



# **HEIDENHAIN TS 460**

## **MUNKADARAB TAPINTÓ**

**ID 1178530-xx**

**ID 1354411-xx**

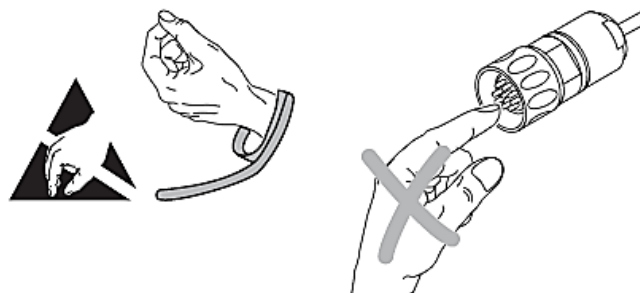
### **SZERELÉSI ÚTMUTATÓ**

---

## TARTALOMJEGYZÉK

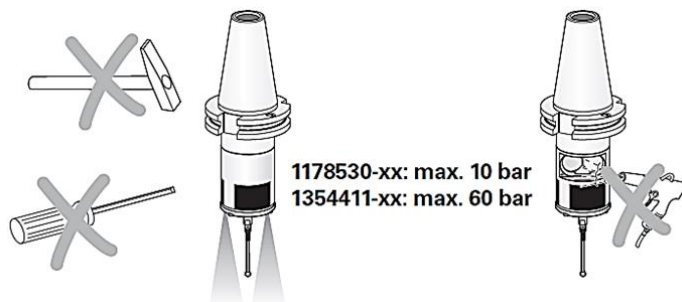
FIGYELMEZTETÉSEK.....	3
A RÁDIÓS JELÁTVITELLEL KAPCSOLATOS JÓVÁHAGYÁS.....	3
SZÁLLÍTÁSI TÉTELEK.....	4
ELEMCSERE.....	5
AZ ÜZEMMÓD BEÁLLÍTÁSA .....	6
A KÚPOS SZÁR CSERÉJE .....	7
MÉRETEK .....	8
A TAPINTÓSZÁR CSERÉJE .....	8
OPTIMÁLIS TAPINTÁS .....	8
ELEKTRONIKUS KÖZPONTOSÍTÁS.....	9
MECHANIKUS KÖZPONTOSÍTÁS.....	9
AZ ÜTKÖZÉSVÉDELEM MŰKÖDÉSI ELVE.....	10
A TAPINTÓ ÁLLAPOTAI .....	11

## FIGYELMEZTETÉSEK



**Megjegyzés:** Az egység felszerelését és üzembehelyezését képzett szakember végezze a helyi biztonsági előírások betartásával. A fűvási funkciót csak akkor használja, ha a munkatér zárva van.

Az üzembehelyezést megelőzően kalibrálja a tapintót a vezérlés kalibrálási ciklusával.



Ne ejtse le a tapintót.

1178530-xx: max. 10 bar  
1354411-xx: max. 60 bar

## A RÁDIÓS JELÁTVITELLEL KAPCSOLATOS JÓVÁHAGYÁS

A jóváhagyás rádiós üzemmódban megvalósuló működtetésre vonatkozik (lásd a 6. oldalon).

### Általános információ

Az adó-vevő jellemző adatai Üzemi frekvencia: 2400~2483,5 MHz

Moduláció: O-QPSK

DR. JOHANNES HEIDENHAIN GmbH ezennel kijelenti, hogy az SE660 adó-vevő egység megfelel a 2014/53/EV irányelv alapvető követelményeinek és egyéb vonatkozó rendelkezéseinek.

