



In professional hands  
since 1886.

**Elektronikus  
nyomaték  
kulcsok**

**IZO-D/DM**

**IZO-DF/DFM**



**LÁSS**

+



**HALLJ**

+



**ÉREZZ**

=

**Ellenőrzött  
Nyomaték  
Műveletek**



## Sokoldalú

A BAHCO IZO-D/DF és IZO-DM/DFM elektronikus nyomatékulcsokat az ipar minden területén megtalálja pl.: gépjárműgyártás és társiparágak, repülőgépgyártás és társiparágak, bármely termék szerelősorai. Ezek a termékek mindenütt megtalálhatók, ahol minőség tekintetében nincs kompromisszum.

Szabadalmazott

## Egyszerű



**Nincs szükség több ellenőrzésre.** Az új IZO-DM/DFM kulcson csak négy gomb található: gyors, egyszerű és kényelmesen működtethető. A véletlen elprogramozás lehetősége ki van zárva.

## Robusztus

### A legjobb minőség.

Hosszú élettartam, nincs mozgó vagy kopásnak kitétt alkatrész, robusztus kivitel, megbízható és tartós. A szerszámtest kiváló minőségű rozsdamentes acélból készült.

Kétkomponensű nyél, üvegszálás erősítésű puha nylon sztanoprén markolat. A nyílást a kényelmes szerszámátárolás céljából tervezték.



## Díjnyertes tervezés

### Tervezés: 2003-ban díjnyertes.

“Piros Pont” díj a kiemelkedő tervezési minőségért, innovációt kifejezve a forma és funkció tekintetében példamutató módon. A díjat kapja: az IZO-D-135 elektronikus nyomatékulcs. A Piros Pont tervezési díj az egyik legnagyobb presztízzsel bíró nemzetközi tervezési verseny díja. 1955 óta szakmai zsűri évente díjazza a kiemelkedő tervezési teljesítményeket, amelyek új mércét adnak a fontosabb termékkategóriákban. Így a Piros Pont lett az egyik legértékesebb és világszerte ismert minőségi védjegy.



red dot award

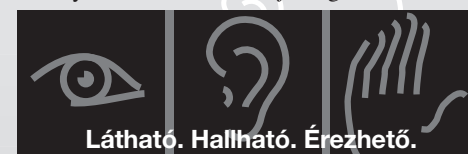
## Tolerancia

### Nyomaték és mérés.

Mint bármelyik kijelzős vagy órás kulcs, a BAHCO IZO-D/DF, -DM/DFM szintén rendelkezik egy “Követés, Csúcsérték tartás” digitális kijelzési móddal az aktuálisan alkalmazott nyomatékra vonatkozóan.

### Programozható beállított értékek és nyomaték.

A nyomatékértékek ismétléséhez egyszerűen be lehet programozni a kívánt nyomatékértéket  $\pm$  toleranciával, ami azután biztonságot nyújt a véletlen módosításokkal szemben. Ez lehetővé teszi, hogy a felhasználó saját beállításával mérjen nyomatékot és ellenőrizze munkáját. Ha a csavar már az OK sávon belül mozog, a BAHCO IZO-D/DF, -DM/DFM könnyen beazonosítható jelet generál.



Látható. Hallható. Érezhető.

## Pontosság

**$\pm 2\%$**

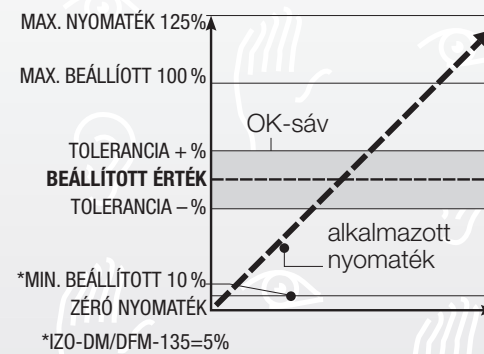
A tökéletes pontosság garantált.

