

8825301

CZ / Momentový šroubovák na hrotu

SK / Momentový skrutkovač na hrotu

HU / Nyomaték csavarhúzó bítékhez

DE / Drehmoment-Schraubendreher für Bits

EN / Adjustable Torque Screwdriver



Výrobce • Výrobca • Gyártó • Hersteller • Producer:
Madal Bal a.s., Prům. zóna Příluky 244, CZ-76001 Zlín
extol.cz; info@madalbal.cz; Tel.: +420 577 599 777

(SK) Distribútor: Madal Bal s.r.o., Pod gaštanmi 4F, 821 07 Bratislava;
extol.sk, Fax: +421 2 212 920 91 Tel.: +421 2 212 920 70

(H) Forgalmazó: Madal Bal Kft., 1173 Budapest, Régivárm körz. 2.
extol.hu; Fax: (1) 297-1270; Tel: (1) 297-1277

CZ / Zasunutí (obr. 1a) a vyjmoutí hrotu (obr. 1b) - funkce „Fix Clip“
SK / Zasunutie (obr. 1a) a vybratie hrotu (obr. 1b) – funkcia „Fix Clip“
HU / A bit bedugásá (1a.ábra) és kihúzása (1b. ábra) - Fix Clip” funkció
DE / Einsetzen (Abb. 1a) und Entfernen des Bits (Abb. 1b) - Funktion „Fix-Clip“
EN / Inserting (fig. 1a) and removing the bit (fig. 1b) - „Fix Clip“ function

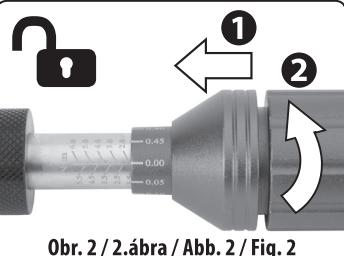
**FIX
CLIP**

Obr. 1a
1a.ábra
Abb. 1a
Fig. 1a

**FIX
CLIP**

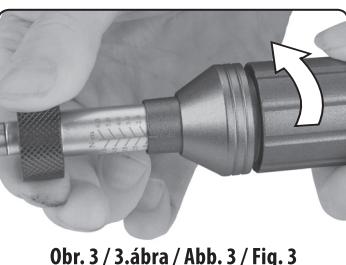
Obr. 1b
1b.ábra
Abb. 1b
Fig. 1b

CZ / Odemknutí otáčení rukojeti zvednutím prstence pro nastavení kroutícího momentu (obr. 2)
SK / Odomknutie otáčania rukoväti zdvihnutím prstanca na nastavanie krútiaceho momentu (obr. 2)
HU / A fogantyú blokkolásának a kioldása a meghúzási nyomaték beállításához (2. ábra)
DE / Entriegeln Sie die Drehung des Griffes durch Anheben des Rings für die Einstellung des Drehmoments (Abb. 2)
EN / Unlocking handle turning lifting the ring to set the torque (fig. 2)



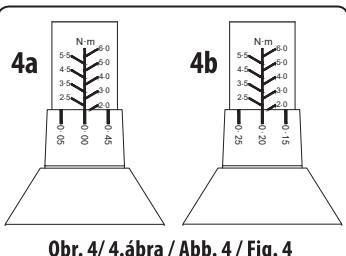
Obr. 2 / 2.ábra / Abb. 2 / Fig. 2

CZ / Uchopení šroubováku pro nastavení kroutícího momentu (obr. 3)
SK / Uchopenie skrutkovača na nastavanie krútiaceho momentu (obr. 3)
HU / A csavarhúzó megfogása a meghúzási nyomaték beállításához (3. ábra)
DE / Halten des Schraubendrehers zur Einstellung des Drehmoments (Abb. 3)
EN / Holding the screwdriver for setting the torque (fig. 3)



