



# LEDICO

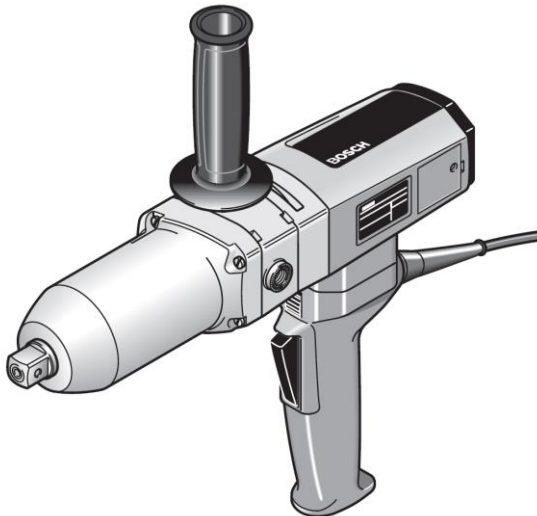
לדיקו. אתכם מ-1965

הוראות הפעלה

מפתח רטיטה

GDS Professional

24 | 30



# BOSCH

לקוחות נכבדים,

חברת לדיקו בע"מ מודה לכם על שרכשתם כלי עבודה חשמלי זה מתוצרת חברת BOSCH.

אנא קראו בעיון את הוראות ההפעלה שבחוברת זו על מנת שתוכלו להפיק את מרב התועלת ממוצר זה.

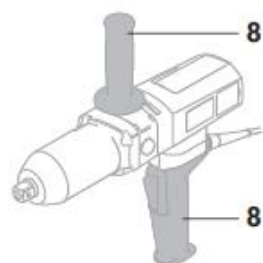
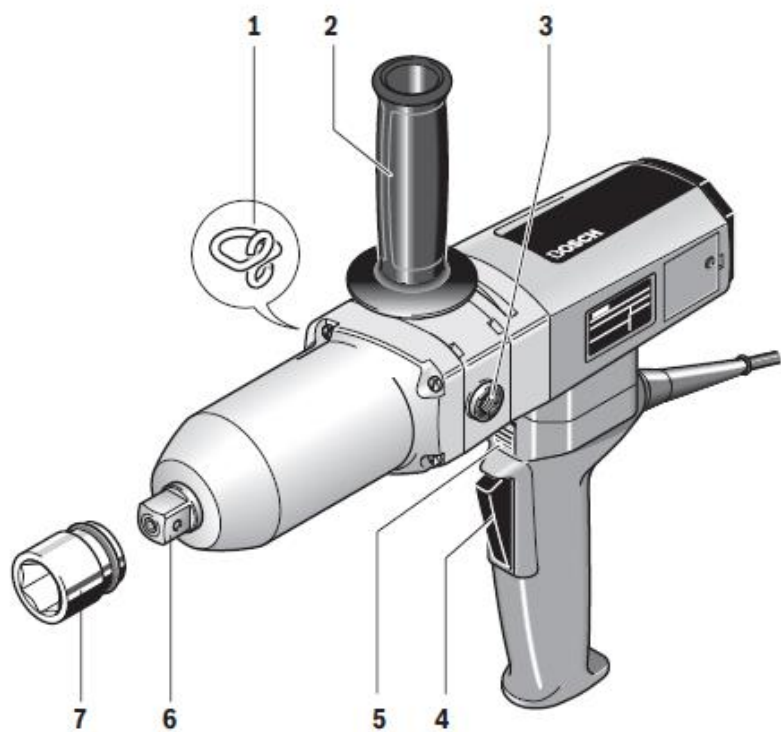
במידה שתיתקלו בבעיות בהפעלה או שתתגלה תקלה במוצר, אנא פנו למעבדת השירות הקרובה על פי הפירוט הנמצא בגב החוברת.

לדיקו בע"מ

#### **אזהרה:**

יש לאחוז בכלי העבודה במשטחי האחיזה המבודדים שלו בלבד, בעת ביצוע פעולה שבה אביזר החיתוך / קידוח עלול לפגוע במוליכי חשמל סמויים או בכבל ההזנה של כלי העבודה עצמו.

אביזר חיתוך / קידוח שבא במגע עם מוליכים "חיים" עלול להפוך את חלקי המתכת החשופים של כלי העבודה ל"חיים" ולחשמל את המפעיל.



