

A Katalógus

Befogástechnika

TEAM CUTTING TOOLS



CUTTING SOLUTIONS BY
CERATIZIT



KOMET



klenk

A CERATIZIT forgácsolószerszámokra és keményanyagú megoldásokra szakosodott, csúcstechnológiás műszaki vállalatcsoport.

Tooling the Future

www.ceratizit.com

TÖKÉLETES FORGÁCSOLÁSI MEGOLDÁST SZÁLLÍTUNK ÖNNEK

Team Cutting Tools a CERATIZIT Csoporttól

Napjainkban a forgácsolóipar igen széles körű és egyre összetettebb. A trendek és az innovációk gyors ütemben változnak, a lehetőségek és az ajánlatok szinte végtelennek tűnnek. Így minden eddiginél fontosabb, hogy megbízható és hozzáértő partner álljon Ön mellett!

A Team Cutting Tools nem csupán szerszámszállító: átfogó iparági tudással és a forgácsolásban szerzett több évtizedes tapasztalattal áll rendelkezésére, és megtalálja Önnek a tökéletes forgácsolási megoldást.

Az általunk kínált forgácsolási megoldás

**ÁTFOGÓ
TERMÉKPORTFÓLIÓ**

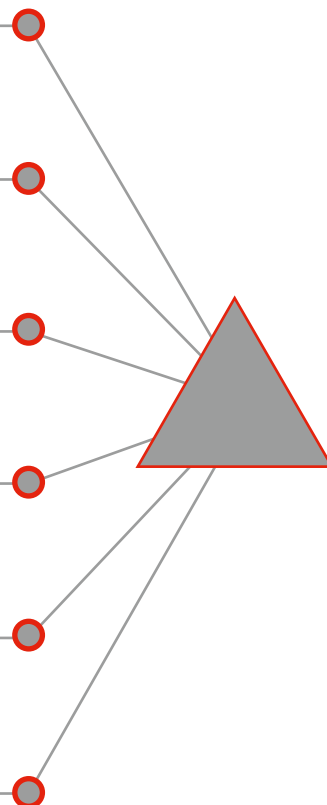
**INNOVATÍV
BEÁLLÍTOTTSÁG**

**MAXIMÁLIS
FELHASZNÁLÓI HOZZÁÉRTÉS**

**GYORS ÉS HATÉKONY
RENDELKEZÉSRE ÁLLÁS**

**MÉLYREHATÓ
IPARÁGI TUDÁS**

**FÜGGETLEN
MINŐSÉGI GARANCIA**



Vegye fel velünk a kapcsolatot!



Egyszerű és bürokrácia mentes rendelés

Ügyfélszolgálati központ

Telefonszám

06 80 555 556

Faxszám

06 80 555 557

E-mail

info-hu@ceratizit.com



Egyszerűbb nem is lehetne

Rendelés online áruházunkon keresztül

<http://cuttingtools.ceratizit.com>



Gyártási tanácsadás és
folyamatoptimalizálás az Ön telephelyén

Személyre szabott szaktanácsadás

Az Ön ügyfélszáma

Furatmegmunkálás

1 HSS fúrók

2 Tömör keményfém fúrók

3 Váltólapkás fúrók

4 Dörzsárak és
süllyesztőszerszámok

5 Kiesztergálószerszámok

Menetmegmunkálás

6 Menetfúrók és menetformázók

7 Cirkuláris és menetmarók

8 Menetesztorgáló szerszámok

Esztorgálás

9 Váltólapkás
esztorgaszerszámok

10 Multifunkciós szerszámok –
EcoCut és FreeTurn

11 Leszúró- és
beszúrószerszámok

12 Mini esztorgaszerszámok

Marás

13 HSS marók

14 Tömör keményfém marók

15 Váltólapkás marószerszámok

Befogástechnikai katalógus

16 Szerszámbefogók és
tartozékok

17 Munkadarab-befogás

18 Anyagpéldák és
cikkszámok listája



E-KERESKEDELMI MEGOLDÁSOK

Hasznosítsa az online felületen elérhető több termékadatot és forgácsolási ismeretet, és optimalizálja szerszámbeszerzési folyamatát

Találja meg a keresett szerszámot gyorsan és pontosan a CERATIZIT, WNT, KOMET és KLENK márka több mint 65.000 terméke között, és rendeljen kényelmesen! A cuttingtools.ceratizit.com weboldalon a forgácsolási ágazat egyik legnagyobb termékválasztékát érheti el, és az áruház számos új funkciójának és lehetőségének köszönhetően még gyorsabban és még egyszerűbben rendelhet.

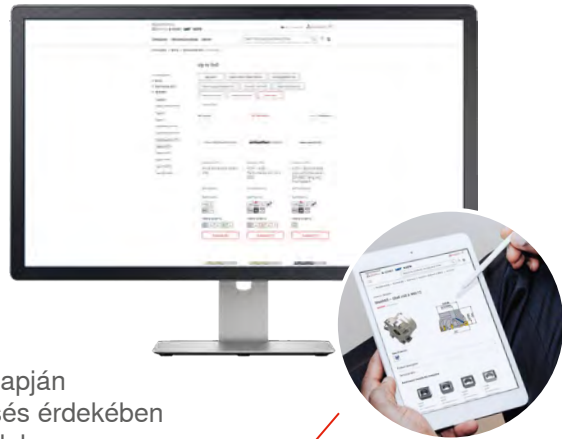
REGISZTRÁLJON MOST:

cuttingtools.ceratizit.com



EGYSZERŰ SZERSZÁM- ÉS TERMÉKKERESÉS

- ▲ Egyszerű termékkeresés cikkszám vagy terméknev alapján
- ▲ Optimális szűrési lehetőségek a gyors szerszámkeresés érdekében
- ▲ Hozzáillő tartozékok javaslata közvetlenül a termékoldalon
- ▲ Mindig elérheti a legfrissebb termékadatokat



GYORS RENDELÉS

- ▲ Költség- és időmegtakarítás a rendelés során az online folyamatoknak köszönhetően
- ▲ Gyors és egyszerű termékbehelyezés a kosárba
- ▲ Nagyfokú rendelkezésre állás, amelyet a kosárban is ellenőrizhet
- ▲ Rendelés a nap 24 órájában
- ▲ Gyors szállítás, nyomon követéssel

EXKLUZÍV ONLINE KEDVEZMÉNYEK

- ▲ Online rendeléssel időt és pénzt takaríthat meg

CSATLAKOZÁS AZ ÁRUGAZDÁLKODÁSI RENDSZERHEZ

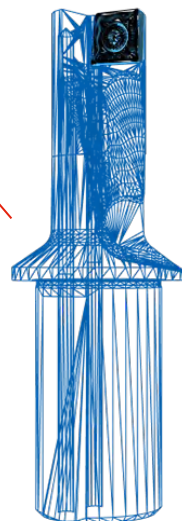
- ▲ Minden lényeges adat elérhető az Ön ERP-rendszerében
- ▲ A belső beszerzési folyamatok optimalizálása
- ▲ Átviteli hibák elkerülése a közvetlen adattovábbításnak köszönhetően

ELSŐ OSZTÁLYÚ SZOLGÁLTATÁS ÉS TANÁCSADÁS

- ▲ CAD-adatok és forgácsolási adatok ingyenes letöltése
- ▲ Űrlapok, brosúrák és katalógusok letöltése

SZEMÉLYRE SZABOTT ÜGYFÉLFIÓK

- ▲ Egyedi ügyfélkedvezményeket tartalmazó árak lekérdezése
- ▲ Több fiók beállítása, személyre szabott rendelési jogosultságokkal
- ▲ Jóváhagyási folyamatok beállítása a rendelésekhez
- ▲ Bevásárlólisták létrehozása
- ▲ Rendelések és számlák megtekintése és kinyomtatása



Gyakran feltett kérdések és információk az online áruház használatáról: cuttingtools.ceratizit.com/hu/hu/faq

ÁTFOGÓ TERMÉKPORTFÓLIÓ

Minden a forgácsoláshoz, az orsótól a gépasztalig



- ▲ Váltólapkás esztergaszerszámok
- ▲ Multifunkciós szerszámok
- ▲ Leszúró- és beszúrószerszámok
- ▲ Váltólapkás marószerszámok
- ▲ Ultrakemény szerszámanyagok



- ▲ Váltólapkás fúrók
- ▲ Dörzsárak és süllyesztőszerszámok
- ▲ Kiesztergálószerszámok
- ▲ Actuating tools (vezérelt szerszámok)



- ▲ HSS fúrók
- ▲ Tömör keményfém fúrók
- ▲ Menetfúrók és menetformázók
- ▲ Cirkuláris és menetmarók
- ▲ Menetesztérő szerszámok
- ▲ Mini esztergaszerszámok
- ▲ HSS marók
- ▲ Tömör keményfém marók
- ▲ Szerszámbefogók
- ▲ Munkadarab-befogás

Klenk

- ▲ Tömör keményfém fúrók a repüléstechnikai ágazat számára



SZABVÁNYOS SZERSZÁMOK ÁTFOGÓ VÁLASZTÉKA

Kifejezetten forgácsoláshoz kínált szerszámaival a CERATIZIT rendelkezik a legátfogóbb kínálattal a piacon. Legyen szó esztergálásról, fúrásról, marásról, beszúrásról, kiesztergálásról vagy befogásról: mi a legmodernebb technológiájú, innovatív termékek széles választékát kínáljuk Önnek minden alkalmazáshoz – 99%-os szállíthatósággal.



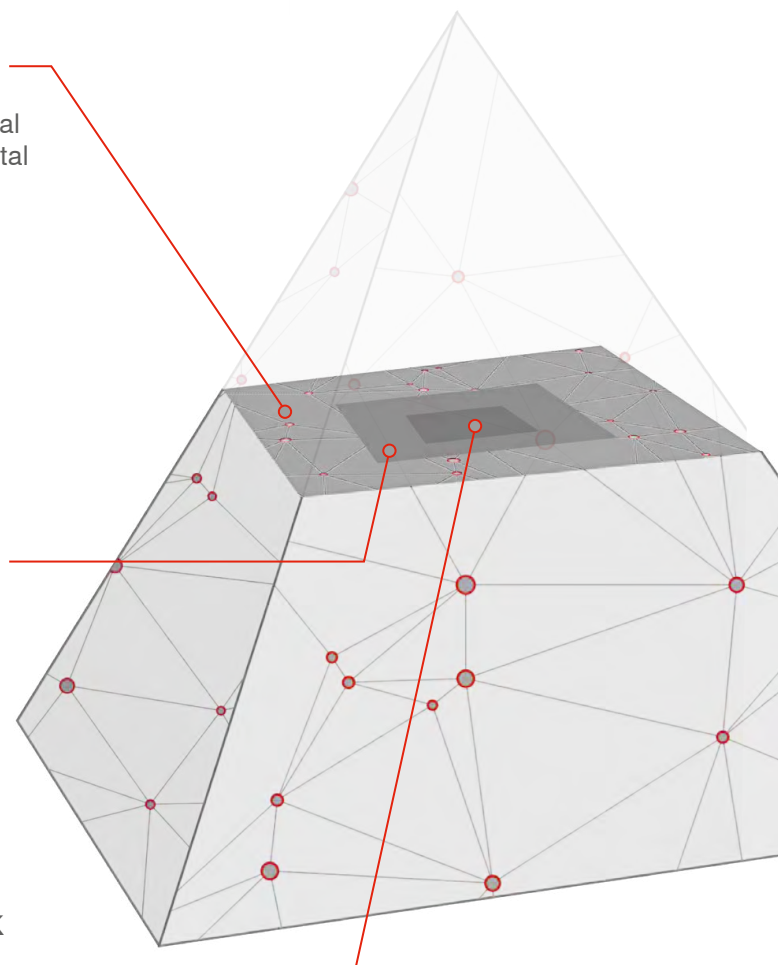
SZABVÁNYOS SZERSZÁMOK EGYEDI IGÉNYRE SZABÁSA

A félig szabványos (semi standard) szerszámprogram lehetővé teszi, hogy különféle méretmódosításokkal alkalmazza szabványos szerszámaikat sokféle területen – gyorsan és egyedi módon.



IGÉNYRE SZABOTT EGYEDI SZERSZÁMOK ÉS IPARÁG-SPECIFIKUS SZERSZÁMOK

A forgácsolás területén vezető szerszámgyártóként és innovációs úttörőként optimális szerszámkonceptiókat és egyedi szerszámokat fejlesztünk ki Önnek a legfontosabb sikertényezők (pl. hatékonyság, idő és minőség) alapján.



INNOVATÍV BEÁLLÍTOTSÁG

Forgácsolás a legmagasabb technológiai színvonalon

A Team Cutting Tools a jövő technológiáit alkalmazza. Ilyen például a nagy teljesítményű Dragonskin bevonat, amely a legjobb kopás elleni védelmet biztosítja és akár 80%-kal nagyobb teljesítményt nyújt. Az intelligens, ügyfélorientált digitalizáció, illetve a szenzoros, felügyeleti és segítségnyújtó rendszerek szintén nagyban hozzájárulnak a folyamatos, megbízható folyamatoptimalizáláshoz.



TOOLSCOPE

Digitális és szenzoros intelligenciát alkalmazó szerszámmegoldások

FREETURN

Forradalom az esztergálásban: High Dynamic Turning FreeTurn szerszámokkal

ACTUATING TOOLS

A KOMtronic U-tengelyes rendszer – esztergálási kontúrok hatékony megmunkálása a forgástengelyre nem szimmetrikus alkatrészekben

ADDITÍV GYÁRTÁS

A 3D nyomtatás kiegészíti a forgácsolást

DRAGONSKIN

A szinte elpusztíthatatlan bevonat

TOOL-O-MAT

Szerszámok „gombnyomásra” az innovatív árukiadó automatáinkkal





MAXIMÁLIS FELHASZNÁLÓI HOZZÁÉRTÉS

Egyedi technológiai támogatással mindig a piac ritmusát követve

A Team Cutting Tools alkalmazástechnikusai és iparági szakértői nem csak a szerszámok betanításában segítenek. Műszaki központunkban tartott továbbképzéseinken örömmel megosztjuk Önnel gyakorlati ismereteinket, hogy mindig naprakész tudással rendelkezzen a legújabb technológiákról. Utánélezési, újrahasznosítási és digitális szolgáltatásaink, illetve CAD-modelljeink segítségével emellett könnyebben, hatékonyabban, rugalmasabban és környezetkímélőbb módon tudja működtetni a gyártását.

SZEMÉLYES ALKALMAZÁSTECHNIKUS

Gyártási tanácsadás és folyamatoptimalizálás a helyszínen

SZERSZÁMADATOK

Forgácsolási adatok és CAD-modellek

MŰSZAKI KÉPZÉS

Alkalmazástechnikus munkatársainkat folyamatosan képezzük azért, hogy a legújabb műszaki ismeretekkel rendelkezzenek. Szívesen megosztjuk az ismereteiket Önnel is. Vegye igénybe ezt a szolgáltatásunkat forgácsoló szakemberei továbbképzésére a Technical Centerben!

FENNTARTHATÓSÁG

Megoldások a jövőorientált és gazdaságos forgácsoláshoz – pl. utánélezés és újrahasznosítás





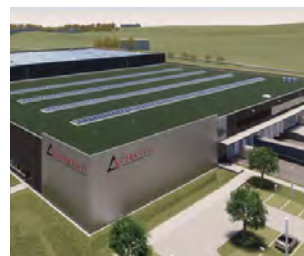
GYORS ÉS HATÉKONY RENDELKEZÉSRE ÁLLÁS

Az új sokféleség: egyszerű út az új szerszámokhoz és szolgáltatásokhoz

Európa legmodernebb logisztikai központjával a lehető legrövidebb szállítási időket tudjuk garantálni. Tool Supply 24/7 szolgáltatásunk digitális megoldással egyszerűsíti a rendeléseket. Tool-O-Mat szerszámkiadó automatáink akár 840 különböző terméket is képesek tárolni és biztosítják, hogy mindig rendelkezésre álljanak a telephelyen a szükséges szerszámok. Fizetés csak árukivételkor.

LOGISZTIKA A LEGMAGASABB SZINTEN

Logisztikai központunk minden elvárásnak meg tud felelni: 99%-os rendelkezésre állás másnapi kiszállítással, nincs minimális rendelési mennyiség, egyedi logisztikai megoldások a nagy ügyfeleknek.



E-KERESKEDELMI MEGOLDÁSOK

Hasznosítsa az online felületen elérhető több termékadatot és forgácsolási ismeretet, és optimalizálja szerszámbeszerzési folyamatát vagy létesítsen közvetlen kapcsolatot az ERP-rendszerével!

EGYEDI SZERSZÁM 3 HÉTEN BELÜL

Nincs ideje várni? 3 héten belül kiszállítjuk egyedi tömör keményfém szerszámát

TOOL SUPPLY 24/7

A teljes beszerzési és raktározási folyamatot átvállaljuk Öntől!

A KATALÓGUS FORGÁCSOLÁSHOZ

Széles kínálat a főkatalógustól az ágazati katalógusokon át a különleges ajánlatokig

MÉLYREHATÓ IPARÁGI TUDÁS

Minden iparágra felkészülten: szakértőink átfogó megoldásokat nyújtanak!

A Team Cutting Tools számos igazolt tudású iparági szakértőt alkalmaz. Legyen szó gépjárművekről, motorokról, repüléstechnikáról, energetikáról vagy nehézmegmunkálásról, sokéves tapasztalatból ismerjük minden ágazat kihívásait és igényre szabott megoldásokat szállítunk.

PROJEKTTERVEZÉS

Okos megoldási koncepciók a hatékony megmunkálási folyamatokhoz

SZAKÉRTŐI TUDÁS

Több mint 100 év tapasztalata a mérnöki tudományokban, nagy teljesítményű forgácsolószerszámok gyártásában, illetve optimális megmunkálási eljárások és folyamatok fejlesztésében ügyfeleink számára.

IPARÁG-SPECIFIKUS SZERSZÁMOK

A legnagyobb igénybevételt jelentő kihívásokhoz kifejlesztett, specifikus szerszámok minden iparágban, ügyfeleink versenyképességének növelésére.

IGÉNYRE SZABOTT EGYEDI SZERSZÁMOK

Az ügyféllel szorosan együttműködve



FÜGGETLEN MINŐSÉGI GARANCIA

A CERATIZIT Csoport: a nyersanyagtól a kész szerszámgig minden egy kézből

A CERATIZIT Csoport tagjaként **exkluzív nyersanyagforrásaink és jelentős erőforrásaink vannak.**
A teljes értékláncot mi irányítjuk: a bányászattól a porok előállításán, formázáson, szinterezésen és befejező megmunkáláson át az újrahasznosításig a legjobb minőséget biztosítjuk az ügyfeleinknek.

Innovációs erősségünk (pl. új típusú porok kifejlesztésében), értékesítési hálózatunk és tanácsadási szakértelmünk révén a forgácsolószerszámok teljes körű szolgáltatója vagyunk, amely ügyfeleink számára is előnyöket jelent.



A forgácsolószerszámok katalógusa

Az üzemekben jól bevált módon ezúttal is két részre bontottuk a katalógusunkat: forgácsolószerszámokra és befogástechnikai (szerszám- és munkadarab-befogási) termékekre. Így Ön a teljes katalógus átlapozása nélkül, egyszerre tudja kiválasztani a szerszámot és a hozzáillő befogóeszközt.



Befogástechnikai katalógus

Ezzel a katalógussal rendkívül széles befogástechnikai kínálatunk áttekintését tartja a kezében. Kiadványunkban ezúttal is számos innováció, illetve optimalizált és bővített szerszám- és munkadarab-befogási lehetőség szerepel. A célunk, hogy minden kihíváshoz a megfelelő befogástechnikai megoldást tudjuk rendelkezésére bocsátani.

Szeretné gyorsan áttekinteni a lehetőségeket? Jelenlegi katalógusunkban is megtalálja ehhez Toolfinder nevű szerszámkeresőnket. Ez a gyakorlati szempontok alapján kidolgozott, bővített és optimalizált segédeszköz a katalógus elején útba igazítja a hatékonyabb forgácsolás felé.



1 HSS fúrók

2 Tömör keményfém fúrók

3 Váltólapkás fúrók

4 Dörzsárak és súllyesztőszerszámok

5 Kiesztergálószerszámok

6 Menetfúrók és menetformázók

7 Cirkuláris és menetmarók

8 Menetesztérgáló szerszámok

9 Váltólapkás esztérgaszerszámok

10 Multifunkciós szerszámok – EcoCut és FreeTurn

11 Leszűrő- és beszűrőszerszámok

12 Mini esztérgaszerszámok

13 HSS marók

14 Tömör keményfém marók

15 Váltólapkás marószerszámok

16 Szerszám-befogók és tartozékok

17 Munkadarab-befogás

18 Anyagpéldák és cikkszámok listája

Furatmegmunkálás

Menetmegmunkálás

Esztérgálás

Marás

Befogástechnikai katalógus

Új termékek forgácsoló szakemberek számára

NEW ABS befogók



Rugalmas és folyamatbiztos munkavégzés a forgó és álló szerszámokhoz is használható, moduláris ABS kuplungrendszerrel.

NEW Adapter ABS csatlakozással



A jól bevált ABS-rendszer bővítése kiegészíti a meglévő portfóliót és továbbra is megfelel a magas szintű pontossági igényeknek.

NEW ER precíziós szorítópatronos befogó – PCC



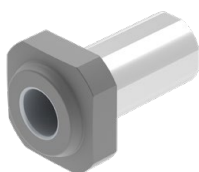
Az új PCC (Precision Collet Chuck = precíziós szorítópatronos befogó) majdnem ugyanolyan pontosságot és minőséget kínál, mint a Centro-P szorítópatronos befogónk. A meglévő szorítópatronos kínálatunkkal való kompatibilitás és az azonos görgős kulccsal történő kezelhetőség teszi teljessé az új PCC szabványos termékcsaládot.

NEW ER precíziós szorítópatronos befogó – HDC



- ▲ **Biztonságos** – ékszorítású befogóval megvalósított alakzáró csatlakozás pótolja a szükséges nagy tartónyomatékok a száron. A HDC így nem csak elfordulás ellen kínál maximális védelmet, hanem mikrokúszás és a kihúzóerő ellen is.
- ▲ **Merev** – stabil külső kontúr a nagyfokú stabilitás és nagy csillapítótömeg érdekében
- ▲ **Erőteljes** – golyóscsapágyas szorítóanya a szorítópatron elfordulása ellen ható nagy tartónyomaték érdekében (akár 700 Nm feletti tartónyomaték). A golyóscsapágyas anyának köszönhetően meghúzáskor nem tudnak elfordulni a patron szorítószegmensei.
- ▲ **Csillapító** – több részből álló szorítóanya a teljes rendszer további csillapítása érdekében
- ▲ **HDC** = Heavy Duty Chuck (nagy teherbírású tokmány), kifejezetten nagyolómegmunkáláshoz készült befogó

NEW Hidraulikus befogó és hidraulikus befogó hengeres szárral – VDI



A CERATIZIT hidraulikus befogóval bővíti a befogóeszközei portfólióját és ezzel optimálisan kihasználhatóvá teszi a hidraulikus szorítási technológia előnyeit esztergáló és maró megmunkálóközpontokon. A befogó a h7 száltűrésű fúróúdnak nagy pontosságú befogását garantálja, 3 µm-es ismétlési pontossággal. A szerszámcsere másodpercek alatt elvégezhető közvetlenül a gépen, segédeszköz nélkül.



Furatmegmunkálás

- 1 HSS fúrók
- 2 Tömör keményfém fúrók
- 3 Váltólapkás fúrók
- 4 Dörzsárak és süllyesztőszerszámok
- 5 Kiesztergálószerszámok

Menetmegmunkálás

- 6 Menetfúrók és menetformázók
- 7 Cirkuláris és menetmarók
- 8 Menetesztorgáló szerszámok

Esztorgálás

- 9 Váltólapkás esztorgaszerszámok
- 10 Multifunkciós szerszámok – EcoCut és FreeTurn
- 11 Leszúró- és beszúrószerszámok
- 12 Mini esztorgaszerszámok

Marás

- 13 HSS marók
- 14 Tömör keményfém marók
- 15 Váltólapkás marószerszámok

Befogástechnikai katalógus

- 16 Szerszámbefogók és tartozékok
- 17 Munkadarab-befogás
- 18 Anyagpéldák és cikkszámok listája

Tartalomjegyzék

A jelölések magyarázata	2
Toolfinder	
Géppoldali csatlakozófelület	3
Forgó szerszámbefogók	4+5
Álló szerszámbefogók	
- HSK-T és PSC szerszámtartók	6+7
- VDI befogók csillagrevolverekhez	8
- VDI befogók tárcsarevolverekhez	9
Tartozékok	10
Termékinlát	
Szerszámbefogók	12-281
Termékinlát	
Tartozékok	229-290
Műszaki információk	
Meghajtott szerszámok	292+293
Quick-Change	294+295
Műszaki adatok – DIN ISO 7388-1 / DIN ISO 7388-2 / PSC	296
Műszaki adatok – HSK-A / HSK-E	297
Műszaki információk a poligonszárú befogókhoz	298
Nagy szorítóerejű befogó	299
Átvihető nyomaték- és statikus tartónyomaték-értékek	300
Műszaki információk – ABS	301

WNT \ Performance

Prémium minőségű szerszámok a legnagyobb teljesítményhez.

A **WNT Performance** termékcsaládból származó, prémium minőségű szerszámok egyedi alkalmazásokhoz lettek kifejlesztve és kimagasló teljesítményt nyújtanak. Ha a gyártása rendkívül nagy teljesítményt igényel és a lehető legjobb eredményt akarja elérni, akkor e termékcsalád prémium szerszámain ajánljuk Önnek.

WNT \ Standard

Minőségi szerszámok hagyományos alkalmazásokhoz.

A **WNT Standard** termékcsalád szerszámai jó minőségűek, nagy teljesítményűek és megbízhatóan dolgoznak – világszerte elnyerték ügyfeleink bizalmát. A termékcsalád szerszámai sok hagyományos alkalmazásnál elsődleges választást jelentenek és optimális eredményeket garantálnak.

A jelölések magyarázata

Kivitel



Hűtőfolyadék-ellátás nélkül,
A alakú meredek kúp



Központi hűtőfolyadék-ellátás,
AD alakú meredek kúp



Hűtőfolyadék-ellátás központilag vagy gyűrűn keresztül,
AD/B alakú meredek kúp



Központi hűtőfolyadék-ellátás,
erodált hűtőcsatornával



Hűtőfolyadék-ellátás központilag vagy gyűrűn keresztül,
erodált hűtőcsatornával



Központi hűtőfolyadék-ellátás,
további hűtőfolyadék-furatokkal



Hűtőfolyadék-ellátás központilag vagy gyűrűn keresztül,
további hűtőfolyadék-furatokkal



Hűtőfolyadék-ellátás központilag vagy hűtőfolyadék-fúvókán
keresztül

TG

Egyedi tervezésű zsugorbefogó a ThermoGrip®
zsugorbefogási eljárásához

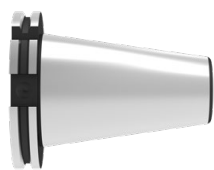
ER-B
2 µm

A szorítópatron leírása

- ▲ típus, kivitel
- ▲ körfutási pontosság

Toolfinder – Gépoldali csatlakozófelület

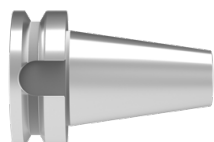
ISO 7388-1 – SK meredekkúpos szárok



- ▲ SK 30
- ▲ SK 40
- ▲ SK 50

▶ Toolfinder – Forgó szerszámbefogók	4+5
Termékkínálat	12–58

ISO 7388-2 – MAS-BT meredekkúpos szárok



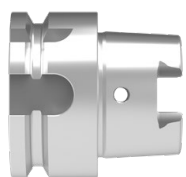
MAS-BT / MAS-BT-FC síkfelfekvéssel

- ▲ BT 30
- ▲ BT 40
- ▲ BT 50
- ▲ BT-FC 30
- ▲ BT-FC 40
- ▲ BT-FC 50

▶ Toolfinder – Forgó szerszámbefogók	4+5
MAS-BT termékprogram	59–102
MAS-BT-FC termékprogram	103–112

HSK kúpos-üreges szárok síkfelfekvéssel

ISO 12164 – HSK-A / HSK-E



- ▲ HSK-A 32
- ▲ HSK-A 40
- ▲ HSK-A 50
- ▲ HSK-A 63
- ▲ HSK-A 100
- ▲ HSK-E 25
- ▲ HSK-E 32
- ▲ HSK-E 40
- ▲ HSK-E 50

▶ Toolfinder – Forgó szerszámbefogók	4+5
HSK-A termékprogram	113–158
HSK-E termékprogram	159–163

ISO 12164-3 – HSK-T

- ▲ HSK-T 63
- ▲ HSK-T 100

▶ Toolfinder – Álló szerszámbefogók	6+7
Termékkínálat	199–201

ISO 26623-1 – PSC üreges, poligon alakú szárok síkfelfekvéssel

PSC, forgó



- ▲ PSC 32
- ▲ PSC 40
- ▲ PSC 50
- ▲ PSC 63
- ▲ PSC 80

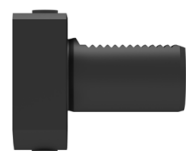
▶ Toolfinder – Forgó szerszámbefogók	4+5
Termékkínálat	164–182

PSC, álló

- ▲ PSC 32
- ▲ PSC 40
- ▲ PSC 50
- ▲ PSC 63
- ▲ PSC 80
- ▲ PSC 80X

▶ Toolfinder – Álló szerszámbefogók	6+7
Termékkínálat	202–208

ISO 10889 – VDI szerszámtartó hengeres szárral



- ▲ VDI 16
- ▲ VDI 20
- ▲ VDI 25
- ▲ VDI 30
- ▲ VDI 40
- ▲ VDI 50

▶ Toolfinder – Álló szerszámbefogók	8+9
Termékkínálat	209–228
Meghajtott szerszámok	292+293

Toolfinder – Forgó szerszámbefogók

Befogó típusa	ISO 7388-1		ISO 7388-2		ISO 12164		ISO 26623-1	ABS	Morse-kúp	Hengeres szár
	SK	SK-FC	MAS-BT	MAS-BT-FC	HSK-A	HSK-E	PSC			
Pontosság										
Maximális										
Centro-P										
▲ ER precíziós szorítópatronos befogó			12-14	59-61	103	113-115	159+160	164		240
▲ OZ precíziós szorítópatronos befogó			15	62		116				
HDC										
▲ ER precíziós szorítópatronos befogó			16	63	104	117				
Nagy szorítóerejű befogó			17-19	64-65	106	118+119		165		
Hidraulikus befogó			21	66-69	107	120-122			183	236+237
Zsugorbefogó			22-27	70-74	105	123+129	161	166+167	184	235
Mikro precíziós befogó						142	162			238
Nagy										
Hengeres szárú befogó										
▲ Weldon			28-30	75+76	108	130-134		168	185	239
▲ Whistle Notch			31+32	77+78		135		169	186+187	
Befogó váltólapkás fúróhoz			33	79		136		170		
Szorítópatronos befogó										
▲ Precíziós szorítópatronos befogó – PCC			34	80		137				
▲ ER szorítópatronos befogó			35	81	109	138-140		171+172	188	241+242
▲ OZ szorítópatronos befogó			36	82						
Rövid fúrótokmány			37	83		141		173	189	231

Fő alkalmazás
Másodlagos alkalmazás

simítás



nagyolás-simítás



nagyolás

Toolfinder – Forgó szerszámbefogók

Befogó típusa	ISO 7388-1		ISO 7388-2		ISO 12164		ISO 26623-1	ABS	Morse-kúp	Hengeres szár
	SK	SK-FC	MAS-BT	MAS-BT-FC	HSK-A	HSK-E	PSC			
Pontosság										
Nagy										
Gyorsan cserélhető tokmány menetfúráshoz										
▲ minimális hosszkiegyenlítéssel		38-39	84+85		143+144		174	190		232
▲ hosszkiegyenlítéses		40	86		145		175	189	233	233
▲ hosszkiegyenlítés nélkül		40	86		145					
ABS befogók		41+42	43	87-89	90	146+147	176	193-197		
Közepes										
Szerszámbefogó becsavarozható marókhöz		44+45	91		148+149		177		247	243-246
Feltűzhető marótüske										
▲ Kombi feltűzhető marótüske		46	92		150		178+179	192		
▲ Kereszthornyos feltűzhető tüske		47+48	93+94	110	151+153			191		
▲ Feltűzhető marótüske marófejhez		49	95							
Befogó fúrótokmányhoz		50	96						230	
Maróhüvely MK szárahhoz, behúzómenettel		51	97							
Kúpos hüvely Morse-kúphoz		52	98		154		180		230	
Adapter										
▲ SK		53			54		55			
▲ MAS-BT		99	99		100		101			
▲ HSK-A					155		156			
▲ PSC							206+207			
Nyersdarab		56	102		157		181	198		
Mérőrud		56	102		158		182			
Tartozékok										
Meghúzócsap		57+58	111+112							
Hűtőfolyadékcső/-kulcs					163		182			
Fő alkalmazás										
Másodlagos alkalmazás										
		simítás				nagyolás-simítás			nagyolás	

Toolfinder – Álló szerszámbefogók – HSK-T és PSC szerszámtartók

Tartó negatív menetesztorgáló lapkákhoz

	Típus	Ábra
	Megmunkálás	
	DCLN 95° Belső + Külső	
	DCMN 95° Külső	
	DCMN+ DDMN Külső	

 Tartók a CN.. negatív menetesztorgáló lapkákhoz
→ 9. fejezet (Váltólapkás esztergaszerszámok)

	DCMN+ DDMN Külső	
	DDUN 93° Belső + Külső	
	DDJN 93° Belső + Külső	
	DDHN 107,5° Belső + Külső	
	DDMN 48° Külső	

 Tartók a DN.. negatív menetesztorgáló lapkákhoz
→ 9. fejezet (Váltólapkás esztergaszerszámok)

	DSDN 45° Külső	
	DVMN 50° Külső	
	DWLN 95° Belső + Külső	

 Tartók az SN.., VN.., és WN.. negatív menetesztorgáló lapkákhoz
→ 9. fejezet (Váltólapkás esztergaszerszámok)

 További információ az EcoCut multifunkciós szerszámról
→ 10. fejezet (Multifunkciós szerszámok – EcoCut és FreeTurn)

Tartó pozitív menetesztorgáló lapkákhoz

	Típus	Ábra
	Megmunkálás	
	SCLC 95° Belső + Külső	
	SCMC 50° Külső	

 Tartók a CC.. pozitív menetesztorgáló lapkákhoz
→ 9. fejezet (Váltólapkás esztergaszerszámok)

	SDJC 93° Belső + Külső	
	SDNC 62,5° Belső + Külső	
	SDMC 48° Külső	

 Tartók a DC.. pozitív menetesztorgáló lapkákhoz
→ 9. fejezet (Váltólapkás esztergaszerszámok)

	PRDC 0° Külső	
	PRSC Belső + Külső	

 Tartók az RC.. pozitív menetesztorgáló lapkákhoz
→ 9. fejezet (Váltólapkás esztergaszerszámok)

	SVUC 93° Belső + Külső	
	SVJC 93° Belső + Külső	
	SVHC 107,5° Belső + Külső	
	SVMC 50° Külső	

 Tartók az VC.. pozitív menetesztorgáló lapkákhoz
→ 9. fejezet (Váltólapkás esztergaszerszámok)



2,25xD

Toolfinder – Álló szerszámbefogók – HSK-T és PSC szerszámtartók

Tartó leszúró- és menetkészítő lapkákhoz

Típus	Ábra
0°	
90°	



Tartók a leszúró és menetkészítő lapkákhoz
→ **11. fejezet (Leszúró- és beszurószerszámok)**

Tartó menetkészítő lapkákhoz

Típus	Ábra
Belső menet	
Külső menet	



Tartók a menetkészítő lapkákhoz
→ **8. fejezet (Menetesztérgáló szerszámok)**

Fúrórudak negatív váltólapkákhoz

	Típus	Ábra
 CN..	DCLN 95°	
 DN..	DDUN 93°	
 WN..	DWLN 95°	



Fúrórudak a negatív váltólapkákhoz
→ **9. fejezet (Váltólapkás esztergaszerszámok)**

Fúrórudak pozitív váltólapkákhoz

	Típus	Ábra
 CC..	SCLC 95°	
 DC..	SDUC 93°	
 VC..	SVUC 93°	
	SVQC 107,5°	



Fúrórudak a pozitív váltólapkákhoz
→ **9. fejezet (Váltólapkás esztergaszerszámok)**

Alaptartó

Típus	Ábra	HSK-T ISO 12164	PSC ISO 26623
Négyszögű befogó, 0°-os		200	202
Négyszögű befogó, 45°-os		200	203
Négyszögű befogó, 90°-os		201	202
Négyszögű befogó, 2-szeres, 0°-os			203
Négyszögű befogó, 3-szoros, 0°-os		200	203
Fúrórúdtartó		201	204

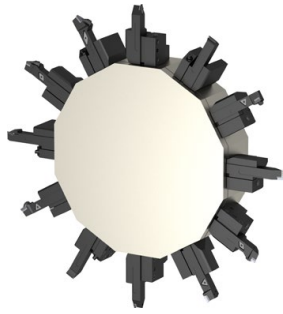
Beszurópenge-tartó

Típus	Ábra	HSK-T ISO 12164	PSC ISO 26623
Beszurópenge-tartó GX / LX / FX / SX		199	
Leszurópenge-tartó, radiális, jobbos / balos			202

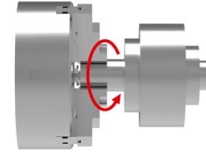
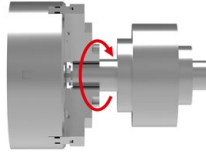
Tartozékok

Típus	Ábra	HSK-T ISO 12164	PSC ISO 26623
Záródugó			208
Üreges végű kulcs			208

Toolfinder – Álló szerszámbefogók – VDI befogók csillagrevolverekhez



Munkadarab felül



Esztorgálás középpont mögött	Az orsó forgásiránya: balra	Az orsó forgásiránya: jobbra
 Négyszögű befogók	B2/B3/B6/B7/C1/C2/D1/D2 209-212	B2/B3/B6/B7/C3/C4/D1/D2 209-212
 Leszűrőpenge-tartó	kettős 217+218	kettős – fordított 217+218
 VDI-VDI adapter	balos 224	balos 224
 Fúrórúdtartó	balos 223+224	balos 223+224

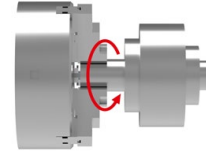
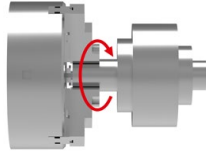
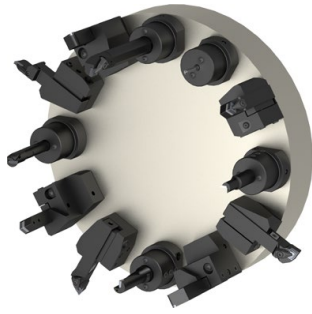
Esztorgálás középpont előtt	Az orsó forgásiránya: balra	Az orsó forgásiránya: jobbra
 Négyszögű befogók	B2/B3/B6/B7/C3/C4/D1/D2 209-212	B2/B3/B6/B7/C1/C2/D1/D2 209-212
 Leszűrőpenge-tartó	kettős – fordított 217+218	kettős 217+218
 VDI-VDI adapter	jobbos 224	jobbos 224
 Fúrórúdtartó	jobbos 223+224	jobbos 223+224

Munkadarab alul

Esztorgálás középpont mögött	Az orsó forgásiránya: balra	Az orsó forgásiránya: jobbra
 Négyszögű befogók	B2/B3/B6/B7/C3/C4/D1/D2 209-212	B2/B3/B6/B7/C1/C2/D1/D2 209-212
 Leszűrőpenge-tartó	kettős 217+218	kettős – fordított 217+218
 VDI-VDI adapter	jobbos 224	jobbos 224
 Fúrórúdtartó	jobbos 223+224	jobbos 223+224

Esztorgálás középpont előtt	Az orsó forgásiránya: balra	Az orsó forgásiránya: jobbra
 Négyszögű befogók	B2/B3/B6/B7/C1/C2/D1/D2 209-212	B2/B3/B6/B7/C3/C4/D1/D2 209-212
 Leszűrőpenge-tartó	kettős – fordított 217+218	kettős 217+218
 VDI-VDI adapter	balos 224	balos 224
 Fúrórúdtartó	balos 223+224	balos 223+224

Toolfinder – Álló szerszámbefogók – VDI befogók tárcsarevolverekhez



Esztorgálás középpont mögött	Az orsó forgásiránya: balra	Az orsó forgásiránya: jobbra
 Négyszögű befogók	B1/B5/C1/C2/D1 209-212	B3/B7/C3/C4/D2 209-212
 Hengeres szárú befogók	E/E1/E2/E3/E4 212-215	E/E1/E2/E3/E4 212-215
 Kúpos befogók	F1 216	F1 216
 Leszúrópenge-tartó	jobbos 217+218	fordított, jobbos 217+218
 Rövid fúrótokmány	NC 2010 219	NC 2010 219
 Menetfúrótartó	GSF/GML 220	GSF/GML 220
 Hidraulikus befogó	221	221

Esztorgálás középpont előtt	Az orsó forgásiránya: balra	Az orsó forgásiránya: jobbra
 Négyszögű befogók	B4/B8/C3/C4/D2 209-212	B2/B6/C1/C2/D1 209-212
 Hengeres szárú befogók	E/E1/E2/E3/E4 212-215	E/E1/E2/E3/E4 212-215
 Kúpos befogók	F1 216	F1 216
 Leszúrópenge-tartó	fordított, balos 217+218	balos 217+218
 Rövid fúrótokmány	NC 2010 219	NC 2010 219
 Menetfúrótartó	GSF/GML 220	GSF/GML 220
 Hidraulikus befogó	221	221

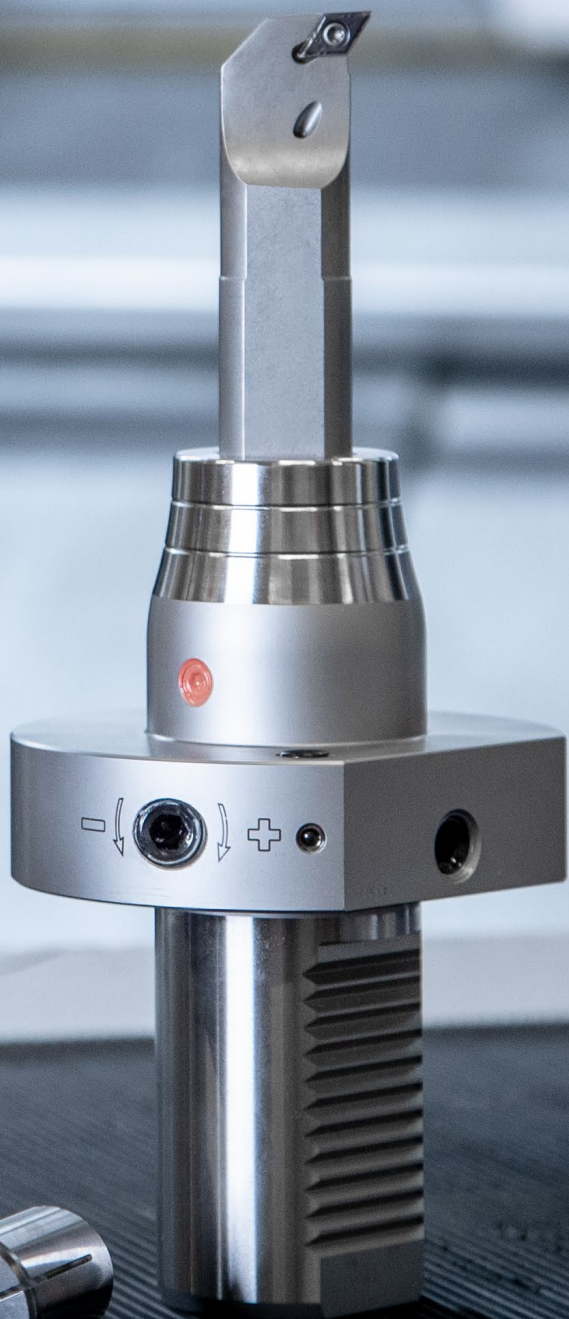
Tartozékok

 Munkadarab-ütköző	219
 Ellenőrzőtüske	221
 Szerszámtartó	222

 Rúdmegfogó	227
 Rátét rúdmegfogóhoz	228
 Záródugó	228

Toolfinder – Tartozékok

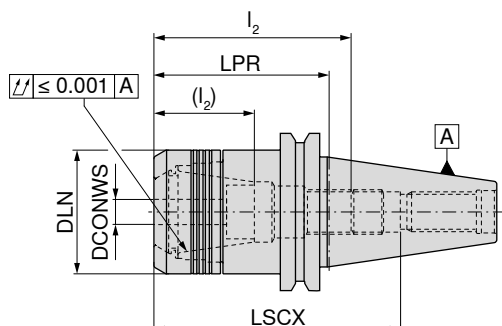
Típus		Oldal:
Belsőképus fúrótokmány		229
Menetfúró szorítóhüvelyek Weldon befogókhoz		234
Hosszabbító keresztornyos, feltűzhető marótüskéhez		252
Távtartó gyűrű marótüskéhez		253
Tartozékok VDI-hez		254
Tartozékok meghajtott szerszámokhoz		255
Záróanyák		276
Centro-P tartozékok		274
Szorítópatronok		256-268
Tömítőgyűrűk		269+270
Görgős kulcs		275
Gyorsan cserélhető betétek		277-281
Szűkítőhüvely és szűkítőpersely		271+272
Tisztítópropeller		291
TORX® csavarhúzó, TORX® cserélhető pengék, TORX® bittartók és bitek		283-287
Szerelőkészülék SK, HSK és PSC befogókhoz		273
MultiChange – tartó		249-251
3D éltapintó készülék és nullpontbeállító műszer		288+289
MultiChange – kulcs		282
Levegős hűtőrendszer		290
Kúptisztító		273



ER precíziós szorítópatronos befogó – Centro-P

- ▲ szabványos vagy tömítőgyűrűs szorítóanyákhoz
- ▲ maximális meghúzási átfedés ISO H10 tűrésnek megfelelően
- ▲ a meghúzáshoz görgős kulcs szükséges
- ▲ $p_{\max} = 80$ bar
- ▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

kiszállításra kerül:

alaptest szorítóanyája és ütközőcsavar **nélkül**AD
G 2,5 $n_{\max}$ 25000AD/B
G 2,5 $n_{\max}$ 25000

Befogó	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	I_2 (I_2) mm	Szorítópatronok	84 424 ... EUR Y8	016	84 414 ... EUR Y8	
SK 30	2 - 16	70	40	66	35 - 49 (18 - 31)	430E (ER25)	124,20			
SK 40	1 - 10	70	30	110	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)	93,22	102		
SK 40	1 - 10	100	30	140	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)	103,60	103		
SK 40	1 - 10	130	30	140	28 - 50 (14 - 34)	426E (ER16)			141,90	510
SK 40	1 - 10	160	30	200	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)			160,50	910
SK 40	2 - 16	45	40	85	35 - 60 (20 - 42)	430E (ER25)			112,90	816
SK 40	2 - 16	70	40	110	35 - 60 (20 - 42)	430E (ER25)	93,22	162		
SK 40	2 - 16	100	40	113	35 - 60 (20 - 42)	430E (ER25)	103,60	163		
SK 40	2 - 16	130	40	140	38 - 67 (21 - 49)	430E (ER25)			152,20	516
SK 40	2 - 16	160	40	118	35 - 60 (20 - 42)	430E (ER25)			170,90	916
SK 40	2 - 20	50	50	85	52 - 70 (26 - 52)	470E (ER32)	98,40	201		
SK 40	2 - 20	70	50	111	55 - 75 (42 - 62)	470E (ER32)	93,22	202		
SK 40	2 - 20	100	50	114	52 - 70 (32 - 52)	470E (ER32)	103,60	203		
SK 40	2 - 20	130	50	114	50 - 74 (36 - 55)	470E (ER32)			152,20	620
SK 40	2 - 20	160	50	119	52 - 70 (32 - 52)	470E (ER32)			170,90	920
SK 40	3 - 26	70	63	105	48 - 55	472E (ER40)	124,30	261 ¹⁾		
SK 50	2 - 16	100	40	150	35 - 64 (20 - 48)	430E (ER25)	206,10	167		
SK 50	2 - 20	70	50	120	59 - 85 (40 - 70)	470E (ER32)			170,90	320
SK 50	2 - 20	100	50	150	53 - 81 (35 - 63)	470E (ER32)			206,10	520
SK 50	2 - 20	130	50	150	53 - 81 (35 - 63)	470E (ER32)			259,20	52100
SK 50	2 - 20	160	50	200	53 - 83 (35 - 65)	470E (ER32)			295,20	720
SK 50	3 - 26	70	63	120	48 - 60	472E (ER40)			181,30	26600
SK 50	3 - 26	100	63	90	48 - 70	472E (ER40)			219,40	26700
SK 50	3 - 26	130	63	90	47 - 57	472E (ER40)			269,70	26800
SK 50	3 - 26	160	63	90	47 - 57	472E (ER40)			309,60	26900

1) Nem szabványnak megfelelő, nem DIN szerinti, szabadon álló beszurás a befogóhorony előtt – automatikus cserére nem alkalmas

→ Átvihető forgatónyomatékok, oldal: 300



LSCX = befogási mélység ütközőcsavar nélkül

 I_2 = az ütközőcsavar 1 befogási mélysége, a zárójelben levő méret (I_2) = az ütközőcsavar 2 befogási mélysége

A kinyúlási hossz (LPR) tömítőgyűrűs szorítóanyája használata esetén 3 mm-rel hosszabb

Pótalkatrészek

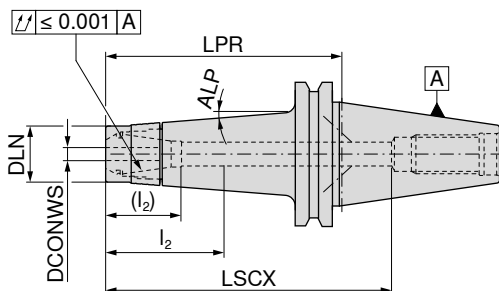
ER precíziós szorítópatronos befogóhoz – Centro-P

	Szorítóanya belső hűtéshez	Szorítóanya	Ütközőcsavar 2	Ütközőcsavar 1
	84 950 ...	84 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
Pótalkatrészek	EUR	EUR	EUR	EUR
Szorítópatronok	Y8	Y8	Y8	Y8
426E (ER16)	36,25 011	28,99 001	M11x1 - SW6 14,50 341	M11x1 - SW6 10,23 337
430E (ER25)	39,37 013	32,09 003	M18x1,5 - SW6 16,38 432	M18x1,5 - SW6 11,76 431
470E (ER32)	41,44 015	34,14 005	M22x1,5 - SW6 16,38 402	M22x1,5 - SW6 11,76 401
472E (ER40)	55,93 017	46,61 007		M28x1,5 - SW6 10,66 400

ER precíziós szorítópatronos befogó, kúpos kivitel – Centro-P

- ▲ kúpos szorítóanyákhoz
- ▲ maximális meghúzási átfedés ISO H10 tűrésmezőnek megfelelően
- ▲ a meghúzáshoz görgős kulcs szükséges
- ▲ $p_{\max} = 80$ bar
- ▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

Kiszállításra kerül:

alaptest szorítóanya és ütközőcsavar **nélkül**AD/B
G 2,5 $n_{\max}$ 25000

84 417 ...

Befogó	DCONWS	LPR	DLN	LSCX	l_2 (mm)	Szorítópatronok	ALP	EUR	
SK 40	1 - 10	100	24	140	28 - 48 (20 - 35)	426E (ER16)	4,5°	118,00	410
SK 40	1 - 10	130	24	105	28 - 48 (20 - 35)	426E (ER16)		151,10	61000
SK 40	1 - 10	160	24	200	28 - 48 (20 - 35)	426E (ER16)	2,5°	157,40	910

→ Átvihető forgatónyomatékok, oldal: 300



LSCX = befogási mélység ütközőcsavar nélkül

 l_2 = az ütközőcsavar 1 befogási mélysége, a zárójelben levő méret (l_2) = az ütközőcsavar 2 befogási mélysége

A kinyúlási hossz (LPR) tömítőgyűrűs szorítóanya használata esetén 4 mm-rel hosszabb

	Kúpos szorítóanya belső hűtéshez	Kúpos szorítóanya	Ütközőcsavar 2	Ütközőcsavar 1
	84 950 ...	84 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
Pótalkatrészek	EUR	EUR	EUR	EUR
Szorítópatronok	Y8	Y8	Y8	Y8
426E (ER16)	42,47 033	34,14 031	M11x1 - SW6 14,50 341	M11x1 - SW6 10,23 337

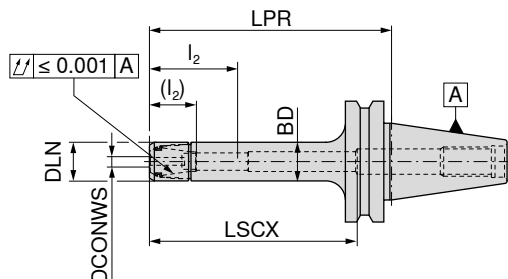
Tartozékok

ER szorítópatron	Tömítőgyűrű	Görgős kulcs	Görgős kulcs rátétfeje	Meghúzócsap	Egyéb
→ 256-263, 266	→ 269	→ 275	→ 275	→ 57-58	→ 273

ER precíziós szorítópatronos befogó, keskeny kivitel – Centro-P

- ▲ mini szorítóanyákhoz
- ▲ maximális meghúzási átfedés ISO H10 tűrésmezőnek megfelelően
- ▲ a meghúzáshoz görgős kulcs szükséges
- ▲ $p_{\max}$ 80 bar
- ▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

kiszállításra kerül:

alaptest szorítóanya és ütközőcsavar **nélkül**AD/B
G 2,5 $n_{\max}$ 25000

84 412 ...