Az EK-megfelelőségi nyilatkozat a következő címen igényelhető:

DR. JOHANNES HEIDENHAIN GmbH

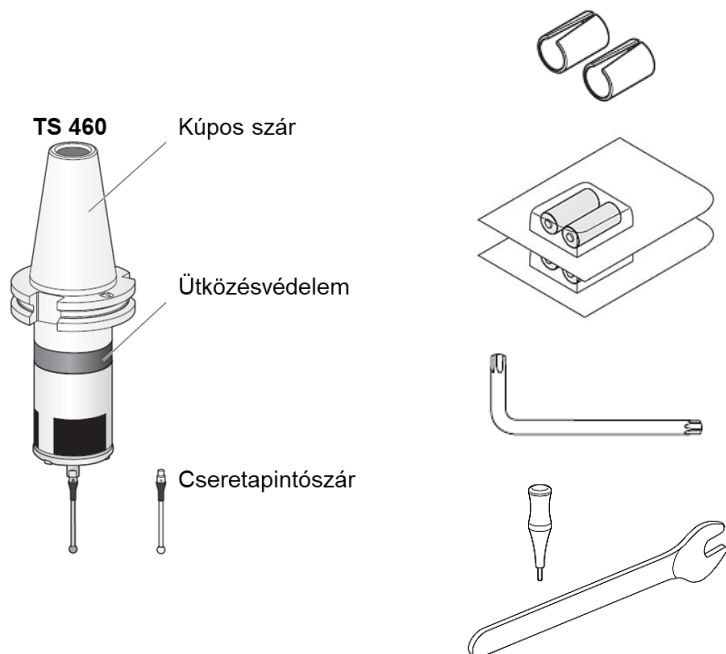
Dr.-Johannes-Heidenhain-Straße 5

83301 Traunreut, Németország

vagy a [www.heidenhain.de](http://www.heidenhain.de) honlapon.

## SZÁLLÍTÁSI TÉTELEK

A szállított tételek a termékváltozattól függően változnak.



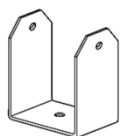
Adapter 1,5 V LR1  
alkáli elemekhez

2×2 1,5 V LR1  
alkáli elem

T10 torx kulcs

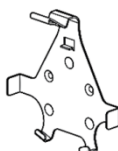
Szerelőszerszámok  
a tapintószár cseréjéhez

## Külön rendelendő tételek



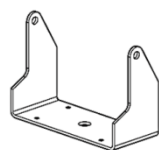
ID 370827-01

Tartó  
az SE 64x  
adó-vevő egységhez



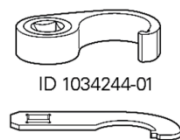
ID 744677-01

Tartó  
az SE 66x  
adó-vevő egységhez



ID 1141230-01

Tartó  
az SE 66x  
adó-vevő egységhez



ID 1034244-01

Kulcs  
a kúp  
szereléséhez

ID 826178-01



**SE 640**  
ID 631225-xx



**SE 660**  
ID 744719-xx  
**SE 661 EnDat**  
ID 1087803-xx



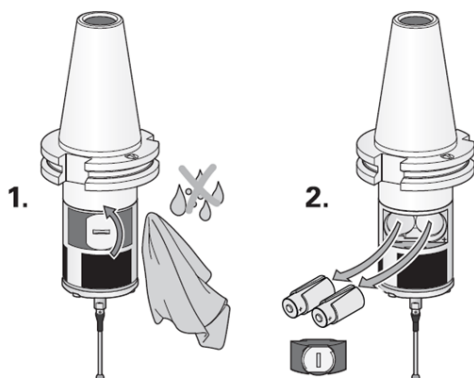
**SE 540**  
ID 626001-xx  
ID 733185-02

## ELEMCSERE



Az elhasználódott elemeket ártalmatlanítsa megfelelően. Tartsa be országának törvényi előírásait.

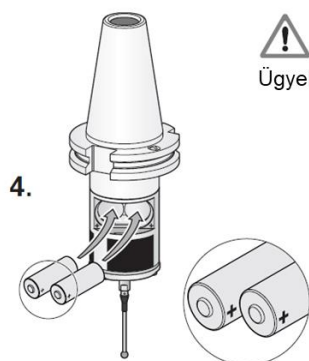
Használjon pénzérmét az elemrekesz kinyitásához.



