



Professional

GTR 550 | GTR 55-225

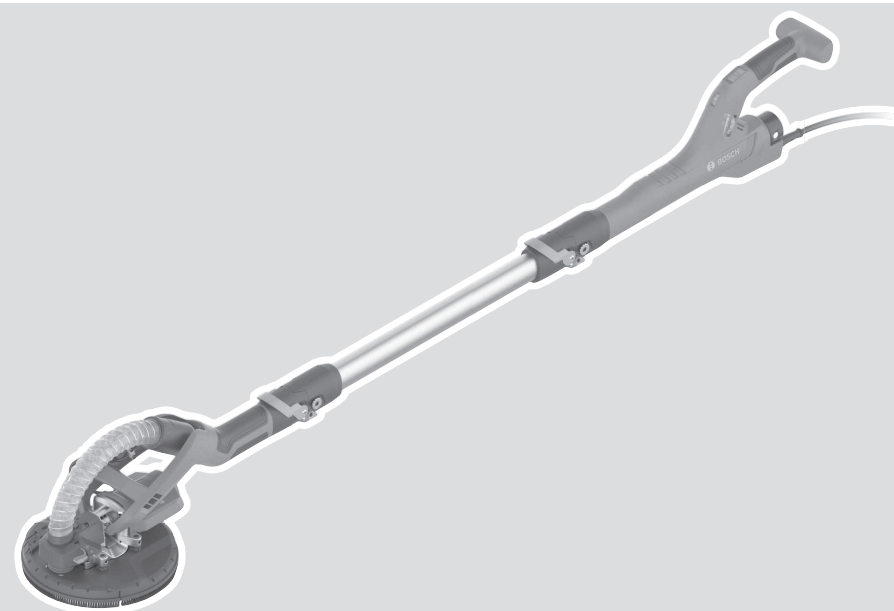
Robert Bosch Power Tools GmbH
70538 Stuttgart
GERMANY

www.bosch-pt.com

1 609 92A H5C (2026.05) T / 239



1 609 92A H5C



de Originalbetriebsanleitung
en Original instructions
fr Notice originale
es Manual original
pt Manual original
it Istruzioni originali
nl Oorspronkelijke gebruiksaanwijzing
da Original brugsanvisning
sv Bruksanvisning i original
no Original driftsinstruks
fi Alkuperäiset ohjeet
el Πρωτότυπο οδηγών χρήσης
tr Orijinal işletme talimatı
pl Instrukcja oryginalna
cs Původní návod k používání
sk Pôvodný návod na použitie
hu Eredeti használati utasítás

ru Оригинальное руководство по эксплуатации
uk Оригінальна інструкція з експлуатації
kk Пайдалану нұсқаулығының түпнұсқасы
ro Instrucțiuni originale
bg Оригинална инструкция
mk Оригинално упатство за работа
sq Manuali origjinal i përdorimit
sr Originalno uputstvo za rad
sl Izvirna navodila
hr Originalne upute za rad
et Algupärane kasutusjuhend

lv Instrukcijas oriģinālvalodā
lt Originali instrukcija
ko 사용 설명서 원본
ar دليل التشغيل الأصلي



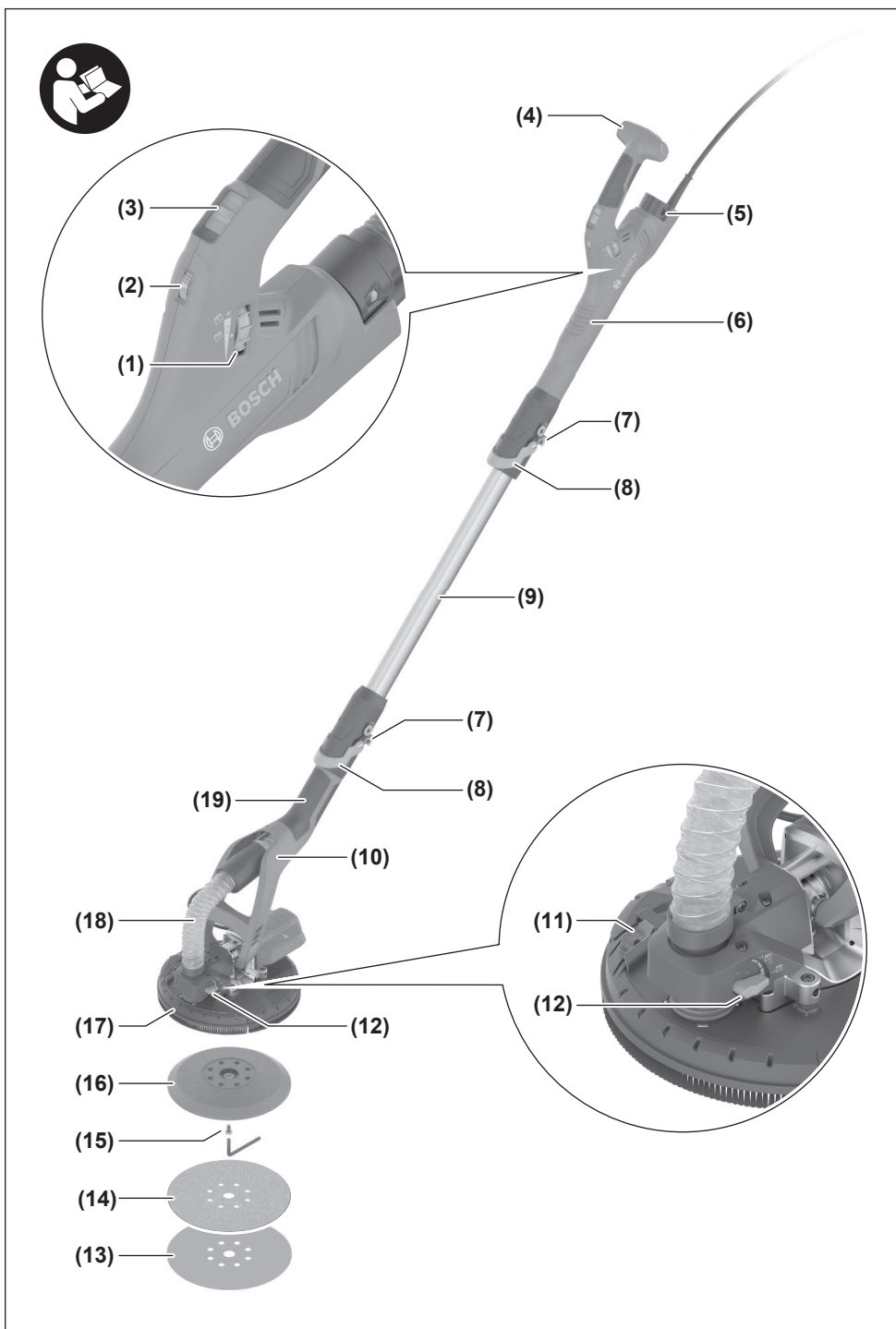
Deutsch	Seite	6
English	Page	13
Français	Page	20
Español	Página	28
Português	Página	35
Italiano	Pagina	42
Nederlands	Pagina	50
Dansk	Side	57
Svensk	Sidan	64
Norsk	Side	70
Suomi	Sivu	76
Ελληνικά	Σελίδα	83
Türkçe	Sayfa	90
Polski	Strona	98
Čeština	Stránka	105
Slovenčina	Stránka	112
Magyar	Oldal	119
Русский	Страница	126
Українська	Сторінка	135
Қазақ	Бет	143
Română	Pagina	151
Български	Страница	158
Македонски	Страница	166
Shqip	Faqe	173
Srpski	Strana	181
Slovenščina	Stran	187
Hrvatski	Stranica	194
Eesti	Lehekülg	201
Latviešu	Lappuse	207
Lietuvių k.	Puslapis	215
한국어	페이지	222
عربي	الصفحة	229

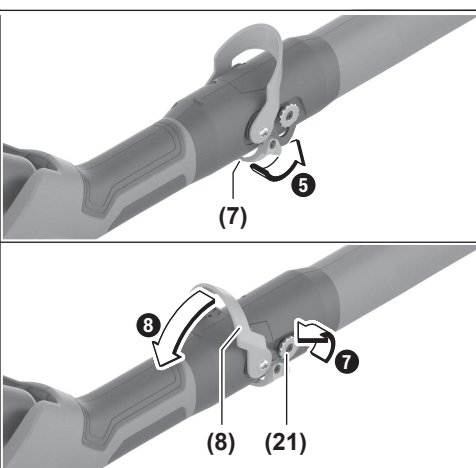
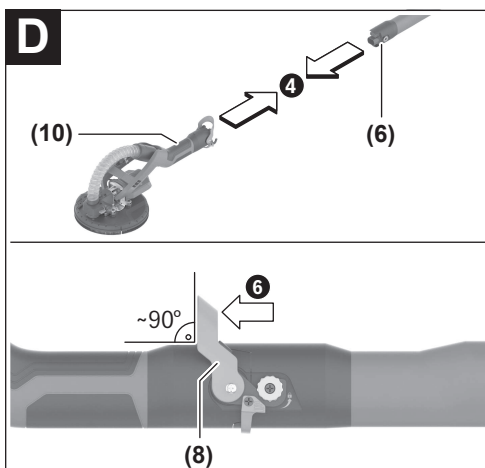
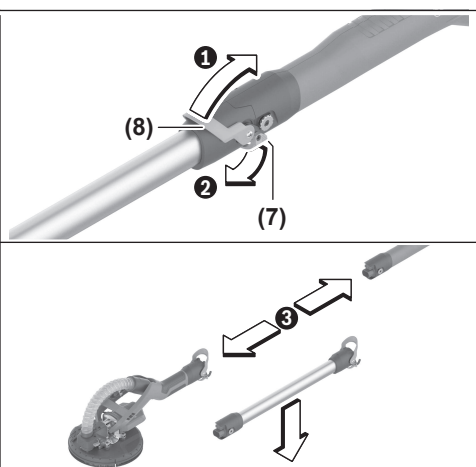
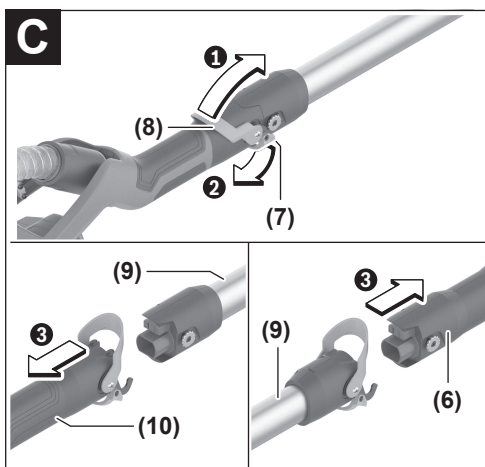
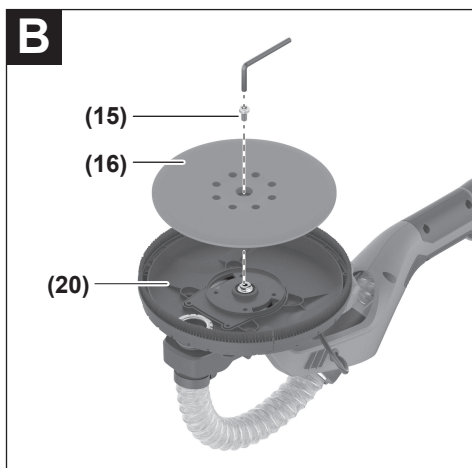
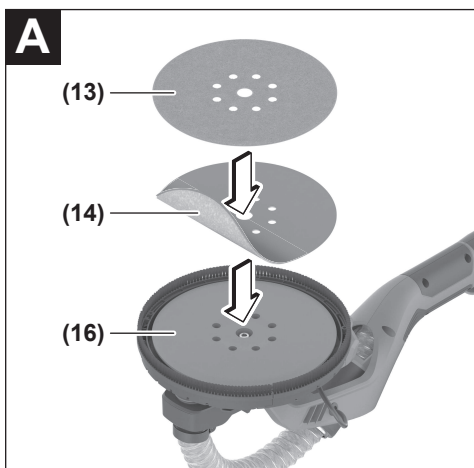


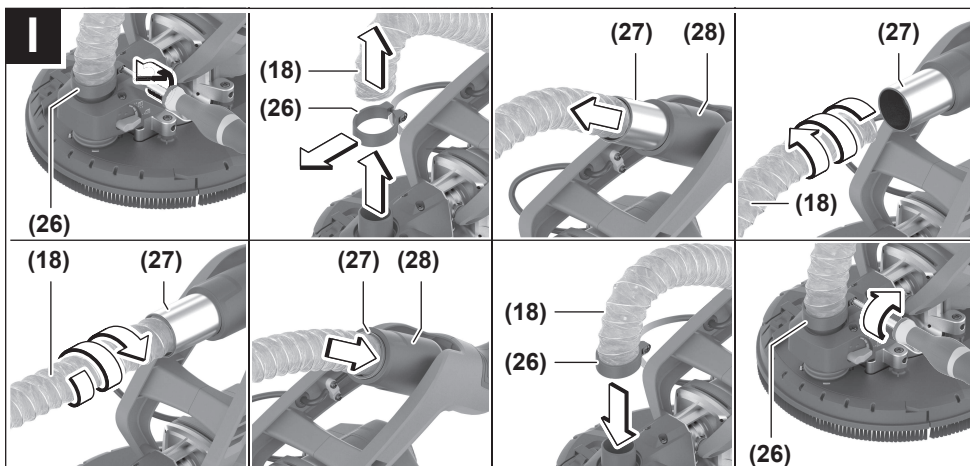
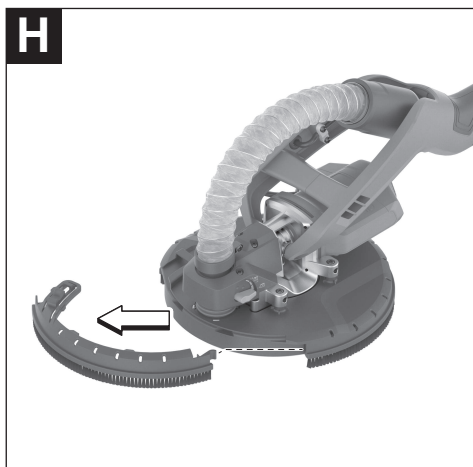
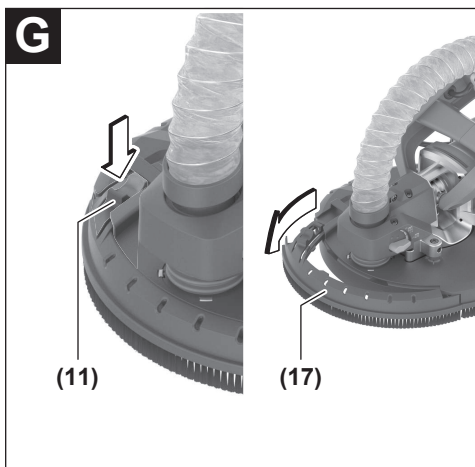
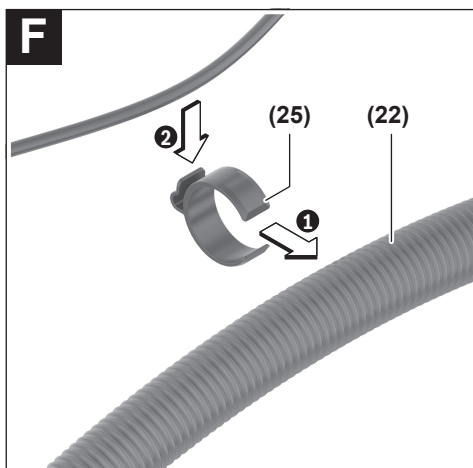
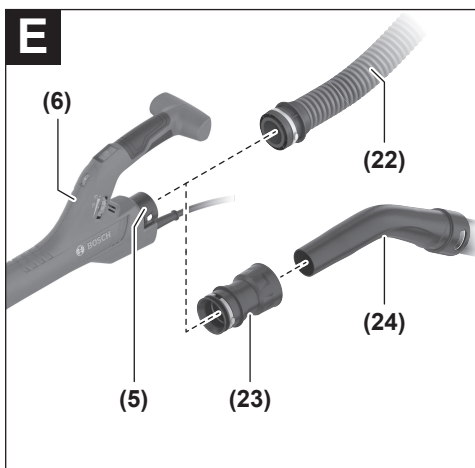
<https://eu-doc.bosch.com/>



<https://gb-doc.bosch.com/>







Deutsch

Sicherheitshinweise

Allgemeine Sicherheitshinweise für Elektrowerkzeuge

⚠️ WARNUNG Lesen Sie alle Sicherheitshinweise, Anweisungen, Bilderungen und technischen Daten, mit denen dieses Elektrowerkzeug versehen ist. Versäumnisse bei der Einhaltung der Sicherheitshinweise und nachfolgenden Anweisungen können elektrischen Schlag, Brand und/oder schwere Verletzungen verursachen.

Bewahren Sie alle Sicherheitshinweise und Anweisungen für die Zukunft auf.

Der in den Sicherheitshinweisen verwendete Begriff „Elektrowerkzeug“ bezieht sich auf netzbetriebene Elektrowerkzeuge (mit Netzleitung) und auf akkubetriebene Elektrowerkzeuge (ohne Netzleitung).

Arbeitsplatzsicherheit

- ▶ **Halten Sie Ihren Arbeitsbereich sauber und gut beleuchtet.** Unordnung oder unbeleuchtete Arbeitsbereiche können zu Unfällen führen.
- ▶ **Arbeiten Sie mit dem Elektrowerkzeug nicht in explosionsgefährdeter Umgebung, in der sich brennbare Flüssigkeiten, Gase oder Stäube befinden.** Elektrowerkzeuge erzeugen Funken, die den Staub oder die Dämpfe entzünden können.
- ▶ **Halten Sie Kinder und andere Personen während der Benutzung des Elektrowerkzeugs fern.** Bei Ablenkung können Sie die Kontrolle über das Elektrowerkzeug verlieren.

Elektrische Sicherheit

- ▶ **Der Anschlussstecker des Elektrowerkzeuges muss in die Steckdose passen. Der Stecker darf in keiner Weise verändert werden. Verwenden Sie keine Adapterstecker gemeinsam mit Schutzgeerdeten Elektrowerkzeugen.** Unveränderte Stecker und passende Steckdosen verringern das Risiko eines elektrischen Schlages.
- ▶ **Vermeiden Sie Körperkontakt mit geerdeten Oberflächen wie von Rohren, Heizungen, Herden und Kühlschränken.** Es besteht ein erhöhtes Risiko durch elektrischen Schlag, wenn Ihr Körper geerdet ist.
- ▶ **Halten Sie Elektrowerkzeuge von Regen oder Nässe fern.** Das Eindringen von Wasser in ein Elektrowerkzeug erhöht das Risiko eines elektrischen Schlages.
- ▶ **Zweckentfremden Sie die Anschlussleitung nicht, um das Elektrowerkzeug zu tragen, aufzuhängen oder um den Stecker aus der Steckdose zu ziehen. Halten Sie die Anschlussleitung fern von Hitze, Öl, scharfen Kanten oder sich bewegenden Teilen.** Beschädigte oder verwickelte Anschlussleitungen erhöhen das Risiko eines elektrischen Schlages.

- ▶ **Wenn Sie mit einem Elektrowerkzeug im Freien arbeiten, verwenden Sie nur Verlängerungskabel, die auch für den Außenbereich geeignet sind.** Die Anwendung einer für den Außenbereich geeigneten Verlängerungsleitung verringert das Risiko eines elektrischen Schlages.
- ▶ **Wenn der Betrieb des Elektrowerkzeuges in feuchter Umgebung nicht vermeidbar ist, verwenden Sie einen Fehlerstromschutzschalter.** Der Einsatz eines Fehlerstromschutzschalters vermindert das Risiko eines elektrischen Schlages.

Sicherheit von Personen

- ▶ **Seien Sie aufmerksam, achten Sie darauf, was Sie tun, und gehen Sie mit Vernunft an die Arbeit mit einem Elektrowerkzeug. Benutzen Sie kein Elektrowerkzeug, wenn Sie müde sind oder unter dem Einfluss von Drogen, Alkohol oder Medikamenten stehen.** Ein Moment der Unachtsamkeit beim Gebrauch des Elektrowerkzeuges kann zu ernsthaften Verletzungen führen.
- ▶ **Tragen Sie persönliche Schutzausrüstung und immer eine Schutzbrille.** Das Tragen persönlicher Schutzausrüstung, wie Staubmaske, rutschfeste Sicherheitsschuhe, Schutzhelm oder Gehörschutz, je nach Art und Einsatz des Elektrowerkzeuges, verringert das Risiko von Verletzungen.
- ▶ **Vermeiden Sie eine unbeabsichtigte Inbetriebnahme. Vergewissern Sie sich, dass das Elektrowerkzeug ausgeschaltet ist, bevor Sie es an die Stromversorgung und/oder den Akku anschließen, es aufnehmen oder tragen.** Wenn Sie beim Tragen des Elektrowerkzeuges den Finger am Schalter haben oder das Gerät eingeschaltet an die Stromversorgung anschließen, kann dies zu Unfällen führen.
- ▶ **Entfernen Sie Einstellwerkzeuge oder Schraubenschlüssel, bevor Sie das Elektrowerkzeug einschalten.** Ein Werkzeug oder Schlüssel, der sich in einem drehenden Geräteteil befindet, kann zu Verletzungen führen.
- ▶ **Vermeiden Sie eine abnormale Körperhaltung. Sorgen Sie für einen sicheren Stand und halten Sie jederzeit das Gleichgewicht.** Dadurch können Sie das Elektrowerkzeug in unerwarteten Situationen besser kontrollieren.
- ▶ **Tragen Sie geeignete Kleidung. Tragen Sie keine weite Kleidung oder Schmuck. Halten Sie Haare und Kleidung fern von sich bewegenden Teilen.** Lockere Kleidung, Schmuck oder lange Haare können von sich bewegenden Teilen erfasst werden.
- ▶ **Wenn Staubabsaug- und -auffangeinrichtungen montiert werden können, sind diese anzuschließen und richtig zu verwenden.** Verwendung einer Staubabsaugung kann Gefährdungen durch Staub verringern.
- ▶ **Wiegen Sie sich nicht in falscher Sicherheit und setzen Sie sich nicht über die Sicherheitsregeln für Elektrowerkzeuge hinweg, auch wenn Sie nach vielfachem Gebrauch mit dem Elektrowerkzeug vertraut sind.** Achtloses Handeln kann binnen Sekundenbruchteilen zu schweren Verletzungen führen.

Verwendung und Behandlung des Elektrowerkzeugs

- ▶ **Überlasten Sie das Elektrowerkzeug nicht. Verwenden Sie für Ihre Arbeit das dafür bestimmte Elektrowerkzeug.** Mit dem passenden Elektrowerkzeug arbeiten Sie besser und sicherer im angegebenen Leistungsbereich.
- ▶ **Benutzen Sie kein Elektrowerkzeug, dessen Schalter defekt ist.** Ein Elektrowerkzeug, das sich nicht mehr ein- oder ausschalten lässt, ist gefährlich und muss repariert werden.
- ▶ **Ziehen Sie den Stecker aus der Steckdose und/oder entfernen Sie einen abnehmbaren Akku, bevor Sie Geräteeinstellungen vornehmen, Einsatzwerkzeugteile wechseln oder das Elektrowerkzeug weglegen.** Diese Vorsichtsmaßnahme verhindert den unbeabsichtigten Start des Elektrowerkzeuges.
- ▶ **Bewahren Sie unbenutzte Elektrowerkzeuge außerhalb der Reichweite von Kindern auf. Lassen Sie keine Personen das Elektrowerkzeug benutzen, die mit diesem nicht vertraut sind oder diese Anweisungen nicht gelesen haben.** Elektrowerkzeuge sind gefährlich, wenn sie von unerfahrenen Personen benutzt werden.
- ▶ **Pflegen Sie Elektrowerkzeuge und Einsatzwerkzeug mit Sorgfalt. Kontrollieren Sie, ob bewegliche Teile einwandfrei funktionieren und nicht klemmen, ob Teile gebrochen oder so beschädigt sind, dass die Funktion des Elektrowerkzeuges beeinträchtigt ist. Lassen Sie beschädigte Teile vor dem Einsatz des Gerätes reparieren.** Viele Unfälle haben ihre Ursache in schlecht gewarteten Elektrowerkzeugen.
- ▶ **Halten Sie Schneidwerkzeuge scharf und sauber.** Sorgfältig gepflegte Schneidwerkzeuge mit scharfen Schneidkanten verklemmen sich weniger und sind leichter zu führen.
- ▶ **Verwenden Sie Elektrowerkzeug, Zubehör, Einsatzwerkzeuge usw. entsprechend diesen Anweisungen. Berücksichtigen Sie dabei die Arbeitsbedingungen und die auszuführende Tätigkeit.** Der Gebrauch von Elektrowerkzeugen für andere als die vorgesehenen Anwendungen kann zu gefährlichen Situationen führen.
- ▶ **Halten Sie Griffe und Griffflächen trocken, sauber und frei von Öl und Fett.** Rutschige Griffe und Griffflächen erlauben keine sichere Bedienung und Kontrolle des Elektrowerkzeuges in unvorhergesehenen Situationen.

Service

- ▶ **Lassen Sie Ihr Elektrowerkzeug nur von qualifiziertem Fachpersonal und nur mit Original-Ersatzteilen reparieren.** Damit wird sichergestellt, dass die Sicherheit des Elektrowerkzeuges erhalten bleibt.

Sicherheitshinweise für Schleifer

- ▶ **Verwenden Sie das Elektrowerkzeug nur für Trockenschleif.** Das Eindringen von Wasser in ein Elektrowerkzeug erhöht das Risiko eines elektrischen Schlags.
- ▶ **Achtung Brandgefahr! Vermeiden Sie eine Überhitzung des Schleifgutes und des Schleifers. Entleeren Sie vor Arbeitspausen stets den Staubbehälter.**

Schleifstaub im Staubsack, Microfilter, Papiersack (oder im Filtersack bzw. Filter des Staubsaugers) kann sich unter ungünstigen Bedingungen selbst entzünden. Besondere Gefahr besteht, wenn der Schleifstaub mit Lack-, Polyurethanresten oder anderen chemischen Stoffen vermischt ist und das Schleifgut nach langem Arbeiten heiß ist.

- ▶ **Warten Sie, bis das Elektrowerkzeug zum Stillstand gekommen ist, bevor Sie es ablegen.**
- ▶ **Sichern Sie das Werkstück.** Ein mit Spannvorrichtungen oder Schraubstock festgehaltenes Werkstück ist sicherer gehalten als mit Ihrer Hand.
- ▶ **Halten Sie das Elektrowerkzeug beim Arbeiten fest mit beiden Händen und sorgen Sie für einen sicheren Stand.** Das Elektrowerkzeug wird mit zwei Händen sicherer geführt.
- ▶ **Schließen Sie das Elektrowerkzeug an ein ordnungsgemäß geerdetes Stromnetz an.** Steckdose und Verlängerungskabel müssen einen funktionsfähigen Schutzleiter besitzen.

Produkt- und Leistungsbeschreibung



Lesen Sie alle Sicherheitshinweise und Anweisungen. Versäumnisse bei der Einhaltung der Sicherheitshinweise und Anweisungen können elektrischen Schlag, Brand und/oder schwere Verletzungen verursachen.

Bitte beachten Sie die Abbildungen im vorderen Teil der Betriebsanleitung.

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Das Elektrowerkzeug ist bestimmt zum trockenen Schleifen von gespachtelten Trockenbauwänden, von Decken und Wänden im Innen- und Außenbereich sowie zum Entfernen von Farbanstrichen, Kleberesten und losem Putz.

Abgebildete Komponenten

Die Nummerierung der abgebildeten Komponenten bezieht sich auf die Darstellung des Elektrowerkzeugs auf der Grafikseite.

- (1) Stellrad Ansaugleistung
- (2) Stellrad Drehzahlvorwahl
- (3) Ein-/Ausschalter
- (4) Hauptgriff (isolierte Grifffläche)
- (5) Ausblasstutzen
- (6) Griffteil
- (7) Sicherungshaken
- (8) Spannhebel
- (9) Verlängerungsrohr
- (10) Schleifkopf
- (11) Arretierung Bürstensegment
- (12) Einstellhebel Ansaugkraft

- (13) Schleifblatt^{a)}
 - (14) Zwischenpolster
 - (15) Schraube für Schleifteller
 - (16) Schleifteller
 - (17) Bürstensegment
 - (18) Verbindungsschlauch
 - (19) Zusatzgriff
 - (20) Schleiftellerträger
 - (21) Exzentrerschraube
 - (22) Absaugschlauch^{a)}
 - (23) Adapter für Staubsaugerdüse^{a)}
 - (24) Staubsaugerdüse^{a)}
 - (25) Schlauch-/Kabelclip^{a)}
 - (26) Schlauchklemme
 - (27) Innengehäuse
 - (28) Schlauchbefestigung
- a) **Dieses Zubehör gehört nicht zum Standard-Lieferumfang.**

Technische Daten

Trockenbauschleifer		GTR 550 GTR 55-225
Sachnummer		3 601 GD4 0..
Drehzahlvorwahl		●
Konstantelektronik		●
Sanftanlauf		●
Nennaufnahmeleistung	W	550
Leerlaufdrehzahl n_0	min ⁻¹	340–910
Schleiftellerdurchmesser	mm	215
Schleifblattdurchmesser	mm	225
kompatibler Absaugschlauch (Durchmesser)	mm	45
kompatible Staubsaugerdüse (Durchmesser)	mm	45/35/32
Länge Kurzversion (ohne Verlängerungsrohr)	m	1,1
Länge Standardversion (mit 1 Verlängerungsrohr) ^{A)}	m	1,7
Länge Langversion (mit 2 Verlängerungsrohren)	m	2,3
Gewicht ^{B)}		
– Kurzversion	kg	4,1
– Standardversion	kg	4,8

Trockenbauschleifer

**GTR 550
GTR 55-225**

Schutzklasse

⊕/I

A) Standard-Lieferumfang

B) Ohne Netzanschlussleitung

Die Angaben gelten für eine Nennspannung [U] von 230 V. Bei abweichenden Spannungen und in länderspezifischen Ausführungen können diese Angaben variieren.

Werte können je nach Produkt variieren und Anwendungs- sowie Umweltbedingungen unterliegen. Weitere Informationen unter www.bosch-professional.com/wac.

Geräusch-/Vibrationsinformation

Geräuschemissionswerte ermittelt entsprechend

EN 62841-2-4.

Der A-bewertete Geräuschpegel des Elektrowerkzeugs beträgt typischerweise: Schalldruckpegel **87 dB(A)**; Schallleistungspegel **95 dB(A)**. Unsicherheit $K=3$ dB.

Gehörschutz tragen!

Schwingungswerte a_h (kontinuierliche Vibrationen), p_f (wiederholte Stoßvibrationen) und Unsicherheit K ermittelt entsprechend **EN 62841-2-4:**

Hauptgriff: $a_h = 1,1 \text{ m/s}^2$ ($K = 1,5 \text{ m/s}^2$), $p_f = 19 \text{ m/s}^2$ ($K = 1,5 \text{ m/s}^2$)

Zusatzgriff: $a_h = 1,5 \text{ m/s}^2$ ($K = 1,5 \text{ m/s}^2$), $p_f = 19 \text{ m/s}^2$ ($K = 1,5 \text{ m/s}^2$)

Der in diesen Anweisungen angegebene Schwingungspegel und der Geräuschemissionswert sind entsprechend einem genormten Messverfahren gemessen worden und können für den Vergleich von Elektrowerkzeugen miteinander verwendet werden. Sie eignen sich auch für eine vorläufige Einschätzung der Schwingungs- und Geräuschemission.

Der angegebene Schwingungspegel und der Geräuschemissionswert repräsentieren die hauptsächlichsten Anwendungen des Elektrowerkzeugs. Wenn allerdings das Elektrowerkzeug für andere Anwendungen, mit abweichenden Einsatzwerkzeugen oder ungenügender Wartung eingesetzt wird, können der Schwingungspegel und der Geräuschemissionswert abweichen. Dies kann die Schwingungs- und Geräuschemission über den gesamten Arbeitszeitraum deutlich erhöhen.

Für eine genaue Abschätzung der Schwingungs- und Geräuschemissionen sollten auch die Zeiten berücksichtigt werden, in denen das Gerät abgeschaltet ist oder zwar läuft, aber nicht tatsächlich im Einsatz ist. Dies kann die Schwingungs- und Geräuschemissionen über den gesamten Arbeitszeitraum deutlich reduzieren.

Legen Sie zusätzliche Sicherheitsmaßnahmen zum Schutz des Bedieners vor der Wirkung von Schwingungen fest wie zum Beispiel: Wartung von Elektrowerkzeug und Einsatzwerkzeugen, Warmhalten der Hände, Organisation der Arbeitsabläufe.

Montage

- **Ziehen Sie vor allen Arbeiten am Elektrowerkzeug den Netzstecker aus der Steckdose.**

Schleifblatt wechseln (siehe Bild A)

Zum Abnehmen des Schleifblattes (13) heben Sie es seitlich an und ziehen es vom Zwischenpolster (14) ab.

Entfernen Sie vor dem Aufsetzen eines neuen Schleifblattes Schmutz und Staub vom Zwischenpolster (14), z.B. mit einem Pinsel.

Die Oberfläche des Zwischenpolsters (14) besteht aus einem Klettgewebe, damit Sie Schleifblätter mit Kletthaftung schnell und einfach befestigen können.

Drücken Sie das Schleifblatt (13) fest auf die Unterseite des Zwischenpolsters (14) auf.

Achten Sie zur Gewährleistung einer optimalen Staubabsaugung darauf, dass die Ausstanzungen im Schleifblatt (13) mit den Ausstanzungen am Zwischenpolster (14) und den Bohrungen im Schleifteller (16) übereinstimmen.

Hinweis: Bei Verwendung des **mittelharten Schleiftellers** (Zubehör) wird kein Zwischenpolster (14) benötigt, das Schleifblatt (13) wird direkt auf dem Schleifteller (16) befestigt. Abgesehen davon erfolgt der Wechsel wie hier beschrieben.

Wahl des Schleiftellers

Set Schleifteller weich^{A)} (2 608 000 766)	– für den universellen Einsatz auf ebenen und gewölbten Oberflächen – Das Set besteht aus weichem Schleifteller und Zwischenpolster (2 608 000 765). Der Schleifteller darf nur mit Zwischenpolster verwendet werden.
Schleifteller mittelhart (2 608 000 764)	– hohe Abtragsleistung, ideal für Hartputz und die Entfernung alter Wandfarben – für den Einsatz auf ebenen Flächen – Optimale Absaugunterstützung erleichtert die Arbeit beim Einsatz eines Staubsaugers.

A) Standard-Lieferumfang

Zwischenpolster wechseln (siehe Bild A)

Bei Einsatz des weichen Schleiftellers (Standard-Lieferumfang) muss immer ein Zwischenpolster (14) verwendet werden.

Zum Abnehmen des Zwischenpolsters (14) heben Sie es seitlich an und ziehen es vom Schleifteller (16) ab.

Entfernen Sie vor dem Aufsetzen eines neuen Zwischenpolsters Schmutz und Staub vom Schleifteller (16), z.B. mit einem Pinsel.

Die Oberfläche des Schleiftellers (16) besteht aus einem Klettgewebe, damit Sie das Zwischenpolster schnell und einfach befestigen können.

Drücken Sie das Zwischenpolster (14) fest auf die Unterseite des Schleiftellers (16) auf.

Achten Sie zur Gewährleistung einer optimalen Staubabsaugung darauf, dass die Ausstanzungen des

Zwischenpolsters (14) mit den Bohrungen im Schleifteller (16) übereinstimmen.

Schleifteller wechseln (siehe Bild B)

Hinweis: Wechseln Sie einen beschädigten Schleifteller (16) sofort aus.

Ziehen Sie das Schleifblatt (13) und das Zwischenpolster (14) ab. Drehen Sie die Schraube (15) vollständig heraus und nehmen Sie den Schleifteller (16) ab. Setzen Sie den neuen Schleifteller (16) auf und ziehen Sie die Schraube wieder fest.

Hinweis: Achten Sie beim Aufsetzen des Schleiftellers darauf, dass die Verzahnungen des Mitnehmers in die Aussparungen des Schleiftellers fassen.

Hinweis: Ein beschädigter Schleiftellerträger darf nur von einer autorisierten Kundendienststelle für Bosch-Elektrowerkzeuge gewechselt werden.

Verlängerungsrohr einsetzen/herausnehmen (siehe Bilder C-D)

Setzen Sie Verlängerungsrohre (9) nur bei Bedarf ein: Beim Arbeiten ohne Verlängerungsrohr verringert sich der für das Schleifen erforderliche Kraftaufwand deutlich.

Hinweis: Es dürfen maximal 2 Verlängerungsrohre eingesetzt werden.

Verbindung zwischen Schleifkopf/Griffteil/Verlängerungsrohr lösen (siehe Bild C):

- ❶ Öffnen Sie den Spannhebel (8).
- ❷ Öffnen Sie den Sicherungshaken (7).
- ❸ Ziehen Sie die bisher verbundenen Teile auseinander.

Verbindung zwischen Schleifkopf/Griffteil/Verlängerungsrohr schließen (siehe Bild D):

- ❹ Schieben Sie je nach gewünschter Verbindung Schleifkopf (10), Griffteil (6) bzw. Verlängerungsrohre (9) ineinander.
- ❺ Schließen Sie den Sicherungshaken (7).
- ❻ Drücken Sie den Spannhebel (8) so weit, dass er im rechten Winkel zum Schleifkopf (10), Griffteil (6) bzw. Verlängerungsrohr (9) steht.
- ❼ Ziehen Sie die Exzenterschraube (21) fest an.
- ❽ Schließen Sie den Spannhebel (8).

Überprüfen Sie immer, ob alle Verbindungsteile mit den Sicherungshaken (7) und den Spannhebeln (8) gesichert und fest verbunden sind.

Staub-/Späneabsaugung

Vermeiden Sie das Arbeiten ohne staubreduzierende Maßnahmen. Eine geeignete Absaugvorrichtung reduziert die gesundheitsgefährdende Staubbelastung. Sorgen Sie für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes. Verwenden Sie grundsätzlich einen geeigneten Atemschutz. Benutzen Sie möglichst eine für das Material geeignete Staubabsaugung. Beachten Sie in Ihrem Land gültige Vorschriften für die zu bearbeitenden Materialien.

Anforderungen an den Sauger

Empfohlener Nenndurchmesser Schlauch	mm	35
Erforderlicher Unterdruck ^{A)}	mbar hPa	≥ 230 ≥ 230
Erforderliche Durchflussmenge ^{A)}	l/s m³/h	≥ 36 ≥ 129,6
Empfohlene Filtereffizienz	Staubklasse M ^{B)}	

A) Leistungswert am Sageranschluss des Elektrowerkzeugs

B) Entsprechend IEC/EN 60335-2-69

Beachten Sie die Anleitung zum Sauger. Unterbrechen Sie die Arbeit bei nachlassender Saugleistung und beseitigen Sie die Ursache.

Staubabsaugung anschließen (siehe Bild E)

Wählen Sie abhängig vom verwendeten Staubsauger eine der beiden Anschlussmöglichkeiten:

- Stecken Sie den Absaugschlauch (22) in den Ausblasstutzen (5) am Griffteil (6) und lassen Sie ihn einrasten. Verbinden Sie den Absaugschlauch (22) mit einem Staubsauger.
- Stecken Sie den Adapter (23) in den Ausblasstutzen (5) und lassen Sie ihn einrasten. Stecken Sie die Düse (24) des Staubsaugers in den Adapter (23).

Eine Übersicht zum Anschluss an verschiedene Staubsauger finden Sie am Ende dieser Anleitung.

Der Staubsauger muss für den zu bearbeitenden Werkstoff geeignet sein.

Verwenden Sie beim Absaugen von besonders gesundheitsgefährdenden, krebserzeugenden oder trockenen Stäuben einen Spezialsauger.

Halten Sie das Elektrowerkzeug beim Arbeiten an senkrechten Flächen so, dass der Absaugschlauch nach unten zeigt.

Schlauch-/Kabelclip montieren/demontieren (siehe Bild F)

Stülpen Sie den Schlauch-/Kabelclip (25) über den Absaugschlauch (22). Stecken Sie das Netzkabel in die Kabelnut des Schlauch-/Kabelclips.

Für die Demontage ziehen Sie den Schlauch-/Kabelclip (25) vom Absaugschlauch (22) ab und ziehen Sie das Netzkabel aus dem Schlauch-/Kabelclip.

Betrieb**Inbetriebnahme**

- **Beachten Sie die Netzspannung!** Die Spannung der Stromquelle muss mit den Angaben auf dem Typschild des Elektrowerkzeuges übereinstimmen.

Drehzahl vorwählen

Mit dem Stellrad Drehzahlvorwahl (2) können Sie die benötigte Drehzahl auch während des Betriebes vorwählen. Höhere Zahlen bedeuten eine hohe Drehzahl, niedrige Zahlen eine kleine Drehzahl.

Die Konstantelektronik hält die Drehzahl bei Leerlauf und Last nahezu konstant und gewährleistet eine gleichmäßige Arbeitsleistung.

Der elektronische Sanftanlauf begrenzt das Drehmoment beim Einschalten und erhöht die Lebensdauer des Motors.

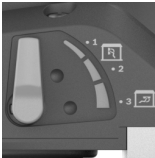
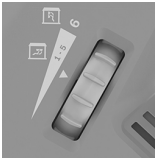
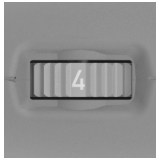
Ein-/Ausschalten

- **Stellen Sie sicher, dass Sie den Ein-/Ausschalter betätigen können, ohne den Handgriff loszulassen.**

Zum **Einschalten** des Elektrowerkzeuges schieben Sie den Ein-/Ausschalter (3) nach vorn, sodass am Schalter „I“ erscheint.

Zum **Ausschalten** des Elektrowerkzeuges schieben Sie den Ein-/Ausschalter (3) nach hinten, sodass am Schalter „0“ erscheint.

Anwendungsübersicht

Spachtel/ Gipshärte	Wand/ Decke	innerer/äußerer Luftstrom	Ansaugleistung	Drehzahlstufe	Körnung Schleif- blatt
					
äußerst weich/ weich	Wand/Decke	①	6	2–4	ab P180
mittlere Härte	Wand	①	6	4–6	ab P120
	Decke	③	1–5 (optimal: 3)		
äußerst hart	Wand/Decke	① bei unebener Oberfläche	6	4–6	ab P100
		③ bei ebener Ober- fläche	1–3		

Arbeitshinweise

- ▶ **Ziehen Sie vor allen Arbeiten am Elektrowerkzeug den Netzstecker aus der Steckdose.**
- ▶ **Warten Sie, bis das Elektrowerkzeug zum Stillstand gekommen ist, bevor Sie es ablegen.**
- ▶ **Legen Sie das Elektrowerkzeug nicht auf der Seite ab.** Der Schleifteller könnte dadurch dauerhaft verformt werden.
- ▶ **Das Elektrowerkzeug ist nicht für den Stationärbetrieb geeignet.** Es darf z.B. nicht in einen Schraubstock eingespannt oder auf einer Werkbank befestigt werden.

Flächen schleifen

Schalten Sie das Elektrowerkzeug ein, setzen Sie es mit der ganzen Schleiffläche auf den zu bearbeitenden Untergrund und bewegen Sie es mitmäßigem Druck über das Werkstück.

Die Abtragsleistung und das Schliffbild werden im Wesentlichen durch die Wahl des Schleifblattes, die vorgewählte Drehzahlstufe und den Anpressdruck bestimmt.

Nur einwandfreie Schleifblätter bringen gute Schleifleistung und schonen das Elektrowerkzeug.

Achten Sie auf gleichmäßigen Anpressdruck, um die Lebensdauer der Schleifblätter zu erhöhen.

Eine übermäßige Erhöhung des Anpressdruckes führt nicht zu einer höheren Schleifleistung, sondern zu stärkerem Verschleiß des Elektrowerkzeuges und zum vorzeitigen Ausfall des Schleiftellers.

Benutzen Sie ein Schleifblatt, mit dem Metall bearbeitet wurde, nicht mehr für andere Materialien.

Verwenden Sie nur original **Bosch**-Schleifzubehör.

Randnah schleifen (siehe Bilder G–H)

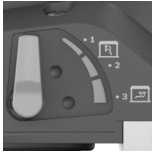
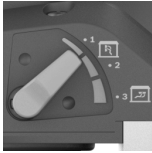
Durch das abnehmbare Bürstensegment können Sie den seitlichen Abstand zwischen Wand/Decke und Schleifteller reduzieren.

- Halten Sie die Arretierung **(11)** des Bürstensegments **(17)** gedrückt.
- Schwenken Sie das Bürstensegment **(17)** nach vorn und nehmen Sie es ab.
- Zum **Einsetzen** haken Sie das Bürstensegment **(17)** an der entgegengesetzten Seite der Arretierung **(11)** ein, und schwenken Sie es zum Schleifkopf **(10)** hin, bis es einrastet.

Einstellen des inneren/äußeren Luftstroms

Je nach Höhe des Unterdrucks kann das wahrgenommene Werkzeuggewicht reduziert werden.

Sie können je nach Verwendungszweck zwischen verschiedenen Luftstrombetriebsarten umschalten. Drehen Sie den Einstellhebel Ansaugkraft **(12)** in eine der 3 Positionen.

Schalterstellung	Art des Luftstroms	Verwendung
	① externer Luftstrom	ideal zum Schleifen von Wänden mit hoher Schleifgeschwindigkeit und ohne Unterdruck
	② gemischter externer und interner Luftstrom	mittlere Schleifleistung mit Unterdruckwirkung
	③ gemischter externer und interner Luftstrom	ideal für den Deckenschliff, mit niedriger Schleifgeschwindigkeit, aber hohem Unterdruck (Saugkraft) für ein geringes wahrgenommenes Gewicht

Ansaugleistung einstellen

Sie können die Ansaugleistung so einstellen, dass Sie Ihr bevorzugtes Gleichgewicht zwischen Schleifgeschwindigkeit und Saugleistung erhalten. Die Regulierung kann nur erfolgen, wenn der innere Luftstrom aktiviert ist (Position ③ in der Tabelle oben).

Passen Sie die Ansaugleistung mit dem Stellrad **(1)** an:

- 1–5: niedrige bis hohe Saugkraft, zum Schleifen von Decken geeignet
- 6: höchste Saugkraft, zum Schleifen von Wänden geeignet

Beginnen Sie mit einer niedrigen Ansaugleistung (Stellung 1) und erhöhen Sie diese langsam, bis sich ein spürbarer Anpressdruck einstellt.

Eine hohe Ansaugleistung ermöglicht ermüdungsarmes Schleifen an Decken und Wänden. Eine zu stark eingestellte Ansaugleistung kann zum Rütteln des Elektrowerkzeuges führen und das Führverhalten verschlechtern.

Fehler – Ursachen und Abhilfe

Ursache	Abhilfe
Der Trockenbauschleifer läuft nicht rund oder holpert auf der Oberfläche.	
Die Ansaugwirkung ist zu stark.	Reduzieren Sie die Ansaugleistung oder schalten Sie bei Bedarf auf Außenabsaugung um.
Das Spachtelmaterial bzw. die Untergründe sind hart.	Reduzieren Sie die Ansaugleistung oder schalten Sie bei Bedarf auf Außenabsaugung um.

Ursache	Abhilfe
	Reduzieren Sie die Drehzahl.
Der Abtrag des zu bearbeitenden Materials ist zu groß.	
Die Drehzahl des Trockenbauschleifers ist zu hoch.	Reduzieren Sie die Drehzahl.
Die Ansaugwirkung am Trockenbauschleifer ist zu stark.	Reduzieren Sie die Ansaugwirkung oder schalten Sie auf Außenabsaugung um.
Das Spachtelmaterial hat einen hohen Füllstoffanteil oder ist sehr weich.	Schalten Sie die Außenabsaugung ein, stellen Sie das Stellrad Ansaugleistung auf Stufe 6, reduzieren Sie in extremen Fällen die Drehzahl.
Die Körnung des Schleifmittels ist zu grob.	Verwenden Sie ein Schleifblatt mit feinerer Körnung.
Die Oberflächenqualität ist nicht optimal.	
Die Körnung des Schleifmittels ist zu grob.	Verwenden Sie ein Schleifblatt mit feinerer Körnung.
Die Trocknungszeiten des Spachtelmaterials wurden nicht eingehalten.	Beachten Sie die technischen Merkblätter und Empfehlungen des Herstellers.
Die Ansaugwirkung ist zu stark.	Reduzieren Sie die Ansaugleistung.
Das Spachtelmaterial hat einen hohen Füllstoffanteil oder ist sehr weich.	Verwenden Sie ein Schleifblatt mit feinerer Körnung.
Das laufende Elektrowerkzeug wurde auf die Oberfläche aufgesetzt (Riefenbildung).	Setzen Sie das Elektrowerkzeug auf und schalten Sie dann erst ein. Arbeiten Sie auf der Fläche, arbeiten Sie immer mit dem abnehmbaren Bürstensegment.

Es befinden sich Schleifriefen auf der Oberfläche.

Der harte Schleifteller wurde schräg auf die Oberfläche aufgesetzt.	Weichen Schleifteller mit Zwischenpolster verwenden.
Bei sehr weichem Spachtelmaterial ist der Schleifteller zu hart bzw. die Schleifmittelskörnung zu grob.	Weichen Schleifteller mit <u>Zwischenpolster verwenden</u> . Wählen Sie eine feinere Schleifmittelskörnung.

Die Absaugwirkung ist unzureichend.

Die Absaugleistung am Sauger ist zu niedrig.	Erhöhen Sie die Saugkraft am Sauger.
Die Drehzahl des Trockenbauschleifers ist zu hoch.	Reduzieren Sie die Drehzahl.
Die Innenabsaugung am Trockenbauschleifer ist zu niedrig.	Reduzieren Sie die Ansaugleistung oder schalten Sie auf Außenabsaugung um.
Das Spachtelmaterial hat einen hohen Füllstoffanteil oder ist sehr weich.	Schalten Sie die Außenabsaugung ein, stellen Sie das Stellrad Ansaugleistung auf

Ursache	Abhilfe
	Stufe 6, reduzieren Sie in extremen Fällen die Drehzahl.
Der Hauptfilter des Staubsaugers ist blockiert/verstopft.	Reinigen Sie regelmäßig das Filterelement: – Möglichkeit 1: Stellen Sie die Saugkraftregulierung auf maximale Saugleistung. Verschließen Sie 10 Sekunden mit der Handfläche Düsen-, Absaugschlauch- oder Ansaugöffnung am Sauger so lange, bis die automatische Reinigung einsetzt. – Möglichkeit 2: Reinigen Sie das Filterelement mechanisch (absaugen). – Möglichkeit 3: Prüfen Sie das Filterelement auf Beschädigung und Verstopfung. Setzen Sie regelmäßig ein neues Filterelement ein.
Ein Vlies-Staubbeutel wird verwendet.	Verwenden Sie einen Entsorgungstaubbeutel.
Der Absaugschlauch ist verstopft oder abgeknickt.	Entfernen Sie die Verstopfung oder beseitigen Sie den Knick.
Der Staubbehälter des Saugers ist voll.	Entleeren Sie den Staubbehälter des Saugers.

Wartung und Service

Wartung und Reinigung

- **Ziehen Sie vor allen Arbeiten am Elektrowerkzeug den Netzstecker aus der Steckdose.**
- **Halten Sie das Elektrowerkzeug und die Lüftungsschlitze sauber, um gut und sicher zu arbeiten.**

Wenn ein Ersatz der Anschlussleitung erforderlich ist, dann ist dies von **Bosch** oder einer autorisierten Kundendienststelle für **Bosch**-Elektrowerkzeuge auszuführen, um Sicherheitsgefährdungen zu vermeiden.

Verbindungsschlauch wechseln (siehe Bild I)

Zum **Entfernen** des Verbindungsschlauchs (18) lösen Sie die Schraube der Schlauchklemme (26) mit einem Schraubendreher und heben Sie die Schlauchklemme (26) mit dem Verbindungsschlauch (18) ab. Nehmen Sie die Schlauchklemme (26) ab. Ziehen Sie am anderen Ende des Verbindungsschlauchs (18) das Innengehäuse (27) der Schlauchbefestigung (28) heraus. Halten Sie das Innengehäuse (27) fest und drehen Sie den Verbindungsschlauch (18) heraus.

Zum **Einsetzen** eines neuen Verbindungsschlauchs (18) halten Sie das Innengehäuse (27) fest und drehen Sie den neuen Verbindungsschlauch (18) bis zum Anschlag hinein. Mon-

tieren Sie die Schlauchklemme **(26)** auf der anderen Seite des Verbindungsschlauchs **(18)**. Positionieren Sie den Schraubenkopf so, dass Sie mit einem Schraubendreher die Schlauchklemme **(26)** ohne Mühe am Schleifkopf **(10)** mit einem Drehmoment von etwa 2 Nm anziehen können.

Kundendienst und Anwendungsberatung

Deutschland

Tel.: +49 711 400 40 460

Österreich

Tel.: (01) 797222010

Schweiz

Tel.: (044) 8471511

Den Link zu unseren Serviceadressen und zu den Garantiebedingungen finden Sie auf der letzten Seite.

Geben Sie bei allen Rückfragen und Ersatzteilbestellungen bitte unbedingt die 10-stellige Sachnummer laut Typenschild des Produkts an.

Entsorgung

Elektrowerkzeuge, Zubehör und Verpackungen sollen einer umweltgerechten Wiederverwertung zugeführt werden.



Werfen Sie Elektrowerkzeuge nicht in den Hausmüll!

Nur für EU-Länder:

Elektrische und elektronische Geräte, die nicht mehr brauchbar sind, müssen separat gesammelt und auf umweltgerechte Weise entsorgt werden. Nutzen Sie die ausgewiesenen Sammelsysteme. Falsche Entsorgung kann aufgrund von möglicherweise enthaltenen gefährlichen Stoffen umwelt- und gesundheitsschädlich sein.

Nur für Deutschland:

Informationen zur Rücknahme von Elektro-Altgeräten für private Haushalte

Wie im Folgenden näher beschrieben, sind bestimmte Vertrieber zur unentgeltlichen Rücknahme von Altgeräten verpflichtet.

Vertreiber mit einer Verkaufsfläche für Elektro- und Elektronikgeräte von mindestens 400 m² sowie Vertrieber von Lebensmitteln mit einer Gesamtverkaufsfläche von mindestens 800 m², die mehrmals im Kalenderjahr oder dauerhaft Elektro- und Elektronikgeräte anbieten und auf dem Markt bereitstellen, sind verpflichtet,

1. bei der Abgabe eines neuen Elektro- oder Elektronikgeräts an einen Endnutzer ein Altgerät des Endnutzers der gleichen Geräteart, das im Wesentlichen die gleichen Funktionen wie das neue Gerät erfüllt, am Ort der Abgabe oder in unmittelbarer Nähe hierzu unentgeltlich zurückzunehmen; Ort der Abgabe ist auch der private Haushalt, sofern dort durch Auslieferung die Abgabe erfolgt: In diesem Fall ist die Abholung des Altgeräts für den Endnutzer unentgeltlich; und

2. auf Verlangen des Endnutzers Altgeräte, die in keiner äußeren Abmessung größer als 25 cm sind, im Einzelhandelsgeschäft oder in unmittelbarer Nähe hierzu unentgeltlich zurückzunehmen; die Rücknahme darf nicht an den Kauf eines Elektro- oder Elektronikgerätes geknüpft werden und ist auf drei Altgeräte pro Geräteart beschränkt.

Der Vertrieber hat beim Abschluss des Kaufvertrags für das neue Elektro- oder Elektronikgerät den Endnutzer über die Möglichkeit zur unentgeltlichen Rückgabe bzw. Abholung des Altgeräts zu informieren und den Endnutzer nach seiner Absicht zu befragen, ob bei der Auslieferung des neuen Geräts ein Altgerät zurückgegeben wird.

Dies gilt auch bei Vertrieb unter Verwendung von Fernkommunikationsmitteln, wenn die Lager- und Versandflächen für Elektro- und Elektronikgeräte mindestens 400 m² betragen oder die gesamten Lager- und Versandflächen mindestens 800 m² betragen, wobei die unentgeltliche Abholung auf Elektro- und Elektronikgeräte der Kategorien 1 (Wärmeüberträger), 2 (Bildschirmgeräte) und 4 (Großgeräte mit mindestens einer äußeren Abmessung über 50 cm) beschränkt ist. Für alle übrigen Elektro- und Elektronikgeräte muss der Vertrieber geeignete Rückgabemöglichkeiten in zumutbarer Entfernung zum jeweiligen Endnutzer gewährleisten; das gilt auch für Altgeräte, die in keiner äußeren Abmessung größer als 25 cm sind, die der Endnutzer zurückgeben will, ohne ein neues Gerät zu kaufen.

English

Safety Instructions

General Power Tool Safety Warnings

4 WARNING

Read all safety warnings, instructions, illustrations and specifications provided with this power tool.

Failure to follow all instructions listed below may result in electric shock, fire and/or serious injury.

Save all warnings and instructions for future reference.

The term "power tool" in the warnings refers to your mains-operated (corded) power tool or battery-operated (cordless) power tool.

Work area safety

- **Keep work area clean and well lit.** Cluttered or dark areas invite accidents.
- **Do not operate power tools in explosive atmospheres, such as in the presence of flammable liquids, gases or dust.** Power tools create sparks which may ignite the dust or fumes.
- **Keep children and bystanders away while operating a power tool.** Distractions can cause you to lose control.

Electrical safety

- ▶ **Power tool plugs must match the outlet. Never modify the plug in any way. Do not use any adapter plugs with earthed (grounded) power tools.** Unmodified plugs and matching outlets will reduce risk of electric shock.
- ▶ **Avoid body contact with earthed or grounded surfaces, such as pipes, radiators, ranges and refrigerators.** There is an increased risk of electric shock if your body is earthed or grounded.
- ▶ **Do not expose power tools to rain or wet conditions.** Water entering a power tool will increase the risk of electric shock.
- ▶ **Do not abuse the cord. Never use the cord for carrying, pulling or unplugging the power tool. Keep cord away from heat, oil, sharp edges or moving parts.** Damaged or entangled cords increase the risk of electric shock.
- ▶ **When operating a power tool outdoors, use an extension cord suitable for outdoor use.** Use of a cord suitable for outdoor use reduces the risk of electric shock.
- ▶ **If operating a power tool in a damp location is unavoidable, use a residual current device (RCD) protected supply.** Use of an RCD reduces the risk of electric shock.

Personal safety

- ▶ **Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a power tool. Do not use a power tool while you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication.** A moment of inattention while operating power tools may result in serious personal injury.
- ▶ **Use personal protective equipment. Always wear eye protection.** Protective equipment such as a dust mask, non-skid safety shoes, hard hat or hearing protection used for appropriate conditions will reduce personal injuries.
- ▶ **Prevent unintentional starting. Ensure the switch is in the off-position before connecting to power source and/or battery pack, picking up or carrying the tool.** Carrying power tools with your finger on the switch or engaging power tools that have the switch on invites accidents.
- ▶ **Remove any adjusting key or wrench before turning the power tool on.** A wrench or a key left attached to a rotating part of the power tool may result in personal injury.
- ▶ **Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times.** This enables better control of the power tool in unexpected situations.
- ▶ **Dress properly. Do not wear loose clothing or jewellery. Keep your hair and clothing away from moving parts.** Loose clothes, jewellery or long hair can be caught in moving parts.
- ▶ **If devices are provided for the connection of dust extraction and collection facilities, ensure these are con-**

nected and properly used. Use of dust collection can reduce dust-related hazards.

- ▶ **Do not let familiarity gained from frequent use of tools allow you to become complacent and ignore tool safety principles.** A careless action can cause severe injury within a fraction of a second.

Power tool use and care

- ▶ **Do not force the power tool. Use the correct power tool for your application.** The correct power tool will do the job better and safer at the rate for which it was designed.
- ▶ **Do not use the power tool if the switch does not turn it on and off.** Any power tool that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired.
- ▶ **Disconnect the plug from the power source and/or remove the battery pack, if detachable, from the power tool before making any adjustments, changing accessories, or storing power tools.** Such preventive safety measures reduce the risk of starting the power tool accidentally.
- ▶ **Store idle power tools out of the reach of children and do not allow persons unfamiliar with the power tool or these instructions to operate the power tool.** Power tools are dangerous in the hands of untrained users.
- ▶ **Maintain power tools and accessories. Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts and any other condition that may affect the power tool's operation. If damaged, have the power tool repaired before use.** Many accidents are caused by poorly maintained power tools.
- ▶ **Keep cutting tools sharp and clean.** Properly maintained cutting tools with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.
- ▶ **Use the power tool, accessories and tool bits etc. in accordance with these instructions, taking into account the working conditions and the work to be performed.** Use of the power tool for operations different from those intended could result in a hazardous situation.
- ▶ **Keep handles and grasping surfaces dry, clean and free from oil and grease.** Slippery handles and grasping surfaces do not allow for safe handling and control of the tool in unexpected situations.

Service

- ▶ **Have your power tool serviced by a qualified repair person using only identical replacement parts.** This will ensure that the safety of the power tool is maintained.

Safety Warnings for Sander

- ▶ **Only use the power tool for dry sanding.** Water entering a power tool will increase the risk of electric shock.
- ▶ **Warning: Danger of fire! Avoid overheating the workpiece and the sander. Always empty the dust container before taking a break from work.** Sanding dust in the dust bag, microfilter, paper bag (or in the filter bag or vacuum cleaner filter) can spontaneously ignite under un-

favourable conditions. This risk is increased if the sanding dust is mixed with paint or polyurethane residue or with other chemical substances and if the workpiece is hot as a result of prolonged work.

- ▶ **Always wait until the power tool has come to a complete stop before placing it down.**
- ▶ **Secure the workpiece.** A workpiece clamped with clamping devices or in a vice is held more secure than by hand.
- ▶ **Hold the power tool firmly with both hands and make sure you have a stable footing.** The power tool can be more securely guided with both hands.
- ▶ **Connect the power tool to a mains supply that is properly connected to earth.** The socket and extension cable must have a fully functioning protective conductor.
- ▶ **Products sold in GB only:**

Your product is fitted with an BS 1363/A approved electric plug with internal fuse (ASTA approved to BS 1362). If the plug is not suitable for your socket outlets, it should be cut off and an appropriate plug fitted in its place by an authorised customer service agent. The replacement plug should have the same fuse rating as the original plug. The severed plug must be disposed of to avoid a possible shock hazard and should never be inserted into a mains socket elsewhere.

- (10) Sanding head
- (11) Brush segment locking mechanism
- (12) Suction power adjusting lever
- (13) Sanding sheet^{a)}
- (14) Intermediate pad
- (15) Screw for sanding pad
- (16) Sanding pad
- (17) Brush segment
- (18) Connection hose
- (19) Auxiliary handle
- (20) Sanding pad holder
- (21) Eccentric screw
- (22) Extraction hose^{a)}
- (23) Adapter for dust extractor nozzle^{a)}
- (24) Dust extractor nozzle^{a)}
- (25) Hose/cable clip^{a)}
- (26) Hose clamp
- (27) Inner housing
- (28) Hose mount

a) **This accessory is not part of the standard scope of delivery.**

Product Description and Specifications



Read all the safety and general instructions.

Failure to observe the safety and general instructions may result in electric shock, fire and/or serious injury.

Please observe the illustrations at the beginning of this operating manual.

Intended Use

The power tool is intended for dry sanding dry wall that has had filler applied, ceilings and walls in indoor and outdoor areas, and for removing coats of paint, adhesive residues and loose plaster.

Product Features

The numbering of the product features refers to the diagram of the power tool on the graphics page.

- (1) Suction power thumbwheel
- (2) Speed preselection thumbwheel
- (3) On/off switch
- (4) Main handle (insulated gripping surface)
- (5) Extraction outlet
- (6) Handle section
- (7) Safety hook
- (8) Clamping lever
- (9) Extension tube

Technical Data

Dry wall sander		GTR 550 GTR 55-225
Article number		3 601 GD4 0..
Speed preselection		●
Constant electronic control		●
Soft start		●
Rated power input	W	550
No-load speed n_0	min ⁻¹	340–910
Sanding pad diameter	mm	215
Sanding sheet diameter	mm	225
Compatible extraction hose (diameter)	mm	45
Compatible dust extractor nozzle (diameter)	mm	45/35/32
Short version length (without extension tube)	m	1.1
Standard version length (with one extension tube) ^{a)}	m	1.7
Long version length (with two extension tubes)	m	2.3
Weight ^{B)}		
– Short version	kg	4.1
– Standard version	kg	4.8

Dry wall sander**GTR 550****GTR 55-225****Protection class**

A) Standard scope of delivery

B) Without mains connection cable

The specifications apply to a rated voltage [U] of 230 V. These specifications may vary at different voltages and in country-specific models.

Values can vary depending on the product, scope of application and environmental conditions. To find out more, visit www.bosch-professional.com/wac.

Noise/Vibration Information

Noise emission values determined according to **EN 62841-2-4**.

Typically, the A-weighted noise level of the power tool is:

Sound pressure level **87 dB(A)**; sound power level **95 dB(A)**. Uncertainty **K = 3 dB**.

Wear hearing protection!

Vibration values a_h (continuous vibrations), p_F (repeated shock vibrations) and uncertainty **K** determined according to **EN 62841-2-4**:

Main handle: $a_h = 1.1 \text{ m/s}^2$ ($K = 1.5 \text{ m/s}^2$), $p_F = 19 \text{ m/s}^2$ ($K = 1.5 \text{ m/s}^2$)

Auxiliary handle: $a_h = 1.5 \text{ m/s}^2$ ($K = 1.5 \text{ m/s}^2$), $p_F = 19 \text{ m/s}^2$ ($K = 1.5 \text{ m/s}^2$)

The vibration level and noise emission value given in these instructions have been measured in accordance with a standardised measuring procedure and can be used to compare power tools. They can also be used for a preliminary estimation of vibration and noise emissions.

The stated vibration level and noise emission value represent the main applications of the power tool. However, if the power tool is used for other applications, with different accessories or is poorly maintained, the vibration level and noise emission value can differ. This can significantly increase the vibration and noise emissions over the total working period.

To estimate vibration and noise emissions accurately, the times when the tool is switched off or when it is running but not actually being used should also be taken into account. This can significantly reduce vibration and noise emissions over the total working period.

Implement additional safety measures to protect the operator from the effects of vibration, such as servicing the power tool and accessories, keeping their hands warm, and organising workflows correctly.

Assembly

- **Pull the plug out of the socket before carrying out any work on the power tool.**

Changing the Sanding Sheet (see figure A)

To remove the sanding sheet (**13**), lift it from the side and pull it off the intermediate pad (**14**).

Remove dirt and dust from the intermediate pad (**14**), e.g. with a paintbrush, before attaching a new sanding sheet.

The surface of the intermediate pad (**14**) is fitted with a hook-and-loop fastening, allowing sanding sheets with a hook-and-loop backing to be secured quickly and easily.

Press the sanding sheet (**13**) firmly onto the underside of the intermediate pad (**14**).

To ensure optimum dust extraction, make sure that the punched holes in the sanding sheet (**13**) are aligned with the punched holes in the intermediate pad (**14**) and the drilled holes in the sanding pad (**16**).

Note: An intermediate pad (**14**) is not required when working with the **medium-hard sanding pad**; the sanding sheet (**13**) is attached directly to the sanding pad (**16**). In all other cases, the change is performed as described here.

Selection of the Sanding Pad**Soft sanding pad set^{A)}**

(2 608 000 766)

- For universal use on flat and curved surfaces
- The set consists of a soft sanding pad and an intermediate pad (2 608 000 765). The sanding pad may only be used with an intermediate pad.

Medium-hard sanding pad

(2 608 000 764)

- High material removal rate, ideal for hard plaster and removing old wall paints
- For use on flat surfaces
- Optimal suction support makes work easier when using a dust extractor.

A) Standard scope of delivery

Changing the Intermediate Pad (see figure A)

An intermediate pad (**14**) must always be used when working with the soft sanding pad (part of standard items included).

To remove the intermediate pad (**14**), lift it from the side and pull it off the sanding pad (**16**).

Remove dirt and dust from the sanding pad (**16**), e.g. with a paintbrush, before attaching a new intermediate pad.

The surface of the sanding pad (**16**) is fitted with a hook-and-loop fastening, allowing intermediate pads to be secured quickly and easily.

Press the intermediate pad (**14**) firmly against the underside of the sanding pad (**16**).

To ensure optimum dust extraction, make sure that the punched holes in the intermediate pad (**14**) are aligned with the drilled holes in the sanding pad (**16**).

Changing the Sanding Pad (see figure B)

Note: Replace damaged sanding pads (**16**) immediately.

Pull off the sanding sheet (**13**) and the intermediate pad (**14**). Unscrew the screw (**15**) completely and remove the sanding pad (**16**). Attach the new sanding pad (**16**) and retighten the screw.

Note: When attaching the sanding pad, make sure that the teeth of the catch mate with the recesses in the sanding pad.

Note: Damaged sanding pads must only be replaced by an after-sales service centre authorised to work with Bosch power tools.

Inserting/Removing the Extension Tube (see figures C–D)

Only use the extension tubes (9) if necessary. The effort required for the sanding is significantly lower when working without extension tubes.

Note: A maximum of two extension tubes may be inserted.

Undoing the Connection between Sanding Head/Handle Section/Extension Tube (see figure C):

- ❶ Open the clamping lever (8).
- ❷ Open the safety hook (7).
- ❸ Pull the previously connected parts apart.

Fastening the Connection between Sanding Head/Handle Section/Extension Tube (see figure D):

- ❹ Slide the sanding head (10), handle section (6) and/or extension tubes (9) into each other depending on the required connection.
- ❺ Close the safety hook (7).
- ❻ Push the clamping lever (8) until it is at a right angle to the sanding head (10), handle section (6) or extension tube (9).
- ❼ Firmly tighten the eccentric screw (21).
- ❽ Close the clamping lever (8).

Always check that all the connection elements are secured with the safety hooks (7) and clamping levers (8) and are firmly attached.

Dust/Chip Extraction

Do not perform work without taking dust-reducing measures. Using a suitable dust extraction attachment will reduce exposure to harmful dust. Provide good ventilation at the workplace. Always use suitable breathing protection. Use a dust extraction system that is suitable for the material wherever possible. The regulations on the materials being machined that apply in the country of use must be observed.

Requirements for the Dust Extractor

Recommended hose nominal diameter	mm	35
Required vacuum pressure ^{A)}	mbar hPa	≥ 230 ≥ 230
Required flow rate ^{A)}	l/s m³/h	≥ 36 ≥ 129.6
Recommended filter efficiency	Dust class M ^{B)}	

A) Power value at the power tool's dust extractor connection

B) According to IEC/EN 60335-2-69

Refer to the dust extractor's instructions. If there is reduced suction power, stop working and eliminate the cause.

Connecting the dust extraction system (see figure E)

Select one of the two connection options depending on the dust extractor used:

- Attach the dust extraction hose (22) to the extraction outlet (5) on the handle section (6) and lock into place. Connect the dust extraction hose (22) to an extractor.
- Attach the adapter (23) to the extraction outlet (5) and lock into place. Insert the nozzle (24) of the dust extractor into the adapter (23).

You will find an overview of how to connect various dust extractors at the end of these operating instructions.

The dust extractor must be suitable for the material being worked.

When extracting dry dust that is especially detrimental to health or carcinogenic, use a special dust extractor.

When working on vertical surfaces, hold the power tool with the dust extraction hose facing downwards.

Installing/Removing the Hose/Cable Clip (see figure F)

Place the hose/cable clip (25) over the extraction hose (22). Insert the power cable into the cable groove of the hose/cable clip.

To remove the hose/cable clip (25), pull it off the extraction hose (22) and remove the power cable from the hose/cable clip.

Operation

Starting Operation

- **Pay attention to the mains voltage.** The voltage of the power source must match the voltage specified on the rating plate of the power tool.
- **Products that are only sold in AUS and NZ:** Use a residual current device (RCD) with a nominal residual current of 30 mA or less.

Preselecting the Speed

You can preselect the required speed using the speed preselection thumbwheel (2), even during operation. The higher numbers indicate a high speed, while the smaller ones represent a low speed.

The Constant Electronic keeps the speed at no load and under load virtually consistent, guaranteeing uniform performance.

The electronic soft start limits the torque when the power tool is switched on and increases the service life of the motor.

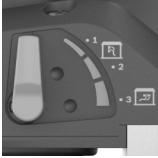
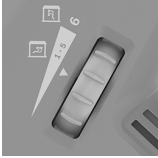
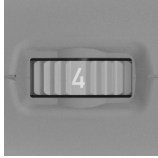
Switching On/Off

- **Make sure that you are able to press the On/Off switch without releasing the handle.**

To **switch on** the power tool, slide the on/off switch (3) forward so that "I" appears on the switch.

To **switch off** the power tool, slide the on/off switch (3) backwards so that "0" appears on the switch.

Application Overview

Bodyfiller/ plaster hardness	Wall/ ceiling	internal/external air flow	Suction power	Speed setting	Sanding sheet grit
					
Very soft/soft	Wall/ceiling	①	6	2-4	From P180
Medium hardness	Wall	①	6	4-6	From P120
	Ceiling	③	1-5 (optimum: 3)		
Extremely hard	Wall/ceiling	① on uneven sur- faces	6	4-6	From P100
		③ on even surfaces	1-3		

Working Advice

- **Pull the plug out of the socket before carrying out any work on the power tool.**
- **Always wait until the power tool has come to a complete stop before placing it down.**
- **Do not put the power tool down on its side.** This could permanently warp the sanding pad.
- **This power tool is not suitable for bench-mounted use.** It must not be clamped into a vice or fastened to a workbench, for example.

Sanding Surfaces

Switch the power tool on, place the entire sanding surface against the surface of the workpiece and apply moderate pressure as you move the sander over the workpiece.

The material removal rate and sanding result are primarily determined by the choice of sanding sheet, the preselected speed setting and the contact pressure.

Only immaculate sanding sheets achieve good sanding performance and make the power tool last longer.

Be sure to apply consistent contact pressure in order to increase the lifetime of the sanding sheets.

Excessively increasing the contact pressure will not lead to increased sanding performance; rather, it will cause more severe wear of the power tool and premature failure of the sanding pad.

Do not use a sanding sheet for other materials after it has been used to work on metal.

Use only original **Bosch** sanding accessories.

Sanding Close to Edges (see figures G-H)

Thanks to the removable brush segment, you can reduce the lateral distance between the wall/ceiling and the sanding pad.

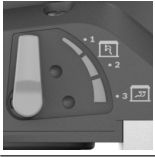
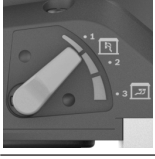
- Press and hold the locking mechanism (11) for the brush segment (17).
- Swivel the brush segment (17) forwards and remove it.

- To **insert**, hook the brush segment (17) onto the opposite side of the locking mechanism (11), and swivel it towards the sanding head (10) until it clicks into place.

Adjusting the Internal/External Airflow

Depending on the vacuum pressure, the perceived tool weight can be reduced.

You can switch between different air flow operating modes depending on the intended use. Turn the suction power adjusting lever (12) to one of the 3 positions.

Switch position	Type of airflow	Use
	① External airflow	Ideal for sanding walls at high sanding speeds and without vacuum pressure
	② Mixed external and internal air-flow	Medium sanding performance with vacuum pressure effect
	③ Mixed external and internal air-flow	Ideal for sanding ceilings at low sanding speeds but with high vacuum pressure (suction power) for a low perceived weight

Adjusting suction power

You can adjust the suction power to achieve your preferred balance between sanding speed and suction power. This regulation is only possible when the internal airflow is activated (position ③ in the table above).

Adjust the suction power with the thumbwheel (1):

- 1–5: Low to high suction power, suitable for sanding ceilings

- 6: Highest suction power, suitable for sanding walls

Start with a low suction power (position 1) and increase slowly, until there is a noticeable contact pressure.

High suction power allows low-fatigue sanding of ceilings and walls. An excessively high suction power can cause the power tool to vibrate, which can make handling more difficult.

Errors – Causes and Corrective Measures

Cause	Corrective measure
The drywall sander does not run smoothly or jolts across the surface.	
The suction effect is too strong.	Reduce the suction power or switch to external dust extraction, if necessary.
The bodyfiller material and/or substrates are hard.	Reduce the suction power or switch to external dust extraction, if necessary.
	Reduce the speed.
The removal rate of the material to be machined is too high.	
The drywall sander's speed is too high.	Reduce the speed.
The suction effect on the drywall sander is too strong.	Reduce the suction effect or switch to external dust extraction.
The bodyfiller material has a high proportion of filler or is very soft.	Switch on the external dust extraction, set the suction power thumbwheel to setting 6 and, in extreme cases, reduce the speed.
The grit of the abrasive is too coarse.	Use a sanding sheet with a finer grit.
The surface quality is not optimal.	
The grit of the abrasive is too coarse.	Use a sanding sheet with a finer grit.
The drying times for the bodyfiller material have not been observed.	Refer to the technical information sheets and manufacturer's recommendations.
The suction effect is too strong.	Reduce the suction power.
The bodyfiller material has a high proportion of filler or is very soft.	Use a sanding sheet with a finer grit.
The running power tool has been positioned on the surface (scoring).	Position the power tool before switching it on. Work on the surface and always work with the removable brush segment.
There are sanding marks on the surface.	

Cause	Corrective measure
The hard sanding pad has been positioned at an angle on the surface.	Use a soft sanding pad with an intermediate pad.
In the case of very soft bodyfiller material, the sanding pad is too hard or the grit of the abrasive is too coarse.	Use a soft sanding pad with an intermediate pad. Choose a finer abrasive grit.
The suction effect is insufficient.	
The suction power on the dust extractor is too low.	Increase the suction power on the dust extractor.
The drywall sander's speed is too high.	Reduce the speed.
The internal dust extraction on the drywall sander is too low.	Reduce the suction power or switch to external dust extraction.
The bodyfiller material has a high proportion of filler or is very soft.	Switch on the external dust extraction, set the suction power thumbwheel to setting 6 and, in extreme cases, reduce the speed.
The main filter on the dust extractor is blocked/jammed.	Clean the filter element regularly: – Option 1: Set the suction power regulation to the maximum suction power. Seal the nozzle, extraction hose or intake port on the dust extractor with the palm of your hand for 10 seconds until the automatic cleaning starts. – Option 2: Clean the filter element mechanically (extraction). – Option 3: Check the filter element for damage and blockages. Insert a new filter element regularly.
A fleece dust bag is being used.	Use a waste disposal dust bag.
The extraction hose is blocked or twisted.	Remove the blockage or untwist the hose.
The dust extractor's dust container is full.	Empty the dust extractor's dust container.

Maintenance and Service

Maintenance and Cleaning

- **Pull the plug out of the socket before carrying out any work on the power tool.**
- **To ensure safe and efficient operation, always keep the power tool and the ventilation slots clean.**

In order to avoid safety hazards, if the power supply cord needs to be replaced, this must be done by **Bosch** or by an after-sales service centre that is authorised to repair **Bosch** power tools.

Changing the Connection Hose (see figure I)

To **remove** the connection hose (18), loosen the screw on the hose clamp (26) with a screwdriver and lift the hose clamp (26) off with the connection hose (18). Remove the hose clamp (26). Pull out the inner housing (27) of the hose mount (28) at the other end of the connection hose (18). Hold the inner housing (27) in place and unscrew the connection hose (18).

To **insert** a new connection hose (18), hold the inner housing (27) in place and screw in the new connection hose (18) all the way. Fit the hose clamp (26) on the other side of the connection hose (18). Position the screw head so that you can tighten the hose clamp (26) effortlessly on the sanding head (10) with a screwdriver with a torque of around 2 Nm.

After-Sales Service and Application Service

Great Britain

Tel. Service: (0344) 7360109

GB Importer:

Robert Bosch Ltd.
Broadwater Park
North Orbital Road
Uxbridge
UB9 5HJ

You can find the link to our service addresses and warranty conditions on the last page.

In all correspondence and spare parts orders, please always include the 10-digit article number given on the nameplate of the product.

Disposal

The power tool, accessories and packaging should be recycled in an environmentally friendly manner.



Do not dispose of power tools along with household waste.

Only for EU countries and United Kingdom:

Electrical and electronic equipment that is no longer suitable for use must be collected separately and disposed of in an environmentally friendly manner. Use the designated collection systems. Incorrect disposal may cause harmful effects on the environment and human health, due to the potential presence of hazardous substances.

Français

Consignes de sécurité

Avertissements de sécurité généraux pour l'outil électrique

⚠ AVERTISSEMENT

Lire tous les avertissements de sécurité, les instructions, les illustrations et les spécifications fournies avec cet outil électrique.

Ne pas suivre les instructions énumérées ci-dessous peut provoquer un choc électrique, un incendie et/ou une blessure sérieuse.

Conservation des avertissements et de toutes les instructions pour pouvoir s'y reporter ultérieurement.

Le terme "outil électrique" dans les avertissements fait référence à votre outil électrique alimenté par le secteur (avec cordon d'alimentation) ou votre outil électrique fonctionnant sur batterie (sans cordon d'alimentation).

Sécurité de la zone de travail

- ▶ **Conserver la zone de travail propre et bien éclairée.**
Les zones en désordre ou sombres sont propices aux accidents.
- ▶ **Ne pas faire fonctionner les outils électriques en atmosphère explosive, par exemple en présence de liquides inflammables, de gaz ou de poussières.** Les outils électriques produisent des étincelles qui peuvent enflammer les poussières ou les fumées.
- ▶ **Maintenir les enfants et les personnes présentes à l'écart pendant l'utilisation de l'outil électrique.** Les distractions peuvent vous faire perdre le contrôle de l'outil.

Sécurité électrique

- ▶ **Il faut que les fiches de l'outil électrique soient adaptées au socle. Ne jamais modifier la fiche de quelque façon que ce soit. Ne pas utiliser d'adaptateurs avec des outils électriques à branchement de terre.** Des fiches non modifiées et des socles adaptés réduisent le risque de choc électrique.
- ▶ **Éviter tout contact du corps avec des surfaces reliées à la terre telles que les tuyaux, les radiateurs, les cuisinières et les réfrigérateurs.** Il existe un risque accru de choc électrique si votre corps est relié à la terre.
- ▶ **Ne pas exposer les outils électriques à la pluie ou à des conditions humides.** La pénétration d'eau à l'intérieur d'un outil électrique augmente le risque de choc électrique.
- ▶ **Ne pas maltraiter le cordon. Ne jamais utiliser le cordon pour porter, tirer ou débrancher l'outil électrique. Maintenir le cordon à l'écart de la chaleur, du lubrifiant, des arêtes vives ou des parties en mouvement.** Des cordons endommagés ou emmêlés augmentent le risque de choc électrique.
- ▶ **Lorsqu'on utilise un outil électrique à l'extérieur, utiliser un prolongateur adapté à l'utilisation extérieure.**

L'utilisation d'un cordon adapté à l'utilisation extérieure réduit le risque de choc électrique.

- **Si l'usage d'un outil électrique dans un emplacement humide est inévitable, utiliser une alimentation protégée par un dispositif à courant différentiel résiduel (RCD).** L'usage d'un RCD réduit le risque de choc électrique.

Sécurité des personnes

- **Rester vigilant, regarder ce que vous êtes en train de faire et faire preuve de bon sens dans votre utilisation de l'outil électrique. Ne pas utiliser un outil électrique lorsque vous êtes fatigué ou sous l'emprise de drogues, de l'alcool ou de médicaments.** Un moment d'inattention en cours d'utilisation d'un outil électrique peut entraîner des blessures graves.
- **Utiliser un équipement de protection individuelle. Toujours porter une protection pour les yeux.** Les équipements de protection individuelle tels que les masques contre les poussières, les chaussures de sécurité antidérapantes, les casques ou les protections auditives utilisés pour les conditions appropriées réduisent les blessures.
- **Éviter tout démarrage intempestif. S'assurer que l'interrupteur est en position arrêt avant de brancher l'outil au secteur et/ou au bloc de batteries, de le ramasser ou de le porter.** Porter les outils électriques en ayant le doigt sur l'interrupteur ou brancher des outils électriques dont l'interrupteur est en position marche est source d'accidents.
- **Retirer toute clé de réglage avant de mettre l'outil électrique en marche.** Une clé laissée fixée sur une partie tournante de l'outil électrique peut donner lieu à des blessures.
- **Ne pas se précipiter. Garder une position et un équilibre adaptés à tout moment.** Cela permet un meilleur contrôle de l'outil électrique dans des situations inattendues.
- **S'habiller de manière adaptée. Ne pas porter de vêtements amples ou de bijoux. Garder les cheveux et les vêtements à distance des parties en mouvement.** Des vêtements amples, des bijoux ou les cheveux longs peuvent être pris dans des parties en mouvement.
- **Si des dispositifs sont fournis pour le raccordement d'équipements pour l'extraction et la récupération des poussières, s'assurer qu'ils sont connectés et correctement utilisés.** Utiliser des collecteurs de poussière peut réduire les risques dus aux poussières.
- **Rester vigilant et ne pas négliger les principes de sécurité de l'outil sous prétexte que vous avez l'habitude de l'utiliser.** Une fraction de seconde d'inattention peut provoquer une blessure grave.

Utilisation et entretien de l'outil électrique

- **Ne pas forcer l'outil électrique. Utiliser l'outil électrique adapté à votre application.** L'outil électrique adapté réalise mieux le travail et de manière plus sûre au régime pour lequel il a été construit.

- **Ne pas utiliser l'outil électrique si l'interrupteur ne permet pas de passer de l'état de marche à arrêt et inversement.** Tout outil électrique qui ne peut pas être commandé par l'interrupteur est dangereux et il faut le réparer.
- **Débrancher la fiche de la source d'alimentation et/ou enlever le bloc de batteries, s'il est amovible, avant tout réglage, changement d'accessoires ou avant de ranger l'outil électrique.** De telles mesures de sécurité préventives réduisent le risque de démarrage accidentel de l'outil électrique.
- **Conserver les outils électriques à l'arrêt hors de la portée des enfants et ne pas permettre à des personnes ne connaissant pas l'outil électrique ou les présentes instructions de le faire fonctionner.** Les outils électriques sont dangereux entre les mains d'utilisateurs novices.
- **Observer la maintenance des outils électriques et des accessoires. Vérifier qu'il n'y a pas de mauvais alignement ou de blocage des parties mobiles, des pièces cassées ou toute autre condition pouvant affecter le fonctionnement de l'outil électrique. En cas de dommages, faire réparer l'outil électrique avant de l'utiliser.** De nombreux accidents sont dus à des outils électriques mal entretenus.
- **Garder affûtés et propres les outils permettant de couper.** Des outils destinés à couper correctement entretenus avec des pièces coupantes tranchantes sont moins susceptibles de bloquer et sont plus faciles à contrôler.
- **Utiliser l'outil électrique, les accessoires et les lames etc., conformément à ces instructions, en tenant compte des conditions de travail et du travail à réaliser.** L'utilisation de l'outil électrique pour des opérations différentes de celles prévues peut donner lieu à des situations dangereuses.
- **Il faut que les poignées et les surfaces de préhension restent sèches, propres et dépourvues d'huiles et de graisses.** Des poignées et des surfaces de préhension glissantes rendent impossibles la manipulation et le contrôle en toute sécurité de l'outil dans les situations inattendues.

Maintenance et entretien

- **Faire entretenir l'outil électrique par un réparateur qualifié utilisant uniquement des pièces de rechange identiques.** Cela assure le maintien de la sécurité de l'outil électrique.

Instructions de sécurité pour meuleuses

- **N'utilisez l'outil électroportatif que pour effectuer des ponçages à sec.** La pénétration d'eau à l'intérieur d'un outil électroportatif augmente le risque de choc électrique.
- **Attention risque d'incendie ! Évitez tout échauffement du matériau poncé et de la ponceuse. Videz toujours le bac à poussière avant de faire une pause.** Les parti-

cules de poussières se trouvant dans le sac à poussière, le microfiltre, le sac en papier (ou dans le sac à poussière en tissu ou le filtre de l'aspirateur) peuvent s'enflammer dans des conditions défavorables. Ceci notamment lorsque des particules de poussière sont mélangées à des résidus de vernis, de polyuréthane ou d'autres substances chimiques et que les matériaux sont très chauds après une longue durée de ponçage.

- **Avant de poser l'outil électroportatif, attendez qu'il soit complètement à l'arrêt.**
- **Bloquez la pièce à travailler.** Une pièce à travailler serrée par des dispositifs de serrage appropriés ou dans un étau est fixée de manière plus sûre que quand elle est tenue avec une main.
- **Lors du travail, tenez fermement l'outil électroportatif des deux mains et veillez à toujours garder une position de travail stable.** Avec les deux mains, l'outil électroportatif est guidé en toute sécurité.
- **Connectez l'outil électroportatif à un réseau électrique avec prise de terre conforme à la réglementation.** La prise électrique et la rallonge doivent posséder un conducteur de mise à la terre.

(12) Levier de réglage de la force d'aspiration

(13) Disque abrasif^{a)}

(14) Plateau interface

(15) Vis du plateau de ponçage

(16) Plateau de ponçage

(17) Segment de brosse

(18) Flexible de liaison

(19) Poignée auxiliaire

(20) Porte-plateau

(21) Vis excentrique

(22) Flexible d'aspiration^{a)}

(23) Adaptateur pour suceur d'aspirateur^{a)}

(24) Suceur d'aspirateur^{a)}

(25) Clip de flexible/câble^{a)}

(26) Collier de flexible

(27) Boîtier intérieur

(28) Fixation de flexible

a) Ces accessoires ne sont pas compris dans la fourniture.

Description des prestations et du produit



Lisez attentivement toutes les instructions et consignes de sécurité. Le non-respect des instructions et consignes de sécurité peut provoquer un choc électrique, un incendie et/ou entraîner de graves blessures.

Référez-vous aux illustrations qui se trouvent à l'avant de la notice d'utilisation.

Utilisation conforme

L'outil électroportatif est conçu pour le ponçage à sec de cloisons sèches enduites, de plafonds et murs intérieurs et extérieurs ainsi que pour l'enlèvement de peintures, de restes de colle et de crépi qui se détache.

Éléments constitutifs

La numérotation des éléments se réfère à la représentation de l'outil électroportatif sur la page graphique.

- (1) Molette de réglage de puissance d'aspiration
- (2) Molette de présélection de vitesse
- (3) Interrupteur Marche/Arrêt
- (4) Poignée principale (surface de préhension isolée)
- (5) Raccord de soufflage
- (6) Poignée
- (7) Crochet de sécurité
- (8) Levier de blocage
- (9) Tube rallonge
- (10) Tête de ponçage
- (11) Blocage du segment de brosse

Caractéristiques techniques

Ponceuse plaquiste		GTR 550 GTR 55-225
Référence		3 601 GD4 0..
Présélection de la vitesse de rotation		●
Constante électronique		●
Démarrage progressif		●
Puissance absorbée nominale	W	550
Régime à vide n_0	tr/min	340-910
Diamètre du plateau de ponçage	mm	215
Diamètre du disque abrasif	mm	225
Flexible d'aspiration compatible (diamètre)	mm	45
Suceur d'aspirateur compatible (diamètre)	mm	45/35/32
Longueur de la version courte (sans tube rallonge)	m	1,1
Longueur de la version standard (avec 1 tube rallonge) ^{A)}	m	1,7
Longueur de la version longue (avec 2 tubes rallonges)	m	2,3
Poids ^{B)}		
– Version courte	kg	4,1
– Version standard	kg	4,8

Ponceuse plaquiste**GTR 550
GTR 55-225**

Classe de protection



A) Fourniture standard

B) Sans cordon d'alimentation secteur

Les données indiquées sont valables pour une tension nominale [U] de 230 V. Elles peuvent varier lorsque la tension diffère de cette valeur et sur certaines versions destinées à certains pays.

Les valeurs peuvent varier selon le produit, les conditions d'utilisation et les conditions ambiantes. Pour plus d'informations, rendez-vous sur www.bosch-professional.com/wac.

Informations sur le niveau sonore/les vibrations

Valeurs d'émissions sonores déterminées conformément à **EN 62841-2-4**.

Le niveau sonore en dB(A) typique de l'outil électroportatif est de : niveau de pression acoustique **87 dB(A)** ; niveau de puissance acoustique **95 dB(A)**. Incertitude K = **3 dB**.

Portez un casque antibruit !

Taux de vibration a_h (vibrations continues), p_f (vibrations saccadées répétées) et incertitude K déterminés selon **EN 62841-2-4** :

Poignée principale : $a_h = 1,1 \text{ m/s}^2$ (K = **1,5 m/s**²), $p_f = 19 \text{ m/s}^2$ (K = **1,5 m/s**²)

Poignée auxiliaire : $a_h = 1,5 \text{ m/s}^2$ (K = **1,5 m/s**²), $p_f = 19 \text{ m/s}^2$ (K = **1,5 m/s**²)

Le niveau de vibration et la valeur d'émission sonore indiqués dans cette notice d'utilisation ont été mesurés selon une procédure de mesure normalisée et peuvent être utilisés pour établir une comparaison entre différents outils électroportatifs. Ils peuvent aussi servir de base à une estimation préliminaire du taux de vibration et du niveau sonore.

Le niveau de vibration et la valeur d'émission sonore indiqués s'appliquent pour les utilisations principales de l'outil électroportatif. Si l'outil électroportatif est utilisé pour d'autres applications, avec d'autres accessoires de travail ou sans avoir fait l'objet d'un entretien régulier, le niveau de vibration et la valeur d'émission sonore peuvent différer. Il peut en résulter des vibrations et un niveau sonore nettement plus élevés pendant toute la durée de travail.

Pour une estimation précise du niveau de vibration et du niveau sonore, il faut aussi prendre en considération les périodes pendant lesquelles l'outil est éteint ou bien en marche sans être vraiment en action. Il peut en résulter au final un niveau de vibration et un niveau sonore nettement plus faibles pendant toute la durée de travail.

Prévoyez des mesures de protection supplémentaires permettant de protéger l'utilisateur de l'effet des vibrations, par exemple : maintenance de l'outil électroportatif et des accessoires de travail, maintien des mains au chaud, organisation des procédures de travail.

Montage

- **Débranchez le câble d'alimentation de la prise avant d'effectuer des travaux quels qu'il soient sur l'outil électroportatif.**

Changement de disque abrasif (voir figure A)

Pour enlever le disque abrasif **(13)**, soulevez-le par le côté et retirez-le du plateau interface **(14)**.

Avant de monter un nouveau disque abrasif, enlevez les poussières et saletés qui se trouvent sur le plateau interface **(14)** avec par ex. un pinceau.

Le plateau interface **(14)** est doté d'un revêtement auto-agrippant permettant de fixer rapidement et facilement les disques abrasifs auto-agrippants.

Appliquez fermement le disque abrasif **(13)** sur le plateau interface **(14)**.

Afin de garantir une bonne aspiration des poussières, assurez-vous que les perforations du disque abrasif **(13)**, du plateau interface **(14)** et du plateau de ponçage **(16)** coïncident.

Remarque : En cas d'utilisation du **plateau de ponçage mi-dur** (accessoire), aucun plateau interface **(14)** n'est requis, le disque abrasif **(13)** peut être fixé directement sur le plateau de ponçage **(16)**. Dans un cas comme dans l'autre, le changement de disque s'effectue comme décrit ici.

Choix du plateau de ponçage

Set plateau de ponçage souple^{A)}
(2 608 000 766)

- Pour un usage universel sur des surfaces planes et galbées
- Le set comprend un plateau de ponçage souple et un plateau interface (2 608 000 765). Le plateau de ponçage ne doit être utilisé qu'en combinaison avec le plateau interface.

Plateau de ponçage mi-dur
(2 608 000 764)

- Capacité d'enlèvement élevée, idéal pour les crépis durs et pour l'enlèvement de peintures murales
- Pour un usage sur des surfaces planes
- Un effet ventouse optimal facilite le travail en cas d'utilisation d'un aspirateur.

A) Fourniture standard

Remplacement du plateau interface (voir figure A)

Le plateau de ponçage souple (qui est fourni) doit toujours être utilisé en combinaison avec un plateau interface **(14)**.

Pour enlever le plateau interface **(14)**, soulevez-le par le côté et retirez-le du plateau de ponçage **(16)**.

Avant de monter un nouveau plateau interface, enlevez les poussières et saletés qui se trouvent sur le plateau de ponçage **(16)** avec par ex. un pinceau.

Le plateau de ponçage **(16)** est doté d'un revêtement auto-agrippant permettant de fixer rapidement et facilement le plateau interface.

Appliquez fermement le plateau interface **(14)** sur la face inférieure du plateau de ponçage **(16)**.

Afin de garantir une bonne aspiration des poussières, assurez-vous que les perforations du plateau interface (14) et du plateau de ponçage (16) coïncident.

Changement de plateau de ponçage (voir figure B)

Remarque : Remplacez immédiatement un plateau de ponçage (16) endommagé.

Retirez le disque abrasif (13) et le plateau interface (14). Dévissez complètement la vis (15) et retirez le plateau de ponçage (16). Montez le nouveau plateau de ponçage (16) et resserrez la vis.

Remarque : Lors de la mise en place du plateau de ponçage, veillez à ce que la denture du dispositif d'entraînement s'engage dans les évidements du plateau de ponçage.

Remarque : Confiez impérativement le remplacement d'un porte-plateau de ponçage endommagé à un centre SAV pour outillage électroportatif Bosch agréé.

Mise en place/retrait d'un tube rallonge (voir figures C-D)

N'utilisez des tubes rallonges (9) qu'en cas de besoin : sans tube rallonge, l'effort à exercer pour le ponçage est nettement moins élevé.

Remarque : Il est possible d'utiliser au maximum 2 tubes rallonges.

Séparation des parties tête de ponçage/poignée/tube rallonge (voir figure C):

- ❶ Ouvrez le levier de serrage (8).
- ❷ Ouvrez le crochet de sécurité (7).
- ❸ Séparez les différentes parties.

Assemblage des parties tête de ponçage/poignée/tube rallonge (voir figure D):

- ❹ Emboîtez selon vos besoins les parties tête de ponçage (10), poignée (6) et tubes rallonges (9).
- ❺ Fermez le crochet de sécurité (7).
- ❻ Appuyez sur le levier de serrage (8) jusqu'à ce qu'il soit perpendiculaire à la tête de ponçage (10), à la poignée (6) et au tube rallonge (9).
- ❼ Serrez la vis excentrique (21).
- ❽ Refermez le levier de serrage (8).

Vérifiez toujours que les différentes parties sont correctement reliées les unes aux autres et solidement maintenues en position par les crochets de sécurité (7) et les leviers de serrage (8).

Aspiration de poussières/de copeaux

Évitez de travailler sans prendre de mesures visant à réduire les émissions de poussière. L'utilisation d'un dispositif d'aspiration approprié permet de réduire les émissions de poussière nuisibles à la santé. Veillez à bien aérer le poste de travail. Portez systématiquement un masque de protection respiratoire. Utilisez dans la mesure du possible un dispositif d'aspiration adapté à la nature du matériau. Respectez la ré-

glementation en vigueur dans votre pays concernant les matériaux concernés.

Critères à satisfaire par l'aspirateur

Diamètre nominal recommandé pour le flexible	mm	35
Dépression requise ^{A)}	mbar hPa	≥ 230 ≥ 230
Débit d'air requis ^{A)}	l/s m³/h	≥ 36 ≥ 129,6
Efficacité de filtration recommandée		Classe de filtration M ^{B)}

A) Puissance au niveau du raccord d'aspiration de l'outil électroportatif

B) Selon la norme CEI/EN 60335-2-69

Observez les indications figurant dans la notice de l'aspirateur. Cessez d'utiliser l'aspirateur en cas de dégradation des performances de filtration. Trouvez et supprimez la cause.

Raccordement à un aspirateur (voir figure E)

Optez selon l'aspirateur utilisé pour l'une des deux possibilités de raccordement suivantes :

- Emboîtez le flexible d'aspiration (22) dans la tubulure d'aspiration (5) de la poignée (6) jusqu'à ce qu'il s'enclenche. Raccordez le flexible d'aspiration (22) à un aspirateur.
- Emboîtez l'adaptateur (23) dans la tubulure d'aspiration (5) jusqu'à ce qu'il s'enclenche. Insérez le suceur (24) de l'aspirateur dans l'adaptateur (23).

Vous trouverez à la fin de cette notice une vue d'ensemble des aspirateurs auxquels peut être raccordé l'outil électroportatif.

L'aspirateur doit être conçu pour le type de matériau à poncer.

Pour l'aspiration de poussières particulièrement nuisibles à la santé, cancérigènes ou sèches, utilisez un aspirateur spécial.

Lors d'une utilisation sur des surfaces verticales, tenez l'outil électroportatif de sorte que le tuyau d'aspiration soit dirigé vers le bas.

Montage/démontage du clip de flexible/câble (voir fig. F)

Clipsez le clip de flexible/câble (25) sur le flexible d'aspiration (22). Insérez le câble d'alimentation dans la gorge du clip de flexible/câble.

Pour le démontage, déclipsez le clip de flexible/câble (25) du flexible d'aspiration (22) et dégagez le câble d'alimentation du clip de flexible/câble.

Utilisation

Mise en marche

- **Tenez compte de la tension secteur !** La tension du secteur doit correspondre aux indications se trouvant sur la plaque signalétique de l'outil électroportatif.

Présélection de la vitesse de rotation

La molette de présélection de la vitesse **(2)** permet de présélectionner la vitesse de rotation requise (même durant l'utilisation de l'outil). Les grands nombres correspondent à une vitesse de rotation élevée, les petits nombres à une faible vitesse de rotation.

La constante électronique maintient la vitesse de rotation quasi constante à vide et quelle que soit la charge, pour offrir des performances toujours identiques.

La fonction démarrage progressif limite le couple lors de la mise en marche et augmente la durée de vie du moteur.

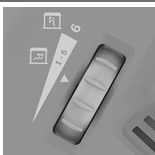
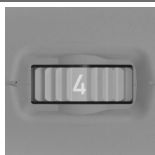
Mise en marche/arrêt

► **Assurez-vous de pouvoir actionner l'interrupteur Marche/Arrêt sans avoir à relâcher la poignée.**

Pour **mettre en marche** l'outil électroportatif, poussez l'interrupteur Marche/Arrêt **(3)** vers l'avant dans la position « **1** ».

Pour **arrêter** l'outil électroportatif, poussez l'interrupteur Marche/Arrêt **(3)** vers l'arrière dans la position « **0** ».

Vue d'ensemble des applications

Dureté de l'en- duit/ du plâtre	Mur/ plafond	Débit d'air in- terne/externe	Puissance d'aspi- ration	Position vitesse	Grain du disque abrasif
					
Extrêmement tendre/tendre	Mur/plafond	①	6	2-4	à partir de P180
Dureté moyenne	Mur	①	6	4-6	À partir de P120
	Plafond	③	1-5 (optimal : 3)		
Extrêmement dur	Mur/plafond	① pour surface non plane	6	4-6	À partir de P100
		③ pour surface plane	1-3		

Instructions d'utilisation

- **Débranchez le câble d'alimentation de la prise avant d'effectuer des travaux quels qu'il soient sur l'outil électroportatif.**
- **Avant de poser l'outil électroportatif, attendez que celui-ci soit complètement à l'arrêt.**
- **Ne posez pas l'outil électroportatif sur son flanc.** Le plateau de ponçage pourrait être déformé de façon permanente.
- **Cet outil électroportatif n'est pas conçu pour une utilisation stationnaire.** Ne le serrez pas dans un étau et ne le fixez pas à un établi.

Ponçage de surfaces

Mettez l'outil électroportatif en marche, posez-le de sorte que toute la surface de ponçage de l'abrasif soit en contact avec la pièce et déplacez-le sur la pièce en exerçant une pression modérée.

La capacité d'enlèvement de matière ainsi que l'état de surface obtenu dépendent essentiellement de l'abrasif choisi, de la vitesse présélectionnée et de la pression exercée.

Seuls des disques abrasifs en parfait état assurent de bons résultats et ménagent l'outil électroportatif.

Veillez à toujours exercer une pression régulière, afin d'augmenter la durée de vie des disques abrasifs.

Une pression trop élevée n'améliore pas les performances de ponçage mais augmente l'usure de l'outil électroportatif et conduit à un endommagement prématuré du plateau de ponçage.

Un disque abrasif utilisé pour poncer du métal ne doit ensuite pas être utilisé pour poncer d'autres matériaux.

N'utilisez que des accessoires de ponçage **Bosch** d'origine.

Ponçage au ras des bords (voir figures G-H)

Il est possible de réduire la distance latérale entre le mur/plafond et le plateau de ponçage en retirant le segment de brosse amovible.

- Pour le retirer, maintenez le blocage **(11)** du segment de brosse **(17)** enfoncé.
- Basculez le segment de brosse **(17)** vers l'extérieur et retirez-le.
- Pour le **remettre en place**, emboîtez le segment de brosse **(17)** du côté opposé au blocage **(11)** et basculez-le en direction du plateau de ponçage **(10)** jusqu'à ce qu'il s'enclenche.

Réglage du débit d'air intérieur/extérieur

Une dépression bien dosée permet de réduire le poids perçu de l'outil électroportatif.

Différents types de débit d'air sont sélectionnables selon le type d'application. Placez pour cela le levier de réglage de force d'aspiration (12) dans l'une des 3 positions.

Position du levier	Type de débit d'air	Application
	① = débit d'air externe	Idéal pour poncer des murs avec une vitesse de ponçage élevée et sans effet ventouse
	② = débit d'air interne et externe	Performances de ponçage moyennes avec effet ventouse
	③ = débit d'air interne et externe	Idéal pour le ponçage de plafonds avec une faible vitesse de ponçage mais un effet ventouse (puissance d'aspiration) élevé. A pour effet de réduire le poids à supporter

Réglage de la puissance d'aspiration

Vous pouvez régler la puissance d'aspiration de façon à obtenir l'équilibre souhaité entre vitesse de ponçage et puissance d'aspiration. La puissance d'aspiration ne peut être réglée que quand le débit d'air interne est activé (position ③ dans le tableau précédent).

Adaptez la puissance d'aspiration avec la molette (1) :

- 1–5 : puissance d'aspiration faible à élevée, pour le ponçage de plafonds
- 6 : puissance d'aspiration maximale, pour le ponçage de murs

Commencez avec une faible puissance d'aspiration (position 1) et augmentez-la progressivement jusqu'à obtenir une pression d'appui bien perceptible.

Une puissance d'aspiration élevée permet un ponçage sans fatigue sur les murs et plafonds. Une puissance d'aspiration trop élevée peut entraîner des vibrations de l'outil électroportatif et dégrader le comportement de guidage.

Défauts – Causes et remèdes

Cause	Remède
La ponceuse plaquiste ne fonctionne pas de manière fluide ou tressaute sur la surface.	

Cause	Remède
L'effet ventouse est trop important.	Réduisez la puissance d'aspiration ou commutez sur aspiration extérieure.
L'enduit ou le support est dur.	Réduisez la puissance d'aspiration ou commutez sur aspiration extérieure. Réduisez la vitesse.

L'enlèvement de matière sur la surface est trop important.

La vitesse de rotation de la ponceuse plaquiste est trop élevée.	Réduisez la vitesse.
L'effet ventouse de la ponceuse plaquiste est trop important.	Réduisez la puissance d'aspiration ou commutez sur aspiration extérieure.
L'enduit contient une grande quantité de matières de charge ou est très mou.	Commutez sur débit d'aspiration extérieure, réglez la molette de puissance d'aspiration sur 6, réduisez la vitesse dans les cas extrêmes.
Le grain de l'abrasif est trop grossier.	Utilisez un disque abrasif avec un grain plus fin.

La qualité de surface n'est pas optimale.

Le grain de l'abrasif est trop grossier.	Utilisez un disque abrasif avec un grain plus fin.
Le temps de séchage de l'enduit n'a pas été respecté.	Observez les fiches techniques et les préconisations du fabricant.
L'effet ventouse est trop important.	Réduisez la puissance d'aspiration.
L'enduit contient une grande quantité de matières de charge ou est très mou.	Utilisez un disque abrasif avec un grain plus fin.
L'outil électroportatif a été appliqué contre la surface alors qu'il était en marche (formation de rayures).	Ne mettez en marche l'outil électroportatif qu'après l'avoir appliqué contre la surface. Pour poncer une surface, travaillez toujours avec le segment de brosse amovible.

Il y a des rayures de ponçage sur la surface.

Le plateau de ponçage dur a été appliqué en biais contre la surface.	Utilisez un plateau de ponçage tendre avec un plateau interface.
Pour les enduits très mous : le plateau de ponçage est trop dur ou le grain de l'abrasif est trop grossier.	Utilisez un plateau de ponçage tendre avec un plateau interface. Sélectionnez un grain plus fin.

L'effet ventouse est insuffisant.

Cause	Remède
La puissance d'aspiration réglée sur l'aspirateur est trop faible.	Augmentez la puissance d'aspiration sur l'aspirateur.
La vitesse de rotation de la ponceuse plaquiste est trop élevée.	Réduisez la vitesse.
Le débit d'aspiration intérieur de la ponceuse plaquiste est trop faible.	Réduisez la puissance d'aspiration ou commutez sur aspiration extérieure.
L'enduit contient une grande quantité de matières de charge ou est très mou.	Commutez sur débit d'aspiration extérieure, réglez la molette de puissance d'aspiration sur 6, réduisez la vitesse dans les cas extrêmes.
Le filtre principal de l'aspirateur est colmaté/bouché.	Nettoyez à intervalles réguliers l'élément filtrant : – Possibilité 1 : Réglez la puissance d'aspiration maximale. Obtenez avec la paume de la main pendant 10 s l'ouverture de la buse ou du flexible d'aspiration sur l'aspirateur jusqu'à ce que le nettoyage automatique soit activé. – Possibilité 2 : Nettoyez l'élément filtrant mécaniquement (en l'aspirant). – Possibilité 3 : Contrôlez si l'élément filtrant n'est pas endommagé ou bouché. Remplacez régulièrement l'élément filtrant.
Un sac poussière en non-tissé est utilisé.	Utilisez un sac à poussière jetable.
Le flexible d'aspiration est bouché ou fait un coude.	Débouchez-le ou supprimez le coude.
Le bac à poussière de l'aspirateur est plein.	Videz le bac à poussière de l'aspirateur.

Entretien et Service après-vente

Nettoyage et entretien

- **Débranchez le câble d'alimentation de la prise avant d'effectuer des travaux quels qu'il soient sur l'outil électroportatif.**
- **Toujours tenir propres l'outil électroportatif ainsi que les fentes de ventilation afin d'obtenir un travail impeccable et sûr.**

Dans le cas où il s'avère nécessaire de remplacer le câble d'alimentation, confiez le remplacement à **Bosch** ou une station de Service Après-Vente agréée pour outillage **Bosch** afin de ne pas compromettre la sécurité.

Remplacement du flexible de liaison (voir figure I)

Pour **retirer** le flexible de liaison (18), desserrez la vis du collier de flexible (26) avec un tournevis et soulevez le collier de flexible (26) avec le flexible de liaison (18). Retirez le collier de flexible (26). Dégagez à l'autre extrémité du flexible de liaison (18) le boîtier intérieur (27) de la fixation de flexible (28). Saisissez fermement le boîtier intérieur (27) avec une main et retirez le flexible de liaison (18) en le tournant.

Pour **mettre en place** un nouveau flexible de liaison (18), saisissez fermement le boîtier intérieur (27) avec une main et insérez le flexible de liaison (18) jusqu'en butée en le tournant. Fixez le collier de flexible (26) de l'autre côté du flexible de liaison (18). Positionnez la tête de vis de façon à pouvoir serrer sans effort avec un couple d'env. 2 Nm le collier de flexible (26) sur la tête de ponçage (10) à l'aide d'un tournevis.

Service après-vente et conseil utilisateurs

France

Tel. : 09 70 82 12 26 (Numéro non surtaxé au prix d'un appel local)

Vous trouverez le lien vers les conditions de garantie et les adresses du service après-vente à la dernière page.

Pour toute demande de renseignement ou toute commande de pièces de rechange, précisez impérativement la référence à 10 chiffres figurant sur l'étiquette signalétique du produit.

Élimination des déchets

Les outils électroportatifs, ainsi que leurs accessoires et emballages, doivent pouvoir suivre chacun une voie de recyclage appropriée.



Ne jetez pas les outils électroportatifs avec les ordures ménagères !

Seulement pour les pays de l'UE :

Les appareils ou outils électriques et électroniques devenus hors d'usage doivent être mis de côté séparément et éliminés de façon respectueuse pour l'environnement. Utilisez les systèmes de collecte indiqués. Une mise au rebut incorrecte peut être néfaste pour l'environnement et la santé en raison des substances dangereuses pouvant être présentes dans les déchets d'équipements électriques et électroniques.

Valable uniquement pour la France :



FR

Cet appareil et ses accessoires se recyclent

À DÉPOSER EN MAGASIN

À DÉPOSER EN DÉCHÈTERIE

OU

Points de collecte sur www.quefairedemesdechets.fr

Español

Indicaciones de seguridad

Indicaciones generales de seguridad para herramientas eléctricas

⚠ ADVERTENCIA Lea íntegramente las advertencias de peligro, las instrucciones, las ilustraciones y las especificaciones entregadas con esta herramienta eléctrica. En caso de no atenerse a las instrucciones siguientes, ello puede ocasionar una descarga eléctrica, un incendio y/o una lesión grave.

Guardar todas las advertencias de peligro e instrucciones para futuras consultas.

El término "herramienta eléctrica" empleado en las siguientes advertencias de peligro se refiere a herramientas eléctricas de conexión a la red (con cable de red) y a herramientas eléctricas accionadas por acumulador (sin cable de red).

Seguridad del puesto de trabajo

- ▶ **Mantenga el área de trabajo limpia y bien iluminada.** Las áreas desordenadas u oscuras pueden provocar accidentes.
- ▶ **No utilice herramientas eléctricas en un entorno con peligro de explosión, en el que se encuentren combustibles líquidos, gases o material en polvo.** Las herramientas eléctricas producen chispas que pueden llegar a inflamar los materiales en polvo o vapores.
- ▶ **Mantenga alejados a los niños y otras personas de su puesto de trabajo al emplear la herramienta eléctrica.** Una distracción le puede hacer perder el control sobre la herramienta eléctrica.

Seguridad eléctrica

- ▶ **El enchufe de la herramienta eléctrica debe corresponder a la toma de corriente utilizada. No es admisible modificar el enchufe en forma alguna. No emplear adaptadores en herramientas eléctricas dotadas con una toma de tierra.** Los enchufes sin modificar adecuados a las respectivas tomas de corriente reducen el riesgo de una descarga eléctrica.
- ▶ **Evite que su cuerpo toque partes conectadas a tierra como tuberías, radiadores, cocinas y refrigeradores.** El riesgo a quedar expuesto a una sacudida eléctrica es mayor si su cuerpo tiene contacto con tierra.
- ▶ **No exponga la herramienta eléctrica a la lluvia o a condiciones húmedas.** Existe el peligro de recibir una descarga eléctrica si penetran ciertos líquidos en la herramienta eléctrica.
- ▶ **No abuse del cable de red. No utilice el cable de red para transportar o colgar la herramienta eléctrica, ni tire de él para sacar el enchufe de la toma de corriente. Mantenga el cable de red alejado del calor, aceite, esquinas cortantes o piezas móviles.** Los cables de red

dañados o enredados pueden provocar una descarga eléctrica.

- ▶ **Al trabajar con la herramienta eléctrica a la intemperie utilice solamente cables de prolongación apropiados para su uso al aire libre.** La utilización de un cable de prolongación adecuado para su uso en exteriores reduce el riesgo de una descarga eléctrica.
- ▶ **Si fuese imprescindible utilizar la herramienta eléctrica en un entorno húmedo, es necesario conectarla a través de un dispositivo de corriente residual (RCD) de seguridad (fusible diferencial).** La aplicación de un fusible diferencial reduce el riesgo a exponerse a una descarga eléctrica.

Seguridad de personas

- ▶ **Esté atento a lo que hace y emplee sentido común cuando utilice una herramienta eléctrica. No utilice la herramienta eléctrica si estuviese cansado, ni tampoco después de haber consumido drogas, alcohol o medicamentos.** El no estar atento durante el uso de la herramienta eléctrica puede provocarle serias lesiones.
- ▶ **Utilice un equipo de protección personal. Utilice siempre una protección para los ojos.** El riesgo a lesionarse se reduce considerablemente si se utiliza un equipo de protección adecuado como una mascarilla antipolvo, zapatos de seguridad con suela antideslizante, casco, o protectores auditivos.
- ▶ **Evite una puesta en marcha involuntaria. Asegurarse de que la herramienta eléctrica esté desconectada antes de conectarla a la toma de corriente y/o al montar el acumulador, al recogerla y al transportarla.** Si transporta la herramienta eléctrica sujetándola por el interruptor de conexión/desconexión, o si alimenta la herramienta eléctrica estando ésta conectada, ello puede dar lugar a un accidente.
- ▶ **Retire las herramientas de ajuste o llaves fijas antes de conectar la herramienta eléctrica.** Una herramienta de ajuste o llave fija colocada en una pieza rotante puede producir lesiones al poner a funcionar la herramienta eléctrica.
- ▶ **Evite posturas arriesgadas. Trabaje sobre una base firme y mantenga el equilibrio en todo momento.** Ello le permitirá controlar mejor la herramienta eléctrica en caso de presentarse una situación inesperada.
- ▶ **Lleve puesta una vestimenta de trabajo adecuada. No utilice vestimenta amplia ni joyas. Mantenga su pelo y vestimenta alejados de las piezas móviles.** La vestimenta suelta, el pelo largo y las joyas se pueden enganchar con las piezas en movimiento.
- ▶ **Si se proporcionan dispositivos para la conexión de las instalaciones de extracción y recogida de polvo, asegúrese que éstos estén conectados y que sean utilizados correctamente.** El empleo de estos equipos reduce los riesgos derivados del polvo.
- ▶ **No permita que la familiaridad ganada por el uso frecuente de herramientas eléctricas lo deje caer en la complacencia e ignorar las normas de seguridad de**

herramientas. Una acción negligente puede causar lesiones graves en una fracción de segundo.

Uso y trato cuidadoso de herramientas eléctricas

- ▶ **No sobrecargue la herramienta eléctrica. Utilice la herramienta eléctrica adecuada para su aplicación.** Con la herramienta eléctrica adecuada podrá trabajar mejor y más seguro dentro del margen de potencia indicado.
- ▶ **No utilice la herramienta eléctrica si el interruptor está defectuoso.** Las herramientas eléctricas que no se puedan conectar o desconectar son peligrosas y deben hacerse reparar.
- ▶ **Saque el enchufe de la red y/o retire el acumulador desmontable de la herramienta eléctrica, antes de realizar un ajuste, cambiar de accesorio o al guardar la herramienta eléctrica.** Esta medida preventiva reduce el riesgo a conectar accidentalmente la herramienta eléctrica.
- ▶ **Guarde las herramientas eléctricas fuera del alcance de los niños. No permita la utilización de la herramienta eléctrica a aquellas personas que no estén familiarizadas con su uso o que no hayan leído estas instrucciones.** Las herramientas eléctricas utilizadas por personas inexpertas son peligrosas.
- ▶ **Cuide las herramientas eléctricas y los accesorios.** Controle la alineación de las piezas móviles, rotura de piezas y cualquier otra condición que pudiera afectar el funcionamiento de la herramienta eléctrica. En caso de daño, la herramienta eléctrica debe repararse antes de su uso. Muchos de los accidentes se deben a herramientas eléctricas con un mantenimiento deficiente.
- ▶ **Mantenga los útiles limpios y afilados.** Los útiles mantenidos correctamente se dejan guiar y controlar mejor.
- ▶ **Utilice la herramienta eléctrica, los accesorios, los útiles, etc. de acuerdo a estas instrucciones, considerando en ello las condiciones de trabajo y la tarea a realizar.** El uso de herramientas eléctricas para trabajos diferentes de aquellos para los que han sido concebidas puede resultar peligroso.
- ▶ **Mantenga las empuñaduras y las superficies de las empuñaduras secas, limpias y libres de aceite y grasa.** Las empuñaduras y las superficies de las empuñaduras resbaladizas no permiten un manejo y control seguro de la herramienta eléctrica en situaciones imprevistas.

Servicio

- ▶ **Únicamente deje reparar su herramienta eléctrica por un experto cualificado, empleando exclusivamente piezas de repuesto originales.** Solamente así se mantiene la seguridad de la herramienta eléctrica.

Indicaciones de seguridad para lijadoras

- ▶ **Utilice la herramienta eléctrica solamente para el lijado en seco.** Existe el peligro de recibir una descarga eléctrica si penetran ciertos líquidos en la herramienta eléctrica.

- ▶ **¡Atención peligro de incendio! Evite un sobrecalentamiento de la pieza de trabajo y la lijadora. Vacíe siempre el contenedor de polvo antes de las pausas de trabajo.** El polvo de lijado en el saco de polvo, el microfiltro, el saco de papel (o en el saco de filtro o en el filtro de la aspiradora) puede encenderse espontáneamente en condiciones desfavorables. Existe un riesgo particular si el polvo de lijado se mezcla con barniz, residuos de poliuretano u otras sustancias químicas y el material lijado está caliente después de un largo tiempo de trabajo.
- ▶ **Antes de depositarla, esperar a que se haya detenido la herramienta eléctrica.**
- ▶ **Asegure la pieza de trabajo.** Una pieza de trabajo fijada con unos dispositivos de sujeción, o en un tornillo de banco, se mantiene sujeta de forma mucho más segura que con la mano.
- ▶ **Durante el trabajo, sostenga firmemente la herramienta eléctrica con ambas manos y cuide una posición segura.** Utilizando ambas manos la herramienta eléctrica es guiada de forma más segura.
- ▶ **Conecte la herramienta eléctrica a una red de corriente debidamente conectada a tierra.** La caja de enchufe y el cable de prolongación deben tener un conductor protector apto funcionalmente.

Descripción del producto y servicio



Lea íntegramente estas indicaciones de seguridad e instrucciones. Las faltas de observación de las indicaciones de seguridad y de las instrucciones pueden causar descargas eléctricas, incendios y/o lesiones graves.

Por favor, observe las ilustraciones en la parte inicial de las instrucciones de servicio.

Utilización reglamentaria

La herramienta eléctrica está diseñada para el lijado en seco de paredes de construcción en seco emplastecidas, techos y muros en el interior y en el exterior, así como para la eliminación de capas de pintura, residuos de adhesivo y revoque suelto.

Componentes representados

La numeración de los componentes representados se refiere a la imagen de la herramienta eléctrica en la página ilustrada.

- (1) Rueda de ajuste para la potencia de aspiración
- (2) Rueda preselección de revoluciones
- (3) Interruptor de conexión/desconexión
- (4) Empuñadura principal (superficie de empuñadura aislada)
- (5) Boquilla de soplado
- (6) Sección de la empuñadura
- (7) Gancho de seguridad
- (8) Palanca de fijación
- (9) Tubo de prolongación

- (10) Cabezal de lijado
- (11) Retención de segmento de cepillo
- (12) Palanca de ajuste de la fuerza de aspiración
- (13) Hoja lijadora^{a)}
- (14) Acolchado intermedio
- (15) Tornillo del plato lijador
- (16) Plato lijador
- (17) Segmento de cepillo
- (18) Manguera de empalme
- (19) Empuñadura adicional
- (20) Portaplateo lijador
- (21) Tornillo excéntrico
- (22) Manguera de aspiración^{a)}
- (23) Adaptador para boquilla de aspiradora^{a)}
- (24) Boquilla de aspiradora^{a)}
- (25) Abrazadera de manguera/cable^{a)}
- (26) Abrazadera de manguera
- (27) Carcasa interior
- (28) Fijación de manguera

a) Estos accesorios no corresponden al material que se adjunta de serie.

Datos técnicos

Lijadora para construcciones en seco		GTR 550 GTR 55-225
Número de artículo		3 601 GD4 0..
Preselección de revoluciones		●
Electrónica constante		●
Arranque suave		●
Potencia absorbida nominal	W	550
Número de revoluciones en vacío n_0	min ⁻¹	340–910
Diámetro del plato lijador	mm	215
Diámetro de la hoja de lija	mm	225
Manguera de aspiración compatible (diámetro)	mm	45
Boquilla de aspiradora compatible (diámetro)	mm	45/35/32
Longitud de la versión corta (sin tubo de prolongación)	m	1,1
Longitud de la versión estándar (con 1 tubo de prolongación) ^{A)}	m	1,7
Longitud de la versión larga (con 2 tubos de prolongación)	m	2,3
Peso ^{B)}		
– Versión corta	kg	4,1
– Versión estándar	kg	4,8

Lijadora para construcciones en seco

GTR 550

GTR 55-225

Clase de protección



A) Volumen de suministro estándar

B) Sin cable de conexión de alimentación

Las indicaciones son válidas para una tensión nominal [U] de 230 V. Estas indicaciones pueden variar con tensiones divergentes y en ejecuciones específicas del país.

Los valores pueden variar dependiendo del producto y están sujetos a la aplicación y a las condiciones medioambientales. Más información en www.bosch-professional.com/wac.

Información sobre ruidos y vibraciones

Valores de emisión de ruidos determinados

según **EN 62841-2-4**.

El nivel de ruidos valorado con A de la herramienta eléctrica asciende típicamente a: nivel de presión acústica **87 dB(A)**; nivel de potencia acústica **95 dB(A)**. Inseguridad K = **3 dB**.

¡Usar protección auditiva!

Los valores de oscilación a_h (vibraciones continuas), p_f (vibraciones de impacto repetidas) e incertidumbre K se determinan según **EN 62841-2-4**:

Empuñadura principal: $a_h = 1,1 \text{ m/s}^2$ (K = **1,5 m/s}^2**),

$p_f = 19 \text{ m/s}^2$ (K = **1,5 m/s}^2**)

Empuñadura adicional: $a_h = 1,5 \text{ m/s}^2$ (K = **1,5 m/s}^2**),

$p_f = 19 \text{ m/s}^2$ (K = **1,5 m/s}^2**)

El nivel de vibraciones y el valor de emisiones de ruidos indicados en estas instrucciones han sido determinados según un procedimiento de medición normalizado y pueden servir como base de comparación con otras herramientas eléctricas. También son adecuados para estimar provisionalmente la emisión de vibraciones y ruidos.

El nivel de vibraciones y el valor de emisiones de ruidos indicados han sido determinados para las aplicaciones principales de la herramienta eléctrica. Por ello, el nivel de vibraciones y el valor de emisiones de ruidos pueden ser diferentes si la herramienta eléctrica se utiliza para otras aplicaciones, con útiles diferentes, o si el mantenimiento de la misma fuese deficiente. Ello puede suponer un aumento drástico de la emisión de vibraciones y de ruidos durante el tiempo total de trabajo.

Para determinar con exactitud las emisiones de vibraciones y de ruidos, es necesario considerar también aquellos tiempos en los que el aparato esté desconectado, o bien, esté en funcionamiento, pero sin ser utilizado realmente. Ello puede suponer una disminución drástica de las emisiones de vibraciones y de ruidos durante el tiempo total de trabajo.

Fije unas medidas de seguridad adicionales para proteger al usuario de los efectos por vibraciones, como por ejemplo: Mantenimiento de la herramienta eléctrica y de los útiles, conservar calientes las manos, organización de las secuencias de trabajo.

Montaje

- Antes de cualquier manipulación en la herramienta eléctrica, sacar el enchufe de red de la toma de corriente.

Cambio de hoja lijadora (ver figura A)

Para quitar la hoja lijadora (13), levántela lateralmente y retírela del acolchado intermedio (14).

Elimine la suciedad y el polvo del acolchado intermedio (14) antes de colocar una nueva hoja lijadora, p. ej. con un pincel. La superficie del acolchado intermedio (14) consiste en una tela de cierre por contacto, para que pueda fijar hojas lijadoras con cierre por contacto de forma rápida y fácil.

Presione la hoja lijadora (13) firmemente en la parte inferior del acolchado intermedio (14).

Para garantizar una aspiración óptima del polvo, asegúrese de que los recortes en la hoja lijadora (13) coincidan con los recortes en el acolchado intermedio (14) y los orificios del plato lijador (16).

Indicación: En el caso de la utilización del **plato lijador de dureza media** (accesorio) no se necesita un acolchado intermedio (14), la hoja lijadora (13) se fija directamente en el plato lijador (16). Fuera de eso, el cambio se hace como aquí se describe.

Selección del plato lijador

Juego de platos lijadores blandos^{A)} (2 608 000 766)	- Para el uso universal en superficies planas y curvas - El juego está compuesto por un plato lijador blando y un acolchado intermedio (2 608 000 765). El plato lijador sólo debe usarse con un acolchado intermedio.
Plato lijador de dureza media (2 608 000 764)	- alta capacidad de desbaste, ideal para el enlucido duro y la remoción de viejas pinturas de pared - para la aplicación en superficies planas - El apoyo óptimo de la aspiración facilita el trabajo cuando se utiliza una aspiradora.

A) Volumen de suministro estándar

Cambio del acolchado intermedio (ver figura A)

En el caso de la utilización del plato lijador blando (volumen de suministro estándar), se debe utilizar siempre un acolchado intermedio (14).

Para quitar el acolchado intermedio (14), levántelo lateralmente y retírela del plato lijador (16).

Elimine la suciedad y el polvo del plato lijador (16) antes de colocar un nuevo acolchado intermedio, p. ej. con un pincel. La superficie del plato lijador (16) consiste en una tela de cierre por contacto, para que pueda fijar el acolchado intermedio de forma rápida y fácil.

Presione el acolchado intermedio (14) firmemente en la parte inferior del plato lijador (16).

Para garantizar una aspiración óptima del polvo, asegúrese de que los recortes del acolchado intermedio (14) coincidan con los orificios en el plato lijador (16).

Cambiar el plato lijador (ver figura B)

Indicación: Cambie inmediatamente un plato lijador (16) dañado.

Retire la hoja lijadora (13) y el acolchado intermedio (14). Desenrosque totalmente el tornillo (15) y quite el plato lijador (16). Coloque un nuevo plato lijador (16) y apriete de nuevo el tornillo.

Indicación: Al asentar el plato lijador, prestar atención a que los dentados del arrastrador encajen en las aberturas del plato lijador.

Indicación: Un portaplatos para lijar dañado solamente debe ser cambiado por un servicio técnico autorizado de herramientas eléctricas Bosch.

Colocar/extraer el tubo de prolongación (ver figuras C-D)

Utilice los tubos de prolongación (9) sólo cuando sea necesario: Al trabajar sin tubo de prolongación, el esfuerzo necesario para el lijado se reduce considerablemente.

Indicación: Se puede utilizar un máximo de 2 tubos de prolongación.

Soltar la conexión entre el cabezal de lijado/sección de la empuñadura/tubo de prolongación (ver figura C):

- ➊ Abra la palanca de fijación (8).
- ➋ Abra el gancho de retención (7).
- ➌ Separe las partes unidas hasta el momento.

Cerrar la conexión entre el cabezal de lijado/sección de la empuñadura/tubo de prolongación (ver figura D):

- ➍ Según la conexión deseada, deslice el cabezal de lijado (10), la sección de la empuñadura (6) o los tubos de prolongación (9) entre sí.
- ➎ Cierre el gancho de retención (7).
- ➏ Presione la palanca de fijación (8), hasta que quede en ángulo recto con el cabezal de lijado (10), la sección de la empuñadura (6) o el tubo de prolongación (9).
- ➐ Apriete firmemente el tornillo excéntrico (21).
- ➑ Cierre la palanca de fijación (8).

Compruebe siempre, si todas las piezas de unión están aseguradas y firmemente unidas con los ganchos de seguridad (7) y las palancas de sujeción (8).

Aspiración de polvo y virutas

Evite trabajar sin medidas de reducción del polvo. Un dispositivo de aspiración adecuado reduce la generación de polvo perjudicial para la salud. Asegúrese de que el puesto de trabajo esté bien ventilado. Utilice siempre una protección respiratoria adecuada. A ser posible utilice un equipo para aspiración de polvo apropiado para el material a trabajar. Tenga en cuenta las normas vigentes en su país sobre los materiales que trabajan.

Requisitos del aspirador

Diámetro nominal recomendado de la manguera	mm	35
---	----	----

Requisitos del aspirador

Presión negativa necesaria ^{A)}	mbar hPa	≥ 230 ≥ 230
Caudal de paso necesario ^{A)}	l/s m³/h	≥ 36 ≥ 129,6
Eficiencia de filtro recomendada	Clase de polvo M ^{B)}	

A) Valor de potencia en la conexión de aspiración de la herramienta eléctrica

B) Conforme a IEC/EN 60335-2-69

Siga las instrucciones del aspirador. Interrumpa el trabajo si disminuye la potencia de aspiración y elimine la causa.

Conexión del equipo para aspiración de polvo (ver figura E)

Seleccione en función de la aspiradora utilizada una de las dos opciones de conexión:

- Inserte la manguera de aspiración (22) en el racor de soplado (5) en la sección de la empuñadura (6) y déjela encajar. Empalme la manguera de aspiración (22) con una aspiradora (accesorio).
- Inserte el adaptador (23) en el racor de soplado (5) y déjelo encajar. Inserte la boquilla (24) de la aspiradora en el adaptador (23).

Encontrará un resumen de las conexiones a distintas aspiradoras al final de estas instrucciones.

El aspirador debe ser adecuado para el material a trabajar.

Para aspirar polvo especialmente nocivo para la salud, cancerígeno, o polvo seco utilice un aspirador especial.

Al trabajar superficies verticales sujete la herramienta eléctrica de forma que la boquilla de conexión y la manguera de aspiración queden en la parte de abajo.

Montaje/desmontaje de la abrazadera de manguera/cable (ver figura F)

Coloque la abrazadera de la manguera/cable (25) sobre la manguera de aspiración (22). Introduzca el cable de red en la ranura de cable de la abrazadera de manguera/cable.

Para el desmontaje, tire de la abrazadera de la manguera/cable (25) de la manguera de aspiración (22) y saque el cable de alimentación de la abrazadera de la manguera/cable.

Operación**Puesta en marcha**

- **¡Observe la tensión de red!** La tensión de alimentación deberá coincidir con las indicaciones en la placa de características de la herramienta eléctrica.

Preselección de las revoluciones

Con la rueda preselección de revoluciones (2) puede preseleccionar el número de revoluciones necesario también durante el servicio. Los números más altos significan altas revoluciones, los números bajos significan bajas revoluciones. La electrónica constante mantiene prácticamente constantes las revoluciones, independientemente de la carga, y asegura un rendimiento de trabajo uniforme.

El arranque suave reduce el par obtenido en el momento del arranque e incrementa la vida útil del motor.

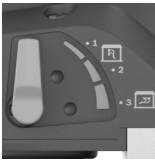
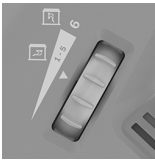
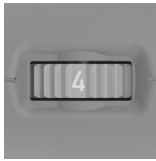
Interruptor de conexión/desconexión

- **Asegúrese de que puede operar el interruptor de conexión/desconexión sin soltar el mango.**

Para **conectar** la herramienta eléctrica, desplace el interruptor de conexión/desconexión (3) hacia delante, para que aparezca "I" en el interruptor.

Para **desconectar** la herramienta eléctrica, desplace el interruptor de conexión/desconexión (3) hacia atrás, para que aparezca "0" en el interruptor.

Resumen de aplicaciones

Masilla/ Dureza del yeso	Pared/ techo	Corriente de aire interior/exterior	Potencia de aspi- ración	Escalón de núme- ro de revoluciones	Granulación Hoja de lijar
					
Extremadamente blando/blando	Pared/techo	①	6	2–4	Desde P180
Dureza mediana	Pared	①	6	4–6	Desde P120
	Techo	③	1–5 (óptimo: 3)		
Extremadamente duro	Pared/techo	① para superficies irregulares	6	4–6	Desde P100
		③ para superficies planas	1–3		

Instrucciones para la operación

- **Antes de cualquier manipulación en la herramienta eléctrica, sacar el enchufe de red de la toma de corriente.**
- **Espere a que se haya detenido la herramienta eléctrica antes de depositarla.**
- **No deposite la herramienta eléctrica de costado.** El plato lijador podría deformarse permanentemente.
- **La herramienta eléctrica no es apropiada para el uso estacionario.** No se debe sujetar p. ej. en un tornillo de banco o afirmar sobre un banco de trabajo.

Lijado de superficies

Conecte la herramienta eléctrica, apoye entonces toda la superficie lijadora sobre la pieza de trabajo, y guíe la herramienta eléctrica sobre la misma ejerciendo una presión de aplicación moderada.

El rendimiento en el arranque de material y la calidad de la superficie obtenidos vienen determinados esencialmente por la hoja lijadora empleada, el nivel de revoluciones preseleccionado y por la presión de aplicación ejercida.

Únicamente unas hojas lijadoras en buenas condiciones permiten conseguir un buen rendimiento en el arranque de material además de cuidar la herramienta eléctrica.

Preste atención a ejercer una presión de aplicación uniforme para prolongar la vida útil de las hojas lijadoras.

Un aumento excesivo de la presión de contacto no conduce a un mayor rendimiento en el arranque de material, sino a un mayor desgaste de la herramienta eléctrica y al fallo prematuro del plato lijadora.

No emplee una hoja lijadora con la que se ha trabajado metal para lijar otros tipos de material.

Utilice solamente accesorios originales **Bosch** para lijar.

Lijado cerca del borde (ver figuras G-H)

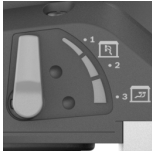
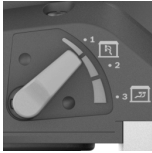
El segmento de cepillo desmontable permite reducir la distancia lateral entre la pared/techo y el plato lijador.

- Mantenga presionada la retención **(11)** del segmento de cepillo **(17)**.
- Gire el segmento del cepillo **(17)** hacia delante y desmóntelo.
- Para **colocarlo**, enganche el segmento del cepillo **(17)** en el lado opuesto de la retención **(11)** y gírelo hacia el cabezal de lijado **(10)**, hasta que encastre.

Ajuste del flujo de aire interior/exterior

Según la depresión, se puede reducir el peso percibido de la herramienta.

Puede cambiar entre diferentes modos de flujo de aire según el uso previsto. Gire la palanca de ajuste de la fuerza de aspiración **(12)** a una de las 3 posiciones.

Posición del interruptor	Tipo de flujo de aire	Utilización
	① flujo de aire externo	Ideal para el lijado de paredes con alta velocidad de lijado y sin depresión
	② flujo de aire mixto externo e interno	Potencia de lijado media con efecto de depresión
	③ flujo de aire mixto externo e interno	Ideal para el lijado de techos, con baja velocidad de lijado pero alta depresión (fuerza de aspiración) para un bajo peso percibido

Ajuste de la potencia de aspiración

Puede ajustar la potencia de aspiración para conseguir su equilibrio preferido entre la velocidad de lijado y la potencia de succión. La regulación sólo puede tener lugar cuando el flujo de aire interno está activado (posición ③ en la tabla anterior).

Adapte la potencia de aspiración con la rueda de ajuste **(1)**:

- 1–5: baja hasta alta potencia de aspiración, adecuada para lijar techos
- 6: máxima potencia de aspiración, adecuada para el lijado de paredes

Comience con una potencia de aspiración baja (posición 1) y aumentela lentamente hasta conseguir una presión de apoyo notable.

Una alta potencia de aspiración permite un lijado sin fatiga en techos y paredes. Con una potencia de aspiración demasiado elevada, la herramienta eléctrica puede vibrar y el comportamiento de guiado puede empeorar.

Fallos – Causas y remedio

Causa	Remedio
La lijadora para construcciones en seco no se desplaza con suavidad o se desplaza con sacudidas sobre la superficie.	
El efecto de aspiración es demasiado fuerte.	Reduzca la potencia de aspiración o cambie a aspiración externa si es necesario.
El material de empaste o los sustratos son duros.	Reduzca la potencia de aspiración o cambie a aspiración externa si es necesario.
	Reduzca las revoluciones.