**GDS 24**  
**GDS 30**

## הוראות בטיחות

### אזהרות בטיחות כלליות לכלי עבודה

#### חשמליים

**⚠ אזהרה** קראו את כל הוראות הבטיחות ואת כל ההנחיות.

אי ציות להוראות ולאזהרות עלול לגרום להתחשמלות, שריפה ו/או פציעה חמורה.

**שמרו את כל האזהרות וההוראות להתייחסות עתידית.**

המונח "כלי עבודה חשמלי" באזהרות מתייחס לכלי החשמלי (בעל כבל חשמלי) או המופעל על ידי סוללה (נטען) שלכם.

## בטיחות סביבת העבודה

שמרו על סביבת עבודה נקייה ומוארת היטב.

מקומות לא מסודרים או חשוכים מועדים לתאונות.

אל תפעילו כלי עבודה חשמליים בסביבה נפיצה, כגון בנוכחות נוזלים, גזים או אבק דליקים. כלי עבודה חשמליים יוצרים גצים העלולים להצית את האבק או האדים.

הרחיקו ילדים ועומדים מן הצד בעת הפעלת כלי עבודה חשמלי. הסחות דעת עלולות לגרום לאיבוד שליטה.

## בטיחות בחשמל

תקעו כלי עבודה חשמליים חייבים להתאים לשקעים. לעולם אל תשנו את התקע באופן כלשהו. השתמשו בתקעי התאמה עם כלי עבודה חשמליים מוארקים. תקעים שלא עברו שינוי ושקעים תואמים יפחיתו סיכוני ההתחשמלות.

הימנעו ממגע גופני עם משטחים מוארקים כגון צינורות, מקרנים, תנורים ומקררים. קיים סיכון מוגבר להתחשמלות אם גופכם מוארק.

אל תחשפו כלי עבודה חשמליים לגשם או תנאי רטיבות. מים החוזרים לכלי עבודה חשמלי יגבירו את הסיכון להתחשמלות.

אל תפתלו את הכבל ואל תגרמו לו נזק. לעולם אין להשתמש בכבל לנשיאת,

משיכת או ניתוק כלי העבודה מן החשמל. הרחיקו את הכבל מחום, שמן, קצוות חדים וחלקים נעים. כבלים פגומים או מפותלים

מגבירים את סיכון ההתחשמלות.

בהפעלת כלי עבודה חשמלי מחוץ לבית, השתמשו בכבל הארכה מתאים לשימוש חיצוני. שימוש בכבל מתאים מחוץ לבית מפחית את סיכון ההתחשמלות.

אם הפעלת כלי עבודה חשמלי במקום לחינה בלתי נמנעת, השתמשו באספקת חשמל עם הגנת כלי זרם שירי (מפסק פחת RCD). שימוש במפסק פחת מפחית את סיכון ההתחשמלות.

## בטיחות אישית

היו דרוכים וערניים, שימו לב לפעולותיכם והשתמשו בשכל ישר בהפעלת כלי עבודה חשמלי. אל תשתמשו בכלי עבודה חשמלי אם אתם עייפים או תחת השפעת סמים, אלכוהול או תרופות. רגע של הסחת דעת בעת הפעלת כלי עבודה חשמלי עלול לגרום לפציעה אישית חמורה.

השתמשו בצידוד הגנה אישי. הרכיבו תמיד מגן עיניים. ציוד מגן כמו מסכת אבק, נעליים מונעות החלקה, קסדה או מגני אוזניים המשמש בתנאים מתאימים יפחית פציעות אישיות.

הימנעו מהתנעה מקרית. ודאו כי המתג בעמדת OFF לפני חיבור למקור חשמל ו/או מארז סוללה, הרמת או נשיאת כלי העבודה. נשיאת כלי עבודה חשמליים עם האצבע על המתג או הפעלת כלי עבודה חשמליים בעלי מתג מועדת לתאונות.

הסירו מפתחות התאמה או מפתחות ברגים לפני הפעלת כלי העבודה החשמלי. מפתח ברגים שנותר מחובר לחלק מסתובב של כלי עבודה חשמלי עלול לגרום לפציעה אישית.

אל תמתחו את גופכם אל כלי העבודה. שמרו על מדרך רגל ואיזון נאותים בכל עת. כך תהיה לכם שליטה טובה יותר על כלי העבודה בניסיונות לא צפויים.

התלבשו בהתאם. אל תלבשו ביגוד רופף או תענדו תכשיטים. הרחיקו שיער, ביגוד וכפפות מחלקים נעים. ביגוד רופף, תכשיטים או שיער ארוך עלולים להיתפס בחלקים נעים.