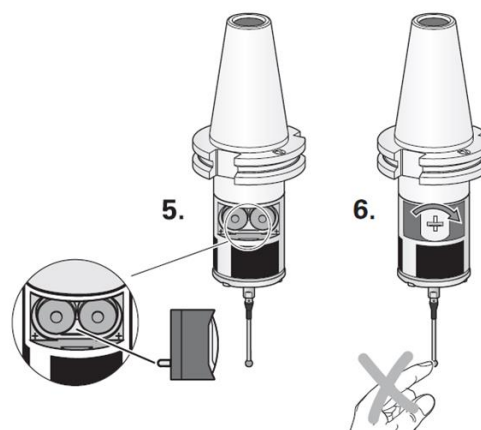
3. Hajtson végre más szükséges tevékenységeket.

A lehető leghosszabb üzemidő eléréséhez a HEIDENHAIN 1/2 AA 3,6 V-os lítiumelemeket javasol.

Használhatók 1~4 V-os alkálielemek vagy NIMH akkumulátorok is használhatók.



Ügyeljen a polarításra!

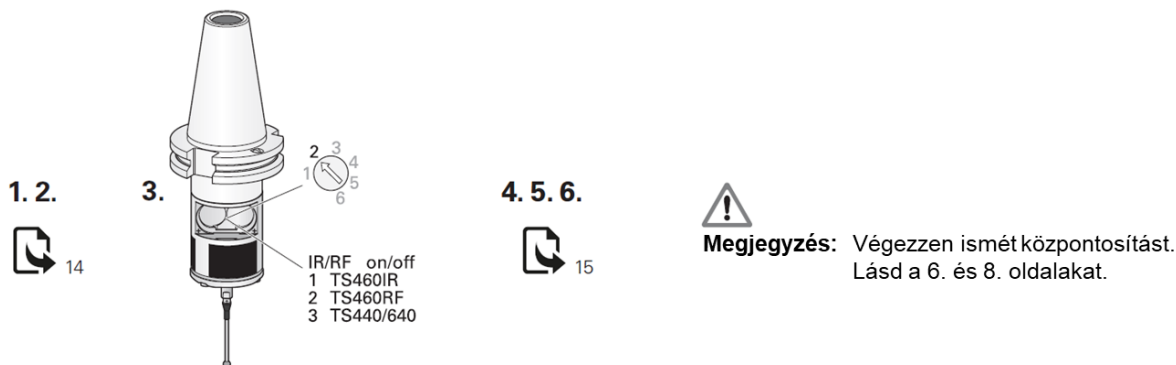


A tapintószár függjön lazán az önkalibrálásához.

## AZ ÜZEMMÓD BEÁLLÍTÁSA

A rádiós jelátviteli üzemmódban történő működtetéshez lásd az **SE 66x** adó-vevő egység szerelési előírásait.

Csak a rádiós jelátviteli üzemmódba helyezés esetén. Állítsa a forgókapcsolót **2** helyzetbe, és helyezze be az elemeket. Az eszköz 15 másodpercig kész a párosításhoz.