Befogó	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	BD mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	Szorítópatronok	EUR Y8	
SK 40	1 - 7	70	16	16	60	15 - 32 (7 - 22)	4008E (ER11)	121,20	207
SK 40	1 - 7	100	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	121,20	407
SK 40	1 - 7	130	16	16	110	15 - 32 (7 - 22)	4008E (ER11)	160,60	607
SK 40	1 - 7	160	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	179,20	907
SK 40	1 - 10	70	22	22	90	28 - 50 (14 - 36)	426E (ER16)	121,20	210
SK 40	1 - 10	100	22	22	110	28 - 50 (14 - 36)	426E (ER16)	121,20	310
SK 40	1 - 10	130	22	22	140	28 - 50 (14 - 36)	426E (ER16)	160,60	410
SK 40	1 - 10	160	22	22	170	28 - 50 (14 - 36)	426E (ER16)	179,20	510

→ Átvihető forgatónyomatékok, Oldal 300



LSCX = befogási mélység ütközőcsavar nélkül

 l_2 = az ütközőcsavar 1 befogási mélysége, a zárójelben levő méret (l_2) = az ütközőcsavar 2 befogási mélysége

A kinyúlási hossz (LPR) tömítőgyűrűs szorítóanya használata esetén 4 mm-rel hosszabb

	Mini szorítóanya belső hűtéshez	Mini szorítóanya	Ütközőcsavar 2	Ütközőcsavar 1
	84 950 ...	84 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8
Pótalkatrészek				
Szorítópatronok				
4008E (ER11)		34,14 041	13,94 340	10,23 336
426E (ER16)	42,46 035	34,14 034	14,50 341	10,23 337

Tartozékok

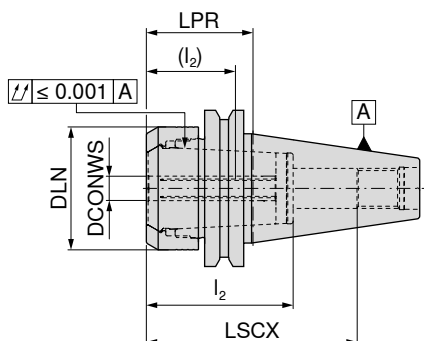
ER szorítópatron	Tömítőgyűrű	Patronkihúzó	Görgős kulcs	Görgős kulcs rátétfeje	Meghúzócsap	Egyéb
→ 256–263, 266	→ 269	→ 274	→ 275	→ 275	→ 57–58	→ 273

OZ precíziós szorítópatronos befogó – Centro-P

- ▲ maximális meghúzási átfedés ISO H10 tűrésmezőnek megfelelően
- ▲ a meghúzáshoz görgős kulcs szükséges
- ▲ $p_{\max} = 80$ bar
- ▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

kiszállításra kerül:

alaptest szorítóanya és ütközőcsavar **nélkül**



AD/B
G 2,5 n_{max} 25000

84 406 ...

EUR
Y8

114,00 025

Befogó	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l ₂ (l ₂) mm	Szorítópatronok
SK 40	2 - 25	43	50	80	53 - 65 (37 - 48)	462E

→ Átvihető forgatónyomatékok, oldal: 300



LSCX = befogási mélység ütközőcsavar nélkül

l₂ = az ütközőcsavar 1 befogási mélysége, a zárójelben levő méret (l₂) = az ütközőcsavar 2 befogási mélysége

A kinyúlási hossz (LPR) tömítőgyűrűs szorítóanya használata esetén 4 mm-rel hosszabb

Pótalkatrészek Szorítópatronok 462E

			
Szorítóanya belső hűtéshez	Szorítóanya	Ütközőcsavar 2	Ütközőcsavar 1
84 950 ...	84 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8
43,49 020	36,25 009	16,38 402	11,76 401

Tartozékok

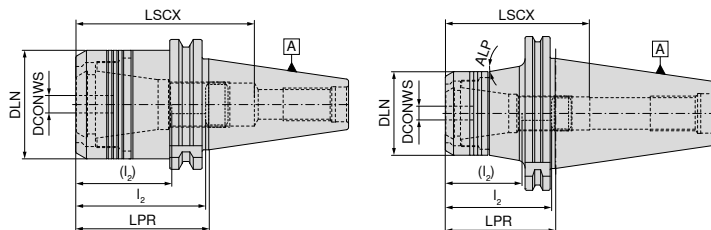
					
OZ szorítópatron	Tömítőgyűrű	Görgős kulcs	Görgős kulcs rátétfeje	Meghúzócsap	Egyéb
→ 267	→ 267	→ 275	→ 275	→ 57-58	→ 273

ER precíziós szorítópatronos befogó – HDC

- ▲ HDC (Heavy Duty Chuck = nagy teherbírású tokmány), kifejezetten nagyolómegmunkáláshoz készült befogó
- ▲ „Heavy Duty” szorítóanyához
- ▲ maximális meghúzási átfedés ISO H10 tűrésnek megfelelően
- ▲ a meghúzáshoz görgős kulcs szükséges
- ▲ $p_{\max} = 80$ bar
- ▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

kiszállításra kerül:

alaptest szorítóanyával, ütközőcsavar nélkül



hengeres

kúpos



NEW



AD

G 6,3 $n_{\max}$ 18000

hengeres

NEW



AD

G 6,3 $n_{\max}$ 18000

kúpos

Befogó	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	I_2 (I_2) mm	ALP °	Szorítópatronok	84 400 ... EUR Y8 167,90	12079	84 400 ... EUR Y8 269,90	12078
SK 40	2 - 20	65	53	85	41 - 65 (27 - 47)		470E (ER32)				
SK 50	2 - 20	70	53	91	41 - 71 (27 - 53)	10	470E (ER32)				
SK 50	2 - 20	100	53	121	41 - 74 (27 - 56)	10	470E (ER32)			315,20	22078



LSCX = befogási mélység ütközőcsavar nélkül

I_2 = az ütközőcsavar 1 befogási mélysége, a zárójelben levő méret (I_2) = az ütközőcsavar 2 befogási mélysége

Pótalkatrészek DCONWS

2 - 20

Szorítóanya	Ütközőcsavar 2	Ütközőcsavar 1
84 950 ... EUR Y8 54,59	83 950 ... EUR Y8 16,38	83 950 ... EUR Y8 11,76
30100	402	401
M22x1,5 - SW6	M22x1,5 - SW6	M22x1,5 - SW6

Tartozékok

ER szorítópatron	Görgős kulcs	Görgős kulcs rátétfeje	Meghúzócsap	Egyéb
→ 256-266	→ 275	→ 275	→ 57-58	→ 273

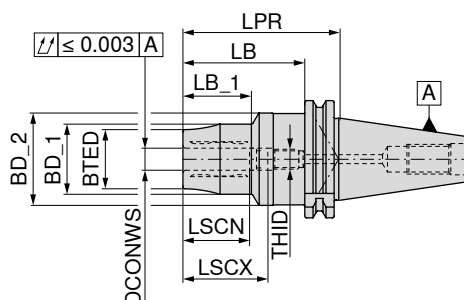
Nagy szorítóerejű befogó, rövid kivitel

▲ h6 vagy jobb tűrésű, tömör keményfém és gyorsacél szárazhoz

▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

kiszállításra kerül:

alaptest ütközőcsavarral és nyomócsavarral



AD/B
G 2,5 n_{max} 25000

83 422 ...

	Befogó	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LB_1 mm	LSCX mm	LSCN mm	LB mm	THID		
rövid	SK 40	16	90	36	42	50	42	49	39	71	M12x1	EUR Y8	
	SK 40	20	95	42	48	50	45	51	41	76	M16x1	427,70	116
	SK 40	25	110	51	57	50	60	57	47	91	M16x1	381,20	120
	SK 40	32	120	57	63	50	65	61	51	101	M16x1	427,70	125
												427,70	132

→ A minimális befogási mélységet figyelembe kell venni, oldal 300



T rögzítőkulcs



Nyomócsavar



Ütközőcsavar
belső hűtéshez

Pótalkatrészek DCONWS

		17		17		17			
16	SW5	4,37	050	TR10x1,5x14	14,15	430	M12x1x18	7,37	446
20	SW5	4,37	050	TR10x1,5x14	14,15	430	M16x1x18,5	8,12	448
25	SW5	4,37	050	TR10x1,5x14	14,15	430	M16x1x22	12,85	449
32	SW5	4,37	050	TR10x1,5x14	14,15	430	M16x1x25	15,99	450

Tartozékok

→ 271	→ 57–58	→ 273

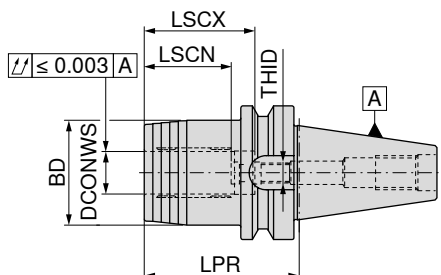
Nagy szorítóerejű befogó, rövid és stabil kivitel

▲ h6 vagy jobb tűrésű, tömör keményfém és gyorsacél szárazhoz

▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

kiszállításra kerül:

alaptest ütközőcsavarral és nyomócsavarral



AD/B
G 2,5 n_{max} 25000

83 427 ...

EUR
Y8
248,40

120

Befogó	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID
SK 40	20	64,5	49	51	40	M16x1x13,5

→ A minimális befogási mélységet figyelembe kell venni, oldal 300

		Zárócsavar		T rögzítőkulcs		Nyomócsavar		Ütközőcsavar belső hűtéshez	
		83 950 ...		80 397 ...		83 950 ...		83 950 ...	
		EUR Y7 1,91		EUR Y7 4,37		EUR Y7 4,41		EUR Y7 9,62	
Pótalkatrészek Cikkszám		157		050		429		424	
83 427 120		M5x5 - SW2,5		SW5		M10x1x14		M16x1x13,5 - SW8	

Tartozékok

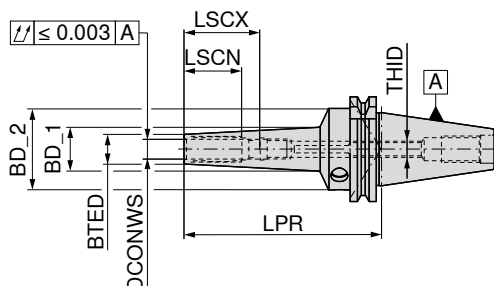
→ 271	→ 57–58	→ 273

Nagy szorítóerejű befogó, keskeny kivitel, 3°-os

- ▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

kiszállításra kerül:

alaptest ütközőcsavarral, nyomócsavarral és zárócsavarral

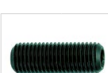


AD/B
G 2,5 n_{max} 25000

83 421 ...

	Befogó	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LSCX mm	LSCN mm	THID		EUR Y8	
hosszú	SK 40	3	120	9	17,40	49,5	28	12	M3		429,90	103
	SK 40	4	120	10	18,40	49,5	28	16	M3		429,90	104
	SK 40	5	120	11	19,40	49,5	28	20	M3		429,90	105
	SK 40	6	120	12	20,40	49,5	37	27	M5		366,10	106
	SK 40	8	120	14	22,40	49,5	37	27	M6		366,10	108
	SK 40	10	120	16	24,50	49,5	41	31	M8x1		366,10	110
	SK 40	12	120	18	26,60	49,5	46	36	M10x1		366,10	112
	SK 40	16	120	24	32,30	49,5	49	39	M12x1		592,90	116
	SK 40	20	120	28	36,40	49,5	51	41	M16x1		592,90	120
	SK 40	6	160	16	34,37	49,5	37	27	M5		528,20	206
	SK 40	8	160	18	35,45	49,5	37	27	M6		528,20	208
	SK 40	10	160	20	37,10	49,5	41	31	M8x1		528,20	210
	SK 40	12	160	22	38,72	49,5	46	36	M10x1		528,20	212
	SK 40	6	200	16	38,72	49,5	37	27	M5		625,30	306
	SK 40	8	200	18	39,74	49,5	37	27	M6		625,30	308
	SK 40	10	200	20	41,40	49,5	41	31	M8x1		625,30	310
SK 40	12	200	22	43,02	49,5	46	36	M10x1		625,30	312	

→ A minimális befogási mélységet figyelembe kell venni, oldal **300**



Zárócsavar



Tröszítőkulcs



Nyomócsavar



Ütközőcsavar
belső hűtéshez

		83 950 ...			80 397 ...			83 950 ...			83 950 ..		
Pótalkatrészek		EUR			EUR			EUR			EUR		
Cikkszám		Y7			Y7			Y7			Y7		
83 421 103	M5x5 - SW2,5	1,91	157	SW5	4,37	050	M10x1x10	12,20	158	M3x20 - SW1,5	8,68	172	
83 421 104	M5x5 - SW2,5	1,91	157	SW5	4,37	050	M10x1x10	12,20	158	M3x20 - SW1,5	8,68	172	
83 421 105	M5x5 - SW2,5	1,91	157	SW5	4,37	050	M10x1x10	12,20	158	M3x20 - SW1,5	8,68	172	
83 421 106	M5x5 - SW2,5	1,91	157	SW5	4,37	050	M10x1x10	12,20	158	M5x12,5 - SW2,5	8,35	418	
83 421 108	M5x5 - SW2,5	1,91	157	SW5	4,37	050	M10x1x10	12,20	158	M6x12,5 - SW3	8,35	419	
83 421 110	M5x5 - SW2,5	1,91	157	SW5	4,37	050	M10x1x12	12,20	159	M8x1x13,5 - SW3	8,35	420	
83 421 112	M5x5 - SW2,5	1,91	157	SW5	4,37	050	M10x1x12	12,20	159	M10x1x13,5 - SW5	8,35	421	
83 421 116	M5x5 - SW2,5	1,91	157	SW5	4,37	050	M10x1x12	12,20	159	M12x1x13,5 - SW5	8,35	422	
83 421 120	M5x5 - SW2,5	1,91	157	SW5	4,37	050	M10x1x12	12,20	159	M16x1x13,5 - SW8	9,62	424	
83 421 206	M5x5 - SW2,5	1,91	157	SW5	4,37	050	M10x1x10	12,20	158	M5x12,5 - SW2,5	8,35	418	
83 421 208	M5x5 - SW2,5	1,91	157	SW5	4,37	050	M10x1x10	12,20	158	M6x12,5 - SW3	8,35	419	
83 421 210	M5x5 - SW2,5	1,91	157	SW5	4,37	050	M10x1x12	12,20	159	M8x1x13,5 - SW3	8,35	420	
83 421 212	M5x5 - SW2,5	1,91	157	SW5	4,37	050	M10x1x12	12,20	159	M8x1x13,5 - SW3	8,35	420	
83 421 306	M5x5 - SW2,5	1,91	157	SW5	4,37	050	M10x1x10	12,20	158	M5x12,5 - SW2,5	8,35	418	
83 421 308	M5x5 - SW2,5	1,91	157	SW5	4,37	050	M10x1x10	12,20	158	M6x12,5 - SW3	8,35	419	
83 421 310	M5x5 - SW2,5	1,91	157	SW5	4,37	050	M10x1x12	12,20	159	M8x1x13,5 - SW3	8,35	420	
83 421 312	M5x5 - SW2,5	1,91	157	SW5	4,37	050	M10x1x12	12,20	159	M8x1x13,5 - SW3	8,35	420	

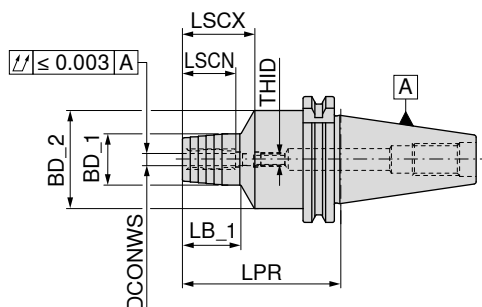
Hidraulikus befogó, rövid és keskeny kivitel

▲ h6 vagy jobb tűrésű, tömör keményfém és gyorsacél szárazhoz

▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

kiszállításra kerül:

alaptest ütközőcsavarral és nyomócsavarral



AD/B
G 2,5 n_{max} 25000

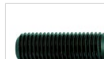
83 402 ...

	Befogó	DCONWS mm	LPR mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LSCX mm	LSCN mm	LB_1 mm	THID		EUR Y8	
rövid és vékony	SK 40	6	80,5	26	49,5	37	27	29,5	M5		379,10	106
	SK 40	8	80,5	28	49,5	37	27	30,0	M6		379,10	108
	SK 40	10	80,5	30	49,5	41	31	35,0	M8x1		379,10	110
	SK 40	12	80,5	32	49,5	46	36	40,0	M10x1		329,40	112
	SK 40	16	80,5	38	49,5	49	39	45,0	M12x1		379,10	116
	SK 40	20	80,5	42	49,5	51	41	47,0	M16x1		329,40	120
	SK 40	25	80,5	55	63,0	57	47	28,0	M16x1		379,10	125
	SK 40	32	80,5	63	70,0	61	51	25,5	M16x1		379,10	132
	SK 50	6	80,5	26	49,5	37	27	29,5	M5		530,20	306
	SK 50	8	80,5	28	49,5	37	27	30,0	M6		530,20	308
	SK 50	10	80,5	30	49,5	41	31	35,0	M8x1		530,20	310
	SK 50	12	80,5	32	49,5	46	36	40,0	M10x1		480,70	312
	SK 50	16	80,5	38	49,5	49	39	45,0	M12x1		530,20	316
	SK 50	20	80,5	42	49,5	51	41	42,0	M16x1		480,70	320
	SK 50	25	100,0	55	63,0	57	47	48,0	M16x1		530,20	325
	SK 50	32	100,0	63	70,0	61	51	51,0	M16x1		530,20	332

→ A minimális befogási mélységet figyelembe kell venni, oldal 300



Nyomócsavar



Ütközőcsavar
belső hűtéshez



Ütközőcsavar
belső hűtéshez

Pótalkatrészek DCONWS

6	M8x1x10	5,64	439	M6x14 - SW2	8,35	417	M5x12,5 - SW2,5	8,35	418
8	M8x1x10	5,64	439				M6x12,5 - SW3	8,35	419
10	M10x1x12	5,64	440				M8x1x13,5 - SW3	8,35	420
12	M10x1x12	5,64	440				M10x1x13,5 - SW5	8,35	421
16	M10x1x12	5,64	440				M12x1x13,5 - SW5	8,35	422
20 - 32	M10x1x12	5,64	440				M16x1x13,5 - SW8	9,62	424

Tartozékok

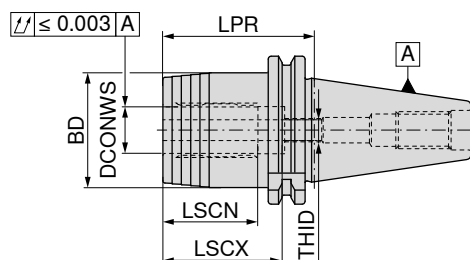
→ 271	→ 57–58	→ 273

Hidraulikus befogó, rövid és stabil kivitel

- ▲ h6 vagy jobb tűrésű, tömör keményfém és gyorsacél szárazhoz
- ▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

kiszállításra kerül:

alaptest ütközőcsavarral és nyomócsavarral



AD/B
G 2,5 n_{max} 25000

83 425 ...

EUR
Y8

211,70 120

265,70 332

Befogó	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID
SK 40	20	64,5	49,5	51	41	M16x1
SK 50	32	81,0	72,0	61	51	M16x1

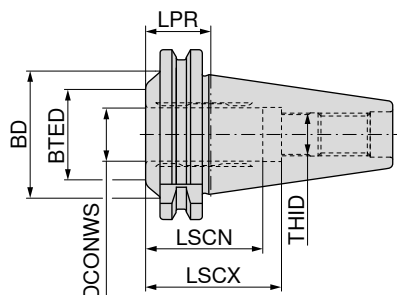
→ A minimális befogási mélységet figyelembe kell venni, oldal 300

Hidraulikus befogó, extra rövid

- ▲ h6 vagy jobb tűrésű, tömör keményfém és gyorsacél szárazhoz
- ▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

kiszállításra kerül:

alaptest ütközőcsavarral és nyomócsavarral



AD
G 2,5 n_{max} 25000

83 403 ...

EUR
Y8

304,60 120

Befogó	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID
SK 40	20	24,5	34	48	51	41	M16x1

→ A minimális befogási mélységet figyelembe kell venni, oldal 300



Nyomócsavar



Ütközőcsavar
belső hűtéshez

83 950 ...

EUR
Y7

5,64 440

83 950 ...

EUR
Y7

9,62 424

Pótalkatrészek

DCONWS

20 - 32

M10x1x12

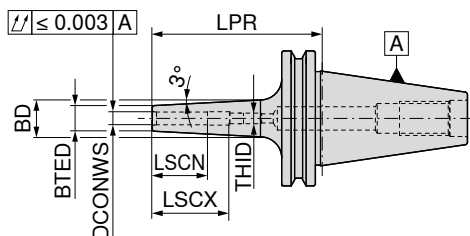
M16x1x13,5-SW8

Zsugorbefogó, keskeny kivitel, 3°-os

▲ h6 vagy jobb tűrésű, tömör keményfém és gyorsacél szárazhoz

▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

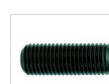
TG

AD/B
G 2,5 n_{max} 25000

84 320 ...

	Befogó	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID		
		mm	mm	mm	mm	mm	mm		EUR	
rövid	SK 40	3	80	9	14	28	12	M6	156,70	103
	SK 40	4	80	10	15	28	16	M6	152,30	104
	SK 40	5	80	11	16	30	20	M6	152,30	105
	SK 40	6	80	12	17	36	26	M5	132,80	106
	SK 40	8	80	14	19	36	26	M6	132,80	108
	SK 40	10	80	16	21	41	31	M8x1	132,80	110
	SK 40	12	80	18	23	47	37	M10x1	132,80	112
	SK 40	14	80	20	26	47	37	M10x1	132,80	114
	SK 40	16	80	22	28	50	40	M12x1	132,80	116
	SK 40	18	80	24	30	50	40	M12x1	132,80	118
	SK 40	20	80	26	32	52	42	M16x1	132,80	120
hosszú	SK 40	3	120	9	16	12	12		176,00	203
	SK 40	4	120	10	17	16	16		170,70	204
	SK 40	5	120	11	18	20	20		170,70	205
	SK 40	6	120	12	22	36	26	M5	153,40	206
	SK 40	8	120	14	24	36	26	M6	153,40	208
	SK 40	10	120	16	26	41	31	M8x1	153,40	210
	SK 40	12	120	18	28	47	37	M10x1	153,40	212
	SK 40	14	120	20	30	47	37	M10x1	153,40	214
	SK 40	16	120	22	32	50	40	M12x1	153,40	216
	SK 40	18	120	24	34	50	40	M12x1	153,40	218
	SK 40	20	120	26	36	52	42	M16x1	153,40	220
extra hosszú	SK 40	3	160	9	19	12	12		198,70	303
	SK 40	4	160	10	20	16	16		194,40	304
	SK 40	5	160	11	21	20	20		194,40	305
	SK 40	6	160	12	24	36	26	M5	177,20	306
	SK 40	8	160	14	26	36	26	M6	177,20	308
	SK 40	10	160	16	28	41	31	M8x1	177,20	310
	SK 40	12	160	18	30	47	37	M10x1	177,20	312
	SK 40	14	160	20	32	47	37	M10x1	177,20	314
	SK 40	16	160	22	34	50	40	M12x1	177,20	316
	SK 40	18	160	24	36	50	40	M12x1	177,20	318
	SK 40	20	160	26	38	52	42	M16x1	177,20	320

→ A minimális befogási mélységet figyelembe kell venni, oldal 300

Ütközőcsavar
belső hűtéshezÜtközőcsavar
belső hűtéshezPótalkatrészek
DCONWS3 - 5
6
8
10
12 - 14
16 - 18
20

M6x14 - SW2

83 950 ...
EUR
Y7

8,35 417

83 950 ...

EUR
Y7

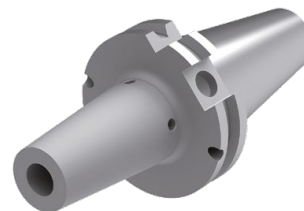
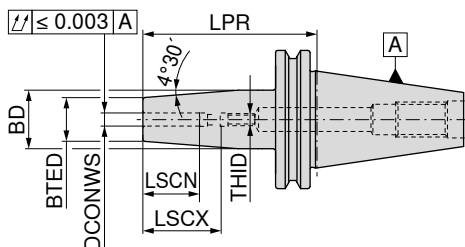
M5x12,5 - SW2,5	8,35	418
M6x12,5 - SW3	8,35	419
M8x1x13,5 - SW3	8,35	420
M10x1x13,5 - SW5	8,35	421
M12x1x13,5 - SW5	8,35	422
M16x1x13,5 - SW8	9,62	424

Zsugorbefogó, 4,5°-os

▲ h6 vagy jobb tűrésű, tömör keményfém és gyorsacél szárazhoz

▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

TG

AD
G 2,5 n_{max} 25000AD/B
G 2,5 n_{max} 25000

	Befogó	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID		
		mm	mm	mm	mm	mm	mm			
rövid	SK 30	3	80	10	17	22	12	M6	154,40	003
	SK 30	4	80	15	22	26	16	M6	150,10	004
	SK 30	5	80	15	22	30	20	M6	150,10	005
	SK 30	6	80	21	27	36	26	M5	130,70	006
	SK 30	8	80	21	27	36	26	M6	130,70	008
	SK 30	10	80	24	32	41	31	M8x1	130,70	010
	SK 30	12	80	24	32	47	37	M10x1	130,70	012
	SK 30	14	80	27	34	47	37	M10x1	130,70	014
	SK 30	16	80	27	34	50	40	M12x1	130,70	016
	SK 30	18	80	33	42	50	40	M12x1	130,70	018
	SK 30	20	80	33	42	52	42	M16x1	130,70	020
	SK 40	3	80	10	17	22	12	M6	114,40	103
	SK 40	4	80	15	22	26	16	M6	114,40	104
	SK 40	5	80	15	22	30	20	M6	114,40	105
	SK 40	6	80	21	27	36	26	M5	109,10	106
	SK 40	8	80	21	27	26	26	M6	109,10	108
	SK 40	10	80	24	32	41	31	M8x1	109,10	110
	SK 40	12	80	24	32	47	37	M10x1	109,10	112
	SK 40	14	80	27	34	47	37	M10x1	109,10	114
	SK 40	16	80	27	34	50	40	M12x1	109,10	116
	SK 40	18	80	33	42	50	40	M12x1	109,10	118
	SK 40	20	80	33	42	52	42	M16x1	109,10	120
	SK 40	25	100	44	53	58	48	M16x1	109,10	125
hosszú	SK 40	3	120	10	20	12	12		137,20	203
	SK 40	4	120	15	22	16	16		137,20	204
	SK 40	5	120	15	22	20	20		137,20	205
	SK 40	6	120	21	27	36	26	M5	137,20	206
	SK 40	8	120	21	27	36	26	M6	137,20	208
	SK 40	10	120	24	32	41	31	M8x1	137,20	210
	SK 40	12	120	24	32	47	37	M10x1	137,20	212
	SK 40	14	120	27	34	47	37	M10x1	137,20	214
	SK 40	16	120	27	34	50	40	M12x1	137,20	216
	SK 40	18	120	33	42	50	40	M12x1	137,20	218
	SK 40	20	120	33	42	52	42	M16x1	137,20	220
	SK 40	25	120	44	53	58	48	M16x1	138,20	225
extra hosszú	SK 40	3	160	10	20	12	12		187,90	303
	SK 40	4	160	15	22	16	16		183,60	304
	SK 40	5	160	15	22	20	20		183,60	305
	SK 40	6	160	21	27	36	26	M5	164,20	306
	SK 40	8	160	21	27	36	26	M6	164,20	308
	SK 40	10	160	24	32	41	31	M8x1	164,20	310
	SK 40	12	160	24	32	47	37	M10x1	164,20	312
	SK 40	14	160	27	34	47	37	M10x1	164,20	314
	SK 40	16	160	27	34	50	40	M12x1	164,20	316
	SK 40	18	160	33	42	50	40	M12x1	164,20	318
	SK 40	20	160	33	42	52	42	M16x1	164,20	320
	SK 40	25	160	44	53	58	48	M16x1	164,20	325

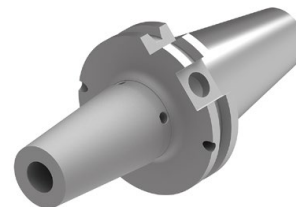
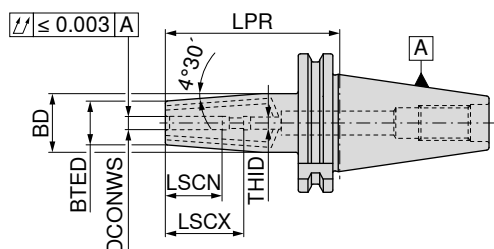
→ A minimális befogási mélységet figyelembe kell venni, oldal 300

Zsugorbefogó, 4,5°-os

▲ h6 vagy jobb tűrésű, tömör keményfém és gyorsacél szárazhoz

▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

TG

AD/B-2KMB
G 2,5 n_{max} 25000

84 317 ...

	Befogó	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	
rövid	SK 40	3	80	10	17	28	12	M6	EUR Y8 167,50 103
	SK 40	4	80	15	22	28	16	M6	EUR Y8 162,00 104
	SK 40	5	80	15	22	30	20	M6	EUR Y8 162,00 105
	SK 40	6	80	21	27	36	26	M5	EUR Y8 142,60 106
	SK 40	8	80	21	27	36	26	M6	EUR Y8 142,60 108
	SK 40	10	80	24	32	41	31	M8x1	EUR Y8 142,60 110
	SK 40	12	80	24	32	47	37	M10x1	EUR Y8 142,60 112
	SK 40	14	80	27	34	47	37	M10x1	EUR Y8 142,60 114
	SK 40	16	80	27	34	50	40	M12x1	EUR Y8 142,60 116
	SK 40	18	80	33	42	50	40	M12x1	EUR Y8 142,60 118
	SK 40	20	80	33	42	52	42	M16x1	EUR Y8 142,60 120
	SK 40	25	100	44	53	58	48	M16x1	EUR Y8 142,60 125
	SK 40	32	100	44	53	62	52	M16x1	EUR Y8 142,60 132

→ A minimális befogási mélységet figyelembe kell venni, oldal 300

Útközőcsavar
belső hűtéshez

83 950 ...

Útközőcsavar
belső hűtéshez

83 950 ...



Tömítőcsavar

83 950 ...

Pótalkatrészek
DCONWS

		EUR Y7			EUR Y7			EUR Y7	
3 - 5	M6x14 - SW2	8,35	417	M5x12,5 - SW2,5	8,35	418	M2x6	0,49	512
6				M6x12,5 - SW3	8,35	419	M2x6	0,49	512
8				M8x1x13,5 - SW3	8,35	420	M2x6	0,49	512
10				M10x1x13,5 - SW5	8,35	421	M2x6	0,49	512
12 - 14				M12x1x13,5 - SW5	8,35	422	M2x6	0,49	512
16 - 18				M16x1x13,5 - SW8	9,62	424	M2x6	0,49	512
20 - 25							M2x6	0,49	512
32	M16x1 - SW5	4,95	511				M2x6	0,49	512

Tartozékok

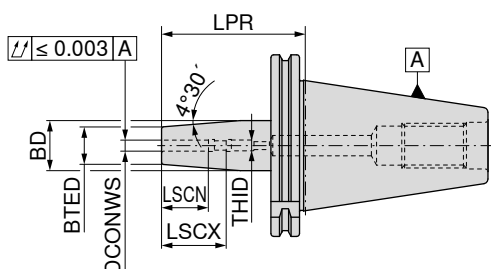
Zsugorhosz- szabító	Meghúzócsap	Egyéb
→ 235	→ 57-58	→ 273

Zsugorbefogó, 4,5°-os

▲ h6 vagy jobb tűrésű, tömör keményfém és gyorsacél szárazhoz

▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

TG

AD/B
G 2,5 n_{max} 25000

84 301 ...

EUR
Y8

	Befogó	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID		
rövid	SK 50	6	80	21	27	36	26	M5	184,80	106
	SK 50	8	80	21	27	36	26	M6	184,80	108
	SK 50	10	80	24	32	41	31	M8x1	184,80	110
	SK 50	12	80	24	32	47	37	M10x1	184,80	112
	SK 50	14	80	27	34	47	37	M10x1	184,80	114
	SK 50	16	80	27	34	50	40	M12x1	184,80	116
	SK 50	18	80	33	42	50	40	M12x1	184,80	118
	SK 50	20	80	33	42	52	42	M16x1	184,80	120
	SK 50	25	100	44	53	58	48	M16x1	184,80	125
	SK 50	32	100	44	53	62	52	M16x1	184,80	132
hosszú	SK 50	6	120	21	27	36	26	M5	202,00	206
	SK 50	8	120	21	27	36	26	M6	202,00	208
	SK 50	10	120	24	32	41	31	M8x1	202,00	210
	SK 50	12	120	24	32	47	37	M10x1	202,00	212
	SK 50	14	120	27	34	47	37	M10x1	202,00	214
	SK 50	16	120	27	34	50	40	M12x1	202,00	216
	SK 50	18	120	33	42	50	40	M12x1	202,00	218
	SK 50	20	120	33	42	52	42	M16x1	202,00	220
	SK 50	25	120	44	53	58	48	M16x1	202,00	225
	SK 50	32	120	44	53	62	52	M16x1	202,00	232
extra hosszú	SK 50	6	160	21	27	36	26	M5	225,80	306
	SK 50	8	160	21	27	36	26	M6	225,80	308
	SK 50	10	160	24	32	41	31	M8x1	225,80	310
	SK 50	12	160	24	32	47	37	M10x1	225,80	312
	SK 50	14	160	27	34	47	37	M10x1	225,80	314
	SK 50	16	160	27	34	50	40	M12x1	225,80	316
	SK 50	18	160	33	42	50	40	M12x1	225,80	318
	SK 50	20	160	33	42	52	42	M16x1	225,80	320
	SK 50	25	160	44	53	58	48	M16x1	225,80	325
	SK 50	32	160	44	53	62	52	M16x1	225,80	332

→ A minimális befogási mélységet figyelembe kell venni, oldal 300

Ütközőcsavar
belső hűtéshez

83 950 ...

EUR
Y7Pótalkatrészek
DCONWS

6	M5x12,5 - SW2,5	8,35	418
8	M6x12,5 - SW3	8,35	419
10	M8x1x13,5 - SW3	8,35	420
12 - 14	M10x1x13,5 - SW5	8,35	421
16 - 18	M12x1x13,5 - SW5	8,35	422
20 - 32	M16x1x13,5 - SW8	9,62	424

Zsugorbefogó, 4,5°-os

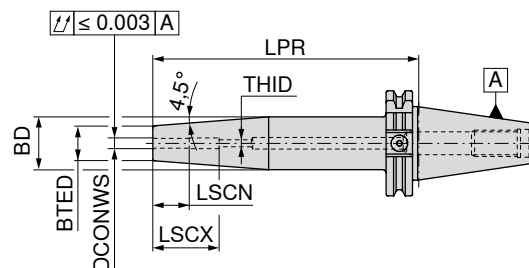
▲ h6 vagy jobb tűrésű, tömör keményfém és gyorsacél szárazhoz

▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

kiszállításra kerül:

alaptest ütközőcsavar nélkül

TG



AD/B

G 2,5 n_{max} 18000

82 310 ...

EUR
Y8

	Befogó	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID		
rövid	SK 40	3	70	12	17,0				102,20	10379
	SK 40	4	70	12	17,0				102,20	10479
	SK 40	5	70	12	17,0				102,20	10579
	SK 40	6	80	21	30,5	36	26	M5	97,63	10679
	SK 40	8	80	21	30,5	36	26	M6	97,63	10879
	SK 40	10	80	24	33,5	41	31	M8x1	97,63	11079
	SK 40	12	80	24	33,5	47	37	M10x1	97,63	11279
	SK 40	14	80	27	36,5	47	37	M10x1	97,63	11479
	SK 40	16	80	27	36,5	50	40	M12x1	97,63	11679
	SK 40	18	80	33	42,5	50	40	M12x1	97,63	11879
	SK 40	20	80	33	42,5	52	42	M16x1	97,63	12079
	SK 40	25	100	44	50,0	58	48	M16x1	97,63	12579
	SK 50	6	80	21	27,0	36	26	M5	144,80	10678
	SK 50	8	80	21	27,0	36	26	M6	144,80	10878
hosszú	SK 40	3	120	12	17,0				123,20	20379
	SK 40	4	120	12	17,0				123,20	20479
	SK 40	5	120	12	17,0				123,20	20579
	SK 40	6	120	21	31,0	36	26	M5	123,20	20679
	SK 40	8	120	21	32,0	36	26	M6	123,20	20879
	SK 40	10	120	24	34,0	41	31	M8x1	123,20	21079
	SK 40	12	120	24	34,0	47	37	M10x1	123,20	21279
	SK 40	16	120	27	36,0	50	40	M12x1	123,20	21679
	SK 40	20	120	33	44,0	52	42	M16x1	123,20	22079
	SK 50	6	120	21	27,0	36	26	M5	159,00	20678
	SK 50	8	120	21	27,0	36	26	M6	159,00	20878
	SK 50	10	120	24	32,0	41	31	M8x1	159,00	21078
	SK 50	12	120	24	32,0	47	37	M10x1	159,00	21278
	SK 50	14	120	27	34,0	47	37	M10x1	159,00	21478
	SK 50	16	120	27	34,0	50	40	M12x1	159,00	21678
	SK 50	18	120	33	42,0	50	40	M12x1	159,00	21878
	SK 50	20	120	33	42,0	52	42	M16x1	159,00	22078
	SK 50	25	120	44	53,0	58	48	M16x1	159,00	22578
	SK 50	32	120	44	53,0	62	52	M16x1	159,00	23278

→ A minimális befogási mélységet figyelembe kell venni, oldal 300

Zsugorbefogó, 4,5°-os

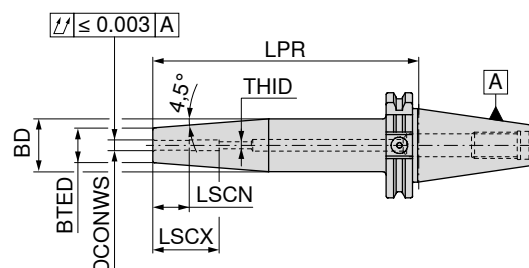
▲ h6 vagy jobb tűrésű, tömör keményfém és gyorsacél szárazhoz

▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

kiszállításra kerül:

alaptest ütközőcsavar nélkül

TG



AD/B

G 2,5 n_{max} 18000

82 310 ...

EUR
Y8

	Befogó	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	
extra hosszú	SK 40	6	160	21	31,0	36	26	M5	146,90 30679
	SK 40	8	160	21	32,0	36	26	M6	146,90 30879
	SK 40	10	160	24	34,0	41	31	M8x1	146,90 31079
	SK 40	12	160	24	34,0	47	37	M10x1	146,90 31279
	SK 40	14	160	27	36,0	47	37	M10x1	146,90 31479
	SK 40	16	160	27	36,0	50	40	M12x1	146,90 31679
	SK 40	18	160	33	44,0	50	40	M12x1	146,90 31879
	SK 40	20	160	33	44,0	52	42	M16x1	146,90 32079
	SK 40	25	160	44	50,0	58	48	M16x1	146,90 32579
	SK 50	6	160	21	27,0	36	26	M5	176,70 30678
	SK 50	8	160	21	27,0	36	26	M6	176,70 30878
	SK 50	10	160	24	32,0	41	31	M8x1	176,70 31078
	SK 50	12	160	24	32,0	47	37	M10x1	176,70 31278
	SK 50	14	160	27	34,0	47	37	M10x1	176,70 31478
	SK 50	16	160	27	34,0	50	40	M12x1	176,70 31678
	SK 50	18	160	33	42,0	50	40	M12x1	176,70 31878
	SK 50	20	160	33	42,0	52	42	M16x1	176,70 32078
	SK 50	25	160	44	53,0	58	48	M16x1	176,70 32578
	SK 50	32	160	44	53,0	62	52	M16x1	176,70 33278

→ A minimális befogási mélységet figyelembe kell venni, oldal 300

Ütközőcsavar
belső hűtéshez

82 950 ...

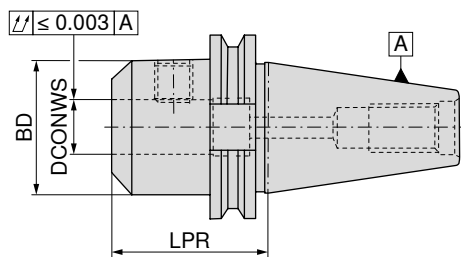
EUR
Y8Pótalkatrészek
DCONWS

6	M5x16 - SW2,5	2,17	30000
8	M6x16 - SW3	2,32	30100
10	M8x1x16 - SW4	2,46	30200
12	M10x1x14 - SW5	2,61	30300
14	M10x1x14 - SW5	2,61	30300
16	M12x1x16 - SW6	2,75	30400
18	M12x1x16 - SW6	2,75	30400
20	M16x1x16 - SW8	2,89	30500
25	M16x1x16 - SW8	2,89	30500
32	M16x1x16 - SW8	2,89	30500

Hengeres szárú befogó (Weldon)

▲ DIN 6535 HB / 1835 B szerinti szárazhoz, oldalsó befogófelülettel

▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható



AD
G 2,5 n_{max} 18000



ADe
G 2,5 n_{max} 18000

	Befogó	DCONWS _{H4} mm	LPR mm	BD mm					
rövid	SK 30	6	50	25					
	SK 30	8	50	28					
	SK 30	10	50	35					
	SK 30	12	50	42					
	SK 30	14	63	44					
	SK 30	16	63	48					
	SK 30	18	63	50					
	SK 30	20	70	52					
extra rövid	SK 40	16	35	48					
	SK 40	20	35	50					
	SK 40	25	40	50					
	SK 40	32	75	72					
						82 401 ...		82 403 ...	
						EUR Y8		EUR Y8	
						84,68	00600		
						77,12	00800		
						77,12	01000		
						77,12	01200		
						77,12	01400		
						77,12	01600		
						77,12	01800		
						92,34	02000		
						45,54	416	67,35	416
						45,54	420	67,35	420
						49,78	425	72,54	425
						62,91	43200	89,74	432

1 SK 50 befogókat és további hossz méreteket a következő 2 oldalon talál



Menetes csap

Pótalkatrészek

Cikkszám

82 403 425 / 82 401 425

82 403 432

		83 950 ...	
		EUR Y8	
M16x10	0,89	275	
M14x10	0,80	259	

Tartozékok



Meghúzócsap

→ 57-58



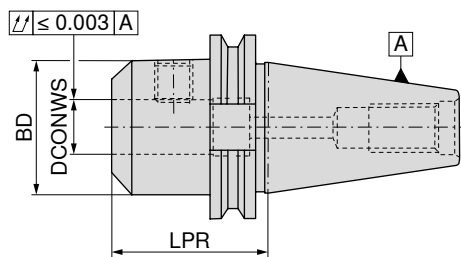
Egyéb

→ 273

Hengeres szárú befogó (Weldon)

▲ DIN 6535 HB / 1835 B szerinti szárhoz, oldalsó befogófelülettel

▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható



AD/B
G 2,5 n_{max} 18000



AD/Be
G 2,5 n_{max} 18000

	Befogó	DCONWS _{H4} mm	LPR mm	BD mm					
rövid	SK 40	6	50	25					
	SK 40	8	50	28					
	SK 40	10	50	35					
	SK 40	12	50	42					
	SK 40	14	50	44					
	SK 40	16	63	48					
	SK 40	18	63	50					
	SK 40	20	63	52					
	SK 40	25	100	65					
	SK 40	32	100	72					
	SK 40	40	120	90					
	SK 50	6	63	25					
	SK 50	8	63	28					
	SK 50	10	63	35					
	SK 50	12	63	42					
	SK 50	14	63	44					
	SK 50	16	63	48					
	SK 50	18	63	50					
	SK 50	20	63	52					
	SK 50	25	80	65					
	SK 50	32	100	72					
	SK 50	40	120	90					
hosszú	SK 40	6	100	25					
	SK 40	8	100	28					
	SK 40	10	100	35					
	SK 40	12	100	42					
	SK 40	14	100	44					
	SK 40	16	100	48					
	SK 40	18	100	50					
	SK 40	20	100	52					
	SK 40	40	120	80					
	SK 50	6	100	25					
	SK 50	8	100	28					
	SK 50	10	100	35					
	SK 50	12	100	42					
	SK 50	14	100	44					
	SK 50	16	100	48					
	SK 50	18	100	50					
	SK 50	20	100	52					
	SK 50	25	100	65					
	SK 40	6	100	25					
	SK 40	8	100	28					
	SK 40	10	100	35					
	SK 40	12	100	42					
	SK 40	14	100	44					
	SK 40	16	100	48					
	SK 40	18	100	50					
	SK 40	20	100	52					
	SK 40	25	100	65					

82 401 ...

EUR

Y8

42,14 106

42,14 108

39,77 110

39,77 112

39,77 114

43,07 116

43,07 118

43,07 120

47,24 125

51,39 132

56,21 14000

82 404 ...

EUR

Y8

59,51 106

59,51 108

57,06 110

57,06 112

57,06 114

64,99 116

64,99 118

64,99 120

69,14 125

76,04 13200

63,38 306

63,38 308

60,65 310

60,65 312

60,65 314

60,83 316

60,83 318

60,83 320

66,51 325

67,44 332

70,38 34000

92,47 30600

91,63 30800

84,73 31000

84,73 31200

84,73 31400

92,47 31600

92,47 31800

92,47 32000

99,19 32500

103,90 33200

43,92 506

43,92 508

41,47 510

41,47 512

41,19 514

45,54 516

45,34 518

45,54 520

71,28 50600

71,28 50800

68,26 51000

68,26 51200

68,26 51400

77,77 51600

77,77 51800

77,77 52000

98,93 54000

70,18 70600

70,18 70800

67,35 71000

67,35 71200

67,35 71400

67,54 71600

67,54 71800

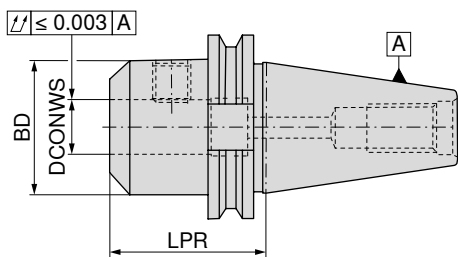
67,54 72000

71,51 72500

Hengeres szárú befogó (Weldon)

▲ DIN 6535 HB / 1835 B szerinti szárazhoz, oldalsó befogófelülettel

▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható



AD/B
G 2,5 n_{max} 18000



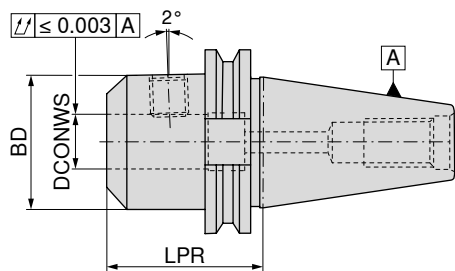
AD/Be
G 2,5 n_{max} 18000

	Befogó	DCONWS _{H4} mm	LPR mm	BD mm					
közepesen hosszú	SK 40	6	130	25					
	SK 40	8	130	28					
	SK 40	10	130	35					
	SK 40	12	130	42					
	SK 40	14	130	44					
	SK 40	16	130	48					
	SK 40	18	130	50					
	SK 40	20	130	52					
	SK 50	6	130	25					
	SK 50	8	130	28					
	SK 50	10	130	35					
	SK 50	12	130	42					
	SK 50	14	130	44					
	SK 50	16	130	48					
	SK 50	18	130	50					
	SK 50	20	130	52					
extra hosszú	SK 40	6	160	25					
	SK 40	8	160	28					
	SK 40	10	160	35					
	SK 40	12	160	42					
	SK 40	14	160	44					
	SK 40	16	160	48					
	SK 40	18	160	50					
	SK 40	20	160	52					
	SK 40	25	160	65					
	SK 50	6	160	25					
	SK 50	8	160	28					
	SK 50	10	160	35					
	SK 50	12	160	42					
	SK 50	14	160	44					
	SK 50	16	160	48					
	SK 50	18	160	50					
	SK 50	20	160	52					
	SK 50	25	160	65					
	SK 50	32	160	72					

82 401 ...		82 404 ...	
EUR		EUR	
Y8		Y8	
48,55	206	75,76	206
48,55	208	75,76	208
45,72	210	73,11	210
45,72	212	73,11	212
45,72	214	73,11	214
46,58	216	78,50	216
46,58	218	78,50	218
46,58	220	78,50	220
75,66	90600	94,46	90600
75,66	90800	94,46	90800
74,24	91000	92,79	91000
74,24	91200	92,79	91200
74,24	91400	92,79	91400
74,35	91600	98,26	91600
74,35	91800	98,26	91800
74,35	92000	98,26	92000
76,33	92500	100,10	92500
50,54	606		
50,54	608		
47,88	610		
47,88	612		
47,88	614		
48,08	616		
48,08	618		
48,08	620		
51,39	625		
78,68	80600		
78,68	80800		
78,50	81000		
78,50	81200		
78,50	81400		
78,97	81600		
78,97	81800		
78,97	82000		
78,77	82500		
79,16	83200		

Hengeres szárú befogó (Whistle Notch)

- ▲ DIN 6535 HE / 1835 E szerinti szárhoz, ferde befogófelülettel
- ▲ a vágat a sima felületen a Whistle Notch kivittelt jelöli
- ▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható



AD/B
G 2,5 n_{max} 18000

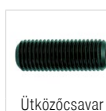
82 407 ...

	Befogó	DCONWS _{H4} mm	LPR mm	BD mm	EUR Y8	
rövid	SK 40	6	50	25	51,96	106
	SK 40	8	50	28	51,96	108
	SK 40	10	50	35	48,17	110
	SK 40	12	50	42	48,17	112
	SK 40	14	50	44	48,17	114
	SK 40	16	63	48	52,89	116
	SK 40	18	63	50	52,89	118
	SK 40	20	63	52	52,89	120
	SK 40	25	100	65	67,26	12500
	SK 40	32	100	72	63,19	13200
	SK 50	8	63	28	88,69	30800
	SK 50	10	63	35	84,73	31000
	SK 50	12	63	42	84,73	31200
	SK 50	14	63	44	84,73	31400
	SK 50	16	63	48	85,20	31600
	SK 50	18	63	50	85,20	31800
	SK 50	20	63	52	85,20	32000
	SK 50	25	80	65	92,98	32500
	SK 50	32	100	72	94,46	33200
közepesen hosszú	SK 40	6	63	25	88,69	30600
	SK 40	6	130	25	65,47	206
	SK 40	8	130	28	65,47	208
	SK 40	10	130	35	61,69	210
	SK 40	12	130	42	61,69	212
	SK 40	16	130	48	65,84	216
	SK 40	20	130	52	65,84	220
	SK 40	25	130	65	78,77	225
	SK 50	6	130	25	103,00	90600
	SK 50	8	130	28	103,00	90800
	SK 50	10	130	35	99,19	91000
	SK 50	12	130	42	99,19	91200
	SK 50	16	130	48	100,10	91600
	SK 50	20	130	52	100,10	92000
	SK 50	25	130	65	104,90	92500
	SK 50	32	130	72	104,90	93200

Pótalkatrészek hengeres szárú befogóhoz (Weldon és Whistle Notch)



Menetes csap

Útközőcsavar
belső hűtéshez

Pótalkatrészek DCONWS

6	M6x10	0,68	006	M5x35	1,88	033
8	M8x10	0,79	008	M6x35	1,55	034
10	M10x12	1,05	010	M8x35	1,68	035
12 - 14	M12x16	1,06	012	M10x35	1,68	036
16 - 18	M14x16	1,32	016	M12x40	2,06	037
20	M16x16	1,60	020	M16x45	2,32	272
25	M18x2x20	2,93	025	M20x35	2,58	290

Tartozékok



Meghúzócsap

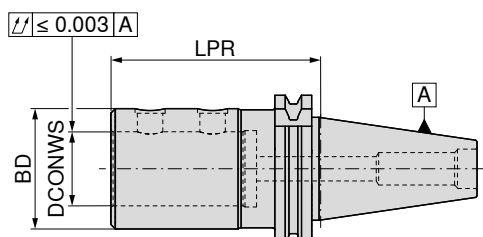
→ 57-58



Egyéb

→ 273

Befogó váltólapkás fúróhoz, ISO 7388-1 SK

▲ **kérésre** Balluff chippel is kaphatóAD/B
G 6,3 n_{max} 15000

10 840 ...

Befogó	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	EUR 2E/45	
SK 40	20	80	40	133,20	120
SK 40	25	85	45	133,20	125
SK 40	32	90	52	133,20	132
SK 50	20	80	40	169,20	220
SK 50	25	85	45	169,20	225
SK 50	32	90	52	169,20	232
SK 50	40	90	65	169,20	240
SK 50	50	100	75	169,20	250

Hozzáilló excenterhüvelyek → 3. fejezet (Váltólapkás fúrók)



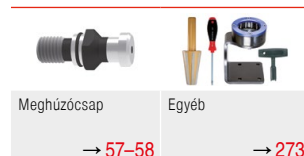
Menetes csap

10 950 ...

Pótalkatrészek
DCONWS

DCONWS		EUR 2A/28	
20	M10x1x10	3,96	001
25 - 32	M12x1x10	4,03	002
40 - 50	M16x1x12	4,03	003

Tartozékok



Meghúzócsap

→ 57-58

Egyéb

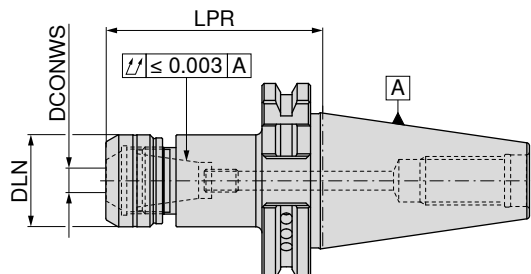
→ 273

ER precíziós szorítópatronos befogó – PCC

- ▲ szabványos vagy tömítőgyűrűs szorítóanyákhoz
- ▲ maximális meghúzási átfedés ISO H10 tőrésnek megfelelően
- ▲ a meghúzáshoz görgős kulcs szükséges
- ▲ $p_{\max} = 100$ bar
- ▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

kiszállításra kerül:

alaptest szorítóanyával és ütközőcsavarral



NEW



AD/B

G 2,5 $n_{\max}$ 25000

82 700 ...

