

Laadun takeena Bosch! Maailman ensimmäinen lattiapintalaser



UUTUUS! Lattiapintalaser GSL 2 Professional

Lopultakin voidaan tarkistaa lattioiden, kuten tasoitettujen tai valettujen betonilattioiden, epätasaisuudet erittäin helposti, ehdottoman luotettavasti, nopeasti ja koko pinnan kattavasti. Siniset sähkötyökalut – laatua ammattilaisille



BOSCH

Invented for life

Lattiapintalaser

Totea tarkasti!

Käsi sydämellä, tarkistatko lattiapinnat joka kerta täydellisesti ja tarkasti? Tämä on ollut tuskin mahdollista tähänastisilla mittausmenetelmillä. Ehkä vain runsailla henkilö- ja aikaresursseilla. Nyt se käy huomattavasti helpommin: uudella GSL 2 Professionalilla tarkistat lattiat täydellisesti kädenkäänteessä. Ihanteellinen kaikille, jotka työstävät lattiapintoja – lattia-, laatta- ja parkettiasentajat, väliseinärakentajat ja specialistit.



Tarkistus on velvoite.

Jos ammattilainen havaitsee lattioiden tarkistuksessa suurehkoja epätasaisuuksia, hänen on ilmoitettava niistä välittömästi tarkistuksen jälkeen. Tätä säätelee useissa maissa lakimääräinen tarkistusvelvoite. Kuitenkin tarkistus tapahtuu usein vain silmämääräisesti tai ei lainkaan. Seurauksena on viivytyksiä tai jopa tarpeettomia kuluja.



Äärimmäisen nopea

Ei konttaamista, ei jälkimittauksia, ei toista henkilöä: myös yksi henkilö voi tarkistaa suuretkin pinnat – vieläpä kaukosäätimen avulla!

Ehdottoman tarkka

Lattiapintalaserilla tunnistat pinnalla olevat epätasaisuudet yhdellä silmäyksellä: 100 %:n luotettavuudella ja millimetrin tarkkuudella.

Tarkistaa täydellisesti koko pinnan

Toisin kuin kaikki tähänastiset menetelmät GSL 2 Professional tarkistaa lattiapinnat täydellisesti muutamassa minuutissa sen sijaan, että löytäisit vain yksittäiset epätasaisuudet ja käyttäisit paljon aikaa.

Koko lattia kontrollissa

Jokainen virhe näkyy



GSL 2 Professionalilla voidaan paikantaa laajalta alueelta lattian epätasaisuudet tarkasti ja helposti. Toimintaperiaate on innovatiivinen: tarkistuslaser heijastaa kaksi linjaa lattialle. Jos pinta on tasainen, linjat ovat tarkasti päällekkäin. Käyttäjä näkee ne vain yhtenä linjana. Siellä, missä linjoja on kaksi, lattia on epätasainen.

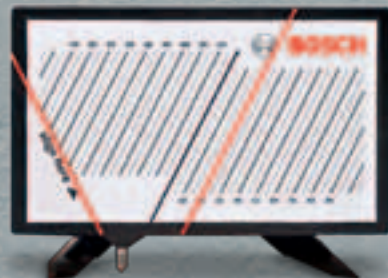


Tulos: painauma

Mikäli lattiassa on painauma, oikeanpuoleinen linja kahdesta V-muotoisesta linjasta poikkeaa vasemmalle vastaavasta referenssilinjasta.

Heti nähtävissä: **painaumat ja kohoumat**

Tähänastiset menetelmät löysivät vain yksittäiset epätasaisuudet. Nykyisin pienimmätkin epätasaisuudet eivät jää huomaamatta; samantekevää, minkä kokoinen tila on kyseessä. Siellä, missä on kaksi linjaa näkyvissä yhden linjan sijasta, käyttäjä voi olla varma lattian epätasaisuudesta.



Tulos: kohouma

Mikäli epätasaisuus johtuu kohoumasta, oikea laserlinja poikkeaa oikealle referenssilinjasta.

Tämä on lopullisesti historiaa

Vesivaaka: tilaa vievä ja vaivalloinen

Vesivaaka on erittäin paljon käytetty työkalu, jolla todetaan mm. lattiapintojen epätasaisuus. Vesivaa'alla mittaaminen on kuitenkin suurissa tiloissa erittäin hankalaa.



Pyörivät laserit ja linjalaserit: ympäriinsä rajoitetut

Pyörivät laserit ja linjalaserit ovat suhteellisen tarkkoja. Kuten kaikki tähänastiset mittausmenetelmät nekin toimivat vain mittauspiste kerrallaan ja tarvitsevat paljon aikaa ja työvoimaa. Tarkistus tapahtuu latalla tai metrimitalla.



Vaaituslaitteet: kallis tiimityöskentely

Vaaituslaitteet ovat tarkkoja ja niissä kantama on pitkä. Mutta myös niillä voidaan tarkistaa pinnat vain aikaa vievästi piste pisteeltä. Lisäksi ne vaativat aina toisen henkilön, joka pitää lattiaa.



Millimetrin tarkkuutta: **tähtäintaulu**

Kuinka paljon epätasaisuus poikkeaa sallitusta toleranssista, on heti todettavissa juuri tähän tarkoitukseen kehitetyllä tähtäintaululla: vasen laserlinja on tähtäintaulun merkin kohdalla ja oikea kertoo tuloksen.