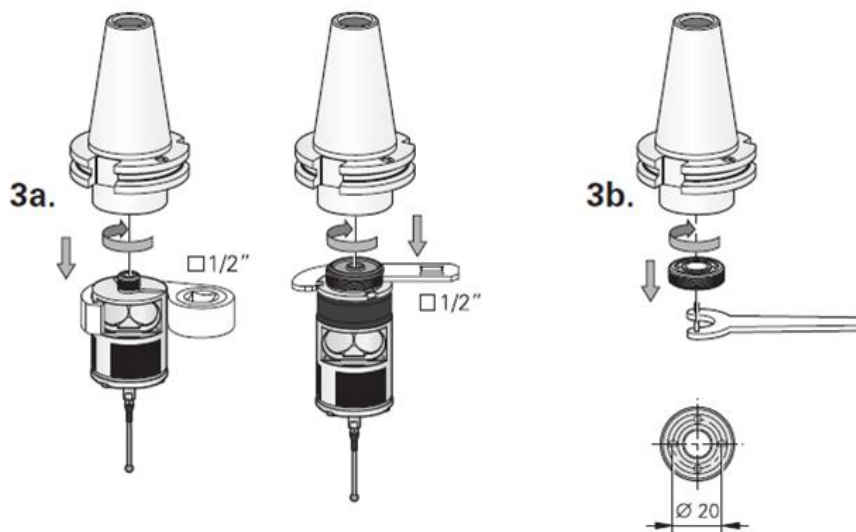


Kapcsolóállás	Működési mód	Jelátvitel	Adó-vevő egység
1*	IR <sup>1</sup>	IR	SE 540 <sup>3</sup> , SE 64x <sup>3</sup> , SE 660 <sup>4</sup> , SE 661 <sup>4</sup>
2**	RF <sup>2</sup>	IR, RF	SE 660 <sup>4</sup> , SE 661 <sup>4</sup>
3	IR	IR	SE 540 <sup>5</sup> , SE 640 <sup>5</sup>
A 4~6 kapcsolóállások nincsenek kiosztva.			

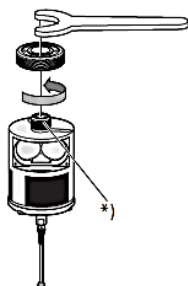
*	Szállítási állapot
**	EnDat átvitel SE 661 adó-vevő egységgel
1	Infravörös (IR)