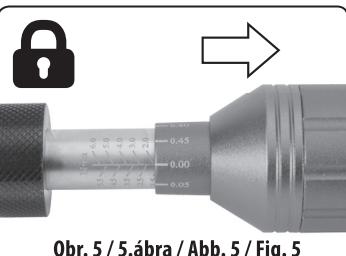
Obr. 3 / 3.ábra / Abb. 3 / Fig. 3

CZ / Příklad nastavení kroutícího momentu 2,20 Nm (obr. 4)
SK / Príklad nastavenia krútiaceho momentu 2,20 Nm (obr. 4)
HU / A meghúzási nyomaték beállítása például 2,20 Nm-re (4. ábra)
DE / Beispiel für die Einstellung eines Drehmoments von 2,20 Nm (Abb. 4)
EN / Setting example for torque of 2.20 Nm (fig. 4)



Obr. 4 / 4.ábra / Abb. 4 / Fig. 4

CZ / Zajištění prstence po nastavení kroutícího momentu pro šroubování (obr. 5)
SK / Zaistenie prstence po nastavení krútiaceho momentu na skrutkovanie (obr. 5)
HU / A kúpos gyűrű beállítása a meghúzási nyomaték beállítása után (5. ábra)
DE / Verriegelung des Rings nach der Einstellung des Drehmoments für das Schraubendrehen (Abb. 5)
EN / Locking the ring after setting the torque for driving (fig. 5)



Obr. 5 / 5.ábra / Abb. 5 / Fig. 5

CZ

CHARAKTERISTIKA - ÚČEL POUŽITÍ

Momentový šroubovák na hrotu s vnitřním šestihranem $\frac{1}{4}$ " a **funkcí Fix-Clip s magnetem** je určen pro **kontrolované zašroubování** na požadovanou hodnotu kroutícího momentu v rozsahu **1-6 Nm**. Dosažení kroutícího momentu je signalizováno mechanickým a slyšitelným „přeskocením“ otočného mechanizmu. Rukojet je vyrobena z anodizovaného hliníku.

Díky funkci **Fix-Clip** hrot **nevypadne ze šroubováku při manipulaci**. Funkce Fix-Clip funguje tak, že se hrot jenom lehce zasune do šroubováku, čímž se zafixuje a pro jeho vymnutí je nutně stlačit vnější prstenec šroubováku (viz obr.1a a 1b).

Výrobek je testován dle normy EN ISO 6789 a je dodávaný s **kalibračním protokolem** (certifikátem).

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Objednávací číslo	8825301
Rozsah kroutícího momentu	1-6 Nm
Stupnice nastavení kroutícího momentu	po 0,05 Nm
Přesnost	$\pm 7\%$
Šroubovák	$\frac{1}{4}$ " vnitřní šestihran
Určeno pro	hrot
Funkce uchytení hrotu	Fix-Clip
Materiál rukojeti	anodizovaný hliník
Hmotnost	0,4 kg
Celková délka šroubováku	204 mm

ZASUNUTÍ/VYJMUTÍ HROTU

- Hrot zasuňte do hlavy šroubováku bez stlačení prstence šroubováku (obr.1a).
- Pro vymnutí hrotu stlačte prstenec šroubováku a hrot z hlavy rukou vyměte (obr.1b).

NASTAVENÍ POŽADOVANÉHO KROUTÍCÍHO MOMENTU

1) Odjištění rukojeti pro nastavení kroutícího momentu

- Pro nastavení kroutícího momentu je nutné „odemknout“ rukojet, aby s ní bylo možné otáčet. Prstenec rukou vysuňte směrem k hlavě šroubováku-viz krok 1. obr.2 a poté bude možné rukojeti otáčet pro nastavení kroutícího momentu (krok 2. obr.2).

2) Držení šroubováku pro otáčení rukojetí

- Šroubovák pro otáčení rukojeti držte v ruce za drážkováný prstenec dle obr.3.