Az IZO-D/DF, -DM/DFM kulcs kielégít minden modern követelményt: mint például a védelem és a működés biztonsága, gazdaságosság, megbízhatóság és tartósság. Az IZO-D/DF, -DM/DFM kulcsot egyszerű beállítani, és igen kényelmes működtetni. A BAHCO IZO-D/DF, -DM/DFM kulcsok komolyan veszik a pontosságot:  $\pm 2\%$ ,  $\pm 1$  számjegy

## Gyors elemcsere



Az IZO-D/DF és IZO-DM/DFM kulcsok akár 100 óra folyamatos működésre is alkalmasak a kiválasztott elem kapacitásától függően. Az alkáli elemek pár másodperc alatt egyszerűen kicserélhetők. Az elemcsere közben az adatok nem vesznek el.



## Döntő előnyök

### Nem kell félni az elektronikától.

Az új BAHCO IZO-D/DF és IZO-DM/DFM nyomatékkulcsok ötvözik a hagyományos mechanikus eszközök egyszerű használatát és sebességét a modern elektronikus kéziszerszámok pontosságával.

Takarítson meg időt és tökéletesen ellenőrizheti munkáját.

## Zárt

Ha a nyomatékmérési tevékenységet nedves vagy poros környezetben végzi, jó, ha tudja, hogy a BAHCO IZO-D/DF, -DM/DFM kulcs por- és nedvességálló. Ez biztonságos és megbízható nyomatékmérést biztosít nehéz körülmények között is.

## Optimális

Így kell egy nyomatékszerszámnak a kézbe illeszkedni. Tökéletes tervezésű nyél, biztonságos és kényelmes.

## Bármilyen helyzetben

A IZO-D/DF és IZO-DM/DFM kulcsok "FEELBACK" tulajdonsága biztosítja, hogy mindig érzi a helyes nyomatékot, attól függetlenül, hogy zajos körülmények között, gyenge világítás mellett vagy nehezen hozzáférhető helyen dolgozik.



A betétcsere egyszerű és sokoldalú. Válassza ki a betéteket a 9 x 12 vagy 14 x 18 rendszerből.

### Állítható racsni

Rendelési szám

**6852-1** - 1/4"

**7452-1** - 3/8"

**7852-1** - 1/2"

**8952-1** - 3/4"

### Villásbetét

9 x 12 mm Rendelési szám **7452-7-**

7 mm 10 mm 13 mm 16 mm 19 mm

8 mm 11 mm 14 mm 17 mm

9 mm 12 mm 15 mm 18 mm

14 x 18 mm Rendelési szám **7852-7-**

13 mm 17 mm 22 mm 30 mm

14 mm 18 mm 24 mm 32 mm

15 mm 19 mm 27 mm

### Csillagbetét

9 x 12 mm Rendelési szám **7452-8-**

7 mm 10 mm 12 mm 14 mm 17 mm

8 mm 11 mm 13 mm 15 mm 19 mm

14 x 18 mm Rendelési szám **7852-8-**

13 mm 15 mm 19 mm 24 mm 30 mm

14 mm 17 mm 22 mm 27 mm 32 mm

### Nyitott csillagbetét

9 x 12 mm Rendelési szám **7452-9-**

10 mm 12 mm 14 mm 18 mm

11 mm 13 mm 17 mm 19 mm



# FEELBACK



## "Feelback": Látható. Hallható. Érezhető.

Ez a modern nyomatékszerszám automatikusan három különböző jelszintet generál a gyors és megbízható működés érdekében, amikor az OK sávot eléri. **Látható. Hallható. Érezhető.**

A nagy kijelző szinte mindig a "látómezőben" van. Az aktuális alkalmazott nyomaték látható.



Hangjelzés hallható, ha eléri az OK sávot.



A BAHCO IZO-D/DF, -DM/DFM olyan egyedülálló elektronikus nyomatékszerszámok, amelyek a pontosságot és a modern elektronikus nyomatékszerszámok egyszerű működtetését érezhető jelzéssel kombinálják, amikor a beállított nyomatéktartományt elérik. Ez modern és precíz alternatívát biztosít a hagyományos mechanikus nyomatékszerszámokkal szemben. Érezhető visszajelzés – "FEELBACK"

A helyes nyomatékértéket a kezével érzi – megbízhat abban, amit érez.