Causa	Remedio
La eliminación del material a mecanizar es demasiado grande.	
Las revoluciones de la lijadora para construcciones en seco son demasiado altas.	Reduzca las revoluciones.
El efecto de aspiración en la lijadora para construcciones en seco es demasiado fuerte.	Reduzca el efecto de aspiración o cambie a aspiración externa.
El material de empaste tiene un alto contenido de relleno o es muy blando.	Conecte la aspiración externa, coloque la rueda de ajuste de la potencia de aspiración en el nivel 6, reduzca las revoluciones en casos extremos.
La granulación del medio abrasivo es demasiado grueso.	Utilice una hoja lijadora de grano más fino.
La calidad de la superficie no es óptima.	
La granulación del medio abrasivo es demasiado grueso.	Utilice una hoja lijadora de grano más fino.
No se observaron los tiempos de secado del material de empaste.	Observe las hojas de instrucciones técnicas y las recomendaciones del fabricante.
El efecto de aspiración es demasiado fuerte.	Reduzca la potencia de aspiración.
El material de empaste tiene un alto contenido de relleno o es muy blando.	Utilice una hoja lijadora de grano más fino.
La herramienta eléctrica en funcionamiento se asentó en la superficie (generación de estrías).	Coloque la herramienta eléctrica y sólo entonces conéctela. Cuando trabaje en la superficie, hágalo siempre con el segmento de cepillo extraíble.
Existen estrías de lijado en la superficie.	
El plato lijador duro se asentó en ángulo sobre la superficie.	Utilizar un plato lijador blando con acolchado intermedio.
En caso de un material de empaste muy blando, el plato lijador es demasiado duro o la granulación del medio abrasivo es demasiado gruesa.	Utilizar un plato lijador blando con acolchado intermedio. Seleccione una granulación del medio abrasivo más fina.
El efecto de aspiración es insuficiente.	
La potencia de aspiración de la aspiradora es demasiado baja.	Aumente la fuerza de aspiración de la aspiradora.

Causa	Remedio
Las revoluciones de la lijadora para construcciones en seco son demasiado altas.	Reduzca las revoluciones.
La aspiración interna de la lijadora para construcciones en seco es demasiado baja.	Reduzca la potencia de aspiración o cambie a aspiración externa.
El material de empaste tiene un alto contenido de relleno o es muy blando.	Conecte la aspiración externa, coloque la rueda de ajuste de la potencia de aspiración en el nivel 6, reduzca las revoluciones en casos extremos.
El filtro principal de la aspiradora está bloqueado/obstruido.	Limpie el elemento filtrante con regularidad: – Posibilidad 1: Ajuste la regulación de la fuerza de aspiración a la máxima potencia de aspiración. Cierre la boquilla, la manguera de aspiración o la abertura de aspiración de la aspiradora con la palma de la mano durante 10 segundos hasta que se inicie la limpieza automática. – Posibilidad 2: Limpie el elemento filtrante mecánicamente (mediante aspiración). – Posibilidad 3: Verifique que el elemento filtrante no esté dañado ni obstruido. Coloque con regularidad un nuevo elemento filtrante.
Se está utilizando una bolsa de polvo de vellón.	Utilice una bolsa de polvo desechable.
La manguera de aspiración está obstruida o doblada.	Elimine la obstrucción o el doblez.
El contenedor de polvo de la aspiradora está lleno.	Vacíe el contenedor de polvo de la aspiradora.

Mantenimiento y servicio

Mantenimiento y limpieza

- **Antes de cualquier manipulación en la herramienta eléctrica, sacar el enchufe de red de la toma de corriente.**
- **Siempre mantenga limpias la herramienta eléctrica y las rejillas de ventilación para trabajar con eficacia y fiabilidad.**

Si es necesario reemplazar el cable de conexión, entonces esto debe ser realizado por **Bosch** o por un servicio técnico

autorizado para herramientas eléctricas **Bosch**, para evitar riesgos de seguridad.

Cambio de la manguera de empalme (ver figura I)

Para **retirar** la manguera de empalme (18) suelte el tornillo de la abrazadera de la manguera (26) con un destornillador y saque la abrazadera de la manguera (26) con la manguera de empalme (18). Desmonte la abrazadera de la manguera (26). En el otro extremo de la manguera de empalme (18), extraiga la carcasa interior (27) de la fijación de la manguera (28). Sujete la carcasa interior (27) y gire hacia fuera la manguera de empalme (18).

Para **colocar** una nueva manguera de empalme (18), sujete la carcasa interior (27) y gire la nueva manguera de empalme (18) hasta el tope. Monte la abrazadera de la manguera (26) en el otro lado de la manguera de empalme (18). Coloque la cabeza del tornillo de manera que pueda apretar fácilmente la abrazadera de la manguera (26) en el cabezal de lijado (10) con un destornillador a un par de aproximadamente 2 Nm.

Servicio técnico y atención al cliente

México

Robert Bosch, S. de R.L. de C.V.
Calle Robert Bosch No. 405
C.P. 50071 Zona Industrial,
Toluca – México, RFC: RBO910102QJ9
Tel.: (52) 55 528430-62
Tel.: 800 627 1286

España

Tel. Asesoramiento al cliente: 902 531 553

El enlace a nuestras direcciones de servicio y condiciones de garantía se encuentra en la última página.

Para cualquier consulta o pedido de piezas de repuesto es imprescindible indicar el nº de artículo de 10 dígitos que figura en la placa de características del producto.

Eliminación

Recomendamos que las herramientas eléctricas, accesorios y embalajes sean sometidos a un proceso de recuperación que respete el medio ambiente.



¡No arroje las herramientas eléctricas a la basura!

Sólo para los países de la UE:

Los aparatos eléctricos y electrónicos que ya no se puedan utilizar deben recogerse por separado y eliminarse de forma respetuosa con el medio ambiente. Utilice los sistemas de recogida indicados. Una eliminación incorrecta puede ser perjudicial para el medio ambiente y la salud debido a las sustancias peligrosas que puedan contener.



El símbolo es solamente válido, si también se encuentra sobre la placa de características del producto/fabricado.

Português

Instruções de segurança

Instruções gerais de segurança para ferramentas eléctricas

AVISO

Devem ser lidas todas as indicações de segurança,

instruções, ilustrações e especificações desta ferramenta eléctrica. O desrespeito das instruções apresentadas abaixo poderá resultar em choque eléctrico, incêndio e/ou ferimentos graves.

Guarde bem todas as advertências e instruções para futura referência.

O termo "ferramenta eléctrica" utilizado a seguir nas indicações de advertência, refere-se a ferramentas eléctricas operadas com corrente de rede (com cabo de rede) e a ferramentas eléctricas operadas com acumulador (sem cabo de rede).

Segurança da área de trabalho

- **Mantenha a sua área de trabalho sempre limpa e bem iluminada.** Desordem ou áreas de trabalho insuficientemente iluminadas podem levar a acidentes.
- **Não trabalhar com a ferramenta eléctrica em áreas com risco de explosão, nas quais se encontrem líquidos, gases ou pós inflamáveis.** Ferramentas eléctricas produzem faíscas, que podem inflamar pós ou vapores.
- **Manter crianças e outras pessoas afastadas da ferramenta eléctrica durante a utilização.** No caso de distração é possível que perca o controlo sobre o aparelho.

Segurança eléctrica

- **A ficha de conexão da ferramenta eléctrica deve caber na tomada. A ficha não deve ser modificada de maneira alguma. Não utilizar uma ficha de adaptação junto com ferramentas eléctricas protegidas por ligação à terra.** Fichas não modificadas e tomadas apropriadas reduzem o risco de um choque eléctrico.
- **Evitar que o corpo possa entrar em contacto com superfícies ligadas à terra, como tubos, aquecimentos, fogões e frigoríficos.** Há um risco elevado devido a um choque eléctrico, se o corpo estiver ligado à terra.
- **Manter o aparelho afastado de chuva ou humidade.** A infiltração de água numa ferramenta eléctrica aumenta o risco de choque eléctrico.
- **Não deverá utilizar o cabo para outras finalidades. Nunca utilizar o cabo para transportar a ferramenta**

eléctrica, para pendurá-la, nem para puxar a ficha da tomada. Manter o cabo afastado do calor, do óleo, de arestas afiadas ou de peças em movimento. Cabos danificados ou emaranhados aumentam o risco de um choque eléctrico.

- ▶ **Se trabalhar com uma ferramenta eléctrica ao ar livre, só deverá utilizar cabos de extensão apropriados para áreas exteriores.** A utilização de um cabo de extensão apropriado para áreas exteriores reduz o risco de um choque eléctrico.
- ▶ **Se não for possível evitar o funcionamento da ferramenta eléctrica em áreas húmidas, deverá ser utilizado um disjuntor de corrente de avaria.** A utilização de um disjuntor de corrente de avaria reduz o risco de um choque eléctrico.

Segurança de pessoas

- ▶ **Esteja atento, observe o que está a fazer e tenha prudência ao trabalhar com a ferramenta eléctrica. Não utilizar uma ferramenta eléctrica quando estiver fatigado ou sob a influência de drogas, álcool ou medicamentos.** Um momento de descuido ao utilizar a ferramenta eléctrica, pode levar a lesões graves.
- ▶ **Utilizar equipamento de protecção individual. Utilizar sempre óculos de protecção.** A utilização de equipamento de protecção pessoal, como máscara de protecção contra pó, sapatos de segurança antiderrapantes, capacete de segurança ou protecção auricular, de acordo com o tipo e aplicação da ferramenta eléctrica, reduz o risco de lesões.
- ▶ **Evitar uma colocação em funcionamento involuntária. Assegure-se de que a ferramenta eléctrica esteja desligada, antes de conectá-la à alimentação de rede e/ou ao acumulador, antes de levantá-la ou de transportá-la.** Se tiver o dedo no interruptor ao transportar a ferramenta eléctrica ou se o aparelho for conectado à alimentação de rede enquanto estiver ligado, poderão ocorrer acidentes.
- ▶ **Remover ferramentas de ajuste ou chaves de boca antes de ligar a ferramenta eléctrica.** Uma ferramenta ou chave que se encontre numa parte do aparelho em movimento pode levar a lesões.
- ▶ **Evite uma posição anormal. Mantenha uma posição firme e mantenha sempre o equilíbrio.** Desta forma é mais fácil controlar a ferramenta eléctrica em situações inesperadas.
- ▶ **Usar roupa apropriada. Não usar roupa larga nem jóias. Mantenha os cabelos e roupas afastados de peças em movimento.** Roupas frouxas, cabelos longos ou jóias podem ser agarrados por peças em movimento.
- ▶ **Se for possível montar dispositivos de aspiração ou de recolha, assegure-se de que estejam conectados e utilizados correctamente.** A utilização de uma aspiração de pó pode reduzir o perigo devido ao pó.
- ▶ **Não deixe que a familiaridade resultante de uma utilização frequente de ferramentas permita que você se torne complacente e ignore os princípios de**

segurança da ferramenta. Uma acção descuidada pode causar ferimentos graves numa fracção de segundo.

Utilização e manuseio cuidadoso de ferramentas eléctricas

- ▶ **Não sobrecarregue a ferramenta eléctrica. Utilize a ferramenta eléctrica apropriada para o seu trabalho.** É melhor e mais seguro trabalhar com a ferramenta eléctrica apropriada na área de potência indicada.
- ▶ **Não utilizar uma ferramenta eléctrica com um interruptor defeituoso.** Uma ferramenta eléctrica que não pode mais ser ligada nem desligada, é perigosa e deve ser reparada.
- ▶ **Puxar a ficha da tomada e/ou remover o acumulador, se amovível, antes de executar ajustes na ferramenta eléctrica, de substituir acessórios ou de guardar as ferramentas eléctricas.** Esta medida de segurança evita o arranque involuntário da ferramenta eléctrica.
- ▶ **Guardar ferramentas eléctricas não utilizadas fora do alcance de crianças e não permitir que as pessoas que não estejam familiarizadas com o aparelho ou que não tenham lido estas instruções utilizem o aparelho.** Ferramentas eléctricas são perigosas se forem utilizadas por pessoas inexperientes.
- ▶ **Tratar a ferramenta eléctrica e os acessórios com cuidado. Controlar se as partes móveis do aparelho funcionam perfeitamente e não emperram, e se há peças quebradas ou danificadas que possam prejudicar o funcionamento da ferramenta eléctrica. Permitir que peças danificadas sejam reparadas antes da utilização.** Muitos acidentes têm como causa, a manutenção insuficiente de ferramentas eléctricas.
- ▶ **Manter as ferramentas de corte afiadas e limpas.** Ferramentas de corte cuidadosamente tratadas e com cantos de corte afiados emperram com menos frequência e podem ser conduzidas com maior facilidade.
- ▶ **Utilizar a ferramenta eléctrica, acessórios, ferramentas de aplicação, etc. conforme estas instruções. Considerar as condições de trabalho e a tarefa a ser executada.** A utilização de ferramentas eléctricas para outras tarefas a não ser as aplicações previstas, pode levar a situações perigosas.
- ▶ **Mantenha os punhos e as superfícies de agarrar secas, limpas e livres de óleo e massa consistente.** Punhos e superfícies de agarrar escorregadias não permitem o manuseio e controle seguros da ferramenta em situações inesperadas.

Serviço

- ▶ **Só permita que o seu aparelho seja reparado por pessoal especializado e qualificado e só com peças de reposição originais.** Desta forma é assegurado o funcionamento seguro do aparelho.

Instruções de segurança para lixadeira

- ▶ **Use a ferramenta eléctrica apenas para lixamento a seco.** A infiltração de água numa ferramenta eléctrica aumenta o risco de choque eléctrico.

- ▶ **Atenção, perigo de incêndio! Evite um superaquecimento do material de lixar e da lixadeira. Esvazie sempre o reservatório de pó antes de pausas no trabalho.** O pó de lixa no saco coletor do pó, no microfiltro, no saco de papel (ou no saco do filtro ou no filtro do aspirador) pode incendiar-se sob circunstâncias desfavoráveis. Existe perigo especialmente quando o pó de lixa está misturado com restos de verniz, poliuretano ou outras substâncias químicas e o material de lixar está quente após longo período de trabalho.
- ▶ **Espere a ferramenta elétrica parar completamente, antes de depositá-la.**
- ▶ **Fixar a peça a ser trabalhada.** Uma peça a ser trabalhada fixa com dispositivos de aperto ou com torno de bancada está mais firme do que segurada com a mão.
- ▶ **Durante o trabalho, segure a ferramenta elétrica com as duas mãos e providencie uma estabilidade segura.** A ferramenta elétrica é conduzida com maior segurança com ambas as mãos.
- ▶ **Ligue a ferramenta elétrica a uma rede elétrica devidamente ligada à terra.** A tomada e o cabo de extensão têm de ter um condutor de proteção funcional.

- (12) Alavanca de ajuste da força de aspiração
 - (13) Folha de lixa^{a)}
 - (14) Estofo intermédio
 - (15) Parafuso para prato de lixar
 - (16) Prato de lixar
 - (17) Segmento de escova
 - (18) Mangueira de ligação
 - (19) Punho adicional
 - (20) Suporte para prato de lixar
 - (21) Parafuso excêntrico
 - (22) Mangueira de aspiração^{a)}
 - (23) Adaptador para bico de aspirador^{a)}
 - (24) Bico de aspirador^{a)}
 - (25) Clipe da mangueira/cabo^{a)}
 - (26) Braçadeira da mangueira
 - (27) Caixa interior
 - (28) Fixação da mangueira
- a) **Este acessório não pertence ao volume de fornecimento.**

Descrição do produto e do serviço



Leia todas as instruções de segurança e instruções. A inobservância das instruções de segurança e das instruções pode causar choque elétrico, incêndio e/ou ferimentos graves.

Respeite as figuras na parte da frente do manual de instruções.

Utilização adequada

A ferramenta elétrica destina-se ao lixamento seco de paredes de materiais pré-fabricados betumadas, de tetos e paredes em interiores e exteriores, assim como para a remoção de demãos de tinta, restos de cola e reboco solto.

Componentes ilustrados

A numeração dos componentes ilustrados refere-se à apresentação da ferramenta elétrica na página de esquemas.

- (1) Roda da potência de aspiração
- (2) Roda da pré-seleção da velocidade de rotação
- (3) Interruptor de ligar/desligar
- (4) Punho principal (superfície do punho isolada)
- (5) Bocal de sopro
- (6) Peça de agarrar
- (7) Gancho de retenção
- (8) Alavanca tensora
- (9) Tubo de extensão
- (10) Cabeça de lixar
- (11) Fixação segmento de escova

Dados técnicos

Lixadeira para pré-fabricados		GTR 550 GTR 55-225
Número de produto		3 601 GD4 0..
Pré-seleção do número de rotações		●
Sistema de eletrônica constante		●
Arranque suave		●
Potência nominal absorvida	W	550
N.º de rotações em vazio n ₀	r.p.m.	340–910
Diâmetro do prato abrasivo	mm	215
Diâmetro do disco de lixar	mm	225
Mangueira de aspiração compatível (diâmetro)	mm	45
Bico de aspirador compatível (diâmetro)	mm	45/35/32
Comprimento versão curta (sem tubo de extensão)	m	1,1
Comprimento versão padrão (com 1 tubo de extensão) ^{A)}	m	1,7
Comprimento versão longa (com 2 tubos de extensão)	m	2,3
Peso ^{B)}		
– Versão curta	kg	4,1
– Versão padrão	kg	4,8

Lixadeira para pré-fabricados**GTR 550****GTR 55-225**

Classe de proteção

Ⓢ/I

A) Volume de fornecimento padrão

B) Sem cabo de alimentação

Os dados aplicam-se a uma tensão nominal [U] de 230 V. Com tensões divergentes e em versões específicas do país, estes dados podem variar.

Os valores podem variar em função do produto e estar sujeitos a condições de aplicação e do meio ambiente. Para mais informações consulte www.bosch-professional.com/wac.

Informação sobre ruídos/vibrações

Os valores de emissão de ruído foram determinados de acordo com **EN 62841-2-4**.

O nível sonoro avaliado como A da ferramenta elétrica é normalmente de: nível de pressão sonora **87 dB(A)**; nível de potência sonora **95 dB(A)**. Incerteza K = **3 dB**.

Utilizar proteção auditiva!

Valores de vibração a_h (vibrações contínuas), p_f (vibrações repetidas de impacto) e incerteza K apurados conforme **EN 62841-2-4**:

Punho principal: $a_h = 1,1 \text{ m/s}^2$ ($K = 1,5 \text{ m/s}^2$), $p_f = 19 \text{ m/s}^2$ ($K = 1,5 \text{ m/s}^2$)

Punho adicional: $a_h = 1,5 \text{ m/s}^2$ ($K = 1,5 \text{ m/s}^2$), $p_f = 19 \text{ m/s}^2$ ($K = 1,5 \text{ m/s}^2$)

O nível de vibrações indicado nestas instruções e o valor de emissões sonoras foram medidos de acordo com um processo de medição normalizado e podem ser utilizados para a comparação de ferramentas elétricas. Também são adequados para uma avaliação provisória das emissões sonoras e de vibrações.

O nível de vibrações indicado e o valor de emissões sonoras representam as aplicações principais da ferramenta elétrica. Se a ferramenta elétrica for utilizada para outras aplicações, com outras ferramentas de trabalho ou com manutenção insuficiente, é possível que o nível de vibrações e de emissões sonoras seja diferente. Isto pode aumentar sensivelmente a emissão sonora e de vibrações para o período completo de trabalho.

Para uma estimativa exata da emissão sonora e de vibrações, também deveriam ser considerados os períodos nos quais o aparelho está desligado ou funciona, mas não está sendo utilizado. Isto pode reduzir a emissão sonora e de vibrações durante o completo período de trabalho.

Além disso também deverão ser estipuladas medidas de segurança para proteger o operador contra o efeito de vibrações, como por exemplo: manutenção de ferramentas elétricas e acessórios, manter as mãos quentes e organização dos processos de trabalho.

Montagem

- ▶ **Antes de todos trabalhos na ferramenta elétrica deverá puxar a ficha de rede da tomada.**

Substituir disco de lixar (ver figura A)

Para remover o disco de lixar **(13)** levante-o lateralmente e retire-o para fora do estofo intermédio **(14)**.

Antes de colocar um disco de lixar novo, remova a sujidade e o pó do estofo intermédio **(14)**, p. ex. com um pincel.

A superfície do estofo intermédio **(14)** é feita de um tecido de velcro, para que possa fixar de forma rápida e fácil as folhas de lixa com velcro.

Pressione bem o disco de lixar **(13)** no lado de baixo do estofo intermédio **(14)**.

Para garantir uma aspiração de pó ideal, certifique-se de que os furos do disco de lixar **(13)** coincidem com os furos do estofo intermédio **(14)** e os furos no prato de lixar **(16)**.

Nota: na utilização do **prato de lixar de dureza média** (acessório) não é necessário qualquer estofo intermédio **(14)**, o disco de lixar **(13)** é fixado diretamente no prato de lixar **(16)**. Além disso, a mudança é feita como descrito aqui.

Seleção do prato abrasivo

Conjunto de pratos de lixar macios^{A)}
(2 608 000 766)

- Para a aplicação universal em superfícies planas e abauladas
- O conjunto é composto por uma prato de lixar macio e um estofo intermédio (2 608 000 765). O prato de lixar só pode ser utilizado com o estofo intermédio.

Prato de lixar de dureza média
(2 608 000 764)

- Elevada capacidade de desbaste, ideal para reboco duro e remoção de tintas de parede antigas
- Para a utilização em superfícies planas
- O apoio de aspiração ideal facilita o trabalho na utilização de um aspirador.

A) Volume de fornecimento padrão

Trocar o estofo intermédio (ver figura A)

Na utilização do prato de lixar macio (volume de fornecimento padrão) tem de ser sempre utilizado um estofo intermédio **(14)**.

Para remover o estofo intermédio **(14)** levante-o lateralmente e retire-o para fora do prato de lixar **(16)**.

Antes de colocar um estofo intermédio novo, remova a sujidade e o pó do prato de lixar **(16)**, p. ex. com um pincel.

A superfície do prato de lixar **(16)** é feita de um tecido de velcro, para que possa fixar de forma rápida e fácil o estofo intermédio.

Pressione bem o estofo intermédio **(14)** no lado de baixo do prato de lixar **(16)**.

Para garantir uma aspiração de pó ideal, certifique-se de que os furos do estofo intermédio **(14)** coincidem com os furos no prato de lixar **(16)**.

Substituir prato de lixar (ver figura B)

Nota: substitua de imediato um prato de lixar (16) danificado.

Retire o disco de lixar (13) e o estofo intermédio (14). Desenrosque totalmente o parafuso (15) e retire o prato de lixar (16). Coloque o novo prato de lixar (16) e aperte novamente o parafuso.

Nota: ao colocar o prato de lixar, certifique-se de que os dentes do arrastador encaixam nos entalhes do prato de lixar.

Nota: um suporte do prato de lixar danificado só pode ser substituído por um posto de assistência técnica autorizado para ferramentas elétricas Bosch.

Colocar/retirar o tubo de extensão (ver figuras C-D)

Utilize os tubos de extensão (9) apenas se necessário: ao trabalhar sem tubo de extensão, o esforço necessário para o lixamento é claramente reduzido.

Nota: só podem ser usados no máximo 2 tubos de extensão.

Soltar a ligação entre a cabeça de lixar/peça de agarrar/tubo de extensão (ver figura C):

- ❶ Abra a alavanca tensora (8).
- ❷ Abra o gancho de retenção (7).
- ❸ Separe as peças ligadas até ao momento.

Fechar a ligação entre a cabeça de lixar/peça de agarrar/tubo de extensão (ver figura D):

- ❹ Consoante a ligação desejada, encaixe a cabeça de lixar (10), peça de agarrar (6) ou tubos de extensão (9).
- ❺ Feche o gancho de retenção (7).
- ❻ Pressione a alavanca tensora (8), de modo a que fique em ângulo reto em relação à cabeça de lixar (10), peça de agarrar (6) ou tubo de extensão (9).
- ❼ Aperte bem o parafuso excêntrico (21).
- ❸ Feche a alavanca tensora (8).

Verifique sempre se todas as peças de união estão seguras e bem unidas com o gancho de retenção (7) e as alavancas tensoras (8).

Aspiração de pó/de aparas

Evite trabalhar sem medidas de redução do pó. Um dispositivo de aspiração adequado reduz a exposição nociva ao pó. Assegure uma boa ventilação do local de trabalho. Utilize sempre proteção respiratória adequada. Se possível deverá usar uma aspiração de pó apropriada para o material. Observe as diretivas para os materiais a serem processados, vigentes no seu país.

Requisitos relativos ao aspirador

Diâmetro nominal recomendado da mangueira	mm	35
Vácuo necessário ^{A)}	mbar hPa	≥ 230 ≥ 230
Taxa de fluxo necessária ^{A)}	l/s m³/h	≥ 36 ≥ 129,6

Requisitos relativos ao aspirador

Eficiência de filtro recomendada	Classe de pó M ^{B)}
----------------------------------	------------------------------

A) Valor de potência na ligação do aspirador da ferramenta elétrica

B) Conforme IEC/EN 60335-2-69

Observe o manual do aspirador. Se a potência de aspiração diminuir, pare de trabalhar e elimine a causa.

Ligar a aspiração de pó (ver figura E)

Selecione em função do aspirador usado uma das duas possibilidades de ligação:

- Encaixe a mangueira de aspiração (22) no bocal de sopro (5) na peça de agarrar (6) e deixe-a engatar. Ligue a mangueira de aspiração (22) a um aspirador (acessório).
- Encaixe o adaptador (23) no bocal de sopro (5) e deixe-o engatar. Encaixe o bico (24) do aspiradores no adaptador (23).

Encontra um resumo da ligação aos diferentes aspiradores no final deste manual.

O aspirador de pó deve ser apropriado para o material a ser trabalhado.

Utilize um aspirador especial para aspirar pó que seja extremamente nocivo à saúde, cancerígeno ou seco.

Ao trabalhar em superfícies verticais, segure a ferramenta elétrica de modo a que a mangueira de aspiração aponte para baixo.

Montar/desmontar o clipe da mangueira/cabo (ver figura F)

Vire o clipe da mangueira/cabo (25) sobre a mangueira de aspiração (22). Insira o cabo de rede na ranhura para cabos do clipe da mangueira/cabo.

Para a desmontagem, retire o clipe da mangueira/cabo (25) da mangueira de aspiração (22) e retire o cabo de rede do clipe da mangueira/cabo.

Funcionamento

Colocação em funcionamento

- **Observar a tensão de rede!** A tensão da fonte de corrente elétrica deve coincidir com os dados que constam na placa de características da ferramenta elétrica.

Pré-selecionar o número de rotações

Com a roda para pré-seleção da velocidade de rotação (2) pode pré-selecionar o número de rotações necessário mesmo durante a operação. Números mais altos significam um número de rotações maior, números mais baixos um número de rotações menor.

A Constant-Electronic mantém o número de rotações durante a marcha em vazio e sob carga quase que constante e assegura um desempenho de trabalho uniforme.

O arranque suave eletrónico limita o binário ao ligar e aumenta a durabilidade do motor.

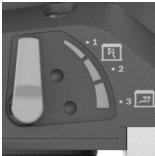
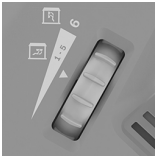
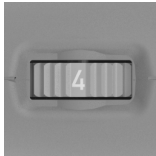
Ligar/desligar

- ▶ **Certifique-se de que consegue acionar o interruptor de ligar/desligar sem ter de soltar o punho.**

Para **ligar** a ferramenta elétrica, empurre o interruptor de ligar/desligar **(3)** para a frente, para que apareça no interruptor "I".

Para **desligar** a ferramenta elétrica, empurre o interruptor de ligar/desligar **(3)** para cima, para que apareça no interruptor "0".

Vista geral de aplicação

Betume/ dureza do gesso	Parede/ teto	Fluxo de ar interior/externo	Potência de aspiração	Nível de rotações	Grão Disco de lixar
					
Muito macio/macio	Parede/teto	①	6	2-4	A partir de P180
Dureza média	Parede	①	6	4-6	A partir de P120
	Teto	③	1-5 (ideal: 3)		
Muito duro	Parede/teto	① numa superfície irregular	6	4-6	A partir de P100
		③ numa superfície plana	1-3		

Instruções de trabalho

- ▶ **Antes de todos trabalhos na ferramenta elétrica deverá puxar a ficha de rede da tomada.**
- ▶ **Espere a ferramenta elétrica parar completamente, antes de depositá-la.**
- ▶ **Não deposite a ferramenta elétrica de lado.** Dessa forma, o prato abrasivo pode ficar permanentemente deformado.
- ▶ **A ferramenta elétrica não é adequada para o funcionamento estacionário.** Não pode p. ex. ser presa num torno de bancada ou fixada a uma bancada de trabalho.

Lixar superfícies

Ligue a ferramenta elétrica, coloque-a com toda a superfície de lixar sobre a base a trabalhar e movimente-a sobre a peça a ser trabalhada com pressão moderada.

A capacidade de desbaste e o padrão de lixamento são determinados essencialmente através do disco de lixar selecionado, do nível do número de rotações pré-selecionado e da pressão exercida.

Apenas folhas de lixar impecáveis garantem um excelente rendimento de desbaste e a proteção da ferramenta elétrica.

Trabalhar com uma força de pressão uniforme para aumentar a vida útil das folhas de lixar.

Demasiada pressão não resulta num melhor rendimento de desbaste, mas sim num maior desgaste da ferramenta elétrica e na falha prematura do prato abrasivo.

Jamais utilizar uma folha de lixa com a qual foi processado metal, para processar outros materiais.

Use apenas acessórios de lixar **Bosch** originais.

Lixar rente à borda (ver figuras G-H)

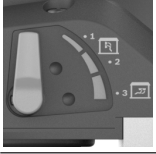
Através do segmento de escova amovível, pode reduzir a distância lateral entre parede/teto e prato de lixar.

- Mantenha o sistema de retenção **(11)** do segmento de escova **(17)** premido.
- Vire o segmento de escova **(17)** para a frente e retire-o.
- Para **inserir** engate o segmento de escova **(17)** no lado oposto do sistema de retenção **(11)**, e vire-o para a cabeça de lixar **(10)**, até o mesmo engatar.

Ajuste do fluxo de ar interno/externo

Consoante o nível do vácuo, o peso percetível da ferramenta pode ser reduzido.

Em função do fim de utilização pode comutar entre diferentes modos de funcionamento do fluxo de ar. Rode a alavanca de ajuste da força de aspiração **(12)** para uma das 3 posições.

Posição de interruptor	Tipo do fluxo de ar	Utilização
	① fluxo de ar externo	Ideal para lixar paredes com elevada velocidade de desbaste e sem vácuo

Posição de interruptor	Tipo do fluxo de ar	Utilização
	② fluxo de ar externo e interno misturados	Rendimento de desbaste de médio com efeito de vácuo
	③ fluxo de ar externo e interno misturados	Ideal para lixar tetos, com baixa velocidade de desbaste, mas elevado vácuo (força de aspiração) para um peso baixo perceptível

Ajustar a potência de aspiração

Pode ajustar a potência de aspiração para obter o equilíbrio preferido entre a velocidade de lixamento e a potência de aspiração. A regulação só pode ser feita se estiver ativado o fluxo de ar interno (posição ③ na tabela em cima).

Adapte a potência de aspiração com a roda de ajuste (1):

– 1-5: força de aspiração baixa a elevada, indicada para lixar tetos

– 6: força de aspiração máxima, indicada para lixar paredes
Comece com uma potência de aspiração baixa (posição 1) e aumente a mesma lentamente até se formar uma força de pressão perceptível.

Uma potência de aspiração alta permite lixar sem esforço em tetos e paredes. Uma potência de aspiração ajustada demasiado alta pode causar vibrações na ferramenta elétrica e dificultar o comportamento de condução.

Erros – Causas e soluções

Causa	Solução
A lixadeira para pré-fabricados não funciona suavemente ou saltita na superfície.	
O efeito de aspiração é muito forte.	Reduza a potência de aspiração ou, se necessário, comute para uma aspiração externa.
O material de enchimento ou os substratos são duros.	Reduza a potência de aspiração ou, se necessário, comute para uma aspiração externa. Reduza o número de rotações.
O desbaste do material a processar é demasiado grande.	
O número de rotações da lixadeira para pré-fabricados é demasiado alto.	Reduza o número de rotações.

Causa	Solução
O efeito de aspiração na lixadeira para pré-fabricados é muito forte.	Reduza efeito de aspiração ou comute para a aspiração externa.
O material de enchimento tem uma alta percentagem de enchimento ou é muito macio.	Ligue a aspiração externa, ajuste a roda da potência de aspiração para o nível 6, reduza em casos extremos o número de rotações.
O grão do abrasivo é muito grosso.	Use um disco de lixar com grão mais fino.
A qualidade da superfície não ficou ótima.	
O grão do abrasivo é muito grosso.	Use um disco de lixar com grão mais fino.
Não foram cumpridos os tempos de secagem do material de enchimento.	Observe as folhas de dados técnicos e recomendações do fabricante.
O efeito de aspiração é muito forte.	Reduza a potência de aspiração.
O material de enchimento tem uma alta percentagem de enchimento ou é muito macio.	Use um disco de lixar com grão mais fino.
A ferramenta elétrica foi colocada sobre a superfície a funcionar (formação de estrias).	Coloque a ferramenta elétrica a funcionar somente depois de a assentar na superfície. Se trabalhar numa superfície, trabalhe sempre com o segmento de escova amovível.

Existem estrias de lixamento na superfície.

O prato de lixar duro foi encostado inclinado na superfície.	Utilizar um prato de lixar macio com estofo intermédio.
No caso de um material de enchimento muito macio, o prato de lixar é muito duro ou a grão do abrasivo muito grosso.	Utilizar um prato de lixar macio com estofo intermédio. Selecione um grão do abrasivo mais fino.
O efeito de aspiração é insuficiente.	
A potência de aspiração no aspirador é muito reduzida.	Aumente a força de aspiração no aspirador.
O número de rotações da lixadeira para pré-fabricados é demasiado alto.	Reduza o número de rotações.
A aspiração interna na lixadeira para pré-fabricados é muito reduzida.	Reduza a potência de aspiração ou comute para a aspiração externa.
O material de enchimento tem uma alta percentagem de enchimento ou é muito macio.	Ligue a aspiração externa, ajuste a roda da potência de aspiração para o nível 6,

Causa	Solução
	reduza em casos extremos o número de rotações.
O filtro principal do aspirador está bloqueado/entupido.	Limpe regularmente o elemento filtrante: – Possibilidade 1: ajuste a regulação da força de aspiração para a potência de aspiração máxima. Feche 10 segundos com a palma da mão a abertura do bocal, da mangueira ou da aspiração no aspirador até que comece a limpeza automática. – Possibilidade 2: limpe o elemento filtrante mecanicamente (aspiração). – Possibilidade 3: verifique se o elemento filtrante está danificado ou entupido. Use regularmente um elemento filtrante novo.
É usado um saco do pó de material não tecido.	Use um saco do pó descartável.
A mangueira de aspiração está entupida ou dobrada.	Elimine o entupimento ou a dobra.
O reservatório de pó do aspirador está cheio.	Esvazie o reservatório de pó do aspirador.

Manutenção e assistência técnica

Manutenção e limpeza

- ▶ **Antes de todos trabalhos na ferramenta elétrica deverá puxar a ficha de rede da tomada.**
- ▶ **Manter a ferramenta elétrica e as aberturas de ventilação sempre limpas, para trabalhar bem e de forma segura.**

Se for necessário instalar um cabo de ligação, a instalação deve ser feita pela **Bosch** ou por um centro de serviço autorizado para ferramentas elétricas **Bosch**, para evitar perigos de segurança.

Trocar mangueira de ligação (ver figura I)

Para **remover** a mangueira de ligação **(18)** solte o parafuso da braçadeira da mangueira **(26)** com uma chave de parafusos e levante a braçadeira **(26)** com a mangueira de ligação **(18)**. Retire a braçadeira da mangueira **(26)**. Na outra extremidade da mangueira de ligação **(18)** puxe para fora a caixa interior **(27)** da fixação da mangueira **(28)**. Segure na caixa interior **(27)** e desatarraxe a mangueira de ligação **(18)**.

Para **inserir** uma nova mangueira de ligação **(18)**, segure a caixa interior **(27)** e atarraxe a nova mangueira de ligação

(18) até ao batente. Monte a braçadeira da mangueira **(26)** no outro lado da mangueira de ligação **(18)**. Posicione a cabeça de parafuso de forma a que possa apertar, sem esforço, a braçadeira da mangueira **(26)** com uma chave de parafusos na cabeça de lixar **(10)** com um binário de aprox. 2 Nm.

Serviço pós-venda e aconselhamento

Brasil

Robert Bosch Ltda. – Divisão de Ferramentas Elétricas
Rodovia Anhanguera, Km 98 – Parque Via Norte
13065-900, CP 1195
Campinas, São Paulo
Tel.: 0800 7045 446
www.bosch.com.br/contato

Portugal

Tel.: 21 8500000

Na última página encontra o link para os nossos endereços de assistência técnica e para as condições da garantia.

Indique para todas as questões e encomendas de peças sobressalentes a referência de 10 dígitos de acordo com a placa de características do produto.

Eliminação

Ferramentas elétricas, acessórios e embalagens devem ser enviados a uma reciclagem ecológica de matérias-primas.



Não deitar ferramentas elétricas no lixo doméstico!

Apenas para países da UE:

Os equipamentos elétricos e eletrónicos que já não são utilizáveis devem ser recolhidos separadamente e eliminados de forma ecologicamente correta. Utilize os sistemas de recolha designados para o efeito. Uma eliminação incorreta pode ser prejudicial ao meio ambiente e à saúde devido às substâncias potencialmente perigosas que contém.

Italiano

Avvertenze di sicurezza

Avvertenze generali di sicurezza per elettrotrattensili

ATTENZIONE Leggere tutte le avvertenze di pericolo, le istruzioni operative, le figure e le specifiche fornite in dotazione al presente elettrotrattensile. Il mancato rispetto di tutte le istruzioni sottoelencate potrà comportare il pericolo di scosse elettriche, incendi e/o gravi lesioni.

Conservare tutte le avvertenze di pericolo e le istruzioni operative per ogni esigenza futura.

Il termine "elettroutensile" riportato nelle avvertenze fa riferimento ai dispositivi dotati di alimentazione elettrica (a filo) o a batteria (senza filo).

Sicurezza della postazione di lavoro

- **Conservare l'area di lavoro pulita e ben illuminata.** Zone disordinate o buie possono essere causa di incidenti.
- **Evitare di impiegare l'elettroutensile in ambienti soggetti al rischio di esplosioni nei quali siano presenti liquidi, gas o polveri infiammabili.** Gli elettroutensili producono scintille che possono far infiammare la polvere o i gas.
- **Tenere lontani i bambini ed altre persone durante l'impiego dell'elettroutensile.** Eventuali distrazioni potranno comportare la perdita del controllo sull'elettroutensile.

Sicurezza elettrica

- **La spina di allacciamento alla rete dell'elettroutensile deve essere adatta alla presa. Evitare assolutamente di apportare qualsivoglia modifica alla spina. Non utilizzare spine adattatrici con elettroutensili dotati di collegamento a terra.** Le spine non modificate e le prese adatte allo scopo riducono il rischio di scosse elettriche.
- **Evitare il contatto fisico con superfici collegate a terra, come tubi, radiatori, fornelli elettrici e frigoriferi.** Sussiste un maggior rischio di scosse elettriche nel momento in cui il corpo è messo a massa.
- **Custodire l'elettroutensile al riparo dalla pioggia o dall'umidità.** La penetrazione dell'acqua in un elettroutensile aumenta il rischio di una scossa elettrica.
- **Non usare il cavo per scopi diversi da quelli previsti. Non usare il cavo per trasportare o appendere l'elettroutensile, né per estrarre la spina dalla presa di corrente. Non avvicinare il cavo a fonti di calore, olio, spigoli taglienti e parti della macchina in movimento.** I cavi danneggiati o aggrovigliati aumentano il rischio d'insorgenza di scosse elettriche.
- **Se si utilizza l'elettroutensile all'aperto, impiegare un cavo di prolunga adatto per l'uso all'esterno.** L'uso di un cavo di prolunga omologato per l'impiego all'esterno riduce il rischio d'insorgenza di scosse elettriche.
- **Qualora non fosse possibile evitare di utilizzare l'elettroutensile in un ambiente umido, usare un interruttore di protezione dalle correnti di guasto (RCD).** L'uso di un interruttore di sicurezza riduce il rischio di una scossa elettrica.

Sicurezza delle persone

- **Quando si utilizza un elettroutensile è importante restare vigili, concentrarsi su ciò che si sta facendo ed operare con giudizio. Non utilizzare l'elettroutensile in caso di stanchezza o sotto l'effetto di droghe, alcool o medicinali.** Un attimo di distrazione durante l'uso dell'elettroutensile può essere causa di gravi incidenti.
- **Utilizzare gli appositi dispositivi di protezione individuali. Indossare sempre gli occhiali protettivi.** L'im-

piego, in condizioni appropriate, di dispositivi di protezione quali maschera antipolvere, scarpe antinfortunistiche antiscivolo, elmetto di protezione, protezioni acustiche, riduce il rischio di infortuni.

- **Evitare l'accensione involontaria dell'elettroutensile. Prima di collegare l'elettroutensile all'alimentazione di corrente e/o alla batteria, prima di prenderlo o trasportarlo, assicurarsi che sia spento.** Tenendo il dito sopra l'interruttore mentre si trasporta l'elettroutensile oppure collegandolo all'alimentazione di corrente con l'interruttore inserito, si vengono a creare situazioni pericolose in cui possono verificarsi seri incidenti.
- **Prima di accendere l'elettroutensile togliere qualsiasi attrezzo di regolazione o chiave utilizzata.** Un accessorio oppure una chiave che si trovi in una parte rotante della macchina può provocare seri incidenti.
- **Evitare di assumere posture anomale. Mantenere appoggio ed equilibrio adeguati in ogni situazione.** In questo modo è possibile controllare meglio l'elettroutensile in caso di situazioni inaspettate.
- **Indossare indumenti adeguati. Non indossare vestiti larghi, né gioielli. Tenere capelli e vestiti lontani da parti in movimento.** Vestiti larghi, gioielli o capelli lunghi potranno impigliarsi in parti in movimento.
- **Se l'utensile è dotato di un apposito attacco per dispositivi di aspirazione e raccolta polvere, accertarsi che gli stessi siano collegati ed utilizzati in modo conforme.** L'utilizzo di un'aspirazione polvere può ridurre lo svilupparsi di situazioni pericolose dovute alla polvere.
- **Evitare che la confidenza derivante da un frequente uso degli utensili si trasformi in superficialità e vengano trascurate le principali norme di sicurezza.** Una mancanza di attenzione può causare gravi lesioni in una frazione di secondo.

Trattamento accurato ed uso corretto degli elettroutensili

- **Non sottoporre l'elettroutensile a sovraccarico. Utilizzare l'elettroutensile adeguato per l'applicazione specifica.** Con un elettroutensile adatto si lavora in modo migliore e più sicuro nell'ambito della sua potenza di prestazione.
- **Non utilizzare l'elettroutensile qualora l'interruttore non consenta un'accensione/uno spegnimento corretti.** Un elettroutensile con l'interruttore rotto è pericoloso e deve essere aggiustato.
- **Prima di eseguire eventuali regolazioni, sostituire accessori o riporre la macchina al termine del lavoro, estrarre sempre la spina dalla presa di corrente e/o togliere la batteria, se rimovibile.** Tale precauzione eviterà che l'elettroutensile possa essere messo in funzione involontariamente.
- **Riporre gli elettroutensili fuori della portata dei bambini durante i periodi di inutilizzo e non consentire l'uso degli utensili stessi a persone inesperte o che non abbiano letto le presenti istruzioni.** Gli elettrouten-

sili sono macchine pericolose quando vengono utilizzati da persone non dotate di sufficiente esperienza.

- **Eseguire la manutenzione degli elettrodomestici e relativi accessori. Verificare la presenza di un eventuale disallineamento o inceppamento delle parti mobili, la rottura di componenti o qualsiasi altra condizione che possa pregiudicare il corretto funzionamento dell'elettrodomestico stesso. Se danneggiato, l'elettrodomestico dovrà essere riparato prima dell'uso.** Numerosi incidenti vengono causati da elettrodomestici la cui manutenzione è stata effettuata poco accuratamente.
- **Mantenere gli utensili da taglio affilati e puliti.** Gli utensili da taglio curati con particolare attenzione e con taglianti affilati s'inceppano meno frequentemente e sono più facili da condurre.
- **Utilizzare sempre l'elettrodomestico, gli accessori e gli utensili specifici ecc. in conformità alle presenti istruzioni, tenendo conto delle condizioni di lavoro e delle operazioni da eseguire.** L'impiego di elettrodomestici per usi diversi da quelli consentiti potrà dar luogo a situazioni di pericolo.
- **Mantenere impugnature e superfici di presa asciutte, pulite e prive di olio e grasso.** Impugnature e superfici di presa scivolose non consentono di manipolare e controllare l'utensile in caso di situazioni inaspettate.

Assistenza

- **Fare riparare l'elettrodomestico da personale specializzato ed utilizzando solo parti di ricambio identiche.** In tale maniera potrà essere salvaguardata la sicurezza dell'elettrodomestico.

Avvertenze di sicurezza per levigatrici

- **Utilizzare l'elettrodomestico solo per operazioni di levigatura a secco.** L'infiltrazione dell'acqua in un elettrodomestico aumenta il rischio di una scossa elettrica.
- **Attenzione: pericolo d'incendio! Evitare un surriscaldamento del materiale levigato e della levigatrice. Svuotare sempre il contenitore per la polvere prima delle pause di lavoro.** In condizioni sfavorevoli, la polvere di levigatura raccolta nel sacco raccogliopolvere, nel contenitore Microfilter o nel sacchetto in carta (come anche nel sacchetto filtro o nel filtro dell'aspiratore), potrebbe incendiarsi. Sussiste particolare pericolo qualora la polvere di levigatura venga miscelata con residui di vernice, poliuretano o altre sostanze chimiche e nel caso in cui il materiale levigato si surriscaldi in seguito ad una lavorazione prolungata.
- **Prima di posare l'elettrodomestico, attendere sempre che si sia arrestato completamente.**
- **Fissare il pezzo in lavorazione.** Un pezzo in lavorazione può essere bloccato con sicurezza in posizione solo utilizzando un apposito dispositivo di serraggio oppure una morsa a vite e non tenendolo con la semplice mano.
- **Durante il lavoro, trattenere saldamente l'elettrodomestico con entrambe le mani ed assumere una posizione**

sicura. Con entrambe le mani l'elettrodomestico viene condotto in modo più sicuro.

- **Collegare l'utensile elettrico a una rete elettrica correttamente collegata a terra.** La presa e il cavo di prolunga dovranno essere dotati di un conduttore di terra funzionante.

Descrizione del prodotto e dei servizi forniti



Leggere tutte le avvertenze e disposizioni di sicurezza. La mancata osservanza delle avvertenze e disposizioni di sicurezza può causare folgorazioni, incendi e/o lesioni di grave entità.

Si prega di osservare le immagini nella prima parte delle istruzioni per l'uso.

Utilizzo conforme

L'elettrodomestico è concepito per la levigatura a secco di pareti in cartongesso stuccate, soffitti e pareti interne ed esterne, nonché per la rimozione di vernici, resti di colla e intonaco distaccato.

Componenti illustrati

La numerazione dei componenti raffigurati è riferita all'illustrazione dell'elettrodomestico nella pagina con rappresentazione grafica.

- (1) Rotellina di regolazione della portata di aspirazione
- (2) Rotellina di preselezione del numero di giri
- (3) Interruttore di avvio/arresto
- (4) Impugnatura principale (superficie di presa isolata)
- (5) Bocchetta di scarico
- (6) Manico
- (7) Gancio di sicurezza
- (8) Leva di bloccaggio
- (9) Tubo di prolunga
- (10) Testa di levigatura
- (11) Bloccaggio segmento spazzola
- (12) Leva di regolazione della potenza di aspirazione
- (13) Foglio abrasivo^{a)}
- (14) Strato intermedio
- (15) Vite per platorello
- (16) Platorello
- (17) Segmento spazzola
- (18) Tubo flessibile di collegamento
- (19) Impugnatura supplementare
- (20) Supporto del platorello
- (21) Vite eccentrica
- (22) Tubo flessibile di aspirazione^{a)}
- (23) Adattatore per bocchetta dell'aspiratore^{a)}
- (24) Bocchetta dell'aspiratore^{a)}

(25) Clip per tubo flessibile/cavo^{a)}

(26) Fascetta fermatubo

(27) Alloggiamento interno

(28) Attacco per tubo flessibile

a) Questo accessorio non è compreso nella fornitura standard.

Dati tecnici

Levigatrice a secco		GTR 550 GTR 55-225
Codice prodotto		3 601 GD4 0..
Preselezione del numero di giri		●
Constant Electronic		●
Avviamento graduale		●
Potenza assorbita nominale	W	550
Numero di giri a vuoto n_0	giri/min	340-910
Diametro del platorello	mm	215
Diametro del foglio abrasivo	mm	225
Tubo flessibile di aspirazione compatibile (diametro)	mm	45
Bocchetta dell'aspiratore compatibile (diametro)	mm	45/35/32
Lunghezza versione ridotta (senza tubo di prolunga)	m	1,1
Lunghezza versione standard (con 1 tubo di prolunga) ^{A)}	m	1,7
Lunghezza versione estesa (con 2 tubi di prolunga)	m	2,3
Peso ^{B)}		
– Versione ridotta	kg	4,1
– Versione standard	kg	4,8
Classe di protezione		Ⓜ/I

A) Dotazione standard

B) Senza cavo di alimentazione

I dati sono validi per una tensione nominale [U] di 230 V. In caso di tensioni differenti e di versioni per Paesi specifici, tali dati potranno variare.

I valori possono variare a seconda del prodotto ed essere soggetti a condizioni di impiego e ambientali. Per maggiori informazioni, consultare il sito www.bosch-professional.com/wac.

Informazioni su rumorosità e vibrazioni

Valori di emissione acustica rilevati conformemente a **EN 62841-2-4**.

Il livello di rumorosità ponderato A dell'elettrotensile è tipicamente di: livello di pressione acustica **87 dB(A)**; livello di potenza sonora **95 dB(A)**. Grado d'incertezza $K = 3$ dB.

Indossare protezioni acustiche!

Valori di oscillazione a_h (vibrazioni continue), p_f (vibrazioni ripetute da colpo) e grado d'incertezza K rilevati conformemente a **EN 62841-2-4**:

Impugnatura principale: $a_h = 1,1 \text{ m/s}^2$ ($K = 1,5 \text{ m/s}^2$),

$p_f = 19 \text{ m/s}^2$ ($K = 1,5 \text{ m/s}^2$)

Impugnatura supplementare: $a_h = 1,5 \text{ m/s}^2$ ($K = 1,5 \text{ m/s}^2$),

$p_f = 19 \text{ m/s}^2$ ($K = 1,5 \text{ m/s}^2$)

Il livello di vibrazione ed il valore di emissione acustica indicati nelle presenti istruzioni sono stati rilevati conformemente ad una procedura di misurazione unificata e sono utilizzabili per confrontare gli elettrotensili. Le stesse procedure sono idonee anche per una valutazione temporanea del livello di vibrazione e dell'emissione acustica.

Il livello di vibrazione ed il valore di emissione acustica sono riferiti agli impieghi principali dell'elettrotensile; qualora, tuttavia, l'elettrotensile venisse utilizzato per altre applicazioni, oppure con accessori differenti o in caso di insufficiente manutenzione, il livello di vibrazione ed il valore di emissione acustica potrebbero variare. Ciò potrebbe aumentare sensibilmente l'emissione di vibrazioni e l'emissione acustica sull'intero periodo di funzionamento.

Per valutare con precisione i valori di vibrazione e di emissione acustica, andranno considerati anche i periodi nei quali l'utensile sia spento, oppure acceso, ma non utilizzato. Ciò potrebbe ridurre sensibilmente l'emissione di vibrazioni e l'emissione acustica sull'intero periodo di funzionamento.

Adottare misure di sicurezza supplementari per proteggere l'operatore dall'effetto delle vibrazioni: ad esempio, sottoponendo a manutenzione l'elettrotensile e gli utensili accessori, mantenendo calde le mani e organizzando i vari processi di lavoro.

Montaggio

► **Prima di qualunque intervento sull'elettrotensile estrarre la spina di rete dalla presa.**

Sostituzione del foglio abrasivo (vedere fig. A)

Per rimuovere il foglio abrasivo **(13)**, sollevarlo lateralmente e staccarlo dallo strato intermedio **(14)**.

Prima di applicare un nuovo foglio abrasivo, rimuovere impurità e polvere dallo strato intermedio **(14)**, ad es. con un pennello.

La superficie dello strato intermedio **(14)** consiste in un tessuto a strappo, che consente di fissare gli appositi fogli abrasivi in modo semplice e rapido.

Premere saldamente il foglio abrasivo **(13)** sul lato inferiore dello strato intermedio **(14)**.

Per garantire un'aspirazione ottimale della polvere, accertarsi che le aperture nel foglio abrasivo **(13)** coincidano con le aperture sullo strato intermedio **(14)** e con i fori nel platorello **(16)**.

Avvertenza: quando si utilizza il **platorello di durezza media** (accessorio) non è necessario lo strato intermedio **(14)**; il foglio abrasivo **(13)** si fissa direttamente sul platorello **(16)**. In tutti gli altri casi, la sostituzione avviene come descritto di seguito.

Scelta del platorello

Kit platorello morbido^{A)}

(2 608 000 766)

- Per impiego universale su superfici piane e convesse
- Il kit è composto da platorello morbido e strato intermedio (2 608 000 765). Il platorello deve essere utilizzato solo con lo strato intermedio.

Platorello di media durezza

(2 608 000 764)

- Elevata capacità di asportazione, ideale per l'intonaco duro e per la rimozione di vecchie pitture murali
- Per impiego su superfici piane
- Il supporto di aspirazione ottimale facilita il lavoro quando si impiega un aspiratore.

A) Dotazione standard

Sostituzione dello strato intermedio (vedere fig. A)

Quando si utilizza il platorello morbido (compreso nella dotazione standard) si deve sempre utilizzare uno strato intermedio (14).

Per rimuovere lo strato intermedio (14), sollevarlo lateralmente e staccarlo dal platorello (16).

Prima di applicare un nuovo strato intermedio, rimuovere impurità e polvere dal platorello (16), ad es. con un pennello.

La superficie del platorello (16) consiste in un tessuto a strappo, che consente di fissare lo strato intermedio in modo semplice e rapido.

Premere saldamente lo strato intermedio (14) sul lato inferiore del platorello (16).

Per garantire un'aspirazione ottimale della polvere, accertarsi che le aperture dello strato intermedio (14) coincidano con i fori nel platorello (16).

Sostituzione del platorello (vedere fig. B)

Avvertenza: Sostituire immediatamente il platorello (16), qualora sia danneggiato.

Rimuovere il foglio abrasivo (13) e lo strato intermedio (14). Svitare completamente la vite (15) e rimuovere il platorello (16). Posizionare il nuovo platorello (16) e serrare nuovamente la vite.

Avvertenza: Nell'applicare il platorello, accertarsi che le dentature del trascinatore si inseriscano negli incavi del platorello stesso.

Avvertenza: Un platorello di supporto danneggiato andrà sostituito esclusivamente da un Centro Assistenza autorizzato per elettrotensili Bosch.

Inserimento/rimozione del tubo di prolunga (vedere figg. C-D)

Utilizzare i tubi di prolunga (9) solo se necessario: lavorando senza tubo di prolunga si riduce notevolmente la quantità di energia necessaria per la levigatura.

Avvertenza: è possibile inserire un massimo di 2 tubi di prolunga.

Separazione del collegamento tra testa di levigatura/manico/tubo di prolunga (vedere fig. C):

- ❶ Aprire la leva di bloccaggio (8).
- ❷ Aprire il gancio di sicurezza (7).
- ❸ Tirare per separare i componenti collegati.

Chiusura del collegamento tra testa di levigatura/manico/tubo di prolunga (vedere fig. D):

- ❹ A seconda dell'elemento che si desidera collegare, inserire la testa di levigatura (10), il manico (6) o i tubi di prolunga (9).
- ❺ Chiudere il gancio di sicurezza (7).
- ❻ Premere la leva di bloccaggio (8) finché non si trova ad angolo retto rispetto alla testa di levigatura (10), al manico (6) o al tubo di prolunga (9).
- ❼ Serrare la vite eccentrica (21).
- ❽ Chiudere la leva di bloccaggio (8).

Verificare sempre che tutte le parti collegate siano bloccate e saldamente fissate tramite il gancio di sicurezza (7) e la leva di bloccaggio (8).

Aspirazione polvere/aspirazione trucioli

Non eseguire lavori senza misure di contenimento della polvere. Un dispositivo di aspirazione appropriato riduce l'emissione di polveri nocive per la salute. Provvedere a una buona aerazione della postazione di lavoro. Utilizzare sempre protezioni respiratorie adeguate. Laddove possibile, utilizzare un sistema di aspirazione della polvere adatto per il materiale. Attenersi alle prescrizioni in vigore nel proprio Paese per i materiali da lavorare.

Requisiti per l'aspiratore		
Diametro nominale del tubo flessibile consigliato	mm	35
Depressione richiesta ^{A)}	mbar hPa	≥ 230 ≥ 230
Portata richiesta ^{A)}	l/s m³/h	≥ 36 ≥ 129,6
Efficienza consigliata del filtro		Classe di polveri M ^{B)}

A) Valore di potenza del collegamento dell'aspiratore dell'elettrotensile

B) Conformemente a IEC/EN 60335-2-69

Osservare le istruzioni dell'aspiratore. In caso di deterioramento delle prestazioni di aspirazione, interrompere il lavoro e risolvere il problema.

Collegamento del sistema di aspirazione polvere (vedere fig. E)

A seconda dell'aspiratore utilizzato, scegliere una delle due possibilità di collegamento:

- Innestare il tubo flessibile di aspirazione (22) nella bocchetta di scarico (5) sul manico (6) e farlo scattare in posizione. Collegare il tubo flessibile di aspirazione (22) ad un aspiratore.

- Innestare l'adattatore (23) nella bocchetta di scarico (5) e farlo scattare in posizione. Innestare la bocchetta (24) dell'aspiratore nell'adattatore (23).

Una panoramica dei collegamenti ai vari tipi di aspiratori è riportata all'ultima pagina delle presenti istruzioni.

L'aspiratore dovrà essere adatto al materiale da lavorare. Utilizzare un aspiratore speciale per l'aspirazione di polveri particolarmente nocive per la salute, cancerogene oppure polveri asciutte.

Durante i lavori su superfici verticali tenere l'elettrotroutensile in modo che il tubo di aspirazione sia rivolto verso il basso.

Montaggio/smontaggio della clip per tubo flessibile/cavo (vedere fig. F)

Agganciare la clip per tubo flessibile/cavo (25) sul tubo flessibile di aspirazione (22). Inserire il cavo elettrico nella scanalatura della clip per tubo flessibile/cavo.

Per lo smontaggio, staccare la clip per tubo flessibile/cavo (25) dal tubo flessibile di aspirazione (22) ed estrarre il cavo di alimentazione dalla clip per tubo flessibile/cavo.

Utilizzo

Messa in funzione

- **Attenersi alla tensione di rete!** La tensione riportata sulla targhetta di identificazione dell'elettrotroutensile deve

corrispondere alla tensione della rete elettrica di alimentazione.

Preselezione del numero di giri

La rotellina di preselezione del numero di giri (2) consente di preselezionare il numero di giri desiderato anche durante il funzionamento. I numeri più elevati indicano un elevato numero di giri, i numeri più bassi indicano un basso numero di giri.

Il sistema Constant Electronic mantiene il numero di giri a vuoto ed il carico pressoché costanti, garantendo prestazioni di lavoro uniformi.

L'avviamento dolce elettronico limita il momento di coppia durante la fase della messa in esercizio aumentando la durata del motore.

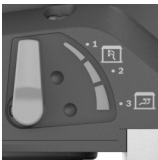
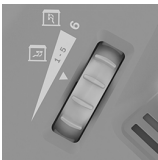
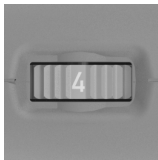
Accensione/spengimento

- **Accertarsi che sia possibile azionare l'interruttore di avvio/arresto senza lasciare l'impugnatura.**

Per **accendere** l'elettrotroutensile, spingere l'interruttore di accensione/spengimento (3) in avanti, sino a rendere visibile il carattere «1» sull'interruttore.

Per **spegnere** l'elettrotroutensile, spingere indietro l'interruttore di accensione/ spegnimento (3) finché il carattere «0» non risulta visibile sull'interruttore stesso.

Panoramica delle applicazioni

Durezza dello stucco/ del gesso	Parete/soffitto	Flusso d'aria interno/esterno	Portata di aspirazione	Livello del numero di giri	Grana foglio abrasivo
					
Estremamente morbido/morbido	Parete/soffitto	①	6	2–4	Da P180
Media durezza	Parete	①	6	4–6	Da P120
	Soffitto	③	1–5 (ottimale: 3)		
Estremamente duro	Parete/soffitto	① in caso di superfici irregolari	6	4–6	Da P100
		③ in caso di superfici piane	1–3		

Indicazioni operative

- **Prima di qualunque intervento sull'elettrotroutensile estrarre la spina di rete dalla presa.**
- **Prima di posare l'elettrotroutensile, attendere sempre che si sia arrestato completamente.**
- **Non deporre l'elettrotroutensile su di un lato.** Il platorello ne potrebbe risultare deformato in modo permanente.

- **L'elettrotroutensile non è adatto per l'impiego stazionario.** Non deve per esempio essere stretto in una morsa o fissato su un banco da lavoro.

Levigatura di superfici

Accendere l'elettrotroutensile, applicarlo con l'intera superficie di levigatura sul fondo da lavorare e muoverlo sopra l'intero pezzo in lavorazione esercitando pressione moderata.

La capacità di asportazione e il risultato di levigatura dipendono in gran parte dalla selezione del foglio abrasivo, dalla preselezione del numero di giri e dalla pressione esercitata. Soltanto fogli abrasivi in perfetto stato garantiscono una buona capacità di levigatura e non sono gravosi per l'elettrotensile.

Per aumentare la durata dei fogli abrasivi avere sempre cura di esercitare una pressione uniforme.

Un eccessivo aumento della pressione esercitata non comporta una maggiore capacità di levigatura, ma provoca una maggiore usura dell'elettrotensile e una rottura precoce del platorello.

Una volta utilizzato un foglio abrasivo per la lavorazione del metallo non utilizzarlo più per altri materiali.

Utilizzare esclusivamente accessori di levigatura originali **Bosch**.

Levigatura vicino ai bordi (vedere figg. G-H)

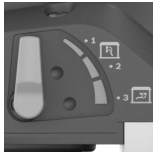
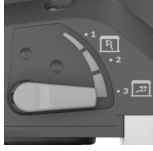
Il segmento di spazzola rimovibile consente di ridurre la distanza laterale tra parete/soffitto e platorello.

- Tenere premuto il bloccaggio (11) del segmento di spazzola (17).
- Ruotare in avanti il segmento di spazzola (17) ed estrarlo.
- Per **inserire** il segmento di spazzola (17), agganciarlo alla parte opposta del bloccaggio (11) e ruotarlo verso la testa di levigatura (10) finché non scatta in posizione.

Regolazione del flusso d'aria interno/esterno

A seconda del livello di depressione è possibile ridurre il peso percepito dell'elettrotensile.

In base alla finalità di utilizzo, è possibile commutare su diverse modalità di funzionamento del flusso d'aria. Puntare la leva di regolazione della potenza di aspirazione (12) su una delle 3 posizioni.

Posizione interruttore	Modalità del flusso d'aria	Utilizzo
	① flusso d'aria esterno	Ideale per la levigatura di pareti con elevata velocità di levigatura e senza depressione
	② flusso d'aria misto, esterno e interno	Potenza di levigatura media con effetto sottovuoto
	③ flusso d'aria misto, esterno e interno	Ideale per la levigatura di soffitti, con bassa velocità di levigatura ed elevata depressione (forza aspirante) per un peso percepito ridotto

Regolazione della portata di aspirazione

È possibile regolare la portata di aspirazione in modo da mantenere un miglior equilibrio tra la velocità di levigatura e la potenza di aspirazione. La regolazione può avvenire solo una volta attivato il flusso d'aria interno (posizione ③ nella tabella soprastante).

Regolare la portata di aspirazione con l'apposita rotellina (1):

- 1–5: forza aspirante da bassa a elevata, adatta per la levigatura di soffitti
- 6: massima forza aspirante, adatta per la levigatura di pareti

Iniziare con una bassa portata di aspirazione (posizione 1) e aumentarla lentamente fino a notare una maggiore pressione di appoggio.

Una portata di aspirazione elevata consente di levigare senza sforzi su soffitti e pareti. Impostare una portata di aspirazione troppo potente può portare l'elettrotensile a vibrare e peggiorare la conduzione dell'operazione.

Errori – Cause e rimedi

Causa	Rimedio
La levigatrice a secco non funziona bene o sobbalza sulla superficie.	
L'effetto ventosa è troppo forte.	Ridurre la portata di aspirazione o, in caso di necessità, commutare su aspirazione esterna.
Lo stucco o gli strati sottostanti sono duri.	Ridurre la portata di aspirazione o, in caso di necessità, commutare su aspirazione esterna. Ridurre il numero di giri.
Il materiale asportato è eccessivo.	
Il numero di giri della levigatrice a secco è troppo elevato.	Ridurre il numero di giri.
L'effetto ventosa sulla levigatrice a secco è troppo forte.	Ridurre l'effetto ventosa o commutare su aspirazione esterna.
Lo stucco ha un elevato contenuto di materiale di riempimento o è molto morbido.	Attivare l'aspirazione esterna, posizionare la rotellina di regolazione della portata di aspirazione sul livello 6 e, in casi estremi, ridurre il numero di giri.
La grana dell'abrasivo è troppo grossa.	Utilizzare un foglio abrasivo a grana più fine.
La qualità delle superfici non è ottimale.	
La grana dell'abrasivo è troppo grossa.	Utilizzare un foglio abrasivo a grana più fine.
Le tempistiche di asciugatura dello stucco non sono state osservate.	Prestare attenzione alle schede tecniche e alle raccomandazioni del produttore.

Causa	Rimedio
L'effetto ventosa è troppo forte.	Ridurre la portata di aspirazione.
Lo stucco ha un elevato contenuto di materiale di riempimento o è molto morbido.	Utilizzare un foglio abrasivo a grana più fine.
L'elettrotroutensile in funzione è stato appoggiato sulla superficie (formazione di solchi).	Appoggiare l'elettrotroutensile e successivamente accenderlo. Se si lavora sulla superficie, lavorare sempre con il segmento spazzola rimovibile.

Ci sono dei solchi di levigatura sulla superficie.

Il platorello duro è stato appoggiato in obliquo sulla superficie.	Utilizzare un platorello morbido con strato intermedio.
In caso di stucco molto morbido, il platorello è troppo duro oppure la grana dell'abrasivo è troppo grossa.	Utilizzare un platorello morbido con strato intermedio. Selezionare una grana dell'abrasivo più fine.

L'effetto ventosa è insufficiente.

La portata di aspirazione sull'aspiratore è troppo bassa.	Aumentare la forza aspirante sull'aspiratore.
Il numero di giri della levigatrice a secco è troppo elevato.	Ridurre il numero di giri.
L'aspirazione interna alla levigatrice a secco è troppo bassa.	Ridurre la portata di aspirazione o commutare su aspirazione esterna.
Lo stucco ha un elevato contenuto di materiale di riempimento o è molto morbido.	Attivare l'aspirazione esterna, posizionare la rotellina di regolazione della portata di aspirazione sul livello 6 e, in casi estremi, ridurre il numero di giri.

Il filtro principale dell'aspiratore è bloccato/ostruito.	Pulire regolarmente il filtro: – Possibilità 1: posizionare la regolazione della forza aspirante sulla potenza di aspirazione massima. Con il palmo della mano bloccare per 10 secondi l'apertura della bocchetta, del tubo flessibile di aspirazione o dell'aspirazione sull'aspiratore finché non si avvia la pulizia automatica. – Possibilità 2: pulire meccanicamente il filtro (aspirazione). – Possibilità 3: controllare che il filtro non presenti
---	---

Causa	Rimedio
	danni o occlusione. Sostituire periodicamente il filtro con uno nuovo.
È stato utilizzato un sacchetto raccogli-polvere in tessuto non tessuto.	Utilizzare un sacchetto raccogli-polvere non riciclabile.
Il tubo flessibile di aspirazione è ostruito o piegato.	Rimuovere l'occlusione oppure eliminare la piega.
Il contenitore per la polvere dell'aspiratore è pieno.	Svuotare il contenitore per la polvere dell'aspiratore.

Manutenzione ed assistenza

Manutenzione e pulizia

- **Prima di qualunque intervento sull'elettrotroutensile estrarre la spina di rete dalla presa.**
- **Per poter garantire buone e sicure operazioni di lavoro, tenere sempre puliti l'elettrotroutensile e le fessure di ventilazione.**

Se fosse necessaria una sostituzione della linea di collegamento, questa dovrà essere eseguita da **Bosch** oppure da un centro assistenza clienti autorizzato per elettrotroutensili **Bosch**, al fine di evitare pericoli per la sicurezza.

Sostituzione del tubo di collegamento (vedere fig. 1)

Per **rimuovere** il tubo di collegamento **(18)** svitare la vite della fascetta fermatubo **(26)** con un cacciavite e sollevare la fascetta fermatubo **(26)** insieme al tubo di collegamento **(18)**. Rimuovere la fascetta fermatubo **(26)**. All'altro capo del tubo di collegamento **(18)** estrarre l'alloggiamento interno **(27)** dell'attacco per tubo flessibile **(28)**. Trattenere l'alloggiamento interno **(27)** e svitare il tubo di collegamento **(18)**.

Per **inserire** un nuovo tubo di collegamento **(18)** trattenere l'alloggiamento interno **(27)** e avvitare il nuovo tubo di collegamento **(18)** fino a battuta. Montare la fascetta fermatubo **(26)** sull'altro lato del tubo di collegamento **(18)**. Posizionare la testa della vite in modo da poter stringere la fascetta fermatubo **(26)** con un cacciavite, senza fatica, sulla testa di levigatura **(10)** con una coppia di circa 2 Nm.

Servizio di assistenza e consulenza tecnica

Italia

Tel.: (02) 3696 2314

Il link ai nostri indirizzi di assistenza e alle condizioni di garanzia è riportato all'ultima pagina.

In caso di richieste o di ordinazione di pezzi di ricambio, comunicare sempre il codice prodotto a 10 cifre riportato sulla targhetta di fabbricazione dell'elettrotroutensile.

Smaltimento

Avviare ad un riciclaggio rispettoso dell'ambiente gli imballaggi, gli elettrotroutensili e gli accessori dismessi.



Non gettare elettroutensili dismessi tra i rifiuti domestici!

Solo per i Paesi della CE:

I dispositivi elettrici ed elettronici non più utilizzabili devono essere sottoposti a raccolta differenziata e smaltiti nel rispetto dell'ambiente. Utilizzare gli appositi sistemi di raccolta. A causa delle sostanze pericolose eventualmente contenute al loro interno, uno smaltimento non appropriato rischia di provocare danni all'ambiente e alla salute.

Nederlands

Veiligheidsaanwijzingen

Algemene veiligheidsaanwijzingen voor elektrische gereedschappen

⚠ WAARSCHUWING

Lees alle waarschuwingen, veiligheidsaanwijzingen, afbeeldingen en specificaties die bij dit elektrische gereedschap worden geleverd. Als de hieronder vermelde aanwijzingen niet worden opgevolgd, kan dit een elektrische schok, brand en/of ernstig letsel tot gevolg hebben.

Bewaar alle waarschuwingen en voorschriften voor toekomstig gebruik.

Het in de waarschuwingen gebruikte begrip elektrisch gereedschap heeft betrekking op elektrische gereedschappen voor gebruik op het stroomnet (met netsnoer) en op elektrische gereedschappen voor gebruik met een accu (zonder netsnoer).

Veiligheid van de werkomgeving

- ▶ **Houd uw werkomgeving schoon en goed verlicht.** Een rommelige of onverlichte werkomgeving kan tot ongevallen leiden.
- ▶ **Werk met het elektrische gereedschap niet in een omgeving met explosiegevaar waarin zich brandbare vloeistoffen, brandbare gasen of brandbaar stof bevinden.** Elektrische gereedschappen veroorzaken vonken die het stof of de dampen tot ontsteking kunnen brengen.
- ▶ **Houd kinderen en andere personen tijdens het gebruik van het elektrische gereedschap uit de buurt.** Wanneer u wordt afgeleid, kunt u de controle over het gereedschap verliezen.

Elektrische veiligheid

- ▶ **De aansluitstekker van het elektrische gereedschap moet in het stopcontact passen. De stekker mag in geen geval worden veranderd. Gebruik geen adapterstekkers in combinatie met geaarde elektrische gereedschappen.** Onveranderde stekkers en passende

stopcontacten beperken het risico van een elektrische schok.

- ▶ **Voorkom aanraking van het lichaam met geaarde oppervlakken, bijvoorbeeld van buizen, verwarmingen, fornuizen en koelkasten.** Er bestaat een verhoogd risico door een elektrische schok wanneer uw lichaam geaard is.
- ▶ **Houd het gereedschap uit de buurt van regen en vocht.** Het binnendringen van water in het elektrische gereedschap vergroot het risico van een elektrische schok.
- ▶ **Gebruik de kabel niet voor een verkeerd doel, om het elektrische gereedschap te dragen of op te hangen of om de stekker uit het stopcontact te trekken. Houd de kabel uit de buurt van hitte, olie, scherpe randen of bewegende delen.** Beschadigde of in de war geraakte kabels vergroten het risico van een elektrische schok.
- ▶ **Wanneer u buitenshuis met elektrisch gereedschap werkt, dient u alleen verlengkabels te gebruiken die voor gebruik buitenshuis zijn goedgekeurd.** Het gebruik van een voor gebruik buitenshuis geschikte verlengkabel beperkt het risico van een elektrische schok.
- ▶ **Als het gebruik van het elektrische gereedschap in een vochtige omgeving onvermijdelijk is, dient u een aardlekschakelaar te gebruiken.** Het gebruik van een aardlekschakelaar vermindert het risico van een elektrische schok.

Veiligheid van personen

- ▶ **Wees alert, let goed op wat u doet en ga met verstand te werk bij het gebruik van het elektrische gereedschap. Gebruik geen elektrisch gereedschap, wanneer u moe bent of onder invloed staat van drugs, alcohol of medicijnen.** Een moment van onoplettendheid bij het gebruik van het elektrische gereedschap kan tot ernstige verwondingen leiden.
- ▶ **Draag persoonlijke beschermingsmiddelen. Draag altijd een veiligheidsbril.** Het dragen van persoonlijke beschermingsmiddelen zoals een stofmasker, slipvaste werkschoenen, een veiligheidshelm of gehoorbescherming, afhankelijk van de aard en het gebruik van het elektrische gereedschap, vermindert het risico van verwondingen.
- ▶ **Voorkom per ongeluk inschakelen. Controleer dat het elektrische gereedschap uitgeschakeld is, voordat u de stekker in het stopcontact steekt of de accu aansluit en voordat u het gereedschap oppakt of draagt.** Wanneer u bij het dragen van het elektrische gereedschap uw vinger aan de schakelaar hebt of wanneer u het gereedschap ingeschakeld op de stroomvoorziening aansluit, kan dit tot ongevallen leiden.
- ▶ **Verwijder instelgereedschappen of schroefsleutels, voordat u het elektrische gereedschap inschakelt.** Een instelgereedschap of sleutel in een draaiend deel van het gereedschap kan tot verwondingen leiden.
- ▶ **Voorkom een onevenwichtige lichaamshouding. Zorg ervoor dat u stevig staat en steeds in evenwicht blijft.**

Daardoor kunt u het elektrische gereedschap in onverwachte situaties beter onder controle houden.

- **Draag geschikte kleding. Draag geen loshangende kleding of sieraden. Houd haren en kleding uit de buurt van bewegende delen.** Loshangende kleding, lange haren en sieraden kunnen door bewegende delen worden meegenomen.
- **Wanneer stofafzuigings- of stofopvangvoorzieningen kunnen worden gemonteerd, dient u zich ervan te verzekeren dat deze zijn aangesloten en juist worden gebruikt.** Het gebruik van een stofafzuiging beperkt het gevaar door stof.
- **Ondanks het feit dat u eventueel heel goed vertrouwd bent met het gebruik van gereedschappen, moet u ervoor zorgen dat u niet nonchalant wordt en veiligheidsvoorschriften voor het gereedschap gaat negeren.** Een onoplettende handeling kan binnen een fractie van een seconde ernstig letsel veroorzaken.

Zorgvuldige omgang met en zorgvuldig gebruik van elektrische gereedschappen

- **Overbelast het elektrische gereedschap niet. Gebruik voor uw werkzaamheden het daarvoor bestemde elektrische gereedschap.** Met het passende elektrische gereedschap werkt u beter en veiliger binnen het aangegeven capaciteitsbereik.
- **Gebruik geen elektrisch gereedschap waarvan de schakelaar defect is.** Elektrisch gereedschap dat niet meer kan worden in- of uitgeschakeld, is gevaarlijk en moet worden gerepareerd.
- **Trek de stekker uit het stopcontact en/of neem de accu (indien uitneembaar) uit het elektrische gereedschap, voordat u het elektrische gereedschap instelt, accessoires wisselt of het elektrische gereedschap opbergt.** Deze voorzorgsmaatregel voorkomt onbedoeld starten van het elektrische gereedschap.
- **Bewaar niet-gebruikte elektrische gereedschappen buiten bereik van kinderen. Laat het gereedschap niet gebruiken door personen die er niet mee vertrouwd zijn en deze aanwijzingen niet hebben gelezen.** Elektrische gereedschappen zijn gevaarlijk wanneer deze door onervaren personen worden gebruikt.
- **Pleeg onderhoud aan elektrische gereedschappen en accessoires. Controleer of bewegende delen van het gereedschap correct functioneren en niet vastklemmen en of onderdelen zodanig gebroken of beschadigd zijn dat de werking van het elektrische gereedschap nadelig wordt beïnvloed. Laat deze beschadigde onderdelen vóór gebruik repareren.** Veel ongevallen hebben hun oorzaak in slecht onderhouden elektrische gereedschappen.
- **Houd snijdende inzetgereedschappen scherp en schoon.** Zorgvuldig onderhouden snijdende inzetgereedschappen met scherpe snijkanten klemmen minder snel vast en zijn gemakkelijker te geleiden.
- **Gebruik elektrisch gereedschap, accessoires, inzetgereedschappen en dergelijke volgens deze aanwijn-**

gen. Let daarbij op de arbeidsomstandigheden en de uit te voeren werkzaamheden. Het gebruik van elektrische gereedschappen voor andere dan de voorziene toepassingen kan tot gevaarlijke situaties leiden.

- **Houd handgrepen en greepvlakken droog, schoon en vrij van olie en vet.** Gladde handgrepen en greepvlakken verhinderen dat het gereedschap in onverwachte situaties veilig kan worden gehanteerd en bediend.

Service

- **Laat het elektrische gereedschap alleen repareren door gekwalificeerd en vakkundig personeel en alleen met originele vervangingsonderdelen.** Daarmee wordt gewaarborgd dat de veiligheid van het gereedschap in stand blijft.

Veiligheidsaanwijzingen voor schuurmachines

- **Gebruik het elektrische gereedschap uitsluitend voor droog schuren.** Het binnendringen van water in het elektrische gereedschap vergroot het risico van een elektrische schok.
- **Let op brandgevaar! Vermijd oververhitting van het te schuren materiaal en van de schuurmachine. Maak vóór werkonderbrekingen altijd het stofreservoir leeg.** Schuurstof in de stofzak, microfilter, papieren zak (of in de filterzak of filter van de stofzuiger) kan onder ongunstige omstandigheden vanzelf ontsteken. Er bestaat vooral gevaar, wanneer het schuurstof met lak-, polyurethaanresten of andere chemische stoffen vermengd is, en het te schuren materiaal na lang werken heet is.
- **Wacht tot het elektrische gereedschap tot stilstand is gekomen, voordat u het neerlegt.**
- **Zet het werkstuk vast.** Een met spanvoorzieningen of een bankschroef vastgehouden werkstuk wordt beter vastgehouden dan u met uw hand kunt doen.
- **Houd het elektrische gereedschap bij het werken stevig met beide handen vast en zorg ervoor dat u stevig staat.** Het elektrische gereedschap wordt met twee handen veiliger vastgehouden.
- **Sluit het elektrische gereedschap op een correct geaard elektriciteitsnet aan.** Stopcontact en verlengkabel moeten een goed functionerende randaardedraad hebben.

Beschrijving van product en werking



Lees alle veiligheidsaanwijzingen en instructies. Het niet naleven van de veiligheidsaanwijzingen en instructies kan elektrische schokken, brand en/of zware verwondingen veroorzaken.

Neem goed nota van de afbeeldingen in het voorste deel van de gebruiksaanwijzing.

Beoogd gebruik

Het elektrische gereedschap is bestemd voor het droog schuren van geplamuurde gipswanden, van plafonds en mu-

ren binnen en buiten evenals voor het verwijderen van verflagen, lijmresten en los pleisterwerk.

Afgebeelde componenten

De componenten zijn genummerd zoals op de afbeelding van het elektrische gereedschap op de pagina met afbeeldingen.

- (1) Instelwiel aanzuigvermogen
- (2) Instelwiel toerentalinstelling
- (3) Aan/uit-schakelaar
- (4) Handgreep (geïsoleerd greepvlak)
- (5) Uitblaasopening
- (6) Greepdeel
- (7) Borghaak
- (8) Spanhendel
- (9) Verlengbuis
- (10) Schuurkop
- (11) Vergrendeling borstelsegment
- (12) Instelhendel aanzuigkracht
- (13) Schuurblad^{a)}
- (14) Tussenschijf
- (15) Schroef voor schuurplateau
- (16) Schuurplateau
- (17) Borstelsegment
- (18) Verbindingslang
- (19) Extra handgreep
- (20) Schuurplateauhouder
- (21) Excenterschroef
- (22) Afzuigslang^{a)}
- (23) Adapter voor stofzuigermondstuk^{a)}
- (24) Stofzuigermondstuk^{a)}
- (25) Slang-/kabelklem^{a)}
- (26) Slangklem
- (27) Binnenbehuizing
- (28) Slangbevestiging

a) Dit toebehoren wordt niet standaard meegeleverd.

Technische gegevens

Wand- en plafondschuurmachine		GTR 550 GTR 55-225
Productnummer		3 601 GD4 0..
Toerentalinstelling		●
Constant Electronic		●
Zachte aanloop		●
Nominaal opgenomen vermogen	W	550
Onbelast toerental n_0	min ⁻¹	340-910
Diameter schuurplateau	mm	215
Schuurbladdiameter	mm	225

Wand- en plafondschuurmachine		GTR 550 GTR 55-225
Compatibele afzuigslang (diameter)	mm	45
Compatibel stofzuigermondstuk (diameter)	mm	45/35/32
Lengte korte versie (zonder verlengbuis)	m	1,1
Lengte standaardversie (met 1 verlengbuis) ^{A)}	m	1,7
Lengte lange versie (met 2 verlengbuizen)	m	2,3
Gewicht ^{B)}		
– Korte versie	kg	4,1
– Standaardversie	kg	4,8
Isolatieklasse		⊕/I

A) Standaard leveromvang

B) Zonder netsnoer

De gegevens gelden voor een nominale spanning [U] van 230 V. Bij afwijkende spanningen en in landspecifieke uitvoeringen kunnen deze gegevens variëren.

Waarden kunnen afhankelijk van product variëren en onderhevig zijn aan toepassings- en omgevingsvoorwaarden. Meer informatie vindt u op www.bosch-professional.com/wac.

Informatie over geluid en trillingen

Geluidsemisiewaarden bepaald conform **EN 62841-2-4**.

Het a-gewogen geluidsniveau van het elektrische gereedschap bedraagt typisch: geluidsdrukniveau **87 dB(A)**; geluidsdrukniveau **95 dB(A)**. Onzekerheid K = **3 dB**.

Draag gehoorbescherming!

Trillingswaarden a_h (continue trillingen), p_f (herhaalde schoktrillingen) en onzekerheid K bepaald conform **EN 62841-2-4**:

Handgreep: $a_h = 1,1 \text{ m/s}^2$ ($K = 1,5 \text{ m/s}^2$), $p_f = 19 \text{ m/s}^2$ ($K = 1,5 \text{ m/s}^2$)

Extra handgreep: $a_h = 1,5 \text{ m/s}^2$ ($K = 1,5 \text{ m/s}^2$), $p_f = 19 \text{ m/s}^2$ ($K = 1,5 \text{ m/s}^2$)

Het in deze gebruiksaanwijzing vermelde trillingsniveau en de geluidsemisiewaarde zijn gemeten met een genormeerde meetmethode en kunnen worden gebruikt om elektrische gereedschappen met elkaar te vergelijken. Ze zijn ook geschikt voor een voorlopige inschatting van de trillings- en geluidsemisies.

Het aangegeven trillingsniveau en de aangegeven geluidsemisiewaarde representeren de voornaamste toepassingen van het elektrische gereedschap. Wanneer het elektrische gereedschap echter wordt gebruikt voor andere toepassingen, met afwijkende inzetgereedschappen of onvoldoende onderhoud, dan kunnen het trillingsniveau en de geluidsemisiewaarde afwijken. Dit kan de trillings- en geluidsemisies gedurende de gehele arbeidsperiode duidelijk verhogen.

Voor een nauwkeurige schatting van de trillings- en geluidsemisies moet ook rekening worden gehouden met de

tijden waarin het gereedschap uitgeschakeld is, of waarin het gereedschap wel loopt, maar niet werkelijk wordt gebruikt. Dit kan de trillings- en geluidsemissies gedurende de gehele arbeidsperiode duidelijk verminderen.

Leg aanvullende veiligheidsmaatregelen ter bescherming van de gebruiker tegen het effect van trillingen vast, zoals: onderhoud van elektrische gereedschappen en inzetgereedschappen, warm houden van de handen, organisatie van het arbeidsproces.

Montage

- **Trek vóór werkzaamheden aan het elektrische gereedschap altijd de stekker uit het stopcontact.**

Schuurblad verwisselen (zie afbeelding A)

Voor het verwijderen van het schuurblad (13) tilt u dit opzij op en trekt u het van de tussenschijf (14).

Verwijder vóór het aanbrengen van een nieuw schuurblad vuil en stof van de tussenschijf (14), bijv. met een kwastje. Het oppervlak van de tussenschijf (14) bestaat uit klitweefsel, zodat u schuurbladen met klit hechting snel en eenvoudig kunt bevestigen.

Duw het schuurblad (13) stevig op de onderkant van de tussenschijf (14).

Let er voor het waarborgen van een optimale stofafzuiging op dat de perforaties in het schuurblad (13) overeenstemmen met de perforaties in de tussenschijf (14) en met de openingen in het schuurplateau (16).

Aanwijzing: Bij het gebruik van het **middelharde schuurplateau** (accessoire) is er geen tussenschijf (14) nodig, het schuurblad (13) wordt direct op het schuurplateau (16) bevestigd. Afgezien daarvan vindt het wisselen plaats zoals hier beschreven.

Keuze van het schuurplateau

Set schuurplateau zacht^{A)} (2 608 000 766)	– voor universeel gebruik op platte en gebogen oppervlakken – De set bestaat uit een zacht schuurplateau en tussenschijf (2 608 000 765). Het schuurplateau mag alleen met tussenschijf worden gebruikt.
Schuurplateau middelhard (2 608 000 764)	– hoge afnamecapaciteit, ideaal voor hard pleisterwerk en het verwijderen van oude muurverf – voor gebruik op platte vlakken – Een optimale afzuigondersteuning maakt het werk bij het gebruik van een stofzuiger gemakkelijker.

A) Standaard leveromvang

Tussenschijf wisselen (zie afbeelding A)

Bij gebruik van het zachte schuurplateau (standaard leveromvang) moet altijd een tussenschijf (14) worden gebruikt.

Voor het verwijderen van de tussenschijf (14) tilt u deze opzij op en trekt u deze van het schuurplateau (16) af.

Verwijder vóór het aanbrengen van een nieuwe tussenschijf vuil en stof van het schuurplateau (16), bijv. met een kwastje.

Het oppervlak van het schuurplateau (16) bestaat uit klitweefsel, zodat u de tussenschijf snel en eenvoudig kunt bevestigen.

Duw de tussenschijf (14) stevig op de onderkant van het schuurplateau (16).

Let er voor het waarborgen van een optimale stofafzuiging op dat de perforaties in de tussenschijf overeenstemmen met de openingen bij het schuurplateau (14) (16).

Schuurplateau verwisselen (zie afbeelding B)

Aanwijzing: Vervang een beschadigd (16) schuurplateau onmiddellijk.

Trek het schuurblad (13) en de tussenschijf (14) eraf. Draai de schroef (15) er helemaal uit en neem het schuurplateau (16) weg. Plaats het nieuwe schuurplateau (16) en draai de schroef weer vast.

Aanwijzing: Let er bij het plaatsen van het schuurplateau op dat de vertandingen van de meenemer in de uitsparingen van het schuurplateau vastgrijpen.

Aanwijzing: Een beschadigde schuurplateaudrager mag alleen worden vervangen door een erkend servicecentrum voor elektrisch gereedschap van Bosch.

Verlengbuis aanbrengen/verwijderen (zie afbeeldingen C–D)

Breng verlengbuizen (9) alleen indien nodig aan: bij het werken zonder verlengbuis is de benodigde krachtsinspanning voor het schuren aanzienlijk minder.

Aanwijzing: Er mogen maximaal 2 verlengbuizen worden aangebracht.

Verbinding tussen schuurkop/greepdeel/verlengbuis losmaken (zie afbeelding C):

- ❶ Open de spanhendel (8).
- ❷ Open de borghaak (7).
- ❸ Trek de tot dan toe verbonden delen uit elkaar.

Verbinding tussen schuurkop/greepdeel/verlengbuis sluiten (zie afbeelding D):

- ❶ Schuif afhankelijk van gewenste verbinding schuurkop (10), greepdeel (6) of verlengbuis (9) in elkaar.
- ❷ Sluit de borghaak (7).
- ❸ Duw de spanhendel (8) zover dat deze in een rechte hoek t.o.v. schuurkop (10), greepdeel (6) of verlengbuis (9) staat.
- ❹ Draai de excenterschroef (21) stevig vast.
- ❺ Sluit de spanhendel (8).

Controleer altijd of alle verbindingdelen met de borghaken (7) en de spanhendels (8) geborgd en stevig met elkaar verbonden zijn.

Afzuiging van stof en spanen

Vermijd het werken zonder stofreducerende maatregelen. Een geschikte afzuigvoorziening vermindert een voor de gezondheid schadelijke stofbelasting. Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek. Gebruik altijd een geschikte ademhalingsbescherming. Gebruik indien mogelijk een voor het materiaal geschikte stofafzuiging. Neem de in uw land geldende voorschriften voor de te bewerken materialen in acht.

Eisen aan de stofzuiger

Aanbevolen nominale diameter slang	mm	35
Noodzakelijke onderdruk ^{A)}	mbar hPa	≥ 230 ≥ 230
Noodzakelijk doorstromings-volume ^{A)}	l/s m³/h	≥ 36 ≥ 129,6
Aanbevolen filterefficiëntie		Stofklasse M ^{B)}

A) Vermogenswaarde op de stofzuigeraansluiting van het elektrische gereedschap

B) Conform IEC/EN 60335-2-69

Neem goed nota van de gebruiksaanwijzing bij de stofzuiger. Onderbreek het werk als de zuigcapaciteit afneemt en verhelp de oorzaak.

Stofafzuiging aansluiten (zie afbeelding E)

Kies afhankelijk van de gebruikte stofzuiger een van beide aansluitmogelijkheden:

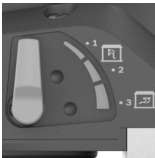
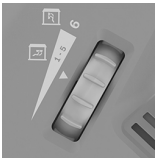
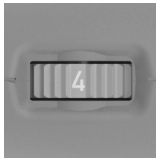
- Steek de afzuigslang (22) in de uitblaasopening (5) op het greepdeel (6) en laat deze vastklikken. Verbind de afzuigslang (22) met een stofzuiger.
- Steek de adapter (23) in de uitblaasopening (5) en laat deze vastklikken. Steek het mondstuk (24) van de stofzuiger in de adapter (23).

Een overzicht voor aansluiting op verschillende stofzuigers vindt u aan het einde van deze gebruiksaanwijzing.

De stofzuiger moet geschikt zijn voor het te bewerken materiaal.

Gebruik bij het afzuigen van voor de gezondheid bijzonder gevaarlijk, kankerverwekkend of droog stof een speciale zuiger.

Toepassingenoverzicht

Plamuur/ gipshardheid	Muur/ plafond	Interne/externe luchtstroom	Aanzuigvermogen	Toerentalstand	Korrel schuurblad
					
zeer zacht/zacht	Muur/plafond	①	6	2–4	vanaf P180
gemiddelde hardheid	Muur	①	6	4–6	vanaf P120
	Plafond	③	1–5 (optimaal: 3)		

Houd bij werkzaamheden op verticale oppervlakken het elektrische gereedschap zo vast dat de afzuigslang omlaag wijst.

Slang-/kabelklem monteren/demonteren (zie afbeelding F)

Schuif de slang-/kabelklem (25) over de afzuigslang (22). Steek het netsnoer in de kabelsleuf van de slang-/kabelklem.

Voor de demontage trekt u de slang-/kabelklem (25) van de afzuigslang (22) af en trekt u het netsnoer uit de slang-/kabelklem.

Gebruik

Ingebruikname

- **Let op de netspanning!** De spanning van de stroombron moet overeenkomen met de gegevens op het typeplaatje van het elektrische gereedschap.

Toerental vooraf instellen

Met het instelwiel toerentalinstelling (2) kunt u het noodzakelijke toerental ook tijdens werking instellen. Hogere waarden betekenen een hoog toerental, lage waarden een laag toerental.

De Constant Electronic houdt het toerental bij onbelast en belast lopen vrijwel constant en waarborgt een gelijkmatig arbeidsvermogen.

Het elektronisch zacht aanlopen begrenst het draaimoment bij het inschakelen en verlengt de levensduur van de motor.

In-/uitschakelen

- **Zorg ervoor dat u de aan/uit-schakelaar kunt bedienen zonder de handgreep los te laten.**

Voor het **inschakelen** van het elektrische gereedschap schuift u de aan/uit-schakelaar (3) naar voren, zodat op de schakelaar „I“ verschijnt.

Voor het **uitschakelen** van het elektrische gereedschap schuift u de aan/uit-schakelaar (3) naar achter, zodat op de schakelaar „0“ verschijnt.

Plamuur/ gipshardheid	Muur/ plafond	Interne/externe luchtstroom	Aanzuigvermogen	Toerentalstand	Korrel schuurblad
zeer hard	Muur/plafond	① bij ongelijkmatig oppervlak	6	4-6	vanaf P100
		③ bij gelijkmatig oppervlak	1-3		

Aanwijzingen voor de werkzaamheden

- **Trek vóór werkzaamheden aan het elektrische gereedschap altijd de stekker uit het stopcontact.**
- **Wacht tot het elektrische gereedschap tot stilstand is gekomen voordat u het neerlegt.**
- **Leg het elektrische gereedschap niet op een zijkant neer.** Het schuurplateau zou daardoor permanent kunnen worden vervormd.
- **Het elektrische gereedschap is niet geschikt voor stationair gebruik.** Het mag bijvoorbeeld niet in een bank-schroef ingespannen of op een werkbank bevestigd worden.

Oppervlakken schuren

Schakel het elektrische gereedschap in, plaats het met het hele schuuroppervlak op de te bewerken ondergrond en beweeg het met matige druk over het werkstuk.

De afnamecapaciteit en het schuurbeeld worden in hoofdzaak bepaald door de keuze van het schuurblad, het ingestelde toerental en de aandrukkracht.

Alleen onbeschadigde schuurbladen zorgen voor een goede schuurcapaciteit en ontzien het elektrische gereedschap.

Let op een gelijkmatige aandrukkracht om de levensduur van de schuurbladen te verlengen.

Een overmatige verhoging van de aandrukkracht leidt niet tot een groter schuurvermogen, maar wel tot een sterkere slijtage van het elektrische gereedschap en tot voortijdig uitvallen van het schuurplateau.

Gebruik een schuurblad waarmee metaal is bewerkt niet meer voor andere materialen.

Gebruik uitsluitend originele **Bosch**-schuuraccessoires.

Dichtbij de rand schuren (zie afbeeldingen G-H)

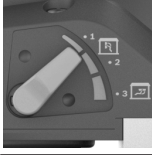
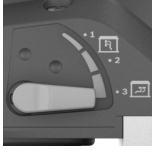
Door het afneembare borstelsegment kunt u de afstand aan de zijkant tussen muur/plafond en schuurplateau verminderen.

- Houd de vergrendeling (11) van het borstelsegment (17) ingedrukt.
- Draai het borstelsegment (17) naar voren en verwijder dit.
- Voor het **aanbrengen** haakt u het borstelsegment (17) aan de tegenovergestelde kant van de vergrendeling (11) erin en draait u het naar de schuurkop (10) toe tot het vastklikt.

Instellen van de interne/externe luchtstroom

Afhankelijk van de hoogte van de onderdruk kan het waargenomen machinegewicht worden verminderd.

U kunt afhankelijk van gebruiksdoel omschakelen tussen verschillende luchtstroommodi. Draai de instelhendel aanzuigkracht (12) in een van de 3 posities.

Schakelaarstand	Soort luchtstroom	Gebruik
	① externe luchtstroom	ideaal voor het schuren van muren met een hoge schuursnelheid en zonder onderdruk
	② gemengde externe en interne luchtstroom	gemiddelde schuurcapaciteit met onderdrukwerking
	③ gemengde externe en interne luchtstroom	ideaal voor het schuren van plafonds, met een lage schuursnelheid, maar met een hoge onderdruk (zuigkracht) voor een gering waargenomen gewicht

Aanzuigvermogen instellen

U kunt het aanzuigvermogen zodanig instellen dat u de door u geprefereerde balans tussen schuursnelheid en zuigcapaciteit krijgt. De regeling kan alleen plaatsvinden wanneer de interne luchtstroom geactiveerd is (positie ③ in de tabel hierboven).

Pas het aanzuigvermogen met het instelwiel (1) aan:

- 1-5: lage tot hoge zuigkracht, geschikt voor het schuren van plafonds
- 6: hoogste zuigkracht, geschikt voor het schuren van muren

Begin met een laag aanzuigvermogen (stand 1) en verhoog dit langzaam tot een merkbare aandrukkracht wordt ingesteld.

Een hoog aanzuigvermogen maakt het mogelijk om plafonds en muren te schuren zonder snel vermoeid te raken. Een te sterk ingesteld aanzuigvermogen kan ertoe leiden dat het elektrische gereedschap gaat schudden en dat het slechter geleid kan worden.

Fouten – oorzaken en verhelpen

Oorzaak	Verhelpen
De wand- en plafondschuurmachine draait niet rond of stuitert op het oppervlak.	
De aanzuigwerking is te sterk.	Verlaag het aanzuigvermogen of schakel indien nodig naar externe afzuiging om.
Het plamuurmateriaal of de ondergrond is hard.	Verlaag het aanzuigvermogen of schakel indien nodig naar externe afzuiging om. Verlaag het toerental.
De afname van het te bewerken materiaal is te groot.	
Het toerental van de wand- en plafondschuurmachine is te hoog.	Verlaag het toerental.
De aanzuigwerking bij de wand- en plafondschuurmachine is te sterk.	Verlaag de aanzuigwerking of schakel naar externe afzuiging om.
Het plamuurmateriaal heeft een hoog aandeel vulstoffen of is zeer zacht.	Schakel de externe afzuiging in, zet het instelwiel aanzuigvermogen op stand 6, verlaag in extreme gevallen het toerental.
De korrel van het schuurmiddel is te grof.	Gebruik een schuurblad met een fijnere korrel.
De oppervlaktekwaliteit is niet optimaal.	
De korrel van het schuurmiddel is te grof.	Gebruik een schuurblad met een fijnere korrel.
De droogtijden van het plamuurmateriaal werden niet aangehouden.	Neem goed nota van de technische bijlagen en adviezen van de fabrikant.
De aanzuigwerking is te sterk.	Verlaag het aanzuigvermogen.
Het plamuurmateriaal heeft een hoog aandeel vulstoffen of is zeer zacht.	Gebruik een schuurblad met een fijnere korrel.
Het draaiende elektrische gereedschap werd op het oppervlak gezet (groefvorming).	Zet het elektrische gereedschap op de ondergrond en schakel het dan pas in. Als u op een vlak werkt, werk dan altijd met het afneembare borstelsegment.
Er bevinden zich schuurgroeven op het oppervlak.	
Het harde schuurplateau werd schuin op het oppervlak gezet.	Gebruik een zacht schuurplateau met tussenschijf.
Bij zeer zacht plamuurmateriaal is het schuurplateau te hard of de schuurmiddelkorrel te grof.	Gebruik een zacht schuurplateau met tussenschijf. Kies een fijnere schuurmiddelkorrel.
De afzuigwerking is onvoldoende.	

Oorzaak	Verhelpen
De afzuigcapaciteit bij de zuiger is te laag.	Verhoog de zuigkracht bij de zuiger.
Het toerental van de wand- en plafondschuurmachine is te hoog.	Verlaag het toerental.
De interne afzuiging bij de wand- en plafondschuurmachine is te laag.	Verlaag het aanzuigvermogen of schakel naar externe afzuiging om.
Het plamuurmateriaal heeft een hoog aandeel vulstoffen of is zeer zacht.	Schakel de externe afzuiging in, zet het instelwiel aanzuigvermogen op stand 6, verlaag in extreme gevallen het toerental.
De hoofdfilter van de stofzuiger is geblokkeerd/verstopt.	Reinig regelmatig het filterelement: – Mogelijkheid 1: zet de zuigkrachtregeling op maximale zuigcapaciteit. Sluit 10 seconden met de handpalm de mondstuk-, afzuigslang- of aanzuigopening bij de stofzuiger zolang af tot de automatische reiniging begint. – Mogelijkheid 2: reinig het filterelement mechanisch (afzuigen). – Mogelijkheid 3: controleer het filterelement op beschadiging en verstopping. Breng regelmatig een nieuw filterelement aan.
Er wordt een vlies-stofzak gebruikt.	Gebruik een afvoerstofzak.
De afzuigslang is verstopt of geknikt.	Verwijder de verstopping of verhelp de knik.
Het stofreservoir van de stofzuiger is vol.	Maak het stofreservoir van de stofzuiger leeg.

Onderhoud en service

Onderhoud en reiniging

- **Trek vóór werkzaamheden aan het elektrische gereedschap altijd de stekker uit het stopcontact.**
- **Houd het elektrische gereedschap en de ventilatieopeningen altijd schoon om goed en veilig te werken.**

Wanneer een vervanging van de aansluitkabel noodzakelijk is, dan moet dit door **Bosch** of een geautoriseerde klantenservice voor elektrische gereedschappen van **Bosch** worden uitgevoerd om veiligheidsrisico's te vermijden.

Verbindingsslang verwisselen (zie afbeelding I)

Voor het **verwijderen** van de verbindingsslang (18) draait u de schroef van de slangklem (26) met een schroevendraaier los en tilt u de slangklem (26) met de verbindingsslang (18) eraf. Verwijder de slangklem (26). Trek aan het andere uiteinde van de verbindingsslang (18) de binnenbehuizing (27) van de slangbevestiging (28) eruit. Houd de binnenbehuizing (27) vast en draai de verbindingsslang (18) eruit.

Voor het **aanbrengen** van een nieuwe verbindingsslang (18) houdt u de binnenbehuizing (27) vast en draait u de nieuwe verbindingsslang (18) er tot aan de aanslag in. Monteer de slangklem (26) aan de andere kant van de verbindingsslang (18). Plaats de schroefkop zodanig dat u met een schroevendraaier de slangklem (26) zonder moeite op de schuurkop (10) kunt vastdraaien met een draaimoment van ongeveer 2 Nm.

Klantenservice en gebruikadvies

Nederland

Tel.: (076) 579 54 54

De link naar onze serviceadressen en naar de garantievoorwaarden is te vinden op de laatste pagina.

Vermeld bij vragen en bestellingen van vervangingsonderdelen altijd het uit tien cijfers bestaande productnummer volgens het typeplaatje van het product.

Afvalverwijdering

Elektrische gereedschappen, accessoires en verpakkingen moeten op een voor het milieu verantwoorde wijze worden gerecycled.



Gooi elektrische gereedschappen niet bij het huisvuil!

Alleen voor landen van de EU:

Afgedankte elektrische en elektronische apparaten moeten apart ingezameld en op een voor het milieu verantwoorde wijze afgevoerd worden. Maak gebruik van de hiervoor bestemde inzamelingsystemen. Een verkeerde afvoer kan vanwege mogelijk aanwezige gevaarlijke stoffen schadelijk voor het milieu en de gezondheid zijn.

Dansk

Sikkerhedsinstrukser

Generelle sikkerhedsanvisninger for el-værktøj

⚠ ADVARSEL Læs alle sikkerhedsadvarsler, instruktioner, illustrationer og specifikationer, som følger med el-værktøjet. I tilfælde af manglende overholdelse af anvisningerne nedenfor er der ri-

siko for elektrisk stød, brand og/eller alvorlige personskader.

Opbevar alle sikkerhedsinstrukser og anvisninger til senere brug.

Betegnelsen "el-værktøj" i advarslerne refererer til dit (ledningsforbundne) el-værktøj tilsluttet lysnettet eller til batteridrevet (ledningsfrit) el-værktøj.

Sikkerhed på arbejdspladsen

- **Hold arbejdsområdet rent og godt oplyst.** Rodede eller mørke områder kan medføre ulykker.
- **Brug ikke el-værktøjet i eksplosionsfarlige omgivelser, hvor der findes brændbare væsker, gasser eller støv.** El-værktøj kan slå gnister, der kan antænde støv eller dampe.
- **Sørg for, at andre personer og ikke mindst børn holdes væk fra arbejdsområdet, når el-værktøjet er i brug.** Hvis man distraheres, kan man miste kontrollen over maskinen.

Elektrisk sikkerhed

- **El-værktøjets stik skal passe til kontakten. Stikket må under ingen omstændigheder ændres. Brug ikke adapterstik sammen med jordforbundet el-værktøj.** Uændrede stik, der passer til kontakterne, nedsætter risikoen for elektrisk stød.
- **Undgå kropskontakt med jordforbundne overflader som f. eks. rør, radiatorer, komfurer og køleskabe.** Hvis din krop er jordforbundet, øges risikoen for elektrisk stød.
- **El-værktøj må ikke udsættes for regn eller fugt.** Indtrængen af vand i el-værktøj øger risikoen for elektrisk stød.
- **Brug ikke ledningen til formål, den ikke er beregnet til. Du må aldrig bære el-værktøjet i ledningen, hænge el-værktøjet op i ledningen eller rykke i ledningen for at trække stikket ud af kontakten. Beskyt ledningen mod varme, olie, skarpe kanter eller maskindele, der er i bevægelse.** Beskadigede eller indviklede ledninger øger risikoen for elektrisk stød.
- **Hvis el-værktøjet benyttes i det fri, må der kun benyttes en forlængerledning, der er egnet til udendørs brug.** Brug af forlængerledning til udendørs brug nedsætter risikoen for elektrisk stød.
- **Hvis det ikke kan undgås at bruge el-værktøjet i fugtige omgivelser, skal der bruges et HFI-relæ.** Brug af et HFI-relæ reducerer risikoen for at få elektrisk stød.

Personlig sikkerhed

- **Det er vigtigt at være opmærksom og holde øje med, hvad man laver, og bruge el-værktøjet fornuftigt. Brug ikke el-værktøj, hvis du er træt, har indtaget alkohol eller er påvirket af medikamenter eller euforiserende stoffer.** Få sekunders uopmærksomhed ved brug af el-værktøjet kan føre til alvorlige personskader.
- **Brug personligt beskyttelsesudstyr. Brug altid beskyttelsesbriller.** Brug af sikkerhedsudstyr som f. eks. støvmaske, skridsikkert fodtøj, beskyttelseshjelm eller

høreværn afhængig af maskintype og anvendelse nedsætter risikoen for personskader.

- ▶ **Undgå utilsigtet igangsætning. Kontrollér, at el-værktøjet er slukket, før du tilslutter det til strømtilførslen og/eller batteriet, løfter eller bærer det.** Undgå at bære el-værktøjet med fingeren på afbryderen og sørg for, at el-værktøjet ikke er tændt, når det sluttes til nettet, da dette øger risikoen for personskader.
- ▶ **Gør det til en vane altid at fjerne indstillingsværktøj eller skruenøgle, før el-værktøjet startes.** Hvis et stykke værktøj eller en nøgle sidder i en roterende maskindel, er der risiko for personskader.
- ▶ **Undgå en unormal legemsposition. Sørg for at stå sikkert, mens der arbejdes, og kom ikke ud af balance.** Dermed har du bedre muligheder for at kontrollere el-værktøjet, hvis der skulle opstå uventede situationer.
- ▶ **Brug egnet arbejdstøj. Undgå løse beklædningsgenstande eller smykker. Hold hår og tøj væk fra dele, der bevæger sig.** Dele, der er i bevægelse, kan gribe fat i løstsiddende tøj, smykker eller langt hår.
- ▶ **Hvis støvudsugnings- og opsamlingsudstyr kan monteres, er det vigtigt, at dette tilsluttes og benyttes korrekt.** Brug af en støvopsugning kan reducere støvmængden og dermed den fare, der er forbundet med støv.
- ▶ **Selvom du kender værktøjet godt og er vant til at bruge det, skal du alligevel være opmærksom og overholde sikkerhedsanvisningerne.** Et øjebliks uopmærksomhed kan medføre alvorlige personskader.

Omhyggelig omgang med og brug af el-værktøj

- ▶ **Undgå overbelastning af el-værktøjet. Brug altid el-værktøj, der er beregnet til det stykke arbejde, der skal udføres.** Med det passende el-værktøj arbejder man bedst og mest sikkert inden for det angivne effektområde.
- ▶ **Brug ikke el-værktøj, hvis afbryderen er defekt.** El-værktøj, der ikke kan startes eller stoppes, er farligt og skal repareres.
- ▶ **Træk stikket ud af stikkontakten og/eller fjern batteriet, hvis det kan tages af, før el-værktøjet justeres, før skift af tilbehørsdele og før el-værktøjet lægges til opbevaring.** Disse sikkerhedsforanstaltninger forhindrer utilsigtet start af el-værktøjet.
- ▶ **Opbevar ubenyttet el-værktøj uden for børns rækkevidde. Lad aldrig personer, der ikke er fortrolige med el-værktøjet eller ikke har gennemlæst disse instrukser, benytte el-værktøjet.** El-værktøj er farligt, hvis det benyttes af ukyndige personer.
- ▶ **Vedligehold el-værktøj og tilbehørsdele. Kontroller, om bevægelige maskindele fungerer korrekt og ikke sidder fast, og om delene er brækket eller beskadiget, således at el-værktøjets funktion påvirkes. Få beskadigede dele repareret, inden el-værktøjet tages i brug.** Mange uheld skyldes dårligt vedligeholdt el-værktøj.
- ▶ **Sørg for, at skæreværktøjer er skarpe og rene.** Omhyggeligt vedligeholdte skæreværktøjer med skarpe skæ-

rekanter sætter sig ikke så hurtigt fast og er nemmere at føre.

- ▶ **Brug el-værktøj, tilbehør, indsatsværktøj osv. iht. disse instrukser. Tag hensyn til arbejdsforholdene og det arbejde, der skal udføres.** Anvendelse af el-værktøjet til formål, som ligger uden for det fastsatte anvendelsesområde, kan føre til farlige situationer.
- ▶ **Hold håndtag og gribeblader tørre, rene og fri for olie og smørefedt.** Hvis håndtag og gribeblader er glatte, kan værktøjet ikke håndteres og styres sikkert, hvis der sker noget uventet.

Service

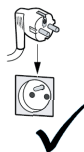
- ▶ **Sørg for, at el-værktøj kun repareres af kvalificerede fagfolk og at der kun benyttes originale reservedele.** Dermed sikres størst mulig maskinsikkerhed.

Sikkerhedsanvisninger for slibere

- ▶ **Brug kun el-værktøjet til tørslibning.** Indtrængning af vand i et el-værktøj øger risikoen for elektrisk stød.
- ▶ **Pas på, brandfare! Undgå overophedning af slibematerialet og sliberen. Tøm altid støvbeholderen før arbejdspauser.** Slibestøvet i støvposen, mikrofilter, papirpose (eller i filterpose eller støvsugerfilteret) kan selvantænde under ugunstige betingelser. Særlig fare opstår, hvis slibestøv blandes med lakrester, polyurethanrester eller andre kemiske stoffer og det som er ved at blive slebet er varm efter lang tids arbejde.
- ▶ **El-værktøjet må først lægges fra, når det står helt stille.**
- ▶ **Fastgør emnet.** Et emne holdes bedre fast med spændeanordninger eller skruestik end med hånden.
- ▶ **Hold godt fat om el-værktøjet med begge hænder under arbejdet, og sørg for, at du står sikkert.** El-værktøjet føres mere sikkert med to hænder.
- ▶ **Slut el-værktøjet til et korrekt jordet strømnet.** Stik og forlængerkabel skal være udstyret med beskyttelsesleder.
- ▶ **Gælder kun for Danmark:**



Type E



Elværktøjet må kun bruges sammen med en stikkontakt af typen E. Brug af elværktøjet uden jordforbindelse kan føre til farlige situationer.

Produkt- og ydelsesbeskrivelse



Læs alle sikkerhedsinstrukser og anvisninger. Overholdes sikkerhedsinstrukserne og anvisningerne ikke, er der risiko for elektrisk stød, brand og/eller alvorlige kvæstelser.

Vær opmærksom på alle illustrationer i den forreste del af betjeningsvejledningen.

Beregnet anvendelse

El-værktøjet er beregnet til tørslibning af spartlede element-vægge, af lofter og vægge på indendørs og udendørs samt til fjernelse af malingsrester, limrester og løs puds.

Illustrerede komponenter

Nummereringen af de illustrerede komponenter refererer til illustrationen af el-værktøjet på illustrationssiden.

- (1) Indstillingshjul til sugeydelse
- (2) Indstillingshjul til forval af omdrejningstal
- (3) Tænd/sluk-knap
- (4) Hovedhåndtag (isoleret grebsflade)
- (5) Udblæsningsstuds
- (6) Grebsdel
- (7) Sikringskrog
- (8) Spændearm
- (9) Forlængerrør
- (10) Slibehoved
- (11) Lås til børstesegment
- (12) Insstillingsgreb til sugekraft
- (13) Slibeblad^{a)}
- (14) Mellempolstring
- (15) Skrue til slibeskive
- (16) Slibeskive
- (17) Børstesegment
- (18) Forbindelsesslange
- (19) Ekstrahåndtag
- (20) Slibeskiveholder
- (21) Excenterskrue
- (22) Udsugningsslange^{a)}
- (23) Adapter til støvsugerdyse^{a)}
- (24) Støvsugerdyse^{a)}
- (25) Slange-/kabelklemme^{a)}
- (26) Slangeklemme
- (27) Inderhus
- (28) Slangefastgørelse

a) Dette tilbehør hører ikke til standard-leveringen.

Tekniske data

Elementslibemaskine		GTR 550 GTR 55-225
Varenummer		3 601 GD4 0..
Indstilling af omdrejningstal		●
Konstantelektronik		●
Blød opstart		●
Nominel optagen effekt	W	550
Omdrejningstal, ubelastet n_0	o/min	340-910
Slibeskivediameter	mm	215

Elementslibemaskine		GTR 550 GTR 55-225
Slibebladsdiameter	mm	225
kompatibel udsugningsslange (diameter)	mm	45
kompatibel støvsugerdyse (diameter)	mm	45/35/32
Længde, kort version (uden forlængerrør)	m	1,1
Længde, standardversion (med 1 forlængerrør) ^{A)}	m	1,7
Længde, lang version (med 2 forlængerrør)	m	2,3
Vægt ^{B)}		
– Kort version	kg	4,1
– Standardversion	kg	4,8
Beskyttelsesklasse		⊕/I

A) Standardlevering

B) Uden netledning

Angivelserne gælder for en nominel spænding [U] på 230 V. Ved afvigende spændinger og i landespecifikke udførelser kan disse angivelser variere.

Værdierne kan variere afhængigt af produktet samt anvendelses- og miljøbetingelserne. Du kan finde flere oplysninger under www.bosch-professional.com/wac.

Støj-/vibrationsinformation

Støjemissionsværdier fundet iht. **EN 62841-2-4**.

El-værktøjets A-vægtede støjniveau er typisk: Lydtrykniveau **87 dB(A)**; Lydeffektniveau **95 dB(A)**. Usikkerhed $K = 3$ dB.

Brug høreværn!

Vibrationsværdier a_h (kontinuerlige vibrationer), p_f (gentagne stødvibrationer) og usikkerhed K bestemt i henhold til **EN 62841-2-4**:

Hovedhåndtag: $a_h = 1,1 \text{ m/s}^2$ ($K = 1,5 \text{ m/s}^2$), $p_f = 19 \text{ m/s}^2$ ($K = 1,5 \text{ m/s}^2$)

Ekstrahåndtag: $a_h = 1,5 \text{ m/s}^2$ ($K = 1,5 \text{ m/s}^2$), $p_f = 19 \text{ m/s}^2$ ($K = 1,5 \text{ m/s}^2$)

Det svingningsniveau og støjemissionsniveau, der fremgår af anvisningerne, er målt iht. en standardiseret måleværdi og kan anvendes til sammenligning af el-værktøj med hinanden. De er også egnet til en foreløbig vurdering af svingnings- og støjemissionen.

Det angivne svingnings- og støjemissionsniveau repræsenterer de væsentlige anvendelser af el-værktøjet. Hvis el-værktøjet dog anvendes til andre formål, med afvigende indsats-værktøj eller utilstrækkelig vedligeholdelse, kan svingnings- og støjemissionsniveauet afvige. Dette kan føre til en betydelig forøgelse af svingnings- og støjemissionen i hele arbejdstidsrummet.

Til en nøjagtig vurdering af svingnings- og støjemissionen bør der også tages højde for de tider, i hvilke værktøjet er slukket eller godt nok kører, men rent faktisk ikke anvendes. Det-

te kan føre til en betydelig reduktion af svingnings- og støjmissionsniveauet i hele arbejdstidsrummet.

Fastlæg ekstra sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af brugeren mod svingningers virkning som f.eks.: Vedligeholdelse af el-værktøj og indsatsværktøj, holde hænder varme, organisation af arbejdsforløb.

Montering

- **Træk stikket ud af stikkontakten, før der udføres arbejde på el-værktøjet.**

Skift af slibeblad (se billede A)

For at afmontere af slibebladet (13) skal du løfte det i siden og trække det af mellempolstringen (14).

Fjern snavs og støv fra mellempolstringen (14), f.eks. med en pensel, før påsætning af et nyt slibeblad.

Overfladen på mellempolstringen (14) er fremstillet af et burrebåndsmateriale, så slibeblade med burrebåndslukning hurtigt og nemt kan fastgøres.

Tryk slibebladet (13) fast på undersiden af mellempolstringen (14).

For at sikre en optimal støvudsugning er det vigtigt, at udstansningerne i slibebladet (13) stemmer overens med udstansningerne i mellempolstringen (14) og hullerne i slibeskiven (16).

Bemærk! Hvis du bruger **mellemhårde slibeskiver** (tilbehør), skal du ikke bruge nogen mellempolstring (14), da slibebladet (13) fastgøres direkte på slibeskiven (16). Bortset fra dette foretages udskiftningen som beskrevet her.

Valg af slibetallerken

Slibeskivesæt, blødt^{A)} (2 608 000 766)	– Til universel brug på jævne og buede overflader – Sættet består af bløde slibeskiver og mellempolstring (2 608 000 765). Slibeskiven må kun anvendes sammen med mellempolstring.
Slibeskive, mid-delhård (2 608 000 764)	– høj afvirkningsgrad, ideel til hårdt puds og til fjernelse af vægmaling – til brug på jævne overflader – Optimal udsugningsfunktion letter arbejdet ved brug af støvsuger.

A) Standardlevering

Udskiftning af mellempolstring (se billede A)

Når du bruger den bløde slibeskive (medfølger som standard), skal du altid bruge mellempolstring (14).

Når du afmonterer mellempolstringen (14), skal du løfte det i siden og trække det af slibeskiven (16).

Fjern snavs og støv fra slibeskiven (16), f.eks. med en pensel, før påsætning af en ny mellempolstring.

Overfladen på slibeskiven (16) er fremstillet af et burrebåndsmateriale, så mellempolstringen hurtigt og nemt kan fastgøres.

Tryk mellempolstringen (14) fast på undersiden af slibetallerkenen (16).

For at sikre en optimal støvudsugning er det vigtigt, at udstansningerne i mellempolstringen (14) stemmer overens med hullerne i slibeskiven (16).

Skift af slibeskive (se billede B)

Bemærk: Udskift straks en beskadiget slibetallerken (16).

Træk slibebladet (13) og mellempolstringen (14) af. Skru skruen (15) helt ud, og tag slibeskiven (16) af. Sæt den nye slibeskive (16) på, og spænd skruen igen.

Bemærk: Sørg ved påsætning af slibetallerkenen for, at medbringerens fortanginger når ind i slibetallerkenens udsparinger.

Bemærk: En beskadiget slibetallerkenholder må kun udskiftes af en autoriseret kundeservice for Bosch-elværktøj.

Udtagning/indsættelse af forlængerrør (se billede C-D)

Isæt kun forlængerrørene (9) ved behov: Når du arbejder uden forlængerrør, reduceres den kraftanvendelse, der er nødvendig for slibningen.

Bemærk: Der må maks. anvendes 2 forlængerrør.

Løsn forbindelsen mellem slibehoved/grebsdel/forlængerrør (se billede C):

- ❶ Åbn spændearmen (8).
- ❷ Åbn sikringskrogen (7).
- ❸ Træk de forbundne dele fra hinanden.

Lås forbindelsen mellem slibehoved/grebsdel/forlængerrør (se billede D):

- ❹ Skub slibehoved (10), grebsdel (6) og forlængerrør (9) ind i hinanden afhængigt af den ønskede forbindelse.
- ❺ Luk sikringskrogen (7).
- ❻ Tryk spændearmen (8) sammen, så den står vinkelret i forhold til slibehoved (10), grebsdel (6) og forlængerrør (9).
- ❼ Spænd excenterskruen (21).
- ❽ Luk spændearmen (8).

Kontrollér altid, om alle forbindelsesdelene er låst i sikringskrogen (7) og spændehåndtagene (8) og forbundet.

Støv/spåudsugning

Undgå at arbejde uden støvreducerende foranstaltninger. En egnet udsugningsanordning reducerer den sundhedsskadelige støvbelastning. Sørg for god udluftning af arbejdspladsen. Brug altid egnet åndedrætsværn. Brug helst en støvopsugning, der egner sig til materialet. Overhold forskrifterne, der gælder i dit land vedr. de materialer, der skal bearbejdes.

Krav til støvsugeren

Anbefalet nominal diameter på slang	mm	35
-------------------------------------	----	----

Krav til støvsugeren

Nødvendigt undertryk ^{A)}	mbar hPa	≥ 230 ≥ 230
Nødvendig gennemstrømnings- mængde ^{A)}	l/s m ³ /h	≥ 36 ≥ 129,6
Anbefalet filtereffektivitet		Støvklasser M ^{B)}

A) Effektværdi ved el-værktøjets støvsugertilslutning

B) I overensstemmelse med IEC/EN 60335-2-69

Følg støvsugerens vejledning. Afbryd arbejdet, hvis sugestyrken falder, og fjern årsagen.

Tilslutning af støvudsugning (se billede E)

Vælg en af de to tilslutningsmuligheder afhængigt af den anvendte støvsuger:

- Sæt udsugningsslangen (22) ind i udblæsningsstuds (5) på grebsdelen (6), og lad den gå ind i indgreb. Forbind udsugningsslangen (22) med en støvsuger.
- Sæt adapteren (23) ind i udblæsningsstuds (5), og lad den gå ind i indgreb. Sæt dysen (24) fra støvsugeren ind i adapteren (23).

Du finder en oversigt over tilslutning til forskellige støvsugere i slutningen af denne vejledning.

Støvsugeren skal være egnet til det materiale, som skal opuges.

Anvend en specialstøvsuger til opugning af særligt sundhedsfarligt, kræftfremkaldende eller tørt støv.

Ved arbejde på lodrette flader skal el-værktøjet holdes, så udsugningsslangen peger nedad.

Montering/afmontering af slange-/kabelklemme (se billede F)

Kræng slange-/kabelklemmen (25) over udsugningsslangen (22). Sæt netkablet i kabelnoten på kabel-/kabelklemmen.

Når du skal afmontere, skal du trække slange-/kabelklemmen (25) af udsugningsslangen (22) og trække netkablet ud af slange-/kabelklemmen.

Brug**Ibrugtagning**

- **Kontroller netspændingen!** Strømkildens spænding skal stemme overens med angivelserne på el-værktøjets typeskilt.

Forvælg omdrejningstal

Med indstillingshjulet til forval af omdrejningstal (2) kan du forvælge det nødvendige omdrejningstal under drift. Højere tal betyder et højt omdrejningstal, mens lavere tal betyder et lavt omdrejningstal.

Konstantelektronikken holder omdrejningstallet stort set konstant ved tomgang og belastning og sikrer en ensartet arbejdsydelse.

Den elektroniske softstart begrænser drejningsmomentet ved tilkobling og forlænger motorens levetid.

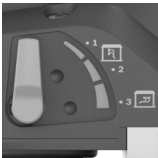
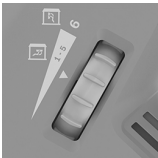
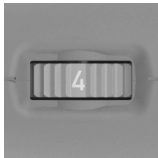
Tænd/sluk

- **Kontrollér, at du kan trykke på tænd/sluk-knappen uden at slippe håndtaget.**

El-værktøjet **tændes**, ved at tænd/sluk-kontakten (3) skubbes fremad, så tegnet "I" bliver synligt på kontakten.

El-værktøjet **slukkes** ved at skubbe tænd/sluk-kontakten (3) bagud, så tegnet "0" vises på kontakten.

Oversigt over anvendelse

Spartel/ gipshårdhed	Væg/ loft	indvendig/udven- dig luftstrøm	Sugeydelse	Omdrejningstal- strin	Kornstørrelse sli- beblad
					
Meget blød/blød	Væg/loft	①	6	2-4	Fra P180
Middel hårdhed	Væg	①	6	4-6	Fra P120
	Loft	③	1-5 (optimal: 3)		
Meget hård	Væg/loft	① ved ujævn overflade ③ ved jævn overflade	6 1-3	4-6	Fra P100

Arbejdsvejledning

- **Træk stikket ud af stikkontakten, før der udføres arbejde på el-værktøjet.**

- **Vent, til el-værktøjet står helt stille, før du lægger det fra dig.**
- **Læg ikke el-værktøjet på siden.** Derved kan slibetallerkenen deformeres vedvarende.

- **El-værktøjet er ikke egnet til stationær drift.** Det må f.eks. ikke fastspændes i et skruestik eller fastgøres på en arbejdsbænk.

Slibning af flader

Tænd elværktøjet, sæt det med hele slibefladen på underlaget, der skal bearbejdes, og bevæg det hen over emnet med et moderat tryk.

Mængden af fjernet materiale og slibebilledet afgøres primært af det valgte slibebblad, det forvalgte omdrejningstal og presstrykket.

Kun fejlfri slibebblade giver en god slibeeffekt og skåner elværktøjet.

Sørg for et ensartet presstryk for at forlænge slibebledets levetid.

Et overdrevent slibetryk fører ikke til mere effektiv slibning, men øger derimod slidet på el-værktøj, så slibeskiven svigter for tidligt.

Brug aldrig et slibebblad, som har været brugt til bearbejdning af metal, på andre materialer.

Brug kun originalt **Bosch**-slibetilbehør.

Slibning langs kanter (se billede G-H)

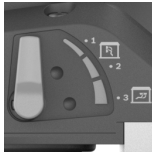
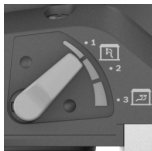
Via det aftagelige børstesegment kan du reducere afstanden i siden mellem væg/loft og slibeskiven.

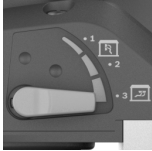
- Hold låsen **(11)** til børstesegmentet **(17)** indtrykket.
- Sving børstesegmentet **(17)** fremad, og træk den af.
- Ved **isætning** skal du fastgøre børstesegmentet **(17)** i den modsatte side af låsen **(11)** og svinge slibehovedet **(10)**, indtil det går i indgreb.

Indstilling af indvendig/udvendig luftstrøm

Afhængigt af størrelsen af undertrykket kan værktøjets faktiske vægt reduceres.

Afhængigt af anvendelsesformålet kan du indstille luftstrømmen til forskellige driftstilstande. Drej indstillingsgrebet til indstilling af sugekraft **(12)** til en af de 3 positioner.

Kontaktstilling	Typen af luftstrøm	Brug
	① eksternt luftstrøm	Ideel til slibning af vægge med høj slibehastighed og uden undertryk
	② blandet eksternt og intern luftstrøm	Middel slibeydelse med undertryksvirkning

Kontaktstilling	Typen af luftstrøm	Brug
	③ blandet eksternt og intern luftstrøm	Ideel til slibning af lofter, med lav slibehastighed, men højt undertryk (sugekraft) til en lav faktisk værktøjsvægt

Indstilling af sugeydelse

Du kan indstille sugeydelsen, så du opnår den foretrukne balance mellem slibehastighed og sugeydelse. Reguleringen kan kun foretages, hvis den indvendige luftstrøm er aktiveret (positionen ③ i tabellen ovenfor).

Tilpas sugeydelsen med indstillingshjulet **(1)**:

- 1-5: laveste til højeste sugekraft, egnet til slibning af lofter
- 6: højeste sugekraft, egnet til slibning af vægge

Start med en lav sugeydelse (stillingen 1), og forøg langsomt ydelsen, indtil der er indstillet et mærkbart presstryk.

En høj sugeydelse sikrer en mindre trættende slibning af lofter og vægge. Hvis sugeydelsen er indstillet for højt, kan el-værktøjet begynde at ryste, så det bliver vanskelige at styre.

Fejl – årsager og afhjælpning

Årsag	Afhjælpning
Elementslibemaskinen kører ikke eller hopper hen over overfladen.	
Sugeeffekten er indstillet for højt.	Reducer sugeydelsen, eller sluk den eksterne udsugning efter behov.
Spartelmassen eller underlaget er hårdt.	Reducer sugeydelsen, eller sluk den eksterne udsugning efter behov.
Reducer omdrejningstallet.	
Der fjernes for meget materiale.	
Omdrejningstallet er indstillet for højt på elementslibemaskinen.	Reducer omdrejningstallet.
Elementslibemaskinens sugeeffekt er indstillet for højt.	Reducer sugeeffekten, eller skift indstilling af den eksterne udsugning.
Spartelmaterialet har for høj andel af fyldstof eller er meget blødt.	Tænd den eksterne udsugning, indstil indstillingshjulet til sugeydelse på trin 6, reducer omdrejningstallet i ekstreme tilfælde.
Slibemidlets kornstørrelse er for grov.	Brug et slibebblad med fin kornstørrelse.
Overfladekvaliteten er ikke optimal.	
Slibemidlets kornstørrelse er for grov.	Brug et slibebblad med fin kornstørrelse.

Årsag	Afhjælpning
Spartelmaterialets tørretid er ikke blevet overholdt.	Følg angivelserne i de tekniske datablade og producentens anbefalinger.
Sugeeffekten er indstillet for højt.	Reducer sugeydelsen.
Spartelmaterialet har for høj andel af fyldstof eller er meget blødt.	Brug et slibeblad med fin kornstørrelse.
Det kørende el-værktøj blev sat an mod overfladen (stribedannelse).	Sæt el-værktøjet på, før du tænder det. Når du arbejder på fladen, skal du altid arbejde med det aftagelige børstesegment.
Der er slibestriber på overfladen.	
Den hårde slibeskrive blev sat skråt an mod overfladen.	Brug en blød slibeskrive med mellempolstringen.
Ved meget blødt spartelmateriale er slibeskriven for hård, eller kornstørrelsen af slibemidlet er for grov.	Brug en blød slibeskrive med mellempolstringen. Vælg et slibemiddel med finere kornstørrelse.
Udsugningsvirkningen er utilstrækkelig.	
Støvsugerens udsugningseffekt er for lav.	Forøg støvsugerens sugekraft.
Omdrejningstallet er indstillet for højt på elementslibemaskinen.	Reducer omdrejningstallet.
Den indvendige udsugning på elementslibemaskinen er for lav.	Reducer sugeydelse, eller skift indstilling af den eksterne udsugning.
Spartelmaterialet har for høj andel af fyldstof eller er meget blødt.	Tænd den eksterne udsugning, indstil indstillingshjulet til sugeydelse på trin 6, reducer omdrejningstallet i ekstreme tilfælde.
Støvsugerens hovedfilter er blokeret/tilstoppet.	Rengør ofte filterelementet: – Mulighed 1: Indstil sugekraftreguleringen på maksimal sugeydelse. Anbring håndfladen på dyse-, udsugningsslange- eller indsugningsåbningen på støvsugeren i 10 sekunder, indtil den automatiske rengøring starter. – Mulighed 2: Rengør filterelementet mekanisk (udsugning). – Mulighed 3: Kontrollér filterelementet for skader og tilstopning. Anvend ofte et nyt filterelement.
Der anvendes en fleece-støvpose.	Brug en pose til støvfri bortskaffelse.

Årsag	Afhjælpning
Udsugningsslangen er tilstoppet eller bukket.	Fjern tilstopningen, eller afhjælp bukket.
Støvbeholderen på støvsugerens er fuld.	Tøm støvsugerens støvbeholder.

Vedligeholdelse og service

Vedligeholdelse og rengøring

► **Træk stikket ud af stikkontakten, før der udføres arbejde på el-værktøjet.**

► **El-værktøj og ventilationsåbninger skal altid holdes rene for at sikre et godt og sikkert arbejde.**

Hvis det er nødvendigt at erstatte tilslutningsledningen, skal dette arbejde udføres af **Bosch** eller på et autoriseret serviceværksted for **Bosch** el-værktøj for at undgå farer.

Udskiftning af forbindelsesslange (se billede I)

Hvis du vil **fjerne** forbindelsesslangen (**18**), skal du løsne skruen på slangeklemmen (**26**) med en skruetrækker og løfte slangeklemmen (**26**) af sammen med forbindelsesslangen (**18**). Tag slangeklemmen (**26**) af. Træk i den anden ende af forbindelsesslangen (**18**) inderhuset (**27**) til slangefastgørelsen (**28**) ud. Hold fast i inderhuset (**27**), og skru forbindelsesslangen (**18**) ud.

Hvis du vil **isætte** en ny forbindelsesslange (**18**), skal du holde fast om inderhuset (**27**) og skru den nye forbindelsesslange (**18**) i til anslag. Monter slangeklemmen (**26**) på den anden side af forbindelsesslangen (**18**). Anbring skruet hovedet, så du med en skruetrækker nemt kan efterspænde slangeklemmen (**26**) på slibehovedet (**10**) med et tilspændingsmoment på cirka 2 Nm.

Kundeservice og anvendelsesrådgivning

Dansk

Tlf. Service Center: 44898855

Du finder linket til vores servicecentre og garantibetingelser på sidste side.

Produktets 10-cifrede typenummer (se typeskilt) skal altid angives ved forespørgsler og bestilling af reservedele.

Bortskaffelse

El-værktøj, tilbehør og emballage skal genbruges på en miljøvenlig måde.



Smid ikke el-værktøj ud sammen med det almindelige husholdningsaffald!

Gælder kun i EU-lande:

Elektriske og elektroniske apparater, der ikke længere er brugbare, skal indsamles separat og bortskaffes på en miljøvenlig måde. Brug de angivne indsamlingsystemer. Forkert bortskaffelse kan være skadeligt for miljø og sundhed på grund af de indeholdte farlige stoffer.

Svensk

Säkerhetsanvisningar

Allmänna säkerhetsanvisningar för elverktyg

⚠ VARNING

Läs alla säkerhetsvarningar, instruktioner och specifikationer

som tillhandahålls med detta elverktyg. Fel som uppstår till följd av att instruktionerna nedan inte följts kan orsaka elstöt, brand och/eller allvarliga personskador.

Förvara alla varningar och anvisningar för framtida bruk.

Begreppet Elverktyg hänför sig till nätdrivna elverktyg (med nätsladd) och till batteridrivna elverktyg (sladdlösa).

Arbetsplats säkerhet

- **Håll ditt arbetsområde rent och väl upplyst.** Ostädade och mörka areor ökar olycksrisken.
- **Använd inte elverktyget i explosionsfarliga omgivningar när det t.ex. finns brännbara vätskor, gaser eller damm.** Elverktygen alstrar gnistor som kan antända dammet eller gaserna.
- **Håll under arbetet med elverktyget barn och obehöriga personer på betryggande avstånd.** Om du störs av obehöriga personer kan du förlora kontrollen över elverktyget.

Elektrisk säkerhet

- **Elverktygets stickpropp måste passa till vägguttaget. Stickproppen får absolut inte förändras. Använd inte adapterkontakter tillsammans med skyddsjordade elverktyg.** Oförändrade stickproppar och passande vägguttag reducerar risken för elstöt.
- **Undvik kroppskontakt med jordade ytor som t. ex. rör, värmeelement, spisar och kylskåp.** Det finns en större risk för elstöt om din kropp är jordad.
- **Skydda elverktyg mot regn och väta.** Tränger vatten in i ett elverktyg ökar risken för elstöt.
- **Missbruka inte nätsladden. Använd inte nätsladden för att bära eller hänga upp elverktyget och inte heller för att dra stickproppen ur vägguttaget.** Skadade eller tilltrasslade ledningar ökar risken för elstöt.
- **När du arbetar med ett elverktyg utomhus använd endast förlängningssladdar som är avsedda för utomhusbruk.** Om en lämplig förlängningssladd för utomhusbruk används minskar risken för elstöt.
- **Använd ett felströmsskydd om det inte är möjligt att undvika att elverktyget används i fuktig miljö.** Felströmsskyddet minskar risken för elstöt.

Personsäkerhet

- **Var uppmärksam, kontrollera vad du gör och använd elverktyget med förnuft. Använd inte ett elverktyg när du är trött eller om du är påverkad av droger, alkohol eller mediciner.** Under användning av elverktyg kan även en kort uppmärksamhet leda till allvarliga kroppsskador.

- **Använd personlig skyddsutrustning. Använd alltid skyddsglasögon.** Användning av personlig skyddsutrustning, som t. ex. dammfiltermask, halkfria säkerhetsskor, skyddshjälm och hörselskydd, som är anpassade för användningsområdet, reducerar risken för kroppsskada.
- **Undvik oavsiktlig igångsättning. Kontrollera att elverktyget är fränkopplat innan du ansluter stickproppen till vägguttaget och/eller ansluter/tar bort batteriet, tar upp eller bär elverktyget.** Om du bär elverktyget med fingret på strömställaren eller ansluter påkopplat elverktyg till nätströmmen kan olycka uppstå.
- **Ta bort alla inställningsverktyg och skruvnycklar innan du startar elverktyget.** Ett verktyg eller en nyckel i en roterande komponent kan medföra kroppsskada.
- **Undvik onormala kroppsställningar. Se till att du alltid står stadigt och håller balansen.** I detta fall kan du lättare kontrollera elverktyget i oväntade situationer.
- **Bär lämpliga arbetskläder. Bär inte löst hängande kläder eller smycken. Håll håret och kläderna borta från rörliga delar.** Löst hängande kläder, långt hår och smycken kan dras in av roterande delar.
- **När elverktyg används med dammsugnings- och uppsamlingsutrustning, se till att dessa är rätt monterade och används på korrekt sätt.** Användning av dammsugning minskar de risker damm orsakar.
- **Låt inte vanan att ofta använda verktygen göra att du blir slarvig och ignorerar verktygets säkerhetsprinciper.** En vårdslös åtgärd kan leda till allvarlig personskada inom bråkdelen av en sekund.