3) Nastavení hodnoty kroutícího momentu

- Na obr.4a a 4b je příklad nastavení hodnoty kroutícího momenu 2,20 Nm.
- Otočnou rukojeti otáčejte, aby linie čísla 0.00 na stupni otočné rukojeti byla souhlasně se středovou linií na tyči šroubováku v úrovni čísla 2.0, tím bude nastavena hodnota 2.0 Nm (obr. 4a).

SK

CHARAKTERISTIKA - ÚČEL POUŽITIA

Momentový skrutkovač na hrotu s vnútorným šestihranom $\frac{1}{4}$ " a **funkciou Fix-Clip s magnetom** je určený na **kontrolované zaskrutkovanie** na požadovanú hodnotu krútiaceho momentu v rozsahu **1 – 6 Nm**. Dosiahnutie krútiaceho momentu je signalizované mechanickým a počutelným „preskočením“ otočného mechanizmu. Rukoväť je vyrobéná z anodizovaného hliníka.

Vďaka funkci **Fix-Clip** hrot **nevypadne zo skrutkovača pri manipulácii**. Funkcia Fix-Clip funguje tak, že sa hrot len ľahko zasunie do skrutkovača, čím sa zafixuje a na jeho vybratie je nutné stlačiť vonkajší prstenec skrutkovača (pozrite obr. 1a a 1b).

Výrobok je testovaný podľa normy EN ISO 6789 a dodáva sa s **kalibračným protokolom** (certifikátom).

TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA

Objednávacie číslo	8825301
Rozsah krútiaceho momentu	1 – 6 Nm
Stupnica nastavenia krútiaceho momentu	po 0,05 Nm
Presnosť	$\pm 7\%$
Skrutkovač	$\frac{1}{4}$ ", vnútorný šestihran
Určenie pre	hrot
Funkcia uchycenia hrotu	Fix-Clip
Materiál rukoväti	anodizovaný hliník
Hmotnosť	0,4 kg
Celková dĺžka skrutkovača	204 mm

ZASUNUTIE/VYBRATIE HROTU

- Hrot zasuňte do hlavy skrutkovača bez stlačenia prstencu skrutkovača (obr. 1a).
- Na vybratie hrotu stlačte prstenec skrutkovača a hrot z hlavy rukou vyberte (obr. 1b).

NASTAVENIE POŽADOVANÉHO KRÚTIACEHO MOMENTU

1) Odistenie rukoväti na nastavenie krútiaceho momentu

- Na nastavenie krútiaceho momentu je nutné „odomknúť“ rukoväť, aby s ňou bolo možné otáčať. Prstenec rukou vysuňte smerom k hlave skrutkovača – pozrite krok 1. obr. 2.

a potom bude možné rukoväťou otáčať na nastavenie krútiaceho momentu (krok 2. obr. 2).

2) Držanie skrutkovača na otáčanie rukoväťou

- Skrutkovač na otáčanie rukoväťi držte v ruke za drážkovaný prstenec podľa obr. 3.

3) Nastavenie hodnoty krútiaceho momentu

- Na obr. 4a a 4b je príklad nastavenia hodnoty krútiaceho momentu 2,20 Nm.

a) Otočnou rukoväťou otáčajte, aby línia čísla 0.00 na stupničke otočnej rukoväťi bola súhlasne so stredovou líniou na tyči skrutkovača v úrovni čísla 2.0, tým bude nastavená hodnota 2,0 Nm (obr. 4a).

b) Potom otáčajte rukoväťou v smere hodinových ručičiek (nie v opačnom smere), aby línia čísla 0.20 otočnej rukoväťi bola súhlasne so stredovou líniou na tyči skrutkovača, tým bude nastavená hodnota 2,20 Nm (obr. 4b). Pri otáčaní rukoväťi v protismere hodinových ručičiek by bola nastavená hodnota 1,8 Nm (t. j. hodnota pod úrovňou pôvodne nastavenej hodnoty 2,0 Nm).