Befogó	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	Szorítópatronok	Meghúzási nyomaték / tartónyomaték Nm	EUR Y8	
SK 40	1 - 10	70	30	426E (ER16)	40 / 2-70	92,45	11079
SK 40	1 - 10	100	30	426E (ER16)	40 / 2-70	133,20	21079
SK 40	2 - 16	70	40	430E (ER25)	80 / 10-160	92,45	11679
SK 40	2 - 16	100	40	430E (ER25)	80 / 10-160	133,20	21679
SK 40	2 - 20	70	50	470E (ER32)	125 / 15-250	92,45	12079
SK 40	2 - 20	100	50	470E (ER32)	125 / 15-250	133,20	22079
SK 50	2 - 16	70	40	430E (ER25)	80 / 10-160	174,20	11678
SK 50	2 - 16	100	40	430E (ER25)	80 / 10-160	216,30	21678
SK 50	2 - 20	70	50	470E (ER32)	125 / 15-250	174,20	12078
SK 50	2 - 20	100	50	470E (ER32)	125 / 15-250	216,30	22078



A kinyúlási hossz (LPR) a belső hűtéshez való ER16 és ER32 szorítóanya használata esetén 4,5 mm-rel, ER25 szorítóanya használata esetén pedig 5,0 mm-rel hosszabb

Pótalkatrészek
Szorítópatronok426E (ER16)
430E (ER25)
470E (ER32)

Szorítóanya belső hűtéshez	Szorítóanya	Ütközőcsavar PCC 2	Ütközőcsavar PCC 1
82 950 ...	82 950 ...	82 950 ...	82 950 ...
EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8
35,14 11000	33,11 01000	4,50 00200	3,31 00100
35,14 11600	33,11 01600	4,50 00200	3,31 00300
35,14 12000	33,11 02000	4,50 00200	3,31 00300

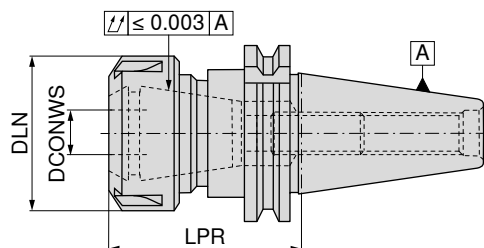
Tartozékok

ER szorítópatron	Tömítőgyűrű	Görgős kulcs
→ 256-266	→ 270	→ 275

ER szorítópatronos befogó

▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható**kiszállításra kerül:**

alaptest záróanyával és ütközőcsavarral

AD
G 2,5 n_{max} 18000AD/B
G 2,5 n_{max} 18000

	Befogó	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	TQX Nm	Szorítópatronok		
rövid	SK 30	1 - 10	70	32	8 - 56	426E (ER16)		
	SK 30	1 - 16	70	42	24 - 104	430E (ER25)		
	SK 30	2 - 20	70	50	24 - 136	470E (ER32)		
	SK 40	1 - 10	60	32	8 - 56	426E (ER16)		
	SK 40	1 - 16	70	42	24 - 104	430E (ER25)		
	SK 40	2 - 20	70	50	24 - 136	470E (ER32)		
	SK 40	3 - 26	70	63	176	472E (ER40)		
	SK 50	1 - 10	60	32	8 - 56	426E (ER16)		
	SK 50	1 - 16	70	42	24 - 104	430E (ER25)		
	SK 50	2 - 20	70	50	24 - 136	470E (ER32)		
	SK 50	3 - 26	70	63	176	472E (ER40)		
	SK 30	1 - 10	100	32	8 - 56	426E (ER16)	122,10	21000
	SK 30	1 - 16	100	42	24 - 104	430E (ER25)	122,10	21600
	SK 30	2 - 20	100	50	24 - 136	470E (ER32)	122,10	22000
	SK 40	1 - 10	120	32	8 - 56	426E (ER16)		
hosszú	SK 40	1 - 16	120	42	24 - 104	430E (ER25)		
	SK 40	2 - 20	120	50	24 - 136	470E (ER32)		
	SK 40	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)		
	SK 50	1 - 10	100	32	8 - 56	426E (ER16)		
	SK 50	1 - 16	100	42	24 - 104	430E (ER25)		
	SK 50	2 - 20	100	50	24 - 136	470E (ER32)		
	SK 50	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)		
	SK 40	1 - 10	160	32	8 - 56	426E (ER16)		
	SK 40	2 - 16	160	42	24 - 104	430E (ER25)		
	SK 40	2 - 20	160	50	24 - 136	470E (ER32)		
	SK 40	3 - 26	160	63	176	472E (ER40)		
	SK 50	1 - 16	160	42	24 - 104	430E (ER25)		
	SK 50	2 - 20	160	50	24 - 136	470E (ER32)		
	SK 40	1 - 10	160	32	8 - 56	426E (ER16)		
	SK 40	2 - 16	160	42	24 - 104	430E (ER25)		
extra hosszú	SK 40	2 - 20	160	50	24 - 136	470E (ER32)		
	SK 40	3 - 26	160	63	176	472E (ER40)		
	SK 50	1 - 16	160	42	24 - 104	430E (ER25)		
	SK 50	2 - 20	160	50	24 - 136	470E (ER32)		

Pótalkatrészek

Szorítópatronok

426E (ER16) / SK30-SK50
430E (ER25) / SK30
430E (ER25) / SK40, SK50
470E (ER32) / SK30
470E (ER32) / SK40, SK50
472E (ER40) / SK40, SK50

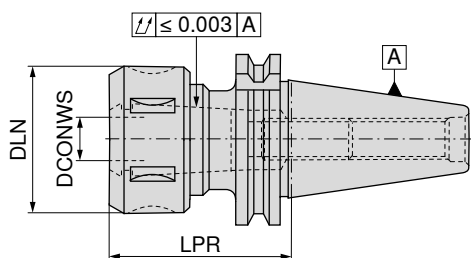
Záróanya belső hűtéshez	Záróanya	Y rögzítőkulcs	Ütközőcsavar belső hűtéshez
83 950 ...	62 950 ...	83 357 ...	83 950 ...
EUR Y8	EUR W7	EUR Y8	EUR Y8
31,54 054	18,35 054	16,52 116	
35,76 055	20,52 055	18,25 125	2,06 010
35,76 055	20,52 055	18,25 125	2,06 010
38,06 056	19,12 056	24,84 132	2,06 010
38,06 056	19,12 056	24,84 132	2,06 010
44,88 057	18,58 057	27,33 140	2,32 011

OZ szorítópatronos befogó

- ▲ szorítóanya golyóscsapágyakkal
- ▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

kiszállításra kerül:

alaptest záróanyával és ütközőcsavarral



AD
G 2,5 n_{max} 18000



AD/B
G 2,5 n_{max} 18000

	Befogó	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	TQX Nm	Szorítópatronok		
rövid	SK 30	2 - 16	60	43	24 - 104	415E / 421E	82 411 ...	
	SK 30	2 - 25	80	60	24 - 176	459E / 462E	EUR Y8 87,37 90,72	01600 02500
	SK 40	2 - 16	70	43	80 - 90	415E / 421E		73,68 116
	SK 40	2 - 25	70	60	90 - 100	459E / 462E		76,99 125
	SK 50	2 - 16	70	43	80 - 90	415E / 421E		97,34 32500
	SK 50	2 - 25	70	60	90 - 100	459E / 462E		108,70 33200
hosszú	SK 50	4 - 32	70	72	110 - 120	460E / 467E		118,10 34000
	SK 40	2 - 16	120	43	80 - 90	415E / 421E		78,31 416
	SK 40	2 - 25	120	60	90 - 100	459E / 462E		81,43 425
	SK 40	4 - 32	100	72	227	460E / 467E		95,37 43200
	SK 50	2 - 16	100	43	80 - 90	415E / 421E		102,10 72500
	SK 50	2 - 25	100	60	90 - 100	459E / 462E		108,70 73200



Záróanya



Kampós
rögzítőkulcs



Ütközőcsavar
belső hűtéshez

Pótalkatrészek Szorítópatronok

		62 950 ...		83 354 ...		83 950 ...	
415E / 421E	M33x1,5	EUR W7 32,51	050	EUR Y8 8,08	116	EUR Y8 2,06	010
459E / 462E	M48x2	35,75	051	11,01	125	2,06	010
460E / 467E	M60x2,5	44,71	052	12,32	132	2,32	011

Tartozékok



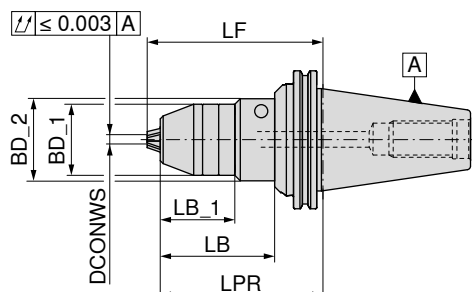
OZ szorítópatron	Meghúzócsap	Egyéb
→ 268	→ 57-58	→ 273

Rövid fúrótokmány – NC 2010

- ▲ forgásiránytól független
- ▲ meghúzási nyomaték = 12 Nm
- ▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

kiszállításra kerül:

alaptest szorítókulccsal, 4-es kulcsnyílás



A
G 6,3 n_{max} 10000



AD
G 6,3 n_{max} 10000



AD/B
G 6,3 n_{max} 10000

Befogó	DCONWS mm	LPR mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LB_1 mm	LB mm	LF mm	84 418 ... EUR Y8	313	84 419 ... EUR Y8	413	84 420 ... EUR Y8	413
SK 30	0,5 - 10	80	43,0			59,9	89,0	278,60					
SK 40	0,5 - 13	80	48,5			60,8	89,0	213,90		227,80			
SK 40	0,5 - 13	80	48,5		50,9	60,0	89,0			248,40		256,00	
SK 40	2,5 - 16	80	51,0			60,8	90,5	227,80					
SK 40	2,5 - 16	80	51,0			60,8	90,5						
SK 40	2,5 - 16	80	51,0		50,9		90,5					270,10	
SK 50	0,5 - 13	110	48,5	56	50,9	78,0	119,0			288,40			
SK 50	0,5 - 13	110	48,5	56	50,9	78,1	119,0	278,60		288,40			
SK 50	2,5 - 16	110	51,0	56	50,9	78,0	120,5						
SK 50	2,5 - 16	110	56,0		50,9	78,0	120,5	282,90					

 Utólagos kiegyensúlyozással G 2,5 értékkel, 30.000 1/min-ig alkalmazható!

Tartozékok

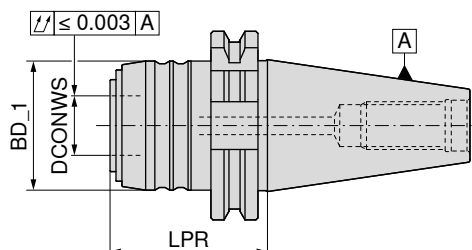
	
Meghúzócsap	Egyéb
→ 57-58	→ 273

Gyorsan cserélhető, szinkron menetfúró-befogó minimális hosszkiegyenlítéssel

- ▲ húzásra és nyomásra történő hosszkiegyenlítéssel (LZD)
- ▲ menetfúró-befogó betétekhez
- ▲ szinkron menetfúráshoz
- ▲ $p_{\max} = 50$ bar
- ▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

kiszállításra kerül:

betét **nélkül**



AD

83 416 ...

Befogó	Forgácsolási tartomány	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONWS mm	LZD± mm		
SK 40	M3 - M12	1	53	43	20	1,0 / 0,2		
SK 40	M6 - M20	2	90	60	32	1,0 / 0,2		
SK 50	M3 - M12	1	53	43	20	1,0 / 0,2		
SK 50	M6 - M20	2	74	60	32	1,0 / 0,2		

EUR
Y8

166,40

216,00

180,40

277,60

012

020

112

120

Tartozékok



Meghúzócsap

→ 57-58



Egyéb

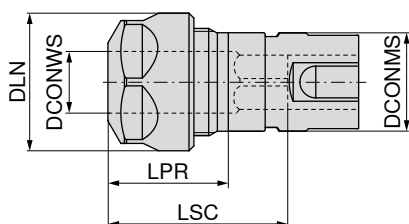
→ 273

Betét gyorsan cserélhető, minimális hosszkiegénylítésű, szinkron menetfúró-befogóhoz

▲ SZID = méretnagyság

kiszállításra kerül:

zárányával



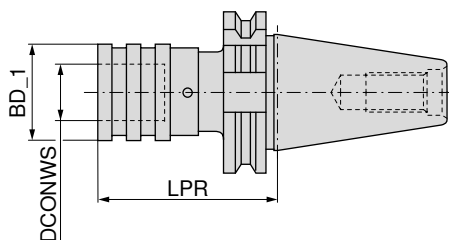
SZID	DCONWS mm	Forgácsolási tartomány	LPR mm	DLN mm	LSC mm	Szorítópatronok	DCONMS mm	83 608 ...	
1	2 - 10	M3 - M12	24	28	42	426E (ER16)	20	EUR Y8	012
2	2 - 16	M6 - M20	28	42	59	430E (ER25)	32	113,40	020
								131,70	

Pótalkatrészek szinkron menetfúró-befogóhoz

				
	Záróanya	Záróanya belső hűtéshez	Záróanya	Y rögzítőkulcs
	62 950 ...	83 950 ...	62 950 ...	83 357 ...
Pótalkatrészek	EUR	EUR	EUR	EUR
Cikkszám	W7	Y8	W7	Y8
83 608 012	M22x1,5 - SW25	M22x1,5		
	18,35	31,54		16,52
	044	054		116
83 608 020		M32x1,5	M32x1,5	
		35,76	20,52	18,25
		055	055	125

Gyorsan cserélhető menetfúró tokmány hosszkiegénylítéssel

- ▲ húzásra és nyomásra történő hosszkiegénylítéssel (LZD)
- ▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható



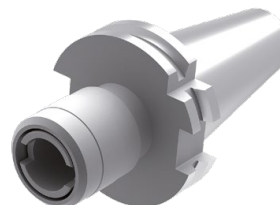
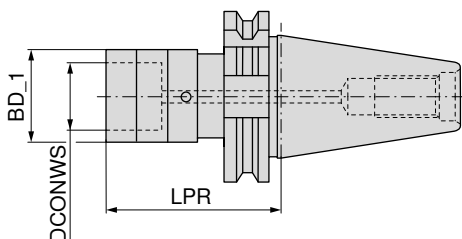
A

83 428 ...

Befogó	Forgácsolási tartomány	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONWS mm	LZD± mm		
SK 30	M3 - M12	01	60	38	19	9		
SK 30	M6 - M20	02	101	55	31	15		
SK 40	M3 - M12	01	60	38	19	9		
SK 40	M6 - M20	02	100	55	31	15		
SK 50	M3 - M12	01	62	38	19	9		
SK 50	M6 - M20	02	83	55	31	15		
							EUR	
							Y8	
							272,20	312
							310,00	320
							211,70	412
							227,80	420
							314,30	512
							342,40	520

Gyorsan cserélhető menetfúró tokmány hosszkiegénylítés nélkül

- ▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható



AD

83 423 ...

Befogó	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONWS mm		
SK 30	02	80	50	31		
SK 30	01	59	33	19		
SK 40	02	86	50	31		
SK 40	01	59	33	19		
SK 50	01	75	33	19		
SK 50	02	98	50	31		
					EUR	
					Y8	
					221,50	320
					221,50	312
					166,40	420
					157,70	412
					208,50	512
					226,80	520

Tartozékok

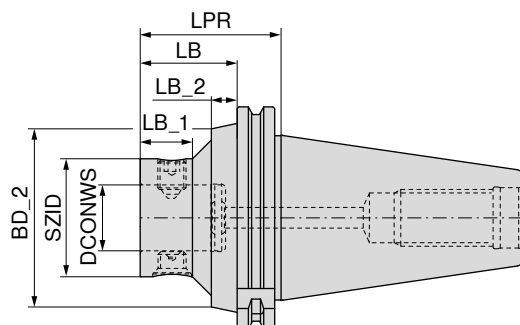
		
Betét	Meghúzócsap	Egyéb
→ 277-281	→ 57-58	→ 273

Befogó ABS csatlakozással

▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

kiszállításra kerül:

B alakú meredekkúpos befogó átszerelőkészlettel (AD alakra) és tömítőgyűrűvel



AD
G 6,3 n_{max} 8000



AD/B
G 6,3 n_{max} 8000

Befogó	KOMET szám	SZID	DCONWS	LPR	LB	LB_1	LB_2	BD_2	84 211 ...	84 201 ...
SK 40	A50 00120	ABS 25	13	50	30,9	23,0			EUR 3E 04090	EUR 3E 04090
SK 40	A50 55120	ABS 25	13	50	30,9	20,0	7,9	50	210,00 04089	210,00 04089
SK 40	A50 00130	ABS 32	16	50	30,9	23,0			210,00 04088	210,00 04088
SK 40	A50 55130	ABS 32	16	50	30,9	20,0	7,9	50	210,00 04097	210,00 04097
SK 40	A50 00140	ABS 40	20	50	30,9				210,00 04096	210,00 04096
SK 40	A50 55140	ABS 40	20	50	30,9	20,0		50		
SK 40	A50 00150	ABS 50	28	50	30,9					
SK 40	A50 55150	ABS 50	28	50	30,9					
SK 40	A50 00160	ABS 63	34	90	70,9		15,9	50		
SK 40	A50 55160	ABS 63	34	90	70,9		15,9	50		
SK 50	A50 00320	ABS 25	13	60	40,9	31,0			236,80 05090	236,80 05090
SK 50	A50 55320	ABS 25	13	60	40,9	20,0	12,9	80	236,80 05089	236,80 05089
SK 50	A50 00330	ABS 32	16	60	40,9	31,0			236,80 05088	236,80 05088
SK 50	A50 55330	ABS 32	16	60	40,9	20,0	12,9	80	236,80 05097	236,80 05097
SK 50	A50 00340	ABS 40	20	60	40,9	31,0			236,80 05096	236,80 05096
SK 50	A50 55340	ABS 40	20	60	40,9	20,0	12,9	80	236,80 05092	236,80 05092
SK 50	A50 00350	ABS 50	28	60	40,9				236,80 05091	236,80 05091
SK 50	A50 55350	ABS 50	28	60	40,9	22,0	10,9	80	236,80 05085	236,80 05085
SK 50	A50 00360	ABS 63	34	60	40,9					
SK 50	A50 55360	ABS 63	34	60	40,9	30,4	7,3	80		
SK 50	A50 00370	ABS 80	46	70	50,9					
SK 50	A50 55370	ABS 80	46	70	50,9					
SK 50	A50 00380	ABS 100	56	115	95,9		15,9	80		
SK 50	A50 55380	ABS 100	56	115	95,9		15,9	80		
SK 50	A50 00390	ABS 125	70	145	125,9		15,9	80		

Átszerelőkészlet – hűtőfolyadék-ellátás



Kapcsolódó tétel	84 950 ...
4 mm SK 40	EUR W7 5,13 23200
6 mm SK 50	5,13 23400

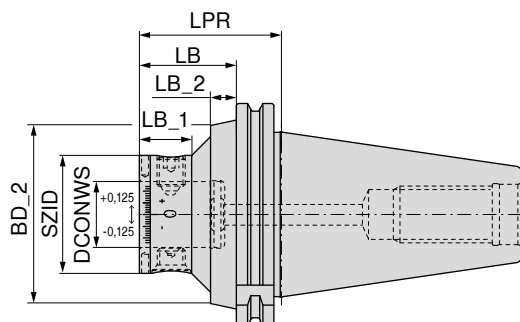
Excenteres állítóeszköz ABS csatlakozással

▲ $\pm 0,25$ mm állítási tartomány az átmérőben

▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

kiszállításra kerül:

B alakú meredekkúpos befogó átszerelőkészlettel (AD alakra) és tömítőgyűrűvel



NEW



AD/B

84 204 ...

EUR
W4

Befogó	KOMET szám	SZID	DCONWS mm	LPR mm	LB mm	LB_1 mm	LB_2 mm	BD_2 mm	
SK 40	A50 56150	ABS 50	28	50	30,9				
SK 40	A50 56160	ABS 63	34	90	70,9		15,9	50	
SK 50	A50 56350	ABS 50	28	60	40,9	22,0	10,9	80	
SK 50	A50 56360	ABS 63	34	60	40,9	30,4	7,3	80	

422,50 04097
422,50 04096

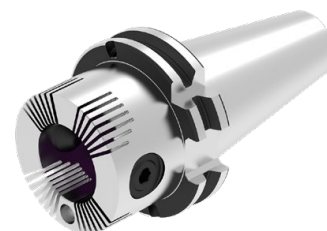
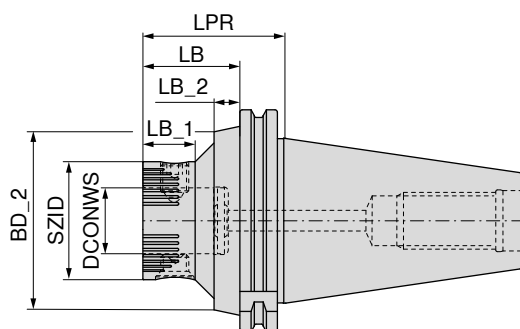
450,10 05097
450,10 05096

Torziós lengéscsillapító ABS csatlakozással

▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

kiszállításra kerül:

B alakú meredekkúpos befogó átszerelőkészlettel (AD alakra) és tömítőgyűrűvel



NEW



AD/B

84 207 ...

EUR
3E

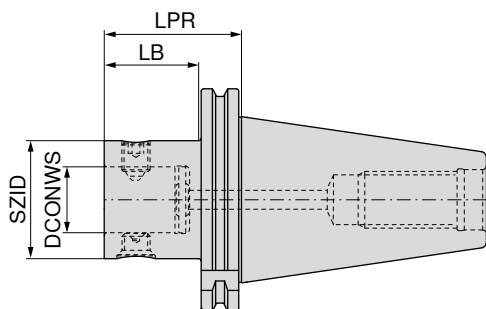
Befogó	KOMET szám	SZID	DCONWS mm	LPR mm	LB mm	LB_1 mm	LB_2 mm	BD_2 mm	
SK 40	A50 01351	ABS 50	28	50	30,9				
SK 40	A50 01361	ABS 63	34	90	70,9		15,9	50	
SK 50	A50 01451	ABS 50	28	60	40,9	22,0	10,9	80	
SK 50	A50 01461	ABS 63	34	60	40,9	30,4	7,3	80	
SK 50	A50 01470	ABS 80	46	70	50,9				

576,20 04097
686,10 04096

688,50 05097
715,40 05096
796,00 05092

Befogó ABS csatlakozással – SK-FC

▲ síkfelfekvéssel

▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

NEW



AD

G 6,3 n_{max} 8000

84 213 ...

EUR
3E

Befogó	KOMET szám	SZID	DCONWS mm	LPR mm	LB mm		
SK-FC 40	A50 57151	ABS 50	28	50	30,9	515,20	04097
SK-FC 40	A50 57161	ABS 63	34	90	70,9	534,70	04096
SK-FC 50	A50 57351	ABS 50	28	60	40,9	691,00	05097
SK-FC 50	A50 57361	ABS 63	34	60	40,9	720,30	05096
SK-FC 50	A50 57371	ABS 80	46	70	50,9	761,80	05092
SK-FC 50	A50 57381	ABS 100	56	115	95,9	808,20	05091

Pótalkatrészek
SZID

	EUR XX		EUR XX		EUR XX	
ABS 50	12,82	20300	29,20	99800	16,43	20400
ABS 63	14,11	25500	31,57	99400	17,61	27300
ABS 80	15,97	25600	35,48	99300	19,67	25100
ABS 100	18,90	25700	39,55	99200	20,70	25200



Szorítócsavar

84 950 ...

EUR
XX

Összeállítás

84 950 ...

EUR
XX

Kúpos csavar

84 950 ...

EUR
XX

Tartozékok



Meghúzócsap

→ 57–58



Hosszabbító

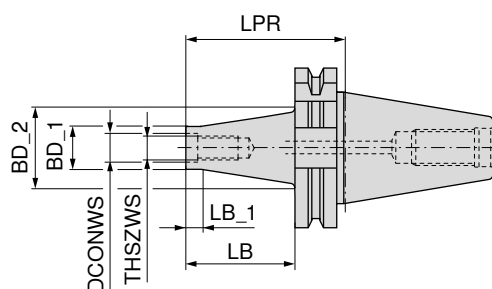
→ 193



Egyéb

→ 273

Szerszámbefogó becsavarozható marókhoz

▲ **kérésre** Balluff chippel is kaphatóAD
G 16 n_{max} 8000

56 707 ...

EUR
WAAD
G 6,3 n_{max} 18000

56 705 ...

EUR
WAAD
G 2,5 n_{max} 30000

56 703 ...

EUR
WA

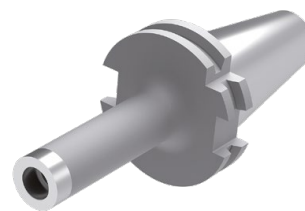
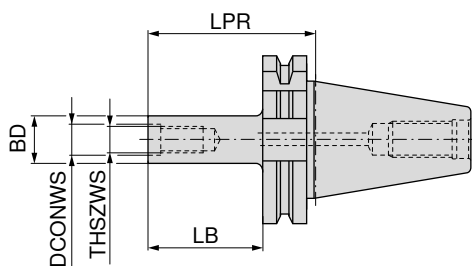
Befogó	THSZWS	DCONWS	LB	BD_1	BD_2	LB_1	LPR
SK 30	M8	8,5	25	13,8	18,0	12	44
SK 30	M8	8,5	50	13,8	23,0	12	69
SK 30	M10	10,5	25	18,0	23,0	12	44
SK 30	M10	10,5	50	18,0	25,0	12	69
SK 30	M12	12,5	25	21,0	24,0	12	44
SK 30	M12	12,5	50	21,0	30,0	12	69
SK 30	M16	17,0	25	29,0	30,5	12	44
SK 30	M16	17,0	50	29,0	34,0	12	69
SK 40	M8	8,5	25	13,8	15,0	12	44
SK 40	M8	8,5	50	13,8	23,0	12	69
SK 40	M8	8,5	75	13,8	25,0	12	94
SK 40	M10	10,5	25	18,0	23,0	12	44
SK 40	M10	10,5	50	18,0	25,0	12	69
SK 40	M10	10,5	75	18,0	30,0	12	94
SK 40	M10	10,5	100	18,0	35,0	12	119
SK 40	M12	12,5	25	21,0	24,0	12	44
SK 40	M12	12,5	50	21,0	30,0	12	69
SK 40	M12	12,5	75	21,0	35,0	12	94
SK 40	M12	12,5	100	21,0	38,0	12	119
SK 40	M16	17,0	25	29,0	29,0	12	44
SK 40	M16	17,0	50	29,0	34,0	12	69
SK 40	M16	17,0	75	29,0	35,0	12	94
SK 40	M16	17,0	100	29,0	40,0	12	119
SK 40	M16	17,0	125	29,0	44,0	12	144
SK 40	M16	17,0	150	29,0	48,0	12	169
SK 40	M16	17,0	200	29,0	50,0	12	219
SK 50	M12	12,5	50	21,0	30,0	12	69
SK 50	M12	12,5	100	21,0	38,0	12	119
SK 50	M12	12,5	150	21,0	52,0	12	169
SK 50	M16	17,0	50	29,0	34,0	12	69
SK 50	M16	17,0	100	29,0	40,0	12	119
SK 50	M16	17,0	150	29,0	48,0	12	169
SK 50	M16	17,0	200	29,0	58,0	12	219
SK 50	M16	17,0	250	29,0	62,0	12	269

EUR
WAEUR
WAEUR
WA081
082138,20
160,90138,20
160,90138,20
160,90138,20
160,90138,20
160,90138,20
160,90138,20
160,90138,20
160,90138,20
160,90138,20
160,90138,20
160,90138,20
160,90138,20
160,90138,20
160,90

Tartozékok

Hosszabbító-szűkítő készlet	Meghúzócsap	Egyéb
→ 245	→ 57–58	→ 273

Szerszámbefogó becsavarozható marókhoz

▲ **kérésre** Balluff chippel is kaphatóAD
G 6,3 n_{max} 18000**56 709 ...**

Befogó	THSZWS	DCONWS mm	LB mm	BD mm	LPR mm	EUR WA	
SK 40	M8	8,5	50	13,8	69	112,40	082
SK 40	M10	10,5	50	18,0	69	112,40	102
SK 40	M10	10,5	75	18,0	94	120,90	103
SK 40	M10	10,5	100	18,0	119	128,50	104
SK 40	M12	12,5	50	21,0	69	112,40	122
SK 40	M12	12,5	75	21,0	94	120,90	123
SK 40	M12	12,5	100	21,0	119	128,50	124
SK 40	M16	17,0	50	29,0	69	112,40	162
SK 40	M16	17,0	75	29,0	94	120,90	163
SK 40	M16	17,0	100	29,0	119	128,50	164

Tartozékok

Hosszabbító-szűkítő készlet → 245	Meghúzócsap → 57–58	Egyéb → 273

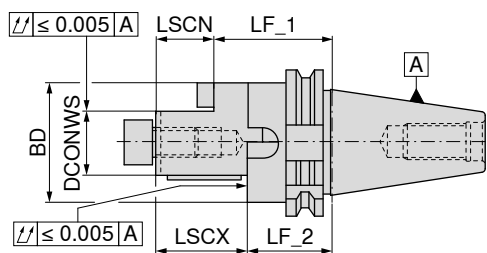
Kombi feltűzhető marótüske

▲ kereszt- és hosszirányú hornyos szerszámokhoz, DIN 6358 szerint

▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

kiszállításra kerül:

alaptest rögzítőcsavarral, menesztőgyűrűvel és illesztőrugóval



A

G 6,3 n_{max} 8000

82 429 ...

	Befogó	DCONWS mm	LF_1 mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	LF_2 mm		
rövid	SK 30	16	50	32	27	17	40		
	SK 30	22	50	40	31	19	38		
	SK 30	27	55	48	33	21	43		
	SK 30	32	60	58	38	24	46		
	SK 40	16	55	32	27	17	45		
	SK 40	22	55	40	31	19	43		
	SK 40	27	55	48	33	21	43		
	SK 40	32	60	58	38	24	46		
	SK 40	40	60	70	41	27	46		
	SK 50	16	55	32	27	17	45		
	SK 50	22	55	40	31	19	43		
	SK 50	27	55	48	33	21	43		
	SK 50	32	55	58	38	24	41		
	SK 50	40	55	70	41	27	41		
	SK 50	50	70	90	46	30	54		
hosszú	SK 40	16	100	32	27	17	90		
	SK 40	22	100	40	31	19	88		
	SK 40	27	100	48	33	21	88		
	SK 40	32	100	58	38	24	86		
	SK 40	40	100	70	41	27	86		

EUR
Y8

84,68 01600
84,68 02200
89,96 02700
95,14 03200

58,18 116
60,46 122
61,69 127
65,18 132
68,58 140 ¹⁾

87,28 316
90,31 322
97,34 327
100,10 332
103,00 340 ¹⁾
112,50 350 ¹⁾

77,54 21600
80,78 22200
82,30 22700
86,73 23200
91,47 24000

1) keresztornyos csavarral



Illesztőrugó



Menesztőgyűrű



Rögzítőkulcs



Marórögzítő
csavar



Rögzítőcsavar

		83 950 ...		83 370 ...		83 368 ...		83 367 ...		83 950 ...			
Pótalkatrészek		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR			
DCONWS		Y8		Y8		Y8		Y8		Y8			
16	4 x 4 x 20	1,68	284	10,21	116	11,01	116	M8	3,33	016	M8x25	2,97	113
22	6 x 6 x 25	1,68	285	11,34	122	13,72	122	M10	3,65	022	M10x25	3,43	124
27	7 x 7 x 25	3,24	286	12,20	127	17,60	127	M12	4,67	027	M12x30	3,78	125
32	8 x 7 x 28	1,93	287	14,58	132	22,68	132	M16	7,50	032	M16x35	4,70	126
40	10 x 8 x 32	2,06	288	21,70	140	31,65	140	M20	11,89	040	M20x40 - SW17	6,67	112
50	12 x 8 x 36	2,32	289	38,23	150	43,10	150	M24	26,35	050			

Tartozékok



Meghúzócsap



Távtartó gyűrű
marótüskéhez



Egyéb

→ 57-58

→ 253

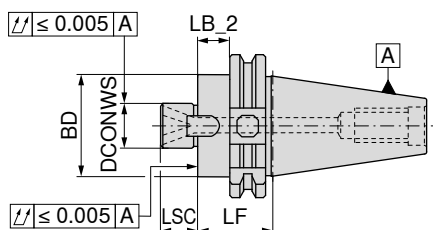
→ 273

Kereszthornyos feltűzhető marótűske

- ▲ becsavarozott menesztőcsapok
▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

kiszállításra kerül:

alaptest rögzítőcsavarral

A
G 2,5 n_{max} 18000AD/B
G 6,3 n_{max} 8000

	Befogó	DCONWS mm	LB_2 mm	LF mm	BD mm	LSC mm		
rövid	SK 30	16	21,0	40	38	17		
	SK 30	22	14,6	50	48	19		
	SK 30	27	19,3	55	58	21		
	SK 30	32	31,0	50	78	24		
	SK 40	16	25,0	44	38	17		
	SK 40	22	25,0	44	48	19		
	SK 40	27	36,0	55	58	21		
	SK 40	32	31,0	50	78	24		
	SK 40	40	31,0	50	88	27		
	SK 50	16	25,0	44	38	17		
	SK 50	22	25,0	44	48	19		
	SK 50	27	25,0	44	58	21		
	SK 50	32	21,0	40	78	24		
	SK 50	40	31,0	50	88	27		
	SK 40	16	81,0	100	38	17		
	SK 40	22	81,0	100	48	19		
hosszú	SK 40	27	81,0	100	58	21		
	SK 40	32	81,0	100	78	24		
	SK 40	40	81,0	100	88	27		
	SK 50	16	81,0	100	38	17		
	SK 50	22	81,0	100	48	19		
	SK 50	27	81,0	100	58	21		
	SK 50	32	81,0	100	78	24		
	SK 50	40	81,0	100	88	27		
	SK 40	16	111,0	130	38	17		
	SK 40	22	111,0	130	48	19		
	SK 40	27	111,0	130	58	21		
	SK 40	32	111,0	130	78	24		
	SK 40	40	111,0	130	88	27		
	SK 50	16	111,0	130	38	17		
	SK 50	22	111,0	130	48	19		
	SK 50	27	111,0	130	58	21		
közepesen hosszú	SK 50	32	111,0	130	78	24		
	SK 50	40	111,0	130	88	27		
	SK 40	16	141,0	160	38	17		
	SK 40	22	141,0	160	48	19		
	SK 40	27	141,0	160	58	21		
	SK 40	32	141,0	160	78	24		
	SK 40	40	141,0	160	88	27		
	SK 50	16	141,0	160	38	17		
	SK 50	22	141,0	160	48	19		
	SK 50	27	141,0	160	58	21		
	SK 50	32	141,0	160	78	24		
	SK 50	40	141,0	160	88	27		
	SK 40	16	141,0	160	38	17		
	SK 40	22	141,0	160	48	19		
	SK 40	27	141,0	160	58	21		
	SK 40	32	141,0	160	78	24		
extra hosszú	SK 40	40	141,0	160	88	27		
	SK 50	16	141,0	160	38	17		
	SK 50	22	141,0	160	48	19		
	SK 50	27	141,0	160	58	21		
	SK 50	32	141,0	160	78	24		
	SK 50	40	141,0	160	88	27		
	SK 40	16	141,0	160	38	17		
	SK 40	22	141,0	160	48	19		
	SK 40	27	141,0	160	58	21		
	SK 40	32	141,0	160	78	24		
	SK 40	40	141,0	160	88	27		
	SK 50	16	141,0	160	38	17		
	SK 50	22	141,0	160	48	19		
	SK 50	27	141,0	160	58	21		
	SK 50	32	141,0	160	78	24		
	SK 50	40	141,0	160	88	27		

1) keresztornyos csavarral és 4 darab M12-es menetfurattal a homlokoldalon, lyukkör-Ø = 66,7 mm, a hűtőanyag a csap külső átmérőjén lép ki (DCONWS)!

Pótalkatrészek keresztornyos feltűzhető marótüskéhez

										
				83 368 ...			83 367 ...		83 950 ...	
Pótalkatrészek	EUR			Y8			EUR		EUR	
DCONWS	Y8						Y8		Y8	
16	11,01	116	M8	3,33	016	M8x25	2,97	113		
22	13,72	122	M10	3,65	022	M10x25	3,43	124		
27	17,60	127	M12	4,67	027	M12x30	3,78	125		
32	22,68	132	M16	7,50	032	M16x35	4,70	126		
40	31,65	140	M20	11,89	040	M20x40 - SW17	6,67	112		
										
						83 950 ...		83 950 ...		
Pótalkatrészek	EUR			Y8			EUR		EUR	
DCONWS	Y8						Y8		Y8	
16			M3x8	0,39	296	8x9x17,5	7,45	120		
22			M4x12	0,49	297	10x11x20,5	7,71	121		
27			M5x12	0,59	136	12x13x24,3	8,73	122		
32			M5x20	0,66	137	14x21x21,2	9,00	123		
40			M6x16	0,77	138	15,9x16,3x19,5	11,56	295		

Tartozékok

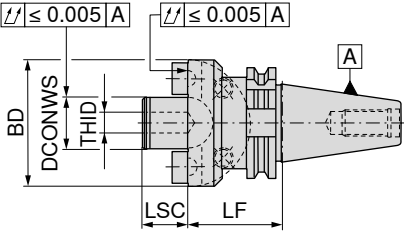
		
Meghúzócsap	Hosszabbító	Egyéb
→ 57–58	→ 252	→ 273

Feltűzhető marótüske marófejhez

- ▲ DIN 6357 szerinti hosszanti és keresztornyos marókhoz
- ▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

kiszállításra kerül:

alaptest DIN 2079 szerinti menesztőcsapokkal és 4 db marófej-szorítócsavarral



A
G 6,3 n_{max} 8000

82 432 ...

EUR
Y8

119,10 040

137,90 240

167,30 260

Befogó	DCONWS mm	LF mm	BD mm	LSC mm	THID
SK 40	40	60	89	30	M20
SK 50	40	70	89	30	M20
SK 50	60	70	129	40	M30



Menesztőcsavar



Menesztő



Rögzítőcsavar

83 950 ...

EUR
Y8

0,77 138

83 950 ...

EUR
Y8

11,56 295

15,01 298

83 950 ...

EUR
Y8

3,76 140

9,58 160

Pótalkatrészek

DCONWS

40	M6x16	0,77	138	15,9x16,3x19,5	11,56	295	M12x50	3,76	140
60				25,4x16,3x26,5	15,01	298	M16x45	9,58	160

Tartozékok



Meghúzócsap

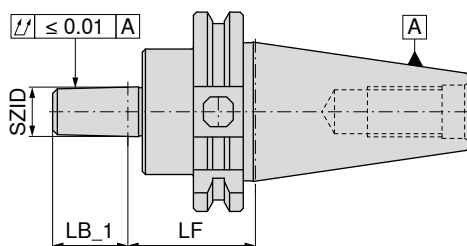


Egyéb

→ 57–58

→ 273

Befogó fúrótokmányhoz

▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

A

G 6,3 $n_{\max}$ 8000**82 423 ...**EUR
Y8

112

45,63

116

69,05

316

69,05

318

Befogó	SZID	LF mm	LB_1 mm
SK 40	B12	40	18,5
SK 40	B16	40	24,0
SK 50	B16	40	24,0
SK 50	B18	40	32,0



Fúrótokmány



Fúrótokmány

83 636 ...EUR
Y8

90,84

012

128,50

016

0 - 8 mm

1 - 13 mm

83 636 ...EUR
Y8

107,10

112

108,10

116

137,20

018

0 - 10 mm

3 - 16 mm

3 - 16 mm

Pótalkatrészek
SZID

B12

B16

B18

Tartozékok



Meghúzócsap

→ 57–58



Egyéb

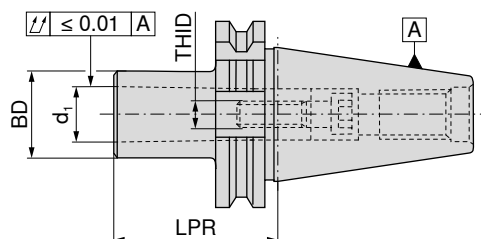
→ 273

Maróhüvely DIN 6364, DIN 228-2C szerinti MK szárokhoz, behúzómenettel

▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

kiszállításra kerül:

alaptest rögzítőcsavarral



A

G 6,3 $n_{\max}$ 8000

82 446 ...

	Befogó	d ₁	LPR mm	BD mm	THID		EUR Y8	
rövid	SK 40	MK1	50	25	M6		55,73	110
	SK 40	MK2	50	32	M10		55,73	120
	SK 40	MK3	70	40	M12		58,18	130
	SK 40	MK4	95	48	M16		60,46	140
	SK 50	MK1	45	25	M6		82,09	310
	SK 50	MK2	60	32	M10		81,24	320
	SK 50	MK3	65	40	M12		81,24	330
	SK 50	MK4	95	48	M16		84,16	340
	SK 50	MK5	120	63	M20		95,39	350



MK szorítócsavar



Ellencsavar



Rögzítőcsavar
szárokhoz



Tartógyűrű

		83 950 ...		83 950 ...		83 359 ...		83 950 ...	
Pótalkatrészek		EUR		EUR		EUR		EUR	
Cikkszám		Y8		Y8		Y8		Y8	
82 446 110	M6x30	0,71	260	0,49	030	19,00	013	6,57	265
82 446 120	M10x30	1,21	261	0,49	031	19,00	013	6,57	267
82 446 130	M12x35	0,89	018	0,49	030	21,50	017	7,00	269
82 446 140	M16x40	2,82	019	0,49	031	26,03	023	8,55	270
82 446 310	M6x30	0,71	260	0,49	031	22,58	020	7,56	266
82 446 320	M10x30	0,89	017	0,49	031	22,58	020	7,56	268
82 446 330	M10x30	0,89	017	0,49	031	21,50	017	7,00	269
82 446 340	M16x40	2,82	019	0,49	031	26,03	023	8,55	270
82 446 350	M20x50	7,09	262	0,49	031	32,29	033	11,12	271

Tartozékok



Meghúzócsap

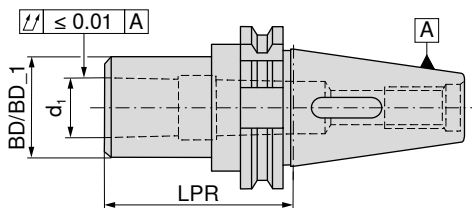


Egyéb

→ 57–58

→ 273

Kúpos hüvely DIN 6383, DIN 228-2D szerinti MK szárazhoz

▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

AD

G 6,3 n_{max} 8000**82 439 ...**EUR
Y8

	Befogó	d ₁	LPR mm	BD mm	BD_1 mm		
rövid	SK 30	MK1	50	25		75,60	01000
	SK 30	MK2	63	32		75,60	02000
	SK 30	MK3	80	40		82,19	03000
	SK 40	MK1	50		25	51,20	110
	SK 40	MK2	50		32	51,20	120
	SK 40	MK3	70		40	54,69	130
	SK 40	MK4	95	48		57,06	140
	SK 50	MK1	50		25	70,00	310
	SK 50	MK2	60		32	72,45	320
	SK 50	MK3	65		40	72,45	330
	SK 50	MK4	95		48	74,81	340
	SK 50	MK5	105		63	81,34	350
hosszú	SK 40	MK2	117	32		72,89	22000
	SK 40	MK3	133	40		81,01	23000
	SK 40	MK4	156	48		88,34	24000

Tartozékok

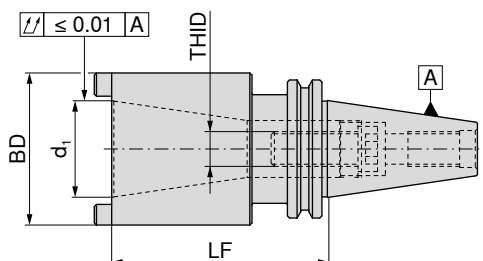
→ 230	→ 57-58	→ 273

Betéthüvely meredekkúpos befogókhoz

- ▲ DIN 2080 szerinti meredekkúpos befogók befogásához
- ▲ hosszabb rögzítőcsavarral ISO 7388-1 – SK, ISO 7388-2 – MAS-BT és ANSI-CAT szerinti befogók is rögzíthetők
- ▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

kiszállításra kerül:

alaptest rögzítőcsavarral DIN 2080 szerinti befogókhoz



A
G 6,3 n_{max} 8000

82 453 ...

Befogó	d ₁	LF mm	BD mm	THID	
SK 40	SK 30	50	50	M12	
SK 40	SK 40	100	70	M16	
SK 50	SK 40	80	70	M16	
SK 50	SK 50	120	100	M24	

EUR
Y8

123,20 03000

96,32 040

131,20 240

137,90 250

Pótalkatrészek Cikkszám

Cikkszám	EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8	
82 453 03000			5,36	18400	0,49	030	21,50	017	6,58	18500
82 453 040	6,02	009			0,49	030	26,03	023	8,55	270
82 453 240	6,67	264								
82 453 250	20,95	256			0,49	031	32,40	133	11,12	257



SK szorítócsavar

83 950 ...

EUR
Y8

6,02 009

6,67 264

20,95 256



MK szorítócsavar

83 950 ...

EUR
Y8

5,36 18400



Ellencsavar

83 950 ...

EUR
Y8

0,49 030
	0,49 030
	0,49 031



Rögzítőcsavar szárazhoz

83 359 ...

EUR
Y8

21,50 017

26,03 023

32,40 133



Tartógyűrű

83 950 ...

EUR
Y8

6,58 18500

8,55 270

11,12 257

SK befogók betéthüvelyeihez szükséges pótalkatrészek és tartozékok kiválasztását segítő táblázat

ISO 7388-1	A behúzható SK szárra vonatkozó szabvány		Behúzócsavar hossza				
Az alábbi cikkszámokhoz	Ø d ₁ ISO 7388-1	Ø d ₁ DIN 2080	THID	SK szorítócsavar Cikkszám	Tartógyűrű Cikkszám	Ellencsavar Cikkszám	Dugóskulcs Cikkszám
82 453 03000		SK 30	M12 x 40	83 950 18400	83 950 18500	83 950 030	83 359 017
82 453 040	SK40		M16 x 70	83 950 264	83 950 270	83 950 030	83 359 023
82 453 040		SK40	M16 x 40	83 950 009	83 950 270	83 950 030	83 359 023
82 453 240	SK40		M16 x 70	83 950 264			
82 453 240		SK40	M16 x 40	83 950 009			
82 453 250	SK50		M24 x 80	83 950 256	83 950 257	83 950 031	83 359 133
82 453 250		SK50	M24 x 50	83 950 263	83 950 257	83 950 031	83 359 133

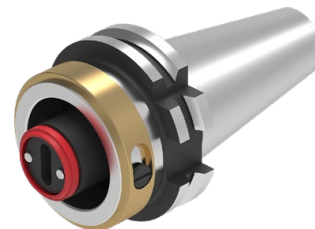
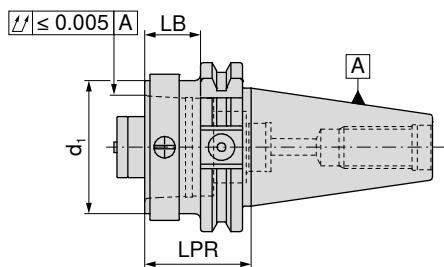
SK / HSK-A adapter

▲ HSK-A befogók befogására ISO 12164 szabvány szerint

▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

kiszállításra kerül:

szorítópatronnal és fedőgyűrűvel



NEW



AD

84 014 ...

Befogó	d ₁	LB mm	LPR mm	
SK 40	HSK-A 32	20,9	40	
SK 40	HSK-A 40	20,9	40	
SK 40	HSK-A 50	20,9	40	
SK 40	HSK-A 63	60,9	80	
SK 50	HSK-A 100	80,9	100	
SK 50	HSK-A 32	20,9	40	
SK 50	HSK-A 40	20,9	40	
SK 50	HSK-A 50	20,9	40	
SK 50	HSK-A 63	20,9	40	

EUR

Y8

472,80 04060

482,30 04059

491,80 04058

482,30 04057

757,70 05055

596,20 05060

596,20 05059

605,70 05058

643,80 05057

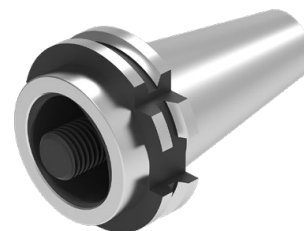
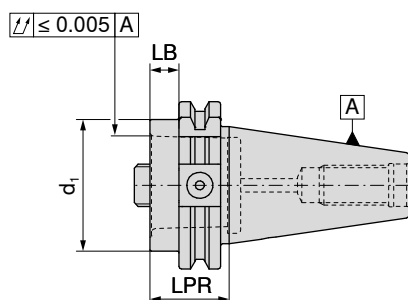
SK / PSC adapter

▲ PSC befogók befogására ISO 26623-1 szabvány szerint

▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

kiszállításra kerül:

rögzítőcsavarral



NEW



AD

84 015 ...

Befogó	d ₁	LB mm	LPR mm	EUR Y8	
SK 40	PSC 32	10,9	30	301,80	04087
SK 40	PSC 40	10,9	30	311,40	04095
SK 40	PSC 50	10,9	30	311,40	04094
SK 40	PSC 63	65,9	85	301,80	04093
SK 50	PSC 32	10,9	30	415,90	05087
SK 50	PSC 40	10,9	30	491,80	05095
SK 50	PSC 50	10,9	30	425,30	05094
SK 50	PSC 63	10,9	30	434,80	05093
SK 50	PSC 80	50,9	70	463,30	05086



Menetes gyűrű



Rögzítőcsavar

84 950 ...

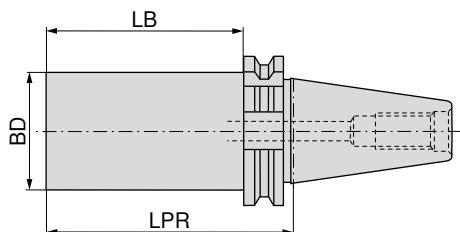
84 950 ...

Pótalkatrészek
DCONWS

	EUR Y8		EUR Y8	
22	26,46	127	SW8	19,12
28	26,46	128	SW8	21,60
35	26,46	129	SW10	21,60
44	52,82	130	SW14	24,19
55	52,82	130	SW14	24,19

Nyersdarab

- ▲ anyag: betétedzett acél 17CrNiMo5
- ▲ egyedi szerszámok gyártásához
- ▲ a BD átmérő 0,5 mm ráhagyással esztergált
- ▲ edzett és köszörült kúp
- ▲ lágy szerszámoldali rész
- ▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható



AD/B

82 458 ...

EUR
Y867,82 040
124,70 050

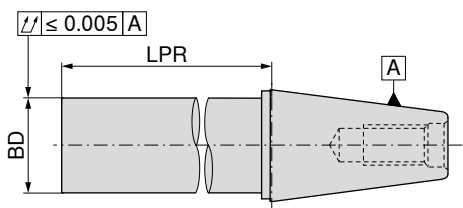
Befogó	BD mm	LPR mm	LB mm
SK 40	63,0	250	231
SK 50	63,5	300	281

Mérőrúd

- ▲ befogóhorony nélkül
- ▲ MAS BT 40 szerinti egyedi meghúzócsaphoz LF = 32 mm hosszal használendő

kiszállításra kerül:

fadobozban



A

82 456 ...

EUR
Y8295,70 040
364,60 050

Befogó	BD mm	LPR mm
SK / BT 40	40	330
SK / BT 50	50	330

Tartozékok



Meghúzócsap

→ 57–58, 111–112



Egyéb

→ 273

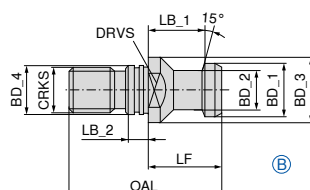
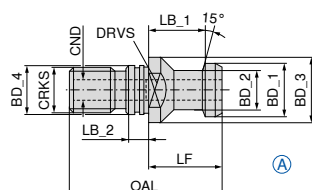
Meghúzócsap szerszámbefogókhoz ISO 7388-1 szerint

▲ DIN 69872 A vagy B alak

▲ axiális hűtőfolyadék-ellátású és hűtőfolyadék-ellátás nélküli szerszámokhoz

kiszállításra kerül:

O-gyűrűvel



Befogó	BD_1 mm	BD_2 mm	BD_3 mm	BD_4 mm	CRKS	OAL mm	LF mm	LB_1 mm	LB_2 mm	CND mm	DRVS mm	TQX Nm	alak	82 475 ...		82 468 ...	
														EUR Y8		EUR Y8	
SK 30	13	9	17	13	M12	44	24	19	5	3,5	14	60	A			9,72	030
SK 40	19	14	23	17	M16	54	26	20	7	7,0	19	90	A			5,31	040
SK 50	28	21	36	25	M24	74	34	25	10	11,5	30	145	A			8,08	050
SK 30	13	9	17	13	M12	44	24	19	5		14	60	B	9,72	030		
SK 40	19	14	23	17	M16	54	26	20	7		19	90	B	5,31	040		
SK 50	28	21	36	25	M24	74	34	25	10		30	145	B	8,08	050		

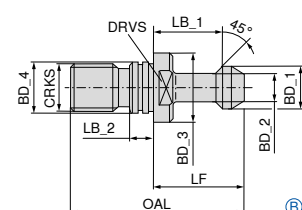
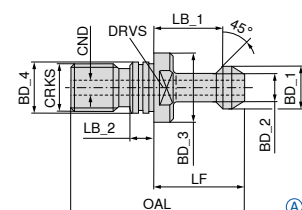
Meghúzócsap szerszámbefogókhoz ISO 7388-1 szerint

▲ a BT 45°-os típusúhoz hasonló, de 3 mm-rel rövidebb

▲ Haas, Micron és Hurco gépekhez

kiszállításra kerül:

O-gyűrűvel



Befogó	BD_1 mm	BD_2 mm	BD_3 mm	BD_4 mm	CRKS	OAL mm	LF mm	LB_1 mm	LB_2 mm	CND mm	DRVS mm	TQX Nm	alak	83 538 ...		83 535 ...	
														EUR Y8		EUR Y8	
SK 40	15	10	23	17	M16	57	32	25	5	4	19	90	A			9,57	040
SK 40	15	10	23	17	M16	57	32	25	5		19	90	B	9,86	040		



O-gyűrű

Pótalkatrészek

BD_4

17	BT / SK 40	0,47	040
25	BT / SK 50	0,47	050

83 476 ...

EUR
Y8

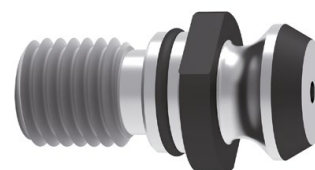
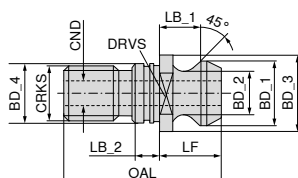
Meghúzócsap szerszámbefogókhoz ISO 7388-1 szerint

▲ ISO / DIS 7388-hoz hasonló (ANSI-CAT csak SK 40-nél) A alak

kiszállításra kerül:

SK 50 O-gyűrűvel

SK 40 O-gyűrűs beszurás nélkül



82 487 ...

Befogó	BD_1 mm	BD_2 mm	BD_3 mm	BD_4 mm	CRKS mm	OAL mm	LF mm	LB_1 mm	LB_2 mm	CND mm	DRVS mm	TQX Nm
SK 40	18,79	12,44	22,5	17	M16	41,26	16,25	11,17	4,0	6,0	19	90
SK 50	29,10	19,60	37,0	25	M24	65,50	25,55	17,95	5,5	11,5	30	145

EUR
Y8

5,62 040

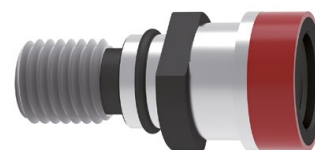
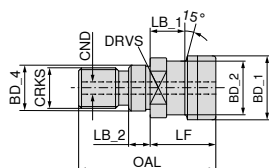
8,08 050

Meghúzócsap szerszámbefogókhoz ISO 7388-1 szerint

▲ SK40 Seeger-gyűrűvel és élvédő gyűrűvel, belső menettel és anélkül

▲ SK50 Seeger-gyűrűvel, belső menettel és anélkül

▲ ISO 7388-1 szerinti szerszámokhoz, DIN 2080-ra történő átalakításhoz



belső menet
nélkül

belső menettel

82 493 ...