## M Memória

Az IZO-DM/DFM sorozatok kibővített funkciókkal és tulajdonságokkal rendelkeznek, hogy megfeleljenek a legszigorúbb szabványoknak és követelményeknek bármely alkalmazás esetében.

Ez lehetővé teszi a felhasználó számára, hogy tovább egyszerűsítse tevékenységét, és hogy bármikor biztosítsa az alkalmazott nyomatékadat-dokumentációt a teljes körű elemzéshez, illetve folyamatellenőrzéshez.

## ISO 9000

A BAHCO IZO-DM/DFM lehetővé teszi, hogy a felhasználó dokumentálja és elemezze a nyomatékadatokat az ISO-9000 követelményeknek megfelelően.

A szerelőipari folyamatok számos területén a nyomaték ellenőrzése egyre inkább az egyik legkritikusabb része az ilyen működésnek. Közvetlen hatása van a minőségre, a biztonságra, illetve a folyamatok és a termékek versenyképességére.



## Adatátvitel



Közvetlen nyomtatás kábellel



Későbbi nyomtatás memóriából



## Adattárolás

Egyetlen gomb megnyomása elég az aktuális alkalmazott nyomaték tárolásához.

Akár 1000 érték tárolható a mértékegységgel, a csavar számával (sorozatban) a "fedélzeti" memóriában.

## Memória visszahívása

Ezzel a funkcióval visszahívhatja az aktuális adatsort a fedélzeti memóriából egy folyamatban lévő munka gyors ellenőrzéséhez vagy hitelesítéséhez.

A kijelző segítséget ad a programozás egyszerűbbé tételéhez.

## Nyomtatás

Az IZO-DM/DFM közvetlenül egy nyomtatóhoz csatlakoztatható valós idejű letöltéshez, listázva az alkalmazott nyomatékértékeket és velük egy vonalban megjelenítve a mértékegységet.

```
+013.8 Nm
+014.4 Nm
+014.6 Nm
+014.6 Nm
-013.4 Nm
-016.1 Nm
-014.4 Nm
+008.4 ftlb
-009.3 ftlb
+0105 inlb
-0107 inlb
```

```
0001 +029.6 Nm
0002 +026.7 Nm
0003 +025.5 Nm
0004 -025.6 Nm
0005 -028.4 Nm
0006 -014.6 Nm
0007 -017.5 ftlb
0008 +018.8 ftlb
0009 +0233 inlb
0010 -0267 inlb
```

Közvetlen nyomtatás    Későbbi nyomtatás

+ óramutató járásával megegyező (CW)  
- óramutató járásával ellentétes (CCW)

## Letöltés

A nyomaték dátumának és idejének rögzítéséhez a kulcsnak mindig kábellel kell csatlakoznia. Az IZO-DM/DFM kulcs tartalmaz egy kábelt és egy szoftvercsomagot, amely konvertálni tudja az adatokat egy Microsoft Excel sablonba.



Példák az Excel sablonokra



## IZO-D/DF

A szerszámtest kiváló minőségű rozsdamentes acélból készült törhetetlen kijelző borítással

Programozható tartományok  
Nm, Lbf.ft, Lbf.in

2 gőrgető gomb a gyors és egyszerű működésért

Biztonság a véletlen elprogramozás ellen

Programozható nyomatékérték  
+/- toleranciával

Pontosság +/- 2%, +/- 1 számjegy

Gyors elemcsere

Energiatakarékos funkció

Por- és nedvesség elleni védelem

Alacsony töltés kijelzése

Automatikus önellenőrzés bekapcsoláskor

Adat és beállított érték megőrzése  
elemcserekor

Működési hőmérséklet tartomány:  
5°C - 42°C

Tárolási hőmérséklet tartomány:  
-10°C - 50°C

## IZO-DM/DFM

Kiegészítő funkciók: "Memória"

Memória kapacitás 1000 értékig

Csavar szám, mértékegység tárolása

Tárolt adatok visszahívása a  
memóriából csavar számmal

PC szoftver (Excel formátum)

RS 232 soros csatlakozás



### Kiegyenlítő nyomaték kiszámítása hosszabbítás használatakor

Egy nyomatékkulcsot általában egy a nyél középpontjában a négyzög csatlakozás közepétől L1 távolságban ható ismert erő alkalmazásával állíthatunk be, illetve kalibrálhatunk.