Korrekt användning och hantering av elverktyg

- **Överbelasta inte elverktyget. Använd rätt elverktyg för det jobb du tänker göra.** Med ett lämpligt elverktyg kan du arbeta bättre och säkrare inom angivet effektområde.
- **Ett elverktyg med defekt strömställare får inte längre användas.** Ett elverktyg som inte kan kopplas in eller ur är farligt och måste repareras.
- **Dra stickproppen ur vägguttaget och/eller ta bort batteriet, om det kan tas ut ur elverktyget, innan inställningar utförs, tillbehörsdelar byts ut eller elverktyget lagras.** Denna skyddsåtgärd förhindrar oavsiktlig inkoppling av elverktyget.
- **Förvara elverktygen oåtkomliga för barn. Låt elverktyget inte användas av personer som inte är förtrogna med dess användning eller inte läst denna anvisning.** Elverktygen är farliga om de används av oerfarna personer.
- **Underhåll elverktyg och tillbehör omsorgsfullt. Kontrollera att rörliga komponenter fungerar felfritt och inte kärvar, att komponenter inte brustit eller skadats och kontrollera orsaker som kan leda till att elverktygets funktioner påverkas menligt. Låt skadade delar repareras innan elverktyget tas i bruk.** Många olyckor orsakas av dåligt skötta elverktyg.

- **Håll skärverktygen skarpa och rena.** Omsorgsfullt skötta skärverktyg med skarpa eggar kommer inte så lätt i kläm och går lättare att styra.
- **Använd elverktyget, tillbehör, insatsverktyg osv. enligt dessa anvisningar. Ta hänsyn till arbetsvillkoren och arbetsmomenten.** Om elverktyget används på ett sätt som det inte är avsett för kan farliga situationer uppstå.
- **Håll handtag och greppytor torra, rena och fria från olja och fett.** Hala handtag och greppytor ger ingen säker hantering och kontroll över verktyget i oväntade situationer.

Service

- **Låt endast kvalificerad fackpersonal reparera elverktyget och endast med originalreservdelar.** Detta garanterar att elverktygets säkerhet upprätthålls.

Säkerhetsanvisningar för slipar

- **Använd endast elverktyget för torrslipning.** Tränger vatten in i ett elverktyg ökar risken för elstöt.
- **Varning för brand! Undvik överhettning av slipgodset och slipen. Töm alltid stoftbehållaren innan du tar en arbetspaus.** Slipdamm i damppåsen, mikrofiltret, papperssacken (eller i filtersäcken resp. dammsugarfiltret) kan självantända under ogynnsamma förhållanden. Risken är speciellt stor när slipstoffet är uppblandat med lack-, polyuretanrester eller andra kemiska ämnen och slipgodset är hett efter en lång tids arbete.
- **Vänta tills elverktyget stannat helt innan du lägger bort det.**
- **Säkra arbetsstycket.** Ett arbetsstycke som är fastspänt i en uppspänningsanordning eller ett skruvstycke hålls säkrare än med handen.
- **Håll i elverktyget stadigt med båda händerna och stå stadigt.** Elverktyget kan med två händer styras säkrare.
- **Anslut elverktyget till ett på föreskrivet sätt jordat strömnät.** Uttag och förlängningskabel måste ha en funktionsduglig skyddsledare.

Produkt- och prestandabeskrivning



Läs igenom alla säkerhetsanvisningar och instruktioner. Fel som uppstår till följd av att säkerhetsinstruktionerna och anvisningarna inte följts kan orsaka elstöt, brand och/eller allvarliga personskador.

Beakta bilden i den främre delen av bruksanvisningen.

Ändamålsenlig användning

Elverktyget är avsett för torrslipning av spacklade gipsväggar, tak och väggar inomhus och utomhus samt för borttagning av färg, limrester och puts.

Illustrerade komponenter

Numreringen av de avbildade komponenterna refererar till framställningen av elverktyget på grafiksidan.

- (1) Reglage sugeffekt
- (2) Reglage för hastighetsval
- (3) På-/av-strömbrytare
- (4) Handtag (isolerad greppyta)
- (5) Utblåsningsstuts
- (6) Grepp
- (7) Säkringskrok
- (8) Spännspak
- (9) Förlängningsrör
- (10) Sliphuvud
- (11) Spärr borstsegment
- (12) Inställningsspak sugkraft
- (13) Slippapper^{a)}
- (14) Dyna
- (15) Skruv för sliprondell
- (16) Sliprondell
- (17) Borstsegment
- (18) Anslutningsslang
- (19) Stödhandtag
- (20) Sliprondellsfäste
- (21) Excenterskruv
- (22) Utsugsslang^{a)}
- (23) Adapter för dammsugarmunstycke^{a)}
- (24) Dammsugarmunstycke^{a)}
- (25) Slang-/kabelklämma^{a)}
- (26) Slangklämma
- (27) Inre hölje
- (28) Slangfäste

a) Dessa tillbehör ingår inte i standard leveransen.

Tekniska data

Tak- och väggslip		GTR 550 GTR 55-225
Artikelnummer		3 601 GD4 0..
Inställning av varvtal		●
Konstantelektronik		●
Mjukstart		●
Nominell ineffekt	W	550
Obelastat varvtal n_0	v/min	340–910
Sliprondellsdiameter	mm	215
Slippapper-Ø	mm	225
Kompatibel utsugsslang (diameter)	mm	45

Tak- och väggslip		GTR 550 GTR 55-225
Kompatibelt dammsugarmunstycke (diameter)	mm	45/35/32
Längd kortversion (utan förlängningsrör)	m	1,1
Längd standardversion (med 1 förlängningsrör) ^{A)}	m	1,7
Längd lång version (med 2 förlängningsrör)	m	2,3
Vikt ^{B)}		
– Kortversion	kg	4,1
– Standardversion	kg	4,8
Skyddsklass		⊕/I

A) Standardleverans

B) Utan nätkabel

Uppgifterna gäller för en märkspänning på [U] 230 V. Vid avvikande spänning och för utföranden i vissa länder kan uppgifterna variera.

Värdena kan variera beroende på produkt och är beroende av användnings- och omgivningsvillkor. Mer information finns på www.bosch-professional.com/wac.

Buller-/vibrationsdata

Bullervärden beräknade enligt **EN 62841-2-4**.

Den A-klassade bullernivån hos elverktyg ligger typiskt på: bullertrycknivå **87 dB(A)**; bullernivå **95 dB(A)**. Osäkerhet **K = 3 dB**.

Bär hörselskydd!

Vibrationsvärde a_h (kontinuerliga vibrationer), p_f (upprepade chockvibrationer) och osäkerhet **K** beräknad enligt **EN 62841-2-4**:

Handtag: $a_h = 1,1 \text{ m/s}^2$ ($K = 1,5 \text{ m/s}^2$), $p_f = 19 \text{ m/s}^2$ ($K = 1,5 \text{ m/s}^2$)

Stödhandtag: $a_h = 1,5 \text{ m/s}^2$ ($K = 1,5 \text{ m/s}^2$), $p_f = 19 \text{ m/s}^2$ ($K = 1,5 \text{ m/s}^2$)

Den vibrationsnivå och det bullervärde som anges i dessa anvisningar har uppmätts enligt en mätmetod som normerats och kan användas för att jämföra elverktyg med varandra. Mätmetoden är även lämplig för preliminär bedömning av vibrations- och bullernivån.

Den angivna vibrations- och bullernivån representerar den huvudsakliga användningen av elverktyget. Om däremot elverktyget används för andra ändamål, med andra insatsverktyg eller inte underhållits ordentligt kan vibrations- och bullernivån avvika. Då kan vibrations- och bullernivån under arbetsperioden öka betydligt under hela arbetstiden. För en exakt bedömning av vibrations- och bullernivån bör även de tider beaktas när elverktyget är avstängt eller är igång, men inte används. Detta reducerar vibrations- och bullerbelastningen för den totala arbetsperioden betydligt. Bestäm extra säkerhetsåtgärder för att skydda operatören mot vibrationernas inverkan t.ex.: underhåll av elverktyget och insatsverktygen, att hålla händerna varma, organisation av arbetsförloppen.

Montage

► **Dra stickproppen ur nätuttaget innan arbeten utförs på elverktyget.**

Byta slippapper (se bild A)

För att ta av slippappret (**13**) lyfter du det i sidan och drar av det från dynan (**14**).

Ta bort smuts och damm från dynan (**14**), t. ex. med en pensel, innan du sätter på ett nytt slippapper.

Dynans (**14**) yta består av ett kardborrfäste så att slippappren kan fästas enkelt och snabbt.

Tryck slippappret (**13**) mot dynans (**14**) undersida.

För optimalt dammsug, se till att utstansningarna i slippappret (**13**) stämmer överens med hålen i dynan (**14**) och i sliprondellen (**16**).

Observera: vid användning av **medelhård sliprondell** (tillbehör) behövs ingen dyna (**14**). Slippappret (**13**) sätts fast direkt på sliprondellen (**16**). I övrigt utförs byte enligt nedan.

Val av sliprondell

Sats sliprondell mjuk^{A)}
(2 608 000 766)

- För universell användning på jämna och välvda ytor
- Satsen består av en mjuk sliprondell och en dyna (2 608 000 765). Sliprondellen får endast användas tillsammans med dynan.

Sliprondell medelhård
(2 608 000 764)

- Hög avverkning, perfekt för hård puts och borttagning av gammal väggfärg
- För användning på jämna ytor
- Optimalt dammsug underlättar arbetet vid användning av en dammsugare.

A) Standardleverans

Byta ut dynan (se bild A)

Vid användning av den mjuka sliprondellen (standard) måste alltid en dyna (**14**) användas.

För att ta av dynan (**14**) lyfter du den i sidan och drar av den från sliprondellen (**16**).

Ta bort smuts och damm från sliprondellen (**16**), t. ex. med en pensel, innan du sätter på en ny dyna.

Sliprondellens (**16**) yta består av ett kardborrfäste så att dynan kan fästas enkelt och snabbt.

Tryck dynan (**14**) fast på undersidan av sliprondellen (**16**).

För optimalt dammsug, se till att utstansningarna i dynan (**14**) stämmer överens med hålen i sliprondellen (**16**).

Byta sliprondell (se bild B)

Anmärkning: Byt omedelbart ut skadade sliptallriker (**16**).

Dra av slippappret (**13**) och dynan (**14**). Skruva ut skruven (**15**) helt och hållet och ta av sliprondellen (**16**). Sätt på den nya sliprondellen (**16**) och dra åt skruven igen.

Anmärkning: Kontrollera vid påsättning av sliptallriken att medbringarens kuggning griper tag i sliptallrikens urtagningar.

Anmärkning: En skadad sliptallrik får bara bytas av en auktoriserad kundtjänst för Bosch elverktyg.

Sätta i/ta ut förlängningsrör (se bild C-D)

Använd endast förlängningsrör (9) vid behov: vid arbete utan förlängningsrör minskar den kraften som behövs för slipning.

Observera: max 2 förlängningsrör får användas.

Lossa anslutningen mellan sliphuvud/grepp/förlängningsrör (se bild C):

- ❶ Öppna spänsspaken (8).
- ❷ Öppna låshaken (7).
- ❸ Dra isär delarna.

Sätta ihop sliphuvud/grepp/förlängningsrör (se bild D):

- ❹ Skjut in sliphuvud, (10), grepp (6) och förlängningsrör (9) i varandra enligt önskemål.
- ❺ Stäng låshaken (7).
- ❻ Tryck på spänsspaken (8) så att den står i rät vinkel mot sliphuvudet (10), greppet (6) och förlängningsröret (9).
- ❼ Dra åt excenterskruven (21).
- ❽ Stäng spänsspaken (8).

Kontrollera alltid om alla anslutningsdelar är säkrade och sitter stadigt med låshaken (7) och spänsspaken (8).

Damm-/spånutsugning

Undvik arbete utan dammreducerande åtgärder. En lämplig utsugningsanordning minskar den hälsofarliga dammexponeringen. Se till att arbetsplatsen är väl ventilerad. Använd alltid lämpligt andningsskydd. Använd om möjligt en för materialet lämplig dammutsugning. Beakta nationella föreskrifter för de material som ska bearbetas.

Krav för dammsugaren

Rekommenderad nominell diameter slang	mm	35
Nödvändigt undertryck ^{A)}	mbar hPa	≥ 230 ≥ 230
Nödvändig flödes hastighet ^{A)}	l/s m ³ /h	≥ 36 ≥ 129,6
Rekommenderad filtereffektivitet	Dammklass M ^{B)}	

A) Effektivvärde vid elverktygets suganslutning

B) I enlighet med IEC/EN 60335-2-69

Följ anvisningarna för dammsuget. Avbryt arbetet om sugkraften minskar och åtgärda orsaken.

Ansluta dammutsug (se bild E)

Välj en av de båda anslutningsmöjligheterna beroende på vilken dammsugare som används:

- Sätt in utsugsslangen (22) i utblåsningsstutsen (5) på greppet (6) och låt den klicka fast. Anslut utsugsslangen (22) till en dammsugare.
- Sätt in adaptern (23) i utblåsningsstutsen (5) och låt den klicka fast. Sätt in munstycket (24) på dammsugaren i adaptern (23).

En översikt över anslutning till olika sugare finns i slutet av denna bruksanvisning.

Sugen måste vara lämplig för det material som ska bearbetas.

Använd en specialsug för att suga hälsovådligt och cancerframkallande eller torrt damm.

Vid arbeten på lodräta ytor håller du elverktyget så att utsugsslangen pekar nedåt.

Montera/demontera slang-/kabelklämma (se bild F)

Fäll slang-/kabelklämman (25) över utsugsslangen (22).

Sätt in elkabeln i slang-/kabelklämmans spår.

Vid demontering, dra av slang-/kabelklämman (25) från utsugsslangen (22) och dra ut elkabeln ur slang-/kabelklämman.

Drift

Driftstart

- **Kontrollera nätspänningen!** Kontrollera att strömkällans spänning överensstämmer med uppgifterna på elverktygets typskylt.

Förval av varvtal

Med reglaget för varvtalsförval (2) kan du välja det varvtal du behöver, även under drift. Högre siffra innebär högre varvtal, lägre siffra ett lägre varvtal.

Konstantelektroniken håller varvtalet på tomgång och belastningen nästan konstant och säkerställer en jämn arbetsprestanda.

Den elektroniska mjukstarten begränsar vridmomentet vid påslagning och ökar motorns livslängd.

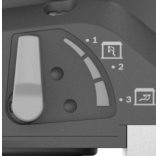
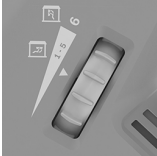
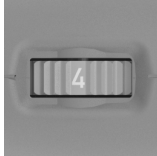
In- och urkoppling

- **Se till att du kan manövrera på-/av-strömbrytaren utan att släppa handtaget.**

För att **starta** elverktyget, skjut på-/avknappen (3) framåt så att "I" visas på knappen.

För att **stänga av** elverktyget, skjut på-/avknappen (3) bakåt så att "0" visas på knappen.

Användningsöversikt

Spackel-/gipshårdhet	Vägg/tak	Inre/ytte luftström	Sugeffekt	Varvtalssteg	Kornstorlek slippapper
					
Mycket mjuk/mjuk	Vägg/tak	①	6	2-4	Från P180
Medelhård	Vägg	①	6	4-6	Från P120
	Tak	③	1-5 (optimal: 3)		
Mycket hård	Vägg/tak	① vid ojämn yta ③ vid jämn yta	6 1-3	4-6	Från P100

Arbetsanvisningar

- **Dra stickproppen ur nätuttaget innan arbeten utförs på elverkytet.**
- **Vänta tills elverket stannat helt innan du lägger bort det.**
- **Lägg inte elverket på sidan.** Sliprondellen kan bli permanent missformad.
- **Elverket är inte avsett för stationär drift.** Det får t.ex. inte skruvas fast i ett skruvstycke eller fästas i en arbetsbänk.

Slipa ytor

Sätt på elverket, placera det med hela slipytan på det underlag som skall bearbetas och förflytta det med måttligt tryck över arbetsstycket.

Avverkningseffekten och slibbilden är i hög grad beroende av valt slippapper, hastighet och anliggningsstryck.

Endast felfria slipblad ger en god slipeffekt och skonar samtidigt elverket.

Ett jämnt anliggningsstryck förlänger slipbladens livslängd. En överdriven ökning av presstrycket leder inte till en högre slipeffekt, utan till ett kraftigare slitage av elverket och kan leda till att sliprondellen blir uttjänta i förtid.

Ett slipblad, som använts för slipning av metall får inte längre användas för andra material.

Använd endast originaltillbehör från **Bosch**.

Kantnära slipning (se bild G-H)

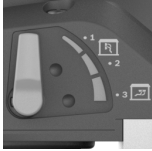
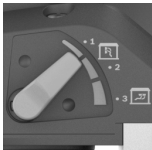
Tack vare det avtagbara borstsegmentet kan du reducera avståndet i sidled mellan vägg/tak och sliprondell.

- Håll spärren **(11)** på borstsegmentet **(17)** intryckt.
- Vrid borstsegmentet **(17)** framåt och ta av det.
- För att **sätta in** hakar du borstsegmentet **(17)** på motstående sida av spärren **(11)** och vrider den mot sliphuvudet **(10)** tills det hakar fast.

Inställning av den inre/ytte luftströmmen

Beroende på undertryckets höjd kan den upplevda vikten av verktyget reduceras.

Du kan växla mellan olika typer av luftström beroende på användning. Vrid inställningsspaken sugkraft **(12)** till en av dess tre positioner.

Brytarposition	Typ av luftström	Användning
	① Extern luftström	Perfekt för slipning av väggar med hög sliphastighet och utan undertryck
	② Blandning av extern och intern luftström	Medelhög slipeffekt med undertryck
	③ Blandning av extern och intern luftström	Perfekt för slipning av innertak, med låg sliphastighet, men högt undertryck (sugkraft) för lägre upplevd vikt

Ställa in sugeffekten

Du kan ställa in sugeffekten så att du kan behålla jämvikten mellan sliphastighet och sugeffekt. Regleringen kan endast ske när den inre luftströmmen är aktiverad (position ③ i tabellen ovan).

Anpassa utsugeffekten med reglaget **(1)**:

- 1-5: låg till hög sugkraft, lämplig för slipning av tak
- 6: högsta sugkraft, lämplig för slipning av väggar

Börja med en låg sugeffekt (läge 1) och öka den långsamt tills du känner ett anliggningsstryck.

En hög sugeffekt möjliggör mindre uttröttande arbete på tak och väggar. Om sugeffekten är för hög kan elverket börja skaka och bli svårt att styra.

Fel – orsaker och åtgärder

Orsak	Åtgärd
Tak- och väggslipmaskinen går inte jämnt eller hoppar på ytan.	
Sugeffekten är för hög.	Reducera sugeffekten eller växla vid behov till yttre utsug.
Spackelmaterialet/underlaget är hårt.	Reducera sugeffekten eller växla vid behov till yttre utsug. Reducera hastigheten.
Avverkningen av materialet är för kraftig.	
Tak- och väggslipmaskinens hastighet är för hög.	Reducera hastigheten.
Sugeffekten hos tak- och väggslipmaskinen är för hög.	Reducera sugeffekten eller växla till yttre utsug.
Spackelmaterialet har en hög andel fyllnadsmedel eller är mycket mjukt.	Aktivera externt utsug, ställ in reglaget för sugeffekt på nivå 6, reducera hastigheten i extrema fall.
Kornstorleken är för grov.	Använd ett slippapper med finare kornstorlek.
Ytkvaliteten är inte optimal.	
Kornstorleken är för grov.	Använd ett slippapper med finare kornstorlek.
Spackelmaterialets torktid har inte observerats.	Beakta tillverkarens tekniska produktblad och rekommendationer.
Sugeffekten är för hög.	Reducera sugeffekten.
Spackelmaterialet har en hög andel fyllnadsmedel eller är mycket mjukt.	Använd ett slippapper med finare kornstorlek.
Elverktyget har satts mot ytan medan det var igång (repor).	Sätt an elverktyget och slå först därefter på det. Arbeta alltid med det avtagbara borstsegmentet om du ska arbeta på stället.
Ytan blir repig.	
Den hårda sliprondellen har satts snett mot ytan.	Använd mjuk sliprondell med dyna.
Vid mycket mjukt spackelmateriale är sliprondellen för hård eller kornstorleken för grov.	Använd mjuk sliprondell med dyna. Välj en finare kornstorlek.
Sugeffekten är otillräcklig.	
Sugeffekten hos utsuget är för lågt.	Öka utsugets sugkraft.
Tak- och väggslipmaskinens hastighet är för lågt.	Reducera hastigheten.
Det inre utsuget hos tak- och väggslipmaskinen är för lågt.	Reducera sugeffekten eller växla till yttre utsug.

Orsak	Åtgärd
Spackelmaterialet har en hög andel fyllnadsmedel eller är mycket mjukt.	Aktivera externt utsug, ställ in reglaget för sugeffekt på nivå 6, reducera hastigheten i extrema fall.
Dammsugarens huvudfilter är blockerat/igensatt.	Rengör filtret regelbundet: – Alternativ 1: ställ in sugkraften till maximal effekt. Täck över munstycket, utsugslangens öppning eller utsugsöppningen med handflatan i 10 sekunder tills den automatiska rengöringen startar. – Alternativ 2: rengör filterelementet mekaniskt (utsug). – Alternativ 3: kontrollera filterelementet med avseende på skador och blockering. Byt ut filterelementet regelbundet.
En filtpåse används.	Använd en engångsdammpåse.
Utsugsslangen är igensatt eller böjd.	Ta bort blockeringen eller åtgärda böjningen.
Dammsugarens dammbehållare är full.	Töm dammsugarens dammbehållare.

Underhåll och service

Underhåll och rengöring

- **Dra stickproppen ur nätuttaget innan arbeten utförs på elverktyget.**
- **Håll elverktyget och dess ventilationsöppningar rena för bra och säkert arbete.**

Om nätsladden för bibehållande av verktygets säkerhet måste bytas ut, ska byte ske hos **Bosch** eller en auktoriserad serviceverkstad för **Bosch** elverktyg.

Byta ut anslutningsslangen (se bild I)

För att **ta bort** anslutningsslangen (**18**) lossar du skruvarna från slangklämman (**26**) med en skruvmejsel och lyfter av slangklämman (**26**) med anslutningsslangen (**18**). Ta av slangklämman (**26**). I andra änden av anslutningsslangen (**18**) drar du ut det inre höljet (**27**) för slangfästet (**28**). Håll fast det inre höljet (**27**) och skruva ur anslutningsslangen (**18**).

För att **sätta in** en ny anslutningsslang (**18**) håller du fast det inre höljet (**27**) och skruvar in den nya anslutningsslangen (**18**) tills det tar stopp. Montera slangklämman (**26**) på den andra änden av anslutningsslangen (**18**). Positionera skruvhuvudet så att du utan problem kan dra åt

slangklämman (26) på sliphuvudet (10) med ett vridmoment på ca 2 Nm.

Kundtjänst och applikationsrådgivning

Svenska

Tel.: (08) 7501820

Du hittar länken till våra servicecenter och garantivillkor på sista sidan.

Ange alltid vid förfrågningar och reservdelsbeställningar det 10-siffriga produktnumret som finns på produktens typskylt.

Avfallshantering

Elverktyg, tillbehör och förpackning ska omhändertas på miljövänligt sätt för återvinning.



Släng inte elverktyg bland hushållsavfallet!

Endast för EU-länder:

Elektriska och elektroniska apparater som inte längre är användbara måste samlas in separat och kasseras på ett miljövänligt sätt. Lämna in på en återvinningsstation. Felaktig avfallshantering kan vara skadlig för miljön och hälsan på grund av de farliga ämnena som den kan innehålla.

Norsk

Sikkerhetsanvisninger

Generelle sikkerhetsanvisninger for elektroverktøy

⚠ ADVARSEL Les alle sikkerhetsanvisningene, instruksjonene, illustrasjonene og spesifikasjonene som følger med dette elektroverktøyet. Manglende overholdelse av anvisningene nedenfor kan medføre elektrisk støt, brann og/eller alvorlige personskader.

Ta godt vare på alle advarslene og all informasjonen. Med begrepet "elektroverktøy" i advarslene menes nettdrevne (med ledning) elektroverktøy eller batteridrevne (uten ledning) elektroverktøy.

Sikkerhet på arbeidsplassen

► **Sørg for at arbeidsplassen til enhver tid er ryddig og har god belysning.** Rot eller dårlig lys innebærer stor fare for uhell.

Sikkerhet på arbeidsplassen

- **Sørg for at arbeidsplassen til enhver tid er ryddig og har god belysning.** Rot eller dårlig lys innebærer stor fare for uhell.
- **Bruk ikke elektroverktøy i eksplosjonsfarlige omgivelser, for eksempel der det finnes brennbare væsker, gasser eller støv.** Elektroverktøy lager gnister som kan antenne støv eller damp.

- **Hold barn og andre personer unna når et elektroverktøy brukes.** Hvis du blir forstyrret under arbeidet, kan du miste kontrollen over elektroverktøyet.

Elektrisk sikkerhet

- **Støpselet til elektroverktøyet må passe i stikkkontakten. Støpselet må ikke endres på noen måte. Bruk ikke adapterstøpsler sammen med jordede elektroverktøy.** Bruk av støpsler som ikke er forandret på og passende stikkontakter, reduserer risikoen for elektrisk støt.
- **Unngå kroppskontakt med jordede overflater som rør, radiatorer, komfyrer og kjøleskap.** Det er større fare for elektrisk støt hvis kroppen din er jordnet.
- **Elektroverktøy må ikke utsettes for regn eller fuktighet.** Dersom det kommer vann i et elektroverktøy, øker risikoen for elektriske støt.
- **Ikke bruk ledningen til andre formål enn den er beregnet for. Bruk aldri ledningen til å bære eller trekke elektroverktøyet eller koble det fra strømforsyningen. Hold ledningen unna varme, olje, skarpe kanter eller deler som beveger seg.** Med skadede eller sammenfiltrede ledninger øker risikoen for elektrisk støt.
- **Når du arbeider utendørs med et elektroverktøy, må du bruke en skjøteledning som er egnet for utendørs bruk.** Når du bruker en skjøteledning som er egnet for utendørs bruk, reduseres risikoen for elektrisk støt.
- **Hvis det ikke kan unngås å bruke elektroverktøyet i fuktige omgivelser, må du bruke en jordfeilbryter.** Bruk av en jordfeilbryter reduserer risikoen for elektrisk støt.

Personsikkerhet

- **Vær oppmerksom, følg med på det du gjør og utvis sunn fornuft når du arbeider med et elektroverktøy. Ikke bruk elektroverktøy når du er trøtt eller er påvirket av alkohol eller andre rusmidler eller medikamenter.** Et øyeblikks uoppmerksomhet ved bruk av elektroverktøyet kan føre til alvorlige personskader.
- **Bruk personlig verneutstyr. Bruk alltid øyebeskyttelse.** Bruk av egnet personlig sikkerhetsutstyr som støvmaske, skliskre arbeidssko, hjelm eller hørselvern reduserer risikoen for skader.
- **Unngå utilsiktet start. Forviss deg om at elektroverktøyet er slått av før du kobler det til strømkilden og/eller batteriet, løfter det opp eller bærer det.** Hvis du holder fingeren på bryteren når du bærer elektroverktøyet eller kobler elektroverktøyet til strømmen i innkoblet tilstand, kan dette føre til uhell.
- **Fjern innstillingsverktøy eller skrunøkler før du slår på elektroverktøyet.** Et verktøy eller en nøkkel som befinner seg i en roterende verktøydel, kan føre til personskader.
- **Unngå en unormal kroppsholdning. Sørg for å stå riktig og stødig.** Dermed kan du kontrollere elektroverktøyet bedre i uventede situasjoner.

- **Bruk egnede klær.** Ikke bruk vide klær eller smykker. Hold hår og klær unna deler som beveger seg. Løstsittende tøy, smykker eller langt hår kan komme inn i deler som beveger seg.
- **Hvis det kan monteres støvavsugs- og -opsamlingsinnretninger, må du forvisse deg om at disse er tilkoblet og brukes riktig.** Bruk av et støvavsug reduserer fare på grunn av støv.
- **Selv om du begynner å bli vant til å bruke verktøyet, må du ikke bli uoppmerksom og ignorere sikkerhetsreglene for verktøyet.** En uforsiktig handling kan forårsake alvorlig personskade i løpet av et brøkdels sekund.

Omhyggelig bruk og håndtering av elektroverktøy

- **Ikke overbelast elektroverktøyet. Bruk et elektroverktøy som er beregnet for arbeidsoppgaven.** Med et passende elektroverktøy arbeider du bedre og sikrere i det angitte effektområdet.
- **Ikke bruk elektroverktøyet hvis av/på-bryteren er defekt.** Et elektroverktøy som ikke lenger kan slås av eller på, er farlig og må repareres.
- **Trekk støpselet ut av strømkilden og/eller fjern batteriet (hvis demonterbart) før du utfører innstillinger på elektroverktøyet, skifter tilbehør eller legger bort maskinen.** Disse tiltakene forhindrer en utilsiktet starting av elektroverktøyet.
- **Elektroverktøy som ikke er i bruk, må oppbevares utilgjengelig for barn. Ikke la personer som ikke er fortrolige med elektroverktøyet eller ikke har lest disse anvisningene bruke verktøyet.** Elektroverktøy er farlige når de brukes av uerfarne personer.
- **Vær nøye med vedlikeholdet av elektroverktøyet og tilbehøret.** Kontroller om bevegelige verktøydeler fungerer feilfritt og ikke klemmes fast, og om deler er brukket eller har andre skader som virker inn på elektroverktøyet funksjon. Få reparert elektroverktøyet før det brukes igjen hvis det er skadet. Dårlig vedlikeholdte elektroverktøy er årsaken til mange uhell.
- **Hold skjæreverktøyene skarpe og rene.** Godt stelte skjæreverktøy med skarpe skjær setter seg ikke så ofte fast og er lettere å føre.
- **Bruk elektroverktøy, tilbehør, verktøy osv. i henhold til disse anvisningene. Ta hensyn til arbeidsforholdene og arbeidet som skal utføres.** Bruk av elektroverktøy til andre formål enn de som er angitt, kan føre til farlige situasjoner.
- **Hold håndtak og gripeflater tørre, rene og uten olje eller fett.** Glatte håndtak og gripeflater hindrer sikker håndtering og styring av verktøyet i uventede situasjoner.

Service

- **Elektroverktøyet må kun repareres av kvalifiserte fagpersoner og bare med originale reservedeler.** Slik opprettholdes verktøyet sikkerhet.

Sikkerhetsanvisninger for slipemaskiner

- **Bruk elektroverktøyet bare til tørrsliping.** Dersom det kommer vann i et elektroverktøy, øker risikoen for elektriske støt.
- **Brannfare! Unngå overoppheting av slipemaskinen og emnet som slipes. Tøm alltid støvbeholderen før pauser fra arbeidet.** Slipestøv i støvposen, mikrofilteret, papirposen (eller i filterposen hhv. filteret til støvsugeren) kan selvantenne ved svært ugunstige betingelser. Faren er ekstra stor hvis slipestøvet blandes med lakk eller polyuretanrester eller andre kjemiske stoffer og emnet er varmt etter langvarig sliping.
- **Vent til elektroverktøyet er stanset helt før du legger det ned.**
- **Sikre arbeidsemnet.** Et arbeidsstykke som holdes fast med spenninnretninger eller en skrustikke, holdes sikrere enn med hånden.
- **Hold elektroverktøyet godt fast med megge hendene under arbeidet, og pass på at du står stødig.** Elektroverktøyet føres sikrere med begge hender.
- **Elektroverktøyet må kobles til et korrekt jordet strømmett.** Stikkontakt og skjøteledning må være jordet.

Produktbeskrivelse og ytelsesspesifikasjoner



Les sikkerhetsanvisningene og instruksene.

Hvis ikke sikkerhetsanvisningene og instruksene tas til følge, kan det oppstå elektrisk støt, brann og/eller alvorlige personskader.

Se illustrasjonene i begynnelsen av bruksanvisningen.

Forskriftsmessig bruk

Elektroverktøyet er beregnet brukt til tørrsliping av sparklede gipsvegger, tak og vegger inne og ute og til fjerning av maling, limrester og løs puss.

Illustrerte komponenter

Nummereringen av de illustrerte komponentene refererer til bildet av elektroverktøyet på illustrasjonssiden.

- (1) Hjul for innstilling av avsugeffekt
- (2) Hjul for turtallsinnstilling
- (3) Av/på-bryter
- (4) Hovedhåndtak (isolert grepsflate)
- (5) Blåsestuss
- (6) Håndtaksdel
- (7) Sikringskrok
- (8) Spennspak
- (9) Forlengerrør
- (10) Slipehode
- (11) Lås for børstedel
- (12) Innstillingsspak for sugekraft

- (13) Slipeblad^{a)}
- (14) Mellompolstring
- (15) Skrue for slipeskive
- (16) Slipeskive
- (17) Børstedel
- (18) Forbindelsesslange
- (19) Ekstrahåndtak
- (20) Slipeskiveholder
- (21) Eksenterskrue
- (22) Avsugsslange^{a)}
- (23) Adapter for støvsugermunnstykke^{a)}
- (24) Støvsugermunnstykke^{a)}
- (25) Slange-/kabelklemme^{a)}
- (26) Slangeklemme
- (27) Innvendig hus
- (28) Slangefeste

a) Dette tilbehøret inngår ikke i standard-leveransen.

Tekniske data

Gipsplatesliper		GTR 550 GTR 55-225
Artikkelnummer		3 601 GD4 0..
Turtallsinnstilling		●
Konstantelektronikk		●
Mykstart		●
Opptatt effekt	W	550
Tomgangsturtall n_0	o/min	340–910
Slipeskivediameter	mm	215
Slipebladdiameter	mm	225
Egnet sugeslange (diameter)	mm	45
Egnet støvsugermunnstykke (diameter)	mm	45/35/32
Lengde på kort versjon (uten forlengerrør)	m	1,1
Lengde på standardversjon (med 1 forlengerrør) ^{A)}	m	1,7
Lengde på lang versjon (med 2 forlengerrør)	m	2,3
Vekt ^{B)}		
– Kort versjon	kg	4,1
– Standardversjon	kg	4,8
Kapslingsgrad		⊕/I

A) Standardleveransens innhold

B) Uten strømkabel

Angivelsene gjelder for merkespenning [U] på 230 V. Ved avvikende spenning og på utførelser for bestemte land kan disse angivelsene variere.

Verdiene kan variere avhengig av produktet, bruksområdet og miljøforholdene. Du finner mer informasjon på www.bosch-professional.com/wac.

Støy-/vibrasjonsinformasjon

Støyemisjon målt i henhold til **EN 62841-2-4**.

Vanlig A-støynivå for elektroverktøyet: lydtryknivå **87 dB(A)**; lydeffektnivå **95 dB(A)**. Usikkerhet $K = 3$ dB.

Bruk hørselsvern!

Vibrasjonsverdier a_h (kontinuerlige vibrasjoner), p_F (gjentatte støtvibrasjoner) og usikkerhet K bestemt i henhold til **EN 62841-2-4**:

Hovedhåndtak: $a_h = 1,1 \text{ m/s}^2$ ($K = 1,5 \text{ m/s}^2$), $p_F = 19 \text{ m/s}^2$ ($K = 1,5 \text{ m/s}^2$)

Ekstrahåndtak: $a_h = 1,5 \text{ m/s}^2$ ($K = 1,5 \text{ m/s}^2$), $p_F = 19 \text{ m/s}^2$ ($K = 1,5 \text{ m/s}^2$)

Vibrasjonsnivået og støyemisjonen som er angitt i disse anvisningene er målt i samsvar med en standardisert målemetode og kan brukes til sammenligning av elektroverktøy. Verdiene egner seg også til en foreløpig estimering av vibrasjonsnivået og støyutslippet.

Angitt vibrasjonsnivå og støyutslipp representerer de hovedsakelige bruksområdene til elektroverktøyet. Men hvis elektroverktøyet brukes til andre formål, med andre innsatsverktøy eller utilstrekkelig vedlikehold, kan vibrasjonsnivået og støyutslippet avvike fra det som er angitt. Dette kan føre til en betydelig økning av vibrasjonsnivået og støyutslippet for hele arbeidstidsrommet.

For en nøyaktig vurdering av vibrasjonsnivået og støyutslippet skal det også tas hensyn til de tidene verktøyet er slått av, eller går, men ikke faktisk er i bruk. Dette kan redusere vibrasjonsnivået og støyutslippet for hele arbeidstidsrommet betraktelig.

Bestem ekstra sikkerhetstiltak til beskyttelse av brukeren mot vibrasjonenes virkning, som for eksempel: Vedlikehold av elektroverktøy og innsatsverktøy, holde hendene varme, organisere arbeidsforløpene.

Montering

► **Før alle arbeider på elektroverktøyet utføres må støpselet trekkes ut av stikkkontakten.**

Skifte slipeblad (se bilde A)

For å ta av slipebladet (13) løfter du det opp på siden og trekker det fra mellompolstringen (14).

Fjern skitt og støv på mellompolstringen (14), for eksempel med en pensel, før du setter på et nytt slipeblad.

Overflaten på mellompolstringen (14) består av borrelåsmateriale, slik at det er enkelt å feste slipeblad med borrelås.

Trykk slipebladet (13) fast mot undersiden av mellompolstringen (14).

For å være sikker på at støvavsugeren fungerer optimalt må du sørge for at utsparingene i slipebladet (13) stemmer overens med utsparingene på mellompolstringen (14) og hullene i slipeskiven (16).

Merknad: Når den **middels harde slipeskiven** (brukes), er det ikke behov for mellompolstring (**14**). Slipebladet (**13**) festes direkte på slipeskiven (**16**). Bortsett fra dette skjer utskiftingen som beskrevet her.

Valg av slipeskive

Sett myk slipeskive^{A)} (2 608 000 766)	- Til universalbruk på plane og buede overflater - Settet består av en myk slipeskive og en mellompolstring (2 608 000 765). Slipeskiven må kun brukes med mellompolstring.
Middels hard slipeskive (2 608 000 764)	- Høy materialfjerningskapasitet, ideell til hard puss og til fjerning av gammel veggmalings - Til bruk på plane flater - Optimal avsgsstøtte letter arbeidet ved bruk av en støvsuger.

A) Standardleveransens innhold

Skifte mellompolstring (se bilde A)

Når den myke slipeskiven (følger med som standard) brukes, må det alltid brukes en mellompolstring (**14**).

For å ta av mellompolstringen (**14**) løfter du den opp på siden og trekker den fra slipeskiven (**16**).

Fjern skitt og støv på slipeskiven (**16**), for eksempel med en pensel, før du setter på en ny mellompolstring.

Overflaten til slipeskiven (**16**) består av borrelåsmateriale, slik at det er enkelt å feste mellompolstringen.

Trykk mellompolstringen (**14**) fast mot undersiden av slipeskiven (**16**).

For å være sikker på at støvavsugeren fungerer optimalt må du sørge for at utsparingene i mellompolstringen (**14**) stemmer overens med hullene i slipeskiven (**16**).

Skifte slipeskive (se bilde B)

Merknad: Hvis slipeskiven (**16**) er skadet, må du skifte den ut umiddelbart.

Trekk av slipebladet (**13**) og mellompolstringen (**14**). Skru skruen (**15**) helt ut, og ta av slipeskiven (**16**). Sett på den nye slipeskiven (**16**), og stram skruen igjen.

Merknad: Når du setter på slipeskiven, er det viktig at fortanningen til medbringeren griper inn i utsparingene på slipeskiven.

Merknad: En skadet slipeskiveholder må kun skiftes ut hos et godkjent verksted for Bosch elektroverktøy.

Sette inn / ta ut forlengerrør (se bilde C-D)

Bruk forlengerrørene (**9**) bare ved behov: Under arbeid uten forlengerrør reduseres kraften som kreves for slipingen betydelig.

Merknad: Maksimalt 2 forlengerrør kan settes inn.

Løsne forbindelsen mellom slipehode/håndtaksdel/forlengerrør (se bilde C):

- 1 Åpne spennspaken (**8**).

- 2 Åpne sikringskroken (**7**).
- 3 Trekk delene som er satt sammen, fra hverandre.

Sette sammen slipehode/håndtaksdel/forlengerrør (se bilde D):

- 4 Skyv slipehodet (**10**), håndtaksdelen (**6**) eller forlengerrørene (**9**) inn i hverandre.
- 5 Lukk sikringskroken (**7**).
- 6 Trykk på spennspaken (**8**) til den står i rett vinkel i forhold til slipehodet (**10**), håndtaksdelen (**6**) eller forlengerrøret (**9**).
- 7 Stram eksenterskruen (**21**) godt.
- 8 Lukk spennspaken (**8**).

Kontroller alltid om forbindelsesdelene er sikret med sikringskrokene (**7**) og spennspakene (**8**) og er satt ordentlig sammen.

Støv-/sponavsuging

Unngå arbeid uten støvreduserende tiltak. En egnet støvavsug reduserer den skadelige støvforurensningen. Sørg for en god ventilasjon av arbeidsplassen. Bruk alltid egnet åndedrettsvern. Bruk helst et støvavsug som er egnet for dette materialet. Følg gjeldende forskrifter i ditt land for materialene som skal bearbeides.

Krav for støvsugeren		
Anbefalt nominell diameter for slange	mm	35
Nødvendig undertrykk ^{A)}	mbar hPa	≥ 230 ≥ 230
Nødvendig gjennomstrømningsmengde ^{A)}	l/s m³/h	≥ 36 ≥ 129,6
Anbefalt filtereffektivitet		Støvklasse M ^{B)}

A) Effektivitet ved vakuumbkoblingen til elektroverktøyet

B) I samsvar med IEC/EN 60335-2-69

Følg instruksjonene for støvsugeren. Hvis sugekraften reduseres, stopp og fjern årsaken.

Koble til støvavsug (se bilde E)

Velg en av de to tilkoblingsmulighetene avhengig av støvsugeren som brukes:

- Sett sugeslangen (**22**) i blåsestussen (**5**) på håndtaksdelen (**6**), og la den festes. Koble sugeslangen (**22**) til en støvsuger.
- Sett adapteren (**23**) i blåsestussen (**5**), og la den festes. Sett munnstykket (**24**) til støvsugeren i adapteren (**23**).

Du finner en oversikt over tilkobling til forskjellige støvsugere sist i denne veiledningen.

Støvsugeren må være egnet til materialet som skal bearbeides.

Ved oppsuging av spesielt helsefarlig, kreftfremkallende eller tørt støv må du bruke en spesialstøvsuger.

Ved arbeid på loddrette flater må du alltid holde elektroverktøyet slik at sugeslangen vender ned.

Montere/demonter slange-/kabelklemme (se bilde F)

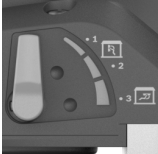
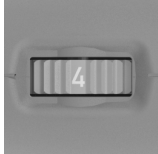
Legg slange-/kabelklemmen (25) over sugeslangen (22). Sett nettkabelen i kabelsporet til slange-/kabelklemmen. For å demontere trekker du slange-/kabelklemmen (25) fra sugeslangen (22) og trekker nettkabelen ut av slange-/kabelklemmen.

Bruk

Igangsetting

- **Vær oppmerksom på nettspenningen!** Spenningen til strømkilden må stemme overens med angivelsene på elektroverktøyetypeskilt.

Oversikt over bruksområder

Sparkel/ gipshardhet	Vegg/ tak	Indre/ytre luftstrøm	Sugeeffekt	Turtallstrinn	Grovhet slipepapir
					
Svært myk / myk	Vegg/tak	①	6	2–4	Fra P180
Middels hardhet	Vegg	①	6	4–6	Fra P120
	Tak	③	1–5 (optimal: 3)		
Svært hard	Vegg/tak	① Hvis overflaten er ujevn	6	4–6	Fra P100
		③ Hvis overflaten er jevn	1–3		

Arbeidshenvisninger

- **Før alle arbeider på elektroverktøyet utføres må støpselet trekkes ut av stikkontakten.**
- **Vent til elektroverktøyet er stanset helt før du legger det fra deg.**
- **Ikke legg elektroverktøyet ned på siden når du legger det fra deg.** Slipeskaden kan deformeres permanent.
- **Elektroverktøyet er ikke egnet for stasjonær bruk.** Det må for eksempel ikke spennes fast i en skrustikke eller festes på en arbeidsbenk.

Sliping av flater

Slå på elektroverktøyet, sett hele verktøyet på underlaget som skal bearbeides og beveg det med moderat trykk over emnet.

Materialejerningskapasiteten og sliperesultatet avhenger hovedsakelig av slipebladet, det innstilte turtallstrinnet og presstrykket.

Bare feilfrie slipeblad gir gode sliperesultater og skåner elektroverktøyet.

Stille inn turtallet

Med hjulet for innstilling av turtallet (2) kan du stille inn nødvendig turtall også under drift. Høyere tall betyr høyt turtall, og lave tall betyr lavt turtall.

Konstantelektronikken holder turtallet så å si konstant under tomgang og last og sikrer jevn effekt.

Den elektroniske mykstarten begrenser dreiemomentet når verktøyet slås på og forlenger motorens levetid.

Inn-/utkobling

- **Kontroller at du kan trykke på av/på-bryteren uten å slippe håndtaket.**

For å **slå på** elektroverktøyet skyver du av/på-bryteren (3) forover, slik at "I" blir synlig på bryteren.

For å **slå av** elektroverktøyet skyver du av/på-bryteren (3) bakover, slik at "O" blir synlig på bryteren.

Slipebladene varer lenger hvis du passer på at presstrykket er jevnt.

For stor økning av presstrykket gir ikke høyere slipeeffekt, bare større slitasje på elektroverktøyet og kan føre til tidlig svikt ved slipeskiven.

Bruk ikke et slipeblad som har blitt brukt til bearbeiding av metall, på andre materialer.

Bruk bare originalt **Bosch**-slipetilbehør.

Slipe nær kanter (se bilde G–H)

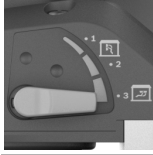
Med den avtagbare børstedelen kan du redusere avstanden på siden mellom vegg/tak og slipeskive.

- Hold låsen (11) til børstedelen (17) inntrykt.
- Sving børstedelen (17) forover, og ta den av.
- For å **sette den inn** hekter du børstedelen (17) fast på den motsatte siden av låsen (11) og svinger den mot slipehodet (10) til den festes.

Stille inn indre/ytre luftstrøm

Den opplevde vekten på verktøyet kan reduseres avhengig av vakuumnivået.

Alt etter jobben som skal gjøres kan du stille inn forskjellige luftstrømsmoduser. Drei innstillingsspaken for sugekraft (12) til en av de 3 posisjonene.

Bryterstilling	Luftstrømstype	Bruk
	① Utvendig luftstrøm	Perfekt til sliping av vegger med høy slipehastighet og uten vakuum
	② Kombinasjon av utvendig og innvendig luftstrøm	Middels slipekapasitet med vakuumvirkning
	③ Kombinasjon av utvendig og innvendig luftstrøm	Perfekt til taksling med lav slipehastighet, men mye vakuum (sugekraft) for lav opplevd vekt

Stille inn sugeeffekten

Du kan stille inn sugeeffekten slik at du oppnår ønsket balanse mellom slipehastighet og sugekapasitet. Denne reguleringen er bare mulig når den indre luftstrømmen er aktivert (posisjon ③ i tabellen over).

Tilpass sugeeffekten med reguleringshjulet (1):

- 1–5: lav til høy sugekraft, egnet for sliping av tak
- 6: maksimal sugekraft, egnet for sliping av vegger

Begynn med en lav sugeeffekt (stilling 1), og øk den langsomt til et merkbart presstrykk stilles inn.

Høy sugeeffekt gir mulighet til komfortabel sliping av tak og vegger. For sterk sugeeffekt kan føre til vibrasjoner på elektroverktøyet og gjøre verktøyet vanskeligere å styre.

Feil – Årsak og løsning

Årsak	Løsning
Gipsplatesliperen går ikke jevnt og humper på overflaten.	
Sugevirkningen er for sterk.	Reduser sugeeffekten, eller bytt til utvendig avsug ved behov.
Sparkelmassen eller underlaget er hard(t).	Reduser sugeeffekten, eller bytt til utvendig avsug ved behov. Reduser turtallet.
For mye materiale fjernes.	
Turtallet til gipsplatesliperen er for høyt.	Reduser turtallet.
Sugevirkningen til gipsplatesliperen er for sterk.	Reduser sugevirkningen, eller bytt til utvendig avsug.

Årsak	Løsning
Sparkelmassen har for stor fyllstoffandel eller er svært myk.	Slå på det utvendige avsuget, still reguleringshjulet for sugeeffekt på trinn 6, og reduser turtallet i ekstreme tilfeller.
Slipemiddelet er for grovt.	Bruk finere slipepapir.
Overflatekvaliteten er ikke optimal.	
Slipemiddelet er for grovt.	Bruk finere slipepapir.
Tørketiden til sparkelmaterialet er ikke overholdt.	Se de tekniske spesifikasjonene og anbefalingene fra produsenten.
Sugevirkningen er for sterk.	Reduser sugeeffekten.
Sparkelmassen har for stor fyllstoffandel eller er svært myk.	Bruk finere slipepapir.
Elektroverktøyet ble satt på overflaten mens det var slått på (det oppstår merker).	Sett elektroverktøyet på underlaget før du slår det på. Når du arbeider på en flate, må du alltid arbeide med den avtagbare børstedelen.

Det er slipemerker på overflaten.

Den harde slipeskiven ble satt skrått på overflaten.	Bruk myk slipeskive med mellompolstring.
Hvis sparkelmassen er svært myk, er slipeskiven for hard eller slipemiddelet har for høy grovhet.	Bruk myk slipeskive med mellompolstring. Velg et finere slipemiddel.

Sugevirkningen er utilstrekkelig.

Sugeeffekten er for lav på støvsugeren.	Øk sugeeffekten på støvsugeren.
Turtallet til gipsplatesliperen er for høyt.	Reduser turtallet.
Det innvendige avsuget på gipsplatesliperen er for lavt.	Reduser avsugseffekten, eller skift til utvendig avsug.
Sparkelmassen har for stor fyllstoffandel eller er svært myk.	Slå på det utvendige avsuget, still reguleringshjulet for sugeeffekt på trinn 6, og reduser turtallet i ekstreme tilfeller.
Hovedfilteret til støvsugeren er blokkert/tilstoppet.	Rengjør filterelementet jevnlig: – Alternativ 1: Still inn sugekraftreguleringen på maksimal sugeeffekt. Steng dyse-, sugeslange- eller innsugingsåpningen på støvsugeren i 10 sekunder med håndflaten, helt til den automatiske rengjøringen starter.

Årsak	Løsning
	– Alternativ 2: Rengjør filterelementet mekanisk (støvsug). – Alternativ 3: Kontroller filterelementet for skader og tilstopping. Bytt jevnlig til et nytt filterelement.
En støvpose i fleece brukes.	Bruk en støvpose i papir.
Sugeslangen er blokkert eller bøyd.	Fjern blokkeringen, eller rett ut slangen.
Støvsugerens støvbeholder er full.	Tøm støvbeholderen til støvsugeren.

Service og vedlikehold

Vedlikehold og rengjøring

- **Før alle arbeider på elektroverktøyet utføres må støpselet trekkes ut av stikkontakten.**
- **Hold selve elektroverktøyet og ventilasjonsspaltene alltid rene, for å kunne arbeide bra og sikkert.**

Hvis det er nødvendig å skifte ut tilkoblingsledningen, må dette gjøres av **Bosch** eller godkjente **Bosch**-serviceverksteder, slik at det ikke oppstår fare for sikkerheten.

Bytte forbindelsesslange (se bilde I)

For å **ta av** forbindelsesslangen (**18**) løsner du skruen til slangeklemmen (**26**) med en skrutrekker og løfter av slangeklemmen (**26**) med forbindelsesslangen (**18**). Ta av slangeklemmen (**26**). Trekk ut det indre huset (**27**) til slangefestet (**28**) i den andre enden av forbindelsesslangen (**18**). Hold fast det indre huset (**27**), og skru ut forbindelsesslangen (**18**).

For å **sette inn** en ny forbindelsesslangen (**18**) holder du fast det indre huset (**27**) og skruer den nye forbindelsesslangen (**18**) inn til den stopper. Monter slangeklemmen (**26**) på den andre siden av forbindelsesslangen (**18**). Plasser skruehodet slik at du uten kraftanstrengelse kan stramme skruklemmen (**26**) på slipehodet (**10**) med et tiltrekkingsmoment på ca. 2 Nm med en skrutrekker.

Kundeservice og kundeveiledning

Norsk

Tel.: 64 87 89 50

Du finner lenken til våre serviceadresser og

garantibetingelser på den siste siden.

Ved alle forespørsler og reservedelsbestillinger må du oppgi det 10-sifrede produktnummeret som er angitt på produktets typeskilt.

Deponering

Elektroverktøy, tilbehør og emballasje må leveres inn til miljøvennlig gjenvinning.



Elektroverktøy må ikke kastes i vanlig søppel!

Bare for land i EU:

Elektriske og elektroniske apparater som ikke lenger er brukbare, må samles inn separat og kasseres på en miljøvennlig måte. Bruk de anviste innsamlingssystemene. Feil avfallshåndtering kan være skadelig for miljø og helse på grunn av de farlige stoffene som avfallet kan inneholde.

Suomi

Turvallisuusohjeet

Yleiset sähkötyökalujen turvaohjeet

VAROITUS

Lue kaikki tämän sähkötyökalun mukana toimitetut varoitukset, ohjeet, kuvat ja tekniset tiedot.

Alla mainittujen ohjeiden noudattamisen laiminlyönti saattaa aiheuttaa sähköiskun, tulipalon ja/tai vakavan loukkaantumisen.

Säilytä kaikki turvallisuusohjeet ja muut ohjeet tulevaisuutta varten.

Turvallisuusohjeissa käytetty käsite "sähkötyökalu" käsittää verkkokäyttöisiä sähkötyökaluja (verkkojohdolla) ja akku-käyttöisiä sähkötyökaluja (ilman verkkojohtoa).

Työpaikan turvallisuus

- **Pidä työskentelyalue puhtaana ja hyvin valaistuna.** Työpaikan epäjärjestyä tai valaisemattomat työalueet voivat johtaa tapaturmiin.
- **Älä työskentele sähkötyökalulla räjähdysalttiissa ympäristössä, jossa on palavaa nestettä, kaasua tai pölyä.** Sähkötyökalu muodostaa kipinöitä, jotka saattavat sytyttää pölyn tai höyryn.
- **Pidä lapset ja sivulliset loitolla sähkötyökalua käytäessäsi.** Voit menettää laitteen hallinnan, jos suuntaat huomiosi muualle.

Sähköturvallisuus

- **Sähkötyökalun pistotulpan tulee sopia pistorasiaan.** Pistotulppaa ei saa muuttaa millään tavalla. Älä käytä minkäänlaisia pistorasia-adaptoreita maadoitettujen sähkötyökalujen kanssa. Alkuperäisessä kunnossa olevat pistotulpat ja sopivat pistorasiat vähentävät sähköiskun vaaraa.
- **Vältä maadoitettujen pintojen, kuten putkien, patteiden, liesien tai jääkaappien koskettamista.** Sähköiskun vaara kasvaa, jos kehosi on maadoitettu.
- **Älä altista sähkötyökalua sateelle tai kosteudelle.** Veden pääsy sähkötyökalun sisään kasvattaa sähköiskun riskiä.

- **Älä käytä verkkojohtoa väärin. Älä käytä johtoa sähkötyökalun kantamiseen, ripustamiseen tai pistotulpan irrottamiseen pistorasiasta vetämällä. Pidä johto loitolla kuumuudesta, öljystä, terävistä reunoista ja liikkuvista osista.** Vahingoittuneet tai sokeutuneet johdot kasvattavat sähköiskun vaaraa.
- **Käyttäessäsi sähkötyökalua ulkona käytä ainoastaan ulkokäyttöön soveltuva jatkajohtoa.** Ulkokäyttöön soveltuvan jatkajohdon käyttö pienentää sähköiskun vaaraa.
- **Jos sähkötyökalua on pakko käyttää kosteassa ympäristössä, on käytettävä vikavirtasuojakytkintä.** Vikavirtasuojakytkimen käyttö vähentää sähköiskun vaaraa.

Henkilöturvallisuus

- **Ole valpas, kiinnitä huomiota työskentelyysi ja noudata tervettä järkeä sähkötyökalua käyttäessäsi. Älä käytä mitään sähkötyökalua, jos olet väsynyt tai humeiden, alkoholin tai lääkkeiden vaikutuksen alaisena.** Hetken tarkkaamattomuus sähkötyökalua käytettäessä saattaa johtaa vakavaan loukkaantumiseen.
- **Käytä henkilökohtaisia suojaruuvareita.** Käytä aina suojalaseja. Henkilökohtaisen suojaruuvareiden (esim. pölynaamari, luistamattomat turvajalkineet, suojakypäri tai kuulonsuojaimet kulloisenkin tehtävän mukaan) käyttö vähentää loukkaantumisriskiä.
- **Estä tahaton käynnistyminen.** Varmista, että käynnistyskytkin on kytketty pois päältä ennen kuin yhdistät työkalun sähköverkkoon ja/tai akkuun, otat työkalun käteen tai kannat sitä. Jos kannat sähkötyökalua sormi käynnistyskytkimellä tai kytket sähkötyökalun pistotulpan pistorasiaan käynnistyskytkimen ollessa käyntiasennossa, altistat itsesi onnettomuuksille.
- **Poista mahdollinen säätötyökalu tai kiinnitysavain ennen kuin käynnistät sähkötyökalun.** Kiinnitysavain tai säätötyökalu, joka on unohdettu paikalleen sähkötyökalun pyöriivään osaan, saattaa aiheuttaa tapaturman.
- **Vältä kurkottelua.** Huolehdi aina tukevasta seisomaseinnosta ja tasapainosta. Näin pystyt paremmin hallitsemaan sähkötyökalun odottamattomissa tilanteissa.
- **Käytä tarkoitukseen soveltuvia vaatteita. Älä käytä löysiä työvaatteita tai koruja. Pidä hiukset ja vaatteet poissa liikkuvien osien ulottuvilta.** Väljät vaatteet, korut ja pitkät hiukset voivat takertua liikkuviin osiin.
- **Jos laitteissa on pölynpoistoliitäntä, varmista, että se on kytketty oikein ja toimii kunnolla.** Pölynpoistojärjestelmän käyttö vähentää pölyn aiheuttamia vaaroja.
- **Työskentele keskittyneesti ja noudata aina turvallisuusmääräyksiä.** Hetkellinenkin huolimattomuus voi aiheuttaa vakavia vammoja.

Sähkötyökalun käyttö ja huolto

- **Älä yliuormita laitetta.** Käytä kyseiseen työhön tarkoitettua sähkötyökalua. Sopivan tehoisella sähkötyökalulla teet työt paremmin ja turvallisemmin.
- **Älä käytä sähkötyökalua, jota ei voida käynnistää ja pysäyttää käynnistyskytkimestä.** Sähkötyökalu, jota ei

voi enää hallita käynnistyskytkimellä, on vaarallinen ja täytyy korjauttaa.

- **Irrota pistotulppa pistorasiasta ja/tai irrota akku (jos irrotettava) sähkötyökalusta, ennen kuin suoritat säätöjä, vaihdat tarvikkeita tai viet sähkötyökalun varastoon.** Nämä varotoimenpiteet estävät sähkötyökalun tahattoman käynnistymisen.
- **Säilytä sähkötyökalut poissa lasten ulottuvilta, kun niitä ei käytetä. Älä anna sellaisten henkilöiden käyttää sähkötyökalua, joilla ei ole tarvittavaa käyttökoke-musta tai jotka eivät ole lukeneet tätä käyttöohjetta.** Sähkötyökalut ovat vaarallisia, jos niitä käyttävät kokemattomat henkilöt.
- **Pidä sähkötyökalut ja tarvikkeet hyvässä kunnossa.** Tarkista liikkuvat osat virheellisen kohdistuksen tai jumittumisen varalta. Varmista, ettei sähkötyökalussa ole murtuneita osia tai muita toimintaa haittaavia vikoja. Jos havaitset vikojen, korjauta sähkötyökalu ennen käyttöä. Monet tapaturmat johtuvat huonosti huolletuista sähkötyökaluista.
- **Pidä leikkausterät terävinä ja puhtaina.** Asianmukaisesti huolletut leikkausterät, joiden leikkausreunat ovat teräviä, eivät jumitu herkästi ja niitä on helpompi hallita.
- **Käytä sähkötyökaluja, tarvikkeita, ruuvauskärkiä jne. näiden ohjeiden, käyttöolosuhteiden ja työtehtävän mukaisesti.** Sähkötyökalun määräystenvastainen käyttö saattaa aiheuttaa vaaratilanteita.
- **Pidä kahvat ja kädensijat kuivina ja puhtaina (öljytöminä ja rasvattomina).** Jos kahvat ja kädensijat ovat liukkaita, et pysty yllättävissä tilanteissa ohjaamaan ja hallitsemaan työkalua turvallisesti.

Huolto

- **Anna ainoastaan koulutettujen ammattihenkilöiden korjata sähkötyökalusi ja hyväksy korjauksiin vain alkuperäisiä varaosia.** Näin varmistat, että sähkötyökalu säilyy turvallisena.

Hiomakoneiden turvallisuusohjeet

- **Käytä sähkötyökalua vain kuivahiontaan.** Veden pääsy sähkötyökalun sisään aiheuttaa sähköiskuvaaran.
- **Huomio - palovaara! Vältä hiottavan materiaalin ja hiomakoneen ylikuumentumista.** Tyhjennä pölysäiliö aina ennen työtauvoja. Pölypussissa, mikro-suodattimessa, paperipussissa (tai pölynimurin pölypussissa tai suodattimessa) oleva hiomapöly saattaa epäsuotuisissa olosuhteissa syttyä itsestään. Erityisen vaarallista on hiomapöly, joka on maalijäämien, polyuretaanijäännösten tai muiden kemiallisten aineiden seassa, ja kun materiaali on kuumunut pitkän työskentelyajan kuluessa.
- **Odota, kunnes sähkötyökalu on pysähtynyt, ennen kuin asetat sen säilytysalustalle.**
- **Varmista työkalun kiinnitys.** Kädellä pidettynä työkalu ei pysy luotettavasti paikallaan. Siksi se kannattaa kiinnittää ruuvipenkkiin tai puristimien avulla.

- **Pidä sähkötyökalusta kunnolla kiinni molemmilla käsillä ja seiso tukevassa asennossa.** Sähkötyökalun ohjaus sujuu luotettavimmin kahdella kädellä.
- **Kytke sähkötyökalu asianmukaisesti maadoitettuun sähköverkkoon.** Pistorasiassa ja jatkojohdossa täytyy olla kunnolla toimiva maadoitus.

Tuotteen ja ominaisuuksien kuvaus



Lue kaikki turvallisuus- ja käyttöohjeet. Turvallisuus- ja käyttöohjeiden noudattamatta jättäminen voi johtaa sähköiskuun, tulipaloon ja/ tai vakavaan loukkaantumiseen.

Huomioi käyttöohjeiden etuosan kuvat.

Määräyksenmukainen käyttö

Sähkötyökalu on tarkoitettu paklattujen kipsilevyseinien, si-
säkattojen ja seinien kuivahiontaan sisällä ja ulkona sekä
maalipintojen, liimajäämien ja haurastuneiden rappauspinto-
jen poistamiseen.

Kuvattut osat

Kuvattujen osien numerointi viittaa kuvasivulla olevaan sähkötyökalun kuvaan.

- (1) Imutehon säätörengas
- (2) Kierrosluvun säätörengas
- (3) Käynnistyskytkin
- (4) Pääkahva (eristetty kahvapinta)
- (5) Pölynpoistoputki
- (6) Kahvaosa
- (7) Lukitushaka
- (8) Kiinnitysvipu
- (9) Jatkoputki
- (10) Hiomapää
- (11) Harjaosan lukitsin
- (12) Imuvoiman säätövipu
- (13) Hiomapaperi^{a)}
- (14) Välityyny
- (15) Hiomalautasen ruuvi
- (16) Hiomalautanen
- (17) Harjaosa
- (18) Liitosletku
- (19) Lisäkahva
- (20) Hiomalautasen pidin
- (21) Epäkeskoruuvi
- (22) Imuletku^{a)}
- (23) Pölynimurin suulakkeen adapteri^{a)}
- (24) Pölynimurin suulake^{a)}
- (25) Letku-/johtopidike^{a)}
- (26) Letkunkiristin
- (27) Sisäpesä

(28) Letkukiinnitin

- a) **Nämä lisätarvikkeet eivät kuulu Tavanomainen toimitukseen.**

Tekniset tiedot

Väliseinien hiomakone		GTR 550 GTR 55-225
Tuotenumero		3 601 GD4 0..
Kierrosluvun valinta		●
Vakioelektroniikka		●
Pehmeä käynnistys		●
Nimellinen ottoteho	W	550
Tyhjäkäyntikierrosluku n_0	min^{-1}	340-910
Hiomalautasen halkaisija	mm	215
Hiomapyörön halkaisija	mm	225
Yhteensopiva imuletku (halkaisija)	mm	45
Yhteensopiva pölynimurin suulake (halkaisija)	mm	45/35/32
Lyhyen version pituus (ilman jatkoputkea)	m	1,1
Normaaliversion pituus (1 jatkoputki) ^{A)}	m	1,7
Pitkän version pituus (2 jatkoputkea)	m	2,3
Paino ^{B)}		
– Lyhyt versio	kg	4,1
– Normaaliversio	kg	4,8
Suojausluokka		⊕/I

A) Vakiovarustus

B) Ilman verkkovirtajohtoa

Tiedot koskevat 230 V:n nimellisjännitettä [U]. Tästä poikkeavien jännitteiden ja maakohtaisten mallien yhteydessä nämä tiedot voivat vaihdella.

Arvot voivat vaihdella tuotteen mukaan ja riippuvat käyttö- ja ympäristöolosuhteista. Lisätietoja saat verkko-osoitteesta www.bosch-professional.com/wac.

Melu-/tärinätiedot

Melupäästöarvot on määritetty standardin **EN 62841-2-4** mukaan.

Sähkötyökalun tyypillinen A-painotettu melutaso: äänenpainetaso **87 dB(A)**; äänen tehotaaso **95 dB(A)**. Epävarmuus **K = 3 dB**.

Käytä kuulosuojaimia!

Tärinäarvot a_h (jatkuva tärinä), p_r (toistuva iskumainen tärinäkuormitus) ja epävarmuus K on määritetty standardin **EN 62841-2-4** mukaan:

Pääkahva: $a_h = 1,1 \text{ m/s}^2$ ($K = 1,5 \text{ m/s}^2$), $p_r = 19 \text{ m/s}^2$ ($K = 1,5 \text{ m/s}^2$)

Lisäkahva: $a_h = 1,5 \text{ m/s}^2$ ($K = 1,5 \text{ m/s}^2$), $p_r = 19 \text{ m/s}^2$ ($K = 1,5 \text{ m/s}^2$)

Näissä käyttöohjeissa ilmoitetut tärinä- ja melupäästötiedot on mitattu standardissa määritetyn mittausmenetelmän mukaan ja niitä voi käyttää sähkötyökalujen keskinäiseen vertailuun. Ne soveltuvat myös tärinä- ja melupäästöjen alustavaan arviointiin.

Ilmoitetut tärinä- ja melupäästöt vastaavat sähkötyökalun pääasiallisia käyttötapoja. Tärinä- ja melupäästöt saattavat kuitenkin poiketa ilmoitetuista arvoista, jos sähkötyökalua käytetään toisiin töihin, muilla käyttötarvikkeilla tai riittämättömästi huollettuna. Tämä saattaa suurentaa koko työskentelyajan tärinä- ja melupäästöjä huomattavasti.

Tärinä- ja melupäästöjen tarkaksi arvioimiseksi on huomiotava myös ne ajat, jolloin laite on sammutettuna tai tyhjäkäynnillä. Tämä voi vähentää huomattavasti koko työskentelyajan tärinä- ja melupäästöjä.

Määrittelee tarvittavat lisävarusteidenpiteet käyttäjän suojelemiseksi tärinän aiheuttamilta haitoilta (esimerkiksi sähkötyökalujen ja käyttötarvikkeiden huolto, käsien pitäminen lämpiminä ja työprosessien organisointi).

Asennus

- Irrota pistotulppa pistorasiasta ennen kaikkia sähkötyökaluun kohdistuvia töitä.

Hiomapyörön vaihtaminen (katso kuva A)

Kun haluat irrottaa hiomapyörön (13), nosta sitä reunasta ja vedä se irti välitynnystä (14).

Poista lika ja pöly välitynnystä (14) esimerkiksi siveltimellä, ennen kuin asennat uuden hiomapyörön.

Välitynnä (14) on varustettu tarrakiinnityspinnalla, joka mahdollistaa tarrakiinnitteisen hiomapyörön nopean ja helpon asennuksen.

Paina hiomapyörö (13) kunnolla kiinni välitynnyn (14) pintaan.

Tarkasta optimaalisen pölynpoiston varmistamiseksi, että hiomapyörön (13) reiät ovat kohdakkain välitynnyn (14) reikiä ja hiomalautasen (16) reikiä kanssa.

Huomautus: käytettäessä **keskikovaa hiomalautasta** (lisätarvike) ei tarvita välitynnä (14), koska hiomapyörö (13) kiinnitetään suoraan paikalleen hiomalautaseen (16). Muilta osin vaihto tehdään tässä kuvatulla tavalla.

Hiomalautasen valinta

Pehmeän hiomalautasen sarja^{A)} (2 608 000 766)	– Yleiskäyttöinen lautanen tasaisille ja kaareville pinnoille – Sarja koostuu pehmeästä hiomalautasesta ja välitynnystä (2 608 000 765). Hiomalautasta saa käyttää vain välitynnyn kanssa.
Keskikova hiomalautanen (2 608 000 764)	– Tehokkaasti työstävä, ihanteellinen kovan rappauspinnan hiontaan ja vanhan seinämaalipinnan poistamiseen – Tasaisten pintojen työstöön

- Lautasen optimaalinen imuvoima helpottaa työskentelyä käytettäessä pölynimuria.

A) Vakiovarustus

Välitynnyn vaihtaminen (katso kuva A)

Pehmeällä hiomalautasella (vakiovarustus) tehtävissä töissä on aina käytettävä välitynnä (14).

Kun haluat irrottaa välitynnyn (14), nosta sitä reunasta ja vedä se irti hiomalautaselta (16).

Poista lika ja pöly hiomalautaselta (16) esimerkiksi siveltimellä, ennen kuin asennat uuden välitynnyn.

Hiomalautanen (16) on varustettu tarrakiinnityspinnalla, joka mahdollistaa välitynnyn nopean ja helpon asennuksen. Paina välitynnä (14) kunnolla kiinni hiomalautasen (16) pintaan.

Tarkasta optimaalisen pölynpoiston varmistamiseksi, että välitynnyn (14) reiät ovat kohdakkain hiomalautasen (16) reikiä kanssa.

Hiomalautasen vaihtaminen (katso kuva B)

Huomautus: vaihda viallinen hiomalautanen (16) välittömästi.

Vedä hiomapyörö (13) ja välitynnä (14) irti. Irrota ruuvi (15) kokonaan ja ota hiomalautanen (16) pois. Asenna uusi hiomalautanen (16) paikalleen ja kiristä ruuvi.

Huomautus: varmista hiomalautasen asennuksessa, että vääntiön hammastus tarttuu hiomalautasen uriin.

Huomautus: hiomalautasen viallisen kannattimen saa vaihtaa vain valtuutettu Bosch-sähkötyökalujen huoltokorjaamo.

Jatkoputken asentaminen/irrottaminen (katso kuvat C–D)

Käytä jatkoputkea (9) vain tarvittaessa: ilman jatkoputkea hionta on huomattavasti vaivattomampaa.

Huomautus: laitteessa saa käyttää korkeintaan 2 jatkoputkea.

Hiomapään/kahvaosan/jatkoputken välisen liitoksen avaaminen (katso kuva C):

- ❶ Avaa kiristysvipu (8).
- ❷ Avaa lukitushaka (7).
- ❸ Vedä osat irti toisistaan.

Hiomapään/kahvaosan/jatkoputken välisen liitoksen sulkeminen (katso kuva D):

- ❹ Kytke haluamasi liitoksen mukaan hiomapää (10), kahvaosa (6) tai jatkoputket (9) toisiinsa kiinni.
- ❺ Sulje lukitushaka (7).
- ❻ Paina kiristysvipua (8), kunnes se on suorassa kulmassa hiomapäähän (10), kahvaosaan (6) tai jatkoputkeen (9) nähden.
- ❼ Kiristä epäkeskoruuvi (21).
- ❸ Sulje kiristysvipu (8).

Tarkasta aina, että kaikki liitososat on kiinnitetty ja lukittu lukitushakojen (7) ja lukitusvipujen (8) kanssa.

Pölyn-/purunpoisto

Vältä työskentelemistä ilman pölyntorjuntatoimenpiteitä. Sopiva pölynpoistojärjestelmä vähentää terveydelle vaarallista pölykuormitusta. Huolehdi työpisteen tehokkaasta tuuletuksesta. Käytä sopivaa hengityssuojainta kaikissa töissä. Käytä mahdollisuuksien mukaan materiaaleille soveltuvaa pölynpoistoa. Noudata käsiteltäviä materiaaleja koskevia maa-kohtaisia määräyksiä.

Imuria koskevat vaatimukset		
Suosittelun letkun nimellishalkaisija	mm	35
Vaadittava alipaine ^{A)}	mbar hPa	≥ 230 ≥ 230
Vaadittava virtaus ^{A)}	l/s m³/h	≥ 36 ≥ 129,6
Suosittelun suodatusteho		Pölyluokka M ^{B)}

A) Tehomerkintä sähkötyökalun imuriliitännässä

B) Standardin IEC/EN 60335-2-69 mukaan

Noudata pölynimurin ohjeita. Jos imuteho heikkenee, keskeytä työ ja poista vian aiheuttaja.

Pölynpoistovarusteen liittäminen (katso kuva E)

Valitse käytettävästä pölynimurista riippuen toinen kahdesta liitännävaihtoehdosta:

- Työnnä imuletku (22) kahvaosassa (6) olevaan pölynpoistoputkeen (5) niin, että se napsahtaa paikalleen. Liitä imuletku (22) pölynimuriin.
- Työnnä adapteri (23) pölynpoistoputkeen (5) niin, että se napsahtaa paikalleen. Kytke pölynimurin suulake (24) adapteriin (23).

Tämän käyttöoppaan lopussa olevassa yleiskatsaus neuvoo, miten työkalun voi kytkeä erilaisiin pölynimureihin. Pölynimurin tulee soveltua työstettävälle materiaalille.

Käytä erikoisimuria terveydelle erittäin vaarallisten, syöpää aiheuttavien tai kuivien pölylaatuojen imurointiin.

Pidä pystysuoria pintoja työstäessäsi sähkötyökalua niin, että imuletku osoittaa alaspäin.

Letku-/johtopidikkeen asentaminen/irrottaminen (katso kuva F)

Kiinnitä letku-/johtopidike (25) imuletkuun (22). Asenna verkkovirtajohto letku-/johtopidikkeen johtouraan.

Kun haluat tehdä irrotuksen, vedä letku-/johtopidike (25) irti imuletkusta (22) ja vedä verkkovirtajohto pois letku-/johtopidikkeestä.

Käyttö

Käyttöönotto

- **Huomioi sähköverkon jännite!** Virtalähteen jännitteen tulee vastata sähkötyökalun laitekilvessä olevia tietoja.

Kierrosluvun valinta

Kierrosluvun säätörenkaalla (2) voit valita kierrosluvun myös käytön aikana. Suuret numerot tarkoittavat suurta kierroslukua, pienet numerot pientä kierroslukua.

Vakioelektroniikka pitää kierrosnopeuden lähes samana sekä tyhjäkäynnillä että kuormituksessa ja mahdollistaa siten tasaisen työskentelyn.

Elektroninen pehmeä käynnistys rajoittaa käynnistysvääntömomenttia ja pidentää moottorin käyttöikää.

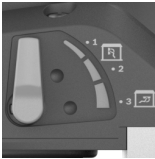
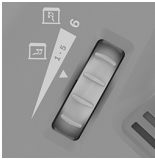
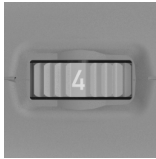
Käynnistys ja pysäytys

- **Varmista, että voit painaa käynnistyskytkintä irrottamatta otetta kädensijasta.**

Käynnistä sähkötyökalu työntämällä käynnistyskytkintä (3) eteenpäin "I"-asentoon.

Sammuta sähkötyökalu työntämällä käynnistyskytkintä (3) taaksepäin "0"-asentoon.

Käyttökohdekatsaus

Pakkeli-/kipsipinnan koivu	Seinä/sisäkatto	Sisäinen/ulkoinen ilmavirta	Imuteho	Kierroslukuporras	Hiomapyörön karkeus
					
Erittäin pehmeä / pehmeä	Seinä/sisäkatto	①	6	2–4	Alkaen P180
Keskikova	Seinä	①	6	4–6	Alkaen P120
	Sisäkatto	③	1–5 (optimaalinen: 3)		
Erittäin kova	Seinä/sisäkatto	① Epätasaisella pinnalla	6	4–6	Alkaen P100

Pakkeli-/ kipsipinnan ko- vuus	Seinä/ sisäkatto	Sisäinen/ulkoinen ilmavirta	Imuteho	Kierroslukuporras	Hiomapyörön kar- keus
		③ Tasaisella pin- nalla	1–3		

Työskentelyohjeita

- **Irrota pistotulppa pistorasiasta ennen kaikkia sähkötyökaluun kohdistuvia töitä.**
- **Odota, kunnes sähkötyökalu on pysähtynyt, ennen kuin asetat sen säilytysalustalle.**
- **Älä aseta sähkötyökalua kyljelleen.** Muuten hiomalautanen voi vääntyä.
- **Sähkötyökalu ei sovi kiinteäasenteiseen käyttöön.** Sitä ei saa kiinnittää esimerkiksi ruuvipuristimeen tai työpenkkiin.

Tasojen hionta

Käynnistä sähkötyökalu ja aseta se koko hiomapinnallaan työstettävää pintaa vasten. Paina konetta kevyesti pintaa vasten ja liikuta sitä työkappaleen päällä.

Tärkeimpiä tekijöitä hiontatehon ja hiontajäljen suhteen ovat työhön valittu hiomapaperi, asetettu kierroslukuporras ja laikan puristusvoima pintaa vasten.

Vain kunnolliset hiomapyöröt varmistavat tehokkaan hionnan ja vähentävät sähkötyökalun kuormitusta.

Paina konetta pintaa vastaan tasaisesti, jotta hiomapyöröt eivät kulu liian nopeasti.

Liian voimakas painaminen ei suureenna hiontatehoa, vaan lisää tarpeettomasti sähkötyökalun kuormitusta ja lyhentää hiontalautasen käyttöikää.

Älä käytä metallihiontaan käyttämäsi hiomapyöröä muiden materiaalien hiontaan.

Käytä vain alkuperäisiä **Bosch**-hiomatarvikkeita.

Reunan lähellä hionta (katso kuvat G–H)

Irrotettavan harjaosan ansiosta voit vähentää seinän/sisäkaton ja hiomalautasen kyljen keskinäistä väliä.

- Pidä harjaosan (17) lukitsinta (11) painettuna.
- Käännä harjaosaa (17) etenpäin ja ota se pois.
- Kun haluat tehdä **asennuksen**, kytke harjaosa (17) lukitsimen (11) vastakkaiseen puoleen, ja käännä sitä hiomapäätä (10) kohti, kunnes se lukittuu paikalleen.

Sisäisen/ulkoisen ilmavirran säätäminen

Työkalua voi keventää säätämällä alipainetta.

Voit vaihdella ilmavirtavaihtoehtojen välillä työkalun käyttökohteen mukaan. Käännä 3-asentoinen imuvoiman säätövipu (12) haluamaasi asentoon.

Kytkimen asento	Ilmavirran tyyppi	Käyttö
	① Ulkoinen ilmavirta	Erinomainen valinta seinien nopeaan hiontaan ilman alipainetta

Kytkimen asento	Ilmavirran tyyppi	Käyttö
	② Ulkoisen ja sisäisen ilmavirran yhdistelmä	Keskisuuri hiomateho ja alipaine
	③ Ulkoisen ja sisäisen ilmavirran yhdistelmä	Erinomainen valinta sisäkattojen hiontaan, hidas hiontanopeus, mutta suuri alipaine (imuvoima) keveään työskentelyyn

Imuvoiman säätäminen

Voit säätää imuvoimaa niin, että saat asetettua työhön sopivan hiontanopeuden ja imutehon yhdistelmän. Säätö edellyttää, että sisäinen ilmavirta on aktivoitu (kohta ③ ylhäällä olevassa taulukossa).

Säädä imutehoa säätörenkaalla (1):

- 1–5: pieni-/suuritehoinen imuvoima, soveltuu sisäkattojen hiontatöihin
- 6: suurin imuvoima, soveltuu seinien hiontatöihin

Aloita matalalla imuteholla (asento 1) ja lisää tehoa hitaasti, kunnes imuvoima on sopivan suuruinen.

Suuri imuteho mahdollistaa seinien ja sisäkattojen vaivattoman hionnan. Liian suureksi säädetty imuteho saattaa johtaa sähkötyökalun tärinään ja ohjaamisen vaikeutumiseen.

Viat – syyt ja korjausohjeet

Syy	Korjausohje
Väliseinien hiomakone ei toimi tasaisesti tai huojuu pinnalla.	
Imuvoima on liian suuri.	Vähennä imutehoa tai vaihda tarvittaessa ulkoiseen pölynpoistoon.
Pakkelimateriaali tai alustat ovat liian kovia.	Vähennä imutehoa tai vaihda tarvittaessa ulkoiseen pölynpoistoon. Vähennä kierroslukua.
Työstettävää materiaalia irtoaa liikaa.	
Väliseinien hiomakoneen kierroslukua on liian suuri.	Vähennä kierroslukua.
Väliseinien hiomakoneen imuvoima on liian suuri.	Vähennä imuvoimaa tai vaihda ulkoiseen pölynpoistoon.

Syy	Korjausohje
Pakkelimateriaalin täyteaineisuus on liian suuri tai materiaali on erittäin pehmeää.	Vaihda ulkoiseen pölynpoistoon, säädä imuvoiman säätörengas asentoon 6, vähennä ääritapauksissa kierroslukua.
Hiomatarvike on liian karkea.	Käytä karkeudeltaan hienompaa hiomapyörää.
Pintamateriaali ei ole optimaalinen.	
Hiomatarvike on liian karkea.	Käytä karkeudeltaan hienompaa hiomapyörää.
Pakkelimateriaalin kuivumisaikaa ei ole noudatettu.	Huomioi valmistajan tekniset tiedotteet ja suositukset.
Imuvoima on liian suuri.	Vähennä imutehoa.
Pakkelimateriaalin täyteaineisuus on liian suuri tai materiaali on erittäin pehmeää.	Käytä karkeudeltaan hienompaa hiomapyörää.
Käynnissä oleva sähkötyökalu on asetettu pintaa vasten (aiheuttanut uria).	Aseta sähkötyökalu pintaa vasten ja käynnistä moottori vasta sen jälkeen. Jos hiot tasaista pintaa, käytä aina irrotettavaa harjaosaa.
Pintaan on syntynyt hiomauria.	
Kova hiomalautanen on asetettu vinossa pintaa vasten.	Käytä pehmeää hiomalautasta välityynyn kanssa.
Erittäin pehmeän pakkelimateriaalin hionnassa hiomalautanen on liian kova tai hiomatarvike on liian karkea.	Käytä pehmeää hiomalautasta välityynyn kanssa. Valitse hienorakeinen hiomatarvike.
Imuvoima on liian heikko.	
Imurin imuteho on liian matala.	Lisää imurin imuvoimaa.
Väliseinien hiomakoneen kierrosluku on liian suuri.	Vähennä kierroslukua.
Väliseinien hiomakoneen sisäinen pölynpoisto on liian heikkoa.	Vähennä imutehoa tai vaihda ulkoiseen pölynpoistoon.
Pakkelimateriaalin täyteaineisuus on liian suuri tai materiaali on erittäin pehmeää.	Vaihda ulkoiseen pölynpoistoon, säädä imuvoiman säätörengas asentoon 6, vähennä ääritapauksissa kierroslukua.
Pölynimurin pääsuodatin on tukossa.	Puhdista suodatin säännöllisin väliajoin: – Vaihtoehto 1: säädä imuteho maksimiin. Sulje kämmenellä imurin suulake-, imuletku- tai imuaukko 10 sekunnin ajaksi, kunnes automaattinen puhdistus alkaa.

Syy	Korjausohje
	– Vaihtoehto 2: puhdista suodatin mekaanisesti (imuroimalla). – Vaihtoehto 3: tarkista suodatin vaurioiden ja tukoksen varalta. Asenna uusi suodatin säännöllisin väliajoin.
Laitteeseen on asennettu kuitukankainen pölypussi.	Käytä jätessäkkiä.
Imuletku on tukossa tai taitunut.	Poista tukos tai suorista taituma.
Imurin pölysäiliö on täynnä.	Tyhjennä imurin pölysäiliö.

Hoito ja huolto

Huolto ja puhdistus

► **Irrota pistotulppa pistorasiasta ennen kaikkia sähkötyökaluun kohdistuvia töitä.**

► **Pidä aina sähkötyökalua ja sen tuuletusaukot puhtaina, jotta voit työskennellä hyvin ja turvallisesti.**

Jos virtajohto täytyy vaihtaa, turvallisuussyistä tämän saa tehdä vain **Bosch** tai valtuutettu **Bosch**-sähkötyökalujen huoltopiste.

Liitosletkun vaihtaminen (katso kuva I)

Kun haluat **irrottaa** liitosletkun (**18**), avaa ruuvitalalla letkunkiristimen (**26**) ruuvi ja nosta letkunkiristin (**26**) liitosletkun (**18**) kanssa pois. Ota letkunkiristin (**26**) pois. Vedä liitosletkun (**18**) toisessa päässä olevan letkukiinnittimen (**28**) sisäpesä (**27**) irti. Pidä sisäpesää (**27**) paikallaan ja kierrä liitosletku (**18**) irti.

Kun haluat **asentaa** uuden liitosletkun (**18**), pidä sisäpesää (**27**) paikallaan ja kierrä uusi liitosletku (**18**) sisään rajoittimeen asti. Asenna letkunkiristin (**26**) liitosletkun (**18**) toiselle puolelle. Kohdista ruuvinkanta niin, että voit kiristää helposti ruuvitalan kanssa letkunkiristimen (**26**) hiomapään (**10**) kohdalta n. 2 Nm:n tiukkuuteen.

Asiakaspalvelu ja käyttöneuvonta

Suomi

Puh.: 0800 98044

Linkki huolto-osoitteisiin ja takuuehtoihin löytyy viimeiseltä sivulta.

Ilmoita kaikissa kyselyissä ja varaosatilauksissa 10-numeroinen tuotenumero, joka on ilmoitettu tuotteen mallikilvessä.

Hävitys

Sähkötyökalu, lisätarvikkeet ja pakkaukset tulee toimittaa ympäristöystävälliseen uusiokäyttöön.



Älä heitä sähkötyökaluja talousjätteisiin!

Koskee vain EU-maita:

Sähkö- ja elektroniikkalaitteet, jotka eivät ole enää käyttökelpoisia, on kerättävä erikseen ja hävitettävä ympäristöystävällisellä tavalla. Toimita ne ohjeen mukaisesti keräyspisteisiin. Virheellinen hävittäminen voi olla haitallista ympäristölle ja terveydelle jätteiden mahdollisesti sisältämien vaarallisten aineiden vuoksi.

Ελληνικά

Υποδείξεις ασφαλείας

Γενικές υποδείξεις ασφαλείας για ηλεκτρικά εργαλεία

ΠΡΟΕΙΔΟ-ΠΟΙΗΣΗ

Διαβάστε όλες τις υποδείξεις ασφαλείας, οδηγίες, εικονογραφήσεις και όλα τα τεχνικά στοιχεία, που συνοδεύουν αυτό το ηλεκτρικό εργαλείο.

Αμέλειες κατά την τήρηση των ακόλουθων υποδείξεων μπορεί να προκαλέσουν ηλεκτροπληξία, πυρκαγιά και/ή σοβαρούς τραυματισμούς.

Φυλάξτε όλες τις προειδοποιητικές υποδείξεις και οδηγίες για κάθε μελλοντική χρήση.

Ο όρος «ηλεκτρικό εργαλείο» που χρησιμοποιείται στις προειδοποιητικές υποδείξεις αναφέρεται σε ηλεκτρικά εργαλεία που τροφοδοτούνται από το ηλεκτρικό δίκτυο (με ηλεκτρικό καλώδιο) καθώς και σε ηλεκτρικά εργαλεία που τροφοδοτούνται από μπαταρία (χωρίς ηλεκτρικό καλώδιο).

Ασφάλεια στο χώρο εργασίας

- ▶ **Διατηρείτε τον χώρο εργασίας καθαρό και καλά φωτισμένο.** Ρύπανση ή σκοτεινές περιοχές προκαλούν ατυχήματα.
- ▶ **Μην εργάζεσθε με το ηλεκτρικό εργαλείο σε περιβάλλον, όπου υπάρχει κίνδυνος έκρηξης, όπως με την παρουσία εύφλεκτων υγρών, αερίων ή σκόνης.** Τα ηλεκτρικά εργαλεία δημιουργούν σπινθηρισμό ο οποίος μπορεί να αναφλέξει τη σκόνη ή τις αναθυμιάσεις.
- ▶ **Όταν χρησιμοποιείτε το ηλεκτρικό εργαλείο, κρατάτε μακριά τα παιδιά και άλλα τυχόν παρευρισκόμενα άτομα.** Σε περίπτωση απόσπασης της προσοχής σας μπορεί να χάσετε τον έλεγχο του εργαλείου.

Ηλεκτρική ασφάλεια

- ▶ **Το φως του ηλεκτρικού εργαλείου πρέπει να ταιριάζει στην ρίζα. Μην τροποποιήσετε το φως με κανέναν τρόπο. Μην χρησιμοποιείτε φως προσαρμογής σε συνδυασμό με γειωμένα ηλεκτρικά εργαλεία.** Αμεταποίητα φως και κατάλληλες ριζές μειώνουν τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.

- ▶ **Αποφεύγετε την επαφή του σώματός σας με γειωμένες επιφάνειες, όπως σωλήνες, θερμαντικά σώματα (καλοριφέρ), κουζίνες ή ψυγεία.** Όταν το σώμα σας είναι γειωμένο αυξάνεται ο κίνδυνος ηλεκτροπληξίας.
- ▶ **Μην εκθέτετε τα ηλεκτρικά εργαλεία στη βροχή ή στην υγρασία.** Η διείσδυση νερού σ' ένα ηλεκτρικό εργαλείο αυξάνει τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.
- ▶ **Μην τραβάτε το καλώδιο. Μην χρησιμοποιείτε το καλώδιο για τη μεταφορά ή το τράβηγμα για την απώθηση του ηλεκτρικού εργαλείου. Κρατάτε το καλώδιο μακριά από θερμότητα, λάδι, κοφτερές ακμές ή κινούμενα εξαρτήματα.** Τυχόν χαλασμένα ή περιπλεγμένα ηλεκτρικά καλώδια αυξάνουν τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.
- ▶ **Όταν εργάζεσθε μ' ένα ηλεκτρικό εργαλείο στην ύπαιθρο, χρησιμοποιείτε καλώδιο επέκτασης (μπαλαντέζα) που είναι κατάλληλο και για εξωτερική χρήση.** Η χρήση καλωδίων επιμήκυνσης κατάλληλων για υπαίθριους χώρους ελαττώνει τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.
- ▶ **Όταν η χρήση του ηλεκτρικού εργαλείου σε υγρό περιβάλλον είναι αναπόφευκτη, τότε χρησιμοποιήστε έναν προστατευτικό διακόπτη διαρροής (διακόπτης FI/RCD).** Η χρήση ενός προστατευτικού διακόπτη διαρροής ελαττώνει τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.

Ασφάλεια προσώπων

- ▶ **Να είστε σε επαγρύπνηση, δίνετε προσοχή στην εργασία που κάνετε και χρησιμοποιείτε το ηλεκτρικό εργαλείο με περίσκεψη. Μην χρησιμοποιείτε το ηλεκτρικό εργαλείο όταν είστε κουρασμένοι ή υπό την επήρεια ναρκωτικών, οινόπνευματος ή φαρμάκων.** Μια στιγμή αμέλειας κατά το χειρισμό του ηλεκτρικού εργαλείου μπορεί να οδηγήσει σε σοβαρούς τραυματισμούς.
- ▶ **Χρησιμοποιείτε τον προσωπικό εξοπλισμό προστασίας. Φοράτε πάντα προστατευτικά γυαλιά.** Ο κατάλληλος προστατευτικός εξοπλισμός, όπως μάσκα προστασίας από σκόνη, αντιολισθητικά υποδήματα ασφαλείας, προστατευτικό κράνος ή ωτασπίδες, ανάλογα με τις εκάστοτε συνθήκες, ελαττώνει τον κίνδυνο τραυματισμών.
- ▶ **Αποφεύγετε την αθέλητη εκκίνηση. Βεβαιωθείτε, ότι ο διακόπτης είναι στη θέση Off, πριν συνδέσετε το ηλεκτρικό εργαλείο με την πηγή τροφοδοσίας και/ή την μπαταρία καθώς και πριν το παραλάβετε ή το μεταφέρετε.** Όταν μεταφέρετε τα ηλεκτρικά εργαλεία έχοντας το δάχτυλό σας στο διακόπτη ή όταν συνδέσετε τα ηλεκτρικά εργαλεία με την πηγή ρεύματος όταν αυτά είναι ακόμη στη θέση ON, τότε δημιουργείται κίνδυνος τραυματισμών.
- ▶ **Απομακρύνετε από το ηλεκτρικό εργαλείο τυχόν εξαρτήματα ρύθμισης ή κλειδιά πριν θέσετε το ηλεκτρικό εργαλείο σε λειτουργία.** Ένα εργαλείο ή κλειδί συναρμολογημένο σ' ένα περιστρεφόμενο τμήμα ενός ηλεκτρικού εργαλείου μπορεί να οδηγήσει σε τραυματισμούς.
- ▶ **Προσέχετε πως στέκεστε. Φροντίζετε για την ασφαλή στάση του σώματός σας και διατηρείτε πάντοτε την ισορροπία σας.** Έτσι μπορείτε να ελέγξετε καλύτερα το ηλεκτρικό εργαλείο σε περιπτώσεις απροσδόκων περιστάσεων.

- **Φοράτε σωστή ενδυμασία. Μην φοράτε φαρδιά ρούχα ή κοσμήματα. Κρατάτε τα μαλλιά και τα ρούχα σας μακριά από τα κινούμενα εξαρτήματα.** Χαλαρή ενδυμασία, κοσμήματα ή μακριά μαλλιά μπορεί να εμπλακούν στα κινούμενα εξαρτήματα.
- **Όταν υπάρχει η δυνατότητα σύνδεσης διατάξεων αναρρόφησης ή συλλογής σκόνης, βεβαιωθείτε ότι αυτές είναι συνδεδεμένες και ότι χρησιμοποιούνται σωστά.** Η χρήση μιας αναρρόφησης σκόνης μπορεί να ελαττώσει τον κίνδυνο που προκαλείται από τη σκόνη.
- **Μην εφησυχάζετε σε μια λάθος ασφάλεια και μην αφήσετε τους κανόνες ασφαλείας για τα ηλεκτρικά εργαλεία, ακόμα και όταν μετά από συχνή χρήση είστε εξοικειωμένοι με το εργαλείο.** Ένας απρόσεκτος χειρισμός μπορεί μέσα σε κλάσματα του δευτερολέπτου να οδηγήσει σε σοβαρούς τραυματισμούς.

Χρήση και φροντίδα των ηλεκτρικών εργαλείων

- **Μην υπερφορτώνετε το ηλεκτρικό εργαλείο. Χρησιμοποιήστε το σωστό ηλεκτρικό εργαλείο για την εφαρμογή σας.** Με το κατάλληλο ηλεκτρικό εργαλείο εργάζεστε καλύτερα και ασφαλέστερα στην αναφερόμενη περιοχή ισχύος.
- **Μη χρησιμοποιήσετε ποτέ ένα ηλεκτρικό εργαλείο που έχει χαλασμένο διακόπτη On/Off.** Ένα ηλεκτρικό εργαλείο που δεν μπορείτε πλέον να το θέσετε σε λειτουργία και/ή εκτόλ λειτουργίας είναι επικίνδυνο και πρέπει να επισκευαστεί.
- **Αποσυνδέστε το φις από την πρίζα και/ή απομακρύνετε μια αποσπώμενη μπαταρία από το ηλεκτρικό εργαλείο, προτού εκτελέσετε ρυθμίσεις, αλλάξετε εξαρτήματα ή προτού φυλάξετε το ηλεκτρικό εργαλείο.** Αυτά τα προληπτικά μέτρα ασφαλείας μειώνουν τον κίνδυνο από τυχόν αθέλητη εκκίνηση του ηλεκτρικού εργαλείου.
- **Φυλάγετε τα ηλεκτρικά εργαλεία που δε χρησιμοποιούνται μακριά από παιδιά και μην επιτρέψετε τη χρήση του ηλεκτρικού εργαλείου σε άτομα που δεν είναι εξοικειωμένα με το ηλεκτρικό εργαλείο ή τις οδηγίες για τη λειτουργία του ηλεκτρικού εργαλείου.** Τα ηλεκτρικά εργαλεία είναι επικίνδυνα όταν χρησιμοποιούνται από άπειρα πρόσωπα.
- **Συντηρείτε τα ηλεκτρικά εργαλεία και τα εξάρτημα.** Ελέγχετε, αν τα κινούμενα εξαρτήματα είναι σωστά ευθυγραμμισμένα και προσαρμοσμένα ή μήπως έχουν σπάσει τυχόν εξαρτήματα ή οποιαδήποτε άλλη κατάσταση, η οποία επηρεάζει τη λειτουργία του ηλεκτρικού εργαλείου. Σε περίπτωση βλάβης, επισκευάστε το ηλεκτρικό εργαλείο πριν τη χρήση. Η κακή συντήρηση των ηλεκτρικών εργαλείων αποτελεί αιτία πολλών ατυχημάτων.
- **Διατηρείτε τα εργαλεία κοπής κοφτερά και καθαρά.** Προσεκτικά συντηρημένα κοπτικά εργαλεία σφηνώνουν δυσκολότερα και οδηγούνται ευκολότερα.
- **Χρησιμοποιείτε τα ηλεκτρικά εργαλεία τα εξαρτήματα κτλ. σύμφωνα με αυτές τις οδηγίες, λαμβάνοντας υπόψη τις συνθήκες εργασίας και τις εργασίες που πρέπει να εκτελεστούν.** Η χρησιμοποίηση των ηλεκτρι-

κών εργαλείων για εργασίες που δεν προβλέπονται γι' αυτά μπορεί να δημιουργήσει επικίνδυνες καταστάσεις.

- **Διατηρείτε τις λαβές και τις επιφάνειες λαβής στεγνές, καθαρές και ελεύθερες από λάδι και γράσο.** Οι ολισθηρές λαβές και επιφάνειες λαβής δεν επιτρέπουν κανέναν ασφαλή χειρισμό και έλεγχο του ηλεκτρικού εργαλείου σε τυχόν απρόβλεπτες καταστάσεις.

Σέρβις

- **Δώστε το ηλεκτρικό εργαλείο σας για συντήρηση από εξειδικευμένο προσωπικό, χρησιμοποιώντας μόνο γνήσια ανταλλακτικά.** Έτσι εξασφαλίζετε τη διατήρηση της ασφάλειας του ηλεκτρικού εργαλείου.

Υποδείξεις ασφαλείας για λειαντήρες

- **Χρησιμοποιείτε το ηλεκτρικό εργαλείο μόνο για ξηρή λείανση.** Η διείσδυση νερού σ' ένα ηλεκτρικό εργαλείο αυξάνει τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.
- **Προσοχή κίνδυνος πυρκαγιάς! Αποφεύγετε μια υπερθέρμανση του μίαντα λείανσης και του λειαντήρα. Πριν από τα διαλείμματα της εργασίας αδειάζετε πάντοτε το δοχείο της σκόνης.** Η σκόνη λείανσης στον σάκο σκόνης, στο μικροφίλτρο, στον χάρτινο σάκο (ή στον σάκο φίλτρου ή στο φίλτρο του απορροφητήρα σκόνης) κάτω από δυσμενείς συνθήκες μπορεί να αυτοαναφλεγεί. Ιδιαίτερος κίνδυνος υπάρχει, όταν η σκόνη λείανσης αναμινύεται με υπολείμματα βερνικιού, πολυουρεθάνης ή με άλλες χημικές ουσίες και ο μίαντας λείανσης μετά από παρατεταμένη εργασία είναι πολύ ζεστός.
- **Πριν αποθέσετε το ηλεκτρικό εργαλείο, περιμένετε πρώτα να ακινητοποιηθεί.**
- **Ασφαλίστε το επεξεργαζόμενο κομμάτι.** Ένα επεξεργαζόμενο κομμάτι συγκρατείται ασφαλέστερα με μια διάταξη σύσφιγξης ή με μια μέγερη παρά με το χέρι σας.
- **Κρατάτε το ηλεκτρικό εργαλείο κατά την εργασία σταθερά με τα δύο σας χέρια και φροντίζετε για μια ασφαλή στάση.** Το ηλεκτρικό εργαλείο οδηγείται ασφαλέστερα, όταν το κρατάτε και με τα δύο σας χέρια.
- **Συνδέστε το ηλεκτρικό εργαλείο σε ένα γειωμένο σύμφωνα με τους κανονισμούς δικτύου ρεύματος.** Η πρίζα και το καλώδιο επέκτασης πρέπει να διαθέτουν έναν λειτουργικό αγωγό γείωσης.

Περιγραφή προϊόντος και ισχύος



Διαβάστε όλες τις υποδείξεις ασφαλείας και τις οδηγίες. Η μη τήρηση των υποδείξεων ασφαλείας και των οδηγιών μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία, πυρκαγιά και/ή σοβαρούς τραυματισμούς.

Προσέξτε παρακαλώ τις εικόνες στο μπροστινό μέρος των οδηγιών λειτουργίας.

Χρήση σύμφωνα με τον προορισμό

Το ηλεκτρικό εργαλείο προορίζεται για ξηρή λείανση σπατουλαρισμένων τοίχων ξηρής κατασκευής, οροφών και τοίχων

στον εσωτερικό και εξωτερικό χώρο καθώς και για την αφαίρεση μπουγιές, υπολειμμάτων κόλλας και χαλαρού σοβά.

Απεικονιζόμενα στοιχεία

Η αρίθμηση των απεικονιζόμενων στοιχείων βασίζεται στην απεικόνιση του ηλεκτρικού εργαλείου στη σελίδα γραφικών.

- (1) Τροχίσκος ρύθμισης της ισχύος αναρρόφησης
 - (2) Τροχίσκος προεπιλογής του αριθμού στρωφών
 - (3) Διακόπτης On/Off
 - (4) Κύρια λαβή (μονωμένη επιφάνεια λαβής)
 - (5) Στόμιο ξεφυσήματος
 - (6) Λαβή
 - (7) Άγκιστρο ασφαλείας
 - (8) Μοχλός σύσφιξης
 - (9) Σωλήνας επέκτασης
 - (10) Κεφαλή λείανσης
 - (11) Ασφάλιση του τομέα βούρτσας
 - (12) Μοχλός ρύθμισης της δύναμης αναρρόφησης
 - (13) Φύλλο λείανσης^{a)}
 - (14) Ενδιάμεσος μαλακός δίσκος
 - (15) Βίδα για τον δίσκο λείανσης
 - (16) Δίσκος λείανσης
 - (17) Τομέας βούρτσας
 - (18) Εύκαμπτος σωλήνας σύνδεσης
 - (19) Πρόσθετη λαβή
 - (20) Φορέας δίσκου λείανσης
 - (21) Έκκεντρη βίδα
 - (22) Εύκαμπτος σωλήνας αναρρόφησης^{a)}
 - (23) Προσαρμογέας για το ακροφύσιο του απορροφητήρα σκόνης^{a)}
 - (24) Ακροφύσιο απορροφητήρα σκόνης^{a)}
 - (25) Κλιπ εύκαμπτου σωλήνα/κλιπ καλωδίου^{a)}
 - (26) Σφιγκτήρας εύκαμπτου σωλήνα
 - (27) Εσωτερικό περίβλημα
 - (28) Στερέωση εύκαμπτου σωλήνα
- a) Αυτό το προαιρετικό εξάρτημα δεν περιλαμβάνεται στο κανονικό περιεχόμενο παράδοσης.

Τεχνικά στοιχεία

Λειαντήρας ξηρής δόμησης		GTR 550 GTR 55-225
Κωδικός αριθμός		3 601 GD4 0..
Προεπιλογή αριθμού στρωφών		●
Ηλεκτρονική σταθεροποίηση		●
Ομαλή εκκίνηση		●
Ονομαστική ισχύς	W	550
Αριθμός στρωφών χωρίς φορτίο n_0	min ⁻¹	340–910

Λειαντήρας ξηρής δόμησης

GTR 550
GTR 55-225

Διάμετρος δίσκου λείανσης	mm	215
Διάμετρος φύλλου λείανσης	mm	225
Συμβατός εύκαμπτος σωλήνας αναρρόφησης (διάμετρος)	mm	45
Συμβατό ακροφύσιο απορροφητήρα σκόνης (διάμετρος)	mm	45/35/32
Μήκος, κοντός τύπος (χωρίς σωλήνα επέκτασης)	m	1,1
Μήκος, στάνταρ τύπος (με 1 σωλήνα επέκτασης) ^{A)}	m	1,7
Μήκος, μακρύς τύπος (με 2 σωλήνες επέκτασης)	m	2,3
Βάρος ^{B)}		
– Κοντός τύπος	kg	4,1
– Στάνταρ τύπος	kg	4,8
Κατηγορία προστασίας		Ⓢ/I

A) Στάνταρ υλικό παράδοσης

B) Χωρίς καλώδιο σύνδεσης στο ηλεκτρικό δίκτυο

Τα στοιχεία ισχύουν για μια ονομαστική τάση [U] 230 V. Σε περίπτωση που υπάρχουν αποκλίσεις τάσεις και στις ειδικές για κάθε χώρα εκδόσεις αυτά τα στοιχεία μπορεί να διαφέρουν.

Οι τιμές μπορεί να διαφέρουν ανάλογα με το προϊόν και υπόκεινται σε συνθήκες εφαρμογής καθώς και περιβάλλοντος. Περισσότερες πληροφορίες κάτω από www.bosch-professional.com/wac.

Πληροφορίες για θόρυβο και δονήσεις

Τιμές εκπομπής θορύβου υπολογισμένες κατά **EN 62841-2-4**.

Η σταθμισμένη Α ηχητική στάθμη του ηλεκτρικού εργαλείου ανέρχεται τυπικά στις ακόλουθες τιμές: Στάθμη ηχητικής πίεσης **87 dB(A)**, στάθμη ηχητικής ισχύος **95 dB(A)**. Ανασφάλεια **K = 3 dB**.

Φοράτε προστασία ακοής!

Τιμές κραδασμών a_h (συνεχείς κραδασμοί), p_f (επανελημμένοι κρουστικοί κραδασμοί) και ανασφάλεια **K** υπολογισμένες κατά **EN 62841-2-4**:

Κύρια λαβή: $a_h = 1,1 \text{ m/s}^2$ ($K = 1,5 \text{ m/s}^2$), $p_f = 19 \text{ m/s}^2$ ($K = 1,5 \text{ m/s}^2$)

Πρόσθετη λαβή: $a_h = 1,5 \text{ m/s}^2$ ($K = 1,5 \text{ m/s}^2$), $p_f = 19 \text{ m/s}^2$ ($K = 1,5 \text{ m/s}^2$)

Η στάθμη κραδασμών και η τιμή εκπομπής θορύβου που αναφέρονται σ' αυτές τις οδηγίες έχουν μετρηθεί σύμφωνα με μια τυποποιημένη μέθοδο μέτρησης και μπορούν να χρησιμοποιηθούν στη σύγκριση των διαφόρων ηλεκτρικών εργαλείων. Είναι επίσης κατάλληλες για μια προσωρινή εκτίμηση της εκπομπής κραδασμών και θορύβου.

Η αναφερόμενη στάθμη κραδασμών και τιμή εκπομπής θορύβου αντιπροσωπεύουν τις βασικές χρήσεις του ηλεκτρικού εργαλείου. Σε περίπτωση όμως που το ηλεκτρικό εργαλείο χρησιμοποιηθεί διαφορετικά με μη προτεινόμενα εξαρτήματα ή χωρίς επαρκή συντήρηση, τότε η στάθμη κραδασμών και η τιμή εκπομπής θορύβου αποκλίνουν. Αυτό μπορεί να αυξήσει σημαντικά την εκπομπή κραδασμών και θορύβου κατά τη συνολική διάρκεια του χρόνου εργασίας.

Για την ακριβή εκτίμηση των εκπομπών κραδασμών και θορύβου θα πρέπει να λαμβάνονται επίσης υπόψη και οι χρόνοι κατά τη διάρκεια των οποίων το εργαλείο είναι απενεργοποιημένο ή λειτουργεί, χωρίς όμως στην πραγματικότητα να χρησιμοποιείται. Αυτό μπορεί να μειώσει σημαντικά τις εκπομπές κραδασμών και θορύβου κατά τη συνολική διάρκεια του χρόνου εργασίας.

Γι' αυτό, πριν αρχίσουν οι επιπτώσεις των κραδασμών, πρέπει να καθορίζετε συμπληρωματικά μέτρα ασφαλείας για την προστασία του χειριστή όπως: Συντήρηση του ηλεκτρικού εργαλείου και των εξαρτημάτων που χρησιμοποιείτε, διατήρηση ζεστών των χεριών, οργάνωση της εκτέλεσης των διάφορων εργασιών.

Συναρμολόγηση

- **Βγάξτε το φιλ από την πρίζα πριν από οποιαδήποτε εργασία στο ηλεκτρικό εργαλείο.**

Αλλαγή φύλλου λείανσης (βλέπε εικόνα Α)

Για την αφαίρεση του φύλλου λείανσης (13) σηκώστε το πλάγια και τραβήξτε το από τον ενδιάμεσο μαλακό δίσκο (14). Πριν την τοποθέτηση ενός νέου φύλλου λείανσης, αφαιρέστε τη ρύπανση και τη σκόνη από τον ενδιάμεσο μαλακό δίσκο (14), π.χ. με ένα πινέλο.

Η επιφάνεια του ενδιάμεσου μαλακού δίσκου (14) αποτελείται από ένα ύφασμα αυτοπρόσφυσης, για να μπορείτε έτσι να στερεώσετε γρήγορα και απλά φύλλα λείανσης με αυτοπρόσφυση.

Πιέστε το φύλλο λείανσης (13) δυνατά στην κάτω πλευρά του ενδιάμεσου μαλακού δίσκου (14).

Για την εξασφάλιση μιας ιδανικής αναρρόφησης της σκόνης προσέξτε, ώστε οι διατρήσεις στο φύλλο λείανσης (13) να συμπίπτουν με τις διατρήσεις στον ενδιάμεσο μαλακό δίσκο (14) και με τις τρύπες στη βάση του δίσκου λείανσης (16).

Υπόδειξη: Σε περίπτωση χρήσης της **βάσης δίσκου λείανσης μεσαίας σκληρότητας** (εξάρτημα) δεν απαιτείται κανένας ενδιάμεσος μαλακός δίσκος (14), το φύλλο λείανσης (13) στερεώνεται απευθείας πάνω στη βάση του δίσκου λείανσης (16). Εκτός από αυτό, η αλλαγή γίνεται, όπως περιγράφεται εδώ.

Επιλογή δίσκου λείανσης

Σετ μαλακής βάσης δίσκου λείανσης^{Δ1}
(2 608 000 766)

- Για γενική χρήση σε επίπεδες και κυρτές επιφάνειες
- Το σετ αποτελείται από μαλακή βάση δίσκου λείανσης και ενδιάμεσο μαλακό δίσκο (2 608 000 765). Η βάση δίσκου λείανσης επιτρέπεται να χρησιμοποιηθεί μόνο με ενδιάμεσο μαλακό δίσκο.

Ημίσκληρη βάση δίσκου λείανσης
(2 608 000 764)

- Μεγάλη απόδοση αφαίρεσης υλικού, ιδανική για σκληρό σοβά και για την αφαίρεση παλαιών χρωμάτων τοίχου
- Για τη χρήση σε επίπεδες επιφάνειες

- Η ιδανική υποστήριξη αναρρόφησης διευκολύνει την εργασία σε περίπτωση χρήσης ενός απορροφητήρα σκόνης.

A) Στάνταρ υλικά παράδοσης

Αλλαγή ενδιάμεσου μαλακού δίσκου (βλέπε εικόνα Α)

Σε περίπτωση χρήσης της μαλακής βάσης δίσκου λείανσης (στάνταρ υλικά παράδοσης) πρέπει να χρησιμοποιείται πάντοτε ένας ενδιάμεσος μαλακός δίσκος (14).

Για την αφαίρεση του ενδιάμεσου μαλακού δίσκου (14) σηκώστε τον πλάγια και τραβήξτε τον από τη βάση του δίσκου λείανσης (16).

Πριν την τοποθέτηση ενός νέου ενδιάμεσου μαλακού δίσκου απομακρύνετε τη ρύπανση και τη σκόνη από τη βάση του δίσκου λείανσης (16), π.χ. με ένα πινέλο.

Η επιφάνεια της βάσης του δίσκου λείανσης (16) αποτελείται από ένα ύφασμα αυτοπρόσφυσης, για να μπορείτε έτσι να στερεώσετε γρήγορα και απλά τον ενδιάμεσο μαλακό δίσκο.

Πιέστε τον ενδιάμεσο μαλακό δίσκο (14) δυνατά στην κάτω πλευρά της βάσης του δίσκου λείανσης (16).

Για την εξασφάλιση μιας ιδανικής αναρρόφησης της σκόνης προσέξτε, ώστε οι διατρήσεις στον ενδιάμεσο μαλακό δίσκο (14) να συμπίπτουν με τις τρύπες στη βάση του δίσκου λείανσης (16).

Αλλαγή βάσης δίσκου λείανσης (βλέπε εικόνα Β)

Υπόδειξη: Αλλάξτε αμέσως έναν χαλασμένο ελαστικό δίσκο λείανσης (16).

Αφαιρέστε το φύλλο λείανσης (13) και τον ενδιάμεσο μαλακό δίσκο (14). Ξεβιδώστε εντελώς τη βίδα (15) και αφαιρέστε τη βάση του δίσκου λείανσης (16). Τοποθετήστε τη νέα βάση δίσκου λείανσης (16) και σφίξτε τη βίδα ξανά σταθερά.

Υπόδειξη: Προσέξτε κατά την τοποθέτηση του ελαστικού δίσκου λείανσης, ώστε τα δόντια του εξαρτήματος μετάδοσης της κίνησης να πιάσουν στις εγκοπές του ελαστικού δίσκου λείανσης.

Υπόδειξη: Ένας χαλασμένος φορέας του ελαστικού δίσκου λείανσης επιτρέπεται να αντικατασταθεί μόνο από ένα εξουσιοδοτημένο κέντρο σέρβις για τα ηλεκτρικά εργαλεία Bosch.

Τοποθέτηση/αφαίρεση του σωλήνα επέκτασης (βλέπε εικόνες C–D)

Τοποθετήστε σωλήνες επέκτασης (9) μόνο εάν απαιτείται: Κατά την εργασία χωρίς σωλήνα επέκτασης μειώνεται σημαντικά η απαιτούμενη για τη λείανση απαίτηση δύναμης.

Υπόδειξη: Επιτρέπεται να χρησιμοποιηθούν το πολύ 2 σωλήνες επέκτασης.

Λύστε τη σύνδεση μεταξύ κεφαλής λείανσης/λαβής/σωλήνα επέκτασης (βλέπε εικόνα C):

- ❶ Ανοίξτε τον μοχλό σύσφιξης (8).
- ❷ Ανοίξτε το άγκιστρο ασφαλείας (7).
- ❸ Απομακρύνετε μεταξύ τους τα μέχρι τώρα συνδεδεμένα μέρη.

Κλείστε τη σύνδεση μεταξύ κεφαλής λείανσης/λαβής/σωλήνα επέκτασης (βλέπε εικόνα D):

- 4 Ανάλογα με την επιθυμητή σύνδεση σπρώξτε την κεφαλή λείανσης (10), τη λαβή (6) ή τους σωλήνες επέκτασης (9) μεταξύ τους.
- 5 Κλείστε το άγκιστρο ασφαλείας (7).
- 6 Πιέστε τον μοχλό σύσφιξης (8) τόσο, ώστε να βρίσκεται σε ορθή γωνία με την κεφαλή λείανσης (10), τη λαβή (6) ή τον σωλήνα επέκτασης (9).
- 7 Σφίξτε την έκκεντρη βίδα (21) σταθερά.
- 8 Κλείστε τον μοχλό σύσφιξης (8).

Ελέγχετε πάντοτε, εάν όλα τα ενδιάμεσα εξαρτήματα με τα άγκιστρα ασφαλείας (7) και τους μοχλούς σύσφιξης (8) είναι ασφαλισμένα και σταθερά συνδεδεμένα.

Αναρρόφηση σκόνης/ροκανιδιών

Αποφειγείτε την εργασία χωρίς μέτρα μείωσης της σκόνης. Μια κατάλληλη διάταξη αναρρόφησης μειώνει την επιβλαβή για την υγεία έκθεση στη σκόνη. Φροντίστε για έναν καλό αερισμό της θέσης εργασίας. Χρησιμοποιείτε βασικά μια κατάλληλη προστασία αναπνοής. Χρησιμοποιείτε κατά το δυνατό μια κατάλληλη για το υλικό αναρρόφηση σκόνης. Προσέχετε τις διατάξεις που ισχύουν στη χώρα σας για τα επεξεργαζόμενα υλικά.

Απαιτήσεις για τον απορροφητήρα		
Συνιστώμενη ονομαστική διάμετρος εύκαμπτου σωλήνα	mm	35
Απαραίτητη υποπίεση ^{A)}	mbar hPa	≥ 230 ≥ 230
Απαραίτητη παροχή ^{A)}	l/s m³/h	≥ 36 ≥ 129,6
Συνιστώμενη αποτελεσματικότητα φίλτρου		Κατηγορία σκόνης M ^{B)}

A) Τιμή ισχύος στη σύνδεση στον απορροφητήρα του ηλεκτρικού εργαλείου

B) Κατά IEC/EN 60335-2-69

Προσέξτε τις οδηγίες για τον απορροφητήρα. Διακόψτε την εργασία σε περίπτωση μειωμένης ισχύος αναρρόφησης και αποκαταστήστε την αιτία.

Σύνδεση της αναρρόφησης σκόνης (βλέπε εικόνα E)

Ανάλογα με τον χρησιμοποιούμενο απορροφητήρα σκόνης, επιλέξτε μία από τις δύο δυνατότητες σύνδεσης:

- Τοποθετήστε τον εύκαμπο σωλήνα αναρρόφησης (22) στο στόμιο ξεφυσήματος (5) στη λαβή (6) και αφήστε τον να ασφαλίσει. Συνδέστε τον εύκαμπο σωλήνα αναρρόφησης (22) με έναν απορροφητήρα σκόνης.
- Τοποθετήστε τον προσαρμογέα (23) στο στόμιο ξεφυσήματος (5) και αφήστε τον να ασφαλίσει. Τοποθετήστε το ακροφύσιο (24) του απορροφητήρα σκόνης στον προσαρμογέα (23).

Μια επισκόπηση για τη σύνδεση σε διαφορετικούς απορροφητήρες σκόνης θα βρείτε στο τέλος αυτών των οδηγιών.

Ο απορροφητήρας σκόνης πρέπει να είναι κατάλληλος για το εκάστοτε επεξεργαζόμενο κομμάτι.

Για την αναρρόφηση ιδιαίτερα ανθυγιεινής, καρκινογόνου ή ξηρής σκόνης πρέπει να χρησιμοποιείτε ειδικούς απορροφητήρες σκόνης.

Όταν εργάζεστε σε κάθετες επιφάνειες να κρατάτε το ηλεκτρικό εργαλείο κατά τέτοιο τρόπο, ώστε ο σωλήνας αναρρόφησης να δείχνει προς τα κάτω.

Συναρμολόγηση/αποσυναρμολόγηση κλιπ εύκαμπτου σωλήνα/κλιπ καλωδίου (βλέπε εικόνα F)

Περάστε το κλιπ εύκαμπτου σωλήνα/κλιπ καλωδίου (25) πάνω στον εύκαμπο σωλήνα αναρρόφησης (22). Τοποθετήστε το ηλεκτρικό καλώδιο στο αυλάκι καλωδίου του κλιπ εύκαμπτου σωλήνα/κλιπ καλωδίου.

Για την αποσυναρμολόγηση αφαιρέστε το κλιπ εύκαμπτου σωλήνα/κλιπ καλωδίου (25) από τον εύκαμπο σωλήνα αναρρόφησης (22) και τραβήξτε το ηλεκτρικό καλώδιο έξω από το κλιπ εύκαμπτου σωλήνα/κλιπ καλωδίου.

Λειτουργία

Θέση σε λειτουργία

- **Προσέξτε την τάση δικτύου!** Η τάση της πηγής ρεύματος πρέπει να ταυτίζεται με τα αντίστοιχα στοιχεία στην πινακίδα τύπου του ηλεκτρικού εργαλείου.

Προεπιλογή αριθμού στροφών

Με τον τροχίο ρύθμισης της προεπιλογής του αριθμού στροφών (2) μπορείτε να προεπιλέξετε τον απαιτούμενο αριθμό στροφών επίσης και κατά τη διάρκεια της λειτουργίας. Οι υψηλότεροι αριθμοί σημαίνουν έναν υψηλό αριθμό στροφών, οι χαμηλοί αριθμοί έναν μικρό αριθμό στροφών.

Η ηλεκτρονική σταθεροποίηση διατηρεί τον αριθμό στροφών σχεδόν σταθερό και χωρίς και με φορτίο και εξασφαλίζει την ομοιόμορφη απόδοση εργασίας.

Η ηλεκτρονική ομαλή εκκίνηση περιορίζει τη ροπή στρέψης κατά τη θέση σε λειτουργία και αυξάνει έτσι τη διάρκεια ζωής του κινητήρα.

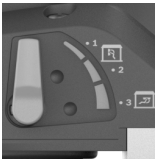
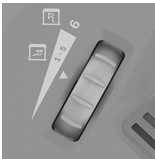
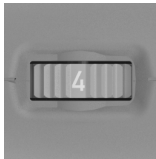
Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση

- **Βεβαιωθείτε, ότι μπορείτε να χειριστείτε τον διακόπτη On/Off, χωρίς να απελευθερώσετε τη λαβή.**

Για την **ενεργοποίηση** του ηλεκτρικού εργαλείου σπρώξτε τον διακόπτη On/Off (3) προς τα εμπρός, έτσι ώστε στον διακόπτη να εμφανίζεται «I».

Για την **απενεργοποίηση** του ηλεκτρικού εργαλείου σπρώξτε τον διακόπτη On/Off (3) προς τα πίσω, έτσι ώστε στον διακόπτη να εμφανίζεται «0».

Επισκόπηση εφαρμογών

Σκληρότητα στόκου/γύψου	Τοίχος/οροφή	Εσωτερικό/εξωτερικό ρεύμα αέρα	Ισχύς αναρρόφησης	Βαθμίδα αριθμού στροφών	Κόκκωση φύλλου λείανσης
					
Εξαιρετικά μαλακός/μαλακός	Τοίχος/οροφή	①	6	2–4	από P180
Μεσαία σκληρότητα	Τοίχος	①	6	4–6	από P120
	Οροφή	③	1–5 (ιδανικά: 3)		
Εξαιρετικά σκληρός	Τοίχος/οροφή	① σε ανώμαλη επιφάνεια	6	4–6	από P100
		③ σε επίπεδη επιφάνεια	1–3		

Υποδείξεις εργασίας

- Βγάξτε το φιλ από την πρίζα πριν από οποιαδήποτε εργασία στο ηλεκτρικό εργαλείο.
- Περιμένετε, μέχρι να ακινητοποιηθεί το ηλεκτρικό εργαλείο, προτού το εναποθέσετε.
- Μην εναποθέτετε το ηλεκτρικό εργαλείο στα πλάγια. Ο δίσκος λείανσης θα μπορούσε έτσι να παραμορφωθεί μόνιμα.
- Το ηλεκτρικό εργαλείο δεν είναι κατάλληλο για λειτουργία ως σταθερό εργαλείο. Δεν επιτρέπεται π.χ. να σφικτεί σε μια μέγερη ή να στερεωθεί πάνω σε έναν πάγκο εργασίας.

Λείανση επιφανειών

Θέστε το ηλεκτρικό εργαλείο σε λειτουργία, ακουμπήστε το με όλη την επιφάνεια λείανσης επάνω στην υπό κατεργασία επιφάνεια και μετακινείτε το επάνω στο υπό κατεργασία τεμάχιο ασκώντας μέτρια πίεση.

Η αφαίρεση υλικού και η εμφάνιση της λειασμένης επιφάνειας εξαρτώνται κυρίως από την επιλογή του φύλλου λείανσης, την προεπιλεγμένη βαθμίδα αριθμού στροφών και τη δύναμη προπίεσης.

Μόνο άψογα φύλλα λείανσης έχουν καλή λειαντική απόδοση και προστατεύουν το ηλεκτρικό εργαλείο.

Η διάρκεια ζωής των φύλλων λείανσης αυξάνεται όταν εργάζεσθε ασκώντας ομοιόμορφη πίεση.

Μια υπερβολική αύξηση της πίεσης δεν οδηγεί σε μια αυξημένη απόδοση λείανσης, αλλά σε ισχυρότερη φθορά του ηλεκτρικού εργαλείου και στην πρόωρη αστοχία του δίσκου λείανσης.

Μη χρησιμοποιείτε πλέον ένα φύλλο λείανσης, με το οποίο έγινε επεξεργασία μετάλλου, για άλλα υλικά.

Χρησιμοποιείτε μόνο τα γνήσια εξαρτήματα λείανσης **Bosch**.

Λείανση κοντά στο περιθώριο (βλέπε εικόνες G–H)

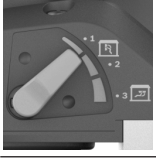
Χάρη στον αποσπώμενο τομέα βούρτσας μπορείτε να μειώσετε την πλευρική απόσταση μεταξύ τοίχου/οροφής και δίσκου λείανσης.

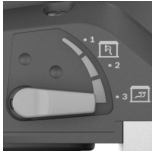
- Κρατήστε την ασφάλιση (11) του τομέα βούρτσας (17) πατημένη.
- Στρέψτε τον τομέα βούρτσας (17) προς τα εμπρός και αφαιρέστε τον.
- Για την τοποθέτηση αγκιστρώστε τον τομέα βούρτσας (17) στην αντίθετη πλευρά της ασφάλισης (11) και στρέψτε τον προς την κεφαλή λείανσης (10), μέχρι να ασφαλίσει.

Ρύθμιση της εσωτερικής/εξωτερικής ροής του αέρα

Ανάλογα με το ύψος της υποπίεσης μπορεί να μειωθεί το αισθητό βάρος του εργαλείου.

Ανάλογα με τον σκοπό χρήσης μπορείτε να αλλάξετε ανάμεσα σε διάφορους τρόπους λειτουργίας ροής αέρα. Γυρίστε τον μοχλό ρύθμισης της δύναμης αναρρόφησης (12) σε μια από τις 3 θέσεις.

Θέση του διακόπτη	Τύπος ροής αέρα	Χρήση
	① εξωτερική ροή αέρα	Ιδανική για λείανση τοίχων με μεγάλη ταχύτητα λείανσης και χωρίς υποπίεση
	② μικτή εξωτερική και εσωτερική ροή αέρα	Μεσαία απόδοση λείανσης με δράση υποπίεσης

Θέση του διακόπτη	Τύπος ροής αέρα	Χρήση
	③ μικτή εξωτερική και εσωτερική ροή αέρα	Ιδανική για λείανση οροφής, με χαμηλή ταχύτητα λείανσης, αλλά με υψηλή υποπίεση (δύναμη αναρρόφησης) για ένα μικρό αισθητό βάρος

Ρύθμιση της ισχύος αναρρόφησης

Μπορείτε να ρυθμίσετε την ισχύ αναρρόφησης έτσι, ώστε να έχετε την προτιμώμενη εξισορρόπηση ανάμεσα στην ταχύτητα λείανσης και στην ισχύ αναρρόφησης. Η ρύθμιση μπορεί να πραγματοποιηθεί μόνο, όταν η εσωτερική ροή του αέρα είναι ενεργοποιημένη (θέση ③ στον πιο πάνω πίνακα).

Προσαρμόστε την ισχύ αναρρόφησης με τον τροχίσκο ρύθμισης (1):

- 1-5: Χαμηλή έως υψηλή δύναμη αναρρόφησης, κατάλληλη για λείανση οροφών
- 6: Μέγιστη δύναμη αναρρόφησης, κατάλληλη για λείανση τοίχων

Αρχίστε με μια χαμηλή ισχύ αναρρόφησης (θέση 1) και αυξήστε την αργά, μέχρι να επιτευχθεί μια αισθητή δύναμη προσπίεσης.

Μια υψηλή ισχύς αναρρόφησης καθιστά δυνατή την ξεκούραστη λείανση σε οροφές και τοίχους. Μια πολύ δυνατά ρυθμισμένη ισχύς αναρρόφησης μπορεί να οδηγήσει σε κραδασμό του ηλεκτρικού εργαλείου και να επιδεινωθεί η συμπεριφορά οδήγησης.

Σφάλματα – Αιτίες και αντιμετώπιση

Αιτία	Αντιμετώπιση
Ο λειαντήρας ξηρής δόμησης (γυψοσανίδες) δε λειτουργεί ομαλά και/ή «αναπηδά» πάνω στην επιφάνεια.	
Η δράση της αναρρόφησης είναι πολύ ισχυρή.	Μειώστε την ισχύ της αναρρόφησης ή αλλάξτε, όταν χρειάζεται, σε εξωτερική αναρρόφηση.
Ο στόκος ή το υπόστρωμα είναι σκληρός.	Μειώστε την ισχύ της αναρρόφησης ή αλλάξτε, όταν χρειάζεται, σε εξωτερική αναρρόφηση. Μειώστε τον αριθμό των στροφών.
Η αφαίρεση του προς επεξεργασία υλικού είναι πολύ μεγάλη.	
Ο αριθμός στροφών του λειαντήρα ξηρής δόμησης είναι πολύ υψηλός.	Μειώστε τον αριθμό των στροφών.
Η δράση αναρρόφησης στον λειαντήρα ξηρής δόμησης είναι πολύ ισχυρή.	Μειώστε τη δράση αναρρόφησης ή αλλάξτε σε εξωτερική αναρρόφηση.

Αιτία	Αντιμετώπιση
Ο στόκος έχει μια μεγάλη αναλογία υλικού πλήρωσης ή είναι πάρα πολύ μαλακός.	Ενεργοποιήστε την εξωτερική αναρρόφηση, ρυθμίστε τον τροχίσκο ρύθμισης της ισχύος αναρρόφησης στη βαθμίδα 6, μειώστε σε εξαιρετικές περιπτώσεις τον αριθμό των στροφών.
Η κόκκωση του υλικού λείανσης είναι πολύ χοντρή.	Χρησιμοποιήστε ένα φύλλο λείανσης με λεπτότερη κόκκωση.

Η ποιότητα της επιφάνειας δεν είναι ιδανική.

Η κόκκωση του υλικού λείανσης είναι πολύ χοντρή.	Χρησιμοποιήστε ένα φύλλο λείανσης με λεπτότερη κόκκωση.
Οι χρόνοι στεγνώματος του στόκου δεν τηρήθηκαν.	Προσέξτε τα φύλλα τεχνικών υποδείξεων και τις συστάσεις του κατασκευαστή.
Η δράση της αναρρόφησης είναι πολύ ισχυρή.	Μειώστε την ισχύ αναρρόφησης.
Ο στόκος έχει μια μεγάλη αναλογία υλικού πλήρωσης ή είναι πάρα πολύ μαλακός.	Χρησιμοποιήστε ένα φύλλο λείανσης με λεπτότερη κόκκωση.
Το ενεργοποιημένο ηλεκτρικό εργαλείο εναποτέθηκε πάνω στην επιφάνεια (δημιουργία ραβδώσεων).	Τοποθετήστε πρώτα το ηλεκτρικό εργαλείο πάνω στην επιφάνεια και ενεργοποιήστε το μετά. Να εργάζεστε πάνω στην επιφάνεια, να εργάζεστε πάντοτε με τον αποσπώμενο τομέα βούρτσας.

Στην επιφάνεια υπάρχουν ραβδώσεις λείανσης.

Η σκληρή βάση δίσκου λείανσης ακούμπησε λοξά πάνω στην επιφάνεια.	Χρησιμοποιήστε μαλακή βάση δίσκου λείανσης με ενδιάμεσο μαλακό δίσκο.
Σε περίπτωση πάρα πολύ μαλακού στόκου η βάση του δίσκου λείανσης είναι πολύ σκληρή ή η κόκκωση του υλικού λείανσης είναι πολύ χοντρή.	Χρησιμοποιήστε μαλακή βάση δίσκου λείανσης με ενδιάμεσο μαλακό δίσκο. Επιλέξτε μια λεπτότερη κόκκωση του υλικού λείανσης.

Η δράση της αναρρόφησης είναι ανεπαρκής.

Η ισχύς αναρρόφησης στον απορροφητήρα είναι πολύ χαμηλή.	Αυξήστε τη δύναμη αναρρόφησης στον απορροφητήρα.
Ο αριθμός στροφών του λειαντήρα ξηρής δόμησης είναι πολύ υψηλός.	Μειώστε τον αριθμό των στροφών.
Η εσωτερική αναρρόφηση στον λειαντήρα ξηρής δόμησης είναι πολύ χαμηλή.	Μειώστε την ισχύ αναρρόφησης ή αλλάξτε στην εξωτερική αναρρόφηση.
Ο στόκος έχει μια μεγάλη αναλογία υλικού πλήρωσης ή είναι πάρα πολύ μαλακός.	Ενεργοποιήστε την εξωτερική αναρρόφηση, ρυθμίστε τον τροχίσκο ρύθμισης της ισχύος

Αιτία	Αντιμετώπιση
Το κύριο φίλτρο του απορροφητήρα σκόνης είναι μπλοκαρισμένο/φραγμένο.	Καθαρίζετε τακτικά το στοιχείο του φίλτρου: - Δυνατότητα 1: Θέστε τη ρύθμιση της δύναμης αναρρόφησης στη μέγιστη ισχύ αναρρόφησης. Κλείστε για 10 δευτερόλεπτα με την παλάμη του χεριού το άνοιγμα του ακροφυσίου, του εύκαμπτου σωλήνα αναρρόφησης ή το άνοιγμα αναρρόφησης στον απορροφητήρα, ώπου να αρχίσει ο αυτόματος καθαρισμός. - Δυνατότητα 2: Καθαρίστε το στοιχείο του φίλτρου μηχανικά (αναρρόφηση). - Δυνατότητα 3: Ελέγξτε το στοιχείο του φίλτρου για τυχόν ζημιά και φράξιμο. Τοποθετείτε τακτικά ένα νέο στοιχείο φίλτρου.
Χρησιμοποιείται ένας σάκος σκόνης από κετσέ.	Χρησιμοποιείτε έναν σάκο σκόνης απόρριψης.
Ο εύκαμπτος σωλήνας αναρρόφησης είναι φραγμένος ή τσακισμένος.	Απομακρύνετε το φράξιμο ή εξαλείψετε το τσάκισμα.
Το δοχείο της σκόνης του απορροφητήρα είναι γεμάτο.	Αδειάστε το δοχείο της σκόνης του απορροφητήρα.

Συντήρηση και σέρβις

Συντήρηση και καθαρισμός

- Βγάζετε το φις από την πρίζα πριν από οποιαδήποτε εργασία στο ηλεκτρικό εργαλείο.
- Διατηρείτε το ηλεκτρικό εργαλείο και τις σχισμές αερισμού πάντοτε σε καθαρή κατάσταση για να μπορείτε να εργάζεστε καλά και με ασφάλεια.

Μια τυχόν αναγκαία αντικατάσταση του ηλεκτρικού καλωδίου πρέπει να διεξαχθεί από τη **Bosch** ή από ένα εξουσιοδοτημένο κέντρο σέρβις για ηλεκτρικά εργαλεία της **Bosch**, για να αποφευχθεί έτσι κάθε κίνδυνος της ασφάλειας.

Αλλαγή του εύκαμπτου σωλήνα σύνδεσης (βλέπε εικόνα I)

Για την **αφαίρεση** του εύκαμπτου σωλήνα σύνδεσης (18) λύστε τη βίδα του σφικτήρα του εύκαμπτου σωλήνα (26) με ένα κατσαβίδι και σηκώστε τον σφικτήρα του εύκαμπτου σωλήνα (26) μαζί με τον εύκαμπτο σωλήνα σύνδεσης (18). Αφαιρέστε τον σφικτήρα του εύκαμπτου σωλήνα (26). Τραβήξτε έξω στο άλλο άκρο του εύκαμπτου σωλήνα

σύνδεσης (18) το εσωτερικό περίβλημα (27) της στερέωσης του εύκαμπτου σωλήνα (28). Κρατήστε το εσωτερικό περίβλημα (27) σταθερά και αφαιρέστε τον εύκαμπτο σωλήνα σύνδεσης (18).

Για την **τοποθέτηση** ενός νέου εύκαμπτου σωλήνα σύνδεσης (18) κρατήστε το εσωτερικό περίβλημα (27) σταθερά και περάστε μέσα τον νέο εύκαμπτο σωλήνα σύνδεσης (18) μέχρι τέρμα. Συναρμολογήστε τον σφικτήρα εύκαμπτου σωλήνα (26) στην άλλη πλευρά του εύκαμπτου σωλήνα σύνδεσης (18). Τοποθετήστε την κεφαλή της βίδας έτσι, ώστε να μπορείτε να σφίξετε με ένα κατσαβίδι τον σφικτήρα του εύκαμπτου σωλήνα (26) χωρίς κόπο στην κεφαλή λειανσης (10) με μια ροπή στρέψης περίπου 2 Nm.

Εξυπηρέτηση πελατών και συμβουλές εφαρμογής

Ελλάδα

Τηλ.: 210 5701258

Θα βρείτε τον σύνδεσμο (link) των διευθύνσεων σέρβις και τους όρους της εγγύησης στην τελευταία σελίδα.

Δώστε σε όλες τις ερωτήσεις και παραγγελίες ανταλλακτικών οπωσδήποτε το 10ψήφιο κωδικό αριθμό σύμφωνα με την πινακίδα τύπου του προϊόντος.

Απόσυρση

Τα ηλεκτρικά εργαλεία, τα εξαρτήματα και οι συσκευασίες πρέπει να ανακυκλώνονται με τρόπο φιλικό προς το περιβάλλον.



Μην ρίχνετε τα ηλεκτρικά εργαλεία στα απορρίμματα του σπιτιού σας!

Μόνο για χώρες της ΕΕ:

Τα ηλεκτρικά και ηλεκτρονικά εργαλεία, που δε χρησιμοποιούνται πλέον, πρέπει να συλλέγονται ξεχωριστά και να αποσύρονται με τρόπο φιλικό στο περιβάλλον. Χρησιμοποιείτε τα καθορισμένα συστήματα συλλογής. Η λανθασμένη απόσυρση μπορεί να είναι επιβλαβής για το περιβάλλον και την υγεία λόγω των επικινδύνων ουσιών που ενδεχομένως περιέχει.