82 494 ...

Befogó	BD_1 mm	BD_2 mm	BD_4 mm	CRKS mm	OAL mm	LF mm	LB_1 mm	LB_2 mm	CND mm	DRVS mm	TQX Nm
SK 40	25,0	21,1	17	M16	53	25	13,6	8	7	19	90
SK 50	39,3	32,0	25	M24	65	25	13,3	10		30	145

EUR
Y8

6,34 040

8,88 050¹⁾

EUR
Y8

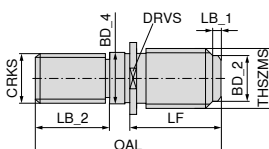
6,63 040

9,88 050

1) O-gyűrűvel

Meghúzócsap szerszámbefogókhoz ISO 7388-1 szerint

▲ DECKEL menet S 20 x 2



83 471 ...

Befogó	THSZMS	CRKS	OAL mm	LF mm	LB_1 mm	LB_2 mm	BD_2 mm	BD_4 mm	DRVS mm
SK 40	S 20 x 2	M16	55	33	4	17	16,7	17	22

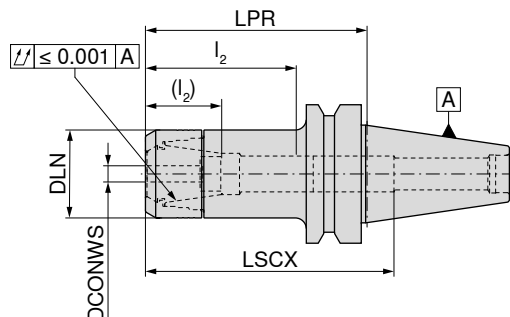
EUR
Y8

20,95 040

ER precíziós szorítópatronos befogó – Centro-P

- ▲ szabványos vagy tömítőgyűrűs szorítóanyákhoz
- ▲ maximális meghúzási átfedés ISO H10 tűrésnek megfelelően
- ▲ a meghúzáshoz görgős kulcs szükséges
- ▲ $p_{\max} = 80$ bar
- ▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

kiszállításra kerül:

alaptest szorítóanyája és ütközőcsavar **nélkül**

AD

G 2,5 $n_{\max}$ 25000

84 524 ...

Befogó	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	Szorítópatronok	EUR Y8	
BT 30	1 - 10	50	30	73	28 - 44 (16 - 31)	426E (ER16)	93,20	001
BT 30	1 - 10	75	30	97	28 - 45 (14 - 31)	426E (ER16)	104,60	002
BT 30	1 - 10	100	30	123	28 - 44 (16 - 31)	426E (ER16)	121,20	003
BT 30	1 - 10	120	30	112	28 - 45 (14 - 31)	426E (ER16)	131,40	004
BT 30	2 - 16	60	40	77	35 - 59 (30 - 42)	430E (ER25)	102,50	160
BT 30	2 - 16	75	40	72	38 - 56 (23 - 39)	430E (ER25)	104,70	161
BT 30	2 - 16	90	40	87	38 - 56 (23 - 39)	430E (ER25)	115,00	162
BT 30	2 - 16	120	40	115	38 - 56 (23 - 39)	430E (ER25)	131,50	164
BT 30	2 - 20	60	50	69	42 - 52	470E (ER32)	102,50	207
BT 30	2 - 20	75	50	84	42 - 62 (24 - 45)	470E (ER32)	104,70	208
BT 30	2 - 20	90	50	94	42 - 62 (24 - 45)	470E (ER32)	115,00	209
BT 40	1 - 10	75	30	90	38 - 53 (29 - 39)	426E (ER16)	93,22	210
BT 40	1 - 10	90	30	120	30 - 50 (29 - 36)	426E (ER16)	103,60	310
BT 40	1 - 10	120	30	140	29 - 45 (29 - 35)	426E (ER16)	139,80	410
BT 40	1 - 10	150	30	180	29 - 45 (29 - 32)	426E (ER16)	154,30	510
BT 40	1 - 10	200	30	220	29 - 50 (29 - 36)	426E (ER16)	206,00	610
BT 40	2 - 16	60	40	92	44 - 64 (36 - 46)	430E (ER25)	98,40	116
BT 40	2 - 16	75	40	100	42 - 59 (36 - 41)	430E (ER25)	93,22	216
BT 40	2 - 16	90	40	91	42 - 59 (36 - 41)	430E (ER25)	103,60	316
BT 40	2 - 16	105	40	100	35 - 60 (20 - 42)	430E (ER25)	131,40	168
BT 40	2 - 16	120	40	91	40 - 65 (36 - 47)	430E (ER25)	150,20	416
BT 40	2 - 16	150	40	100	40 - 64 (36 - 45)	430E (ER25)	164,70	516
BT 40	2 - 16	200	40	150	40 - 64 (36 - 45)	430E (ER25)	206,10	616
BT 40	2 - 20	60	50	55	45 - 64 (42 - 46)	470E (ER32)	98,40	120
BT 40	2 - 20	75	50	100	42 - 76 (42 - 52)	470E (ER32)	93,22	220
BT 40	2 - 20	90	50	100	42 - 76 (42 - 52)	470E (ER32)	103,60	320
BT 40	2 - 20	120	50	110	42 - 71 (42 - 53)	470E (ER32)	150,20	420
BT 40	2 - 20	150	50	110	42 - 71 (42 - 53)	470E (ER32)	164,70	520
BT 40	3 - 26	75	63	78	54 - 59	472E (ER40)	124,30	226
BT 40	3 - 26	105	63	93	55 - 71 (48 - 53)	472E (ER40)	145,00	326
BT 50	2 - 20	75	50	110	45 - 70 (42 - 53)	470E (ER32)	170,90	720
BT 50	2 - 20	105	50	140	45 - 63 (42 - 45)	470E (ER32)	206,10	820
BT 50	2 - 20	165	50	200	45 - 74 (42 - 56)	470E (ER32)	295,20	920
BT 50	3 - 26	75	63	100	48 - 58	472E (ER40)	181,20	726
BT 50	3 - 26	105	63	100	48 - 58	472E (ER40)	216,50	826

→ Átvihető forgatónyomatékok, oldal: 300



LSCX = befogási mélység ütközőcsavar nélkül

 l_2 = ütközőcsavar 1 befogási mélysége, a zárójelben levő méret (l_2) = ütközőcsavar 2 befogási mélysége

Az LPR érték tömítőgyűrűs szorítóanyája használata esetén 3 mm-rel hosszabb

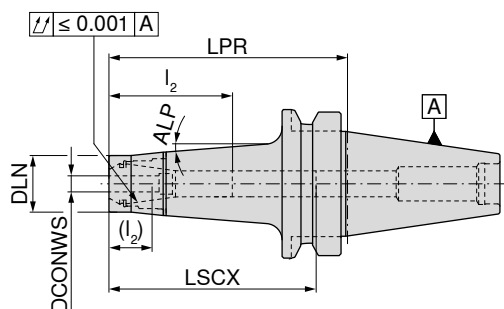
Pótalkatrészek ER precíziós szorítópatronos befogóhoz – Centro-P

	84 950 ...	84 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
Pótalkatrészek	EUR	EUR	EUR	EUR
Szorítópatronok	Y8	Y8	Y8	Y8
426E (ER16)	36,25	28,99	14,50	10,23
430E (ER25)	39,37	32,09	16,38	11,76
470E (ER32)	41,44	34,14	16,38	11,76
472E (ER40)	55,93	46,61		10,66
	011	001	341	337
	013	003	432	431
	015	005	402	401
	017	007		400
			M11x1 - SW6	M11x1 - SW6
			M18x1,5 - SW6	M18x1,5 - SW6
			M22x1,5 - SW6	M22x1,5 - SW6
				M28x1,5 - SW6

ER precíziós szorítópatronos befogó, kúpos kivitel – Centro-P

- ▲ kúpos szorítóanyákhoz
- ▲ maximális meghúzási átfedés ISO H10 tűrésmezőnek megfelelően
- ▲ a meghúzáshoz görgős kulcs szükséges
- ▲ $p_{\max} = 80$ bar
- ▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

Kiszállításra kerül:

alaptest szorítóanya és ütközőcsavar **nélkül**AD/B
G 2,5 $n_{\max}$ 25000

84 517 ...

Befogó	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	I_2 (I_2) mm	Szorítópatronok	ALP	EUR	
BT 40	1 - 10	100	24	72	28 - 48 (20 - 35)	426E (ER16)	4,5°	118,00	410
BT 40	1 - 10	135	24	165	28 - 48 (20 - 35)	426E (ER16)		151,10	31000
BT 40	1 - 10	160	24	180	28 - 48 (20 - 35)	426E (ER16)	4,5°	157,40	510

→ Átvihető forgatónyomatékok, oldal: 300



LSCX = befogási mélység ütközőcsavar nélkül

 I_2 = az ütközőcsavar 1 befogási mélysége, a zárójelben levő méret (I_2) = az ütközőcsavar 2 befogási mélysége

A kinyúlási hossz (LPR) tömitőgyűrűs szorítóanya használata esetén 4 mm-rel hosszabb

	84 950 ...	84 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
Pótalkatrészek	EUR	EUR	EUR	EUR
Szorítópatronok	Y8	Y8	Y8	Y8
426E (ER16)	42,47	34,14	14,50	10,23
	033	031	341	337
			M11x1 - SW6	M11x1 - SW6

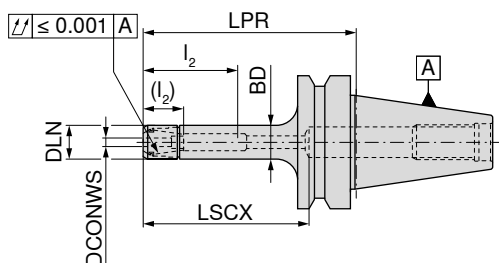
Tartozékok

→ 256–263, 266	→ 269	→ 275	→ 275	→ 111–112	→ 273

ER precíziós szorítópatronos befogó, keskeny kivitel – Centro-P

- ▲ mini szorítóanyákhoz
- ▲ maximális meghúzási átfedés ISO H10 tűrésmezőnek megfelelően
- ▲ a meghúzáshoz görgős kulcs szükséges
- ▲ $p_{\max}$ 80 bar
- ▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

Kiszállításra kerül:

alaptest szorítóanyája és ütközőcsavar **nélkül**AD
G 2,5 $n_{\max}$ 25000AD/B
G 2,5 $n_{\max}$ 25000

Befogó	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	BD mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	Szorítópatronok	AD G 2,5 $n_{\max}$ 25000 EUR Y8	AD/B G 2,5 $n_{\max}$ 25000 EUR Y8
BT 30	1 - 7	50	16	16	68	18 - 32 (12 - 22)	4008E (ER11)	108,80	007
BT 30	1 - 7	100	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	121,20	008
BT 40	1 - 7	75	16	16	100	15 - 30 (8 - 21)	4008E (ER11)		121,20 307
BT 40	1 - 7	90	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)		121,20 40600
BT 40	1 - 7	120	16	16	140	15 - 30 (8 - 21)	4008E (ER11)		160,60 507
BT 40	1 - 7	150	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)		179,20 90600
BT 40	1 - 10	75	22	22	100	27 - 49 (16 - 32)	426E (ER16)		121,20 216
BT 40	1 - 10	90	22	22	115	27 - 49 (16 - 32)	426E (ER16)		121,20 316
BT 40	1 - 10	120	22	22	145	27 - 49 (16 - 32)	426E (ER16)		160,60 416
BT 40	1 - 10	150	22	22	175	27 - 49 (16 - 32)	426E (ER16)		179,20 516



LSCX = befogási mélység ütközőcsavar nélkül

 l_2 = az ütközőcsavar 1 befogási mélysége, a zárójelben levő méret (l_2) = az ütközőcsavar 2 befogási mélysége

A kinyúlási hossz (LPR) tömitőgyűrűs szorítóanyája használata esetén 4 mm-rel hosszabb

Pótalkatrészek Szorítópatronok	Mini szorítóanyája belső hűtéshez	Mini szorítóanyája	Ütközőcsavar 2	Ütközőcsavar 1
4008E (ER11)	84 950 ... EUR Y8	84 950 ... EUR Y8	83 950 ... EUR Y8	83 950 ... EUR Y8
426E (ER16)	42,46 035	34,14 041	13,94 340	10,23 336
		34,14 034	14,50 341	10,23 337

Tartozékok

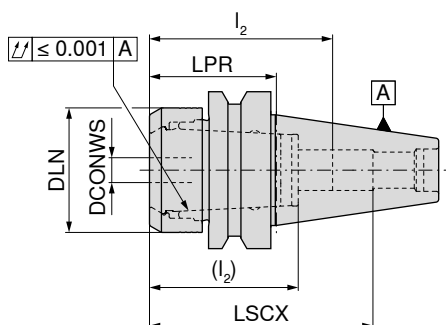
ER szorítópatron	Tömitőgyűrű	Patronkihúzó	Görgős kulcs	Görgős kulcs rátétfeje	Meghúzócsap	Egyéb
→ 256–263, 266	→ 269	→ 274	→ 275	→ 275	→ 111–112	→ 273

OZ precíziós szorítópatronos befogó – Centro-P

- ▲ maximális meghúzási átfedés ISO H10 tűrésmezőnek megfelelően
- ▲ a meghúzáshoz görgős kulcs szükséges
- ▲ $p_{\max} = 80$ bar
- ▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

kiszállításra kerül:

alaptest szorítóanya és ütközőcsavar **nélkül**



AD/B
G 2,5 $n_{\max}$ 25000

84 513 ...

EUR
Y8

114,00 225

Befogó	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	I_2 (I_2) mm	Szorítópatronok
BT 40	2 - 25	51	50	89	70 (56)	462E

→ Átvihető forgatónyomatékok, oldal: 300



LSCX = befogási mélység ütközőcsavar nélkül

I_2 = az ütközőcsavar 1 befogási mélysége, a zárójelben levő méret (I_2) = az ütközőcsavar 2 befogási mélysége

A kinyúlási hossz (LPR) tömítőgyűrűs szorítóanya használata esetén 4 mm-rel hosszabb

Pótalkatrészek Szorítópatronok

462E

			
Szorítóanya belső hűtéshez	Szorítóanya	Ütközőcsavar 2	Ütközőcsavar 1
84 950 ...	84 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8
43,49 020	36,25 009	16,38 402	11,76 401

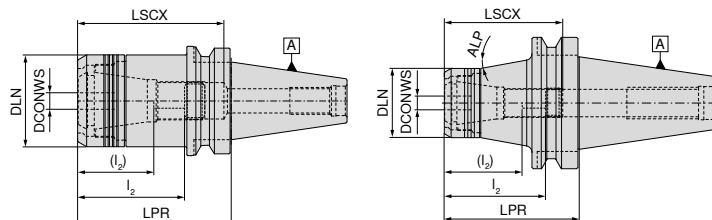
Tartozékok

					
OZ szorítópatron	Tömítőgyűrű	Görgős kulcs	Görgős kulcs rátétfeje	Meghúzócsap	Egyéb
→ 267	→ 267	→ 275	→ 275	→ 111–112	→ 273

ER precíziós szorítópatronos befogó – HDC

- ▲ HDC (Heavy Duty Chuck = nagy teherbírású tokmány), kifejezetten nagyolómegmunkáláshoz készült befogó
- ▲ „Heavy Duty” szorítóanyához
- ▲ maximális meghúzási átfedés ISO H10 tűrésnek megfelelően
- ▲ a meghúzáshoz görgős kulcs szükséges
- ▲ $p_{\max} = 80$ bar
- ▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

Kiszállításra kerül:

alaptest szorítóanyával, ütközőcsavar **nélkül**

hengeres

kúpos



NEW



AD

G 6,3 $n_{\max}$ 18000

hengeres

NEW



AD

G 6,3 $n_{\max}$ 18000

kúpos

Befogó	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	ALP °	Szorítópatronok	84 400 ... EUR Y8	84 400 ... EUR Y8
BT 40	2 - 20	60	53	80	41 - 63 (27 - 45)		470E (ER32)	174,10	12069
BT 40	2 - 20	90	53	85	41 - 63 (27 - 45)		470E (ER32)	181,30	22069
BT 50	2 - 20	75	53	114	41 - 80 (27 - 62)	10	470E (ER32)		269,90 12068
BT 50	2 - 20	105	53	140	41 - 80 (27 - 62)	10	470E (ER32)		315,20 22068



LSCX = befogási mélység ütközőcsavar nélkül

 l_2 = az ütközőcsavar 1 befogási mélysége, a zárójelben levő méret (l_2) = az ütközőcsavar 2 befogási mélysége

Pótalkatrészek

DCONWS

2 - 20



Szorítóanya

84 950 ...

EUR

Y8

54,59 30100



Ütközőcsavar 2

83 950 ...

EUR

Y8

16,38 402



Ütközőcsavar 1

83 950 ...

EUR

Y8

11,76 401

Tartozékok



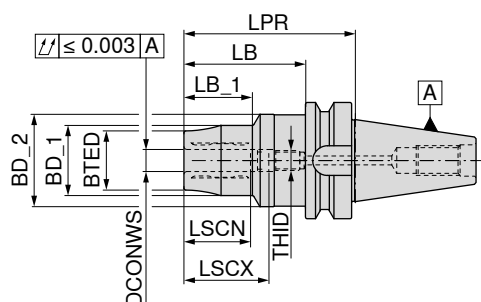
ER szorítópatron	Görgős kulcs	Görgős kulcs rátétfeje	Meghúzócsap	Egyéb
→ 256-266	→ 275	→ 275	→ 111-112	→ 273

Nagy szorítóerejű befogó, rövid kivitel

▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

kiszállításra kerül:

alaptest ütközőcsavarral és nyomócsavarral

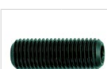


AD/B
G 2,5 n_{max} 25000

83 526 ...

	Befogó	DCONWS	LPR	BTED	BD_1	BD_2	LB_1	LSCX	LSCN	LB	THID		
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
rövid	BT 40	16	95	36	42	50	42	49	39	71	M12x1		
	BT 40	20	100	42	48	50	45	51	41	76	M16x1		
	BT 40	25	110	51	57	50	60	57	47	91	M16x1		
	BT 40	32	120	57	63	50	65	61	51	101	M16x1		
												EUR	
												Y8	
												427,70	116
												381,20	120
												427,70	125
												427,70	132

→ A minimális befogási mélységet figyelembe kell venni, oldal: 300



Zárócsavar



T rögzítőkulcs



Nyomócsavar



Ütközőcsavar
belső hűtéshez

Pótalkatrészek

Cikkszám		EUR			EUR			EUR			EUR	
		Y7			Y7			Y7			Y7	
83 526 116	M5x5 - SW2,5	1,91	157	SW5	4,37	050	M10x1x14	4,41	429	M12x1x18	7,37	446
83 526 120	M5x5 - SW2,5	1,91	157	SW5	4,37	050	M10x1x12	12,20	159	M16x1x18,5	8,12	448
83 526 125	M5x5 - SW2,5	1,91	157	SW5	4,37	050	M10x1x12	12,20	159	M16x1x22	12,85	449
83 526 132	M5x5 - SW2,5	1,91	157	SW5	4,37	050	M10x1x14	4,41	429	M16x1x25	15,99	450

Tartozékok



Szűkítőhüvely

→ 271



Meghúzócsap

→ 57–58



Egyéb

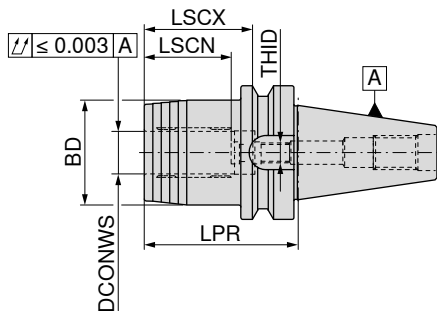
→ 273

Nagy szorítóerejű befogó, rövid és stabil kivitel

- ▲ h6 vagy jobb tűrésű, tömör keményfém és gyorsacél szárazhoz
- ▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

kiszállításra kerül:

alaptest ütközőcsavarral és nyomócsavarral



AD/B
G 2,5 n_{max} 25000

83 513 ...

EUR
Y8
248,40

120

Befogó	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID
BT 40	20	72,5	49	51	40	M16x1x13,5

→ A minimális befogási mélységet figyelembe kell venni, oldal: 300

		Zárócsavar		T rögzítőkulcs		Nyomócsavar		Ütközőcsavar belső hűtéshez	
		83 950 ...		80 397 ...		83 950 ...		83 950 ...	
		EUR Y7 1,91		EUR Y7 4,37		EUR Y7 4,41		EUR Y7 9,62	
Pótalkatrészek Cikkszám		157		050		429		424	
83 513 120		M5x5 - SW2,5		SW5		M10x1x14		M16x1x13,5 - SW8	

Tartozékok

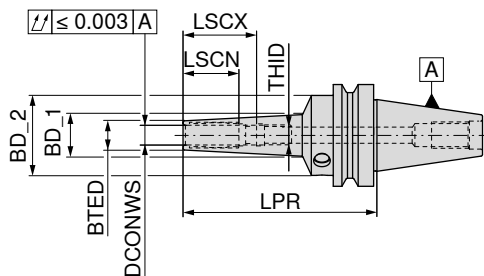
→ 271	→ 111-112	→ 273

Nagy szorítóerejű befogó, keskeny kivitel, 3°-os

- ▲ h6 vagy jobb tűrésű, tömör keményfém és gyorsacél szárazhoz
- ▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

kiszállításra kerül:

alaptest ütközősavarral, nyomócsavarral és zárócsavarral



AD/B
G 2,5 n_{max} 25000

83 522 ...

	Befogó	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	EUR Y8	
hosszú	BT40	3	120	9	16,55	49,5	28	12	M3	440,70	103
	BT40	4	120	10	17,55	49,5	28	16	M3	440,70	104
	BT40	5	120	11	18,55	49,5	28	20	M3	440,70	105
	BT40	6	120	12	19,55	49,5	37	27	M5	375,90	106
	BT40	8	120	14	21,55	49,5	37	27	M6	375,90	108
	BT40	10	120	16	23,65	49,5	41	31	M8x1	375,90	110
	BT40	12	120	18	25,76	49,5	46	36	M10x1	375,90	112
	BT40	16	120	24	31,45	49,5	49	39	M12x1	603,70	116
	BT40	20	120	28	35,55	49,5	51	41	M16x1	603,70	120
	BT40	6	160	16	33,53	49,5	37	27	M5	566,00	206
	BT40	8	160	18	34,60	49,5	37	27	M6	566,00	208
	BT40	10	160	20	36,27	49,5	41	31	M8x1	566,00	210
	BT40	12	160	22	37,88	49,5	46	36	M10x1	566,00	212
	BT40	6	200	16	37,88	49,5	37	27	M5	636,10	306
	BT40	8	200	18	38,90	49,5	37	27	M6	636,10	308
	BT40	10	200	20	40,57	49,5	41	31	M8x1	636,10	310
BT40	12	200	22	42,18	49,5	46	36	M10x1	636,10	312	

→ A minimális befogási mélységet figyelembe kell venni, oldal: 300



Zárócsavar



T rögzítőkulcs



Nyomócsavar



Ütközőcsavar
belső hűtéshez

		83 950 ...		80 397 ...		83 950 ...		83 950 ...				
Pótalkatrészek		EUR		EUR		EUR		EUR				
Cikkszám		Y7		Y7		Y7		Y7				
83 522 103	M5x5 - SW2,5	1,91	157	SW5	4,37	050	M10x1x10	12,20	158	M3x20 - SW1,5	8,68	172
83 522 104	M5x5 - SW2,5	1,91	157	SW5	4,37	050	M10x1x10	12,20	158	M3x20 - SW1,5	8,68	172
83 522 105	M5x5 - SW2,5	1,91	157	SW5	4,37	050	M10x1x10	12,20	158	M3x20 - SW1,5	8,68	172
83 522 106	M5x5 - SW2,5	1,91	157	SW5	4,37	050	M10x1x10	12,20	158	M5x12,5 - SW2,5	8,35	418
83 522 108	M5x5 - SW2,5	1,91	157	SW5	4,37	050	M10x1x10	12,20	158	M6x12,5 - SW3	8,35	419
83 522 110	M5x5 - SW2,5	1,91	157	SW5	4,37	050	M10x1x12	12,20	159	M8x1x13,5 - SW3	8,35	420
83 522 112	M5x5 - SW2,5	1,91	157	SW5	4,37	050	M10x1x12	12,20	159	M10x1x13,5 - SW5	8,35	421
83 522 116	M5x5 - SW2,5	1,91	157	SW5	4,37	050	M10x1x12	12,20	159	M12x1x13,5 - SW5	8,35	422
83 522 120	M5x5 - SW2,5	1,91	157	SW5	4,37	050	M10x1x12	12,20	159	M16x1x13,5 - SW8	9,62	424
83 522 206	M5x5 - SW2,5	1,91	157	SW5	4,37	050	M10x1x10	12,20	158	M5x12,5 - SW2,5	8,35	418
83 522 208	M5x5 - SW2,5	1,91	157	SW5	4,37	050	M10x1x10	12,20	158	M6x12,5 - SW3	8,35	419
83 522 210	M5x5 - SW2,5	1,91	157	SW5	4,37	050	M10x1x12	12,20	159	M8x1x13,5 - SW3	8,35	420
83 522 212	M5x5 - SW2,5	1,91	157	SW5	4,37	050	M10x1x12	12,20	159	M10x1x13,5 - SW5	8,35	421
83 522 306	M5x5 - SW2,5	1,91	157	SW5	4,37	050	M10x1x10	12,20	158	M5x12,5 - SW2,5	8,35	418
83 522 308	M5x5 - SW2,5	1,91	157	SW5	4,37	050	M10x1x10	12,20	158	M6x12,5 - SW3	8,35	419
83 522 310	M5x5 - SW2,5	1,91	157	SW5	4,37	050	M10x1x12	12,20	159	M8x1x13,5 - SW3	8,35	420
83 522 312	M5x5 - SW2,5	1,91	157	SW5	4,37	050	M10x1x12	12,20	159	M10x1x13,5 - SW5	8,35	421

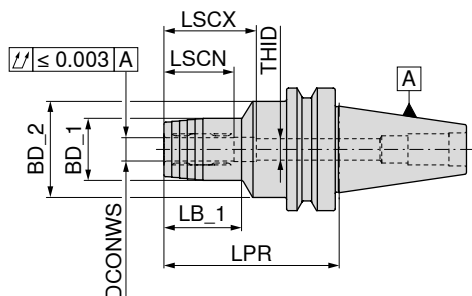
Hidraulikus befogó, rövid és keskeny kivitel

▲ h6 vagy jobb tűrésű, tömör keményfém és gyorsacél szárazhoz

▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

kiszállításra kerül:

alaptest ütközőcsavarral és nyomócsavarral



AD/B
G 2,5 n_{max} 25000

83 521 ...

Befogó	DCONWS mm	LPR mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LSCX mm	LSCN mm	LB_1 mm	THID	EUR Y8	
BT 40	6	90	26	49,5	37	27	29	M5	379,10	106
BT 40	8	90	28	49,5	37	27	30	M6	379,10	108
BT 40	10	90	30	49,5	41	31	35	M8x1	379,10	110
BT 40	12	90	32	49,5	46	36	40	M10x1	329,40	112
BT 40	16	90	38	49,5	49	39	45	M12x1	379,10	116
BT 40	20	90	42	49,5	51	41	47	M16x1	329,40	120
BT 40	25	90	55	52,0	57	47	50	M16x1	379,10	125
BT 40	32	90	63	62,0	61	51	48	M16x1	379,10	132
BT 50	6	90	26	49,5	37	27	29	M5	530,20	306
BT 50	8	90	28	49,5	37	27	30	M6	530,20	308
BT 50	10	90	30	49,5	41	31	34	M8x1	530,20	310
BT 50	12	90	32	49,5	46	36	34	M10x1	480,70	312
BT 50	16	90	38	49,5	49	39	35	M12x1	530,20	316
BT 50	20	90	42	49,5	51	41	35	M16x1	480,70	320
BT 50	25	110	55	63,0	57	47	48	M16x1	530,20	325
BT 50	32	110	63	70,0	61	51	50	M16x1	530,20	332

→ A minimális befogási mélységet figyelembe kell venni, oldal: 300



Nyomócsavar



Ütközőcsavar
belső hűtéshez



Ütközőcsavar
belső hűtéshez

		83 950 ...		83 950 ...		83 950 ...			
Pótalkatrészek		EUR		EUR		EUR			
DCONWS		Y7		Y7		Y7			
6	M8x1x10	5,64	439	M6x14 - SW2	8,35	417	M5x12,5 - SW2,5	8,35	418
8	M8x1x10	5,64	439				M6x12,5 - SW3	8,35	419
10	M10x1x12	5,64	440				M8x1x13,5 - SW3	8,35	420
12	M10x1x12	5,64	440				M10x1x13,5 - SW5	8,35	421
16	M10x1x12	5,64	440				M12x1x13,5 - SW5	8,35	422
20 - 32	M10x1x12	5,64	440				M16x1x13,5 - SW8	9,62	424

Tartozékok

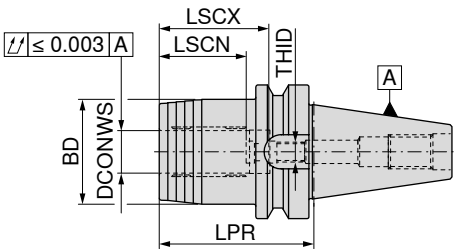
→ 271	→ 111-112	→ 273

Hidraulikus befogó, rövid és stabil kivitel

- ▲ h6 vagy jobb tűrésű, tömör keményfém és gyorsacél szárazhoz
- ▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

kiszállításra kerül:

alaptest ütközőcsavarral és nyomócsavarral



AD/B
G 2,5 n_{max} 25000

83 518 ...

EUR
Y8

211,70 120

265,70 332

Befogó	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID
BT 40	20	72,5	49,5	51	41	M16x1
BT 50	32	90,0	72,0	61	51	M16x1

→ A minimális befogási mélységet figyelembe kell venni, Oldal 300



Nyomócsavar



Ütközőcsavar
belső hűtéshez

83 950 ...

EUR
Y7

5,64 440

83 950 ...

EUR
Y7

9,62 424

Pótalkatrészek
DCONWS
20 - 32

M10x1x12

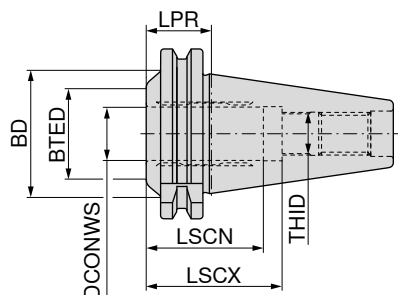
M16x1x13,5 - SW8

Hidraulikus befogó, extra rövid

- ▲ h6 vagy jobb tűrésű, tömör keményfém és gyorsacél szárazhoz
- ▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

kiszállításra kerül:

alaptest ütközőcsavarral és nyomócsavarral



AD

G 2,5 n_{max} 25000

83 523 ...

EUR
Y8

304,60 120

Befogó	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID
BT 40	20	32,5	34	48	51	41	M16x1

→ A minimális befogási mélységet figyelembe kell venni, oldal: 300

Pótalkatrészek

Cikkszám

83 523 120



Ütközőcsavar
belső hűtéshez

83 950 ...

EUR
Y7

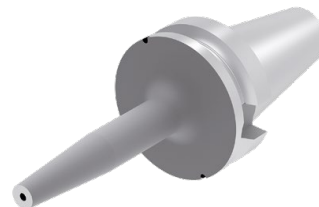
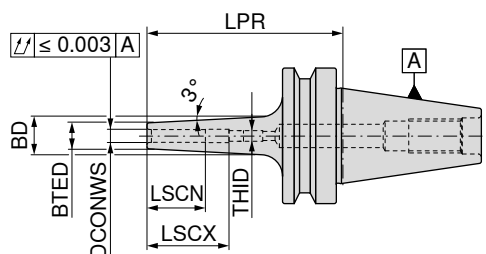
9,62 424

Zsugorbefogó, keskeny kivitel, 3°-os

▲ h6 vagy jobb tűrésű, tömör keményfém és gyorsacél szárazhoz

▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

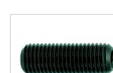
TG

AD/B
G 2,5 n_{max} 25000

84 323 ...

	Befogó	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID		
rövid	BT 40	3	90	9	15	28	12	M6	EUR Y8	
	BT 40	4	90	10	16	28	16	M6	165,20	103
	BT 40	5	90	11	17	30	20	M6	160,90	104
	BT 40	6	90	12	18	36	26	M5	160,90	105
	BT 40	8	90	14	20	36	26	M6	142,60	106
	BT 40	10	90	16	22	41	31	M8x1	142,60	108
	BT 40	12	90	18	24	47	37	M10x1	142,60	110
	BT 40	14	90	20	26	47	37	M10x1	142,60	112
	BT 40	16	90	22	28	50	40	M12x1	142,60	114
	BT 40	18	90	24	30	50	40	M12x1	142,60	116
hosszú	BT 40	20	90	26	32	52	42	M16x1	142,60	118
	BT 40	3	120	9	16	12	12		142,60	120
	BT 40	4	120	10	17	16	16		184,80	203
	BT 40	5	120	11	18	20	20		181,50	204
	BT 40	6	120	12	21	36	26	M5	181,50	205
	BT 40	8	120	14	23	36	26	M6	162,00	206
	BT 40	10	120	16	25	41	31	M8x1	162,00	208
	BT 40	12	120	18	27	47	37	M10x1	162,00	210
	BT 40	14	120	20	29	47	37	M10x1	162,00	212
	BT 40	16	120	22	31	50	40	M12x1	162,00	214
extra hosszú	BT 40	18	120	24	33	50	40	M12x1	162,00	216
	BT 40	20	120	26	35	52	42	M16x1	162,00	218
	BT 40	3	160	9	19	12	12		162,00	220
	BT 40	4	160	10	20	16	16		208,50	303
	BT 40	5	160	11	21	20	20		204,20	304
	BT 40	6	160	12	24	36	26	M5	204,20	305
	BT 40	8	160	14	26	36	26	M6	185,80	306
	BT 40	10	160	16	28	41	31	M8x1	185,80	308
	BT 40	12	160	18	30	47	37	M10x1	185,80	310
	BT 40	14	160	20	32	47	37	M10x1	185,80	312
	BT 40	16	160	22	34	50	40	M12x1	185,80	314
	BT 40	18	160	24	36	50	40	M12x1	185,80	316
	BT 40	20	160	26	38	52	42	M16x1	185,80	318
									185,80	320

→ A minimális befogási mélységet figyelembe kell venni, oldal: 300

Ütközőcsavar
belső hűtéshezÜtközőcsavar
belső hűtéshezPótalkatrészek
DCONWS3 - 5
6
8
10
12 - 14
16 - 18
20

M6x14 - SW2

83 950 ...
EUR Y7

8,35

417

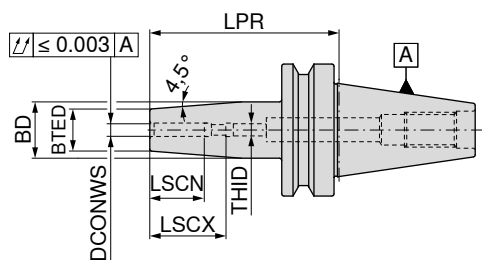
M5x12,5 - SW2,5	8,35	418
M6x12,5 - SW3	8,35	419
M8x1x13,5 - SW3	8,35	420
M10x1x13,5 - SW5	8,35	421
M12x1x13,5 - SW5	8,35	422
M16x1x13,5 - SW8	9,62	424

Zsugorbefogó, 4,5°-os

▲ h6 vagy jobb tűrésű, tömör keményfém és gyorsacél szárazhoz

▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

TG

AD
G 2,5 n_{max} 25000AD/B
G 2,5 n_{max} 25000

	Befogó	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	84 303 ...		84 303 ...	
									EUR Y8		EUR Y8	
rövid	BT 30	3	85	10	17	28	12	M6	166,40	003		
	BT 30	4	85	15	22	28	16	M6	160,90	004		
	BT 30	5	85	15	22	30	20	M6	160,90	005		
	BT 30	6	85	21	27	36	26	M5	142,60	006		
	BT 30	8	85	21	27	36	26	M6	142,60	008		
	BT 30	10	85	24	32	41	31	M8x1	142,60	010		
	BT 30	12	85	24	32	47	37	M10x1	142,60	012		
	BT 30	14	85	27	34	47	37	M10x1	142,60	014		
	BT 30	16	85	27	34	50	40	M12x1	142,60	016		
	BT 30	18	85	33	42	50	40	M12x1	142,60	018		
	BT 30	20	85	33	42	52	42	M16x1	142,60	020		
	BT 40	3	90	10	17	28	12	M6			146,90	103
	BT 40	4	90	15	22	28	16	M6			141,50	104
	BT 40	5	90	15	22	30	20	M6			141,50	105
	BT 40	6	90	21	27	36	26	M5			126,40	106
	BT 40	8	90	21	27	36	26	M6			126,40	108
	BT 40	10	90	24	32	41	31	M8x1			126,40	110
	BT 40	12	90	24	32	47	37	M10x1			126,40	112
	BT 40	14	90	27	34	47	37	M10x1			126,40	114
	BT 40	16	90	27	34	50	40	M12x1			126,40	116
	BT 40	18	90	33	42	50	40	M12x1			126,40	118
	BT 40	20	90	33	42	52	42	M16x1			126,40	120
	BT 40	25	100	44	53	58	48	M16x1			126,40	125
hosszú	BT 40	3	120	10	20	12	12				163,20	203
	BT 40	4	120	15	22	16	16				159,90	204
	BT 40	5	120	15	22	20	20				159,90	205
	BT 40	6	120	21	27	36	26	M5			141,50	206
	BT 40	8	120	21	27	36	26	M6			141,50	208
	BT 40	10	120	24	32	41	31	M8x1			141,50	210
	BT 40	12	120	24	32	47	37	M10x1			141,50	212
	BT 40	14	120	27	34	47	37	M10x1			141,50	214
	BT 40	16	120	27	34	50	40	M12x1			141,50	216
	BT 40	18	120	33	42	50	40	M12x1			141,50	218
	BT 40	20	120	33	42	52	42	M16x1			141,50	220
	BT 40	25	120	44	53	58	48	M16x1			141,50	225
extra hosszú	BT 40	3	160	10	20	12	12				185,80	303
	BT 40	4	160	15	22	16	16				181,50	304
	BT 40	5	160	15	22	20	20				181,50	305
	BT 40	6	160	21	27	36	26	M5			164,20	306
	BT 40	8	160	21	27	36	26	M6			164,20	308
	BT 40	10	160	24	32	41	31	M8x1			164,20	310
	BT 40	12	160	24	32	47	37	M10x1			164,20	312
	BT 40	14	160	27	34	47	37	M10x1			164,20	314
	BT 40	16	160	27	34	50	40	M12x1			164,20	316
	BT 40	18	160	33	42	50	40	M12x1			164,20	318
	BT 40	20	160	33	42	52	42	M16x1			164,20	320
	BT 40	25	160	44	53	58	48	M16x1			164,20	325

→ A minimális befogási mélységet figyelembe kell venni, oldal: 300

Pótalkatrészek 4,5°-os zsugorbefogóhoz

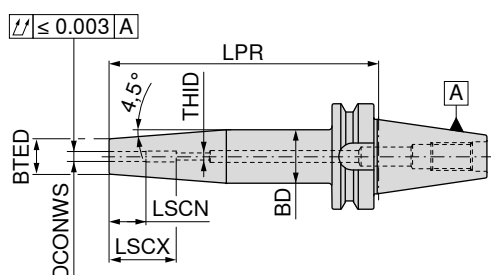
		 Útközöcsavar belső hűtéshez		 Útközöcsavar belső hűtéshez	
		83 950 ...		83 950 ...	
Pótalkatrészek		EUR		EUR	
DCONWS		Y7		Y7	
3 - 5	M6x14 - SW2	8,35	417		
6				M5x12,5 - SW2,5	8,35 418
8				M6x12,5 - SW3	8,35 419
10				M8x1x13,5 - SW3	8,35 420
12 - 14				M10x1x13,5 - SW5	8,35 421
16 - 18				M12x1x13,5 - SW5	8,35 422
20 - 25				M16x1x13,5 - SW8	9,62 424

Zsugorbefogó, 4,5°-os

▲ h6 vagy jobb tűrésű, tömör keményfém és gyorsacél szárazhoz

▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

TG

AD/B
G 2,5 n_{max} 18000

82 310 ...

EUR
Y8

	Befogó	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID		
rövid	BT 40	3	90	11	15				131,70	10369
	BT 40	4	90	11	15				126,40	10469
	BT 40	5	90	11	15				126,40	10569
	BT 40	6	90	21	27	36	26	M5	113,40	10669
	BT 40	8	90	21	27	36	26	M6	113,40	10869
	BT 40	10	90	24	34	41	31	M8x1	113,40	11069
	BT 40	12	90	24	34	46	36	M10x1	113,40	11269
	BT 40	14	90	27	34	46	36	M10x1	113,40	11469
	BT 40	16	90	27	34	49	39	M12x1	113,40	11669
	BT 40	18	90	33	42	49	39	M12x1	113,40	11869
	BT 40	20	90	33	42	51	41	M16x1	113,40	12069
	BT 40	25	100	44	53	57	47	M16x1	113,40	12569
hosszú	BT 50	6	100	21	27	36	26	M5	144,80	10668
	BT 50	8	100	21	27	36	26	M6	144,80	10868
	BT 50	10	100	24	32	41	31	M8x1	144,80	11068
	BT 50	12	100	24	32	47	37	M10x1	144,80	11268
	BT 50	14	100	27	34	47	37	M10x1	144,80	11468
	BT 50	16	100	27	34	50	40	M12x1	144,80	11668
	BT 50	18	100	33	42	50	40	M12x1	144,80	11868
	BT 50	20	100	33	42	52	42	M16x1	144,80	12068
	BT 50	25	100	44	53	58	48	M16x1	144,80	12568
	BT 50	32	100	44	53	62	52	M16x1	144,80	13268
	BT 50	6	120	21	27	36	26	M5	159,00	20668
	BT 50	8	120	21	27	36	26	M6	159,00	20868
hosszú	BT 50	10	120	24	32	41	31	M8x1	159,00	21068
	BT 50	12	120	24	32	47	37	M10x1	159,00	21268
	BT 50	14	120	27	34	47	37	M10x1	159,00	21468
	BT 50	16	120	27	34	50	40	M12x1	159,00	21668
	BT 50	18	120	33	42	50	40	M12x1	159,00	21868
	BT 50	20	120	33	42	52	42	M16x1	159,00	22068
	BT 50	25	120	44	53	58	48	M16x1	159,00	22568
	BT 50	32	120	44	53	62	52	M16x1	159,00	23268

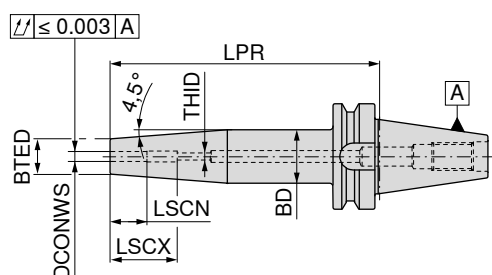
→ A minimális befogási mélységet figyelembe kell venni, oldal: 300

Zsugorbefogó, 4,5°-os

▲ h6 vagy jobb tűrésű, tömör keményfém és gyorsacél szárazhoz

▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

TG

AD/B
G 2,5 n_{max} 18000

82 310 ...

EUR
Y8

	Befogó	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID		
extra hosszú	BT 40	6	160	21	27	36	26	M5	146,90	30669
	BT 40	8	160	21	27	36	26	M6	146,90	30869
	BT 40	10	160	24	34	41	31	M8x1	146,90	31069
	BT 40	12	160	24	34	46	36	M10x1	146,90	31269
	BT 40	14	160	27	34	46	36	M10x1	146,90	31469
	BT 40	16	160	27	34	49	39	M12x1	146,90	31669
	BT 40	18	160	33	42	49	39	M12x1	146,90	31869
	BT 40	20	160	33	42	51	41	M16x1	146,90	32069
	BT 40	25	160	44	53	57	47	M16x1	146,90	32569
	BT 50	6	160	21	27	36	26	M5	176,70	30668
	BT 50	8	160	21	27	36	26	M6	176,70	30868
	BT 50	10	160	24	32	41	31	M8x1	176,70	31068
	BT 50	12	160	24	32	47	37	M10x1	176,70	31268
	BT 50	14	160	27	34	47	37	M10x1	176,70	31468
	BT 50	16	160	27	34	50	40	M12x1	176,70	31668
	BT 50	18	160	33	42	50	40	M12x1	176,70	31868
	BT 50	20	160	33	42	52	42	M16x1	176,70	32068
	BT 50	25	160	44	53	58	48	M16x1	176,70	32568
	BT 50	32	160	44	53	62	52	M16x1	176,70	33268

→ A minimális befogási mélységet figyelembe kell venni, oldal: 300

Ütközőcsavar
belső hűtéshez

82 950 ...

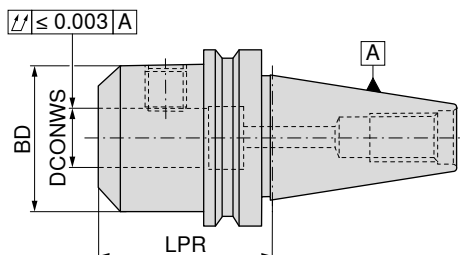
EUR
Y8Pótalkatrészek
DCONWS

6	M5x16 - SW2,5	2,17	30000
8	M6x16 - SW3	2,32	30100
10	M8x16 - SW4	2,46	30200
12 - 14	M10x16 - SW5	2,61	30300
16 - 18	M12x16 - SW6	2,75	30400
20 - 32	M16x16 - SW8	2,89	30500

Hengeres szárú befogó (Weldon)

▲ DIN 6535 HB / 1835 B szerinti szárhoz, oldalsó befogófelülettel

▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható



AD
G 2,5 n_{max} 18000



ADe
G 6,3 n_{max} 8000

	Befogó	DCONWS _{H4} mm	LPR mm	BD mm					
rövid	BT 30	6	50	25					
	BT 30	8	50	28					
	BT 30	10	50	35					
	BT 30	12	55	42					
	BT 30	14	55	44					
	BT 30	16	63	48					
	BT 30	18	63	50					
	BT 30	20	63	52					
extra rövid	BT 40	16	35	48					
	BT 40	20	35	50					
	BT 40	25	40	50					
	BT 40	32	75	72					

82 501 ...

EUR
Y8

84,68 00600
77,12 00800
77,12 01000
77,12 01200
77,12 01400
77,12 01600
77,12 01800
92,34 02000

82 503 ...

EUR
Y8

67,35 416
67,35 420
72,54 425
89,74 432



Menetes csap

62 950 ...

EUR
W7

M6x10 0,68 006
M8x10 0,79 008
M10x12 1,05 010
M12x16 1,06 012
M14x16 1,32 016
M16x16 1,60 020
M18x2x20 2,93 025
M20x2x20 3,24 032

Pótalkatrészek

DCONWS_{H4}

6	M6x10	0,68	006
8	M8x10	0,79	008
10	M10x12	1,05	010
12 - 14	M12x16	1,06	012
16 - 18	M14x16	1,32	016
20	M16x16	1,60	020
25	M18x2x20	2,93	025
32	M20x2x20	3,24	032

Tartozékok



Meghúzócsap



Egyéb

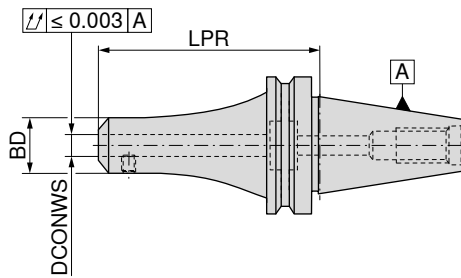
→ 111-112

→ 273

Hengeres szárú befogó (Weldon)

▲ DIN 6535 HB / 1835 B szerinti szárhoz, oldalsó befogófelülettel

▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható



AD/B
G 2,5 n_{max} 18000

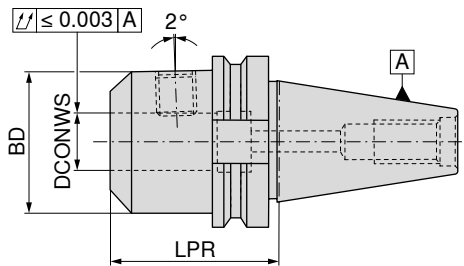


AD/Be
G 2,5 n_{max} 18000

	Befogó	DCONWS _{H4} mm	LPR mm	BD mm	82 501 ...		82 504 ...	
					EUR Y8		EUR Y8	
rövid	BT 40	6	50	25	42,14	106	59,51	106
	BT 40	8	50	28	42,14	108	59,51	108
	BT 40	10	63	35	39,77	110	57,06	110
	BT 40	12	63	42	39,77	112	57,06	112
	BT 40	14	63	44	39,77	114	57,06	114
	BT 40	16	63	48	43,07	116	64,99	116
	BT 40	18	63	50	43,07	118	64,99	118
	BT 40	20	63	52	43,07	120	64,99	120
	BT 40	25	100	65	47,24	125	69,14	125
	BT 40	32	100	72	51,39	132	76,04	13200
	BT 40	40	120	90	56,21	14000		
	BT 50	6	63	25	57,25	30600	91,63	30600
	BT 50	8	63	28	57,25	30800	91,63	30800
	BT 50	10	80	35	55,64	31000	84,73	31000
	BT 50	12	80	42	59,04	31200	84,73	31200
	BT 50	14	80	44	59,04	31400	84,73	31400
	BT 50	16	80	48	59,04	31600	92,47	31600
	BT 50	18	80	50	59,04	31800	92,47	31800
	BT 50	20	80	52	59,04	32000	92,47	32000
	BT 50	25	100	65	65,65	32500	99,19	32500
	BT 50	32	105	72	66,98	33200	103,90	33200
	BT 50	40	120	90	69,43	34000		
hosszú	BT 40	6	100	25	43,92	506		
	BT 40	8	100	28	43,92	508		
	BT 40	10	100	35	41,47	510		
	BT 40	12	100	42	41,47	512		
	BT 40	14	100	44	41,19	514		
	BT 40	16	100	48	45,54	516		
	BT 40	18	100	50	45,34	518		
	BT 40	20	100	52	45,54	520		
	BT 50	6	100	25	64,14	70600		
	BT 50	8	100	28	64,14	70800		
	BT 50	10	100	35	61,31	71000		
	BT 50	12	100	42	61,31	71200		
	BT 50	14	100	44	61,31	71400		
	BT 50	16	100	48	61,69	71600		
	BT 50	18	100	50	61,69	71800		
	BT 50	20	100	52	61,69	72000		
	BT 50	25	120	65	67,17	72500		
	BT 40	6	160	25	50,54	606		
	BT 40	8	160	28	50,54	608		
	BT 40	10	160	35	47,88	610		
	BT 40	12	160	42	47,88	612		
extra hosszú	BT 40	14	160	44	47,88	614		
	BT 40	16	160	48	48,08	616		
	BT 40	18	160	50	48,08	618		
	BT 40	20	160	52	48,08	620		
	BT 40	25	160	65	51,39	625		
	BT 50	6	160	25	78,40	80600		
	BT 50	8	160	28	78,40	80800		
	BT 50	10	160	35	78,50	81000		
	BT 50	12	160	35	78,50	81200		
	BT 50	14	160	44	78,50	81400		
	BT 50	16	160	48	78,12	81600		
	BT 50	18	160	50	78,12	81800		
	BT 50	20	160	52	78,12	82000		
	BT 50	25	160	65	78,68	82500		
	BT 50	32	160	72	78,50	83200		

Hengeres szárú befogó (Whistle Notch)

- ▲ DIN 6535 HE / 1835 E szerinti szárakhoz, ferde befogófelülettel
- ▲ A vajat a sima felületen a Whistle Notch kivített jelöli
- ▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható



AD/B
G 2,5 n_{max} 18000

82 507 ...

	Befogó	DCONWS _{H4} mm	LPR mm	BD mm	EUR Y8	
rövid	BT 40	6	50	25	51,96	106
	BT 40	8	50	28	51,96	108
	BT 40	10	63	35	48,17	110
	BT 40	12	63	42	48,17	112
	BT 40	14	63	44	48,17	114
	BT 40	16	63	48	52,89	116
	BT 40	18	63	50	52,89	118
	BT 40	20	63	52	52,89	120
	BT 40	25	100	65	67,26	12500
	BT 40	32	100	72	73,29	13200
	BT 40	40	120	80	85,11	14000
	BT 50	6	63	25	88,69	30600
	BT 50	8	63	28	88,69	30800
	BT 50	10	80	35	84,73	31000
	BT 50	12	80	42	84,73	31200
	BT 50	14	80	44	84,73	31400
	BT 50	16	80	48	85,20	31600
	BT 50	18	80	50	85,20	31800
	BT 50	20	80	52	85,20	32000
	BT 50	25	100	65	92,98	32500
	BT 50	32	105	72	94,46	33200
közepesen hosszú	BT 40	6	130	25	65,47	206
	BT 40	8	130	28	65,47	208
	BT 40	10	130	35	61,21	210
	BT 40	12	130	42	61,21	212
	BT 40	16	130	48	65,84	216
	BT 40	20	130	52	65,84	220
	BT 40	25	130	65	78,77	225
	BT 50	6	130	25	103,00	90600
	BT 50	8	130	28	103,00	90800
	BT 50	10	130	35	98,26	91000
	BT 50	12	130	42	98,26	91200
	BT 50	16	130	48	98,26	91600
	BT 50	20	130	52	98,26	92000
	BT 50	25	130	65	103,00	92500
	BT 50	32	130	72	103,90	93200

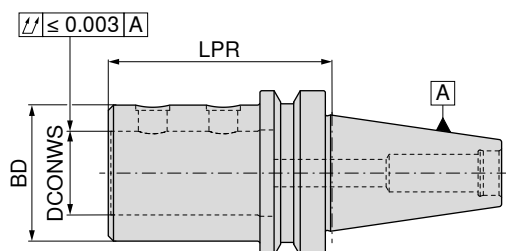
Pótalkatrészek hengeres szárú befogóhoz (Weldon és Whistle Notch)

			 Menetes csap		 Útközőcsavar belső hűtéshez	
			62 950 ...		83 950 ...	
Pótalkatrészek DCONWS			EUR W7		EUR Y8	
6	M6x10	0,68	006	M5x35	1,88	033
8	M8x10	0,79	008	M6x35	1,55	034
10	M10x12	1,05	010	M8x35	1,68	035
12 - 14	M12x16	1,06	012	M10x35	1,68	036
16 - 18	M14x16	1,32	016	M12x40	2,06	037
20	M16x16	1,60	020	M16x45	2,32	272
25	M18x2x20	2,93	025	M20x35	2,58	290
32	M20x2x20	3,24	032	M20x35	2,58	290
40	M20x2x20	3,24	032			

Tartozékok

			
Meghúzócsap		Egyéb	
→ 111–112		→ 273	

Befogó váltólapkás fúróhoz, ISO 7388-2 – MAS-BT

▲ **kérésre** Balluff chippel is kaphatóAD/B
G 6,3 n_{max} 15000

10 841 ...