HU

A TERMÉK JELLEMZŐI ÉS RENDELTELTELÉSE

Az $\frac{1}{4}$ "-os belső hatszögű és mágneses Fix-Clip funkciójú bit befogóval rendelkező nyomaték csavarhúzával pontosan beállított nyomatékkal lehet meghúzni a csavarokat és anyákat, 1-6 Nm meghúzási nyomaték tartományban. A beállított nyomaték elérését a mechanizmus hallható kattanása és „átugrása“ jelzi ki. A fogantyú eloξált alumíniumból készült. A Fix-Clip funkciók között a bit nem esik ki a befogóból a csavarhúzó mozgatása közben. A Fix-Clip funkció megfogja a könyedén bedugott bitet (a bitet nem lehet kihúzni). A bit kihúzásához a befogó palástját hátrafelé kell húznai (lásd az 1a. és az 1b. ábrákat). A terméket az EN ISO 6789 szabvány szerint tesztelték le, a termékhez kalibrációs jegyzökönyv (tanúsítvány) tartozik.

MŰSZAKI SPECIFIKÁCIÓ

Rendelési szám	8825301
Meghúzási nyomaték tartomány	1-6 Nm
Meghúzási nyomaték beállítása	0,05 Nm-es lépésekkel ±7% $\frac{1}{4}$ "-os, belső hatszög bitek befogásához
Pontosság	0,05 Nm-es lépésekkel ±7%
Csavarhúzó	$\frac{1}{4}$ "-os, belső hatszög bitek befogásához
Rendeltetés	Bit rögzítés a befogóban
Fogantyú anyaga	Eloxált alumínium
Tömeg	0,4 kg
A csavarhúzó hossza	204 mm

A BIT BEDUGÁSA/KIHÚZÁSA

- A bitet dugja a befogóba, befogó palástját nem kell hátrahúzni (1a. ábra).
- A bit kihúzásához a befogó palástját húzza hátra és a bitet húzza ki (1b. ábra).

A KÍVÁNT MEGHÚZÁSI NYOMATÉK BEÁLLÍTÁSA

1) A fogantyú blokkolásának a kioldása a meghúzási nyomaték beállításához

• A meghúzási nyomaték beállításához (a fogantyú elforgathatósgához) a fogantyú blokkolását kell őlni. A kúpos gyűrűt tolja előre a befogó fej irányába (2. ábra 1. lépés), ami után a fogantyú elforgathatóvá válik a meghúzási nyomaték beállításához (2. ábra 2. lépés).

2) A csavarhúzó megfogása a fogantyú forgatásához

• Az egyik kezével fogja meg a recézett gyűrűt, a másik kezével elforgathatja a fogantyút (3. ábra).

3) A meghúzási nyomaték beállítása

• A 4a. és 4b. ábrákon látható, hogyan kell például 2,20 Nm-es meghúzási nyomatékot beállítani.

- A fogantyút addig forgassa el, amíg a persely skála 0.00 jele nem lesz a tengely 2.0 jelén, ezzel beállította az egész értéket, vagyis 2.0 Nm-t (4a. ábra).
- Ezt követően a fogantyút (kizárolag csak) az óramutató járásával azonos irányba forgassa el, amíg a persely skála 0.20-es vonala nem lesz egy vonalban a tengely skála fő vonalával, így 2.20 Nm-es érték lett beállítva (4b. ábra). Amennyiben a fogantyút az óramutató járásával ellenkező irányba forgatná el, akkor a meghúzási nyomaték értéke 1,8 Nm lenne (a 2.0 Nm alapértékben a persely skála értékét le kell vonni).

DE

CHARAKTERISTIK - VERWENDUNGSZWECK

Der Drehmoment-Schraubendreher mit $\frac{1}{4}$ " a Innensechskant und Funktion „Fix-Clip“ mit Magnet ist für das kontrollierte Einschrauben auf das gewünschte Drehmoment im Bereich von 1-6 Nm bestimmt. Das Erreichen des Drehmoments wird durch ein fühl- und hörbares Klicken des Drehmechanismus angezeigt. Der Griff ist aus anodisiertem Aluminium gefertigt.