אם סופקו מכשירים לחיבור או התקני פליטת ואגירת אבק, ודאו כי הם מחוברים ונעשה בהם שימוש נאות. שימוש באוגר אבק עשוי להפחית סיכונים הכרוכים באבק.

## שימוש וטיפול בכלי עבודה חשמלי

אל תפעילו כוח על כלי העבודה. השתמשו בכלי המתאים ליישום שלכם. כלי העבודה המתאים יבצע את העבודה באופן טוב ובטוח יותר בקצב שנועד לו.

### אל תשתמשו בכלי עבודה חשמלי אם

המתג אינו מפעיל ומכבה אותו היטב. כל כלי עבודה חשמלי שאינו ניתן לשליטה בעזרת המתג הנו מסוכן וחייב תיקון.

### נתקו את התקע ממקור החשמל ו/או את מארז הסוללה מן כלי העבודה לפני ביצוע

התאמות, החלפת אביזרים או אחסון כלי עבודה חשמליים. אמצעי בטיחות מונעים אלה מפחיתים סיכון התנעה מקרית של כלי עבודה חשמלי.

### אחסנו כלי עבודה חשמליים שאינם פועלים

מחוץ להישג יד של ילדים ואל תניחו לאנשים שאינם מכירים את כלי העבודה או את ההוראות להפעיל את כלי העבודה. כלי עבודה חשמליים הנם מסוכנים בידי משתמשים בלתי מיומנים.

### תחזקו כלי עבודה חשמליים. בדקו אי

התאמות או פיתולים של חלקים נעים, שבירת חלקים וכל מצב אחר העלול להשפיע על פעולת כלי העבודה. אם כלי העבודה ניזוק, דאגו לתיקונו לפני השימוש. תאונות רבות נגרמות על ידי כלים המתוחזקים באופן גרוע.

### שמרו על חדות וניקיון האביזרים. אביזרים

מתוחזקים היטב עם קצוות חיתוך חדים מועדים פחות לפיתול וקלים יותר לשליטה.

### השתמשו בכלי החשמלי, באביזרים

ובביטים בהתאם להוראות אלו, וקחו בחשבון את תנאי העבודה והמשימה לביצוע. שימוש בכלי עבודה לפעולות שונות מאלו שנועד להן עלול לגרום למצב מסוכן.

**אזהרה: יש להשתמש במשקפי מגן ובמגני שמיעה בעת השימוש בכלי העבודה.**

## שירות

### דאגו לשירות כלי העבודה החשמלי שלכם

על ידי איש תיקונים מוסמך תוך שימוש בחלקי חילוף זהים. כך תובטח שמירת בטיחות כלי העבודה.

## אזהרות בטיחות למפתחות רטיטה

אחזו בכלי העבודה החשמלי על ידי משטחי האחיזה המבודדים בלבד, בעת ביצוע פעולות בהן המהדק עלול לבוא במגע עם

חיווט סמוי או עם הכבל שלו עצמו. מהדקים אשר באים במגע עם חוט "מחושמל" עלולים "לחשמל" את חלקי המתכת של כלי העבודה החשמלי ולגרום להתחשמלות המפעיל.

### השתמשו בידית(ות) העזר, אם סופקה(ו)

עם הכלי. אובדן שליטה עלול לגרום לפציעה גופנית.

החזיקו את המכונה באחיזה יציבה. מומנט תגובה גבוה עלול להתחולל לזמן קצר בעת החדרת ושחרור ברגים.

### בעת עבודה עם המכונה, החזיקו אותה

#### תמיד בחוזקה בשתי ידיים ושמרו על

עמידה יציבה. כלי העבודה החשמלי מנותב באופן בטוח יותר בשתי ידיים.

### חזקו את חומר העבודה. חומר עבודה

המחוזק במלחצות מוחזק טוב יותר מאשר ביד.

### המתינו תמיד עד שהמכונה תגיע לעצירה

מוחלטת לפני הנחת המכונה. האביזר עלול להיתקע ולגרום לאיבוד שליטה על כלי העבודה החשמלי.

## תיאור המוצר ומפרטים טכניים

### קראו את כל אזהרות הבטיחות

#### ואת כל ההוראות. אי ציות

לאזהרות ולהוראות עלול להוביל להתחשמלות, שריפה ו/או פגיעה חמורה.



בעת קריאת הוראות ההפעלה, פתחו את העמוד הגרפי המקופל של המכונה והשאירו אותו פתוח.