Befogó	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	EUR 2E/45	
BT 40	20	75	40	133,20	120
BT 40	25	80	45	133,20	125
BT 40	32	85	52	133,20	132
BT 50	20	85	40	169,20	220
BT 50	25	90	45	169,20	225
BT 50	32	95	52	169,20	232
BT 50	40	105	65	169,20	240
BT 50	50	113	75	169,20	250



Hozzáillő excenterhüvelyek → 3. fejezet (Váltólapkás fúrók)



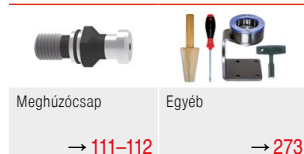
Menetes csap

10 950 ...

Pótalkatrészek
DCONWS

DCONWS	Méret	EUR 2A/28	
20	M10x1x10	3,96	001
25 - 32	M12x1x10	4,03	002
40 - 50	M16x1x12	4,03	003

Tartozékok

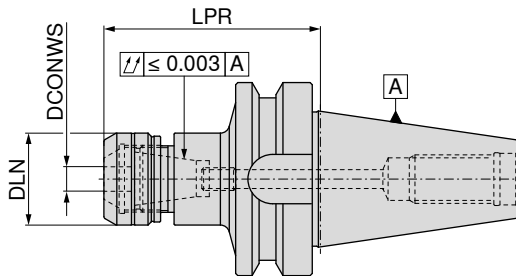


ER precíziós szorítópatronos befogó – PCC

- ▲ szabványos vagy tömítőgyűrűs szorítóanyákhoz
- ▲ maximális meghúzási átfedés ISO H10 tűrésnek megfelelően
- ▲ a meghúzáshoz görgős kulcs szükséges
- ▲ $p_{\max} = 100$ bar
- ▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

kiszállításra kerül:

alaptest szorítóanyával és ütközőcsavarral



NEW



AD/B

G 2,5 $n_{\max}$ 25000

82 700 ...

Befogó	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	Szorítópatronok	Meghúzási nyomaték / tartónyomaték Nm	EUR Y8	
BT 40	1 - 10	70	30	426E (ER16)	40 / 2-70	92,45	11069
BT 40	1 - 10	100	30	426E (ER16)	40 / 2-70	133,20	21069
BT 40	2 - 16	70	40	430E (ER25)	80 / 10-160	92,45	11669
BT 40	2 - 16	100	40	430E (ER25)	80 / 10-160	133,20	21669
BT 40	2 - 20	70	50	470E (ER32)	125 / 15-250	92,45	12069
BT 40	2 - 20	100	50	470E (ER32)	125 / 15-250	133,20	22069
BT 50	2 - 16	80	40	430E (ER25)	80 / 10-160	174,20	11668
BT 50	2 - 16	100	40	430E (ER25)	80 / 10-160	216,30	21668
BT 50	2 - 20	80	50	470E (ER32)	125 / 15-250	174,20	12068
BT 50	2 - 20	100	50	470E (ER32)	125 / 15-250	216,30	22068



A kinyúlási hossz (LPR) a belső hűtéshez való ER16 és ER32 szorítóanya használata esetén 4,5 mm-rel, ER25 szorítóanya használata esetén pedig 5,0 mm-rel hosszabb

	Szorítóanya belső hűtéshez	Szorítóanya	Ütközőcsavar PCC 2	Ütközőcsavar PCC 1
	82 950 ...	82 950 ...	82 950 ...	82 950 ...
	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8
Pótalkatrészek				
Szorítópatronok				
426E (ER16)	35,14 11000	33,11 01000		M8X3,0 3,31 00100
430E (ER25)	35,14 11600	33,11 01600	M18x1,5 4,50 00200	M8x8 3,31 00300
470E (ER32)	35,14 12000	33,11 02000	M18x1,5 4,50 00200	M8x8 3,31 00300

Tartozékok



ER szorítópatron

Tömítőgyűrű

Görgős kulcs

→ 256–266

→ 270

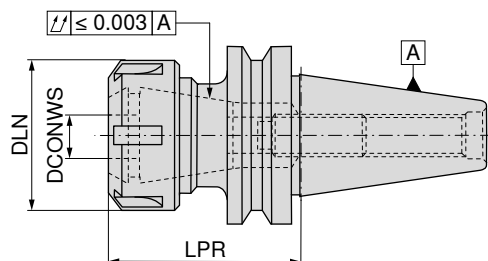
→ 275

ER szorítópatronos befogó

▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

kiszállításra kerül:

alaptest záróanyával és ütközőcsavarral

AD
G 2,5 n_{max} 18000AD/B
G 2,5 n_{max} 18000

	Befogó	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	TQX Nm	Szorítópatronok			
rövid	BT 30	1 - 10	70	32	56	426E (ER16)			
	BT 30	1 - 16	70	42	104	430E (ER25)			
	BT 30	2 - 20	70	50	136	470E (ER32)			
	BT 40	1 - 10	60	32	56	426E (ER16)			
	BT 40	1 - 16	70	42	104	430E (ER25)			
	BT 40	2 - 20	70	50	136	470E (ER32)			
	BT 40	3 - 26	70	63	176	472E (ER40)			
	BT 50	1 - 10	75	32	56	426E (ER16)			
	BT 50	1 - 16	75	42	104	430E (ER25)			
	BT 50	2 - 20	75	50	136	470E (ER32)			
	BT 50	4 - 26	75	63	176	472E (ER40)			
	BT 30	1 - 10	100	32	56	426E (ER16)			
	BT 30	1 - 16	100	42	104	430E (ER25)			
hosszú	BT 40	1 - 10	120	32	56	426E (ER16)			
	BT 40	1 - 16	120	42	104	430E (ER25)			
	BT 40	2 - 20	120	50	136	470E (ER32)			
	BT 40	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)			
	BT 50	1 - 10	100	32	56	426E (ER16)			
	BT 50	1 - 16	100	42	104	430E (ER25)			
	BT 50	2 - 20	100	50	136	470E (ER32)			
	BT 50	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)			
	BT 40	1 - 10	160	32	56	426E (ER16)			
	BT 40	1 - 16	160	42	104	430E (ER25)			
extra hosszú	BT 40	2 - 20	160	50	136	470E (ER32)			
	BT 40	3 - 26	160	63	176	472E (ER40)			
	BT 50	1 - 16	160	42	104	430E (ER25)			
	BT 50	2 - 20	160	50	136	470E (ER32)			

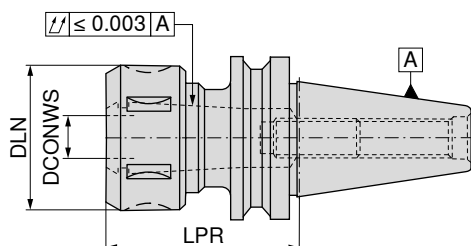
Pótalkatrészek
Szorítópatronok

426E (ER16) / BT30-BT50
430E (ER25) / BT30
430E (ER25) / BT40, BT50
470E (ER32) / BT30
470E (ER32) / BT40, BT50
472E (ER40) / BT30-BT50

			
Záróanya belső hűtéshez	Záróanya	Y rögzítőkulcs	Ütközőcsavar belső hűtéshez
83 950 ...	62 950 ...	83 357 ...	83 950 ...
EUR Y8	EUR W7	EUR Y8	EUR Y8
31,54 054	18,35 054	16,52 116	
35,76 055	20,52 055	18,25 125	2,06 010
35,76 055	20,52 055	18,25 125	2,06 010
38,06 056	19,12 056	24,84 132	2,06 010
38,06 056	19,12 056	24,84 132	2,06 010
44,88 057	18,58 057	27,33 140	2,32 011

OZ szorítópatronos befogó

▲ szorítóanya golyóscsapágyakkal

▲ **kérésre** Balluff chippel is kaphatóAD
G 2,5 n_{max} 18000AD/B
G 2,5 n_{max} 18000

	Befogó	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	TQX Nm	Szorítópatronok			
rövid	BT 30	2 - 16	60	43	24 - 104	415E / 421E			
	BT 30	2 - 25	80	60	24 - 176	459E / 462E			
	BT 40	2 - 16	70	43	80 - 90	415E / 421E			
	BT 40	2 - 25	70	60	90 - 100	459E / 462E			
	BT 50	2 - 25	90	60	90 - 100	459E / 462E			
	BT 50	4 - 32	100	72	110 - 120	460E / 467E			
hosszú	BT 40	2 - 16	120	43	80 - 90	415E / 421E			
	BT 40	2 - 25	120	60	90 - 100	459E / 462E			
	BT 50	2 - 25	120	60	90 - 100	459E / 462E			
	BT 50	4 - 32	120	72	110 - 120	460E / 467E			

82 512 ...

EUR
Y892,45 02500
97,20 03500

82 512 ...

EUR
Y873,68 116
76,99 12578,31 416
81,43 42594,46 72500
103,90 73200

Záróanya

Kampós
rögzítőkulcsÜtközőcsavar
belső hűtéshez

62 950 ...

EUR
W732,51 050
35,75 051
44,71 052

83 354 ...

EUR
Y88,08 116
11,01 125
12,32 132

83 950 ...

EUR
Y82,06 010
2,06 010
2,32 011Pótalkatrészek
Szorítópatronok

415E / 421E	M33x1,5	32,51	050	8,08	116	M10x50	2,06	010
459E / 462E	M48x2	35,75	051	11,01	125	M10x50	2,06	010
460E / 467E	M60x2,5	44,71	052	12,32	132	M12x50	2,32	011

Tartozékok



OZ szorítópatron

→ 268



Meghúzócsap

→ 111-112



Egyéb

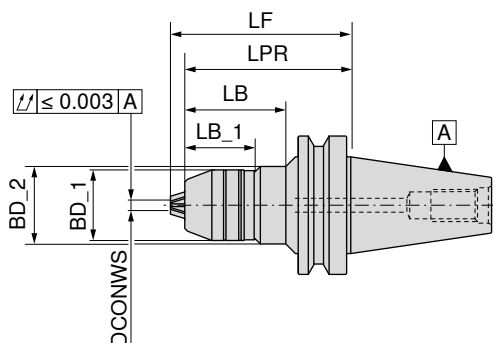
→ 273

Rövid fúrótokmány – NC 2010

- ▲ forgásiránytól független
- ▲ meghúzási nyomaték = 12 Nm
- ▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

kiszállításra kerül:

alaptest szorítókulccsal, 4-es kulcsnyílás



A
G 6,3 n_{max} 10000



AD
G 6,3 n_{max} 10000



AD/B
G 6,3 n_{max} 10000

Befogó	DCONWS mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LB_1 mm	LB mm	LPR mm	LF mm
BT 40	0,5 - 13	48,5		50,9		80	89,0
BT 40	0,5 - 13	48,5		50,9		90	99,0
BT 40	2,5 - 16	51,0		50,9		80	90,5
BT 50	2,5 - 16	51,0	56	50,9	73	120	130,5

84 509 ...

EUR
Y8

222,50 413

227,80 416

302,40 516

84 510 ...

EUR
Y8

225,80 413

245,10 416

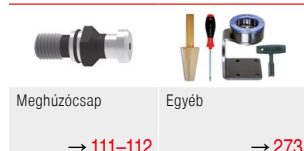
325,10 516

84 511 ...

EUR
Y8

256,00 413

Tartozékok



Meghúzócsap

→ 111-112

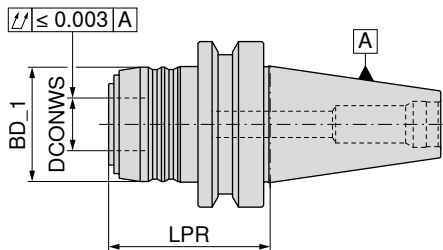
Egyéb

→ 273

Utólagos kiegyensúlyozással G 2,5 értékkel, 30.000 1/min-ig alkalmazható

Gyorsan cserélhető, szinkron menetfúró-befogó minimális hosszkiegénylítéssel

- ▲ húzásra (1,0 mm) és nyomásra (0,2 mm) történő hosszkiegénylítéssel (LZD)
- ▲ DIN 6499 szerinti menetfúró-befogó betétekhez
- ▲ $p_{\max} = 50$ bar
- ▲ szinkron menetfúráshoz
- ▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható



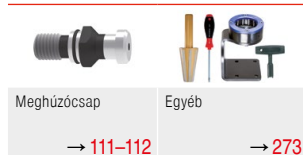
AD

83 515 ...

Befogó	Forgácsolási tartomány	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONWS mm	LZD± mm
BT 40	M3 - M12	1	61	43	20	1,0 / 0,2
BT 40	M6 - M20	2	82	60	32	1,0 / 0,2
BT 50	M3 - M12	1	72	43	20	1,0 / 0,2
BT 50	M6 - M20	2	93	60	32	1,0 / 0,2

EUR	
Y8	
166,40	012
216,00	020
180,40	112
277,60	120

Tartozékok



Meghúzócsap

Egyéb

→ 111-112

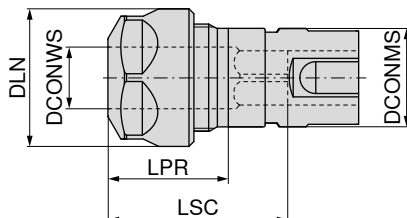
→ 273

Betét gyorsan cserélhető, minimális hosszkiegénylítésű, szinkron menetfúró-befogóhoz

- ▲ SZID = méretnagyság

kiszállításra kerül:

záróanyáival



83 608 ...

SZID	DCONWS mm	Forgácsolási tartomány	LPR mm	DLN mm	LSC mm	Szorítópatronok	DCONMS mm
1	2 - 10	M3 - M12	24	28	42	426E (ER16)	20
2	2 - 16	M6 - M20	28	42	59	430E (ER25)	32

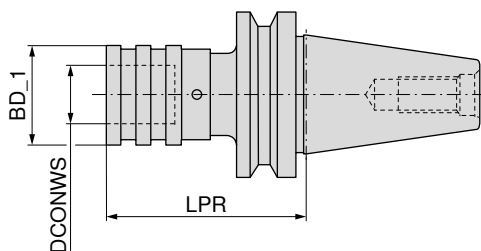
EUR	
Y8	
113,40	012
131,70	020

Pótalkatrészek szinkron menetfúró-befogóhoz

	Záróanya			Záróanya belső hűtéshez			Záróanya			Y rögzítőkulcs		
	62 950 ...			83 950 ...			62 950 ...			83 357 ...		
Pótalkatrészek	EUR			EUR			EUR			EUR		
Cikkszám	W7			Y8			W7			Y8		
83 608 012	M22x1,5 - SW25	18,35	044	M22x1,5	31,54	054				16,52	116	
83 608 020				M32x1,5	35,76	055	M32x1,5	20,52	055	18,25	125	

Gyorsan cserélhető menetfúró tokmány hosszkiegénylítéssel

- ▲ húzásra és nyomásra történő hosszkiegénylítéssel (LZD)
- ▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható



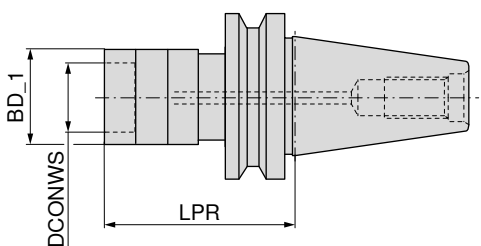
A

83 528 ...

Befogó	Forgácsolási tartomány	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONWS mm	LZD± mm	EUR Y8	
BT 30	M3 - M12	01	63	38	19	9	231,10	312
BT 30	M6 - M20	02	96	55	31	15	293,80	320
BT 40	M3 - M12	01	68	38	19	9	184,80	412
BT 40	M6 - M20	02	93	55	31	15	195,50	420
BT 50	M3 - M12	01	80	38	19	9	312,10	512
BT 50	M6 - M20	02	102	55	31	15	359,60	520

Gyorsan cserélhető menetfúró tokmány hosszkiegénylítés nélkül

- ▲ húzásra és nyomásra történő hosszkiegénylítés nélkül (LZD)
- ▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható



AD

83 525 ...

Befogó	Forgácsolási tartomány	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONWS mm	EUR Y8	
BT 40	M3 - M12	01	67	33	19	168,50	412
BT 40	M6 - M20	02	90	50	31	174,00	420
BT 50	M3 - M12	01	78	33	19	225,80	512
BT 50	M6 - M20	02	101	50	31	225,80	520

Tartozékok

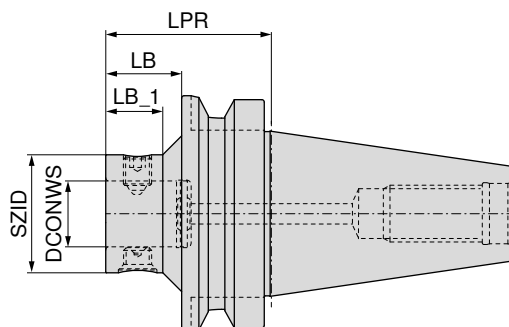
		
Betét	Meghúzócsap	Egyéb
→ 277-281	→ 111-112	→ 273

Befogó ABS csatlakozással

▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

kiszállításra kerül:

B alakú meredekkúpos befogó átszerelőkészlettel (AD alakra) és tömítőgyűrűvel



AD



AD/B

Befogó	KOMET szám	SZID	DCONWS mm	LPR mm	LB mm	LB_1 mm	84 202 ... EUR 3E	84 212 ... EUR 3E
BT 40	A55 00120	ABS 25	13	60	33	25	210,00 04090	
BT 40	A55 00130	ABS 32	16	60	33		210,00 04089	
BT 40	A55 00140	ABS 40	20	60	33		210,00 04088	
BT 40	A55 00150	ABS 50	28	60	33		210,00 04097	
BT 40	A55 55150	ABS 50	28	60	33			210,00 04097
BT 40	A55 00160	ABS 63	34	70			210,00 04096	
BT 40	A55 55160	ABS 63	34	70				210,00 04096
BT 50	A55 00330	ABS 32	16	70	32	24	236,80 05089	
BT 50	A55 00340	ABS 40	20	70	32	24	236,80 05088	
BT 50	A55 00350	ABS 50	28	70	32	24	236,80 05097	
BT 50	A55 55350	ABS 50	28	70	32	24		236,80 05097
BT 50	A55 55360	ABS 63	34	80	42	37		236,80 05096
BT 50	A55 00360	ABS 63	34	80	42	37	236,80 05096	
BT 50	A55 55370	ABS 80	46	100	62			236,80 05092
BT 50	A55 00370	ABS 80	46	100	62		236,80 05092	
BT 50	A55 55380	ABS 100	56	110				236,80 05091
BT 50	A55 00380	ABS 100	56	110			236,80 05091	

Átszerelőkészlet – hűtőfolyadék-ellátás



Kapcsolódó tétel		84 950 ... EUR W7
4 mm	SK 40	5,13 23200
6 mm	SK 50	5,13 23400

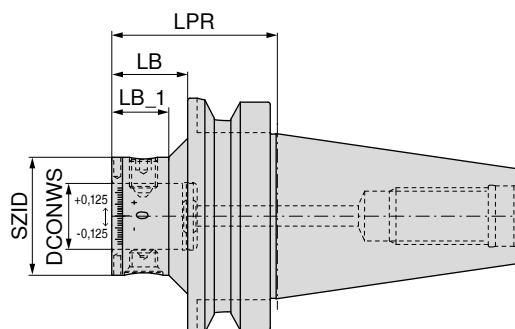
Excenteres állítóeszköz ABS csatlakozással

▲ $\pm 0,25$ mm állítási tartomány az átmérőben

▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

kiszállításra kerül:

B alakú meredekkúpos befogó átszerelőkészlettel (AD alakra) és tömítőgyűrűvel



NEW



AD

NEW



AD/B

84 205 ...

EUR
W4

84 205 ...

EUR
W4

Befogó	KOMET szám	SZID	DCONWS mm	LPR mm	LB mm	LB_1 mm
BT 40	A55 56150	ABS 50	28	60	33	
BT 40	A55 56160	ABS 63	34	70		
BT 50	A55 56350	ABS 50	28	70	32	24
BT 50	A55 56360	ABS 63	34	80	42	37

422,50 04096

422,50 04097

450,10 05096

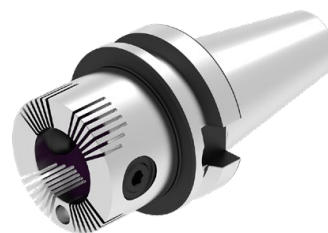
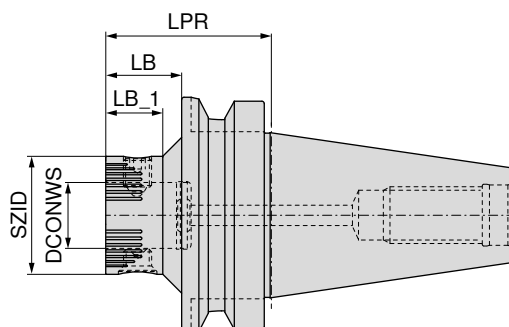
450,10 05097

Torziós lengéscsillapító ABS csatlakozással

▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

kiszállításra kerül:

B alakú meredekkúpos befogó átszerelőkészlettel (AD alakra) és tömítőgyűrűvel



NEW



AD/B

84 208 ...

Befogó	KOMET szám	SZID	DCONWS mm	LPR mm	LB mm	LB_1 mm		
BT 40	A55 02150	ABS 50	28	60	33			
BT 40	A55 02160	ABS 63	34	70				
BT 50	A55 02350	ABS 50	28	70	32	24		
BT 50	A55 02360	ABS 63	34	80	42	37		

EUR
3E

612,80 04097

608,00 04096

676,30 05097

734,90 05096



Szorítócsavar

84 950 ...

EUR
XX

12,82 20300
14,11 25500



Összeállítás

84 950 ...

EUR
XX

29,20 99800
31,57 99400



Kúpos csavar

84 950 ...

EUR
XX

16,43 20400
17,61 27300

Pótalkatrészek

SZID

ABS 50

ABS 63

Tartozékok



Meghúzócsap

→ 111-112



Hosszabbító

→ 193

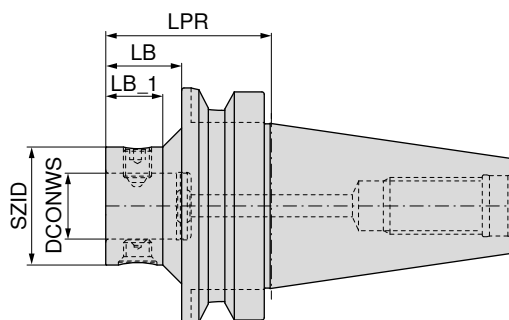


Egyéb

→ 273

Befogó ABS csatlakozással – BT-FC

▲ síkfelfekvéssel

▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

NEW



AD

84 214 ...

Befogó	KOMET szám	SZID	DCONWS mm	LPR mm	LB mm	LB_1 mm	EUR 3E	
BT-FC 40	A55 57121	ABS 25	13	60	33	25	625,10	04090
BT-FC 40	A55 57131	ABS 32	16	60	33		629,90	04089
BT-FC 40	A55 57141	ABS 40	20	60	33		637,30	04088
BT-FC 40	A55 57151	ABS 50	28	60	33		581,10	04097
BT-FC 40	A55 57161	ABS 63	34	70			671,40	04096
BT-FC 50	A55 57331	ABS 32	16	70		24	815,50	05089
BT-FC 50	A55 57341	ABS 40	20	70		24	830,10	05088
BT-FC 50	A55 57351	ABS 50	28	70		24	864,30	05097
BT-FC 50	A55 57361	ABS 63	34	80		37	901,00	05096
BT-FC 50	A55 57371	ABS 80	46	100	60		949,80	05092
BT-FC 50	A55 57381	ABS 100	56	110			1.011,00	05091



Szorítócsavar

62 950 ...

EUR
XX

Szorítócsavar

84 950 ...

EUR
XX

Összeállítás

84 950 ...

EUR
XX

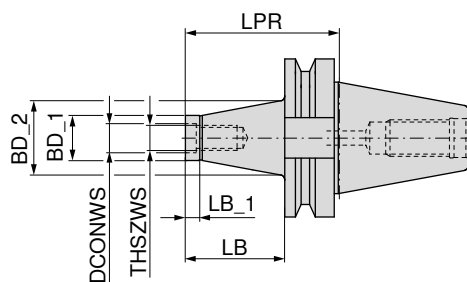
Kúpos csavar

84 950 ...

EUR
XXPótalkatrészek
SZID

ABS 25									
ABS 32	9,84	13989							
ABS 40									
ABS 50									
ABS 63									
ABS 80									
ABS 100									

Szerszámbefogó becsavarozható marókhoz

▲ **kérésre** Balluff chippel is kaphatóAD
G 6,3 n_{max} 18000**56 711 ...**

Befogó	THSZWS	DCONWS	LB	BD_1	BD_2	LB_1	LPR	EUR	WA
BT 40	M8	8,5	25	13,8	15	12	52	98,18	081
BT 40	M8	8,5	50	13,8	23	12	77	105,20	082
BT 40	M8	8,5	75	13,8	25	12	102	113,40	083
BT 40	M10	10,5	25	18,0	23	12	52	98,18	101
BT 40	M10	10,5	50	18,0	25	12	77	105,20	102
BT 40	M10	10,5	75	18,0	30	12	102	113,40	103
BT 40	M12	12,5	25	21,0	24	12	52	98,18	121
BT 40	M12	12,5	50	21,0	30	12	77	105,20	122
BT 40	M12	12,5	75	21,0	35	12	102	113,40	123
BT 40	M12	12,5	100	21,0	38	12	127	122,10	124
BT 40	M16	17,0	25	29,0	29	12	52	98,18	161
BT 40	M16	17,0	50	29,0	34	12	77	105,20	162
BT 40	M16	17,0	75	29,0	35	12	102	113,40	163
BT 40	M16	17,0	100	29,0	40	12	127	122,10	164

Tartozékok

Hosszabbító-szűkítő készlet	Meghúzócsap	Egyéb
→ 245	→ 111–112	→ 273

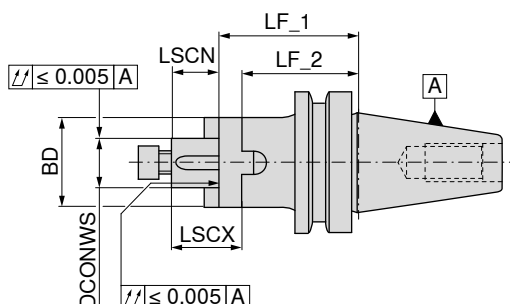
Kombi feltűzhető marótüske

▲ kereszt- és hosszirányú hornyos szerszámokhoz, DIN 6358 szerint

▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

kiszállításra kerül:

alaptest rögzítőcsavarral, menesztőgyűrűvel és illesztőrugóval



A
G 2,5 n_{max} 18000



A
G 6,3 n_{max} 8000

	Befogó	DCONWS mm	LF_1 mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	LF_2 mm		
rövid	BT 30	16	45	32	27	17	35		
	BT 30	22	47	40	31	19	35		
	BT 30	27	49	46	33	21	37		
	BT 40	16	55	32	27	17	45		
	BT 40	22	55	40	31	19	43		
	BT 40	27	55	48	33	21	43		
	BT 40	32	60	58	38	24	46		
	BT 40	40	60	70	41	27	46		
	BT 50	16	70	32	27	17	60		
	BT 50	22	70	40	31	19	58		
	BT 50	27	70	48	33	21	58		
	BT 50	32	70	58	38	24	56		
	BT 50	40	70	70	41	27	56		
hosszú	BT 30	16	80	32	27	17	70		
	BT 30	22	80	40	31	19	68		
	BT 30	27	90	48	33	21	78		
	BT 40	16	100	32	27	17	90		
	BT 40	22	100	40	31	19	88		
	BT 40	27	100	48	33	21	88		
	BT 40	32	100	58	38	24	86		
	BT 40	40	100	70	41	27	86		

1) keresztornyos csavarral

Pótalkatrészek DCONWS

	EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8	
16	1,68	284	10,21	116	11,01	116	3,33	016
22	1,68	285	11,34	122	13,72	122	3,65	022
27	3,24	286	12,20	127	17,60	127	4,67	027
32	1,93	287	14,58	132	22,68	132	7,50	032
40	2,06	288	21,70	140	31,65	140	11,89	040

Tartozékok

Meghúzócsap	Távtartó gyűrű marótüskéhez	Egyéb
→ 111-112	→ 253	→ 273

Illesztőrugó	Menesztőgyűrű	Rögzítőkulcs	Marórögzítő csavar	Rögzítőcsavar
83 950 ...	83 370 ...	83 368 ...	83 367 ...	83 950 ...
EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8
284	116	116	016	113
285	122	122	022	124
286	127	127	027	125
287	132	132	032	126
288	140	140	040	112

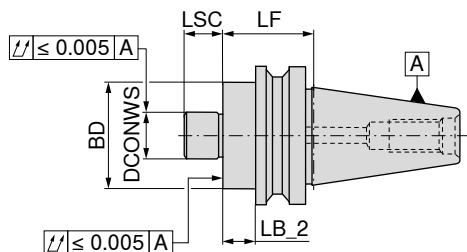
Kereszthornys feltűzhető marótűske

▲ becsavarozott menesztőcsapokkal és nagyobb érintkezési felülettel keresztirányú hornys marókhöz

▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

kiszállításra kerül:

alaptest rögzítőcsavarral

A
G 2,5 $n_{\max}$ 18000

82 514 ...

EUR
Y8
79,60 01600
79,60 02200
84,68 02700
92,88 03200

AD
G 6,3 $n_{\max}$ 8000

82 514 ...

EUR
Y8

76,90 316
78,77 322
81,43 327
83,69 332
84,83 340 ¹⁾

AD/B
G 6,3 $n_{\max}$ 8000

82 514 ...

EUR
Y8

58,18 116
61,59 122
62,81 127
66,13 132
71,89 140 ¹⁾

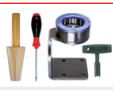
	Befogó	DCONWS mm	LB_2 mm	LF mm	BD mm	LSC mm			
rövid	BT 30	16	18	40	38	17			
	BT 30	22	18	40	48	19			
	BT 30	27	18	50	58	21			
	BT 30	32	28	50	78	24			
	BT 40	16	25	52	38	17			
	BT 40	22	25	52	48	19			
	BT 40	27	25	52	58	21			
	BT 40	32	23	50	78	24			
	BT 40	40	23	50	88	27			
	BT 50	16	25	63	38	17			
	BT 50	22	25	63	48	19			
	BT 50	27	25	63	58	21			
	BT 50	32	22	60	78	24			
	BT 50	40	22	60	88	27			
hosszú	BT 40	16	73	100	38	17			
	BT 40	22	73	100	48	19			
	BT 40	27	73	100	58	21			
	BT 40	32	73	100	78	24			
	BT 40	40	73	100	88	27			
	BT 50	16	62	100	38	17			
	BT 50	22	62	100	48	19			
	BT 50	27	62	100	58	21			
	BT 50	32	62	100	78	24			
	BT 50	40	62	100	88	27			
közepesen hosszú	BT 40	16	103	130	38	17			
	BT 40	22	103	130	48	19			
	BT 40	27	103	130	58	21			
	BT 40	32	103	130	78	24			
	BT 40	40	103	130	88	27			
	BT 50	16	92	130	38	17			
	BT 50	22	92	130	48	19			
	BT 50	27	92	130	58	21			
	BT 50	32	92	130	78	24			
	BT 50	40	92	130	88	27			
extra hosszú	BT 40	16	133	160	38	17			
	BT 40	22	133	160	48	19			
	BT 40	27	133	160	58	21			
	BT 40	32	133	160	78	24			
	BT 40	40	133	160	88	27			
	BT 50	16	122	160	38	17			
	BT 50	22	122	160	48	19			
	BT 50	27	122	160	58	21			
	BT 50	32	122	160	78	24			
	BT 50	40	122	160	88	27			

1) keresztornyos csavarral és 4 darab M12-es menetfurattal a homlokoldalon, lyukkör-Ø = 66,7 mm, a hűtőanyag a csap külső átmérőjén lép ki (DCONWS)!

Pótalkatrészek keresztornyos feltűzhető marótüskéhez

										
				Rögzítőkulcs			Marórögzítő csavar		Rögzítőcsavar	
				83 368 ...			83 367 ...		83 950 ...	
Pótalkatrészek	EUR			Y8			EUR		EUR	
DCONWS	Y8						Y8		Y8	
16	11,01	116	M8	3,33	016	M8x25	2,97	113		
22	13,72	122	M10	3,65	022	M10x25	3,43	124		
27	17,60	127	M12	4,67	027	M12x30	3,78	125		
32	22,68	132	M16	7,50	032	M16x35	4,70	126		
40	31,65	140	M20	11,89	040	M20x40 - SW17	6,67	112		
										
							Menesztőcsavar		Menesztő	
							83 950 ...		83 950 ...	
Pótalkatrészek	EUR			Y8			EUR		EUR	
DCONWS	Y8						Y8		Y8	
16			M3x8	0,39	296	8x9x17,5	7,45	120		
22			M4x12	0,49	297	10x11x20,5	7,71	121		
27			M5x12	0,59	136	12x13x24,3	8,73	122		
32			M5x20	0,66	137	14x21x21,2	9,00	123		
40			M6x16	0,77	138	15,9x16,3x19,5	11,56	295		

Tartozékok

		
Meghúzócsap	Hosszabbító	Egyéb
→ 111–112	→ 252	→ 273

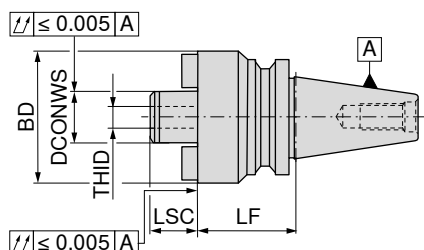
Feltűzhető marótüske marófejhez

▲ DIN 6357 szerinti hosszanti és keresztornyos marókhoz

▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

kiszállításra kerül:

alaptest DIN 2079 szerinti menesztőcsapokkal és 4 db marófej-szorítócsavarral



A

82 519 ...

EUR
Y8

137,90

167,30

240

260

Befogó	DCONWS mm	LF mm	BD mm	LSC mm	THID
BT 50	40	70	89	30	M20
BT 50	60	80	129	40	M30



Menesztőcsavar



Menesztő

Belső
imbuszcsavar

Rögzítőcsavar

Pótalkatrészek

DCONWS

40	M6x16	0,77	138	15,9x16,3x19,5	11,56	295	M12x30 - SW10	8,87	181	M12x50	3,76	140
60				25,4x16,3x26,5	15,01	298		M16x45		9,58	160	

Tartozékok



Meghúzócsap

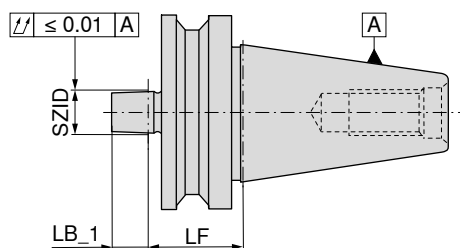
→ 111-112



Egyéb

→ 273

Befogó fúrótokmányhoz

▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

A

G 6,3 n_{max} 8000**82 513 ...**

EUR

Y8

73,54 01200

73,54 01600

45,63

112

45,63

116

52,92

11800

69,24

216

69,24

218

Befogó	SZID	LF mm	LB_1 mm
BT 30	B12	25	18,5
BT 30	B16	25	24,0
BT 40	B12	40	18,5
BT 40	B16	40	24,0
BT 40	B18	32	32,0
BT 50	B16	50	24,0
BT 50	B18	50	32,0



Fúrótokmány



Fúrótokmány

Pótalkatrészek
SZID

B12

0 - 8 mm

EUR

Y8

90,84

012

B16

1 - 13 mm

128,50

016

B18

83 636 ...

EUR

Y8

107,10

112

108,10

116

137,20

018

Tartozékok



Meghúzócsap



Egyéb

→ 111-112

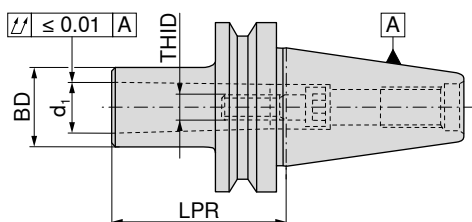
→ 273

Maróhüvely DIN 6364, DIN 228-2C szerinti MK szárokhoz behúzómenettel

▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

kiszállításra kerül:

alaptest rögzítőcsavarral



AD

G 6,3 n_{max} 8000

82 527 ...

	Befogó	d ₁	LPR mm	BD mm	THID		
rövid	BT 40	MK1	50	25	M6	EUR Y8	
	BT 40	MK2	55	32	M10	70,85	01000
	BT 40	MK3	70	40	M12	70,85	02000
	BT 40	MK4	95	48	M16	58,18	030
						60,46	040
	BT 50	MK1	45	25	M6	82,09	210
	BT 50	MK2	60	32	M10	81,24	220
	BT 50	MK3	65	40	M12	81,24	230
	BT 50	MK4	95	48	M16	84,16	240
	BT 50	MK5	118	63	M20	95,39	250



MK szorítócsavar



Ellencsavar



Rögzítőcsavar
szárokhoz



Tartógyűrű

		83 950 ...		83 950 ...		83 359 ...			83 950 ..			
Pótalkatrészek		EUR		EUR		EUR			EUR			
Cikkszám		Y8		Y8		Y8			Y8			
82 527 01000	M6x30	0,71	260	M5x6	0,49	030	16 x 32	19,00	013	M16x8x6,5	6,57	265
82 527 02000	M10x30	1,21	261	M5x6	0,49	030	16 x 32	19,00	013	M16x8x10,5	6,57	267
82 527 030	M12x35	0,89	018	M5x6	0,49	030	17 x 117	21,50	017	M20x1,5x10x13	7,00	269
82 527 040	M16x40	2,82	019	M5x6	0,49	030	23 x 145	26,03	023	M26x1,5x17	8,55	270
82 527 210	M6x30	0,71	260	M5x8	0,49	031	20 x 135	22,58	020	M24x10x6,5	7,56	266
82 527 220	M10x30	0,89	017	M5x8	0,49	031	20 x 135	22,58	020	M24x10x10,5	7,56	268
82 527 230	M12x35	0,89	018	M5x8	0,49	031	17 x 117	21,50	017	M20x1,5x10x13	7,00	269
82 527 240	M16x40	2,82	019	M5x8	0,49	031	23 x 145	26,03	023	M26x1,5x17	8,55	270
82 527 250	M20x50	7,09	262	M5x8	0,49	031	33 x 175	32,29	033	M36x1,5x21	11,12	271

Tartozékok



Meghúzócsap

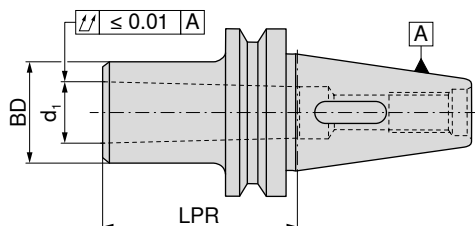


Egyéb

→ 111–112

→ 273

Kúpos hüvely DIN 6383, DIN 228-2D szerinti MK szárokhoz

▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

AD

G 6,3 n_{max} 8000**82 525 ...**

Befogó	d ₁	LPR mm	BD mm	EUR	
BT 30	MK1	50	25	75,60	01000
BT 30	MK2	60	32	75,60	02000
BT 30	MK3	77	40	82,19	03000
BT 40	MK1	50	25	51,20	110
BT 40	MK2	50	32	51,20	120
BT 40	MK3	70	40	54,69	130
BT 40	MK4	95	48	57,06	140
BT 50	MK1	45	25	70,00	210
BT 50	MK2	60	32	72,45	220
BT 50	MK3	65	40	72,45	230
BT 50	MK4	95	48	74,81	240
BT 50	MK5	105	63	81,34	250

Tartozékok

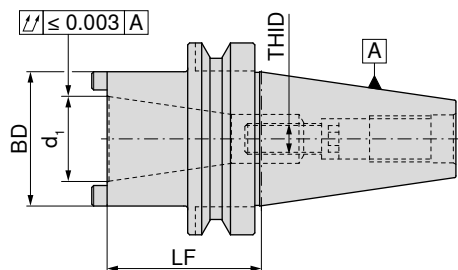
→ 230	→ 111–112	→ 273

Betéthüvely meredekkúpos befogókhoz

- ▲ DIN 2080 szerinti meredekkúpos befogók befogásához
- ▲ hosszabb rögzítőcsavarral ISO 7388-1 – SK, ISO 7388-2 – MAS-BT és ANSI-CAT szerinti befogók is rögzíthetők
- ▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

kiszállításra kerül:

alaptest rögzítőcsavarral DIN 2080 szerinti befogókhoz



A

82 518 ...

Befogó	d ₁	LF mm	BD mm	THID	
BT 40	SK 30	60	51	M12	
BT 40	SK 40	100	63	M16	
BT 50	SK 40	80	70	M16	

EUR

Y8

123,20

10600

123,20

11000

131,20

250

Pótalkatrészek

Cikkszám

	SK szorítócsavar	MK szorítócsavar	Ellencsavar	Rögzítőcsavar szárazhoz	Tartógyűrű
82 518 10600	83 950 ...	83 950 ...	83 950 ...	83 359 ...	83 950 ...
82 518 11000	EUR Y8 6,02	EUR Y8 5,36	EUR Y8 0,49	EUR Y8 21,50	EUR Y8 6,58
82 518 250	6,02 009	18400	0,49 030	26,03 023	8,55 270

ISO 7388-1 – SK, ISO 7388-2 – MAS BT és DIN 2080 szerinti száraz behúzásához szükséges csavarhossz

ISO 7388-2	Behúzendő kúpszár	Behúzócsavar hossza	Behúzócsavar hossza
Az alábbi cikkszámokhoz	Ø d ₁	ISO 7388-1, ISO 7388-2 THID	DIN 2080 THID
82 518 10600	SK 30 – BT 30	M12x55	M12x35 – 83 950 018
82 518 11000	SK 40 – BT 40	M16x60	M16x35 – 83 950 126
82 518 250	SK 50 – BT 50	M16x70 – 83 950 256	M16x40 – 83 950 009

Tartozékok

→ 111–112	→ 273

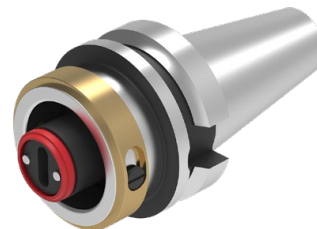
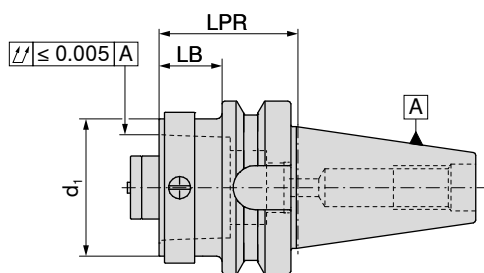
BT / HSK-A adapter

▲ HSK-A befogók befogására ISO 12164 szabvány szerint

▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

kiszállításra kerül:

szorítópatronnal és fedőgyűrűvel



NEW



AD

84 016 ...

Befogó	d ₁	LB mm	LPR mm		
BT 40	HSK-A 32	13	40		
BT 40	HSK-A 40	13	40		
BT 40	HSK-A 50	23	50		
BT 40	HSK-A 63	43	70		
BT 50	HSK-A 32	12	50		
BT 50	HSK-A 40	12	50		
BT 50	HSK-A 50	22	60		
BT 50	HSK-A 63	22	60		
BT 50	HSK-A 100	52	90		

EUR

Y8

510,80 04060

520,40 04059

529,80 04058

520,40 04057

643,80 05060

643,80 05059

662,70 05058

700,60 05057

795,70 05055

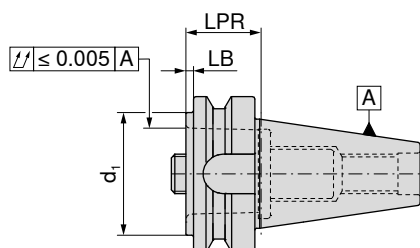
BT / PSC adapter

▲ PSC befogók befogására ISO 26623-1 szabvány szerint

▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

kiszállításra kerül:

rögzítőcsavarral



NEW



AD

84 017 ...

Befogó	d ₁	LB mm	LPR mm	EUR Y8	
BT 40	PSC 32	3	30	330,30	04087
BT 40	PSC 40	3	30	339,90	04095
BT 40	PSC 50	3	30	339,90	04094
BT 40	PSC 63	58	85	330,30	04093
BT 50	PSC 32	2	40	453,70	05087
BT 50	PSC 40	2	40	529,80	05095
BT 50	PSC 50	2	40	463,30	05094
BT 50	PSC 63	2	40	482,30	05093
BT 50	PSC 80	32	70	501,30	05086



Menetes gyűrű



Rögzítőcsavar

84 950 ...

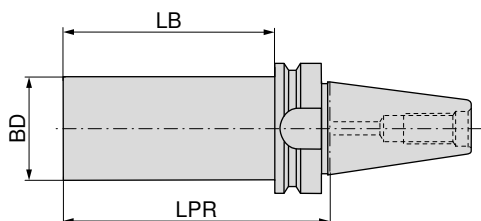
84 950 ...

Pótalkatrészek
DCONWS

	EUR Y8		EUR Y8	
22	26,46	127	19,12	122
28	26,46	128	21,60	123
35	26,46	129	21,60	124
44	52,82	130	24,19	126
55	52,82	130	24,19	126

Nyersdarab

- ▲ anyag: betétedzett acél 17CrNiMo5
- ▲ egyedi szerszámok gyártásához
- ▲ a BD átmérő 0,5 mm ráhagyással esztergált
- ▲ edzett és köszörült kúp
- ▲ lágy szerszámoldali rész
- ▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható



A



AD/B

82 523 ...

EUR
Y8

82 523 ...

EUR
Y8

67,82 040

120,00 050

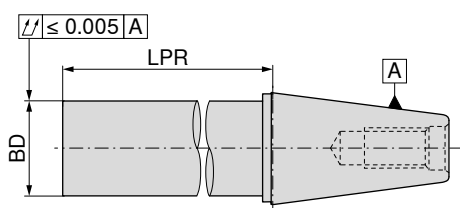
Befogó	BD mm	LPR mm	LB mm
BT 40	63,0	250	223
BT 50	63,5	300	262

Mérőórúd

- ▲ befogóhorony nélkül
- ▲ MAS BT 40 szerinti egyedi meghúzócsaphoz LF = 32 mm hosszal használandó

kiszállításra kerül:

fadobozban



A

82 456 ...

EUR
Y8

295,70 040

364,60 050

Befogó	BD mm	LPR mm
SK / BT 40	40	330
SK / BT 50	50	330

Tartozékok



Meghúzócsap

→ 58, 111–112



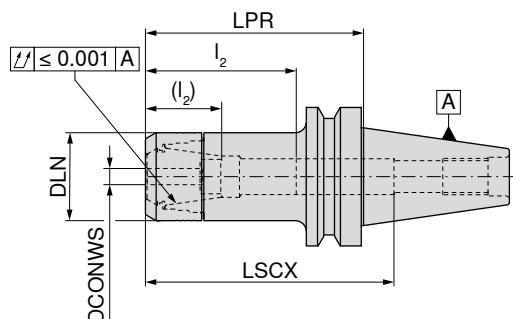
Egyéb

→ 273

ER precíziós szorítópatronos befogó – Centro-P – BT-FC

- ▲ síkfelfekvéssel
- ▲ hagyományos vagy tömítőgyűrűs szorítóanyákhoz
- ▲ maximális meghúzási átfedés ISO H10 tűrésmezőnek megfelelően
- ▲ a meghúzáshoz görgös kulcs szükséges
- ▲ $p_{\max} = 80$ bar
- ▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

kiszállításra kerül:

alaptest szorítóanyája és ütközőcsavar **nélkül**AD
G 2,5 $n_{\max}$ 25000

84 525 ...

Befogó	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	Szorítópatronok	EUR Y8	
BT-FC 30	1 - 10	75	30	97	28 - 45 (14 - 31)	426E (ER16)	154,60	002
BT-FC 30	1 - 10	90	30	105	29 - 41 (29 - 38)	426E (ER16)	169,00	00400
BT-FC 30	1 - 10	120	30	130	29 - 45 (29 - 32)	426E (ER16)	194,20	00600
BT-FC 30	2 - 16	75	40	72	38 - 56 (23 - 39)	430E (ER25)	154,50	012
BT-FC 30	2 - 20	75	50	84	42 - 62 (24 - 45)	470E (ER32)	154,50	022
BT-FC 40	1 - 10	75	30	90	38 - 53 (29 - 39)	426E (ER16)	157,70	102
BT-FC 40	1 - 10	90	30	115	38 - 53 (29 - 38)	426E (ER16)	161,60	10400
BT-FC 40	1 - 10	120	30	145	38 - 53 (29 - 38)	426E (ER16)	206,80	10600
BT-FC 40	1 - 16	90	40	84	41 - 64 (36 - 46)	430E (ER25)	161,60	11400
BT-FC 40	2 - 16	75	40	100	42 - 59 (36 - 41)	430E (ER25)	157,70	112
BT-FC 40	2 - 16	120	40	113	41 - 64 (36 - 46)	430E (ER25)	221,50	11600
BT-FC 40	2 - 20	75	50	100	42 - 76 (42 - 52)	470E (ER32)	157,70	122
BT-FC 40	2 - 20	90	50	95	41 - 72 (41 - 55)	470E (ER32)	161,60	12400
BT-FC 40	2 - 20	120	50	110	41 - 72 (41 - 55)	470E (ER32)	221,50	12600



LSCX = befogási mélység ütközőcsavar nélkül

 l_2 = az ütközőcsavar 1 befogási mélysége, a zárójelben levő méret (l_2) = az ütközőcsavar 2 befogási mélysége

A kinyúlási hossz (LPR) tömítőgyűrűs szorítóanyája használata esetén 4 mm-rel hosszabb

Pótalkatrészek Cikkszám	Szorítóanyája belső hűtéshez		Szorítóanyája		Ütközőcsavar 2		Ütközőcsavar 1	
	EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8	
84 525 002	36,25	011	28,99	001	14,50	341	10,23	337
84 525 012	39,37	013	32,09	003	16,38	432	11,76	431
84 525 022	41,44	015	34,14	005	16,38	402	11,76	401
84 525 102	36,25	011	28,99	001	14,50	341	10,23	337
84 525 112	39,37	013	32,09	003	16,38	432	11,76	431
84 525 122	41,44	015	34,14	005	16,38	402	11,76	401

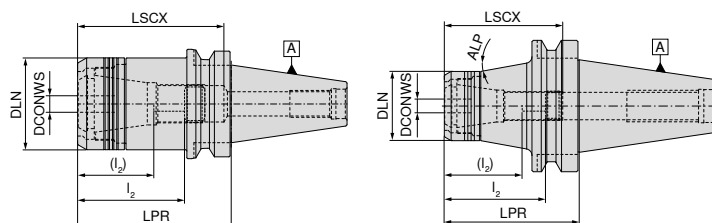
Tartozékok

ER szorítópatron	Tömítőgyűrű	Görgös kulcs	Görgös kulcs rátétfeje	Meghúzócsap	Egyéb
→ 256–266	→ 269	→ 275	→ 275	→ 111–112	→ 273

ER precíziós szorítópatronos befogó – HDC – BT-FC

- ▲ HDC (Heavy Duty Chuck = nagy teherbírású tokmány), kifejezetten nagyolómegmunkáláshoz készült befogó
- ▲ „Heavy Duty” szorítóanyához
- ▲ maximális meghúzási átfedés ISO H10 tűrésnek megfelelően
- ▲ a meghúzáshoz görgős kulcs szükséges
- ▲ $p_{\max} = 80$ bar
- ▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

kiszállításra kerül:

alaptest szorítóanyával, ütközőcsavar **nélkül**

hengeres

kúpos



NEW



AD

G 6,3 $n_{\max}$ 18000

hengeres

NEW



AD

G 6,3 $n_{\max}$ 18000

kúpos

Befogó	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	I_2 (I_2) mm	ALP °	Szorítópatronok	84 400 ... EUR Y8	12064
BT-FC 40	2 - 20	60	53	80	41 - 63 (27 - 45)		470E (ER32)	262,70	12064
BT-FC 40	2 - 20	90	53	95	41 - 65 (27 - 47)		470E (ER32)	269,90	22064
BT-FC 50	2 - 20	75	53	114	41 - 81 (27 - 63)	10	470E (ER32)	437,80	12063
BT-FC 50	2 - 20	105	53	144	41 - 81 (27 - 63)	10	470E (ER32)	441,90	22063



LSCX = befogási mélység ütközőcsavar nélkül

 I_2 = az ütközőcsavar 1 befogási mélysége, a zárójelben levő méret (I_2) = az ütközőcsavar 2 befogási mélysége

Pótalkatrészek

DCONWS

2 - 20

		
Szorítóanya	Ütközőcsavar 2	Ütközőcsavar 1
84 950 ... EUR Y8 54,59 30100	83 950 ... EUR Y8 16,38 402	83 950 ... EUR Y8 11,76 401

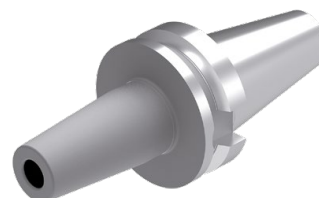
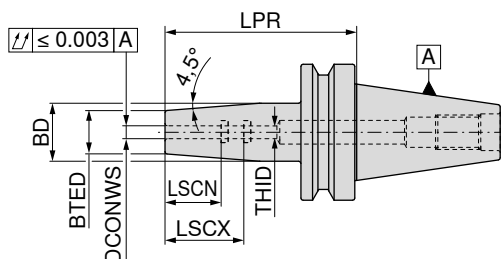
Tartozékok

				
ER szorítópatron	Görgős kulcs	Görgős kulcs rátétfeje	Meghúzócsap	Egyéb
→ 256–266	→ 275	→ 275	→ 111–112	→ 273

Zsugorbefogó, 4,5°-os – BT-FC

- ▲ síkfelfekvéssel
- ▲ h6 vagy jobb tűrésű, tömör keményfém és gyorsacél szárazhoz
- ▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

TG

AD
G 2,5 n_{max} 25000AD/B
G 2,5 n_{max} 25000

84 325 ...