2	Rádiós (RF)
3	SE 540: ID 626001-xx      SE 640: ID 631225-xx      SE 642: ID 652792-01
4	Az adó-vevő egység beállításaihoz lásd a megfelelő kezelési útmutatókat.
5	SE 540: A 3-mal jelzettnél korábban
5	SE 640: A 3-mal jelzettnél korábban

**A KÚPOS SZÁR CSERÉJE**

1. 2.

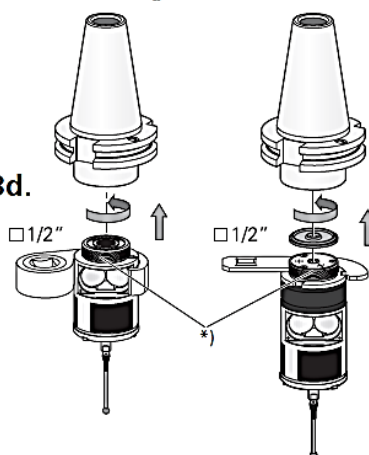


3c.



$M_d = 20 \pm 5 \text{ Nm}$

3d.



$M_d = 30 \text{ Nm}$

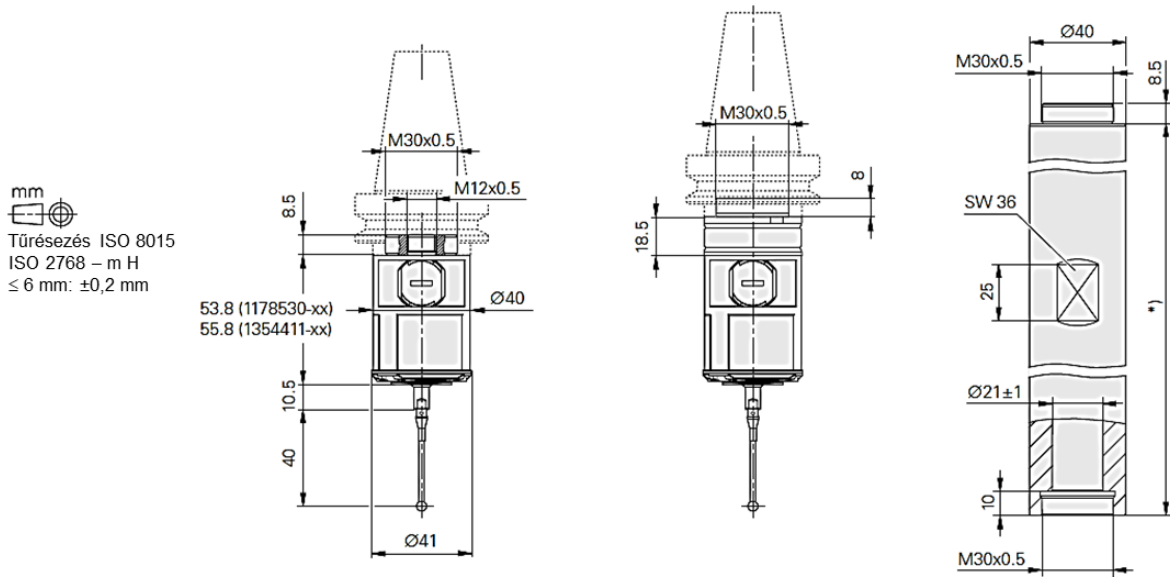
4. 5. 6.