Néhány alkalmazásban szükség lehet a kulcshoz egy hosszabbítóra, különösen, ha a munkát szűk helyen kell elvégezni. Ilyen esetekben kompenzálni kell ezt a hosszabbítást a kulcon beprogramozott beállított nyomaték csökkentésével az alábbi képlet szerint:

$$C = \frac{L1 \times T}{L1 + B}$$

L1 = Távolság

B = Hosszabbító hossza

T = Szükséges nyomaték

C = Kiegyenlített nyomaték

L1 = 335 mm

B = 40 mm

T = 20Nm

C = ?

$$C = \frac{0,335 \times 20}{0,335 + 0,040} = \frac{6,7}{0,375} = 17,86$$

**C = 17,86 Nm (18 Nm)**

## CE

Az új Bahco IZO-D/DF és IZO-DM/DFM nyomatékkulcsok megfelelnek minden fontos szabványnak, például a DIN/ISO 6789, EN 26789 és US B107.14M szabványoknak. Szintén megfelelnek a 89/336/EU EMC előírásoknak, és viselhetik a CE védjegyet.

| Rendelési szám | L   | L1  | L2  |
|----------------|-----|-----|-----|
| IZO-D-30       | 405 | 300 | 370 |
| IZO-DM-30      | 405 | 300 | 370 |
| IZO-DF-30      | 390 | 295 | 360 |
| IZO-DFM-30     | 390 | 295 | 360 |

| Rendelési szám | L   | L1  | L2  |
|----------------|-----|-----|-----|
| IZO-D-135      | 450 | 345 | 410 |
| IZO-DM-135     | 450 | 345 | 410 |
| IZO-DF-135     | 445 | 345 | 395 |
| IZO-DFM-135    | 445 | 345 | 395 |

| Rendelési szám | L   | L1  | L2  |
|----------------|-----|-----|-----|
| IZO-D-200      | 535 | 430 | 495 |
| IZO-DM-200     | 535 | 430 | 495 |
| IZO-DF-200     | 560 | 450 | 495 |
| IZO-DFM-200    | 560 | 450 | 495 |

| Rendelési szám | L   | L1  | L2  |
|----------------|-----|-----|-----|
| IZO-D-340      | 650 | 540 | 605 |
| IZO-DM-340     | 650 | 540 | 605 |
| IZO-DF-340     | 670 | 565 | 605 |
| IZO-DFM-340    | 670 | 565 | 605 |

| Rendelési szám | L    | L1   | L2   |
|----------------|------|------|------|
| IZO-DR-810     | 1230 | 1130 | 1126 |
| IZO-DRM-810    | 1230 | 1130 | 1126 |