EUR
Y8

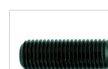
003

84 325 ...

EUR
Y8

004

	Befogó	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID			
rövid	BT-FC 30	3	85	10	17	28	12	M6	149,00	003	
	BT-FC 30	4	85	15	22	28	16	M6	149,00	004	
	BT-FC 30	5	85	15	22	30	20	M6	149,00	005	
	BT-FC 30	6	85	21	27	36	26	M5	149,00	006	
	BT-FC 30	8	85	21	27	36	26	M6	149,00	008	
	BT-FC 30	10	85	24	32	41	31	M8x1	149,00	010	
	BT-FC 30	12	85	24	32	47	37	M10x1	149,00	012	
	BT-FC 30	16	85	27	34	50	40	M12x1	149,00	016	
	BT-FC 30	20	85	33	42	52	42	M16x1	149,00	020	
	BT-FC 40	3	90	10	17	28	12	M6		131,70	103
	BT-FC 40	4	90	15	22	28	16	M6		131,70	104
	BT-FC 40	5	90	15	22	30	20	M6		131,70	105
	BT-FC 40	6	90	21	27	36	26	M5		131,70	106
	BT-FC 40	8	90	21	27	36	26	M6		131,70	108
	BT-FC 40	10	90	24	32	41	31	M8x1		131,70	110
	BT-FC 40	12	90	24	32	47	37	M10x1		131,70	112
	BT-FC 40	16	90	27	34	50	40	M12x1		131,70	116
	BT-FC 40	20	90	33	42	52	42	M16x1		131,70	120
	BT-FC 40	25	100	44	53	58	48	M16x1		131,70	125

Útközösavar
belső hűtéshezÚtközösavar
belső hűtéshez

83 950 ...

EUR
Y7

8,35 417

83 950 ...

EUR
Y7

8,35 418

Pótalkatrészek
DCONWS

3 - 5

6

8

10

12

16

20 - 25

M6x14 - SW2

M5x12,5 - SW2,5

M6x12,5 - SW3

M8x1x13,5 - SW3

M10x1x13,5 - SW5

M12x1x13,5 - SW5

M16x1x13,5 - SW8

Tartozékok

Zsugorhosz-
szabító

→ 235



Meghúzócsap

→ 111-112



Egyéb

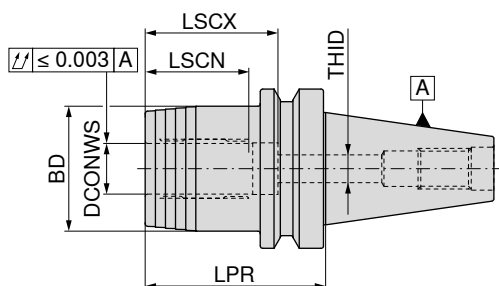
→ 273

Nagy szorítóerejű befogó, rövid és stabil kivitel – BT-FC

- ▲ síkfelfekvéssel
- ▲ h6 vagy jobb tűrésű, tömör keményfém és gyorsacél szárazhoz
- ▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

kiszállításra kerül:

alaptest ütközőcsavarral és nyomócsavarral



AD
G 2,5 n_{max} 25000

83 527 ...

EUR

Y8

265,70

120

Befogó	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID
BT-FC 40	20	72,5	49	51	40	M16x1x13,5

Pótalkatrészek

Cikkszám

83 527 120

T rögzítőkulcs

80 397 ...

EUR

Y7

4,37

050



Nyomócsavar

83 950 ...

EUR

Y7

12,20

158



Ütközőcsavar
belső hűtéshez

83 950 ...

EUR

Y7

8,35

420

Tartozékok



Szűkítőhüvely

→ 271



Meghúzócsap

→ 111-112



Egyéb

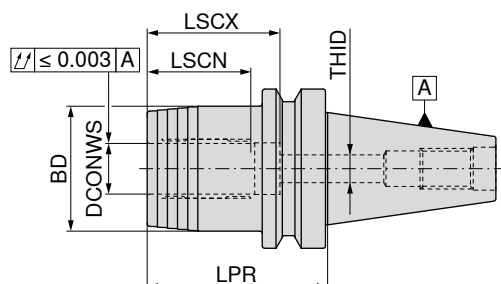
→ 273

Hidraulikus befogó, rövid és stabil kivitel – BT-FC

- ▲ síkfelfekvéssel
- ▲ h6 vagy jobb tűrésű, tömör keményfém és gyorsacél szárazhoz
- ▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

kiszállításra kerül:

alaptest ütközőcsavarral és nyomócsavarral



AD
G 2,5 n_{max} 25000

84 518 ...

EUR

Y8

239,80

120

319,70

332

Befogó	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID
BT-FC 40	20	72,5	49,5	51	41	M16x1
BT-FC 50	32	90,0	72,0	61	51	M16x1



Nyomócsavar



Ütközőcsavar
belső hűtéshez

83 950 ...

EUR

Y7

5,64

440

83 950 ...

EUR

Y7

9,62

424

Pótalkatrészek

DCONWS

20 - 32

M10x1x12

M16x1x13,5 - SW8

Tartozékok



Szűkítőhüvely

→ 271



Meghúzócsap

→ 111-112

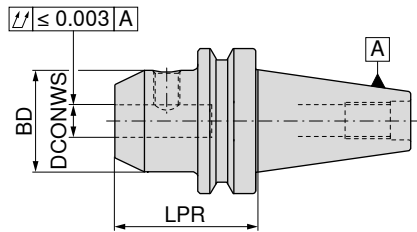


Egyéb

→ 273

Hengeres szárú befogó (Weldon) – BT-FC

- ▲ síkfelfekvéssel
- ▲ DIN 6535 / 1835 B szerinti szárhoz, oldalsó befogófelülettel
- ▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható



AD
G 2,5 n_{max} 25000

84 552 ...

	Befogó	DCONWS _{H4} mm	LPR mm	BD mm		
					EUR	
rövid	BT-FC 30	6	50	25	77,44	006
	BT-FC 30	8	50	28	77,44	008
	BT-FC 30	10	50	35	77,44	010
	BT-FC 30	12	50	42	77,44	012
	BT-FC 30	16	63	48	83,05	016
	BT-FC 30	20	63	52	83,05	020
	BT-FC 40	6	50	25	98,18	106
	BT-FC 40	8	50	28	94,94	108
	BT-FC 40	10	63	35	94,94	110
	BT-FC 40	12	63	42	94,94	112
	BT-FC 40	16	63	48	94,94	116
	BT-FC 40	20	63	52	94,94	120
	BT-FC 40	25	90	65	126,40	125
	BT-FC 40	32	100	72	126,40	132
	BT-FC 50	6	63	25	145,90	306
	BT-FC 50	8	63	28	141,50	308
	BT-FC 50	10	63	35	141,50	310
	BT-FC 50	12	80	42	141,50	312
	BT-FC 50	16	80	48	141,50	316
	BT-FC 50	20	80	52	141,50	320
	BT-FC 50	25	100	65	162,00	325
	BT-FC 50	32	105	72	162,00	332



Menetes csap

62 950 ...

Pótalkatrészek

DCONWS_{H4}

		EUR	
		W7	
6	M6x10	0,68	006
8	M8x10	0,79	008
10	M10x12	1,05	010
12	M12x16	1,06	012
16	M14x16	1,32	016
20	M16x16	1,60	020
25	M18x2x20	2,93	025
32	M20x2x20	3,24	032

Tartozékok



Meghúzócsap

→ 111–112



Egyéb

→ 273

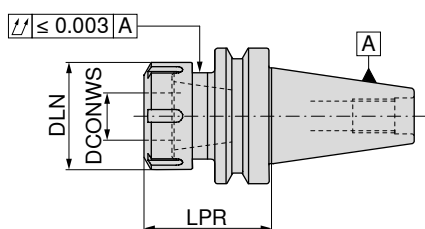
ER szorítópatronos befogó – BT-FC

▲ síkfelfekvéssel

▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

kiszállításra kerül:

alaptest záróanyával

AD
G 2,5 n_{max} 20000

84 557 ...

	Befogó	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	TQX Nm	Szorítópatronok	EUR Y8	
rövid	BT-FC 30	1 - 10	63	28	56	426E (ER16)	87,37	010
	BT-FC 30	1 - 16	60	42	104	430E (ER25)	87,37	016
	BT-FC 30	2 - 20	60	50	136	470E (ER32)	87,37	020
	BT-FC 40	1 - 10	63	28	56	426E (ER16)	110,10	110
	BT-FC 40	1 - 16	60	42	104	430E (ER25)	110,10	116
	BT-FC 40	2 - 20	60	50	136	470E (ER32)	110,10	120
	BT-FC 50	1 - 16	70	42	104	430E (ER25)	150,10	316
	BT-FC 50	2 - 20	70	50	136	470E (ER32)	150,10	320
hosszú	BT-FC 50	1 - 10	100	28	56	426E (ER16)	150,10	310

Záróanya

Záróanya

Y rögzítőkulcs

Ütközőcsavar
belső hűtéshez

62 950 ...

62 950 ...

83 357 ...

81 950 ...

Pótalkatrészek
Szorítópatronok

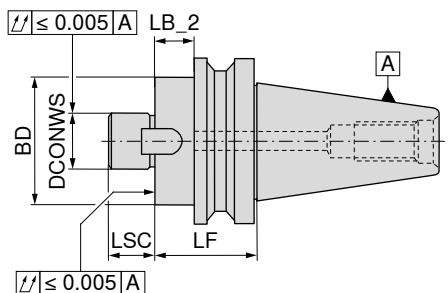
	EUR W7		EUR W7		EUR Y8		EUR Y8	
426E (ER16) / BT30-BT50	18,35	044	M22x1,5 - SW25				M12x15	2,06 054
430E (ER25) / BT30-BT50			M32x1,5	20,52 055	18,25 125		M16x15	2,32 055
470E (ER32) / BT30-BT50			M40x1,5	19,12 056	24,84 132		M16x15	2,32 055

Tartozékok

ER szorítópatron	Meghúzócsap	Egyéb
→ 256–266	→ 111–112	→ 273

Kereszthornos feltűzhető marótüske – BT-FC

- ▲ síkfelfekvéssel
- ▲ becsavarozott menesztőcsapokkal és nagyobb érintkezési felülettel keresztirányú hornyos marókhoz
- ▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható



AD
G 6,3 n_{max} 15000

84 562 ...

	Befogó	DCONWS mm	LB_2 mm	LF mm	BD mm	LSC mm		
rövid	BT-FC 30	16	18	39,0	40	17	EUR Y8	
	BT-FC 30	22	18	39,0	50	19	85,21	016
	BT-FC 30	27	18	39,0	60	21	85,21	022
	BT-FC 30	32	28	49,0	80	24	85,21	027
							85,21	032
	BT-FC 40	16	8	34,0	40	17	102,50	116
	BT-FC 40	22	8	34,0	50	19	102,50	122
	BT-FC 40	27	8	34,0	60	21	102,50	127
	BT-FC 40	32	23	49,0	80	24	102,50	132
	BT-FC 40	40	23	49,0	89	27	102,50	140
	BT-FC 50	22	12	48,5	50	19	118,90	322
	BT-FC 50	27	12	48,5	60	21	118,90	327
	BT-FC 50	32	12	48,5	80	24	126,40	332
	BT-FC 50	40	17	53,5	89	27	126,40	340



Menesztőcsavar



Menesztő



Rögzítőcsavar

Pótalkatrészek

Cikkszám

		84 950 ...	84 950 ...	83 950 ...
		EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8
84 562 016	M3x12	3,90 162	8x9x11 9,91 157	M8x25 2,97 113
84 562 022	M4x10	3,90 163	10x11,2x13 11,67 158	M10x25 3,43 124
84 562 027	M4x16	3,90 164	12x12,6x15 12,64 159	M12x30 3,78 125
84 562 032	M5x16	3,90 165	14x14x22,5 14,36 160	M16x35 4,70 126
84 562 116	M3x12	3,90 162	8x9x11 9,91 157	M8x25 2,97 113
84 562 122	M4x10	3,90 163	10x11,2x13 11,67 158	M10x25 3,43 124
84 562 127	M4x16	3,90 164	12x12,6x15 12,64 159	M12x30 3,78 125
84 562 132	M5x16	3,90 165	14x14x22,5 14,36 160	M16x35 4,70 126
84 562 140	M5x16	3,90 166	16x16x23 15,99 161	M20x40 - SW17 6,67 112
84 562 322	M4x10	3,90 163	12x12,6x15 12,64 159	M10x25 3,43 124
84 562 327	M4x16	3,90 164	12x12,6x15 12,64 159	M12x30 3,78 125
84 562 332	M5x16	3,90 165	14x14x22,5 14,36 160	M16x35 4,70 126
84 562 340	M5x16	3,90 166	16x16x23 15,99 161	M20x40 - SW17 6,67 112

Tartozékok



Meghúzócsap



Egyéb

→ 111–112

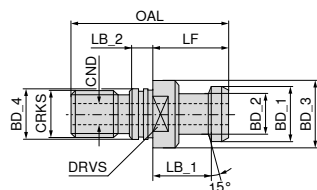
→ 273

Meghúzócsap szerszámbefogókhoz ISO 7388-2 szerint

▲ MAS-BT, 15°-os, A alak

kiszállításra kerül:

O-gyűrűvel



83 532 ...

EUR
Y8

7,00 040

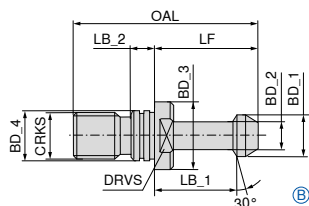
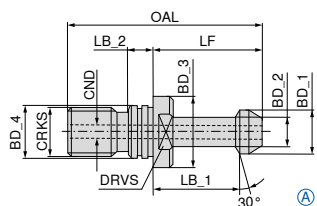
Befogó	BD_1	BD_2	BD_3	BD_4	CRKS	OAL	LF	LB_1	LB_2	CND	DRVS	TQX
BT 40	19	14	23	17	M16	54	29	23	5	5	19	90

Meghúzócsap szerszámbefogókhoz ISO 7388-2 szerint

▲ MAS-BT, 30°-os, A és B alak

kiszállításra kerül:

O-gyűrűvel



82 533 ...

EUR
Y8

82 531 ...

EUR
Y8

10,34 030
7,84 040
10,63 050

Befogó	BD_1	BD_2	BD_3	BD_4	CRKS	OAL	LF	LB_1	LB_2	CND	DRVS	TQX	alak
BT 30	11	7	16,5	12,5	M12	43	23	18	4,0	2,2	13	60	A
BT 40	15	10	23,0	17,0	M16	60	35	28	5,5	4,0	19	90	A
BT 50	23	17	38,0	25,0	M24	85	45	35	8,0	6,0	30	145	A
BT 30	11	7	16,5	12,5	M12	43	23	18	4,0		13	60	B
BT 40	15	10	23,0	17,0	M16	60	35	28	5,5		19	90	B
BT 50	23	17	38,0	25,0	M24	85	45	35	8,0		30	145	B

9,72 030
6,09 040
9,81 050



O-gyűrű

Pótalkatrészek

BD_4

17

25

83 476 ...

EUR
Y8

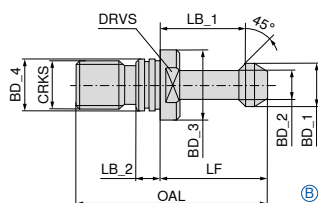
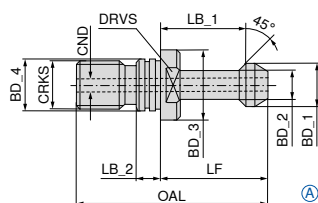
BT / SK 40 0,47 040
BT / SK 50 0,47 050

Meghúzócsap szerszámbefogókhoz ISO 7388-2 szerint

▲ MAS-BT, 45°-os, A és B alak

kiszállításra kerül:

O-gyűrűvel



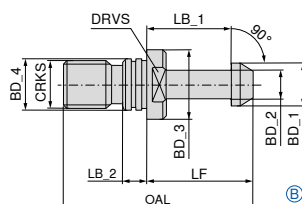
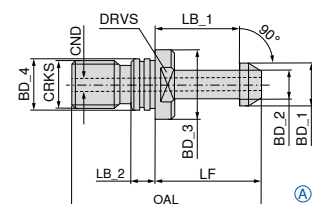
Befogó	BD_1 mm	BD_2 mm	BD_3 mm	BD_4 mm	CRKS	OAL mm	LF mm	LB_1 mm	LB_2 mm	CND mm	DRVS mm	TQX Nm	alak	82 530 ...		82 534 ...	
														EUR Y8		EUR Y8	
BT 30	11	7	16,5	12,5	M12	43	23	18	4,0	2,2	13	60	A			10,34	030
BT 40	15	10	23,0	17,0	M16	60	35	28	5,5	4,0	19	90	A			7,84	040
BT 50	23	17	38,0	25,0	M24	85	45	35	8,0	6,0	30	145	A			10,63	050
BT 30	11	7	16,5	12,5	M12	43	23	18	4,0		13	60	B	9,72	030		
BT 40	15	10	23,0	17,0	M16	60	35	28	5,5		19	90	B	6,09	040		
BT 50	23	17	38,0	25,0	M24	85	45	35	8,0		30	145	B	9,81	050		

Meghúzócsap szerszámbefogókhoz ISO 7388-2 szerint

▲ MAS-BT, 90°-os, A és B alak

kiszállításra kerül:

O-gyűrűvel

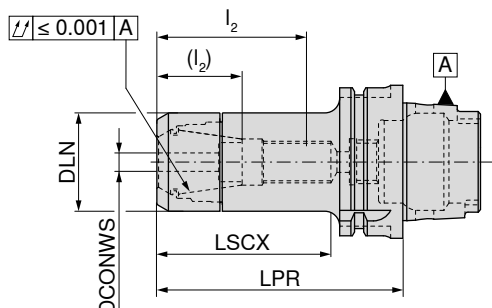


Befogó	BD_1 mm	BD_2 mm	BD_3 mm	BD_4 mm	CRKS	OAL mm	LF mm	LB_1 mm	LB_2 mm	CND mm	DRVS mm	TQX Nm	alak	82 536 ...		82 537 ...	
														EUR Y8		EUR Y8	
BT 40	15	10	23	17	M16	60	35	28	5,5	4	19	90	A			7,84	040
BT 50	23	17	38	25	M24	85	45	35	8,0	6	30	145	A			10,63	050
BT 40	15	10	23	17	M16	60	35	28	5,5		19	90	B	6,09	040		
BT 50	23	17	38	25	M24	85	45	35	8,0		30	145	B	9,81	050		

ER precíziós szorítópatronos befogó – Centro-P

- ▲ szabványos vagy tömítőgyűrűs szorítóanyákhoz
- ▲ maximális meghúzási átfedés ISO H10 tűrésnek megfelelően
- ▲ a meghúzáshoz görgős kulcs szükséges
- ▲ $p_{\max} = 80$ bar
- ▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

Kiszállításra kerül:

alaptest szorítóanyája és ütközőcsavar **nélkül**G 2,5 n_{max} 25000

84 722 ...

Befogó	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	Szorítópatronok	EUR Y8	
HSK-A 40	1 - 10	60	30	40	32 - 54	426E (ER16)	134,60	401
HSK-A 40	2 - 16	60	40	40		430E (ER25)	148,00	404
HSK-A 40	2 - 20	61	50	45		470E (ER32)	172,90	407
HSK-A 50	2 - 16	60	40	37		430E (ER25)	148,00	504
HSK-A 50	2 - 16	70	40	49	34 - 35	430E (ER25)	150,20	505
HSK-A 63	1 - 10	55	30	32		426E (ER16)	123,20	609
HSK-A 63	1 - 10	100	30	71	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)	123,20	610
HSK-A 63	1 - 10	130	30	87	26 - 50 (17 - 38)	426E (ER16)	152,20	613
HSK-A 63	1 - 10	160	30	106	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)	170,90	611
HSK-A 63	1 - 10	200	30	136	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)	216,50	612
HSK-A 63	2 - 16	60	40	37		430E (ER25)	123,20	615
HSK-A 63	2 - 16	100	40	70	35 - 55 (24 - 37)	430E (ER25)	123,20	616
HSK-A 63	2 - 16	130	40	89	37 - 60 (12 - 42)	430E (ER25)	162,60	619
HSK-A 63	2 - 16	160	40	128	35 - 60 (24 - 42)	430E (ER25)	181,20	617
HSK-A 63	2 - 20	70	50	46		470E (ER32)	123,20	620
HSK-A 63	2 - 20	100	50	71	41 - 57 (26 - 39)	470E (ER32)	123,20	621
HSK-A 63	2 - 20	130	50	101	42 - 69 (18 - 41)	470E (ER32)	162,60	625
HSK-A 63	2 - 20	160	50	129	52 - 70 (26 - 60)	470E (ER32)	181,20	622
HSK-A 63	3 - 26	80	63	56		472E (ER40)	155,30	626 ¹⁾
HSK-A 63	3 - 26	120	63	91		472E (ER40)	194,20	62700
HSK-A 100	1 - 10	100	30	70	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	226,80	110
HSK-A 100	1 - 10	130	30	101	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	280,20	11200
HSK-A 100	1 - 10	160	30	130	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	326,20	111
HSK-A 100	1 - 16	100	40	98	40 - 60 (22 - 42)	430E (ER25)	280,20	11800
HSK-A 100	2 - 16	100	40	71	38 - 56 (20 - 40)	430E (ER25)	226,80	116
HSK-A 100	2 - 16	160	40	105	38 - 68 (20 - 50)	430E (ER25)	326,20	117
HSK-A 100	2 - 20	100	50	70	42 - 59 (24 - 40)	470E (ER32)	226,80	121
HSK-A 100	2 - 20	130	50	97	44 - 69 (41 - 51)	470E (ER32)	280,20	12400
HSK-A 100	2 - 20	160	50	99	42 - 70 (24 - 52)	470E (ER32)	326,20	122

1) Nem szabványnak megfelelő, nem DIN szerinti, szabadon álló beszűrés a befogóhorony előtt – automatikus cserére nem alkalmas

→ Átvihető forgatónyomatékok, oldal: 300



LSCX = befogási mélység ütközőcsavar nélkül

 l_2 = az ütközőcsavar 1 befogási mélysége, a zárójelben levő méret (l_2) = az ütközőcsavar 2 befogási mélysége

A kinyúlási hossz (LPR) tömítőgyűrűs szorítóanyája használata esetén 4 mm-rel hosszabb

Pótalkatrészek ER precíziós szorítópatronos befogóhoz – Centro-P

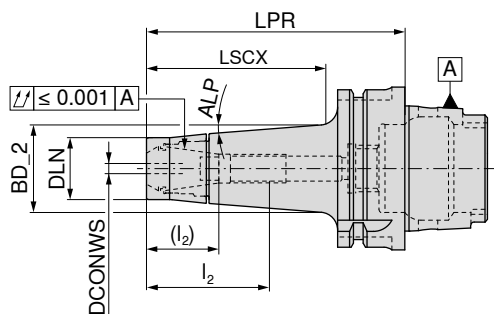
				
	84 950 ...	84 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
Pótalkatrészek	EUR	EUR	EUR	EUR
Szorítópatronok	Y8	Y8	Y8	Y8
426E (ER16)	36,25 011	28,99 001	M11x1 - SW6 14,50 341	M11x1 - SW6 10,23 337
430E (ER25)	39,37 013	32,09 003	M18x1,5 - SW6 16,38 432	M18x1,5 - SW6 11,76 431
470E (ER32)	41,44 015	34,14 005	M22x1,5 - SW6 16,38 402	M22x1,5 - SW6 11,76 401
472E (ER40)	55,93 017	46,61 007		M28x1,5 - SW6 10,66 400

ER precíziós szorítópatronos befogó, kúpos kivitel – Centro-P

- ▲ kúpos szorítóanyákhoz
- ▲ maximális meghúzási átfedés ISO H10 tűrésmezőnek megfelelően
- ▲ a meghúzáshoz görgős kulcs szükséges
- ▲ $p_{\max} = 80$ bar
- ▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

kiszállításra kerül:

alaptest szorítóanya és ütközőcsavar **nélkül**



G 2,5 $n_{\max}$ 25000

Befogó	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	BD_2 mm	LSCX mm	I ₂ (I ₂) mm	ALP	Szorítópatronok	84 721 ...
									EUR
									Y8
HSK-A 40	1 - 10	100	24	30,8	67	26 - 47 (12 - 32)	2,0°	426E (ER16)	160,50 310
HSK-A 50	1 - 10	65	24	28,9	44	26 - 32	4,5°	426E (ER16)	148,00 710
HSK-A 50	1 - 10	100	24	34,4	77	26 - 47 (12 - 32)	4,5°	426E (ER16)	154,30 810
HSK-A 63	1 - 10	100	24	33,8	74	28 - 48 (20 - 35)	4,5°	426E (ER16)	131,40 610
HSK-A 63	1 - 10	130	24		77	28 - 48 (20 - 35)		426E (ER16)	171,10 61200
HSK-A 63	1 - 10	160	24	36,0	106	28 - 48 (20 - 35)	2,5°	426E (ER16)	179,10 611

→ Átvihető forgatónyomatékok, oldal: 300



LSCX = befogási mélység ütközőcsavar nélkül

I₂ = az ütközőcsavar 1 befogási mélysége, a zárójelben levő méret (I₂) = az ütközőcsavar 2 befogási mélysége

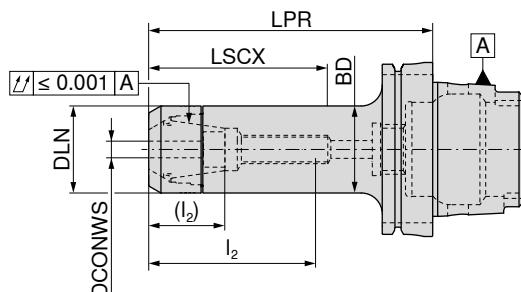
A kinyúlási hossz (LPR) tömítőgyűrűs szorítóanya használata esetén 4 mm-rel hosszabb

				
	84 950 ...	84 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
Pótalkatrészek	EUR	EUR	EUR	EUR
Szorítópatronok	Y8	Y8	Y8	Y8
426E (ER16)	42,47 033	34,14 031	14,50 341	10,23 337

ER precíziós szorítópatronos befogó, keskeny kivitel – Centro-P

- ▲ mini szorítóanyákhoz
- ▲ maximális meghúzási átfedés ISO H10 tűrésmezőnek megfelelően
- ▲ a meghúzáshoz görgős kulcs szükséges
- ▲ $p_{\max}$ 80 bar
- ▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

Kiszállításra kerül:

alaptest szorítóanyája és ütközőcsavar **nélkül**G 2,5 $n_{\max}$ 25000

84 719 ...

Befogó	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	DLN mm	LSCX mm	I_2 (I_2) mm	Szorítópatronok	EUR Y8	
HSK-A 50	1 - 7	130	16	16	60	15 - 32 (7 - 22)	4008E (ER11)	193,60	407
HSK-A 63	1 - 7	70	16	16	48	15 - 32 (7 - 22)	4008E (ER11)	131,50	507
HSK-A 63	1 - 7	100	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	131,50	607
HSK-A 63	1 - 7	130	16	16	108	15 - 32 (7 - 22)	4008E (ER11)	170,90	707
HSK-A 63	1 - 7	160	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	189,50	608
HSK-A 63	1 - 10	70	22	22	46	27 - 34 (14 - 20)	426E (ER16)	131,50	610
HSK-A 63	1 - 10	100	22	22	62	27 - 44 (14 - 30)	426E (ER16)	131,50	710
HSK-A 63	1 - 10	130	22	22	87	27 - 52 (14 - 38)	426E (ER16)	170,90	810
HSK-A 63	1 - 10	160	22	22	97	27 - 52 (14 - 38)	426E (ER16)	189,50	910

→ Átvihető forgatónyomatékok, oldal: 300



LSCX = befogási mélység ütközőcsavar nélkül

 I_2 = az ütközőcsavar 1 befogási mélysége, a zárójelben levő méret (I_2) = az ütközőcsavar 2 befogási mélysége

A kinyúlási hossz (LPR) tömitőgyűrűs szorítóanyája használata esetén 4 mm-rel hosszabb

Pótalkatrészek Szorítópatronok	Mini szorítóanyák belső hűtéshez	Mini szorítóanyák	Ütközőcsavar 2	Ütközőcsavar 1
4008E (ER11)	84 950 ...	84 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
426E (ER16)	42,46 035	34,14 041	13,94 340	10,23 336
		34,14 034	14,50 341	10,23 337

Tartozékok

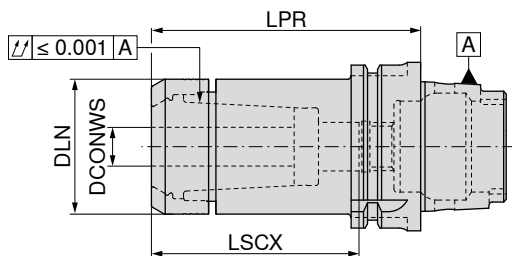
ER szorítópatron	Tömitőgyűrű	Patronkihúzó	Görgős kulcs	Görgős kulcs rátétféje	Hűtőfolyadék-átadó cső	Egyéb
→ 256–263, 266	→ 269	→ 274	→ 275	→ 275	→ 163	→ 273

OZ precíziós szorítópatronos befogó – Centro-P

- ▲ maximális meghúzási átfedés ISO H10 tűrésmezőnek megfelelően
- ▲ a meghúzáshoz görgős kulcs szükséges
- ▲ $p_{\max} = 80$ bar
- ▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

kiszállításra kerül:

alaptest szorítóanya és ütközőcsavar **nélkül**



G 2,5 $n_{\max}$ 25000

84 724 ...

EUR
Y8

177,20 626

269,40 126

→ Átvihető forgatónyomatékok, oldal: 300



LSCX = Befogási mélység ütközőcsavar nélkül
Az LPR érték tömítőgyűrűs szorítóanya használata esetén 4 mm-rel hosszabb



Szorítóanya belső
hűtéshez

84 950 ...

EUR
Y8

43,49 020

Pótalkatrészek
Szorítópatronok
462E

Tartozékok

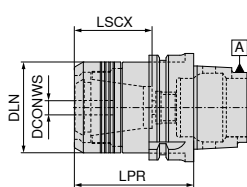
OZ szorítópatron	Tömítőgyűrű	Görgős kulcs	Görgős kulcs rátétfeje	Hűtőfolyadék-átadó cső	Egyéb
→ 267	→ 267	→ 275	→ 275	→ 163	→ 273

ER precíziós szorítópatronos befogó – HDC

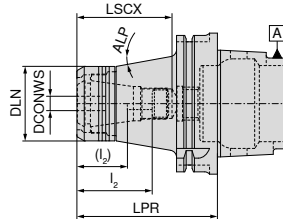
- ▲ HDC (Heavy Duty Chuck = nagy teherbírású tokmány), kifejezetten nagyolómegmunkáláshoz készült befogó
- ▲ „Heavy Duty” szorítóanyához
- ▲ maximális meghúzási átfedés ISO H10 tűrésnek megfelelően
- ▲ a meghúzáshoz görgős kulcs szükséges
- ▲ $p_{\max} = 80$ bar
- ▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

kiszállításra kerül:

alaptest szorítóanyával, ütközőcsavar **nélkül**



hengeres



kúpos



G 6,3 $n_{\max}$ 18000

G 6,3 $n_{\max}$ 18000

hengeres

kúpos

Befogó	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	I_2 (I_2) mm	ALP °	Szorítópatronok	84 400 ... EUR Y8	84 400 ... EUR Y8
HSK-A 63	2 - 20	70	53	45	41 - 57 (27 - 39)		470E (ER32)	206,00	12057
HSK-A 63	2 - 20	100	53	72	41 - 57 (27 - 39)		470E (ER32)	206,00	22057
HSK-A 100	2 - 20	100	53	68	41 - 54 (27 - 36)	10	470E (ER32)		342,00 22055



LSCX = befogási mélység ütközőcsavar nélkül

I_2 = az ütközőcsavar 1 befogási mélysége, a zárójelben levő méret (I_2) = az ütközőcsavar 2 befogási mélysége



Szorítóanya

84 950 ...

EUR
Y8
54,59 30100



Ütközőcsavar 2

83 950 ...

EUR
Y8
16,38 402



Ütközőcsavar 1

83 950 ...

EUR
Y8
11,76 401

DCONWS

2 - 20

Tartozékok

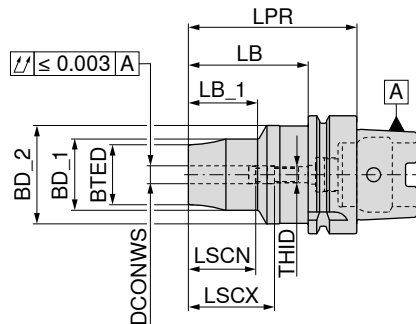
ER szorítópatron	Görgős kulcs	Görgős kulcs rátétfeje	Egyéb
→ 256-266	→ 275	→ 275	→ 273

Nagy szorítóerejű befogó, rövid kivitel

- ▲ h6 vagy jobb tűrésű, tömör keményfém és gyorsacél szárazhoz
- ▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

kiszállításra kerül:

alaptest ütközőcsavarral és nyomócsavarral



G 2,5 n_{max} 25000

83 706 ...

EUR	
Y8	
462,30	616
427,70	620
462,30	625
462,30	632

	Befogó	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LB_1 mm	LSCX mm	LSCN mm	LB mm	THID
rövid	HSK-A 63	16	95	36	42	52,5	42	49	39	69	M12x1
	HSK-A 63	20	100	42	48	52,5	45	51	41	74	M16x1
	HSK-A 63	25	120	51	57	53,0	62	57	47	94	M16x1
	HSK-A 63	32	125	57	63	53,0	62	61	51	99	M16x1

→ A minimális befogási mélységet figyelembe kell venni, oldal: 300



T rögzítőkulcs



Nyomócsavar



Ütközőcsavar belső hűtéshez

80 397 ...

EUR
Y7

83 950 ...

EUR
Y7

83 950 ...

EUR
Y7

Pótalkatrészek Cikkszám

83 706 616	SW5	4,37	050	TR10x1,5x14	14,15	430	M12x1x18	7,37	446
83 706 620	SW5	4,37	050	TR10x1,5x14	14,15	430	M16x1x18,5	8,12	448
83 706 625	SW5	4,37	050	TR10x1,5x14	14,15	430	M16x1x22	12,85	449
83 706 632	SW5	4,37	050	TR10x1,5x14	14,15	430	M16x1x25	15,99	450

Tartozékok



Szűkítőhüvely

→ 271



Hűtőfolyadék-átadó cső

→ 163



Egyéb

→ 273

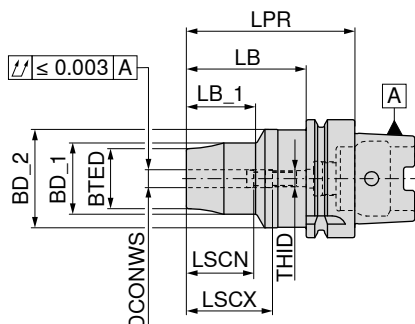
Nagy szorítóerejű befogó, rövid és stabil kivitel

▲ h6 vagy jobb tűrésű, tömör keményfém és gyorsacél szárazhoz

▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

kiszállításra kerül:

alaptest ütközőcsavarral és nyomócsavarral



G 2,5 n_{max} 25000

83 722 ...

EUR
Y8

270,10 120

Befogó	DCONWS	LPR	BTED	BD_1	BD_2	LB_1	LSCX	LSCN	LB	THID
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
HSK-A 63	20	80	36	49	52,5	36	51	40	54	M8x1

→ A minimális befogási mélységet figyelembe kell venni, oldal: 300

Pótalkatrészek

Cikkszám

83 722 120



T rögzítőkulcs

80 397 ...

EUR
Y7
4,37

050



Nyomócsavar

83 950 ...

EUR
Y7
12,20

158



Ütközőcsavar
belső hűtéshez

83 950 ...

EUR
Y7
8,35

420

Tartozékok



Szűkítőhüvely

→ 271



Hűtőfolyadék-átadó
cső

→ 163



Egyéb

→ 273

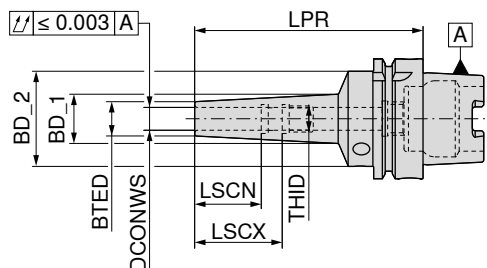
Nagy szorítóerejű befogó, keskeny kivitel, 3°-os

▲ h6 vagy jobb tűrésű, tömör keményfém és gyorsacél szárazhoz

▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

kiszállításra kerül:

alaptest ütközőcsavarral és nyomócsavarral



G 2,5 n_{max} 25000

83 727 ...

	Befogó	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LSCX mm	LSCN mm	THID		EUR Y8	
hosszú	HSK-A 63	3	120	9	16,65	50	28	12	M3		467,60	603
	HSK-A 63	4	120	10	17,65	50	28	16	M3		467,60	604
	HSK-A 63	5	120	11	18,65	50	28	20	M3		467,60	605
	HSK-A 63	6	120	12	19,75	50	37	27	M5		402,80	606
	HSK-A 63	8	120	14	21,75	50	37	27	M6		402,80	608
	HSK-A 63	10	120	16	23,75	50	41	31	M8x1		402,80	610
	HSK-A 63	12	120	18	25,86	50	46	36	M10x1		402,80	612
	HSK-A 63	16	120	24	31,50	50	49	39	M12x1		700,90	616
	HSK-A 63	20	120	28	35,55	50	51	41	M16x1		700,90	620
extra hosszú	HSK-A 63	6	160	16	33,53	50	37	27	M5		663,20	706
	HSK-A 63	8	160	18	34,55	50	37	27	M6		663,20	708
	HSK-A 63	10	160	20	36,27	50	41	31	M8x1		663,20	710
	HSK-A 63	12	160	22	37,78	50	46	36	M10x1		663,20	712
	HSK-A 63	6	200	16	37,83	50	37	27	M5		733,40	806
	HSK-A 63	8	200	18	38,85	50	37	27	M6		733,40	808
	HSK-A 63	10	200	20	40,57	50	41	31	M8x1		733,40	810
	HSK-A 63	12	200	22	42,07	50	46	36	M10x1		733,40	812

→ A minimális befogási mélységet figyelembe kell venni, oldal: 305



T rögzítőkulcs



Nyomócsavar



Ütközőcsavar
belső hűtéshez

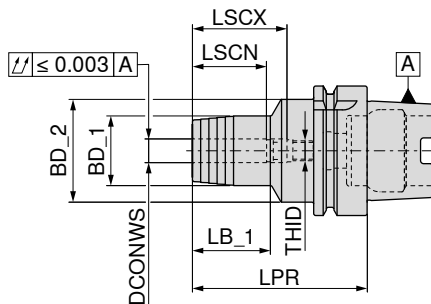
		80 397 ...		83 950 ...		83 950 ...			
Pótalkatrészek		EUR		EUR		EUR			
DCONWS		Y7		Y7		Y7			
3	SW5	4,37	050	M10x1x10	12,20	158	M3x20 - SW1,5	8,68	172
4	SW5	4,37	050	M10x1x10	12,20	158	M3x20 - SW1,5	8,68	172
5	SW5	4,37	050	M10x1x10	12,20	158	M3x20 - SW1,5	8,68	172
6	SW5	4,37	050	M10x1x10	12,20	158	M5x12,5 - SW2,5	8,35	418
6	SW5	4,37	050	M10x1x10	12,20	158	M6x12,5 - SW3	8,35	419
8	SW5	4,37	050	M10x1x10	12,20	158	M6x12,5 - SW3	8,35	419
10	SW5	4,37	050	M10x1x12	12,20	159	M8x1x13,5 - SW3	8,35	420
12	SW5	4,37	050	M10x1x12	12,20	159	M10x1x13,5 - SW5	8,35	421
16	SW5	4,37	050	M10x1x12	12,20	159	M12x1x13,5 - SW5	8,35	422
20	SW5	4,37	050	M10x1x12	12,20	159	M16x1x13,5 - SW8	9,62	424

Hidraulikus befogó, rövid és keskeny kivitel

- ▲ h6 vagy jobb tűrésű, tömör keménységű és gyorsacél szárazhoz
- ▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

kiszállításra kerül:

alaptest ütközőcsavarral és nyomócsavarral



G 2,5 n_{max} 25000

83 726 ...

	Befogó	DCONWS mm	LPR mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LSCX mm	LSCN mm	LB_1 mm	THID	EUR Y8	
rövid	HSK-A 63	6	70	26	49,5	37	27	24	M5	412,60	606
	HSK-A 63	8	70	28	49,5	37	27	24	M6	412,60	608
	HSK-A 63	10	80	30	49,5	41	31	32	M8x1	412,60	610
	HSK-A 63	12	85	32	49,5	46	36	40	M10x1	379,10	612
	HSK-A 63	16	90	38	49,5	49	39	46	M12x1	412,60	616
	HSK-A 63	20	90	42	49,5	51	41	48	M16x1	379,10	620
	HSK-A 63	25	120	57	52,0	57	47	63	M16x1	412,60	625
	HSK-A 63	32	125	63	53,0	61	51	61	M16x1	412,60	632

→ A minimális befogási mélységet figyelembe kell venni, oldal: 300



83 950 ...

83 950 ...

Pótalkatrészek

DCONWS

6	M8x1x10	5,64	439	M5x12,5 - SW2,5	8,35	418
8	M8x1x10	5,64	439	M6x12,5 - SW3	8,35	419
10	M10x1x12	5,64	440	M8x1x13,5 - SW3	8,35	420
12	M10x1x12	5,64	440	M10x1x13,5 - SW5	8,35	421
16	M10x1x12	5,64	440	M12x1x13,5 - SW5	8,35	422
20 - 32	M10x1x12	5,64	440	M16x1x13,5 - SW5	9,62	423

Tartozékok



Szűkítőhüvely

→ 271

Hűtőfolyadék-átadó
cső

→ 163

Egyéb

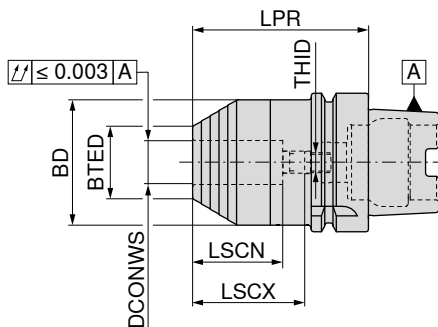
→ 273

Hidraulikus befogó, rövid és stabil kivitel

- ▲ h6 vagy jobb tűrésű, tömör keményfém és gyorsacél szárazhoz
- ▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

kiszállításra kerül:

alaptest ütközőcsavarral és nyomócsavarral



G 2,5 n_{max} 25000

83 729 ...

EUR

Y8

236,60

620

Befogó	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID
HSK-A 63	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
	20	80	33	51,5	51	41	M8x1

→ A minimális befogási mélységet figyelembe kell venni, oldal: 300

Pótalkatrészek

DCONWS

20



Nyomócsavar

83 950 ...

EUR

Y7

5,64

440



Ütközőcsavar
belső hűtéshez

83 950 ...

EUR

Y7

9,62

423

M10x1x12

M16x1x13,5 - SW5

Tartozékok



Szűkítőhüvely

→ 271



Hűtőfolyadék-átadó
cső

→ 163



Egyéb

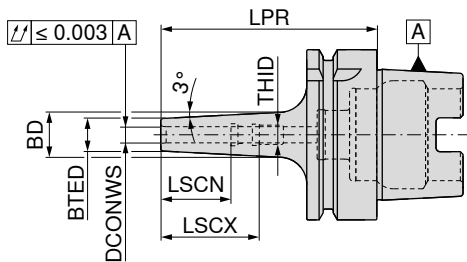
→ 273

Zsugorbefogó, keskeny kivitel, 3°-os

▲ h6 vagy jobb tűrésű, tömör keményfém és gyorsacél szárahhoz

▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

TG



G 2,5 n_{max} 25000

										84 324 ...	
	Befogó	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID		EUR Y8	
rövid	HSK-A 63	3	80	9	14	28	12	M6		167,50	103
	HSK-A 63	4	80	10	15	28	16	M6		163,20	104
	HSK-A 63	5	80	11	16	30	20	M6		163,20	105
	HSK-A 63	6	80	12	17	36	26	M5		148,00	106
	HSK-A 63	8	80	14	19	36	26	M6		148,00	108
	HSK-A 63	10	85	16	21	41	31	M8x1		148,00	110
	HSK-A 63	12	90	18	24	47	37	M10x1		148,00	112
	HSK-A 63	14	90	20	26	47	37	M10x1		148,00	114
	HSK-A 63	16	95	22	28	50	40	M12x1		148,00	116
	HSK-A 63	18	95	24	30	50	40	M12x1		148,00	118
HSK-A 63	20	100	26	33	52	42	M16x1		148,00	120	
hosszú	HSK-A 63	3	120	9	16	12	12			195,50	203
	HSK-A 63	4	120	10	17	16	16			191,20	204
	HSK-A 63	5	120	11	18	20	20			191,20	205
	HSK-A 63	6	120	12	21	36	26	M5		174,00	206
	HSK-A 63	8	120	14	23	36	26	M6		174,00	208
	HSK-A 63	10	120	16	25	41	31	M8x1		174,00	210
	HSK-A 63	12	120	18	27	47	37	M10x1		174,00	212
	HSK-A 63	14	120	20	29	47	37	M10x1		176,00	214
	HSK-A 63	16	120	22	31	50	40	M12x1		176,00	216
	HSK-A 63	18	120	24	33	50	40	M12x1		176,00	218
HSK-A 63	20	120	26	35	52	42	M16x1		176,00	220	
extra hosszú	HSK-A 63	3	160	9	19	12	12			217,00	303
	HSK-A 63	4	160	10	20	16	16			212,70	304
	HSK-A 63	5	160	11	21	20	20			212,70	305
	HSK-A 63	6	160	12	24	36	26	M5		196,60	306
	HSK-A 63	8	160	14	26	36	26	M6		196,60	308
	HSK-A 63	10	160	16	28	41	31	M8x1		196,60	310
	HSK-A 63	12	160	18	30	47	37	M10x1		196,60	312
	HSK-A 63	14	160	20	32	47	37	M10x1		196,60	314
	HSK-A 63	16	160	22	34	50	40	M12x1		196,60	316
	HSK-A 63	18	160	24	36	50	40	M12x1		196,60	318
HSK-A 63	20	160	26	38	52	42	M16x1		196,60	320	

→ A minimális befogási mélységet figyelembe kell venni, oldal: 300



Ütközőcsavar
belső hűtéshez

83 950 ...

EUR
Y7

8,35



Ütközőcsavar
belső hűtéshez

83 950 ...

EUR
Y7

8,35	418
------	-----

8,35	419
8,25	420

8,35	420
8,35	421

8,35	421
8,35	422

9,62 424

Pótalkatrészek

DCONWS

3-5

6

8

10
12-14

16 - 18

20

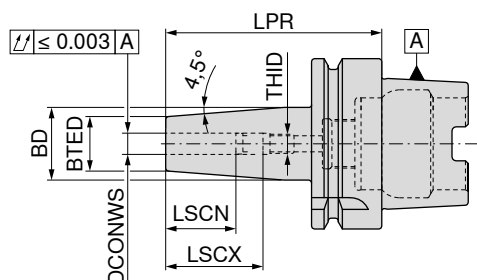
10

Zsugorbefogó, 4,5°-os

▲ h6 vagy jobb tűrésű, tömör keményfém és gyorsacél szárazhoz

▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

TG

G 2,5 n_{max} 25000

84 304 ...

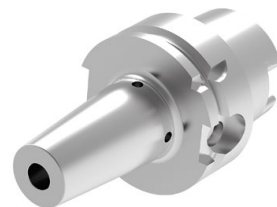
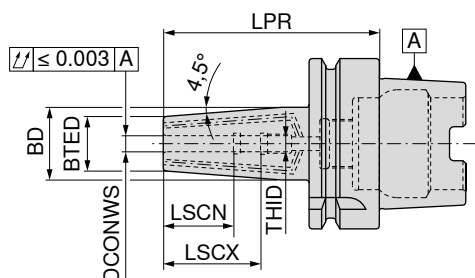
	Befogó	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	EUR Y8	
rövid	HSK-A 63	3	80	10	15	22	12	M6	114,40	103
	HSK-A 63	4	80	15	22	26	16	M6	114,40	104
	HSK-A 63	5	80	15	22	30	20	M6	114,40	105
	HSK-A 63	6	80	21	27	36	26	M5	114,40	106
	HSK-A 63	8	80	21	27	36	26	M6	114,40	108
	HSK-A 63	10	85	24	32	41	31	M8x1	114,40	110
	HSK-A 63	12	90	24	32	47	37	M10x1	114,40	112
	HSK-A 63	14	90	27	34	47	37	M10x1	114,40	114
	HSK-A 63	16	95	27	34	50	40	M12x1	114,40	116
	HSK-A 63	18	95	33	42	50	40	M12x1	114,40	118
	HSK-A 63	20	100	33	42	52	42	M16x1	114,40	120
	HSK-A 63	25	115	44	53	58	48	M16x1	114,40	125
	HSK-A 63	32	120	44	53	62	52	M16x1	114,40	132
hosszú	HSK-A 63	3	120	10	20	12	12		190,00	203
	HSK-A 63	4	120	15	22	16	16		185,80	204
	HSK-A 63	5	120	15	22	20	20		185,80	205
	HSK-A 63	6	120	21	27	36	26	M5	168,50	206
	HSK-A 63	8	120	21	27	36	26	M6	168,50	208
	HSK-A 63	10	120	24	32	41	31	M8x1	168,50	210
	HSK-A 63	12	120	24	32	47	37	M10x1	168,50	212
	HSK-A 63	14	120	27	34	47	37	M10x1	169,50	214
	HSK-A 63	16	120	27	34	50	40	M12x1	169,50	216
	HSK-A 63	18	120	33	42	50	40	M12x1	169,50	218
	HSK-A 63	20	120	33	42	52	42	M16x1	169,50	220
	HSK-A 63	25	120	44	53	58	48	M16x1	169,50	225
extra hosszú	HSK-A 63	3	160	10	20	12	12		211,70	303
	HSK-A 63	4	160	15	22	16	16		206,20	304
	HSK-A 63	5	160	15	22	20	20		206,20	305
	HSK-A 63	6	160	21	27	36	26	M5	191,20	306
	HSK-A 63	8	160	21	27	36	26	M6	191,20	308
	HSK-A 63	10	160	24	32	41	31	M8x1	191,20	310
	HSK-A 63	12	160	24	32	47	37	M10x1	191,20	312
	HSK-A 63	14	160	27	34	47	37	M10x1	191,20	314
	HSK-A 63	16	160	27	34	50	40	M12x1	191,20	316
	HSK-A 63	18	160	33	42	50	40	M12x1	191,20	318
	HSK-A 63	20	160	33	42	52	42	M16x1	191,20	320
	HSK-A 63	25	160	44	53	62	52	M16x1	191,20	325
	HSK-A 63	6	200	21	27	36	26	M5	227,80	406
	HSK-A 63	8	200	21	27	36	26	M6	227,80	408
	HSK-A 63	10	200	24	32	41	31	M8x1	227,80	410
	HSK-A 63	12	200	24	32	47	37	M10x1	227,80	412
	HSK-A 63	14	200	27	34	47	37	M10x1	227,80	414
	HSK-A 63	16	200	27	34	50	40	M12x1	227,80	416
	HSK-A 63	18	200	33	42	50	40	M12x1	227,80	418
	HSK-A 63	20	200	33	42	52	42	M16x1	227,80	420
	HSK-A 63	25	200	44	53	62	52	M16x1	227,80	425
	HSK-A 63	32	200	44	53	62	52	M16x1	227,80	432

→ A minimális befogási mélységet figyelembe kell venni, oldal: 300

Zsugorbefogó, 4,5°-os

- ▲ h6 vagy jobb tűrésű, tömör keményfém és gyorsacél szárazhoz
▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

TG

G 2,5 n_{max} 25000

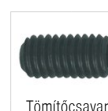
84 316 ...

	Befogó	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID		EUR Y8	
rövid	HSK-A 63	3	80	10	15	28	12	M6		193,30	103
	HSK-A 63	4	80	15	22	28	16	M6		187,90	104
	HSK-A 63	5	80	15	22	30	20	M6		187,90	105
	HSK-A 63	6	80	21	27	36	26	M5		170,70	106
	HSK-A 63	8	80	21	27	36	26	M6		170,70	108
	HSK-A 63	10	85	24	32	41	31	M8x1		170,70	110
	HSK-A 63	12	90	24	32	47	37	M10x1		170,70	112
	HSK-A 63	14	90	27	34	47	37	M10x1		170,70	114
	HSK-A 63	16	95	27	34	50	40	M12x1		170,70	116
	HSK-A 63	18	95	33	42	50	40	M12x1		170,70	118
	HSK-A 63	20	100	33	42	52	42	M16x1		170,70	120
	HSK-A 63	25	115	44	53	58	48	M16x1		170,70	125
	HSK-A 63	32	120	44	53	62	52	M16x1		170,70	132

→ A minimális befogási mélységet figyelembe kell venni, oldal: 300

Pótalkatrészek
DCONWS

		EUR Y7	
3 - 5	M6x14 - SW2	8,35	417
6			
8			
10			
12 - 14			
16 - 18	M12x1 - SW5	8,38	510
20 - 32	M16x1 - SW5	4,95	511



	EUR Y7	
M5x12,5 - SW2,5	8,35	418
M6x12,5 - SW3	8,35	419
M8x1x13,5 - SW3	8,35	420
M10x1x13,5 - SW5	8,35	421
M2x6	0,49	512
M2x6	0,49	512
M2x6	0,49	512
M2x6	0,49	512
M2x6	0,49	512
M2x6	0,49	512

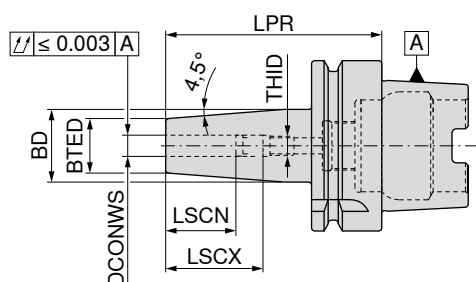
Tartozékok

Zsugorhosz- szabító	Hűtőfolyadék-átadó cső	Egyéb
→ 235	→ 163	→ 273

Zsugorbefogó, 4,5°-os

- ▲ h6 vagy jobb tűrésű, tömör keményfém és gyorsacél szárazhoz
▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

TG

G 2,5 n_{max} 25000

84 305 ...