Türkçe

Güvenlik talimatı

Elektrikli el aletleri için genel güvenlik uyarıları

⚠ UYARI

Bu elektrikli el aletiyle birlikte gelen tüm güvenlik uyarılarını,

talimatları, resim ve açıklamaları okuyun. Aşağıda bulunan talimatlara uyulmaması halinde elektrik çarpmalarına, yangınlara ve/veya ağır yaralanmalara neden olabilir.

Bütün uyarıları ve talimat hükümlerini ileride kullanmak üzere saklayın.

Uyarı ve talimat hükümlerinde kullanılan "elektrikli el aleti" terimi, akım şebekesine bağlı (elektrikli) aletlerle akü ile çalışan aletleri (akülü) kapsamaktadır.

Çalışma yeri güvenliği

- **Çalıştığınız yeri temiz tutun ve iyi aydınlatın.** Dağınık veya karanlık alanlar kazalara davetiye çıkarır.
- **Yakınında patlayıcı maddeler, yanıcı sıvı, gaz veya tozların bulunduğu yerlerde elektrikli el aleti ile çalışmayın.** Elektrikli el aletleri, toz veya buharların tutuşmasına neden olabilecek kıvılcımlar çıkarırlar.
- **Elektrikli el aleti ile çalışırken çocukları ve etraftaki kişileri uzaktaki tutun.** Dikkatiniz dağılacak olursa aletin kontrolünü kaybedebilirsiniz.

Elektrik güvenliği

- **Elektrikli el aletin fişi prize uymalıdır. Fişi hiçbir zaman değiştirmeyin. Korumalı (topraklanmış) elektrikli el aletleri ile birlikte adaptör fiş kullanmayın.** Değiştirilmemiş fiş ve uygun priz elektrik çarpmaya tehlikesini azaltır.
- **Borular, kalorifer petekleri, ısıtıcılar ve buzdolapları gibi topraklanmış yüzeylerle vücudunuzun temas etmesinden kaçının.** Vücudunuz topraklandığı anda büyük bir elektrik çarpmaya tehlikesi ortaya çıkar.
- **Elektrikli el aletlerini yağmur altında veya nemli ortamlarda bırakmayın.** Suyun elektrikli el aleti içine sızması elektrik çarpmaya tehlikesini artırır.
- **Kabloya zarar vermeyin. Elektrikli el aletini kablodan tutarak taşımayın, kabloyu kullanarak çekmeyin veya kablodan çekerek fişi çıkarmayın. Kabloya ateş, yanıcı ve/veya keskin ve hareket eden maddelerden uzak tutun.** Hasarlı veya dolaşmış kablo elektrik çarpmaya tehlikesini artırır.
- **Bir elektrikli el aleti ile açık havada çalışırken mutlaka açık havada kullanılmaya uygun uzatma kablosu kullanın.** Açık havada kullanılmaya uygun uzatma kablosunun kullanılması elektrik çarpmaya tehlikesini azaltır.
- **Elektrikli el aletin nemli ortamlarda çalıştırılması çartsa mutlaka kaçak akım koruma rölesi kullanın.** Kaçak akım koruma rölesi şalterinin kullanımı elektrik çarpmaya tehlikesini azaltır.

Kişilerin Güvenliği

- **Dikkatli olun, ne yaptığınıza dikkat edin, elektrikli el aleti ile işinizi makul bir tempo ve yöntemle yürütün.** Yorgunsanız, kullandığınız hapların, ilaçların veya alkolün etkisinde iseniz elektrikli el aletini kullanmayın. Elektrikli el aletini kullanırken bir anki dikkatsizlik önemli yaralanmalara neden olabilir.
- **Daima kişisel koruyucu donanım kullanın. Daima koruyucu gözlük kullanın.** Elektrikli el aletin türü ve kullanımına uygun olarak; toz maskesi, kaymayan iş ayakkabıları, koruyucu kask veya koruyucu kulaklık gibi koruyucu donanım kullanımı yaralanma tehlikesini azaltır.
- **Aleti yanlışlıkla çalıştırmaktan kaçının. Güç kaynağına ve/veya aküye bağlamadan, elinize alıp**

taşımadan önce elektrikli el aletin kapalı

olduğundan emin olun. Elektrikli el aletini parmağınız şalter üzerinde dururken taşırsanız ve elektrikli el aleti açıkken fişi prize sokarsanız kazalara neden olabilirsiniz.

- **Elektrikli el aletini çalıştırmadan önce ayar aletlerini veya anahtarları aletten çıkarın.** Elektrikli el aletin dönen parçaları içinde bulunabilecek bir yardımcı alet yaralanmalara neden olabilir.
- **Çalışırken vücudunuz anormal durumda olmasın. Çalışırken duruşunuz güvenli olsun ve dengenizi her zaman koruyun.** Bu sayede elektrikli el aletini beklenmedik durumlarda daha iyi kontrol edebilirsiniz.
- **Uygun iş elbiseleri giyin. Geniş giysiler giymeyin ve takı takmayın. Saçlarınızı ve giysilerinizin aletin hareketli parçalarından uzak tutun.** Bol giysiler, uzun saçlar veya takılar aletin hareketli parçaları tarafından tutulabilir.
- **Toz emme donanımı veya toz tutma tertibatı kullanırken, bunların bağlı olduğundan ve doğru kullanıldığından emin olun.** Toz emme donanımının kullanımı tozdan kaynaklanabilecek tehlikeleri azaltır.
- **Aletleri sık kullanmanız sebebiyle onlara alışmış olmanız, güvenlik prensiplerine uymanızı önlememelidir.** Dikkatsiz bir hareket, bir anda ciddi yaralanmalara yol açabilir.

Elektrikli el aletlerinin kullanımı ve bakımı

- **Elektrikli el aletini aşırı ölçüde zorlamayın. Yaptığınızı işe uygun elektrikli el aletleri kullanın.** Uygun performanslı elektrikli el aleti ile, belirlenen çalışma alanında daha iyi ve güvenli çalışırsınız.
- **Şalteri bozuk olan elektrikli el aletini kullanmayın.** Açılıp kapanamayan bir elektrikli el aleti tehlikelidir ve onarılmalıdır.
- **Elektrikli el aletinde bir ayarlama işlemine başlamadan, herhangi bir aksesuarı değiştirirken veya elektrikli el aletini elinizden bırakırken fişi güç kaynağından çekin veya aküyü çıkarın.** Bu önlem, elektrikli el aletin yanlışlıkla çalışmasını önler.
- **Kullanım dışı duran elektrikli el aletlerini çocukların ulaşamayacağı bir yerde saklayın. Aleti kullanmayı bilmeyen veya bu kullanım kılavuzunu okumayan kişilerin aletle çalışmasına izin vermeyin.** Deneyimsiz kişiler tarafından kullanıldığında elektrikli el aletleri tehlikelidir.
- **Elektrikli el aletinizin ve aksesuarlarınızın bakımını özenle yapın. Elektrikli el aletinizin kusursuz olarak çalışmasını engelleyebilecek bir durumun olup olmadığını, hareketli parçaların kusursuz olarak işlev görüp görmediklerini ve sıkışıp sıkışmadıklarını, parçaların hasarlı olup olmadığını kontrol edin. Elektrikli el aletini kullanmaya başlamadan önce hasarlı parçaları onartın.** Birçok iş kazası elektrikli el aletlerine yeterli bakım yapılmamasından kaynaklanır.
- **Kesici uçları daima keskin ve temiz tutun.** Özenle bakımı yapılmış keskin kenarlı kesme uçlarının malzeme

içinde sıkışma tehlikesi daha azdır ve daha rahat kullanım olanağı sağlarlar.

- **Elektrikli el aletini, aksesuarı, uçları ve benzerlerini, bu özel tip alet için öngörülen talimata göre kullanın. Bu sırada çalışma koşullarını ve yaptığınız işi dikkate alın.** Elektrikli el aletlerinin kendileri için öngörülen alanın dışında kullanılması tehlikeli durumlara neden olabilir.
- **Tutamak ve kavrama yüzeylerini kuru, yağsız ve temiz tutun.** Kaygan tutamak ve kavrama yüzeyleri, aletin beklenmeyen durumlarda güvenli şekilde tutulmasını ve kontrol edilmesini engeller.

Servis

- **Elektrikli el aletinizi sadece yetkili personele ve orijinal yedek parça kullanma koşulu ile onartın.** Bu sayede elektrikli el aletinin güvenliğini sürekli hale getirirsiniz.

Zımpara makineleri için güvenlik talimatı

- **Bu elektrikli el aletini sadece kuru zımparalama işleri için kullanın.** Suyun elektrikli el aleti içine sızması elektrik çarpması tehlikesini artırır.
- **Dikkat yangın tehlikesi! Zımparalanan malzemenin ve zımpara makinesinin aşırı ölçüde ısınmasından kaçının. İşe ara vermeden önce daima toz haznesini boşaltın.** Toz torbasında, mikro filtrede, kağıt torbada (veya toz emme makinesinin filtre torbasında veya filtresinde) bulunan toz, elverişsiz koşullar altında tutuşabilir. Zımpara tozu boya, poliüretan kalıntıları veya diğer kimyasal maddelerle karıştığında ve zımparalanan malzeme uzun süreli çalışma nedeniyle aşırı ölçüde ısındığında tehlike daha da artar.
- **Elinizden bırakmadan önce elektrikli el aletinin tam olarak durmasını bekleyin.**
- **İş parçasını emniyete alın.** Bir germe tertibatı veya mengene ile sabitlenen iş parçası elle tutmaya oranla daha güvenli tutulur.
- **Çalışırken elektrikli el aletini iki elinizle sıkıca tutun ve duruşunuzun güvenli olmasına dikkat edin.** Elektrikli el aleti iki elle daha güvenli kullanılır.
- **Elektrikli el aletini usulüne uygun olarak topraklanmış bir akım şebekesine bağlayın.** Priz ve uzatma kablosu işlev gören bir koruyucu iletkeni sahip olmalıdır.

Ürün ve performans açıklaması



Bütün güvenlik talimatını ve uyarıları okuyun. Güvenlik talimatlarına ve uyarılara uyulmadığı takdirde elektrik çarpmasına, yangına ve/veya ciddi yaralanmalara neden olunabilir.

Lütfen kullanma kılavuzunun ön kısmındaki resimlere dikkat edin.

Usulüne uygun kullanım

Elektrikli el aleti macun çekilmiş alçıpanların, tavanların ve iç ve dış mekan cephe duvarlarının kuru zımparalanması ve

boya izlerinin, yapışkan kalıntılarını ve gevşek sıvanın temizlenmesi için tasarlanmıştır.

Şekli gösterilen elemanlar

Şekli gösterilen elemanların numaraları ile grafik sayfasındaki elektrikli el aleti resmindeki numaralar aynıdır.

- (1) Emme performansı ayarlama düğmesi
- (2) Hız ön seçimi ayarlama düğmesi
- (3) Açma/kapama şalteri
- (4) Ana tutamak (izolasyonlu tutamak yüzeyi)
- (5) Hava çıkış bağlantısı
- (6) Tutamak kısmı
- (7) Emniyet kancası
- (8) Sıkma kolu
- (9) Uzatma borusu
- (10) Zımparalama kafası
- (11) Fırça segmenti kilidi
- (12) Emme kuvveti ayar kolu
- (13) Zımpara kağıdı^{a)}
- (14) Ara ped
- (15) Zımpara tablası vidası
- (16) Zımpara tablası
- (17) Fırça segmenti
- (18) Bağlantı hortumu
- (19) İlave tutamak
- (20) Zımpara tablası taşıyıcısı
- (21) Eksantrik civatası
- (22) Emme hortumu^{a)}
- (23) Toz emme makinesi nozülü için adaptör^{a)}
- (24) Toz emme makinesi nozülü^{a)}
- (25) Hortum/kablo klipsi^{a)}
- (26) Hortum kelepçesi
- (27) İç gövde
- (28) Hortum sabitlemesi

a) Bu aksesuarlar standart teslimat kapsamına dahil değildir.

Teknik veriler

Alçıpan zımparası	GTR 550 GTR 55-225	
Sipariş numarası		3 601 GD 0..
Hız ön seçimi		●
Sabit elektronik sistemi		●
Düşük devirli başlangıç		●
Giriş gücü	W	550
Boştaki devir sayısı n ₀	dev/dak	340-910
Zımpara tablası çapı	mm	215
Zımpara kağıdı çapı	mm	225
Uyumlu emme hortumu (çap)	mm	45

Alçıpan zımparası		GTR 550 GTR 55-225
Uyumlu toz emme makinesi nozülü (çap)	mm	45/35/32
Kısa versiyon uzunluğu (uzatma borusu olmadan)	m	1,1
Standart versiyon uzunluğu (1 uzatma borulu) ^{A)}	m	1,7
Uzun versiyon uzunluğu (2 uzatma borulu)	m	2,3
Ağırlık ^{B)}		
– Kısa versiyon	kg	4,1
– Standart versiyon	kg	4,8
Koruma sınıfı		⊕/I

A) Standart teslimat kapsamı

B) Elektrik fişi olmadan

Veriler 230 V'luk bir anma gerilimi [U] için geçerlidir. Farklı gerilimlerde ve farklı ülkelere özgü tiplerde bu veril değişebilir.

Değerler ürüne bağlı olarak değişebilir ve uygulama ve çevre koşullarına tabidir. Daha fazla bilgi için: www.bosch-professional.com/wac.

Gürültü/Titreşim bilgisi

Gürültü emisyon değerleri **EN 62841-2-4** uyarınca belirlenmektedir.

Elektrikli el aletinin A ağırlıklı gürültü seviyesi tipik olarak: Ses basıncı seviyesi **87 dB(A)**; ses gücü seviyesi **95 dB(A)**. Tolerans $K = 3$ dB.

Kulak koruması kullanın!

Titreşim değerleri a_h (sürekli titreşimler), p_f tekrarlanan şok titreşimleri) ve belirsizlik K buna göre **EN 62841-2-4**:

Ana tutamak: $a_h = 1,1 \text{ m/s}^2$ ($K = 1,5 \text{ m/s}^2$), $p_f = 19 \text{ m/s}^2$ ($K = 1,5 \text{ m/s}^2$)

İlave tutamak: $a_h = 1,5 \text{ m/s}^2$ ($K = 1,5 \text{ m/s}^2$), $p_f = 19 \text{ m/s}^2$ ($K = 1,5 \text{ m/s}^2$)

Bu talimatta belirtilen titreşim seviyesi ve gürültü emisyon değeri standartlaştırılmış ölçme yöntemine göre belirlenmiştir ve elektrikli el aletlerinin birbirleri ile kıyaslanmasında kullanılabilir. Bu değerler aynı zamanda titreşim ve gürültü emisyonunun geçici olarak tahmin edilmesine de uygundur.

Belirtilen titreşim seviyesi ve gürültü emisyon değeri elektrikli el aletinin esas kullanımını temsil etmektedir. Ancak elektrikli el aleti farkı uçlar veya yetersiz bakımla kullanılacak olursa, titreşim seviyesi ve gürültü emisyonu farklılık gösterebilir. Bu da titreşim ve gürültü emisyonunu bütün kullanım süresince önemli ölçüde artırabilir.

Titreşim ve gürültü emisyonunun tam olarak tahmin edilebilmesi için, aletin kapalı olduğu veya açık fakat kullanımda olmadığı sürelerin de dikkate alınması gerekir. Bu, titreşim ve gürültü emisyonunu bütün çalışma süresinde önemli ölçüde düşürebilir.

Titreşimin kullanıcıya bindirdiği yük için önceden ek güvenlik önlemleri alın. Örneğin: Elektrikli el aletinin ve uçların

bakımı, ellerin sıcak tutulması, iş aşamalarının organize edilmesi.

Montaj

► Elektrikli el aletinin kendinde bir çalışma yapmadan önce her defasında fişi prizden çekin.

Zımpara kağıdının değiştirilmesi (bkz. Resim A)

Zımpara kağıdını **(13)** çıkarmak için yan taraftan kaldırın ve ara pedden **(14)** çekerek çıkarın.

Yeni zımpara kağıdını takmadan önce ara peddeki **(14)** toz ve kirleri örneğin bir fırça ile temizleyin.

Ara pedin **(14)** yüzeyi bir cırt cırtlı tutturma dokusu ile donatılmış olup, bu sayede cırt cırtlı tutturmalı zımpara kağıtları hızla ve kolayca takılabilir.

Zımpara kağıdını **(13)** ara pedin **(14)** alt tarafına sıkıca bastırın.

Toz emme sisteminin optimum düzeyde olması için zımpara kağıdındaki **(13)** deliklerin ara peddeki **(14)** deliklerle ve zımpara tablasındaki **(16)** deliklerle üst üste gelmesine dikkat edin.

Not: Orta sertlikteki zımpara tablası (aksesuar) kullanıldığında ara ped **(14)** gerekmez, zımpara kağıdı **(13)** doğrudan zımpara tablasının **(16)** üzerine sabitlenir. Bunun dışında ise değiştirme işlemi burada açıklandığı şekilde gerçekleşir.

Zımpara tablasının seçilmesi

Yumuşak

zımpara tablası seti^{A)}
(2 608 000 766)

- Düz ve bombeli yüzeylerde universal kullanım için
- Bu set yumuşak zımpara tablasından ve ara pedden oluşur (2 608 000 765). Zımpara tablası sadece ara pedle kullanılabilir.

Orta sertlikteki zımpara tablası
(2 608 000 764)

- Yüksek kazıma gücü, sert sıva için ve eski duvar boyalarının temizlenmesi için idealdir
- Düz yüzeylerde kullanım için
- Optimum emme desteği toz emme makinesi kullanılırken çalışmayı kolaylaştırır.

A) Standart teslimat kapsamı

Ara pedin değiştirilmesi (bkz. Resim A)

Yumuşak zımpara tablası (standart teslimat kapsamı) kullanılırken her zaman bir ara ped **(14)** kullanılmalıdır.

Ara pedi **(14)** çıkarmak için yan taraftan kaldırın ve zımpara tablasından **(16)** çekerek çıkarın.

Yeni ara pedi takmadan önce zımpara tablasındaki **(16)** toz ve kirleri örneğin bir fırça ile temizleyin.

Zımpara tablasının **(16)** yüzeyi bir cırt cırtlı tutturma dokusu ile donatılmış olup, bu sayede ara ped hızla ve kolayca takılabilir.

Ara pedi **(14)** zımpara tablasının **(16)** alt tarafına sıkıca bastırın.

Toz emme sisteminin optimum düzeyde olması için ara peddeki (14) deliklerin zımpara tablasındaki (16) deliklerle üst üste gelmesine dikkat edin.

Zımpara tablasının değiştirilmesi (bkz. Resim B)

Not: Hasar gören zımpara tablasını (16) hemen değiştirin. Zımpara kağıdını (13) ve ara pedi (14) çıkarın. Vidaya (15) tam olarak sökünü ve zımpara tablasını (16) çıkarın. Yeni zımpara tablasını (16) yerine yerleştirin ve vidayı tekrar sıkın.

Not: Zımpara tablasını yerleştirirken sürücünün dişlerinin zımpara tablası oluklarını kavramasına dikkat edin.

Not: Hasar gören bir zımpara tablası sadece Bosch elektrikli el aletleri için yetkili bir serviste değiştirilebilir.

Uzatma borusunun takılması/çıkarılması (bkz. Resimler C–D)

Uzatma borularını (9) sadece gerektiğinde takın: Uzatma borusu olmadan çalışırken zımparalama işlemi için gereken kuvvet önemli ölçüde azalır.

Not: Maksimum 2 uzatma borusu kullanılabilir.

Zımpara kafası/tutamak/uzatma borusu arasındaki bağlantının ayrılması (bkz. Resim C):

- ❶ Sıkma kolunu (8) açın.
- ❷ Emniyet kancasını (7) açın.
- ❸ Bağlı durumdaki parçaları çekerek ayırın.

Zımpara kafası/tutamak/uzatma borusu arasındaki bağlantının takılması (bkz. Resim D):

- ❹ İstenen bağlantıya göre zımpara kafasını (10), tutamağı (6) veya uzatma borularını (9) birleştirin.
- ❺ Emniyet kancasını (7) kapatın.
- ❻ Sıkma kolunu (8), zımpara kafasına (10), tutamağa (6) veya uzatma borusuna (9) dik açılı duracak şekilde bastırın.
- ❼ Eksantrik civatasını (21) sıkın.
- ❽ Sıkma kolunu (8) kapatın.

Tüm bağlantı parçalarının emniyet kancası (7) ve sıkma koluyla (8) emniyete alınıp alınmadığını ve sabitlenip sabitlenmediğini kontrol edin.

Toz ve talaş emme

Toz azaltıcı önlemler olmadan çalışmaktan kaçının. Uygun bir emme cihazı, sağlığa zararlı toz yükünü azaltır. Çalışma yerinizi iyi bir biçimde havalandırın. Her zaman uygun solunum koruması kullanın. Mümkün olduğu kadar işlediğiniz malzemeye uygun bir toz emme sistemi kullanın. İşlenen malzemelere ait ülkenizdeki geçerli yönetmelik hükümlerine uyun.

Elektrikli süpürge için gereklilikler

Önerilen nominal hortum çapı	mm	35
Gerekli düşük basınç ^{A)}	mbar hPa	≥ 230 ≥ 230
Gerekli akış hızı ^{A)}	l/sn m³/sa	≥ 36 ≥ 129,6

Elektrikli süpürge için gereklilikler

Önerilen filtre verimliliği	Toz sınıfı M ^{B)}
-----------------------------	----------------------------

A) Elektrikli el aletinin emme bağlantısındaki güç değeri

B) IEC/EN 60335-2-69'a göre

Elektrikli süpürge için talimatları izleyin. Emiş gücü azalırsa çalışmayı durdurun ve nedenini ortadan kaldırın.

Toz emme tertibatının bağlanması (Bakınız: Resim E)

Kullanılan toz emme makinesine bağlı olarak iki bağlantı seçeneğinden birini seçin:

- Emme hortumunu (22) tutamaktaki (6) üfleme rakoruna (5) takın ve yerine oturmasını sağlayın. Emme hortumunu (22) bir elektrikli süpürgeye takın.
- Adaptörü (23) üfleme rakoruna (5) takın ve yerine oturmasını sağlayın. Toz emme makinesinin nozulünü (24) adaptöre (23) takın.

Çeşitli elektrikli süpürgelere bağlantıya ait genel görünüşü bu kullanma kılavuzunun sonunda bulabilirsiniz.

Elektrik süpürgesi işlenen malzemeye uygun olmalıdır.

Özellikle sağlığa zararlı, kanserojen veya kuru tozları emdirirken özel elektrik süpürgesi (sanayi tipi elektrik süpürgesi) kullanın.

Dik yüzeylerde çalışırken elektrikli el aletini emme hortumu aşağıyı gösterecek biçimde tutun.

Hortum/kablo klipsinin monte edilmesi/sökülmesi (bkz. Resim F)

Hortum/kablo klipsini (25) emme hortumunun (22) üzerinden geçirin. Şebeke kablosunu hortum/kablo klipsindeki kablo yivine takın.

Sökmek için hortum/kablo klipsini (25) emme hortumundan (22) çekin ve şebeke kablosunu hortum/kablo klipsinden çıkarın.

İşletim

Çalıştırma

- **Şebeke gerilimine dikkat edin!** Akım kaynağının gerilimi elektrikli el aletinin tip etiketinde belirtilen gerilimle aynı olmalıdır.

Devir sayısı ön seçimi

Hız ön seçimi ayarlama düğmesi (2) ile gerekli devir sayısını alet çalışırken de seçebilirsiniz. Yüksek rakamlar yüksek devir sayısı, düşük rakamlar küçük devir sayısı anlamına gelir.

Elektronik geri bildirim devresi, devir sayısını boşa ve yükte çalışırken sabit tutar ve çalışma performansının her zaman aynı kalmasına olanak sağlar.

Elektronik yumuşak start açma esnasındaki torku sınırlar ve motorun kullanım ömrünü uzatır.

Açma/kapama

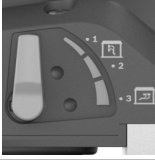
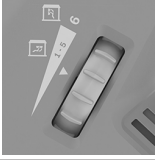
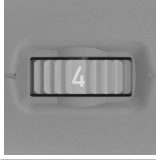
- **Tutamağı bırakmadan açma/kapama şalterini kullanabildiğinizden emin olun.**

Elektrikli el aletini **açmak** için açma/kapama şalterini (3) şalterde "I" görünecek biçimde öne itin.

Elektrikli el aletini **kapatmak** açma/kapama şalterini (3) şalterde "0" görünecek biçimde arkaya itin.

Enerjiden tasarruf etmek için elektrikli el aletini sadece kullandığınızda açın.

Uygulamaya genel bakış

Spatula/ Alçıpan sertliği	Duvar/ tavan	İç/dış hava akımı	Emme performansı	Devir sayısı kademesi	Kum zımpara kağıdı
					
Son derece yumuşak/yumuşak	Duvar/tavan	①	6	2-4	P180'den itibaren
Orta sertlik	Duvar	①	6	4-6	P120'den itibaren
	Tavan	③	1-5 (optimum: 3)		
Son derece sert	Duvar/tavan	① pürüzlü yüzeyde	6	4-6	P100'de itibaren
		③ düz yüzeyde	1-3		

Çalışırken dikkat edilecek hususlar

- Elektrikli el aletinin kendinde bir çalışma yapmadan önce her defasında fişi prizden çekin.
- Elinizden bırakmadan önce elektrikli el aletinin tam olarak durmasını bekleyin.
- Elektrikli el aletini yan olarak bırakmayın. Zımpara tablası deforme olabilir.
- Bu elektrikli el aleti sabit kullanıma uygun değildir. Örneğin bu alet bir mengeneye veya bir tezgaha sabitlenemez.

Yüzey zımparalama

Elektrikli el aletini çalıştırın, zımparalama yüzeyini tam olarak işlenecek yüzeye yerleştirin ve makul bir bastırma kuvveti ile iş parçası üzerinde hareket ettirin.

Kazıma gücü ve zımpara profili esas olarak zımpara kağıdının seçimi, seçilen devir sayısı kademeleri bastırma kuvveti tarafından belirlenir.

Sadece kusursuz zımpara kağıtları iyi bir zımpara performansı sağlar ve elektrikli el aletini korurlar.

Zımpara kağıtlarının kullanım ömrünü uzatmak için düzgün bir bastırma kuvveti uygulamaya dikkat edin.

Temas basıncındaki aşırı artışlar daha yüksek zımpara performansı sağlamaz, aksine elektrikli el aletinin aşınmasını artırır ve taşıma diskini erken arızalanmasına neden olur.

Metal malzeme için kullanılmış olan bir zımpara kağıdını başka malzeme için kullanmayın.

Sadece orijinal **Bosch** zımparalama aksesuarlarını kullanın.

Kenara yakın zımparalama (Bakınız: Resimler G-H)

Çıkarılabilir fırça segmentleriyle duvar/tavan ve zımpara tablası arasındaki yan mesafeyi azaltabilirsiniz.

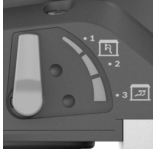
- Fırça segmentinin (17) kilidini (11) basılı tutun.
- Fırça segmentini (17) öne doğru döndürün ve bunu alın.

- Yerleştirmek için fırça segmentini (17) kilidin (11) zıt tarafına kancalayın ve zımpara kafasını (10) yerine oturana kadar döndürün.

İç/dış hava akımının ayarlanması

Alçak basıncın yüksekliğine bağlı olarak algılanan takım ağırlığı azaltılabilir.

Kullanım amacına bağlı olarak çeşitli hava akımı işletim türleri arasında geçiş yapabilirsiniz. Emme kuvveti ayar kolunu (12) 3 pozisyonundan birine döndürün.

Şalter konumu	Hava akımının türü	Kullanım
	① harici hava akımı	Yüksek zımparalama hızı ve alçak basınç olmadan duvarların zımparalanması için ideal
	② karışık harici ve dahili hava akımı	Alçak basınç etkili orta zımparalama performansı
	③ karışık harici ve dahili hava akımı	Alçak zımparalama hızıyla tavan zımparalanması için ideal, fakat algılanan düşük ağırlık için yüksek alçak basınçla (emme gücü) ideal değil

Emme performansının ayarlanması

Emme performansını, zımparalama hızı ile emme performansı arasında denge korunacak şekilde ayarlayabilirsiniz. Ayar sadece iç hava akımı etkinleştirilirse gerçekleştirilebilir (üstteki tabloda pozisyon ③).

Emme performansını ayarlama düğmesiyle (1) uyarlayın:

- 1–5: Düşük ile yüksek arası emme gücü, tavan zımparalama için uygundur
- 6: En yüksek emme gücü, duvar zımparalama için uygundur

Düşük emme performansı (konum 1) başlayın ve bunu hissedilir baskı basıncı ayarlanana kadar yavaşça artırın.

Yüksek emme performansı tavan ve duvarların yorulmadan zımparalanmasını sağlar. Çok güçlü ayarlanan emme performansı elektrikli el aletin sarsılmasına neden olabilir ve yönlendirme koşullarını kötüleştirir.

Hata – Nedenleri ve Çözümleri

Neden	Çözüm
Alçıpan zımparası dairesel hareket etmiyor ya da yüzeyde sarsılıyor.	
Emme etkisi çok güçlü.	Emme performansını azaltın ya da gerekirse dıştan emişi kapatın.
Spatula malzemesi veya zeminler sert.	Emme performansını azaltın ya da gerekirse dıştan emişi kapatın.
	Devir sayısını azaltın.
İşlenecek malzemenin aşındırma hızı çok fazla.	
Alçıpan zımparasının devir sayısı çok yüksek.	Devir sayısını azaltın.
Alçıpan zımparasındaki emme etkisi çok güçlü.	Emme etkisini azaltın ya da dıştan emişi geçin.
Spatula malzemesinin dolum oranı yüksek ya da çok yumuşak.	Dıştan emişi açın, emme performansını ayarlama düğmesiyle 6. kademeye ayarlayın, aşırı durumlarda devir sayısını azaltın.
Zımparalama kağıtlarının kumları çok kaba.	İnce kumlu zımpara kağıdı kullanın.
Yüzey kalitesi optimum değil.	
Zımparalama kağıtlarının kumları çok kaba.	İnce kumlu zımpara kağıdı kullanın.
Spatula malzemesinin kuruma sürelerine uyulmadı.	Üreticinin teknik veri föylerini ve önerilerini dikkate alın.
Emme etkisi çok güçlü.	Emme performansını azaltın.
Spatula malzemesinin dolum oranı yüksek ya da çok yumuşak.	İnce kumlu zımpara kağıdı kullanın.
Çalışan elektrikli el aleti yüzeye yerleştirildi (ince çizgi oluşumu).	Elektrikli el aletini yerleştirin ve sonra çalıştırın.

Neden	Çözüm
	Yüzeyde çalışın, daima çıkarılabilir fırça segmenti ile çalışın.
Yüzeyde zımpara çizgileri var.	
Sert zımpara tablası yüzeye eğri yerleştirilmiş.	Ara pede sahip yumuşak zımpara tablası kullanın.
Çok yumuşak spatula malzemesinde zımpara tablası çok serttir veya zımpara malzemesinin tanecikleri çok kabadır.	Ara pede sahip yumuşak zımpara tablası kullanın.
	İnce tanecikli zımpara malzemesi seçin.
Emme etkisi yetersiz.	
Elektrikli süpürge'deki emme performansı çok düşük.	Elektrikli süpürge'nin emiş gücünü artırın.
Alçıpan zımparasının devir sayısı çok yüksek.	Devir sayısını azaltın.
Alçıpan zımparasındaki iç emiş çok düşük.	Emme performansını azaltın ya da dıştan emişi geçin.
Spatula malzemesinin dolum oranı yüksek ya da çok yumuşak.	Dıştan emişi açın, emme performansını ayarlama düğmesiyle 6. kademeye ayarlayın, aşırı durumlarda devir sayısını azaltın.
Elektrikli süpürge'nin ana filtresi bloke edilmiş/ tıkanmış.	Filtre elemanını düzenli olarak temizleyin: – Seçenek 1: emiş gücünü maksimum emme performansına ayarlayın. Elektrikli süpürge'deki emme, emme hortumu ya da emme deliğini avuç içiyle 10 saniye kapatın, otomatik temizlik başlar. – Seçenek 2: filtre elemanını mekanik olarak temizleyin (vakum). – Seçenek 3: filtre elemanını hasar ve tıkanıklık bakımından kontrol edin. Düzenli olarak yeni filtre elemanı takın.
Keçe toz torbası kullanılır.	Toz torbası imha torbası kullanın.
Emme hortumu tıkalı veya bükülmüş.	Tıkanıklığı ya da katlanmış yeri ortadan kaldırın.
Elektrikli süpürge'nin toz haznesi dolu.	Elektrikli süpürge'nin toz haznesini boşaltın.

Bakım ve servis

Bakım ve temizlik

- Elektrikli el aletin kendinde bir çalışma yapmadan önce her defasında fişi prizden çekin.
- İyi ve güvenli çalışabilmek için elektrikli el aletini ve havalandırma aralıklarını temiz tutun.

Bağlantı kablosunun değiştirilmesi gerekli ise, güvenlik nedenlerinden dolayı bu tertibat **Bosch**'den veya **Bosch** elektrikli el aletleri yetkili servisinden temin edilmelidir.

Bağlantı hortumunu değiştirme (Bakınız: Resim I)

Bağlantı hortumunu (18) çıkarmak için hortum kelepçesinin (26) vidasını bir tornavida ile sökün ve hortum kelepçesini (26) bağlantı hortumuyla (18) kaldırın. Hortum kelepçesini (26) çıkarın. Bağlantı hortumunun (18) hortum sabitlemesinin (28) iç gövdesini (27) çekerek çıkarın. İç gövdeyi (27) sabit tutun ve bağlantı hortumunu (18) çevirerek çıkarın.

Yeni bir bağlantı hortumu (18) takmak için iç gövdeyi (27) sabit tutun ve yeni bağlantı hortumunu (18) tahdide kadar çevirerek takın. Hortum kelepçesini (26) bağlantı hortumunun (18) diğer tarafına takın. Vidanın kafasını, tornavidayla hortum kelepçesi (26) kolayca zımpara kafasına (10) 2 Nm torkla sıkılabilecek şekilde konumlandırın.

Müşteri servisi ve uygulama danışmanlığı

Türkiye

Marmara Elektrikli El Aletleri Servis Hizmetleri Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.

Tersane cd. Zencefil Sok.No:6 Karaköy

Beyoğlu / İstanbul

Tel.: +90 212 2974320

Fax: +90 212 2507200

E-mail: info@marmarabps.com

Bağrıaçıklar Oto Elektrik

Motorlu Sanayi Çarşısı Doğruer Sk. No:9

Selçuklu / Konya

Tel.: +90 332 2354576

Tel.: +90 332 2331952

Fax: +90 332 2363492

E-mail: bagriaciklarotoelektrik@gmail.com

Akgül Motor Bobinaj San. Ve Tic. Ltd. Şti

Alaaddinbey Mahallesi 637. Sokak No:48/C

Nilüfer / Bursa

Tel.: +90 224 443 54 24

Fax: +90 224 271 00 86

E-mail: info@akgulbobinaj.com

Ankaralı Elektrik

Eski Sanayi Bölgesi 3. Cad. No: 43

Kocasinan / KAYSERİ

Tel.: +90 352 3364216

Tel.: +90 352 3206241

Fax: +90 352 3206242

E-mail: gunay@ankarali.com.tr

Asal Bobinaj

Eski Sanayi Sitesi Barbaros Cad. No: 24/C

Canik / Samsun

Tel.: +90 362 2289090

Fax: +90 362 2289090

E-mail: bpsasalbobinaj@hotmail.com

Aygem Elektrik Makine Sanayi ve Tic. Ltd. Şti.

10021 Sok. No: 11 AOSB

Çiğli / İzmir

Tel.: +90 232 3768074

Fax: +90 232 3768075

E-mail: boschservis@aygem.com.tr

Bakırcıoğlu Elektrik Makine Hırdavat İnşaat Nakliyat Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.

Karaağaç Mah. Sümerbank Cad. No:18/4

Merkez / Erzincan

Tel.: +90 446 2230959

Fax: +90 446 2240132

E-mail: bilgi@korfezelektrik.com.tr

Bosch Sanayi ve Ticaret A.Ş.

Elektrikli El Aletleri

Aydınevler Mah. İnönü Cad. No: 20

Küçükalyalı Ofis Park A Blok

34854 Maltepe-İstanbul

Tel.: 444 80 10

Fax: +90 216 432 00 82

E-mail: iletisim@bosch.com.tr

www.bosch.com.tr

Bulsan Elektrik

İstanbul Cad. Devrez Sok. İstanbul Çarşısı

No: 48/29 İskitler

Ulus / Ankara

Tel.: +90 312 3415142

Tel.: +90 312 3410302

Fax: +90 312 3410203

E-mail: bulsanbobinaj@gmail.com

Çözüm Bobinaj

Kuşget San.Sit.A Blok 11Nolu Cd.No:49/A

Şehitkamil/Gaziantep

Tel.: +90 342 2351507

Fax: +90 342 2351508

E-mail: cozumbobinaj2@hotmail.com

Onarım Bobinaj

Raif Paşa Caddesi Çay Mahallesi No:67

İskenderun / HATAY

Tel.: +90 326 613 75 46

E-mail: onarim_bobinaj31@mynet.com

Faz Makine Bobinaj

Cumhuriyet Mah. Sanayi Sitesi Motor

İşleri Bölümü 663 Sk. No:18

Murat Paşa / Antalya

Tel.: +90 242 3465876

Tel.: +90 242 3462885

Fax: +90 242 3341980

E-mail: info@fazmakina.com.tr

Günşah Otomotiv Elektrik Endüstriyel Yapı Malzemeleri San

ve Tic. Ltd. Şti

Beylikdüzü Sanayi Sit. No: 210

Beylikdüzü / İstanbul
 Tel.: +90 212 8720066
 Fax: +90 212 8724111
 E-mail: gusahaelektrik@ttmail.com
 Sezmen Bobinaj Elektrikli El Aletleri İmalatı San ve Tic. Ltd. Şti.
 Ege İş Merkezi 1201/4 Sok. No: 4/B
 Yenisehir / İzmir
 Tel.: +90 232 4571465
 Tel.: +90 232 4584480
 Fax: +90 232 4573719
 E-mail: info@sezmenbobinaj.com.tr
 Üstündağ Bobinaj ve Soğutma Sanayi
 Nusretiye Mah. Boyacılar Aralığı No: 9
 Çorlu / Tekirdağ
 Tel.: +90 282 6512884
 Fax: +90 282 6521966
 E-mail: info@ustundagsogutma.com
 IŞIKLAR ELEKTRİK BOBİNAJ
 Karasoku Mahallesi 28028. Sokak No:20/A
 Merkez / ADANA
 Tel.: +90 322 359 97 10 - 352 13 79
 Fax: +90 322 359 13 23
 E-mail: isiklar@isiklarelektrik.com
 Servis adreslerimize ve garanti koşullarımıza ait linke son sayfadan ulaşabilirsiniz.
 Bütün başvuru ve yedek parça siparişlerinizde ürünün tip etiketi üzerindeki 10 haneli malzeme numarasını mutlaka belirtin.

Tasfiye

Elektrikli el aleti, aksesuar ve ambalaj malzemesi çevre dostu bir yöntemle tasfiye edilmek üzere tekrar kazanım merkezine gönderilmelidir.



Elektrikli el aletlerini evsel çöplerin içine atmayın!

Sadece AB ülkeleri için:

Kullanılamaz hale gelen elektrikli ve elektronik aletlerin ayrı toplanması ve çevreye duyarlı bir şekilde bertaraf edilmesi gerekmektedir. Belirtilen toplama sistemlerini kullanın. İçerdiği tehlikeli maddeler nedeniyle yanlış bertaraf edilmesi çevreye ve sağlığa zararlı olabilir.

Polski

Wskazówki bezpieczeństwa

Ogólne wskazówki bezpieczeństwa dotyczące pracy z elektronarzędziami

⚠ OSTRZEŻENIE Należy zapoznać się ze wszystkimi ostrzeżeniami i wskazówkami do-

tyczącymi bezpieczeństwa użytkowania oraz ilustracjami i danymi technicznymi, dostarczonymi wraz z niniejszym elektronarzędziem. Nieprzestrzeganie poniższych wskazówek może stać się przyczyną porażenia prądem elektrycznym, pożaru i/lub poważnych obrażeń ciała.

Należy zachować wszystkie przepisy i wskazówki bezpieczeństwa dla dalszego zastosowania.

Pojęcie "elektronarzędzie" odnosi się do elektronarzędzi zasilanych energią elektryczną z sieci (z przewodem zasilającym) i do elektronarzędzi zasilanych akumulatorami (bez przewodu zasilającego).

Bezpieczeństwo w miejscu pracy

- ▶ **Miejsce pracy należy utrzymywać w czystości i zapewnić dobre oświetlenie.** Nieporządek i brak właściwego oświetlenia sprzyjają wypadkom.
- ▶ **Elektronarzędzi nie należy używać w środowiskach zagrożonym wybuchem, np. w pobliżu łatwopalnych cieczy, gazów lub pyłów.** Podczas pracy elektronarzędziem wytwarzają się iskry, które mogą spowodować zapłon pyłów lub oparów.
- ▶ **Podczas użytkowania urządzenia należy zwrócić uwagę na to, aby dzieci i inne osoby postronne znajdowały się w bezpiecznej odległości.** Czynniki rozpraszające mogą spowodować utratę panowania nad elektronarzędziem.

Bezpieczeństwo elektryczne

- ▶ **Wtyczki elektronarzędzi muszą pasować do gniazd. Nie wolno w żadnej sytuacji i w żaden sposób modyfikować wtyczek. Podczas pracy elektronarzędziami z uziemieniem ochronnym nie wolno stosować żadnych wtyków adaptacyjnych.** Oryginalne wtyczki i pasujące do nich gniazda sieciowe zmniejszają ryzyko porażenia prądem.
- ▶ **Należy unikać kontaktu z uziemionymi elementami lub zwartymi z masą, takimi jak rury, grzejniki, kuchenki i lodówki.** Uziemienie ciała zwiększa ryzyko porażenia prądem elektrycznym.
- ▶ **Elektronarzędzi nie wolno narażać na kontakt z deszczem ani wilgocią.** Przedostanie się wody do wnętrza obudowy zwiększa ryzyko porażenia prądem elektrycznym.
- ▶ **Nie używać przewodu zasilającego do innych celów. Nie wolno używać przewodu do przenoszenia ani przesuwania elektronarzędzia; nie wolno też wyjmować wtyczki z gniazda, pociągając za przewód. Przewód należy chronić przed wysokimi temperaturami, należy go trzymać z dala od oleju, ostrych krawędzi i ruchomych części urządzenia.** Uszkodzone lub splątane przewody zwiększają ryzyko porażenia prądem elektrycznym.
- ▶ **Używając elektronarzędzia na świeżym powietrzu, należy upewnić się, że przedłużacz jest przeznaczony do pracy na zewnątrz.** Użycie przedłużacza przeznaczonego do pracy na zewnątrz zmniejsza ryzyko porażenia prądem elektrycznym.
- ▶ **Jeżeli nie ma innej możliwości, niż użycie elektronarzędzia w wilgotnym otoczeniu, należy podłączyć je do**

źródła zasilania wyposażonego w wyłącznik ochronny różnicowoprądowy. Zastosowanie wyłącznika ochronnego różnicowoprądowego zmniejsza ryzyko porażenia prądem elektrycznym.

Bezpieczeństwo osób

- ▶ **Podczas pracy z elektronarzędziem należy zachować czujność, każdą czynność wykonywać ostrożnie i z rozwagą. Nie przystępować do pracy elektronarzędziem w stanie zmęczenia lub będąc pod wpływem narkotyków, alkoholu lub leków.** Chwila nieuwagi podczas pracy może grozić bardzo poważnymi obrażeniami ciała.
- ▶ **Stosować środki ochrony osobistej. Należy zawsze nosić okulary ochronne.** Środki ochrony osobistej, np. maska przeciwpyłowa, antypoślizgowe obuwie, kask ochronny czy ochraniacze na uszy, w określonych warunkach pracy obniżają ryzyko obrażeń ciała.
- ▶ **Należy unikać niezamierzonego uruchomienia narzędzia. Przed podłączeniem elektronarzędzia do źródła zasilania i/lub podłączeniem akumulatora, podniesieniem albo transportem urządzenia, należy upewnić się, że włącznik elektronarzędzia znajduje się w pozycji wyłączonej.** Przenoszenie elektronarzędzia z palcem opartym na włączniku/wyłączniku lub włożenie do gniazda sieciowego wtyczki włączonego narzędzia, może stać się przyczyną wypadków.
- ▶ **Przed włączeniem elektronarzędzia należy usunąć wszystkie narzędzia nastawcze i klucze maszynowe.** Narzędzia lub klucze, pozostawione w ruchomych częściach urządzenia, mogą spowodować obrażenia ciała.
- ▶ **Należy unikać nienaturalnych pozycji przy pracy. Należy dbać o stabilną pozycję przy pracy i zachowanie równowagi.** Dzięki temu można będzie łatwiej zapanować nad elektronarzędziem w nieprzewidzianych sytuacjach.
- ▶ **Należy nosić odpowiednią odzież. Nie należy nosić luźnej odzieży ani biżuterii. Włosy i odzież należy trzymać z dala od ruchomych części.** Luźna odzież, biżuteria lub długie włosy mogą zostać pochwycone przez ruchome części.
- ▶ **Jeżeli producent przewidział możliwość podłączenia odkurzacza lub systemu odsysania pyłu, należy upewnić się, że są one podłączone i są prawidłowo stosowane.** Użycie urządzenia odsysającego pył może zmniejszyć zagrożenie zdrowia pyłami.
- ▶ **Nie wolno dopuścić, aby rutyna, nabyta w wyniku częstej pracy elektronarzędziem, zastąpiła ścisłe przestrzeganie zasad bezpieczeństwa.** Brak ostrożności i rozważki podczas obsługi elektronarzędzia może w ułamku spowodować ciężkie obrażenia.

Obsługa i konserwacja elektronarzędzi

- ▶ **Nie należy przeciążać elektronarzędzia. Należy dobrać odpowiednie elektronarzędzie do wykonywanej czynności.** Odpowiednio dobrane elektronarzędzie wykona pracę lepiej i bezpieczniej, z prędkością, do jakiej jest przystosowane.

- ▶ **Nie należy używać elektronarzędzia z uszkodzonym włącznikiem/wyłącznikiem.** Elektronarzędzie, którym nie można sterować za pomocą włącznika/wyłącznika, stwarza zagrożenie i musi zostać naprawione.
- ▶ **Przed rozpoczęciem jakichkolwiek prac nastawczych, przed wymianą osprzętu lub przed odłożeniem elektronarzędzia należy wyjąć wtyczkę z gniazda sieciowego i/lub usunąć akumulator.** Ten środek ostrożności ogranicza ryzyko niezamierzonego uruchomienia elektronarzędzia.
- ▶ **Nie używane elektronarzędzia należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci. Nie należy udostępniać narzędzia osobom, które nie są z nim obeznane lub nie zapoznały się z niniejszą instrukcją.** Elektronarzędzia w rękach nieprzeszkolonego użytkownika są niebezpieczne.
- ▶ **Elektronarzędzia i osprzęt należy utrzymywać w nie-nagannym stanie technicznym. Należy kontrolować, czy ruchome części urządzenia prawidłowo funkcjonują i nie są zablokowane, czy nie doszło do uszkodzenia niektórych części oraz czy nie występują inne okoliczności, które mogą mieć wpływ na prawidłowe działanie elektronarzędzia. Uszkodzone części należy naprawić przed użyciem elektronarzędzia.** Wiele wypadków spowodowanych jest niewłaściwą konserwacją elektronarzędzi.
- ▶ **Należy stale dbać o czystość narzędzi skrawających i regularnie je ostrzyć.** Starannie konserwowane, ostre narzędzia skrawające rzadziej się blokują i są łatwiejsze w obsłudze.
- ▶ **Elektronarzędzi, osprzętu, narzędzi roboczych itp. należy używać zgodnie z ich instrukcjami oraz uwzględniać warunki i rodzaj wykonywanej pracy.** Wykorzystywanie elektronarzędzi do celów niezgodnych z ich przeznaczeniem jest niebezpieczne.
- ▶ **Uchwyty i powierzchnie chwytowe powinny być zawsze suche, czyste i niezabrudzone olejem ani smarem.** Śliskie uchwyty i powierzchnie chwytowe nie pozwalają na bezpieczne trzymanie narzędzia i kontrolę nad nim w nieoczekiwanych sytuacjach.

Serwis

- ▶ **Prace serwisowe przy elektronarzędziu mogą być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowany personel i przy użyciu oryginalnych części zamiennych.** W ten sposób zagwarantowana jest bezpieczna eksploatacja elektronarzędzia.

Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa pracy ze szlifierkami

- ▶ **Elektronarzędzie należy stosować wyłącznie do szlifowania na sucho.** Przedostanie się wody do elektronarzędzia zwiększa ryzyko porażenia prądem.
- ▶ **Uwaga: niebezpieczeństwo pożaru! Należy unikać przegrzewania szlifowanego materiału i szlifierki.** Przed przerwą w pracy należy zawsze opróżnić pojemnik na pył. W niesprzyjających warunkach może dojść do

samozapalenia się pyłu szlifierskiego w worku na pył, mikrofiltrze, papierowym worku na pył (lub w worku filtracyjnym lub filtrze odkurzacza). Zwiększone niebezpieczeństwo istnieje, gdy pył taki zmieszany jest z resztkami lakieru, poliuretanu lub innymi materiałami chemicznymi, a szlifowany materiał jest rozgrzany po długiej obróbce.

- ▶ **Przed odłożeniem elektronarzędzia, należy poczekać, aż znajdzie się ono w bezruchu.**
- ▶ **Należy zabezpieczyć obrabiany przedmiot.** Zamocowanie obrabianego przedmiotu w urządzeniu mocującym lub imadle jest bezpieczniejsze niż trzymanie go w ręku.
- ▶ **Elektronarzędzie należy trzymać podczas pracy mocno w obydwu rękach i zapewnić bezpieczną pozycję pracy.** Prowadzenie elektronarzędzia oburącz sprzyja bezpieczeństwu pracy.
- ▶ **Podłączyć elektronarzędzie do prawidłowo uziemionej sieci.** Gniazdo sieciowe i przedłużacz muszą być wyposażone w działający przewód ochronny.

Opis urządzenia i jego zastosowania



Należy przeczytać wszystkie wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i zalecenia. Nieprzestrzeganie wskazówek dotyczących bezpieczeństwa i zaleceń może doprowadzić do porażenia prądem elektrycznym, pożaru i/lub poważnych obrażeń ciała.

Proszę zwrócić uwagę na rysunki zamieszczone na początku instrukcji obsługi.

Użycie zgodne z przeznaczeniem

Elektronarzędzie jest przeznaczone do szlifowania na sucho szpachlowanych płyt gipsowo-kartonowych, sufitów i ścian w pomieszczeniach i na zewnątrz oraz do usuwania powłok malarskich, pozostałości kleju i poluzowanego tynku.

Przedstawione graficznie komponenty

Numeracja przedstawionych komponentów odnosi się do schematu elektronarzędzia, znajdującego się na stronie graficznej.

- (1) Pokrętko mocy ssania
- (2) Pokrętko wstępnego wyboru prędkości obrotowej
- (3) Włącznik/wyłącznik
- (4) Rękojeść główna (powierzchnia izolowana)
- (5) Króciec wylotowy
- (6) Uchwyt
- (7) Hak zabezpieczający
- (8) Dźwignia mocująca
- (9) Rura
- (10) Głowica szlifierska
- (11) Blokada segmentu szczotkowego
- (12) Dźwignia regulacji siły ssania
- (13) Papier ścierny^{a)}
- (14) Przekładka

- (15) Śruba do mocowania talerza szlifierskiego
- (16) Talerz szlifierski
- (17) Segment szczotkowy
- (18) Wąż łączący
- (19) Rękojeść dodatkowa
- (20) Element mocujący talerza szlifierskiego
- (21) Śruba mimośrodowa
- (22) Wąż odsysający^{a)}
- (23) Adapter do dyszy odkurzacza^{a)}
- (24) Dysza odkurzacza^{a)}
- (25) Zacisk węża/przewodu^{a)}
- (26) Zacisk węża
- (27) Obudowa wewnętrzna
- (28) Mocowanie węża

a) **Nie wchodzi w skład wyposażenia standardowego.**

Dane techniczne

Szlifierka do gipsu „Żyrafa”		GTR 550 GTR 55-225
Numer katalogowy		3 601 GD4 0..
Wstępny wybór prędkości obrotowej		●
System Constant Electronic		●
System łagodnego rozruchu		●
Moc nominalna	W	550
Prędkość obrotowa bez obciążenia n_0	min ⁻¹	340–910
Średnica talerza szlifierskiego	mm	215
Średnica papieru ściernego	mm	225
Kompatybilny wąż odsysający (średnica)	mm	45
Kompatybilna dysza odkurzacza (średnica)	mm	45/35/32
Długość w wersji krótkiej (bez rury)	m	1,1
Długość w wersji standardowej (z 1 rurą) ^{a)}	m	1,7
Długość w wersji długiej (z 2 rurami)	m	2,3
Waga ^{b)}		
– wersja krótka	kg	4,1
– wersja standardowa	kg	4,8

Szlifierka do gipsu „Żyrafa”**GTR 550****GTR 55-225****Klasa ochrony**

A) Standardowy zakres dostawy

B) Bez przewodu sieciowego

Dane obowiązują dla napięcia znamionowego [U] 230 V. Przy napięciach odbiegających od powyższego i w przypadku specjalnych wersji produktu sprzedawanych w niektórych krajach dane te mogą się różnić.

Wartości mogą różnić się w zależności od produktu, zastosowania i warunków otoczenia. Więcej informacji na stronie: www.bosch-professional.com/wac.

Informacje o emisji hałasu i drgań

Wartości pomiarowe emisji hałasu zostały określone zgodnie z **EN 62841-2-4**.

Określony wg skali A poziom hałasu emitowanego przez urządzenie wynosi standardowo: poziom ciśnienia akustycznego **87 dB(A)**; poziom mocy akustycznej **95 dB(A)**. Niepewność pomiaru K = **3 dB**.

Stosować środki ochrony słuchu!

Wartości drgań a_h (drgania ciągłe), p_f (powtarzające się wstrząsy) i niepewność pomiaru K oznaczone zgodnie z **EN 62841-2-4**:

Rękojeść główna: $a_h = 1,1 \text{ m/s}^2$ ($K = 1,5 \text{ m/s}^2$), $p_f = 19 \text{ m/s}^2$ ($K = 1,5 \text{ m/s}^2$)

Rękojeść dodatkowa: $a_h = 1,5 \text{ m/s}^2$ ($K = 1,5 \text{ m/s}^2$), $p_f = 19 \text{ m/s}^2$ ($K = 1,5 \text{ m/s}^2$)

Podany w niniejszej instrukcji poziom drgań i poziom emisji hałasu zostały zmierzone zgodnie ze znormalizowaną procedurą pomiarową i mogą zostać użyte do porównywania elektronarzędzi. Można ich także użyć do wstępnej oceny poziomu drgań i poziomu emisji hałasu.

Podany poziom drgań i poziom emisji hałasu jest reprezentatywny dla podstawowych zastosowań elektronarzędzia. Jeżeli elektronarzędzie użyte zostanie do innych zastosowań lub z innymi narzędziami roboczymi, a także jeśli nie będzie właściwie konserwowane, poziom drgań i poziom emisji hałasu mogą różnić się od podanych wartości. Podane powyżej przyczyny mogą spowodować podwyższenie poziomu drgań i poziomu emisji hałasu w czasie pracy.

Aby dokładnie ocenić poziom drgań i poziom emisji hałasu, należy wziąć pod uwagę także okresy, gdy urządzenie jest wyłączone lub gdy jest ono wprawdzie włączone, ale nie jest używane do pracy. Podane powyżej przyczyny mogą spowodować obniżenie poziomu drgań i poziomu emisji hałasu w czasie pracy.

Należy wprowadzić dodatkowe środki bezpieczeństwa, mające na celu ochronę osoby obsługującej przed skutkami ekspozycji na drgania, np.: konserwacja elektronarzędzia i narzędzi roboczych, zapewnienie odpowiedniej temperatury, aby nie dopuścić do wyziębienia rąk, właściwa organizacja czynności wykonywanych podczas pracy.

Montaż

- **Przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac przy elektronarzędziu należy wyjąć wtyczkę z gniazda.**

Wymiana papieru ściernego (zob. rys. A)

Aby zdjąć papier ścierny (**13**), należy odchylić go z jednej strony, a następnie pociągnąć, zdejmując z przekładki (**14**). Przed założeniem nowego papieru ściernego należy oczyścić przekładkę (**14**) z zanieczyszczeń i kurzu, używając do tego np. pędzelka.

Powierzchnia przekładki (**14**) wykonana jest z tkaniny do mocowania na rzepy, aby możliwe było szybkie i łatwe założenie papieru ściernego.

Przyłożyć papier ścierny (**13**) do spodniej części przekładki (**14**) i mocno docisnąć.

Aby zagwarantować optymalne odsysanie pyłu, należy zwrócić uwagę na to, aby otwory w papierze ściernym (**13**) odpowiadały otworom w przekładce (**14**) i otworom w talerzu szlifierskim (**16**).

Wskazówka: W przypadku stosowania **średnio twardego talerza szlifierskiego** (osprzęt) nie ma potrzeby stosowania przekładki (**14**), papier ścierny (**13**) jest mocowany bezpośrednio do talerza szlifierskiego (**16**). Poza tym wymiana wygląda, tak jak to opisano wcześniej.

Wybór talerza szlifierskiego

Zestaw z talerzem szlifierskim, miękkim^{A)}
(2 608 000 766)

- Do uniwersalnych zastosowań na powierzchniach równych i wypukłych
- Zestaw składa się z miękkiego talerza szlifierskiego i przekładki (2 608 000 765). Talerz szlifierski może być stosowany tylko w połączeniu z przekładką.

Talerz szlifierski, średnio twardy
(2 608 000 764)

- Wysoka wydajność ścierna, idealny do twardych tynków oraz do usuwania starych powłok malarskich ze ścian
- Do zastosowań na powierzchniach równych
- Optymalne wspomaganie odsysania pyłu ułatwia pracę przy zastosowaniu odkurzacza.

A) Standardowy zakres dostawy

Wymiana przekładki (zob. rys. A)

Miękki talerz szlifierski (standardowy zakres dostawy) należy zawsze stosować z przekładką (**14**).

Aby zdjąć przekładkę (**14**), należy odchylić ją z jednej strony, a następnie pociągnąć, zdejmując z talerza szlifierskiego (**16**).

Przed założeniem nowej przekładki należy oczyścić talerz szlifierski (**16**) z zanieczyszczeń i kurzu, używając do tego np. pędzelka.

Powierzchnia talerza szlifierskiego (**16**) wykonana jest z tkaniny do mocowania na rzepy, aby możliwe było szybkie i łatwe założenie przekładki.

Przyłożyć przekładkę (**14**) do spodniej części talerza szlifierskiego (**16**) i mocno docisnąć.

Aby zagwarantować optymalne odsysanie pyłu, należy zwrócić uwagę na to, aby otwory w przekładce (14) odpowiadały otworom w talerzu szlifierskim (16).

Wymiana talerza szlifierskiego (zob. rys. B)

Wskazówka: Uszkodzony talerz szlifierski (16) należy natychmiast wymienić.

Zdjąć papier ścierny (13) i przekładkę (14). Całkowicie wykręcić śrubę (15) i zdjąć talerz szlifierski (16). Założyć nowy talerz (16) i mocno dokręcić śrubę.

Wskazówka: Podczas zakładania nowego talerza szlifierskiego zwrócić uwagę na to, aby użębienie zabieraka weszło w otwory w talerzu szlifierskim.

Wskazówka: Wymianę uszkodzonego elementu mocującego talerza szlifierskiego należy zlecić w autoryzowanym punkcie serwisowym firmy Bosch.

Wkładanie/wyjmowanie rury (zob. rys. C–D)

Rury (9) należy stosować tylko w razie potrzeby: w przypadku rury szlifowania wymaga zdecydowanie mniej wysiłku.

Wskazówka: Podczas pracy wolno używać maksymalnie 2 rur.

Odblokowanie połączenia pomiędzy głowicą szlifierską, uchwytem i rurą (zob. rys. C):

- ❶ Otworzyć dźwignię mocującą (8).
- ❷ Otworzyć hak zabezpieczający (7).
- ❸ Rozsunąć połączone dotychczas elementy.

Zablokowanie połączenia pomiędzy głowicą szlifierską, uchwytem i rurą (zob. rys. D):

- ❹ W zależności od żądanego wariantu połączenia połączyć głowicę szlifierską (10), uchwyt (6) lub rury (9) ze sobą.
- ❺ Zamknąć hak zabezpieczający (7).
- ❻ Naciśnąć dźwignię mocującą (8) na tyle, aby znalazła się pod kątem prostym względem głowicy szlifierskiej (10), uchwytu (6) lub rury (9).
- ❼ Mocno dokręcić śrubę mimośrodową (21).
- ❸ Zamknąć dźwignię mocującą (8).

Zawsze należy sprawdzić, czy wszystkie elementy są właściwie zamocowane i zabezpieczone za pomocą haków zabezpieczających (7) i dźwigni mocujących (8).

Odsysanie pyłów/wiórów

Należy unikać pracy bez zastosowania odpowiednich środków mających na celu ograniczenie emisji pyłu. Odpowiedni system odsysania pyłu ogranicza narażenie na pył szkodliwy dla zdrowia. Należy zawsze dbać o dobrą wentylację stanowiska pracy. Należy zawsze używać odpowiednich środków ochrony dróg oddechowych. O ile jest to możliwe, należy zawsze stosować system odsysania pyłu, dostosowany do rodzaju obrabianego materiału. Należy przestrzegać aktualnie obowiązujących w danym kraju przepisów regulujących zasady obróbki różnego rodzaju materiałów.

Wymagania, jakie musi spełniać odkurzacz

Zalecana nominalna średnica węża	mm	35
Wymagane podciśnienie ^{A)}	mbar hPa	≥ 230 ≥ 230
Wymagany przepływ powietrza ^{A)}	l/s m³/h	≥ 36 ≥ 129,6
Zalecana skuteczność filtra		Klasa M ^{B)}

A) Wartość mocy na przyłączy elektronarzędzia do odkurzacza

B) Zgodnie z IEC/EN 60335-2-69

Należy przestrzegać instrukcji obsługi odkurzacza. W przypadku malejącej mocy ssania należy przerwać pracę i usunąć przyczynę.

Podłączenie systemu odsysania pyłu (zob. rys. E)

W zależności od używanego odkurzacza należy wybrać jedną z dwóch możliwości podłączenia:

- Włożyć wąż odsysający (22) w króciec wylotowy (5) na uchwycie (6) aż do zablokowania. Podłączyć wąż odsysający (22) do odkurzacza.
- Włożyć adapter (23) w króciec wylotowy (5) aż do zablokowania. Włożyć dyszę odkurzacza (24) w adapter (23).

Lista odkurzaczy, które można podłączyć do elektronarzędzia, znajduje się na końcu niniejszej instrukcji obsługi.

Odkurzacz musi być dostosowany do rodzaju obrabianego materiału.

Do odsysania szczególnie niebezpiecznych dla zdrowia pyłów rakotwórczych należy używać odkurzacza specjalnego. Podczas obróbki pionowych płaszczyzn, elektronarzędzie należy trzymać w taki sposób, aby pojemnik na pył skierowany był ku dołowi.

Montaż/demontaż zacisku węża/przewodu (zob. rys. F)

Założyć zacisk węża/przewodu (25) na wąż odsysający (22). Włożyć przewód sieciowy w odpowiedni rowek zacisku węża/przewodu.

W celu demontażu należy zdjąć zacisk węża/przewodu (25) z węża odsysającego (22) i wyjąć przewód sieciowy z zacisku węża/przewodu.

Praca

Uruchamianie

- **Należy zwrócić uwagę na napięcie sieciowe!** Napięcie źródła prądu musi zgadzać się z danymi na tabliczce znamionowej elektronarzędzia.

Wstępny wybór prędkości obrotowej

Za pomocą pokrętki wstępnego wyboru prędkości obrotowej (2) można ustawić potrzebną prędkość obrotową także podczas pracy urządzenia. Większe liczby oznaczają wysoką prędkość obrotową, a mniejsze liczby niższą prędkość obrotową.

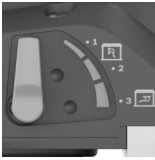
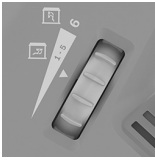
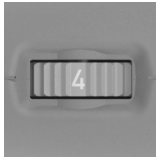
System Constant Electronic utrzymuje stałą prędkość obrotową niezależnie od obciążenia i gwarantuje równomierną wydajność obróbki.

Elektroniczny system łagodnego rozruchu ogranicza prędkość obrotową podczas włączania i wydłuża żywotność silnika.

Włączanie/wyłączanie

- ▶ **Należy upewnić się, że możliwa jest obsługa włącznika/wyłącznika bez zdejmowania dłoni z rękojeści.**

Przegląd zastosowań

Stopień twardości szpachli/gipsu	Ściana/sufit	Wewnętrzny/zewnętrzny strumień powietrza	Moc ssania	Zakres prędkości obrotowej	Ziarnistość papieru ściernego
					
bardzo miękki/miękki	ściana/sufit	①	6	2–4	od P180
średnio twardy	ściana	①	6	4–6	od P120
	sufit	③	1–5 (optymalna: 3)		
bardzo twardy	ściana/sufit	① przy nierównej powierzchni	6	4–6	od P100
		③ przy równej powierzchni	1–3		

Wskazówki dotyczące pracy

- ▶ **Przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac przy elektronarzędziu należy wyjąć wtyczkę z gniazda.**
- ▶ **Przed odłożeniem elektronarzędzia, należy poczekać, aż znajdzie się ono w bezruchu.**
- ▶ **Nie należy kłaść elektronarzędzia na boku.** Może to spowodować trwałe odkształcenie talerza szlifierskiego.
- ▶ **Elektronarzędzie nie jest przeznaczone do zastosowań stacjonarnych.** Nie wolno go mocować na przykład w imadle ani na stole roboczym.

Szlifowanie powierzchni

Włączyć elektronarzędzie, przyłożyć całą powierzchnię szlifierką do powierzchni obrabianej oraz przesunąć je przy średnim nacisku po elemencie obrabianym.

Wydajność ścierna i końcowy efekt obróbki powierzchni uzależnione są w głównej mierze od papieru ściernego, wstępnie wybranej prędkości obrotowej oraz siły nacisku przy obróbce.

Jedynie papier ścierny, znajdujący się w nienagannym stanie, zapewnia wysoką wydajność usuwania materiału i oszczędza elektronarzędzie.

Praca z równomiernym naciskiem wydłuża żywotność papieru ściernego.

Zbyt wysoka siła docisku nie prowadzi do zwiększenia wydajności obróbki, a jedynie do zwiększonego zużycia elektronarzędzia i wcześniejszej awarii talerza szlifierskiego.

Aby **włączyć** elektronarzędzie należy przesunąć włącznik/wyłącznik **(3)** do przodu, tak aby na włączniku widoczny był symbol „I”.

Aby **wyłączyć** elektronarzędzie, należy przesunąć włącznik/wyłącznik **(3)** do tyłu, tak aby na włączniku widoczny był symbol „0”.

Nie należy używać papieru ściernego, którym obrabiano metal do obróbki innych materiałów.

Należy używać jedynie oryginalnego osprzętu szlifierskiego firmy **Bosch**.

Szlifowanie blisko krawędzi (zob. rys. G–H)

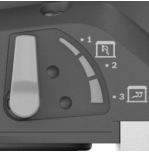
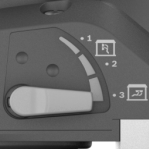
Zdejmowany segment szczotkowy umożliwia zmniejszenie odległości pomiędzy ścianą/sufitem.

- Nacisnąć i przytrzymać blokadę **(11)** segmentu szczotkowego **(17)**.
- Wysunąć segment szczotkowy **(17)** do przodu i zdjąć go.
- Aby **założyć** segment szczotkowy **(17)**, należy zaczepić go po przeciwnej stronie blokady **(11)** i przesunąć w stronę głowicy szlifierskiej **(10)** aż do zablokowania.

Ustawianie wewnętrznego/zewnętrznego strumienia powietrza

W zależności od wysokości podciśnienia można obniżyć odciągany ciężar narzędzia.

W zależności od zastosowania użytkownik może przełączać się pomiędzy różnymi trybami strumienia powietrza. Obrócić dźwignię regulacji siły ssania **(12)** i ustawić ją w jednej z 3 pozycji.

Pozycja włącznika/wyłącznika	Rodzaj strumienia powietrza	Zastosowanie
	① zewnętrzny strumień powietrza	Idealny do szlifowania ścian z dużą prędkością i bez zastosowania podciśnienia
	② mieszany (zewnętrzny i wewnętrzny) strumień powietrza	Średnia wydajność ścierna z zastosowaniem podciśnienia
	③ mieszany (zewnętrzny i wewnętrzny) strumień powietrza	Idealny do szlifowania sufitów przy niskiej prędkości, ale z wysokim podciśnieniem (siłą ssania) w celu obniżenia odczuwanego ciężaru narzędzia

Ustawianie mocy ssania

Moc ssania można ustawić w taki sposób, aby osiągnąć równowagę pomiędzy szybkością szlifowania i mocą ssania. Regulacja jest możliwa tylko wtedy, gdy włączony jest wewnętrzny strumień powietrza (pozycja ③ w tabeli powyżej).

Dopasować moc ssania za pomocą pokrętki (1):

- 1–5: moc ssania od niskiej do wysokiej, odpowiednia do szlifowania sufitów
- 6: najwyższa moc ssania, odpowiednia do szlifowania ścian

Należy rozpocząć od niskiej mocy ssania (pozycja 1) i zwiększać ją stopniowo aż do osiągnięcia odczuwalnej siły nacisku.

Wysoka moc ssania umożliwia niemęczące szlifowanie sufitów i ścian. Zbyt wysoka moc ssania może doprowadzić do drgań elektronarzędzia i pogorszyć jakość prowadzenia.

Błędy – przyczyny i usuwanie

Przyczyna	Rozwiązanie
Szlifierka do gipsu „Żyrafa” nie pracuje lub podskakuje na powierzchni.	
Moc ssania jest zbyt wysoka.	Obniżyć moc ssania lub w razie potrzeby przełączyć się na zewnętrzny system odsysania pyłu.
Szpachla lub podłoże są twarde.	Obniżyć moc ssania lub w razie potrzeby przełączyć się na zewnętrzny system odsysania pyłu. Obniżyć prędkość obrotową.
Szlifierka zbiera zbyt dużo materiału.	

Przyczyna	Rozwiązanie
Prędkość obrotowa szlifierki do gipsu „Żyrafa” jest zbyt wysoka.	Obniżyć prędkość obrotową.
Moc ssania szlifierki do gipsu „Żyrafa” jest zbyt wysoka.	Obniżyć moc ssania lub przełączyć się na zewnętrzny system odsysania pyłu.
Szpachla ma wysoką zawartość wypełniaczy lub jest bardzo miękka.	Wyłączyć zewnętrzny system odsysania pyłu, ustawić pokrętkę mocy ssania na 6, a w ekstremalnych przypadkach obniżyć prędkość obrotową.
Papier ścierny ma zbyt grube ziarno.	Użyć papieru ściernego o drobniejszym ziarnie.
Jakość powierzchni nie jest optymalna.	
Papier ścierny ma zbyt grube ziarno.	Użyć papieru ściernego o drobniejszym ziarnie.
Nie były przestrzegane czasy schnięcia szpachli.	Należy przestrzegać informacji zawartych w specyfikacjach technicznych oraz zaleceń producenta.
Moc ssania jest zbyt wysoka.	Obniżyć moc ssania.
Szpachla ma wysoką zawartość wypełniaczy lub jest bardzo miękka.	Użyć papieru ściernego o drobniejszym ziarnie.
Pracujące elektronarzędzie zostało przyłożone do powierzchni (zarysowania).	Należy przyłożyć elektronarzędzie do ściany i dopiero wtedy je włączyć. Podczas obróbki powierzchni należy zawsze pracować ze zdejmowanym segmentem szczotkowym.

Szlifowanie powoduje powstawanie rys.

Twardy talerz szlifierski został krzywo przyłożony do powierzchni.	Miękki talerz szlifierski należy zawsze stosować z przekładką.
W przypadku bardzo miękkiej szpachli talerz szlifierski jest zbyt twardy lub papier ścierny ma zbyt grube ziarno.	Miękki talerz szlifierski należy zawsze stosować z przekładką. Wybrać papier ścierny o drobniejszym ziarnie.

Siła ssania jest niewystarczająca.

Siła ssania w odkurzaczach jest zbyt niska.	Zwiększyć siłę ssania w odkurzaczu.
Prędkość obrotowa szlifierki do gipsu „Żyrafa” jest zbyt wysoka.	Obniżyć prędkość obrotową.
Siła ssania w szlifierce do gipsu „Żyrafa” jest zbyt niska.	Obniżyć moc ssania lub przełączyć się na zewnętrzny system odsysania pyłu.
Szpachla ma wysoką zawartość wypełniaczy lub jest bardzo miękka.	Wyłączyć zewnętrzny system odsysania pyłu, ustawić pokrętkę mocy ssania na 6, a w

Przyczyna	Rozwiązanie
	ekstremalnych przypadkach obniżyć prędkość obrotową.
Filtr główny odkurzacza jest zablokowany/zatkany.	Regularnie czyścić filtr: – Możliwość 1: Ustawić regulator siły ssania na maksymalną moc. Na 10 sekund zasłonić dłonią wlot dyszy, węża odsysającego lub ssania na odkurzaczu aż do zadziałania automatycznego oczyszczania filtra. – Możliwość 2: Oczyszczyć filtr mechanicznie (odsysanie). – Możliwość 3: Sprawdzić, czy filtr nie jest uszkodzony lub zatkany. Regularnie wymieniać filtr na nowy.
Stosowany jest włókninowy worek na pył.	Użyć jednorazowego worka na pył.
Wąż odsysający jest zatkany lub zgięty.	Usunąć blokadę lub wyprostować wąż.
Zbiornik na pył w odkurzaczu jest pełny.	Opróżnić zbiornik na pył w odkurzaczu.

Konserwacja i serwis

Konserwacja i czyszczenie

- ▶ **Przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac przy elektronarzędziu należy wyjąć wtyczkę z gniazda.**
- ▶ **Utrzymywanie urządzenia i szczelin wentylacyjnych w czystości gwarantuje prawidłową i bezpieczną pracę.**

Jeżeli konieczna okaże się wymiana przewodu przyłączeniowego, należy zlecić ją firmie **Bosch** lub autoryzowanemu serwisowi elektronarzędzi **Bosch**, co pozwoli uniknąć ryzyka zagrożenia bezpieczeństwa.

Wymiana węża łączącego (zob. rys. I)

Aby **wyjąć** wąż łączący (18), należy odkręcić śrubę zacisku węża (26) za pomocą wkrętaka i odłączyć zacisk węża (26) wraz z węzem łączącym (18). Zdjąć zacisk węża (26). Na drugim końcu węża łączącego (18) pociągnąć za obudowę wewnętrzną (27) mocowania węża (28). Przytrzymać mocno obudowę wewnętrzną (27) i ruchem obrotowym wyjąć wąż łączący (18).

Aby **złożyć** nowy wąż łączący (18), należy mocno przytrzymać obudowę wewnętrzną (27) i ruchem obrotowym wkręcić nowy wąż łączący (18) aż do oporu. Zamocować zacisk węża (26) po drugiej stronie węża łączącego (18). Łeb śruby ustawić w takiej pozycji, aby za pomocą wkrętaka można było bez wysiłku przykręcić zacisk węża (26) do głowicy szlifierskiej (10), stosując moment obrotowy ok. 2 Nm.

Obsługa klienta oraz doradztwo dotyczące użytkowania

Polska

Tel.: 22 7154450

Link do danych adresowych naszych serwisów oraz waunków gwarancji znajduje się na ostatniej stronie.

Przy wszystkich zgłoszeniach oraz zamówieniach części zamiennych konieczne jest podanie 10-cyfrowego numeru katalogowego, znajdującego się na tabliczce znamionowej produktu.

Utylizacja odpadów

Elektronarzędzia, osprzęt i opakowanie należy doprowadzić do powtórznego przetworzenia zgodnie z obowiązującymi przepisami ochrony środowiska.



Nie wolno wyrzucać elektronarzędzi razem z odpadami z gospodarstwa domowego!

Tylko dla krajów UE:

Niezdatne do użytku urządzenia elektryczne i elektroniczne należy zbierać osobno i utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami ochrony środowiska. Należy korzystać z przewidzianych przepisami systemów zbiórki. Ze względu na zawartość substancji niebezpiecznych nieprawidłowa utylizacja może stanowić zagrożenie dla zdrowia i środowiska.

Čeština

Bezpečnostní upozornění

Obecné bezpečnostní pokyny pro elektrické nářadí

⚠ VÝSTRAHA

Prostudujte si všechny bezpečnostní výstrahy, pokyny,

ilustrace a specifikace k tomuto elektrickému nářadí.

Nedodržování všech níže uvedených pokynů může mít za následek úraz elektrickým proudem, požár a/nebo těžké poranění.

Všechna varovná upozornění a pokyny do budoucna uschovejte.

V upozorněních použitý pojem „elektrické nářadí“ se vztahuje na elektrické nářadí napájené ze sítě (se síťovým kabelem) a na elektrické nářadí napájené akumulátorem (bez síťového kabelu).

Bezpečnost pracoviště

- ▶ **Udržujte pracoviště v čistotě a dobře osvětlené.**

Nepořádek nebo neosvětlené pracoviště mohou vést k úrazům.

- ▶ **S elektrickým nářadím nepracujte v prostředí ohroženém explozí, kde se nacházejí hořlavé kapaliny,**

plyny nebo prach. Elektrické nářadí vytváří jiskry, které mohou prach nebo páry zapálit.

- ▶ **Děti a jiné osoby udržujte při použití elektrického nářadí v bezpečné vzdálenosti od pracoviště.** Při rozptýlení můžete ztratit kontrolu nad nářadím.

Elektrická bezpečnost

- ▶ **Zástrčky elektrického nářadí musí lícovat se zásuvkou. Zástrčka nesmí být žádným způsobem upravena. S elektrickým nářadím s ochranným uzemněním nepoužívejte žádné adaptérové zástrčky.** Neupravené zástrčky a odpovídající zásuvky snižují riziko zásahu elektrickým proudem.
- ▶ **Zabraňte kontaktu těla s uzemněnými povrchy, jako jsou např. potrubí, topení, sporáky a chladničky.** Je-li vaše tělo uzemněno, existuje zvýšené riziko zásahu elektrickým proudem.
- ▶ **Chraňte elektrické nářadí před deštěm a vlhkem.** Vniknutí vody do elektrického nářadí zvyšuje nebezpečí zásahu elektrickým proudem.
- ▶ **Dbejte na účel kabelu. Nepoužívejte jej k nošení elektrického nářadí nebo k vytažení zástrčky ze zásuvky. Udržujte kabel v bezpečné vzdálenosti od tepla, oleje, ostrých hran nebo pohyblivých dílů.** Poškozené nebo spletené kabely zvyšují riziko zásahu elektrickým proudem.
- ▶ **Pokud pracujete s elektrickým nářadím venku, použijte pouze takové prodlužovací kabely, které jsou způsobilé i pro venkovní použití.** Použití prodlužovacího kabelu, jež je vhodný pro použití venku, snižuje riziko zásahu elektrickým proudem.
- ▶ **Pokud se nelze vyhnout provozu elektrického nářadí ve vlhkém prostředí, použijte proudový chránič.** Použití proudového chrániče snižuje riziko zásahu elektrickým proudem.

Osobní bezpečnost

- ▶ **Buďte pozorní, dávejte pozor na to, co děláte a přistupujte k práci s elektrickým nářadím rozumně. Nepoužívejte žádné elektrické nářadí, pokud jste unaveni nebo pod vlivem drog, alkoholu či léků.** Moment nepozornosti při použití elektrického nářadí může vést k vážným poraněním.
- ▶ **Používejte ochranné osobní pomůcky. Noste ochranné brýle.** Nošení osobních ochranných pomůcek, jako je maska proti prachu, bezpečnostní obuv s protiskluzovou podrážkou, ochranná přilba nebo sluchátka, podle aktuálních podmínek, snižuje riziko poranění.
- ▶ **Zabraňte neúmyslnému uvedení do provozu. Přesvědčte se, že je elektrické nářadí vypnuté, dříve než jej uchopíte, poneseťe či připojíte na zdroj napájení a/nebo akumulátor.** Máte-li při nošení elektrického nářadí prst na spínači, nebo pokud nářadí připojíte ke zdroji napájení zapnuté, může dojít k úrazu.
- ▶ **Než elektrické nářadí zapnete, odstraňte seřizovací nástroje nebo klíče.** Nachází-li se v otáčivém dílu

elektrického nářadí nějaký nástroj nebo klíč, může dojít k poranění.

- ▶ **Nepřečenujte své síly. Zajistěte si bezpečný postoj a udržujte vždy rovnováhu.** Tím můžete elektrické nářadí v neočekávaných situacích lépe kontrolovat.
- ▶ **Noste vhodný oděv. Nenoste volný oděv ani šperky. Vlasý a oděv udržujte v bezpečné vzdálenosti od pohybujících se dílů.** Volný oděv, šperky nebo dlouhé vlasý mohou být zachyceny pohybujícími se díly.
- ▶ **Lze-li namontovat odsávací či zachycující přípravky, přesvědčte se, že jsou připojeny a správně použity.** Odsávání prachu může snížit ohrožení prachem.
- ▶ **Dbejte na to, abyste při častém používání nářadí nebyli méně ostražití a nezapomínali na bezpečnostní zásady.** Nedbalé ovládání může způsobit těžké poranění za zlomek sekundy.

Svědomitě zacházení a používání elektrického nářadí

- ▶ **Elektrické nářadí nepřetěžujte. Pro svou práci použijte k tomu určené elektrické nářadí.** S vhodným elektrickým nářadím budete pracovat v dané oblasti lépe a bezpečněji.
- ▶ **Nepoužívejte elektrické nářadí, jestliže jej nelze spínačem zapnout a vypnout.** Elektrické nářadí, které nelze ovládat spínačem, je nebezpečné a musí se opravit.
- ▶ **Než provedete seřízení elektrického nářadí, výměnu příslušenství nebo nářadí odložíte, vytáhněte zástrčku ze zásuvky a/nebo odstraňte odpojitelný akumulátor.** Toto preventivní opatření zabrání neúmyslnému zapnutí elektrického nářadí.
- ▶ **Uchovávejte nepoužívané elektrické nářadí mimo dosah dětí. Nenechte nářadí používat osoby, které s ním nejsou seznámeny nebo nečetly tyto pokyny.** Elektrické nářadí je nebezpečné, je-li používáno nezkušenými osobami.
- ▶ **Pečujte o elektrické nářadí a příslušenství svědomitě. Zkontrolujte, zda pohyblivé díly nářadí bezvadně fungují a nevzpřichují se, zda díly nejsou zlomené nebo poškozené tak, že by ovlivňovaly funkce elektrické nářadí. Poškozené díly nechte před použitím elektrického nářadí opravit.** Mnoho úrazů má příčinu ve špatně udržovaném elektrickém nářadí.
- ▶ **Řezné nástroje udržujte ostré a čisté.** Pečlivě ošetřované řezné nástroje s ostrými řeznými hranami se méně vzpřichují a dají se snáze vést.
- ▶ **Používejte elektrické nářadí, příslušenství, nástroje apod. podle těchto pokynů. Respektujte přitom pracovní podmínky a prováděnou činnost.** Použití elektrického nářadí pro jiné než určené použití může vést k nebezpečným situacím.
- ▶ **Udržujte rukojeti a úchopové plochy suché, čisté a bez oleje a maziva.** Kluzké rukojeti a úchopové plochy neumožňují bezpečnou manipulaci a ovládání nářadí v neočekávaných situacích.

Servis

- **Nechte své elektrické nářadí opravit pouze kvalifikovaným odborným personálem a pouze s originálními náhradními díly.** Tím bude zajištěno, že bezpečnost elektrického nářadí zůstane zachována.

Bezpečnostní pokyny pro brusky

- **Používejte elektronářadí pouze pro broušení za sucha.** Vniknutí vody do elektronářadí zvyšuje nebezpečí zásahu elektrickým proudem.
- **Pozor, nebezpečí požáru! Zabraňte přehřátí broušeného materiálu a brusky. Před přerušením práce vždy vyprázdněte nádobu na prach.** Prach z broušení ve vaku na prach, mikrofiltru, papírovém vaku (nebo ve filtračním vaku, resp. filtru vysavače) se může za nepříznivých podmínek sám vznítit. Mimořádné nebezpečí hrozí, když je prach z broušení smíchaný se zbytky laku, polyuretanu nebo jiných chemických látek a broušený materiál je po dlouhé práci velmi horký.
- **Než elektronářadí odložíte, počkejte, dokud se nezastaví.**
- **Zajistěte obrobek.** Obrobek pevně uchycený upínacím přípravkem nebo svěrákem je upevněn bezpečněji, než kdybyste ho drželi v ruce.
- **Elektronářadí držte při práci pevně oběma rukama a zaujměte stabilní postoj.** Držení oběma rukama zajišťuje spolehlivější vedení elektronářadí.
- **Elektrické nářadí zapojte do řádné uzemněné elektrické sítě.** Síťová zásuvka a prodlužovací kabel musí mít funkční ochranný vodič.

- (7) Zajišťovací háček
- (8) Upínací páčka
- (9) Prodlužovací trubka
- (10) Brusná hlava
- (11) Aretace kartáčového segmentu
- (12) Páčka pro nastavení síly přísátí
- (13) Brusný papír^{a)}
- (14) Měkká podložka
- (15) Šroub brusného talíře
- (16) Brusný talíř
- (17) Kartáčový segment
- (18) Spojovací hadice
- (19) Přídavná rukojeť
- (20) Nosič brusného talíře
- (21) Excentrický šroub
- (22) Odsávací hadice^{a)}
- (23) Adaptér pro hubici vysavače^{a)}
- (24) Hubice vysavače^{a)}
- (25) Spona na hadici a kabel^{a)}
- (26) Hadicová spona
- (27) Vnitřní kryt
- (28) Upevnění hadice

a) **Toto příslušenství nepatří do standardního obsahu dodávky.**

Popis výrobku a výkonu

Přečtěte si všechna bezpečnostní upozornění a všechny pokyny. Nedodržování bezpečnostních upozornění a pokynů může mít za následek úraz elektrickým proudem, požár a/nebo těžká poranění.

Řiďte se obrázky v přední části návodu k obsluze.

Použití v souladu s určeným účelem

Elektrické nářadí je určeno k broušení zatmelených sádkartonových stěn, stropů a stěn ve vnitřním a venkovním prostředí za sucha a dále k odstraňování barevných nátěrů, zbytků lepidel a uvolněné omítky.

Zobrazené součásti

Číslování zobrazených součástí se vztahuje k vyobrazení elektrického nářadí na straně s obrázky.

- (1) Kolečko pro nastavení výkonu přísátí
- (2) Nastavovací kolečko předvolby otáček
- (3) Vypínač
- (4) Hlavní rukojeť (izolovaná úchopová plocha)
- (5) Vyfukovací hrdlo
- (6) Rukojeť

Technické údaje

Sádkartonářská bruska		GTR 550 GTR 55-225
Číslo zboží		3 601 GD4 0..
Předvolba otáček		●
Konstantní elektronika		●
Pozvolný rozběh		●
Jmenovitý příkon	W	550
Otáčky naprázdno n_0	ot/min	340–910
Průměr brusného talíře	mm	215
Průměr brusného papíru	mm	225
Kompatibilní odsávací hadice (průměr)	mm	45
Kompatibilní hubice vysavače (průměr)	mm	45/35/32
Délka krátké verze (bez prodlužovací trubky)	m	1,1
Délka standardní verze (s 1 prodlužovací trubkou) ^{a)}	m	1,7
Délka dlouhé verze (se 2 prodlužovacími trubkami)	m	2,3
Hmotnost ^{b)}		
– Krátká verze	kg	4,1
– Standardní verze	kg	4,8

Sádrokartonářská bruska**GTR 550****GTR 55-225****Třída ochrany**

A) Standardní obsah dodávky

B) Bez síťového přívodního kabelu

Údaje platí pro jmenovité napětí [U] 230 V. U odlišných napětí a u specifických provedení pro příslušné země se mohou tyto údaje lišit.

Hodnoty se mohou podle výrobku lišit a mají na ně vliv podmínky použití a prostředí. Další informace najdete na www.bosch-professional.com/wac.

Informace o hluku a vibracích

Hodnoty hlučnosti zjištěné podle **EN 62841-2-4**.

Hladina hluku elektrického nářadí stanovená za použití váhového filtru A činí typicky: hladina akustického tlaku **87 dB(A)**; hladina akustického výkonu **95 dB(A)**.
Nejistota K = **3 dB**.

Noste chrániče sluchu!

Hodnoty vibrací a_h (trvalé vibrace), p_F (opakované rázy) a nejistota K zjištěné podle **EN 62841-2-4**:

Hlavní rukojeť: $a_h = 1,1 \text{ m/s}^2$ ($K = 1,5 \text{ m/s}^2$), $p_F = 19 \text{ m/s}^2$ ($K = 1,5 \text{ m/s}^2$)

Přídavná rukojeť: $a_h = 1,5 \text{ m/s}^2$ ($K = 1,5 \text{ m/s}^2$), $p_F = 19 \text{ m/s}^2$ ($K = 1,5 \text{ m/s}^2$)

Úroveň vibrací a úroveň hluku, které jsou uvedené v těchto pokynech, byly změřeny pomocí normované měřicí metody a lze je použít pro vzájemné porovnání elektronářadí. Hodí se i pro předběžný odhad zatížení vibracemi a hlukem.

Uvedená úroveň vibrací a úroveň hluku reprezentuje hlavní použití elektronářadí. Pokud se ovšem bude elektronářadí používat pro jiné práce, s jinými nástroji nebo s nedostatečnou údržbou, může se úroveň hluku a úroveň vibrací lišit. To může zatížení vibracemi a hlukem po celou pracovní dobu zřetelně zvýšit.

Pro přesný odhad zatížení vibracemi a hlukem by měly být zohledněny i doby, kdy je nářadí vypnuté nebo běží, ale ve skutečnosti se nepoužívá. To může zatížení vibracemi a hlukem po celou pracovní dobu výrazně snížit.

Stanovte dodatečná bezpečnostní opatření k ochraně obsluhy před účinky vibrací, jako je např. údržba elektronářadí a nástrojů, udržování teplých rukou, organizace pracovních procesů.

Montáž

- **Před každou prací na elektronářadí vytáhněte zástrčku ze zásuvky.**

Výměna brusného papíru (viz obrázek A)

Pro sejmutí brusného papíru (**13**) ho na straně nazdvihněte a stáhněte z měkké podložky (**14**).

Před nasazením nového brusného papíru odstraňte z měkké podložky (**14**) nečistoty a prach, např. štětcem.

Povrch měkké podložky (**14**) je ze suchého zipu, aby bylo možné rychle a jednoduše upevnit brusné papíry se suchým zipem.

Pevně přitiskněte brusný papír (**13**) na spodní stranu měkké podložky (**14**).

Pro zabezpečení optimálního odsávání prachu dbejte na to, aby se otvory v brusném papíru (**13**) kryly s otvory v měkké podložce (**14**) a otvory v brusném talíři (**16**).

Upozornění: Při použití **středně tvrdého brusného talíře** (příslušenství) není nutná měkká podložka (**14**), brusný papír (**13**) se připevňuje přímo na brusný talíř (**16**). Jinak probíhá výměna popsáním způsobem.

Volba brusného talíře

Sada s měkkým brusným talířem^{A)}
(2 608 000 766)

- pro univerzální použití na rovném a klenutém povrchu
- Sada obsahuje měkký brusný talíř a měkkou podložku (2 608 000 765). Brusný talíř se smí používat pouze s měkkou podložkou.

Středně tvrdý brusný talíř
(2 608 000 764)

- vysoký úběrový výkon, ideální na tvrdou omítku a pro odstraňování starých nástěnných barev
- pro použití na rovných plochách
- Optimální podpora odsávání usnadňuje práci při použití vysavače.

A) Standardní obsah dodávky

Výměna měkké podložky (viz obrázek A)

Při použití měkkého brusného talíře (standardní obsah dodávky) se vždy musí použít měkká podložka (**14**).

Pro sejmutí měkké podložky (**14**) ji na straně nazdvihněte a stáhněte z brusného talíře (**16**).

Před nasazením nové měkké podložky odstraňte z brusného talíře (**16**) nečistoty a prach, např. štětcem.

Povrch brusného talíře (**16**) je ze suchého zipu, aby bylo možné rychle a jednoduše upevnit měkkou podložku.

Pevně přitiskněte měkkou podložku (**14**) na spodní stranu brusného talíře (**16**).

Pro zabezpečení optimálního odsávání prachu dbejte na to, aby se otvory v měkké podložce (**14**) kryly s otvory v brusném talíři (**16**).

Výměna brusného talíře (viz obrázek B)

Upozornění: Poškozený brusný talíř (**16**) ihned vyměňte.

Stáhněte brusný papír (**13**) a měkkou podložku (**14**). Úplně vyšroubujte šroub (**15**) a sejmete brusný talíř (**16**). Nasadte nový brusný talíř (**16**) a znovu utáhněte šroub.

Upozornění: Při nasazování brusného talíře dbejte na to, aby ozubení unášecí zapadlo do výřezů v brusném talíři.

Upozornění: Poškozený nosič brusného talíře smí měnit pouze autorizovaný zákaznický servis pro elektronářadí Bosch.

Nasazení/vyjmutí prodlužovací trubky (viz obrázky C–D)

Prodlužovací trubky (9) použijte pouze v případě potřeby: Při práci bez prodlužovací trubky je pro broušení zapotřebí výrazně menší síla.

Upozornění: Smí se používat maximálně dvě prodlužovací trubky.

Rozpojení brusné hlavy / rukojeti / prodlužovací trubky (viz obrázek C):

- ❶ Povolte upínací páčku (8).
- ❷ Otevřete zajišťovací háček (7).
- ❸ Vytáhněte ze sebe spojené díly.

Spojení brusné hlavy / rukojeti / prodlužovací trubky (viz obrázek D):

- ❹ V závislosti na požadovaném spojení do sebe zasuňte brusnou hlavu (10), rukojeť (6), resp. prodlužovací trubky (9).
- ❺ Zavřete zajišťovací háček (7).
- ❻ Stiskněte upínací páčku (8) natolik, aby byla v pravém úhlu k brusné hlavě (10), rukojeti (6), resp. prodlužovací trubce (9).
- ❼ Pevně utáhněte excentrický šroub (21).
- ❸ Zavřete upínací páčku (8).

Vždy zkontrolujte, zda jsou všechny spojované díly zajištěné a pevně spojené zajišťovacími háčky (7) a upínacími páčkami (8).

Odsávání prachu/trísek

Nepracujte bez opatření pro omezení množství prachu. Pomocí vhodného odsávacího zařízení se snižuje množství zdraví škodlivého prachu. Zajistěte dobré větrání pracoviště. Vždy používejte vhodnou ochranu dýchacích cest. Pokud možno používejte odsávání prachu vhodné pro příslušný materiál. Dodržujte předpisy pro obráběné materiály platné v příslušné zemi.

Požadavky na vysavač		
Doporučený jmenovitý průměr hadice	mm	35
Požadovaný podtlak ^{A)}	mbar hPa	≥ 230 ≥ 230
Požadovaný průtok ^{A)}	l/s m³/h	≥ 36 ≥ 129,6
Doporučená účinnost filtru	Třída prachu M ^{B)}	

A) Hodnota výkonu na sací přípojce elektrického nářadí

B) Podle IEC/EN 60335-2-69

Postupujte podle pokynů k vysavači. Při poklesu sacího výkonu přerušete práci a odstraňte příčinu.

Připojení odsávání prachu (viz obrázek E)

V závislosti na použitém vysavači zvolte jednu ze dvou možností připojení:

- Nasadte odsávací hadici (22) do vyfukovacího hrdla (5) na rukojeti (6) a nechte ji zaskočit. Připojte odsávací hadici (22) k vysavači.
- Nasadte adaptér (23) do vyfukovacího hrdla (5) a nechte ho zaskočit. Nasadte hubici (24) vysavače do adaptéru (23).

Přehled připojení k různým vysavačům najdete na konci tohoto návodu.

Vysavač musí být vhodný pro broušený materiál.

Při odsávání obzvláště zdraví škodlivého, karcinogenního nebo suchého prachu použijte speciální vysavač.

Při práci na svislých plochách držte elektronářadí tak, aby odsávací hadice směřovala dolů.

Montáž/demontáž spony na hadici a kabel (viz obrázek F)

Nasadte sponu na hadici a kabel (25) na odsávací hadici (22). Nasadte síťový kabel do drážky ve sponě na hadici a kabel.

Pro demontáž vytáhněte sponu na hadici a kabel (25) z odsávací hadice (22) a vytáhněte z ní síťový kabel.

Provoz

Uvedení do provozu

- **Dbejte na správné síťové napětí!** Napětí zdroje proudu musí souhlasit s údaji na typovém štítku elektronářadí.

Předvolba otáček

Pomocí nastavovacího kolečka předvolby otáček (2) můžete předvolit potřebné otáčky i během provozu. Vyšší čísla znamenají vysoké otáčky, nižší čísla nízké otáčky.

Konstantní elektronika udržuje počet otáček při běhu naprázdno a při zatížení téměř konstantní a zaručuje rovnoměrný pracovní výkon.

Elektronický pozvolný rozběh omezuje krouticí moment při zapnutí a zvyšuje životnost motoru.

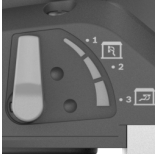
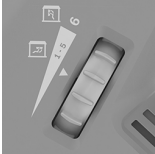
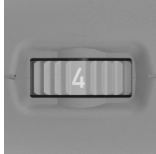
Zapnutí a vypnutí

- **Zajistěte, abyste mohli ovládat spínač, aniž byste pustili rukojeť.**

Pro **zapnutí** elektronářadí posuňte vypínač (3) dopředu, až se na něm objeví „I“.

Pro **vypnutí** elektrického nářadí posuňte vypínač (3) dozadu, až se na něm objeví „0“.

Přehled použití

Tmel / tvrdost sádry	Stěna/ strop	Vnitřní/vnější proud vzduchu	Výkon přísátí	Stupeň otáček	Zrnitost brusného papíru
					
Mimořádně měkký / měkký	Stěna/strop	①	6	2–4	Od P180
Střední tvrdost	Stěna	①	6	4–6	Od P120
	Strop	③	1–5 (optimální: 3)		
Mimořádně tvrdý	Stěna/strop	① při nerovném povrchu	6	4–6	Od P100
		③ při rovném povrchu	1–3		

Pracovní pokyny

- **Před každou prací na elektronářadí vytáhněte zástrčku ze zásuvky.**
- **Než elektronářadí odložíte, počkejte, dokud se nezastaví.**
- **Elektronářadí nepokládejte na stranu.** Mohl by se tím trvale zdeformovat brusný talíř.
- **Elektronářadí není vhodné pro stacionární provoz.** Nesmí se např. upínat do svěráku nebo připevňovat na pracovní stůl.

Broušení ploch

Elektronářadí zapněte, posaďte celou brusnou plochou na broušený podklad a pohybujte jím s mírným tlakem po obrobku.

Úběrový výkon a vzhled obroušení jsou v podstatě dány zvoleným brusným papírem, nastavenými otáčkami a přitlakem.

Pouze bezvadné brusné papíry zabezpečují dobrý brusný výkon a šetří elektronářadí.

Dbejte na rovnoměrný přitlak, abyste zvýšili životnost brusných papírů.

Nadměrné zvýšení přitlaku nevede k vyššímu výkonu broušení, nýbrž k silnějšímu opotřebení elektronářadí a předčasnému selhání brusného talíře.

Brusný papír, který byl použitý na kov, už nepoužívejte na jiné materiály.

Používejte pouze originální příslušenství pro broušení **Bosch**.

Broušení u krajů (viz obrázky G–H)

Díky odnímatelnému kartáčovému segmentu můžete zmenšit vzdálenost mezi stěnou/stropem a brusným talířem.

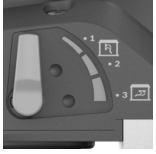
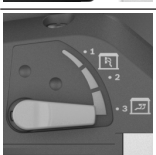
- Podržte stisknutou aretaci (11) kartáčového segmentu (17).
- Otočte kartáčový segment (17) dopředu a vyndejte ho.

- Pro **nasazení** zahákněte kartáčový segment (17) na protilehlé straně aretace (11) a otočte ho k brusné hlavě (10) tak, aby zaskočil.

Nastavení vnitřního/vnějšího proudu vzduchu

V závislosti na velikosti podtlaku lze snížit vnímanou hmotnost nářadí.

Podle účelu použití můžete přepínat mezi různými režimy proudu vzduchu. Otočte páčku pro nastavení síly přísátí (12) do jedné ze tří poloh.

Poloha vypínače	Druh proudu vzduchu	Použití
	① vnější proud vzduchu	ideální pro broušení stěn s vysokou rychlostí a bez podtlaku
	② kombinace vnějšího a vnitřního proudu vzduchu	střední brusný výkon s působením podtlaku
	③ kombinace vnějšího a vnitřního proudu vzduchu	ideální pro broušení stropů s nízkou rychlostí, ale velkým podtlakem (sací sílou) pro malou vnímanou hmotnost

Nastavení výkonu přísátí

Výkon přísátí můžete nastavit tak, abyste dosáhli preferované rovnováhy mezi rychlostí broušení a sacím

výkonem. Regulaci lze provádět pouze tehdy, když je aktivovaný vnitřní proud vzduchu (poloha ③ v tabulce výše).

Nastavte výkon přísátí pomocí nastavovacího kolečka (1):

– 1–5: malá až velká přísavná síla, vhodná pro broušení stropů

– 6: maximální přísavná síla, vhodná pro broušení stěn
Začněte s nízkým výkonem přísátí (poloha 1) a pomalu ho zvyšujte, dokud nebude nastavený citelný přítlak.

Vysoký výkon přísátí umožňuje broušení stropů a stěn bez únavy. Nastavení příliš vysokého výkonu přísátí může způsobit vibrování elektrického nářadí a zhoršit jeho vedení.

Závady – příčiny a odstranění

Příčina	Odstranění
Sádrokartonářská bruska neběží vystředěně nebo se na povrchu cuká.	
Příliš silné přísátí.	Snižte výkon přísátí nebo v případě potřeby přepněte na vnější odsávání.
Tmel, resp. podklad je příliš tvrdý.	Snižte výkon přísátí nebo v případě potřeby přepněte na vnější odsávání. Snižte otáčky.
Úběr broušeného materiálu je příliš velký.	
Otáčky sádrokartonářské brusky jsou příliš vysoké.	Snižte otáčky.
Příliš silné přísátí sádrokartonářské brusky.	Snižte přísátí nebo přepněte na vnější odsávání.
Tmel má příliš vysoký podíl plniva nebo je hodně měkký.	Zapněte vnější odsávání, nastavte kolečko pro nastavení výkonu přísátí na stupeň 6, v extrémních případech snižte otáčky.
Brusivo má příliš hrubou zrnitost.	Použijte brusný papír s jemnější zrnitostí.
Kvalita povrchu není optimální.	
Brusivo má příliš hrubou zrnitost.	Použijte brusný papír s jemnější zrnitostí.
Nebyla dodržena doba schnutí tmelu.	Dodržujte technické listy a doporučení výrobce.
Příliš silné přísátí.	Snižte výkon přísátí.
Tmel má příliš vysoký podíl plniva nebo je hodně měkký.	Použijte brusný papír s jemnější zrnitostí.
Nasadili jste na povrch běžící elektrické nářadí (tvorba rýh).	Elektrické nářadí nejprve nasaďte a teprve poté ho zapněte. Při práci na ploše vždy pracujte s odnímatelným kartáčovým segmentem.
Na povrchu jsou rýhy po broušení.	
Nasadili jste tvrdý brusný talíř šikmo na povrch.	Použijte měkký brusný talíř s měkkou podložkou.

Příčina	Odstranění
V případě velmi měkkého tmelu je brusný talíř příliš tvrdý, resp. brusivo má příliš hrubou zrnitost.	Použijte měkký brusný talíř s měkkou podložkou. Zvolte jemnější zrnitost brusiva.
Odsávací účinek je nedostatečný.	
Odsávací výkon vysavače je příliš nízký.	Zvyšte sací sílu vysavače.
Otáčky sádrokartonářské brusky jsou příliš vysoké.	Snižte otáčky.
Vnitřní odsávání u sádrokartonářské brusky je příliš malé.	Snižte výkon přísátí nebo přepněte na vnější odsávání.
Tmel má příliš vysoký podíl plniva nebo je hodně měkký.	Zapněte vnější odsávání, nastavte kolečko pro nastavení výkonu přísátí na stupeň 6, v extrémních případech snižte otáčky.
Hlavní filtr vysavače je zablokovaný/ucpaný.	Pravidelně čistěte filtrační vložku: – Možnost 1: Nastavte regulaci sací síly na maximální sací výkon. Uzavřete na 10 sekund dlaní otvor v hubici, odsávací hadici nebo sací otvor ve vysavači, dokud se nespustí automatické čištění. – Možnost 2: Vyčistěte filtrační vložku mechanicky (vysátím). – Možnost 3: Zkontrolujte filtrační vložku, zda není poškozená a ucpaná. Pravidelně nasazujte novou filtrační vložku.
Používáte vliesový vak na prach.	Použijte jednorázový vak na prach.
Odsávací hadice je ucpaná nebo zalomená.	Odstraňte ucpaní nebo zalomení.
Nádoba na prachu vysavače je plná.	Vyprázdněte nádobu na prach vysavače.

Údržba a servis

Údržba a čištění

- Před každou prací na elektronářadí vytáhněte zástrčku ze zásuvky.
- Udržujte elektronářadí a větrací otvory čisté, aby se pracovalo dobře a bezpečně.

Je-li nutná výměna přívodního kabelu, nechte ji provést firmou **Bosch** nebo autorizovaným servisem pro elektronářadí **Bosch**, abyste zabránili ohrožení bezpečnosti.

Výměna spojovací hadice (viz obrázek I)

Pro **odstranění** spojovací hadice (18) povolte šroubovákem šroub hadicové spony (26) a sundejte hadicovou sponu (26) se spojovací hadicí (18). Odstraňte hadicovou sponu (26). Na druhém konci spojovací hadice (18) vytáhněte vnitřní kryt (27) upevnění hadice (28). Držte vnitřní kryt (27) a vyšroubujte spojovací hadici (18).

Pro **nasazení** nové spojovací hadice (18) podržte vnitřní kryt (27) a zašroubujte novou spojovací hadici (18) až nadoraz. Namontujte hadicovou objímku (26) na druhý konec spojovací hadice (18). Umístěte hlavu šroubu tak, abyste mohli šroubovákem hadicovou sponu (26) bez námahy utáhnout v hlavě šroubu (10) utahovacím momentem cca 2 Nm.

Zákaznická služba a poradenství ohledně použití

Czech Republic

Tel.: +420 519 305700

Odkaz na adresy našich servisů a na záruční podmínky najdete na poslední straně.

V případě veškerých otázek a objednávek náhradních dílů bezpodmínečně uveďte 10místné věcné číslo podle typového štítku výrobku.

Likvidace

Elektronářadí, příslušenství a obaly odevzdejte k ekologické recyklaci.



Elektronářadí nevyhazujte do domovního odpadu!

Pouze pro země EU:

Elektrická a elektronická zařízení, která už nejsou dále použitelná, se musí shromažďovat odděleně od ostatního odpadu a ekologicky zlikvidovat. Použijte určená sběrná místa. Nesprávná likvidace může být kvůli případně obsaženým nebezpečným látkám škodlivá pro životní prostředí a zdraví.

Slovenčina

Bezpečnostné upozornenia

Všeobecné bezpečnostné upozornenia pre elektrické náradie

⚠ VÝSTRAHA Prečítajte si všetky bezpečnostné upozornenia, pokyny, ilustrácie a špecifikácie dodané s týmto elektrickým náradím.

Nedodržovanie všetkých uvedených pokynov môže mať za následok úraz elektrickým prúdom, požiar a/alebo ťažké poranenie.

Tieto výstražné upozornenia a bezpečnostné pokyny starostlivo uschovajte na budúce použitie.

Pojem „elektrické náradie“ používaný v nasledujúcom texte sa vzťahuje na elektrické náradie napájané zo siete (s prírodnou šnúrou) a na elektrické náradie napájané akumulátorovou batériou (bez prírodnej šnúry).

Bezpečnosť na pracovisku

- ▶ **Pracovisko vždy udržiavajte čisté a dobre osvetlené.** Neporiadok a neosvetlené priestory pracoviska môžu mať za následok pracovné úrazy.
- ▶ **Nepoužívajte elektrické náradie vo výbušnom prostredí, napr. tam, kde sa nachádzajú horľavé kvapaliny, plyny alebo horľavý prach.** Ručné elektrické náradie vytvára iskry, ktoré by mohli zapáliť prach alebo výpary.
- ▶ **Nedovoľte deťom a iným nepovolaným osobám, aby sa počas používania elektrického náradia zdržiavali v blízkosti pracoviska.** Pri rozptyľovaní môžete stratiť kontrolu nad náradím.

Bezpečnosť na pracovisku

- ▶ **Zástrčka prírodnej šnúry elektrického náradia musí zodpovedať použitej zásuvke. V žiadnom prípade nia-ko nemeňte zástrčku. S uzemneným elektrickým náradím nepoužívajte ani žiadne zástrčkové adapté-ry.** Neupravené zástrčky a vhodné zásuvky znižujú rizi-ko úrazu elektrickým prúdom.
- ▶ **Vyhýbajte sa telesnému kontaktu s uzemnenými povr-chovmi plochami, ako sú napr. potrubia, vykurovacie telesá, sporáky a chladničky.** Ak je vaše telo uzemnené, hrozí zvýšené riziko úrazu elektrickým prúdom.
- ▶ **Nevystavujte elektrické náradie dažďu ani vlhkosti.** Vniknutie vody do ručného elektrického náradia zvyšuje riziko úrazu elektrickým prúdom.
- ▶ **Nepoužívajte prírodnú šnúru na iné než určené účely: na nosenie ručného elektrického náradia, ani na jeho zavesenie a zástrčku nevyberajte zo zásuvky ťahaním za prírodnú šnúru. Udržiavajte sieťovú šnúru mimo dosahu horúcich telies, oleja, ostrých hrán alebo po-hybujúcich sa súčastí.** Poškodené alebo zauzlené prírodné šnúry zvyšujú riziko úrazu elektrickým prúdom.
- ▶ **Keď pracujete s elektrickým náradím vonku, používaj-te len také predlžovacie káble, ktoré sú schválené aj na používanie vo vonkajších priestoroch.** Použitie pre-dlžovacieho kábla, ktorý je vhodný na používanie vo von-kajšom prostredí, znižuje riziko úrazu elektrickým prú-dom.
- ▶ **Ak sa nedá vyhnúť použitiu elektrického náradia vo vlhkom prostredí, použite ochranný spínač pri poru-chochých prúdoch.** Použitie ochranného spínača pri poruchochých prúdoch znižuje riziko úrazu elektrickým prúdom.

Bezpečnosť osôb

- ▶ **Buďte ostražití, sústreďte sa na to, čo robíte, a s elektrickým náradím pracujte uvoľnene. Nepracujte s elektrickým náradím, ak ste unavení alebo ak ste pod vplyvom drog, alkoholu alebo liekov.** Krátka nepo-

zornost pri používaní elektrického náradia môže mať za následok vážne poranenia.

- ▶ **Používajte osobné ochranné prostriedky. Vždy používajte ochranné okuliare.** Používanie osobných ochranných prostriedkov, ako je ochranná dýchacia maska, bezpečnostná pracovná obuv, ochranná prilba alebo chrániče sluchu, podľa druhu elektrického náradia a spôsobu jeho použitia znižuje riziko zranenia.
- ▶ **Vyhýbajte sa neúmyselnému uvedeniu elektrického náradia do činnosti. Pred zasunutím zástrčky do zásuvky a/alebo pred pripojením akumulátora, pred chytaním alebo prenášaním elektrického náradia sa vždy presvedčte, či je elektrické náradie vypnuté.** Prenášanie elektrického náradia so zapnutým vypínačom alebo pripojenie zapnutého elektrického náradia k elektrickej sieti môže mať za následok nehodu.
- ▶ **Kým zapnete elektrické náradie, odstráňte z neho nastavovacie pomôcky alebo kľúče na skrutky.** Nastavovací nástroj alebo kľúč, ktorý sa nachádza v rotujúcej časti elektrického náradia, môže spôsobiť vážne poranenia osôb.
- ▶ **Vyhýbajte sa abnormálnym polohám tela. Dbajte na pevný postoj a neustále udržiavajte rovnováhu.** Takto budete môcť lepšie kontrolovať ručné elektrické náradie v neočakávaných situáciách.
- ▶ **Pri práci noste vhodný pracovný odev. Nenoste voľné odevy ani šperky. Dbajte, aby sa vlasy, odev a rukavice nedostali do blízkosti pohyblivých súčastí.** Voľný odev, dlhé vlasy alebo šperky sa môžu zachytiť do rotujúcich častí elektrického náradia.
- ▶ **Ak sa dá na ručné elektrické náradie namontovať odsávacie zariadenie a zariadenie na zachytávanie prachu, presvedčte sa, či sú dobre pripojené a správne používané.** Používanie odsávacieho zariadenia a zariadenia na zachytávanie prachu znižuje riziko ohrozenia zdravia prachom.
- ▶ **Dbajte, aby ste pri rutinnom používaní náradia nekonali v rozpore s princípmi jeho bezpečného používania.** Nepozorná práca môže viesť v okamihu k ťažkému zraneniu.

Starostlivé používanie elektrického náradia

- ▶ **Nikdy nepreťažujte elektrické náradie. Používajte elektrické náradie vhodné na daný druh práce.** S vhodným ručným elektrickým náradím budete pracovať lepšie a bezpečnejšie v uvedenom rozsahu výkonu náradia.
- ▶ **Nepoužívajte elektrické náradie, ktoré má pokazený vypínač.** Náradie, ktoré sa už nedá zapnúť alebo vypnúť, je nebezpečné a treba ho zveriť do opravy odborníkovi.
- ▶ **Než začnete náradie nastavovať alebo prestavovať, vymieňajte príslušenstvo alebo kým ho odložíte, vždy vytiahnite zástrčku sieťovej šnúry zo zásuvky a/alebo odoberte akumulátor, ak je to možné.** Toto preventívne opatrenie zabraňuje neúmyselnému spusteniu elektrického náradia.

- ▶ **Nepoužívané elektrické náradie uschovávajte tak, aby bolo mimo dosahu detí. Nedovoľte používať toto náradie osobám, ktoré s ním nie sú dôverne oboznámené alebo ktoré si neprečítali tieto pokyny.** Elektrické náradie je nebezpečné, ak ho používajú neskusené osoby.
- ▶ **Elektrické náradie a príslušenstvo starostlivo ošetrujte. Kontrolujte, či pohyblivé súčiastky bezchybne fungujú alebo či nie sú blokované, zlomené alebo poškodené, čo by mohlo negatívne ovplyvniť správne fungovanie elektrického náradia. Pred použitím náradia dajte poškodené súčiastky vymeniť.** Veľa nehôd je spôsobených nedostatočnou údržbou elektrického náradia.
- ▶ **Rezné nástroje udržiavajte ostré a čisté.** Starostlivo ošetrované rezné nástroje s ostrými reznými hranami majú menšiu tendenciu zablokovať sa a ľahšie sa dajú viesť.
- ▶ **Používajte elektrické náradie, príslušenstvo, nastavovacie nástroje a pod. podľa týchto výstražných upozornení a bezpečnostných pokynov. Pri práci zohľadnite konkrétne pracovné podmienky a činnosť, ktorú budete vykonávať.** Používanie elektrického náradia na iný než predpokladaný účel môže viesť k nebezpečným situáciám.
- ▶ **Rukováti a úchopové povrchy udržiavajte suché, čisté a bez oleja alebo mazacieho tuku.** Šmyklavé rukováti a úchopové povrchy neumožňujú bezpečnú manipuláciu a ovládanie náradia v neočakávaných situáciách.

Servis

- ▶ **Elektrické náradie dávajte opravovať len kvalifikovanému personálu, ktorý používa originálne náhradné súčiastky.** Tým sa zaistí zachovanie bezpečnosti náradia.

Bezpečnostné upozornenia pre používanie brúsky

- ▶ **Elektrické náradie používajte len na brúsenie nasucho.** Vniknutie vody do elektrického náradia zvyšuje riziko zásahu elektrickým prúdom.
- ▶ **Pozor, nebezpečenstvo požiaru! Zabráňte prehriatiu brúseného materiálu a brúsky. Pred prestávkou v práci nádobu na prach vždy vyprázdňte.** Prach z brúsenia vo vrecku na prach, mikrofiltri, papierovom vrecku (alebo vo filtračnom vrecku alebo filtri vysávača) sa môže pri nepriaznivých podmienkach samovoľne vznietiť. Mimoriadne nebezpečenstvo hrozí vtedy, keď je prach z brúsenia zmiešaný so zvyškami laku, polyuretánu alebo iných chemických látok a opracovávaný materiál je po dlhšej práci horúci.
- ▶ **Počkajte na úplné zastavenie ručného elektrického náradia, až potom ho odložte.**
- ▶ **Zabezpečte obrobok.** Obrobok upnutý pomocou upínacieho zariadenia alebo zveráka je bezpečnejší ako obrobok pridržávaný rukou.
- ▶ **Elektrické náradie držte pri práci pevne oboma rukami a zaujmite stabilný postoj.** Elektrické náradie je bezpečnejšie viesť dvomi rukami.

- **Elektrické náradie pripojte k riadne uzemnenej elektrickej sieti.** Zásuvka a predlžovací kábel musia mať funkčný ochranný vodič.

Opis výrobku a výkonu



Prečítajte si všetky bezpečnostné upozornenia a pokyny. Nedodržanie bezpečnostných upozornení a pokynov môže zapríčiniť úraz elektrickým prúdom, požiar a/alebo ťažké poranenia.

Prosím, všimnite si obrázky v prednej časti návodu na použitie.

Používanie v súlade s určením

Elektrické náradie je určené na suché brúsenie tmelených stien suchých stavieb, stropov a stien v interiéri a exteriéri a na odstraňovanie farebných náterov, zvyškov lepidla a voľnej omytky.

Vyobrazené komponenty

Číslovanie zobrazených komponentov sa vzťahuje na znázornenie elektrického náradia na grafickej strane.

- (1) Nastavovacie koliesko výkonu nasávania
- (2) Nastavovacie koliesko predvolby otáčok
- (3) Zapínač/vypínač
- (4) Hlavná rukoväť (izolovaná úchopová plocha)
- (5) Vyfukovací nátrubok
- (6) Úchopový diel
- (7) Poistné háčiky
- (8) Upínacia páčka
- (9) Predlžovacia rúra
- (10) Brúsna hlava
- (11) Aretácia kefového segmentu
- (12) Nastavovacia páčka nasávacej sily
- (13) Brúsny list^{a)}
- (14) Medzipodložka
- (15) Skrutka pre brúsny tanier
- (16) Brúsny tanier
- (17) Kefový segment
- (18) Spojovacia hadica
- (19) Prídavná rukoväť
- (20) Držiak brúsneho taniera
- (21) Excentrická skrutka
- (22) Odsávacia hadica^{a)}
- (23) Adaptér pre dýzu vysávača^{a)}
- (24) Dýza vysávača^{a)}
- (25) Spona na hadicu/kábel^{a)}
- (26) Hadicová svorka
- (27) Vnútny kryt

(28) Upevnenie hadice

- a) **Toto príslušenstvo nepatrí do štandardného rozsahu dodávky.**

Technické údaje

Sadrokartonárska brúska		GTR 550 GTR 55-225
Číslo položky		3 601 GD4 0..
Predvoľba otáčok		●
Konštantná elektronika		●
Pozvoľný rozbeh		●
Menovitý príkon	W	550
Voľnobežné otáčky n_0	ot/min	340–910
Priemer brúsneho taniera	mm	215
Priemer brúsneho kotúča	mm	225
Kompatibilná odsávacia hadica (priemer)	mm	45
Kompatibilná dýza vysávača (priemer)	mm	45/35/32
Dĺžka krátkej verzie (bez predlžovacej rúry)	m	1,1
Dĺžka štandardnej verzie (s 1 predlžovacou rúrou) ^{A)}	m	1,7
Dĺžka dlhej verzie (s 2 predlžovacími rúrami)	m	2,3
Hmotnosť ^{B)}		
– krátka verzia	kg	4,1
– štandardná verzia	kg	4,8
Trieda ochrany		⊕/I

A) Štandardný rozsah dodávky

B) Bez sieťového pripojovacieho kábla

Údaje platia pre menovité napätie [U] 230 V. Pri odlišných napätiach a vo vyhotoveniach špecifických pre jednotlivé krajiny sa môžu tieto údaje líšiť.

Hodnoty sa môžu líšiť podľa výrobku a závisia od podmienok použitia a prostredia. Ďalšie informácie na adrese www.bosch-professional.com/wac.

Informácia o hlučnosti/vibráciách

Hodnoty emisií huku zistené podľa **EN 62841-2-4**.

Úroveň huku elektrického náradia pri použití váhového filtra A je typicky: úroveň akustického tlaku **87 dB(A)**; úroveň akustického výkonu **95 dB(A)**. Neistota K = 3 dB.

Noste prostriedky na ochranu sluchu!

Hodnoty vibrácií a_h (nepretržité vibrácie), p_f (opakované rázové vibrácie) a neistota K zistená podľa **EN 62841-2-4**:

Hlavná rukoväť: $a_h = 1,1 \text{ m/s}^2$ ($K = 1,5 \text{ m/s}^2$), $p_f = 19 \text{ m/s}^2$ ($K = 1,5 \text{ m/s}^2$)

Prídavná rukoväť: $a_h = 1,5 \text{ m/s}^2$ ($K = 1,5 \text{ m/s}^2$), $p_f = 19 \text{ m/s}^2$ ($K = 1,5 \text{ m/s}^2$)

Úroveň vibrácií a hodnota emisií huku uvedené v týchto pokynoch boli namerané podľa normovaného meracieho postupu a dajú sa použiť na vzájomné porovnávanie elektrické-

ho náradia. Hodia sa aj na predbežný odhad emisie vibrácií a hluku.

Uvedená úroveň vibrácií a hodnota emisií hluku reprezentuje hlavné spôsoby použitia elektrického náradia. Ak sa však elektrické náradie využíva na iné spôsoby použitia, s odlišnými vkladacími nástrojmi alebo pri nedostatočnej údržbe, môže sa úroveň vibrácií a hodnota emisií hluku odlišovať. To môže emisiu vibrácií a hluku počas celého pracovného času výrazne zvýšiť.

Na presný odhad emisií vibrácií a hluku by sa mal zohľadniť aj čas, v priebehu ktorého je náradie vypnuté alebo síce spustené, ale v skutočnosti sa nepoužíva. To môže emisiu vibrácií a hluku počas celého pracovného času výrazne znížiť.

Na ochranu obsluhujúcej osoby pred pôsobením vibrácií určite doplnkové bezpečnostné opatrenia, ako napríklad: údržba elektrického náradia a vkladacích nástrojov, udržiavanie správnej teploty rúk, organizácia pracovných procesov.

Montáž

- **Pred všetkými prácami na elektrickom náradí vytiahnite sieťovú zástrčku zo zásuvky.**

Výmena brúsneho listu (pozri obrázok A)

Pri odobraní brúsneho listu (13) ho zboku nadvihnite a stiahnite z medzipodložky (14).

Pred založením nového brúsneho listu odstráňte nečistoty a prach z medzipodložky (14), napr. štetcom.

Povrch medzipodložky (14) pozostáva zo suchého zipsu, aby sa brúsne listy dali suchým zipsom rýchlo a jednoducho upevniť.

Brúsny list (13) pevne pritlačte na dolnú stranu medzipodložky (14).

Aby bolo zaručené optimálne odsávanie prachu, dbajte na to, aby sa výrezy v brúsnom liste (13) zhodovali s otvormi na medzipodložke (14) a s otvormi na brúsnom tanieri (16).

Upozornenie: Pri použití **polotvrdého brúsneho taniera** (príslušenstvo) nie je potrebná žiadna medzipodložka (14), brúsny list (13) sa upevňuje priamo na brúsny tanier (16). Inak výmena prebieha podľa tu uvedeného opisu.

Voľba brúsneho taniera

Súprava mäkkého brúsneho taniera^{A)} (2 608 000 766)	- na univerzálne použitie na rovných a zaoblených povrchoch - Súprava obsahuje mäkký brúsny tanier a medzipodložku (2 608 000 765). Brúsny tanier sa smie používať len s medzipodložkou.
---	---

Polotvrdý brúsny tanier (2 608 000 764)	- vysoký úberový výkon, ideálny na tvrdú omietku a odstraňovanie starých nástenných farieb - vhodný na rovné plochy - Optimálna odsávacía podpora uľahčuje prácu pri použití vysávača.
---	--

A) Štandardný rozsah dodávky

Výmena medzipodložky (pozri obrázok A)

Pri použití mäkkého brúsneho taniera (štandardný rozsah dodávky) je nutné vždy používať medzipodložku (14).

Pri odobraní medzipodložky (14) nadvihnite medzipodložku zboku a snímte ju z brúsneho taniera (16).

Pred založením novej medzipodložky odstráňte nečistoty a prach z brúsneho taniera (16), napr. štetcom.

Povrch brúsneho taniera (16) je zo suchého zipsu, aby sa medzipodložky dali rýchlo a jednoducho upevniť.

Medzipodložku (14) pevne pritlačte na spodnú stranu brúsneho taniera (16).

Aby bolo zaručené optimálne odsávanie prachu, dbajte na to, aby sa výrezy medzipodložky (14) zhodovali s otvormi na brúsnom tanieri (16).

Výmena brúsneho taniera (pozri obrázok B)

Upozornenie: Poškodený brúsny tanier (16) okamžite vymeňte.

Snímte brúsny list (13) a medzipodložku (14). Skrutku (15) úplne vyskrutkujte von a odoberte brúsny tanier (16). Nasadte nový brúsny tanier (16) a skrutku znova utiahnite.

Upozornenie: Pri zakladaní brúsneho taniera dbajte na to, aby ozubenie uňasáča zapadlo do výrezov brúsneho taniera.

Upozornenie: Poškodený brúsny tanier smie vymieňať len autorizovaný zákaznícky servis pre elektrické náradie Bosch.

Nasadenie/odobratie predlžovacej rúry (pozri obrázky C–D)

Predlžovacie rúry (9) používajte, iba ak je to potrebné: Práca bez predlžovacej rúry výrazne znižuje vynaloženú silu potrebnú na brúsenie.

Upozornenie: Možno použiť maximálne 2 predlžovacie rúry.

Povoľte spojenie medzi brúsnou hlavou/úchopovým dielom/predlžovacou rúrou (pozri obrázok C):

- ❶ Otvorte upínaciu páčku (8).
- ❷ Otvorte poistný háčik (7).
- ❸ Rozoberte doteraz spojené diely.

Zatvorte spojenie medzi brúsnou hlavou/úchopovým dielom/predlžovacou rúrou (pozri obrázok D):

- ❶ Podľa želaného spojenia zasuňte do seba brúsnu hlavu (10), úchopový diel (6) alebo predlžovaciu rúru (9).
- ❷ Zatvorte poistný háčik (7).
- ❸ Tlačte upínaciu páčku (8) dovtedy, kým nie je v pravom uhle k brúsnej hlave (10), úchopovému dielu (6) alebo predlžovacej rúre (9).
- ❹ Uťahnite excentrickú skrutku (21).
- ❺ Zatvorte upínaciu páčku (8).

Vždy skontrolujte, či sú všetky spojovacie diely zaistené a pevne spojené poistnými háčikmi (7) a upínacími páčkami (8).

Odsávanie prachu a triesok

Vyhňte sa práci bez opatrení na zníženie prašnosti. Vhodné odsávacie zariadenie znižuje zdraviu škodlivé zaťaženie prachom. Postarajte sa o dobré vetranie svojho pracoviska. Vždy používajte vhodnú ochranu dýchacích ciest. Používajte podľa možnosti také odsávanie prachu, ktoré je pre daný materiál vhodné. Dodržiavajte tiež predpisy platné vo vašej krajine týkajúce sa spracovávaných materiálov.

Požiadavky na vysávač

Odporúčaný menovitý priemer hadice	mm	35
Potrebný podtlak ^{A)}	mbar hPa	≥ 230 ≥ 230
Potrebný prietok ^{A)}	l/s m³/h	≥ 36 ≥ 129,6
Odporúčaná účinnosť filtra		Trieda prachu M ^{B)}

A) Hodnota výkonu na prípojke vysávača elektrického náradia

B) V súlade s IEC/EN 60335-2-69

Dodržujte návod k vysávaču. Ak sáci výkon klesne, zastavte prácu a odstráňte príčinu.

Prípojenie odsávania prachu (pozri obrázok E)

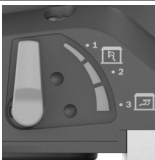
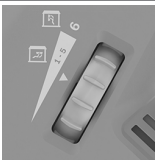
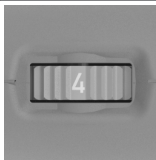
Zvoľte podľa používaného vysávača jednu alebo obidve možnosti pripojenia:

- Zasuňte odsávaciu hadicu (22) do vyfukovacieho nátrubku (5) na úchopovom diele (6) tak, aby sa zaskočením zaistila. Prepajte odsávaciu hadicu (22) s vysávačom.
- Zasuňte adaptér (23) do vyfukovacieho nátrubku (5) tak, aby sa zaskočením zaistil. Zasuňte dýzu (24) vysávača do adaptéra (23).

Prehľad vzťahujúci sa na pripojenie k rôznym vysávačom nájdete na konci tohto návodu.

Vysávač musí byť vhodný pre daný druh opracovávaného materiálu.

Prehľad použitia

Tvrdosť tmelu/sadry	Stena/strop	Interný/externý prúd vzduchu	Nasávací výkon	Stupeň otáčok	Zrornosť brúsneho listu
					
Mimoriadne mäkká/mäkká	Stena/strop	①	6	2–4	od P180
Stredná tvrdosť	Stena	①	6	4–6	od P120
	Strop	③	1–5 (optimálne: 3)		
Mimoriadne tvrdá	Stena/strop	① pri nerovnom povrchu	6	4–6	od P100

Pri odsávaní materiálov mimoriadne ohrozujúcich zdravie, rakovinotvorných alebo suchých prachov používajte špeciálny vysávač.

Pri práci na zvislých plochách držte ručné elektrické náradie vždy tak, aby odsávací hadica smerovala na dolnú stranu.

Montáž/demontáž spony na hadicu/kábel (pozri obrázok F)

Navlečte sponu na hadicu/kábel (25) cez odsávaciu hadicu (22). Zasuňte sieťový kábel do káblovej drážky spony na hadicu/kábel.

Pri demontáži stiahnite sponu na hadicu/kábel (25) z odsávacej hadice (22) a sieťový kábel vytiahnite zo spony na hadicu/kábel.

Prevádzka

Uvedenie do prevádzky

- **Venujte pozornosť napätiu elektrickej siete!** Napätie zdroja elektrického prúdu sa musí zhodovať s údajmi na typovom štítku elektrického náradia.

Predvoľba otáčok

Nastavovacím kolieskom predvoľby otáčok (2) môžete predvoliť potrebné otáčky aj počas prevádzky. Vyššie čísla znamenajú vysoké otáčky, nižšie čísla nízke otáčky.

Konštantná elektronika udržiava počet otáčok pri voľnobehu a pri zaťažení na približne rovnakej úrovni, a tým zabezpečuje rovnomerný pracovný výkon náradia.

Elektronicky regulovaný povolený rozbeh obmedzuje krútiaci moment náradia pri zapnutí a predlžuje životnosť motora.

Zapnutie/vypnutie

- **Zaistite, aby ste mohli ovládať vypínač bez toho, že by ste pustili rukoväť.**

Na **zapnutie** elektrického náradia posuňte vypínač (3) dopredu, tak aby sa na spínači objavil znak „I“.

Na **vypnutie** elektrického náradia posuňte vypínač (3) dozadu tak, aby sa na spínači objavil znak „0“.

Tvrdosť tmelu/ sady	Stena/ strop	Interný/externý prúd vzduchu	Nasávací výkon	Stupeň otáčok	Zrnitosť brúsneho listu
------------------------	-----------------	---------------------------------	----------------	---------------	----------------------------

③ pri rovnom povr-
chu 1–3

Upozornenia týkajúce sa prác

- **Pred všetkými prácami na elektrickom náradí vytiahnite sieťovú zástrčku zo zásuvky.**
- **Počkajte na úplné zastavenie elektrického náradia, až potom ho odložte.**
- **Elektrické náradie nepoložte na bok.** Brúsny tanier by sa mohol trvale zdeformovať.
- **Elektrické náradie nie je vhodné na stacionárnu prevádzku.** Nesmie sa napríklad upínať do zveráka alebo upevňovať na pracovnom stole.

Brúsenie plôch

Zapnite ručné elektrické náradie, položte ho celou brúsnou plochou na obrábaný podklad a miernym prítlakom ním pohybujte po obrobku.

Úber a kvalita brúsenej plochy sú v zásadnej miere závislé od výberu brúsneho listu, od nastaveného stupňa otáčok a od prítlaku.

Dobrý brúsny výkon a šetrenie ručného elektrického náradia môžete dosiahnuť len pomocou bezchybných brúsnych listov.

Dbajte na rovnomerný prítlak, aby ste zvýšili životnosť brúsnych listov.

Nadmerné zvýšenie prítláčného tlaku nevedie k vyššiemu brúsnemu výkonu, ale k väčšiemu opotrebeniu elektrického náradia a k predčasnému zlyhaniu brúsneho taniera.

Brúsny list, ktorý ste použili na brúsenie kovového materiálu, už nepoužívajte na brúsenie iných materiálov.

Používajte len originálne brúsne príslušenstvo **Bosch**.

Brúsenie v blízkosti okraja (pozri obrázky G–H)

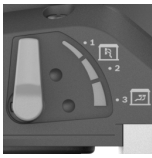
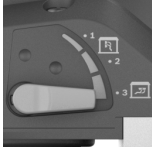
Pomocou odoberateľného kefového segmentu môžete zmenšiť vzdialenosť medzi stenou/stropom a brúsnym tanierom.

- Podržte aretáciu (11) kefového segmentu (17) stlačené.
- Otočte kefový segment (17) dopredu a odoberte ho.
- Pri **vkładaní** zaveste kefový segment (17) na protiľahlej strane aretácie (11) a otočte ho k brúsnej hlave (10) tak, aby zaskočil.

Nastavenie vnútorného/vonkajšieho prúdu vzduchu

Podľa výšky podtlaku možno znížiť pocitovú hmotnosť náradia.

Podľa účelu použitia môžete prepínať medzi rôznymi pracovnými režimami prúdu vzduchu. Otočte nastavovaciu páčku nasávacej sily (12) do jednej z 3 polôh.

Poloha spínača	Druh prúdu vzduchu	Použitie
	① externý prúd vzduchu	Ideálny na brúsenie stien s vy- sokou rýchlosťou brúsenia a bez podtlaku
	② kombinovaný externý a interný prúd vzduchu	Stredný brúsny vý- kon s pôsobením podtlaku
	③ kombinovaný externý a interný prúd vzduchu	Ideálny na brúsenie stropov s nízkou rýchlosťou brúsenia, ale vyso- kým podtlakom (nasávací sila) kvôli nižšej pocito- vej hmotnosti

Nastavenie nasávacieho výkonu

Nasávací výkon môžete nastaviť tak, že dosiahnete vami uprednostňovanú rovnováhu medzi rýchlosťou brúsenia a nasávacím výkonom. Regulácia prebieha iba vtedy, keď je aktivovaný vnútorný prúd vzduchu (poloha ③ v tabuľke vyššie).

Nasávací výkon prispôsobte nastavovacím kolieskom (1):

- 1–5: malá až veľká sacia sila, vhodné na brúsenie stropov
 - 6: najväčšia sacia sila, vhodná na brúsenie stien
- Začnite nízkym nasávacím výkonom (poloha 1) a pomaly ho zvyšujte, kým sa nenastaví citeľný prítlak.

Vysoký nasávací výkon umožňuje brúsenie stropov a stien bez veľkej únavy. Príliš vysoko nastavený nasávací výkon môže spôsobiť vibrovanie elektrického náradia a zhoršiť ovládanie.

Chyby – príčiny a odstránenie

Príčina	Pomoc
Sadrokartonárska brúška nebeží plynule alebo poskakuje po povrchu.	
Nasávací účinok je príliš silný.	Znížte nasávací výkon alebo v prípade potreby prepnite na vonkajšie odsávanie.
Tmelový materiál alebo podklady sú tvrdé.	Znížte nasávací výkon alebo v prípade potreby prepnite na vonkajšie odsávanie.

Príčina	Pomoc
	Znížte otáčky.
Úber obrábaného materiálu je príliš veľký.	
Otáčky sadrokartonárskej brúsky sú príliš vysoké.	Znížte otáčky.
Nasávací účinok na sadrokartonárskej brúske je príliš silný.	Znížte nasávací účinok alebo prepnite na vonkajšie odsávanie.
Tmelový materiál obsahuje vysoký podiel plniva alebo je príliš mäkký.	Zapnite vonkajšie odsávanie, nastavte nastavovacie koliesko nasávacieho výkonu na stupeň 6, v extrémnych prípadoch znížte otáčky.
Zrnitosť brúsiva je príliš hrubá.	Používajte brúsny list s jemnejšou zrnitosťou.
Kvalita povrchu nie je optimálna.	
Zrnitosť brúsiva je príliš hrubá.	Používajte brúsny list s jemnejšou zrnitosťou.
Neboli dodržané časy sc-hnutia tmelového materiálu.	Dodržiujte technické listy a odporúčania výrobcu.
Nasávací účinok je príliš silný.	Znížte nasávací výkon.
Tmelový materiál obsahuje vysoký podiel plniva alebo je príliš mäkký.	Používajte brúsny list s jemnejšou zrnitosťou.
Na povrch bolo priložené bežiacie elektrické náradie (tvorba rýh).	Priložte elektrické náradie a až potom ho zapnite. Pracujte na ploche, vždy pracujte s odoberateľným kefovým segmentom.
Na povrchu sa nachádzajú rhy po brúsení.	
Tvrdý brúsny tanier bol priložený na povrch šikmo.	Použite mäkký brúsny tanier s medzipodložkou.
Pri veľmi mäkkých tmelových materiáloch je brúsny tanier príliš tvrdý alebo zrnitosť brúsiva je príliš hrubá.	Použite mäkký brúsny tanier s medzipodložkou. Zvoľte jemnejšiu zrnitosť brúsiva.
Odsávací účinok nie je dostatočný.	
Odsávací výkon na vysávači je príliš nízky.	Zvýšte odsávaciu silu na vysávači.
Otáčky sadrokartonárskej brúsky sú príliš vysoké.	Znížte otáčky.
Vnútrotné odsávanie na sadrokartonárskej brúske je príliš nízke.	Znížte nasávací výkon alebo prepnite na vonkajšie odsávanie.
Tmelový materiál obsahuje vysoký podiel plniva alebo je príliš mäkký.	Zapnite vonkajšie odsávanie, nastavte nastavovacie koliesko nasávacieho výkonu na stupeň 6, v extrémnych prípadoch znížte otáčky.