## שימוש מיועד

מכונה זו נועדה להברגה ושחרור ברגים וכן להידוק ושחרור אומים במגוון מידות.

## מאפייני המוצר

המספור במאפייני המוצר מתייחס לאיורי המכונה בעמוד הגרפי.

1 קרס תלייה

2 ידית עזר

3 הברגה עבור ידית עזר

4 מתג ON/OFF

האביזרים המוצגים או מתוארים אינם חלק מהיקף המשלוח הסטנדרטי של המוצר. סקירה מלאה של האביזרים ניתן למצוא בתכנית האביזרים שלנו.

- 5 מתג כיוון סיבוב
- 6 מחזיק הכלי
- 7 מחזיק מקדח
- 7 מקדח
- 8 ידית (משטח אחיזה מבודד)

### נתונים טכניים

GDS 30	GDS 24	מפתח רטט	
0 601 435 1..	0 601 434 1..	מספר פריט	
920	800	וואט	כניסת חשמל מדורגת
500	400	וואט	הספק חשמל
1260	1260	דקה <sup>-1</sup>	מהירות ללא עומס
1000/500	600/300	Nm	מומנט פיתול מרבי עבור שימושי הברגה קשיחים / רכים לפי תקן ISO 5393
●	●		סיבוב ימינה / שמאלה
M 30	M 24		קוטר בורג מרבי
■ 1"	■ 3/4"		מחזיק כלי
7.3	5.7	ק"ג	משקל לפי הליך EPTA 01:2014
□ / II	□ / II		סיווג הגנה

הערכים שנמסרו הינם עבור מתחים נומינאליים [U] של 230 וולט. עבור מתח נמוך יותר ועבור דגמים במדינות מסוימות, ערכים אלה עשויים להשתנות.

### מידע רעש / רעידות

GDS 30	GDS 24	ערכי פליטת רעש נקבעו לפי תקן EN 607 45-2-2.	
0 601 435 1..	0 601 434 1..	רמות רעש אופייניות משוקללות A של המוצר הן	
99	95	דציבל (A)	רמת לחץ צליל
110	106	דציבל (A)	רמת עוצמת צליל
3	3	דציבל	אי ודאות K
<b>הרכיבו מגני שמיעה!</b>			
ערכי תנודות כוללים a <sub>h</sub> (סך וקטור triax) ואי ודאות K נקבעים לפי תקן EN 60745:			
13.0	8.0	מ' / שנייה <sup>2</sup>	a <sub>h</sub>
2.0	1.5	מ' / שנייה <sup>2</sup>	K

ערך פליטת הרעידות הנתון בדפי מידע אלו נמדד בהתאם למבחנים סטנדרטיים שניתנו במסגרת תקן EN 60745, וניתן להשתמש בהם על מנת להשוות כלי אחד באחר. ניתן להשתמש בו להערכה ראשונית של החשיפה.

ערך פליטת הרעידות מייצג את השימושים העיקריים של המכשיר. עם זאת, אם המכשיר משמש לצרכים אחרים, בשילוב עם אביזרים אחרים, או אם אחזקתו לקויה, ייתכן שינוי בפליטת הרעידות. זה עשוי להגביר את רמת החשיפה הכוללת במהלך תקופת העבודה.

רמת פליטת הרטט המוצהרת מייצגת את הרמה עבור היישומים העיקריים של המכשיר. יחד עם זאת, אם כלי העבודה משמש ליישומים אחרים, עם אביזרים נלווים אחרים או שהוא מתוחזק באופן ירוד, פליטת הרטט עשויה להשתנות.

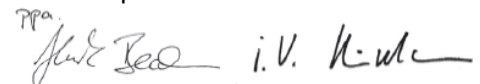
הדבר עשוי להגביר באופן משמעותי את רמת החשיפה לאורך תקופת העבודה הכוללת. הערכה של רמת החשיפה לרטט צריכה לקחת בחשבון זמנים בהם המכשיר כבוי או כאשר הוא מופעל מבלי לבצע עבודה ממשית. הדבר עשוי להפחית במידה משמעותית את רמת החשיפה לאורך תקופת העבודה הכוללת.

זהו אמצעי בטיחות נוספים על מנת להגן על המתפעלים מפני השפעות הרטט, דוגמת: שמירה על כלי העבודה ועל הצידוד ההיקפי, שמירה על חום הידיים, ארגון תבניות העבודה.