## Termékválaszték

### IZO-D/DM

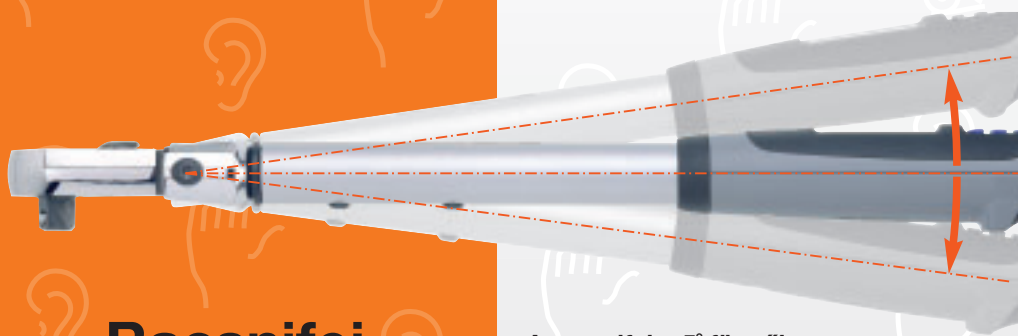
Cserélhető racsnifejjel



| Rendelési szám                        | EAN kód<br>731415+ | Csatlakozó méret | Nm     | Nyomaték<br>lbf.ft | lbf.in     | Hosszúság<br>mm | Racsnifej<br>szám | Betét<br>mm     |
|---------------------------------------|--------------------|------------------|--------|--------------------|------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| <b>IZO-D-30</b><br><b>IZO-DM-30</b>   | 1846824<br>1846909 | 1/4"             | 3-30   | 2.21-22.13         | 26.6-265.5 | 405             | 930               | 6852-1<br>9x12  |
| <b>IZO-D-135</b><br><b>IZO-DM-135</b> | 1845827<br>1848200 | 3/8"             | 7-135  | 5.16-99.57         | 62-1195    | 450             | 1000              | 7452-1<br>9x12  |
| <b>IZO-D-200</b><br><b>IZO-DM-200</b> | 1846831<br>1846916 | 1/2"             | 20-200 | 14.75-147.50       | 177-1770   | 535             | 1345              | 7852-1<br>14x18 |
| <b>IZO-D-340</b><br><b>IZO-DM-340</b> | 1846848<br>1846923 | 1/2"             | 34-340 | 25.07-250.80       | 301-3009   | 650             | 1525              | 7852-1<br>14x18 |

### IZO-DF/DFM

A mozgó flexibilis fejbe épített racsnival



A racsnifej  $\pm 5^\circ$  függőleges forgási tartománya tökéletes a nehezen hozzáférhető helyekhez.



## Racsnifej csatlakozóval

| Rendelési szám                          | EAN kód<br>731415+ | Csatlakozó méret | Nm     | Nyomaték<br>lbf.ft | lbf.in     | Hosszúság<br>mm | Meghajtás                |
|---|--------------------|------------------|--------|--------------------|------------|-----------------|--------------------------|
| <b>IZO-DF-30</b><br><b>IZO-DFM-30</b>   | 1846787<br>1846862 | 1/4"             | 3-30   | 2.21-22.13         | 26.6-265.5 | 390             | 775 36 fog, 10° működés  |
| <b>IZO-DF-135</b><br><b>IZO-DFM-135</b> | 1845834<br>1848217 | 3/8"             | 7-135  | 5.16-99.57         | 62-1195    | 445             | 1000 36 fog, 10° működés |
| <b>IZO-DF-200</b><br><b>IZO-DFM-200</b> | 1846794<br>1846879 | 1/2"             | 20-200 | 14.75-147.50       | 177-1770   | 560             | 1500 36 fog, 10° működés |
| <b>IZO-DF-340</b><br><b>IZO-DFM-340</b> | 1846800<br>1846886 | 1/2"             | 34-340 | 25.07-250.80       | 301-3009   | 670             | 1665 36 fog, 10° működés |

Beépített racsnival, flexibilis fej nélkül

|   |                    |      |        |              |            |      |                             |
|---|--------------------|------|--------|--------------|------------|------|-----------------------------|
| <b>IZO-DR-810</b><br><b>IZO-DRM-810</b> | 1846817<br>1846893 | 3/4" | 81-810 | 59.74-5974.2 | 716.9-7169 | 1230 | 4535 32 fog, 11.25° működés |
|---|--------------------|------|--------|--------------|------------|------|-----------------------------|