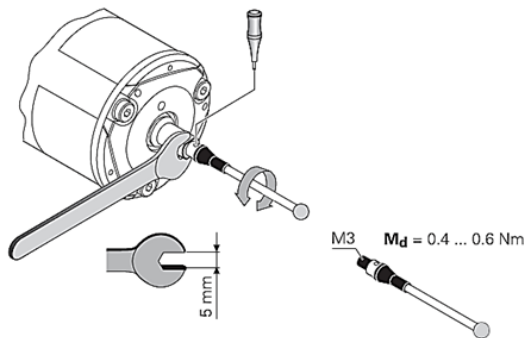
\* Rögzítse a menetet Loctite 222/S8 ragasztóval.

## MÉRETEK

\* Az alkalmazástól függ.

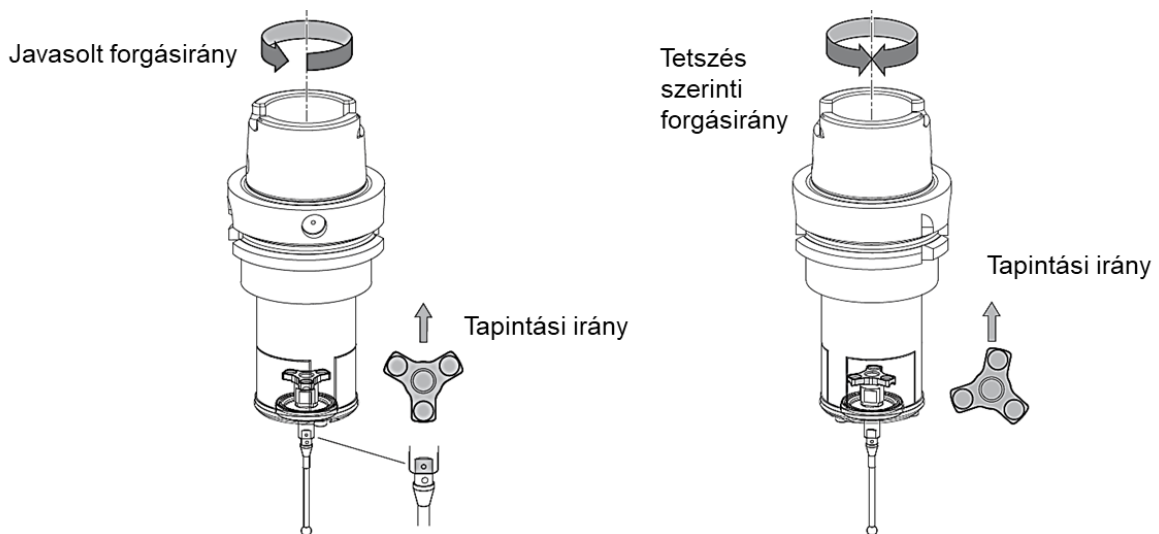


## A TAPINTÓSZÁR CSERÉJE



**Megjegyzés:** Végezzen ismét központosítást.  
Lásd a 9. oldalt.

## OPTIMÁLIS TAPINTÁS



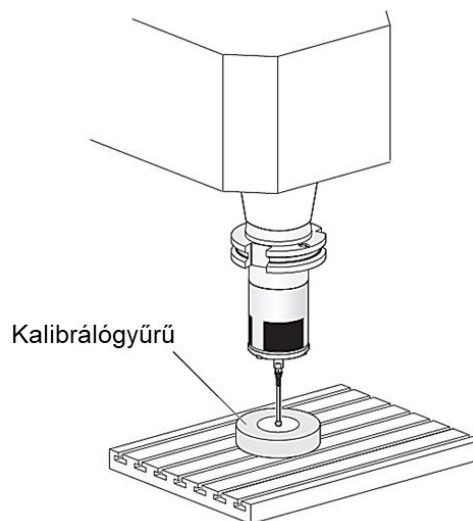


## ELEKTRONIKUS KÖZPONTOSÍTÁS

Végrehajtás a vezérlés automatikus kalibrálási ciklusával.

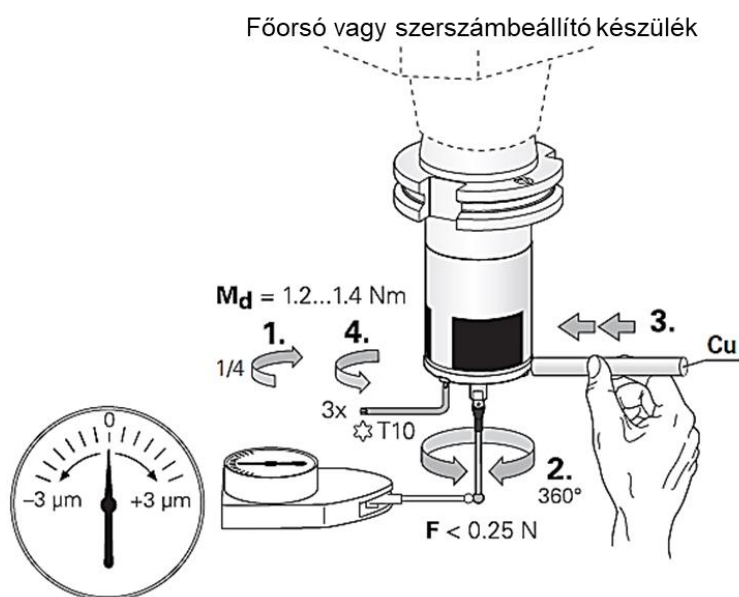
Végrehajtása szükséges:

- új tapintó esetében;
- tapintócserét követően;
- az ütközésvédelemnek ütdés után.