Príčina	Pomoc
Hlavný filter vysávača je zablokovaný/upchatý.	Pravidelne čistite filtračný prvok: - Možnosť 1: Nastavte reguláciu nasávacej sily na maximálny nasávací výkon. Uzatvorte dlaňou otvor dýzy, odsávacej hadice alebo nasávací otvor na vysávači na 10 sekúnd, kým nenastane automatické čistenie. - Možnosť 2: Vyčistite filtračný prvok mechanicky (odsávanie). - Možnosť 3: Skontrolujte, či filtračný prvok nie je poškodený alebo upchatý. Pravidelne zakladajte nový filtračný prvok.
Používa sa rúnové vrečko na prach.	Použite jednorazové vrečko na prach.
Odsávací hadica je upchatá alebo zalomená.	Odstraňte upchatie alebo zalomenie.
Nádoba na prach vysávača je plná.	Vyprázdňte nádobu na prach vysávača.

Údržba a servis

Údržba a čistenie

- **Pred všetkými prácami na elektrickom náradí vytiahnite sieťovú zástrčku zo zásuvky.**
- **Elektrické náradie a vetracie štrbiny udržiavajte v čistote, aby ste mohli dobre a bezpečne pracovať.**

Ak je potrebná výmena pripájacieho vedenia, musí ju vykonať **Bosch** alebo niektoré autorizované stredisko služieb zákazníkom pre elektrické náradie **Bosch**, aby sa zabránilo ohrozeniam bezpečnosti.

Výmena spojovacej hadice (pozri obrázok I)

Pri **odoberaní** spojovacej hadice (**18**) povoľte skrutku hadicovej svorky (**26**) pomocou skrutkovača a vyberte hadicovú svorku (**26**) so spojovacou hadicou (**18**). Odoberte hadicovú svorku (**26**). Vytiahnite na druhom konci spojovacej hadice (**18**) vnútorný kryt (**27**) upevnenia hadice (**28**). Držte pevne vnútorný kryt (**27**) a vyskrutkujte spojovaciu hadicu (**18**).

Pri **vkładaní** novej spojovacej hadice (**18**) pevne držte vnútorný kryt (**27**) a zaskrutkujte novú spojovaciu hadicu (**18**) až na doraz. Na druhej strane spojovacej hadice (**18**) namontujte hadicovú svorku (**26**). Hlavu skrutky umiestnite tak, aby bolo možné utiahnuť hadicovú svorku (**26**) pomocou skrutkovača na brúsnej hlave (**10**) bez námahy utahovacím momentom približne 2 Nm.

Zákaznícka služba a poradenstvo ohľadom použitia

Slovakia

Tel.: +421 2 48 703 800

Odkaz na adresy našich servisov a na záručné podmienky nájdete na poslednej strane.

V prípade akýchkoľvek otázok a objednávok náhradných dielov uvádzajte bezpodmienečne 10-miestne vecné číslo uvedené na typovom štítku výrobu.

Likvidácia

Elektrické náradie, príslušenstvo a obaly treba odovzdať na ekologickú recykláciu.



Nevyhádzajte elektrické náradie do bežného odpadu z domácnosti!

Len pre krajiny EÚ:

Elektrické a elektronické zariadenia, ktoré už nie sú použiteľné, sa musia zbierať oddelene a ekologicky zlikvidovať. Vy užívajte na to určené zberné systémy. Nesprávna likvidácia môže byť kvôli novej prítomnosti nebezpečných látok škodlivá pre životné prostredie a zdravie.

Magyar

Biztonsági tájékoztató

Általános biztonsági előírások az elektromos kéziszerszámok számára

FIGYELMEZTETÉS

Olvassa el valamennyi biztonsági tájékoztatót, előírást, illusztrációt és adatot, amelyet az elektromos

kéziszerszámmal együtt megkapott. Az alábbiakban felsorolt előírások betartásának elmulasztása áramütéshez, tűzhöz és/vagy súlyos testi sérülésekhez vezethet.

Kérjük a későbbi használatra gondosan őrizze meg ezeket az előírásokat.

Az alább alkalmazott "elektromos kéziszerszám" fogalom a hálózati elektromos kéziszerszámokat (hálózati csatlakozó kábelrel) és az akkumulátoros elektromos kéziszerszámokat (hálózati csatlakozó kábel nélkül) foglalja magában.

Munkahelyi biztonság

- **Tartsa tisztán és jól megvilágítva a munkaterületet.** A zsúfolt vagy sötét területeken gyakrabban következnek be balesetek.
- **Ne dolgozzon a berendezéssel olyan robbanásveszélyes környezetben, ahol éghető folyadékok, gázok vagy por vannak.** Az elektromos kéziszerszámok szikrákat keltenek, amelyek a port vagy a gőzöket meggyújthatják.

- **Tartsa távol a gyerekeket és a nézelődőket, ha az elektromos kéziszerszámot használja.** Ha elvonják a figyelmét, elvesztheti az uralmát a berendezés felett.

Elektromos biztonsági előírások

- **A készülék csatlakozó dugójának bele kell illeszkednie a dugaszolóaljzatba. A csatlakozó dugót semmilyen módon sem szabad megváltoztatni. Védőföldeléssel ellátott készülékek esetében ne használjon csatlakozó adaptert.** A változtatás nélküli csatlakozó dugók és a megfelelő dugaszoló aljzatok csökkentik az áramütés kockázatát.
- **Kerülje el a földelt felületekkel való érintkezést, mint például csövek, fűtőtestek, kályhák és hűtőgépek.** Az áramütés veszélye megnövekszik, ha a teste földelve van.
- **Tartsa távol az elektromos kéziszerszámot az esőtől és a nedvességtől.** Ha víz jut be egy elektromos kéziszerszámba, az megnöveli az áramütés veszélyét.
- **Ne használja a kábelt a rendeltetésétől eltérő célokra. Sohase vigye vagy húzza az elektromos kéziszerszámot a kábelnél fogva, valamint sose húzza ki a csatlakozót a kábelnél fogva a dugaszoló aljzataból. Tartsa távol a kábelt hőforrásoktól, olajtól, éles sarkoktól és élektől, valamint mozgó gépalkatrészekről.** A megrongálódott vagy csomókkal teli kábel megnöveli az áramütés veszélyét.
- **Ha egy elektromos kéziszerszámmal a szabadban dolgozik, csak kültéri hosszabbítót használjon.** A kültéri hosszabbító használata csökkenti az áramütés veszélyét.
- **Ha nem lehet elkerülni az elektromos kéziszerszám nedves környezetben való használatát, alkalmazzon egy hibaáram-védőkapcsolót.** A hibaáram-védőkapcsoló alkalmazása csökkenti az áramütés kockázatát.

Személyi biztonság

- **Munka közben mindig figyeljen, ügyeljen arra, amit csinál és megfontoltan dolgozzon az elektromos kéziszerszámmal. Ne használja a berendezést ha fáradt vagy kábítószert, alkohol vagy gyógyszer hatása alatt áll.** Egy pillanatnyi figyelmetlenség a szerzám használata közben komoly sérülésekhez vezethet.
- **Viseljen védőfelszerelést. Viseljen mindig védőszemüveget.** A védőfelszerelések, mint a porvédő álarc, csúszásbiztos védőcipő, védősapka és fülvédő megfelelő használata csökkenti a személyi sérülések kockázatát.
- **Kerülje el a készülék akaratlan üzembe helyezését. Győződjön meg arról, hogy az elektromos kéziszerszám ki van kapcsolva, mielőtt beköti az áramforrást és/vagy az akkumulátort, valamint mielőtt felemelné és vinni kezdené az elektromos kéziszerszámot.** Ha az elektromos kéziszerszám felemelése közben az ujját a kapcsolón tartja, vagy ha a készüléket bekapcsolt állapotban csatlakoztatja az áramforráshoz, az baleset vezethet.
- **Az elektromos kéziszerszám bekapcsolása előtt okvetlenül távolítsa el a beállítószerzőket vagy csavar-kulcsokat.** Az elektromos kéziszerszám forgó részeiben felejtett beállítószerzám vagy csavar-kulcsok sérüléseket okozhat.

- ▶ **Ne becsülje túl önmagát. Ügyeljen arra, hogy mindig biztosan álljon és az egyensúlyát megtartsa.** Így az elektromos kéziszerszám felett váratlan helyzetekben is jobban tud uralkodni.
- ▶ **Viseljen megfelelő ruházatot. Ne viseljen bő ruhát vagy ékszereket. Tartsa távol a haját és a ruháját a mozgó részekről.** A bő ruhát, az ékszereket és a hosszú haját a szerszám mozgó részei magukkal rántathatják.
- ▶ **Ha az elektromos kéziszerszáma fel lehet szerelni a por elszívására és összegyűjtéséhez szükséges berendezéseket, ellenőrizze, hogy azok megfelelő módon hozzá vannak kapcsolva a készülékhez és rendeltetésüknek megfelelően működnek.** A porgyűjtő berendezések használata csökkenti a munka során keletkező por veszélyes hatását.
- ▶ **Ne hagyja, hogy az elektromos kéziszerszám gyakori használata során szerzett tapasztalatok túlságosan magabiztossá tegyék, és figyelmen kívül hagyja az idevonatkozó biztonsági alapelveket.** Egy gondatlan művelet egy másodperc törtérse alatt súlyos sérüléseket okozhat.

Az elektromos kéziszerszámok gondos kezelése és használata

- ▶ **Ne terhelje túl a berendezést. A munkájához csak az arra szolgáló elektromos kéziszerszámot használja.** A megfelelő elektromos kéziszerszámmal a megadott teljesítménytartományon belül jobban és biztonságosabban lehet dolgozni.
- ▶ **Ne használjon olyan elektromos kéziszerszámot, amelynek a kapcsolója elromlott.** Minden olyan elektromos kéziszerszám, amelyet nem lehet sem be-, sem ki-csatlakoztatni, veszélyes és meg kell javíttatni.
- ▶ **Húzza ki a csatlakozót az áramforrásból és/vagy távolítsa el az akkumulátort (ha az leválasztható az elektromos kéziszerszámtól), mielőtt az elektromos kéziszerszámon beállítási munkákat végez, tartozékokat cserél vagy a szerszámot tárolásra elteszi.** Ez az elővigyázatossági intézkedés meggátolja a szerszám akaratlan üzembe helyezését.
- ▶ **A használaton kívüli elektromos kéziszerszámokat olyan helyen tárolja, ahol azokhoz gyermekek nem férhetnek hozzá. Ne hagyja, hogy olyan személyek használják az elektromos kéziszerszámot, akik nem ismerik a szerszámot, vagy nem olvasták el ezt az útmutatót.** Az elektromos kéziszerszámok veszélyesek, ha azokat gyakorlatlan személyek használják.
- ▶ **Tartsa megfelelően karban az elektromos kéziszerszámokat és a tartozékokat. Ellenőrizze, hogy a mozgó alkatrészek kifogástalanul működnek-e, nincsenek-e beszorulva, illetve nincsenek-e eltörve vagy megromlódva olyan alkatrészek, amelyek hatással lehetnek az elektromos kéziszerszám működésére. A berendezés megromlódott részeit a készülék használata előtt javíttassa meg.** Sok olyan baleset történik, amelyet az elektromos kéziszerszám nem megfelelő karbantartására lehet visszavezetni.

- ▶ **Tartsa tisztán és éles állapotban a vágószerszámokat.** Az éles vágóélekkel rendelkező, gondosan ápolat vágószer-számok ritkábban ékelődnek be és azokat könnyebben lehet vezetni és irányítani.
- ▶ **Az elektromos kéziszerszámokat, tartozékokat, szer-számbiteket stb. csak ezen kezelési utasításoknak megfelelően használja. Vegye figyelembe a munkakö-rülményeket valamint a kivitelezendő munka sajátos-ságait.** Az elektromos kéziszerszám eredeti rendelteté-sétől eltérő célokra való alkalmazása veszélyes helyzete-ket eredményezhet.
- ▶ **Tartsa szárazon, tisztán valamint olaj- és zsírmintes állapotban a fogantyúkat és markoló felületeket.** A csúszós fogantyúk és markoló felületek váratlan helyze-tekben lehetetlenné teszik az elektromos kéziszerszám biztonságos kezelését és irányítását.

Szerviz

- ▶ **Az elektromos kéziszerszámot csak szakképzett sze-mélyzet kizárólag eredeti pótalkatrészek felhasználá-sával javíthatja.** Ez biztosítja, hogy az elektromos kézi-szerszám biztonságos maradjon.

Biztonsági előírások csiszológépek számára

- ▶ **Az elektromos kéziszerszámot csak száraz csiszolásra használja.** Ha víz hatol be egy elektromos kéziszerszám-ba, ez megnöveli az áramütés veszélyét.
- ▶ **Figyelem: tűz keletkezhet! Kerülje el a csiszolt munka-darab és a csiszológépszerszám túlhevülését. A munka-szünetek előtt rendszeresen ürítse ki a portartályt.** A porgyűjtő zsákban, a mikroszűrőben, a papírzsákban (vagy a szűrőzsákban, illetve a porszívó szűrőjében) talál-ható csiszolási por hátrányos körülmények között magától meggyulladhat. Különösen nagy a gyulladásveszély, ha a csiszolás során keletkező por lakk-, poliuretánmaradékok-kal vagy más vegyszerekkel van keverve és ha a csiszolás-ra kerülő munkadarab hosszabb munkák után felforrósó-dott.
- ▶ **Várja meg, amíg az elektromos kéziszerszám teljesen leáll, mielőtt letenné.**
- ▶ **A megmunkálásra kerülő munkadarabot megfelelően rögzítse.** Egy befogó szerkezettel vagy satuval rögzített munkadarab biztonságosabban van rögzítve, mintha csak a kezével tartaná.
- ▶ **Munka közben mindkét kezével tartsa szorosan fogva az elektromos kéziszerszámot és gondoskodjon arról, hogy biztos alapon álljon.** Az elektromos kéziszerszámot két kézzel biztosabban lehet vezetni.
- ▶ **Az elektromos kéziszerszámot csak egy előírásszerű-en földelt hálózathoz csatlakoztassa.** A dugaszolóaljzat-nak és a hosszabbítóknak egy működőképes védővezeték-kel kell rendelkeznie.

A termék és a teljesítmény leírása



Olvasza el az összes biztonsági figyelmeztetést és előírást. A biztonsági előírások és utasítások betartásának elmulasztása áramütéshez, tűzhöz és/vagy súlyos sérülésekhez vezethet.

Kérjük, vegye figyelembe a Használati Utasítás első részében található ábrákat.

Rendeltetésszerű használat

Az elektromos kéziszerszám belső és külső területeken spatulával megmunkált szárazépítészeti falak, mennyezetek és falak száraz csiszolására, valamint festékrétegek, ragasztómaradékok és laza vakolat eltávolítására szolgál.

Az ábrázolásra kerülő komponensek

Az ábrázolt alkatrészek sorszámozása megfelel az elektromos kéziszerszám ábrájának, az ábrákat tartalmazó oldalon.

- (1) Elszívási teljesítmény szabályozókerék
- (2) Fordulatszám-előválasztó szabályozókerék
- (3) Be-/kikapcsoló
- (4) Főfogantyú (szigetelt markolatfelület)
- (5) Kifúvócsonk
- (6) Fogantyúrész
- (7) Biztosítóhorog
- (8) Rögzítőkar
- (9) Hosszabbítócső
- (10) Csiszolófej
- (11) Kefeszegmens reteszelés
- (12) Szívóerő beállítókár
- (13) Csiszolópapír^{a)}
- (14) Közbenső betét
- (15) Csavar a csiszolótányér számára
- (16) Csiszolótányér
- (17) Kefeszegmens
- (18) Összekötő tömlő
- (19) Pótfogantyú
- (20) Csiszolótányér-tartó
- (21) Excentrikus csavar
- (22) Elszívótömlő^{a)}
- (23) Adapter a porszívó fúvókájához^{a)}
- (24) Porszívó fúvóka^{a)}
- (25) Tömlő-/kábelkclip^{a)}
- (26) Tömlőbilincs
- (27) Belső ház
- (28) Tömlőrögzítés

a) **Ez a tartozék nem tartozik a standard szállítmányhoz.**

Műszaki adatok

Szárazépítészeti csiszoló		GTR 550 GTR 55-225
Rendelési szám		3 601 GD4 0..
A fordulatszám előválasztása		●
Konstans elektronika		●
Lágyindítás		●
Névleges felvett teljesítmény	W	550
Alapjárat fordulatszám n_0	perc ⁻¹	340-910
Csiszolótányér-átmérő	mm	215
Csiszolópapír-átmérő	mm	225
Kompatibilis elszívótömlő (átmérő)	mm	45
Kompatibilis porszívófúvóka (átmérő)	mm	45/35/32
A rövid változat hossza (hosszabbítócső nélkül)	m	1,1
A standard változat hossza (1 hosszabbítócsővel) ^{A)}	m	1,7
A hosszú változat hossza (2 hosszabbítócsővel)	m	2,3
Súly ^{B)}		
– Rövid változat	kg	4,1
– Standard változat	kg	4,8
Érintésvédelmi osztály		⊕/I

A) A standard szállítmány tartalma

B) Hálózati csatlakozókábel nélkül

A adatok 230 V hálózati feszültségre [U] vonatkoznak. Ettől eltérő feszültségek és külön egyes országok számára készült kivitelek esetén ezek az adatok változhatnak.

Az értékek termékenként változhatnak és függnek az alkalmazási, valamint környezeti feltételektől is. További információk a www.bosch-professional.com/wac címen találhatóak.

Zaj és vibráció értékek

A zajkibocsátási értékek a **EN 62841-2-4** szabványnak megfelelően kerültek meghatározásra.

Az elektromos kéziszerszám A-értékelésű zajszintjének tipikus értékei: hangnyomásszint **87 dB(A)**; hangteljesítményszint **95 dB(A)**. A szórás, **K = 3 dB**.

Viseljen fülvédőt!

Az a_{H} (folyamatos rezgések), p_{r} (ismétlődő lökésszerű rezgések) rezgési értékek és a **K** szórás a **EN 62841-2-4** szabvány szerint került meghatározásra:

Főfogantyú: $a_{\text{H}} = 1,1 \text{ m/s}^2$ ($K = 1,5 \text{ m/s}^2$), $p_{\text{r}} = 19 \text{ m/s}^2$ ($K = 1,5 \text{ m/s}^2$)

Pótfogantyú: $a_{\text{H}} = 1,5 \text{ m/s}^2$ ($K = 1,5 \text{ m/s}^2$), $p_{\text{r}} = 19 \text{ m/s}^2$ ($K = 1,5 \text{ m/s}^2$)

Az ezen utasításokban megadott rezgésszint és zajkibocsátási érték egy szabványban rögzített mérési módszerrel került meghatározásra és az elektromos kéziszerszámok egymással való összehasonlítására alkalmazható. Ez az érték a rezgés- és zajkibocsátás ideiglenes becslésére is alkalmas.

A megadott rezgésszint és zajkibocsátási érték az elektromos kéziszerszám fő alkalmazásaira vonatkozik. Ha az elektromos kéziszerszámot más alkalmazásokra, eltérő betétszámokkal vagy nem kielégítő karbantartás mellett használják, a rezgésszint és a zajkibocsátási érték a fenti értékektől eltérhet. Ez az egész munkaidőre vonatkozó rezgés- és zajkibocsátást lényegesen megnövelheti.

A rezgés- és zajkibocsátás pontos megbecsüléséhez figyelembe kell venni azokat az időszakokat is, amikor a készülék kikapcsolt állapotban van, vagy amikor be van ugyan kapcsolva, de nem kerül ténylegesen használatra. Ez az egész munkaidőre vonatkozó rezgés- és zajkibocsátást lényegesen csökkentheti.

Hozzon kiegészítő biztonsági intézkedéseket a kezelőnek a rezgések hatása elleni védelmére, például: Az elektromos kéziszerszám és a betétszámok karbantartása, a kezek melegen tartása, a munkamenetek megszervezése.

Összeszerelés

- Az elektromos kéziszerszámon végzendő bármely munka megkezdése előtt húzza ki a csatlakozó dugót a dugaszolóaljzatból.

A csiszolópapír kicserélése (lásd a A ábrát)

A (13) csiszolópapír levételéhez emelje azt oldalt fel és húzza le a (14) közbenső betétről.

Egy új csiszolópapír felhelyezése előtt távolítsa el, például egy ecsettel, a szennyeződések és a port a (14) közbenső betétről.

A (14) közbenső betét felülete tépőzáras szövetből áll, hogy arra gyorsan és egyszerűen fel lehessen erősíteni a tépőzárral a csiszolópapírokat.

Nyomja erőteljesen rá a (13) csiszolópapírt a (14) közbenső betétre.

Az optimális porszívás biztosításához ügyeljen arra, hogy a (13) csiszolópapír nyílásai egybeessenek a (14) közbenső betét és a (16) csiszolótányér furataival.

Megjegyzés: Egy közepes keménységű csiszolótányér (külön tartozék) alkalmazása esetén (14) közbenső betétre nincs szükség, a (13) csiszolópapírt közvetlenül a (16) csiszolótányérra kell rögzíteni. A cserét ettől eltekintve az itt leírtaknak megfelelően kell végrehajtani.

A csiszoló tányér kiválasztása

Puha csiszolótányér készlet^{A)} (2 608 000 766)	– Sík és domború felületeken való univerzális alkalmazásra – A készlet egy puha csiszolótányérból és egy közbenső betétből (2 608 000 765) áll. A csiszolótányért csak közbenső betéttel szabad használni.
Közepes keménységű csiszolótányér (2 608 000 764)	– magas lemunkálási teljesítmény, kemény vakolat és régi falfesték eltávolítására ideális megoldás – sík felületeken való alkalmazásra

- Az optimális elszívás által nyújtott támogatás egy porszívó alkalmazása esetén megkönnyíti a munkát.

A) A standard szállítmány tartalma

A közbenső betét kicserélése (lásd a A ábrát)

A puha csiszolótányér (ez a standard szállítmány része) alkalmazásakor mindig használni kell egy (14) közbenső betétet.

A (14) közbenső betét levételéhez emelje azt oldalt fel és húzza le a (16) csiszolótányérról.

Egy új közbenső betét felhelyezése előtt távolítsa el, például egy ecsettel, a szennyeződések és a port a (16) csiszolótányérról.

A (16) csiszolótányér felülete tépőzáras szövetből áll, hogy arra gyorsan és egyszerűen fel lehessen erősíteni a tépőzárral a közbenső betétet.

Nyomja erőteljesen rá a (14) közbenső betétet a (16) csiszolótányérra.

Az optimális porszívás biztosításához ügyeljen arra, hogy a (14) közbenső betét nyílásai egybeessenek a (16) csiszolótányér furataival.

A csiszoló tányér kicserélése (lásd a B ábrát)

Megjegyzés: Egy megrongálódott (16) csiszoló tányért azonnal ki kell cserélni.

Húzza le a (13) csiszolópapírt és a (14) közbenső betétet. Csavarja ki teljesen a (15) csavart és vegye a (16) csiszoló tányért. Tegye fel az új (16) csiszoló tányért és húzza meg ismét szorosan a csavart.

Megjegyzés: A csiszoló tányér felhelyezésekor ügyeljen arra, hogy a menesztő fogai belenyúljanak a csiszoló tányérba.

Megjegyzés: egy megrongálódott csiszoló tányér tartót csak a Bosch-elektromos kéziszerszámok vevőszolgálati műhelyei cserélhetik ki.

Hosszabbítócső behelyezése/kivétele (lásd a C–D ábrát)

A (9) hosszabbítócsöveket csak szükség esetén használja, ha hosszabbítócső nélkül dolgozik, ezzel lényegesen csökkentheti a csiszoláshoz szükséges erőfeszítést.

Megjegyzés: Legfeljebb 2 hosszabbítócsövet szabad használni.

A csiszolófej/markolat/hosszabbítócső közötti kapcsolat szétválasztása (lásd a C ábrát):

- ❶ Nyissa ki a (8) szorító kart.
- ❷ Nyissa ki a (7) biztosító horgot.
- ❸ Húzza szét az eddig összekapcsolt alkatrészeket.

A csiszolófej/markolat/hosszabbítócső közötti kapcsolat összezárása (lásd a D ábrát):

- ❶ A kívánt kapcsolatnak megfelelően tolja egymásba a (10) csiszolófejet, a (6) markolatot, illetve a (9) hosszabbítócsövet (hosszabbítócsöveket).
- ❷ Zárja be a (7) biztosító horgot.

- ❸ Nyomja annyira le a (8) szorítókart, hogy az derékszögű zárjon be a (10) csiszolófejjel, a (6) markolattal, illetve a (9) hosszabbítócsővel.
- ❹ Húzza meg szorosra a (21) excentercsavart.
- ❺ Zárja le a (8) szorító kart.

Mindig ellenőrizze, hogy az összekötő alkatrészek a (7) biztosítóhorgokkal és a (8) befogókarokkal szorosan rögzítve vannak-e és szorosan össze vannak-e kötve.

Por- és forgácselszívás

Kerülje a porcsökkentő intézkedések nélküli munkavégzést. A megfelelő elszívóberendezés csökkenti az egészségre veszélyes porterhelést. Gondoskodjon a munkahely jó szellőztetéséről. Mindig használjon megfelelő légzésvédelmet. A lehetőségek szerint használjon az anyagnak megfelelő porel-szívást. A feldolgozásra kerülő anyagokkal kapcsolatban tartsa be az adott országban érvényes előírásokat.

A porszívóval szemben támasztott követelmények

Tömlő javasolt névleges átmérője	mm	35
Szükséges vákuum ^{A)}	mbar hPa	≥ 230 ≥ 230
Szükséges áramlási sebesség ^{A)}	l/s m³/h	≥ 36 ≥ 129,6
Ajánlott szűrőhatékonyság		M porosztály ^{B)}

A) Teljesítményérték az elektromos kéziszerszám porszívó-csatlakozásánál

B) IEC/EN 60335-2-69 szerint

Vegye figyelembe a porszívó használati útmutatóját. Szakítsa meg a munkát, ha a szívóteljesítmény csökken, és szüntesse meg az okot.

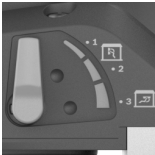
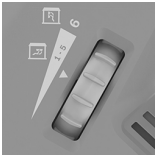
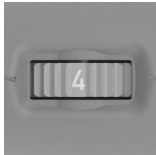
A porelszívás csatlakoztatása (lásd a E ábrát)

A használt porszívótól függően válassza a két csatlakoztatási mód egyikét:

- Dugja bele a (22) elszívótömlőt a (5) kifúvócsonkba, mely a (6) markolaton található, és hagyja bereteszelni. Kapcsolja össze a (22) elszívótömlőt egy porszívóval.
- Dugja az (23) adaptert a (5) kifúvócsonkba és hagyja bereteszelni. Dugja a porszívó (24) fűvókáját az (23) adapterbe.

A különböző porszívókhoz való csatlakoztatás áttekintése ezen útmutató végén található.

Az alkalmazások áttekintése

Spatulya/ gipszkeményesség	Fal/ Mennyezet	Belső/külső leve- gőáram	Elszívási teljesít- mény	Fordulatszám-fo- kozat	Csiszolópapír szemcse nagyság
					

A porszívónak alkalmasnak kell lennie a megmunkálásra kerülő anyagból keletkező por elszívására.

Az egészségre különösen ártalmas, rákkeltő hatású vagy száraz porok elszívásához egy speciálisan erre a célra gyártott porszívót kell használni.

Az elektromos kéziszerszámot a függőleges felületeken végzett munka során úgy tartsa, hogy az elszívó tömlő lefelé mutasson.

A tömlő-/kábelklip fel-/leszerelése (lásd a F ábrát)

Húzza rá a (25) tömlő-/kábelklipet a (22) elszívótömlőre. Nyomja bele a hálózati vezetékét a tömlő-/kábelklip kábelhornyába.

A leszereléshez húzza le a (25) tömlő-/kábelklipet a (22) elszívótömlőről és húzza ki a hálózati vezetékét a tömlő-/kábelklipből.

Üzemeltetés

Üzembe helyezés

- **Ügyeljen a helyes hálózati feszültségre!** Az áramforrás feszültségének meg kell egyeznie az elektromos kéziszerszám típustábláján található adatokkal.

A fordulatszám előválasztása

A (2) fordulatszám előválasztó szabályozókerékkel a szükséges fordulatszámot üzem közben is ki lehet jelölni. Nagyobb számok magas fordulatszámot, alacsony számok alacsony fordulatszámot jelentenek.

A konstanselektronika a fordulatszámot üresjáratban és terhelés alatt gyakorlatilag állandó értéken tartja és garantálja az egyenletes munkateljesítményt.

Az elektronikus lágy indítás bekapcsoláskor korlátozza a forgatónyomatékot és megnöveli a motor élettartamát.

Be- és kikapcsolás

- **Gondoskodjon arról, hogy működtetni tudja a be-/kikapcsolót, anélkül, hogy ehhez el kellene engednie a fogantyút.**

Az elektromos kéziszerszám **bekapcsolásához** tolja el előre a (3) be-/kikapcsolót, úgy hogy a kapcsolón a „I” jel jelenjen meg.

Az elektromos kéziszerszám **kikapcsolásához** tolja el hátra a (3) be-/kikapcsolót, úgy hogy a kapcsolón a „0” jel jelenjen meg.

Spatulya/ gipszkeményiség	Fal/ Mennyezet	Belső/külső leve- gőáram	Elszívási teljesít- mény	Fordulatszám-fo- kozat	Csiszolópapír szemcsenagyság
Különösen puha/ Puha	Fal/Mennyezet	①	6	2–4	P180-tól kezdve
Közepes kemény- ség	Fal Mennyezet	① ③	6 1–5 (optimális: 3)	4–6	P120-tól kezdve
Különösen kemény	Fal/Mennyezet	① egyenetlen felü- let esetén ③ egyenletes felü- let esetén	6 1–3	4–6	P100-tól kezdve

Munkavégzési tanácsok

- ▶ **Az elektromos kéziszerszámon végzendő bármely munka megkezdése előtt húzza ki a csatlakozó dugót a dugaszolóaljzatból.**
- ▶ **Várja meg, amíg az elektromos kéziszerszám teljesen leáll, mielőtt letenné.**
- ▶ **Ne tegye le az oldalára az elektromos kéziszerszámot.** A csiszoló tányér ettől tartósan deformálódhat.
- ▶ **Az elektromos kéziszerszám rögzített helyzetben való üzemre nem alkalmas.** Az elektromos kéziszerszámot például nem szabad befogni egy satuba vagy egy munkapadra rögzíteni.

Felületek csiszolása

Kapcsolja be az elektromos kéziszerszámot, tegye fel azt a teljes csiszoló felülettel a megmunkálásra kerülő felületre és mozgassa azt mértéktartó nyomással a munkadarabon.

A lemunkálási teljesítményt és a csiszolási képet lényegében a csiszolólap kiválasztása, az előre kiválasztott fordulatszám fokozat és az elektromos kéziszerszámra gyakorolt nyomás határozza meg.

Csak kifogástalan csiszolópapírral lehet az elektromos kéziszerszámmal is kímélve jó csiszolási teljesítményt elérni.

Ügyeljen arra, hogy a berendezést egyenletes nyomással vezesse, hogy megnövelje a csiszolópapír élettartamát.

Túlzott rányomás esetén a csiszolási teljesítmény nem növekszik, hanem csak az elektromos kéziszerszám és a csiszolótányér használdik el gyorsabban.

Ha a csiszolópapírt egyszer már valamilyen fém megmunkálására használt, azt más anyagok megmunkálására ne használja.

Csak eredeti **Bosch** gyártmányú csiszoló tartozékokat használjon.

Csiszolás a munkadarab szélé mentén (lásd a G–H ábrát)

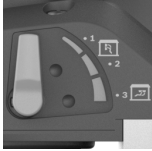
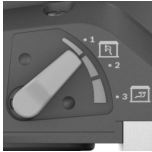
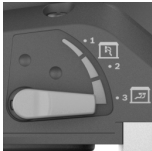
A levehető kefeszegmens révén le lehet csökkenteni a fal/mennyezet és a csiszoló tányér közötti oldalirányú távolságot.

- Tartsa lenyomva a **(17)** kefeszegmens **(11)** reteszelését.
- Hajtsa előre és vegye le a **(17)** kefeszegmenset.
- A **behelyezéshez** akassza be a **(17)** kefeszegmensen a **(11)** reteszelés szímbenlévő oldalába és forgassa be a **(10)** csiszolófej felé, amíg beugrik a reteszelési helyzetbe.

A belső/külső légáram beállítása

A vákuum értékétől függően a szerszám érzékelt súlyát le lehet csökkenteni.

Az alkalmazástól függően különböző légáram-típusok között lehet átváltani. Állítsa a **(12)** szívóerő beállítókart a következő 3 helyzet egyikébe.

Kapcsolóállás	A légáram típusa	Használat
	① külső légáram	Falak nagy csiszolási sebességgel és vákuum nélkül történő csiszolásához ideális megoldás
	② kevert külső és belső légáram	Közepes csiszolási teljesítmény vákuummal
	③ kevert külső és belső légáram	Mennyezetek alacsonyabb csiszolási sebességgel, de magas vákuummal (szívóerő) való csiszolásához ideális megoldás, a szerszám érzékelt súlya alacsonyabb

Az elszívási teljesítmény beállítása

Állítsa úgy be az elszívási teljesítményt, hogy az az Önnek legmegfelelőbb egyensúlyt biztosítsa a csiszolási sebesség és az elszívási teljesítmény között. A szabályozásnak csak akkor van hatása, ha a belső légáram aktiválva van (a ③ helyzet a fenti táblázatban).

Állítsa be a **(1)** szabályozó kerékkel az elszívási teljesítményt:

- 1–5: alacsonytól magasig terjedő elszívóerő, mennyezetek csiszolására alkalmas
 - 6: a legmagasabb elszívóerő, falak csiszolására alkalmas
- Kezdje a munkát egy alacsony elszívási teljesítménnyel (1. helyzet), majd lassan növelje meg azt, amíg érezhetővé válik, hogy a berendezés rányomódik a felületre.

Egy magas elszívási teljesítmény mennyezetek és falak csiszolásánál gondoskodik arról, hogy a munka kevésbé fárasztó legyen. Egy túl erős beállított elszívási teljesítmény az elektromos kéziszerszám rázkódásához vezethet és ez megnehezíti a berendezés vezetését.

Hibák – okaik és elhárításuk módja

A hiba oka Hibaelhárítás

A szárazépítészeti csiszoló nem forog egyenletesen vagy ugrál a felületen.

A szívóhatás túl erős.	Csökkentse az elszívási teljesítményt vagy szükség esetén kapcsoljon át a külső elszívásra.
A spatulázó massa, illetve az alap túl kemény.	Csökkentse az elszívási teljesítményt vagy szükség esetén kapcsoljon át a külső elszívásra. Csökkentse a fordulatszámot.

Az anyag-lemunkálási teljesítmény túl nagy.

A szárazépítészeti csiszoló fordulatszáma túl magas.	Csökkentse a fordulatszámot.
A szárazépítészeti csiszolón beállított szívóhatás túl erős.	Csökkentse a szívóhatást vagy kapcsoljon át külső elszívásra.
A spatulázó massa töltőanyag tartalma magas vagy az anyag nagyon puha.	Kapcsolja be a külső elszívást, állítsa az elszívási teljesítményt szabályozó kereket a 6. fokozatra, extrém esetekben csökkentse a fordulatszámot.
A csiszolóeszköz szemcse-nagysága túl durva.	Használjon egy finomabb szemcse-nagyságú csiszoló-papírt.

A felület minősége nem optimális.

A csiszolóeszköz szemcse-nagysága túl durva.	Használjon egy finomabb szemcse-nagyságú csiszoló-papírt.
A spatulázó massa száradási idejét nem tartották be.	Vegye figyelembe a gyártó műszaki adatlapját és alkalmazási javaslatait.
A szívóhatás túl erős.	Csökkentse az elszívási teljesítményt.
A spatulázó massa töltőanyag tartalma magas vagy az anyag nagyon puha.	Használjon egy finomabb szemcse-nagyságú csiszoló-papírt.
Az elektromos kéziszerszámot már működés közben helyezték fel a felületre (bárázdaképződés).	Tegye fel az elektromos kéziszerszámot a felületre és csak ezután kapcsolja be. Munkálja meg a felületet, mindig használja a levehető keféseggel.

A hiba oka Hibaelhárítás

A felületen csiszolási nyomok láthatóak.

A kemény csiszoló tárgyért ferde helyzetben helyezték fel a felületre.	Használjon egy puha csiszolótárgyért közbelső betétet.
Nagyon puha spatulázó anyag esetén a csiszoló tárgy túl kemény, illetve a szemcse-nagyság túl durva.	Használjon egy puha csiszolótárgyért közbelső betétet. Válasszon egy finomabb szemcse-nagyságú.

A szívóhatás nem elégséges.

A porszívó szívóteljesítménye túl alacsony.	Növelje meg a porszívó szívóerejét.
A szárazépítészeti csiszoló fordulatszáma túl magas.	Csökkentse a fordulatszámot.
A szárazépítészeti csiszolón a belső elszívás túl alacsony.	Csökkentse az elszívási teljesítményt vagy kapcsoljon át a külső elszívásra.
A spatulázó massa töltőanyag tartalma magas vagy az anyag nagyon puha.	Kapcsolja be a külső elszívást, állítsa az elszívási teljesítményt szabályozó kereket a 6. fokozatra, extrém esetekben csökkentse a fordulatszámot.

A porszívó fő szűrője blokkolva van / eldugult.

Rendszeresen tisztítsa meg a szűrőbetétet:

- 1. lehetőség: Állítsa be a szívóerő szabályozót maximális elszívási teljesítményre. Zárja el a tenyérével 10 másodpercre a porszívó fűvókanyílását, elszívótömlőnyílását vagy elszívónyílását, amíg meg nem kezdődik az automatikus tisztítás.
- 2. lehetőség: Mechanikus eljárással tisztítsa meg (porszívózza ki) a szűrőbetétet.
- 3. lehetőség: Ellenőrizze a szűrőbetétet, nincs-e megromlódva vagy eldugulva. Tegyen rendszeresen be egy új szűrőbetétet.

Itt egy bundagyapjú-porzák kerül alkalmazásra.	Használjon egy hulladékgyűjtő porzsákat.
Az elszívótömlő eldugult vagy megtört.	Szüntesse meg a dugulást vagy hárítsa el a megtörést.
A porszívó porgyűjtő tartálya megtelt.	Üritse ki a porszívó porgyűjtő tartályát.

Karbantartás és szerviz

Karbantartás és tisztítás

- Az elektromos kéziszerszámon végzendő bármely munka megkezdése előtt húzza ki a csatlakozó dugót a dugaszolóaljzatból.
- Tartsa mindig tisztán az elektromos kéziszerszámot és annak szellőzőnyílásait, hogy jól és biztonságosan dolgozhasson.

Ha a csatlakozó vezetékét ki kell cserélni, akkor a cserével csak a magát a **Bosch** céget, vagy egy **Bosch** elektromos kéziszerszám-műhely ügyfélszolgálatát szabad megbízni, nehogy a biztonságra veszélyes szituáció lépjen fel.

Az összekötő tömlő kicserélése (lásd a I ábrát)

A (18) összekötő tömlő **eltávolításához** lazítsa ki egy csavarhúzóval a (26) tömlőbilincset csavarját és emeje ki a (26) tömlőbilincset a (18) összekötő tömlővel együtt. Vegye le a (26) tömlőbilincset. A (18) összekötő másik végénél fogva húzza ki a (28) tömlő rögzítés (27) belső házat. Tartsa szilárdan fogva a (27) belső házat és forgassa ki belőle a (18) összekötő tömlőt.

Egy új (18) összekötő tömlő **behelyezéséhez** tartsa szilárdan fogva a (27) belső házat és forgassa bele ütközésig a (18) összekötő tömlőt. Szerelje fel a (26) tömlőbilincset a (18) összekötő tömlő másik oldalára. Állítsa be úgy a csavarfejet hogy a (26) tömlőbilincset a (10) csiszolófejen egy csavarhúzóval körülbelül 2 Nm forgatónyomatékkal minden erőfeszítés nélkül meg tudja szorítani.

Vevőszolgálat és alkalmazási tanácsadás

Magyarország

Tel.: +36 1 879 8502

A szervíz címekre és a garanciális feltételekre mutató hivatkozást az utolsó oldalon találja.

Ha kérdései vannak vagy pótalkatrészeket szeretne rendelni, okvetlenül adja meg a termék típusátlójában található 10-jegyű cikkszámot.

Eltávolítás

Az elektromos kéziszerszámokat, a tartozékokat és a csomagolást a környezetvédelmi szempontoknak megfelelően kell újrafelhasználásra előkészíteni.



Ne dobja ki az elektromos kéziszerszámokat a háztartási szemétkbe!

Csak az EU-tagországok számára:

A már nem használható elektromos és elektronikus készülékeket külön kell gyűjteni és környezetbarát módon kell ártalmatlanítani. Használja az erre szolgáló gyűjtőrendszereket. A helytelen ártalmatlanítás káros lehet a környezetre és az egészségre a benne lévő veszélyes anyagok miatt.

Русский

Только для стран Евразийского экономического союза (Таможенного союза)

Информация о подтверждении соответствия содержится в приложении.

Информация о стране происхождения и дате изготовления указана на корпусе изделия.

Контактная информация относительно импортера содержится на упаковке.

Срок службы изделия

Срок службы изделия составляет 7 лет. Не рекомендуется к эксплуатации по истечении 5 лет хранения с даты изготовления без предварительной проверки (дату изготовления см. на этикетке).

Указанный срок службы действителен при соблюдении потребителем требований настоящего руководства.

Перечень критических отказов

- не использовать при сильном искрении
- не использовать при появлении сильной вибрации
- не использовать с перебитым или оголённым электрическим кабелем
- не использовать при появлении дыма непосредственно из корпуса изделия

Возможные ошибочные действия персонала

- не использовать с поврежденной рукояткой или поврежденным защитным кожухом
- не использовать на открытом пространстве во время дождя
- не включать при попадании воды в корпус

Критерии предельных состояний

- перетёрт или повреждён электрический кабель
- повреждён корпус изделия

Тип и периодичность технического обслуживания

- Рекомендуется очистить инструмент от пыли после каждого использования.

Хранение

- необходимо хранить в сухом месте
- необходимо хранить вдали от источников повышенных температур и воздействия солнечных лучей
- при хранении необходимо избегать резкого перепада температур
- хранение без упаковки не допускается
- подробные требования к условиям хранения смотрите в ГОСТ 15150-69 (Условие 1)
- Хранить в упаковке предприятия – изготовителя в складских помещениях при температуре окружающей среды от +5 до +40 °C. Относительная влажность воздуха не должна превышать 80 %.

Транспортировка

- категорически не допускается падение и любые механические воздействия на упаковку при транспортировке
- при разгрузке/погрузке не допускается использование любого вида техники, работающей по принципу зажима упаковки
- подробные требования к условиям транспортировки смотрите в ГОСТ 15150-69 (Условие 5)
- Транспортировать при температуре окружающей среды от -50°C до $+50^{\circ}\text{C}$. Относительная влажность воздуха не должна превышать 100 %.

Указания по технике безопасности

Общие указания по технике безопасности для электроинструментов

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Прочитайте все указания по технике безопасности, инструкции, иллюстрации и спецификации, предоставленные вместе с настоящим электроинструментом. Несоблюдение каких-либо из указанных ниже инструкций может стать причиной поражения электрическим током, пожара и/или тяжелых травм.

Сохраняйте эти инструкции и указания для будущего использования.

Использованное в настоящих инструкциях и указаниях понятие «электроинструмент» распространяется на электроинструмент с питанием от сети (с сетевым шнуром) и на аккумуляторный электроинструмент (без сетевого шнура).

Безопасность рабочего места

- **Содержите рабочее место в чистоте и хорошо освещенным.** Беспорядок или неосвещенные участки рабочего места могут привести к несчастным случаям.
- **Не работайте с электроинструментами во взрывоопасной атмосфере, напр., содержащей горючие жидкости, воспламеняющиеся газы или пыль.** Электроинструменты искрят, что может привести к воспламенению пыли или паров.
- **Во время работы с электроинструментом не допускайте близко к Вашему рабочему месту детей и посторонних лиц.** Отвлечшись, Вы можете потерять контроль над электроинструментом.
- Оборудование предназначено для работы в бытовых условиях, коммерческих зонах и общественных местах, производственных зонах с малым электропотреблением, без воздействия вредных и опасных производственных факторов. Оборудование предназначено для эксплуатации без постоянного присутствия обслуживающего персонала.

Электробезопасность

- **Штепсельная вилка электроинструмента должна подходить к штепсельной розетке. Ни в коем случае не вносите изменения в штепсельную вилку. Не**

применяйте переходные штекеры для электроинструментов с защитным заземлением. Неизмененные штепсельные вилки и подходящие штепсельные розетки снижают риск поражения электротоком.

- **Предотвращайте телесный контакт с заземленными поверхностями, как то: с трубами, элементами отопления, кухонными плитами и холодильниками.** При заземлении Вашего тела повышается риск поражения электротоком.
- **Защищайте электроинструмент от дождя и сырости.** Проникновение воды в электроинструмент повышает риск поражения электротоком.
- **Не разрешается использовать шнур не по назначению. Никогда не используйте шнур для транспортировки или подвески электроинструмента, или для извлечения вилки из штепсельной розетки. Защищайте шнур от воздействия высоких температур, масла, острых кромок или подвижных частей электроинструмента.** Поврежденный или спутанный шнур повышает риск поражения электротоком.
- **При работе с электроинструментом под открытым небом применяйте пригодные для этого кабели-удлинители.** Применение пригодного для работы под открытым небом кабеля-удлинителя снижает риск поражения электротоком.
- **Если невозможно избежать применения электроинструмента в сыром помещении, подключайте электроинструмент через устройство защитного отключения.** Применение устройства защитного отключения снижает риск электрического поражения.

Безопасность людей

- **Будьте внимательны, следите за тем, что делаете, и продуманно начинайте работу с электроинструментом. Не пользуйтесь электроинструментом в установленном состоянии или под воздействием наркотиков, алкоголя или лекарственных средств.** Один момент невнимательности при работе с электроинструментом может привести к серьезным травмам.
- **Применяйте средства индивидуальной защиты. Всегда носите защитные очки.** Использование средств индивидуальной защиты, как то: защитной маски, обуви на нескользящей подошве, защитного шлема или средств защиты органов слуха, в зависимости от вида работы с электроинструментом снижает риск получения травм.
- **Предотвращайте непреднамеренное включение электроинструмента. Перед тем как подключить электроинструмент к сети и/или к аккумулятору, поднять или переносить электроинструмент, убедитесь, что он выключен.** Удержание пальца на выключателе при транспортировке электроинструмента и подключение к сети питания включенного электроинструмента чревато несчастными случаями.
- **Убирайте установочный инструмент или гаечные ключи до включения электроинструмента. Инстру-**

мент или ключ, находящийся во вращающейся части электроинструмента, может привести к травмам.

- ▶ **Не принимайте неестественное положение корпуса тела. Всегда занимайте устойчивое положение и сохраняйте равновесие.** Благодаря этому Вы можете лучше контролировать электроинструмент в неожиданных ситуациях.
- ▶ **Носите подходящую рабочую одежду. Не носите широкую одежду и украшения. Держите волосы и одежду вдали от подвижных деталей.** Широкая одежда, украшения или длинные волосы могут быть затянуты вращающимися частями.
- ▶ **При наличии возможности установки пылеотсасывающих и пылесборных устройств проверяйте их присоединение и правильное использование.** Применение пылесоса может снизить опасность, создаваемую пылью.
- ▶ **Хорошее знание электроинструментов, полученное в результате частого их использования, не должно приводить к самоуверенности и игнорированию техники безопасности обращения с электроинструментами.** Одно небрежное действие за долю секунды может привести к серьезным травмам.
- ▶ **ВНИМАНИЕ!** В случае возникновения перебоя в работе электроинструмента вследствие полного или частичного прекращения энергоснабжения или повреждения цепи управления энергоснабжением установите выключатель в положение Выкл., убедившись, что он не заблокирован (при его наличии). Отключите сетевую вилку от розетки или отсоедините съёмный аккумулятор. Этим предотвращается неконтролируемый повторный запуск.
- ▶ **Квалифицированный персонал** в соответствии с настоящим руководством подразумевает лиц, которые знакомы с регулировкой, монтажом, вводом эксплуатацию обслуживанием электроинструмента.
- ▶ **К работе с электроинструментом допускаются лица** не моложе 18 лет, изучившие техническое описание, инструкцию по эксплуатации и правила безопасности.
- ▶ **Изделие не предназначено для использования лицами** (включая детей) с пониженными физическими, чувственными или умственными способностями или при отсутствии у них жизненного опыта или знаний, если они не находятся под контролем или не проинструктированы об использовании электроинструмента лицом, ответственным за их безопасность.

Применение электроинструмента и обращение с ним

- ▶ **Не перегружайте электроинструмент. Используйте для работы соответствующий специальный электроинструмент.** С подходящим электроинструментом Вы работаете лучше и надежнее в указанном диапазоне мощности.
- ▶ **Не работайте с электроинструментом при неисправном выключателе.** Электроинструмент, который не поддается включению или выключению, опасен и должен быть отремонтирован.

- ▶ **Перед тем как настраивать электроинструмент, заменять принадлежности или убирать электроинструмент на хранение, отключите штепсельную вилку от розетки сети и/или выньте, если это возможно, аккумулятор.** Эта мера предосторожности предотвращает непреднамеренное включение электроинструмента.
- ▶ **Храните электроинструменты в недоступном для детей месте. Не разрешайте пользоваться электроинструментом лицам, которые не знакомы с ним или не читали настоящих инструкций.** Электроинструменты опасны в руках неопытных лиц.
- ▶ **Тщательно ухаживайте за электроинструментом и принадлежностями.** Проверяйте безупречную функцию и ход движущихся частей электроинструмента, отсутствие поломок или повреждений, отрицательно влияющих на функцию электроинструмента. Поврежденные части должны быть отремонтированы до использования электроинструмента. Плохое обслуживание электроинструментов является причиной большого числа несчастных случаев.
- ▶ **Держите режущий инструмент в заточенном и чистом состоянии.** Заботливо ухоженные режущие инструменты с острыми режущими кромками режут заклиниваются и их легче вести.
- ▶ **Применяйте электроинструмент, принадлежности, рабочие инструменты и т. п. в соответствии с настоящими инструкциями. Учитывайте при этом рабочие условия и выполняемую работу.** Использование электроинструментов для непредусмотренных работ может привести к опасным ситуациям.
- ▶ **Держите ручки и поверхности захвата сухими и чистыми, следите чтобы на них чтобы на них не было жидкой или консистентной смазки.** Скользкие ручки и поверхности захвата препятствуют безопасному обращению с инструментом и не дают надежно контролировать его в непредвиденных ситуациях.

Сервис

- ▶ **Ремонт электроинструмента должен выполняться только квалифицированным персоналом и только с применением оригинальных запасных частей.** Этим обеспечивается безопасность электроинструмента.

Указания по технике безопасности для шлифмашин

- ▶ **Используйте электроинструмент только для сухого шлифования.** Проникновение воды в электроинструмент повышает риск поражения электротоком.
- ▶ **Внимание: опасность возгорания! Избегайте перегрева шлифуемой поверхности и шлифмашин.** Перед перерывами в работе всегда опорожняйте контейнер для пыли. Пыль от шлифования, накопившаяся в пылевом мешке, микрофилт্রে, бумажном мешке (или в мешке-филт্রে / филт্রে пылесоса) может при неблагоприятных условиях самовозгореться.

Особенная опасность возникает, когда пыль от шлифования смешивается с остатками лака, полиуретана или других химикатов, а шлифуемая поверхность нагрелась от длительных работ.

- **Выждите полной остановки электроинструмента и только после этого выпускайте его из рук.**
- **Закрепляйте заготовку.** Заготовка, установленная в зажимное приспособление или в тиски, удерживается более надежно, чем в Вашей руке.
- **Крепко держите электроинструмент во время работы двумя руками и следите за устойчивым положением тела.** Двумя руками Вы можете более надежно вести электроинструмент.
- **Включайте электроинструмент в заземленную надлежащим образом сеть.** В розетке и удлинителе должен быть исправный защитный провод.

Описание продукта и услуг



Прочтите все указания и инструкции по технике безопасности. Несоблюдение указаний по технике безопасности и инструкций может привести к поражению электрическим током, пожару и/или тяжелым травмам.

Пожалуйста, соблюдайте иллюстрации в начале руководства по эксплуатации.

Применение по назначению

Электроинструмент предназначен для сухого шлифования выровненного гипсокартона, потолков и стен внутри и вне помещений, а также для снятия остатков краски, клея и рыхлой штукатурки.

Изображенные составные части

Нумерация представленных компонентов относится к изображению электроинструмента на странице с иллюстрациями.

- (1) Регулировочное колесико мощности всасывания
- (2) Регулировочное колесико выбора числа оборотов
- (3) Выключатель
- (4) Основная рукоятка (с изолированной поверхностью)
- (5) Выдувной штуцер
- (6) Ручка
- (7) Предохранительный крюк
- (8) Зажимной рычаг
- (9) Удлинительная трубка
- (10) Шлифовальная головка
- (11) Фиксация щеточного сегмента
- (12) Регулировочный рычаг мощности всасывания
- (13) Шлифовальный лист^{a)}
- (14) Амортизирующая прокладка

- (15) Винт для опорной тарелки
- (16) Опорная тарелка
- (17) Щеточный сегмент
- (18) Соединительный шланг
- (19) Дополнительная рукоятка
- (20) Держатель опорной тарелки
- (21) Эксцентриковый винт
- (22) Всасывающий шланг^{a)}
- (23) Переходник для насадки пылесоса^{a)}
- (24) Насадка для пылесоса^{a)}
- (25) Зажим для шланга/кабеля^{a)}
- (26) Шланговый зажим
- (27) Внутренний кожух
- (28) Крепление для шланга

a) Эти принадлежности не входят в стандартный комплект поставки.

Технические данные

Шлифовальная машина по гипсокартону		GTR 550 GTR 55-225
Товарный номер		3 601 GD4 0..
Выбор числа оборотов		●
Электроника постоянства		●
Плавный пуск		●
Ном. потребляемая мощность	Вт	550
Число оборотов холостого хода n ₀	об/мин	340-910
Диаметр опорной тарелки	мм	215
Диаметр шлифовального листа	мм	225
Совместимый шланг для пылесоса (диаметр)	мм	45
Совместимая насадка для пылесоса (диаметр)	мм	45/35/32
Укороченная версия (без удлинительной трубки)	м	1,1
Стандартная версия (с 1 удлинительной трубкой) ^{a)}	м	1,7
Удлиненная версия (с 2 удлинительными трубками)	м	2,3
Вес ^{b)}		
– Укороченная версия	кг	4,1
– Стандартная версия	кг	4,8

Шлифовальная машина по гипсо-картону**GTR 550
GTR 55-225**

Класс защиты



А) Стандартный комплект поставки

В) Без кабеля для подключения к сети

Параметры указаны для номинального напряжения [U] 230 В. При других значениях напряжения, а также в специфическом для страны исполнении инструмента возможны иные параметры.

Значения могут варьироваться в зависимости от инструмента, способа применения и условий окружающей среды. Более подробная информация представлена на сайте www.bosch-professional.com/wac.

Данные по шуму и вибрации

Шумовая эмиссия определена в соответствии с **EN 62841-2-4**.

А-взвешенный уровень шума от электроинструмента составляет обычно: уровень звукового давления **87 дБ(А)**; уровень звуковой мощности **95 дБ(А)**. Погрешность **K = 3 дБ**.

Используйте средства защиты органов слуха!

Значения вибрации a_h (непрерывная вибрация), p_f (повторяющиеся ударные вибрации) и погрешность K определены в соответствии с **EN 62841-2-4**:

Основная рукоятка: $a_h = 1,1 \text{ м/с}^2$ ($K = 1,5 \text{ м/с}^2$), $p_f = 19 \text{ м/с}^2$ ($K = 1,5 \text{ м/с}^2$)

Дополнительная рукоятка: $a_h = 1,5 \text{ м/с}^2$ ($K = 1,5 \text{ м/с}^2$), $p_f = 19 \text{ м/с}^2$ ($K = 1,5 \text{ м/с}^2$)

Указанные в настоящих инструкциях уровень вибрации и значение шумовой эмиссии измерены по методике измерения, прописанной в стандарте, и могут быть использованы для сравнения электроинструментов. Они также пригодны для предварительной оценки уровня вибрации и шумовой эмиссии.

Уровень вибрации и значение шумовой эмиссии указаны для основных видов работы с электроинструментом. Однако если электроинструмент будет использован для выполнения других работ с применением непредусмотренных изготовителем рабочих инструментов или техническое обслуживание не будет отвечать предписаниям, то значения уровня вибрации и шумовой эмиссии могут быть иными. Это может значительно повысить общий уровень вибрации и общую шумовую эмиссию в течение всей продолжительности работы.

Для точной оценки уровня вибрации и шумовой эмиссии в течение определенного временного интервала нужно учитывать также и время, когда инструмент выключен или, хотя и включен, но не находится в работе. Это может значительно сократить уровень вибрации и шумовую эмиссию в пересчете на полное рабочее время.

Предусмотрите дополнительные меры безопасности для защиты оператора от воздействия вибрации, например: техническое обслуживание электроинструмента и рабочих инструментов, меры по поддержанию рук в тепле, организация технологических процессов.

Сборка

► **Перед любыми манипуляциями с электроинструментом вытаскивайте штепсель из розетки.**

Замена шлифовального листа (см. рис. А)

Для снятия шлифовального листа **(13)** приподнимите его сбоку и снимите с амортизирующей прокладки **(14)**.

Перед установкой нового шлифовального листа удалите грязь и пыль с амортизирующей прокладки **(14)**, напр., щеткой.

Поверхность амортизирующей прокладки **(14)** состоит из застешки-липучки, при помощи которой можно быстро и легко крепить шлифовальные листы с соответствующей основой.

Плотно прижмите шлифовальный лист **(13)** к нижней части амортизирующей прокладки **(14)**.

Для обеспечения оптимального пылеудаления следите за тем, чтобы вырезы в шлифовальном листе **(13)** совпадали с вырезами в амортизирующей прокладке **(14)** и отверстиями в опорной тарелке **(16)**.

Примечание: при использовании **опорной тарелки средней твердости** (принадлежности) амортизирующая прокладка **(14)** не требуется, шлифовальный лист **(13)** крепится непосредственно к опорной тарелке **(16)**. Помимо этого смена происходит так, как описано здесь.

Выбор опорной шлифовальной тарелки

Набор мягких опорных тарелок^{А)}
(2 608 000 766)

- Для универсального использования на плоских и выпуклых поверхностях
- В набор входит опорная тарелка и амортизирующая прокладка (2 608 000 765). Опорную тарелку можно использовать только с амортизирующей прокладкой.

Опорная тарелка средней твердости
(2 608 000 764)

- высокая производительность выемки, идеально подходит для штукатурки из жесткого раствора и удаления старой вододисперсионной краски
- для использования на плоских поверхностях
- Оптимальная поддержка всасывания облегчает работу при использовании пылесоса.

А) Стандартный комплект поставки

Замена амортизирующей прокладки (см. рис. А)

При использовании мягкой опорной тарелки (стандартный комплект поставки) необходимо использовать амортизирующую прокладку **(14)**.

Для снятия амортизирующей прокладки **(14)** приподнимите ее сбоку и снимите с опорной тарелки **(16)**.

Перед установкой новой амортизирующей прокладки удалите грязь и пыль с опорной тарелки (16), напр., щеткой.

Поверхность опорной тарелки (16) состоит из застёжки-липучки, при помощи которой можно быстро и легко крепить амортизирующую прокладку.

Плотно прижмите амортизирующую прокладку (14) к нижней части опорной тарелки (16).

Для обеспечения оптимального пылеудаления следите за тем, чтобы вырезы в амортизирующей прокладке (14) совпадали с отверстиями в опорной тарелке (16).

Смена опорной шлифовальной тарелки (см. рис. В)

Указание: Поврежденные шлифовальные тарелки (16) подлежат немедленной замене.

Снимите шлифлист (13) и амортизирующую прокладку (14). Полностью выкрутите винт (15) и снимите опорную шлифовальную тарелку (16). Установите новую опорную шлифовальную тарелку (16) и снова туго затяните винт.

Указание: При установке шлифовальной тарелки следите за тем, чтобы зубья на поводке сели в пазы на шлифовальной тарелке.

Указание: Поврежденный держатель шлифовальной тарелки можно менять только в авторизованной сервисной мастерской для электроинструментов Bosch.

Снятие/установка удлинительной трубки (см. рис. С–D)

Используйте удлинительные трубки (9) только при необходимости: при работе без удлинительной трубки значительно снижается усилие, необходимое для шлифования.

Указание: можно устанавливать не больше 2 удлинительных трубок.

Ослабить соединение шлифовальной головки/ручки/удлинительной трубки (см. рис. С):

- ❶ Отпустите зажимной рычаг (8).
- ❷ Отпустите предохранительный крюк (7).
- ❸ Разъедините ранее соединенные детали.

Соединить шлифовальную головку/ручку/удлинительную трубку (см. рис. D):

- ❹ Соедините шлифовальную головку (10), ручку (6) или удлинительные трубки (9) в зависимости от желаемого соединения.
- ❺ Закрепите предохранительный крюк (7).
- ❻ Поверните зажимной рычаг (8) так, чтобы он находился под прямым углом к шлифовальной головке (10), ручке (6) или удлинительной трубке (9).
- ❼ Туго затяните эксцентриковый винт (21).
- ❸ Закройте зажимной рычаг (8).

Всегда проверяйте, что все соединительные детали и предохранительные крюки (7) с зажимными рычагами (8) закреплены и надежно соединены.

Удаление пыли и стружки

Не пренебрегайте мерами по снижению количества пыли при работе. Подходящее вытяжное устройство снижает опасную для здоровья пылевую нагрузку. Обеспечьте хорошую вентиляцию рабочего места. Всегда используйте подходящие средства защиты органов дыхания. По возможности используйте систему пылеудаления, подходящую для данного материала. Соблюдайте действующие в стране предписания относительно обрабатываемых материалов.

Требования к пылесосу		
Рекомендуемый номинальный диаметр шланга	мм	35
Требуемое разрежение ^{А)}	мбар гПа	≥ 230 ≥ 230
Требуемый расход ^{А)}	л/с м³/ч	≥ 36 ≥ 129,6
Рекомендуемая эффективность фильтра		Класс пыли М ^{В)}

А) Значение мощности на всасывающем патрубке электроинструмента

В) Согласно IEC/EN 60335-2-69

Соблюдайте указания относительно пылесоса. При снижении мощности всасывания прервите работу и устраните причину.

Присоединение системы пылеудаления (см. рис. E)

В зависимости от используемого пылесоса выберите один из двух вариантов:

- Вставьте шланг для пылесоса (22) в выдувной штуцер (5) на ручке (6) до фиксации. Подсоедините шланг пылеудаления (22) к пылесосу.
- Вставьте переходник (23) в выдувной штуцер (5) до фиксации. Наденьте насадку (24) на переходник (23) пылесоса.

Обзор возможных пылесосов содержится в конце этого руководства.

Пылесос должен быть пригоден для обрабатываемого материала.

Применяйте специальный пылесос для удаления особо вредных для здоровья видов пыли возбудителей рака или сухой пыли.

При обработке вертикальных поверхностей держите электроинструмент шлангом пылеудаления вниз.

Установка/снятие зажима для шланга/кабеля (см. рис. F)

Наденьте зажим для шланга/кабеля (25) на шланг для пылесоса (22). Вставьте сетевой кабель в паз для кабеля зажима для шланга/кабеля.

Для снятия отсоедините зажим для шланга/кабеля (25) от шланга для пылесоса (22) и вытащите сетевой кабель из зажима для шланга/кабеля.

Работа с инструментом

Включение электроинструмента

- **Учитывайте напряжение в сети!** Напряжение источника питания должно соответствовать данным на заводской табличке электроинструмента.

Настройка числа оборотов

При помощи регулятора числа оборотов **(2)** можно устанавливать необходимое число оборотов даже на работающем инструменте. Более высокие числовые значения означают высокую скорость, меньшие значения – низкую скорость.

Константная электроника поддерживает число оборотов на холостом ходу и под нагрузкой практически на посто-

янном уровне и обеспечивает равномерную производительность работы.

Электронный плавный запуск ограничивает крутящий момент при включении и увеличивает этим срок службы двигателя.

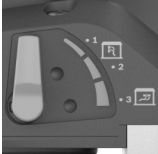
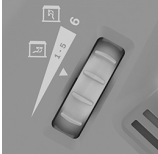
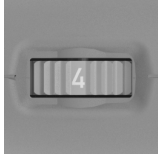
Включение/выключение

- **Убедитесь, что Вы можете приводить в действие выключатель, не отпуская рукоятки.**

Для **включения** электроинструмента передвиньте выключатель **(3)** вперед так, чтобы на выключателе появилось обозначение **«I»**.

Для **выключения** электроинструмента передвиньте выключатель **(3)** назад так, чтобы на выключателе появилось обозначение **«0»**.

Обзор вариантов применения

Шпатлевка/ твердость штукатурки	Стена/ Потолок	внутренний/ внешний поток воздуха	Мощность всасывания	Степень числа оборотов	Зернистость шлифлиста
					
Очень мягкая/ мягкая	Стена/потолок	①	6	2–4	от P180
Средней твердости	Стена	①	6	4–6	от P120
	Потолок	③	1–5 (оптимально: 3)		
Очень твердая	Стена/потолок	① на неровной поверхности	6	4–6	от P100
		③ на ровной поверхности	1–3		

Указания по применению

- **Перед любыми манипуляциями с электроинструментом вытаскивайте штепсель из розетки.**
- **Выждите полной остановки электроинструмента и только после этого выпускайте его из рук.**
- **Не кладите электроинструмент на бок.** Шлифовальная тарелка может от этого безвозвратно деформироваться.
- **Данный электроинструмент не предназначен для стационарного использования.** Его нельзя, напр., зажимать в тиски или прикреплять к верстаку.

Шлифование поверхностей

Включите электроинструмент, приставьте его всей абразивной поверхностью к обрабатываемой заготовке и перемещайте с умеренным прижатием по заготовке.

Продуктивность работы и характер шлифованной поверхности зависят, в основном, от выбранного абразив-

ного материала, установленной степени числа оборотов и силы нажима.

Только безупречные абразивные материалы обеспечивают хорошую производительность и щадят электроинструмент.

Следите за равномерным усилием прижатия, чтобы повысить срок службы абразивного материала.

Чрезмерное давление не приводит к повышению производительности шлифовки, а, наоборот, к увеличению износа электроинструмента и преждевременному выходу из строя шлифовального диска.

Не используйте абразивный материал, которым Вы обрабатывали металл, для обработки других материалов.

Применяйте только оригинальные принадлежности **Bosch**.

Шлифование рядом с кромками (см. рис. G–H)

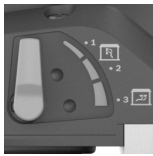
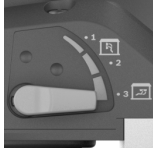
Съемный щеточный сегмент позволяет уменьшить боковое расстояние между стеной/потолком и опорной шлифовальной тарелкой.

- Удерживайте нажатым фиксатор (11) щеточного сегмента (17).
- Поверните щеточный сегмент (17) вперед и снимите его.
- Для установки зацепите щеточный сегмент (17) за противоположную сторону фиксатора (11) и поворачивайте его по направлению к шлифовальной головке (10) до щелчка.

Регулировка внутреннего/внешнего воздушного потока

В зависимости от уровня давления воспринимаемый вес инструмента может быть уменьшен.

Вы можете переключаться между различными режимами воздушного потока в зависимости от предполагаемого варианта использования. Поверните рычаг регулировки мощности всасывания (12) в одно из 3 положений.

Положение выключателя	Тип воздушного потока	Использование
	① внешний воздушный поток	идеально подходит для шлифования стен с высокой скоростью без задействования вакуума
	② смешанные внешний и внутренний воздушные потоки	средняя производительность шлифования с вакуумным эффектом
	③ смешанные внешний и внутренний воздушные потоки	идеально подходит для шлифования потолков, с низкой скоростью шлифования, но с высоким уровнем вакуума (силой всасывания) для небольшого воспринимаемого веса

Установка мощности всасывания

Вы можете отрегулировать мощность всасывания, чтобы добиться желаемого баланса между скоростью шлифования и мощностью всасывания. Регулировка возможна только если активирован внутренний поток воздуха (позиция ③ в таблице выше).

Отрегулируйте мощность всасывания с помощью регулировочного колёсика (1):

- 1–5: от низкой до высокой мощности всасывания, подходит для шлифования потолков

- 6: самая высокая мощность всасывания, подходит для шлифования стен

Начинайте работу с низкой мощности всасывания (положение 1) и постепенно увеличивайте ее, пока не ощутите давление.

Высокая всасывающая способность позволяет шлифовать потолки и стены без лишнего напряжения. Если установлена слишком высокая мощность всасывания, электроинструмент может вибрировать, что приведет к менее комфортному ведению инструмента.

Неисправность – Причины и устранение

Причина	Способ устранения
Шлифовальная машина по гипсокартону оставляет неровности и шероховатости на поверхности.	
Слишком мощный эффект всасывания.	При необходимости уменьшите мощность всасывания или переключитесь на внешнее всасывание.
Твердая шпаклевка или грунтовое основание.	При необходимости уменьшите мощность всасывания или переключитесь на внешнее всасывание. Уменьшите число оборотов.
Слишком обильное снятие материала.	
Слишком высокое число оборотов шлифовальной машины по гипсокартону.	Уменьшите число оборотов.
Слишком мощный эффект всасывания шлифовальной машины по гипсокартону.	Уменьшите мощность эффекта всасывания или переключитесь на внешнее всасывание.
Шпаклевка имеет высокую долю наполнителя или очень мягкая.	Включите внешнее всасывание, установите регулировочное колесико мощности всасывания на уровень 6, в крайнем случае уменьшите скорость.
Слишком крупная зернистость шлифматериала.	Используйте шлифлист с мелкой зернистостью.
Несоответствующее качество обработки поверхности.	
Слишком крупная зернистость шлифматериала.	Используйте шлифлист с мелкой зернистостью.
Несоблюдение времени высыхания шпаклевки.	Соблюдайте данные, указанные в технических паспортах, и рекомендации производителя.
Слишком мощный эффект всасывания.	Уменьшите мощность всасывания.
Шпаклевка имеет высокую долю наполнителя или очень мягкая.	Используйте шлифлист с мелкой зернистостью.

Причина	Способ устранения
Работающий электроинструмент был установлен на поверхность (задиры).	Сначала устанавливайте электроинструмент, а затем включайте . При обработке поверхности, всегда работайте со съемным щеточным сегментом.

На поверхности остаются следы шлифовки.

Твердую опорную шлифовальную тарелку кладут на поверхность под углом.	Используйте мягкую опорную тарелку с амортизирующей прокладкой.
При работе со слишком мягкой шпаклевкой – слишком твердая опорная шлифовальная тарелка или слишком крупная зернистость.	Используйте мягкую опорную тарелку с амортизирующей прокладкой. Используйте шлифматериал с более мелкой зернистостью.

Недостаточно мощный эффект всасывания.

Мощность всасывания пылесоса слишком низкая.	Увеличьте мощность всасывания пылесоса.
Слишком высокое число оборотов шлифовальной машины по гипсокартону.	Уменьшите число оборотов.
Мощность внутреннего всасывания шлифовальной машины для гипсокартона слишком низкая.	Уменьшите мощность всасывания или переключитесь на внешнее всасывание.
Шпаклевка имеет высокую долю наполнителя или очень мягкая.	Включите внешнее всасывание, установите регулировочное колесико мощности всасывания на уровень 6, в крайнем случае уменьшите скорость.

Главный фильтр пылесоса засорен/забит.	Регулярно очищайте фильтроэлемент: – Вариант 1: Установить регулировку мощности всасывания на максимальное значение мощности всасывания. Закрыйте насадку, шланг для пылесоса или всасывающее отверстие пылесоса ладонью на 10 секунд, пока не начнется автоматическая очистка. – Вариант 2: Очистить фильтроэлемент механически (всасывание). – Вариант 3: Проверить фильтроэлемент на предмет повреждений и засорения. Регулярно
--	---

Причина	Способ устранения
	заменяйте старый фильтроэлемент.
Используется пылесборный мешок из нетканного материала.	Используйте мешок для сбора мусора.
Шланг для пылесоса засорился или перегнулся.	Устраните засор или расправьте перегиб.
Контейнер пылесоса для пыли полон.	Опорожните контейнер пылесоса для пыли.

Техобслуживание и сервис

Техобслуживание и очистка

- ▶ **Перед любыми манипуляциями с электроинструментом вытаскивайте штепсель из розетки.**
- ▶ **Для обеспечения качественной и безопасной работы содержите электроинструмент и вентиляционные прорези в чистоте.**

Если требуется поменять шнур, во избежание опасности обращайтесь на фирму **Bosch** или в авторизованную сервисную мастерскую для электроинструментов **Bosch**.

Замена соединительного шланга (см. рис. I)

Чтобы **снять** соединительный шланг (18), ослабьте винт на шланговом зажиме (26) с помощью отвертки и снимите шланговый зажим (26) вместе с соединительным шлангом (18). Снимите шланговый зажим (26). На другом конце соединительного шланга (18) вытащите внутренний кожух (27) крепления для шланга (28). Удерживая внутренний кожух (27) вывинтите соединительный шланг (18).

Чтобы **установить** новый соединительный шланг (18), возьмитесь за внутренний кожух (27) и винтите новый соединительный шланг (18) до упора. Установите шланговый зажим (26) с другой стороны соединительного шланга (18). Расположите головку винта так, чтобы с помощью отвертки можно было затянуть шланговый зажим (26) на шлифовальной головке (10) без лишних усилий с крутящим моментом около 2 Нм.

Сервис и консультирование по вопросам применения

Казахстан

Центр консультирования потребителей и приема претензий:

ТОО «Роберт Бош» (Robert Bosch)
050012, г. Алматы,
Республика Казахстан
ул. Муратбаева, д. 180
БЦ «Гермес», 7й этаж
Тел.: +7 (727) 331 86 00
Тел.: 8 8000 700 270

Ссылку на адреса наших сервисных центров и условия гарантии можно найти на последней странице, а также на сайте <https://www.bosch-professional.com/kz/ru/>

Пожалуйста, во всех запросах и заказах запчастей обязательно указывайте 10-значный товарный номер по заводской табличке изделия.

Утилизация

Отслужившие свой срок электроинструменты, принадлежности и упаковку следует сдавать на экологически чистую рекуперацию отходов.



Утилизируйте электроинструмент отдельно от бытового мусора!

Только для стран-членов ЕС:

Электрические и электронные приборы, непригодные для дальнейшего использования, необходимо собирать отдельно и утилизировать экологически безопасным способом. Используйте предусмотренные системы сбора мусора. Из-за возможного содержания опасных веществ при неправильной утилизации может быть нанесен вред окружающей среде и здоровью.

Українська

Вказівки з техніки безпеки

Загальні вказівки з техніки безпеки для електроінструментів

⚠ ПОПЕРЕДЖЕННЯ Прочитайте всі вказівки з техніки безпеки, інструкції, ілюстрації та специфікації, надані з цим електроінструментом. Невиконання усіх поданих нижче інструкцій може призвести до ураження електричним струмом, пожежі та/або серйозної травми.

Добре зберігайте на майбутнє ці попередження і вказівки.

Під поняттям «електроінструмент» в цих застереженнях мається на увазі електроінструмент, що працює від мережі (з електрокабелем) або від акумуляторної батареї (без електрокабелю).

Безпека на робочому місці

- ▶ **Тримайте своє робоче місце в чистоті і забезпечте добре освітлення робочого місця.** Безлад або погане освітлення на робочому місці можуть призвести до нещасних випадків.
- ▶ **Не працюйте з електроінструментом у середовищі, де існує небезпека вибуху внаслідок присутності горючих рідин, газів або пилу.** Електроінструменти можуть іскрити іскри, від яких може займатися пил або пари.

- ▶ **Під час праці з електроінструментом не підпускайте до робочого місця дітей та інших людей.** Ви можете втратити контроль над електроінструментом, якщо Ви не будете зосереджені на виконанні роботи.

Електрична безпека

- ▶ **Штепсель електроінструмента повинен пасувати до розетки. Не дозволяється міняти щось в штепселі. Для роботи з електроінструментами, що мають захисне заземлення, не використовуйте адаптери.** Використання оригінального штепселя та належної розетки зменшує ризик ураження електричним струмом.
- ▶ **Уникайте контакту частин тіла із заземленими поверхнями, напр., трубами, батареями опалення, плитами та холодильниками.** Коли Ваше тіло заземлене, існує збільшена небезпека ураження електричним струмом.
- ▶ **Захищайте електроінструменти від дощу і вологі.** Попадання води в електроінструмент збільшує ризик ураження електричним струмом.
- ▶ **Не використовуйте мережний шнур живлення не за призначенням. Ніколи не використовуйте мережний шнур для перенесення або перетягування електроінструмента або витягання штепселя з розетки. Захищайте кабель від тепла, мастила, гострих країв та рухомих деталей електроінструмента.** Пошкоджений або закручений кабель збільшує ризик ураження електричним струмом.
- ▶ **Для зовнішніх робіт обов'язково використовуйте лише такий подовжувач, що придатний для зовнішніх робіт.** Використання подовжувача, що розрахований на зовнішні роботи, зменшує ризик ураження електричним струмом.
- ▶ **Якщо не можна запобігти використанню електроінструмента у вологому середовищі, використовуйте пристрій захисного вимкнення.** Використання пристрою захисного вимкнення зменшує ризик ураження електричним струмом.

Безпека людей

- ▶ **Будьте уважними, слідкуйте за тим, що Ви робите, та розсудливо поведіться під час роботи з електроінструментом. Не користуйтеся електроінструментом, якщо Ви стомлені або знаходитесь під дією наркотиків, спиртних напоїв або ліків.** Мить неувважності при користуванні електроінструментом може призвести до серйозних травм.
- ▶ **Використовуйте засоби індивідуального захисту. Завжди вдягайте захисні окуляри.** Застосування засобів індивідуального захисту для відповідних умов, напр., захисної маски, спецвзуття, що не ковзається, каски та навушників, зменшує ризик травм.
- ▶ **Уникайте випадкового вмикання. Перш ніж увімкнути електроінструмент в електромережу або**

під'єднати акумуляторну батарею, брати його в руки або переносити, впевніться в тому, що електроінструмент вимкнений. Тримання пальця на вимикачі під час перенесення електроінструмента або підключення в розетку увімкненого електроінструмента може призвести до травм.

- ▶ **Перед тим, як вмикати електроінструмент, приберіть налагоджувальні інструменти або гайковий ключ.** Перебування налагоджувального інструмента або ключа в частині електроінструмента, що обертається, може призвести до травм.
- ▶ **Уникайте неприродного положення тіла. Завжди зберігайте стійке положення та тримайте рівновагу.** Це дозволить Вам краще контролювати електроінструмент у небезпечних ситуаціях.
- ▶ **Вдягайте придатний одяг. Не вдягайте просторий одяг та прикраси. Не підставляйте волосся й одяг до деталей, що рухаються.** Просторий одяг, довге волосся та прикраси можуть потрапити в деталі, що рухаються.
- ▶ **Якщо існує можливість монтувати пиловідсмоктувальні або пилоуловлюючі пристрої, переконайтеся, щоб вони були добре під'єднані та правильно використовувалися.** Використання пиловідсмоктувального пристрою може зменшити небезпеки, зумовлені пилом.
- ▶ **Добре знання електроінструментів, отримане в результаті частого їх використання, не повинно призводити до самовпевненості й ігнорування принципів техніки безпеки.** Неосторожність може в одну мить призвести до важкої травми.

Правильне поводження та користування електроінструментами

- ▶ **Не перевантажуйте електроінструмент.** Використовуйте такий електроінструмент, що спеціально призначений для відповідної роботи. З придатним електроінструментом Ви з меншим ризиком отримаєте кращі результати роботи, якщо будете працювати в зазначеному діапазоні потужності.
- ▶ **Не користуйтеся електроінструментом з пошкодженим вимикачем.** Електроінструмент, який не вмикається або не вимикається, є небезпечним і його треба відремонтувати.
- ▶ **Перед тим, як регулювати що-небудь в електроінструменті, міняти приладдя або ховати електроінструмент, витягніть штепсель із розетки та/або витягніть акумуляторну батарею.** Ці попереджувальні заходи з техніки безпеки зменшують ризик випадкового запуску електроінструмента.
- ▶ **Ховайте електроінструменти, якими Ви саме не користуєтеся, від дітей. Не дозволяйте користуватися електроінструментом особам, що не знайомі з його роботою або не читали ці вказівки.** Використання електроінструментів недосвідченими особами може бути небезпечним.

- ▶ **Старанно доглядайте за електроінструментами і приладдям.** Перевіряйте, щоб рухомі деталі електроінструмента були правильно розташовані та не заїдали, не були пошкодженими або у будь-якому іншому стані, який міг би вплинути на функціонування електроінструмента. Пошкоджені електроінструменти потрібно відремонтувати, перш ніж користуватися ними знову. Велика кількість нещасних випадків спричиняється поганим доглядом за електроінструментами.
- ▶ **Тримайте різальні інструменти нагостреними та в чистоті.** Старанно доглянуті різальні інструменти з гострим різальним краєм менше застряють та легші в експлуатації.
- ▶ **Використовуйте електроінструмент, приладдя до нього, робочі інструменти тощо відповідно до цих вказівок.** Беріть до уваги при цьому умови роботи та специфіку виконуваної роботи. Використання електроінструментів для робіт, для яких вони не передбачені, може призвести до небезпечних ситуацій.
- ▶ **Тримайте рукоятки і поверхні захвату сухими і чистими, слідкуйте, щоб на них не було оливи або густої мастила.** Слизькі рукоятки і поверхні захвату унеможливають безпечне поводження з електроінструментом та його контролювання в неочікуваних ситуаціях.

Сервіс

- ▶ **Віддавайте свій електроінструмент на ремонт лише кваліфікованим фахівцям та лише з використанням оригінальних запчастин.** Це забезпечить роботу пристрою протягом тривалого часу.

Вказівки з техніки безпеки для шліфмашин

- ▶ **Використовуйте електроінструмент лише для сухого шліфування.** Попадання води в електроприлад збільшує ризик ураження електричним струмом.
- ▶ **Увага: небезпека займання! Уникайте перегрівання шліфованої поверхні і шліфувальної машини.** Перед перервою в роботі завжди спорожняйте контейнер для пилу. Пил від шліфування, що зібрався у пилозбірнику, мікрофільтрі, паперовому мішечку (або у фільтрувальному мішечку/фільтрі пиლოსоса), може за несприятливих умов самозайматися. Особлива небезпека виникає, якщо він змішаний із залишками лакофарбового покриття, поліуретану або з іншими хімічними речовинами і шліфована поверхня нагрілася під час тривалої обробки.
- ▶ **Перед тим, як покласти електроприлад, зачекайте, поки він не зупиниться.**
- ▶ **Закріплюйте оброблювану заготовку.** За допомогою затискового пристрою або лещат оброблюваний матеріал фіксується надійніше ніж при триманні його в руці.

- Під час роботи тримайте електроінструмент міцно обома руками і зберігайте стійке положення. Двома руками Ви можете більш надійно працювати електроінструментом.
- Вмикайте електроінструмент в мережу, що належним чином заземлена. В розетці і в подовжувачі має бути справний захисний провід.

(25) Шланговий/кабельний затискач^{а)}

(26) Шланговий затискач

(27) Внутрішній кожух

(28) Кріплення для шланга

а) Це приладдя не входить до стандартного комплекту поставки.

Опис продукту і послуг



Прочитайте всі застереження і вказівки.

Невиконання вказівок з техніки безпеки та інструкцій може призвести до ураження електричним струмом, пожежі та/або важких серйозних травм.

Будь ласка, дотримуйтеся ілюстрацій на початку інструкції з експлуатації.

Призначення приладу

Електроінструмент призначений для сухого шліфування вирівняного гіпсокартону, стель і стін всередині і поза приміщеннями, а також для зняття залишків фарби, клею і пухкої штукатурки.

Зображені компоненти

Нумерація зображених компонентів посилається на зображення електроінструменту на сторінці з малюнком.

- (1) Регульовальне коліщатко потужності всмоктування
- (2) Коліщатко для встановлення кількості обертів
- (3) Вимикач
- (4) Основна рукоятка (з ізолюваною поверхнею)
- (5) Випускний патрубок
- (6) Ручка
- (7) Запобіжний гак
- (8) Затискний важіль
- (9) Подовжувальна труба
- (10) Шліфувальна головка
- (11) Фіксація щіткового сегмента
- (12) Регульовальний важіль потужності всмоктування
- (13) Шліфувальна шкурка^{а)}
- (14) Амортизуюча прокладка
- (15) Гвинт тарільчатого шліфувального круга
- (16) Тарільчатий шліфувальний круг
- (17) Щітковий сегмент
- (18) З'єднувальний шланг
- (19) Додаткова рукоятка
- (20) Тримач опорної шліфувальної тарілки
- (21) Ексцентриковий гвинт
- (22) Всмоктувальний шланг^{а)}
- (23) Адаптер для насадки пілососа^{а)}
- (24) Насадка для пілососа^{а)}

Технічні характеристики

Шліфувальна машина по гіпсокартону		GTR 550 GTR 55-225
Товарний номер		3 601 GD4 0..
Встановлення кількості обертів		●
Електронний стабілізатор		●
Плавний пуск		●
Номинальна споживана потужність	Вт	550
Частота обертання холостого ходу n_0	об/хв	340-910
Діаметр тарільчатого шліфувального круга	мм	215
Діаметр шліфувальної шкурки	мм	225
Сумісний всмоктувальний шланг (діаметр)	мм	45
Сумісна насадка для пілососа (діаметр)	мм	45/35/32
Укорочена версія (без подовжувальної трубки)	м	1,1
Стандартна версія (з 1 подовжувальною трубою) ^{а)}	м	1,7
Подовжена версія (з 2 подовжувальними трубками)	м	2,3
Вага ^{б)}		
– Укорочена версія	кг	4,1
– Стандартна версія	кг	4,8
Клас захисту		⊕/I

А) Стандартний комплект поставки

В) Без кабелю для підключення до мережі

Параметри зазначені для номінальної напруги [U] 230 В. При інших значеннях напруги, а також у специфічному для країни виконанні можливі інші параметри.

Значення можуть відрізнятися залежно від виробу, умов застосування та довкілля. Детальнішу інформацію див. на www.bosch-professional.com/wac.

Інформація щодо шуму і вібрації

Значення звукової емісії визначені відповідно до **EN 62841-2-4**.

А-зважений рівень шуму від електроінструменту, як правило, становить: рівень звукового тиску **87 дБ(А)**; звукова потужність **95 дБ(А)**. Похибка $K = 3$ дБ.

Вдягайте навушники!

Значення вібрації a_h (безперервна вібрація), p_f (повторна ударна вібрація) та коефіцієнт похибки K визначені відповідно **EN 62841-2-4**:

Основна рукоятка: $a_h = 1,1 \text{ м/с}^2$ ($K = 1,5 \text{ м/с}^2$), $p_f = 19 \text{ м/с}^2$ ($K = 1,5 \text{ м/с}^2$)

Додаткова рукоятка: $a_h = 1,5 \text{ м/с}^2$ ($K = 1,5 \text{ м/с}^2$), $p_f = 19 \text{ м/с}^2$ ($K = 1,5 \text{ м/с}^2$)

Зазначені в цих вказівках рівень вібрації і рівень емісії шуму вимірювалися за визначеною в стандартах процедурою; ними можна користуватися для порівняння приладів. Вони також придатні для попередньої оцінки рівня вібрації і рівня емісії шуму.

Зазначені рівень вібрації і рівень емісії шуму стосуються основних робіт, для яких застосовується електроінструмент. Однак у разі застосування електроінструмента для інших робіт, роботи з іншим приладом або у разі недостатнього технічного обслуговування рівень вібрації і рівень емісії шуму можуть бути іншими. В результаті рівень вібрації і рівень емісії шуму протягом всього робочого часу можуть значно зрости.

Для точної оцінки рівня вібрації і рівня емісії шуму потрібно також враховувати інтервали часу, коли електроінструмент вимкнений або, хоча й увімкнений, але фактично не працює. Це може значно зменшити сумарний рівень вібрації і рівень емісії шуму протягом робочого часу.

Визначте додаткові заходи безпеки для захисту оператора електроінструмента від вібрації, напр.: технічне обслуговування електроінструмента і робочих інструментів, нагрівання рук, організація робочих процесів.

Монтаж

- **Перед будь-якими маніпуляціями з електроприладом витягніть штепсель з розетки.**

Заміна шліфувальної шкурки (див. мал. А)

Щоб зняти шліфувальну шкурку (13), підніміть її збоку і зніміть з амортизуючої прокладки (14).

Перед закріпленням нової шліфувальної шкурки прочистіть амортизуючу прокладку (14) від забруднень і пилу, напр., за допомогою пензлика.

Поверхня амортизуючої прокладки (14) вкрита липучкою, що дозволяє швидко та без ускладнень закріплювати шліфувальну шкурку з відповідною основою.

Притисніть шліфувальну шкурку (13) міцно до нижнього боку амортизуючої прокладки (14).

Щоб забезпечити оптимальне видалення пилу, переконайтеся, що пробиті отвори в шліфувальній шкурці (13) збігаються з пробитими отворами на

амортизуючій прокладці (14) та отворами на шліфувальній тарілці (16).

Вказівка: при використанні **опорної шліфувальної тарілки середньої твердості** (приладдя) амортизуюча прокладка (14) не потрібна, шліфувальна шкурка (13) кріпиться безпосередньо до опорної шліфувальної тарілки (16). Крім того, зміна відбувається, як описано тут.

Вибір опорної шліфувальної тарілки

Комплект м'яких опорних шліфувальних тарілок^{А)} (2 608 000 766)	– Для універсального використання на плоских і опуклих поверхнях – Комплект складається з м'якої опорної шліфувальної тарілки та амортизуючої прокладки (2 608 000 765). Опорну шліфувальну тарілку можна використовувати лише з амортизуючою прокладкою.
Опорна шліфувальна тарілка середньої твердості (2 608 000 764)	– висока швидкість видалення, ідеально підходить для твердої штукатурки та видалення старої фарби зі стін – для використання на рівних поверхнях – Оптимальна система всмоктування полегшує роботу при використанні пилосмока.

А) Стандартний комплект поставки

Заміна амортизуючої прокладки (див. мал. А)

При використанні м'якої опорної шліфувальної тарілки (стандартний комплект поставки) завжди слід використовувати амортизуючу прокладку (14).

Щоб зняти амортизуючу прокладку (14), підніміть її збоку і зніміть з опорної шліфувальної тарілки (16).

Перед закріпленням нової амортизуючої прокладки прочистіть опорну шліфувальну тарілку (16) від забруднень і пилу, напр., за допомогою пензлика.

Поверхня опорної шліфувальної тарілки (16) вкрита липучкою, що дозволяє швидко та без ускладнень закріплювати амортизуючу прокладку.

Притисніть амортизуючу прокладку (14) міцно до нижнього боку опорної шліфувальної тарілки (16).

Для забезпечення оптимального відсмоктування слідкуйте за тим, щоб отвори в амортизуючій прокладці (14) збіглися з отворами у шліфувальній тарілці (16).

Заміна опорної шліфувальної тарілки (див. мал. В)

Вказівка: негайно міняйте пошкоджену опорну шліфувальну тарілку (16).

Зніміть шліфувальну шкурку (13) та амортизуючу прокладку (14). Повністю викрутіть гвинт (15) і зніміть

опорну шліфувальну тарілку (16). Поставте нову опорну шліфувальну тарілку (16) і добре затягніть гвинт.

Вказівка: Надіваючи опорну шліфувальну тарілку, слідкуйте за тим, щоб зубчики повідка зайшли в пази опорної шліфувальної тарілки.

Вказівка: Пошкоджений тримач опорної шліфувальної тарілки дозволяється міняти лише в сервісній майстерні для електроприладів Bosch.

Встановлення/зняття подовжувальної трубки (див. мал. C–D)

Використовуйте подовжувальні трубки (9) лише в разі необхідності: при роботі без подовжувальної трубки зусилля, необхідні для шліфування, значно зменшуються.

Вказівка: можна встановлювати не більше 2 подовжувальних трубок.

Послаблення з'єднання між шліфувальною головою/ручкою/подовжувальною трубкою (див. мал. C):

- ❶ Відкрийте затискний важіль (8).
- ❷ Відкрийте запобіжний гак (7).
- ❸ Роз'єднайте раніше з'єднані деталі.

Закривання з'єднання між шліфувальною головою/ручкою/подовжувальною трубкою (див. мал. D):

- ❹ Залежно від потрібного з'єднання вставте шліфувальну головку (10), ручку (6) або подовжувальні трубки (9) одна в одну.
- ❺ Закрийте запобіжний гак (7).
- ❻ Натисніть на затискний важіль (8), доки він не стане під прямим кутом до шліфувальної головки (10), ручки (6) або подовжувальної трубки (9).
- ❼ Міцно затягніть ексцентриковий гвинт (21).
- ❸ Закрийте затискний важіль (8).

Завжди перевіряйте, що всі з'єднувачі і запобіжні гаки (7) з затисними важелями (8) закріплені і надійно з'єднані.

Відсмоктування пилу/тирси/стружки

Уникайте роботи без запобіжних заходів для зменшення пилу. Відповідний витяжний пристрій зменшує небезпечний для здоров'я вплив пилу. Переконайтеся, що робоче місце добре провітрюється. Завжди використовуйте відповідні засоби захисту органів дихання. За можливості використовуйте придатний для матеріалу відсмоктувальний пристрій. Дотримуйтеся приписів щодо оброблюваних матеріалів, що діють у вашій країні.

Вимоги щодо ступеню фільтрації

Рекомендований номінальний діаметр шланга	мм	35
Необхідний рівень вакуумного тиску ^{A)}	мбар гПа	≥ 230 ≥ 230
Необхідна витрата повітря ^{A)}	л/с м³/год	≥ 36 ≥ 129,6

Вимоги щодо ступеню фільтрації

Рекомендована ефективність фільтра	Клас всмоктування M ^{B)}
------------------------------------	-----------------------------------

A) Значення потужності на з'єднувальному елементі електроінструменту

B) Відповідно до IEC/EN 60335-2-69

Дотримуйтеся інструкцій до пиლოსоса. Припиніть роботу, якщо потужність всмоктування зменшиться, і усуньте причину.

Під'єднання системи пиловідсмоктування (див. мал. E)

Оберіть один з двох варіантів підключення в залежності від пиლოსоса, який ви використовуєте:

- Вставте відсмоктувальний шланг (22) у випускний патрубок (5) на ручці (6) та зафіксуйте його. Приєднайте відсмоктувальний шланг (22) до пиლოსоса.
- Вставте адаптер (23) у випускний патрубок (5) та зафіксуйте його. Вставте насадку (24) пиლოსоса в адаптер (23).

Огляд можливих пиლოსосів міститься в кінці цієї інструкції.

Пиловідсмоктувач повинен бути придатним для роботи з оброблюваним матеріалом.

Для відсмоктування особливо шкідливого для здоров'я, канцерогенного або сухого пилу потрібний спеціальний пиловідсмоктувач.

Під час роботи на вертикальних поверхнях тримайте електроприлад таким чином, щоб відсмоктувальний шланг дивився донизу.

Монтаж/демонтаж шлангового/кабельного затискача (див. мал. F)

Вдягніть шланговий/кабельний затискач (25) на відсмоктувальний шланг (22). Вставте мережевий кабель в паз для кабелю шлангового/кабельного затискача.

Для демонтажу витягніть шланговий/кабельний затискач (25) з відсмоктувального шланга (22) та витягніть мережевий кабель зі шлангового/кабельного затискача.

Робота

Початок роботи

- **Зважайте на напругу в мережі!** Напруга в джерелі струму повинна відповідати даним на заводській табличці електроінструмента.

Встановлення кількості обертів

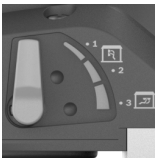
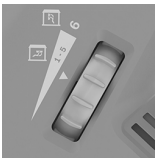
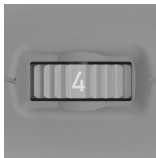
За допомогою коліщатка для встановлення кількості обертів (2) можна встановлювати необхідну кількість обертів також під час роботи. Вищі значення означають високу швидкість, менші значення — низьку швидкість. Константна електроніка забезпечує майже однакову кількість обертів при роботі на холостому ході і під навантаженням; це забезпечує рівномірну продуктивність.

Електронна система плавного пуску обмежує обертальний момент при включенні та збільшує строк експлуатації мотора.

Вмикання/вимикання

- Впевніться, що Ви можете привести у дію вимикач, не відпускаючи рукоятки.

Випадки застосування

Шпаклівка/ твердість штукатурки	Стіна/ стеля	Внутрішній/ зовнішній потік повітря	Потужність всмоктування	Ступінь кількості обертів	Зернистість шліфувальної шкурки
					
дуже м'яка / м'яка	стіна/стеля	①	6	2–4	від P180
середньої твердості	стіна	①	6	4–6	від P120
	стеля	③	1–5 (оптимально: 3)		
дуже тверда	стіна/стеля	① на нерівній поверхні	6	4–6	від P100
		③ на рівній поверхні	1–3		

Вказівки щодо роботи

- Перед будь-якими маніпуляціями з електроприладом витягніть штепсель з розетки.
- Перед тим, як покласти електроінструмент, зачекайте, поки він не зупиниться.
- Не кладіть електроінструмент на бік. Так можна безповоротно деформувати шліфувальну тарілку.
- Цей електроінструмент не призначений для стаціонарного використання. Не можна, напр., затискати його в лещата або закріплювати його на верстаті.

Шліфування поверхонь

Увімкніть електроприлад, приставте його всією шліфувальною поверхнею до оброблюваної основи та водіть ним з помірним натискуванням по оброблюваній заготовці.

Продуктивність роботи і характер шліфованої поверхні істотно залежать від обраної абразивної шкурки, встановленої частоти обертання і сили притискування.

Лише бездоганні шліфувальні шкурки забезпечують високу продуктивність шліфування і бережуть електроприлад.

Щоб шліфувальної шкурки вистачило на довше, слідкуйте за рівномірним натискуванням.

Надмірне збільшення контактного тиску не підвищує продуктивність шліфування, а лише призводить до скорішого зношення електроінструмента та

Щоб увімкнути електроінструмент, посуньте вимикач (3) уперед, щоб стало видно символ «I».

Щоб вимкнути електроінструмент, посуньте вимикач (3) назад, щоб стало видно символ «0».

передчасного виходу з ладу тарільчатого шліфувального круга.

Не використовуйте шліфувальну шкурку, якою оброблявся метал, для інших матеріалів.

Використовуйте лише оригінальне шліфувальне приладдя Bosch.

Шліфування поруч із краями (див. мал. G–H)

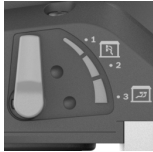
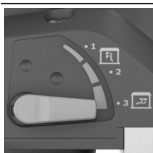
Знімний щітковий сегмент дозволяє зменшити бічну відстань між стіною/стелею і опорною шліфувальною тарілкою.

- Утримуйте фіксатор (11) щіткового сегмента (17).
- Поверніть щітковий сегмент (17) вперед і зніміть його.
- Для встановлення зачепіть щітковий сегмент (17) за протилежну сторону фіксатора (11) і повертайте його у напрямку до шліфувальної голівки (10) до фіксації.

Регулювання внутрішнього/зовнішнього повітряного потоку

Залежно від рівня тиску вага інструмента, що сприймається, може бути зменшена.

Ви можете перемикатися між різними режимами повітряного потоку залежно від передбачуваного варіанта використання. Поверніть важіль регулювання потужності всмоктування (12) в одне з 3 положень.

Положення вимикача	Тип повітряного потоку	Застосування
	① зовнішній повітряний потік	ідеально підходить для шліфування стін з високою швидкістю без вакуумування
	② змішані зовнішній і внутрішній повітряні потоки	середня продуктивність шліфування з ефектом вакуумування
	③ змішані зовнішній і внутрішній повітряні потоки	ідеально підходить для шліфування стель, з низькою швидкістю шліфування, але з високим рівнем вакуумування (силою всмоктування) для невеликої ваги, що сприймається

Встановлення потужності всмоктування

Ви можете відрегулювати потужність всмоктування, щоб домогтись бажаного балансу між швидкістю шліфування і потужністю всмоктування. Регулювання можливе, тільки якщо активований внутрішній потік повітря (позиція ③ в таблиці вище).

Відрегулюйте потужність всмоктування за допомогою регульовального коліщатка (1):

- 1–5: від слабкого до потужного всмоктування, підходить для шліфування стель
- 6: найвища потужність всмоктування, підходить для шліфування стін

Починайте роботу з низькою потужністю всмоктування (положення 1) і поступово збільшуйте її, поки не відчуєте тиск.

Висока потужність всмоктування дозволяє шліфувати стелі і стіни без зайвої втоми. Якщо встановлена занадто висока потужність всмоктування, електроінструмент може вібрувати, що призведе до менш комфортного ведення інструмента.

Несправності – Причини і усунення

Причина	Усунення
Шліфувальна машина по гіпсокартону залишає нерівності і шорсткості на поверхні.	
Занадто висока потужність всмоктування.	При необхідності зменште потужність всмоктування

Причина	Усунення
	або переключіться на зовнішнє всмоктування.
Наповнювальний матеріал або основа тверді.	При необхідності зменште потужність всмоктування або переключіться на зовнішнє всмоктування. Зменште кількість обертів.

Занадто велике зняття матеріалу.

Занадто висока кількість обертів шліфувальної машини по гіпсокартону.	Зменште кількість обертів.
Занадто висока потужність всмоктування шліфувальної машини по гіпсокартону.	Зменште потужність всмоктування або переключіться на зовнішнє всмоктування.
Шпаклівка має високу частку наповнювача або дуже м'яка.	Увімкніть зовнішнє всмоктування, встановіть регульовальне коліщатко потужності всмоктування на рівень 6, в крайньому разі зменште швидкість.
Занадто велика зернистість абразивного матеріалу.	Використовуйте шліфувальну шкурку з дрібною зернистістю.

Невідповідна якість обробки поверхні.

Занадто велика зернистість абразивного матеріалу.	Використовуйте шліфувальну шкурку з дрібною зернистістю.
Недотримання часу висихання шпаклівки.	Дотримуйтеся даних, зазначених в технічних паспортах, і рекомендацій виробника.
Занадто висока потужність всмоктування.	Зменште потужність всмоктування.
Шпаклівка має високу частку наповнювача або дуже м'яка.	Використовуйте шліфувальну шкурку з дрібною зернистістю.
Працюючий електроінструмент був встановлений на поверхню (подрипини).	Спочатку встановлюйте електроінструмент, а потім вмикайте. При обробці поверхні завжди працюйте зі знімним щітковим сегментом.

На поверхні залишаються сліди шліфування.

Тверду опорну шліфувальну тарілку кладуть на поверхню під кутом.	Використовуйте м'яку опорну шліфувальну тарілку з амортизуючою прокладкою.
При роботі з дуже м'якою шпаклівкою — дуже тверда опорна шліфувальна	Використовуйте м'яку опорну шліфувальну

Причина	Усунення
тарілка або занадто велика зернистість.	тарілку з амортизуючою прокладкою. Використовуйте абразивний матеріал з дрібною зернистістю.
Недостатня потужність всмоктування.	
Потужність всмоктування пилосмока занадто низька.	Збільште потужність всмоктування пилосмока.
Занадто висока кількість обертів шліфувальної машини по гіпсокартону.	Зменште кількість обертів.
Потужність внутрішнього всмоктування шліфувальної машини по гіпсокартону занадто низька.	Зменште потужність всмоктування або переключіться на зовнішнє всмоктування.
Шпаклівка має високу частку наповнювача або дуже м'яка.	Увімкніть зовнішнє всмоктування, встановіть регульовальне коліщатко потужності всмоктування на рівень 6, в крайньому разі зменште швидкість.
Головний фільтр пилосмока засмічений/забитий.	Регулярно очищуйте фільтрувальний елемент: – Варіант 1: Встановіть регулювання потужності всмоктування на максимальне значення потужності всмоктування. Закрийте насадку, відсмоктуйте шланг або відсмоктуйте отвір пилосмока долоною на 10 секунд, поки не почнеться автоматичне очищення. – Варіант 2: Очистіть фільтр механічно (всмоктування). – Варіант 3: Перевірте фільтр на предмет пошкоджень і засмічення. Регулярно замінійте старий фільтр.
Використовується мішок для збору пилу з нетканого матеріалу.	Використовуйте мішок для збору сміття.
Відсмоктувальний шланг засмітився або перегнувся.	Усуньте засмічення або розправте перегинання.
Контейнер пилосмока для пилу заповнений.	Спорожніть контейнер пилосмока для пилу.

Технічне обслуговування і сервіс

Технічне обслуговування і очищення

- ▶ **Перед будь-якими маніпуляціями з електроприладом витягніть штепсель з розетки.**
- ▶ **Для якісної і безпечної роботи тримайте електроінструмент і вентиляційні отвори в чистоті.**

Якщо треба поміняти під'єднувальний кабель, це треба робити на фірмі **Bosch** або в сервісній майстерні для електроінструментів **Bosch**, щоб уникнути небезпек.

Заміна з'єднувального шланга (див. мал. I)

Щоб **зняти** з'єднувальний шланг **(18)**, звільніть гвинт на шланговому затискачі **(26)** за допомогою викрутки і зніміть шланговий затискач **(26)** разом зі з'єднувальним шлангом **(18)**. Зніміть шланговий затискач **(26)**. З протилежного боку з'єднувального шланга **(18)** витягніть внутрішній кожух **(27)** кріплення для шланга **(28)**. Утримуючи внутрішній кожух **(27)**, вигвинтіть з'єднувальний шланг **(18)**.

Щоб **встановити** новий з'єднувальний шланг **(18)**, візьміться за внутрішній кожух **(27)** і вкрутіть новий з'єднувальний шланг **(18)** до упору. Встановіть шланговий затискач **(26)** з іншого боку з'єднувального шланга **(18)**. Розмістіть головку гвинта так, щоб за допомогою викрутки можна було затягнути шланговий затискач **(26)** на шліфувальний голівці **(10)** без зайвих зусиль з обертальним моментом близько 2 Нм.

Сервіс і консультації з питань застосування

Україна

Тел.: +380 800 503 888

Посилання на наші сервісні адреси та умови гарантії можна знайти на останній сторінці.

При всіх додаткових запитаннях та замовленні запчастин, будь ласка, зазначайте 10-значний номер для замовлення, що стоїть на паспортній табличці продукту.

Утилізація

Електроприлади, приладдя і упаковку треба здавати на екологічно чисту повторну переробку.

Не викидайте електроінструменти в побутове сміття!



Лише для країн ЄС:

Електричні та електронні пристрої, які більше не використовуються, повинні збиратися окремо та утилізуватися екологічно безпечним способом. Скористайтеся призначеними для цього системами збору. Неправильна утилізація може завдати шкоди навколишньому середовищу та здоров'ю через небезпечні речовини, що містяться у відходах.

Қазақ

Еуразия экономикалық одағына (Кеден одағына) мүше мемлекеттер аумағында қолданылады

Сәйкестікті растау жайлы ақпарат қосымшада бар.
Өнімді өндірген мемлекет туралы ақпарат және
өндірілген мерзімі өнімнің корпусында көрсетілген.
Импорттерге қатысты байланыс ақпарат өнім
қаптамасында көрсетілген.

Өнімді пайдалану мерзімі

Өнімнің қызмет ету мерзімі 7 жыл. Өндірілген мерзімнен
бастап (өндіру күні зауыт тақтайшасында жазылған)
істетпей 5 жыл сақтағаннан соң, өнімді тексерусіз
(сервистік тексеру) пайдалану ұсынылмайды.
Көрсетілген қызмет ету мерзімі тұтынушы аталмыш
нұсқаулықтың талаптарын орындаған жағдайда ғана
жарамды болады.

Істен шығу себептерінің тізімі

- көп ұшқын шықса, пайдаланбаңыз
- қатты діріл кезінде пайдаланбаңыз
- тоқ сымы бұзылған немесе оқшаулаусыз болса,
пайдаланбаңыз
- өнім корпусынан тікелей түтін шықса, пайдаланбаңыз

Пайдаланушының мүмкін қателіктері

- тұтқасы мен корпусы бұзылған болса, өнімді
пайдаланбаңыз
- жауын – шашын кезінде сыртта пайдаланбаңыз
- корпус ішіне су кірсе құрылғыны қосушы болмаңыз

Шекті күй белгілері

- тоқ сымының тозуы немесе зақымдануы
- өнім корпусының зақымдалуы

Қызмет көрсету түрі мен жиілігі

- Әр пайдаланудан соң өнімді тазалау ұсынылады.

Сақтау

- құрғақ жерде сақтау керек
- жоғары температура көзінен және күн сәулелерінің
әсерінен алыс сақтау керек
- сақтау кезінде температураның кенет ауытқуынан
қорғау керек
- орамасыз сақтау мүмкін емес
- сақтау шарттары туралы қосымша ақпарат алу үшін
MEMST 15150-69 (шарт 1) құжатын қараңыз
- +5-ден +40 °C-қа дейін температурасында қоймада
өндірушінің қаптамасында сақтаңыз. Салыстырмалы
ылғалдылық 80 % -дан аспауы тиіс.

Тасымалдау

- тасымалдау кезінде өнімді құлатуға және кез келген
механикалық ықпал етуге қатаң тыйым салынады

- босату/жүктеу кезінде пакетті қысатын машиналарды
пайдалануға рұқсат берілмейді
- тасымалдау шарттары талаптарын MEMST 15150-69
(5 шарт) құжатын оқыңыз
- Қоршаған орта температурасы –50 °C-тан +50 °C-қа
дейін тасымалдау рұқсат етілген. Салыстырмалы
ылғалдылық 100 %-дан аспауы тиіс.

Қауіпсіздік нұсқаулары

Электр құралдары үшін жалпы қауіпсіздік нұсқаулары

⚠ ЕСКЕРТУ

Осы электр құралының
жинағындағы ескертулерді,

нұсқауларды, суреттерді және сипаттамаларды
оқыңыз. Барлық техникалық қауіпсіздік
нұсқаулықтарын орындамау тоқтың соғуына, өрт және/
немесе ауыр жарақаттануларға алып келуі мүмкін.

Болашақ жұмыстар үшін қауіпсіздік нұсқаулықтары мен ескертпелерді сақтап қойыңыз.

Қауіпсіздік нұсқаулықтарында пайдаланылған Электр
құрал атауының желіден қуат алатын электр құралдарына
(желілік кабелі менен) және аккумулятордан қуат алатын
электр құралдарына (желілік кабелі жоқ) қатысы бар.

Жұмыс орнының қауіпсіздігі

- Жұмыс орнын таза және жарық ұстаңыз. Ластанған
және қараңғы жайларда сәтсіз оқиғалар болуы мүмкін.
- Электр құрылғысын жарылатын атмосферада
пайдаланбаңыз, мысалы, жанатын сұйықтық, газ
немесе шаң бар болғанда. Электр құрал ұшқындарды
жасайды, ал олар шаң немесе буларды жандыруы
мүмкін.
- Балалар мен бақылаушыларды электр құралынан
алыс ұстаңыз. Алданулар бақылау жоғалуына алып
келуі мүмкін.
- Жабдық тұрмыстық жағдайларда, коммерциялық
аймақтарда және қоғамдық жерлерде, зиянды және
қауіпті өндірістік факторлар жоқ кіші электр тұтынуы
бар өндірістік аймақтарында жұмыс істеу үшін
арналған.

Электр қауіпсіздігі

- Электр айырлары розеткаға сай боулы тиіс.
Айырды ешқашан ешқандай тәрізде өзгертпеңіз.
Жерге қосылған электр құралдарымен адаптер
айырларын пайдаланбаңыз. Өзгертілмеген айырлар
мен сәйкес розеткалар электр тұйықталуының қауіпін
төмендетеді.
- Құбырлар, радиаторлар, плиталар мен суытқыштар
сияқты жерге қосылған беттерге тимеңіз. Денеңіз
жерге қосылған болса жоғары тоқ соғу қауіпі пайда
болады.
- Электр құралдарды жаңбырда немесе ылғалды
қоршауда пайдаланбаңыз. Электр құралына кірген
су тоқ соғу қауіпін жоғарылатады.

- ▶ Кабельді тиісті болмаған ретте пайдаланбаңыз. Кабельді электр құралын тасу, көтеру немесе тоқтан шығару үшін пайдаланбаңыз. Кабельді ыстықтық, май, өткір қырлар және жылжымалы бөлшектерден алыс ұстамаңыз. Зақымдалған немесе бытысып кеткен кабель тоқ соғу қауіпін жоғарылатады.
- ▶ Электр құралын сыртта пайдаланғанда сыртқы жайлар үшін сай кабельді пайдаланыңыз. Сыртта пайдалануға жарамды кабельді пайдалану тоқ соғу қауіпін төмендейді.
- ▶ Егер электр құралын ылғалды жерде пайдалану керек болса, онда қорғайтын өшіру құрылғысы (RCD) арқылы қорғалған тоқ желісін пайдаланыңыз. RCD пайдалану тоқ соғу қауіпін төмендетеді.

Жеке қауіпсіздік

- ▶ Электр құралды пайдалануда абай болыңыз, жұмысыңызды бақылаңыз және парасатты пайдаланыңыз. Электр құралды шаршаған кезде немесе есірткі, алкоголь немесе дәрі әсер еткен кезде пайдаланбаңыз. Электр құралын пайдалану кезінде аңсыздық ауыр жеке жарақаттануға алып келуі мүмкін.
- ▶ Жеке қорғайтын жабдықтарды пайдаланыңыз. Әрдайым көз қорғанысын тағыңыз. Шаң маскасы, сырғанбайтын қауіпсіздік аяқ киімдері, шлем немесе есту қорғаныштары сияқты қорғағыш жабдықтары тиісті жағдайларда қолданып жеке жарақаттануларды кемейтеді.
- ▶ Кездейсоқ іске қосылудың алдын алу. Тоқ көзіне және/немесе батареялар жинағына қосудан алдын, құралды көтеру немесе тасудан алдын өшіргіш өшік күйде болуына көз жеткізіңіз. Электр құралын саусақты өшіргішке қойып тасу немесе қосқышы қосылы электр құралын тоққа қосу сәтсіз оқиғаға алып келуі мүмкін.
- ▶ Электр құралын қосудан алдын келген реттеу сынасын немесе кілтті алып қойыңыз. Электр құралының айналатын бөлігінде қалған кілт немесе сына жеке жарақаттануға алып келуі мүмкін.
- ▶ Көп күш істетпеңіз. Әрдайым тиісті таяныш пен тең салмақтылықты сақтаңыз. Бұл күтілмеген жағдайларда электр құралдың бақылануын сақтайды.
- ▶ Тиісті киім киіңіз. Бос киім мен әшекейлерді киймеңіз. Шашыңыз бен киімдерді жылжымалы бөлшектерден алыс ұстаңыз. Бос киімдер, әшекейлер немесе ұзын шаш жылжымалы бөлшектер арқылы тартылуы мүмкін.
- ▶ Егер шаң шығарып жинау жабдықтарына қосу құрылғылары берілген болса, онда олар қосылу болуына және тиісті ретте қолдануына көз жеткізіңіз. Шаң жинауды пайдалану шаңға байланысты зияндарды кемейтеді.
- ▶ Аспаптарды жиі пайдаланып жақсы білгеннен соң масайрап кетпей қауіпсіздік принциптерін елемей

отырмаңыз. Абайсыз әрекет секунд ішінде ауыр жарақаттануға алып келуі мүмкін.

- ▶ **НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ!** Энергиямен жабдықтаудың толықтай не жекелей тоқтатылуы немесе энергиямен жабдықтауды басқару тізбегінің ақаулануы салдарынан электр құралының жұмысында кідіріс пайда болған жағдайда, бұғатталмағандығына көз жеткізіп (болған жағдайда) барып, ажыратқышты Выкл. (Өшіру) қалпына келтіріңіз. Желілік ашаны розеткадан шығарыңыз немесе алып – салмалы аккумуляторды ажыратыңыз. Осы әрекет арқылы бақыланбайтын қайта іске қосылудың алдын аласыз.
- ▶ Аталмыш пайдалану жөніндегі нұсқаулыққа сәйкес білікті қызметкерлер құрамына электр құралын реттеу, монтаждау, қолданысқа енгізу және оған қызмет көрсету әрекеттерімен таныс тұлғалар жатады.
- ▶ Электр құралымен жұмыс істеуге 18 жасқа толған, техникалық сипаттаманы, пайдалану жөніндегі нұсқаулықты және қауіпсіздік ережелерін оқып шыққан тұлғаларға рұқсат етіледі.
- ▶ Дене, сезім немесе ақыл-ой қабілеттері шектеулі немесе тәжірибесі мен білімі жеткіліксіз адамдар олардың қауіпсіздігі үшін жауапты тұлғаның бақылауында болмаса немесе электр құралын пайдалану бойынша нұсқау алмаған болса, бұйымды пайдаланбауы тиіс.

Электр құралдарын пайдалану және күту

- ▶ Құралды аса көп жүктемеңіз. Жұмысыңыз үшін жарамды электр құралын пайдаланыңыз. Жарамды электр құралымен керекті жұмыс аймағында дұрыс әрі сенімді жұмыс істейсіз.
- ▶ Ажыратқышы дұрыс емес электр құралын пайдаланбаңыз. Қосуға немесе өшіруге болмайтын электр құралы қауіпті болып, оны жөндеу қажет болады.
- ▶ Жабдықтарды реттеу, бөлшектерін алмастыру немесе электр құралдарын қоймаға қою алдында, ашаны қуат көзінен ажыратыңыз және/немесе аккумуляторды алмалы-салмалы болса, оны электр құралынан алып тастаңыз. Бұл сақтық әрекеті электр құралдың байқаусыз қосылуына жол бермейді.
- ▶ Пайдаланылмайтын электр құралдарды балалар қолы жетпейтін жайға қойыңыз. Осыларды білмейтін немесе осы ескертпелерді оқымаған адамдарға бұл құралды пайдалануға жол бермеңіз. Тәжірибесіз адамдар қолында электр құралдары қауіпті болады.
- ▶ Электр құралдарын мен керек-жарақтарын ұқыпты күтіңіз. Қозғалмалы бөлшектердің кедергісіз істеуіне және кептеліп қалмауына, бөлшектердің ақаусыз немесе зақымдалмаған болуына, электр құралының зақымдалмағанына көз жеткізіңіз. Зақымдалған бөлшектері бар құралды пайдаланудан алдын жөндеңіз. Электр

құралдарының дұрыс күтілмеуі жазатайым оқиғаларға себеп болып жатады.

- ▶ **Кескіш аспаптарды өткір және таза күйде сақтаңыз.** Дұрыс күтілген және кескіш жиектері өткір кескіш аспаптар аз кептеліп, кесілетін бетке оңай бағытталады.
- ▶ **Электр құралын, жабдықтарды, алмалы-салмалы аспаптарды және т.б. осы нұсқауларға сай пайдаланыңыз.** Сонымен жұмыс шарттарымен орындайтын әрекеттерге назар аударыңыз. Электр құралдарын арналмаған жұмыстарда пайдалану қауіпті.
- ▶ **Қолтұтқалар мен қармау беттерін құрғақ, таза және май мен ластан таза ұстаңыз.** Сырғанақ қолтұтқалар мен қармау беттері күтілмеген жағдайларда сенімді қолдану мен бақылауға жол бермейді.

Қызмет көрсету

- ▶ **Электр құралына маманды жөндеуші тек бірдей қосалқы бөлшектермен қызмет көрсетуі керек.** Бұл электр құралының қауіпсіздігін сақталуын қамтамасыз етеді.

Тегістегіш үшін қауіпсіздік нұсқаулары

- ▶ **Электр құралын тек құрғақ ажарлау үшін пайдаланыңыз.** Электр құралының ішіне су кірсе, ол электр тогының соғу қауіпін арттырады.
- ▶ **Өрт қаупі бар! Ажарланатын материалды немесе ажарлау құрылғысын қызып кетуден сақтаңыз.** Шаң жинағыш қапты әрдайым жұмыста үзілістер жасамастан бұрын босатыңыз. Шаң жинағыш қапта, микросүзгіде, қағаз қапта (немесе сүзгіш қапта / шаңсорғыштың сүзгісінде) ажарлаудан пайда болатын шаң қолайсыз жағдайларда тұтануы мүмкін. Ажарлау шаңы лак, полиуретан қалдықтары немесе химиялық заттермен араласуы, ажарлау материалының ұзақ өңделуінен қызуы аса жоғары қауіп тудырады.
- ▶ **Электр құралын жерге қоюдан алдын оның тоқтауын күтіңіз.**
- ▶ **Дайындаманы бекітіңіз.** Қысу құралына немесе қысқышқа орнатылған дайындама қолыңызбен салыстырғанда, берік ұсталады.
- ▶ **Электр құралды пайдалануда оны екі қолмен берік ұстап, тұрақты қалыпта тұрыңыз.** Электр құралы екі қолмен сенімді басқарылады.
- ▶ **Электр құралын тиісті тәртіппен жерге тұйықталған ток желісіне жалғаңыз.** Розетка мен ұзартқыш кабелде ақаусыз қорғаныш сым болуы қажет.

Өнім және қуат сипаттамасы



Барлық қауіпсіздік нұсқаулықтарын және ескертпелерді оқыңыз. Техникалық қауіпсіздік нұсқаулықтарын және ескертпелерді сақтамау тоқтың соғуына, өрт және/немесе ауыр жарақаттануларға алып келуі мүмкін.

Пайдалану нұсқаулығының алғы бөлігінің суреттерін ескеріңіз.

Тағайындалу бойынша қолдану

Электр құралы тегістелген гипскартон қабырғаларын, бөлме ішіндегі және сыртындағы төбелер мен қабырғаларды құрғақ ажарлауға және бояу іздерін, желім қалдығы мен босап қалған сылақты кетіруге арналған.

Көрсетілген құрамды бөлшектер

Көрсетілген құрамды бөлшектердің нөмірлері графикалық беттегі электр құралының көрсетіліміне қатысты болып келеді.

- (1) Сору қуатының айналмалы реттегіші
- (2) Айналу жиілігін алдын ала таңдауға арналған реттегіш дөңгелек
- (3) Ажыратқыш
- (4) Негізгі тұтқа (оқшауланған тұтқа беті)
- (5) Үрлеп шығару келте құбыры
- (6) Ұстауға арналған тетік
- (7) Бекіткіш ілмек
- (8) Қысқыш иіңтірек
- (9) Ұзартқыш құбыр
- (10) Ажарлағыш бастиек
- (11) Қылшақ сегментінің бекіткіші
- (12) Сору күшін реттегіш иіңтірек
- (13) Ажарлағыш диск^{a)}
- (14) Аралық төсеме
- (15) Ажарлау тәрелкесіне арналған бұранда
- (16) Ажарлау тәрелкесі
- (17) Қылшақ сегменті
- (18) Байланыстырғыш шланг
- (19) Қосымша тұтқа
- (20) Ажарлау тәрелкесінің ұстағышы
- (21) Эксцентриктік бұранда
- (22) Сорғыш шланг^{a)}
- (23) Шаңсорғыш саптамасына арналған адаптер^{a)}
- (24) Шаңсорғыш саптамасы^{a)}
- (25) Шланг/кабель қысқышы^{a)}
- (26) Шланг қысқышы
- (27) Ішкі корпус
- (28) Шланг бекіткіші

a) Бейнеленген құрамдас бөлшектер стандарттық жеткізу көлеміне кірмейді.

Техникалық мәліметтер

Қабырғалар мен төбелерге арналған ажарлағыш машина		GTR 550 GTR 55-225
Өнім нөмірі		3 601 GD4 0..

Қабырғалар мен төбелерге арналған ажарлағыш машина		GTR 550 GTR 55-225
Айналу жиілігін алдын ала таңдау		●
Тұрақты электроника		●
Бірқалыпты іске қосу		●
Номиналды тұтынылатын қуат	Вт	550
Бос жүріс күйіндегі айналу жиілігі n_0	мин ⁻¹	340–910
Ажарлау тәрелкесінің диаметрі	мм	215
Ажарлағыш дискінің диаметрі	мм	225
Үйлесімді сорғыш шланг (диаметр)	мм	45
Үйлесімді шаңсорғыш саптамасы (диаметр)	мм	45/35/32
Қысқа нұсқаның ұзындығы (ұзартқыш құбырсыз)	м	1,1
Стандартты нұсқаның ұзындығы (1 ұзартқыш құбырмен) ^{A)}	м	1,7
Ұзын нұсқаның ұзындығы (2 ұзартқыш құбырмен)	м	2,3
Салмағы ^{B)}		
– Қысқа нұсқа	кг	4,1
– Стандартты нұсқа	кг	4,8
Қорғаныс класы		⊕/I

A) Стандартты жеткізілім жиынтығы

B) Желілік қуат сымынсыз

Мәліметтер [U] 230 В кесімді кернеуге арналған. Басқа кернеу және елде қабылданған заңдар бұл мәліметтерді өзгертуі мүмкін.

Мәндер өнімге байланысты өзгешеленуі мүмкін, сондай-ақ пайдалану және қоршаған орта шарттарына бағынуы мүмкін.

Қосымша ақпаратты мына мекенжай бойынша қараңыз:
www.bosch-professional.com/wac.

Шуыл және діріл туралы ақпарат

EN 62841-2-4 бойынша есептелген шуыл эмиссиясының көрсеткіштері.

Электр құралының амплитуда бойынша есептелген шуыл деңгейі әдетте келесідей болады: дыбыстық қысым деңгейі **87 дБ(A)**; дыбыстық қуат деңгейі **95 дБ(A)**.
К дәлсіздігі = **3 дБ**.

Құлақ қорғанысын тағыңыз!

EN 62841-2-4 бойынша есептелген теңселу мәндері a_n (үздіксіз діріл), p_f (қайталанатын соқпа діріл) және K дәлсіздігі:

Негізгі тұтқа: $a_n = 1,1 \text{ м/с}^2$ ($K = 1,5 \text{ м/с}^2$), $p_f = 19 \text{ м/с}^2$ ($K = 1,5 \text{ м/с}^2$)

Қосымша тұтқа: $a_n = 1,5 \text{ м/с}^2$ ($K = 1,5 \text{ м/с}^2$), $p_f = 19 \text{ м/с}^2$ ($K = 1,5 \text{ м/с}^2$)

Осы нұсқауларда келтірілген діріл деңгейі және шуыл эмиссиясының көрсеткіші заңды өлшеу әдісі бойынша өлшенген және оларды электр құралдарын бір-бірімен салыстыру үшін пайдалануға болады. Олармен алдыңғы тербелу және шу шығаруды бағалауға болады.

Берілген тербелу деңгейі мен шуыл шығару мәні электр құралының негізгі жұмыстары үшін берілген. Егер электр құрал басқа жұмыстар үшін басқа алмалы-салмалы аспаптар менен немесе жетімсіз күтумен пайдаланылса дірілдеу деңгейі мен шуыл шығару мәндері өзгереді. Бұл бүкіл жұмыс уақыты үшін тербелу және шуыл шығаруды қатты көтеруі мүмкін.

Дірілдеу деңгейі мен шуыл шығару мәнін нақты есептеу үшін құрал өшірілген және қосылған болып пайдаланылмайтын уақыттарды да ескеру қажет. Бұл дірілдеу деңгейі және жұмыс уақытындағы шуыл шығару мәнін төмендетеді.

Пайдаланушыны дірілдеу әсерінен сақтау үшін қосымша қауіпсіздік шараларын қолдану қажет, мысалы: электр құралды және алмалы-салмалы аспаптарды күту, қолдарды ыстық ұстау, жұмыс әдістерін ұйымдыстыру.

Жинау

► Барлық жұмыстардан алдын электр құралының желілік айырын розеткадан шығарыңыз.

Ажарлағыш дискіні алмастыру (А суретін қараңыз)

Ажарлағыш дискіні **(13)** шығарып алу үшін оны бүйірінен көтеріп, аралық төсемеден **(14)** тартып алыңыз.

Жаңа ажарлағыш дискіні орнатпас бұрын аралық төсемеден **(14)** кір мен шаңды, мысалы, жаққышпен тазалап шығыңыз.

Аралық төсеменің **(14)** үстіңгі беті жабысқақ матадан тұрады, ол ажарлағыш дискілерді жылдам әрі оңай бекітуге мүмкіндік береді.

Ажарлағыш дискіні **(13)** аралық төсеменің **(14)** астыңғы жағына берік бекітіңіз.

Оңтайлы шаң сорылуын қамтамасыз ету үшін ажарлағыш дискідегі **(13)** ойықтардың аралық төсемедегі **(14)** ойықтарға және ажарлау тәрелкесіндегі **(16)** саңылауларға сәйкес келгеніне көз жеткізіңіз.

Нұсқау: қаттылығы орташа ажарлау тәрелкесін (керек-жарақ) пайдаланған кезде, аралық төсем **(14)** қажет болмайды, ажарлағыш диск **(13)** ажарлау тәрелкесіне **(16)** тікелей бекітіледі. Оған қоса ауыстыру әрекеті осы жерде сипатталғандай орындалады.

Терістеу тәрелкесін таңдау

Жұмсақ ажарлау тәрелкесінің жинағы^{A)}
(2 608 000 766)

- тегіс және дөңес беттерде әмбебап қолдануға арналған
- Жинақ жұмсақ ажарлау тәрелкесі мен аралық төсемеден (2 608 000 765) тұрады. Ажарлау тәрелкесін тек аралық төсемеден бірге пайдалануға болады.

Қаттылығы орташа ажарлау тәрелкесі (2 608 000 764)

- жоғары тазарту өнімділігі, кермек ерітіндіден жасалған сылақ және қабырға бояуларын кетіру үшін оңтайлы
- тегіс беттерде пайдалануға арналған
- Соруға оңтайлы қолдау көрсету мүмкіндігі шаңсорғышты пайдаланған кезде жұмысты жеңілдетеді.

А) Стандартты жеткізілім жиынтығы

Аралық төсемені алмастыру (А суретін қараңыз)

Жұмсақ ажарлау тәрелкесін (стандартты жеткізілім жиынтығы) пайдаланған кезде, әрдайым аралық төсемені (14) пайдаланылуы тиіс.

Аралық төсемені (14) алып тастау үшін оны бүйірінен көтеріп, ажарлау тәрелкесінен (16) тартып алыңыз.

Жаңа аралық төсемені орнатпас бұрын ажарлау тәрелкесінен (16) кір мен шаңды, мысалы, жаққышпен тазалап шығыңыз.

Ажарлау тәрелкесінің (16) үстіңгі беті жабысқақ матадан тұрады, ол аралық төсемені жылдам әрі оңай бекітуге мүмкіндік береді.

Аралық төсемені (14) ажарлау тәрелкесінің (16) астыңғы жағына берік бекітіңіз.

Оңтайлы шаң сорылуын қамтамасыз ету аралық төсеменің (14) ойықтары ажарлау тәрелкесіндегі (16) саңылауларға сәйкес келгеніне көз жеткізіңіз.

Ажарлау тәрелкесін алмастыру (В суретін қараңыз)

Нұсқау: Зақымдалған тегістеу тәрелкесін (16) бірден алмастырыңыз.

Ажарлағыш дискіні (13) және аралық төсемені (14) тартып шығарыңыз. Бұrandаны (15) толықтай бұрап шығарыңыз және ажарлау тәрелкесін (16) шығарыңыз.

Жаңа ажарлау тәрелкесін (16) орнатып, бұrandаны қайтадан мықтап тартыңыз.

Нұсқау: Тегістеу тәрелкесін орнатуда ұстағыш тістері тегістеу тәрелкесінің тесіктеріне кіруін қамтамасыз етіңіз.

Нұсқау: Зақымдалған тегістеу тәрелкесінің ұстағышы, тек Bosch электр құралы үшін өкілетті сервистік қызметі арқылы алмастырылуы керек.

Ұзартқыш құбырды енгізу/шығару (С–D суреттерін қараңыз)

Ұзартқыш құбырларды (9) тек қажет болғанда енгізіңіз: ұзартқыш құбырсыз жұмыс істеген кезде, ажарлау үшін қолданылатын қажетті күш айтарлықтай азаяды.

Нұсқау: ең көбі 2 ұзартқыш құбырды енгізуге болады.

Ажарлағыш бастиек/ұстауға арналған тетік/ұзартқыш құбыр арасындағы қосылымды босату

(С суретін қараңыз):

- ❶ Қысқыш иінтіректі (8) ашыңыз.
- ❷ Бекіткіш ілмекті (7) ашыңыз.
- ❸ Алдында қосылған бөлшектерді бөлшектеніңіз.

Ажарлағыш бастиек/ұстауға арналған тетік/ұзартқыш құбыр арасындағы қосылымды жабу

(D суретін қараңыз):

- ❹ Қалаулы қосылымға байланысты ажарлағыш бастиекті (10), ұстауға арналған тетікті (6) немесе ұзартқыш құбырларды (9) бір-біріне кіргізіңіз.
- ❺ Бекіткіш ілмекті (7) жабыңыз.
- ❻ Қысқыш иінтіректі (8), ол ажарлағыш бастиекке (10), ұстауға арналған тетікке (6) немесе ұзартқыш құбырға (9) тік бұрышта тұратындай басыңыз.
- ❼ Эксцентриктік бұrandаны (21) мықтап тартыңыз.
- ❽ Қысқыш иінтіректі (8) жабыңыз.

Әрдайым барлық жалғағыш тетіктердің бекіткіш ілмекпен (7) және қысқыш иінтіректермен (8) бекітілгенін және берік байланыстырылғанын тексеріп тұрыңыз.

Шаңды және жоңқаларды сору

Шаң мөлшерін азайту шараларын қолданбай жұмыс істемейсіз. Сәйкес сорғыш құрылғы денсаулыққа қауіпті шаң жүктемесін азайтады. Жұмыс орнының жақсы желдетілуін қамтамасыз етіңіз. Әрдайым тыныс органдарына арналған жарамды қорғанысты пайдаланыңыз. Мүмкіндік болса, осы материал үшін жарамды шаңсорғышты пайдаланыңыз. Өңделетін материалдар үшін еліңізде қолданылатын нұсқамаларды орындаңыз.

Сорғышқа қойылатын талаптар

Шлангінің ұсынылған номинал диаметрі	мм	35
Қажетті төменгі қысым ^{A)}	мбар гПа	≥ 230 ≥ 230
Қажетті ағын мөлшері ^{A)}	л/с м³/сағ	≥ 36 ≥ 129,6
Сүзгінің ұсынылатын өткізу қабілеті		M шаң класы ^{B)}

A) Электр құралының сорғыш жалғағышындағы қуат мәні

B) IEC/EN 60335-2-69 стандарты бойынша

Сорғыш нұсқаулығын қараңыз. Сору қуаты төмендеген жағдайда, жұмысты тоқтатып, себебін жойыңыз.

Шаңсорғышты жалғау (Е суретін қараңыз)

Пайдаланылатын шаңсорғышқа байланысты екі жалғау мүмкіндігінің бірін таңдаңыз:

- Сорғыш шлангіні (22) ұстауға арналған тетіктегі (6) үрлеп шығару келте құбырына (5) енгізіп, бекітіңіз. Сорғыш шлангіні (22) шаңсорғышқа қосыңыз.

- Адаптерді (23) үрлеп шығару келте құбырына (5) енгізіп, бекітіңіз. Шаңсорғыштың саптамасын (24) адаптерге (23) енгізіңіз.

Осы нұсқаулықтар ақырында түрлі шаңсорғыштарға қосу әдістері көрсетілген.

Шаңсорғыш өңделетін материалға сәйкес болуы қажет.

Денсаулыққа зиян, обыр туғызатын немесе құрғақ шаңдар үшін арнайы шаңсорғышты пайдаланыңыз.

Электр құралын тік аймақтарда жұмыс істеу кезінде сорғыш шланг төменге көрсететін етіп ұстаңыз.

Шланг/кабель қысқышын монтаждау/бөлшектеу (F суретін қараңыз)

Шланг/кабель қысқышын (25) сорғыш шланг (22) үстінен қайырыңыз. Желілік кабельді шланг/кабель қысқышындағы кабель ойығына салыңыз.

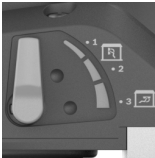
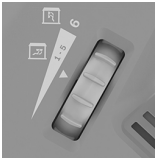
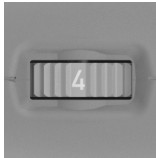
Бөлшектеу үшін шланг/кабель қысқышын (25) сорғыш шлангіден (22) тартып шығарыңыз да, желілік кабельді шланг/кабель қысқышынан суырыңыз.

Пайдалану

Пайдалануға ендіру

- **Желі қуатына назар аударыңыз!** Тоқ көзінің қуаты электр құралдың зауыттық тақтайшасындағы мәліметтеріне сай болуы қажет.

Қолданысқа шолу

Қалақ/ су кермектігі	Қабырға/ төбе	ішкі/сыртқы ауа ағыны	Сору күші	Айналу жиілігінің деңгейі	Ажарлағыш диск түйіршіктілігі
					
Аса жұмсақ/ жұмсақ	Қабырға/төбе	①	6	2–4	P180 бастап
Орташа кермектік	Қабырға	①	6	4–6	P120 бастап
	Төбе	③	1–5 (оңтайлы: 3)		
Аса кермек	Қабырға/төбе	① тегіс емес бетте	6	4–6	P100 бастап
		③ тегіс бетте	1–3		

Пайдалану нұсқаулары

- **Барлық жұмыстардан алдын электр құралының желілік айырын розеткадан шығарыңыз.**
- **Электр құралын жерге қюдан алдын оның тоқтауын күтіңіз.**
- **Электр құралын жанға қоймаңыз.** Терістеу тәрелкесін ұзақ уақытты деформациялануы мүмкін.
- **Электр құралы тұрақты пайдалануға арналмаған.** Оны, мысалы, қысқыш немесе верстакке бекіту мүмкін емес.

Айналу жиілігін алдын ала таңдау

Айналу жиілігін алдын ала таңдауға арналған айналмалы реттегіш (2) арқылы қажетті айналу жиілігін жұмыс барысында да реттеуге болады. Жоғары көрсеткіштер жоғары айналу жиілігін, ал төмен көрсеткіштер төмен айналу жиілігін білдіреді.

Тұрақты электроника бос жүрісте және жүктеме кезінде айналу жиілігін тұрақты дерлік деңгейде сақтайды және жұмыстың біркелкі өнімділігін қамтамасыз етеді.

Электрондық бір қалыпты іске қосу айналымдар санын шектеп қозғалтқыш мерзімін ұзартады.

Ажыратқыш

- **Қолтұтқаны жібермей қосқыш/өшіргішті басу мүмкіндігіне көз жеткізіңіз.**

Электр құралын **қосу үшін** ажыратқышты (3) ауыстырып-қосқышта "I" көрсетілетіндей алға жылжытыңыз.

Электр құралын **өшіру үшін** ажыратқышты (3) ауыстырып-қосқышта "0" көрсетілетіндей артқа жылжытыңыз.

Аймақтарды тегістеу

Электр құралын қосып толық ажарлау бетін өңделетін жерге қойып күшпен қатты басып дайындама үстінен жылжытыңыз.

Көшіру деңгейі және ажарланған бет сапасы ажарлағыш дискінің таңдауына, таңдалған айналу жиілігіне және басу күшіне қарай реттеледі.

Тек мінсіз тегістеу дискімен ғана дұрыс тегістеуге, сол арқылы электр құралын сақтауға болады.

Ажарлау дискінің қызмет мерзімін ұзарту үшін бірқалыпты басуға талпыныңыз.

Басу күшінің тым қатты ұлғаюы ажарлау тиімділігінің көтерілуіне әкелмейді, керісінше электр құралының тым қатты тозуына және ажарлау тәрелкесінің мерзімінен бұрын істен шығуына апарып соғады.