## NYOMATÉKSZERSZÁMOK

### Nyomatécsavarhúzó



7020



7022

#### 7020/7022

35-350 - 1/4 cNm  
1,8-17 - 1/4 Nm



1



7020/S1  
7022/S1

### Pótalkatrészek



7025



1



7025-06

### Nyomatékkulcsok



#### IZO-D

Nm  
3-30 1/4  
7-135 3/8  
20-200 1/2  
34-340 1/2



1



IZO-D-30  
IZO-D-135  
IZO-D-200  
IZO-D-340

### Nyomatékkulcsok



#### IZO-DR

Nm  
81-810 - 3/4



1



IZO-DR-810

### Nyomatékkulcsok



#### IZO-DF

Nm  
3-30 1/4  
7-135 3/8  
20-200 - 1/2  
34-340 - 1/2



1



IZO-DF-30  
IZO-DF-135  
IZO-DF-200  
IZO-DF-340

### Nyomatékkulcsok



#### IZO-DOC/C



1



IZO-M-DOC  
IZO-M-C

### Nyomatékkulcsok



#### IZO-DM

Nm  
3-30 - 1/4  
7-135 - 3/8  
20-200 - 1/2  
34-340 - 1/2



1



IZO-DM-30  
IZO-DM-135  
IZO-DM-200  
IZO-DM-340

### Nyomatékkulcsok



#### IZO-DRM

Nm  
81-810 - 3/4



1



IZO-DRM-810

### Nyomatékkulcsok



#### IZO-DFM

Nm  
3-30 - 1/4  
7-135 - 3/8  
20-200 - 1/2  
34-340 - 1/2



1



IZO-DFM-30  
IZO-DFM-135  
IZO-DFM-200  
IZO-DFM-340

\* Kifutó termékek – csak a raktárkészlet erejéig szállítható

## Nyomatékellenőrző



**7016**

|                |   |   |
|----------------|---|---|
| Nm             |  |  |
| 12,5-125 - 3/8 | 1   | 7016-125  |
| 35-350 - 1/2   | 1   | 7016-350  |

## Nyomatékcsavarhúzó skálával, beállító gyűrűvel



**6976AN**

|             |   |   |
|-------------|---|---|
| cNm         |  |  |
| 20-120 +1/4 | 1   | 6976AN  |

## Nyomatékcsavarhúzó skálával, beállító gyűrűvel



**6976CN**

|           |   |   |
|-----------|---|---|
| Nm        |  |  |
| 1-6 - 1/4 | 1   | 6976CN  |

## Nyomatékcsavarhúzó skálával, állítható



**6973N-6978N**

|        |   |   |
|--------|---|---|
| cNm    |  |  |
| 10-80  | 1   | 6973N   |
| 40-200 | 1   | 6976N   |
| 50-450 | 1   | 6978N   |

## Nyomatékcsavarhúzó skálával, állítható



**MA500-1 - MAL500-3** 

|        |   |  |
|--------|---|--|
| cNm    |  |  |
| 10-80  | 1   | MA500-1  |
| 40-200 | 1   | MA500-2  |
| 50-450 | 1   | MA500-3  |

## Nyomatékcsavarhúzó kijelzővel





**6881**

|             |  |   |
|-------------|--|---|
| cNm         |  |  |
| 0-50 - 1/4  | 1  | 6881B   |
| 0-100 - 1/4 | 1  | 6881D   |

## Ergo nyomatékcsavarhúzó, fix





**BE-6990** 

|     |   |   |
|-----|---|---|
| Nm  |  |  |
| 0,6 | 1   | BE-6990-IP6   |
| 0,9 | 1   | BE-6990-IP7   |
| 1,2 | 1   | BE-6990-IP8   |
| 1,4 | 1   | BE-6990-IP9   |
| 2,0 | 1   | BE-6990-IP10  |
| 3,0 | 1   | BE-6990-IP15  |
| 4,0 | 1   | BE-6990-IP20  |
| 5,0 | 1   | BE-6990-IP25  |

## Betétek a BE-6990-hez





**BE-6990TX-KL**

|     |   |   |
|-----|---|---|
|     |  |  |
| T6  | 10  | BE-6990TX-T6-KL   |
| T7  | 10  | BE-6990TX-T7-KL   |
| T8  | 10  | BE-6990TX-T8-KL   |
| T9  | 10  | BE-6990TX-T9-KL   |
| T10 | 10  | BE-6990TX-T10KL   |
| T15 | 10  | BE-6990TX-T15KL   |
| T20 | 10  | BE-6990TX-T20KL   |
| T25 | 10  | BE-6990TX-T25KL   |