## הצהרת תאימות CE

אנו מצהירים באחריותנו המלאה שהמוצר המתואר בפרק "מידע טכני" תואם לתקנים ולמסמכי התקנון הבאים: 2011/65/EU, 2014/30/EU, 2006/42/EC

התקנים הבאים:  
EN 50581, EN 60745-2-2, EN 60745-1  
הקובץ הטכני (2006/42/EC) נמצא אצל:  
Robert Bosch GmbH, PT/ETM9  
D-70745 Leinfelden-Echterdingen  
הלמוט היינזלמן  
ראש מחלקת תיעוד מוצר סגן נשיא  
מחלקת הנדסה PT/ETM9



Robert Bosch GmbH, מחלקת כלי עבודה.  
D-70745 Leinfelden-Echterdingen  
01.01.2017, Leinfelden

## הרכבה

### החלפת כלי

◀ לפני ביצוע עבודה כלשהי על המכונה עצמה, נתקו את תקע החשמל.

◀ בעת עבודה עם אביזר, הקפידו על כך שהאביזר השימושי יישב היטב במחזיק הכלי. כאשר הכלי השימושי אינו מחובר בחוזקה עם מחזיק הכלי, הוא עלול להשתחרר שוב ולא יהיה ניתן לשליטה.

הסיטו את האביזר 7 על גבי הינע המרובע של מחזיק הכלי 6.

## הפעלה

### שיטת הפעלה

מחזיק הכלי 6 עם כלי אשר מונע על ידי מנוע חשמלי באמצעות מנגנון הילוך ורטט.

הליך העבודה מחולק לשני שלבים:

**הברגה פנימה והידוק** (מנגנון הרטט בפעולה).

מנגנון הרטט מופעל ברגע בו החיבור המוברג מהודק וכך יוצר עומס על המנוע. ברגע זה, מנגנון הרטט ממיר את עוצמת המנוע לרטט מסתובב יציב. בעת שחרור ברגים או אומים, ההליך מתבצע באופן הפוך.

### תחילת הפעלה

◀ הקפידו על מתח חשמל נכון! מתח מקור החשמל חייב להיות תואם למתח המצוין על גבי לוחית השם של המכונה. כלי עבודה חשמליים המסומנים עם 230 וולט ניתנים להפעלה גם במתח של 220 וולט.

### היפוך כיוון הסיבוב

◀ הפעילו את מתג כיוון הסיבוב 5 רק כאשר המכונה נמצאת בעצירה מוחלטת.

מתג כיוון הסיבוב 5 משמש להיפוך כיוון הסיבוב של המכונה.

**סיבוב ימינה:** לחצו את מתג כיוון הסיבוב 5 כלפי מטה למעצור הימני (R).

**סיבוב שמאלה:** לחצו את מתג כיוון הסיבוב 5 כלפי מעלה למעצור השמאלי (L).

### הפעלה ON וכיבוי OFF

**להתנתע** המכונה, לחצו על מתג ON/OFF 4 והשאירו אותו לחוץ.

**לכיבוי המכונה**, שחררו את מתג ON/OFF 4.  
על מנת לחסוך באנרגיה, הפעילו את כלי  
העבודה החשמלי רק כאשר נעשה בו שימוש.

## עצות לעבודה

◀ **לפני ביצוע עבודה כלשהי על המכונה  
עצמה, נתקו את תקע החשמל.**

◀ **הפעילו את המכונה רק על ידי ידית העזר  
2.**

◀ **קרבו את כלי העבודה החשמלי אל הבורג /  
האום רק כאשר הוא כבוי.** האביזרים  
המסתובבים עלולים להחליק החוצה.

מומנט הפיתול מותנה במשך הרטט. תוצאות  
מומנט פיתול מרביות מושגות על ידי סך כל  
המומנטים הפרטניים המושגים על ידי הרטט.  
מומנט הפיתול המרבי מושג כעבור 10-6 שניות  
של רטט. לאחר משך זמן זה, מומנט הפיתול  
מוגבר במידה מזערית בלבד.

עם זאת, תושבת התמסורת מתחממת באופן  
ניכר.

**הערה:** התוצאות של חימום יתר הן בלאי גבוה  
של כל רכיבי מנגנון הפטיש וצורך מוגבר בחומר  
סיכה.

משך הרטט נקבע עבור כל מומנט פיתול  
להידוק. תמיד יש לבדוק את מומנט הפיתול  
המושג בפועל על ידי מד מומנט.