	Befogó	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID		EUR Y8	
rövid	HSK-A 100	6	85	21	27	36	26	M5		208,50	106
	HSK-A 100	8	85	21	27	36	26	M6		208,50	108
	HSK-A 100	10	90	24	32	41	31	M8x1		208,50	110
	HSK-A 100	12	95	24	32	47	37	M10x1		208,50	112
	HSK-A 100	14	95	27	34	47	37	M10x1		208,50	114
	HSK-A 100	16	100	27	34	50	40	M12x1		208,50	116
	HSK-A 100	18	100	33	42	50	40	M12x1		208,50	118
	HSK-A 100	20	105	33	42	52	42	M16x1		208,50	120
	HSK-A 100	25	115	44	53	58	48	M16x1		208,50	125
HSK-A 100	32	120	44	53	62	52	M16x1		208,50	132	
hosszú	HSK-A 100	6	120	21	27	36	26	M5		240,80	206
	HSK-A 100	8	120	21	27	36	26	M6		240,80	208
	HSK-A 100	10	120	24	32	41	31	M8x1		240,80	210
	HSK-A 100	12	120	24	32	47	37	M10x1		240,80	212
	HSK-A 100	14	120	27	34	47	37	M10x1		240,80	214
	HSK-A 100	16	120	27	34	50	40	M12x1		240,80	216
	HSK-A 100	18	120	33	42	50	40	M12x1		240,80	218
	HSK-A 100	20	120	33	42	52	42	M16x1		240,80	220
	HSK-A 100	25	120	44	53	58	48	M16x1		240,80	225
extra hosszú	HSK-A 100	6	160	21	27	36	26	M5		278,60	306
	HSK-A 100	8	160	21	27	36	26	M6		278,60	308
	HSK-A 100	10	160	24	32	41	31	M8x1		278,60	310
	HSK-A 100	12	160	24	32	47	37	M10x1		278,60	312
	HSK-A 100	14	160	27	34	47	37	M10x1		278,60	314
	HSK-A 100	16	160	27	34	50	40	M12x1		278,60	316
	HSK-A 100	18	160	33	42	50	40	M12x1		278,60	318
	HSK-A 100	20	160	33	42	52	42	M16x1		278,60	320
	HSK-A 100	25	160	44	53	58	48	M16x1		278,60	325
HSK-A 100	32	160	44	53	62	52	M16x1		278,60	332	

→ A minimális befogási mélységet figyelembe kell venni, oldal: 300

Ütközőcsavar
belső hűtéshez

83 950 ...

Pótalkatrészek
DCONWS

		EUR	
		Y7	
6	M5x12,5 - SW2,5	8,35	418
8	M6x12,5 - SW3	8,35	419
10	M8x1x13,5 - SW3	8,35	420
12 - 14	M10x1x13,5 - SW5	8,35	421
16 - 18	M12x1x13,5 - SW5	8,35	422
20 - 32	M16x1x13,5 - SW8	9,62	424

Tartozékok

Zsugorhossz-szabító	Hűtőfolyadék-átadó cső	Egyéb
→ 235	→ 163	→ 273

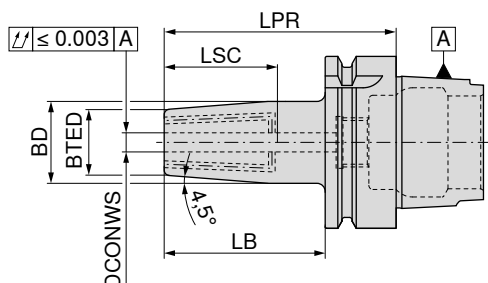
Zsugorbefogó, 4,5°-os

- ▲ nagy szorítóerőhöz illő kivitel
- ▲ h6 vagy jobb tűrésű, tömör keményfém és gyorsacél szárazhoz
- ▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

kiszállításra kerül:

alaptest ütközőcsavarral

TG

G 2,5 n_{max} 25000

84 717 ...

EUR
Y8

	Befogó	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LB mm	LSC mm		
rövid	HSK-A 63	6	80	21	26	54	36,5	181,50	606
	HSK-A 63	8	80	21	26	54	36,5	181,50	608
	HSK-A 63	10	85	24	30	59	41,5	181,50	610
	HSK-A 63	12	90	24	30	64	46,5	181,50	612
	HSK-A 63	14	90	27	34	64	46,5	181,50	614
	HSK-A 63	16	95	27	34	69	49,5	181,50	616
	HSK-A 63	18	95	33	41	69	49,5	181,50	618
	HSK-A 63	20	100	33	41	74	51,5	181,50	620
	HSK-A 63	25	115	44	52	89	57,5	191,20	625
	HSK-A 63	32	120	44	52	94	61,5	252,80	632
	HSK-A 100	6	85	21	26	56	36,5	256,00	106
	HSK-A 100	8	85	21	26	56	36,5	256,00	108
	HSK-A 100	10	90	24	30	56	41,5	256,00	110
	HSK-A 100	12	95	24	30	66	46,5	256,00	112
	HSK-A 100	14	95	27	34	66	46,5	256,00	114
	HSK-A 100	16	100	27	34	71	49,5	256,00	116
	HSK-A 100	18	100	33	42	71	49,5	256,00	118
	HSK-A 100	20	105	33	42	76	51,5	256,00	120
	HSK-A 100	25	115	44	53	86	57,5	265,70	125
	HSK-A 100	32	120	44	53	91	61,5	273,30	132

→ A minimális befogási mélységet figyelembe kell venni, oldal: 300

Ütközőcsavar
belső hűtéshez

Tömítőcsavar

Pótalkatrészek

DCONWS

6
8
10
12 - 18
20 - 32

62 950 ...

EUR
W7

M5x0,8x14	7,01	402
M6x1x16	7,01	403
M8x1x20	7,88	404
M10x1x20	8,80	405
M12x1x20	9,11	406

62 950 ...

EUR
W7

M3x6	1,36	411
M3x6	1,36	411



A tömítőcsavar a két plusz hűtőfolyadék-furat lezárására szolgál.

Tartozékok

Zsugorhosz-szabító	Hűtőfolyadék-átadó cső	Egyéb
→ 235	→ 163	→ 273

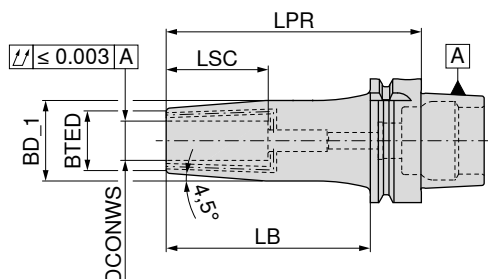
Zsugorbefogó, 4,5°-os

- ▲ nagy szorítóerőhöz illő kivitel
- ▲ h6 vagy jobb tűrésű, tömör keményfém és gyorsacél szárazhoz
- ▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

Kiszállításra kerül:

alaptest ütközőcsavarral

TG

G 2,5 n_{max} 25000 G 2,5 n_{max} 25000

	Befogó	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD_1 mm	LB mm	LSC mm	84 720 ...		84 723 ...	
								EUR Y8		EUR Y8	
közepesen hosszú	HSK-A 63	6	130	21	27	104	36,5	252,80	606		
	HSK-A 63	8	130	21	27	104	36,5	252,80	608		
	HSK-A 63	10	130	24	32	104	41,5	252,80	610		
	HSK-A 63	12	130	24	32	104	46,5	252,80	612		
	HSK-A 63	14	130	27	34	104	46,5	252,80	614		
	HSK-A 63	16	130	27	34	104	49,5	252,80	616		
	HSK-A 63	18	130	33	41	104	49,5	252,80	618		
	HSK-A 63	20	130	33	41	104	51,5	252,80	620		
	HSK-A 100	6	130	21	27	101	36,5	347,70	106		
	HSK-A 100	8	130	21	27	101	36,5	347,70	108		
	HSK-A 100	10	130	24	32	101	41,5	347,70	110		
	HSK-A 100	12	130	24	32	101	46,5	347,70	112		
	HSK-A 100	14	130	27	34	101	46,5	347,70	114		
	HSK-A 100	16	130	27	34	101	49,5	347,70	116		
	HSK-A 100	18	130	33	41	101	49,5	347,70	118		
	HSK-A 100	20	130	33	41	101	51,5	347,70	120		
extra hosszú	HSK-A 63	6	160	21	27	134	36,5			277,60	606
	HSK-A 63	8	160	21	27	134	36,5			277,60	608
	HSK-A 63	10	160	24	32	134	41,5			277,60	610
	HSK-A 63	12	160	24	32	134	46,5			277,60	612
	HSK-A 63	14	160	27	34	134	46,5			277,60	614
	HSK-A 63	16	160	27	34	134	49,5			277,60	616
	HSK-A 63	18	160	33	41	134	49,5			277,60	618
	HSK-A 63	20	160	33	41	134	51,5			277,60	620
	HSK-A 63	25	160	44	52	134	57,5			277,60	625
	HSK-A 100	6	160	21	27	131	36,5			381,20	106
	HSK-A 100	8	160	21	27	131	36,5			381,20	108
	HSK-A 100	10	160	24	32	131	41,5			381,20	110
	HSK-A 100	12	160	24	32	131	46,5			381,20	112
	HSK-A 100	14	160	27	34	131	46,5			381,20	114
	HSK-A 100	16	160	27	34	131	49,5			381,20	116
	HSK-A 100	18	160	33	41	131	49,5			381,20	118
	HSK-A 100	20	160	33	41	131	51,5			381,20	120
	HSK-A 100	25	160	44	53	131	57,5			381,20	125
	HSK-A 100	32	160	44	53	131	61,5			381,20	132

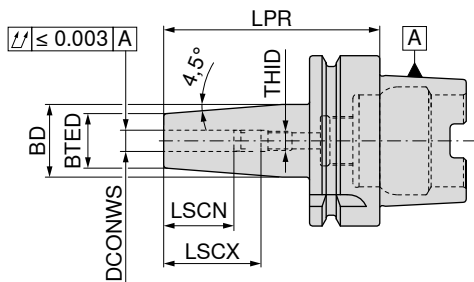
→ A minimális befogási mélységet figyelembe kell venni, oldal: 300

Zsugorbefogó, 4,5°-os

▲ h6 vagy jobb tűrésű, tömör keményfém és gyorsacél szárazhoz

▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

TG

G 2,5 n_{max} 18000

82 310 ...

	Befogó	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID		EUR	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm			Y8	
rövid	HSK-A 63	3	80	10	15	22	12			110,10	10357
	HSK-A 63	4	80	15	22	26	16			110,10	10457
	HSK-A 63	5	80	15	22	30	20			110,10	10557
	HSK-A 63	6	80	21	27	36	26	M5		110,10	10657
	HSK-A 63	8	80	21	27	36	26	M6		110,10	10857
	HSK-A 63	10	85	24	32	41	31	M8x1		110,10	11057
	HSK-A 63	12	90	24	32	47	37	M10x1		110,10	11257
	HSK-A 63	14	90	27	34	47	37	M10x1		110,10	11457
	HSK-A 63	16	95	27	34	50	40	M12x1		110,10	11657
	HSK-A 63	18	95	33	42	50	40	M12x1		110,10	11857
	HSK-A 63	20	100	33	42	52	42	M16x1		110,10	12057
	HSK-A 63	25	115	44	53	58	48	M16x1		110,10	12557
	HSK-A 63	32	120	44	53	62	52	M16x1		110,10	13257
hosszú	HSK-A 63	3	120	10	20	12	12			177,80	20357
	HSK-A 63	4	120	15	22	16	16			173,60	20457
	HSK-A 63	5	120	15	22	20	20			173,60	20557
	HSK-A 63	6	120	21	27	36	26	M5		158,80	20657
	HSK-A 63	8	120	21	27	36	26	M6		158,80	20857
	HSK-A 63	10	120	24	32	41	31	M8x1		158,80	21057
	HSK-A 63	12	120	24	32	47	37	M10x1		158,80	21257
	HSK-A 63	14	120	27	34	47	37	M10x1		158,80	21457
	HSK-A 63	16	120	27	34	50	40	M12x1		158,80	21657
	HSK-A 63	18	120	33	42	50	40	M12x1		158,80	21857
	HSK-A 63	20	120	33	42	52	42	M16x1		158,80	22057
	HSK-A 63	25	120	44	53	58	48	M16x1		158,80	22557
extra hosszú	HSK-A 63	3	160	10	20	12	12			199,10	30357
	HSK-A 63	4	160	15	22	16	16			194,80	30457
	HSK-A 63	5	160	15	22	20	20			194,80	30557
	HSK-A 63	6	160	21	27	36	26	M5		177,80	30657
	HSK-A 63	8	160	21	27	36	26	M6		177,80	30857
	HSK-A 63	10	160	24	32	41	31	M8x1		177,80	31057
	HSK-A 63	12	160	24	32	47	37	M10x1		177,80	31257
	HSK-A 63	14	160	27	34	47	37	M10x1		177,80	31457
	HSK-A 63	16	160	27	34	50	40	M12x1		177,80	31657
	HSK-A 63	18	160	33	42	50	40	M12x1		177,80	31857
	HSK-A 63	20	160	33	42	52	42	M16x1		177,80	32057
	HSK-A 63	25	160	44	53	62	52	M16x1		177,80	32557

→ A minimális befogási mélységet figyelembe kell venni, oldal: 300

Útközcsavar
belső hűtéshez

82 950 ...

Pótalkatrészek

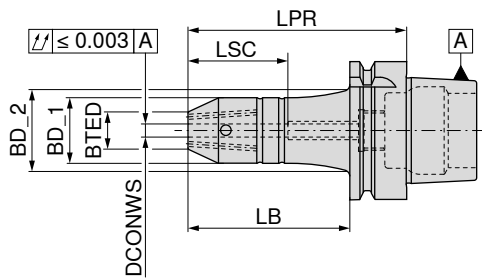
DCONWS

		EUR	
		Y8	
3 - 5	M6x16 - SW3	2,32	30100
6	M5x16 - SW2,5	2,17	30000
8	M6x16 - SW3	2,32	30100
10	M8x1x16 - SW4	2,46	30200
12 - 14	M10x1x14 - SW5	2,61	30300
16 - 18	M12x1x16 - SW6	2,75	30400
20 - 32	M16x1x16 - SW8	2,89	30500

Hengeres szárú befogó (Weldon)

▲ DIN 6535 HB / 1835 B szerinti szárazhoz, oldalsó befogófelülettel

▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

G 2,5 n_{max} 18000G 2,5 n_{max} 18000G 2,5 n_{max} 18000G 2,5 n_{max} 18000

	Befogó	DCONWS _{H5} mm	LPR mm	BD_1 mm	BTED mm	LB mm	LSC mm	BD_2 mm	84 700 ...		84 701 ...		84 704 ...		84 705 ...	
									EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8	
rövid	HSK-A 63	6	65	30	17	39	34		192,30	606	164,20	606 ¹⁾				
	HSK-A 63	8	65	32	20	39	34		192,30	608	154,40	608 ¹⁾				
	HSK-A 63	10	65	35	25	39	39		192,30	610	154,40	610 ¹⁾				
	HSK-A 63	12	80	42	30	54	44		192,30	612	154,40	612 ¹⁾				
	HSK-A 63	14	80	45	32	54	44		192,30	614	154,40	614 ¹⁾				
	HSK-A 63	16	80	48	36	54	47		192,30	616	154,40	616 ¹⁾				
	HSK-A 63	18	80	48	38	54	47		192,30	618	154,40	618 ¹⁾				
	HSK-A 63	20	80	52	40	54	49		192,30	620	154,40	620 ¹⁾				
	HSK-A 63	25	110	63	45	84	54		200,90	625	170,70	625 ¹⁾				
	HSK-A 63	32	110	72	52	84	58		230,10	632	181,50	632 ¹⁾				
	HSK-A 100	6	80	30	17	51	34		234,30	106						
	HSK-A 100	8	80	32	20	51	34		225,80	108						
	HSK-A 100	10	80	35	25	51	39		225,80	110						
	HSK-A 100	12	80	42	30	51	44		225,80	112						
	HSK-A 100	14	80	45	32	51	44		225,80	114						
	HSK-A 100	16	100	48	36	71	47		225,80	116						
	HSK-A 100	18	100	48	38	71	47		225,80	118						
	HSK-A 100	20	100	52	40	71	49		225,80	120						
	HSK-A 100	25	100	65	45	71	54		234,30	125						
	HSK-A 100	32	100	72	52	71	58		245,10	132						
	HSK-A 100	40	110	80	60	81	68		285,10	140						
hosszú	HSK-A 63	6	100	30	17	74	34	36,2					169,50	606	127,40	606 ¹⁾
	HSK-A 63	8	100	32	20	74	34	38,2					164,20	608	122,10	608 ¹⁾
	HSK-A 63	10	100	35	25	74	39	41,2					164,20	610	122,10	610 ¹⁾
	HSK-A 63	12	100	42	30	74	44						164,20	612	122,10	612 ¹⁾
	HSK-A 63	14	100	45	32	74	44						164,20	614	122,10	614 ¹⁾
	HSK-A 63	16	100	48	36	74	47						164,20	616	122,10	616 ¹⁾
	HSK-A 63	18	100	48	38	74	47						164,20	618	122,10	618 ¹⁾
	HSK-A 63	20	100	52	40	74	49						164,20	620	122,10	620 ¹⁾

1) kiegyensúlyozó csavarnak menet nélkül

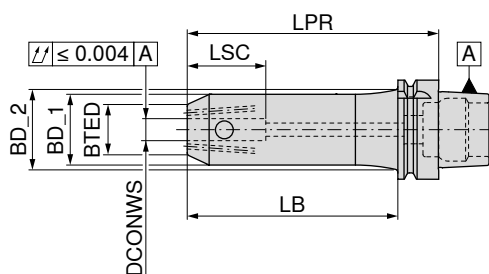


Pótalkatrészeket és tartozékok → 134 oldal

Hengeres szárú befogó (Weldon)

▲ DIN 6535 HB / 1835 B szerinti szárazhoz, oldalsó befogófelülettel

▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható



G 2,5 n_{max} 18000

G 2,5 n_{max} 18000

	Befogó	DCONWS mm	LPR mm	BD_1 mm	BTED mm	LB mm	LSC mm	BD_2 mm	84 706 ...		84 708 ...	
									EUR		EUR	
									Y8		Y8	
közepesen hosszú	HSK-A 63	6	130	30	17	104	34	36,2	190,00	606	132,80	606
	HSK-A 63	8	130	32	20	104	34	38,2	180,40	608	129,70	608
	HSK-A 63	10	130	35	25	104	39	41,2	180,40	610	129,70	610
	HSK-A 63	12	130	42	30	104	44	48,2	180,40	612	129,70	612
	HSK-A 63	14	130	45	32	104	44	50,5	180,40	614	129,70	614
	HSK-A 63	16	130	48	36	104	47	50,1	180,40	616	129,70	616
	HSK-A 63	18	130	48	38	104	47	50,1	180,40	618	129,70	618
	HSK-A 63	20	130	52	40	104	49		180,40	620	139,40	620
	HSK-A 63	25	130	63	45	104	54		190,00	625		
	HSK-A 63	32	130	72	52	104	58		199,80	632		

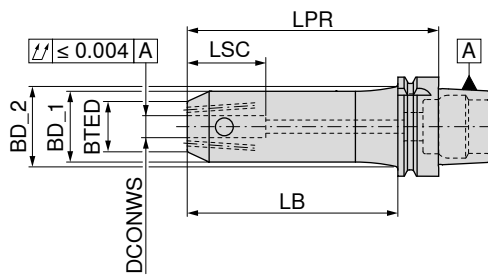


Pótalkatrészeket és tartozékok → **134 oldal**

Hengeres szárú befogó (Weldon)

▲ DIN 6535 HB / 1835 B szerinti szárazhoz, oldalsó befogófelülettel

▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható



G 2,5 n_{max} 18000

84 707 ...

	Befogó	DCONWS _{H5} mm	LPR mm	BD_1 mm	BTED mm	LB mm	LSC mm	BD_2 mm	EUR Y8	
extra hosszú	HSK-A 63	6	160	30	17	134	34	36,2	202,00	606
	HSK-A 63	8	160	32	20	134	34	38,2	194,40	608
	HSK-A 63	10	160	35	25	134	39	41,2	194,40	610
	HSK-A 63	12	160	42	30	134	44	48,2	194,40	612
	HSK-A 63	14	160	45	32	134	44	50,5	194,40	614
	HSK-A 63	16	160	48	36	134	47	50,1	194,40	616
	HSK-A 63	18	160	48	38	134	47	50,1	194,40	618
	HSK-A 63	20	160	52	40	134	49		194,40	620
	HSK-A 63	25	160	63	45	134	54		194,40	625
	HSK-A 100	6	160	30	17	131	34	38,2	242,00	106
	HSK-A 100	8	160	32	20	131	34	40,2	231,10	108
	HSK-A 100	10	160	35	25	131	39	43,2	229,00	110
	HSK-A 100	12	160	42	30	131	44	50,2	229,00	112
	HSK-A 100	14	160	45	32	131	44	53,2	229,00	114
	HSK-A 100	16	160	48	36	131	47	56,2	229,00	116
	HSK-A 100	18	160	48	38	131	47	56,2	229,00	118
	HSK-A 100	20	160	52	40	131	49	60,2	229,00	120
	HSK-A 100	25	160	65	45	131	54	73,2	229,00	125
	HSK-A 100	32	160	72	52	134	58	79,5	229,00	132



Menetes csap



Tömítőcsavar

Pótalkatrészek

DCONWS_{H5}

6	M6x10	5,76	422	M3x6	1,36	411
8	M8x10	5,76	423	M3x6	1,36	411
10	M10x12	7,14	424	M3x6	1,36	411
12 - 14	M12x16	7,14	425	M3x6	1,36	411
16 - 18	M14x16	9,57	426	M3x6	1,36	411
20	M16x16	11,24	427	M3x6	1,36	411
25	M18x2x20	12,85	428	M4x8	1,36	412
32	M20x2x20	15,87	429	M4x8	1,36	412



A tömítőcsavar a két plusz hűtőfolyadék-furat lezárására szolgál.

Tartozékok



Hűtőfolyadék-átadó
cső

Egyéb

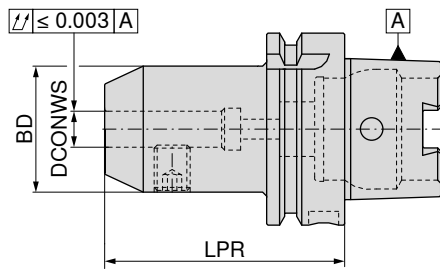
→ 163

→ 273

Hengeres szárú befogó (Weldon)

▲ DIN 6535 HB / 1835 B szerinti szárazhoz, oldalsó befogófelülettel

▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható



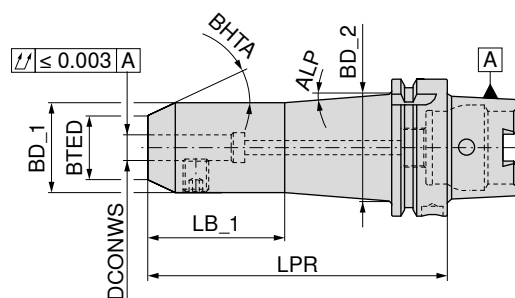
G 2,5 n_{max} 18000 G 2,5 n_{max} 18000 G 2,5 n_{max} 18000

	Befogó	DCONWS _{H4} mm	LPR mm	BD mm	81 736 ...		81 731 ...		81 730 ...	
					EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8	
rövid	HSK-A 32	6	60	25			114,20	306		
	HSK-A 32	8	60	28			108,40	308		
	HSK-A 32	10	65	35			108,40	310		
	HSK-A 32	12	75	42			108,40	312		
	HSK-A 32	16	75	48			108,40	316		
	HSK-A 40	6	60	25			108,40	406		
	HSK-A 40	8	60	28			103,20	408		
	HSK-A 40	10	65	34			103,20	410		
	HSK-A 40	12	70	42			103,20	412		
	HSK-A 40	16	80	48			103,20	416		
	HSK-A 40	20	80	52			103,20	420		
	HSK-A 50	6	65	25			115,90	506		
	HSK-A 50	8	65	28			108,40	508		
	HSK-A 50	10	65	35			108,40	510		
	HSK-A 50	12	80	42			108,40	512		
	HSK-A 50	16	80	48			108,40	516		
	HSK-A 50	20	80	52			108,40	520		
	HSK-A 50	25	105	65			117,60	525		
	HSK-A 50	32	120	72			115,90	532		
	HSK-A 63	6	65	25			110,00	606	142,80	606
	HSK-A 63	8	65	28			110,00	608	136,10	608
	HSK-A 63	10	65	35			110,00	610	136,10	610
	HSK-A 63	12	80	42			110,00	612	136,10	612
	HSK-A 63	14	80	44			110,00	614	136,10	614
	HSK-A 63	16	80	48			110,00	616	136,10	616
	HSK-A 63	18	80	50			110,00	618	136,10	618
	HSK-A 63	20	80	52			110,00	620	136,10	620
	HSK-A 63	25	110	65			120,90	625	142,80	625
	HSK-A 63	32	110	72			128,40	632	163,00	632
	HSK-A 63	40	125	80					178,00	640
	HSK-A 100	6	80	25			142,80	106	167,10	106
	HSK-A 100	8	80	28			139,50	108	160,40	108
	HSK-A 100	10	80	35			139,50	110	160,40	110
	HSK-A 100	12	80	42			139,50	112	160,40	112
	HSK-A 100	14	80	44			139,50	114	160,40	114
	HSK-A 100	16	100	48			139,50	116	160,40	116
	HSK-A 100	18	100	50			139,50	118	160,40	118
	HSK-A 100	20	100	52			139,50	120	160,40	120
	HSK-A 100	25	100	65			150,30	125	167,10	125
	HSK-A 100	32	100	72			153,70	132	173,80	132
	HSK-A 100	40	105	80			157,90	140	203,20	140
hosszú	HSK-A 63	6	100	25	126,80	606				
	HSK-A 63	8	100	28	126,00	608				
	HSK-A 63	10	100	35	126,00	610				
	HSK-A 63	12	100	42	126,00	612				
	HSK-A 63	16	100	48	126,00	616				
	HSK-A 63	40	125	80	141,10	640				

Hengeres szárú befogó (Weldon)

▲ DIN 6535 HB / 1835 B szerinti szárazhoz, oldalsó befogófelülettel

▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható



G 2,5 n_{max} 18000

81 732 ...

	Befogó	DCONWS _{H4} mm	LPR mm	BD_1 mm	BD_2 mm	BTED mm	LB_1 mm	ALP °	BHTA		
extra hosszú	HSK-A 63	6	160	25	34,7	15	50	3,5	25°	EUR Y8	
	HSK-A 63	8	160	28	37,9	20	50	3,5	25°	142,80	606
	HSK-A 63	10	160	35	43,7	25	60	3,5	25°	138,50	608
	HSK-A 63	12	160	42		30			25°	138,50	610
	HSK-A 63	16	160	48		36			25°	138,50	612 ¹⁾
	HSK-A 63	20	160	52		40			25°	138,50	616 ¹⁾
	HSK-A 63	20	160	52		40			25°	138,50	620 ¹⁾
	HSK-A 100	6	160	25	45,2	15	50	7,5	25°	172,90	106
	HSK-A 100	8	160	28	48,7	20	50	7,5	25°	168,70	108
	HSK-A 100	10	160	35	51,2	25	65	7,5	25°	168,70	110
	HSK-A 100	12	160	42	59,5	30	60	7,5	25°	168,70	112
	HSK-A 100	16	160	48	62,9	36	70	7,5	25°	168,70	116
	HSK-A 100	20	160	52	69,6	40	60	7,5	25°	168,70	120
	HSK-A 100	25	160	65	77,5	45	80	7,5	45°	168,70	125

1) Hengeres szárialakítással



62 950 ...

Pótalkatrészek

DCONWS_{H4}

		EUR W7	
6	M6x10	0,68	006
8	M8x10	0,79	008
10	M10x12	1,05	010
12	M12x16	1,06	012
16	M14x16	1,32	016
20	M16x16	1,60	020
25	M18x2x20	2,93	025

Tartozékok



Hűtőfolyadék-átadó
cső

→ 163

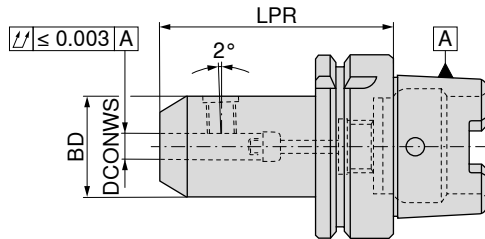
Egyéb

→ 273

Hengeres szárú befogó (Whistle Notch)

▲ DIN 6535 HE / 1835 E szerinti szárazhoz, ferde befogófelülettel

▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható



G 2,5 n_{max} 18000

81 733 ...

	Befogó	DCONWS _{H4} mm	LPR mm	BD mm		
rövid	HSK-A 63	6	80	25	EUR Y8	606
	HSK-A 63	8	80	28	128,40	608
	HSK-A 63	10	80	35	123,10	610
	HSK-A 63	12	90	42	123,10	612
	HSK-A 63	14	90	44	123,10	614
	HSK-A 63	16	100	48	123,10	616
	HSK-A 63	18	100	50	123,10	618
	HSK-A 63	20	100	52	123,10	620
	HSK-A 63	25	110	65	132,10	625
	HSK-A 63	32	110	72	142,80	632
	HSK-A 100	6	90	25	157,90	106
	HSK-A 100	8	90	28	151,60	108
	HSK-A 100	10	90	35	151,60	110
	HSK-A 100	12	100	42	151,60	112
	HSK-A 100	14	100	44	151,60	114
	HSK-A 100	16	100	48	151,60	116
	HSK-A 100	18	100	50	151,60	118
	HSK-A 100	20	110	52	151,60	120
	HSK-A 100	25	120	65	163,30	125
	HSK-A 100	32	120	72	167,80	132
	HSK-A 100	40	120	80	173,10	140



Menetes csap



Ütközőcsavar belső hűtéshez

Pótalkatrészek DCONWS_{H4}

6	M6x10	0,68	006	M5x15	1,36	050
8	M8x10	0,79	008	M6x15	1,55	051
10	M10x12	1,05	010	M8x15	1,68	052
12 - 14	M12x16	1,06	012	M10x15	1,68	053
16 - 18	M14x16	1,32	016	M12x15	2,06	054
20	M16x16	1,60	020	M16x15	2,32	055
25	M18x2x20	2,93	025	M20x15	2,58	056
32	M20x2x20	3,24	032	M20x15	2,58	056
40	M20x2x20	3,24	032	M22x1,5x15	3,54	057

Tartozékok

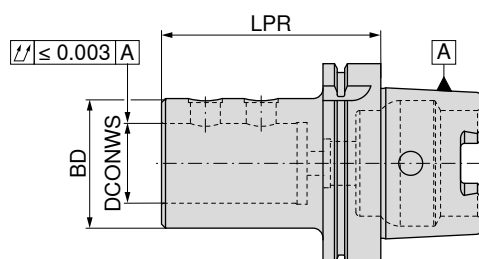


Hűtőfolyadék-átadó
cső

→ 163

Egyéb
→ 273

Befogó váltólapkás fúróhoz ISO 12164 HSK A alak

▲ **kérésre** Balluff chippel is kaphatóG 6,3 n_{max} 15000

10 842 ...

EUR

2E/45

180,00 320

180,00 325

180,00 332

180,00 340

Befogó	DCONWS mm	LPR mm	BD mm
HSK-A 63	20	80	40
HSK-A 63	25	90	45
HSK-A 63	32	90	52
HSK-A 63	40	110	65
HSK-A 100	20	90	40
HSK-A 100	25	100	45
HSK-A 100	32	100	52
HSK-A 100	40	110	65
HSK-A 100	50	120	75

201,90 420

201,90 425

201,90 432

201,90 440

201,90 450

Hozzáillő excenterhüvelyek → 3. fejezet (Váltólapkás fúrók)



Menetes csap

10 950 ...

EUR

2A/28

3,96 001

4,03 002

4,03 003

Pótalkatrészek
DCONWS

20

25 - 32

40 - 50

M10x1x10

M12x1x10

M16x1x12

Tartozékok

Hűtőfolyadék-átadó
cső

→ 163

Egyéb

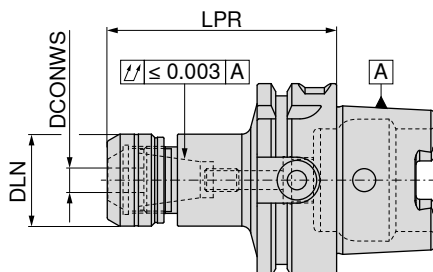
→ 273

ER precíziós szorítópatronos befogó – PCC

- ▲ szabványos vagy tömítőgyűrűs szorítóanyákhoz
- ▲ maximális meghúzási átfedés ISO H10 tűrésnek megfelelően
- ▲ a meghúzáshoz görgős kulcs szükséges
- ▲ $p_{\max} = 100$ bar
- ▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

kiszállításra kerül:

alaptest szorítóanyával és ütközőcsavarral

G 2,5 $n_{\max}$ 25000

82 700 ...

Befogó	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	Szorítópatronok	Meghúzási nyomaték / tartónyomaték Nm	EUR Y8	
HSK-A 63	1 - 10	75	30	426E (ER16)	40 / 2-70	120,70	11057
HSK-A 63	1 - 10	100	30	426E (ER16)	40 / 2-70	126,80	21057
HSK-A 63	2 - 16	75	40	430E (ER25)	80 / 10-160	120,70	11657
HSK-A 63	2 - 16	100	40	430E (ER25)	80 / 10-160	126,80	21657
HSK-A 63	2 - 20	75	50	470E (ER32)	125 / 15-250	120,70	12057
HSK-A 63	2 - 20	100	50	470E (ER32)	125 / 15-250	126,80	22057
HSK-A 100	2 - 16	100	40	430E (ER25)	80 / 10-160	210,00	21655
HSK-A 100	2 - 16	160	40	430E (ER25)	80 / 10-160	281,50	41655
HSK-A 100	2 - 20	100	50	470E (ER32)	125 / 15-250	210,00	22055
HSK-A 100	2 - 20	160	50	470E (ER32)	125 / 15-250	281,50	42055



A kinyúlási hossz (LPR) a belső hűtéshez való ER16 és ER32 szorítóanya használata esetén 4,5 mm-rel, ER25 szorítóanya használata esetén pedig 5,0 mm-rel hosszabb

	Szorítóanya belső hűtéshez	Szorítóanya	Ütközőcsavar PCC 2	Ütközőcsavar PCC 1
	82 950 ...	82 950 ...	82 950 ...	82 950 ...
	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8
Pótalkatrészek				
Szorítópatronok				
426E (ER16)	35,14 11000	33,11 01000		M8X3,0 3,31 00100
430E (ER25)	35,14 11600	33,11 01600	M18x1,5 4,50 00200	M8x8 3,31 00300
470E (ER32)	35,14 12000	33,11 02000	M18x1,5 4,50 00200	M8x8 3,31 00300

Tartozékok



ER szorítópatron

Tömítőgyűrű

Görgős kulcs

→ 256–266

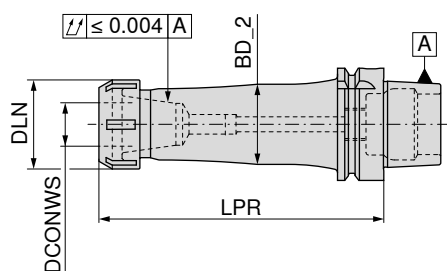
→ 270

→ 275

ER szorítópatronos befogó

▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható**kiszállításra kerül:**

alaptest záróanyával és ütközőcsavarral

G 2,5 n_{max} 18000 G 2,5 n_{max} 18000 G 2,5 n_{max} 18000

	Befogó	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	BD_2 mm	TQX Nm	Szorítópatronok	84 726 ... EUR Y8	84 732 ... EUR Y8	84 738 ... EUR Y8
hosszú	HSK-A 63	1 - 10	100	22	27	8 - 56	426E (ER16 mini)	162,00	610	
	HSK-A 63	1 - 16	100	42	37	24 - 104	430E (ER25)	194,40	616	
	HSK-A 63	2 - 20	100	50	45	24 - 136	470E (ER32)	211,70	620	
	HSK-A 63	3 - 26	100	63	52	176	472E (ER40)	234,30	626	
	HSK-A 100	1 - 10	100	22	27	8 - 56	426E (ER16 mini)	207,40	110	
	HSK-A 100	1 - 16	100	42	37	24 - 104	430E (ER25)	231,10	116	
	HSK-A 100	2 - 20	100	50	45	24 - 136	470E (ER32)	249,50	120	
	HSK-A 100	3 - 26	100	63	56	176	472E (ER40)	265,70	126	
extra hosszú	HSK-A 63	1 - 10	160	22	27	8 - 56	426E (ER16 mini)			230,10 610
	HSK-A 63	1 - 16	160	42	37	24 - 104	430E (ER25)			232,30 616
	HSK-A 63	2 - 20	160	50	45	24 - 136	470E (ER32)			250,60 620
	HSK-A 63	3 - 26	160	63	52	176	472E (ER40)			259,30 626
	HSK-A 100	1 - 10	200	22	27	8 - 56	426E (ER16 mini)			346,70 110
	HSK-A 100	1 - 16	200	42	37	24 - 104	430E (ER25)			346,70 116
	HSK-A 100	2 - 20	200	50	45	24 - 136	470E (ER32)			362,90 120
	HSK-A 100	3 - 26	200	63	56	176	472E (ER40)			392,00 126
	HSK-A 100	1 - 10	160	22	27	8 - 56	426E (ER16 mini)	249,50	110	
	HSK-A 100	1 - 16	160	42	37	24 - 104	430E (ER25)	273,30	116	
	HSK-A 100	2 - 20	160	50	45	24 - 136	470E (ER32)	290,60	120	
	HSK-A 100	3 - 26	160	63	56	176	472E (ER40)	315,40	126	



Záróanya belső hűtéshez

83 950 ...

EUR
Y8

Záróanya

62 950 ...

EUR
W7

Y rögzítőkulcs

83 357 ...

EUR
Y8

ER mini rögzítőkulcs

83 950 ...

EUR
Y8

Mini szorítóanya

62 950 ...

EUR
W7

Mini szorítóanya belső hűtéshez

83 950 ...

EUR
Y8

Ütközőcsavar belső hűtéshez

62 950 ...

EUR
W7**Pótalkatrészek
Szorítópatronok**

426E (ER16 mini)	35,76	055	20,52	055	18,25	125	16,63	101	24,62	066	37,54	058	7,01	403
430E (ER25)	38,06	056	19,12	056	24,84	132								
470E (ER32)	44,88	057	18,58	057	27,33	140								
472E (ER40)														

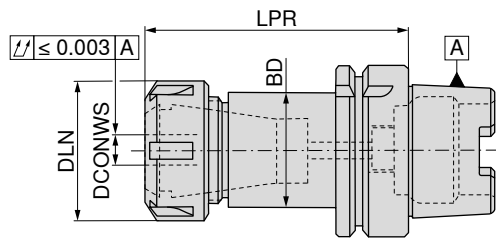
Tartozékok

ER szorítópatron	Hűtőfolyadék-átadó cső	Egyéb
→ 256–266	→ 163	→ 273

ER szorítópatronos befogó

▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható**kiszállításra kerül:**

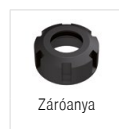
alaptest záróanyával és ütközőcsavarral

G 2,5 n_{max} 18000G 2,5 n_{max} 18000

	Befogó	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	BD mm	TQX Nm	Szorítópatronok	81 735 ... EUR Y8	81 737 ... EUR Y8
rövid	HSK-A 32	1 - 10	65	22	19	8 - 56	426E (ER16 mini)	124,90	316
	HSK-A 32	1 - 16	70	35	30	24 - 104	430E (ER25 mini)	124,90	325
	HSK-A 40	1 - 10	70	22	22	8 - 56	426E (ER16 mini)	116,90	416
	HSK-A 40	1 - 16	80	42	35	24 - 104	430E (ER25)	115,20	425
	HSK-A 50	1 - 10	80	22	22	8 - 56	426E (ER16 mini)	121,30	516
	HSK-A 50	1 - 16	95	42	42	24 - 104	430E (ER25)	116,90	525
hosszú	HSK-A 40	2 - 20	100	50	40	24 - 136	470E (ER32)	121,30	432
	HSK-A 50	2 - 20	100	50	50	24 - 136	470E (ER32)	121,30	532
	HSK-A 63	1 - 10	100	22	19	8 - 56	426E (ER16 mini)	121,30	616
	HSK-A 63	1 - 16	100	42	32	24 - 104	430E (ER25)	121,30	625
	HSK-A 63	2 - 20	100	50	50	24 - 136	470E (ER32)	124,90	632
	HSK-A 100	1 - 16	100	42	42	24 - 104	430E (ER25)	144,50	125
közepesen hosszú	HSK-A 100	2 - 20	100	50	50	24 - 136	470E (ER32)	156,20	132
	HSK-A 40	1 - 16	120	35	35	24 - 104	430E (ER25 mini)		149,90 425
	HSK-A 63	2 - 26	120	63	50	176	472E (ER40)	130,30	640
extra hosszú	HSK-A 100	3 - 26	120	63	50	176	472E (ER40)	165,90	140
	HSK-A 63	2 - 20	160	50	50	24 - 136	470E (ER32)		167,80 632
	HSK-A 63	3 - 26	160	63	63	176	472E (ER40)		173,10 640
	HSK-A 100	1 - 16	160	42	42	24 - 104	430E (ER25)		186,50 125
	HSK-A 100	2 - 20	160	50	50	24 - 136	470E (ER32)		197,10 132
	HSK-A 100	3 - 26	160	63	63	176	472E (ER40)		206,10 140

Záróanya belső
hűtéshez

83 950 ...



Záróanya

62 950 ...



Y rögzítőkulcs

83 357 ...

ER mini
rögzítőkulcs

83 950 ...



Mini szorítóanya

62 950 ...

Mini szorítóanya
belső hűtéshez

83 950 ...

Ütközőcsavar
belső hűtéshez

81 950 ...

**Pótalkatrészek
Szorítópatronok**

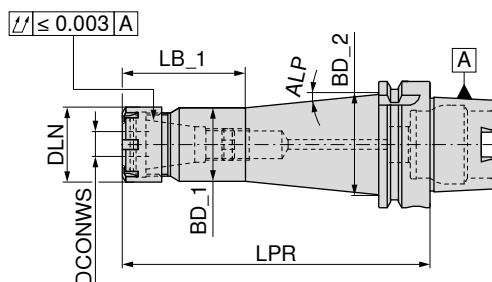
	EUR Y8	EUR W7	EUR Y8	EUR Y8	EUR W7	EUR Y8	EUR Y8
426E (ER16 mini)				16,63	101	24,62	066
430E (ER25 mini)				21,06	103	30,34	069
430E (ER25)	35,76	055	20,52	055	18,25	125	
470E (ER32)	38,06	056	19,12	056	24,84	132	
472E (ER40)	44,88	057	18,58	057	27,33	140	

ER szorítópatronos befogó

▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

kiszállításra kerül:

alaptest záróanyával és ütközőcsavarral

G 2,5 n_{max} 18000

81 737 ...

	Befogó	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LB_1 mm	ALP	TQX Nm	Szorítópatronok		
közepesen hosszú	HSK-A 40	1 - 10	120	22	22	29,15	47	4°	8 - 56	426E (ER16 mini)	EUR Y8	416
											149,90	
extra hosszú	HSK-A 63	1 - 10	160	22	22	35,00	57	5°	8 - 56	426E (ER16 mini)	173,10	616
	HSK-A 63	1 - 16	160	35	35	46,10	68	5°	24 - 104	430E (ER25 mini)	167,80	625

	Záróanya belső hűtéshez	Záróanya	Y rögzítőkulcs	ER mini rögzítő-kulcs	Mini szorítóanya	Mini szorítóanya belső hűtéshez	Ütközőcsavar belső hűtéshez
	83 950 ...	62 950 ...	83 357 ...	83 950 ...	62 950 ...	83 950 ...	81 950 ...
Pótalkatrészek	EUR Y8	EUR W7	EUR Y8	EUR Y8	EUR W7	EUR Y8	EUR Y8
Szorítópatronok							
426E (ER16 mini)				16,63	24,62	37,54	1,68
430E (ER25 mini)				21,06	30,34	41,78	2,32
430E (ER25)	35,76	20,52	18,25				2,32
470E (ER32)	38,06	19,12	24,84				3,54
472E (ER40)	44,88	18,58	27,33				3,54
	055	055	125	101	066	058	053
	056	056	132	103	069	060	055
	057	057	140				057

Tartozékok

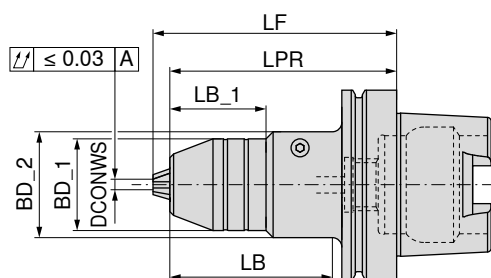
ER szorítópatron	Hűtőfolyadék-átadó cső	Egyéb
→ 259, 261-265	→ 163	→ 273

Rövid fúrótokmány – NC 2010

- ▲ forgásiránytól független
- ▲ meghúzási nyomaték = 12 Nm
- ▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

kiszállításra kerül:

alaptest szorítókulccsal, 4-es kulcsnyílás



G 6,3 n_{max} 10000

84 716 ...

Befogó	DCONWS mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LB_1 mm	LB mm	LPR mm	LF mm
HSK-A 63	0,5 - 13	48,5	56	50,9		126,0	116,9
HSK-A 63	2,5 - 16	51,0	56	50,9		127,5	116,9
HSK-A 100	0,5 - 13	48,5	56	50,9	86	129,0	120,0
HSK-A 100	2,5 - 16	51,0	56	50,9	86	130,5	120,0

EUR
Y8
294,90 613
300,30 616

360,80 113
376,90 116

 Utólagos kiegyensúlyozással G 2,5 értékkel, 30.000 1/min-ig alkalmazható

Tartozékok



Egyéb

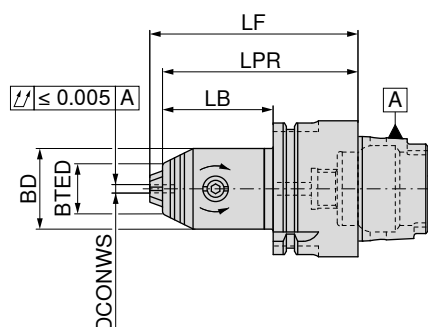
→ 273

Mikro precíziós befogó

- ▲ forgási iránytól független
- ▲ 60.000 1/min fordulatszámig
- ▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

kiszállításra kerül:

alaptest szorítókulccsal, 2-es kulcsnyílás x 60 mm



G 2,5 n_{max} 25000

84 710 ...

Befogó	DCONWS mm	LB mm	LPR mm	LF mm	BD mm	BTED mm	TQX Nm
HSK-A 32	0,2 - 3,4	26	46	49	19	12	2
HSK-A 40	0,2 - 3,4	26	46	49	19	12	2
HSK-A 50	0,2 - 3,4	26	52	55	19	12	2

EUR

Y7

530,20

334

571,30

434

591,80

534



TORX® cserélhető
penge



Nyomaték
csavarhúzó

80 950 ...

EUR

Y7

5,77

152

1,8 Nm

80 021 ...

EUR

Y7

99,95

018

99,95

018

99,95

018

Pótalkatrészek

Cikkszám

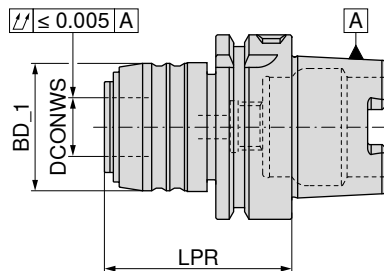
84 710 334

84 710 434

84 710 534

Gyorsan cserélhető, szinkron menetfúró-befogó minimális hosszkiegénylítéssel

- ▲ húzásra és nyomásra történő hosszkiegénylítéssel (LZD)
- ▲ DIN 6499 szerinti menetfúró-befogó betétekhez
- ▲ $p_{\max} = 50$ bar
- ▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható



Befogó	Forgácsolási tartomány	SZID	DCONWS mm	LPR mm	BD_1 mm	LZD± mm
HSK-A 63	M3 - M12	1	20	64	43	1,0 / 0,2
HSK-A 63	M6 - M20	2	32	97	60	1,0 / 0,2
HSK-A 100	M3 - M12	1	20	70	43	1,0 / 0,2
HSK-A 100	M6 - M20	2	32	91	60	1,0 / 0,2

83 724 ...

EUR
Y8208,50 612
261,40 620332,70 112
390,00 120

Tartozékok

Hűtőfolyadék-átadó
cső

→ 163

Egyéb

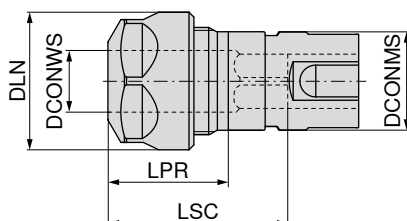
→ 273

Betét gyorsan cserélhető, minimális hosszkiegénylítésű, szinkron menetfúró-befogóhoz

- ▲ SZID = méretnagyság

kiszállításra kerül:

záróanyával



SZID	DCONWS mm	Forgácsolási tartomány	LPR mm	DLN mm	LSC mm	Szorítópatronok	DCONMS mm
1	2 - 10	M3 - M12	24	28	42	426E (ER16)	20
2	2 - 16	M6 - M20	28	42	59	430E (ER25)	32

83 608 ...

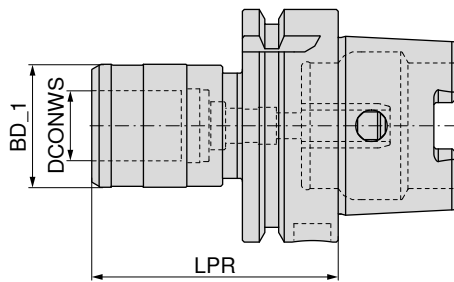
EUR
Y8113,40 012
131,70 020

Pótalkatrészek szinkron menetfúró-befogóhoz

	 Záróanya			 Záróanya belső hűtéshez			 Záróanya			 Y rögzítőkulcs		
	62 950 ...			83 950 ...			62 950 ...			83 357 ...		
Pótalkatrészek	EUR			EUR			EUR			EUR		
Cikkszám	W7			Y8			W7			Y8		
83 608 012	M22x1,5 - SW25	18,35	044	M22x1,5	31,54	054				16,52	116	
83 608 020				M32x1,5	35,76	055	M32x1,5	20,52	055	18,25	125	

Gyorsan cserélhető menetfúró tokmány hosszkiegénylítéssel

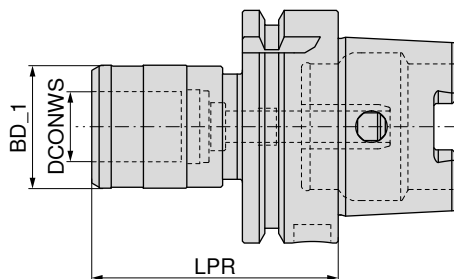
- ▲ húzásra és nyomásra történő hosszkiegénylítéssel (LZD)
- ▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható



Befogó	SZID	LPR	BD_1	DCONWS	LZD±	83 712 ...	
		mm	mm	mm	mm	EUR Y8	
HSK-A 63	01	72	41	19	7,5	411,50	612
HSK-A 63	02	110	60	31	10	477,40	620
HSK-A 100	01	80	41	19	7,5	693,40	112
HSK-A 100	02	100	60	31	10	693,40	120

Gyorsan cserélhető menetfúró tokmány hosszkiegénylítés nélkül

- ▲ $p_{\max} = 50$ bar
- ▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható



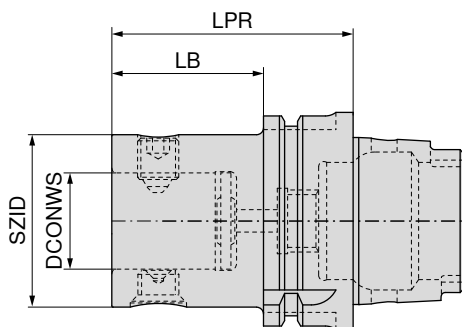
Befogó	Forgácsolási tartomány	SZID	LPR	BD_1	DCONWS	83 710 ...	
			mm	mm	mm	EUR Y8	
HSK-A 63	M3 - M12	01	63	33	19	274,30	612
HSK-A 63	M6 - M20	02	89	50	31	347,70	620
HSK-A 100	M3 - M12	01	69	33	19	345,70	112
HSK-A 100	M6 - M20	02	92	50	31	426,60	120

Tartozékok

Betét	Hűtőfolyadék-átadó cső	Egyéb
→ 277-281	→ 163	→ 273

Befogó ABS csatlakozással

▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható



NEW



G 6,3 n_{max} 10000

84 200 ...

Befogó	KOMET szám	SZID	DCONWS mm	LPR mm	LB mm	EUR 3E	
HSK-A 63	A06 30120	ABS 25	13	50	24	263,70	06390
HSK-A 63	A06 30130	ABS 32	16	50	24	263,70	06389
HSK-A 63	A06 30140	ABS 40	20	60	34	263,70	06388
HSK-A 63	A06 30150	ABS 50	28	70	44	263,70	06397
HSK-A 63	A06 30160	ABS 63	34	80	54	263,70	06396
HSK-A 63	A06 30170	ABS 80	46	100	74	263,70	06392
HSK-A 100	A06 50120	ABS 25	13	60	31	290,60	10090
HSK-A 100	A06 50130	ABS 32	16	60	31	290,60	10089
HSK-A 100	A06 50140	ABS 40	20	80	51	290,60	10088
HSK-A 100	A06 50150	ABS 50	28	80	51	290,60	10097
HSK-A 100	A06 50160	ABS 63	34	80	51	290,60	10096
HSK-A 100	A06 50170	ABS 80	46	90	61	290,60	10092
HSK-A 100	A06 50180	ABS 100	56	100	71	290,60	10091

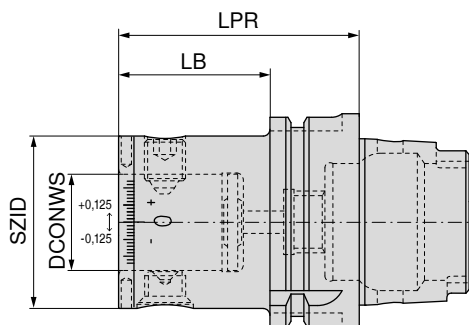
Excenteres állítóeszköz ABS csatlakozással

▲ $\pm 0,25$ mm állítási tartomány az átmérőben

▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

kiszállításra kerül:

excenteres állítóeszköz $\varnothing$ 2,8 mm állítókulccsal



NEW

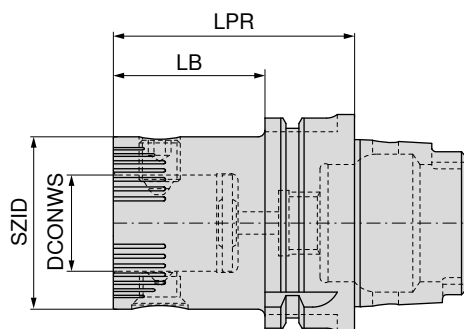


84 203 ...