Dank der Funktion Fix-Clip hält fällt das Bit bei der Bewegung nicht aus dem Schraubendreher heraus.

Die Funktion „Fix-Clip“ funktioniert so, dass das Bit nur leicht in den Schraubendreher eingeführt wird, wodurch es fixiert wird. Um es wieder herauszunehmen, muss der äußere Ring des Schraubendrehers gedrückt werden (siehe Abb.1a und 1b).

Das Produkt ist nach der Norm

EN ISO 6789 geprüft und wird mit einem Kalibrierungsprotokoll (Zertifikat) geliefert.

TECHNISCHE SPEZIFIKATION

Bestellnummer	8825301
Drehmomentbereich	1-6 Nm
Skala zur Einstellung des Drehmoments	in Schritten
	von 0,05 Nm
Genauigkeit	±7%
Schraubendreher	$\frac{1}{4}$ ", Innen- sechskant
Geignet für	Bits
Funktion zur Fixierung des Bits	Fix-Clip

Grieffmaterial

anodisiertes Aluminium

Gewicht

0,4 kg

Gesamtlänge des Schraubendrehers 204 cm

pushed down to remove it.

The product is tested according to norm EN ISO 6789 and is supplied with a calibration protocol (certificate).

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Order number	8825301
Momentum range	1-6 Nm in 0.05 Nm
Torque setting scale increments	$\frac{1}{4}$ ", internal socket hex bits
Precision	±7%
Screwdriver	Fix Clip
Intended for	Anodized aluminium
Bit holding function	Fix Clip
Handle material	Anodized aluminium
Weight	0.4 kg
Total length of the screwdriver	204 mm

INSERTING/REMOVING BITS

- Insert the bit into the head of the screwdriver without pushing down the ring of the screwdriver (fig. 1a).
- To remove the bit, push down the ring of the screwdriver and manually take the bit out of the head (fig. 1b).

SETTING THE DESIRED TORQUE

1) Unlocking the handle for setting the momentum

- To set the momentum, it is necessary to „unlock“ the handle in order to turn it. Manually slide the ring out towards the head of the screwdriver - see step 1, fig. 2 and then it will be possible to turn the handle to set the momentum (step 2, fig. 2).

2) Holding the screwdriver to turn the handle

- To turn the handle, hold the screwdriver in your hand by the grooved ring, see fig. 3.

3) Setting the torque value

- Fig. 4a and 4b shows an example of the torque value set to 2.2 Nm.
 - Turn the rotating handle so that the line of number 0,00 on the scale of the rotating handle is aligned with the central line on the screwdriver rod at the level of the number 2,0, which will set the value to 2.0 Nm (fig. 4a).
 - Then turn the handle in the clockwise direction (not in the opposite direction), so that the line of the number 0,20 on the rotating handle is aligned with the centre line of the screwdriver rod, whereby the torque 2.20 Nm will be set (see fig. 4b). If the handle were to be turned anticlockwise, the set value would be 1.8 Nm (i.e. a value below the initially set torque of 2.0 Nm).

EN

DESCRIPTION - PURPOSE OF USE

Adjustable torque screwdriver for bits with an internal hex socket $\frac{1}{4}$ " and Fix-Clip function with a magnet is intended for controlled driving at a specified torque value in the range

1-6 Nm. Reaching the torque is indicated by audible mechanical „skipping“ of the rotation mechanism. The handle is made from anodized aluminium.

Thanks to the Fix-Clip function, the bit will not fall out of the screwdriver during handling. The Fix Clip function means that the bit is gently inserted into the screwdriver, whereby it is secured in place and the external ring of the screwdriver (see fig. 1a and 1b) needs to be