## שימושי הברגה עם הידוק קשיח, דיסקיות קפיציות או עם הידוק רך

בדיקה בה מומנט הפיתול מושג באמצעות  
סדרת רטטים הנמדדים ומועברים לתרשים  
תפיק את עקומת מאפייני מומנט הפיתול. גובה  
העקומה תואם למומנט הפיתול המרבי שניתן  
להשיג, והמתלול מציין את משך הזמן בו הושג.  
שיפוע מומנט הפיתול מותנה בגורמים שלהלן:

- תכונות החוזק של הברגים / האומים
  - סוג התמיכה (דסקית, קפיץ דסקית, אטם)
  - תכונות החוזק של החומר המוברג / מהודק
  - תנאי השימון של חיבור הבורג / האום
- במקרים שלהלן תוצאות ההברגה הן בהתאם:

- **הידוק קשיח** ניתן לשימושים של נעיצת בורג  
מתכת אל מתכת בעזרת דסקיות. לאחר  
משך זמן קצר יחסית של רטט, מושג מומנט

הפיתול המרבי (עקומה בעלת מאפיינים  
תלולים). הפעלה של רטט ארוך ללא צורך  
רק תגרום נזק למכונה.

- **דיסקית קפיצית** ניתנת לשימושים של  
נעיצת בורג מתכת אל מתכת. עם זאת, בעת  
שימוש בדסקיות קפיץ, קפיצי דסקית, יתדות  
או ברגים / אומים עם מושב חרוטי וכן בעת  
שימוש בהרחבות.

- **הידוק רך** ניתן לשימושים של נעיצת ברגים  
כגון מתכת על עץ או בעת שימוש בדסקיות  
עופרת או דסקיות סיבים כתמיכה.

עבור מושב קפיץ טעון כמו גם עבור הידוק רך,  
הידוק מומנט הפיתול המרבי נמוך מזה של  
מושב קשה. כמו כן, נדרש משך זמן ארוך יותר  
משמעותית של הפעלת רטט.

## קביעת משך הפעלת רטט

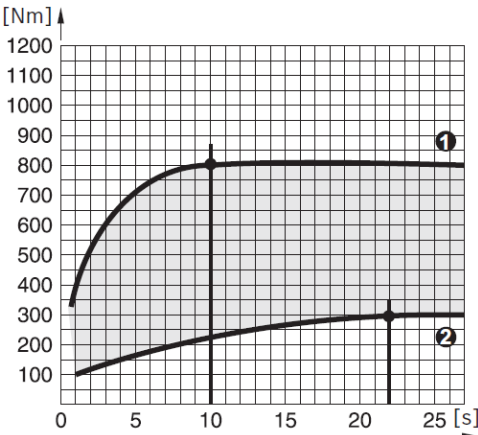
התרשימים (דוגמאות) מציינים כי מומנט הפיתול  
של ההידוק [Nm] מותנה במשך הפעלת הרטט  
[שניות]:

1 עבור הידוק קשיח

2 עבור הידוק רך

הנתונים מהווים ערכים ממוצעים ומשתנים  
בהתאם לשימוש. כאמצעי בקרה, בדקו תמיד  
את מומנט הפיתול של ההידוק על ידי מד  
מומנט.

## תרשים עבור GDS 24

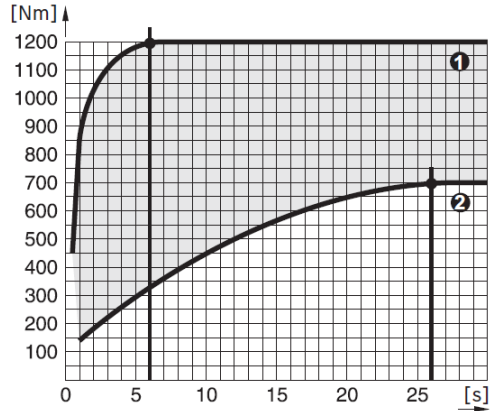


מומנט הפיתול הגבוה ביותר מושג:



- עבור הידוק קשיח כעבור 10 שניות רטט בערך.
- עבור הידוק רך כעבור 22 שניות רטט בערך.

### תרשים עבור GDS 30



- מומנט הפיתול הגבוה ביותר מושג:
  - עבור הידוק קשיח כעבור 6 שניות רטט בערך.
  - עבור הידוק רך כעבור 26 שניות רטט בערך.
- לערכי התייחסות עבור מומנט פיתול מרבי להידוק של ברגים מסחריים, עיינו בטבלה שלהלן.