## Betétek a BE-6990-hez



**BE-6990-IP-KL**

|     |   |   |
|-----|---|---|
|     |  |  |
| T6  | 10  | BE-6990-IP6-KL  |
| T7  | 10  | BE-6990-IP7-KL  |
| T8  | 10  | BE-6990-IP8-KL  |
| T9  | 10  | BE-6990-IP9-KL  |
| T10 | 10  | BE-6990-IP10-KL   |
| T15 | 10  | BE-6990-IP15-KL   |
| T20 | 10  | BE-6990-IP20-KL   |
| T25 | 10  | BE-6990-IP25-KL   |

## Nyomatékcsavarhúzó előre beállítható nyomatékértékkel



6976A

**6976**

|             |   |   |
|-------------|---|---|
| cNm         |  |  |
| 2-135 - 1/4 | 1   | 6976A   |



## NYOMATÉKSZERSZÁMOK

Nyomatéksavarhúzó előre beállítható nyomatékértékkel



### BE-6990-AH

Drive Nm  
1/4" 0,5-15



1 BE-6990-AH

Nyomatéksavarhúzó előre beállítható nyomatékértékkel



### 6975A

cNm  
2-22 - 1/4



1 6975A

Nyomatékkulcsok előre beállítható nyomatékértékkel



### 6873N-6880N

|        |   |       |
|--------|---|-------|
| cNm    |   |       |
| 4-22   | 1 | 6873N |
| 7-70   | 1 | 6876N |
| 15-170 | 1 | 6878N |
| 45-450 | 1 | 6880N |

Nyomatékkulcsok előre beállítható nyomatékértékkel



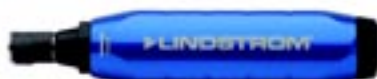
### 6973/S30

mm  
250x200x40



1 6973/S30

Nyomatékkulcsok előre beállítható nyomatékértékkel



### PS501-2

cNm  
7-70



1 PS501-2

Nyomatékkulcsok előre beállítható nyomatékértékkel



### 6852P/7452P/7852P

|      |   |           |
|------|---|-----------|
| inch |   |           |
| 1/4  | 1 | 6852P-25  |
| 3/8  | 1 | 7452P-85  |
| 3/8  | 1 | 7452P-50  |
| 1/2  | 1 | 7852P-200 |

Nyomatékkalibráló



6976E/5



6976E/0

### 6976E

|                     |   |         |
|---------------------|---|---------|
|                     |   |         |
| 0-35 + 1/4 cNm      | 1 | 6976E/5 |
| 0-7 + 1/4 cNm       | 1 | 6976E/0 |
| 0,2-4 - 1/4, 3/8 Nm | 1 | 6976E/1 |
| 1-12 - 1/4, 3/8 Nm  | 1 | 6976E/2 |

Kétskálás nyomatékkulcs



### 6981/7481/8181

|                |   |       |
|----------------|---|-------|
| Nm             |   |       |
| 0,3-4 - 1/4    | 1 | 6981A |
| 0,5-13,5 - 1/4 | 1 | 6981C |
| 3-40 - 3/8     | 1 | 7481A |
| 6-80 - 3/8     | 1 | 7481C |
| 6-80 - 1/2     | 1 | 8181A |
| 20-215 - 1/2   | 1 | 8181C |

Kétskálás nyomatékkulcs visszajelző lámpával





### 8981/9581

|              |   |       |
|--------------|---|-------|
| Nm           |   |       |
| 80-400 - 3/4 | 1 | 8981  |
| 40-800 - 3/4 | 1 | 8981A |
| 400-2000 - 1 | 1 | 9581C |

## Nyomatékkulcs skálával



### 7451/7851

| Nm         |  |  |
|------------|---|---|
| 2-20 3/8   | 1   | 7451-20   |
| 10-100 3/8 | 1   | 7451-100  |
| 20-200 1/2 | 1   | 7851-200  |
| 70-340 1/2 | 1   | 7851-340  |

## Nyomatékkulcs skálával





### 8952F

| Nm      |  |  |
|---------|---|---|
| 120-600 | 1   | 8952F   |

## Nyomatékkulcsok előre beállítható nyomatékértékkel





### 6852/7452/7852

| Nm            |  |  |
|---------------|---|---|
| 3/8" - 320 mm | 1   | 7452P-50  |
| 3/8" - 240 mm | 1   | 7452P-85  |
| 1/4"          | 1   | 6852P-25  |
| 1/2"          | 1   | 7852P-200   |
| 2-20          | 1   | 6852-20   |
| 10-100        | 1   | 7452-100  |
| 20-200        | 1   | 7852-200  |
| 70-340        | 1   | 7852-340  |