Металл өндеген тегістеу дискін басқа материалдар үшін пайдаланбаңыз.

Тек түпнұсқа **Bosch** ажарлағыш керек-жарақтарын пайдаланыңыз.

Жиекке жақын ажарлау (G-H суреттерін қараңыз)

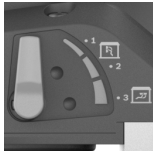
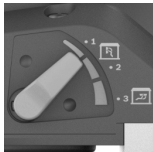
Алмалы-салмалы қылшақ сегментінің көмегімен қабырға/төбе мен ажарлау тәрелкесінің арасындағы бүйірлік қашықтықты азайтуға болады.

- Қылшақ сегментінің (17) бекіткішін (11) басып тұрыңыз.
- Қылшақ сегментін (17) алға қайырып, шығарып алыңыз.
- Енгізу үшін қылшақ сегментін (17) бекіткіштің (11) қарама-қарсы жағына іліп, оны тірелгенше ажарлағыш бастиекке (10) қарай қайырыңыз.

Ішкі/сыртқы ауа ағынын реттеу

Төменгі қысым биіктігіне қарай қабылданатын құрал салмағын азайтуға болады.

Қолдану мақсатына қарай әртүрлі ауа ағыны режимдерінің арасында ауыстырып қосуға болады. Сору күшін реттегіш иіктіректі (12) 3 позицияның біріне бұраңыз.

Ажыратқыш күйі	Ауа ағынының түрі	Қолданылуы
	① сыртқы ауа ағыны	қабырғаларды жоғары ажарлау жылдамдығымен және төменгі қысымсыз ажарлау үшін мінсіз
	② аралас сыртқы мен ішкі ауа ағыны	Төменгі қысым әсерімен орташа ажарлау күші
	③ аралас сыртқы мен ішкі ауа ағыны	Төбелерді төмен ажарлау жылдамдығымен, бірақ қабылданған аз салмақ үшін жоғары төменгі қысыммен (сору күші) ажарлау үшін мінсіз

Сору күшін реттеу

Сору күшін, қалаулы тепе-теңдігіңіз ажарлау жылдамдығы мен сору күшінің арасында сақталатындай етіп реттеуге болады. Реттеуді, ішкі ауа ағыны

(жоғарыдағы кестеде ③ позициясы) іске қосылған кезде ғана орындауға болады.

Сору күшін айналмалы реттегішпен (1) бейімдеңіз:

- 1–5: төмен-жоғары сору күші, төбелерді ажарлауға арналған
- 6: ең жоғары сору күші, қабырғаларды ажарлауға арналған

Төмен сору күшінен (1-реттеу) бастап, оны, сезілетін қысым пайда болғанша, баяу көтеріңіз.

Жоғары сору күші төбелер мен қабырғаларда шаршамай ажарлауға мүмкіндік береді. Тым қатты реттелген сору күші электр құралының дірілдеуіне әкеліп, басқару сипаттарын нашарлатуы мүмкін.

Ақаулықтар – себептері және шешімдері

Себебі	Шешімі
Қабырғалар мен төбелерге арналған ажарлағыш машина бірсарынды жұмыс істемей тұр және үстіңгі бетте теңселеді.	
Сору әсері тым қатты.	Сору күшін азайтыңыз немесе қажет болса, сыртқы сорғышқа ауысыңыз.
Тегістеу материалы немесе астыңғы бет қатты.	Сору күшін азайтыңыз немесе қажет болса, сыртқы сорғышқа ауысыңыз.
Айналу жиілігін азайтыңыз.	
Өңделетін материалдың тазартылуы тым үлкен.	
Қабырғалар мен төбелерге арналған ажарлағыш машинаның айналу жиілігі тым жоғары.	Айналу жиілігін азайтыңыз.
Қабырғалар мен төбелерге арналған ажарлағыш машинаға тиетін сору әсері тым қатты.	Сору әсерін азайтыңыз немесе сыртқы сорғышқа ауысыңыз.
Тегістеу материалындағы толтырғыш үлесі жоғары немесе ол өте жұмсақ.	Сыртқы сорғышты қосыңыз, сору күшінің айналмалы реттегішін 6-деңгейге орнатыңыз, айрықша жағдайларда айналу жиілігін азайтыңыз.
Ажарлағыш материалдың түйіршіктілігі тым ірі.	Майда түйіршіктілікке ие ажарлағыш дискіні қолданыңыз.
Үстіңгі беттің сапасы оңтайлы емес.	
Ажарлағыш материалдың түйіршіктілігі тым ірі.	Майда түйіршіктілікке ие ажарлағыш дискіні қолданыңыз.
Тегістеу материалының кептіру уақыты сақталмаған.	Техникалық нұсқаулықтарды және өндірушінің ұсыныстарын ұстаныңыз.

Себебі	Шешімі
Сору әсері тым қатты.	Сору күшін азайтыңыз.
Тегістеу материалындағы толтырғыш үлесі жоғары немесе ол өте жұмсақ.	Майда түйіршіктілікке ие ажарлағыш дискіні қолданыңыз.
Жұмыс істеп тұрған электр құралы үстіңгі бетке қойылды (атыздардың пайда болуы).	Электр құралын орнатып қойғаннан кейін ғана қосыңыз. Бет үстінде жұмыс істеміз және әрдайым алмалы-салмалы қылшақ сегментімен бірге жұмыс істеміз.

Үстіңгі бетте ажарлаудан пайда болған атыздар бар.

Қатты ажарлау тәрелкесі үстіңгі бетке қисық қойылды.	Аралық төсемесі бар жұмсақ ажарлау тәрелкелерін қолданыңыз.
Тегістеу материалы тым жұмсақ болғанда, ажарлау тәрелкесі тым қатты немесе ажарлағыш материал түйіршіктілігі тым ірі болады.	Аралық төсемесі бар жұмсақ ажарлау тәрелкелерін қолданыңыз. Ажарлағыш материалдың майда түйіршіктілігін таңдаңыз.

Сору әсері жеткіліксіз.

Сорғыштағы сору әсері тым төмен.	Сорғыштағы сору күшін көтеріңіз.
Қабырғалар мен төбелерге арналған ажарлағыш машинаның айналу жиілігі тым жоғары.	Айналу жиілігін азайтыңыз.
Қабырғалар мен төбелерге арналған ажарлағыш машинадағы ішкі сору күші тым төмен.	Сору күшін азайтыңыз немесе сыртқы сорғышқа ауысыңыз.
Тегістеу материалындағы толтырғыш үлесі жоғары немесе ол өте жұмсақ.	Сыртқы сорғышты қосыңыз, сору күшінің айналмалы реттегішін 6-деңгейге орнатыңыз, айрықша жағдайларда айналу жиілігін азайтыңыз.
Шаңсорғыштың басты сүзгісі бұғатталған/бітелген.	Сүзгіш элементті жүйелі түрде тазалап тұрыңыз: – 1-мүмкіндік: сору күшінің реттеуін ең жоғары сору күшіне орнатыңыз. Сорғыштағы саптаманы, сорғыш шлангіні немесе сорғыш саңылауды, автоматты түрде тазалау басталғанша, 10 секундқа алақанмен жауып қойыңыз. – 2-мүмкіндік: сүзгіш элементті механикалық

Себебі	Шешімі
	жолмен тазалаңыз (сору). – 3-мүмкіндік: сүзгіш элементте зақымдалған және бітелген жерлердің бар-жоғын тексеріп шығыңыз. Жаңа сүзгіш элементті жүйелі түрде енгізіп тұрыңыз.
Тоқымасыз шаң жинағыш қап қолданылған.	Кәдеге жаратылатын шаң жинағыш қапты қолданыңыз.
Сорғыш шланг бітелген немесе бүктелген.	Бітелген жерді тазалаңыз немесе бүктелген жерді түзетіңіз.
Шаң жинағыш қап толып кетті.	Сорғыштың шаң жинағыш контейнерін шығарыңыз.

Техникалық күтім және қызмет

Қызмет көрсету және тазалау

- Барлық жұмыстардан алдын электр құралының желілік айырын розеткадан шығарыңыз.
- Лайықты әрі қауіпсіз түрде жұмыс істей алу үшін, электр құралды және желдету саңылауларын таза қалыпта ұстаңыз.

Егер байланыс сымын алмастыру қажет болса, қауіпсіздіктің төмендеуіне жол бермеу үшін осы жұмыс тек **Bosch** компаниясы немесе **Bosch** электр құралдары бойынша өкілетті қызмет көрсету орталықтарында жүргізілуі тиіс.

Жалғағыш шлангіні алмастыру (I суретін қараңыз)

Жалғағыш шлангіні **(18)** шығару үшін шланг қысқышының **(26)** бұрандасын бұрауышпен босатыңыз және шланг қысқышын **(26)** жалғағыш шлангімен **(18)** көтеріп алыңыз. Шланг қысқышын **(26)** алып тастаңыз. Жалғағыш шлангінің **(18)** басқа ұшында шланг бекіткішінің **(28)** ішкі корпусын **(27)** тартып шығарыңыз. Ішкі корпусы **(27)** мықтап ұстаңыз және жалғағыш шлангіні **(18)** бұрап шығарыңыз.

Жаңа жалғағыш шлангіні **(18)** енгізу үшін ішкі корпусы **(27)** мықтап ұстаңыз және жаңа жалғағыш шлангіні **(18)** тіркелгенше бұрап кіргізіңіз. Шланг қысқышын **(26)** жалғағыш шлангінің **(18)** басқа ұшына монтаждаңыз. Бұранда бастиегін, бұрауышпен шланг қысқышын **(26)** күш салмай ажарлағыш бастиекке **(10)** шамамен 2 Нм айналу моментімен тарта алатындай орналастырыңыз.

Тұтынушыға қызмет көрсету және пайдалану кеңестері

Қазақстан
Тұтынушыларға кеңес беру және шағымдарды қабылдау орталығы:

Роберт Бош (Robert Bosch) ЖШС

050012 Алматы қ.,

Қазақстан Республикасы

Мұратбаев к-сі, 180

"Гермес" БО, 7 қабат

Тел.: +7 (727) 331 86 00

Тел.: 8 8000 700 270

Біздің сервистік мекенжайларымызға және кепілдік

шарттарына сілтеме соңғы бетте және сайтта [https://](https://www.bosch-professional.com/kz/ru/)

www.bosch-professional.com/kz/ru/ берілген.

Сұрақтар қою және қосалқы бөлшектерге тапсырыс беру

кезінде міндетті түрде өнімнің фирмалық

тақтайшасындағы 10 таңбалы өнім нөмірін беріңіз.

Кәдеге жарату

Электр құралдар, жабдықтар және бумаларын айналары қорғайтын кәдеге жаратуға апару қажет.



Электр құралдарды үй қоқысына тастамаңыз!

Тек қана ЕО елдері үшін:

Пайдалануға әрі қарай жарамайтын электрлік және электрондық құрылғыларды бөлек жинау және қоршаған орта үшін қауіпсіз жолмен кәдеге жарату керек. Белгіленген қоқыс жинау жүйелерін пайдаланыңыз. Қате жолмен кәдеге жарату құрылғы құрамындағы қауіпті болуы мүмкін заттерге байланысты қоршаған орта мен денсаулық үшін қауіпті болуы мүмкін.

Română

Instrucțiunile de siguranță

Instrucțiunile generale de siguranță pentru scule electrice

⚠ AVERTISMENT

Citiți toate avertizările, instrucțiunile, ilustrațiile și specificațiile puse la dispoziție

împreună cu această sculă electrică. Nerespectarea instrucțiunilor menționate mai jos poate duce la electrocutare, incendiu și/sau vătămări corporale grave.

Păstrați toate indicațiile de avertizare și instrucțiunile în vederea utilizărilor viitoare.

Termenul "sculă electrică" folosit în indicațiile de avertizare se referă la sculele electrice alimentate de la rețea (cu cablu de alimentare) sau la sculele electrice cu acumulator (fără cablu de alimentare).

Siguranța la locul de muncă

► Mențineți-vă sectorul de lucru curat și bine iluminat.

Dezordinea sau sectoarele de lucru neluminate pot duce la accidente.

► **Nu lucrați cu sculele electrice în mediu cu pericol de explozie, în care există lichide, gaze sau pulberi inflamabile.** Sculele electrice generează scântei care pot aprinde praful sau vaporii.

► **Nu permiteți accesul copiilor și al spectatorilor în timpul utilizării sculei electrice.** Dacă vă este distrasă atenția puteți pierde controlul.

Siguranță electrică

► **Ștecherul sculei electrice trebuie să fie potrivit prizei electrice. Nu modificați niciodată ștecherul. Nu folosiți fișe adaptoare la sculele electrice cu împământare (legate la masă).** Ștecherule nemodificate și prizele corespunzătoare diminuează riscul de electrocutare.

► **Evitați contactul corporal cu suprafețe împământate sau legate la masă ca țevi, instalații de încălzire, prize și frigider.** Există un risc crescut de electrocutare atunci când corpul vă este împământat sau legat la masă.

► **Feriți sculele electrice de ploaie sau umezeală.** Pătrunderea apei într-o sculă electrică mărește riscul de electrocutare.

► **Nu schimbați destinația cablului. Nu folosiți niciodată cablul pentru transportarea sau suspendarea sculei electrice ori pentru a trage ștecherul afară din priză. Feriți cablul de căldură, ulei, muchii ascuțite sau componente aflate în mișcare.** Cablurile deteriorate sau încurcate măresc riscul de electrocutare.

► **Atunci când lucrați cu o sculă electrică în aer liber, folosiți numai cabluri prelungitoare adecvate pentru mediul exterior.** Folosirea unui cablu prelungitor adecvat pentru mediul exterior diminuează riscul de electrocutare.

► **Dacă nu poate fi evitată folosirea sculei electrice în mediu umed, folosiți o alimentare protejată printr-un dispozitiv de curent rezidual (RCD).** Utilizarea unui dispozitiv RCD reduce riscul de electrocutare.

Siguranța persoanelor

► **Fiți atenți, aveți grijă de ceea ce faceți și procedați rațional atunci când lucrați cu o sculă electrică. Nu folosiți scula electrică atunci când sunteți obosiți sau vă aflați sub influența drogurilor, a alcoolului sau a medicamentelor.** Un moment de neatenție în timpul utilizării sculelor electrice poate duce la răni grave.

► **Purtați echipament personal de protecție. Purtați întotdeauna ochelari de protecție.** Purtarea echipamentului personal de protecție, ca masca pentru praf, încălțăminte de siguranță antiderapantă, casca de protecție sau protecția auditivă, în funcție de tipul și utilizarea sculei electrice, diminuează riscul rănilor.

► **Evitați o punere în funcțiune involuntară. Înainte de a introduce ștecherul în priză și/sau de a introduce acumulatorul în scula electrică, de a o ridica sau de a o transporta, asigurați-vă că aceasta este oprită.** Dacă atunci când transportați scula electrică țineți degetul pe întrerupător sau dacă porniți scula electrică înainte de a o racorda la rețeaua de curent, puteți provoca accidente.

- **Înainte de pornirea sculei electrice îndepărtați cleștii de reglare sau cheile fixe din aceasta.** O cheie sau un clește atașat la o componentă rotativă a sculei electrice poate provoca răniri.
- **Nu vă întindeți pentru a lucra cu scula electrică. Mențineți-vă întotdeauna stabilitatea și echilibrul.** Astfel veți putea controla mai bine scula electrică în situații neașteptate.
- **Purtați îmbrăcăminte adecvată. Nu purtați îmbrăcăminte largă sau podoabe. Feriți părul și îmbrăcămintea de piesele aflate în mișcare.** Îmbrăcămintea largă, părul lung sau podoabele pot fi prinse în piesele aflate în mișcare.
- **Dacă pot fi montate echipamente de aspirare și colectare a prafului, asigurați-vă că acestea sunt racordate și folosite în mod corect.** Folosirea unei instalații de aspirare a prafului poate duce la reducerea poluării cu praf.
- **Nu vă lăsați amăgiți de ușurința în operare dobândită în urma folosirii frecvente a sculelor electrice și nu ignorați principiile de siguranță ale acestora.** Neglijența poate provoca, într-o fracțiune de secundă, vătămări corporale grave.

Utilizarea și manevrarea atentă a sculelor electrice

- **Nu suprasolicitați scula electrică. Folosiți pentru executarea lucrării dv. scula electrică destinată aceluși scop.** Cu scula electrică potrivită lucrați mai bine și mai sigur în domeniul de putere indicat.
- **Nu folosiți scula electrică dacă aceasta are întrerupătorul defect.** O sculă electrică, care nu mai poate fi pornită sau oprită, este periculoasă și trebuie reparată.
- **Scoateți ștecherul afară din priză și/sau îndepărtați acumulatorul dacă este detașabil, înainte de a executa reglaje, a schimba accesoriul sau a depozita scula electrică.** Această măsură de prevedere împiedică pornirea involuntară a sculei electrice.
- **Păstrați sculele electrice nefolosite la loc inaccesibil copiilor și nu lăsați să lucreze cu scula electrică persoane care nu sunt familiarizate cu aceasta sau care nu au citit prezentele instrucțiuni.** Sculele electrice devin periculoase atunci când sunt folosite de persoane lipsite de experiență.
- **Întrețineți sculele electrice și accesoriile acestora. Verificați alinierea corespunzătoare, controlați dacă, componentele mobile ale sculei electrice nu se blochează, sau dacă există piese rupte sau deteriorate care să afecteze funcționarea sculei electrice. Înainte de utilizare dați la reparat o sculă electrică defectă/piesele deteriorate.** Cauza multor accidente a fost întreținerea necorespunzătoare a sculelor electrice.
- **Mențineți bine dispozitivele de tăiere bine ascuțite și curate.** Dispozitivele de tăiere întreținute cu grijă, cu tășuri ascuțite se înțepenesec în mai mică măsură și pot fi conduse mai ușor.

- **Folosiți scula electrică, accesoriile, dispozitivele de lucru etc. conform prezentelor instrucțiuni, ținând cont de condițiile de lucru și de activitatea care trebuie desfășurată.** Folosirea sculelor electrice în alt scop decât pentru utilizările prevăzute, poate duce la situații periculoase.
- **Mențineți mânerul și zonele de prindere uscate, curate și feriți-le de ulei și unsoare.** Mănerul și zonele de prindere alunecoase nu permit manevrarea și controlul sigur al sculei electrice în situații neașteptate.

Întreținere

- **Încredințați scula electrică pentru reparare personalului de specialitate, calificat în acest scop, repararea făcându-se numai cu piese de schimb originale.** Astfel veți fi siguri că este menținută siguranța sculei electrice.

Instrucțiuni de siguranță pentru șlefuitoare și polizoare

- **Folosiți scula electrică numai pentru șlefuire uscată.** Pătrunderea apei într-o sculă electrică mărește riscul de electrocutare.
- **Atenție, pericol de incendiu! Evitați supraîncălzirea materialului șlefuit și a șlefuitorului. Înaintea pauzelor de lucru, golește întotdeauna rezervorul de praf.** Praful de șlefuire din sacul de colectare a prafului, din microfiltru, din sacul din hârtie (sau din sacul filtrant, respectiv din filtrul aspiratorului) se poate autoaprinde în caz de condiții nefavorabile. Un pericol deosebit există atunci când praful de șlefuire este amestecat cu resturi de lac, poliuretan sau alte substanțe chimice, iar materialul șlefuit se înfierbântă după o prelucrare îndelungată.
- **Înainte de a pune jos scula electrică așteptați ca aceasta să se oprească complet.**
- **Asigurați piesa de lucru.** O piesă de lucru fixată cu dispozitive de prindere sau într-o menghină este ținută mai sigur decât cu mâna dumneavoastră.
- **Prindeți strâns scula electrică cu ambele mâini în timpul lucrului și asigurați-vă o poziție stabilă.** Scula electrică este condusă mai sigur cu ambele mâini.
- **Racordează scula electrică la o rețea de alimentare cu energie electrică împământată corespunzător.** Priza și cablul prelungitor trebuie să aibă un conductor de protecție funcțional.

Descrierea produsului și a performanțelor sale



Citiți toate indicațiile și instrucțiunile de siguranță. Nerespectarea instrucțiunilor și indicațiilor de siguranță poate provoca electrocutare, incendiu și/sau răniri grave.

Țineți seama de ilustrațiile din partea anterioară a instrucțiunilor de folosire.

Utilizare conform destinației

Scula electrică este destinată șlefuirii uscate a pereților de gips-carton șpăcluiți, plafoanelor și pereților din mediul interior și cel exterior, precum și îndepărtării straturilor de vopsea, resturilor de adeziv și tencuelii desprinse.

Componentele ilustrate

Numerotarea componentelor ilustrate se referă la schița sculei electrice de la pagina grafică.

- (1) Rozetă de reglare a puterii de aspirare
- (2) Rozetă de preselecție a turației
- (3) Buton de pornire/oprire
- (4) Mâner principal (suprafață izolată de prindere)
- (5) Duza de evacuare
- (6) Element de prindere
- (7) Cârlig de siguranță
- (8) Pârghie de strângere
- (9) Tub prelungitor
- (10) Cap de șlefuire
- (11) Dispozitiv de blocare a segmentului de perie
- (12) Manetă de reglare a puterii de aspirare
- (13) Foaie abrazivă^{a)}
- (14) Pad intermediar
- (15) Șurub pentru discul de șlefuire
- (16) Disc de șlefuire
- (17) Segment de perie
- (18) Furtun de racordare
- (19) Mâner auxiliar
- (20) Suport disc de șlefuire
- (21) Șurub excentric
- (22) Furtun pentru aspirare^{a)}
- (23) Adaptor pentru duza aspiratorului^{a)}
- (24) Duza aspiratorului^{a)}
- (25) Clemă de furtun/cablu^{a)}
- (26) Clemă de furtun
- (27) Carcasă interioară
- (28) Dispozitiv de fixare a furtunului

a) Acest accesoriu nu este inclus în setul de livrare standard.

Date tehnice

Șlefuitor gips-carton		GTR 550 GTR 55-225
Cod de identificare		3 601 GD4 0..
Preselecție a turației		●
Sistem electronic constant		●
Pornire lentă		●
Putere nominală	W	550
Turație în gol n_0	rot/min	340–910

Șlefuitor gips-carton		GTR 550 GTR 55-225
Diametru disc de șlefuire	mm	215
Diametrul foi abrazive	mm	225
Furtun pentru aspirare compatibil (diametru)	mm	45
Duză compatibilă a aspiratorului (diametru)	mm	45/35/32
Lungime versiune scurtă (fără tub prelungitor)	m	1,1
Lungime versiune standard (cu 1 tub prelungitor) ^{A)}	m	1,7
Lungime versiune lungă (cu 2 tuburi prelungitoare)	m	2,3
Greutate ^{B)}		
– Versiune scurtă	kg	4,1
– Versiune standard	kg	4,8
Clasă de protecție		⊕/I

A) Pachet de livrare standard

B) Fără cablu de racordare la rețea

Specificațiile sunt valabile pentru o tensiune nominală [U] de 230 V. În cazul unor tensiuni diferite și al unor modele de execuție specifice anumitor țări, aceste specificații pot varia.

Valorile pot varia în funcție de produs și sunt supuse condițiilor de utilizare, precum și condițiilor de mediu. Pentru informații suplimentare, accesează www.bosch-professional.com/wac.

Informații privind zgomotul/vibrațiile

Valorile zgomotului emis au fost determinate conform **EN 62841-2-4**.

Nivelul de zgomot evaluat după curba de filtrare A al sculei electrice este în mod normal: nivel de presiune sonoră **87 dB(A)**; nivel de putere sonoră **95 dB(A)**. Incertitudinea $K = 3$ dB.

Poartă căști antifonice!

Valorile vibrațiilor a_h (vibrații continue), p_f (vibrații de impact repetate) și incertitudinea K au fost determinate conform **EN 62841-2-4**:

Mâner principal: $a_h = 1,1 \text{ m/s}^2$ ($K = 1,5 \text{ m/s}^2$), $p_f = 19 \text{ m/s}^2$ ($K = 1,5 \text{ m/s}^2$)

Mâner auxiliar: $a_h = 1,5 \text{ m/s}^2$ ($K = 1,5 \text{ m/s}^2$), $p_f = 19 \text{ m/s}^2$ ($K = 1,5 \text{ m/s}^2$)

Nivelul vibrațiilor și nivelul zgomotului emise specificate în prezentele instrucțiuni au fost măsurate conform unei proceduri de măsurare standardizate și pot fi utilizate la compararea diferitelor scule electrice. Acestea pot fi folosite și pentru evaluarea provizorie a vibrațiilor și zgomotului emis.

Nivelul specificat al vibrațiilor și al zgomotului emis se referă la cele mai frecvente utilizări ale sculei electrice. În eventualitatea în care scula electrică este utilizată pentru alte aplicații, împreună cu alte accesorii decât cele indicate sau nu, beneficiază de o întreținere satisfăcătoare, nivelul vibrațiilor și nivelul zgomotului emis se pot abate de la

valorile specificate. Aceasta poate amplifica considerabil vibrațiile și zgomotul de-a lungul întregului interval de lucru. Pentru o evaluare exactă a vibrațiilor și a zgomotului ar trebui luate în calcul și intervalele de timp în care scula electrică este deconectată sau funcționează, dar nu este folosită efectiv. Această metodă de calcul ar putea duce la reducerea considerabilă a zgomotului pe întreg intervalul de lucru. Stabiliți măsuri de siguranță suplimentare pentru protejarea utilizatorului împotriva efectului vibrațiilor, ca de exemplu: întreținerea sculei electrice și a accesoriilor, menținerea căldurii mâinilor, organizarea proceselor de muncă.

Montare

- **Înainte oricărui intervenții asupra sculei electrice scoateți cablul de alimentare afară din priză.**

Înlocuirea foi abrazive (consultă imaginea A)

Pentru scoaterea foi abrazive (13), ridic-o în lateral și trage-o de pe padul intermediar (14).

Înainte de montarea unei foi abrazive noi, îndepărtează impuritățile și praful de pe padul intermediar (14), de exemplu, cu o pensulă.

Suprafața padului intermediar (14) este alcătuită dintr-un țesătură tip arici, pentru a permite fixarea rapidă și facilă a foilor abrazive cu sistem de prindere tip arici.

Apasă ferm foaia abrazivă (13) pe partea inferioară a padului intermediar (14).

Pentru garantarea unei aspirări optime a prafului, asigurați-te că decupajele din foaia abrazivă (13) coincid cu decupajele din padul intermediar (14) și cu orificiile din discul de șlefuire (16).

Observație: La utilizarea discului de șlefuire semidur (accesoriu), nu este necesar niciun pad intermediar (14), deoarece foaia abrazivă (13) este fixată direct pe discul de șlefuire (16). În afară de aceasta, schimbarea se realizează conform descrierii de aici.

Alegerea discului de șlefuire

Set de discuri de șlefuire moi^{A)} (2 608 000 766)	– pentru utilizare universală pe suprafețe plane și curbate – Setul este alcătuit din discul de șlefuire moale și padul intermediar (2 608 000 765). Discul de șlefuire poate fi utilizat numai cu padul intermediar.
Disc de șlefuire semidur (2 608 000 764)	– randament mare de îndepărtare a materialului, ideal pentru îndepărtarea tencuiei dure și a vopselilor vechi de pe pereți – pentru utilizarea pe suprafețe plane – Asistența optimă la aspirare facilitează lucrul în cazul utilizării unui aspirator.

A) Pachet de livrare standard

Alegerea padului intermediar (consultă imaginea A)

La utilizarea unui disc de șlefuire moale (inclus în pachetul de livrare standard), trebuie utilizat întotdeauna un pad intermediar (14).

Pentru scoaterea padului intermediar (14), ridică-l în lateral și trage-l de pe discul de șlefuire (16).

Înainte de montarea unui pad intermediar, îndepărtează impuritățile și praful de pe discul de șlefuire (16), de exemplu, cu o pensulă.

Suprafața discului de șlefuire (16) este alcătuită dintr-un țesătură tip arici, care permite fixarea rapidă și ușoară a padului intermediar.

Apasă ferm padul intermediar (14) pe partea inferioară a discului de șlefuire (16).

Pentru garantarea unei aspirări optime a prafului, asigurați-te că decupajele din padul intermediar (14) coincid cu orificiile din discul de șlefuire (16).

Înlocuirea discului de șlefuire (consultă imaginea B)

Observație: Un disc de șlefuit deteriorat trebuie să fie înlocuit imediat (16).

Extrage foaia abrazivă (13) și padul intermediar (14). Deșurubează complet șurubul (15) și scoate discul de șlefuire (16). Montează noul disc de șlefuire (16) și strânge din nou ferm șurubul.

Observație: La montarea discului de șlefuit, asigurați-vă că dantura sistemului de antrenare pătrunde în decupajele discului de șlefuit.

Observație: Un suport deteriorat al discului de șlefuit poate fi înlocuit numai de către o reprezentanță autorizată pentru sculele electrice Bosch.

Fixarea/Extragerea tubului prelungitor (consultă imaginile C-D)

Fixează tuburi prelungitoare (9) numai dacă este necesar: În cazul lucrului fără un tub prelungitor, forța necesară pentru șlefuire este redusă semnificativ.

Observație: Pot fi utilizate maximum 2 tuburi prelungitoare.

Desfacerea racordului dintre capul de șlefuire/elementul de prindere/tubul prelungitor (consultă imaginea C):

- ❶ Deschide pârghia de tensionare (8).
- ❷ Deschide cârligul de siguranță (7).
- ❸ Desparte piesele conectate anterior.

Închiderea racordului dintre capul de șlefuire/elementul de prindere/tubul prelungitor (consultă imaginea D):

- ❹ În funcție de racordul dorit, fixează între ele capul de șlefuire (10), elementul de prindere (6), respectiv tuburile prelungitoare (9).
- ❺ Închide cârligul de siguranță (7).
- ❻ Apasă pârghia de tensionare (8) până când aceasta se află la un unghi drept față de capul de șlefuire (10),

elementul de prindere (6), respectiv tubul prelungitor (9).

- ⑦ Strânge ferm șurubul excentric (21).
- ⑧ Închide pârghia de tensionare (8).

Verifică întotdeauna dacă toate piesele de legătură sunt asigurate cu cârligele de siguranță (7) și pârghiile de tensionare (8) și că sunt racordate ferm.

Aspirarea prafului/așchiilor

Evită lucrul dacă nu pot fi adoptate măsurile corespunzătoare de reducere a emisiilor de praf. Un dispozitiv de aspirare adecvat reduce expunerea la praf, care este nocivă pentru sănătate. Asigură o ventilație optimă a spațiului de lucru. Utilizează întotdeauna o mască de protecție respiratorie adecvată. Folosește pe cât posibil un sistem de aspirare a prafului adecvat pentru materialul prelucrat. Respectă prevederile din țara ta referitoare la materialele de prelucrat.

Cerințe privind aspiratorul

Diametru nominal recomandat al furtunului	mm	35
Subpresiune necesară ^{A)}	mbari hPa	≥ 230 ≥ 230
Debit volumic necesar ^{A)}	l/s m³/h	≥ 36 ≥ 129,6
Eficiență de filtrare recomandată		Clasa de pulberi M ^{B)}

A) Valoarea puterii la racordul sistemului de aspirare al sculei electrice

B) Conform IEC/EN 60335-2-69

Respectă instrucțiunile privind aspiratorul. În cazul în care puterea de aspirare scade, întrerupe lucrul și elimină cauza.

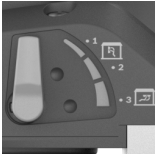
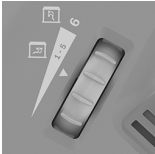
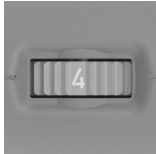
Racordarea sistemului de aspirare a prafului (consultă imaginea E)

În funcție de aspiratorul utilizat, alege una dintre cele două posibilități de racordare:

- Introdu furtunul de aspirare (22) în ștuțul de evacuare (5) de pe elementul de prindere (6) și lasă-l să se fixeze. Racordați furtunul de aspirare (22) la un aspirator.
- Introdu adaptorul (23) în ștuțul de evacuare (5) și lasă-l să se fixeze. Introdu duza (24) a aspiratorului în adaptor (23).

La sfârșitul acestor instrucțiuni este disponibilă o prezentare generală a diferitelor aspiratoare adecvate pentru racordare.

Prezentare generală a utilizării

Șpaclu/ Duritatea gipsului	Perete/ Plafon	Curent de aer interior/exterior	Putere de aspirare	Treaptă de turație	Granulație foaie abrazivă
					

Aspiratorul de praf trebuie să fie adecvat pentru materialul de prelucrat.

Pentru aspirarea pulberilor extrem de nocive, cancerigene sau uscate, folosiți un aspirator special.

Atunci când prelucrați suprafețe verticale țineți astfel scula electrică încât furtunul de aspirare să fie îndreptat în jos.

Montarea/Demontarea clemei de furtun/cablu (consultă imaginea F)

Împinge cleva de furtun/cablu (25) peste furtunul de aspirare (22). Introdu cablul de alimentare electrică în canalura pentru cablu de la cleva de furtun/cablu.

Pentru demontare, trage cleva de furtun/cablu (25) de pe furtunul de aspirare (22) și trage cablul de alimentare electrică din cleva de furtun/cablu.

Funcționare

Punere în funcțiune

- **Atenție la tensiunea din rețeaua de alimentare electrică!** Tensiunea din rețeaua de alimentare electrică trebuie să coincidă cu datele de pe plăcuța cu date tehnice a sculei electrice.

Preselectarea turației

Cu ajutorul rozetei de reglare a preselectării turației (2) poți preselecta turația dorită chiar și în timpul funcționării. Cifrele mai mari indică o turație înaltă, cifrele mici indică o turație mică.

Sistemul electronic constant menține turația aproape constantă la funcționarea în gol și sub sarcină, asigurând un randament uniform de lucru.

Dispozitivul electronic de pornire lentă limitează cuplul motor în momentul pornirii, prelungind astfel durata de viață utilă a motorului.

Pornirea/Oprirea

- **Asigurați-vă că puteți acționa întrerupătorul pornit/oprit fără a lăsa din mână mânerul.**

Pentru **pornirea** sculei electrice, împingeți întrerupătorul pornit/oprit (3) spre înainte, până când se aprinde comutatorul „I”.

Pentru **oprirea** sculei electrice, împingeți întrerupătorul pornit/oprit (3) spre înapoi, până când se aprinde comutatorul „0”.

Șpaclu/ Duritatea gipsului	Perete/ Plafon	Curent de aer interior/exterior	Putere de aspirare	Treaptă de turație	Granulație foaie abrazivă
Extrem de moale/ moale	Perete/Plafon	①	6	2–4	începând cu P180
Duritate medie	Perete	①	6	4–6	începând cu P120
	Plafon	③	1–5 (optim: 3)		
Extrem de dur	Perete/Plafon	① pe suprafață denivelată	6	4–6	începând cu P100
		③ pe suprafață plană	1–3		

Instrucțiuni de lucru

- **Înainte oricărui intervenții asupra sculei electrice scoateți cablul de alimentare afară din priză.**
- **Înainte de a pune jos scula electrică, așteptați ca aceasta să se oprească complet.**
- **Nu așezați scula electrică în poziție laterală.** În caz contrar, discul de șlefuire ar putea suferi deformări.
- **Scula electrică nu este adecvată pentru utilizare în regim staționar.** Nu trebuie, de exemplu, să fie prinsă în menhine sau să fie fixată pe un banc de lucru.

Șlefuirea suprafețelor

Porniți scula electrică, așezați-o cu toată suprafața de șlefuire pe materialul de prelucrat și deplasați-o apăsând-o moderat deasupra piesei de lucru.

Randamentul de îndepărtare a materialului și aspectul șlefuirii sunt determinate în principal de alegerea foi abrazive, treapta de turație preselecțată și forța de apăsare. Numai foile abrazive impecabile au un randament optim la șlefuire și menajează scula electrică.

Aveți grijă să mențineți o presiune de apăsare constantă, pentru a prelungi durabilitatea foilor abrazive.

Creșterea exagerată a presiunii de apăsare nu duce la creșterea randamentului de șlefuire, ci provoacă uzura mai puternică a sculei electrice și deteriorarea prematură a discului de șlefuire.

Nu mai folosiți pentru alte materiale o foaie abrazivă care a fost deja utilizată la prelucrarea metalului.

Utilizați numai accesorii de șlefuire **Bosch** originale.

Șlefuirea în apropierea marginilor (consultă imaginile G–H)

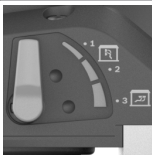
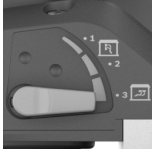
Cu ajutorul segmentului de perie detașabil poți reduce distanța laterală dintre perete/plafon și discul de șlefuire.

- Menține apăsat dispozitivul de blocare (11) al segmentului de perie (17).
- Rabatează spre înainte segmentul de perie (17) și scoate-l.
- Pentru **montare**, agață segmentul de perie (17) pe partea opusă a dispozitivului de blocare (11) și rotește-l spre capul de șlefuire (10) până când se fixează.

Reglarea curentului de aer intern/extern

În funcție de nivelul subpresiunii, greutatea percepută a sculei poate fi redusă.

În funcție de scopul utilizării, poți comuta între diferite moduri de funcționare a curentului de aer. Rotește maneta de reglare a puterii de aspirare (12) într-un dintre cele 3 poziții.

Poziție comutator	Tipul curentului de aer	Utilizare
	① Curent de aer extern	Ideal pentru șlefuirea pereților cu viteză mare de șlefuire și fără subpresiune
	② curent de aer mixt, extern și intern	Randament mediu de șlefuire sub acțiunea subpresiunii
	③ curent de aer mixt, extern și intern	Ideal pentru șlefuirea plafoanelor cu viteză redusă de șlefuire, dar cu subpresiune ridicată (putere de aspirare) pentru o greutate percepută ca fiind redusă

Reglarea puterii de aspirare

Poți regla puterea de aspirare astfel încât să obții echilibrul optim între viteza de șlefuire și puterea de aspirare. Reglarea poate fi efectuată numai atunci când curentul intern de aer este activat (poziția ③ în tabelul de sus).

Reglează puterea de aspirare cu ajutorul rozetei de reglare (1):

- 1–5: putere de aspirare redusă până la înaltă, adecvată pentru șlefuirea plafoanelor
- 6: putere maximă de aspirare, adecvată pentru șlefuirea pereților

Începe cu o putere de aspirare redusă (poziția 1) și mărește-o treptat, până când apare o forță de apăsare perceptibilă.

O putere ridicată de aspirare permite șlefuirea fără efort fizic pe plafoane și pereți. O putere de aspirare reglată pe o

poziție prea înaltă poate provoca vibrarea sculei electrice și înrăutățirea comportamentului de ghidare.

Defecțiuni – Cauze și remediere

Cauză	Remediere
Șlefuitorul gips-carton nu funcționează uniform sau se poticnește pe suprafață.	
Efectul de aspirare este prea puternic.	Redu puterea de aspirare sau comută la aspirarea externă, dacă este necesar.
Materialul de șpăcluire, respectiv substraturile sunt dure.	Redu puterea de aspirare sau comută la aspirarea externă, dacă este necesar. Redu turația.
Îndepărtarea straturilor materialului de prelucrat este prea mare.	
Turația șlefuitorului gips-carton este prea mare.	Redu turația.
Efectul de aspirare al șlefuitorului gips-carton este prea puternic.	Redu efectul de aspirare sau comută la aspirarea externă.
Materialul de șpăcluire are o proporție mare de material de umplere sau este foarte moale.	Pornește aspirarea externă și reglează rozeta de reglare a puterii de aspirare pe treapta 6; în cazuri extreme redu turația.
Granulația material abraziv este prea grosieră.	Utilizează o foaie abrazivă cu o granulație mai fină.
Calitatea suprafeței nu este optimă.	
Granulația material abraziv este prea grosieră.	Utilizează o foaie abrazivă cu o granulație mai fină.
Timpii de uscare a materialului de șpăcluire nu au fost respectați.	Respectă fișele tehnice și recomandările producătorului.
Efectul de aspirare este prea puternic.	Redu puterea de aspirare.
Materialul de șpăcluire are o proporție mare de material de umplere sau este foarte moale.	Utilizează o foaie abrazivă cu o granulație mai fină.
Scula electrică aflată în funcțiune a fost așezată pe suprafață (formare de creștături).	Așază mai întâi scula electrică și apoi pornește-o. Dacă lucrezi pe suprafață, lucrează întotdeauna cu segmentul de perie detașabil.
Pe suprafață există fisuri de șlefuire.	
Discul de șlefuire dur a fost așezat oblic pe suprafață.	Utilizează un disc de șlefuire moale cu pad intermediar.
Dacă materialul de șpăcluire este foarte moale, discul de șlefuire este prea dur, respectiv granulația	Utilizează un disc de șlefuire moale cu pad intermediar.

Cauză	Remediere
materialului abraziv este prea grosieră.	Alege o granulație mai fină a materialului abraziv.
Puterea de aspirare este insuficientă.	
Puterea de aspirare a aspiratorului este prea scăzută.	Mărește puterea de aspirare a aspiratorului.
Turația șlefuitorului gips-carton este prea mare.	Redu turația.
Aspirarea internă a șlefuitorului gips-carton este prea scăzută.	Redu puterea de aspirare sau comută la aspirarea externă.
Materialul de șpăcluire are o proporție mare de material de umplere sau este foarte moale.	Pornește aspirarea externă și reglează rozeta de reglare a puterii de aspirare pe treapta 6; în cazuri extreme redu turația.
Filtrul principal al aspiratorului este blocat/înfundat.	Curăță cu regularitate elementul de filtrare: – Posibilitatea 1: Reglează dispozitivul de reglare a puterii de aspirare la puterea maximă de aspirare. Închide cu palma timp de 10 secunde orificiul duzei, al furtunului de aspirare sau orificiul de aspirare de la aspirator până când începe curățarea automată. – Posibilitatea 2: Curăță mecanic elementul de filtrare (aspirare). – Posibilitatea 3: Verifică dacă elementul de filtrare prezintă deteriorări și înfundări. Utilizează cu regularitate un element de filtrare nou.
Este utilizat un sac de colectare a prafului din postav.	Utilizează sac de colectare a prafului care poate fi eliminat ecologic.
Furtunul de aspirare este înfundat sau îndoit.	Elimină înfundarea sau remediază îndoitura.
Rezervorul de praf al aspiratorului este plin.	Golește rezervorul de praf al aspiratorului.

Întreținere și service

Întreținere și curățare

- Înaintea oricăror intervenții asupra sculei electrice scoateți cablul de alimentare afară din priză.

- **Пенту а putea lucra bine și în siguranță, mențineți curate scula electrică și fantele de aerisire ale acesteia.**

Дacă este necesară înlocuirea каблului de racordare, пенту а evita pericolitatea siguranței în timpul utilizării, această operație се va executa de către **Bosch** sau de către un centru de service autorizat пенту scule electrice **Bosch**.

Înlocuirea furtunului de racordare (consultă imaginea I)

Пенту **îndepărtarea** furtunului de racordare (18), desfilează șurubul clemei de furtun (26) cu o șurubelniță și ridică clema de furtun (26) împreună cu furtunul de racordare (18). Scoate clema de furtun (26). La capătul celălalt al furtunului de racordare (18) extrage carcasa interioară (27) а dispozitivului de fixare а furtunului (28). Ține ferm carcasa interioară (27) și deșurubează furtunul de racordare (18).

Пенту **montarea** unui nou furtun de racordare (18), țине ferm carcasa interioară (27) și înșurubează noul furtun de racordare (18) până la opritor. Montează clema de furtun (26) pe partea cealaltă а furtunului de racordare (18). Poziționează capul de șurub astfel încât să poți strânge fără efort cu o șurubelniță clema de furtun (26) pe capul de șlefuire (10) cu un cuplu de strângere de aproximativ 2 Nm.

Serviciu de asistență tehnică post-vânzări și consultanță clienți

România

Tel.: +40 21 405 7541

Linkul către adresele centrelor noastre de service și către condițiile de garanție се găsește pe ultima pagină.

În caz de reclamații și comenzi de piese de schimb, te rugăm să specifice neapărat numărul de identificare compus din 10 cifre, indicat pe plăcuța cu date tehnice а produsului.

Eliminare

Sculele electrice, accesoriile și ambalajele trebuie direcționate către o stație de revalorificare ecologică.



Nu aruncați sculele electrice în gunoiul menajer!

Numai пенту țările UE:

Aparatele electrice și electronice care nu mai sunt utilizabile trebuie colectate separat și eliminate în mod ecologic.

Utilizează sistemele de colectare desemnate. Eliminarea incorectă poate fi nocivă пенту mediу și sănătate din cauza eliminării de substanțe periculoase.

Български

Указания за сигурност

Общи указания за безопасност за електроинструменти

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Прочетете всички предупреждения, указания, запознайте се с фигурите и техническите характеристики, приложени към електроинструмента. Пропуски при спазването на указанията по-долу могат да предизвикат токов удар и/или тежки травми.

Съхранявайте тези указания на сигурно място.

Използваният по-долу термин "електроинструмент" се отнася до захранвани от електрическата мрежа електроинструменти (със захранващ кабел) и до захранвани от акумулаторна батерия електроинструменти (без захранващ кабел).

Безопасност на работното място

- **Пазете работното си място чисто и добре осветено.** Разхвърляните или тъмни работни места са предпоставка за инциденти.
- **Не работете с електроинструмента в среда с повишена опасност от възникване на експлозия, в близост до леснозапалими течности, газове или прахообразни материали.** По време на работа в електроинструментите се отделят искри, които могат да възпламенят прахообразни материали или пари.
- **Дръжте деца и странични лица на безопасно разстояние, докато работите с електроинструмента.** Ако вниманието Ви бъде отклонено, може да загубите контрола над електроинструмента.

Безопасност при работа с електрически ток

- **Щепселът на електроинструмента трябва да е подходящ за ползвания контакт. В никакъв случай не се допуска изменение на конструкцията на щепсела.** Когато работите със занулени електроуреди, не използвайте адаптери за щепсела. Ползването на оригинални щепсели и контакти намалява риска от възникване на токов удар.
- **Избягвайте допира на тялото Ви до заземени тела, напр. тръби, отоплителни уреди, печки и хладилници.** Когато тялото Ви е заземено, рискът от възникване на токов удар е по-голям.
- **Предпазвайте електроинструмента си от дъжд и влага.** Проникването на вода в електроинструмента повишава опасността от токов удар.
- **Не използвайте захранващия кабел за цели, за които той не е предвиден. Никога не използвайте захранващия кабел за пренасяне, теглене или откачване на електроинструмента. Предпазвайте кабела от нагряване, омасляване, допир до остри ръбове или до подвижни звена на машини. Повредени или**

усукани кабели увеличават риска от възникване на токов удар.

- ▶ **Когато работите с електроинструмент навън, използвайте само удължителни кабели, подходящи за работа на открито.** Използването на удължител, предназначен за работа на открито, намалява риска от възникване на токов удар.
- ▶ **Ако се налага използването на електроинструмента във влажна среда, използвайте предпазен прекъсвач за утечни токове.** Използването на предпазен прекъсвач за утечни токове намалява опасността от възникване на токов удар.

Безопасен начин на работа

- ▶ **Бъдете концентрирани, следете внимателно действията си и постъпвайте предпазливо и разумно. Не използвайте електроинструмента, когато сте уморени или под влиянието на наркотични вещества, алкохол или упойващи лекарства.** Един миг разсеяност при работа с електроинструмент може да има за последиствие изключително тежки наранявания.
- ▶ **Работете с предпазващо работно облекло. Винаги носете предпазни очила.** Носенето на подходящи за ползвания електроинструмент и извършваната дейност лични предпазни средства, като дихателна маска, здрави плътнотворени обувки със стабилен грайфер, защитна каска или шумозаглушители (антифони), намалява риска от възникване на трудова злополука.
- ▶ **Избягвайте опасността от включване на електроинструмента по невнимание. Преди да включите щепсела в контакта или да поставите батерията, както и при пренасяне на електроинструмента, се уверявайте, че пусковият прекъсвач е позиция "изключено".** Носенето на електроинструменти с пръст върху пусковия прекъсвач или подаването на захранващо напрежение, докато пусковият прекъсвач е включен, увеличава опасността от трудови злополуки.
- ▶ **Преди да включите електроинструмента, се уверявайте, че сте отстранили от него всички помощни инструменти и гаечни ключове.** Помощен инструмент, забравен на въртящо се звено, може да причини травми.
- ▶ **Избягвайте неестествените положения на тялото. Работете в стабилно положение на тялото и във всеки момент поддържайте равновесие.** Така ще можете да контролирате електроинструмента по-добре и по-безопасно, ако възникне неочаквана ситуация.
- ▶ **Работете с подходящо облекло. Не работете с широки дрехи или украшения. Дръжте косата и дрехите си на безопасно разстояние от движещите се звена.** Широките дрехи, украшенията, дългите коси могат да бъдат захванати и увлечени от въртящи се звена.
- ▶ **Ако е възможно използването на външна аспирационна система, се уверявайте, че тя е включена и функционира изправно.** Използването на аспираци-

онна система намалява рисковете, дължащи се на отделящи се при работа прахове.

- ▶ **Доброто познаване на електроинструмента вследствие на честа работа с него не е повод за намаляване на вниманието и пренебрегване на мерките за безопасност.** Едно невнимателно действие може да предизвика тежки наранявания само за части от секундата.

Грижливо отношение към електроинструментите

- ▶ **Не претоварвайте електроинструмента. Използвайте електроинструментите само съобразно тяхното предназначение.** Ще работите по-добре и по-безопасно, когато използвате подходящия електроинструмент в зададения от производителя диапазон на натоварване.
- ▶ **Не използвайте електроинструмент, чиито пусков прекъсвач е повреден.** Електроинструмент, който не може да бъде изключван и включван по предвидения от производителя начин, е опасен и трябва да бъде ремонтиран.
- ▶ **Преди да извършвате каквито и да е дейности по електроинструмента, напр. настройване, смяна на работен инструмент, както и когато го прибирате, изключвайте щепсела от контакта, респ. изваждайте батерията, ако е възможно.** Тази мярка премахва опасността от задействане на електроинструмента по невнимание.
- ▶ **Съхранявайте електроинструментите на места, където не могат да бъдат достигнати от деца. Не допускате те да бъдат използвани от лица, които не са запознати с начина на работа с тях и не са прочели тези инструкции.** Когато са в ръцете на неопитни потребители, електроинструментите могат да бъдат изключително опасни.
- ▶ **Поддържайте добре електроинструментите си и аксесоарите им. Проверявайте дали подвижните звена функционират безукорно, дали не заклиняват, дали има счупени или повредени детайли, които нарушават или изменят функциите на електроинструмента. Преди да използвате електроинструмента, се погрижете повредените детайли да бъдат ремонтирани.** Много от трудовите злополуки се дължат на недобре поддържани електроинструменти и уреди.
- ▶ **Поддържайте режещите инструменти винаги добре заточени и чисти.** Добре поддържаните режещи инструменти с остри ръбове оказват по-малко съпротивление и се водят по-леко.
- ▶ **Използвайте електроинструментите, допълнителните приспособления, работните инструменти и т. н., съобразно инструкциите на производителя. При това се съобразявайте и с конкретните работни условия и операции, които трябва да изпълните.** Използването на електроинструменти за различни от предвидените от производителя приложения повишава опасността от възникване на трудови злополуки.

- **Поддържайте дръжките и ръкохватките сухи, чисти и неомаслени.** Хлъзгавите дръжки и ръкохватки не позволяват безопасната работа и доброто контролиране на електроинструмента при възникване на неочаквана ситуация.

Поддържане

- **Допускайте ремонтът на електроинструментите Ви да се извършва само от квалифицирани специалисти и само с използването на оригинални резервни части.** По този начин се гарантира съхраняване на безопасността на електроинструмента.

Указания за безопасност за шлайфмашини

- **Използвайте електроинструмента само за сухо шлайфане.** Проникването на вода в електроинструмента повишава опасността от токов удар.
- **Внимание, опасност от пожар! Избягвайте прегряване на шлайфания материал и шлайф машината. Изпразвайте винаги преди паузи при работа контейнера за прах.** Прахът от шлайфане в торбата за прах, микрофилтъра, хартиения чувал (или в чувала на филтъра, респ. филтъра на прахосмукачката) може да се самозапали при неблагоприятни условия. Специална опасност е налице ако прахът от шлайфане се смеси с остатъци от лак, полиуретан или други химични вещества и шлайфаният продукт след дълга работа се нагрее.
- **Преди да оставите електроинструмента, изчакайте въртенето да спре напълно.**
- **Осигурявайте обработвания детайл.** Детайл, захванат с подходящи приспособления или скоби, е застопорен по здраво и сигурно, отколкото, ако го държите с ръка.
- **Дръжте здраво електроинструмента при работа с двете ръце и следете за сигурната позиция.** С двете ръце електроинструментът се води по-сигурно.
- **Включвайте електроинструмента към правилно заземена мрежа.** Контактът и евентуално ползван удължителен захранващ кабел трябва да имат изправен предпазен проводник.

Описание на продукта и дейността



Прочетете внимателно всички указания и инструкции за безопасност. Пропуски при спазването на инструкциите за безопасност и указанията за работа могат да имат за последиствие токов удар, пожар и/или тежки травми.

Моля, имайте предвид изображенията в предната част на ръководството за работа.

Предназначение на електроинструмента

Електроинструментът е предназначен за сухо шлайфане на шпакловани стени от гипсокартон, на тавани и стени на закрито и открито, както и за отстраняване на боя, остатъци от лепило и лющеща се мазилка.

Изобразени елементи

Номерирането на изобразените компоненти се отнася до изображението на електроинструмента на графичната страница.

- (1) Колело за регулиране мощност на засмукване
- (2) Колело за регулиране за предварителен избор на обороти
- (3) Пусков прекъсвач
- (4) Главна ръкохватка (изолирана повърхност за захващане)
- (5) Щуцер на отвора за изходящата въздушна струя
- (6) Част за захващане
- (7) Предпазна кука
- (8) Затегателен лост
- (9) Удължителна тръба
- (10) Шлифоваща глава
- (11) Застопоряване четков сегмент
- (12) Лост за регулиране сила на засмукване
- (13) Шкурка^{a)}
- (14) Междинна подложка
- (15) Винт за шлифоващия диск
- (16) Шлифоващ диск
- (17) Четков сегмент
- (18) Свързващ маркуч
- (19) Спомагателна ръкохватка
- (20) Носеща опора на шлифоващия диск
- (21) Ексцентрик винт
- (22) Изсмукващ маркуч^{a)}
- (23) Адаптер за дюза на прахосмукачка^{a)}
- (24) Дюза на прахосмукачка^{a)}
- (25) Клипс за маркуч/кабел^{a)}
- (26) Скоба за маркуч
- (27) Вършен корпус
- (28) Закрепване на маркуча

a) Тази принадлежност не е включена в стандартната окомплектовка на доставката.

Технически данни

Шлайф машина за гипсокартон		GTR 550 GTR 55-225
Каталожен номер		3 601 GD 0..
Предварителен избор на скоростта на въртене		●
Константна електроника		●
Плавно включване		●
Номинална консумирана мощност	W	550
Обороти на празен ход n_0	min^{-1}	340–910

Шлайф машина за гипсокартон		GTR 550 GTR 55-225
Диаметър на шлифовачия диск	mm	215
Диаметър на шкурката	mm	225
Съвместим изсмукващ маркуч (диаметър)	mm	45
Съвместима дюза за прахосмукачка (диаметър)	mm	45/35/32
Дължина къса версия (без удължителна тръба)	m	1,1
Дължина стандартна версия (с 1 удължителна тръба) ^{A)}	m	1,7
Дължина дълга версия (с 2 удължителни тръби)	m	2,3
Тегло ^{B)}		
– Къса версия	kg	4,1
– Стандартна версия	kg	4,8
Клас на защита		⊕/I

A) Стандартен обем на доставка

B) Без мрежови кабел

Данните важат за номинално напрежение [U] от 230 V. При отклоняващи се напрежение и при специфични за отделни изпълнения тези данни могат да варират.

Стойностите могат да варират според продукта и да зависят от условията на употреба и на околната среда. Допълнителна информация на www.bosch-professional.com/wac.

Информация за излъчван шум и вибрации

Стойностите на емисии на шум са установени съгласно **EN 62841-2-4**.

Равнището A на генерирания шум от електроинструмента обикновено е: равнище на звуковото налягане **87 dB(A)**; мощност на звука мощност **95 dB(A)**. Неопределеност **K = 3 dB**.

Работете с шумозаглушители!

Стойностите на вибриране a_h (постоянни вибрации), p_f (повтарящи се ударни вибрации) и неопределеността K са установени съгласно **EN 62841-2-4**:

Главна ръкохватка: $a_h = 1,1 \text{ m/s}^2$ ($K = 1,5 \text{ m/s}^2$), $p_f = 19 \text{ m/s}^2$ ($K = 1,5 \text{ m/s}^2$)

Спомагателна ръкохватка: $a_h = 1,5 \text{ m/s}^2$ ($K = 1,5 \text{ m/s}^2$), $p_f = 19 \text{ m/s}^2$ ($K = 1,5 \text{ m/s}^2$)

Посочените в това ръководство за експлоатация ниво на вибрациите и стойност на емисия на шум са измерени съгласно процедура, определена и може да служи за сравняване с други електроинструменти. Те са подходящи също така за предварителна оценка на емисиите на вибрации и шум.

Посочените ниво на вибрациите и стойност на емисии на шум са представителни за основните приложения на електроинструмента. Ако обаче електроинструментът бъде използван за други дейности, с различни работни инструменти или без необходимото техническо обслужване,

нивото на вибрациите и стойността на емисии на шум може да се различават. Това би могло значително да увеличи вибрациите и шума през периода на ползване на електроинструмента.

За по-точното оценяване на вибрациите и шума трябва да се отчитат и периодите, в които електроинструментът е изключен или работи на празен ход. Това би могло значително да намали емисиите на вибрации и шум през периода на ползване на електроинструмента.

Предписвайте допълнителни мерки за предпазване на работещия с електроинструмента от въздействието на вибрациите, например: техническо обслужване на електроинструмента и работните инструменти, поддържане на ръцете топли, целесъобразна организация на работните стъпки.

Монтиране

► **Преди извършване на каквито и да е дейности по електроинструмента изключвайте щепсела от захранващата мрежа.**

Смяна на листа шкурка (вж. фиг. А)

За сваляне на листа шкурка **(13)** го повдигнете странично и го изтеглете от междинната подложка **(14)**.

Преди поставянето на нов лист шкурка отстранете мръсотията и прахта от междинната подложка **(14)**, напр. с четчица.

Повърхността на междинната подложка **(14)** се състои от залепваща повърхност, за да можете да закрепвате листовите шкурка със залепващо покритие бързо и лесно.

Притиснете листа шкурка **(13)** здраво към долната страна на междинната подложка **(14)**.

За осигуряване на оптимална степен на прахоулавяне внимавайте щанцованите отвори на листа шкурка **(13)** да съвпадат с отворите на междинната подложка **(14)** и отворите в шлифовачия диск **(16)**.

Указание: При използване на **средно твърд шлифовачен диск** (принадлежност) не е нужна междинна подложка **(14)**, листът шкурка **(13)** се закрепва директно върху шлифовачия диск **(16)**. С изключение на това смяната става както е описано тук.

Избор на шлифовачия диск

Комплект шлифовачен диск мек^{A)}
(2 608 000 766)

- За универсално приложение върху равни и изпъкнали повърхности
- Комплектът се състои от мек шлифовачен диск и междинна подложка (2 608 000 765). Шлифовачният диск може да се използва само с междинна подложка.

Шлифовачен диск средно твърд
(2 608 000 764)

- висока производителност при снемане на материал, идеално за твърда мазилка и отстраняване на всякакви стенни бои

- за използване върху равни повърхности
- Оптимално подпомагане при изсмукването облекчава работата при използване на прахосмукачка.

A) Стандартен обем на доставка

Смяна на междинната подложка (вж. фиг. А)

При употреба на мекия шлифовач диск (стандартен обем на доставка) винаги трябва да се използва междинна подложка (14).

За сваляне на междинната подложка (14) я повдигнете странично и я изтеглете от шлифовачия диск (16).

Преди да поставите нова междинна подложка, отстранете мръсотията и праха от шлифовачия диск (16), напр. с четка.

Повърхността на шлифовачия диск (16) се състои от залязваща повърхност, за да може да закрепите бързо и лесно междинната подложка.

Натиснете междинната подложка (14) от долната страна на шлифовачия диск (16).

За осигуряване на оптимална степен на прахоулавяне внимавайте щанцованите отвори на междинната подложка (14) да съвпадат с отворите в шлифовачия диск (16).

Смяна на диска за шлифоване (вж. фиг. В)

Указание: Сменяйте веднага повредения шлифовач диск (16).

Изтеглете листа шкурка (13) и междинната подложка (14). Развийте докрай винта (15) и свалете шлифовачия диск (16). Поставете новия шлифовач диск (16) и отново навийте и затегнете винта.

Указание: При поставяне на шлифовачия диск внимавайте зъбите на водача да попаднат в каналите на диска.

Указание: Допуска се замяната на носещата опора на шлифовачия диск да се извършва само в оторизиран сервис за електроинструменти на Бош.

Поставяне/изваждане на удължителна тръба (вж. фиг. С–D)

Поставяйте удължителните тръби (9) само при нужда.

При работа без удължителна тръба значително се намалява нужната сила за шлайфане.

Указание: Могат да се използват максимум 2 удължителни тръби.

Разхлабете свързването между шлифовачната глава/ частта за хващане/удължителната тръба (вж. фиг. С):

- ❶ Отворете затегателния лост (8).
- ❷ Отворете предпазната кука (7).
- ❸ Изтеглете една от друга досега свързаните части.

Затворете свързването между шлифовачната глава/ частта за хващане/удължителната тръба (вж. фиг. D):

- ❹ Избутайте според желаното свързване една в друга шлифовачната глава (10), частта за хващане (6) респ. удължителните тръби (9).
- ❺ Затворете обезопасителната кука (7).
- ❻ Натиснете затегателния лост (8) дотолкова, че да е под прав ъгъл към шлифовачната глава (10), частта за хващане (6) респ. удължителната тръба (9).
- ❼ Затегнете здраво ексцентриковия винт (21).
- ❽ Затворете затегателния лост (8).

Винаги проверявайте дали свързващите части са обезопасени с обезопасителните куки (7) и затегателните лостове (8) и са здраво свързани.

Система за прахоулавяне

Избягвайте работа без редуциращи праха мерки. Подходяща прахоуловителна приставка редуцира опасното за здравето прахово натоварване. Осигурявайте добро проветряване на работното място. Използвайте по правило подходяща дихателна защита. По възможност използвайте подходяща за обработвания материал система за прахоулавяне. Спазвайте валидните във Вашата страна законови разпоредби, валидни при обработване на съответните материали.

Изисквания към прахосмукачките		
Препоръчителен номинален диаметър на маркуча	mm	35
Необходим вакуум ^{A)}	mbar	≥ 230
	hPa	≥ 230
Необходим дебит ^{A)}	l/s	≥ 36
	m³/h	≥ 129,6
Препоръчителна ефективност на филтъра		Клас на прах M ^{B)}

A) Стойност на порта за прахосмукачка на електроинструмента

B) Съгласно IEC/EN 60335-2-69

Спазвайте указанията за прахосмукачката. При намалена смукателна мощност прекъснете работата и отстранете причината.

Присъединяване на система за прахоулавяне (вж. фиг. E)

Изберете в зависимост от използваната прахосмукачка една от двете възможности за присъединяване:

- Пъхнете изсмукващия маркуч (22) в накрайника за издухване (5) върху частта за хващане (6) и го оставете да прищрака. Включете шланга (22) към прахосмукачка.
- Пъхнете адаптера (23) в накрайника за издухване (5) и го оставете да прищрака. Пъхнете дюзата (24) на прахосмукачката в адаптера (23).

Преглед на начина на включване към различни прахосмукачки ще намерите в края на това ръководство за експлоатация.

Използваната прахосмукачка трябва да е пригодна за работа с обработвания материал.

Ако при работа се отделя особено вреден за здравето прах или канцерогенен прах, използвайте специализирана прахосмукачка.

При обработване на вертикални повърхности дръжте електроинструмента така, че шлангът на прахосмукачката да е надолу.

Монтиране/демониране на клипса за маркуч/кабел (вж. фиг. F)

Прекарайте клипса за маркуч/кабел (25) през изсмукващия маркуч (22). Вкарайте мрежовия кабел в кабелната гайката на клипса за маркуч/кабел.

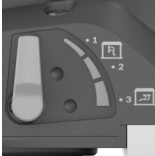
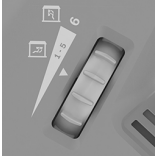
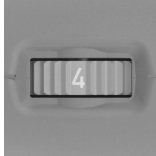
За демонтажа изтеглете клипса за маркуч/кабел (25) от изсмукващия маркуч (22) и изтеглете мрежовия кабел от клипса за маркуч/кабел.

Работа с електроинструмента

Пускане в експлоатация

- **Съобразявайте се с напрежението на захранващата мрежа!** Напрежението на захранващата мрежа трябва да съответства на данните, изписани на табелката на електроинструмента.

Преглед на приложението

Шпакловка/ гипсова твърдост	Стена/ таван	вътрешен/вън- шен поток въздух	Мощност на зас- мукване	Степен на ско- ростта на въртене	Зърнистост шкур- ка
					
Изключително ме- ко/меко	Стена/таван	①	6	2-4	От P180
Средна твърдост	Стена	①	6	4-6	От P120
	Таван	③	1-5 (оптимално: 3)		
Изключително твърд	Стена/таван	① при неравна по- върхност	6	4-6	от P100
		③ при равна по- върхност	1-3		

Указания за работа

- **Преди извършване на каквито и да е дейности по електроинструмента изключвайте щепсела от захранващата мрежа.**
- **Преди да оставите електроинструмента, изчаквайте въртенето да спре напълно.**
- **Не поставяйте електроинструмента настрани.** Шлифованият диск може да се деформира трайно от това.
- **Електроинструментът не е подходящ да бъде използван за стационарна работа.** Напр. той не трябва да

Предварително установяване на скоростта на въртене

С колелото за регулиране за предварителен избор на скоростта на въртене (2) можете да избирате нужната скорост на въртене и по време на работа. По-високите стойности означават по-високи обороти, по-ниските стойности означават по-ниски обороти.

Електронен модул поддържа скоростта на въртене на празен ход и под натоварване практически постоянна, с което осигурява постоянно добра производителност.

Електронно управление за плавно включване ограничава въртящия момент при стартиране и увеличава дълготрайността на електродвигателя.

Включване и изключване

- **Уверете се, че можете да задействате пусковия прекъсвач без пускане на дръжката.**

За **включване** на електроинструмента преместете пусковия прекъсвач (3) напред, така че да се види символа "I".

За **изключване** на електроинструмента преместете пусковия прекъсвач (3) назад, така че да се види символа "0".

бъде захващан в менгеме или монтиран неподвижно на работен плот.

Шлифование на равнинни повърхности

Включете електроинструмента, поставете го с цялата шлифоваща повърхност върху обработваната основа и го придвижвайте с умерен натиск по обработвания детайл. Производителността при снемане на материал и качеството на повърхността се определят главно от избора на шкурка, настроената честота на обороти и силата на притискане.

Само шкурки в безукорно състояние осигуряват добра производителност и предпазват електроинструмента от преждевременно износване.

По време на работа притискайте електроинструмента равномерно, за да увеличите дълготрайността на шкурката.

Прекомерното увеличаване на силата на притискане не води до увеличаване и на интензивността на отнемане, а до по-бързото износване на електроинструмента и предсрочна повреда на шлифователния диск.

Не използвайте шкурка, с която сте обработвали метал, за шлифване на други видове материал.

Използвайте само оригинални шкурки на **Bosch**.

Шлайфане в близост до ръба (вж. фиг. G–H)

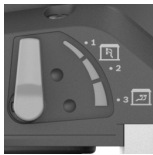
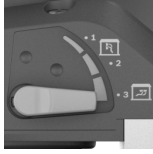
Чрез свалящия се четков сегмент можете да редуцирате страничното разстояние между стената/тавана и шлифователния диск.

- Задръжете застопоряването (11) на четковия сегмент (17) натиснато.
- Завъртете четковия сегмент (17) напред и го свалете.
- За **поставяне** закачете четковия сегмент (17) върху срещуположната страна на застопоряването (11) и го завъртете към шлифователната глава (10) докато не се фиксира.

Регулиране на вътрешната/външната въздушна струя

Според размера на вакуума усещаното тегло на инструмента може да се редуцира.

Можете според целта на употреба да превключвате различните режими на въздушна струя. Завъртете лоста за регулиране на силата на засмукване (12) в една от 3-те позиции.

Позиция на превключвателя	Вид на въздушната струя	Приложение
	① външна въздушна струя	Идеално за шлайфане на стени с висока скорост на шлайфане и без вакуум
	② смесена външна и вътрешна въздушна струя	Средна мощност на шлайфане с вакуумно действие
	③ смесена външна и вътрешна въздушна струя	Идеално за шлайфане на тавани, с ниска скорост на шлайфане, но висок вакуум (засмукваща сила) за слабо усещано тегло

Регулиране на мощността на засмукване

Можете да регулирате мощността на засмукване така, че да получите предпочитания баланс между скорост на шлайфане и мощност на изсмукване. Регулирането може да се извършва само когато вътрешната въздушна струя е активирана (позиция ③ в таблицата горе).

Адаптирайте мощността на засмукване с колелото за регулиране (1):

- 1–5: ниска до висока засмукваща сила, подходяща за шлайфане на тавани
- 6: максимална засмукваща сила, подходяща за шлайфане на стени

Започнете с ниска мощност на засмукване (позиция 1) и я увеличавайте бавно докато не се регулира осезаемо притискане.

Високата мощност на засмукване позволява шлайфане без умора по тавани и стени. Твърде силно настроената мощност на засмукване може да доведе до вибрации на електроинструмента и да влоши воденето.

Грешки – Причини за възникване и начини за отстраняване

Причина	Помощ
Шлайф машината за гипсокартон не се движи правилно или се спъва по повърхността.	
Засмукващото действие е твърде силно.	Редуцирайте мощността на засмукване или превключете на външно изсмукване.
Шпакловката, респ. основите са твърди.	Редуцирайте мощността на засмукване или превключете на външно изсмукване.
Редуцирайте оборотите.	
Снемането на обработвания материал е твърде силно.	
Оборотите на шлайф машината за гипсокартон са твърде високи.	Редуцирайте оборотите.
Засмукващото действие на шлайф машината за гипсокартон е твърде силно.	Редуцирайте засмукващото действие или превключете на външно изсмукване.
Шпакловката има висок дял на пълнители или е много мека.	Включете външното прахоизсмукване, настройте колелото за регулиране на мощността на засмукване на степен 6, в екстремни случаи редуцирайте скоростта на въртене.
Зърнистостта на шкурката е твърде груба.	Използвайте шкурка с по-фина зърнистост.
Качеството на повърхността не е оптимално.	
Зърнистостта на шкурката е твърде груба.	Използвайте шкурка с по-фина зърнистост.
Времената на изсъхване на шпакловката не са спазени.	Спазвайте посоченото в техническите листове и

Причина	Помощ
	препоръките на производителя.
Засмукващото действие е твърде силно.	Редуцирайте мощността на засмукване.
Шпакловката има висок дял на пълнители или е много мека.	Използвайте шкурка с по-фина зърнистост.
Работещият електроинструмент е поставен върху повърхността (образуване на бразди).	Първо поставете електроинструмента и след това го включете . Когато работите върху повърхността, винаги работете със свалящия се четков сегмент.

Върху повърхността има бразди от шлайфана.

Твърдият шлифовачен диск е поставен косо върху повърхността.	Използвайте мек шлифовачен диск с междинна подложка.
При много мека шпакловка шлифовачният диск е прекалено твърд, респ. зърнистостта на шкурката е твърде груба.	Използвайте мек шлифовачен диск с междинна подложка. Изберете по-фина зърнистост на шкурката.

Засмукващото действие е недостатъчно.

Изсмукващата мощност на прахосмукачката е твърде ниска.	Увеличете силата на смучане на прахосмукачката.
Оборотите на шлайф машината за гипсокартон са твърде високи.	Редуцирайте оборотите.
Вътрешното изсмукване на шлайф машината за гипсокартон е твърде ниско.	Редуцирайте мощността на засмукване или превключете на външно изсмукване.
Шпакловката има висок дял на пълнители или е много мека.	Включете външното прахоизсмукване, настройте колелото за регулиране на мощността на засмукване на степен 6, в екстремни случаи редуцирайте скоростта на въртене.
Главният филтър на прахосмукачката е блокирал/задръстен.	Почиствайте редовно филтърния елемент: – Възможност 1: Настройте регулирането на смукателната сила на максимална мощност на изсмукване. Затворете за 10 секунди с длан отвор на дюзата, отвора на дюзата, изсмукващия маркуч или за засмукване върху прахосмукачката, така че автоматично-

Причина	Помощ
	то почистване да се активира. – Възможност 2: Почистете механично филтърния елемент (изсмукване). – Възможност 3: Проверете филтърния елемент за повреда и запушване. Редовно поставяйте нов филтърен елемент.
Използва се прахоуловителна торба от флис.	Използвайте торба за прах за еднократна употреба.
Изсмукващият маркуч е запушен или огънат.	Отстранете запушването или отстранете прегъването.
Контейнерът за прах на прахосмукачката е пълен.	Изпразнете контейнера за прах на прахосмукачката.

Поддържане и сервиз

Поддържане и почистване

- **Преди извършване на каквито и да е дейности по електроинструмента изключвайте щепсела от захранващата мрежа.**
- **За да работите добре и безопасно, поддържайте чисти електрическият инструмент и вентилационните отвори.**

Когато е необходима замяна на захранващия кабел, тя трябва да се извърши в оторизиран сервиз за електроинструменти на **Bosch**, за да се запази нивото на безопасност на **Bosch** електроинструмента.

Смяна на свързващия маркуч (вж. фиг. 1)

За **отстраняване** на свързващия маркуч (18) разхлабете винта на скобата за маркуч (26) с отвертка и повдигнете скобата за маркуч (26) със свързващия маркуч (18). Свалете скобата за маркуч (26). Изтеглете за другия край на свързващия маркуч (18) вътрешния корпус (27) на закрепването на маркуча (28). Хванете здраво вътрешния корпус (27) и развийте свързващия маркуч (18). За **поставяне** на нов свързващ маркуч (18) хванете здраво вътрешния корпус (27) и завийте новия свързващ маркуч (18) до упор. Монтирайте скобата за маркуч (26) върху другата страна на свързващия маркуч (18). Позиционирайте винтовата глава така, че с отвертка да можете да затегнете скобата за маркуч (26) без усилие върху шлифовачната глава (10) с момент на затягане от около 2 Nm.

Клиентска служба и консултация относно употребата

България

Тел.: +359(0)700 13 667

Линкът към нашите сервисни адреси и гаранционни условия ще откриете на последната страница.

Моля, при въпроси и при поръчване на резервни части винаги посочвайте 10-цифрения каталожен номер, изписан на табелката на уреда.

Бракуване

С оглед опазване на околната среда електроинструментът, допълнителните приспособления и опаковката трябва да бъдат подложени на подходяща преработка за повторното използване на съдържащите се в тях суровини.



Не изхвърляйте електроинструменти при битовите отпадъци!

Само за страни от ЕС:

Електрическите и електронни уреди, които вече не могат да се използват, трябва да се събират разделно и да се изхвърлят по екологично съобразен начин. Използвайте обозначените системи за събиране. Грешното изхвърляне може да е вредно за околната среда и за здравето поради възможно съдържащите се опасни вещества.

Македонски

Безбедносни напомени

Општи предупредувања за безбедност за електрични алати

ПРЕДУ-ПРЕДУВАЊЕ

Прочитајте ги сите безбедносни предупредувања, илустрации и спецификации приложени со

овој електричен алат. Непридржувањето до сите упатства приложени подолу може да доведе до струен удар, пожар и/или тешки повреди.

Зачувајте ги безбедносните предупредувања и упатства за користење и за во иднина.

Поимот „електричен алат“ во безбедносните предупредувања се однесува на електрични апарати што користат струја (кабелски) или апарати што користат батерии (акумулаторски).

Безбедност на работниот простор

- ▶ **Работниот простор одржувајте го чист и добро осветлен.** Преполни или темни простории може да доведат до несреќа.
- ▶ **Не работете со електричните алати во експлозивна околина, како на пример, во присуство на запаливи течности, гасови или прашина.** Електричните алати создаваат искри коишто може да ја запалат прашина или гасовите.

- ▶ **Држете ги децата и присутните подалеку додека работите со електричен алат.** Невниманието може да предизвика да изгубите контрола.

Електрична безбедност

- ▶ **Приклучокот на електричниот алат мора да одговара на приклучницата. Никога не го менувајте приклучокот. Не користете приклучни адаптери со заземјените електрични алати.** Неизменетите приклучоци и соодветните приклучници го намалуваат ризикот од струен удар.
- ▶ **Избегнувајте телесен контакт со заземјени површини, како на пример, цевки, радијатори, метални ланци и ладилници.** Постои зголемен ризик од струен удар ако вашето тело е заземјено.
- ▶ **Не ги изложувајте електричните алати на дожд или влажни услови.** Ако влезе вода во електричниот алат, ќе се зголеми ризикот од струен удар.
- ▶ **Не постапувајте несоодветно со кабелот. Никога не го користете кабелот за носење, влечење или исклучување од струја на електричниот алат.** Кабелот чувајте го подалеку од оган, масло, остри ивици или подвижни делови. Оштетени или заплеткани кабли го зголемуваат ризикот од струен удар.
- ▶ **При работа со електричен алат на отворено, користете продолжен кабел соодветен за надворешна употреба.** Користењето на кабел соодветен за надворешна употреба го намалува ризикот од струен удар.
- ▶ **Ако мора да работите со електричен алат на влажно место, користете заштитен уред за диференцијална струја (RCD).** Користењето на RCD го намалува ризикот од струен удар.

Лична безбедност

- ▶ **Бидете внимателни, внимавајте како работите и работете разумно со електричен алат. Не користете електричен алат ако сте уморни или под дејство на дроги, алкохол или лекови.** Еден момент на невнимание додека работите со електричните алати може да доведе до сериозна лична повреда.
- ▶ **Користете лична заштитна опрема. Секогаш носете заштита за очи.** Заштитната опрема, како на пр., маска за прашина, безбедносни чевли коишто не се лизгаат, шлем или заштита за уши, коишто се користат за соодветни услови, ќе доведат до намалување на лични повреди.
- ▶ **Спречете ненамерно активирање. Проверете дали прекинувачот е исклучен пред да го вклучите во струја и/или со сетот на батерии, пред да го земете или носите алатот.** Носење на електричните алати со прстот позициониран на прекинувачот или вклучување во струја на електричните алати чијшто прекинувачот е вклучен, може да предизвика несреќа.
- ▶ **Отстранете каков било клуч за регулирање или француски клуч пред да го вклучите електричниот алат.** Француски клуч или клуч прикачен за

ротирачкиот дел на електричниот алат може да доведе до лична повреда.

- **Не ги пречекорувajte ограничувањата. Постојано одржувајте соодветна положба и рамнотежа.** Ова овозможува подобра контрола на електричниот алат во непредвидливи ситуации.
- **Облечете се соодветно. Не носете широка облека и накит. Косата и алиштата треба да бидат подалеку од подвижните делови.** Широката облека, накитот или долгата коса може да се закачат за подвижните делови.
- **Ако се користат поврзани уреди за вадење прашина и собирање предмети, проверете дали се правилно поврзани и користени.** Собирањето прашина може да ги намали опасностите предизвикани од неа.
- **Не дозволувајте искуството стекнато со честа употреба на алатите да ве направи спокојни и да ги игнорирате безбедносните принципи при нивното користење.** Невнимателно движење може да предизвика сериозна повреда во дел од секунда.

Употреба и чување на електричните алати

- **Не го преоптоварувајте електричниот алат.** Користете соодветен електричен алат за намената. Со соодветниот електричен алат подобро, побезбедно и побрзо ќе ја извршите работата за која е наменет.
- **Не користете електричен алат ако не можете да го вклучите и исклучите со помош на прекинувачот.** Секој електричен алат којшто не може да се контролира со прекинувачот е опасен и мора да се поправи.
- **Исклучете го електричниот алат од струја и/или извадете го сетот на батерии, ако се вади, пред да правите некакви прилагодувања, менувате дополнителна опрема или го складираате електричниот алат.** Со овие превентивни безбедносни мерки се намалува ризикот од случајно вклучување на електричниот алат.
- **Чувајте ги електричните алати подалеку од дофат на деца и не дозволувајте лицата кои не ракувале со електричниот алат или не се запознаени со ова упатство да работат со истиот.** Електричните алати се опасни во рацете на необучени корисници.
- **Одржување на електрични алати и дополнителна опрема. Проверете го порамнувањето или прицврстувањето на подвижните делови, спојот на деловите и сите други услови што може негативно да влијаат врз функционирањето на електричниот алат. Ако е оштетен, однесете го електричниот алат на поправка пред да го користите.** Многу несреќи се предизвикани заради несоодветно одржување на електричните алати.
- **Острете и чистете ги алатите за сечење.** Соодветно одржуваните ивици на алатите за сечење помалку се виткаат и полесно се контролираат.

- **Електричниот алат, дополнителната опрема, деловите и др., користете ги во согласност со ова упатство, внимавајте на работните услови и работата која ја вршите.** Користењето на електричниот алат за други намени може да доведе до опасни ситуации.
- **Рачките и површините за држење одржувајте ги суви, чисти и неизмастени.** Рачките и површините за држење што се лизгаат не овозможуваат безбедно ракување и контрола на алатот во непредвидливи ситуации.

Сервисирање

- **Електричниот алат сервисирајте го кај квалификувано лице кое користи само идентични резервни делови.** Со ова се овозможува безбедно одржување на електричниот алат.

Безбедносни напомени за брусилки

- **Користете го електричниот алат само за суво брусеење.** Навлегувањето на вода во електричниот алат го зголемува ризикот од електричен удар.
- **Внимание опасност од пожар! Избегнувајте прегревање на парчето што се бруси и брусилката. Пред да направите пауза во работата, секогаш испразнете го резервоарот за прав.** Правта од брусеењето во кесата за прав, микрофилтер, хартиена кеса (или во филтер кесата одн. филтерот на всисувачот за прав) може да се запали при неповолни услови. Особена опасност постои, доколку правта од брусеењето се измеша со остатоци од лак, полиуретан или други хемиски материјали и доколку парчето што се бруси се вжешти по долготрајна работа.
- **Почекајте додека електричниот алат сосема не прекине со работа, пред да го тргнете настрана.**
- **Зацврстете го парчето што се обработува.** Доколку го зацврстите со уред за затегнување или менгеме, тогаш парчето што се обработува се држи поцврсто отколку со Вашата рака.
- **При работата, држете го електричниот алат цврсто со двете дланки и застанете во сигурна положба.** Со електричниот алат сигурно ќе управувате ако го држите со двете дланки.
- **Приклучете го електричниот уред на прописно заземјена струјна мрежа.** Приклучницата и продолжниот кабел мора да имаат функционален заштитен проводник.

Опис на производот и перформансите



Прочитајте ги сите безбедносни напомени и упатства. Грешките настанати како резултат од непридржување до безбедносните напомени и упатства може да предизвикаат електричен удар, пожар и/или тешки повреди.

Внимавајте на сликите во предниот дел на упатството за користење.

Употреба со соодветна намена

Електричниот уред е наменет за суво брусење на полнети гипсени плочи, внатрешни и надворешни плафони и сидови, како и за отстранување слоеви боја, остатоци од лепило и оштетен малтер.

Илустрација на компоненти

Нумерирањето на илустрираните компоненти се однесува на приказот на електричниот алат на графичката страница.

- (1) Копче за подесување на моќноста на всисување
- (2) Копче за контрола на бројот на вртежи
- (3) Прекинувач за вклучување/исклучување
- (4) Главна рачка (изолирана површина за фаќање)
- (5) Млазници за издувување
- (6) Дел за држење
- (7) Кука за заклучување
- (8) Затезна рачка
- (9) Продолжна цевка
- (10) Четка за брусење
- (11) Блокада на четката
- (12) Лост за подесување на силата на всисување
- (13) Брусно сечило^{a)}
- (14) Средна подлога
- (15) Завртка за брусниот диск
- (16) Брусен диск
- (17) Четка
- (18) Црево за сврзување
- (19) Дополнителна рачка
- (20) Носач за брусниот диск
- (21) Ексцентрична завртка
- (22) Црево за всисување^{a)}
- (23) Адаптер за млазница на всисувачот за прав^{a)}
- (24) Млазница на всисувачот за прав^{a)}
- (25) Спојница за црево/кабел^{a)}
- (26) Стега за црево
- (27) Внатрешно кукиште
- (28) Додаток за црево

a) Опишаната опрема прикажана на сликите не е дел од стандардниот обем на испорака.

Технички податоци

Брусилка за гипсени плочи		GTR 550 GTR 55-225
Број на дел		3 601 GD4 0..
Одредување број на вртежи		●

Брусилка за гипсени плочи		GTR 550 GTR 55-225
Константна електроника		●
Мек старт		●
Номинална јачина	W	550
Број на вртежи во празен од n_0	min^{-1}	340-910
Дијаметар на брусниот диск	mm	215
Дијаметар на брусното сечило	mm	225
Компатибилно црево за всисување (дијаметар)	mm	45
Компатибилна млазница на всисувачот за прав (дијаметар)	mm	45/35/32
Должина на кратка верзија (без продолжна цевка)	m	1,1
Должина на стандардна верзија (со 1 продолжна цевка) ^{A)}	m	1,7
Должина на долга верзија (со 2 продолжни цевки)	m	2,3
Тежина ^{B)}		
– Кратка верзија	kg	4,1
– Стандардна верзија	kg	4,8
Класа на заштита		Ⓜ/I

A) Стандарден обем на испорака

B) Без струен кабел

Податоците важат за номинален напон [U] од 230 V. Овие податоци може да отстапуваат при различни напони, во зависност од изведбата во односната земја.

Вредностите може да варираат во зависност од производот и зависат од примената и условите на животната средина. Повеќе информации може да најдете на www.bosch-professional.com/wac.

Информации за бучава/вибрации

Вредностите за емисија на бучава се одредуваат согласно **EN 62841-2-4**.

Нивото на звук на електричниот алат оценето со A типично изнесува: ниво на звучен притисок **87 dB(A)**; ниво на звучна јачина **95 dB(A)**. Несигурност $K = 3 \text{ dB}$.

Носете заштита за слухот!

Вредности на вибрации a_h (континуирани вибрации), p_f (повторени ударни вибрации) и несигурност K утврдени според **EN 62841-2-4**:

Главна рачка: $a_h = 1,1 \text{ m/s}^2$ ($K = 1,5 \text{ m/s}^2$), $p_f = 19 \text{ m/s}^2$ ($K = 1,5 \text{ m/s}^2$)

Дополнителна рачка: $a_h = 1,5 \text{ m/s}^2$ ($K = 1,5 \text{ m/s}^2$), $p_f = 19 \text{ m/s}^2$ ($K = 1,5 \text{ m/s}^2$)

Нивото на вибрации наведено во овие упатства и вредноста на емисијата на бучава се измерени според мерни постапки и можат да се користат за споредба меѓу електрични алати. Исто така може да се прилагоди за

предвремена процена на нивото на вибрации и емисијата на бучава.

Наведеното ниво на вибрации и вредноста на емисијата на бучава ги претставуваат главните примени на електричниот алат. Доколку електричниот алат се користи за други примени, алатот што се вметнува отстапува од нормите или недоволно се одржува, нивото на вибрации и вредноста на емисијата на бучава можат да отстапуваат. Ова може значително да го зголеми нивото на вибрации и емисијата на бучава во целокупниот период на работење.

За прецизно одредување на нивото на вибрации и емисијата на бучава, треба да се земе предвид периодот во кој уредот е исклучен или работи, а не во моментот кога е во употреба. Ова може значително да го намали нивото на вибрации и емисијата на бучава во целокупниот период на работење.

Утврдете ги дополнителните мерки за безбедност за заштита на корисникот од влијанието од вибрациите, како на пр.: одржување на електричните алати и алатите за вметнување, одржување на топлината на дланките, организирање на текот на работата.

Монтажа

- **Пред било каква интервенција на електричниот алат, извлекете го струјниот приклучок од ѕидната дозна.**

Замена на сечилото за пила (види слика А)

За вадење на брусниот лист (13) подигнете го странично и извлекете го од средната подлога (14).

Пред да поставите нов брусен лист, отстранете ја нечистотијата и правта од средната подлога (14), на пр. со четка.

Површината на средната подлога (14) се состои од лепенка, така што брусните листови со лепенка може брзо и едноставно да се прицврстат.

Цврсто притиснете го брусниот лист (13) на долната страна на средната подлога (14).

За овозможување на оптимално всисување на прав, внимавајте на тоа, отворите на брусниот лист (13) да одговараат со отворите на средната подлога (14) и дупките на брусниот диск (16).

Напомена: При употреба на **средно тврд брусен диск** (опрема) не е потребна средна подлога (14), брусниот лист (13) директно се прицврстува на брусниот диск (16). Освен тоа, промената се врши како што е опишано овде.

Избор на брусен диск

- | | |
|--|---|
| <p>Сет меки брусни дискови^{A)}
(2 608 000 766)</p> | <ul style="list-style-type: none"> – за универзална употреба на рамни и заоблени површини – Сетот се состои од мек брусен диск и средна подлога (2 608 000 765). Брусниот диск може да се користи само со средна подлога. |
|--|---|

Средно тврди брусни дискови (2 608 000 764)

- висок капацитет на отстранување, идеален за тврд гипс и отстранување на стари ѕидни бои
- за употреба на рамни површини
- Оптималната помош за всисување ја олеснува работата при употреба на всисувачот.

A) Стандарден обем на испорака

Менување на средна подлога (види слика А)

При употреба на мек брусен диск (стандарден опсег на испорака), секогаш мора да се користи средна подлога (14).

За вадење на средната подлога (14) подигнете ја странично и извлекете ја од брусниот диск (16).

Пред да ставите нова средна подлога, отстранете ја нечистотијата и правта од брусниот диск (16), на пр. со четка.

Површината на брусниот диск (16) се состои од лепенка, така што средната подлога ќе може брзо и едноставно да се прицврсти.

Цврсто притиснете ја средната подлога (14) на долната страна на брусниот диск (16).

За овозможување на оптимално всисување на прав, внимавајте на тоа, отворите на средната подлога (14) да одговараат со дупките на брусниот диск (16).

Замена на брусен диск (види слика В)

Напомена: Веднаш заменете ги оштетените брусни дискови (16).

Извлекете го брусниот лист (13) и средната подлога (14). Целосно одвртете ја завртката (15) и извадете го брусниот диск (16). Ставете го новиот брусен диск (16) и повторно затегнете ја завртката.

Напомена: При поставувањето на брусниот диск внимавајте на тоа, запците на зафакачот да се вклопат во отворите на брусниот диск.

Напомена: Оштетениот носач на брусен диск смее да се замени само од овластена сервисна служба за електрични алати на Bosch.

Вметнување/вадење на продолжната цевка (види слики C–D)

Вметнете ја продолжната цевка (9) само по потреба: при работење без продолжна цевка, силата потребна за брусеење значително се намалува.

Напомена: може да се користат најмногу 2 продолжни цевки.

Олабавете го поврзувањето помеѓу главата за брусеење/делот за држење/продолжната цевка (види слика C):

- ❶ Отворете го затегнувачкиот лост (8).
- ❷ Отворете ја куката за заклучување (7).
- ❸ Извлекете ги претходно поврзаните делови.

Заклучете го поврзувањето помеѓу главата за брусење/делот за држење/продолжната цевка (види слика D):

- 4 Во зависност од саканото поврзување вметнете ја главата за брусење (10), делот за држење (6) одн. продолжната цевка (9) едно во друго.
- 5 Затворете ја куката за заклучување (7).
- 6 Притиснете го затегнувачкиот лост (8) додека не биде под прав агол на главата за брусење (10), делот за држење (6) одн. продолжната цевка (9).
- 7 Цврсто затегнете ја ексцентричната завртка (21).
- 8 Затворете го затегнувачкиот лост (8).

Проверете дали сите спојки се добро прицврстени и поврзани со куката за заклучување (7) и затегнувачките лостови (8).

Всисување на прав/стругутини

Избегнувајте да работите без мерки за намалување на прашината. Соодветен уред за всисување прав ја намалува количината на прав што е опасна по здравјето. Погрижете се за добра проветреност на работното место. Секогаш користете соодветна респираторна заштита. Затоа, доколку е возможно, користете соодветен всисувач за прав за материјалот што се обработува. Внимавајте на важечките прописи на Вашата земја за материјалот кој го обработувате.

Барања за всисувачот

Препорачан номинален дијаметар на цревето	mm	35
Потребен потпритисок ^{A)}	mbar hPa	≥ 230 ≥ 230
Потребна количина на проток ^{A)}	l/s m³/h	≥ 36 ≥ 129,6
Препорачана ефикасност на филтерот		Класа на прашина M ^{B)}

A) Вредност на моќноста на приклучокот за всисување на електричниот алат

B) Според IEC/EN 60335-2-69

Следете го упатството на всисувачот. Престанете да работите кога ќе се намали моќноста на всисување и отстранете ја причината.

Приклучување на всисувач за прав (види слика E)

Изберете една од двете опции за поврзување во зависност од всисувачот за прав што го користите:

- Ставете го цревето за всисување (22) во млазницата за издувување (5) на делот за држење (6) и вклопете го. Цревето за всисување (22) поврзете го со всисувач за прав.
- Ставете го адаптерот (23) во млазницата за издувување (5) и вклопете го. Ставете ја

млазницата (24) на всисувачот за прав во адаптерот (23).

Прегледот за приклучување на различните видови на всисувачи за прашина ќе го најдете на крајот од ова упатство.

Всисувачот за прашина мора да е соодветен на материјалот на парчето што се обработува.

При всисување на честички прав кои се особено опасни по здравје, канцерогени или суви, користете специјален всисувач.

При работа на вертикални површини, држете го електричниот алат така што цревето за всисување ќе покажува надолу.

Монтирање/демонтирање на спојницата за црево/кабел (види слика F)

Лизнете ја спојницата за црево/кабел (25) низ цревето за всисување (22). Вметнете го струјниот кабел во жлебот на кабелот на спојницата за црево/кабел.

За демонтирање повлечете ја спојницата за црево/кабел (25) од цревето за всисување (22) и извлечете го струјниот кабел од спојницата за црево/кабел.

Употреба

Ставање во употреба

- **Внимавајте на електричниот напон!** Напонот на струјниот извор мора да одговара на оној кој е наведен на спецификационата плочка на електричниот алат.

Бирање на бројот на вртежи

Со вртливото копче на бројот на вртежи (2) може да го изберете потребниот број на вртежи и за време на користењето на алатот. Поголемите броеви значат голема брзина, помалите броеви значат мала брзина.

Константната електроника држи постојан број на вртежи при празен од и оптоварување и овозможува иста постојана јачина при работењето.

Електронскиот фин старт го ограничува вртежниот момент при вклучување и го зголемува рокот на траење на моторот.

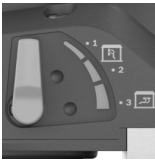
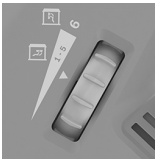
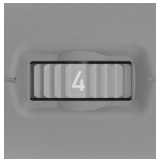
Вклучување/исклучување

- **Проверете дали можете да го притиснете прекинувачот за вклучување/исклучување, без да ја отпуштите рачката.**

За **вклучување** на електричниот алат притиснете го прекинувачот за вклучување/исклучување (3) напред, така што на прекинувачот ќе се појави „I“.

За **исклучување** на електричниот алат притиснете го прекинувачот за вклучување/исклучување (3) назад, така што на прекинувачот ќе се појави „0“.

Преглед на примена

Шпакла/ Цврстина на гипс	Сид/ таван	внатрешен/ надворешен проток на воздух	Моќност на всисување	Степен на број на вртежи	Гранулација Брусно сечило
					
Многу меко/меко	Сид/таван	①	6	2–4	Од P180
Средна цврстина	сид	①	6	4–6	Од P120
	Таван	③	1–5 (оптимално: 3)		
Многу цврсто	Сид/таван	① при нерамна површина	6	4–6	од P100
		③ при рамна површина	1–3		

Совети при работењето

- ▶ Пред било каква интервенција на електричниот алат, извлекете го струјниот приклучок од сидната дозна.
- ▶ Почекајте додека електричниот алат сосема не прекине со работа, пред да го тргнете настрана.
- ▶ Не го оставајте електричниот алат на страна. Со тоа може трајно да се деформира брусниот диск.
- ▶ Електричниот алат не е погоден за стационарна употреба. Тој не смее на пр. да се прицврстува на менгеме или на работна клупа.

Брусење на површина

Вклучете го електричниот алат, поставете го со целата површина за брусење на подлогата што се обработува и движете го со благ притисок преку парчето што го обработувате.

Капацитетот на отстранување и изгледот во главно се одредуваат според изборот на брусното сечило, степенот на бројот на вртежи и притисокот на површината.

Само беспрекорните брусни листови може да придонесат за добар капацитет на брусење и одржување на електричниот алат.

Внимавајте на рамномерноста на притисокот, за да го зголемите рокот на употреба на алатот што се брус.

Прекумерното зголемување на притисокот врз површината не води кон зголемен капацитет на брусење, туку кон поголемо изабување на електричниот алат и предвременно откажување на брусниот диск.

Брусниот лист со кој сте обработувале метал, не го користете за други материјали.

Користете само оригинална **Bosch** брусна опрема.

Брусење близу до работ (види слики G–H)

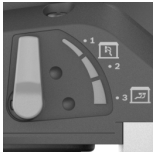
Со помош на четката која може да се извади може да го намалите страничното растојание помеѓу сидот/таванот и брусниот диск.

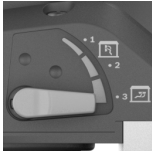
- Држете ја притисната блокадата (11) на четката (17).
- Навалете ја четката (17) напред и извадете ја.
- За **вметнување** закачете ја четката (17) на спротивната страна на блокадата (11) и навалете ја до главата за брусење (10) додека не се вклопи.

Поставување на внатрешен/надворешен проток на воздух

Во зависност од висината на негативниот притисок, препознаената тежина на алатот може да се намали.

Може да се префрлате помеѓу различни режими на проток на воздух во зависност од наменетата употреба. Свртете го лостот за поставување на силата на всисување (12) во една од 3 позиции.

Положба на прекинувачот	Вид на проток на воздух	Употреба
	① надворешен проток на воздух	идеален за брусење на сидови со голема брзина на брусење и без негативен притисок
	② вкупен надворешен и внатрешен проток на воздух	среден капацитет на брусење со ефект од негативен притисок

Положба на прекинувачот	Вид на проток на воздух	Употреба
	③ вкупен надворешен и внатрешен проток на воздух	идеално за брусеење на таванот, со мала брзина на брусеење, но висок негативен притисок (сила на всисување) за мала препознаена тежина

Поставување моќност на всисување

Моќта на всисување може да ја поставите за да ја добиете саканата рамнотежа помеѓу брзината на брусеење и моќноста на всисување. Регулацијата може да се случи само кога е активиран внатрешниот проток на воздух (позиција ③ во горната табела).

Прилагодете ја јачината на всисување со вртливото копче (1):

- 1–5: мала до голема моќност на всисување, погодна за брусеење на тавани
 - 6: најголема моќност, погодна за брусеење на сидови
- Започнете со ниска моќност на всисување (позиција 1) и постепено зголемувајте ја додека не почувствувате притисок на површината.

Високата моќност на всисување овозможува брусеење без замор на тавани и сидови. Многу висока моќност на всисување може да предизвика вибрирање на електричниот алат и да доведе до влошување на работењето.

Дефект – причини и помош

Причина	Помош
Брусилка за гипсени плочи не работи беспрекорно или потскокнува на површината.	
Ефектот на всисување е премногу силен.	Намалете ја моќноста на всисување или префрлете се на надворешно всисување доколку е потребно.
Материјалот за измазнување одн. подлогата се цврсти.	Намалете ја моќноста на всисување или префрлете се на надворешно всисување доколку е потребно. Намалете го бројот на вртежи.
Отстранувањето на материјалот што треба да се обработи е преголемо.	
Бројот на вртежи на брусилката за гипсени плочи е преголем.	Намалете го бројот на вртежи.

Причина	Помош
Ефектот на всисување на брусилката за гипсени плочи е премногу силен.	Намалете ефектот на всисување или префрлете се на надворешно всисување.
Материјалот за измазнување има голем удел на материјал за полнење или е многу мек.	Вклучете го надворешното всисување, поставете го вртливото копче за подесување на јачината на всисување на ниво 6, а во екстремни случаи намалете го бројот на вртежи.
Гранулацијата на средството за брусеење е многу груба.	Користете брусно сечило со фина гранулација.

Квалитетот на површината не е оптимален.

Гранулацијата на средството за брусеење е многу груба.	Користете брусно сечило со фина гранулација.
Времето на сушење на материјалот за измазнување не е исполнето.	Почитувајте ги техничките листови со податоци и препораките на производителот.
Ефектот на всисување е премногу силен.	Намалете ја моќноста на всисување.
Материјалот за измазнување има голем удел на материјал за полнење или е многу мек.	Користете брусно сечило со фина гранулација.
Вклучениот електричен алат е поставен на површината (создавањето на гребнатини).	Ставете го електричниот алат и потоа вклучете го. Ако работите на површината, секогаш работете со четката што може да се извади.

На површината има траги од брусеењето.

Цврстиот брусен диск е поставен на површината под агол.	Меките брусни дискови користете ги со средна подлога.
Кај многу меките материјали за измазнување, брусниот диск е премногу цврст или гранулацијата за брусеење е премногу груба.	Меките брусни дискови користете ги со средна подлога. Изберете пофина гранулација за брусеење.

Ефектот на всисување е недоволен.

Моќноста на всисување на всисувачот е многу ниска.	Зголемете ја моќноста на всисување на всисувачот.
Бројот на вртежи на брусилката за гипсени плочи е преголем.	Намалете го бројот на вртежи.
Внатрешното всисување на брусилката за гипсени плочи е многу мало.	Намалете моќноста на всисување или префрлете

Причина	Помош
	се на надворешно всисување.
Материјалот за измазнување има голем удел на материјал за полнење или е многу мек.	Вклучете го надворешното всисување, поставете го вртливото копче за подесување на јачината на всисување на ниво 6, а во екстремни случаи намалете го бројот на вртежи.
Главниот филтер на всисувачот за прашина е блокиран/затнат.	Редовно чистете го филтерот: – Можност 1: поставете ја регулацијата на моќноста на всисување на максимална моќност на всисување. Држете ги затворени 10 секунди млазницата, отворот на цревето за всисување или отворот за всисување на всисувачот со дланката сè додека не започне автоматско чистење. – Можност 2: механички исчистете го филтерот (всисување). – Можност 3: проверете филтерот да не има оштетувања или да не е затнат. Редовно користете нов елемент на филтерот.
Се користи платнена вреќичка за прашина.	Користете вреќичка за отстранување на прашина.
Цревето за всисување е затнато или свиткано.	Одзатнете го или одвиткајте го.
Контејнерот за прав на всисувачот е полн.	Испразнете го контејнерот за прав на всисувачот.

Одржување и сервис

Одржување и чистење

- Пред било каква интервенција на електричниот алат, извлечете го струјниот приклучок од сидната дозна.
- Одржувајте ја чистотата на електричниот апарат и отворите за проветрување, за да може добро и безбедно да работите.

Доколку е потребно користење на приклучен кабел, тогаш набавете го од **Bosch** или специјализирана продавница за **Bosch**-електрични алати, за да избегнете загрозување на безбедноста.

Промена на црево за сврзување (види слика I)

За **отстранување** на цревето за сврзување **(18)** олабавете ја завртката на стегата за цревето **(26)** со одвртувач и подигнете ја стегата за црево **(26)** со цревето за сврзување **(18)**. Извадете ја стегата за црево **(26)**. На другиот крај од цревето за сврзување извлечете го **(18)** внатрешното кукиште **(27)** на додаток за црево **(28)**. Држете го внатрешното кукиште **(27)** и зацврстете го цревето за сврзување **(18)**.

За **вметнување** на новото црево за сврзување **(18)** држете го внатрешното кукиште **(27)** и свртете го новото црево за сврзување **(18)** до крај. Монтирајте ја стегата за цревето **(26)** на другата страна на цревето за сврзување **(18)**. Позиционирајте ја главата за завртување така што ќе можете со одвртувач да ја затегнете стегата за цревето на главата за завртување **(26)** без проблем **(10)** со вртежен момент од околу 2 Nm.

Сервисна служба и совети при користење

Северна Македонија

Тел.: 02/ 246 76 10

Линкот до нашите адреси за сервис и гарантни услови може да ги најдете на последната страница.

За сите прашања и нарачки на резервни делови, Ве молиме наведете го 10-цифрениот број од спецификационата плочка на производот.

Отстранување

Електричните алати, опремата и амбалажите треба да се отстранат на еколошки прифатлив начин.



Не ги фрлајте електричните алати во домашната канта за отпадоци!

Само за земјите од ЕУ:

Електричната и електронската опрема што веќе не е употреблива мора да се собира посебно и да се фрла на еколошки начин. Користете ги соодветните системи за собирање. Неправилното фрлање може да биде штетно за животната средина и здравјето на луѓето поради можното присуство на опасни материи.

Shqip

Udhëzime sigurie

Udhëzime të përgjithshme sigurie për veglat elektrike



PARALAJMËRIM

Lexoni të gjitha paralajmërimet e sigurisë, udhëzimet, ilustrimet dhe specifikimet e dhëna me këtë

vegël elektrike. Mosrespektimi i informacionit të sigurisë dhe udhëzimeve të mëposhtme mund të shkaktojë goditje elektrike, zjarr dhe/ose lëndime serioze.

Mbani të gjitha paralajmërimet dhe udhëzimet e sigurisë për referencë në të ardhmen.

Termi «vegël elektrike» i përdorur në udhëzimet e sigurisë i referohet si veglave elektrike që funksionojnë me energji nga rrjeti (me kablo) ashtu edhe veglave elektrike që funksionojnë me bateri (pa kablo).

Siguria në vendin e punës

- **Mbajeni zonën tuaj të punës të pastër dhe të ndriçuar mirë.** Rrëmuja ose zonat e pandriçuara të punës mund të çojnë në aksidente.
- **Mos punoni me veglën elektrike në ambiente potencialisht shpërthyes që përmbajnë lëngje, gazra ose pluhur të ndezshëm.** Mjetet elektrike krijojnë shkëndija që mund të ndezin pluhurin ose tymrat.
- **Mbani larg fëmijët dhe njerëzit e tjerë gjatë përdorimit të veglës elektrike.** Ju mund të humbni kontrollin e veglës elektrike nëse jeni të pavëmendshëm.

Siguria elektrike

- **Spina e veglës elektrike duhet të futet në prizë.** Spina nuk duhet të modifikohet në asnjë mënyrë. Mos përdorni prizë përshtatëse së bashku me veglat elektrike me tokëzim mbrojtës. Prizat e pamodifikuara dhe prizat përkatëse do të zvogëlojnë rrezikun e goditjes elektrike.
- **Shmangni kontaktin trupor me sipërfaqet e tokëzuara si tubacionet, radiatorët, rrezet dhe frigoriferët.** Ekziston një rrezik i shtuar i goditjes elektrike nëse trupi juaj është i tokëzuar.
- **Mbani veglat elektrike larg shiut ose lagështisë.** Hyrja e ujit në një vegël elektrike rrit rrezikun e goditjes elektrike.
- **Mos e keqpërdorni kordonin e rrymës për të mbajtur ose varur veglën elektrike ose për të nxjerrë spinën nga priza.** Mbajeni kabllo në rrymës larg nxehtësisë, vajit, skajeve të mprehta ose pjesëve të lëvizshme. Kabllo të dëmtuara ose të ngatërruara rrisin rrezikun e goditjes elektrike.
- **Nëse punoni me një vegël elektrike në ambient të jashtëm, përdorni vetëm kordonët zgjatues që janë gjithashtu të përshtatshëm për përdorim të jashtëm.** Përdorimi i një kordoni zgjatues të përshtatshëm për përdorim në ambient të jashtëm zvogëlon rrezikun e goditjes elektrike.
- **Nëse përdorimi i veglës elektrike në një mjedis të lagësht është i pashmangshëm, përdorni një ndërprerës të rrjedhjes së tokëzimit.** Përdorimi i një ndërprerësi të rrjedhjes së tokëzimit zvogëlon rrezikun e një goditjeje elektrike.

Siguria e personave

- **Jini vigjilentë, shikoni se çfarë po bëni dhe përdorni sens të përbashkët kur përdorni një vegël elektrike.** Mos përdorni asnjë vegël elektrike kur jeni të lodhur

ose nën ndikimin e drogës, alkoolit ose ilaçeve. Një moment pakujdesie gjatë përdorimit të veglave elektrike mund të rezultojë në lëndime të rënda personale.

- **Vishni pajisje mbrojtëse personale dhe mbani gjithmonë syze sigurie.** Mbatja e pajisjeve mbrojtëse personale, si maska kundër pluhurit, këpucët e sigurisë që nuk rrëshqasin, helmata e sigurisë ose mbrojtja e dëgjimit, në varësi të llojit të veglës elektrike dhe përdorimit, zvogëlon rrezikun e lëndimit.
- **Shmangni ndezjen e paqëllimshme.** Sigurohuni që mjeti elektrik është i fikur, përpara se të lidheni me furnizimin me energji dhe/ose me baterinë, ta merrni ose ta mbani atë. Mbatja e veglës elektrike me gisht në çelës ose lidhja e saj me furnizimin me energji elektrike ndërsa është e ndezur mund të çojë në aksidente.
- **Hiqni veglat rregulluese ose çelësat përpara se të ndizni veglën elektrike.** Një mjet ose çelës në një pjesë rrotulluese të veglës mund të shkaktojë lëndim.
- **Shmangni qëndrimin e parregullt trupor.** Sigurohuni që të keni një bazë të sigurt dhe të mbani ekuilibrin tuaj në çdo kohë. Kjo ju jep kontroll më të mirë të veglës elektrike në situata të papritura.
- **Mbani veshur veshje të përshtatshme.** Mos vishni rroba të gjera ose bizhuteri. Mbani flokët dhe veshjet larg pjesëve të lëvizshme. Rrobat e gjera, bizhuteritë ose flokët e gjatë mund të kapen në pjesët e lëvizshme.
- **Nëse mund të instalohen pajisje për nxjerrjen dhe grumbullimin e pluhurit, ato duhet të lidhen dhe përdoren siç duhet.** Përdorimi i nxjerrjes së pluhurit mund të zvogëlojë rreziqet e pluhurit.
- **Mos u mashtroni duke shpërfillur rregullat e sigurisë së veglave elektrike, edhe nëse njiheni me veglën elektrike pas shumë përdorimesh.** Veprimi i pakujdesshëm mund të çojë në lëndime serioze brenda fraksioneve të sekondës.

Përdorimi dhe kujdesi i veglës elektrike

- **Mos e mbingarkoni veglën elektrike.** Përdorni veglën elektrike e cila është e destinuar për punën tuaj. Me veglën e duhur elektrike mund të punoni më mirë dhe më të sigurt në gamën e specifikuar të fuqisë.
- **Mos përdorni një vegël elektrike e cila ka çelës me defekt.** Një vegël elektrike që nuk ndizet ose fiket është e rrezikshme dhe duhet riparuar.
- **Hiqni spinën nga priza dhe/ose hiqni një bateri të ndashme përpara se të bëni ndonjë rregullim, të ndryshoni pjesët e bashkëngjites ose të hiqni veglën elektrike.** Kjo masë paraprake do të parandalojë ndezjen aksidentale të veglës elektrike.
- **Ruani veglat e papërdorura elektrike larg fëmijëve.** Mos lejoni të përdorin veglën elektrike personat që nuk janë të njohur me veglën elektrike ose që nuk i kanë lexuar këto udhëzime. Veglat elektrike janë të rrezikshme kur përdoren nga persona pa përvojë.
- **Mirëmbani me kujdes veglat elektrike dhe aksesorët.** Kontrolloni nëse pjesët lëvizëse të funksionojnë siç duhet dhe që të mos bllokohen, nëse pjesët janë thyer

ose dëmtuar në mënyrë të tillë që funksioni i veglës elektrike të dëmtohet. Riparoni pjesët e dëmtuara përpara se të përdorni pajisjen. Shumë aksidente shkaktohen nga mjetet elektrike të mirëmbajtura keq.

- **Mbani mjetet prerëse të mprehta dhe të pastra.** Veglat prerëse të mirëmbajtura siç duhet me tehe prerëse të mprehta kanë më pak gjasa të ngecin dhe janë më të lehta për t'u kontrolluar.
- **Përdorni veglat elektrike, aksesorët, veglat e futjes, etj. në përputhje me këto udhëzime.** Merrni parasysh kushtet e punës dhe punën që do të kryhet. Përdorimi i veglave elektrike për qëllime të ndryshme nga ato për të cilat janë të destinuara mund të çojë në situata të rrezikshme.
- **Mbani dorezat dhe sipërfaqet kapëse të thata, të pastra dhe pa vaj ose yndyrë.** Dorezat dhe sipërfaqet kapëse të rrëshqitshme nuk lejojnë funksionimin dhe kontrollin e sigurt të veglës elektrike në situata të paparashikuara.

Shërbimi

- **Riparoni veglën tuaj elektrike vetëm tek specialistë të kualifikuar dhe vetëm me pjesë rezervë origjinale.** Kjo siguron që të ruhet siguria e veglës elektrike.

Udhëzime sigurie për smerilues

- **Përdorni veglën elektrike vetëm për smerilim të thatë.** Hyrja e ujit në një vegël elektrike rrit rrezikun e goditjes elektrike.
- **Kujdes nga rreziku i zjarrit! Shmangni mbinxhjen e materialit që do të smerilohet nga smeriluesi. Zbrazi gjithmonë kontejnerin e pluhurit përpara pushimeve të punës.** Pluhuri i smerilimit në qesen e pluhurit, mikrofiltër, qese letre (ose në qesen e filtrit ose filtrin e fshesës me korrent) mund të ndizet vetë në kushte të pafavorshme. Ekziston një rrezik i veçantë nëse pluhuri i smerilimit përzihet me bojë, mbetje poliuretani ose substanca të tjera kimike dhe materiali që do të smerilohet është i nxehtë pas periudhave të gjata të punës.
- **Prisni që mjeti elektrik të ndalojë përpara se ta ulni.**
- **Siguroini pjesën e punës.** Një pjesë pune e mbajtur në një kapëse ose vizë mbahet më mirë sesa me dorën tuaj.
- **Kur punoni, mbajeni fort mjetin elektrik me të dyja duart dhe sigurohuni që të keni qëndrim të sigurt.** Vegla elektrik drejtohet në mënyrë më të sigurt me dy duar.
- **Lidheni mjetin elektrik me një prizë elektrike të tokëzuar në mënyrën e duhur.** Priza dhe kordoni zgjatues duhet të kenë një përcjellës mbrojtës funksional.

Përshkrimi i produktit dhe shërbimit



Lexoni të gjitha paralajmërimet dhe udhëzimet e sigurisë. Mosrespektimi i paralajmërimeve dhe udhëzimeve të sigurisë

mund të rezultojë në goditje elektrike, zjarr dhe/ose lëndim serioz.

Ju lutemi vini re ilustrimet në pjesën e përparme të udhëzimeve të përdorimit.

Përdorimi në përputhje me qëllimin e duhur

Vegla elektrike është e destinuar për smerilim të thatë të mureve të thata, tavaneve dhe mureve të mbushura brenda dhe jashtë, si dhe për heqjen e bojës, mbetjetve të ngjitësit dhe suvasë së lirshme.

Komponentët e shfaqur

Numërimi i komponentëve të paraqitur i referohet paraqitjes së veglës elektrike në faqen grafike.

- (1) Rrota rregulluese e fuqisë së thithjes
- (2) Rregullimi i parazgjedhjes së shpejtësisë së rrotullimit
- (3) Çelësi i ndezjes/fikjes
- (4) Doreza kryesore (sipërfaqe e izoluar e dorezës)
- (5) Gryka e shkarkimit
- (6) Pjesa e dorezës
- (7) Kapëse sigurie
- (8) Levë fiksimit
- (9) Tub zgjatues
- (10) Kokë smerilimi
- (11) Segmenti i fuqës mbyllëse
- (12) Leva e rregullimit të forcës së thithjes
- (13) Letër smeril^{a)}
- (14) Jastëk i ndërmjetëm
- (15) Vidë për diskut smerilues
- (16) Disk smerilimi
- (17) Segment i fuqës
- (18) Zorrë lidhëse
- (19) Dorezë shtesë
- (20) Mbajtëse e diskut smerilues
- (21) Vidë ekscentrike
- (22) Zorrë thithëse^{a)}
- (23) Përshtatës për grykën e fshesës me korrent^{a)}
- (24) Grykë e fshesës me korrent^{a)}
- (25) Kapëse e zorrës/kabllos^{a)}
- (26) Kapëse zorre
- (27) Shtresë e brendshme
- (28) Fiksimit i zorrës

a) Këto pajisje shtesë nuk janë pjesë e dorëzimeve standarde.

Të dhënat teknike

Smerilues muri të thatë

**GTR 550
GTR 55-225**

Numri i artikullit

3 601 GD 0..

Smerilues muri të thatë		GTR 550 GTR 55-225
Parazgjedhja e shpejtësisë së rrotullimit		●
Elektronikë konstante		●
Fillim i butë		●
Fuqia e vlerësuar hyrëse	W	550
Shpejtësi boshe n_0	min^{-1}	340–910
Diametri i pllakës së smerilimit	mm	215
Diametri i letrës smeril	mm	225
Zorrë thithëse e përputhshme (diametri)	mm	45
Grykë e përputhshme e thithjes së pluhurit (diametri)	mm	45/35/32
Versioni me gjatësi të shkurtër (pa tub zgjatues)	m	1,1
Versioni standard i gjatësisë (me 1 tub zgjatues) ^{A)}	m	1,7
Versioni i gjatë (me 2 tuba zgjatues)	m	2,3
Pesha ^{B)}		
– Versioni i shkurtër	kg	4,1
– Version standard	kg	4,8
Klasa e mbrojtjes		⊕/I

A) Dorëzimi standard

B) Pa kablo energjie

Informacioni vlen për një tension nominal [U] prej 230 V. Ky informacion mund të ndryshojë për tensione të ndryshme dhe versione specifike të vendit.

Vlerat mund të ndryshojnë sipas produktit dhe i nënshtrohen kushteve të aplikimit dhe mjedisit. Informacione të mëtejshme në www.bosch-professional.com/wac.

Informacion mbi zhurmën/dridhjet

Vlerat e emetimit të zhurmës përcaktohen në përputhje me **EN 62841-2-4**.

Niveli i ponderuar i zhurmës A i veglës elektrike është zakonisht: niveli i presionit të zërit **87 dB(A)**; niveli i fuqisë së zërit **95 dB(A)**. Pasiguria K = **3 dB**.

Mbani mbrojtje për veshët!

Vlerat e dridhjeve a_h (dridhjet e vazhdueshme), p_f (dridhjet e përsëritura të goditjes) dhe pasiguria K e përcaktuar në përputhje me **EN 62841-2-4**:

Doreza kryesore: $a_h = 1,1 \text{ m/s}^2$ ($K = 1,5 \text{ m/s}^2$), $p_f = 19 \text{ m/s}^2$ ($K = 1,5 \text{ m/s}^2$)

Dorëzë shtesë: $a_h = 1,5 \text{ m/s}^2$ ($K = 1,5 \text{ m/s}^2$), $p_f = 19 \text{ m/s}^2$ ($K = 1,5 \text{ m/s}^2$)

Niveli i dridhjeve dhe vlera e emetimit të zhurmës të dhëna në këto udhëzime janë matur sipas një metode matëse të standardizuar dhe mund të përdoren për të krahasuar veglat elektrike me njëra-tjetrën. Ato janë gjithashtu të

përshtatshme për një vlerësim paraprak të emetimeve të dridhjeve dhe zhurmës.

Niveli i dhënë dridhjeve dhe vlera e emetimit të zhurmës përfaqësojnë aplikimet kryesore të veglës elektrike. Megjithatë, nëse vegla elektrik përdoret për përdorime të tjera, me mjete të ndryshme ose me mirëmbajtje të pamjaftueshme, niveli i dridhjeve dhe vlera e emetimit të zhurmës mund të ndryshojnë. Kjo mund të rrisë ndjeshëm emetimet e dridhjeve dhe zhurmës gjatë gjithë periudhës së punës.

Për një vlerësim të saktë të emetimeve të dridhjeve dhe zhurmës, duhet të merren parasysh edhe kohët kur pajisja është e fikur ose është në punë, por nuk është në përdorim. Kjo mund të reduktojë ndjeshëm emetimet e dridhjeve dhe zhurmës gjatë gjithë periudhës së punës.

Vendosni masa shtesë sigurie për të mbrojtur operatorin nga efektet e dridhjeve, të tilla si: mirëmbajtja e veglave dhe aksesoreve elektrikë, mbajtja e duarve të ngrohta, organizimi i proceseve të punës.

Montim

► **Përpara se të kryeni ndonjë punë në veglën elektrike, hiqni spinën nga prizja.**

Ndryshoni letrën smeril (shih figurën A)

Për të hequr letrën smeril **(13)** ngrijeni anash dhe hiqeni nga pllaka e ndërmjetme **(14)**.

Përpara se të vendosni një letër smeril të re, hiqni papastërtitë dhe pluhurin nga jastëku i ndërmjetëm **(14)**, p.sh. me një furçë.

Sipërfaqja e jastëkut të ndërmjetëm **(14)** përbëhet nga një pëlthurë ngjitëse në mënyrë që të mund të ngjiti letrën smeril me ngjitëse shpejt dhe me lehtësi.

Shtypni fort letrën smeril **(13)** në pjesën e poshtme të jastëkut të ndërmjetëm **(14)**.

Për të siguruar nxjerrjen optimale të pluhurit, sigurohuni që prerjet në letrën smeril **(13)** të përputhen me prerjet me jastëkun e ndërmjetëm **(14)** dhe vrimat në diskun smerilues **(16)**.

Shënim: Kur përdorni **diskun smerilues me fortësi mesatare** (aksesor) nuk kërkohet asnjë jastëk i ndërmjetëm **(14)**, letra smeril **(13)** vendoset direkt mbi diskun smerilues **(16)**. Përveç kësaj, ndërrimi ndodh siç përshkruhet këtu.

Zgjedhja e diskut smerilues

Set i disqeve të buta smeriluese^{A)}
(2 608 000 766)

- Për përdorim universal në sipërfaqe të sheshta dhe të lakuara
- Seti përbëhet nga një disk smerilues i butë dhe nga jastëku i ndërmjetëm (2 608 000 765). Disku smerilues mund të përdoret vetëm me një jastëk të ndërmjetëm.

Disk smerilues me fortësi mesatare (2 608 000 764)	– Shkallë e lartë e heqjes, ideale për suva të fortë dhe heqjen e bojës së vjetër të murit – Për përdorim në sipërfaqe të sheshta – Mbështetja optimale e thithjes e bën punën më të lehtë kur përdorni një pajisje thithëse.
--	---

A) Dorëzimi standard

Ndërrimi i jastëkut të ndërmjetëm (shih figurën A)

Kur përdorni disk smerilues me fortësi të butë (përfshirje standarde në dorëzim) duhet të përdoret gjithmonë një jastëk i ndërmjetëm (14).

Për të hequr jastëkun e ndërmjetëm (14) ngrieni anash dhe tërhiqeni nga disku smerilues (16).

Përpara se të vendosni një jastëk të ri të ndërmjetëm, hiqni papastërtitë dhe pluhurin nga disku smerilues (16), p.sh. me një furçë.

Sipërfaqja e diskut smerilues (16) përbëhet nga një pëlhurë ngjitëse në mënyrë që të mund të ngjitet jastëkun e ndërmjetëm shpejt dhe me lehtësi.

Shtypni fort jastëkun e ndërmjetëm (14) në pjesën e poshtme të diskut smerilues (16).

Për të siguruar nxjerrjen optimale të pluhurit, sigurohuni që vrimat e shpuara në jastëkun e ndërmjetëm (14) të përputhen me vrimat në diskut smerilues (16).

Ndryshoni diskun smerilues (shih figurën B)

Shënim: Zëvendësoni menjëherë një disk smerilues (16) të dëmtuar.

Hiqni letërën smeril (13) dhe jastëkun e ndërmjetëm (14).

Zhvidhosni vidën (15) plotësisht dhe hiqni jastëkun e lëmit (16). Vendosni diskun e ri smerilues (16) dhe shtrëngoni sërish vidën.

Shënim: Kur vendosni diskun smerilues, igurohuni që dhëmbët e drejtësit të futen në vrimat e diskut smerilues.

Shënim: Një mbajtëse e dëmtuar e diskut smerilues mund të ndërrohet vetëm nga një qendër e autorizuar e shërbimit të klientit për veglat elektrike Bosch.

Fusni/hiqni tubin zgjatues (shih figurën C-D)

Përdorni tuba zgjatues (9) vetëm kur është e nevojshme: Kur punoni pa tub zgjatues, përpejka e nevojshme për smerilim zvogëlohet ndjeshëm.

Shënim: Mund të përdoren maksimumi 2 tuba zgjatues.

Lironi lidhjen midis kokës së smerilimit/pjesës së dorezës/tubit zgjatues (shih figurën C):

- ❶ Hapni levën e fiksimit (8).
- ❷ Hapni kapësen e sigurisë (7).
- ❸ Shkëputni pjesët e lidhura më parë.

Mbyllni lidhjen midis kokës së smerilimit/pjesës së dorezës/tubit zgjatues (shih figurën D):

- ❹ Në varësi të lidhjes së dëshiruar, shtyni kokën e smerilimit (10), pjesën e dorezës (6) apo tubat zgjatues (9) tek njëri-tjetri.
- ❺ Mbyllni kapësen e sigurisë (7).
- ❻ Shtypni levën e fiksimit (8) aq sa mund të shkojë në një kënd të drejtë me kokën smeriluese (10), pjesën e dorezës (6) apo tubin zgjatues (9).
- ❼ Shtrëngoni fort vidën ekscentrike (21).
- ❽ Mbyllni levën e fiksimit (8).

Gjithmonë kontrolloni nëse të gjitha pjesët lidhëse janë të siguruar dhe të lidhura fort me kapësen e sigurisë (7) dhe me levën e fiksimit (8).

Nxjerrja e pluhurit/ashklave

Shmangni punën pa marrë masat e nevojshme kundër reduktimit të pluhurit. Një pajisje e përshtatshme nxjerrjeje pluhuri redukton ndotjen e dëmshme për shëndetin nga pluhuri. Sigurohuni që vendi i punës të jetë i ajrosur mirë. Përdorni gjithmonë mbrojtje të përshtatshme për frymëmarrjen. Nëse është e mundur, përdorni një sistem për nxjerrjen e pluhurit që është i përshtatshëm për materialin. Ju lutemi, vini re rregulloret e zbatueshme në vendin tuaj për materialet që do të përpunohen.

Kërkesat për fshesën me korrent		
Diametri nominal i rekomanduar për tubin	mm	35
Presioni negativ i kërkuar ^{A)}	mbar hPa	≥ 230 ≥ 230
Shkalla e kërkuar e rrjedhës ^{A)}	l/s m³/h	≥ 36 ≥ 129,6
Efikasiteti i rekomanduar i filtrit		Klasa e pluhurit M ^{B)}

A) Vlera e fuqisë në lidhjen me fshesën me korrent të veglës elektrike

B) Në përputhje me IEC/EN 60335-2-69

Ndiqui udhëzimet për fshesën me korrent. Nëse fuqia e thithjes zvogëlohet, ndaloni punën dhe eliminoni shkakun.

Lidhni nxjerrjen e pluhurit (shih figurën E)

Në varësi të pajisjes thithëse që përdorni, zgjidhni një nga dy opsionet e lidhjes:

- Fusni zorrën e thithjes (22) në grykën e shkarkimit (5) në pjesën e dorezës (6) dhe lëreni të klikojë në vend. Lidhni zorrën e thithjes (22) me një pajisje thithëse.
- Fusni përshtatësin (23) në grykën e shkarkimit (5) dhe lëreni të klikojë në vend. Fusni grykën (24) e pajisjes thithëse në përshtatës (23).

Një përmbledhje për lidhjen me fshesë të ndryshme me korrent mund të gjendet në fund të këtyre udhëzimeve.

Fshesa me korrent duhet të jetë e përshtatshme për materialin që do të përpunohet.

Përdorni një fshesë me korrent të veçantë kur pastroni pluhur veçanërisht të dëmshëm për shëndetin, kancerogjen ose të thatë.

Kur punoni në sipërfaqe vertikale, mbajeni veglën elektrike në mënyrë që zorra e thithjes të drejtohet poshtë.

Montimi/çmontimi i kapëses së zorrës/kablilit (shih figurën F)

Vendosni kapësen e zorrës/kablilit (25) mbi zorrën e thithjes (22). Fusni kordonin e rrymës në brazdë të kordonit të kapëses së zorrës/kablilit.

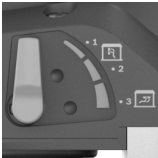
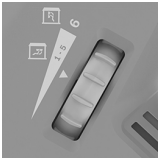
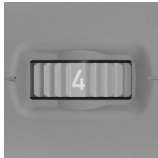
Për ta çmontuar, tërhiqeni kapësen e zorrës/kablilit (25) nga zorra thithëse (22) dhe tërhiqeni kordonin e rrymës nga zorra/kabloja.

Funksionimi

Instalimi

- **Kushtojni vëmendje tensionit të rrjetit!** Tensioni i burimit të energjisë duhet të korrespondojë me informacionin në pllakën e emrit të veglës elektrike.

Pasqyrë e përdorimit

Stuko/ Ngurtësia e gipsit	Mur/ Tavan	Qarkullimi i brendshëm/i jashtëm i ajrit	Fuqia e thithjes	Niveli i numrit të rrotullimeve	Letër smeril me kokrra
					
Jashtëzakonisht i butë/i butë	Mur/Tavan	①	6	2-4	Nga P180
Fortësi mesatare	Mur	①	6	4-6	Nga P120
	Tavan	③	1-5 (optimale: 3)		
Jashtëzakonisht i fortë	Mur/Tavan	① në sipërfaqe të pabarabarta	6	4-6	Nga P100
		③ në sipërfaqe të sheshta	1-3		

Këshilla pune

- **Përpara se të kryeni ndonjë punë në veglën elektrike, hiqni spinën nga priza.**
- **Prisni që vegla elektrike të ndalojë përpara se ta ulni.**
- **Mos e vendosni mjetin elektrik anash.** Kjo mund të deformatë përgjithmonë pllakën e lëmimit.
- **Vegla elektrike nuk është e përshtatshme për funksionim të palëvizshëm.** Për shembull, nuk duhet të fiksohet në një fiksues ose të ngjitet në një tavolinë pune.

Smeriloni sipërfaqet

Ndizni veglën elektrike, vendosni të gjithë sipërfaqen e lëmimit në sipërfaqen që do të përpunohet dhe zhvendoseni mbi pjesën e punës me presion të moderuar.

Parazgjedhja e numrit të rrotullimeve

Me rrotën e rregullimit të parazgjedhjes së numrit të rrotullimeve (2), ju mund të zgjidhni gjithashtu shpejtësinë e kërkuar gjatë funksionimit. Numrat më të lartë nënkuptojnë shpejtësi të lartë, numra më të ulët do të thotë shpejtësi të ulët.

Elektronika konstante e mban shpejtësinë pothuajse konstante në lëvizje boshe dhe nën ngarkesë dhe siguron performancë të qëndrueshme të punës.

Fillimi i butë elektronik kufizon çift rrotullimin kur ndizet dhe rrit jetëgjatësinë e motorit.

Ndez/fik

- **Sigurohuni që mund të përdorni çelësin e ndezjes/fikjes pa e lëshuar dorezën.**

Për **të ndezur** veglën elektrike, rrëshqitni çelësin e ndezjes/fikjes (3) përpara në mënyrë që të shfaqet „I“ në çelës.

Për **të fikur** veglën elektrike, rrëshqitni çelësin e ndezjes/fikjes (3) prapa në mënyrë që të shfaqet „0“ në çelës.

Shpejtësia e heqjes dhe modeli i smerilimit përcaktohen në thelb nga zgjedhja e letrës smeril, niveli i shpejtësisë së parazgjedhur dhe presioni i kontaktit.

Vetëm letrat smeril pa të meta ofrojnë performancë të mirë smerilimi dhe mbrojnë veglën elektrike.

Sigurohuni që të aplikoni presion të barabartë kontakti për të rritur jetëgjatësinë e letrës smeril.

Një rritje e tepërt në presionin e kontaktit nuk shkakton performancë më të lartë fërkimi, por rritje të konsumit të mjetit elektrik dhe konsum të parakohshëm të pllakës smeriluese.

Mos përdorni një letër smeril që është përdorur për të punuar në metal për materiale të tjera.

Përdorni vetëm pajisje origjinale smerilimi **Bosch**.

Smerilim pranë skajit (shih figurën G-H)

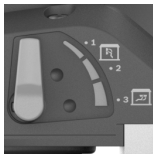
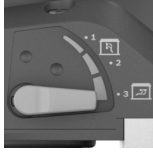
Segmenti i furçës së lëvizshme ju lejon të zvogëloni distancën anësore midis murit/tavanit dhe pllakës së lëmimit.

- Mbani të shtypur bllokimin (11) e segmentit të furçës (17).
- Lëvizni segmentin e furçës (17) përpara dhe hiqeni atë.
- Për ta vendosur, lidhni segmentin e furçës (17) në anën e kundërt të bllokimit (11) dhe rrotullojeni drejt kokës së smerilimit (10) derisa të klikojë në vend.

Rregullimi i së brendshme/të jashtme të ajrit

Në varësi të nivelit të presionit negativ, pesha e perceptuar e mjetit mund të reduktohet.

Mund të kaloni midis mënyrave të ndryshme të funksionimit të rrjedhës së ajrit në varësi të përdorimit të synuar. Kthejeni levën e rregullimit të forcës së thithjes (12) në një nga 3 pozicionet.

Pozicioni i ndërrimit	Lloji i rrjedhës së ajrit	Përdorimi
	① rrjedhë e jashtme ajri	Ideale për smerilimin e mureve me shpejtësi të lartë lërimi dhe pa presion negativ
	② rrjedhë ajri e përzier e jashtme dhe e brendshme	Performancë mesatare smerilimi me efekt presioni negativ
	③ rrjedhë ajri e përzier e jashtme dhe e brendshme	Ideale për smerilimin e tavanit, me shpejtësi të ulët smerilimi, por me vakum të lartë (fuqi thithëse) për një peshë të vogël të perceptuar

Rregullimi i fuqisë së thithjes

Mund të rregulloni fuqinë e thithjes për të marrë ekuilibrin tuaj të preferuar midis shpejtësisë së lëmimit dhe fuqisë së thithjes. Rregullimi mund të bëhet vetëm kur aktivizohet rrjedha e brendshme e ajrit (pozicioni ③ në tabelën e mësipërme).

Rregulloni fuqinë e thithjes duke përdorur rrotën rregulluese (1):

- 1–5: fuqi thithëse e ulët deri e lartë, e përshtatshme për lëminin e tavaneve
- 6: fuqia më e lartë e thithjes, e përshtatshme për lëminin e mureve

Filloni me një fuqi të ulët thithjeje (pozicioni 1) dhe rriteni ngadalë derisa të ndjeni një presion të dukshëm kontakti.

Fuqia e lartë e thithjes mundëson smerilim pa mundim në tavane dhe mure. Nëse fuqia e thithjes është vendosur shumë e lartë, kjo mund të shkaktojë që vegla elektrike të lëkundet dhe të dëmtojë karakteristikat e trajtimit.

Gabim-shkaqet dhe zgjidhjet

Shkaqet	Zgjidhja
Smeriluesi i thatë nuk funksionon mirë dhe kërcën në sipërfaqe.	
Efekti i thithjes është shumë i fortë.	Reduktoni fuqinë e thithjes ose kaloni në nxjerrje të jashtme nëse është e nevojshme.
Materiali mbushës ose nënshtresat janë të forta.	Reduktoni fuqinë e thithjes ose kaloni në nxjerrje të jashtme nëse është e nevojshme.
	Reduktoni numrin e rrotullimeve.

Heqja e materialit për t'u përpunuar është shumë e madhe.

Shpejtësia e smeriluesit të thatë është shumë e lartë.	Reduktoni numrin e rrotullimeve.
Efekti i thithjes në smeriluesin e thatë është shumë i fortë.	Reduktoni fuqinë e thithjes ose kaloni në nxjerrje të jashtme nëse është e nevojshme.
Materiali mbushës ka përmbajtje të lartë mbushësi ose është shumë i butë.	Ndizni thithjen e jashtme, vendosni rrotën e rregullimit të fuqisë së thithjes në nivelin 6, në raste ekstreme zvogëloni shpejtësinë.
Madhësia e kokrrës së gërryesit është shumë e trashë.	Përdorni një letër smeril me një madhësi më të imët kokrrizash.

Cilësia e sipërfaqes nuk është optimale.

Madhësia e kokrrës së gërryesit është shumë e trashë.	Përdorni një letër smeril me një madhësi më të imët kokrrizash.
Kohët e tharjes së materialit mbushës nuk janë respektuar.	Vini re fletët e të dhënave teknike të prodhuesit dhe rekomandimet.
Efekti i thithjes është shumë i fortë.	Reduktoni fuqinë e thithjes.
Materiali mbushës ka përmbajtje të lartë mbushësi ose është shumë i butë.	Përdorni një letër smeril me një madhësi më të imët kokrrizash.
Vegla elektrike në funksionim u vendos në sipërfaqe (brazdat rrudhsh).	Vendosni fillimisht veglën elektrike dhe më pas ndizeni. Kur punoni në sipërfaqe, punoni gjithmonë me segmentin e furçës së lëvizshme.

Shkaqet	Zgjidhja
Ka brazda smerilimi në sipërfaqe.	Përdorni një disk të butë smerilues me një jastëk të ndërmjetëm.
Nëse materiali mbushës është shumë i butë, disku smerilues është shumë i fortë ose kokrriza gërryese është shumë e trashë.	Përdorni një disk të butë smerilues me një jastëk të ndërmjetëm. Zgjidhni një kokërr gërryese më të imët.
Efekti i thithjes është i pamjaftueshëm.	
Fuqia e thithjes në pajisjen thithëse është shumë e ulët.	Rrisni fuqinë e thithjes në pajisjen thithëse.
Shpejtësia e smeriluesit të thatë është shumë e lartë.	Reduktoni numrin e rrotullimeve.
Thithja e brendshme në smeriluesin e thatë është shumë e ulët.	Reduktoni fuqinë e thithjes ose kaloni në thithje të jashtme.
Materiali mbushës ka përmbajtje të lartë mbushësi ose është shumë i butë.	Ndizni thithjen e jashtme, vendosni rrotën e rregullimit të fuqisë së thithjes në nivelin 6, në raste ekstreme zvogëloni shpejtësinë.
Filtri kryesor i pajisjes thithëse është i bllokuar/ mbyllur.	Pastroni rregullisht elementin e filtrit: – Opsioni 1: Vendosni kontrollin e fuqisë së thithjes në fuqinë maksimale të thithjes. Përdorni pëllëmbën tuaj për të mbyllur grykën, zorrën e thithjes ose hapjen e thithjes në vakum për 10 sekonda derisa të fillojë pastrimi automatik. – Opsioni 2: Pastroni elementin e filtrit mekanikisht (thithje). – Opsioni 3: Kontrolloni elementin e filtrit për dëmtim dhe bllokim. Fusni rregullisht një element të ri filtri.
Përdorni qese pluhuri jo prej pëlthure.	Përdorni një qese pluhuri për asgjësimin.
Zorra e thithjes është e bllokuar ose e përthyer.	Hiqni bllokimin ose eliminoni ngërçin.
Kontejneri i pluhurit është plot.	Zbrazni kontejnerin e pluhurit të pajisjes thithëse.