### ערכי התייחסות עבור מומנט פיתול מרבי להידוק ברגים

החישוב בוצע מתוך חתך רוחב מתיחות. נעשה שימוש בנקודת תשואה 0-% (עם מקדם חיכוך של  $\mu_{total} = 0.12$ ). כאמצעי בקרה, הדקו תמיד את מומנט הפיתול של הידוק על ידי מד מומנט.

ברגים סטנדרטיים											סיווג קנייני לפי תקן 267 DIN
12.9	10.9	8.8	6.9	6.8	5.8	6.6	4.8	5.6	4.6	3.6	
39	33	23	19.7	17.5	14.6	13.1	11.6	11	8.7	6.57	M 8
78	65	47	39	35	29	26	23	22	17.5	13	M 10
135	113	80	67	60	50	45	40	37.6	30	22.6	M 12
215	180	130	107	95	79	72	65	60	48	36	M 14
330	275	196	165	147	122	110	98	92	73	55	M 16

ברגים בחוזק גבוה											סיווג קנייני לפי תקן 267 DIN
12.9	10.9	8.8	6.9	6.8	5.8	6.6	4.8	5.6	4.6	3.6	
450	380	270	227	202	168	151	135	126	101	75	M 18
635	450	385	320	286	238	214	190	178	143	107	M 20
855	715	510	430	385	320	290	255	240	190	145	M 22
1100	910	650	455	490	410	370	325	310	245	185	M 24
1615	1345	960	815	725	605	445	480	455	365	275	M 27
2200	1830	1300	1110	990	820	740	650	615	495	370	M 30

## דוגמאות לקביעת משך הפעלת רטט (GDS)

בורג בגודל M 24 בסיווג קנייני של 8.8 = מומנט פיתול של הידוק הבורג Nm 650. עבור Nm 650, תרשים GDS 30 מגלה משך הפעלת רטט של 0.8 שנייה (לתרשים עבור 30 GDS ראו עמוד 13).

### עצות

למוטות של מומנט פיתול יש רגליים בעלות קטרים מכילים בדיוקנות ומופחתים. לפיכך, הם פועלים כמגבילים של מומנט פיתול. ממקמים מוט של מומנט פיתול בין מפתח הרטט לבין המקדח.

כלל אצבע לשימוש: קוטר הליבה של הבורג = הקוטר בפועל של מוט מומנט הפיתול. משך הפעלת הרטט נקבע על ידי בדיקה מעשית. לתליית המכשיר, קרס תלייה 1 מותקן במרכז הכבידה של המכונה.

ניתן לשנות את תנוחת הידית על ידי בלוק זווית (אביזר).

בטמפרטורות מתחת לנקודת הקיפאון, הרצה של המכונה במשך 3 דקות בערך ללא עומס משפרת את יכולת השימוש שלה.

## תחזוקה ושירות

### תחזוקה וניקוי

◀ לפני ביצוע עבודה כלשהי על המכונה עצמה, נתקו את תקע החשמל.

◀ לעבודה בטוחה ותקינה, שמרו תמיד על ניקיון המכונה וחריצי האוורור.

אם יש צורך בהחלפת כבל החשמל, ההחלפה חייבת להתבצע על ידי סוכן שירות מורשה של Bosch על מנת למנוע סיכון בטיחות.

## שירות לאחר מכירה וסיוע ללקוחות

צוות השירות לאחר מכירה שלנו יענה לכל שאלותיכם בנוגע לתחזוקה ולתיקון המוצרים שברשותכם או לחלפיים. תצוגות מפורטות ומידע לגבי חלפיים ניתן למצוא באתר [www.ledico.com](http://www.ledico.com).

יעצי שירות הלקוחות שלנו יענו לשאלותיכם בנוגע למקום הרכישה הטוב ביותר, לשימוש ולהתאמות של מוצרי ואבזרי בוש. בכל תכתובת והזמנת חלקי חילוף, אנא הקפידו לכלול את מספר הדגם בן 10 ספרות המופיע על לוחית הזיהוי של כלי העבודה.

## השלכה

המכשיר, אביזרי העזר וחומרי האריזה צריכים להיות ממוינים למחזור ידיותי לסביבה.

## רק במדינות האיחוד

### האירופאי:

אין להשליך כלי עבודה יחד עם הפסולת הביתית!