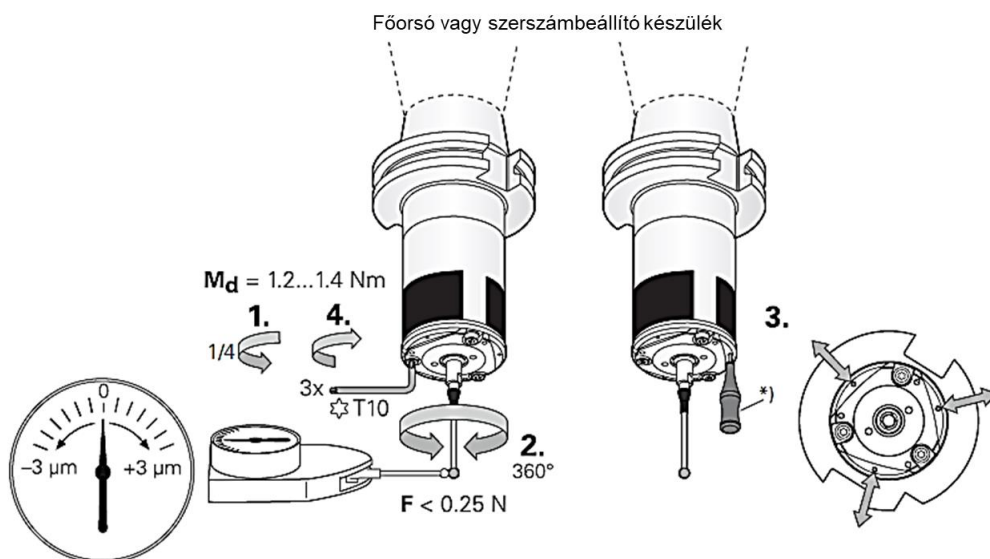
## MECHANIKUS KÖZPONTOSÍTÁS

### 1. sz. központosítás – rézpálcával



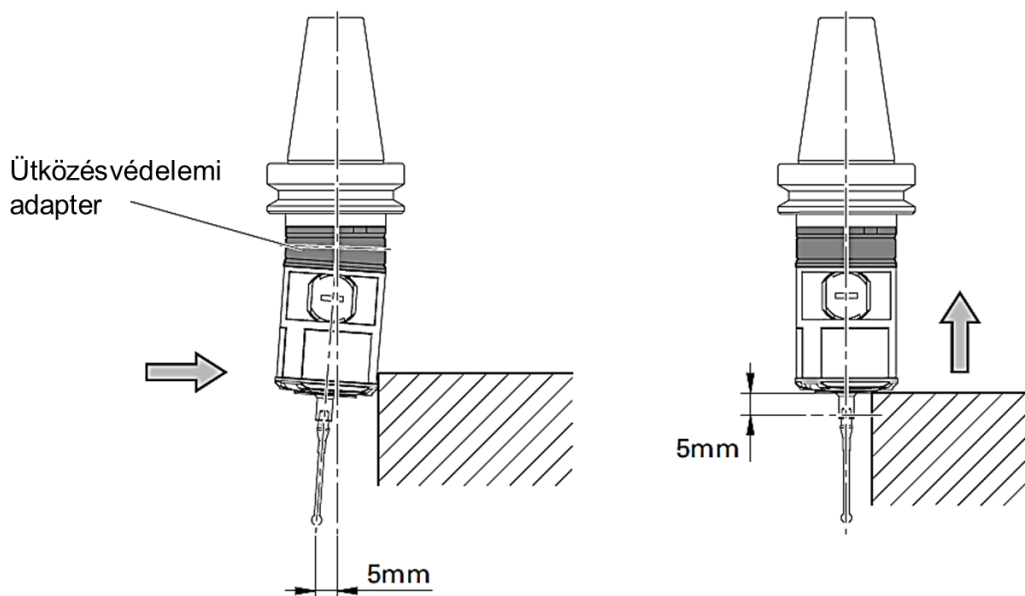
Csak akkor van rá szükség, ha az elektronikus központosítás nem lehetséges.

## 2. sz. központosítás – körmőskulccsal\*



Csak akkor van rá szükség, ha az elektronikus központosítás nem lehetséges.

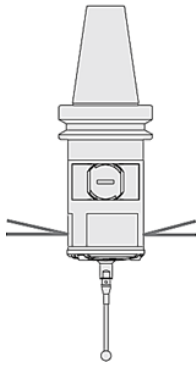
## AZ ÜTKÖZÉSVÉDELEM MŰKÖDÉSI ELVE



A készlet jel megszűnik kb. 1 mm kitérést követően, a vezérlés leáll (a vezérlésnek készletet kell kérnie!).

Ütközést követően hajtsa végre a vezérlés automatikus tapintókalibrálási ciklusát; lásd a 9. oldalon).

## A TAPINTÓ ÁLLAPOTAI



	Kék fényű villogás	A tapintó készenlétben, a tapintószár nyugalomban.
	Kék fényű folyamatos világítás	A tapintó készenlétben, a tapintószár kitért.
	Piros LED gyors villogása	Lehetséges hiba. Vegye fel a kapcsolatot az NCT Zrt.-vel.