Mirëmbajtja dhe servisi

Mirëmbajtja dhe pastrimi

- **Përpara se të kryeni ndonjë punë në veglën elektrike, hiqni spinën nga priza.**
- **Mbani të pastër fshesën me korrent dhe vendet e ventilimit për të punuar mirë dhe në mënyrë të sigurt.**

Nëse nevojitet që të zëvendësohet linja lidhëse, atëherë ajo duhet të merret nga **Bosch** ose një qendër shërbimi e autorizuar për vegla elektrike **Bosch**, për të evituar rreziqet e sigurisë.

Ndryshimi i zorrës lidhëse (shih figurën I)

Për të hequr zorrën lidhëse (**18**), lironi vidën e kapëses së zorrës (**26**) me një kaçavidë dhe hiqni kapësen e zorrës (**26**) me zorrën lidhëse (**18**). Hiqni kapësen e zorrës (**26**). Në skajin tjetër të zorrës lidhëse (**18**), tërhiqeni mbulesën e brendshme (**27**) të bashkëngjitjes (**28**). Mbajeni fort shtresën e brendshme (**27**) dhe hiqni zorrën lidhëse (**18**).

Për të futur një zorrë të re thithëse (**18**), mbajeni fort pjesën e brendshme (**27**) dhe vidhosni zorrën e re lidhëse (**18**) derisa të klikojë në vend. Montoni kapësen e zorrës (**26**) në anën tjetër të zorrës lidhëse (**18**). Poziciononi kokën e vidhës në mënyrë që të mund ta shtrëgoni lehtësisht kapësin e zorrës (**26**) në kokën e smerilimit (**10**) me një kaçavidë me një çift rrotullim rreth 2 Nm.

Shërbimi i klientit dhe këshilla për përdorim

Severna Makedonija

Tel.: 02/ 246 76 10

Linkun e adresave tona të servisit dhe kushtet e garancisë mund ti gjeni në faqen e fundit.

Ju lutemi jepni te të gjitha pyetjet dhe porositë e pjesëve të këmbimit me patjetër numrin 10-shifror të artikullit sipas tabelës së tipit.

Asgjësimi

Veglat elektrike, aksesoret dhe paketimi duhet të riciklohen në një mënyrë miqësore me mjedisin.



Mos i hidhni mjetet elektrike në mbeturinat shtëpiake!

Vetëm për vendet e BE-së:

Pajisjet elektrike dhe elektronike që nuk janë më të përdorshme duhet të grumbullohen veçmas dhe të hidhen në një mënyrë miqësore me mjedisin. Përdorni sistemet e parashikuara të grumbullimit. Asgjësimi i gabuar mund të jetë i dëmshëm për mjedisin dhe shëndetin për shkak të substancave potencialisht të rrezikshme.

Srpski

Bezbednosne napomene

Opšte sigurnosne napomene za električne alate

⚠ UPOZORENJE Pročitajte sva sigurnosna upozorenja, uputstva, ilustracije i specifikacije isporučene uz ovaj električni alat. Propusti u pridržavanju svih dole navedenih uputstava mogu imati za posledicu električni udar, požar i/ili teške povrede.

Čuvajte sva upozorenja i uputstva za buduću upotrebu.

Pojam „električni alat“ upotrebljen u upozorenjima odnosi se na električne alate sa pogonom na struju (sa kablom) i na električne alate sa akumulatorskim pogonom (bez kabla).

Sigurnost radnog područja

- ▶ **Držite vaše radno područje čisto i dobro osvetljeno.** Nered ili neosvetljena radna područja mogu voditi nesrećama.
- ▶ **Ne radite sa električnim alatom u okolini ugroženoj eksplozijom, u kojoj se nalaze zapaljive tečnosti, gasovi ili prašina.** Električni alati stvaraju varnice koje mogu zapaliti prašinu ili isparenja.
- ▶ **Držite podalje decu i druge osobe za vreme korišćenja električnog alata.** Stvari koje vam odvrću pažnju mogu dovesti do gubitka kontrole.

Električna sigurnost

- ▶ **Priključni utikač električnog alata mora odgovarati utičnici. Utikač ne sme nikako da se menja. Ne upotrebljavajte adaptere utikača zajedno sa električnim alatima zaštićenim uzemljenjem.** Nemodifikovani utikači i odgovarajuće utičnice smanjuju rizik od električnog udara.
- ▶ **Izbegavajte kontakt telom sa uzemljenim površinama kao što su cevi, radijatori, šporeti i frižideri.** Postoji povećani rizik od električnog udara ako je vaše telo uzemljeno.
- ▶ **Držite električni alat što dalje od kiše ili vlage.** Prodor vode u električni alat povećava rizik od električnog udara.
- ▶ **Kabl ne koristite u druge svrhe. Nikada ne koristite kabl za nošenje električnog alata, ne vucite ga i ne izvlačite ga iz utičnice. Držite kabl dalje od vreline, ulja, oštih ivica ili pokretnih delova.** Oštećeni ili umršeni kablovi povećavaju rizik od električnog udara.
- ▶ **Ako sa električnim alatom radite na otvorenom, upotrebljavajte samo produžne kablove koji su pogodni za upotrebu na otvorenom.** Upotreba kabla pogodnog za upotrebu na otvorenom smanjuje rizik od električnog udara.
- ▶ **Ako ne možete da izbegnete rad sa električnim alatom u vlažnoj okolini, koristite zaštitni uređaj diferencijalne struje (RCD).** Upotreba zaštitnog uređaja diferencijalne struje smanjuje rizik od električnog udara.

Sigurnost osoblja

- ▶ **Budite pažljivi, pazite na to šta radite i postupajte razumno tokom rada sa vašim električnim alatom. Ne koristite električni alat ako ste umorni ili pod uticajem droge, alkohola ili lekova.** Momenat nepažnje kod upotrebe električnog alata može rezultirati ozbiljnim povredama.
- ▶ **Nosite ličnu zaštitnu opremu. Uvek nosite zaštitne naočare.** Nošenje zaštitne opreme, kao što je maska za prašinu, sigurnosne cipele koje ne klizu, zaštitni šlem ili zaštita za sluh, zavisno od vrste i upotrebe električnog alata, smanjuje rizik od povreda.
- ▶ **Izbegavajte nenamerno puštanje u rad. Uverite se da je električni alat isključen, pre nego što ga priključite na struju i/ili na akumulator, uzmete ga ili nosite.** Nošenje električnog alata sa prstom na prekidaču ili priključivanje na struju uključenog električnog alata vodi do nesreće.
- ▶ **Uklonite bilo kakve ključeve za podešavanje ili ključeve za zavrtnjeve, pre nego što uključite električni alat.** Ostavljanje ključa za zavrtnjeve ili ključa prikačenog na rotirajući deo električnog alata može rezultirati ličnom povredom.
- ▶ **Izbegavajte neprirodno držanje tela. Pobrinite se uvek da stabilno stojite i u svako doba održavajte ravnotežu.** Ovo omogućava bolje upravljanje električnim alatom u neočekivanim situacijama.
- ▶ **Nosite pogodnu odeću. Ne nosite široku odeću ili nakit. Držite kosu i odeću dalje od pokretnih delova.** Pokretni delovi mogu zahvatiti široku odeću, nakit ili dugu kosu.
- ▶ **Ako mogu da se montiraju uređaji za usisavanje i skupljanje prašine, uverite se da li su priključeni i upotrebljeni kako treba.** Usisavanje prašine može smanjiti rizike koji su povezani sa prašinom.
- ▶ **Ne dozvolite da pouzdanje koje ste stekli čestom upotrebom alata utiče na to da postanete neoprezni i da zanemarite sigurnosne principe za upotrebu alata.** Neoprezno delovanje može prouzrokovati teške povrede u deliću sekunde.

Upotreba i briga o električnim alatima

- ▶ **Ne preopterećujte aparat. Upotrebljavajte električni alat koji je pogodan za vaš zadatak.** Odgovarajući električni alat radi bolje i sigurnije tempom za koji je projektovan.
- ▶ **Ne koristite električni alat čiji je prekidač u kvaru.** Svaki električni alat koji se ne može kontrolisati prekidačem je opasan i mora se popraviti.
- ▶ **Izvucite utikač iz utičnice i/ili izvadite akumulatorsku bateriju iz električnog alata, ukoliko je to moguće, pre nego što izvršite bilo kakva podešavanja, promenu pribora ili pre nego što uskladištite električni alat.** Takve preventivne sigurnosne mere smanjuju rizik od slučajnog pokretanja električnog alata.
- ▶ **Čuvajte nekorišćene električne alate izvan dometa dece i ne dozvoljavajte korišćenje alata osobama koje**

ne poznaju isti ili nisu pročitale ova uputstva. U rukama neobučениh korisnika električni alati postaju opasni.

- **Održavajte električni alat i pribor.** Proverite da li pokretni delovi aparata besprekorno funkcionišu i da li su dobro povezani, da li su delovi možda polomljeni ili su tako oštećeni da je ugroženo funkcionisanje električnog alata. Pre upotrebe popravite alat ukoliko je oštećen. Mnoge nesreće su prouzrokovane lošim održavanjem električnih alata.
- **Održavajte alate za sečenje oštре i čiste.** Sa adekvatno održavanim alatom za sečenje sa oštrim sečivima manja je verovatnoća da će doći do zapinjanja i upravljanje je jednostavnije.
- **Upotrebljavajte električni alat, pribor, alate koji se umeću itd. prema ovim uputstvima. Obratite pažnju pritom na uslove rada i posao koji morate obaviti.** Upotreba električnog alata za namene drugačije od predviđenih može voditi opasnim situacijama.
- **Održavajte drške i prihvatne površine suvim, čistim i bez ostataka ulja ili masnoće.** Klizave drške ili prihvatne površine ne omogućavaju bezbedno rukovanje i upravljanje alatom u neočekivanim situacijama.

Servisiranje

- **Neka vam vaš električni alat popravljа samo kvalifikovano osoblje, koristeći samo originalne rezervne delove.** Ovo će osigurati očuvanje bezbednosti električnog alata.

Sigurnosna uputstva za brusilice

- **Električni alat koristite samo za suvo brušenje.** Prodor vode u električni alat povećava rizik od električnog udara.
- **Pažnja - opasnost od požara! Izbegavajte pregrevanje predmeta koji se brusi i brusilice. Pre pauze od rada ispraznite posudu za prašinu.** Prašina od brušenja se u džaku za prašinu, papirnoj vreći (ili u filter vrećici tj. filteru usisivača) pod nepovoljnim uslovima može zapaliti. Postoji posebna opasnost, ako se prašina od brušenja pomeša sa ostacima laka, poliuretana ili drugim hemijskim supstancama, i ako predmet koji se brusi vreo nakon dugotrajnog rada.
- **Sačekajte da se električni alat umiri, pre nego što ga odložite.**
- **Obezbedite radni komad.** Radni komad koji čvrsto drže zatezni uređaji ili stega sigurniji je nego kada se drži rukom.
- **Električni alat tokom rada držite čvrsto obema rukama i pobrinite se za stabilnu poziciju.** Električni alat se sigurnije vodi sa obe ruke.
- **Električni alat povežite sa strujnom mrežom sa ispravnim uzemljenjem.** Utičnica i produžni kabl moraju da imaju ispravan zaštitni provodnik.

Opis proizvoda i primene



Pročitajte sve bezbednosne napomene i uputstva. Propusti u poštovanju bezbednosnih napomena i uputstava mogu da prouzrokuju električni udar, požar i/ili teške povrede.

Vodite računa o slikama u prednjem delu uputstva za rad.

Predviđena upotreba

Električni alat je predviđen za suvo brušenje gletovanih suvih zidova, tavanica i zidova u unutrašnjosti i spolja kao i za uklanjanje boje, ostataka lepka i labavog maltera.

Prikazane komponente

Označavanje brojevima prikazanih komponenata odnosi se na prikaz električnog alata na grafičkoj stranici.

- (1) Točkić za podešavanje usisne snage
- (2) Točkić za podešavanje broja obrtaja
- (3) Prekidač za uključivanje/isključivanje
- (4) Glavna ručka (izolovana površina za držanje)
- (5) Izduvni nastavak
- (6) Deo za držanje
- (7) Sigurnosna kuka
- (8) Stezna poluga
- (9) Produžna cev
- (10) Brusna glava
- (11) Blokada segmenta sa četkom
- (12) Poluga za podešavanje usisne snage
- (13) Brusni list^{a)}
- (14) Međupodloga
- (15) Zavrtnaj za brusni tanjir
- (16) Brusni tanjir
- (17) Segment sa četkom
- (18) Spojno crevo
- (19) Dodatna drška
- (20) Nosač brusnog tanjira
- (21) Ekscentrični zavrtnaj
- (22) Usisno crevo^{a)}
- (23) Adapter za mlaznicu usisivača^{a)}
- (24) Mlaznica usisivača^{a)}
- (25) Stezaljka za crevo/kabl^{a)}
- (26) Stezaljka za crevo
- (27) Unutrašnje kućište
- (28) Pričvršćenje za crevo

a) **Ovaj pribor ne spada u standardni obim isporuke.**

Tehnički podaci

Brusilica za suhu primenu		GTR 550 GTR 55-225
Broj artikla		3 601 GD4 0..
Izbor broja obrtaja		●
Konstantna elektronika		●
Lagani start		●
Nominalna ulazna snaga	W	550
Broj obrtaja u praznom hodu n_0	min^{-1}	340–910
Prečnik brusnog tanjira	mm	215
Prečnik brusnog lista	mm	225
Kompatibilno crevo za izduvni gas (prečnik)	mm	45
Kompatibilna mlaznica usisivača (prečnik)	mm	45/35/32
Dužina kratke verzije (bez produžne cevi)	m	1,1
Dužina standardne verzije (sa 1 produžnom cev ^{A)})	m	1,7
Dužina dugačke verzije (sa 2 produžne cevi)	m	2,3
Težina ^{B)}		
– Kratka verzija	kg	4,1
– Standardna verzija	kg	4,8
Klasa zaštite		Ⓢ/I

A) Standardni sadržaj isporuke

B) Bez voda za priključak na mrežu

Podaci važe za nominalne napone [U] od 230 V. Kod napona koji odstupaju i izvođenja specifičnih za zemlje ovi podaci mogu da variraju.

Vrednosti mogu da se razlikuju u zavisnosti od proizvoda i zavise od uslova upotrebe i uslova iz okoline. Dodatne informacije možete pogledati na adresi www.bosch-professional.com/wac.

Informacije o buci/vibracijama

Vrednosti emisije buke utvrđene u skladu sa **EN 62841-2-4**.

Pod A klasifikovan nivo zvučnog pritiska električnog alata tipično iznosi: nivo zvučnog pritiska **87 dB(A)**; nivo zvučne snage **95 dB(A)**. Nesigurnost $K = 3 \text{ dB}$.

Nosite zaštitu za sluh!

Vrednosti vibracije a_h (kontinuirane vibracije), p_r (ponovljene udarne vibracije) i nesigurnost K utvrđeni u skladu sa **EN 62841-2-4**:

Glavna ručka: $a_h = 1,1 \text{ m/s}^2$ ($K = 1,5 \text{ m/s}^2$), $p_r = 19 \text{ m/s}^2$ ($K = 1,5 \text{ m/s}^2$)

Dodatna ručka: $a_h = 1,5 \text{ m/s}^2$ ($K = 1,5 \text{ m/s}^2$), $p_r = 19 \text{ m/s}^2$ ($K = 1,5 \text{ m/s}^2$)

Nivo vibracija i vrednosti emisije buke, koji su navedeni u ovim uputstvima, su izmereni prema standardizovanom mernom postupku i mogu se koristiti za međusobno poređenje električnih alata. Pogodni su i za pripremu procenu emisije vibracije i buke.

Navedeni nivo vibracija i vrednost emisije buke predstavljaju realnu upotrebu električnog alata. Međutim, ako se električni alat upotrebljava za druge namene, sa drugim umetnim alatima ili ako se nedovoljno održava, može doći do odstupanja nivoa vibracija i vrednosti emisije buke. Ovo može u značajnoj meri povećati emisiju vibracija i buke tokom celokupnog perioda korišćenja.

Za tačnu procenu emisije vibracija i buke trebalo bi uzeti u obzir i vreme u kojem je uređaj isključen ili u situaciji da radi, ali nije zaista u upotrebi. Ovo može značajno redukovati emisije vibracija i buke tokom celokupnog perioda korišćenja.

Utvrdite dodatne sigurnosne mere radi zaštite korisnika od delovanja vibracija kao na primer: održavanje električnog alata i umetnog alata, održavanje toplih ruku, organizacija radnih postupaka.

Montaža

► **Izvućite pre svih radova na električnom alatu mrežni utikač iz utičnice.**

Zamena brusnog lista (videti sliku A)

Da biste skinuli brusni list (**13**), dignite ga sa postrance i svucite ga sa međupodloge (**14**).

Pre stavljanja novog brusnog lista uklonite prljavštinu i prašinu sa međupodloge (**14**), npr. četkicom.

Površina međupodloge (**14**) se sastoji od čička da bi brusni listovi sa čičak trakom mogli brzo i jednostavno da se pričvrste.

Pritisnite brusni list (**13**) na donju stranu međupodloge (**14**).

Da biste obezbedili optimalno usisavanje prašine, pazite da se perforacije u brusnom listu (**13**) podudaraju sa otvorima na međupodlozi (**14**) i na brusnom tanjiru (**16**).

Napomena: Prilikom korišćenja **brusnog tanjira srednje tvrdoće** (pribor) nije potrebna međupodloga (**14**), brusni list (**13**) se direktno pričvršćuje na brusni tanjir (**16**). Osim toga, zamena se odvija kako je ovde opisano.

Izbor brusnog tanjira

Set mekih brusnih tanjira^{A)} (2 608 000 766)	– za univerzalnu primenu na ravnim i povijenim površinama – Set se sastoji iz mekog brusnog tanjira i međupodloge (2 608 000 765). Brusni tanjir sme da se koristi samo sa međupodlogom.
Brusni tanjir srednje tvrdoće (2 608 000 764)	– veliki učinak u skidanju, savršeno za gips i za uklanjanje stare boje na zidovima – za primenu na ravnim površinama – Optimalna podrška usisavanju olakšava rad pri primeni usisivača.

A) Standardni sadržaj isporuke

Zamena međupodloge (videti sliku A)

Prilikom mekog brusnog tanjira (standardni sadržaj isporuke) uvek mora da koristi međupodlogu (14).

Da biste skinuli međupodlogu (14), dignite ga sa postrance i svucite ga sa brusnog tanjira (16).

Pre stavljanja nove međupodloge uklonite prljavštinu i prašinu sa brusnog tanjira (16), npr. četkicom.

Površina brusnog tanjira (16) se sastoji od čička da bi međupodloga mogla brzo i jednostavno da se pričvrsti. Pritisnite međupodlogu (14) na donju stranu brusnog tanjira (16).

Da biste obezbedili optimalno usisavanje prašine, pazite da se perforacije u međupodlozi (14) podudaraju sa otvorima na brusnom tanjiru (16).

Zamena brusnog tanjira (videti sliku B)

Napomena: Oštećeni brusni disk (16) odmah zamenite.

Svucite brusni list (13) i međupodlogu (14). Skroz odvrnite zavrtnj (15) i skinite brusni tanjir (16). Stavite novi brusni disk (16) i ponovo zavrtnite zavrtnj.

Napomena: Prilikom postavljanja brusnog diska, vodite računa o tome da zubi vodila uđu u otvore brusnog diska.

Napomena: Oštećeni nosač brusnog diska sme da se menja samo u ovlašćenom servisu za Bosch električne alate.

Skidanje/postavljanje produžne cevi (videti slike C–D)

Korišćenje produžnih cevi (9) samo po potrebi: Pri radu bez produžne cevi se znatno smanjuje snaga koja je potrebna za brušenje.

Napomena: Dozvoljeno je korišćenje najviše 2 produžne cevi.

Otpustite vezu između brusne glave/dela za držanje/produžne cevi (videti sliku C):

- ❶ Otpustite steznu polugu (8).
- ❷ Otpustite sigurnosnu kuku (7).
- ❸ Razdvojite delove koji su do sada bili povezani.

Zatvorite vezu između brusne glave/dela za držanje/produžne cevi (videti sliku D):

- ❹ U zavisnosti od željene veze brusnu glavu (10), deo za držanje (6) odn. produžne cevi (9) gurnite jedno u drugo.
- ❺ Zatvorite sigurnosnu kuku (7).
- ❻ Pritiskajte steznu polugu (8) sve dok ne dođe u desni ugao od brusne glave (10), dela za držanje (6) odn. produžne cevi (9).
- ❼ Pritegnite ekscentrični zavrtnj (21).
- ❸ Zategnite zateznu polugu (8).

Uvek proverite da li su svi spojni delovi osigurani sigurnosnim kukama (7) i steznim polugama (8) i da li su čvrsto spojeni.

Usisavanje prašine/piljevine

Izbegavajte rad bez mera za smanjivanje prašine. Pogodan uređaj za usisavanje smanjuje nastanak velike količine

prašine opasne po zdravlje. Pobrinite se da radno mesto bude dobro provetreno. Generalno koristite zaštitnu masku. Koristite po mogućnosti usisavanje prašine pogodno za materijal. Obratite pažnju na propise koji važe u vašoj zemlji za materijale koje treba obrađivati.

Zahtevi za usisivač

Preporučeni nominalni prečnik creva	mm	35
Potrebni potpritisak ^{A)}	mbar hPa	≥ 230 ≥ 230
Potrebna količina protoka ^{A)}	l/s m³/h	≥ 36 ≥ 129,6
Preporučena efikasnost filtera		Klasa prašine M ^{B)}

A) Vrednost snage na priključku za usisivač električnog alata

B) U skladu sa standardom IEC/EN 60335-2-69

Pridržavajte se uputstva za usisivač. Ako snaga usisavanja opadne, prekinite rad i otklonite uzrok.

Priključivanje sistema za usisavanje prašine (videti sliku E)

U zavisnosti od korišćenog usisivača odaberite jednu od dve opcije priključivanja:

- Stavite usisno crevo (22) u izduvni nastavak (5) na delu za držanje (6) i priključite ga. Povežite usisno crevo (22) sa usisivačem.
- Stavite adapter (23) u izduvni nastavak (5) i priključite ga. Stavite mlaznicu (24) usisivača u adapter (23).

Pregled priključaka na različite usisivače naći ćete na kraju ovog uputstva.

Usisivač mora biti pogodan za materijal koji treba obrađivati.

Upotrebljavajte prilikom usisavanja posebno po zdravlje štetnih prašina, prašine koje izazivaju rak ili suvih prašina specijalan usisivač.

Držite pri radu na vertikalnim površinama tako električni alat, da crevo za usisavanje pokazuje na dole.

Montaža/demontaža stezaljki za crevo/kabl (videti sliku F)

Stezaljku za crevo/kabl (25) prevucite na usisno crevo (22). Mrežni kabl utaknite u žleb stezaljke za crevo/kabl.

Za demontažu, skinite stezaljku za crevo/kabl (25) sa usisnog creva (22) i izvucite mrežni kabl iz stezaljke za crevo/kabl.

Rad

Puštanje u rad

- **Obratite pažnju na napon mreže!** Napon strujnog izvora mora biti usaglašen sa podacima na tipskoj tablici električnog alata.

Biranje broja obrtaja

Pomoću točkića za podešavanje broja obrtaja (2) možete da izaberete potreban broj obrtaja i tokom rada. Veći brojevi znače veći broj obrtaja, niži brojevi niži broj obrtaja.

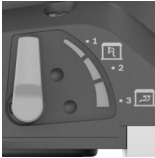
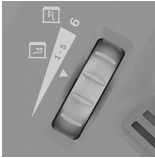
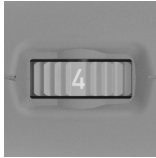
Konstanta elektronika održava broj obrtaja u praznom hodu i opterećenju približno konstantnim i obezbeđuje ravnomeran učinak u radu.

Elektronsko meko kretanje ograničava obrtni momenat pri uključivanju i povećava vek motora.

Uključivanje/isključivanje

- **Uverite se da možete da pritisnete prekidač za uključivanje/isključivanje, a da ne sklanjate ruku sa drške.**

Pregled primene

Špahtla/ tvrdoća gipsa	Zid/ tavanica	unutrašnja/ spoljašnja vazдушna struja	Usisna snaga	Stepen broja obrtaja	Granulacija brusni list
					
veoma mekano/ mekano	Zid/tavanica	①	6	2–4	od P180
srednja tvrdoća	Zid	①	6	4–6	od P120
	Tavanica	③	1–5 (optimalno: 3)		
veoma tvrdo	Zid/tavanica	① za neravnu površinu	6	4–6	od P100
		③ za ravnu površinu	1–3		

Uputstva za rad

- **Izvučite pre svih radova na električnom alatu mrežni utikač iz utičnice.**
- **Sačekajte da se električni alat umiri, pre nego što ga odložite.**
- **Ne postavljajte električni alat na stranu.** Brusni tanjir bi mogao na taj način trajno da promeni oblik.
- **Električni alat nije namenjen za stacionarni režim rada.** Ne sme npr. da se stavi u stegu ili da se pričvrsti za radnu klupu.

Brušenje površina

Uključite električni alat, postavite ga sa celom površinom brušenja na podlogu koju treba obrađivati i pokrećite ga sa umerenim pritiskom preko radnog komada.

Učinak u skidanju i brusna slika su znatno određeni izborom brusnog lista, izborom stepena broja obrtaja i kontaktnim pritiskom.

Samo besprekorni brusni listovi daju dobar učinak brušenja i čuvaju električni alat.

Pazite na ravnomeran pritisak, da bi povećali životni vek brusnih listova.

Prekomerno povećanje pritiska ne dovodi do većeg učinka brušenja, već do jačeg habanja električnog alata i prevremenog otkazivanja brusnog tanjira.

Za **uključivanje** električnog alata gurnite prekidač za uključivanje/isključivanje **(3)** napred, tako da se na prekidaču pojavi „1“.

Za **isključivanje** električnog alata gurnite prekidač za uključivanje/isključivanje **(3)** unazad, tako da se na prekidaču pojavi „0“.

Ne koristite više brusni list sa kojim je obrađivan metal, za druge materijale.

Koristite samo originalni **Bosch** brusni pribor.

Brušenje blizu ivice (videti slike G–H)

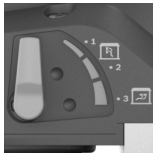
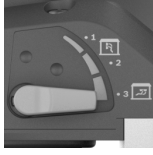
Pomoću segmenta sa četkom koji se skida možete da redukujete bočno odstojanje između zida/tavanice i brusnog tanjira.

- Držite pritisnutu blokadu **(11)** segmenta sa četkom **(17)**.
- Zakrenite segment sa četkom **(17)** prema napred i skinite ga.
- Za **umetanje** zakačite segment sa četkom **(17)** na suprotnoj strani blokade **(11)**, i zakrenite ga ka brusnoj glavi **(10)** tako da ulegne.

Podešavanje unutrašnje/spoljašnje vazdušne struje

U zavisnosti od snage potpritiska, može da se smanji percipirana težina alata.

U zavisnosti od svrhe primene, možete da menjate između različitih režima vazdušne struje. Okrenite polugu za podešavanje usisne snage **(12)** u jedan od 3 položaja.

Položaj prekidača	Vrsta vazdušne struje	Upotreba
	① eksterna vazdušna struja	idealno za brušenje zidova velikom brzinom brušenja i bez potpritiska
	② pomešana eksterna i interna vazdušna struja	srednja snaga brušenja sa efektom potpritiska
	③ pomešana eksterna i interna vazdušna struja	idealno za brušenje tavanica, sa malom brzinom brušenja, ali velikim potpritiskom (snagom usisavanja) za malu perzipiranu težinu

Podešavanje usisne snage

Usisnu snagu možete tako da podesite da očuvate željenu ravnotežu između brzine brušenja i efekta usisavanja.

Regulacija može da se vrši samo kada je aktivirana unutrašnja vazdušna struja (položaj ③ u gornjoj tabeli).

Prilagodite usisnu snagu pomoću točkića za podešavanje (1):

- 1–5: mala do velika usisna snaga, pogodna za brušenje tavanica

- 6: najveća usisna snaga, pogodna za brušenje zidova

Počnite sa malom usisnom snagom (položaj 1), pa je zatim polako povećavajte sve dok se ne formira osetan usisni pritisak.

Velika usisna snaga omogućuje brušenje bez umaranja na tavanicama i zidovima. Visoko podešena usisna snaga može da dovede do trešenja električnog alata i tako pogorša vođenje.

Greška – uzroci i rešenje

Uzrok	Rešenje
Brusilica za suhu primenu ne radi dobro ili poskače na površini.	
Usisni efekat je prejak.	Redukujte usisnu snagu ili po potrebi prebacite na spoljašnje usisavanje.
Materijal za gletovanje odn. podloge su previše tvrd.	Redukujte usisnu snagu ili po potrebi prebacite na spoljašnje usisavanje.
	Redukujte broj obrtaja.

Skidanje materijala koji obrađujete je preveliko.

Uzrok	Rešenje
Broj obrtaja brusilice za suhu primenu je previsok.	Redukujte broj obrtaja.
Usisni efekat na brusilici za suhu primenu je prejak.	Redukujte usisni efekat ili prebacite na spoljašnje usisavanje.
Materijal za gletovanje ima veliki udeo sredstva za punjenje ili je veoma mekan.	Uključite spoljašnje usisavanje, točkić za podešavanje podesite na stepen 6, u ekstremnim slučajevima redukujte broj obrtaja.
Granulacija sredstva za brušenje je previše gruba.	Koristite brusni list sa finom granulacijom.

Kvalitet površine nije optimalan.

Granulacija sredstva za brušenje je previše gruba.	Koristite brusni list sa finom granulacijom.
Niste ispoštovali vremena sušenja materijala za gletovanje.	Vodite računa o tehničkim dokumentima i preporukama proizvođača.
Usisni efekat je prejak.	Redukujte usisnu snagu.
Materijal za gletovanje ima veliki udeo sredstva za punjenje ili je veoma mekan.	Koristite brusni list sa finom granulacijom.
Električni alat koji radi je postavljen na površinu (pojava naprsline).	Električni alat postavite i tek onda ga uključite. Radite na površini i uvek radite sa segmentom sa četkom koji se skida.

Na površini postoje brusne linije.

Tvrdi brusni tanjir je postavljen iskošeno na površinu.	Koristite mekane brusne tanjire sa međupodlogom.
Ako je materijal za gletovanje veoma mekan, brusni tanjir je previše tvrd odn. granulacija sredstva za brušenje.	Koristite mekane brusne tanjire sa međupodlogom. Izaberite finiju granulaciju sredstva za brušenje.

Efekat usisavanja je nedovoljan.

Snaga usisavanja na usisivaču je premala.	Povećajte snagu usisavanja na usisivaču.
Broj obrtaja brusilice za suhu primenu je previsok.	Redukujte broj obrtaja.
Unutrašnje usisavanje brusilice za suhu primenu je premalo.	Redukujte usisnu snagu ili prebacite na spoljašnje usisavanje.
Materijal za gletovanje ima veliki udeo sredstva za punjenje ili je veoma mekan.	Uključite spoljašnje usisavanje, točkić za podešavanje podesite na stepen 6, u ekstremnim slučajevima redukujte broj obrtaja.

Uzrok	Rešenje
Glavni filter usisivača je blokiran ili zapušen.	Redovno čistite filter element: 1. mogućnost: Regulator za snagu usisavanja postavite na maksimalni efekat usisavanja. Rukom zatvorite otvor mlaznice, usisnog creva ili usisni otvor na usisivaču na 10 sekundi, sve dok se ne aktivira automatsko čišćenje. 2. mogućnost: Mehanički očistite filter element (usisajte ga). 3. mogućnost: Proverite da li je filter element oštećen ili zapušen. Redovno postavljajte novi filter element.
Koristi se vrećica za prašinu od tkanine.	Koristite vreću za uklanjanje prašine.
Usisno crevo je zapušeno ili presavijeno.	Otklonite zapušenje ili otklonite presavijanje.
Posuda za prašinu u usisivaču je puna.	Ispraznite posudu za prašinu u usisivaču.

Održavanje i servis

Održavanje i čišćenje

- Izvucite pre svih radova na električnom alatu mrežni utikač iz utičnice.
- Održavajte električni alat i prereze za ventilaciju čistima da biste radili dobro i bezbedno.

Ako je neophodna zamena priključnog voda, onda to mora da izvede **Bosch** ili ovlašćena servisna služba za **Bosch** električne alate, kako biste izbegli ugrožavanje bezbednosti.

Zamena spojnog creva (videti sliku I)

Za **skidanje** spojnog creva (18) otpustite zavrtnj stezaljke za crevo (26) pomoću odvrtča i podignite stezaljku za crevo (26) sa spojnim crevom (18). Skinite stezaljku za crevo (26). Sa druge strane spojnog creva (18) izvucite unutrašnje kućište (27) pričvršćenja za crevo (28). Držite unutrašnje kućište (27) i odvrnite spojno crevo (18).

Za **postavljanje** novog spojnog creva (18) držite unutrašnje kućište (27) i novo spojno crevo (18) zavrtnje unutra do kraja. Montirajte stezaljku za crevo (26) na drugoj strani spojnog creva (18). Glavu zavrtnja pozicionirajte tako da bez problema možete da zategnete stezaljku za crevo (26) na glavi zavrtnja (10) odvrtčačem sa obrtnim momentom od otprilike 2 Nm.

Servis i saveti za upotrebu

Srpski

Tel.: +381 11 644 8546

Link ka našim servisnim adresama i uslovima garancije možete da pronađete na poslednjoj strani.

Molimo da kod svih pitanja i naručivanja rezervnih delova neizostavno navedete broj artikla sa 10 broječnih mesta prema tipskoj pločici proizvoda.

Uklanjanje đubreta

Električni alati, pribor i pakovanja treba reciklirati na ekološki prihvatljiv način.



Ne bacajte električni alat u kućni otpad!

Samo za EU-zemlje:

Električni i elektronski uređaji koji više ne mogu da se koriste moraju da se skupljaju zasebno i odlože u otpad u skladu sa ekološkim propisima. Koristite naznačene sisteme za sakupljanje. Zbog mogućih opasnih materija koji se nalaze u uređaju, nepravilno odlaganje u otpad može da bude opasno za okolinu i zdravlje.

Slovenščina

Varnostna opozorila

Splošna varnostna navodila za električna orodja

⚠ OPOZORILO Preberite vsa varnostna opozorila, navodila, ilustracije in specifikacije, ki so priložene temu električnemu orodju.

Če spodaj navedenih napotkov ne upoštevate, lahko pride do električnega udara, požara in/ali težke poškodbe.

Vsa opozorila in napotke shranite, ker jih boste v prihodnje še potrebovali.

Pojem električno orodje, ki se pojavlja v nadaljnjem besedilu, se nanaša na električna orodja z električnim pogonom (z električnim kablom) in na akumulatorska električna orodja (brez električnega kabla).

Varnost na delovnem mestu

- **Delovno mesto naj bo vedno čisto in dobro osvetljeno.** Nered in neosvetljena delovna mesta povečajo možnost nezgod.
- **Električnega orodja ne uporabljajte v okolju, v katerem lahko pride do eksplozij (prisotnost vnetljivih tekočin, plinov ali prahu).** Električna orodja povzročajo iskre, zaradi katerega se lahko prah ali hlapi vnamejo.
- **Ko uporabljate električno orodje, poskrbite, da v bližini ni otrok ali drugih oseb.** Odvratanje pozornosti lahko povzroči izgubo nadzora nad orodjem.

Električna varnost

- ▶ **Priključni vtič električnega orodja se mora prilegati vtičnici. Spreminjanje vtiča na kakršen koli način ni dovoljeno. Pri ozemljenih električnih orodjih ne uporabljajte adapterskih vtičev.** Nespremenjeni vtiči in ustrezne vtičnice zmanjšujejo tveganje električnega udara.
- ▶ **Izogibajte se telesnemu stiku z ozemljenimi površinami, kot so na primer cevi, grelci, hladilniki in pašniki.** Tveganje električnega udara je večje, če je vaše telo ozemljeno.
- ▶ **Prosimo, da napravo zavarujete pred dežjem ali vlago.** Vdor vode v električno orodje povečuje tveganje za električni udar.
- ▶ **Kabel uporabljajte pravilno. Kabel zavarujte pred vročino, oljem, ostrimi robovi ali premikajočimi se deli.** Poškodovani ali zapleteni kabli povečujejo tveganje električnega udara.
- ▶ **Kadar uporabljate električno orodje zunaj, uporabljajte samo kabelske podaljške, ki so primerni za delo na prostem.** Uporaba kabelskega podaljška, ki je primeren za delo na prostem, zmanjšuje tveganje za električni udar.
- ▶ **Če je uporaba električnega orodja v vlažnem okolju neizogibna, uporabljajte stikalo za zaščito pred kvarnim tokom.** Uporaba zaščitnega stikala zmanjšuje tveganje električnega udara.

Osebnostna varnost

- ▶ **Bodite pozorni, pazite kaj delate ter se dela z električnim orodjem lotite z razumom. Ne uporabljajte električnega orodja, če ste utrujeni oziroma če ste pod vplivom mamil, alkohola ali zdravil.** Trenutek nepazljivosti pri uporabi električnega orodja je lahko vzrok za resne telesne poškodbe.
- ▶ **Uporabljajte osebno zaščitno opremo. Vedno uporabljajte zaščito za oči.** Z uporabo zaščitne opreme, kot so protiprašna maska, varnostni čevlji, ki ne drsijo, čelada ali zaščita za sluh, v ustreznih okoliščinah zmanjšate nevarnost poškodb.
- ▶ **Preprečite nenameren vklop orodja. Pred priključitvijo električnega orodja na električno omrežje in/ali na akumulatorsko baterijo in pred dviganjem ali nošenjem se prepričajte, da je električno orodje izklopljeno.** Če električno orodje nosite in imate pri tem prst na stikalu ali pa orodje napajate, ko je stikalo v položaju za vklop, lahko pride do nesreče.
- ▶ **Odstranite vse ključne in izvijače za prilagajanje orodja, preden orodje vključite.** Ključ ali izvijač, ki ga ne odstranite z vrtečega se dela električnega orodja, lahko povzroči telesne poškodbe.
- ▶ **Ne precenjujte svojih sposobnosti. Ves čas trdno stojte in vzdržujte ravnovesje.** To omogoča boljši nadzor nad električnim orodjem v nepričakovanih situacijah.

- ▶ **Bodite primerno oblečeni. Ne nosite ohlapnih oblačil ali nakita. Las in oblačil ne približujte premikajočim se delom.** Ohlapna oblačila, nakit ali dolgi lasje se lahko ujamejo v premikajoče se dele.
- ▶ **Če imate na voljo naprave za priklop sesalnika za prah ali zbiralnih posod, se prepričajte, da so te ustrezno priključene.** Uporaba sistema za zbiranje prahu lahko zmanjša nevarnosti, povezane s prahom.
- ▶ **Naj seznanjenost z orodjem, ki jo pridobite s pogosto uporabo, ne bo razlog za to, da postanete lahkomišeln in ignorirate varnostna načela.** V delčku sekunde lahko nepozorno dejanje pripelje do hude poškodbe.

Uporaba in vzdrževanje električnega orodja

- ▶ **Električnega orodja ne preobremenjujte. Za delo uporabite ustrezno električno orodje.** Pravo električno orodje bo delo opravilo bolje in varneje, in sicer s hitrostjo, za katero je bilo oblikovano.
- ▶ **Električnega orodja ne uporabljajte, če ga s stikalom ne morete vklopiti in izklopiti.** Vsako električno orodje, ki ga ni mogoče nadzirati s stikalom, je nevarno in ga je treba popraviti.
- ▶ **Izvalcite vtič iz vtičnice in/ali odstranite akumulatorsko baterijo, če je le mogoče, in odstranite ter shranite pribor, še preden se lotite popravila orodja.** Ti preventivni varnostni ukrepi zmanjšajo tveganje za nenamerni zagon aparata.
- ▶ **Ko električnih orodij ne uporabljate, jih shranite izven doseg otrok.** Osebam, ki orodja ne poznajo ali niso prebrale teh navodil za uporabo, orodja ne dovolite uporabljati. Električna orodja so nevarna, če jih uporabljajo neizkušene osebe.
- ▶ **Vzdržujte električna orodja in pribor. Prepričajte se, da so premikajoči se deli pravilno poravnani in da se ne zatikajo ter da deli niso polomljeni. Prav tako preverite, ali je na orodju še kaj drugega, kar bi lahko vplivalo na njegovo delovanje. Če je električno orodje poškodovano, mora biti pred uporabo popravljeno.** Slabo vzdrževana električna orodja so vzrok za mnoge nezgode.
- ▶ **Rezalna orodja naj bodo vedno ostrina in čista.** Skrbno negovana rezalna orodja z ostrimi robovi se manj zatikajo in so lažje vodljiva.
- ▶ **Električna orodja, pribor, vsadna orodja in podobno uporabljajte v skladu s temi navodili. Pri tem upoštevajte delovne pogoje in dejavnost, ki jo boste opravljali.** Uporaba električnih orodij v namene, ki so drugačni od predpisanih, lahko privede do nevarnih situacij.
- ▶ **Ročaji in površine za prijemanje naj bodo suhe, čiste in brez olja ali maščobe.** Gladki ročaji in površine za prijemanje ne omogočajo varne uporabe in nadzora orodja v nepričakovanih situacijah.

Servisiranje

- ▶ **Vaše električno orodje naj popravlja samo usposobljeno strokovno osebje, ki naj pri tem uporabi**

zolgj originalne rezervne dele. S tem boste zagotovili, da bo orodje varno za uporabo.

Varnostna navodila za brusilnike

► Električno orodje uporabljajte samo za suho brušenje.

Vdor vode v električno orodje povečuje tveganje električnega udara.

► Pozor, nevarnost požara! Preprečite pregretje obdelovanca in brusilnega orodja. Po uporabi vedno izpraznite zbirnik prahu.

Prah, ki se med brušenjem nabira v vrečki za prah, mikrofiltru in papirnati vrečki (ali v vrečki filtra oz. filtru sesalnika) se lahko pod neugodnimi pogoji vname. Posebno nevarno je, če se prah, nastal med brušenjem, pomeša z ostanki laka in poliuretana ali z drugimi kemičnimi snovmi in če se obdelovanec po dolgem delu segreje.

► Preden električno orodje odložite, počakajte, da se popolnoma ustavi.

► Zavarujte obdelovanec.

Obdelovanec bo proti premikanju bolje zavarovan z vpenjalnimi pripravami ali s primežem, kot če bi ga držali z roko.

► Električno orodje med delom močno držite z obema rokama in poskrbite za varno stojišče.

Z električnim orodjem lahko varneje delate, če ga upravljate z obema rokama.

► Električno orodje priključite na pravilno ozemljeno električno omrežje.

Vtičnica in podaljšek morata imeti delujočo ozemljitveni vodnik.



Preberite vsa varnostna opozorila in navodila. Neupoštevanje varnostnih opozoril in navodil lahko povzroči električni udar, požar in/ali hude poškodbe.

Upoštevajte slike na začetku navodil za uporabo.

Namenska uporaba

Električno orodje je namenjeno za suho brušenje ometanih sten suhomontažne gradnje, stropov in sten v notranjih in zunanjih prostorih ter odstranjevanje barvnih premazov, ostankov lepila in ometa.

Komponente na sliki

Oštevilčenje komponent na sliki se nanaša na shemo električnega orodja na strani s shemami.

- (1) Nastavitveno kolesce za zmogljivost sesanja
- (2) Kolesce za izbiro števila vrtljajev
- (3) Stikalo za vklop/izklop
- (4) Glavni ročaj (izolirana oprijemalna površina)
- (5) Izpihovalni nastavek
- (6) Držalo
- (7) Varnostna sponka
- (8) Vpenjalna ročica
- (9) Podaljševalna cev

- (10) Brusilna glava
- (11) Zapah segmenta krtače
- (12) Ročica za nastavitev zmogljivosti sesanja
- (13) Brusilni list^{a)}
- (14) Vmesna blazina
- (15) Vijak za brusni krožnik
- (16) Brusni krožnik
- (17) Segment krtače
- (18) Priklonpa cev
- (19) Pomožni ročaj
- (20) Nosilec brusnega krožnika
- (21) Ekscentrični vijak
- (22) Cev za odsesavanje^{a)}
- (23) Adapter za šobo sesalnika za prah^{a)}
- (24) Šoba sesalnika za prah^{a)}
- (25) Sponka za cev/kabel^{a)}
- (26) Objemka za cev
- (27) Notranje ohišje
- (28) Pritrditev za cev

a) Ta pribor ne spada v standardni obseg dobave.

Tehnični podatki

Brusilnik za suho gradnjo		GTR 550 GTR 55-225
Kataloška številka		3 601 GD4 0..
Izbira števila vrtljajev		●
Sistem za ohranjanje konstantnega števila vrtljajev		●
Mehki zagon		●
Nazivna moč	W	550
Število vrtljajev v prostem teku n_0	min^{-1}	340-910
Premjer brusne plošče	mm	215
Premjer brusilnega lista	mm	225
Združljiva cev za odsesavanje (premer)	mm	45
Združljiva šoba sesalnika za prah (premer)	mm	45/35/32
Dolžina kratke različice (brez podaljševalne cevi)	m	1,1
Dolžina standardne različice (z 1 podaljševalno cevjo) ^{a)}	m	1,7
Dolžina dolge različice (z 2 podaljševalnima cevema)	m	2,3
Teža ^{b)}		
- Kratka različica	kg	4,1
- Standardna različica	kg	4,8

Brusilnik za suho gradnjo**GTR 550
GTR 55-225****Razred zaščite**

A) Standardni obseg dobave

B) Brez omrežnega kabla

Navedbe veljajo za nazivne napetosti [U] 230 V. Pri drugih napetostih in državno specifičnih izvedbah lahko te navedbe variirajo.

Vrednosti se lahko razlikujejo glede na izdelek in so odvisne od pogojev uporabe in okoljskih pogojev. Več informacij je na voljo na spletni strani www.bosch-professional.com/wac.

Podatki o hrupu/tresljajih

Podatki o emisijah hrupa, pridobljeni v skladu s standardom **EN 62841-2-4**.

A-vrednotena raven hrupa za električno orodje običajno znaša: raven zvočnega tlaka **87 dB(A)**; raven zvočne moči **95 dB(A)**. Negotovost K = **3 dB**.

Uporabite zaščito za sluh!

Vrednosti tresljajev a_h (neprekinjeni tresljaji), p_f (tresljaji zaradi ponavljajočih se udarcev) in negotovost K so določene v skladu s standardom **EN 62841-2-4**:

Glavni ročaj: $a_h = 1,1 \text{ m/s}^2$ (K = **1,5 m/s}^2**), $p_f = 19 \text{ m/s}^2$ (K = **1,5 m/s}^2**)

Pomožni ročaj: $a_h = 1,5 \text{ m/s}^2$ (K = **1,5 m/s}^2**), $p_f = 19 \text{ m/s}^2$ (K = **1,5 m/s}^2**)

Vrednosti nivoja tresljajev in hrupa, podane v teh navodilih, so bile izmerjene v skladu s standardiziranim merilnim postopkom in se lahko uporabljajo za medsebojno primerjavo električnih orodij. Primerne so tudi za začasno oceno oddajanja tresljajev in hrupa.

Naveden nivo tresljajev in hrupa je določen na osnovi glavnih načinov uporabe električnega orodja. Pri uporabi orodja v drugačne namene, z drugačnimi nastavki ali pri nezadostnem vzdrževanju lahko nivo hrupa in tresljajev odstopa. To lahko obremenjenost s hrupom in tresljaji v celotnem obdobju uporabe občutno poveča.

Za natančnejšo oceno obremenjenosti s hrupom in tresljaji morate upoštevati tudi čas, ko je orodje izklopljeno, in čas, ko orodje deluje, vendar dejansko ni v uporabi. To lahko občutno zmanjša obremenjenost s hrupom in tresljaji, ki je razporejena na celotno obdobje uporabe.

Določite dodatne varnostne ukrepe za zaščito uporabnika pred vplivi tresljajev, npr. vzdrževanje električnega orodja in nastavkov, segrevanje rok, organizacija delovnih postopkov.

Namestitev

- **Pred začetkom kakršnih koli del na električnem orodju izvlecite omrežni vtič iz vtičnice.**

Menjava brusilnega lista (glejte sliko A)

Za odstranitev brusilnega lista (**13**) ga morate s strani privzdigniti in sneti z vmesne blazine (**14**).

Pred namestitvijo novega brusilnega lista z vmesne blazine (**14**) odstranite umazanijo in prah (npr. s čopičem). Površina vmesne blazine (**14**) je iz sprijemalne tkanine, ki omogoča preprosto in hitro pritrditev brusilnih listov.

Brusilni list (**13**) trdno pritrdite na spodnjo stran vmesne blazine (**14**).

Za zagotovitev optimalnega odsesavanja prahu bodite pozorni, da se odprtine na brusilnem listu (**13**) prilagajajo izvrtinam v vmesni blazini (**14**) in brusilnemu krožniku (**16**).

Opomba: če uporabljate **srednje trd brusilni krožnik** (pribor), potem vmesne blazine (**14**) ne potrebujete, brusilni list (**13**) se pritrdi neposredno na brusilni krožnik (**16**). Ne glede na to pa se menjava izvede tako, kot je opisano tukaj.

Izbira brusilne plošče

Komplet brusilnih krožnikov, mehki^{A)} (2 608 000 766)	– Za univerzalno uporabo na ravni in zaobljenih površinah – Komplet je sestavljen iz mehkega brusilnega krožnika in vmesne blazine (2 608 000 765). Brusilni krožnik lahko uporabite zgolj z vmesno blazino.
Brusilni krožnik, srednje trd (2 608 000 764)	– Visoko učinkovito brušenje, idealno za trdi omet in odstranjevanje starih stenskih barv – Za uporabo na ravni površini – Optimalna podpora z odsesavanjem olajša delo pri uporabi sesalnika.

A) Standardni obseg dobave

Menjava vmesne blazine (glejte sliko A)

Pri uporabi mehkega brusilnega krožnika (standardni obseg dobave) morate vedno uporabiti vmesno blazino (**14**).

Za odstranitev vmesne blazine (**14**) jo s strani privzdignite in jo snemite z brusilnega krožnika (**16**).

Pred namestitvijo nove vmesne blazine z brusilne plošče (**16**) odstranite umazanijo in prah (npr. s čopičem). Površina brusilnega krožnika (**16**) je iz sprijemalne tkanine, ki omogoča preprosto in hitro pritrditev vmesne blazine.

Vmesno blazino (**14**) trdno pritrdite na spodnjo stran brusilnega krožnika (**16**).

Za zagotovitev optimalnega odsesavanja prahu bodite pozorni, da se odprtine na vmesni blazini (**14**) prilagajajo izvrtinam v brusilnem krožniku (**16**).

Menjava brusilnega krožnika (glejte sliko B)

Opomba: poškodovano brusilno ploščo (**16**) nemudoma zamenjajte.

Snemite brusilni list (**13**) in vmesno blazino (**14**). Vijak (**15**) popolnoma odvijte in odstranite brusilni krožnik (**16**). Namestite nov brusilni krožnik (**16**) in vijak znova privijte.

Opomba: pri nameščanju brusilne plošče se morajo zarez sojemalnika zaskočiti v odprtine brusilnega krožnika.

Opomba: poškodovan nosilec brusilne plošče sme zamenjati le pooblaščen servisna služba za Boscheva električna orodja.

Vstavljanje/odstranjevanje podaljševalne cevi (glejte slike C–D)

Podaljševalne cevi (9) položite zgolj, če jih potrebujete: pri delu brez podaljševalne cevi se občutno zniža potreben napor za brušenje.

Opomba: dovoljena je uporaba največ 2 podaljševalnih cevi hkrati.

Sprostitev povezave med brusilno glavo/držalom/podaljševalno cevjo (glejte sliko C):

- ❶ Odprite vpenjalno ročico (8).
- ❷ Odprite varnostno sponko (7).
- ❸ Povlecite doslej povezane dele narazen.

Sklenitev povezave med brusilno glavo/držalom/podaljševalno cevjo (glejte sliko D):

- ❹ Glede na želeno povezavo združite brusilno glavo (10), držalo (6) oz. podaljševalne cevi (9).
- ❺ Zaprite varnostno sponko (7).
- ❻ Pritisnite vpenjalno ročico (8) za toliko, da bo stala pravokotno na brusilno glavo (10), držalo (6) oz. podaljševalno cev (9).
- ❼ Privijte ekscentrični vijak (21).
- ❽ Priključite vpenjalno ročico (8).

Vedno se prepričajte, da so spoji zavarovani z varnostnimi sponkami (7) in vpenjalnimi ročicami (8) ter trdno povezani.

Odsesavanje prahu/ostružkov

Izogibajte se delu brez ukrepov za zmanjšanje prašenja. S primerno pripravo za odsesavanje zmanjšate obremenitev s prahom, ki lahko škoduje zdravju. Poskrbite za dobro zračenje delovnega prostora. Praviloma morate uporabljati primerno zaščito za dihala. Če je mogoče, uporabljajte sistem za odsesavanje prahu, ki je primeren za vrsto materiala. Upoštevajte veljavne nacionalne predpise za obdelovane materiale.

Zahteve za sesalnik		
Priporočeni nazivni premer gibke cevi	mm	35
Zahtevani podtlak ^{A)}	mbar	≥ 230
	hPa	≥ 230
Zahtevani pretok ^{A)}	l/s	≥ 36
	m³/h	≥ 129,6
Priporočena učinkovitost filtra		Razred prahu M ^{B)}

A) Zmogljivost na priključku električnega orodja za sesalnik

B) V skladu s standardom IEC/EN 60335-2-69

Upoštevajte navodila za uporabo sesalnika. Če se sesalna moč zmanjša, prekinite delo in odpravite vzrok za to.

Priklop sistema za odsesavanje prahu (glejte sliko E)

Izberite eno od obeh možnosti namestitve, ki ustreza uporabljenemu sesalniku za prah:

- Cev za odsesavanje (22) namestite na izpihovalni nastavek (5) na držalu (6), da se zaskoči. Cev za odsesavanje (22) priključite na sesalnik za prah.
- Adapter (23) namestite na izpihovalni nastavek (5), da se zaskoči. Šobo (24) sesalnika za prah vstavite v adapter (23).

Pregled priključkov za različne sesalnike najdete na koncu teh navodil.

Sesalnik za prah mora biti primeren za obdelovanec.

Za odsesavanje zdravju izredno nevarnih, rakotvornih ali suhih vrst prahu uporabljajte poseben sesalnik za prah.

Pri delih, ki jih opravljate na navpičnih površinah, morate električno orodje držati tako, da je odsesovalna cev usmerjena navzdol.

Montaža/demontaža sponke za cev/kabel (glejte sliko F)

Namestite sponko za cev/kabel (25) čez cev za odsesavanje (22). Namestite omrežni kabel v utor za kabel sponke za cev/kabel.

Za demontažo povlecite sponko za cev/kabel (25) s cevi za odsesavanje (22) in izvlecite omrežni kabel iz sponke za cev/kabel.

Delovanje

Uporaba

- **Upoštevajte napetost omrežja!** Napetost vira električne energije se mora ujemati s podatki na tipski ploščici električnega orodja.

Izbira števila vrtljajev

S kolescem za izbiro števila vrtljajev (2) lahko potrebno število vrtljajev nastavite tudi med delovanjem orodja. Višje številke označujejo višje število vrtljajev, nižje številke pa nižje število vrtljajev.

Sistem za ohranjanje števila vrtljajev skrbi za konstantno število vrtljajev v prostem teku in pri obremenitvi ter zagotavlja enakomerno delovno storilnost.

Elektronsko reguliran mehek zagon omejuje število vrtljajev pri vklopu in podaljšuje življenjsko dobo motorja.

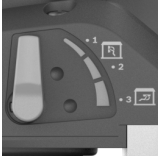
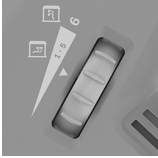
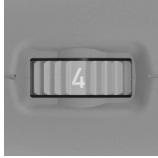
Vklop/izklop

- **Prepričajte se, da lahko stikalo za vklop/izklop uporabljate, ne da bi izpustili ročaj.**

Za **vklop** električnega orodja potisnite stikalo za vklop/izklop (3) naprej, da se na stikalu pojavi „I“.

Za **izklop** električnega orodja potisnite stikalo za vklop/izklop (3) nazaj, da se na stikalu pojavi „0“.

Pregled načinov uporabe

Kit/ strjen mavec	Stena/ strop	notranji/zunanji zračni tok	Zmogljivost sesanja	Stopnja števila vrtljajev	Znatost brusilnega lista
					
Zelo mehko/mehko	Stena/strop	①	6	2–4	od P180
Srednja trdota	Stena	①	6	4–6	od P120
	Strop	③	1–5 (optimalno: 3)		
Zelo trdo	Stena/strop	① za neravne površine	6	4–6	od P100
		③ za ravne površine	1–3		

Navodila za delo

- **Pred začetkom kakršnih koli del na električnem orodju izvlcite omrežni vtič iz vtičnice.**
- **Pred odlaganjem električnega orodja počakajte, da se orodje popolnoma ustavi.**
- **Električnega orodja ne odlagajte postrani.** S tem bi lahko brusilno ploščo trajno poškodovali.
- **Električno orodje ni primerno za stacionarno uporabo.**
Npr. ne smete ga vpeti v prirež ali ga pritrditi na delovno mizo.

Brušenje površin

Vklopite električno orodje, s celotno brusilno površino ga položite na podlago, ki jo želite obdelati, in ga z zmernim pritiskom pomikajte po obdelovancu.

Količina odstranjenega materiala in vzorec brušenja sta v glavnem odvisna od izbire brusilnega lista, izbranega števila vrtljajev in pritisne sile.

Dober rezultat brušenja zagotavljajo samo brezhibni brusilni listi, ki tudi varujejo električno orodje.

Na obdelovanec vedno pritiskajte z enakomerno silo, kar bo podaljšalo življenjsko dobo brusilnega lista.

Prekomerno povečanje pritiska ne vodi do povečane brusilne moči, ampak do povečane obrabe električnega orodja in prezgodnjo odpoved brusilnega krožnika.

Brusilnega lista, s katerim ste obdelovali kovino, ne smete uporabljati za brušenje drugih materialov.

Uporabljajte le originalni pribor za brušenje **Bosch**.

Brušenje ob robu (glejte slike G–H)

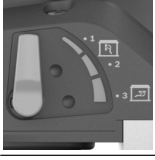
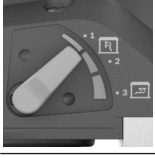
S snemljivim segmentom krtače lahko zmanjšate stransko razdaljo med steno/stropom in brusilnim krožnikom.

- Pritisnite in pridržite zapah (11) segmenta krtače (17).
- Segment krtače (17) potisnite naprej in ga odstranite.
- Za **vstavitve** zatakните segment krtače (17) na nasprotni strani zapaha (11) in ga potisnite na brusilno glavo (10), da se zaskoči.

Nastavitev notranjega/zunanjega zračnega toka

Glede na višino podtlaka se lahko navidezno zmanjša teža orodja.

Ovisno od namena uporabe lahko preklapljate med različnimi vrstami zračnega toka. Ročico za nastavitev zmogljivosti sesanja (12) zavrtite v enega od 3 položajev.

Položaj stikala	Vrsta zračnega toka	Uporaba
	① zunanji zračni tok	idealno za brušenje sten pri visokih hitrostih brušenja in brez podtlaka
	② mešanica zunanjega in notranjega zračnega toka	srednja moč brušenja z učinkom podtlaka
	③ mešanica zunanjega in notranjega zračnega toka	idealno za stropno brušenje pri nizkih hitrostih brušenja, a z visokim podtlakom (zmogljivostjo sesanja) za navidezno manjšo težo orodja

Nastavitev zmogljivosti sesanja

Zmogljivost sesanja nastavite tako, da dosežete želeno ravnovesje med hitrostjo brušenja in zmogljivostjo sesanja. Uravnate ju lahko le, če je vklopljen notranji zračni tok (položaj ③ v zgornji preglednici).

Moč sesanja prilagodite z nastavitvenim kolescem (1):

- 1–5: nizka do visoka moč sesanja, za brušenje stropov

– 6: najvišja moč sesanja, za brušenje sten
Začnite z majhno zmogljivostjo sesanja (položaj 1) in jo počasi zvišujte, dokler se ne vzpostavi občutna pritiska sila. Velika zmogljivost sesanja omogoča brušenje stropov in sten brez utrujanja. Prevelika zmogljivost sesanja lahko povzroči tresenje električnega orodja in oteži vodenje orodja.

Napake – vzroki in pomoč

Vzrok	Ukrepi
Brusilnik za suho gradnjo se ne pomika krožno ali poskakuje po površini.	
Moč sesanja je prevelika.	Zmanjšajte zmogljivost sesanja ali po potrebi preklopite na zunanje odsesavanje.
Kit oziroma površina sta trda.	Zmanjšajte zmogljivost sesanja ali po potrebi preklopite na zunanje odsesavanje. Zmanjšajte število vrtljajev.
Orodje odstranjuje preveč materiala.	
Število vrtljajev brusilnika za suho gradnjo je previsoko.	Zmanjšajte število vrtljajev.
Moč sesanja brusilnika za suho gradnjo je prevelika.	Zmanjšajte moč sesanja ali preklopite na zunanje odsesavanje.
Material za kitanje vsebuje velik delež polnila ali je zelo mehak.	Vklopite zunanje odsesavanje, kolesce za nastavitve zmogljivosti sesanja nastavite na stopnjo 6, v ekstremnih primerih zmanjšajte število vrtljajev.
Zrnatost brusilnega sredstva je pregroba.	Uporabite brusilni list z bolj fino zrnatostjo.
Kakovost površine ni optimalna.	
Zrnatost brusilnega sredstva je pregroba.	Uporabite brusilni list z bolj fino zrnatostjo.
Z brušenjem materiala za kitanje ste začeli, preden je pretekel predpisani čas za sušenje materiala.	Upoštevajte tehnično dokumentacijo in priporočila proizvajalca.
Moč sesanja je prevelika.	Zmanjšajte zmogljivost sesanja.
Material za kitanje vsebuje velik delež polnila ali je zelo mehak.	Uporabite brusilni list z bolj fino zrnatostjo.
Električno orodje ste na površino namestili že vklopljeno (nastajanje brazd).	Električno orodje vklopite šele, ko ste ga namestili na površino. Med delom na površini vedno uporabljajte snemljivi segment krtače.

Vzrok	Ukrepi
Brušenje na površini pušča brazde.	
Trdi brusilni krožnik ste na površino namestili postrani.	Uporabite mehak brusilni krožnik z vmesno blazino.
Če je material za kitanje zelo mehak, je brusilni krožnik pretrd ali zrnatost brusilnega sredstva pregroba.	Uporabite mehak brusilni krožnik z vmesno blazino. Izberite bolj fino zrnatost brusilnega sredstva.
Moč sesanja je premajhna.	
Zmogljivost sesanja sesalnika za prah je premajhna.	Povečajte zmogljivost sesanja na sesalniku za prah.
Število vrtljajev brusilnika za suho gradnjo je previsoko.	Zmanjšajte število vrtljajev.
Notranje sesanje na brusilniku za suho gradnjo je prešibko.	Zmanjšajte zmogljivost sesanja ali preklopite na zunanje odsesavanje.
Material za kitanje vsebuje velik delež polnila ali je zelo mehak.	Vklopite zunanje odsesavanje, kolesce za nastavitve zmogljivosti sesanja nastavite na stopnjo 6, v ekstremnih primerih zmanjšajte število vrtljajev.
Glavni filter sesalnika za prah je zamašen.	Filtrirni element redno čistite: – Možnost 1: Sesalno moč nastavite na najvišjo možno stopnjo. Za 10 sekund z dlano prekrijte odprtino šobe, cev za odsesavanje ali odprtino za odsesavanje na sesalniku za prah, da se vklopi samodejno čiščenje. – Možnost 2: Mehansko očistite filtrirni element (z odsesavanjem). – Možnost 3: Preverite, ali je filtrirni element poškodovan ali zamašen. Redno zamenjajte filtrirni element.
Uporabljate vrečko za prah iz filca.	Uporabljajte vrečko za prah za enkratno uporabo.
Cev za odsesavanje je zamašena ali prepognjena.	Odstranite zamašitev ali odpravite prepogib.
Zbiralnik za prah je poln.	Izpraznite zbiralnik za prah sesalnika za prah.

Vzdrževanje in servisiranje

Vzdrževanje in čiščenje

- **Pred začetkom kakršnih koli del na električnem orodju izvlecite omrežni vtič iz vtičnice.**
- **Skrbite za čistočo električnega orodja in prezračevalnih utorov, da lahko dobro in varno delate.**

Če morate zamenjati priključni kabel, storite to pri servisu **Bosch** ali pooblaščenem servisu za električna orodja **Bosch**, da ne pride do ogrožanja varnosti.

Menjava priklopne cevi (glejte sliko I)

Za **odstranitev** priklopne cevi **(18)** z izvijačem odvijte vijak objemke za cev **(26)** in objemko za cev **(26)** dvignite s priklopno cevjo **(18)**, da jo odstranite. Odstranite objemko za cev **(26)**. Na drugem koncu priklopne cevi **(18)** izvlecite notranje ohišje **(27)** pritrditve za cev **(28)**. Notranje ohišje **(27)** trdno držite in priklopno cev **(18)** odvijte, da jo odstranite.

Za **vstavitve** nove priklopne cevi **(18)** trdno držite notranje ohišje **(27)** in novo priklopno cev **(18)** privijte do prislona. Objemko za cev **(26)** namestite na drugo stran priklopno cev **(18)**. Glavico vijaka namestite tako, da lahko objemko za cev **(26)** z izvijačem brez navora privijete na brusilno glavo **(10)** z vrtilnim momentom pribl. 2 Nm.

Servisna služba in svetovanje uporabnikom

Slovensko

Tel.: +00 803931

Povezava z naslovi naših serviserjev in garancijskimi pogoji je navedena za zadnji strani.

Ob vseh vprašanjih in naročilih rezervnih delov nujno sporočite 10-mestno številko na tipski ploščici izdelka.

Odlaganje

Električno orodje, pribor in embalažo je treba dostaviti v okolju prijazno ponovno predelavo.



Električnih orodij ne odvrzite med gospodinjske odpadke!

Zgolj za države Evropske unije:

Električno in elektronsko opremo, ki ni več uporabna, je treba zbirati ločeno in odstraniti na okolju prijazen način. Uporabite za to določene sisteme za zbiranje odpadkov. Zaradi nevarnih snovi, ki jih lahko vsebuje odpadni material, lahko nepravilno ravnanje z odpadnim materialom škoduje okolju in zdravju.

Hrvatski

Sigurnosne napomene

Uobičajena sigurnosna upozorenja za električne alate

⚠ UPOZORENJE Pročitajte sva sigurnosna upozorenja, upute, ilustracije i specifikacije koje se isporučuju s ovim električnim alatom. Nepoštivanje dolje navedenih uputa može uzrokovati električni udar, požar i/ili ozbiljne ozljede.

Sačuvajte sve napomene o sigurnosti i upute za buduću primjenu.

Pojam „električni alat“ u upozorenjima odnosi se na električne alate s priključkom na električnu mrežu (s mrežnim kabelom) i električne alate s napajanjem na akumulatorsku bateriju (bez mrežnog kabela).

Sigurnost na radnom mjestu

► **Održavajte radno mjesto čistim i dobro osvijetljenim.** Nered ili neosvijetljeno radno mjesto mogu uzrokovati nezgode.

► **Ne radite s električnim alatima u eksplozivnim atmosferama, primjerice onima u kojima ima zapaljivih tekućina, plinova ili prašine.** Električni alati proizvode iskre koje mogu zapaliti prašinu ili pare.

► **Tijekom upotrebe električnog alata djecu i druge osobe držite podalje od mjesta rada.** Svako odvratanje pozornosti može uzrokovati gubitak kontrole nad uređajem.

Električna sigurnost

► **Priključni utikač električnog alata mora odgovarati utičnici. Sve su preinake utikača zabranjene. Nemojte upotrebljavati adapterske utikače zajedno sa zaštitno uzemljenim električnim alatima.** Utikač na kojem nisu vršene preinake i odgovarajuća utičnica smanjuju opasnost od strujnog udara.

► **Izbjegavajte dodir tijela s uzemljenim površinama kao što su cijevi, radijatori, štednjaci i hladnjaci.** Opasnost od električnog udara je veća ako je vaše tijelo uzemljeno.

► **Električne alate držite dalje od kiše ili vlage.** Prodiranje vode u električni alat povećava opasnost od strujnog udara.

► **Ne zloupotrebjavajte priključni kabel. Nikada nemojte upotrebljavati priključni kabel za nošenje, vješanje električnog alata ili za izvlačenje utikača iz mrežne utičnice. Priključni kabel držite dalje od izvora topline, ulja, oštarih rubova ili pomičnih dijelova uređaja.** Oštećen ili zapleten priključni kabel povećava opasnost od strujnog udara.

► **Ako s električnim alatom radite na otvorenom, upotrebljavajte isključivo produžni kabel prikladan za upotrebu na otvorenom.** Upotreba produžnog kabela prikladnog za rad na otvorenom smanjuje opasnost od strujnog udara.

- ▶ **Ako ne možete izbjeći upotrebu električnog alata u vlažnoj okolini, upotrijebite diferencijalnu strujnu zaštitnu sklopku.** Primjenom diferencijalne strujne zaštitne sklopke izbjegava se opasnost od strujnog udara.

Sigurnost ljudi

- ▶ **Budite pažljivi, pazite što činite i postupajte oprezno dok radite s električnim alatom. Nemojte upotrebljavati alat ako ste umorni ili pod utjecajem droga, alkohola ili lijekova.** Trenutak nepažnje kod upotrebe električnog alata može uzrokovati ozbiljne ozljede.
- ▶ **Nosite osobnu zaštitnu opremu. Uvijek nosite zaštitne naočale.** Nošenje osobne zaštitne opreme, kao što je maska za prašinu, zaštitna obuća s protukliznim potplatom, zaštitna kaciga ili štitnik za sluh, ovisno od vrste i primjene električnog alata, smanjuje opasnost od ozljeda.
- ▶ **Spriječite svako nehotično uključivanje uređaja. Prije nego što ćete utaknuti utikač u utičnicu i/ili staviti komplet baterija, provjerite je li električni alat isključen.** Ako kod nošenja električnog alata imate prst na prekidaču ili se uključen uređaj priključi na električno napajanje, to može dovesti do nezgoda.
- ▶ **Prije uključivanja električnog alata uklonite alate za podešavanje ili ključ.** Alat ili ključ koji se nalazi u rotirajućem dijelu uređaja može dovesti do nezgoda.
- ▶ **Izbjegavajte neuobičajene položaje tijela. Zauzimate siguran i stabilan položaj tijela i u svakom trenutku održavajte ravnotežu.** Na taj način možete električni alat bolje kontrolirati u neočekivanim situacijama.
- ▶ **Nosite prikladnu odjeću. Ne nosite široku odjeću ni nakit. Kosu i odjeću držite dalje od pomičnih dijelova.** Široku odjeću, dugu kosu ili nakit mogu zahvatiti pomični dijelovi.
- ▶ **Ako uređaji imaju priključak za usisavače za prašinu, provjerite jesu li isti priključeni i mogu li se ispravno upotrebljavati.** Upotreba sustava za usisavanje može smanjiti mogućnost nastanka opasnih situacija koje uzrokuje prašina.
- ▶ **Nemojte postati previše bezbrižni i zanemariti sigurnosne upute zato što alat često upotrebljavate i smatrate da ste ga dobro poznali.** Samo jedan trenutak nepažnje dovoljan je za nestanak ozbiljnih ozljeda.

Upotreba i održavanje električnog alata

- ▶ **Ne preopterećujte uređaj. Za svaki posao upotrebljavajte prikladan i za to predviđen električni alat.** S odgovarajućim električnim alatom posao ćete obaviti lakše, brže i sigurnije.
- ▶ **Nemojte upotrebljavati električni alat čiji je prekidač neispravan.** Električni alat koji se više ne može uključivati i isključivati opasan je i mora se popraviti.
- ▶ **Alat prije podešavanja, izmjene pribora i odlaganja isključite iz izvora napajanja i/ili izvadite komplet baterije, ako se vadi iz uređaja.** Ovim mjerama opreza izbjeći će se nehotično uključivanje električnog alata.

- ▶ **Električni alat koji ne upotrebljavate spremite izvan dosega djece.** Rukovanje alatom zabranjeno je osobama koje nisu s njim upoznate ili koje nisu pročitale ove upute. Električni alati su opasni ako s njima rade neiskusne osobe.
- ▶ **Redovno održavajte električne alate i pribor.** Kontrolirajte rade li besprijeekorno pomični dijelovi uređaja, jesu li zaglavljani, polomljeni ili oštećeni tako da to ugrožava daljnju upotrebu i rad električnog alata. **Prije upotrebe oštećene dijelove treba popraviti.** Loše održavani električni alati uzrok su mnogih nezgoda.
- ▶ **Rezne alate održavajte ostrim i čistim.** Pažljivo održavani rezni alati s ostrim oštricama manje će se zaglavljivati i lakše se s njima radi.
- ▶ **Električni alat, pribor, radne alate, itd. upotrebljavajte prema ovim uputama i na način kako je to propisano za određenu vrstu uređaja. Pritom uzmite u obzir radne uvjete i radove koje treba izvršiti.** Upotreba električnog alata za poslove izvan njegove predviđene upotrebe može dovesti do opasnih situacija.
- ▶ **Ručke i zahvatne površine održavajte suhima, čistima i pazite da na njih ne dospiju ulje ili mast.** Skliske ručke i zahvatne površine onemogućuju sigurno rukovanje i alat se teško kontrolira u neočekivanim situacijama.

Servisiranje

- ▶ **Popravak električnog alata prepustite kvalificiranom osoblju ovlaštenog servisa i isključivo s originalnim rezervnim dijelovima.** Tako će biti zajamčen siguran rad s uređajem.

Sigurnosne napomene za brusilice

- ▶ **Koristite električni alat samo za suho brušenje.** Prodiranje vode u električni alat povećava opasnost od električnog udara.
- ▶ **Pozor opasnost od požara! Izbjegavajte pregrijavanje materijala za brušenje i brusilice. Prije radnih stanki ispraznite spremnik za prašinu.** Brusna prašina u vrećici za prašinu, mikrofiltru, papirnatoy vrećici (ili u filterskoj vrećici odn. filtru usisavača) može se sama zapaliti u nepovoljnim uvjetima. Posebna opasnost postoji ako je brusna prašina pomiješana s ostacima laka, poliuretana ili drugim kemijskim tvarima i ako je materijal za brušenje vruć nakon dugog rada.
- ▶ **Prije odlaganja električnog alata pričekajte da se zaustavi.**
- ▶ **Osigurajte izradak.** Izradak stegnut pomoću stezne naprave ili škripca sigurnije će se držati nego s vašom rukom.
- ▶ **Električni alat čvrsto držite s obje ruke i zauzimate siguran i stabilan položaj tijela.** S električnim alatom ćete sigurnije raditi ako ga budete držali s obje ruke.
- ▶ **Priključite električni alat na propisno uzemljenu električnu mrežu.** Utičnica i produžni kabel moraju imati tehnički ispravan zaštitni vodič.

Opis proizvoda i radova



Treba pročitati sve sigurnosne napomene i upute. Propusti do kojih može doći uslijed nepridržavanja sigurnosnih napomena i uputa mogu uzrokovati električni udar, požar i/ili teške ozljede.

Pridržavajte se slika na početku uputa za uporabu.

Namjenska uporaba

Električni alat je namijenjen za suho brušenje kitanih zidova u suhogradnji, stropova i zidova u zatvorenim prostorijama i na otvorenom te za uklanjanje premaza boje, ostataka ljepila i nestegnute žbuke.

Prikazani dijelovi alata

Numeriranje prikazanih dijelova odnosi se na prikaz električnog alata na stranici sa slikama.

- (1) Kotačić za namještanje usisne snage
 - (2) Kotačić za predbiranje broja okretaja
 - (3) Prekidač za uključivanje/isključivanje
 - (4) Glavna ručka (izolirana površina zahvata)
 - (5) Nastavak za ispuhivanje
 - (6) Dio ručke
 - (7) Sigurnosna kuka
 - (8) Zatezna poluga
 - (9) Produžna cijev
 - (10) Brusna glava
 - (11) Blokada četkastog segmenta
 - (12) Poluga za namještanje usisne snage
 - (13) Brusni list^{a)}
 - (14) Međujastučić
 - (15) Vijak za brusni tanjur
 - (16) Brusni tanjur
 - (17) Četkasti segment
 - (18) Spojno crijevo
 - (19) Dodatna ručka
 - (20) Nosač brusnog tanjura
 - (21) Vijak za ekscentar
 - (22) Usisno crijevo^{a)}
 - (23) Adapter za sapnicu usisavača^{a)}
 - (24) Sapnica usisavača^{a)}
 - (25) Spojnica crijeva/kabela^{a)}
 - (26) Stezaljka crijeva
 - (27) Unutarnje kućište
 - (28) Pričvršćenje crijeva
- a) Ovaj pribor ne spada u standardni opseg isporuke.

Tehnički podaci

Brusilica za suhu gradnju		GTR 550 GTR 55-225
Kataloški broj		3 601 GD4 0..
Predbiranje broja okretaja		●
Konstantna elektronika		●
Meki start		●
Nazivna primljena snaga	W	550
Broj okretaja u praznom hodu n_0	min ⁻¹	340-910
Promjer brusnog tanjura	mm	215
Promjer brusnog lista	mm	225
Kompatibilno usisno crijevo (promjer)	mm	45
Kompatibilna sapnica usisavača (promjer)	mm	45/35/32
Duljina kratke izvedbe (bez produžne cijevi)	m	1,1
Duljina standardne izvedbe (s 1 produžnom cijevi) ^{A)}	m	1,7
Duljina duge izvedbe (s 2 produžnim cijevima)	m	2,3
Težina ^{B)}		
– Kratka izvedba	kg	4,1
– Standardna izvedba	kg	4,8
Klasa zaštite		ⓘ/I

A) Standardni opseg isporuke

B) Bez mrežnog priključnog voda

Podaci vrijede za nazivni napon [U] od 230 V. U slučaju odstupanja napona i u izvedbama specifičnim za dotičnu zemlju, ovi podaci mogu varirati.

Vrijednosti se mogu razlikovati ovisno o proizvodu i ovise o uvjetima primjene i okoline. Dodatne informacije na www.bosch-professional.com/wac.

Informacije o buci i vibracijama

Emisijske vrijednosti buke utvrđene sukladno **EN 62841-2-4**.

Razina buke električnog alata prema ocjeni A iznosi obično: razina zvučnog tlaka **87 dB(A)**; razina zvučne snage **95 dB(A)**. Nesigurnost K = **3 dB**.

Nosite zaštitu za uši!

Vrijednosti vibracija a_h (kontinuirane vibracije), p_F (ponovljene udarne vibracije) i nesigurnost K utvrđene u skladu s normom **EN 62841-2-4**:

Glavna ručka: $a_h = 1,1 \text{ m/s}^2$ (K = **1,5 m/s**²), $p_F = 19 \text{ m/s}^2$ (K = **1,5 m/s**²)

Dodatna ručka: $a_h = 1,5 \text{ m/s}^2$ (K = **1,5 m/s**²), $p_F = 19 \text{ m/s}^2$ (K = **1,5 m/s**²)

Razina titranja koja je navedena u ovim uputama i emisijska vrijednost buke izmjerene su sukladno normiranom postupku mjerenja te se mogu koristiti za međusobnu

usporedbu električnih alata. Primjerene su i za privremenu procjenu emisije titranja i buke.

Navedena razina titranja i emisijska vrijednost buke predstavljaju glavne primjene električnog alata. Ako se ustvari električni alat koristi za druge primjene s radnim alatima koji odstupaju od navedenih ili se nedovoljno održavaju, razina titranja i emisijska vrijednost buke mogu odstupati. Na taj se način može osjetno povećati emisija titranja i buke tijekom čitavog vremenskog perioda rada. Za točnu procjenu emisija titranja i buke trebaju se uzeti u obzir i vremena, tijekom kojih je alat bio isključen ili je radio, ali se zapravo nije koristio. Na taj se način može osjetno smanjiti emisija titranja i buke tijekom čitavog vremenskog perioda rada.

Odredite dodatne sigurnosne mjere za zaštitu korisnika prije djelovanja titranja kao npr.: održavanje električnog alata i nastavaka, održavanje toplih ruku, organizacija tokova rada.

Montaža

► **Prije svih radova na električnom alatu izvucite mrežni utikač iz utičnice.**

Zamjena brusnog lista (vidjeti sliku A)

Za skidanje brusnog lista (13) podignite ga bočno i skinite s međujastučića (14).

Prije stavljanja novog brusnog lista uklonite prljavštinu i prašinu s međujastučića (14), npr. kistom.

Površina međujastučića (14) je od čičak tkanine kako biste brusne listove mogli brzo i jednostavno pričvrstiti čičak prihvatom.

Pritisnite brusni list (13) na donju stranu međujastučića (14).

Za osiguranje optimalnog usisavanja pazite da se otvori u brusnom listu (13) podudaraju s otvorima za međujastučiću (14) i rupicama na brusnom tanjuru (16).

Napomena: Pri uporabi **srednje tvrdog brusnog tanjura** (pribor) nije potreban međujastučić (14), brusni tanjur (13) izravno se pričvršćuje na brusni tanjur (16). Osim toga, zamjena se vrši kako je ovdje opisano.

Biranje brusnog tanjura

Komplet mekanih brusnih tanjura^{A)} (2 608 000 766)	– Za univerzalnu uporabu na ravnim i zaobljenim površinama – Komplet se sastoji od mekanog brusnog tanjura i međujastučića (2 608 000 765). Brusni tanjur smije se upotrebljavati samo s međujastučićem.
Srednje tvrdi brusni tanjur (2 608 000 764)	– Veliki učinak skidanja materijala, idealan za tvrdu žbuku i uklanjanje starih zidnih boja – Za uporabu na ravnim površinama – Optimalna pomoć pri usisavanju olakšava rad pri uporabi usisavača.

A) Standardni opseg isporuke

Zamjena međujastučića (vidjeti sliku A)

Pri uporabi mekog brusnog tanjura (standardni opseg isporuke) uvijek treba upotrebljavati međujastučić (14).

Za skidanje međujastučića (14) podignite ga bočno i skinite s brusnog tanjura (16).

Prije stavljanja novog međujastučića uklonite prljavštinu i prašinu s brusnog tanjura (16), npr. kistom.

Površina brusnog tanjura (16) je od čičak tkanine kako biste mogli brzo i jednostavno pričvrstiti međujastučić.

Pritisnite međujastučić (14) na donju stranu brusnog tanjura (16).

Za osiguranje optimalnog usisavanja pazite da se otvori na međujastučiću (14) podudaraju s rupicama na brusnom tanjuru (16).

Zamjena brusnog tanjura (vidjeti sliku B)

Napomena: Odmah zamijenite oštećeni brusni tanjur (16).

Skinite brusni list (13) i međujastučić (14). Do kraja odvrnite vijak (15) i skinite brusni tanjur (16). Stavite novi brusni tanjur (16) i ponovno stegnite vijak.

Napomena: Kod stavljanja brusnog tanjura pazite da nazubljenje prihvaća zahvati u udubljena brusnog tanjura.

Napomena: Oštećeni nosač brusnog tanjura smije se zamijeniti u ovlaštenom servisu za Bosch električne alate.

Umetanje/vađenje produžne cijevi (vidjeti slike C–D)

Umetnite produžne cijevi (9) samo po potrebi: Pri radu bez produžne cijevi znatno se smanjuje upotreba sile koja je potrebna za brušenje.

Napomena: Smiju se umetnuti najviše 2 produžne cijevi.

Otpuštanje spoja između brusne glave/dijela ručke/produžne cijevi (vidjeti sliku C):

- ❶ Otvorite zateznu polugu (8).
- ❷ Otvorite sigurnosnu kuku (7).
- ❸ Razdvojite dosad spojene dijelove.

Zatvaranje spoja između brusne glave/dijela ručke/produžne cijevi (vidjeti sliku D):

- ❹ Ovisno o željenom spoju, umetnite brusnu glavu (10), dio ručke (6) ili produžne cijevi (9) jedne u druge.
- ❺ Zatvorite sigurnosnu kuku (7).
- ❻ Pritisnite zateznu polugu (8) tako da je pod pravim kutom s brusnom glavom (10), dijelom ručke (6) ili produžnom cijevi (9).
- ❼ Stegnite vijak za ekscentar (21).
- ❽ Zatvorite zateznu polugu (8).

Uvijek provjerite jesu li svi spojni dijelovi osigurani i čvrsto spojeni sa sigurnosnom kukom (7) i zateznim polugama (8).

Usisavanje prašine/strugotina

Izbjegavajte rad bez mjera za smanjenje prašine. Prikladna naprava za usisavanje smanjuje opterećenje prašinom opasno za zdravlje. Pobrinite se za dobro prozračivanje radnoga mjesta. Uvijek nosite prikladnu zaštitnu masku. Po

moгуćnosti koristite uređaj za usisavanje prašine prikladan za materijal. Poštujte važeće propise u vašoj zemlji za materijale koje ćete obrađivati.

Zahtjevi za usisavač

Preporučeni nazivni promjer crijeva	mm	35
Potreban podtlak ^{A)}	mbar hPa	≥ 230 ≥ 230
Potrebna protočna količina ^{A)}	l/s m³/h	≥ 36 ≥ 129,6
Preporučena učinkovitost filtra		Klasa prašine M ^{B)}

A) Vrijednost snage na priključku usisavača električnog alata

B) U skladu s normom IEC/EN 60335-2-69

Pridrđavajte se uputa za usisavač. Prekinite s radom ako je smanjena usisna snaga i uklonite uzrok.

Priključivanje uređaja za usisavanja prašine (vidjeti sliku E)

Ovisno o korištenom usisavaču, odaberite jednu od dvije mogućnosti priključivanja:

- Utaknite usisno crijevo **(22)** u nastavak za ispuhivanje **(5)** na dijelu ručke **(6)** i uglavite ga. Spojite usisno crijevo **(22)** s usisavačem.
- Utaknite adapter **(23)** u nastavak za ispuhivanje **(5)** i uglavite ga. Utaknite sapnicu **(24)** usisavača u adapter **(23)**.

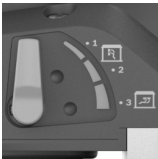
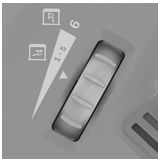
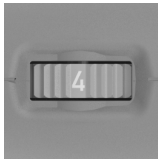
Pregled za priključivanje na različite usisavače pronaći ćete na kraju ove upute.

Usisavač mora biti prikladan za obrađivani materijal.

Kod usisavanja suhe prašine ili prašine koja je posebno opasna za zdravlje i kancerogena, treba koristiti specijalni usisavač.

Pri radu na okomitim površinama električni alat držite tako da je usisno crijevo okrenuto prema dolje.

Pregled primjene

Kit/ tvrdoća gipsa	Zid/ strop	Unutarnje/vanjsko strujanje zraka	Usisna snaga	Stupanj broja okretaja	Granulacija brusnog lista
					
Iznimno mekan/ mekan	Zid/strop	①	6	2–4	od P180
Srednja tvrdoća	Zid	①	6	4–6	od P120
	Strop	③	1–5 (optimalno: 3)		
Iznimno tvrd	Zid/strop	① na neravnoj površini	6	4–6	od P100
		③ na ravnoj površini	1–3		

Montaža/demontaža spojnice crijeva/kabela (vidjeti sliku F)

Stavite spojnicu crijeva/kabela **(25)** preko usisnog crijeva **(22)**. Utaknite mrežni kabel u kabelski utor spojnice crijeva/kabela.

Za demontažu skinite spojnicu crijeva/kabela **(25)** s usisnog crijeva **(22)** i izvucite mrežni kabel iz spojnice crijeva/kabela.

Rad

Puštanje u rad

- **Pridrđavajte se mrežnog napona!** Napon izvora struje mora se podudarati s podacima na tipskoj pločici električnog alata.

Prethodno biranje broja okretaja

Kotačićem za predbiranje broja okretaja **(2)** možete i tijekom rada prethodno odabrati potreban broj okretaja. Veći brojevi znače veliki broj okretaja, a manji brojevi mali broj okretaja. Konstantna elektronika održava broj okretaja u praznom hodu i pri opterećenju gotovo konstantnim i time jamči jednolični radni učinak.

Elektroničko meko pokretanje ograničava zakretni moment kod uključivanja i time produljuje vijek trajanja motora.

Uključivanje/isključivanje

- **Provjerite možete li pritisnuti prekidač za uključivanje/isključivanje bez otpuštanja ručke.**

Za **uključivanje** električnog alata pomaknite prekidač za uključivanje/isključivanje **(3)** prema naprijed tako da se na prekidaču pojavi „1“.

Za **isključivanje** električnog alata pomaknite prekidač za uključivanje/isključivanje **(3)** prema natrag tako da se na prekidaču pojavi „0“.

Upute za rad

- ▶ **Prije svih radova na električnom alatu izvucite mrežni utikač iz utičnice.**
- ▶ **Prije odlaganja električnog alata pričekaite da se zaustavi.**
- ▶ **Ne odložite električni alat na stranu.** Brusni tanjur bi se mogao trajno deformirati.
- ▶ **Električni alat nije prikladan za stacionarni rad.** Ne smije se npr. pritegnuti u škripcu ili učvrstiti na radni stol.

Brušenje površina

Uključite električni alat, stavite ga s čitavom brusnom površinom na obrađivanu podlogu i uz umjereni pritisak pomičite ga po izratku.

Učink skidanja materijala i slika brušenja u biti se određuje izborom brusnog lista koji određuje prethodno odabrani stupanj broja okretaja i pritisak.

Samo besprijekorni brusni listovi daju dobar učinak brušenja i čuvaju električni alat.

Pazite na jednolični pritisak kako bi se produljio vijek trajanja brusnih listova.

Prekomjernim povećanjem pritiska ne povećava se učinak brušenja, nego dolazi do jačeg trošenja električnog alata i prijevremenog kvara brusnog tanjura.

Brusni list kojim je obrađivan metal ne koristite više za obradu drugih materijala.

Koristite samo originalni **Bosch** pribor za brušenje.

Brušenje blizu ruba (vidjeti slike G–H)

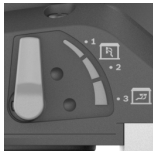
Zbog skidivog četkastog segmenta možete smanjiti bočni razmak između zida/stropa i brusnog tanjura.

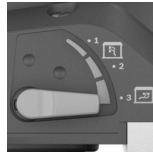
- Pritisnite i držite blokadu (11) četkastog segmenta (17).
- Zakrenite četkasti segment (17) prema naprijed i skinite ga.
- Za **umetanje** objesite četkasti segment (17) na suprotnoj strani blokade (11) i zakrećite ga do brusne glave (10) sve dok se ne uglati.

Namještanje unutarnjeg/vanjskog strujanja zraka

Ovisno o visini podtlaka može se smanjiti težina alata.

Ovisno o svrsi uporabe možete se prebacivati između različitih načina rada strujanja zraka. Okrenite polugu za namještanje usisne snage (12) u jedan od 3 položaja.

Položaj prekidača	Vrsta strujanja zraka	Upotreba
	① vanjsko strujanje zraka	Idealno za brušenje zidova velikom brzinom brušenja i bez podtlaka

Položaj prekidača	Vrsta strujanja zraka	Upotreba
	② mješovito vanjsko i unutarnje strujanje zraka	Srednji učinak brušenja s djelovanjem podtlaka
	③ mješovito vanjsko i unutarnje strujanje zraka	Idealno za brušenje stropova manjom brzinom brušenja, ali s velikom podtlakom (usisna snaga) za malu težinu

Namještanje usisne snage

Može namjestiti usisnu snagu tako da postignete željenu ravnotežu između brzine brušenja i učinka usisavanja. Možete regulirati samo kada je aktivirano unutarnje strujanje zraka (položaj ③ u gornjoj tablici).

Prilagodite usisnu snagu kotačićem za namještanje (1):

- 1–5: mala do visoka usisna snaga, prikladna za brušenje stropova
 - 6: maksimalna usisna snaga, prikladna za brušenje zidova
- Počnite s malom usisnom snagom (položaj 1) i polako je povećavajte sve dok ne namjestite osjetni pritisak.

Velika usisna snaga omogućuje brušenje na stropovima i zidovima bez zamaranja. Prejako namještena usisna snaga može uzrokovati vibriranje električnog alata i pogoršati ponašanje pri vođenju.

Smetnje – uzroci i pomoć

Uzrok	Pomoć
Brusilica za suhu gradnju ne radi u krug ili se trese na površini.	
Učinak usisavanja je prevelik.	Smanjite usisnu snagu ili se po potrebi prebacite na vanjsko usisavanje.
Kit je tvrd ili su podloge tvrde.	Smanjite usisnu snagu ili se po potrebi prebacite na vanjsko usisavanje. Smanjite broj okretaja.
Skidanje materijala koji obrađujete je preveliko.	
Broj okretaja brusilice za suhu gradnju je prevelik.	Smanjite broj okretaja.
Učinak usisavanja brusilice za suhu gradnju je prevelik.	Smanjite učinak usisavanja ili se prebacite na vanjsko usisavanje.
Kit ima visok udio punila ili je vrlo mekan.	Uključite vanjsko usisavanje, stavite kotačić za namještanje usisne snage na stupanj 6, u iznimnim

Uzrok	Pomoć
	slučajevima smanjite broj okretaja.
Granulacija brusnog sredstva je pregruba.	Upotrebjavajte brusni list finije granulacije.
Kvaliteta površine nije optimalna.	
Granulacija brusnog sredstva je pregruba.	Upotrebjavajte brusni list finije granulacije.
Niste se pridržavali vremena sušenja kita.	Pridržavajte se tehničkih listova i preporuka proizvođača.
Učinak usisavanja je prevelik.	Smanjite snagu usisavanja.
Kit ima visok udio punila ili je vrlo mekan.	Upotrebjavajte brusni list finije granulacije.
Električni alat koji radi stavljen je na površinu (stvaranje brazda).	Stavite električni alat i tek onda ga uključite. Radite na površini, uvijek radite sa skidivim četkastim segmentom.
Na površini se nalaze brazde od brušenja.	
Tvrđi brusni tanjur stavljen je koso na površinu.	Upotrebjavajte mekani brusni tanjur s međujastučićem.
U slučaju vrlo mekanog kita brusni tanjur je pretvrd ili pregruba granulacija brusnog sredstva.	Upotrebjavajte mekani brusni tanjur s međujastučićem. Odaberite finiju granulaciju brusnog sredstva.
Učinak usisavanja nije dovoljan.	
Usisna snaga usisavača je premala.	Povećajte usisanu snagu usisavača.
Broj okretaja brusilice za suhu gradnju je prevelik.	Smanjite broj okretaja.
Unutarnje usisavanje na brusilici za suhu gradnju je preslabo.	Smanjite usisnu snagu ili se prebacite na vanjsko usisavanje.
Kit ima visok udio punila ili je vrlo mekan.	Uključite vanjsko usisavanje, stavite kotačić za namještanje usisne snage na stupanj 6, u iznimnim slučajevima smanjite broj okretaja.
Glavni filter usisavača je blokiran/začepljen.	Redovito očistite uložak filtra: – Mogućnost 1: Stavite regulaciju usisne snage na maksimalnu usisnu snagu. Maksimom zatvorite 10 sekundi otvor sapnice, usisnog crijeva ili otvora za usisavanja na usisavaču sve dok se upotrebljava automatsko čišćenje.

Uzrok	Pomoć
	– Mogućnost 2: Mehanički očistite uložak filtra (usisavanje). – Mogućnost 3: Provjerite je li uložak filtra oštećen i začepljen. Redovito umetnite novi uložak filtra.
Upotrebljava se flizelinska vrećica za prašinu.	Upotrebjavajte vrećicu za prašinu koja se može zbrinuti.
Usisno crijevo je začepljeno ili savijeno.	Uklonite začepljenje ili pregib.
Spremnik za prašinu u usisavaču je pun.	Ispraznite spremnik za prašinu u usisavaču.

Održavanje i servisiranje

Održavanje i čišćenje

- ▶ **Prije svih radova na električnom alatu izvucite mrežni utikač iz utičnice.**
- ▶ **Održavajte električni alat i ventilacijske proreze čistima kako biste radili dobro i sigurno.**

Ako je potrebna zamjena priključnog kabela, tada je treba provesti u **Bosch** servisu ili u ovlaštenom servisu za **Bosch** električne alate kako bi se izbjeglo ugrožavanje sigurnosti.

Zamjena spojnog crijeva (vidjeti sliku I)

Za **skidanje** spojnog crijeva (**18**) otpustite vijak stezaljke crijeva (**26**) odvijačem i podignite stezaljku crijeva (**26**) sa spojnim crijevom (**18**). Skinite stezaljku crijeva (**26**). Na drugom kraju spojnog crijeva (**18**) izvucite unutarnje kućište (**27**) pričvršćenja crijeva (**28**). Čvrsto držite unutarnje kućište (**27**) i odvrnite spojno crijevo (**18**).

Za **umetanje** novog spojnog crijeva (**18**) čvrsto držite unutarnje kućište (**27**) i uvrnite novo spojno crijevo (**18**) do graničnika. Montirajte stezaljku crijeva (**26**) na drugoj strani spojnog crijeva (**18**). Pozicionirajte glavu vijka tako da odvijačem možete pritegnuti stezaljku crijeva (**26**) bez napora na brusnoj glavi (**10**) zakretnim momentom od oko 2 Nm.

Servisna služba i savjeti o uporabi

Hrvatski

Tel.: +385 12 958 051

Poveznicu na naše adrese servisa i uvjete jamstva možete pronaći na zadnjoj stranici.

U slučaju upita ili naručivanja rezervnih dijelova, molimo vas obavezno navedite 10-znamenkasti kataloški broj s tipske pločice proizvoda.

Zbrinjavanje

Električne alate, pribor i ambalažu treba dovesti na ekološki prihvatljivo recikliranje.



Električne alate ne bacajte u kućni otpad!

Samo za zemlje EU:

Električni i elektronski uređaji koji više nisu uporabivi, moraju se odvojeno sakupljati i zbrinuti na ekološko prihvatljiv način. Koristite predviđene sustave prikupljanja otpada. Nepravilno zbrinjavanje može biti štetno za okoliš i zdravlje zbog opasnih tvari koje može sadržavati.

Eesti

Ohutuspõhised

Üldised ohutuspõhised elektriliste tööriistade kasutamisel

⚠ HOIATUS

Lugege läbi kõik tööriistaga kaasas olevad ohutuspõhised ja juhised

ning tutvuge kõigi jooniste ja spetsifikatsioonidega.

Ohutuspõhiste ja juhiste eiramise tagajärjeks võib olla elektrilöökk, tulekahju ja/või rasked vigastused.

Hoidke kõik ohutuspõhised ja juhised edasiseks kasutamiseks hoolikalt alles.

Ohutuspõhiste sisalduv mõiste "elektriline tööriist" käib nii vooluvõrku ühendatud (juhtmega) elektriliste tööriistade kui ka akutoitega (juhtmeta) elektriliste tööriistade kohta.

Ohutuspõhised tööpiirkonnas

- ▶ **Hoidke tööpiirkond puhas ja hästi valgustatud.** Korrastamata või valgustamata töökoht võib põhjustada õnnetusi.
- ▶ **Ärge kasutage elektrilist tööriista plahvatusohtlikus keskkonnas, kus leidub tuleohtlikke vedelikke, gaase või tolmu.** Elektrilistest tööriistadest lööb sädemeid, mis võivad tolmu või auru süüdata.
- ▶ **Elektrilise tööriista kasutamise ajal hoidke lapsed ja teised inimesed töökohast eemal.** Kui teie tähelepanu juhitakse kõrvale, võib seade teie kontrolli alt väljuda.

Elektriõhusus

- ▶ **Elektrilise tööriista pistik peab pistikupesasse sobima.** Pistiku kallal ei tohi teha mingeid muudatusi. Ärge kasutage kaitsemaandusega elektriliste tööriistade puhul adapterpistikuid. Muutmata pistikud ja sobivad pistikupesad vähendavad elektrilöögi ohtu.
- ▶ **Vältige kehalist kontakti maandatud pindadega, näiteks torude, radiaatorite, pliitide ja külmikutega.** Kui Teie keha on maandatud, on elektrilöögi oht suurem.
- ▶ **Kaitske elektrilist tööriista vihma ja niiskuse eest.** Kui elektrilisse tööriista on sattunud vett, on elektrilöögi oht suurem.

- ▶ **Ärge kasutage toitejuhet otstarbel, milleks see ei ole ette nähtud.** Ärge kasutage toitejuhet elektrilise tööriista kandmiseks, ülesriputamiseks või pistiku pistikupesast väljatõmbamiseks. Kaitske toitejuhet kuumuse, õli, teravate servade ja seadme liikuvate osade eest. Kahjustatud või keerduläinud toitejuhtmed suurendavad elektrilöögi ohtu.
- ▶ **Kui töötate elektrilise tööriistaga vabas õhus, kasutage ainult pikendusjuhtmeid, mis on ette nähtud kasutamiseks ka välitingimustes.** Välitingimustes kasutamiseks sobiva pikendusjuhtme kasutamine vähendab elektrilöögi ohtu.
- ▶ **Kui elektrilise tööriista kasutamine niiskes keskkonnas on vältimatu, kasutage rikkevoolukaitselüliti.** Rikkevoolukaitselüliti kasutamine vähendab elektrilöögi ohtu.

Inimeste turvalisus

- ▶ **Olge tähelepanelik, jälgige, mida teete, ning toimige elektrilise tööriistaga töötades kaalutletult.** Ärge kasutage elektrilist tööriista, kui olete väsinud või uimastite, alkoholi või ravimite mõju all. Hetkeline tähelepanematus seadme kasutamisel võib põhjustada tõsiseid vigastusi.
- ▶ **Kandke isikukaitsevahendeid. Kandke alati kaitseprille.** Elektrilise tööriista tüübile ja kasutusalaale vastavate isikukaitsevahendite, näiteks tolmu maski, libisemiskindlate turvajalatsite, kaitsekiivri või kuulmiskaitsevahendite kasutamine vähendab vigastuste ohtu.
- ▶ **Vältige elektrilise tööriista soovimatut käivitamist.** Enne pistiku ühendamist pistikupesasse, aku ühendamist seadme külge, seadme ülestõstmist ja kandmist veenduge, et elektriline tööriist on välja lülitatud. Kui hoiate elektrilise tööriista kandmisel sõrme lüliti või ühendate vooluvõrku sisselülitatud seadme, võivad tagajärjeks olla õnnetused.
- ▶ **Enne elektrilise tööriista sisselülitamist eemaldage tööriista küljest reguleerimis- ja mutrivõtmed.** Seadme pöörleva osa küljes olev reguleerimis- või mutrivõti võib põhjustada vigastusi.
- ▶ **Vältige ebatavalist töösensidit. Võtke stabiilne töösensid ja hoidke kogu aeg tasakaalu.** Nii saate elektrilist tööriista ootamatutes olukordades paremini kontrollida.
- ▶ **Kandke sobivat rõivastust. Ärge kandke laiu riideid ega ehteid. Hoidke juukseid ja rõivad seadme liikuvatest osadest eemal.** Liiga avarad riided, ehted või pikad juukseid võivad sattuda seadme liikuvate osade vahele.
- ▶ **Kui on võimalik paigaldada tolmueemaldus- ja tolmu kogumisseadiseid, veenduge, et need on seadmega ühendatud ja et neid kasutatakse õigesti.** Tolmueemaldusseadise kasutamine vähendab tolmu põhjustatud ohte.

- ▶ **Ärge muutuge tööriista sagedasest kasutamisest hooletuks ja ärge eirake ohutusnõudeid.** Hooletus võib sekundi mürdosa jooksul kaasa tuua raskeid vigastusi.

Elektriliste tööriistade hoolikas käsitlemine ja kasutamine

- ▶ **Ärge koormake seadet üle. Kasutage konkreetse töö tegemiseks ette nähtud elektrilist tööriista.** Sobiva elektrilise tööriistaga töötate ettenähtud jõudluspiirides efektiivsemalt ja ohutumalt.
- ▶ **Ärge kasutage elektrilist tööriista, mida ei saa lülitist sisse ja välja lülitada.** Elektriline tööriist, mida ei ole enam võimalik lülitist sisse ja välja lülitada, on ohtlik ning tuleb parandada.
- ▶ **Tõmmake pistik pistikupesast välja ja/või eemaldage seadmest aku, kui see on eemaldatav, enne seadme reguleerimist, tarvikute vahetamist ja seadme ärapanekut.** See ettevaatusabinõu väldib elektrilise tööriista soovimatut käivitamist.
- ▶ **Kasutusvälisel ajal hoidke elektrilisi tööriistu lastele kättesaamatus kohas ja ärge laske seadet kasutada isikutel, kes seadet ei tunne või pole lugenud käesolevaid juhiseid.** Asjatundmatute isikute käes on elektrilised tööriistad ohtlikud.
- ▶ **Hoolidage elektrilisi tööriistu ja tarvikuid nõuetekohaselt. Kontrollige, kas seadme liikuvad osad töötavad veatult ega kiildu kiini ning veenduge, et seadme detailid ei ole murdunud või kahjustatud määral, mis mõjutab seadme töökindlust. Laske kahjustatud detailid enne seadme kasutamist parandada.** Paljude õnnetuste põhjuseks on halvasti hooldatud elektrilised tööriistad.
- ▶ **Hoidke lõiketarvikud teravad ja puhtad.** Hoolikalt hooldatud, teravate lõikeservadega lõiketarvikud kiiduvad harvemini kinni ja neid on lihtsam juhtida.
- ▶ **Kasutage elektrilist tööriista, lisavarustust, tarvikuid jne vastavalt käesolevatele juhistele, võttes arvesse töötingimusi ja teostatava töö iseloomu.** Elektriliste tööriistade nõuetevastane kasutamine võib põhjustada ohtlikke olukordi.
- ▶ **Hoidke käepidemed ja haardepinnad kuiva ja puhtana ning vabana õlist ja määrdeainetest.** Libedad käepidemed ja haardepinnad ei luba tööriista ohutult käsitseda ja ootamatutes olukordades kontrolli all hoida.

Teenindus

- ▶ **Laske elektrilist tööriista parandada ainult kvalifitseeritud spetsialistidel, kes kasutavad originaalvaruosi.** Nii tagate seadme püsivalt ohutu töö.

Ohutusnõuded lihvmasinate kasutamisel

- ▶ **Kasutage elektrilist tööriista ainult kuivilihvimiseks.** Kui elektrilisse tööriista on sattunud vett, on elektrilöögi oht suurem.
- ▶ **Tähelepanu, tuleoht! Vältige lihvitava materjali ja lihvmasina ülekuumenemist. Enne töös pauside tegemist eemaldage alati tolumamahuti.** Tolmukotis,

mikrofiltris, paberkotis (või filtrikotis või tolmuimejafiltris) olev lihvimitolm võib ebasoodsates tingimustes iseeneslikult süttida. Eriti suur on oht siis, kui lihvimitolm on segunenud laki-, polüuretaanijääkide või muude keemiliste ainetega ja lihvitav materjal on pärast pikemat töötlemist kuum.

- ▶ **Enne käestpanekut oodake, kuni elektriline tööriist on seiskunud.**
- ▶ **Kinnitage töödeldav toorik.** Kinnitusseadmete või kruustangidega kinnitatud toorik püsib kindlamalt kui käega hoides.
- ▶ **Töötamisel hoidke elektrist tööriista tugevasti kahe käega ja võtke stabiilne asend.** Elektriline tööriist püsib kahe käega hoides kindlamini käes.
- ▶ **Ühendage elektriline tööriist nõuetekohaselt maandatud vooluvõrguga.** Pistikupesa ja pikenduskaabel peavad olema varustatud töökorras kaitsejuhiga.

Toote kirjeldus ja kasutusjuhend



Lugege läbi kõik ohutusnõuded ja juhised. Ohutusnõuete ja juhiste eiramine võib kaasa tuua elektrilöögi, tulekahju ja/või raskeid vigastusi.

Pange tähele kasutusjuhendi esiosas olevaid jooniseid.

Nõuetekohane kasutamine

Elektriline tööriist on ette nähtud pahteldatud kuivehitisseinte, sise- ja välistingimustes lagede ja seinte kuivilihvimiseks ning värvikihtide, liimijääkide ja lahtise krohvi eemaldamiseks.

Kujutatud komponendid

Joonistel kujutatud komponentide numeratsiooni aluseks on elektrilise tööriista jooniseleheküljel olevad numbrid.

- (1) Kinniimemisvõime seaderatas
- (2) Pöörlemiskiiruse eelvaliku seaderatas
- (3) Sisse-/väljalülit
- (4) Põhikäepide (isoleeritud haardepind)
- (5) Väljapuhkeotsak
- (6) Haardeos
- (7) Fikseerimiskonks
- (8) Pingutushoob
- (9) Pikendustoru
- (10) Lihvpea
- (11) Harjasegmendi lukustus
- (12) Kinniimemisjõu seadehoob
- (13) Lihvpaber^{a)}
- (14) Vahepolster
- (15) Lihvtaldriku kruvi
- (16) Lihvtaldrik
- (17) Harjasegment

- (18) Ühendusvoolik
- (19) Lisakäepide
- (20) Lihvtaldriku kandur
- (21) Ekstsentriskruvi
- (22) Väljajamemisvoolik^{a)}
- (23) Tolmuimemisdüüsi adapter^{a)}
- (24) Tolmuimeja düüs^{a)}
- (25) Vooliku-/kaabliklamber^{a)}
- (26) Voolikuklemm
- (27) Sisekorpus
- (28) Voolikukinnitus

a) See tarvik ei kuulu standard-tarnekomplekti.

Tehnilised andmed

Kipsplaadilihvija		GTR 550 GTR 55-225
Tootenumber		3 601 GD4 0..
Pöörlemiskiiruse eelvalik		●
Elektrooniline püsikiiruse hoidja		●
Sujuvkaivitus		●
Nimisisendvõimsus	W	550
Tühikäigu-pöörlemiskiirus n_0	min ⁻¹	340–910
Lihvtaldriku läbimõõt	mm	215
Lihvpaberi läbimõõt	mm	225
Ühilduv imemistoru (läbimõõt)	mm	45
Ühilduv tolmuimeja düüs (läbimõõt)	mm	45/35/32
Lühiversiooni pikkus (ilma pikendustoruta)	m	1,1
Standardversiooni pikkus (1 pikendustoruga) ^{A)}	m	1,7
Pika versiooni pikkus (2 pikendustoruga)	m	2,3
Kaal ^{B)}		
– Lühiversioon	kg	4,1
– Standardversioon	kg	4,8
Kaitseklass		⊕/I

A) Standardtarnekomplekt

B) Ilma toitekaablit

Andmed kehtivad nimipingel [U] 230 V. Teistsuguste pingete ja kasutusriigis spetsiaalsete mudelite puhul võivad toodud andmed varieeruda.

Väärtused võivad olenevalt tootest varieeruda ja oleneda kasutus- ning keskkonnatingimustest. Täiendav teave veebisaidil www.bosch-professional.com/wac.

Andmed müra/vibratsiooni kohta

Müraemissiooniväärtused on määratud vastavalt standardile **EN 62841-2-4**.

Elektrilise tööriista ekvivalentne müratase on tavaliselt: Helirõhutase **87 dB(A)**; helivõimsustase **95 dB(A)**. Mõõtemääramatus $K = 3$ dB.

Kasutage kuulmiskaitsevahendeid!

Vibratsiooni väärtused a_h (pidevad vibratsioonid), p_F (korduvad löögivibratsioonid) ja mõõtemääramatus K on kindlaks tehtud vastavalt standardile **EN 62841-2-4**:

Põhikäepide: $a_h = 1,1 \text{ m/s}^2$ ($K = 1,5 \text{ m/s}^2$), $p_F = 19 \text{ m/s}^2$ ($K = 1,5 \text{ m/s}^2$)

Lisakäepide: $a_h = 1,5 \text{ m/s}^2$ ($K = 1,5 \text{ m/s}^2$), $p_F = 19 \text{ m/s}^2$ ($K = 1,5 \text{ m/s}^2$)

Selles juhendis toodud vibratsioonitaseme ja mürapäästu väärtused on mõõdetud standardset mõõtemetodit kasutades ja neid saab kasutada elektriliste tööriistade omavaheliseks võrdlemiseks. Need sobivad ka vibratsioonitaseme ja mürapäästu esialgseks hindamiseks. Toodud vibratsioonitaseme ja mürapäästu väärtused on iseloomulikud elektrilise tööriista põhiliste rakenduste korral. Kui aga elektrilist tööriista kasutatakse muudes rakendustes, muude vahetatavate tööriistadega või ebapiisavalt hooldades, võivad vibratsioonitaseme ja mürapäästu väärtused nendest erineda. See võib kogu tööaja vibratsioonitaset ja mürapäästu tunduvalt suurendada.

Vibratsioonitaseme ja mürapäästu täpseks hindamiseks tuleb arvesse võtta ka aega, mil seade on välja lülitatud või mil seade on küll sisse lülitatud, kuid tegelikult tööle rakendamata. See võib kogu tööaja vibratsioonitaset ja mürapäästu tunduvalt vähendada.

Rakendage kasutaja kaitsmiseks vibratsiooni mõju eest täiendavaid kaitsemeetmeid, nagu näiteks: elektrilise tööriista ja vahetatavate tööriistade hooldus, kätesoojendus, töökorraldus.

Paigaldus

► Enne mistahes tööde teostamist elektrilise tööriista kallal tõmmake pistik pistikupesast välja.

Lihvpaberi vahetamine (vaata joonist A)

Lihvpaberi (13) eemaldamiseks kergitage seda servast ja tõmmake vahepolstrilt (14) maha.

Eemaldage enne uue lihvpaberi paigaldamist vahepolstrilt (14) mustus ja tolm, nt pintsliga.

Vahepolstri (14) pealispid koosneb takjakangast, millele saate takjakinnitusega lihvpabereid kiiresti ja lihtsalt kinnitada.

Suruge lihvpaber (13) tugevalt vahepolstri (14) alaküljele.

Tolmu optimaalse äraimemise tagamiseks jälgi, et väljastantsitud kohad lihvpaberil (13) ühtuksid väljastantsitud kohtadega vahepolstril (14) ja avadega lihvtaldrikul (16).

Suunis: keskmise kõvadusega lihvtaldriku (lisavarustus) kasutamisel ei vaja lisapolstrit (14), lihvpaber (13) kinnitatakse otse lihvtaldrikule (16). Sellele vaatamata toimub vahetamine siin kirjeldatud viisil.

Lihvtaldriku valik

Pehme lihvtaldriku komplekt^{A)} (2 608 000 766)	– universaalseks kasutamiseks tasastel ja kumeratel pindadel – Komplekt koosneb pehmest lihvtaldrikust ja vahepolstrist (2 608 000 765). Lihvtaldrikut tohib kasutada ainult vahepolstriga.
Poolkõva lihvtaldrik (2 608 000 764)	– suur tasandamisjõudlus, ideaalne tsementkrohvi jaoks ja vanade seinavärvide eemaldamiseks – kasutamiseks tasastel pindadel – Optimaalne imemistugi lihtsustab tolmuimeja kasutamisel tööd.

A) Standardtarnekomplekt

Vahepolstri vahetamine (vaata joonist A)

Pehme lihvtaldriku (standardne tarnemaht) korral tuleb alati kasutada vahepolstrit (14).

Vahepolstri (14) eemaldamiseks kergitage seda servast ja tõmmake lihvtaldrikult (16) maha.

Eemaldage enne uue vahepolstri paigaldamist lihvtaldrikult (16) mustus ja tolm, nt pintsliga.

Lihvtaldriku (16) pealispind koosneb takjakangast, millele saate vahepolstri kiiresti ja lihtsalt kinnitada.

Suruge vahepolster (14) tugevalt lihvtaldriku (16) alaküljele.

Tolmu optimaalse äraimemise tagamiseks jälgige, et väljastantsitud kohad vahepolstril (14) ühtuaks avadega lihvtaldrikul (16).

Lihvtaldriku vahetamine (vaata joonist B)

Märkus: Vahetage vigastatud lihvtaldrik (16) kohe uue vastu.

Tõmmake lihvpaber (13) ja vahepolster (14) maha. Keerake kruvi (15) täielikult välja ja võtke lihvtaldrik (16) ära.

Asetage uus lihvtaldrik (16) kohale ja keerake kruvi uuesti kinni.

Märkus: Jälgige lihvtaldriku kohaleasetamisel, et kaasavõtja hambad haarduksid lihvtaldriku väljalõigetega.

Märkus: Vigastatud lihvtaldriku kandurit tohib vahetada lasta ainult Boschi elektritööriistade volitatud klienditeenindusasutuses.

Pikendustoru paigaldamine/eemaldamine (vaata jooniseid C–D)

Kasutage pikendustorusid (9) ainult vajadusel: ilma pikendustoruta töötamisel väheneb lihvimiseks vajalik jõukulu märgatavalt.

Suunis: kasutada on lubatud on maksimaalselt 2 pikendustoru.

Lihvpea/haardeosa/pikendustoru vahelise ühenduse lahutamine (vaata joonist C):

- ❶ Avage pingutushoob (8).
- ❷ Avage kinnituskonks (7).

- ❸ Tõmmake seni ühendatud osad üksteisest välja.

Lihvpea/haardeosa/pikendustoru vahelise ühenduse sulgemine (vaata joonist D):

- ❹ Lükake vastavalt soovitud ühendusele lihvpea (10), haardeosa (6) või pikendustorud (9) üksteise sisse.
- ❺ Sulgege kinnituskonks (7).
- ❻ Suruge pingutushooba (8) sedavõrd, et ta on täisnurga all lihvpeaga (10), haardeosaga (6) või pikendustoruga (9).
- ❼ Pingutage ekstsentriskruvi (21) tugevalt.
- ❽ Sulgege pingutushoob (8).

Kontrollige alati, et kõik ühendusdetailid on kinnituskonksu (7) ja pingutushoovaga (8) fikseeritud ning tugevalt ühendatud.

Tolmu/laastude äratõmme

Vältige töötamist ilma tolmuühenduse meetmeteta. Sobiv imiseade vähendab tervisele ohtlikku tolmu. Tagage töökohas hea ventilatsioon. Kasutage põhimõtteliselt sobivat hingamisteede kaitsevahendit. Kasutage konkreetsele materjalile võimalikult enamsobivat tolmuimejat. Järgige töödeldavate materjalide kohta kehtivaid siseriiklikke eeskirju.

Nõuded imurile		
Vooliku soovitatav nimiläbimõõt	mm	35
Vajalik alarõhk ^{A)}	mbar	≥ 230
	hPa	≥ 230
Vajalik läbivooluhulk ^{A)}	l/s	≥ 36
	m³/h	≥ 129,6
Soovitatav filtritõhusus		Tolmuklass M ^{B)}

A) Elektrilise tööriista imuriühenduse võimsuse väärtus

B) Vastavalt IEC/EN 60335-2-69

Järgige imuri juhist. Katkestage imemisvõimsuse vähenemisel töö ja kõrvaldage põhjus.

Tolmueemaldi ühendamine (vt jn E)

Valige olenevalt kasutatavast tolmuimejast üks kahest ühendamisvõimalusest:

- Ühendage imemisvoolik (22) väljapuhkeotsakuga (5) haardeosal (6) ja laske seal fikseeruda. Ühendage imemisvoolik (22) tolmuimejaga.
- Ühendage adapter (23) väljapuhkeotsakuga (5) ja laske seal fikseeruda. Ühendage tolmuimeja düüs (24) adapteriga (23).

Ülevaate erinevate tolmuimejatega ühendamisest leiate selle juhendi lõpust.

Tolmuimeja peab töödeldava materjali tolmu imemiseks sobima.

Tervistkahjustava, kantserogeense ja kuiva tolmu eemaldamiseks kasutage spetsiaaltolmuimejat.

Horisontaalsete pindade töötlemisel hoidke seadet nii, et imivoolik on suunatud alla.

Vooliku-/kaabliklambri paigaldamine/eemaldamine (vaata joonist F)

Asetage vooliku-/kaabliklambr (25) imemisvoolikule (22). Asetage võrgukaabel vooliku-/kaabliklambri kaabli soonde.

Eemaldamiseks tõmmake vooliku-/kaabliklambr (25) imemisvoolikult (22) maha ja võrgukaabel vooliku-/kaabliklambrist välja.

Kasutus

Kasutuselevõtt

- **Pöörake tähelepanu võrgupinge!** Vooluallika pinget peab vastama elektrilise tööriista tüübisildil märgitud pinge.

Pöörlemiskiiruse eelvalimine

Pöörlemiskiiruse eelvaliku seaderattaga (2) saate vajaliku pöörlemiskiiruse eelvalida ka töötamise ajal. Kõrgemad arvud tähendavad kõrget pöörlemiskiirust, madalamad arvud väiksemat pöörlemiskiirust.

Elektrooniline püsikiiruse hoidja hoiab pöörlemiskiiruse tühikäigul ja koormusel peaaegu konstantsena ja tagab ühtlase töövõime.

Elektrooniline sujuv käivitus piirab pöördemomenti sisselülitamisel ja pikendab mootori eluiga.

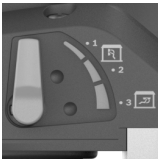
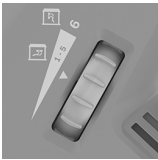
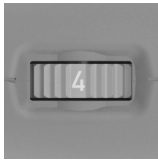
Sisse-/väljalülitamine

- **Veenduge, et saate lüliti (sisse/välja) käsitseda, ilma et lasete käepidemest lahti.**

Elektrilise tööriista **sisselülitamiseks** lükake sisse-/väljalüliti (3) ettesuunas, nii et lüliti on näha tähis „I“.

Elektrilise tööriista **väljalülitamiseks** lükake sisse-/väljalüliti (3) tahasuunas, nii et lüliti on näha tähis „0“.

Kasutusviiside ülevaade

Pahtli/kipsi kõvadus	Sein/lagi	sisemine/välimine õhuvool	Kinniimemisvõime	Pöörlemiskiiruse aste	Lihvpaberi teralisus
					
eriti pehme/pehme	Sein/lagi	①	6	2–4	alates P180
keskmine kõvadus	Sein	①	6	4–6	alates P120
	Lagi	③	1–5 (optimaalne: 3)		
äärmiselt kõva	Sein/lagi	① ebatasase pinna korral	6	4–6	alates P100
		③ tasase pinna korral	1–3		

Tööjuhised

- **Enne mistahes tööde teostamist elektrilise tööriista kallal tõmmake pistik pistikupesast välja.**
- **Enne käestpanekut oodake, kuni elektriline tööriist on seiskunud.**
- **Ärge pange elektrilist tööriista külili maha.** Nii võite lihvtaldriku pöördumatult deformeerida.
- **Elektriline tööriist ei sobi statsionaarseks tööks.** Seda ei tohi kinnitada näiteks kruustangide vahele ega tööpingi külge.

Pindade lihvimine

Lülitage elektriline tööriist sisse, asetage see kogu lihvimispinnaga töödeldavale aluspinnale liigutage seda mõõduka survega mööda töödeldavat detaili.

Materjaleemaldusjõudluse ja lihvimistulemuse puhul on määravaks põhiliselt lihvpaberi valik, eelvalitud pöörlemiskiiruste ja rakendatav surve.

Ainult laitmatu kvaliteediga lihvhed tagavad hea lihvimisjõudluse ja säästavad elektrilist tööriista.

Lihvhedede kasutusea pikendamiseks töötage ühtlase survega.

Surve ülemäärane suurendamine ei paranda lihvimisjõudlust, vaid suurendab elektrilise tööriista kulumist ja lihvtaldriku enneaegset töökõlbmatuks muutumist.

Ärge kasutage lihvhedte, millega on metalli töödeldud, teiste materjalide jaoks.

Kasutage ainult originaalseid **Bosch**-lihvimistarkivikuid.

Servalähedane lihvimine (vt jooniseid G–H)

Tänu äravõetavale harjasegmenstile saate seina/lae ja lihvtaldriku vahelist külgvahet vähendada.

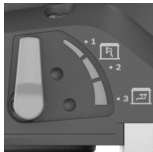
- Hoidke (11) harjasegmendi (17) lukustust allavajutatuna.
- Pöörake harjasegment (17) ette ja võtke see ära.

- **Paigaldamiseks** haakige harjasegment (17) lukustuse vastasküljele (11) külge ja pöörake seda lihvpea (10) suunas kuni see kuuldavalt fikseerub.

Sisemise/välimise õhuvoo seadistamine

Vastavalt alarõhu kõrgusele saab tajutavat tööriistaraskust vähendada.

Vastavalt kasutuseesmärgile saate ümber lülitada erinevatele õhuvoo töörežiimidele. Keerake imijõu seadistushoob (12) ühte 3 asendist.

Lüliti asend	Õhuvoo liik	Kasutamine
	① välimine õhuvool	ideaalne seinte lihvimiseks kõrge lihvimiskiirusega ja ilma alarõhuta
	② sisemise ja välimise õhuvoo segu	keskmine lihvimisjõudlus alarõhumõjuga
	③ sisemise ja välimise õhuvoo segu	ideaalne lagede lihvimiseks, madala lihvimiskiirusega, aga madalama tajutava raskuse jaoks kõrge alarõhuga (imijõud)

Imivõimsuse seadistamine

Saate kinniimemisvõime seada nii, et saavutate teie poolt eelistatud lihvimiskiiruse ja imemisvõimsuse vahelise tasakaalu. Reguleerimine saab toimuda ainult aktiveeritud sisemise õhuvoolu korral (positsioon ③ eelpooltoodud tabelis).

Sobitage kinniimemisvõime seaderattaga (1):

- 1–5: madal kuni kõrge imemisjõud, sobib lagede lihvimiseks

- 6: kõrgeim imemisjõud, sobib seinte lihvimiseks

Alustage madalama kinniimemisvõimega (asend 1) ja suurendage seda aeglaselt, kuni seadub tuntav pindsurve.

Kõrge kinniimemisvõime võimaldab lagede ja seinte väheväsitavat lihvimist. Liiga kõrgeks seatud kinniimemisvõime võib põhjustada elektrilise tööriista rappumist ja halvendada juhtimiskäitumist.

Vead – põhjused ja kõrvaldamine

Põhjus	Kõrvaldamine
Kipsplaadilihvija ei tööta enam ühtlaselt või liigub pinnal rappudes.	
Kinniimemistoime on liiga tugev.	Vähendage kinniimemisvõimet või

Põhjus	Kõrvaldamine
	lülitage vajadusel välisimemisele ümber.
Pahtlimaterjal või aluspinnad on kõvad.	Vähendage kinniimemisvõimet või lülitage vajadusel välisimemisele ümber.
	Vähendage pöörlemiskiirust.

Töödeldavat materjali eemaldakse liiga palju.

Kipsplaadilihvija pöörlemiskiirus on liiga suur.	Vähendage pöörlemiskiirust.
Kipsplaadilihvija kinniimemistoime on liiga tugev.	Vähendage kinniimemistoimet või lülitage ümber välisimemisele.
Pahtlimaterjal on kõrge täiteainesisaldusega või väga pehme.	Lülitage sisse välisimemine, seadke kinniimemisvõime astmele 6, vähendage ekstreemsetel juhtudel pöörlemiskiirust.
Lihvimisvahendi teralisus on liiga jäme.	Kasutage peenema teralisusega lihvpaperit.

Pinnakvaliteet ei ole optimaalne.

Lihvimisvahendi teralisus on liiga jäme.	Kasutage peenema teralisusega lihvpaperit.
Ei ole järgitud pahtlimaterjali kuivamisega.	Järgige tootja tehnilisi andmelehti ja soovitusi.
Kinniimemistoime on liiga tugev.	Vähendage kinniimimisvõimet.
Pahtlimaterjal on kõrge täiteainesisaldusega või väga pehme.	Kasutage peenema teralisusega lihvpaperit.
Pinnale asetati töötav elektriline tööriist (soonte moodustumine).	Asetage elektriline tööriist kohale ja lülitage alles siis sisse.
	Kui töötate pinnal, töötage alati äravõetava harjasegmenndiga .

Pinnal on lihvimissooned.

Kõva lihvtdrik asetati pinnale kaldselt.	Kasutage pehmet vahepolstriga lihvtdrikut.
Väga pehme pahtlimaterjali korral on lihvtdrik liiga kõva või lihvimisvahendi teralisus liiga jäme.	Kasutage pehmet vahepolstriga lihvtdrikut. Valige peenem lihvimisvahendi teralisus.

Imemistoime ei ole piisav.

Tolmuimeja imemisvõime on liiga madal.	Suurendage tolmuimeja imemisjõudu.
Kipsplaadilihvija pöörlemiskiirus on liiga suur.	Vähendage pöörlemiskiirust.
Kipsplaadilihvija sisemine imemine on liiga madal.	Vähendage kinniimemisvõimet või

Põhjus	Kõrvaldamine
	lülitage ümber välismisele imemisele.
Pahtlimaterjal on kõrge täiteainesisaldusega või väga pehme.	Lülitage sisse välisimimine, seadke kinniimemisvõime astmele 6, vähendage ekstreemsetel juhtudel pöörlemiskiirust.
Tolmuimeja põhifilter on blokeeritud/ummistunud.	Puhastage korrapäraselt filterelementi: – Võimalus 1: seadke imemisjõu regulaator maksimaalsele imemisvõimsusele. Sulgege 10 sekundiks peopesaga tolmuimeja düüsi-, imemisvooliku- või kinnimemisava seni kuni rakendub automaatpuhastus. – Võimalus 2: puhastage filterelement mehaaniliselt (imimine). – Võimalus 3: kontrollige filterelemendi vigastuste ja ummistuste puudumist. Paigaldage regulaarselt uus filterelement.
Kasutatakse fiisi-tolmukotti.	Kasutage jäätmekäitluse suunatavat tolmuikotti.
Imemisvoolik on ummistunud või järsult painutatud.	Eemaldage ummistus või kõrvaldage järsk painutuskoht.
Tolmuimeja tolmu anum on täis.	Tühjendage tolmuimeja tolmu anum.

Hooldus ja korrashoid

Hooldus ja puhastus

- ▶ Enne mistahes tööde teostamist elektrilise tööriista kallal tõmmake pistik pistikupesast välja.
- ▶ Seadme laitmatu ja ohutu töö tagamiseks hoidke seade ja selle ventilatsioonivad puhtad.

Kui on vaja vahetada ühendusjuhet, laske seda ohutuskalutlustel teha **Bosch**-il või **Bosch**-i elektriliste tööriistade volitatud klienditeenindusel.

Ühendusvooliku vahetamine (vt joonist I)

Ühendusvooliku (18) eemaldamiseks avage voolikuklambril kruvi (26) kruvikeerajaga ja tõstke voolikuklambril (26) koos ühendusvoolikuga (18) ära. Võtke voolikuklambril (26) ära. Tõmmake voolikuühenduse (18) teisest otsast voolikukinnituse (28) sisepõrku (27) välja. Hoidke sisepõrku (27) kinni ja keerake ühendusvoolik (18) välja.

Uue ühendusvooliku (18) paigaldamiseks hoidke sisepõrku (27) kinni ja keerake uus ühendusvoolik (18) kuni tõkiseni sisse. Paigaldage voolikuklambril (26) ühendusvooliku (18) teisele küljele. Seadke kruvipea nii, et saaksite voolikuklambril (26) kruvikeerajaga ilma vaevata lihvpöör (10) pöördemomendiga u 2 Nm kinni keerata.

Klienditeenindus ja kasutusala nõustamine

Eesti Vabariik

Tel.: (+372) 6549 575

Meie teenindusaadresside ja garantiitingimuste lingi leiate viimaselt lehelt.

Päringute esitamisel ja varuosade tellimisel teatage meile kindlasti toote tüübisildil olev 10-kohaline tootenumber.

Kasutuskõlbmatuks muutunud seadmete käitlus

Elektriseadmed, lisatarvikud ja pakendid tuleks keskkonnasäästlikult ringlusele võtta.



Ärge visake kasutusressursi ammendanud elektrilisi tööriistu olmejäätmete hulka!

Üksnes EL liikmesriikidele:

Elektri- ja elektroonikaseadmed, mis enam kasutuskõlblikud pole, peab eraldi kokku koguma ning keskkonnasõbralikul viisil kasutusest kõrvaldama. Kasutage selleks ettenähtud kogumissüsteeme. Vale jäätmekäitlus võib nendes sisalduvate võimalike ohtlike ainete tõttu keskkonda ja tervist kahjustav olla.

Latviešu

Drošības noteikumi

Vispārēji drošības noteikumi elektroinstrumentiem

BRIDINĀ-JUMS

Izlasiet visus drošības noteikumus un instrukcijas, aplūkojiet ilustrācijas un iepazīstieties ar

specifikācijām, kas tiek piegādātas kopā ar šo elektroinstrumentu. Šeit sniegto drošības noteikumu un instrukciju neievērošana var izraisīt aizdegšanos un būt par cēloni elektriskajam triecienam vai nopietnam savainojumam.

Pēc izlasīšanas uzglabājiet šos noteikumus turpmākai izmantošanai.

Drošības noteikumos lietotais apzīmējums "elektroinstrumenti" attiecas gan uz Jūsu tīkla elektroinstrumentiem (ar elektrokabeļi), gan arī uz akumulatora elektroinstrumentiem (bez elektrokabeļi).

Drošība darba vietā

- ▶ **Uzturiet savu darba vietu tīru un labi apgaismotu.** Nekārtīgās un tumšās vietās var viegli notikt nelaimes gadījums.
- ▶ **Nedarbiniet elektroinstrumentus sprādzienbīstamā atmosfērā, piemēram, viegli uzliesmojošu šķidrumu tuvumā un vietās ar paaugstinātu gāzu vai putekļu saturu gaisā.** Darba laikā elektroinstrumenti nedaudz dzirkstējo, un tas var izsaukt viegli degošu putekļu vai tvaiku aizdegšanos.
- ▶ **Darbinot elektroinstrumentu, neļaujiet bērniem un nepiederošām personām tuvoties darba vietai.** Citu personu klātbūtne var novērst uzmanību, kā rezultātā jūs varat zaudēt kontroli pār elektroinstrumentu.

Elektrodrošība

- ▶ **Elektroinstrumenta kontaktdakšai jābūt piemērotai elektrotīkla kontaktligzdai. Kontaktdakšas konstrukciju nedrīkst nekādā veidā mainīt. Nelietojiet kontaktdakšas adapterus, ja elektroinstrumenti caur kabeli tiek savienoti ar aizsargzemējuma ķēdi.** Neizmainītas konstrukcijas kontaktdakša, kas piemērota kontaktligzdai, ļauj samazināt elektriskā trieciena saņemšanas risku.
- ▶ **Nepieļaujiet ķermeņa daļu saskaršanos ar saņemtiem priekšmetiem, piemēram, ar caurulēm, radiatoriem, plītiņiem vai ledusskapjiem.** Pieskaroties saņemtiem virsmām, pieaug risks saņemt elektrisko triecienu.
- ▶ **Nelietojiet elektroinstrumentu lietus laikā, neturiet to mitrumā.** Mitrumam iekļūstot elektroinstrumentā, pieaug risks saņemt elektrisko triecienu.
- ▶ **Nenoslogojiet kabeli.** Neizmantojiet kabeli, lai elektroinstrumentu nestu, vilktu vai atvienotu no elektrotīkla kontaktligzdas. Sargājiet kabeli no karstuma, eļļas, asām malām un kustošām daļām. Bojāts vai samezģojies elektrokabelis var būt par cēloni elektriskā trieciena saņemšanai.
- ▶ **Darbinot elektroinstrumentu ārpus telpām, izmantojiet tā pievienošanai vienīgi ārpusēliju lietošanai derīgus pagarinātājkabeļus.** Lietojot elektrokabeļus, kas piemēroti darbam ārpus telpām, samazinās elektriskā trieciena saņemšanas risks.
- ▶ **Ja elektroinstrumentu tomēr nepieciešams darbināt vietās ar paaugstinātu mitrumu, pievienojiet to elektrobarošanas ķēdēm, kas aizsargātas ar noplūdes strāvas aizsargreleju (RCD).** Lietojot noplūdes strāvas aizsargreleju, samazinās risks saņemt elektrisko triecienu.

Personiskā drošība

- ▶ **Strādājot ar elektroinstrumentu, saglabājiet paškontroli un rīkojieties saskaņā ar veselo saprātu.** Pārtrauciet darbu, ja jūtaties noguris vai arī atrodaties narkotiku, alkohola vai medikamentu iespaidā. Strādājot ar elektroinstrumentu, pat viens neuzmanības mirklis var būt par cēloni nopietnam savainojumam.
- ▶ **Lietojiet individuālo darba aizsargaprīkojumu. Darba laikā vienmēr nēsājiet aizsargbrilles.** Individuālā darba

aizsargaprīkojuma (putekļu maskas, neslidošu apavu un aizsargķiveres vai ausu aizsargu) lietošana noteiktos apstākļos ļaus samazināt savainošanās risku.

- ▶ **Nepieļaujiet elektroinstrumenta patvaļīgu ieslēgšanos. Pirms elektroinstrumenta pievienošanas elektrotīklam, akumulatora ievietošanas vai izņemšanas, kā arī pirms elektroinstrumenta pārņemšanas pārliecinieties, ka tas ir izslēgts.** Pārņemot elektroinstrumentu, ja pirksts atrodas uz ieslēdzēja, kā arī pievienojot to elektrobarošanas avotam laikā, kad elektroinstrumenti ir ieslēgti, var viegli notikt nelaimes gadījums.
- ▶ **Pirms elektroinstrumenta ieslēgšanas izņemiet no tā regulējošos rīkus vai atslēgas.** Regulējošais rīks vai atslēga, kas ieslēgšanas brīdī atrodas elektroinstrumenta kustīgajās daļās, var radīt savainojumu.
- ▶ **Nesniedzieties pārāk tālu. Jebkurā situācijā saglabājiet līdzsvaru un stingru stāju.** Tas atvieglos elektroinstrumenta vadīšanu neparedzētās situācijās.
- ▶ **Nēsājiet darbam piemērotu apģērbu. Darba laikā nenēsājiet brīvi plandošas drēbes un rotaslietas. Netuviniet garus matus un drēbes kustošām daļām.** Valjīgas drēbes, rotaslietas un gari mati var iekļerties kustošajās daļās.
- ▶ **Ja elektroinstrumenta konstrukcija ļauj tam pievienot putekļu uzsūkšanas vai savākšanas, nodrošiniet, lai tā būtu pievienota un tiktu pareizi lietota.** Pielietojot putekļu savākšanu, samazinās to kaitīgā ietekme uz veselību.
- ▶ **Nepaļaujieties uz iemaņām, kas iegūtas, bieži lietojot instrumentus, neieslīgstiet pašapmierinātībā un neignorējiet instrumenta drošas lietošanas principus.** Neuzmanīgas rīcības dēļ dažās sekundes daļās var gūt nopietnu savainojumu.

Saudzīga apiešanās un darbs ar elektroinstrumentiem

- ▶ **Nepārslogojiet elektroinstrumentu. Ikvienam darbam izvēlieties piemērotu elektroinstrumentu.** Elektroinstrumenti darbojas labāk un drošāk pie nominālās slodzes.
- ▶ **Nelietojiet elektroinstrumentu, ja to ar ieslēdzēja palīdzību nevar ieslēgt un izslēgt.** Elektroinstrumenti, ko nevar ieslēgt un izslēgt, ir bīstami lietošanai un to nepieciešams remontēt.
- ▶ **Pirms elektroinstrumenta regulēšanas, piederumu nomaiņas vai novietošanas uzglabāšanai atvienojiet tā elektrokabeļa kontaktdakšu no barojošā elektrotīkla vai izņemiet no tā akumulatoru, ja tas ir izņemams.** Šādi iespējams novērst elektroinstrumenta nejaušu ieslēgšanos.
- ▶ **Ja elektroinstrumenti netiek lietoti, uzglabājiet to piemērotā vietā, kur elektroinstrumenti nav sasniedzami bērniem un personām, kuras neprot ar to rīkoties vai nav iepazinušās ar šiem noteikumiem.** Ja elektroinstrumentu lieto nekompetentas personas, tas var apdraudēt cilvēku veselību.