“Yhden miehen show”

Yksi henkilö voi tarkistaa lattiat kattavasti ja nopeasti



Se, mikä ennen oli todella vaativaa työtä, onnistuu nyt todella helposti: Bosch-lattiapintalaser GSL 2 Professionalilla tarkistat jopa suuret tilat kädenkäänteessä – nopeasti, hitaasti tai segmenteittäin kaukosäätimellä!



1

Laitteen asetus

Aseta laite keskeiseen sijaintikohtaan. Käynnistä!



2

Korkeuden säätö referenssipisteen mukaan

Säädä seuraavaksi molemmat laserlinjat tarkasti toistensa päälle.



3

Lattian epätasaisuuden tarkistus

Käännä laitteen päätä (manuaalisesti tai kaukosäätimellä) ja tarkista koko pinta. Kohdat, joissa on nähtävissä kaksi laserlinjaa yhden sijasta, osoittavat epätasaisuuden.



Haluatko nähdä enemmän?
Skannaa QR-koodi
älypuhelimellesi ja katso
video.



4

**Poikkeaman tarkistus
tähtäintaulun avulla**

Aseta tähtäintaulu metallitappeineen suoraan epätasaiseen kohtaan. Laserlinjojen kulku mitta-asteikolla osoittaa poikkeaman!

Ehdoton apuväline ammattilaisille

GSL 2 Professional – vakiovarusteet

GSL 2 Professional

- ▶ GSL 2 Professional (ilman moottoria)
- ▶ 4 x AA 1,5 V:n paristoa
- ▶ Tähtäintaulu
- ▶ Laserlasit
- ▶ Kantolaukku L-BOXX

Ei Suomen valikoimassa

GSL 2 Professional Set

- ▶ GSL 2 Professional
- ▶ 10,8 V:n Li-ion-akku
- ▶ Tähtäintaulu
- ▶ Laserlasit
- ▶ Latauslaite
- ▶ Kaukosäädin RC 2
- ▶ 3 x AAA 1,5 V (kaukosäätimelle)
- ▶ Kantolaukku L-BOXX

Kantolaukku

L-BOXX, lujaa muovia turvalliseen ja käytännölliseen kuljettamiseen



Kaukosäädin RC 2

Kantama maks. 20 m, kevyt, helppokäyttöinen, 3 nopeusasettoa



Laserlasit

Parantavat lasersäteen näkyvyyttä



Boschin 10,8 V:n Li-ion-akku

Suuri teho (maks. 15 tuntia), nopea latausaika ja pitkä käyttöikä



Tähtäintaulu





	GSL 2 Professional	GSL 2 Professional Set
Laserluokka	3R	3R
Itsetasausalue	+/- 4°	+/- 4°
Tasaustarkkuus	+/- 0,3 mm/m	+/- 0,3 mm/m
Laserin näkyvyys	10 m	10 m
Laserin näkyvyys tähtäintaululla	20 m	20 m
Käyttöaika, maks.	15 h	15 h
Korkeussäädettävyys	3 cm	3 cm
Suojausluokka	IP 54	IP 54
Virtalähde	Boschin 10,8 V:n Li-ion-akku tai 4 x AA 1,5 V	Boschin 10,8 V:n Li-ion-akku tai 4 x AA 1,5 V
Käyttölämpötila	-10°C ~ +50°C	-10°C ~ +50°C
Pyörimisnopeus	–	nopea 1 rpm / hidas 0,3 rpm / segmenteittäin

Yksi kaikkien puolesta

Todelliset edut, joista hyödyt

“Lattian mittaaminen vesivaa'an avulla on yksitoikkoista. Olen odottanut jo vuosia, että joku keksisi menetelmän, joka olisi parempi.”

Roland Maier, lattia-asentaja



Siitä, kuinka tärkeää on tarkistaa lattian epätasaisuudet, eivät valita vain lattia-asentajat. Myös monille muille ammattilaisille se on perusedellytys laadun saavuttamiseksi.



“Asiakkaat haluavat yhä suurempia laattoja. Kuitenkin ne ovat kalliita ja murtuvat helposti. Siksi on tärkeää, että lattia niiden alla on mahdollisimman tasainen.”

Tino Martin, laatoittaja



“Epätasaisuudet, jotka havaitsemme vasta asennettaessa, vaativat meiltä joka kerta uskomattoman paljon aikaa ja lisätyötä. Pinnan kattava tarkistus on erittäin tärkeää.”

Sven Schmidt, parkettiasentaja



“Väliseinien tekeminen on tarkkuustyötä. Toleranssit kiinnittämisessä ovat äärimmäisen vähäiset. Tasaiset lattiat merkitsevät todella paljon.”

Amit Jonuzi, väliseinärakentaja



“Lattian tarkistus on vaivalloista. Siksi ammattilaiset laiminlyövät tämän velvoitteen. Laite, jolla tarkistus onnistuu nopeasti ja helposti, tulee kuin tilauksesta.”

Jochen Haarer, asiantuntija



* Kaikille sinisille ammattisähkötyökaluille, mikäli rekisteröit ne neljän viikon sisällä ostopäivästä Internet-osoitteessa www.bosch-professional.com/warranty

Robert Bosch Oy
Sähkötyökalut
Äyritie 8 E
01510 Vantaa
Puh. 0800 98044
www.bosch-professional.fi



BOSCH
Invented for life