## Racsnis fej



### 6852/7452/7852/8952 -1

| inch |  |  |
|------|---|---|
| 1/4  | 1   | 6852-1  |
| 3/8  | 1   | 7452-1  |
| 1/2  | 1   | 7852-1  |
| 3/4  | 1   | 8952-1  |

## Négyszög csatlakozó, 3/4





### 8952-3

| inch |  |  |
|------|---|--|
| 3/4  | 1   | 8952-3   |

## Villásbetét





### 7452-7

| mm |  |  |
|----|---|--|
| 7  | 1   | 7452-7-7   |
| 8  | 1   | 7452-7-8   |
| 9  | 1   | 7452-7-9   |
| 10 | 1   | 7452-7-10  |
| 11 | 1   | 7452-7-11  |
| 13 | 1   | 7452-7-13  |
| 14 | 1   | 7452-7-14  |
| 15 | 1   | 7452-7-15  |
| 16 | 1   | 7452-7-16  |
| 17 | 1   | 7452-7-17  |
| 18 | 1   | 7452-7-18  |
| 19 | 1   | 7452-7-19  |

## Villásbetét





### 7852-7

| mm |  |  |
|----|---|--|
| 13 | 1   | 7852-7-13  |
| 14 | 1   | 7852-7-14  |
| 15 | 1   | 7852-7-15  |
| 17 | 1   | 7852-7-17  |
| 18 | 1   | 7852-7-18  |
| 19 | 1   | 7852-7-19  |
| 22 | 1   | 7852-7-22  |
| 24 | 1   | 7852-7-24  |
| 27 | 1   | 7852-7-27  |
| 30 | 1   | 7852-7-30  |
| 32 | 1   | 7852-7-32  |

## Csillagbetét





### 7452-8

| mm |  |  |
|----|---|---|
| 7  | 1   | 7452-8-7  |
| 8  | 1   | 7452-8-8  |
| 10 | 1   | 7452-8-10   |
| 11 | 1   | 7452-8-11   |
| 12 | 1   | 7452-8-12   |
| 13 | 1   | 7452-8-13   |
| 14 | 1   | 7452-8-14   |
| 15 | 1   | 7452-8-15   |
| 17 | 1   | 7452-8-17   |
| 19 | 1   | 7452-8-19   |

## Csillagbetét





### 7852-8

| mm |  |  |
|----|---|---|
| 13 | 1   | 7852-8-13   |
| 14 | 1   | 7852-8-14   |
| 15 | 1   | 7852-8-15   |
| 17 | 1   | 7852-8-17   |
| 19 | 1   | 7852-8-19   |
| 22 | 1   | 7852-8-22   |
| 24 | 1   | 7852-8-24   |
| 27 | 1   | 7852-8-27   |
| 30 | 1   | 7852-8-30   |
| 32 | 1   | 7852-8-32   |

## Nyitott csillagbetét



### 7452-9

| mm |  |  |
|----|---|---|
| 10 | 1   | 7452-9-10   |
| 11 | 1   | 7452-9-11   |
| 12 | 1   | 7452-9-12   |
| 13 | 1   | 7452-9-13   |
| 14 | 1   | 7452-9-14   |
| 16 | 1   | 7452-9-16   |
| 17 | 1   | 7452-9-17   |
| 18 | 1   | 7452-9-18   |
| 19 | 1   | 7452-9-19   |

## NYOMATÉKSZERSZÁMOK

Betét hegesztéshez

**7452-10**mm  
9x12

1



7452-10

Betét hegesztéshez

**7852-10**mm  
14x18

1



7852-10

Nyomaték-szögmérő

**7851-DW**inch  
1/2

1



7851-DW

Nyomaték-szögmérő

**8951-DW**inch  
3/4

1



8951-DW

Nyomatékkulcs készlet

**7452/S32**

1



7452/S32