- **Savlaicīgi apkalpojiet elektroinstrumentus un to piederumus.** Pārbaudiet, vai kustīgās daļas nav nobīdījušās un ir droši iestiprinātas, vai kāda no daļām nav salauzta un vai nepastāv jebkuri citi apstākļi, kas varētu nelabvēlīgi ietekmēt elektroinstrumenta darbību. Ja elektroinstrumenti ir bojāti, nodrošiniet, lai tas pirms lietošanas tiktu izremontēts. Daudzi nelaimes gadījumi notiek tāpēc, ka elektroinstrumenti pirms lietošanas nav pienācīgi apkalpots.
- **Uzturiet griezošos darbinstrumentus asus un tīrus.** Rūpīgi kopti elektroinstrumenti, kas apgādāti ar asiem griezējinstrumentiem, ļauj strādāt daudz ražīgāk un ir vieglāk vadāmi.
- **Lietojiet vienīgi tādus elektroinstrumentus, piederumus, darbinstrumentus utt., kas atbilst šeit sniegtajiem norādījumiem, ņemot vērā arī konkrētos lietošanas apstākļus un veicamā darba raksturu.** Elektroinstrumentu lietošana citiem mērķiem, nekā tiem, kuriem to ir paredzējis ražotājs, ir bīstama un var novest pie neparedzamām sekām.
- **Uzturiet elektroinstrumenta rokturus un noturvirsmas sausas, tīras un brīvas no eļļas un smērvielām.** Slideni rokturi un noturvirsmas traucē efektīvi rīkoties ar elektroinstrumentu un to droši vadīt neparedzētās situācijās.

Apkalpošana

- **Nodrošiniet, lai elektroinstrumenta remontu veiktu kvalificēts personāls, nomainīti izmantojot vienīgi identiskas rezerves daļas.** Tikai tā ir iespējams panākt un saglabāt vajadzīgo darba drošības līmeni.

Drošības noteikumi slīpmašīnām

- **Lietojiet elektroinstrumentu tikai sausajai slīpēšanai.** Mitrumam iekļūstot elektroinstrumentā, pieaug risks saņemt elektrisko triecienu.
- **Uzmanību, aizdegšanās briesmas! Nepieļaujiet slīpēšanas putekļu un slīpmašīnas pārkaršanu.** Darba pārtraukumu laikā vienmēr iztukšojiet putekļu tvertni. Slīpēšanas putekļi putekļu maisīnā, mikrofiltrā, papīra maisīnā (vai filtra maisīnā vai putekļsūcēja filtrā) nelabvēlīgos apstākļos var uzliesmot. Īpaša bīstamība pastāv tad, ja smalkie slīpēšanas putekļi tiek sajaukti ar lakas vai krāsas paliekām, kā arī ar citām ķīmiskajām vielām, un slīpēšanas putekļi ilgāka darba laikā sakarst.
- **Pirms elektroinstrumenta novietošanas nogaidiet, līdz tas pilnīgi apstājas.**
- **Nostipriniet apstrādājamo priekšmetu.** Iestiprinot apstrādājamo priekšmetu skrūvspilēs vai citā stiprinājuma ierīcē, strādāt ir drošāk, nekā tad, ja tas tiek turēts ar rokām.
- **Darba laikā stingri turiet elektroinstrumentu ar abām rokām un ienemiet stabilu ķermeņa stāvokli.** Elektroinstrumentu ir drošāk vadīt ar abām rokām.
- **Pievienojiet elektroinstrumentu elektrotīklam ar efektīvu aizsargzēmējuma ķēdi.** Elektrotīkla

kontaktligzdai un pagarinātājkabeļiem jābūt aprīkoti ar funkcionēt spējīgu aizsargzēmējuma vadu.

Izstrādājuma un tā funkciju apraksts



Izlasiet drošības noteikumus un norādījumus lietošanai. Drošības noteikumu un norādījumu neievērošana var izraisīt aizdegšanos un būt par cēloni elektriskajam triecienam vai nopietnam savainojumam.

Ņemiet vērā attēlus lietošanas pamācības sākuma daļā.

Pareizs lietojums

Elektroinstrumenti ir paredzēti nošpaktētū režģīša sienu, iekšējo un ārējo griestu un sienu daļu sausajai slīpēšanai, kā arī krāsas kārtas, saistvielas atlikumu un nepiesaistīta apmetuma noņemšanai.

Attēlotās sastāvdaļas

Attēloto komponentu numerācija atbilst karstā elektroinstrumenta attēlojumam grafiskajā lapā.

- (1) Nosūkšanas jaudas pirkstrats
 - (2) Apgriezienu regulēšanas pirkstrats
 - (3) Ieslēdzējs/izslēdzējs
 - (4) Galvenais rokturis (ar izolētu noturvirsmu)
 - (5) Putekļu izpūšanas iscaurule
 - (6) Roktura daļa
 - (7) Fiksācijas āķi
 - (8) Fiksēšanas svira
 - (9) Pagarinošā caurule
 - (10) Slīpēšanas galva
 - (11) Birstes elementa fiksators
 - (12) Nosūkšanas spēka regulēšanas svira
 - (13) Slīpoksne^{a)}
 - (14) Porainais paliktis
 - (15) Slīpēšanas pamatnes skrūve
 - (16) Slīpēšanas pamatne
 - (17) Birstes elements
 - (18) Savienojošā šļūtene
 - (19) Papildrokturis
 - (20) Slīpēšanas pamatnes turētājs
 - (21) Ekscentra skrūve
 - (22) Nosūkšanas šļūtene^{a)}
 - (23) Vakuumsūcēja sprauslas adapteris^{a)}
 - (24) Vakuumsūcēja sprausla^{a)}
 - (25) Šļūtenes/kabeļa klipsis^{a)}
 - (26) Šļūtenes spaile
 - (27) Iekšējais korpus
 - (28) Šļūtenes stiprinājums
- a) Šie piederumi neietilpst standarta piegādes komplektā.

Tehniskie dati

Reģipša slīpmašīna		GTR 550 GTR 55-225
Izstrādājuma numurs		3 601 GD4 0..
Apgrīzēju skaita iestatījums		●
Elektroniskā gaitas stabilizēšana		●
Pakāpeniska palaišana		●
Nominālā ieejas jauda	W	550
Brīvgaitas griešanās ātrums n_0	min^{-1}	340–910
Slīpēšanas pamatnes diametrs	mm	215
Slīpoksnes diametrs	mm	225
Saderīga uzsūkšanas šļūtene (diametrs)	mm	45
Saderīga vakuumsūcēja sprausla (diametrs)	mm	45/35/32
Īsās versijas (bez pagarinājuma caurules) garums	m	1,1
Standarta versijas (ar 1 pagarinājuma cauruli) garums ^{A)}	m	1,7
Garās versijas (ar 2 pagarinājuma caurulēm) garums	m	2,3
Svars ^{B)}		
– Īsā versija	kg	4,1
– Standarta versija	kg	4,8
Aizsardzības klase		⊕/I

A) Standarta piegādes komplekts

B) Bez elektrotīkla kabeļa

Parametri ir sniegti nominālajam spriegumam [U] 230 V. Elektrofērtiem, kas paredzēti zemākam spriegumam vai ir modificēti atbilstoši nacionālajiem standartiem, šie parametri var atšķirties.

Vērtības var atšķirties atkarībā no konkrētā izstrādājuma un izmantošanas vai apkārtējās vides apstākļiem. Plašāku informāciju skatiet vietnē www.bosch-professional.com/wac.

Informācija par troksni un vibrāciju

Troksņa emisijas vērtības ir noteiktas atbilstīgi **EN 62841-2-4**.

Elektrofērtu troksņa līmeņa A izsvārstos tipiskās vērtības: skaņas spiediena līmenis **87 dB(A)**, akustiskās jaudas līmenis **95 dB(A)**. Mērījuma nenoteiktība $K = 3 \text{ dB}$.

Lietojiet dzirdes orgānu aizsarglīdzekļus!

Kopējā vibrācijas vērtība a_h (pastāvīga vibrācija), p_f (atkārtotas triecienvibrācijas) un mērījuma nenoteiktība K ir noteiktas atbilstīgi **EN 62841-2-4**:

Galvenais rokturis: $a_h = 1,1 \text{ m/s}^2$ ($K = 1,5 \text{ m/s}^2$), $p_f = 19 \text{ m/s}^2$ ($K = 1,5 \text{ m/s}^2$)

Papildrokturis: $a_h = 1,5 \text{ m/s}^2$ ($K = 1,5 \text{ m/s}^2$), $p_f = 19 \text{ m/s}^2$ ($K = 1,5 \text{ m/s}^2$)

Šajā pamācībā norādītais vibrācijas līmenis un instrumenta radītā troksņa vērtība ir izmērīta atbilstoši standartā noteiktajai procedūrai un var tikt izmantota elektroinstrumentu savstarpējai salīdzināšanai. To var izmantot arī vibrācijas un troksņa radītās papildu slodzes iepriekšējai novērtēšanai.

Šeit norādītais svārstību līmenis un instrumenta radītā troksņa vērtība ir attiecināma uz elektroinstrumenta galvenajiem pielietojuma veidiem. Ja elektroinstrumentu tiek lietots netipiskiem mērķiem, kopā ar netipiskiem darbinstrumentiem vai nav vajadzīgajā veidā apkalpots, tā svārstību līmenis un radītā troksņa vērtība var atšķirties no šeit norādītajām vērtībām. Tas var ievērojami palielināt svārstību un troksņa radīto papildu slodzi kopējam darba laika posmam.

Lai precīzi izvērtētu svārstību un troksņa radīto papildu slodzi zināmajam darba laika posmam, jāņem vērā arī laiks, kad elektroinstrumenti ir izslēgti vai arī darbojas, taču faktiski netiek izmantoti paredzētā darba veikšanai. Tas var ievērojami samazināt svārstību un troksņa radīto papildu slodzi kopējam darba laika posmam.

Veiciet papildu pasākumus, lai pasargātu strādājošo personu no vibrācijas kaitīgās iedarbības, piemēram, savlaicīgi veiciet elektroinstrumentu un darbinstrumentu apkalpošanu, uzturiet rokas siltas un pareizi plānoiet darbu.

Montāža

- **Pirms elektroinstrumenta apkopes vai apkalpošanas izvelciet tā elektrokabeļa kontaktdakšu no barojošā elektrotīkla kontaktligzdas.**

Slīpoksnes nomaina (skat. attēlu A)

Lai noņemtu slīpoksni (**13**), paceliet to no sāniem un novelciet to no porainā paliktņa (**14**).

Pirms jaunas slīpoksnes iestiprināšanas notīriet netīrumus un putekļus no porainā paliktņa (**14**), piemēram, ar otu.

Porainā paliktņā virsma (**14**) ir izveidota no līpoša materiāla, lai slīpoksnes būtu iespējams ātri un vienkārši piestiprināt.

Slīpoksni (**13**) cieši piespiediet pie porainā paliktņa (**14**) apakšpusēs.

Lai panāktu efektīvu putekļu uzsūkšanu, sekojiet, lai slīpoksne (**13**) iestāncētie atvērumi precīzi sakristu ar atvērumiem porainajā paliktņā (**14**) un urbumiem slīpēšanas pamatnē (**16**).

Norāde: izmantojot **vidēji cieto slīpēšanas pamatni**, (piederums) nav nepieciešams porainais paliktņš (**14**), slīpoksne (**13**) tiek nostiprināta tieši uz slīpēšanas pamatnes (**16**). Izņemot šo gadījumu, nomaina notiek kā aprakstīts šeit.

Slipēšanas pamatnes izvēle

Slipēšanas pamatnes komplekts, miksta^{A)} (2 608 000 766)	– universālai lietošanai uz līdzenām un izliektām virsmām – Komplekts sastāv no mikstas slipēšanas pamatnes un porainā paliktņa (2 608 000 765).
Slipēšanas pamatne, vidēji cieta (2 608 000 764)	– liels slipēšanas ātrums, ideāls cietu materiālu slipēšanai un vecu sienas krāsu noņemšanai – lietošanai uz līdzenām virsmām – Optimāls uzsūkšanas atbalsts atvieglo darbu ar putekļu uzsūcēja palīdzību.

A) Standarta piegādes komplekts

Porainā paliktņa nomaiņa (skat. attēlu A)

Izmantojot miksto slipēšanas pamatni (standarta piegādes komplekts), vienmēr ir jāizmanto porainais paliktņš (14).

Lai noņemtu poraino paliktņi (14), paceliet to no sāniem un novelciet to no slipēšanas pamatnes (16).

Pirms jauna porainā paliktņa iestiprināšanas notīriet netīrumus un putekļus no slipēšanas pamatnes (16), piemēram, ar otu.

Porainā paliktņā virsma (16) ir izveidota no lipoša materiāla, lai poraino paliktņi būtu iespējams ātri un vienkārši piestiprināt.

Poraino paliktņi (14) cieši piespiediet pie slipēšanas pamatnes (16) apakšpusēs.

Lai panāktu efektīvu putekļu uzsūkšanu, sekojiet, lai porainajā paliktņi (14) ieštancētie atvērumi precīzi sakristu ar urbumiem slipēšanas pamatnē (16).

Slipēšanas pamatnes nomaiņa (skat. attēlu B)

Norāde: bojātu slipēšanas pamatni (16) nomainiet nekavējoties.

Novelciet slīpoksni (13) un poraino paliktņi (14). Pilnībā izskrūvējiet skrūvi (15) un noņemiet slipēšanas pamatni (16). Uzlieciet jaunu slipēšanas pamatni (16) un stingri pievelciet skrūvi.

Norāde: uzliekot slipēšanas pamatni, raugieties, lai līdzņēmēja zobrievojums sakartos ar slipēšanas pamatnes ierobiem.

Norāde: bojātu slipēšanas pamatnes turētāju drīkst nomainīt tikai Bosch pilnvarotā elektroinstrumentu remonta darbnīcā.

Pagarinošās caurules ievietošana/izņemšana (skat. attēlus C–D)

Izmantojiet pagarināmo cauruli (9) tikai nepieciešamības gadījumā: strādājot bez pagarināšās caurules, būtiski samazinās slipēšanai nepieciešamais spēks.

Norāde: drīkst uzstādīt maks. 2 pagarināšanas caurules.

Atvienot savienojumu starp slipēšanas galvu/rokturi/ pagarināšanas cauruli (skat. attēlu C):

- ① Atbrīvojiet fiksēšanas sviru (8).
- ② Atbrīvojiet fiksācijas āķi (7).
- ③ Novelciet līdz šim savienotās daļas vienu no otras.

Nostiprināt savienojumu starp slipēšanas galvu/roktura daļu/pagarināšanas cauruli (skat. attēlu D):

- ④ Atkarībā no vēlamā savienojuma veida, ievietojiet slipēšanas galvu (10), roktura daļu (6) vai pagarināšanas cauruli (9) vienu otrā.
- ⑤ Aizvērt fiksācijas āķi (7).
- ⑥ Nospiediet fiksēšanas sviru (8) tik tālu, līdz tā atrodas pareizā leņķī pret slipēšanas galvu (10), roktura daļu (6) vai arī pagarināmo cauruli (9).
- ⑦ Stingri pieskrūvējiet ekscentra skrūvi (21).
- ⑧ Novelciet fiksēšanas sviru (8).

Vienmēr pārbaudiet, vai savienojošās daļas ir nofiksētas un stingri savienotas, izmantojot fiksācijas āķus (7) un fiksēšanas sviru (8).

Putekļu un skaidu uzsūkšana

Izvaieties veikt darbus ar instrumentu, ja netiek veikti putekļu samazināšanas pasākumi. Piemērota putekļu nosūkšanas ierīce samazina veselību apdraudošo putekļu ietekmi. Gādājiet, lai darba vieta tiktu labi ventilējama. Vienmēr izmantojiet piemērotu elpceļu aizsardzības līdzekli. Pielietojiet apstrādājamajam materiālam vispiemērotāko putekļu uzsūkšanas metodi. Ievērojiet jūsu valsti spēkā esošos priekšrakstus, kas attiecas uz apstrādājamo materiālu.

Prasības vakuumsūcējam		
Ieteicamais šļūtenes nominālais diametrs	mm	35
Nepieciešamais zemspiediens ^{A)}	mbar hPa	≥ 230 ≥ 230
Nepieciešamā gaisa plūsma ^{A)}	l/s m³/h	≥ 36 ≥ 129,6
Ieteicamā filtra efektivitāte		Putekļu klase M ^{B)}

A) Elektroinstrumenta vakuumsūcēja pieslēguma jauda

B) Atbilstīgi IEC/EN 60335-2-69

Ievērojiet vakuumsūcēja instrukcijā sniegtos norādījumus. Ja sūkšanas jauda samazinās, pārtrauciet darbu un novērsiet cēloni.

Putekļu nosūkšanas ierīces pievienošana (skatīt attēlu E)

Atkarībā no izmantojamā vakuumsūcēja, izmantojiet vienu no abām pieslēgšanas iespējām:

- Ievietojiet uzsūkšanas šļūteni (22) uzsūkšanas īscaurulē (5) uz roktura daļas (6). Pievienojiet uzsūkšanas šļūteni (22) vakuumsūcējam.
- Ievietojiet adapteri (23) uzsūkšanas īscaurulē (5) un ļaujiet tam nofiksēties. Ievietojiet vakuumsūcēja sprauslu (24) adapterī (23).

Pārskats par instrumenta savienošanas iespējām ar dažādiem vakuumsūcējiem ir sniegts šīs pamācības beigās. Putekļsūcējam jābūt piemērotam, lai sūktu apstrādājamā materiāla putekļus.

Veselībai īpaši kaitīgus, kancerogēnus vai sausus putekļus savāciet ar speciālu putekļsūcēju.

Apstrādājot vertikālas virsmas, turiet elektroinstrumentu tā, lai nosūkšanas šļūtene būtu vērsta lejup.

Šļūtenes/kabeļa klipša montāža/demontāža (skat. attēlu F)

Uzlieciet šļūtenes/kabeļa klipši (25) virs nosūkšanas šļūtenes (22). Ievietojiet tikla kabeli šļūtenes/kabeļa klipša gropē.

Lai veiktu demontāžu, noņemiet šļūtenes/kabeļa klipši (25) no nosūkšanas šļūtenes (22) un izņemiet tikla kabeli no šļūtenes/kabeļa klipša.

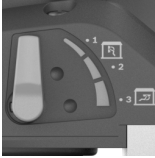
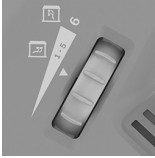
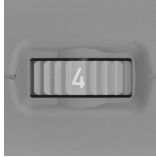
Lietošana

Lietošanas sākšana

► Nodrošiniet pareiza elektrotīkla sprieguma padevi!

Elektrobarošanas avota spriegumam jāatbilst vērtībai, kas ir norādīta uz elektroinstrumenta marķējuma plāksnītes.

Lietojumu pārskats

Špaktelis/ ģipša kārtā	Siena/ Griesti	Iekšējā/ārējā gaisa plūsma	Nosūkšanas jauda	Griešanās ātruma pakāpe	Graudainība Slīpoksne
					
Sākumā mīksta/ mīksta	Sienas/griesti	①	6	2–4	no P180
Vidēji cieta	Siena	①	6	4–6	no P120
	Griesti	③	1–5 (optimāls: 3)		
Vispirms cieta	Sienas/griesti	① nelidzenas virsmas gadījumā	6	4–6	no P100
		③ līdzenas virsmas gadījumā	1–3		

Norādījumi darbam

- **Pirms elektroinstrumenta apkopes vai apkalpošanas izvelciet tā elektrokabeļa kontaktdakšu no barojošā elektrotīkla kontaktligzdas.**
- **Pirms noliekat elektroinstrumentu, nogaidiet, līdz tas ir pilnībā apstājies.**
- **Nenovietojiet elektroinstrumentu uz sāniem.**
Elektroinstrumentam ilgāku laiku atrodoties šādā stāvoklī, tā slīpēšanas pamatne var deformēties.

Griešanās ātruma izvēle

Griešanās ātruma regulēšanas pirkstrats (2) ļauj jums veikt nepieciešamā griešanās ātruma priekšatlasi arī darbības laikā. Lielāki skaitļi norāda uz lielu griešanās ātrumu, savukārt mazi skaitļi norāda uz mazu griešanās ātrumu. Elektroniskais gaitas stabilizators dod iespēju uzturēt gandrīz nemainīgu darbavārpstas griešanās ātrumu, slodzei mainoties no brīvgaitas līdz maksimālajai vērtībai, kas ļauj stabilizēt apstrādes režīmu.

Instrumenta ieskrējiena laikā tā griezes moments tiek elektroniski ierobežots, šādi palielinot dzinēja kalpošanas laiku.

Ieslēgšana un izslēgšana

► Pārliecinieties, ka varat darbināt ieslēdzēju, neatlaižot rokturi.

Lai **ieslēgtu** elektroinstrumentu, pabīdiet ieslēdzēju (3) uz priekšu, līdz uz tā kļūst redzams apzīmējums „I” (ieslēgts).

Lai **izslēgtu** elektroinstrumentu, pabīdiet ieslēdzēju (3) uz aizmuguri, līdz uz tā kļūst redzams apzīmējums „0” (izslēgts).

- **Elektroinstrumentu nav paredzēts stacionārai izmantošanai.** To nedrīkst, piemēram, iestiprināt skrūvspīlēs vai nostiprināt uz darba galda.

Plakanu virsmu slīpēšana

Ieslēdziet elektroinstrumentu, novietojiet to ar visu slīpēšanas virsmas laukumu uz apstrādājamās virsmas un pārvietojiet pa apstrādājamo materiālu ar mērenu spiedienu. Noslīpēšanas jauda un virsmas apstrādes kvalitāte ir atkarīga galvenokārt no izvēlētās slīpoksnes, izvēlētās griešanās ātruma un kontakta spiediena.

Vienīgi ar nevainojamas kvalitātes slīplokšņiem var nodrošināt augstu slīpēšanas veiktspēju, vienlaikus saudzējot elektroinstrumentu.

Lai palielinātu slīplokšņu kalpošanas laiku, saglabājiēt viennērīgu spiedienu uz apstrādājamo virsmu. Pārmērīgs spiediens uz apstrādājamo virsmu nevis nodrošina lielāku slīpēšanas jaudu, bet gan izraisa pastiprinātu elektroinstrumenta nodilumu priekšlaicīgu slīpēšanas diska atteici.

Neizmantojiet slīplokšņi, ar kuru ir slīpēts metāls, lai apstrādātu citus materiālus.

Lietojiet oriģinālos **Bosch** slīpēšanas piederumus.

Slīpēšana tuvu pie malām (skatīt attēlus G–H)

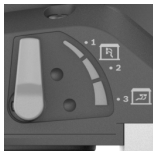
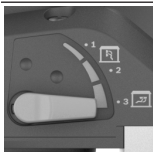
Izņemamais birstes elements ļauj sānos samazināt attālumu starp sienu/griestiem un slīpēšanas pamatni.

- Turiet nospiestu fiksatoru **(11)** birstes elementam **(17)**.
- Izbīdīet birstes elementu **(17)** uz priekšpusi un noņemiet to.
- Lai **ievietotu** to, ieāķējiet birstes elementu **(17)** fiksatoram **(11)** pretējā pusē un bīdīet to līdz slīpēšanas galvai **(10)**, kamēr tas nofiksējas.

Iekšējās/ārējās gaisa plūsmas iestatīšana

Atkarībā no negatīvā spiediena faktisko instrumenta svaru iespējams samazināt.

Nēmot vēlā lietojuma nolūku, varat pārslēgties starp dažādajiem gaisa plūsmas režīmiem. Pagrieziet nosūkšanas spēka **(12)** regulēšanas sviru vienā no trim pozīcijām.

Ieslēdzēja stāvoklis	Gaisa plūsmas veids	Lietošana
	① Ārējā gaisa plūsma	Piemērota sienu slīpēšanai ar lielu slīpēšanas ātrumu un bez negatīvā spiediena
	② Jaukta ārējā un iekšējā gaisa plūsma	Vidēja slīpēšanas jauda ar negatīvā spiediena iedarbību
	③ Jaukta ārējā un iekšējā gaisa plūsma	Piemērota griestu slīpēšanai ar mazu ātrumu, bet lielu negatīvo spiedienu (nosūkšanas spēku), kas nodrošina mazu faktisko svaru

Nosūkšanas jaudas regulēšana

Jūs varat noregulēt iesūkšanas jaudu tā, lai saglabātu iepriekš noteikto līdzsvaru starp slīpēšanas ātrumu un uzsūkšanas jaudu. Regulēšanu var veikt tikai tad, kad ir

aktivizēta iekšējā gaisa plūsma (skatīt ③. pozīciju tabulā iepriekš).

Iestatiet nosūkšanas jaudu ar pirkstratu **(1)**:

- 1–5: zems līdz augsts nosūkšanas spēks, piemērots griestu slīpēšanai
- 6: ļoti augsts nosūkšanas spēks, piemērots sienu slīpēšanai

Sāciet ar zemu nosūkšanas jaudu (1. pozīcija) un pēc tam lēnām to palieliniet, līdz sajūtat ievērojamu saskares spiedienu.

Liela nosūkšanas jauda ļauj bez lielas slodzes slīpēt griestus un sienas. Pārāk liela nosūkšanas jauda var izraisīt elektroinstrumenta vibrācijas un apgrūtināt tā vadāmību.

Kļūmes – cēloņi un novēršana

Iemesls	Novēršana
Reģipša slīpmašīna negriežas vai nevienmērīgi pārvietojas pa virsmu.	
Nosūkšanas intensitāte ir pārāk spēcīga.	Samaziniet nosūkšanas jaudu vai nepieciešamības gadījumā pārslēdziet uz ārējo nosūkšanas sistēmu.
Špaktele vai pamatne ir cieta.	Samaziniet nosūkšanas jaudu vai nepieciešamības gadījumā pārslēdziet uz ārējo nosūkšanas sistēmu. Samaziniet griešanās ātrumu.
Tiek noņemta pārāk liela daļa apstrādājamā materiāla.	
Reģipša slīpmašīnas griešanās ātrums ir pārāk liels.	Samaziniet griešanās ātrumu.
Reģipša slīpmašīnas nosūkšanas intensitāte ir pārāk spēcīga.	Samaziniet nosūkšanas intensitāti vai pārslēdziet uz ārējo nosūkšanas sistēmu.
Špaktelei ir augsts pildvielas sastāvs vai tā ir ļoti miksta.	Ieslēdziet ārējo nosūkšanu, iestatiet nosūkšanas jaudas regulēšanas pirkstratu 6. pozīcijā, un ārkārtējos gadījumos samaziniet griešanās ātrumu.
Slīpēšanas materiāla graudainība ir pārāk raupja.	Izmantojiet smalkākas graudainības slīplokšņi.
Virsmas kvalitāte nav optimāla.	
Slīpēšanas materiāla graudainība ir pārāk raupja.	Izmantojiet smalkākas graudainības slīplokšņi.
Nav ievērots špakteles žūšanas laiks.	Ievērojiet ražotāja tehnisko datu lapas un norādījumus.
Nosūkšanas intensitāte ir pārāk spēcīga.	Samaziniet nosūkšanas jaudu.
Špaktelei ir augsts pildvielas sastāvs vai tā ir ļoti miksta.	Izmantojiet smalkākas graudainības slīplokšņi.

Iemesls	Novēršana
Darbībā esošais elektroinstruments tiek novietots uz virsmas (skrāpējumu veidošanās).	Vispirms novietojiet elektroinstrumentu un tikai pēc tam to ieslēdziet. Strādājot uz virsmas, vienmēr darbu veikšanas laikā lietojiet noņemamo birstes elementu.

Uz virsmas ir redzami skrāpējumi.

Cietā slīpēšanas pamatne uz virsmas ir novietota slīpi.	Izmantot mikstu slīpēšanas pamatni ar poraino paliktņi.
Ja špaktele ir ļoti miksta, slīpēšanas pamatne ir pārāk cieta vai slīpēšanas materiāla graudainība ir pārāk raupja.	Izmantot mikstu slīpēšanas pamatni ar poraino paliktņi. Izvēlieties smalkākas graudainības slīpēšanas materiālu.

Nepietiekama nosūkšanas intensitāte.

Nosūkšanas ierīces jauda ir pārāk zema.	Palieliniet nosūkšanas ierīces darbības jaudu.
Reģipša slīpmašīnas griešanās ātrums ir pārāk liels.	Samaziniet griešanās ātrumu.
Reģipša slīpmašīnas iekšējā nosūkšanas intensitāte ir pārāk zema.	Samaziniet nosūkšanas jaudu vai pārslēdziet uz ārējo nosūkšanas sistēmu.
Špaktelei ir augsts pildvielas sastāvs vai tā ir ļoti miksta.	Ieslēdziet ārējo nosūkšanu, iestatiet nosūkšanas jaudas regulēšanas pirkstratu 6. pozīcijā, un ārkārtējos gadījumos samaziniet griešanās ātrumu.

Putekļsūcēja galvenais filtrs ir nobloķēts/nosprostots.	Regulāri iztīriet filtra elementu: 1. iespēja: iestatiet uzsūkšanas spēka regulēšanas sistēmai maksimālo uzsūkšanas jaudu. Ar roku uz 10 sekundēm nosedziet nosūkšanas ierīces sprauslas, nosūkšanas šļūtenes vai nosūkšanas atveri tik ilgi, līdz tiek aktivizēta automātiskā tīrīšana. 2. iespēja: mehāniski iztīriet filtra elementu (nosūkšana). 3. iespēja: pārbaudiet, vai filtra elementam nav bojājumu un nosprostojumu. Regulāri ievietojiet jaunu filtra elementu.
---	--

Iemesls	Novēršana
Tiek izmantots vilnas putekļu maisījums.	Izmantojiet putekļu likvidēšanas maisiņu.
Nosūkšanas šļūtene ir nosprostota vai saliekta.	Likvidējiet nosprostojumu vai locījumu.
Nosūkšanas ierīces putekļu tvertne ir pilna.	Iztukšojiet nosūkšanas ierīces putekļu tvertni.

Apkalpošana un apkope

Apkalpošana un tīrīšana

- **Pirms elektroinstrumenta apkopes vai apkalpošanas izvelciet tā elektrokabeļa kontaktdakšu no barojošā elektrotīkla kontaktligzdas.**
- **Lai elektroinstruments darbotos efektīvi un droši, regulāri tīriet korpusu un ventilācijas atveres.**

Ja nepieciešams nomainīt instrumenta elektrokabeli, tas jāveic firmas **Bosch** elektroinstrumentu servisa centrā vai pilnvarotā **Bosch** elektroinstrumentu remonta darbnīcā, jo tikai tā ir iespējams saglabāt vajadzīgo darba drošības līmeni.

Savienojošās šļūtenes nomaiņa (skatīt attēlu I)

Lai **noņemtu** savienojošo šļūteni (**18**), atskrūvējiet šļūtenes spaili (**26**) skrūvi ar skrūvgriezi un izceliet šļūtenes spaili (**26**) ar savienojošo šļūteni (**18**). Noņemiet šļūtenes spaili (**26**). No otra savienojošās šļūtenes gala (**18**) izvelciet iekšējo korpusu (**27**) šļūtenes stiprinājumam (**28**). Stingri turiet iekšējo korpusu (**27**) un izskrūvējiet savienojošo šļūteni (**18**).

Lai **ievietotu** jaunu savienojošo šļūteni (**18**), stingri turiet iekšējo korpusu (**27**) un ieskrūvējiet jauno savienojošo šļūteni (**18**) līdz atdurei. Uzdāstiet šļūtenes spaili (**26**) otrā savienojošās šļūtenes (**18**) pusē. Novietojiet skrūves galvu tā, lai ar skrūvgriezi bez piepūles varētu pievilkt šļūtenes spaili (**26**) aiz slīpēšanas galvas (**10**) par aptuveni 2 Nm pievilšanas momentu.

Klientu apkalpošanas dienests un konsultācijas par lietošanu

Latvijas Republika

Tālr.: 67146262

Saite uz mūsu servisu adresēm un garantijas nosacījumiem ir pieejama pēdējā lapā.

Pieprasot konsultācijas un pasūtīt rezerves daļas, noteikti paziņojiet 10 zīmju izstrādājuma numuru, kas norādīts uz izstrādājuma marķējuma plāksnītes.

Atbrīvošanās no nolietotajiem izstrādājumiem

Nolietotie elektroinstrumenti, to piederumi un iesaiņojuma materiāli jāpakļauj otrreizējai pārstrādei apkārtējai videi nekaitīgā veidā.



Neizmetiet elektroinstrumentu sadžives atkritumu tvirtinė!

Tikai EK valstim.

Elektriskās un elektroniskās ierīces, kas ir noliektas, ir jāsavāc atsevišķi un jāutilizē videi drošā veidā. Izmantojiet šiem nolūkiem paredzētās savākšanas sistēmas. Nepareiza utilizācija iespējama bīstamo vielu satura dēļ var izraisīt vides un veselības apdraudējumu.

Lietuvių k.

Saugos nuorodos

Bendrosios saugos nuorodos dirbantiems su elektriniais įrankiais

ĮSPĖJIMAS Perskaitykite visus su šiuo elektriniu įrankiu pateikiamus saugos įspėjimus, instrukcijas, peržiūrėkite iliustracijas ir specifikacijas. Jei nepaisysite visų žemiau pateiktų instrukcijų, galite patirti elektros smūgį, sukelti gaisrą ir sunkiai susižaloti arba sužaloti kitus asmenis.

Išsaugokite šias saugos nuorodas ir reikalavimus, kad ir ateityje galėtumėte jais pasinaudoti.

Toliau pateiktame tekste vartojama sąvoka „Elektrinis įrankis“ apibūdina įrankius, maitinamus iš elektros tinklo (su maitinimo laidu), ir akumuliatorinius įrankius (be maitinimo laido).

Darbo vietos saugumas

- ▶ **Darbo vieta turi būti švari ir gerai apšviesta.** Netvarkinga arba blogai apšviesta darbo vieta gali tapti nelaimingų atsitikimų priežastimi.
- ▶ **Nedirbkite su elektriniu įrankiu aplinkoje, kurioje yra degių skysčių, dujų ar dulkių.** Elektriniai įrankiai gali kibirkščiuoti, o nuo kibirkščių dulkės arba susikaupę garai gali užsidegti.
- ▶ **Dirbdami su elektriniu įrankiu neleiskite šalia būti vaikams ir pašaliniais asmenims.** Nukreipę dėmesį į kitus asmenis galite nebesuvaldyti prietaiso.

Elektrosauga

- ▶ **Elektrinio įrankio maitinimo laido kištukas turi atitikti tinklo kištukinio lizdo tipą.** Kištuko jokių būdu negalima modifikuoti. Nenaudokite kištuko adapterių su įžemintais elektriniais įrankiais. Originalūs kištukai, tiksliai tinkantys elektros tinklo kištukiniams lizdams, sumažina elektros smūgio pavojų.
- ▶ **Saugokitės, kad neprisiiliestumėte prie įžemintų paviršių, pvz., vamzdžių, šildytuvų, viryklių ar šaldytuvų.** Kai įsų kūnas yra įžemintas, padidėja elektros smūgio rizika.

- ▶ **Saugokite elektrinį įrankį nuo lietaus ir drėgmės.** Jei į elektrinį įrankį patenka vandens, padidėja elektros smūgio rizika.
- ▶ **Nenaudokite maitinimo laido ne pagal paskirtį.** Neišimkite elektrinio įrankio paėmę už laido, nekabinkite ant laido, netraukite už jo, jei norite iš kištukinio lizdo ištraukti kištuką. Laidą patieskite taip, kad jo neveiktų karštis, jis neišsitemptų alyva ir jo nepažeistų aštrios detalės ar judančios prietaiso dalys. Pažeisti arba susipynę laidai gali tapti elektros smūgio priežastimi.
- ▶ **Jei su elektriniu įrankiu dirbate lauke, naudokite tik tokius ilginamuosius laidus, kurie tinka ir lauko darbams.** Naudojant lauko darbams pritaikytus ilginamuosius laidus, sumažėja elektros smūgio pavojus.
- ▶ **Jei su elektriniu įrankiu neišvengiamai reikia dirbti drėgnoje aplinkoje, naudokite nuotėkio srovės saugiklį.** Dirbant su nuotėkio srovės saugikliu sumažėja elektros smūgio pavojus.

Žmonių sauga

- ▶ **Būkite atidūs, sutelkite dėmesį į tai, ką darote, ir dirbdami su elektriniu įrankiu vadovaukitės sveiku protu.** Nedirbkite su elektriniu įrankiu, jei esate pavargę arba vartojote narkotikų, alkoholio ar medikamentų. Akimirksnio neatidumas dirbant su elektriniu įrankiu gali tapti sunkių sužalojimų priežastimi.
- ▶ **Visada dirbkite su asmens apsaugos priemonėmis.** Būtinai dėvėkite apsauginius akinius. Naudojant asmens apsaugos priemones, pvz., respiratorių ar apsauginę kaukę, neslystančius batus, apsauginį šalną, klausos apsaugos priemones ir kt., rekomenduojamas atitinkamai pagal naudojamą elektrinį įrankį, sumažėja rizika susižeisti.
- ▶ **Saugokitės, kad elektrinio įrankio neįjungtumėte atsitiktinai.** Prieš prijungdami elektrinį įrankį prie elektros tinklo ir (arba) akumuliatoriaus, prieš pakeldami ar nešdami įsitikinkite, kad jis yra išjungtas. Jeigu nešdami elektrinį įrankį pirštą laikysite ant jungiklio arba prietaisą įjungsitės į elektros tinklą, kai jungiklis yra įjungtas, gali įvykti nelaimingas atsitikimas.
- ▶ **Prieš įjungdami elektrinį įrankį pašalinkite reoliavimą įrankius arba veržlinius raktus.** Besisukančioje prietaiso dalyje esantis įrankis ar raktas gali sužaloti.
- ▶ **Stenkitės, kad kūnas visada būtų normalioje padėtyje.** Dirbdami stovėkite saugiai ir visada išlaikykite pusiausvyrą. Tvirtai stovėdami ir gerai išlaikydami pusiausvyrą galėsite geriau kontroliuoti elektrinį įrankį netikėtose situacijose.
- ▶ **Dėvėkite tinkamą aprangą.** Nedėvėkite plačių drabužių ir papuošalų. Saugokite plaukus ir drabužius nuo besisukančių elektrinio įrankio dalių. Laisvus drabužius, papuošalus bei ilgus plaukus gali įtraukti besisukančios dalys.
- ▶ **Jei yra numatyta galimybė prijungti dulkių nusiurbimo ar surinkimo įrenginius, visada įsitikinkite, ar jie yra prijungti ir ar tinkamai naudojami.** Naudojant dulkių

nusiurbimo įrenginius sumažėja kenksmingas dulkių poveikis.

- **Dažnai naudodami įrankį ir gerai su juo susipažinę pernelyg neatsipalaiduokite ir nepradėkite nepaisyti įrankio saugos principų.** Neatidus veiksmas gali sukelti sunkią traumą per sekundės dalį.

Rūpestinga elektrinių įrankių priežiūra ir naudojimas

- **Neperkraukite elektrinio įrankio. Naudokite jūsų darbui tinkamą elektrinį įrankį.** Su tinkamu elektriniu įrankiu jūs dirbsite geriau ir saugiau, jei neviršysite nurodyto galimumo.
- **Nenaudokite elektrinio įrankio su sugedusiu jungikliu.** Elektrinis įrankis, kurio nebegalima įjungti ar išjungti, yra pavojingas ir jį reikia remontuoti.
- **Prieš reguliuodami elektrinį įrankį, keisdami darbo įrankius ar prieš valydami elektrinį įrankį, iš elektros tinklo lizdo ištraukite kištuką ir (arba) išimkite akumuliatorių, jeigu jis išimamas.** Ši atsargumo priemonė apsaugos jus nuo netikėto elektrinio įrankio įsijungimo.
- **Nenaudojamą elektrinį įrankį sandėliuokite vaikams ir nemokantiems juo naudotis asmenims neprieinamoje vietoje.** Elektriniai įrankiai yra pavojingi, kai juos naudoja nepatyrę asmenys.
- **Prižiūrėkite elektrinį įrankį ir priedus. Patikrinkite, ar besisukančios įrankio dalys tinkamai veikia ir niekur nestringa, ar nėra sulūžusių ar pažeistų dalių, kurios trikdytų elektrinio įrankio veikimą. Prieš vėl naudojant elektrinį įrankį, pažeistos įrankio dalys turi būti su taisytos.** Daugelio nelaimingų atsitikimų priežastis yra blogai prižiūrimi elektriniai įrankiai.
- **Pjovimo įrankiai turi būti aštrūs ir švarūs.** Rūpestingai prižiūrėti pjovimo įrankiai su aštriomis pjaunamosiomis briaunomis mažiau stringa, juos lengviau valdyti.
- **Elektrinį įrankį, papildomą įrangą, darbo įrankius ir t. t. naudokite taip, kaip nurodyta šioje instrukcijoje, ir atsižvelkite į darbo sąlygas ir atliekamą darbą.** Naudojant elektrinius įrankius ne pagal paskirtį, gali susidaryti pavojingos situacijos.
- **Rankenos ir suėmimo paviršiai turi būti sausi, švarūs, ant jų neturi būti alyvos ir tepalų.** Dėl slidžių rankenų ir suėmimo paviršių negalėsite saugiai išlaikyti ir suvaldyti įrankio netikėtose situacijose.

Techninė priežiūra

- **Elektrinį įrankį turi remontuoti tik kvalifikuoti specialistai ir naudoti tik originalias atsargines dalis.** Taip galima garantuoti, jog elektrinis įrankis išliks saugus naudoti.

Saugos nuorodos dirbantiems su šlifuokliais

- **Elektrinį įrankį naudokite tik šlifavimui sausuju būdu.** Jei į elektrinį įrankį patenka vandens, padidėja elektros smūgio rizika.
- **Dėmesio – gaisro pavojus! Venkite šlifuojamo ruošinio ir šlifuklio perkaitimo. Per darbo pertraukėles visada ištuštinkite dulkių rezervuarą.** Dulkių surinkimo maiše-

lyje, mikrofiltre, popieriniame maišelyje (arba dulkių siurblio filtruojamajame maišelyje ar filtre) esančios šlifavimo dulkės, esant nepalankioms sąlygoms gali savaime užsidegti. Ypač didelis pavojus iškyla tada, jei šlifavimo dulkės yra susimaišiusios su laku ir poliuretano likučiais arba kitokiomis cheminėmis medžiagomis ir šlifuojamas ruošinys po ilgesnio darbo įkaista.

- **Prieš padėdami elektrinį įrankį būtinai jį išjunkite ir palaukite, kol jo besisukančios dalys visiškai sustos.**
- **Įtvirtinkite ruošinį.** Tvirtinimo įranga arba spaustuvas įtvirtintas ruošinys yra užfiksuojamas žymiai patikimiau nei laikant ruošinį ranka.
- **Darbo metu elektrinį įrankį visuomet būtina laikyti abiem rankomis ir tvirtai stovėti.** Abiem rankomis laikomas elektrinis įrankis yra saugiau valdomas.
- **Elektrinį įrankį prijunkite prie tinkamai įžeminto elektros tinklo.** Kištukinis lizdas ir ilginamasis laidas turi būti su apsauginiu laidu.

Gaminio ir savybių aprašas



Perskaitykite visas šias saugos nuorodas ir reikalavimus. Nesilaikant saugos nuorodų ir reikalavimų gali trenkti elektros smūgis, kilti gaisras, galima smarkiai susižaloti ir sužaloti kitus asmenis.

Prašome atkreipti dėmesį į paveikslėlius priekinėje naudojimo instrukcijos dalyje.

Naudojimas pagal paskirtį

Elektrinis įrankis yra skirtas sienoms ir luboms patalpose ir lauke sausuju būdu šlifuoti, glaistytoms sausosios statybos sienoms šlifuoti, dažams, klijų likučiams ir atšokusiam tinkui pašalinti.

Pavaizduoti elementai

Pavaizduotų sudedamųjų dalių numeriai atitinka elektrinio įrankio schemos numerius.

- (1) Įsiurbimo galios reguliavimo ratukas
- (2) Išankstinio sukūjų nustatymo regulatoriaus ratukas
- (3) Įjungimo-išjungimo jungiklis
- (4) Pagrindinė rankena (izoliuotas rankenos paviršius)
- (5) Dulkių išmetimo atvamzdis
- (6) Laikymo dalis
- (7) Apsauginis kablys
- (8) Įveržimo svirtelė
- (9) Ilginamasis vamzdis
- (10) Šlifavimo galvutė
- (11) Šepečio segmento fiksatorius
- (12) Įsiurbimo jėgos reguliavimo svirtis
- (13) Šlifavimo popieriaus lapelis^{a)}
- (14) Tarpinis padas
- (15) Šlifavimo disko varžtas

- (16) Šlifavimo diskas
- (17) Šepečio segmentas
- (18) Jungiamoji žarna
- (19) Pagalbinė rankena
- (20) Šlifavimo disko pagrindas
- (21) Ekscentrinis varžtas
- (22) Nusiurbimo žarna^{a)}
- (23) Adapteris dulkių siurblio antgaliui^{a)}
- (24) Dulkių siurblio antgalis^{a)}
- (25) Žarnos/laido tvirtinimo juostelė^{a)}
- (26) Žarnos spaustuvas
- (27) Vidinis korpusas
- (28) Žarnos tvirtinamoji dalis

a) Šio priedo standartiniame tiekiamame komplekte nėra.

Techniniai duomenys

Sienų ir lubų šlifuko		GTR 550 GTR 55-225
Gaminio numeris		3 601 GD4 0..
Sūkių skaičiaus išankstinis nustatymas		●
Elektroninis sūkių stabilizatorius		●
Švelnus paleidimas		●
Nominali naudojamoji galia	W	550
Tuščiosios eigos sūkių skaičius n_0	min^{-1}	340–910
Šlifavimo disko skersmuo	mm	215
Šlifavimo popieriaus lapelio skersmuo	mm	225
Tinkama nusiurbimo žarna (skersmuo)	mm	45
Tinkamas dulkių siurblio antgalis (skersmuo)	mm	45/35/32
Trumposios versijos ilgis (be ilginamojo vamzdžio)	m	1,1
Standartinės versijos ilgis (su 1 ilginamuoju vamzdžiu) ^{a)}	m	1,7
Ilgosios versijos ilgis (su 2 ilginamaisiais vamzdžiais)	m	2,3
Svoris ^{b)}		
– Trumpoji versija	kg	4,1
– Standartinė versija	kg	4,8

Sienų ir lubų šlifuko

GTR 550
GTR 55-225

Apsaugos klasė

⊕/I

A) Standartinis tiekiamas komplektas

B) Be maitinimo laido

Duomenys galioja tik tada, kai nominalioji įtampa [U] 230 V. Jei įtampa kitokia arba jei naudojamas specialus, tam tikrai šaliai gaminamas modelis, šie duomenys gali skirtis.

Vertės gali skirtis priklausomai nuo gaminio, jos taip pat priklauso nuo naudojimo ir aplinkos sąlygų. Daugiau informacijos rasite www.bosch-professional.com/wac.

Informacija apie triukšmą ir vibraciją

Triukšmo emisijos vertės nustatytos pagal EN 62841-2-4.

Pagal A skalę išmatuotas elektrinio įrankio triukšmo lygis tipiniu atveju siekia: garso slėgio lygis 87 dB(A); garso galios lygis 95 dB(A). Paklaida K = 3 dB.

Dirbkite su klausos apsaugos priemonėmis!

Vibracijos vertės a_h (nuolatinė vibracija), p_F (pakartotinė smūgio vibracija) ir paklaida K nustatyta pagal EN 62841-2-4:

Pagrindinė rankena: $a_h = 1,1 \text{ m/s}^2$ ($K = 1,5 \text{ m/s}^2$), $p_F = 19 \text{ m/s}^2$ ($K = 1,5 \text{ m/s}^2$)

Papildoma rankena: $a_h = 1,5 \text{ m/s}^2$ ($K = 1,5 \text{ m/s}^2$), $p_F = 19 \text{ m/s}^2$ ($K = 1,5 \text{ m/s}^2$)

Šioje instrukcijoje pateiktas vibracijos lygis ir triukšmo emisija buvo išmatuoti pagal standartizuotą matavimo metodą, ir juos galima naudoti elektriniams įrankiams palyginti. Jie taip pat skirti vibracijos ir triukšmo emisijai iš anksto įvertinti.

Nurodytas vibracijos lygis ir triukšmo emisijos vertė atspindi pagrindinius elektrinio įrankio naudojimo atvejus. Tačiau jeigu elektrinis įrankis naudojamas kitokiai paskirčiai, su kitais darbo įrankiais arba jeigu jis nepakankamai techniškai prižiūrimas, vibracijos lygis ir triukšmo emisijos vertė gali kisti. Tokiu atveju vibracijos ir triukšmo emisija per visą darbo laikotarpį gali žymiai padidėti.

Norint tiksliai įvertinti vibracijos ir triukšmo emisiją per tam tikrą darbo laiką, reikia atsižvelgti ir į laiką, per kurį elektrinis įrankis buvo išjungtas arba, nors ir veikė, bet nebuvo naudojamas. Tai įvertinus, vibracijos ir triukšmo emisija per visą darbo laiką žymiai sumažės.

Dirbančiam nuo vibracijos poveikio apsaugoti paskirkite papildomas apsaugos priemones, pvz.: elektrinių ir darbo įrankių techninę priežiūrą, rankų šildymą, darbo eigos organizavimą.

Montavimas

- Prieš atliekant bet kokius elektrinio įrankio reguliavimo ar priežiūros darbus reikia ištraukti kištuką iš elektros tinklo lizdo.

Šlifavimo popieriaus lapelio keitimas (žr. A pav.)

Norėdami nuimti šlifavimo popieriaus lapelį (13), pakelkite jo kraštelį ir nutraukite nuo tarpinio pado (14).

Prieš uždėdami naują šlifavimo popieriaus lapelį, nuo tarpinio pado (14), pvz., teptuku, nuvalykite nešvarumus ir dulkes.

Tarpinio pado (14) paviršius yra iš kibiojo audinio, kad greitai ir lengvai galėtumėt pritvirtinti šlifavimo popieriaus lapelius su kibiją jungtimi.

Tvirtai prispauskite šlifavimo popieriaus lapelį (13) prie tarpinio pado (14) apatinės pusės.

Kad užtikrintumėte optimalų dulkių nusiurbimą, stebėkite, kad šlifavimo popieriaus lapelyje (13) esančios kiaurymės sutaptų su tarpiniame pade (14) ir šlifavimo diske (16) esančiomis kiaurymėmis.

Nuoroda: naudojant vidutinio kietumo šlifavimo diską (papldomą įrangą) tarpinio pado (14) nereikia, nes šlifavimo popieriaus lapelis (13) tvirtinamas tiesiai prie šlifavimo disko (16). Nepriklausomai nuo to, keitimas atliekamas, kaip aprašyta čia.

Šlifavimo disko parinkimas

Minkšto šlifavimo disko rinkinys^{A)} (2 608 000 766)	– Universaliam naudojimui ant lygių ir išgaubtų paviršių – Rinkinį sudaro minkštas šlifavimo diskas ir tarpinis padas (2 608 000 765). Šlifavimo diską leidžiama naudoti tik su tarpiniu padu.
Vidutinio kietumo šlifavimo diskas (2 608 000 764)	– Didelis šlifavimo našumas, idealiai tinka kietajam tinkui ir seniems sienų dažams pašalinti – naudojimui ant lygių paviršių – Naudojant dulkių siurbį darbą palengvina optimali siurbimo atrama.

A) Standartinis tiekiamas kompleksas

Tarpinio pado keitimas (žr. A pav.)

Naudojant minkštą šlifavimo diską (standartinis tiekiamas kompleksas), visada būtina naudoti ir tarpinį padą (14).

Norėdami nuimti tarpinį padą (14), pakelkite jo kraštelį ir nutraukite nuo šlifavimo disko (16).

Prieš uždėdami naują tarpinį padą, nuo šlifavimo disko (16), pvz., teptuku, nuvalykite nešvarumus ir dulkes.

Šlifavimo disko (16) paviršius yra iš kibiojo audinio, kad greitai ir lengvai galėtumėt pritvirtinti tarpinį padą.

Tvirtai prispauskite tarpinį padą (14) prie šlifavimo disko (16) apatinės pusės.

Kad užtikrintumėte optimalų dulkių nusiurbimą, stebėkite, kad tarpiniame pade (14) esančios kiaurymės sutaptų su šlifavimo diske (16) esančiomis kiaurymėmis.

Šlifavimo disko keitimas (žr. B pav.)

Nurodymas: pažeistą šlifavimo diską (16) nedelsdami pakeiskite.

Nuimkite šlifavimo popieriaus lapelį (13) ir tarpinį padą (14). Visiškai išsukite varžtą (15) ir nuimkite šlifavimo

diską (16). Uždėkite naują šlifavimo diską (16) ir vėl tvirtai užveržkite varžtą.

Nuoroda: uždėdami šlifavimo diską stebėkite, kad laikiklio dantukai patektų į šlifavimo disko kiaurymes.

Nuoroda: pažeistas šlifavimo disko pagrindas turi būti keičiamas įgaliosose Bosch elektrinių įrankių remonto dirbtuvėse.

Ilginamojo vamzdžio įstatymas/nuėmimas (žr. C–D pav.)

Ilginamuosius vamzdžius (9) įstatykite tik tada, jei reikia: dirbant ne ilginamojo vamzdžio, reikia žymiai mažesnės jėgos šlifavimo darbams atlikti.

Nuoroda: leidžiama įstatyti ne daugiau kaip 2 ilginamuosius vamzdžius.

Jungties tarp šlifavimo galvutės/laikymo dalies/ilginamojo vamzdžio atjungimas (žr. C pav.):

- ❶ Atlaisvinkite įveržimo svirtelę (8).
- ❷ Atverkite apsauginį kablį (7).
- ❸ Atskirkite vieną nuo kitos dalis, kurios ligi šiol buvo sujungtos.

Jungties tarp šlifavimo galvutės/laikymo dalies/ilginamojo vamzdžio sujungimas (žr. D pav.):

- ❶ Priklausomai nuo pageidaujamos jungties, sustumkite vieną į kitą šlifavimo galvutę (10), laikymo dalį (6) ar ilginamuosius vamzdžius (9).
- ❷ Uždarykite apsauginį kablį (7).
- ❸ Spauskite įveržimo svirtelę (8) tiek, kad ji būtų stačiu kampu su šlifavimo galvute (10), laikymo dalimi (6) ir ilginamuoju vamzdžiu (9).
- ❹ Tvirtai užveržkite ekscentrinį varžtą (21).
- ❺ Užveržkite įveržimo svirtelę (8).

Visada patikrinkite, ar visos jungiamosios dalys yra užfiksuotos apsauginiais kabliais (7) ir įveržimo svirtelėmis (8) ir tvirtai sujungtos.

Dulkių, pjuvenų ir drožlių nusiurbimas

Venkite dirbti be dulkių mažinimo priemonių. Tinkamas dulkių nusiurbimas sumažina sveikatai kenksmingų dulkių poveikį. Pasirūpinkite geru darbo vietos vėdinimu. Naudokite tik tinkamus respiratorius. Jei yra galimybė, naudokite apdirbamai medžiagai tinkančią dulkių nusiurbimo įrangą. Laikykites jūsų šalyje galiojančių apdorojamoms medžiagoms taikomų taisyklių.

Reikalavimai siurbliui		
Rekomenduojamas žarnos vardinis skersmuo	mm	35
Reikalingas išretinimas ^{A)}	mbar hPa	≥ 230 ≥ 230
Reikalingas srautas ^{A)}	l/s m³/h	≥ 36 ≥ 129,6

Reikalavimai siurbliui

Rekomenduojamas filtro efektyvumas

Dulkių klasė M^{B)}

A) Galios vertė prie elektrinio įrankio jungties, skirtos siurbliui prijungti

B) Pagal IEC/EN 60335-2-69

Laikykitės siurblio instrukcijos. Sumažėjus siurbimo galiai, nutraukite darbą ir pašalinkite priežastį.

Dulkių nusiurbimo įrangos prijungimas (žr. E pav.)

Priklausomai nuo naudojamo dulkių siurblio, pasirinkite vieną iš dviejų prijungimo galimybių:

- Nusiurbimo žarną **(22)** įstatykite į nusiurbimo atvamzdį **(5)**, esantį ant laikymo dalies **(6)**; žarna turi užsifiksuoti. Nusiurbimo žarną **(22)** sujunkite su dulkių siurbliu.
- Įstatykite adapterį **(23)** į išleidimo atvamzdį **(5)**; adapteris turi užsifiksuoti. Dulkių siurblio antgalį **(24)** įstatykite į adapterį **(23)**.

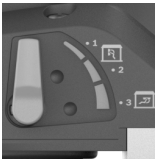
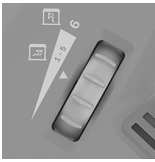
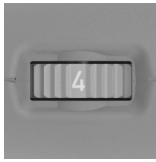
Apžvalgą, kaip prijungti prie įvairių dulkių siurblių, rasite šios instrukcijos gale.

Dulkių siurblys turi būti pritaikytas apdirbamo ruošinio pjuvenoms, drožlėms ir dulkėms nusiurbti.

Sveikatai ypač pavojingoms, vėžį sukeliančioms, sausoms dulkėms nusiurbti būtina naudoti specialų dulkių siurbį.

Apdorodami vertikalius paviršius, elektrinį įrankį laikykite taip, kad nusiurbimo žarna būtų nukreipta žemyn.

Žarnos/laido tvirtinimo juostelės montavimas/išmontavimas (žr. F pav.)Žarnos/laido tvirtinimo juostelę **(25)** užmaukite ant nusiurbimo žarnos **(22)**. Maitinimo laidą įstatykite į žarnos/laido tvirtinimo juostelės kabelio griovelį.**Naudojimo apžvalga**

Glaistas/ gipsas	Sienos/ lubos	vidinis/išorinis oro srautas	Įsiurbimo galia	Sūkių skaičiaus pakopa	Šlifavimo lapelio grūdėtumas
					
Ypač minkštas/ minkštas	Sienos/lubos	①	6	2–4	Nuo P180
Vidutinio kietumo	Siena	①	6	4–6	Nuo P120
	Lubos	③	1–5 (optimaliai: 3)		
Ypač kietas	Sienos/lubos	① esant nelygiam paviršiui	6	4–6	Nuo P100
		③ esant lygiam pa- viršiui	1–3		

Norėdami išmontuoti, numaukite žarnos/laido tvirtinimo juostelę **(25)** nuo nusiurbimo žarnos **(22)** ir ištraukite maitinimo laidą iš žarnos/laido tvirtinimo juostelės.**Naudojimas****Paruošimas naudoti**

- **Atkreipkite dėmesį į tinklo įtampą!** Maitinimo šaltinio įtampa turi sutapti su elektrinio įrankio firminėje lentelėje nurodytais duomenimis.

Sūkių skaičiaus parinkimasSūkių skaičiaus nustatymo regulatoriaus ratuku **(2)** reikiamą sūkių skaičių galite nustatyti net ir įrankiui veikiant. Didesnis skaičius – didelis sukimosi skaičius, mažesni skaičiai – mažas sukimosi skaičius.

Elektroninis sūkių skaičiaus stabilizatorius palaiko beveik pastovų nustatytą sūkių skaičių tiek veikiant prietaisui tuščiaja eiga, tiek su apkrova, ir užtikrina tolygų darbo našumą.

Elektroninis švelnaus paleidimo įtaisas riboja sukimo momentą įjungimo metu ir pailgina variklio eksploatavimo laiką.

Įjungimas ir išjungimas

- **Įsitikinkite, kad galite paspausti įjungimo-išjungimo jungiklį nepaleisdami rankenos.**

Norėdami elektrinį įrankį **įjungti**, įjungimo-išjungimo jungiklį **(3)** pastumkite į priekį, kad ant jungiklio matytųsi „I“.Norėdami elektrinį įrankį **išjungti**, įjungimo-išjungimo jungiklį **(3)** pastumkite atgal, kad ant jungiklio matytųsi „0“.

Darbo patarimai

- **Prieš atliekant bet kokius elektrinio įrankio reguliavimo ar priežiūros darbus reikia ištraukti kištuką iš elektros tinklo lizdo.**
- **Prieš padėdami elektrinį įrankį būtinai palaukite, kol jo besisukančios dalys visiškai sustos.**
- **Nepadėkite elektrinio įrankio ant šono.** Priešingu atveju galite pažeisti šlifavimo diską.
- **Elektrinis įrankis nėra skirtas naudoti stacionariai.** Jo negalima, pvz., įvertinti spaustuvuose arba įtvirtinti darbastalyje.

Paviršiaus šlifavimas

Įjunkite elektrinį prietaisą, visu šlifuojamuoju paviršiumi uždėkite ant apdorojamo pagrindo ir šiek tiek spausdami stumkite per ruošinį.

Šlifavimo našumas ir šlifauto paviršiaus glotnumas iš esmės priklauso nuo šlifavimo popieriaus lapelio parinkimo, nustatytos sūkių skaičiaus pakopos ir prispaudimo jėgos.

Tik geras šlifavimo popierius garantuoja šlifavimo kokybę ir padeda tausoti prietaisą.

Stenkitės visuomet vienodai prispausti prietaisą, tuomet šlifavimo popierių naudosite ilgiau.

Įrankį per daug spaudžiant, šlifavimo našumas nepadidėja, tik labiau dėvėsi elektrinis įrankis ir anksčiau laiko tampa nebetinkamas naudoti šlifavimo diskas.

Tuo pačiu šlifavimo popieriaus lakštu, kuriuo šlifavote metalą, nešlifukite kitų medžiagų.

Naudokite tik originalią **Bosch** papildomą šlifavimo įrangą.

Šlifavimas arti krašto (žr. G–H pav.)

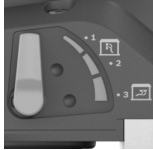
Kadangi šepčio segmentas yra nuimamasis, galite sumažinti šoninį atstumą tarp sienos/lubų ir šlifavimo disko.

- Laikykite paspaustą šepčio segmento **(17)** fiksatorių **(11)**.
- Šepčio segmentą **(17)** lenkite pirmyn ir jį nuimkite.
- Norėdami įstatyti, šepčio segmentą **(17)** užkabinkite už priešingoje pusėje esančio fiksatoriaus **(11)** ir sukite jį link šlifavimo galvutės **(10)**, kol jis užsifiksuos.

Vidinio/išorinio oro srauto nustatymas

Priklausomai nuo išretinimo stiprumo, galima sumažinti jutiminį įrankio svorį.

Priklausomai nuo naudojimo paskirties, galite pasirinkti iš įvairių oro srauto režimų. Įsiurbimo jėgos nustatymo svirtelę **(12)** pasukite į vieną iš 3 padėčių.

Jungtiklio padėtis	Oro srauto tipas	Naudojimas
	① išorinis oro srautas	Idealiai tinka sienoms dideliu šlifavimo greičiu ir be oro išretinimo šlifuoti

Jungtiklio padėtis	Oro srauto tipas	Naudojimas
	② sumaišytas išorinis ir vidinis oro srautas	Vidutinis šlifavimo našumas su oro išretinimo poveikiu
	③ sumaišytas išorinis ir vidinis oro srautas	Idealiai tinka luboms šlifuoti mažų šlifavimo greičių, bet esant dideliame oro išretinimui (siurbimo jėga) ir mažam jutiminių svoriui

Įsiurbimo galios nustatymas

Įsiurbimo galią galite nustatyti taip, kad pasiektumėte balansą tarp šlifavimo greičio ir siurbimo galios. Reguluoti galima tik tada, kai yra suaktyvintas vidinis oro srautas (padėtis ③ viršuje esančioje lentelėje).

Reguliavimo ratuku **(1)** priderinkite įsiurbimo galią:

- 1–5: nuo mažos iki didelės siurbimo jėgos, skirta luboms šlifuoti

- 6: didžiausia siurbimo jėga, skirta sienoms šlifuoti

Pradėkite mažą įsiurbimo galią (padėtis 1) ir ją lėtai didinkite, kol pajusite, kad susikūrė prispaudimo slėgis.

Didelė įsiurbimo galia užtikrina nevarginantį lubų ir sienų šlifavimą. Esant nustatytai per didelei įsiurbimo galiai, elektrinis įrankis gali pradėti kratytis, dėl ko pablogės įrankio vežiojimas ant paviršiaus.

Gedimas – priežastis ir pašalinimas

Priežastis	Šalinimas
Sienu ir lubų šlifukoklis nejuda apskritimu arba trankosi ant paviršiaus.	
Per didelė įsiurbimo galia.	Sumažinkite įsiurbimo galią arba, jei reikia, perjunkite į išorinį nusiurbimą.
Kietas glaistas arba pagrindas.	Sumažinkite įsiurbimo galią arba, jei reikia, perjunkite į išorinį nusiurbimą. Sumažinkite sūkių skaičių.
Nušlifuojama per daug apdorojamos medžiagos.	
Per didelis sienų ir lubų šlifuko klijų sukimosi skaičius.	Sumažinkite sūkių skaičių.
Per didelė sienų ir lubų šlifuko klijų įsiurbimo galia.	Sumažinkite įsiurbimo galią arba, jei reikia, perjunkite į išorinį nusiurbimą.
Glaisto medžiagoje yra didelė dalis papildomų medžiagų arba ji yra labai minkšta.	Įjunkite išorinį nusiurbimą, įsiurbimo galios reguliatoriaus ratuką nustatykite ties 6 pakopa, ekstremaliais atve-

Priežastis	Šalinimas
	jais sumažinkite sūkių skaičių.
Per didelis šlifavimo priemonės grūdėtumas.	Naudokite smulkaus grūdėtumo šlifavimo popieriaus lapelį.
Paviršiaus kokybė nėra optimali.	
Per didelis šlifavimo priemonės grūdėtumas.	Naudokite smulkaus grūdėtumo šlifavimo popieriaus lapelį.
Nebuvo laikomasi glaisto džiovimo terminų.	Laikykitės gamintojo pateiktų techninių instrukcijų ir rekomendacijų.
Per didelė įsiurbimo galia.	Sumažinkite įsiurbimo galią.
Glaisto medžiagoje yra didelė dalis papildomų medžiagų arba ji yra labai minkšta.	Naudokite smulkaus grūdėtumo šlifavimo popieriaus lapelį.
Ant paviršiaus buvo uždėtas veikiantis elektrinis įrankis (rievių susidarymas).	Pridėkite elektrinį įrankį prie paviršiaus ir tik tada jį įjunkite. Jei dirbate gerai prieinamoje vietoje, visada dirbkite su numamuoju šepčio segmentu.

Ant paviršiaus yra šlifavimo rievių.

Kietas šlifavimo diskas buvo įstrižai pridėtas prie paviršiaus.	Naudokite minkštus šlifavimo diskus su tarpiniu padu.
Esant labai minkštam glaistui, šlifavimo diskas yra per kietas arba per didelis šlifavimo priemonės grūdėtumas.	Naudokite minkštus šlifavimo diskus su tarpiniu padu. Pasirinkite mažesnio grūdėtumo šlifavimo priemonę.

Nepakankama nusiurbimo galia.

Per mažą siurblio nusiurbimo galią.	Padidinkite siurblio siurbimo jėgą.
Per didelis sienų ir lubų šlifuklio sukimosi skaičius.	Sumažinkite sūkių skaičių.
Per mažą sienų ir lubų šlifuklio vidinio nusiurbimo galią.	Sumažinkite įsiurbimo galią arba, jei reikia, perjunkite į išorinį nusiurbimą.
Glaisto medžiagoje yra didelė dalis papildomų medžiagų arba ji yra labai minkšta.	Įjunkite išorinį nusiurbimą, įsiurbimo galios reguliatoriaus ratuką nustatykite ties 6 pakopa, ekstremaliais atvejais sumažinkite sūkių skaičių.
Užblokuotas/užsikimšęs dulkių siurblio pagrindinis filtras.	Reguliariai valykite filtruojamąjį elementą: – 1 galimybė: siurbimo jėgos reguliatorių nustatykite maksimaliai siurbimo galiai. Uždenkite ranka 10 sekundžių siurblio ant-

Priežastis	Šalinimas
	galio, nusiurbimo žarnos arba įsiurbimo angą, kol įsijungs automatinis valymas. – 2 galimybė: filtruojamąjį elementą išvalykite mechaniniu būdu (nusiurbkite). – 3 galimybė: patikrinkite, ar nėra filtruojamojo elemento pažeidimų, ar jis neužsikimšęs. Reguliariai įdėkite naują filtruojamąjį elementą.
Naudojamas neauštinės medžiagos dulkių maišelis.	Naudokite specialius dulkių surinkimo maišelius.
Užsikimšusi arba sulenkta nusiurbimo žarna.	Pašalinkite kamštį arba ištiesinkite žarną.
Pilnas dulkių siurblio dulkių surinkimo maišelis.	Ištuštinkite dulkių siurblio dulkių surinkimo maišelį.

Priežiūra ir servisas

Priežiūra ir valymas

- **Prieš atliekant bet kokius elektrinio įrankio reguliavimo ar priežiūros darbus reikia ištraukti kištuką iš elektros tinklo lizdo.**
- **Kad galėtumėte gerai ir saugiai dirbti, pasirūpinkite, kad elektrinis įrankis ir ventiliacinės angos būtų švarūs.**

Jei reikia pakeisti maitinimo laidą, dėl saugumo sumetimų tai turi būti atliekama **Bosch** įmonėje arba įgaliotoje **Bosch** elektrinių įrankių remonto dirbtuvėse.

Jungiamosios žarnos keitimas (žr. 1 pav.)

Norėdami **nuimti** jungiamąją žarną **(18)**, atsuktuvu atsukite žarnos spaustuvo **(26)** varžtą ir iškelkite žarnos spaustuvo **(26)** su jungiamąja žarna **(18)**. Nuimkite žarnos spaustuvo **(26)**. Už kito jungiamosios žarnos galo **(18)** ištraukite žarnos tvirtinamosios dalies **(28)** vidinį korpusą **(27)**. Tvirtai laikykite vidinį korpusą **(27)** ir išimkite jungiamąją žarną **(18)** ją sukdami.

Norėdami **įdėti** naują jungiamąją žarną **(18)**, tvirtai laikykite vidinį korpusą **(27)** ir sukte naują jungiamąją žarną **(18)** iki atramos į vidų. Kitoje jungiamosios žarnos **(18)** pusėje sumontuokite žarnos spaustuvo **(26)**. Varžto galvutę nustatykite taip, kad žarnos spaustuvo **(26)** už šlifavimo galvutės **(10)** apie 2 Nm sukimo momentu galėtumėte užveržti be atsuktuvo.

Klientų aptarnavimo skyrius ir konsultavimo tarnyba

Lietuva

Informacijos tarnyba: (037) 713350

Mūsų techninės priežiūros adresų ir garantijos sąlygų nuorodą rasite paskutiniame puslapyje.

Ieškant informacijos ir užsakant atsargines dalis prašome būtinai nurodyti dešimtženklį gaminio numerį, esantį firminėje lentelėje.

Šalinimas

Elektrinis įrankis, papildoma įranga ir pakuotė yra pagaminti iš medžiagų, tinkančių antriniam perdirbimui, ir vėliau priva-
lo būti atitinkamai perdirbti.



Nemeskite elektrinių įrankių į buitinių atliekų konteinerius!

Tik ES šalims:

Nebetinkami naudoti elektriniai ir elektroniniai prietaisai turi būti surenkami atskirai ir šalinami aplinkai nekenksmingu būdu. Naudokitės nustatytomis surinkimo sistemomis. Dėl sudėtyje esančių pavojingų medžiagų netinkamas šalinimas gali būti kenksmingas aplinkai ir sveikatai.

한국어

안전 수칙

전동공구 일반 안전 수칙

경고 본 전동공구와 함께 제공된 모든 안전경고, 지시사항, 그림 및 사양을 숙지하십시오. 다음의 지시 사항을 준수하지 않으면 감전, 화재, 또는 심각한 부상을 초래할 수 있습니다.

앞으로 참고할 수 있도록 이 안전수칙과 사용 설명서를 잘 보관하십시오.

다음에서 사용되는 "전동공구"라는 개념은 전원에 연결하여 사용하는 (전선이 있는) 전동 기기나 배터리를 사용하는 (전선이 없는) 전동 기기를 의미합니다.

작업장 안전

- ▶ 작업장을 항상 깨끗이 하고 조명을 밝게 하십시오. 작업장 환경이 어수선하거나 어두우면 사고를 초래할 수 있습니다.
- ▶ 가연성 유체, 가스 또는 분진이 있어 폭발 위험이 있는 환경에서 전동공구를 사용하지 마십시오. 전동공구는 분진이나 증기에 점화하는 스파크를 일으킬 수 있습니다.
- ▶ 전동공구를 사용할 때 구경꾼이나 어린이 혹은 다른 사람이 작업장에 접근하지 못하게 하십시오. 다른 사람이 주의를 산만하게 하면 기기에 대한 통제력을 잃기 쉽습니다.

전기에 관한 안전

- ▶ 전동공구의 전원 플러그가 전원 콘센트에 잘 맞아야 합니다. 플러그를 절대 변경시켜서는 안 됩니다.

니다. (접지된) 전동공구를 사용할 때 어댑터 플러그를 사용하지 마십시오. 변형되지 않은 플러그와 잘 맞는 콘센트를 사용하면 감전의 위험을 줄일 수 있습니다.

- ▶ 파이프 관, 라디에이터, 레인지, 냉장고와 같은 접지 표면에 몸이 닿지 않도록 하십시오. 몸에 닿을 경우 감전될 위험이 높습니다.
- ▶ 전동공구를 비에 맞지 않게 하고 습기 있는 곳에 두지 마십시오. 전동공구에 물이 들어가면 감전될 위험이 높습니다.
- ▶ 전원 코드를 잘못 사용하는 일이 없도록 하십시오. 전원 코드를 잡고 전동공구를 운반해서는 안 되며, 콘센트에서 전원 플러그를 뽑을 때 전원 코드를 잡아 당겨서는 절대로 안 됩니다. 전원 코드가 열과 오일에 접촉하는 것을 피하고, 날카로운 모서리나 기기의 가동 부위에 닿지 않도록 주의하십시오. 손상되거나 엉킨 전원 코드는 감전을 유발할 수 있습니다.
- ▶ 실외에서 전동공구로 작업할 때는 실외용으로 적당한 연장 전원 코드만을 사용하십시오. 실외용 연장 전원 코드를 사용하면 감전의 위험을 줄일 수 있습니다.
- ▶ 전동공구를 습기 찬 곳에서 사용해야 할 경우에는 누전 차단기를 사용하십시오. 누전 차단기를 사용하면 감전 위험을 줄일 수 있습니다.

사용자 안전

- ▶ 신중하게 작업하며, 전동공구를 사용할 때 경솔하게 행동하지 마십시오. 피로한 상태이거나 약물 복용 및 음주한 후에는 전동공구를 사용하지 마십시오. 전동공구를 사용할 때 잠시라도 주의가 산만해지면 중상을 입을 수 있습니다.
- ▶ 작업자 안전을 위한 장치를 사용하십시오. 항상 보안경을 착용하십시오. 전동공구의 종류와 사용에 따라 먼지 보호 마스크, 미끄러지지 않는 안전화, 안전모 또는 귀마개 등의 안전한 복장을 하면 상해의 위험을 줄일 수 있습니다.
- ▶ 실수로 기기가 작동되지 않도록 주의하십시오. 전동공구를 전원에 연결하거나 배터리를 끼우기 전에, 혹은 기기를 들거나 운반하기 전에, 전원 스위치가 꺼져 있는지 다시 확인하십시오. 전동공구를 운반할 때 전원 스위치에 손가락을 대거나 전원 스위치가 켜진 상태에서 전원을 연결하면 사고 위험이 높습니다.
- ▶ 전동공구를 사용하기 전에 조절하는 톨이나 키 등을 빼 놓으십시오. 회전하는 부위에 있는 톨이나 키로 인해 상처를 입을 수 있습니다.
- ▶ 자신을 과신하지 마십시오. 불안정한 자세를 피하고 항상 평형을 이룬 상태로 작업하십시오. 안정된 자세와 평형한 상태로 작업해야만이 의외의 상황에서도 전동공구를 안전하게 사용할 수 있습니다.
- ▶ 알맞은 작업복을 입으십시오. 헐렁한 복장을 하거나 장신구를 착용하지 마십시오. 머리나 옷이 가동하는 기기 부위에 가까이 닿지 않도록 주의하십시오. 헐렁한 복장, 장신구 혹은 긴 머리는 가동 부위에 말려 사고를 초래할 수 있습니다.

- ▶ 분진 추출장치나 수거장치의 조립이 가능한 경우, 이 장치가 연결되어 있는지, 제대로 작동이 되는지 확인하십시오. 이러한 분진 추출장치를 사용하면 분진으로 인한 사고 위험을 줄일 수 있습니다.
- ▶ 툴을 자주 사용한다고 해서 안주하는 일이 없게 하고 공구의 안전 수칙을 무시하지 않도록 하십시오. 부주의하게 취급하여 순간적으로 심각한 부상을 입을 수 있습니다.

전동공구의 올바른 사용과 취급

- ▶ 기기를 과부하 상태에서 사용하지 마십시오. 작업할 때 이에 적당한 전동공구를 사용하십시오. 알맞은 전동공구를 사용하면 지정된 성능 한도 내에서 더 효율적으로 안전하게 작업할 수 있습니다.
- ▶ 전원 스위치가 고장 난 전동공구를 사용하지 마십시오. 전원 스위치가 작동되지 않는 전동공구는 위험하므로, 반드시 수리를 해야 합니다.
- ▶ 전동공구를 조정하거나 액세서리 부품 교환 혹은 공구를 보관할 때, 항상 전원 콘센트에서 플러그를 미리 빼어 놓거나 배터리를 분리하십시오. 이러한 조치는 실수로 전동공구가 작동하게 되는 것을 예방합니다.
- ▶ 사용하지 않는 전동공구는 어린이 손이 닿지 않는 곳에 보관하고, 전동공구 사용에 익숙지 않거나 이 사용 설명서를 읽지 않은 사람은 기기를 사용해서는 안됩니다. 경험이 없는 사람이 전동공구를 사용하면 위험합니다.
- ▶ 전동공구 및 액세서리를 조심스럽게 관리하십시오. 가동 부위가 하자 없이 정상적인 기능을 하는지, 걸리는 부위가 있는지, 혹은 전동공구의 기능에 중요한 부품이 손상되지 않았는지 확인하십시오. 손상된 기기의 부품은 전동공구를 다시 사용하기 전에 반드시 수리를 맡기십시오. 제대로 관리하지 않은 전동공구의 경우 많은 사고를 유발합니다.
- ▶ 절단 공구를 날카롭고 깨끗하게 관리하십시오. 날카로운 절단면이 있고 잘 관리된 절단공구는 걸리는 경우가 드물고 조절하기도 쉽습니다.
- ▶ 전동공구, 액세서리, 장착하는 공구 등을 사용할 때, 이 지시 사항과 특별히 기종 별로 나와있는 사용 방법을 준수하십시오. 이때 작업 조건과 실시하려는 작업 내용을 고려하십시오. 원래 사용 분야가 아닌 다른 작업에 전동공구를 사용할 경우 위험한 상황을 초래할 수 있습니다.
- ▶ 손잡이 및 잡는 면을 건조하게 유지하고, 오일 및 그리스가 묻어 있지 않도록 깨끗하게 하십시오. 손잡이 또는 잡는 면이 미끄러우면 예상치 못한 상황에서 안전한 취급 및 제어가 어려워집니다.

서비스

- ▶ 전동공구 수리는 반드시 전문 인력에게 맡기고, 수리 정비 시 보쉬 순정 부품만을 사용하십시오. 그렇게 함으로써 기기의 안전성을 오래 유지할 수 있습니다.

그라인더 관련 안전 수칙

- ▶ 본 전동공구는 건식 작업에만 사용하십시오. 전동공구에 물이 들어가면 감전될 위험이 높습니다.
- ▶ 주의 화재 위험! 가공물과 그라인더가 과열되지 않도록 하십시오. 작업을 중단하기 전에 항상 먼지 용기를 비우십시오. 분진 박스, 마이크로 필터, 종이백 (또는 필터 주머니 또는 집진기의 필터)에 있는 샌딩 분진은 자체적으로 점화될 수 있습니다. 특히 니스, 폴리우레탄 혹은 다른 화학 물질과 혼합될 경우 혹은 장시간 작업 후 작업물이 뜨거워진 경우 위험하므로 주의하십시오.
- ▶ 전동공구를 내려놓기 전에 기기가 완전히 멈추었는지 확인하십시오.
- ▶ 작업물을 잘 고정하십시오. 고정장치나 기계 바이스에 끼워서 작업하면 손으로 잡는 것보다 더 안전합니다.
- ▶ 전동 공구를 양손으로 꼭 잡고 안전한 자세로 작업하십시오. 전동공구를 양손으로 잡고 움직이면 더 안전합니다.
- ▶ 전동공구를 올바르게 접지된 전원 회로에 연결하십시오. 소켓과 연장 케이블에는 올바른 기능을 하는 접지선이 있어야 합니다.

제품 및 성능 설명



모든 안전 수칙과 지침을 숙지하십시오. 다음의 안전 수칙과 지침을 준수하지 않으면 화재 위험이 있으며 감전 혹은 중상을 입을 수 있습니다.

사용 설명서 앞 부분에 제시된 그림을 확인하십시오.

규정에 따른 사용

본 전동공구는 페트 작업한 건식 벽체, 실내 및 실외 영역의 천장 및 벽면의 건식 샌딩 작업과 페인트 칠, 접착제 잔여물, 떨어진 석고 등을 제거하는 용도로 사용됩니다.

제품의 주요 명칭

제품의 주요 명칭에 표기되어 있는 번호는 전동공구의 그림이 나와있는 면을 참고하십시오.

- (1) 흡입 출력 조절 다이얼
- (2) 속도 조절 다이얼
- (3) 전원 스위치
- (4) 메인 손잡이(절연된 손잡이 부위)
- (5) 연결 부위
- (6) 손잡이 부분
- (7) 고정 후크
- (8) 클램핑 레버
- (9) 연장관
- (10) 연삭 헤드
- (11) 브러시 부분 잠금장치
- (12) 흡입력 조절 레버

- (13) 샌딩 페이퍼^{a)}
- (14) 중간 패드
- (15) 샌딩판용 나사
- (16) 샌딩판
- (17) 브러시 부분
- (18) 연결 호스
- (19) 보조 손잡이
- (20) 샌딩판 베이스
- (21) 편심 볼트
- (22) 흡입 호스^{a)}
- (23) 집진기 노즐 어댑터^{a)}
- (24) 집진기 노즐^{a)}
- (25) 호스 클립/케이블 클립^{a)}
- (26) 호스 클립
- (27) 내부 하우징
- (28) 호스 고정 장치

a) 본 액세서리는 기본 공급 사양에 포함되어 있지 않습니다.

제품 사양

석고보드 샌더		GTR 550 GTR 55-225
제품 번호		3 601 GD4 0..
속도 설정		●
전자식 정속도 제어 기능		●
소프트 스타트 기능		●
소비 전력	W	550
무부하 속도 n_0	min^{-1}	340-910
샌딩판 직경	mm	215
샌딩 페이퍼 직경	mm	225
호환되는 흡입 호스(직경)	mm	45
호환되는 집진기 노즐(직경)	mm	45/35/32
짧은 버전 길이(연장판 미포함)	m	1.1
표준 버전 길이(연장판 1 개 포함) ^{A)}	m	1.7
긴 버전 길이(연장판 2 개 포함)	m	2.3
중량 ^{B)}		
- 짧은 버전	kg	4.1
- 표준 버전	kg	4.8

석고보드 샌더

GTR 550

GTR 55-225

보호 등급

☎/I

A) 표준 공급 범위

B) 전원 연결 케이블 미포함

자료는 정격 전압 [U] 230 V를 기준으로 한 것입니다. 전압이 다른 경우 및 국가별 사양에 따라 변동이 있을 수 있습니다.

같은 제품별로 편차가 있을 수 있으며, 진행하는 작업 및 환경 조건에 따라 달라질 수 있습니다. 보다 자세한 정보는 www.bosch-professional.com/wac에서 확인할 수 있습니다.

조립

▶ 전동공구를 보수 정비하기 전에 반드시 콘센트에서 전원 플러그를 빼십시오.

샌딩 페이퍼 교체하기(그림 A 참조)

샌딩 페이퍼 (13) 교환 시 샌딩 페이퍼의 측면을 잡고 중간 패드 (14) 에서 당겨 빼십시오.

새로운 샌딩 페이퍼를 끼우기 전에 브러시 등을 이용해 중간 패드 (14) 의 이물질 및 분진을 제거하십시오.

중간 패드 (14) 의 표면은 접착형 소재로 되어있어 접착력을 이용해 샌딩 페이퍼를 쉽고 간단히 고정할 수 있습니다.

샌딩 페이퍼 (13) 를 중간 패드 (14) 아랫면에 대고 단단히 누르십시오.

효과적으로 분진을 제거하기 위해서는 샌딩 페이퍼 (13) 의 구멍이 중간 패드 (14) 의 구멍과 샌딩판 (16) 의 구멍에 일치해야 합니다.

지침: 중간 경도의 샌딩판(액세서리)을 사용할 경우 중간 패드 (14) 가 필요하지 않으며, 샌딩 페이퍼 (13) 는 샌딩판 (16) 바로 위에 고정됩니다. 그 외 교체 과정은 여기에 기술된 대로 진행합니다.

샌딩판의 선택

소프트 샌딩판 세트^{A)}

(2 608 000 766)

- 평평한 표면 및 굴곡이 있는 표면에 범용으로 사용 가능
- 이 세트는 부드러운 샌딩판과 중간 패드 (2 608 000 765)로 구성됩니다. 이 샌딩판은 항상 중간 패드와 함께 사용해야 합니다.

중간 경도 샌딩판 (2 608 000 764)

- 자체 제거를 높음, 경질 석고 작업 및 낡은 벽 페인트 제거에 이상적
- 평평한 표면에 사용 가능
- 집진기 사용 시 흡입 지원 기능이 최적화되어 작업 부담이 경감됩니다.

A) 표준 공급 범위

중간 패드 교체하기(그림 A 참조)

소프트 샌딩판(표준 공급 품목) 사용 시 항상 중간 패드 (14) 를 사용해야 합니다.

중간 패드 (14) 분리 시 중간 패드의 옆면을 잡고 샌딩판 (16) 에서 당겨 빼십시오.

새로운 중간 패드를 끼우기 전에 브러시 등을 이용해 샌딩판 (16) 의 이물질 및 분진을 제거하십시오. 샌딩판 (16) 의 표면은 접착형 소재로 되어있어 중간 패드를 쉽고 간단히 고정할 수 있습니다.

중간 패드 (14) 를 샌딩판 (16) 아래면에 대고 단단히 누르십시오.

효과적으로 분진을 제거하기 위해서는 중간 패드 (14) 의 구멍과 샌딩판 (16) 의 구멍이 일치해야 합니다.

샌딩판 교체하기(그림 B 참조)

지침: 샌딩판 (16) 이 손상된 경우 즉시 교체하십시오.

샌딩 페이퍼 (13) 및 중간 패드 (14) 를 빼내십시오. 나사 (15) 를 돌려 완전히 빼낸 후 샌딩판 (16) 을 분리하십시오. 새로운 샌딩판 (16) 을 끼우고 나사를 다시 체결하십시오.

지침: 샌딩판을 끼울 때 샌딩판 뒤쪽에 구동 부분과 맞물리는 톱니형 홈더가 있는데 이를 맞추어 끼워 주어야 합니다.

지침: 손상된 샌딩판 베이스는 반드시 보쉬 지정 전동공구 전문 서비스 센터에 맡겨 교환하십시오.

연장관 끼우기/분리하기(그림 C-D 참조)

연장관 (9) 은 필요한 경우에만 설치하십시오: 연장관 없이 작업할 때 샌딩 작업에 요구되는 힘이 현저히 줄어듭니다.

지침: 연장관은 최대 2 개까지 끼울 수 있습니다.

연삭 헤드/손잡이/연장관 풀기(그림 C 참조):

- ❶ 클램핑 레버 (8) 를 푸십시오.
- ❷ 고정 후크 (7) 를 푸십시오.
- ❸ 기존에 연결되어 있던 부품을 당겨 분리하십시오.

연삭 헤드/손잡이/연장관 연결부 잠금(그림 D 참조):

- ❹ 원하는 연삭 헤드 (10), 손잡이 (6) 또는 연장관 (9) 연결부가 맞물리도록 미십시오.
- ❺ 고정 후크 (7) 를 잠그십시오.
- ❻ 클램핑 레버 (8) 가 연삭 헤드 (10), 손잡이 (6) 또는 연장관 (9) 에 적각 위치에 오도록 누르십시오.
- ❼ 편심 볼트 (21) 를 단단히 조이십시오.
- ❽ 클램핑 레버 (8) 를 잠그십시오.

항상 모든 연결 부품이 고정 후크 (7) 및 클램핑 레버 (8) 를 통해 고정되고 단단히 연결되었는지 확인하십시오.

분진 및 톱밥 추출장치

분진을 줄이는 조치 없이는 작업을 진행하지 마십시오. 적합한 집진기를 사용하면 건강에 유해한 분진이 쌓이는 것을 줄일 수 있습니다. 작업장의 통풍이 잘 되도록 하십시오. 기본적으로 적합한 방진 마스크를 사용하십시오. 가능하면 작업물 소재에 맞

는 집진기를 사용하십시오. 작업용 소재에 관해 해당 국가에서 통용되는 규정을 고려하십시오.

집진기 요건

권장하는 호스 공칭 직경	mm	35
요구되는 진공 ^{A)}	mbar hPa	≥ 230 ≥ 230
요구되는 유량 ^{A)}	l/s m³/h	≥ 36 ≥ 129.6
권장하는 필터 효율		분진 등급 M ^{B)}

A) 전동공구의 집진기 연결부 출력값

B) IEC/EN 60335-2-69 기준

집진기 관련 설명서를 확인하십시오. 출력이 떨어지면 작업을 중단하고 해당 원인을 해결하십시오.

집진 장치 연결하기(그림 E 참조)

사용하는 집진기에 따라 다음 두 가지 연결 방법 중 하나를 선택하십시오.

- 흡입 호스 (22) 를 손잡이 (6) 의 송풍구 (5) 에 끼운 후 맞물려 고정되게 하십시오. 흡입 호스 (22) 를 집진기에 연결하십시오.
- 어댑터 (23) 를 송풍구 (5) 에 끼운 후 맞물려 고정되게 하십시오. 집진기의 노즐 (24) 을 어댑터 (23) 에 끼우십시오.

다양한 진공 청소기 연결에 관한 정보는 본 설명서의 마지막 부분에서 확인할 수 있습니다.

진공 청소기는 작업하는 소재에 적당한 것이어야 합니다.

특히 건강에 유해한 발암성 혹은 건조한 분진을 처리해야 할 경우에는 특수한 청소기를 사용해야 합니다.

수직면에 작업할 때 흡입 호스가 아래로 향하도록 전동공구를 잡으십시오.

호스 클립/케이블 클립 조립하기/분리하기(그림 F 참조)

호스 클립/케이블 클립 (25) 을 흡입 호스 (22) 위쪽으로 젖히십시오. 전원 케이블을 호스 클립/케이블 클립의 케이블 홈에 끼우십시오.

분리하려면, 호스 클립/케이블 클립 (25) 을 흡입 호스 (22) 에서 빼내고, 전원 케이블을 호스 클립/케이블 클립에서 당겨 빼내십시오.

작동

기계 시동

▶ **전원 전압에 유의하십시오!** 공급되는 전원의 전압은 전동공구의 명판에 표기된 전압과 동일해야 합니다.

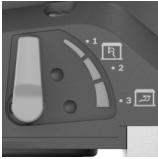
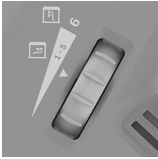
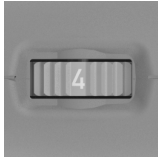
속도 설정하기

작동 중에도 속도 조절 다이얼 (2) 을 돌려 요구되는 회전속도/타격률을 사전 조절할 수 있습니다. 숫자가 클수록 회전속도가 높음을 나타내고, 숫자가 작을수록 회전속도가 낮은 것을 의미합니다.

일정 속도 전자 제어 장치는 부하 시나 무부하 시의 회전 속도를 거의 일정하게 유지하며 동일한 작업 성능을 보장합니다.

전자식 소프트 스타트 기능이 있어 스위치를 켜 때 토크를 제한하여 모터의 수명을 연장합니다.

작업 개요

퍼티/석고 경도	벽면/천장	내부/외부 공기 흐름	흡입 출력	회전속도 단계	입도 샌딩 페이퍼
					
가장 부드러움/부드러움	벽면/천장	①	6	2-4	P180 이상
중간 수준 경도	보드	①	6	4-6	P120 이상
	천장	③	1-5 (최적: 3)		
가장 딱딱함	벽면/천장	① 표면이 평평하지 않을 경우	6	4-6	P100 이상
		③ 표면이 평평할 경우			

사용 방법

- ▶ 전동공구를 보수 정비하기 전에 반드시 콘센트에서 전원 플러그를 빼십시오.
- ▶ 전동공구를 내려놓기 전에 기기가 완전히 멈추었는지 확인하십시오.
- ▶ 전동공구를 한쪽 측면에 기울여 놓지 마십시오. 이로 인해 샌딩판이 영구 변형될 수 있습니다.
- ▶ 본 전동공구는 고정시켜 작업하는 용도로는 적합하지 않습니다. 예를 들어 바이스에 고정시키거나 작업 거치대에 고정시켜 사용할 수 없습니다.

표면 샌딩 작업

전동공구의 스위치를 켜고 기기의 전체 샌딩 면을 작업하려는 바닥에 놓고 일정한 압력을 가하여 작업하도록 하십시오.

연마 작업의 성공 여부와 결과는 대체로 샌딩 페이퍼의 선택, 설정한 회전속도 단계 그리고 누르는 힘에 따라 좌우됩니다.

아무런 하자가 없는 샌딩 페이퍼를 사용해야 훌륭한 샌딩 작업 결과를 얻을 수 있고 전동공구를 보호할 수 있습니다.

일정한 압력으로 작업을 하면 샌딩 페이퍼의 수명을 연장할 수 있습니다.

지나치게 눌러 작업을 하면, 샌딩 효과가 좋아지는 것이 아니라 전동공구가 더 빨리 소모되고 샌딩판이 조기에 고장납니다.

금속 소재에 사용했던 샌딩 페이퍼를 다른 소재에 사용해서는 안 됩니다.

전원 켜기/끄기

- ▶ 손잡이에서 손을 떼지 않고 전원 스위치를 작동할 수 있는지 확인하십시오.

전동공구를 **켜려면** 전원 스위치 (3) 를 앞쪽으로 밀어 "I" 위치에 오게 하십시오.

전동공구를 **끄려면** 전원 스위치 (3) 를 뒤쪽으로 밀어 "0" 위치에 오게 하십시오.

Bosch 순정 샌딩 액세서리만 사용하십시오.

가장자리 근처에서 샌딩 작업하기(그림 G-H 참조)

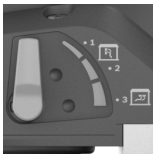
브러시 부분은 탈착 방식이라 벽면/천장과 샌딩판 사이의 측면 간격을 줄일 수 있습니다.

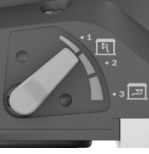
- 브러시 부분 (17) 의 잠금장치 (11) 를 누른 상태로 유지하십시오.
- 브러시 부분 (17) 을 앞쪽으로 방향을 전환한 후 분리하십시오.
- **끼우려면** 브러시 부분 (17) 을 잠금장치 (11) 의 맞은편에 건 후, 맞물려 고정될 때까지 연삭 헤드 (10) 쪽으로 방향을 바꾸십시오.

내부/외부 공기 유입 설정하기

진공 수준에 따라 감지되는 공구 무게가 줄어들 수 있습니다.

사용 용도에 따라 다양한 공기 유입 모드 사이에서 전환할 수 있습니다. 흡입력 조절 레버 (12) 를 3개 위치 중 하나로 돌리십시오.

스위치 위치	공기 유입 종류	사용
	① 외부 공기 유입	높은 샌딩 속도로 진공 없이 벽면을 샌딩 작업할 경우에 이상적

스위치 위치	공기 유입 종류	사용
	② 외부 및 내부 공기 유입 혼합	진공 효과를 이용해 일반 샌딩 출력으로 작업할 경우
	③ 외부 및 내부 공기 유입 혼합	낮은 샌딩 속도로 천장 샌딩할 경우에 이상적, 하지만 높은 진공(흡입력)으로 감지되는 무게가 줄어듦

흡입 출력 설정하기

흡입 출력은 샌딩 속도와 흡입 출력 사이에서 이상적인 균형을 유지할 수 있도록 설정할 수 있습니다. 조정은 내부 공기 유입이 활성화되어 있을 경우(상기 표에서 항목 ③)에만 가능합니다.

조절 다이얼 (1) 을 이용해 흡입 출력을 변경하십시오:

- 1-5: 낮은 단계에서 높은 단계의 흡입력, 천장 샌딩 작업에 적합
- 6: 가장 높은 단계의 흡입력, 벽면 샌딩 작업에 적합

낮은 흡입 출력(위치 1)에서 시작하여 감지되는 압착력에 적응이 될 때까지 천천히 출력을 높이십시오.

흡입 출력을 높이면 천장 및 벽면에서 피로하지 않게 샌딩 작업을 진행할 수 있습니다. 흡입 출력이 너무 강하게 설정되면, 전동공구가 흔들리거나 가이드 상태가 나빠질 수 있습니다.

고장 - 원인 및 대책

원인	해결 방법
석고보드 샌더가 원활하게 작동하지 않거나 표면에서 덜컹거립니다.	
흡입력이 너무 강하게 설정되었습니다.	흡입 출력을 줄이거나 필요에 따라 외부 흡입으로 전환하십시오.
퍼티 자재 또는 모재가 딱딱합니다.	흡입 출력을 줄이거나 필요에 따라 외부 흡입으로 전환하십시오. 회전속도를 줄이십시오.
가공해야 할 자재의 제거율이 너무 높습니다.	
석고보드 샌더의 회전속도가 너무 높습니다.	회전속도를 줄이십시오.
석고보드 샌더의 흡입력이 너무 강하게 설정되었습니다.	흡입력을 줄이거나 외부 흡입으로 전환하십시오.
퍼티 자재에 주입물의 비율이 높거나 너무 부드럽습니다.	외부 흡입을 켜고, 흡입 출력 조절 다이얼을 6 단으로 설정한 후, 극단적

원인	해결 방법
	인 경우 회전속도를 줄이십시오.
연마제의 입자가 너무 큼니다.	더 미세한 입방수의 샌딩 페이퍼를 사용하십시오.
표면 품질이 최적의 상태가 아닙니다.	
연마제의 입자가 너무 큼니다.	더 미세한 입방수의 샌딩 페이퍼를 사용하십시오.
퍼티 자재의 건조 시간을 준수하지 않았습니다.	기술 자료 및 제조사 권장사항에 유의하십시오.
흡입력이 너무 강하게 설정되었습니다.	흡입 출력을 줄이십시오.
퍼티 자재에 주입물의 비율이 높거나 너무 부드럽습니다.	더 미세한 입방수의 샌딩 페이퍼를 사용하십시오.
표면에 작동 중인 전동공구가 놓여 있습니다(흡형성).	전동공구를 표면으로 가져온 후에 전원을 켜십시오. 표면에서 작업할 경우, 항상 탈착식 브러시 부분을 함께 작동하십시오.

표면에 샌딩 흠이 존재합니다.

표면에 딱딱한 샌딩판이 비스듬하게 놓여 있습니다.	부드러운 샌딩판을 중간 패드와 함께 사용하십시오.
퍼티 자재가 매우 부드러운 경우, 샌딩판이 너무 딱딱하거나 또는 연마제 입자가 너무 큼니다.	부드러운 샌딩판을 중간 패드와 함께 사용하십시오. 더 미세한 입도를 가진 연마제를 사용하십시오.

흡입력이 충분하지 않습니다.

집진기의 흡입 출력이 너무 낮습니다.	집진기의 흡입력을 높이십시오.
석고보드 샌더의 회전속도가 너무 높습니다.	회전속도를 줄이십시오.
석고보드 샌더의 내부 흡입력이 너무 낮습니다.	흡입 출력을 줄이거나 외부 흡입으로 전환하십시오.
퍼티 자재에 주입물의 비율이 높거나 너무 부드럽습니다.	외부 흡입을 켜고, 흡입 출력 조절 다이얼을 6 단으로 설정한 후, 극단적인 경우 회전속도를 줄이십시오.
집진기의 메인 필터가 차단되었습니다/막혔습니다.	필터를 정기적으로 청소해 주십시오. - 방법 1: 흡입력을 최대 흡입 출력으로 조정하십시오. 자동 청소가 진행될 때까지 손바닥으로 10 초 동안 노출 입구, 흡입 호스 입구 또는 집진기의 흡기구를 막으십시오.

원인	해결 방법
	- 방법 2: 필터를 기계적으로 청소해 주십시오 (흡인 배출). - 방법 3: 필터의 손상 및 막힘 여부를 점검해 주십시오. 정기적으로 새 필터를 사용하십시오.
플리스 먼지백을 사용합니다.	폐기용 먼지백을 사용하십시오.
흡입 호스가 막히거나 또는 찢었습니다.	막힌 부분을 제거하거나 또는 찢임 현상을 해결하십시오.
집진기의 먼지백이 가득 찼습니다.	집진기의 먼지백을 비우십시오.



전동공구를 가정용 쓰레기로 처리하지 마십시오!

보수 정비 및 서비스

보수 정비 및 유지

- ▶ 전동공구를 보수 정비하기 전에 반드시 콘센트에서 전원 플러그를 빼십시오.
- ▶ 안전하고 올바른 작동을 위하여 전동공구와 전동공구의 통풍구를 항상 깨끗이 하십시오.

연결 코드를 교환해야 할 경우 안전을 기하기 위해 **Bosch** 또는 **Bosch** 지정 전동공구 서비스 센터에 맡겨야 합니다.

연결 호스 교체하기(그림 1 참조)

연결 호스 (18) 를 제거하려면, 스크류 드라이버를 사용해서 호스 클립 (26) 의 볼트를 풀고, 호스 클립 (26) 을 연결 호스 (18) 와 함께 분리하십시오. 호스 클립 (26) 을 빼내십시오. 연결 호스 (18) 의 다른 끝쪽에서 호스 고정 장치 (28) 의 내부 하우징 (27) 을 당겨 빼내십시오. 내부 하우징 (27) 을 꼭 잡고, 연결 호스 (18) 를 돌려 빼내십시오.

새 연결 호스 (18) 를 끼우려면 내부 하우징 (27) 을 꼭 잡고, 새 연결 호스 (18) 를 끝까지 돌려 끼우십시오. 연결 호스 (18) 의 다른 측면에 호스 클립 (26) 을 조립하십시오. 스크류 드라이버를 사용해서 호스 클립 (26) 을 큰 힘을 들이지 않고 연삭 헤드 (10) 에서 약 2 Nm의 토크로 조일 수 있도록 볼트 헤드를 위치시키십시오.

AS 센터 및 사용 문의

콜센터
080-955-0909

당사의 서비스 센터 주소 및 보증 조건 관련 링크는 마지막 페이지에서 확인할 수 있습니다.

문의나 대체 부품 주문 시에는 반드시 제품 네임 플레이트에 있는 10자리의 부품번호를 알려 주십시오.

처리

기기와 액세서리 및 포장 등은 환경 친화적인 방법으로 재생할 수 있도록 분류하십시오.

عربي

إرشادات الأمان

الإرشادات العامة للأمان بالعدد الكهربائي

⚠ تحذير

اطلع على كافة تحذيرات الأمان والتعليمات والصور والمواصفات المرفقة بالعدد الكهربائي. عدم اتباع التعليمات الواردة أدناه قد يؤدي إلى حدوث صدمة كهربائية، إلى نشوب حريق و/أو إصابة بجروح خطيرة.

احتفظ بجميع الملاحظات التحذيرية والتعليمات للمستقبل.

يقصد بمصطلح «العدد الكهربائي» المستخدم في الملاحظات التحذيرية، العدد الكهربائي الموصولة بالشبكة الكهربائية (بواسطة كابل الشبكة الكهربائية) وأيضاً العدد الكهربائي المزودة بمركم (دون كابل الشبكة الكهربائية).

الأمان بمكان الشغل

حافظ على نظافة مكان شغلك وإضاءة بشكل جيد. الفوضى في مكان الشغل ونطاقات العمل غير المضادة قد تؤدي إلى وقوع الحوادث.

لا تشغل بالعدد الكهربائي في نطاق معرض لخطر الانفجار مثل الأماكن التي تتوفر فيه السوائل أو الغازات أو الأغبرة القابلة للاشتعال. العدد الكهربائي تولد شرراً قد يتطاير، فيشعل الأغبرة والأبخرة.

حافظ على بقاء الأطفال وغيرهم من الأشخاص بعيداً عندما تستعمل العدد الكهربائي. تشتت الانتباه قد يتسبب في فقدان السيطرة على الجهاز.

الأمان الكهربائي

يجب أن يتلائم قابس العدد الكهربائي مع المقبس. لا يجوز تغيير القابس بأي حال من الأحوال. لا تستعمل القوايس المهيئة مع العدد الكهربائي المؤرصة (ذات طرف أرضي). تخفّض القوايس التي لم يتم تغييرها والمقابس الملائمة من خطر الصدمات الكهربائية.

تجنب ملامسة جسمك للأسطح المؤرصة كالأنابيب والمبردات والمواقد أو التلّاجات. يزداد خطر الصدمات الكهربائية عندما يكون جسمك مؤرض أو موصل بالأرضي.

أبعد العدد الكهربائي عن الأمطار أو الرطوبة. يزداد خطر الصدمات الكهربائية إن تسرب الماء إلى داخل العدد الكهربائي.

لا تسئ استعمال الكابل. لا تستخدم الكابل في حمل العدد الكهربائي أو سحبها أو سحب القابس من المقبس. احرص على إبعاد الكابل عن الحرارة والزيت والحواف الحادة أو الأجزاء المتحركة. تزيد الكابلات التالفة أو المتشابكة من خطر الصدمات الكهربائية.

عند استخدام العدد الكهربائي خارج المنزل اقتصر على استخدام كابلات التمديد الصالحة للاستعمال الخارجي. يقلل استعمال كابل تمديد

مخصص للاستعمال الخارجي من خطر الصدمات الكهربائية.

إن لم يكن بالإمكان تجنب تشغيل العدد الكهربائي في الأجواء الرطبة، فاستخدم مفتاح للوقاية من التيار المتخلف. إن استخدام مفتاح للوقاية من التيار المتخلف يقلل خطر الصدمات الكهربائية.

أمان الأشخاص

كن يقظاً وانتبه إلى ما تفعله واستخدم العدد الكهربائي بتعقل. لا تستخدم عدة كهربائية عندما تكون متعباً أو عندما تكون تحت تأثير المخدرات أو الكحول أو الأدوية. عدم الانتباه للحظة واحدة عند استخدام العدد الكهربائي قد يؤدي إلى إصابات خطيرة.

قم لارتداء تجهيزات الحماية الشخصية. وارتد دائماً نظارات واقية. يحد ارتداء تجهيزات الحماية الشخصية، كقناع الوقاية من الغبار وأحذية الأمان الواقية من الانزلاق والوذو أو واقية الأذنين، حسب ظروف استعمال العدد الكهربائي، من خطر الإصابة بجروح.

تجنب التشغيل بشكل غير مقصود. تأكد من كون العدد الكهربائي مطفأة قبل توصيلها بالتيار الكهربائي و/أو بالمركم، وقبل رفعها أو حملها. إن كنت تضع إصبعك على المفتاح أثناء حمل العدد الكهربائي أو إن وصلت الجهاز بالشبكة الكهربائية بينما لا مفتاح على وضع التشغيل، قد يؤدي إلى وقوع الحوادث.

انزع أداة الضبط أو مفتاح الربط قبل تشغيل العدد الكهربائي. قد تؤدي الأداة أو المفتاح المتواجد في جزء دوار من الجهاز إلى الإصابة بجروح.

تجنب أوضاع الجسم غير الطبيعية. قف بأمان وحافظ على توازنك دائماً. سيسمح لك ذلك بالتحكم في الجهاز بشكل أفضل في المواقف الغير متوقعة.

قم بارتداء ثياب مناسبة. لا ترتد الثياب الفضفاضة أو الحلي. احرص على إبقاء الشعر والملابس بعيداً عن الأجزاء المتحركة. قد تشابك الثياب الفضفاضة والحلي والشعر الطويل بالأجزاء المتحركة.

إن جاز تركيب تجهيزات شفت وتجميع الغبار، فتأكد من أنها موصولة وبأنه يتم استخدامها بشكل سليم. قد يقلل استخدام تجهيزات لشفت الغبار من المخاطر الناتجة عن الغبار.

لا تستخدم العدد الكهربائي بلا مبالاة وتتجاهل قواعد الأمان الخاصة بها نتيجة لتعودك على استخدام العدد الكهربائي وكثرة استخدامها. فقد يتسبب الاستخدام دون حرص في حدوث إصابة بالغة تحدث في أجزاء من الثانية.

حسن معاملة واستخدام العدد الكهربائي لا تفرط بتحميل الجهاز. استخدم لتنفيذ أشغالك العدد الكهربائي المخصصة لذلك. إنك تعمل بشكل أفضل وأكثر أماناً بواسطة العدد الكهربائي الملائمة في مجال الأداء المذكور.

لا تستخدم العدد الكهربائي إن كان مفتاح تشغيلها تالف. العدد الكهربائي التي لم يعد من

- ◀ **انتظر إلى أن تتوقف العدة الكهربائية عن الحركة قبل أن تضعها جانبا.**
- ◀ **احرص على تأمين قطعة الشغل.** قطعة الشغل المثبتة بواسطة تجهيز شدة أو بواسطة الملزمة مثبتة بأمان أكبر مما لو تم الإمساك بها بواسطة يدك.
- ◀ **أمسك العدة الكهربائية جيدا بكلتا اليدين عند العمل، واحرص على أن تكون في وضعية ثابتة.** يتم توجيه العدة الكهربائية بأمان بواسطة اليدين اللتين.
- ◀ **قم بتوصيل العدة الكهربائية في شبكة مؤرّضة بطريقة صحيحة.** يجب أن يحتوي المقبس الكهربائي وكابل الإطالة على وصلة أرضي سليمة.

وصف المنتج والأداء

اقرأ جميع إرشادات الأمان والتعليمات. ارتكاب الأخطاء عند تطبيق إرشادات الأمان والتعليمات، قد يؤدي إلى حدوث صدمات الكهربائية أو إلى نشوب الحرائق و/أو الإصابة بجروح خطيرة.



يرجى الرجوع إلى الصور الموجودة في الجزء الأول من دليل التشغيل.

الاستعمال المخصص

العدة الكهربائية مخصصة للتليغ الجاف للجدران الجافة المغطاة بالمعجون، والأسقف والجدران من الداخل والخارج، بالإضافة إلى إزالة الطلاء وبقياء مواد اللصق والجنس السائب.

الأجزاء المصورة

يشير ترقيم الأجزاء المصورة إلى الصورة المعروضة للعدة الكهربائية في صفحة الرسوم.

- (1) طارة ضبط قدرة الشفط
- (2) طارة ضبط عدد اللفات مسبقاً
- (3) مفتاح التشغيل والإطفاء
- (4) مقبض رئيسي (سطح قبض معزول)
- (5) وصلة النفخ
- (6) جزء المقبض
- (7) مشبك التأمين
- (8) ذراع شد
- (9) أنبوب تطويل
- (10) رأس التليغ
- (11) قفل مقطع الفرشاة
- (12) ذراع ضبط قوة الشفط
- (13) قرص التليغ^(a)
- (14) حشية بينية
- (15) لولب لصحن الجلج
- (16) صحن التليغ
- (17) مقطع الفرشاة
- (18) خرطوم التوصيل
- (19) مقبض إضافي

- الممكن التحكم بها عن طريق مفتاح التشغيل والإطفاء تعتبر خطيرة ويجب أن يتم إصلاحها.
- ◀ **اسحب القابس من المقبس و/أو اخلع المركب، إذا كان قابلاً للخلع، قبل ضبط الجهاز وقبل استبدال الملحقات أو قبل تخزين الجهاز.** تمنع هذه الإجراءات وقائية تشغيل العدة الكهربائية بشكل غير مقصود.
- ◀ **احتفظ بالعدد الكهربائي التي لا يتم استخدامها بعيداً عن متناول الأطفال.** لا تسمح باستخدام العدة الكهربائية لمن لا خبرة له بها أو لمن لم يقرأ تلك التعليمات. العدد الكهربائي خطيرة إن تم استخدامها من قبل أشخاص دون خبرة.

- ◀ **اعتن بالعدة الكهربائية والملحقات بشكل جيد.** تأكد أن أجزاء الجهاز المتمركبة مركبة بشكل سليم وغير مستعصية عن الحركة، وتفحص ما إن كانت هناك أجزاء مكسورة أو في حالة تؤثر على سلامة أداء العدة الكهربائية. ينبغي إصلاح هذه الأجزاء التالفة قبل إعادة تشغيل الجهاز. الكثير من الحوادث مصدرها العدد الكهربائي التي تتم صيانتها بشكل رديء.

- ◀ **احرص على إبقاء عدد القطع نظيفة وحادة.** إن عدد القطع ذات حواف القطع المادة التي تم صيانتها بعناية تتكلم بشكل أقل ويمكن توجيهها بشكل أسير.

- ◀ **استخدم العدد الكهربائي والتوابع وريش الشغل إلخ.** وفقاً لهذه التعليمات. تراعى أثناء ذلك ظروف الشغل والعمل المراد تنفيذه. استخدام العدد الكهربائي لغبر الأشغال المخصصة لأجلها قد يؤدي إلى حدوث الحلات الخطيرة.

- ◀ **احرص على إبقاء المقابض وأسطح المسك جافة ونظيفة وخالية من الزيوت والشحوم.** المقابض وأسطح المسك الزلقة لا تتيح التشغيل والتحكم الآمن في العدة في المواقف غير المتوقعة.

الخدمة

- ◀ **احرص على إصلاح عدتك الكهربائية فقط بواسطة العمال المتخصصين وباستعمال قطع الغيار الأصلية فقط.** يضمن ذلك المحافظة على أمان الجهاز.

إرشادات الأمان الخاصة بالمجلة

- ◀ **استخدم العدة الكهربائية فقط للتليغ الجاف.** يزداد خطر الصدمات الكهربائية إن تسرب الماء إلى داخل العدة الكهربائية.

- ◀ **تنبيه لخطر الحريق! تجنب تعرض القطعة التي يتم جلجها والمجلة للسخونة المفرطة.** قم دائماً بتفريغ وعاء البخار قبل فترات الراحة أثناء العمل. قد يحترق غبار التليغ الموجود بكيس الغبار، والفيلتر الدقيق، وكيس النفايات الورقية (أو في كيس الفيلتر أو في فيلتر المكينة) من جراء الاستخدام غير المناسب. قد يتولد خطر بالغ عندما يكون غبار التليغ ممزوجاً ببقايا طلاء أو بولي يوريثان أو مواد كيميائية أخرى وكذلك عندما تكون القطعة التي يجري عليها العمل ساخنة بعد فترة عمل طويلة.

تغيير قرص التجليخ (انظر الصورة A)

لخلع قرص التجليخ (13)، ارفعه من الجانب واسحبه من المشية البينية (14).
قبل تركيب قرص التجليخ الجديد، قم بإزالة الاتساخات والغبار من المشية البينية (14)، باستخدام فرشاة مثلاً.
تتكون الطبقة السطحية للمشية البينية (14) من نسيج فيلكرو اللاصق، حتى يمكنك تثبيت ألواح الجليخ عن طريق الالتصاق بسهولة وسرعة.
اضغط على قرص التجليخ (13) بإحكام من الجانب السفلي للمشية البينية (14).
لضمان الشفط المثالي للغبار احرص على مراعاة تطابق الثقوب في قرص التجليخ (13) مع الثقوب في المشية البينية (14) والتجاويف في صحن التجليخ (16).

إرشاد: في حالة استخدام صحن تجليخ متوسط الصلابة (توابخ) لا يلزم وجود حشية بينية (14) حيث يتم تثبيت قرص التجليخ (13) على صحن التجليخ (16) مباشرة. بغض النظر عن ذلك يتم التغيير كما هو مشروع هنا.

اختيار صحن الجليخ

– للاستخدام الشامل على الأسطح المستوية والمنحنية – يتكون الطقم من صحن تجليخ ناعم وحشية بينية (2 608 000 765) لا يجوز استخدام صحن التجليخ إلا مع الحشية البينية.	طقم صحن التجليخ الناعم^{A)} (2 608 000 766)
	صحن التجليخ متوسط الصلابة (2 608 000 764)
– قدرة إزالة عالية، مثالية للجص الصلب وإزالة الطلاءات القديمة للجدران – للاستخدام على الأسطح المستوية – يسهل الدعم المثالي للشفط العمل باستخدام شافطة الغبار.	

(A) مجموعة التجهيزات القياسية الموردة

تغيير المشية البينية (انظر الصورة A)

عند استخدام صحن التجليخ الناعم (مجموعة التجهيزات القياسية الموردة) يجب دائماً استخدام المشية البينية (14).
لخلع المشية البينية (14)، ارفعها من الجانب واسحبها من صحن التجليخ (16).
قبل تركيب المشية البينية الجديدة، قم بإزالة الاتساخات والغبار من صحن التجليخ (16) باستخدام فرشاة مثلاً.
تتكون الطبقة السطحية لصحن التجليخ (16) من نسيج فيلكرو اللاصق، حتى يمكنك تثبيت المشية البينية بسهولة وسرعة.
اضغط على المشية البينية (14) بإحكام من الجانب السفلي لصحن التجليخ (16).
لضمان الشفط المثالي للغبار احرص على مراعاة تطابق ثقوب المشية البينية (14) مع تجاويف صحن التجليخ (16).

(20) حامل صحن التجليخ

(21) لولب لامركزي

(22) خرطوم الشفط^{a)}

(23) مهائئ فوهة شافطة الغبار^{a)}

(24) فوهة شافطة الغبار^{a)}

(25) مشبك الخرطوم/الكابل^{a)}

(26) مشبك الخرطوم

(27) العلبة الداخلية

(28) وسيلة تثبيت الخرطوم

a) إن هذه التوابخ ليست محتواة ضمن إطار التوريد الاعتيادي.

البيانات الفنية

المجلفة الجافة		GTR 550	GTR 55-225
رقم الصنف		3 601 GD 0..	
ضبط عدد اللفات مسبقاً	●		
المثبت الإلكتروني	●		
البدء بإدارة هادئة	●		
قدرة الدخل الاسمية	واط	550	
السرعة بدون حمل n_0	لفة/دقيقة	910-340	
قطر صحن الجليخ	مم	215	
قطر قرص التجليخ	مم	225	
خرطوم الشفط المتوافق (القطر)	مم	45	
فوهة شفط الأتربة (القطر)	مم	32/35/45	
طول النسخة القصيرة (دون أنبوب تطويل)	متر	1,1	
طول النسخة القياسية (مع أنبوب تطويل واحد) ^{A)}	متر	1,7	
طول النسخة الطويلة (مع أنبوبي تطويل) ^{B)}	متر	2,3	
الوزن			
– النسخة القصيرة	كجم	4,1	
– النسخة القياسية	كجم	4,8	
فئة الحماية		I/⊕	

(A) مجموعة التجهيزات القياسية الموردة

(B) دون كابل توصيل الشبكة الكهربائية

تسري البيانات على جهد اسمي [U] يبلغ 230 فلف. قد تختلف تلك البيانات حسب اختلاف الجهد والطرازات الخاصة بكل دولة.

قد تختلف القيم حسب المنتج وظروف الاستخدام والبيئة. المزيد من المعلومات على موقع الانترنت

www.bosch-professional.com/wac

التركيب

◀ اسحب القابس من مقبس الشبكة الكهربائية قبل إجراء أي عمل على العدة الكهربائية.

متطلبات الشافطة الكهربائية

كفاءة الفلتر الموصى بها	فئة الغبار M ^B
-------------------------	---------------------------

(A) قيمة الأداء عند وصلة الشافطة الكهربائية الخاصة بالعدة الكهربائية

(B) وفقاً للمعيار IEC/EN 60335-2-69

يرجى مراعاة دليل استخدام الشافطة الكهربائية. قم بإيقاف العمل عند انخفاض قدرة الشفط وتأكد من إزالة السبب.

توصيل تجهيزة شفط الغبار (انظر الصورة E)

حدد أحد خيارى التوصيل تبعاً لشفطة الغبار المستخدمة:

- قم بتوصيل خرطوم الشفط (22) في وصلة النفخ (5) بجزء المقبض (6) ودعه إلى أن يثبت. قم بتوصيل خرطوم الشفط (22) بشفطة الغبار.
- قم بتوصيل المهائى (23) في وصلة النفخ (5) ودعه إلى أن يثبت. قم بتوصيل الفوهة (24) الخاصة بشفطة الغبار بالمهائى (23).

تجد في نهاية هذا الدليل عرضاً عاماً للتوصيل بشفطات الغبار المختلفة. يجب أن تصل شافطة الغبار الخوائية للاستعمال مع مادة الشغل المرغوب معالجتها. استخدم شافطة غبار خوائية خاصة عند شفط الأغبرة المضرة بالصحة أو المسببة للسرطان أو الشديدة الجفاف.

امسك بالعدة الكهربائية بحيث بدل خرطوم الشفط نحو الأسفل عند إجراء الأعمال على السطوح العمودية.

تركيب/ فك مشبك الخرطوم/الكابل (انظر الصورة F)

أدر مشبك الخرطوم/الكابل (25) فوق خرطوم الشفط (22). أدخل الكابل الكهربائى في تجويف الكابل بمشبك الخرطوم/الكابل. لفك اخلع مشبك الخرطوم/الكابل (25) من خرطوم الشفط (22) واسحب الكابل الكهربائى من مشبك الخرطوم/الكابل.

التشغيل

بدء التشغيل

⚠ انتبه إلى جهد الشبكة الكهربائية! يجب أن يتطابق جهد منبع التيار مع البيانات المذكورة على لوحة صنع العدة الكهربائية.

ضبط عدد الدوران مسبقاً

يمكنك ضبط عدد اللفات المطلوب مسبقاً بواسطة طارة ضبط عدد اللفات مسبقاً (2) حتى أثناء التشغيل. يعني العدد المرتفع عدد لفات مرتفع، والعدد المنخفض عدد لفات منخفض.

يحافظ المثبت الإلكتروني على شبه ثبات عدد الدوران عند التشغيل دون حمل والتشغيل مع حمل ويؤمن بذلك قدرة عمل منتظمة.

إن البدء بإدارة هادئة الكترونيًا يحد عزم الدوران عند التشغيل ويؤيد من مدة صلاحية المحرك.

تغيير صحن التجليغ (انظر الصورة B)

إرشاد: احرص على تغيير صحن التجليغ التالف (16) على الفور.

اخلع قرص التجليغ (13) والحشية البينية (14). قم بإدارة البرغي (15) لخلعه تمامًا، واخلع صحن التجليغ (16). قم بتركيب صحن التجليغ الجديد (16) وأحكام ربط اللولب مرة أخرى.

إرشاد: يجب مراعاة تثبيت أسنان الساحب في تجاويف صحن التجليغ عند تركيبه.

إرشاد: يجب أن يتم تغيير حامل صحن التجليغ التالف بمعرفة مركز خدمة عملاء معتمد تابع لعدد Bosch الكهربائى فقط.

تركيب/خلع ماسورة التطويل (انظر الصور C-D)

لا تقم بتركيب ماسورة التطويل (9) إلا عند الحاجة: عند العمل دون ماسورة التطويل يقل الجهد المطلوب المبدول في عملية التجليغ بشكل واضح. **إرشاد:** يجوز بحد أقصى تركيب ماسورتى تطويل.

فك الربط بين رأس التجليغ/جزء المقبض/ ماسورة التطويل (انظر الصورة C):

- 1 افتح ذراع الشد (8).
 - 2 افتح مشبك التأمين (7).
 - 3 قم بفك الأجزاء المرتبطة من بعضها.
- الربط بين رأس التجليغ/جزء المقبض/ ماسورة التطويل (انظر الصورة D):**
- 4 أدخل رأس التجليغ (10) أو جزء المقبض (6) أو ماسورة التطويل (9) في بعضها حسب الربط المرغوب.
 - 5 أغلق مشبك التأمين (7).
 - 6 اضغط على ذراع الشد (8) إلى أن يتخذ زاوية قائمة مع رأس التجليغ (10) أو جزء المقبض (6) أو ماسورة التطويل (9).

7 اربط اللولب اللامركزي (21) بإحكام.

8 أغلق ذراع الشد (8). تأكد دائماً أن جميع أجزاء التوصيل مثبتة بمشابك التأمين (7) وأذرع الشد (8) ومربوطة بشكل محكم.

شفط الغبار/النشارة

تجنب العمل بدون اتخاذ تدابير لتقليل الغبار. يقلل جهاز الشفط المناسب من التعرض للغبار الضار بالصحة. حافظ على تهوية مكان الشغل بشكل جيد. احرص دائماً على ارتداء واقي تنفس مناسب. استخدم شافطة غبار ملائمة للقمامة قدر الإمكان. تراعى الأحكام السارية في بلدك بالنسبة للكمات المرغوب معالجتها.

متطلبات الشافطة الكهربائية

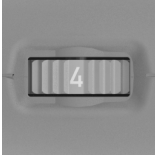
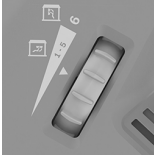
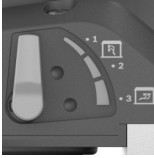
القطر الاسمي الموصى به للخرطوم	م	35
التفريغ المطلوب ^(A)	مللي بار	230 ≤
	هيكثوباسكال	230 ≤
معدل التدفق المطلوب ^(A)	لتر/ثانية	36 ≤
	متر ³ /ساعة	129,6 ≤

لغرض **تشغيل** العدة الكهربائية، قم بتحريك مفتاح التشغيل/الإيقاف (3) إلى الأمام، إلى أن يظهر "I" بالمفتاح.

لغرض **إطفاء** العدة الكهربائية، قم بتحريك مفتاح التشغيل/الإطفاء (3) إلى الخلف، إلى أن يظهر "0" بالمفتاح.

التشغيل والإطفاء
 تأكد أنه بإمكانك الضغط على زر التشغيل/الإيقاف دون ترك المقبض اليدوي.

نظرة عامة على الاستخدام

المحبيات قرص التجليخ	مستوى عدد اللفات	قدرة الشفط	تدفق الهواء الداخلي/الخارجي	جدار/سقف	المعجون/صلابة الجبس
					
بدءًا من P180	4-2	6	①	طرية للغاية/طرية الجدار/السقف	
بدءًا من P120	6-4	6	①	جدار	صلابة متوسطة
		5-1 (مثالي: 3)	③	السقف	
بدءًا من P100	6-4	6	① في حالة عدم استواء السطح	الجدار/السقف	صلب للغاية
		3-1	③ في حالة استواء السطح		

التجليخ بالقرب من الحواف (انظر الصور G-H)

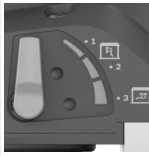
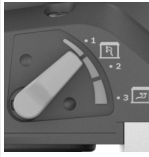
يمكنك من خلال مقطع الفرشاة قابلة للخلع تقليل المسافة الجانبية بين الجدار/السقف وحصن التجليخ.

- احتفظ بقفل (11) مقطع الفرشاة (17) مضغوطًا.
- حرك مقطع الفرشاة (17) إلى الأمام، واخضعه.
- لغرض التركيب، قم بتعليق مقطع الفرشاة (17) على الجانب المقابل للقفل (11) وحركه باتجاه رأس التجليخ (10) إلى أن يثبت.

ضبط تدفق الهواء الداخلي/الخارجي

تبعًا لارتفاع ضغط التفريغ يمكن تقليل الإحساس بوزن العدة.

يمكنك التحويل بين أنواع تدفق الهواء المختلفة تبعًا لغرض الاستخدام. أدر ذراع ضبط قوة الشفط (12) إلى أحد الأوضاع الثلاثة.

وضع المفتاح	نوع تدفق الهواء	الاستخدام
	① تدفق هواء خارجي	مثالي لتجليخ الجدران بسرعة تجليخ كبيرة ودون ضغط تفريغ
	② تدفق هواء خارجي ودخلي مخلوط	قدرة تجليخ متوسطة مع تأثير ضغط تفريغ

إرشادات العمل

- أ سحب القابس من مقبس الشبكة الكهربائية قبل إجراء أي عمل على العدة الكهربائية.
- انتظر إلى أن تتوقف العدة الكهربائية عن الحركة قبل أن تضعها جانبًا.
- لا تقم بتخزين العدة الكهربائية على جانبها. فقد يتغير شكل صحن التجليخ بشكل دائم.
- العدة الكهربائية غير مناسبة للتشغيل من قاعدة ثابتة. فلا يجوز على سبيل المثال الشد بملزمة أو التثبيت على طاولة عمل.

تجليخ السطوح

شغل العدة الكهربائية وركزها بكامل سطح التجليخ على السطح المرغوب معالجته وحركها بضغط معتدل عبر قطعة الشغل.

تحدد قدرة الإزالة وشكل التجليخ بشكل كبير عبر اختيار قرص التجليخ ومستوى عدد اللفات التي تم ضبطها مسبقًا وضغط الكبس.

فقط أوراق الصنفرة السليمة هي التي تؤدي إلى أداء تجليخ جيد وإلى صيانة العدة الكهربائية.

راع المحافظة على ضغط تلامس منتظم لزيادة فترة صلاحية ورق الصنفرة.

إن زيادة ضغط الارتكاز بشكل كبير لا يؤدي إلى زيادة قدرة الجليخ، بل إلى استهلاك أكبر بالعدة الكهربائية وإلى تلف مبكر لصحن الجليخ.

لا تستخدم ورقة صنفرة سبق وتم استعمالها لمعالجة المعادن لمعالجة المواد الأخرى بعد ذلك.

اقتصر على استخدام توابع التجليخ الأصلي Bosch.

السبب	العلاج
حبيبات مادة الجلف خشنة للغاية.	استخدم قرص جلف بحبيبات ناعمة.
لم يتم الالتزام بفترات جفاف خامة المعجون.	قم بمراجعة النشرات الفنية والتوصيات الخاصة بالجهة الصانعة.
تأثير الشفط قوي للغاية.	قم بتقليل قدرة الشفط.
خامة المعجون تحتوي على نسبة عالية من مادة المشو أو طرية جدًا.	استخدم قرص جلف بحبيبات ناعمة.
تم وضع العدة الكهربائية المشغلة على السطح (تشكل حوز).	ضع العدة الكهربائية على السطح أولاً، ثم قم بتشغيلها.
	في حالة العمل على سطح احرص دائمًا على العمل مع قطاع الفرشاة القابل للخلع.

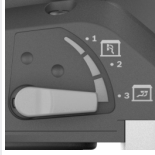
توجد حوز تجليخ على السطح.

تم وضع صحن التجليخ الصلب بشكل مائل على السطح.	استخدم صحن تجليخ طري مع حشية بيئية.
في حالة خامة المعجون الطرية للغاية يكون صحن التجليخ أكثر صلابة من اللازم أو تكون حبيبات مادة التجليخ خشنة أكثر من اللازم.	استخدم صحن تجليخ طري مع حشية بيئية. اختر مادة تجليخ بحبيبات أنعم.

تأثير الشفط غير كاف.

قدرة شفط الشافطة منخفضة للغاية.	قم بزيادة قوة الشفط بالشافطة.
عدد لفات المجلعة الجافة مرتفع للغاية.	قم بتقليل عدد اللفات.
الشفط الداخلي بالمجلعة الجافة منخفض للغاية.	قم بتقليل قدرة الشفط أو قم بالتحويل إلى الشفط الخارجي.
خامة المعجون تحتوي على نسبة عالية من مادة المشو أو طرية جدًا.	قم بتشغيل الشفط الخارجي، واضبط طارة ضبط قدرة الشفط على الدرجة 6، وقم بخفض عدد اللفات في الحالات المبالغ فيها.

هناك عائق بالفلتر الرئيسي لشفطة الغبار/ الفلتر مسدود.	قم بتنظيف عنصر الفلتر بانتظام: - الإمكانية 1: قم بضبط وظيفة التحكم في قوة الشفط على قدرة الشفط القصوي. أغلق فتحة الفوهة أو فتحة خرطوم الشفط أو فتحة الشفط بالشافطة براحة يدك لمدة 10 ثوانٍ إلى أن يتم تشغيل التنظيف الأوتوماتيكي.
---	---

وضع المفتاح	نوع تدفق الهواء	الاستخدام
	③ تدفق هواء خارجي وداخلي مخلوط	مثالي لتجليخ الأسقف بسرعة تجليخ منخفضة مع ضغط تفريغ كبير (قوة شفط) لإحساس منخفض بالوزن

ضبط قدرة الشفط

يمكنك ضبط قدرة الشفط بحيث يتم الحفاظ على التوازن المثالي بين سرعة التجليخ وقدرة الشفط. يمكن أن يتم التحكم عند تفعيل دفع الهواء الداخلي (الوضع ③ في الجدول أعلاه).

قم بمواءمة قدرة الشفط باستخدام طارة الضبط (1):
- 5-1: قوة شفط منخفضة إلى متوسطة مناسبة لتجليخ الأسقف

- 6: أقصى قوة شفط، مناسبة لتجليخ الجدران
ابدأ بقدرة شفط منخفضة (الوضع 1) وقم بزيادة القدرة ببطء، إلى أن يظهر ضغط كبس محسوس. تتبع قدرة الشفط المرتفعة تجليخ الأسقف والجدران دون عناء. ضبط قدرة شفط مرتفعة للغاية قد يتسبب في اهتزاز العدة الكهربائية وتدهور سلوك التوجيه.

الأخطاء - الأسباب والعلاج

السبب	العلاج
المجلعة الجافة تدور بشكل غير منتظم أو ترتج على السطح.	
تأثير الشفط قوي للغاية.	قم بتقليل قدرة الشفط أو قم بالتحويل عند اللزوم إلى الشفط الخارجي.
خامة المعجون أو الأرضيات صلبة.	قم بتقليل قدرة الشفط أو قم بالتحويل عند اللزوم إلى الشفط الخارجي.
	قم بتقليل عدد اللفات.

الطبقة المزالة من الخامة المراد معالجتها كبيرة للغاية.

عدد لفات المجلعة الجافة مرتفع للغاية.	قم بتقليل عدد اللفات.
تأثير الشفط بالمجلعة الجافة قوي للغاية.	قم بتقليل تأثير الشفط أو قم بالتحويل إلى الشفط الخارجي.
خامة المعجون تحتوي على نسبة عالية من مادة المشو أو طرية جدًا.	قم بتشغيل الشفط الخارجي، واضبط طارة ضبط قدرة الشفط على الدرجة 6، وقم بخفض عدد اللفات في الحالات المبالغ فيها.
حبيبات مادة الجلف خشنة للغاية.	استخدم قرص جلف بحبيبات ناعمة.

جودة السطح ليست مثالية.

التخلص من العدة الكهربائية

ينبغي تسليم العدة الكهربائية والتوابع والعبوة إلى مركز معالجة النفايات بطريقة محافظة على البيئة. لا ترم العدة الكهربائية ضمن النفايات المنزلية.



السبب	العلاج
	- إمكانية 2: قم بتنظيف عنصر الفلتر ميكانيكيًا (الشفط). - إمكانية 3: افحص عنصر الفلتر من حيث وجود أضرار أو انسداد. قم بتركيب عنصر فلتر جديد بانتظام.
يتم استخدام كيس غبار من الصوف.	استخدم كيس غبار من الأكياس التي يتم التخلص منها بعد الاستخدام.
خرطوم الشفط مسدود أو مثني.	قم بإزالة الانسداد أو فرد الثنية.
وعاء الغبار بالشافطة ممتلئ.	قم بتفريغ وعاء الغبار الخاص بالشافطة.

الصيانة والخدمة

الصيانة والتنظيف

◀ اسحب القابس من مقبس الشبكة الكهربائية قبل إجراء أي عمل على العدة الكهربائية.

◀ حافظ على نظافة العدة الكهربائية وشقوق التهوية لكي تعمل بشكل جيد وآمن.

إذا تطلب الأمر استبدال خط الإمداد، فينبغي أن يتم ذلك من قبل شركة **Bosch** أو من قبل مركز خدمة الزبائن المعتمد لشركة **Bosch** للعدد الكهربائية، لتجنب التعرض للمخاطر.

تغيير خرطوم التوصيل (انظر الصورة ا)

لغرض خلع خرطوم التوصيل (18) قم بمل لولب مشبك الخرطوم (26) باستخدام مفك، وارفع مشبك الخرطوم (26) مع خرطوم التوصيل (18). اخلع مشبك الخرطوم (26). من الطرف الآخر لخرطوم التوصيل (18) اخلع العلبة الداخلية (27) لوسيلة تثبيت الخرطوم (28). أمسك العلبة الداخلية (27) وأدر خرطوم التوصيل (18) لخلعه.

لغرض تركيب خرطوم توصيل جديد (18) أمسك العلبة الداخلية (27) وأدر خرطوم التوصيل الجديد (18) حتى النهاية لتثبيته. قم بتركيب مشبك الخرطوم (26) على الجانب الآخر لخرطوم التوصيل (18). أضبط موضع رأس اللولب بحيث يمكن ربط مشبك الخرطوم (26) دون عناء باستخدام مفك برأس التجليخ (10) بعزم ربط يبلغ نحو 2 نيوتن متر.

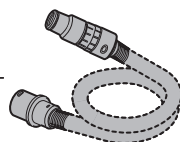
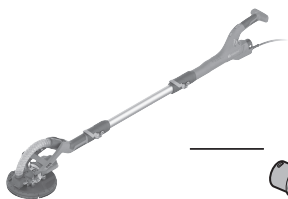
خدمة العملاء واستشارات الاستخدام

المغرب

الهاتف: +212 5 29 31 43 27

تجد الرابط إلى عناوين مراكز الخدمة الخاصة بنا وشروط الضمان في الصفحة الأخيرة.

يلزم ذكر رقم الصنف ذو الخانات العشر وفقًا للوحة صنع المنتج عند إرسال أية استفسارات أو طلبات قطع غيار.



Ø 35 mm:
2 608 000 A06 (5 m)



Ø 35 mm:
2 608 000 570 (3 m)
2 608 000 566 (5 m)



GAS 35 M AFC



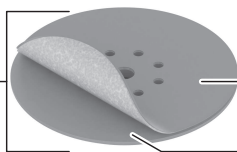
GAS 55 M AFC



2 608 000 767

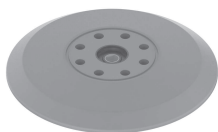
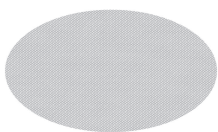


1 619 PB6 088

2 608 000 766
(soft pad set)

2 608 000 765

1 619 PB6 052

2 608 000 764
(medium-hard pad)**M480 Net (225 mm)**

2 608 900 707	P80
2 608 900 708	P100
2 608 900 709	P120
2 608 900 710	P150
2 608 900 711	P180
2 608 900 712	P220
2 608 900 713	P240
2 608 900 714	P320
2 608 900 715	P400

Servicekontakte
Service Contacts
Contacts de Service
Contactos de Servicio
Контакты сервисных центров



<https://www.bosch-pt.com/serviceaddresses>

Garantiebedingungen
Guarantee Conditions
Conditions de Garantie
Condiciones de Garantía
Условия гарантии



<https://www.bosch-pt.com/guarantee/202601>