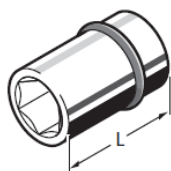
בהתאם להוראות הצו האירופאי

2012/19/EU בנוגע לפסולת ציוד חשמלי ואלקטרוני והיישום שלו בחוקים הלאומיים, כלי עבודה שאינם שמישים עוד חייבים להיאסף בנפרד ולהיות מושלכים באופן נכון סביבתי.

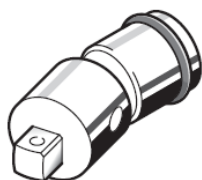
עשוי להיות נתון לשינויים ללא הודעה מראש.



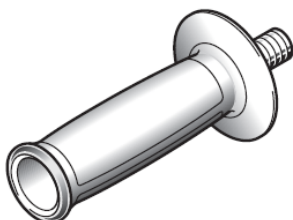
אזהרה: יש להשתמש במשקפי מגן ובמגני שמיעה בעת השימוש בכלי העבודה.



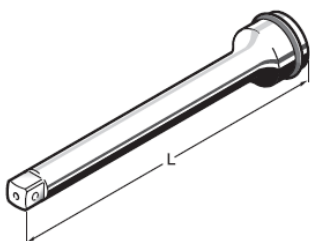
GDS 24	GDS 30	Hex	L (mm)	
●	-	M10	50	1 608 556 001
●	-	M12	50	1 608 556 005
●	-	M14	50	1 608 556 011
●	-	M16	50	1 608 556 015
●	-	M18	54	1 608 556 021
●	-	M20	54	1 608 556 027
●	-	M22	58	1 608 556 029
●	-	M24	58	1 608 556 033
●	-	M27	58	1 608 556 118
-	●	M16	57	1 608 557 043
-	●	M18	60	1 608 557 046
-	●	M20	60	1 608 557 049
-	●	M22	62	1 608 557 050
-	●	M24	62	1 608 557 054
-	●	M27	66	1 608 557 058
-	●	M30	70	1 608 557 060
-	●	M33	70	1 608 557 063
-	●	M36	75	1 608 557 067



GDS 24	GDS 30	Hex	L (mm)	
●	-	3/4"	100	1 608 500 008
-	●	1"	125	1 608 500 009



GDS 24	GDS 30	Hex	L (mm)	
●	●	M14	150	1 602 025 022



GDS 24	GDS 30	Hex	L (mm)	
-	●	1"	175	1 608 507 002
-	●	1"	250	1 608 507 003

## הוראות בטיחות לשימוש במטען / ספק כוח

יש לפעול ע"פ כללי הבטיחות הבאים בעת שימוש במטענים וספקי כוח:

- ודא שלמות ותקינות כבל החשמל והתקע.
- אין להכניס או להוציא את התקע מרשת החשמל בידיים רטובות.
- אין לפתוח את המטען, במקרה של בעיה כלשהי, יש לפנות למעבדת השירות הקרובה.
- יש להרחיק את המטען מנוזלים.
- במקרה של ריח מוזר רעשים שמקורם במטען יש לנתקו מידיית מרשת החשמל ולפנות למעבדת שירות.
- המטען מיועד לשימוש בתוך מבנה בלבד לא לשימוש חיצוני ולא לשימוש בסביבה לחה.
- לפני ניקוי המטען יש לנתקו מרשת החשמל.



יש לבדוק מדי פעם את תקינותו של כבל החשמל.  
אין להשתמש במכשיר במקרה שכבל החשמל ניזוק.  
יש להשאיר את התקן הניתוק מרשת החשמל (תקע) נגיש למקרה הצורך.  
תיקון או החלפה של כבל החשמל יבוצעו אך ורק במעבדת שירות מוסמכת.

### תוספת להוראות בטיחות

יש להזין כלי עבודה חשמליים מרשת החשמל רק דרך מפסק מגן לזרם דלף, הפועל בזרם שאינו גדול מ- 0.03 אמפר. יש לבדוק את תקינות המפסק אחת לחודש באמצעות לחיצה על לחצן הביקורת שלו. מותר שהמפסק המגן יהיה משותף לכמה מעגלים במתקן.  
יש לאפשר גישה נוחה לחיבור וניתוק תקע הזינה מרשת החשמל.

**היבואן ומעבדות השירות:**

**לדיקו בע"מ**

רחוב לזרוב 31, ראשלי"צ 7565434

טל. 03-9630040

פקס. 03-9630050

דוא"ל: [service@ledico.com](mailto:service@ledico.com)