Befogó	KOMET szám	SZID	DCONWS mm	LPR mm	LB mm	EUR W4	
HSK-A 63	A06 36730	ABS 50	28	70,0	39,5	529,50	06397
HSK-A 100	A06 56730	ABS 50	28	75,5	46,5	555,30	10097
HSK-A 100	A06 56740	ABS 63	34	80,0	51,0	555,30	10096

Torziós lengéscsillapító ABS csatlakozással

▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható



Befogó	KOMET szám	SZID	DCONWS mm	LPR mm	LB mm		84 206 ...
HSK-A 63	A06 30251	ABS 50	28	70	44	EUR 3E	
HSK-A 63	A06 30261	ABS 63	34	80	54	700,70	06397
HSK-A 63	A06 30270	ABS 80	46	100	74	730,00	06396
						1.028,00	06392
HSK-A 100	A06 50261	ABS 63	34	80	51	842,40	10096
HSK-A 100	A06 50251	ABS 50	28	80	51	764,20	10097
HSK-A 100	A06 50270	ABS 80	46	90	61	969,30	10092

Pótalkatrészek

SZID

ABS 50

ABS 63

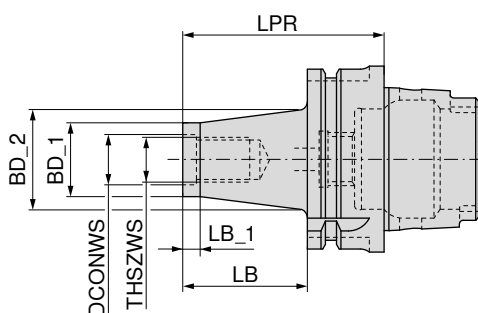
ABS 80

Szorítócsavar	Összeállítás	Kúpos csavar
84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...
EUR XX	EUR XX	EUR XX
12,82 20300	29,20 99800	16,43 20400
14,11 25500	31,57 99400	17,61 27300
15,97 25600	35,48 99300	19,67 25100

Tartozékok

Hűtőfolyadék-átadó cső	Hosszabbító	Egyéb
→ 163	→ 193	→ 273

Szerszámbefogó becsavarozható maróhoz

▲ **kérésre** Balluff chippel is kaphatóG 2,5 n_{max} 30000**56 714 ...**

Befogó	THSZWS	DCONWS	LB	BD_1	BD_2	LB_1	LPR
		mm	mm	mm	mm	mm	mm
HSK-A 63	M8	8,5	25	13,8	15	12	51
HSK-A 63	M8	8,5	50	13,8	23	12	76
HSK-A 63	M8	8,5	75	13,8	25	12	101
HSK-A 63	M8	8,5	100	13,8	30	12	126
HSK-A 63	M10	10,5	25	18,0	23	12	51
HSK-A 63	M10	10,5	50	18,0	25	12	76
HSK-A 63	M10	10,5	75	18,0	30	12	101
HSK-A 63	M10	10,5	100	18,0	35	12	126
HSK-A 63	M12	12,5	25	21,0	24	12	51
HSK-A 63	M12	12,5	50	21,0	30	12	76
HSK-A 63	M12	12,5	75	21,0	35	12	101
HSK-A 63	M12	12,5	100	21,0	38	12	126
HSK-A 63	M12	12,5	125	21,0	43	12	151
HSK-A 63	M12	12,5	150	21,0	45	12	176
HSK-A 63	M16	17,0	25	29,0	29	12	51
HSK-A 63	M16	17,0	50	29,0	34	12	76
HSK-A 63	M16	17,0	75	29,0	35	12	101
HSK-A 63	M16	17,0	100	29,0	40	12	126
HSK-A 63	M16	17,0	125	29,0	44	12	151
HSK-A 63	M16	17,0	150	29,0	48	12	176

EUR
WA

081

174,00

082

186,80

083

199,80

084

215,00

174,00

101

186,80

102

199,80

103

215,00

104

174,00

121

186,80

122

199,80

123

215,00

124

230,10

125

242,00

126

174,00

161

186,80

162

199,80

163

215,00

164

230,10

165

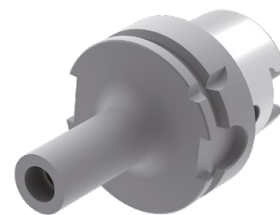
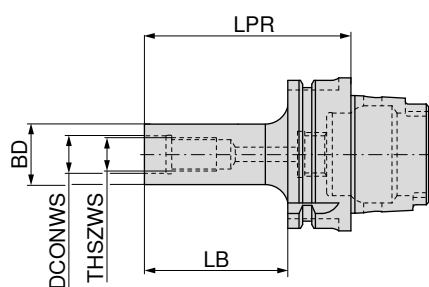
242,00

166

Tartozékok

Hosszabbító-szűkítő készlet	Hűtőfolyadék-átadó cső	Egyéb
→ 245	→ 163	→ 273

Szerszámbefogó becsavarozható maróhoz

▲ **kérésre** Balluff chippel is kaphatóG 2,5 n_{max} 25000**56 719 ...**

Befogó	THSZWS	DCONWS	BD	LB	LPR
		mm	mm	mm	mm
HSK-A 63	M8	8,5	13,8	50	76
HSK-A 63	M10	10,5	18,0	50	76
HSK-A 63	M10	10,5	18,0	100	126
HSK-A 63	M12	12,5	21,0	50	76
HSK-A 63	M12	12,5	21,0	100	126
HSK-A 63	M16	17,0	29,0	50	76
HSK-A 63	M16	17,0	29,0	100	126

EUR
WA

082

186,80

102

215,00

104

186,80

122

215,00

124

186,80

162

215,00

164

Tartozékok

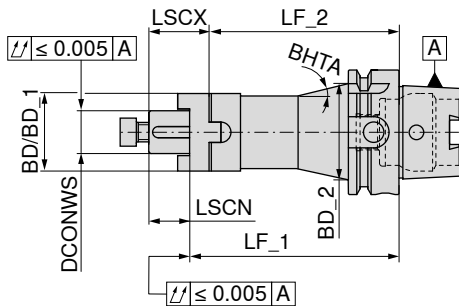
Hosszabbító-szűkítő készlet	Hűtőfolyadék-átadó cső	Egyéb
→ 245	→ 163	→ 273

Kombi feltűzhető marótüske

- ▲ kereszt- és hosszirányú hornyos szerszámokhoz, DIN 6358 szerint
- ▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

kiszállításra kerül:

alaptest rögzítőcsavarral, menesztőgyűrűvel és illesztőrugóval



	Befogó	DCONWS mm	LF_1 mm	LF_2 mm	BD mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LSCX mm	LSCN mm	BHTA	G 2,5 n _{max} 18000		G 2,5 n _{max} 18000		G 2,5 n _{max} 18000		G 2,5 n _{max} 18000	
											81 738 ...	EUR Y8	81 738 ...	EUR Y8	81 739 ...	EUR Y8	81 740 ...	EUR Y8
rövid	HSK-A 63	16	60	50	32			27	17		121,30	616						
	HSK-A 63	22	60	48	40			31	19		123,10	622						
	HSK-A 63	27	60	48	48			33	21		127,60	627						
	HSK-A 63	32	60	46	53			38	24		131,10	632						
	HSK-A 63	40	70	56	70			41	27		132,90	640						
	HSK-A 100	16	60	50	32			27	17				164,20	116				
	HSK-A 100	22	60	48	40			31	19				165,90	122				
	HSK-A 100	27	60	48	48			33	21				167,80	127				
	HSK-A 100	32	60	46	58			38	24				175,70	132				
	HSK-A 100	40	70	56	70			41	27				179,30	140				
hosszú	HSK-A 63	16	100	90	32			27	17						132,90	616		
	HSK-A 63	22	100	88	40			31	19						132,90	622		
	HSK-A 63	27	100	88	48			33	21						134,70	627		
	HSK-A 63	32	100	86	58			38	24						142,80	632		
	HSK-A 63	40	100	86	70			41	27						164,20	640		
extra hosszú	HSK-A 63	16	160	150		32	43,21	27	17	4,5°							149,90	616
	HSK-A 63	22	160	148		40	47,25	31	19	3,0°							149,90	622
	HSK-A 63	27	160	148	48			33	21								151,60	627
	HSK-A 63	32	160	146	58			38	24								161,40	632
	HSK-A 63	40	160	146	70			41	27								186,50	640



Ezek a kombi feltűzhető marótüskék menesztőgyűrű, illesztőrugó és szorítócsavar nélkül vannak előzetesen kiegyensúlyozva.

Pótalkatrészek DCONWS			83 950 ...		83 370 ...		81 950 ...	
			EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8	
16	4 x 4 x 20	1,68	284	10,21	116	M8x20 - 30 Nm	3,05	020
22	6 x 6 x 25	1,68	285	11,34	122	M10x30 - 50 Nm	3,54	021
27	7 x 7 x 25	3,24	286	12,20	127	M12x35 - 80 Nm	3,98	022
32	8 x 7 x 28	1,93	287	14,58	132	M16x40 - 110 Nm	5,24	023
40	10 x 8 x 32	2,06	288	21,70	140			

Tartozékok



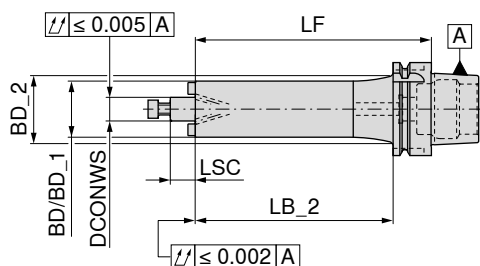
Kereszthornyos feltűzhető marótüske

▲ a marószár befogásához hossz- és keresztornyonnyal ellátva ISO 3937 szerint

▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

kiszállításra kerül:

alaptest becsavarozott menesztőcsapokkal, illesztőrugóval és marórögzítő csavarral

G 2,5 n_{max} 18000G 2,5 n_{max} 18000G 2,5 n_{max} 18000G 2,5 n_{max} 18000**84 750 ...****84 754 ...****84 755 ...****84 757 ...**

	Befogó	DCONWS	LB_2	LF	BD	BD_1	BD_2	LSC	EUR		EUR		EUR	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Y8		Y8		Y8	
rövid	HSK-A 63	16	34	60	38			17	199,80	616				
	HSK-A 63	22	34	60	48			19	202,00	622				
	HSK-A 63	27	34	60	58			21	216,00	627				
	HSK-A 63	32	34	60	72			24	218,20	632				
	HSK-A 63	40	34	70	80			27	221,50	640				
	HSK-A 100	16	31	60	38			17	210,60	116				
	HSK-A 100	22	31	60	48			19	217,00	122				
	HSK-A 100	27	31	60	58			21	221,50	127				
	HSK-A 100	32	31	60	72			24	230,10	132				
	HSK-A 100	40	41	70	80			27	249,50	140				
hosszú	HSK-A 63	16	74	100		38	44,3	17	218,20	616				
	HSK-A 63	22	74	100		48	50,3	19	218,20	622				
	HSK-A 63	27	74	100	58			21	232,30	627				
	HSK-A 63	32	74	100	72			24	232,30	632				
	HSK-A 63	40	74	100	80			27	243,10	640				
	HSK-A 100	16	71	100		38	46,3	17	218,20	116				
	HSK-A 100	22	71	100		48	56,3	19	229,00	122				
	HSK-A 100	27	71	100		58	66,3	24	235,40	127				
	HSK-A 100	32	71	100		72	80,3	24	245,10	132				
	HSK-A 100	40	71	100	80			27	252,80	140				
közepesen hosszú	HSK-A 63	16	104	130		38	44,3	17			220,30	616		
	HSK-A 63	22	104	130		48	50,3	19			220,30	622		
	HSK-A 63	27	104	130	58			21			233,30	627		
	HSK-A 63	32	104	130	72			24			233,30	632		
	HSK-A 63	40	104	130	80			27			244,10	640		
	HSK-A 100	16	101	130		38	46,3	17			234,30	116		
	HSK-A 100	22	101	130		48	56,3	19			244,10	122		
	HSK-A 100	27	101	130		58	66,3	21			259,30	127		
	HSK-A 100	32	101	130		72	80,3	24			262,40	132		
	HSK-A 100	40	101	130	80			27			276,60	140		
extra hosszú	HSK-A 63	16	134	160		38	44,3	17					198,70	616
	HSK-A 63	22	134	160		48	50,3	19					206,20	622
	HSK-A 63	27	134	160	58			21					213,90	627
	HSK-A 63	32	134	160	72			24					223,50	632
	HSK-A 63	40	134	160	80			27					231,10	640
	HSK-A 100	16	131	160		38	46,3	17					245,10	116
	HSK-A 100	22	131	160		48	56,3	19					248,40	122
	HSK-A 100	27	131	160		58	66,3	21					260,30	127
	HSK-A 100	32	131	160		72	80,3	24					267,80	132
	HSK-A 100	40	131	160	80			27					278,60	140

Pótalkatrészek kereszthornos feltűzhető marótüskéhez

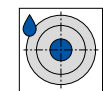
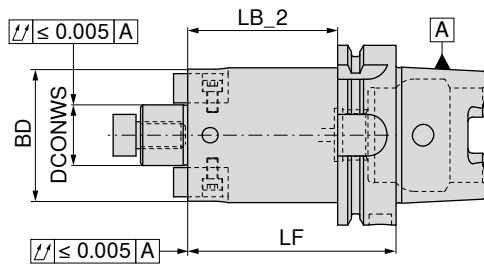
					
		83 950 ...	62 950 ...	62 950 ...	83 950 ...
Pótalkatrészek		EUR	EUR	EUR	EUR
DCONWS		Y8	W7	W7	Y8
16	4 x 4 x 20	1,68	18,47	45,58	2,97
22	6 x 6 x 25	1,68	18,47	52,60	3,43
27	7 x 7 x 25	3,24	18,47	57,89	3,78
32	8 x 7 x 28	1,93	18,47	75,39	4,70
40	10 x 8 x 32	2,06	18,47	94,61	6,67
		284	442	433	113
	M4x15		18,47		
	M5x17		18,47		
	M6x21		18,47		
	M6x22		18,47		
	M6x23		18,47		
	M8x16 - SW6			433	
	M10x18 - SW8			434	
	M12x20 - SW10			435	
	M16x26 - SW12			436	
	M20x30 - SW14			437	
	M8x25				113
	M10x25				124
	M12x30				125
	M16x35				126
	M20x40 - SW17				112

Kereszthornos feltűzhető marótüske

- ▲ nagyobb felfekvőfelület (Ø BD)
- ▲ ISO 3937 keresztirányú hornyos marókhoz
- ▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

kiszállításra kerül:

alaptest rögzítőcsavarral, menesztővel



	Befogó	DCONWS	LB_2	LF	BD	G 2,5 n _{max} 18000	G 2,5 n _{max} 18000	G 2,5 n _{max} 18000	G 2,5 n _{max} 18000	G 2,5 n _{max} 18000
		mm	mm	mm	mm	81 728 ...	81 728 ...	81 741 ...	81 742 ...	81 747 ...
						EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
						Y8	Y8	Y8	Y8	Y8
rövid	HSK-A 63	16	24	50	38	150,80	216	100,90	616	
	HSK-A 63	22	24	50	48	152,70	222	102,60	622	
	HSK-A 63	27	34	60	58	162,40	227	107,90	627	
	HSK-A 63	32	34	60	78	164,20	232	112,40	632	
	HSK-A 63	40	34	60	88	156,20	240 ¹⁾	130,30	640 ¹⁾	
	HSK-A 100	16	21	50	38		159,70			116
	HSK-A 100	22	21	50	48		163,30			122
	HSK-A 100	27	21	50	58		165,90			127
	HSK-A 100	32	21	50	78		173,10			132
	HSK-A 100	40	31	60	88		188,30			140 ¹⁾
hosszú	HSK-A 100	60	41	70	129		211,50			160 ²⁾
	HSK-A 63	16	74	100	38				142,80	616
	HSK-A 63	22	74	100	48				144,50	622
	HSK-A 63	27	74	100	58				146,30	627
	HSK-A 63	32	74	100	78				146,30	632
	HSK-A 63	40	74	100	88				151,60	640 ¹⁾
										182,90

1) kereszthornos csavarral és 4 darab M12-es menetfurattal a homlokoldalon, lyukkör-Ø = 66,7 mm

2) 4 darab M16-os menetfurattal a homlokoldalon, lyukkör-Ø = 101,6 mm

Pótalkatrészek kereszthornys feltűzhető marótüskéhez

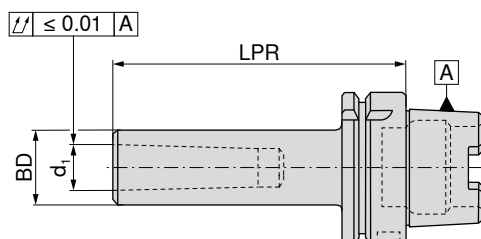
									
				Rögzítőkulcs				Marórögzítő csavar	
				83 368 ...				83 367 ...	
				EUR				EUR	
				Y8				Y8	
Pótalkatrészek									
DCONWS									
16				11,01	116	M8	3,33	016	M8x20 - 30 Nm 3,05 020
22				13,72	122	M10	3,65	022	M10x30 - 50 Nm 3,54 021
27				17,60	127	M12	4,67	027	M12x35 - 80 Nm 3,98 022
32				22,68	132	M16	7,50	032	M16x40 - 110 Nm 5,24 023
40				31,65	140	M20	11,89	040	
60									

									
								Menesztőcsap	
								81 950 ...	
				EUR				EUR	
				Y8				Y8	
Pótalkatrészek									
DCONWS									
16					8x8x14	7,45	001	M3x8	0,39 010
22					10x10x17	7,71	002	M4x8	0,49 011
27					12x14x20	8,73	003	M4x14	0,59 012
32					14x14x22	9,00	004	M5x13	0,66 013
40					15,9x16x21	11,56	005	M6x16	0,80 014
60					25,4x25x31	15,01	006	M12x25	8,66 015

Tartozékok

		
Hosszabbító	Hűtőfolyadék-átadó cső	Egyéb
→ 252	→ 163	→ 273

Kúpos hüvely DIN 228-2D szerinti MK szárazhoz

▲ **kérésre** Balluff chippel is kaphatóG 2,5 n_{max} 18000**81 744 ...**EUR
Y8

Befogó	d ₁	LPR mm	BD mm		
HSK-A 63	MK1	100	25	114,10	601
HSK-A 63	MK2	120	32	121,30	602
HSK-A 63	MK3	140	40	124,90	603
HSK-A 63	MK4	160	48	134,70	604
HSK-A 100	MK1	110	25	138,30	101
HSK-A 100	MK2	120	32	142,80	102
HSK-A 100	MK3	150	40	146,30	103
HSK-A 100	MK4	170	48	159,70	104
HSK-A 100	MK5	200	63	208,80	105

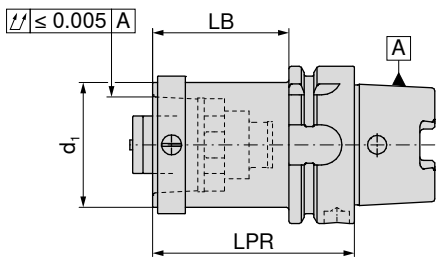
Tartozékok

→ 230	→ 163	→ 273

HSK-A szűkítő

- ▲ HSK-A befogók befogására ISO 12164 szabvány szerint
- ▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

kiszállításra kerül:
szorítópatronnal és fedőgyűrűvel



Befogó	d ₁	LB mm	LPR mm
HSK-A 63	HSK-A 40	54	80
HSK-A 63	HSK-A 50	54	80
HSK-A 100	HSK-A 50	51	80
HSK-A 100	HSK-A 63	71	100

84 040 ...

EUR
Y8

510,80 06359
520,40 06358

605,70 10058
605,70 10057

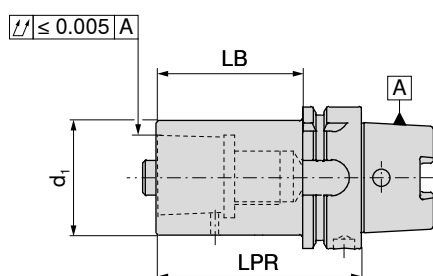
HSK-A / PSC adapter

▲ PSC befogók befogására ISO 26623-1 szabvány szerint

▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

kiszállításra kerül:

rögzítőcsavarral



NEW



Befogó	d ₁	LB mm	LPR mm
HSK-A 63	PSC 32	49	75
HSK-A 63	PSC 40	54	80
HSK-A 63	PSC 50	64	90
HSK-A 100	PSC 32	51	80
HSK-A 100	PSC 40	61	90
HSK-A 100	PSC 50	71	100
HSK-A 100	PSC 63	81	110
HSK-A 100	PSC 80	91	120

84 013 ...

EUR
Y8

264,00 06387
283,00 06395
283,00 06394

311,40 10087
320,90 10095
330,30 10094
377,90 10093
406,40 10086



Menetes gyűrű



Rögzítőcsavar

84 950 ...

EUR
Y8

26,46 127
26,46 128
26,46 129
52,82 130
52,82 130

SW8
SW8
SW10
SW14
SW14

84 950 ...

EUR
Y8

19,12 122
21,60 123
21,60 124
24,19 126
24,19 126

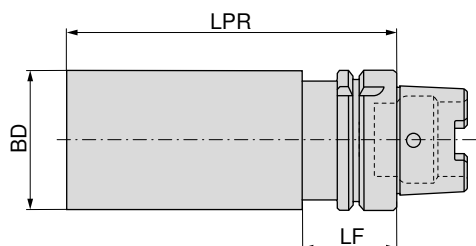
Pótalkatrészek

d₁

PSC 32
PSC 40
PSC 50
PSC 63
PSC 80

Nyersdarab

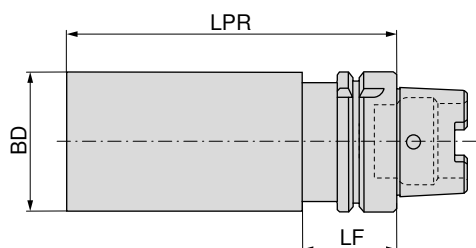
- ▲ anyag: 20NiCrMo2
- ▲ egyedi szerszámok gyártásához
- ▲ edzett és köszörült kúp
- ▲ szerszámoldalon 35⁺³ HRC
- ▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható



Befogó	BD mm	LPR mm	LF mm	81 745 ...
HSK-A 32	35,0	150	35	EUR Y8 89,22 335
HSK-A 40	40,0	150	35	89,22 440
HSK-A 40	52,0	200	35	104,30 452
HSK-A 50	52,0	200	42	105,30 552
HSK-A 50	63,0	200	42	109,70 563
HSK-A 63	63,0	200	42	119,60 663
HSK-A 63	80,0	250	42	128,40 680
HSK-A 100	63,0	200	45	153,50 163
HSK-A 100	80,0	250	45	183,80 180
HSK-A 100	97,5	250	45	208,80 190

Nyersdarab

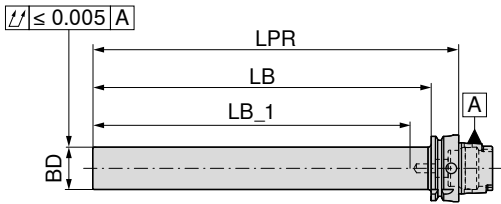
- ▲ anyag: betétedezett acél 16MnCr5
- ▲ egyedi szerszámok gyártásához
- ▲ edzett és köszörült kúp
- ▲ a szerszámoldal lágy
- ▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható



Befogó	BD mm	LPR mm	LF mm	84 799 ...
HSK 63	63	200	42	EUR Y8 157,70 663
HSK 63	80	250	42	170,70 680

Ellenőrzőtüske

kiszállításra kerül:
fadoobozban



Befogó	BD mm	LPR mm	LB_1 mm	LB mm
HSK-A 63	40	346	300	320
HSK-A 100	40	349	300	320

81 746 ...

EUR
Y8

326,80

063

417,60

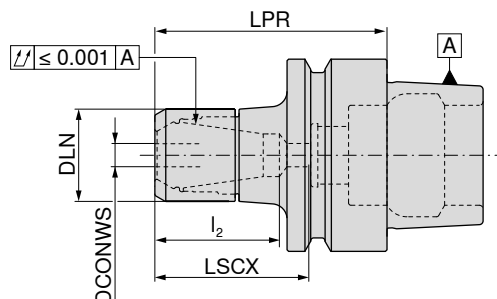
100

ER precíziós szorítópatronos befogó – Centro-P

- ▲ szabványos vagy tömítőgyűrűs szorítóanyákhoz
- ▲ maximális meghúzási átfedés ISO H10 tőrésnek megfelelően
- ▲ a meghúzáshoz görgős kulcs szükséges
- ▲ $p_{\max} = 80$ bar

Kiszállításra kerül:

alaptest szorítóanya és ütközőcsavar **nélkül**

G 2,5 n_{max} 30000

84 776 ...

EUR
Y8144,90 417
160,60 516

Befogó	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l ₂ mm	Szorítópatronok
HSK-E 40	2 - 16	60	40	39		430E (ER25)
HSK-E 50	2 - 16	70	40	49	30 - 39	430E (ER25)

→ Átvihető forgatónyomatékok, oldal: 300



LSCX = Befogási mélység ütközőcsavar nélkül

l₂ = Ütközőcsavar 1 befogási mélysége

Az LPR érték tömítőgyűrűs szorítóanya használata esetén 4 mm-rel hosszabb

Szorítóanya belső
hűtéshez

84 950 ...

EUR
Y8

39,37 013



Szorítóanya

84 950 ...

EUR
Y8

32,09 003

Pótalkatrészek
Szorítópatronok
430E (ER25)

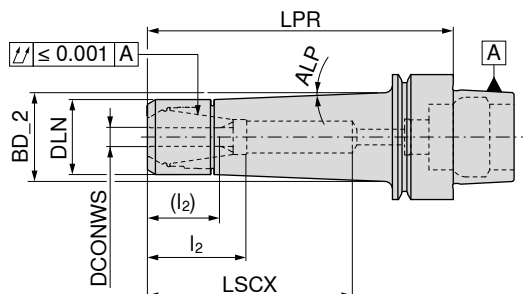
Tartozékok

ER szorítópatron	Tömítőgyűrű	Görgős kulcs	Görgős kulcs rátétfeje	Hűtőfolyadék-átadó cső	Egyéb
→ 256-263, 266	→ 269	→ 275	→ 275	→ 163	→ 273

ER precíziós szorítópatronos befogó, kúpos kivitel – Centro-P

- ▲ mini szorítóanyákhoz
- ▲ maximális meghúzási átfedés ISO H10 tűrésmezőnek megfelelően
- ▲ a meghúzáshoz görgős kulcs szükséges
- ▲ $p_{\max} = 80$ bar

kiszállításra kerül:

alaptest szorítóanya és ütközőcsavar **nélkül**G 2,5 $n_{\max}$ 30000

84 774 ...

	Befogó	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	BD_2 mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	ALP	Szorítópatronok	EUR Y8	
rövid	HSK-E 25	1 - 7	35	16		22			4008E (ER11 mini)	164,80	07200
	HSK-E 32	1 - 7	50	16	17,5	31	18 - 20	4,5°	4008E (ER11 mini)	156,40	307
	HSK-E 40	1 - 7	50	16	17,5	31	18 - 20	4,5°	4008E (ER11 mini)	133,60	407
	HSK-E 25	1 - 10	45	22		30			426E (ER16 mini)	152,20	101
	HSK-E 32	1 - 10	55	22	25,8	40	28 - 32 (12 - 22)	4,5°	426E (ER16 mini)	148,00	310
	HSK-E 40	1 - 10	55	22	25,8	38	28 - 30 (12 - 20)	4,5°	426E (ER16 mini)	115,00	410
	HSK-E 50	1 - 10	60	22	25,4	39	28 - 31 (12 - 21)	4,5°	426E (ER16 mini)	127,30	510
hosszú	HSK-E 40	1 - 7	100	16	25,4	64	18 - 36 (12 - 26)	4,5°	4008E (ER11 mini)	150,20	408
	HSK-E 40	1 - 10	100	22	29,0	66	28 - 48 (12 - 38)	2,5°	426E (ER16 mini)	137,70	411
	HSK-E 50	1 - 10	100	22	28,2	72	28 - 48 (12 - 38)	2,5°	426E (ER16 mini)	143,90	511

→ Átvihető forgatónyomatékok, oldal: 300



LSCX = befogási mélység ütközőcsavar nélkül

 l_2 = az ütközőcsavar 1 befogási mélysége, a zárójelben levő méret (l_2) = az ütközőcsavar 2 befogási mélysége

A kinyúlási hossz (LPR) tömítőgyűrűs szorítóanya használata esetén 4 mm-rel hosszabb

Pótalkatrészek
Szorítópatronok

4008E (ER11 mini)

426E (ER16 mini)

Mini szorítóanya belső hűtéshez	Mini szorítóanya	Ütközőcsavar 2	Ütközőcsavar 1
84 950 ...	84 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8
34,14	041	13,94	340
42,46	035	14,50	341
		10,23	336
		10,23	337

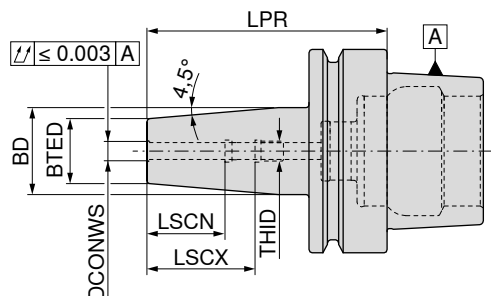
Tartozékok

ER szorítópatron	Tömítőgyűrű	Patronkihúzó	Görgős kulcs	Görgős kulcs rátétfeje	Hűtőfolyadék-átadó cső	Egyéb
→ 256–263, 266	→ 269	→ 274	→ 275	→ 275	→ 163	→ 273

Zsugorbefogó, 4,5°-os

▲ h6 vagy jobb tűrésű, tömör keményfém és gyorsacél szárazhoz

TG

G 2,5 n_{max} 25000G 2,5 n_{max} 25000G 2,5 n_{max} 25000

84 307 ...

84 308 ...

84 309 ...

EUR

EUR

EUR

Y8

Y8

Y8

129,70

129,70

129,70

103

103

103

129,70

129,70

129,70

105

105

105

118,90

118,90

118,90

106

106

106

118,90

118,90

118,90

108

108

108

118,90

118,90

118,90

110

110

110

118,90

118,90

118,90

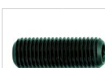
112

112

112

	Befogó	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	
rövid	HSK-E 32	3	60	10	15	28	12	M5
	HSK-E 32	4	60	10	15	28	16	M5
	HSK-E 32	5	60	10	15	30	20	M5
	HSK-E 32	6	70	21	25	36	26	M5
	HSK-E 32	8	70	21	25	36	26	M6
	HSK-E 32	10	75	24	29	41	31	M8x1
	HSK-E 32	12	80	24	29	47	37	M10x1
	HSK-E 40	3	60	10	15	28	12	M6
	HSK-E 40	4	60	10	15	28	16	M6
	HSK-E 40	5	60	10	15	30	20	M6
	HSK-E 40	6	80	21	27	36	26	M5
	HSK-E 40	8	80	21	27	36	26	M6
	HSK-E 40	10	80	24	32	41	31	M8x1
	HSK-E 40	12	90	24	32	47	37	M10x1
	HSK-E 40	14	90	27	34	47	37	M10x1
	HSK-E 40	16	90	27	34	50	40	M12x1
	HSK-E 50	3	80	10	15	22	12	M6
	HSK-E 50	4	80	15	22	26	16	M6
	HSK-E 50	5	80	15	22	30	20	M6
	HSK-E 50	6	80	21	27	36	26	M5
	HSK-E 50	8	80	21	27	36	26	M6
	HSK-E 50	10	85	24	32	41	31	M8x1
	HSK-E 50	12	90	24	32	47	37	M10x1
	HSK-E 50	14	90	27	34	47	37	M10x1
	HSK-E 50	16	95	27	34	50	40	M12x1
	HSK-E 50	18	95	33	42	50	40	M12x1
	HSK-E 50	20	100	33	42	52	42	M16x1

→ A minimális befogási mélységet figyelembe kell venni, oldal: 300

Útközcsavar
belső hűtéshez

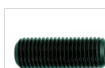
83 950 ...

EUR

Y7

8,35

417

Útközcsavar
belső hűtéshez

83 950 ...

EUR

Y7

4,03

411

Útközcsavar
belső hűtéshez

83 950 ...

EUR

Y7

8,35

418

Pótalkatrészek
DCONWS3 - 5
6
8
10
12 - 14
16 - 18
20

M6x14 - SW2

M5x14 - SW2

M5x12,5 - SW2,5

M6x12,5 - SW3

M8x1x13,5 - SW3

M10x1x13,5 - SW5

M12x1x13,5 - SW5

M16x1x13,5 - SW5

8,35

8,35

8,35

8,35

8,35

9,62

418

419

420

421

422

423



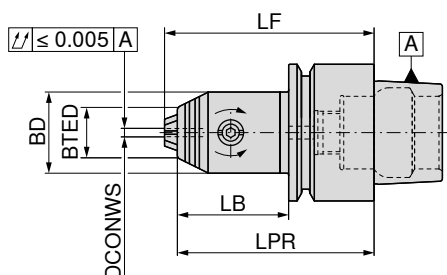
83 950 411 pótalkatrész csak HSK-E 32 típushoz. 83 950 417 pótalkatrész a HSK-E 40/HSK-E 50 típusokhoz.

Mikro precíziós befogó

- ▲ forgási iránytól független
- ▲ 60.000 1/min fordulatszámig

kiszállításra kerül:

alaptest szorítókulccsal, 2-es kulcsnyílás x 60 mm



G 2,5 n_{max} 18000

84 712 ...

EUR

Y7

505,40

234

545,40

334

566,00

434

Befogó	DCONWS mm	LB mm	LPR mm	LF mm	BD mm	BTED mm	TQX Nm
HSK-E 25	0,2 - 3,4	27	37	40	19	12	2
HSK-E 32	0,2 - 3,4	26	46	49	19	12	2
HSK-E 40	0,2 - 3,4	26	46	49	19	12	2



TORX® cserélhető
penge

80 950 ...

EUR

Y7

5,77

152

1,8 Nm



Nyomaték
csavarhúzó

80 021 ...

EUR

Y7

99,95

018

99,95

018

99,95

018

Pótalkatrészek

Cikkszám

84 712 234

84 712 334

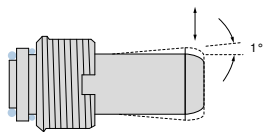
84 712 434

Hűtőfolyadék-átadó cső

▲ 100 bar-ig alkalmazható

kiszállításra kerül:

kompletten, tömítőgyűrűkkel



83 760 ...

Befogó	THOD	EUR Y8	
HSK 32	M10 x 1	7,96	032
HSK 40	M12 x 1	7,96	040
HSK 50	M16 x 1	7,96	050
HSK 63	M18 x 1	8,20	063
HSK 80	M20 x 1,5	9,46	080
HSK 100	M24 x 1,5	9,81	100

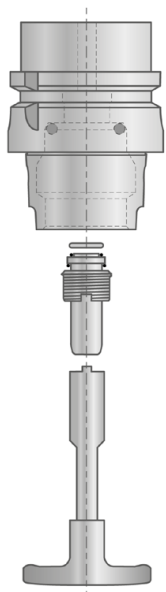
Kulcs



83 758 ...

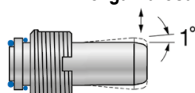
Befogó	EUR Y8	
HSK 32	15,55	032
HSK 40	15,55	040
HSK 50	15,55	050
HSK 63	16,85	063
HSK 80	17,93	080
HSK 100	19,44	100

Hűtőfolyadékcső HSK szerszámokhoz



A hűtőfolyadékcső beszerelése ideálisan függőleges helyzetben történik letről felfelé haladva. Így becsavarás közben nem nyomódik össze a tömítőgyűrű és nem veszti el a tömítőkéességét. Beszerelés után a hűtőfolyadékcsövet DIN szerint csak minimálisan ($\pm 1^\circ$ -kal) lehet elmozdítani.

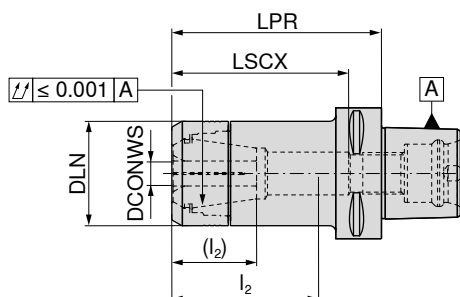
Mozgathatóság



ER precíziós szorítópatronos befogó – Centro-P

- ▲ szabványos vagy tömítőgyűrűs szorítóanyákhoz
- ▲ maximális meghúzási átfedés ISO H10 tűrésnek megfelelően
- ▲ a meghúzáshoz görgős kulcs szükséges
- ▲ $p_{\max} = 80$ bar
- ▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

kiszállításra kerül:

alaptest szorítóanya és ütközőcsavar **nélkül**G 2,5 $n_{\max}$ 25000

84 112 ...

Befogó	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	I_2 (I_2) mm	Szorítópatronok	EUR Y8	
PSC 40	1 - 10	55	30	47	29 - 38	426E (ER16)	246,50	402
PSC 50	1 - 10	60	30	47	29 - 38	426E (ER16)	255,90	501
PSC 50	1 - 10	100	30	87	29 - 51 (29 - 37)	426E (ER16)	269,40	502
PSC 50	1 - 16	60	40	48		430E (ER25)	255,90	505
PSC 50	2 - 20	60	50	49		470E (ER32)	255,90	507
PSC 63	1 - 10	60	30	44		426E (ER16)	255,80	601
PSC 63	1 - 10	100	30	83	29 - 53 (25 - 39)	426E (ER16)	270,30	602
PSC 63	1 - 16	60	40	38		430E (ER25)	255,80	605
PSC 63	1 - 16	100	40	78	36 - 62 (30 - 45)	430E (ER25)	270,30	606
PSC 63	1 - 16	130	40	99	34 - 70 (30 - 50)	430E (ER25)	288,90	607
PSC 63	1 - 16	160	40	118	34 - 70 (30 - 50)	430E (ER25)	325,20	608
PSC 63	2 - 20	60	50	42		470E (ER32)	255,80	609
PSC 63	2 - 20	100	50	79	45 - 63 (25 - 45)	470E (ER32)	270,30	610
PSC 63	2 - 20	130	50	99	45 - 63 (25 - 53)	470E (ER32)	288,90	611
PSC 63	3 - 26	65	63	51		472E (ER40)	271,30	612

→ Átvihető forgatónyomatékok, oldal: 300



LSCX = befogási mélység ütközőcsavar nélkül

 I_2 = az ütközőcsavar 1 befogási mélysége, a zárójelben levő méret (I_2) = az ütközőcsavar 2 befogási mélysége

A kinyúlási hossz (LPR) tömítőgyűrűs szorítóanya használata esetén 4 mm-rel hosszabb

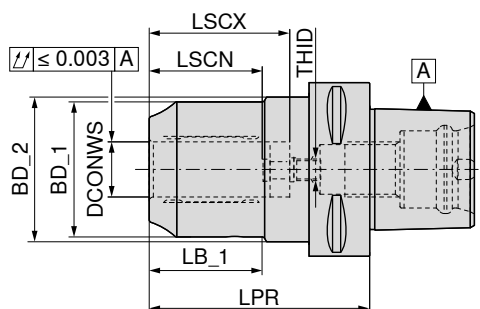
	 Szorítóanya belső hűtéshez			 Szorítóanya			 Ütközőcsavar 2			 Ütközőcsavar 1		
	84 950 ...			84 950 ...			83 950 ...			83 950 ...		
Pótalkatrészek	EUR			EUR			EUR			EUR		
Szorítópatronok	Y8			Y8			Y8			Y8		
426E (ER16)	36,25	011		28,99	001		M11x1 - SW6	14,50	341	M11x1 - SW6	10,23	337
430E (ER25)	39,37	013		32,09	003		M18x1,5 - SW6	16,38	432	M18x1,5 - SW6	11,76	431
470E (ER32)	41,44	015		34,14	005		M22x1,5 - SW6	16,38	402	M22x1,5 - SW6	11,76	401
472E (ER40)	55,93	017		46,61	007					M28x1,5 - SW6	10,66	400

Nagy szorítóerejű befogó, rövid és stabil kivitel

- ▲ h6 vagy jobb tűrésű, tömör keményfém és gyorsacél szárazhoz
- ▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

kiszállításra kerül:

alaptest ütközőcsavarral és nyomócsavarral



G 2,5 n_{max} 25000

84 108 ...

EUR
Y8

406,80 62000

Befogó	DCONWS	LPR	LB_1	BD_1	BD_2	LSCX	LSCN	THID
PSC 63	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	M8x1
	20	80	41	49	52,5	51	41	

→ A minimális befogási mélységet figyelembe kell venni, oldal: 300

		Zárócsavar		T rögzítőkulcs		Nyomócsavar		Ütközőcsavar belső hűtéshez	
		83 950 ...		80 397 ...		83 950 ...		83 950 ...	
		EUR Y7		EUR Y7		EUR Y7		EUR Y7	
Pótalkatrészek Cikkszám		M5x5 - SW2,5		SW5		M10x1x14		M16x1x13,5 - SW8	
84 108 62000		1,91 157		4,37 050		4,41 429		9,62 424	

Tartozékok

→ 271	→ 182	→ 273

Zsugorbefogó

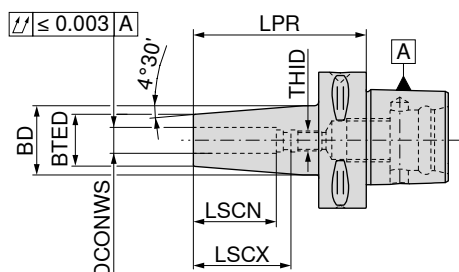
▲ h6 vagy jobb tűrésű, tömör keménységű és gyorsacél szárazhoz

▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

kiszállításra kerül:

alaptest belső hűtésű ütközőcsavar nélkül

TG

G 6,3 n_{max} 15000G 6,3 n_{max} 15000G 6,3 n_{max} 15000

	Befogó	LPR mm	DCONWS mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID mm	84 104 ...		84 105 ...		84 106 ...	
									EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8	
rövid	PSC 32	65	6	21	27	36	26	M5	168,50	306				
	PSC 32	65	8	21	27	36	26	M6	168,50	308				
	PSC 32	70	10	24	32	41	31	M8x1	168,50	310				
	PSC 32	75	12	24	32	47	37	M10x1	168,50	312				
	PSC 40	75	6	21	27	36	26	M5	171,70	406				
	PSC 40	75	8	21	27	36	26	M6	171,70	408				
	PSC 40	75	10	24	32	41	31	M8x1	171,70	410				
	PSC 40	75	12	24	32	47	37	M10x1	171,70	412				
	PSC 40	80	14	27	34	47	37	M10x1	171,70	414				
	PSC 40	80	16	27	34	50	40	M12x1	171,70	416				
	PSC 40	80	18	33	42	50	40	M12x1	171,70	418				
	PSC 40	85	20	33	42	52	42	M16x1	171,70	420				
	PSC 50	65	3	12	17				213,90	503				
	PSC 50	65	4	12	17				213,90	504				
	PSC 50	65	5	12	17				213,90	505				
	PSC 50	75	6	21	30	36	26	M5	178,20	506				
	PSC 50	75	8	21	30	36	26	M6	178,20	508				
	PSC 50	75	10	24	33	41	31	M8x1	178,20	510				
	PSC 50	75	12	24	33	47	37	M10x1	178,20	512				
	PSC 50	80	14	27	34	47	37	M10x1	178,20	514				
	PSC 50	80	16	27	34	50	40	M12x1	178,20	516				
hosszú	PSC 50	80	18	33	42	50	40	M12x1	178,20	518				
	PSC 50	85	20	33	42	52	42	M16x1	178,20	520				
	PSC 50	90	25	44	53	58	48	M16x1	178,20	525				
	PSC 50	120	6	21	32	36	26	M5			213,90	506		
	PSC 50	120	8	21	32	36	26	M6			213,90	508		
	PSC 50	120	10	24	34	41	31	M8x1			213,90	510		
	PSC 50	120	12	24	34	47	37	M10x1			213,90	512		
	PSC 50	120	14	27	36	47	37	M10x1			213,90	514		
rövid	PSC 50	120	16	27	36	50	40	M12x1			213,90	516		
	PSC 50	120	18	33	42	50	40	M12x1			213,90	518		
	PSC 50	120	20	33	42	52	42	M16x1			213,90	520		
	PSC 50	120	25	44	53	58	48	M16x1			213,90	525		
	PSC 63	80	3	12	17				262,40	603				
	PSC 63	80	4	12	17				262,40	604				
	PSC 63	80	5	12	17				262,40	605				
	PSC 63	80	6	21	27	36	26	M5	221,50	606				
	PSC 63	80	8	21	27	36	26	M6	221,50	608				
	PSC 63	80	10	24	32	41	31	M8x1	221,50	610				
	PSC 63	80	12	24	32	47	37	M10x1	221,50	612				
	PSC 63	85	14	27	34	47	37	M10x1	221,50	614				
	PSC 63	85	16	27	34	50	40	M12x1	221,50	616				
	PSC 63	85	18	33	42	50	40	M12x1	221,50	618				
	PSC 63	85	20	33	42	52	42	M16x1	221,50	620				
	PSC 63	90	25	44	53	58	48	M16x1	221,50	625				
	PSC 63	95	32	44	53	61	51	M16x1	221,50	632				

→ A minimális befogási mélységet figyelembe kell venni, oldal: 300

Zsugorbefogó

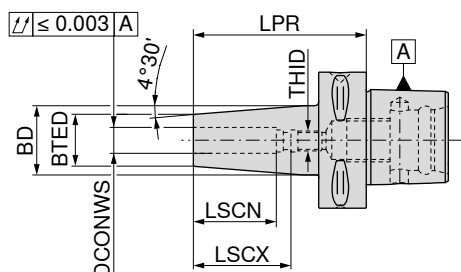
▲ h6 vagy jobb tűrésű, tömör keményfém és gyorsacél szárazhoz

▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

Kiszállításra kerül:

alaptest belső hűtésű ütközőcsavar nélkül

TG

G 6,3 n_{max} 15000

84 104 ...

EUR
Y8G 6,3 n_{max} 15000

84 105 ...

EUR
Y8G 6,3 n_{max} 15000

84 106 ...

EUR
Y8

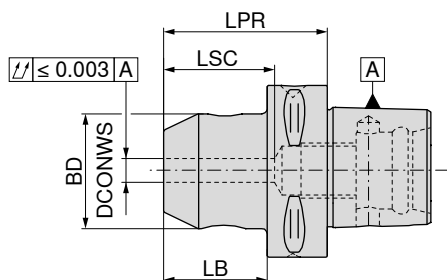
Befogó	LPR mm	DCONWS mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID			
hosszú	PSC 63	120	6	21	32	36	26	M5		
	PSC 63	120	8	21	32	36	26	M6	262,40	606
	PSC 63	120	10	24	32	41	31	M8x1	262,40	608
	PSC 63	120	12	24	32	47	37	M10x1	262,40	610
	PSC 63	120	14	27	36	47	37	M10x1	262,40	612
	PSC 63	120	16	27	36	50	40	M12x1	262,40	614
	PSC 63	120	18	33	44	50	40	M12x1	262,40	616
	PSC 63	120	20	33	44	52	42	M16x1	262,40	618
	PSC 63	120	25	44	53	58	48	M16x1	262,40	620
extra hosszú	PSC 63	120	32	44	53	61	51	M16x1	262,40	625
	PSC 63	120	32	44	53	61	51	M16x1	262,40	632
	PSC 63	160	6	21	32	36	26	M5		
	PSC 63	160	8	21	32	36	26	M6	287,40	606
	PSC 63	160	10	24	34	41	31	M8x1	287,40	608
	PSC 63	160	12	24	34	47	37	M10x1	287,40	610
	PSC 63	160	14	27	36	47	37	M10x1	287,40	612
	PSC 63	160	16	27	36	50	40	M12x1	287,40	614
	PSC 63	160	18	33	44	50	40	M12x1	287,40	616
rövid	PSC 80	85	6	21	27	36	26	M5	237,60	806
	PSC 80	85	8	21	27	36	26	M6	237,60	808
	PSC 80	85	10	24	32	41	31	M8x1	237,60	810
	PSC 80	85	12	24	32	47	37	M10x1	237,60	812
	PSC 80	90	14	27	34	47	37	M10x1	237,60	814
	PSC 80	90	16	27	34	50	40	M12x1	237,60	816
	PSC 80	90	18	33	42	50	40	M12x1	237,60	818
	PSC 80	90	20	33	42	52	42	M16x1	237,60	820
	PSC 80	95	25	44	53	58	48	M16x1	237,60	825
hosszú	PSC 80	100	32	44	53	61	51	M16x1	237,60	832
	PSC 80	120	6	21	32	36	26	M5	284,10	806
	PSC 80	120	8	21	32	36	26	M6	284,10	808
	PSC 80	120	10	24	34	41	31	M8x1	284,10	810
	PSC 80	120	12	24	34	47	37	M10x1	284,10	812
	PSC 80	120	14	27	36	47	37	M10x1	284,10	814
	PSC 80	120	16	27	36	50	40	M12x1	284,10	816
	PSC 80	120	18	33	44	50	40	M12x1	284,10	818
	PSC 80	120	20	33	44	52	42	M16x1	284,10	820
hosszú	PSC 80	120	25	44	53	58	48	M16x1	284,10	825
	PSC 80	120	32	44	53	61	51	M16x1	284,10	832

→ A minimális befogási mélységet figyelembe kell venni, oldal: 300

Hengeres szárú befogó (Weldon)

▲ DIN 6535 HB / 1835 B szerinti szárazhoz, oldalsó befogófelülettel

▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható



G 6,3 n_{max} 15000

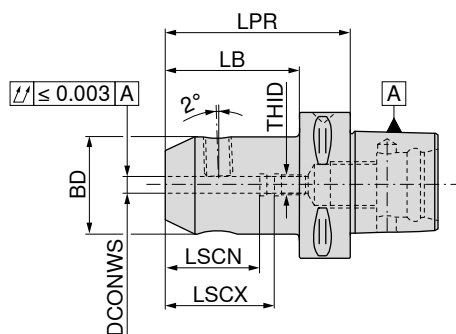
84 100 ...

Befogó	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	LB mm	LSC mm	EUR Y8	
PSC 32	6	45	25	30	35	139,40	306
PSC 32	8	45	28	30	35	139,40	308
PSC 32	10	50	35	35	39	139,40	310
PSC 32	12	55	42	40	44	139,40	312
PSC 40	6	50	25	30	35	152,30	406
PSC 40	8	50	28	30	35	152,30	408
PSC 40	10	50	35	30	39	152,30	410
PSC 40	12	55	42	35	44	152,30	412
PSC 40	14	55	44	35	44	152,30	414
PSC 40	16	55	48	35	47	152,30	416
PSC 50	6	50	25	30	35	155,50	506
PSC 50	8	50	28	30	35	155,50	508
PSC 50	10	55	35	35	39	155,50	510
PSC 50	12	60	42	40	44	155,50	512
PSC 50	14	60	44	40	44	155,50	514
PSC 50	16	60	48	40	47	155,50	516
PSC 50	18	60	50	40	47	155,50	518
PSC 50	20	60	52	40	47	155,50	520
PSC 50	25	80	65	60	54	155,50	525
PSC 63	6	55	25	33	35	171,70	606
PSC 63	8	55	28	33	35	171,70	608
PSC 63	10	60	35	38	39	171,70	610
PSC 63	12	60	42	38	44	171,70	612
PSC 63	14	60	44	38	44	171,70	614
PSC 63	16	65	48	43	47	171,70	616
PSC 63	18	65	50	43	47	171,70	618
PSC 63	20	65	52	43	49	171,70	620
PSC 63	25	80	65	58	54	171,70	625
PSC 63	32	90	72	68	58	171,70	632
PSC 63	40	100	80	78	75	171,70	640
PSC 80	6	70	25	40	35	189,00	806
PSC 80	8	70	28	40	35	189,00	808
PSC 80	10	70	35	40	39	189,00	810
PSC 80	12	70	42	40	44	189,00	812
PSC 80	14	70	44	40	44	189,00	814
PSC 80	16	70	48	50	47	189,00	816
PSC 80	18	70	50	40	47	189,00	818
PSC 80	20	70	52	40	49	189,00	820
PSC 80	25	80	65	50	54	189,00	825
PSC 80	32	80	72	50	58	189,00	832
PSC 80	40	110	80	80	75	189,00	840
PSC 80	50	120	100	90	83	189,00	850

Hengeres szárú befogó (Whistle Notch)

▲ DIN 6535 HE / 1835 E szerinti szárazhoz, ferde befogófelülettel

▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható



G 6,3 n_{max} 15000

84 102 ...

Befogó	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	LB mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	EUR Y8	
PSC 32	6	70	25	55	38	28	M5	139,40	306
PSC 32	8	70	28	55	38	28	M6	139,40	308
PSC 32	10	70	35	55	41	31	M8	139,40	310
PSC 32	12	75	42	60	47	37	M10	139,40	312
PSC 40	6	70	25	50	38	28	M5	152,30	406
PSC 40	8	70	28	50	38	28	M6	152,30	408
PSC 40	10	70	35	50	41	31	M8	152,30	410
PSC 40	12	75	42	55	47	37	M10	152,30	412
PSC 40	14	75	44	55	47	37	M10	152,30	414
PSC 50	6	70	25	50	38	28	M5	155,50	506
PSC 50	8	70	28	50	38	28	M6	155,50	508
PSC 50	10	70	35	50	41	31	M8	155,50	510
PSC 50	12	75	42	55	47	37	M10	155,50	512
PSC 50	14	75	44	55	47	37	M10	155,50	514
PSC 50	16	80	48	60	50	40	M12	155,50	516
PSC 50	18	80	50	60	50	40	M12	155,50	518
PSC 50	20	85	52	65	52	42	M16	155,50	520
PSC 63	6	75	25	53	38	28	M5	171,70	606
PSC 63	8	75	28	53	38	28	M6	171,70	608
PSC 63	10	75	35	53	41	31	M8	171,70	610
PSC 63	12	80	42	58	47	37	M10	171,70	612
PSC 63	14	80	44	58	47	37	M10	171,70	614
PSC 63	16	80	48	58	50	40	M12	171,70	616
PSC 63	18	80	50	58	50	40	M12	171,70	618
PSC 63	20	85	52	63	52	42	M16	171,70	620
PSC 63	25	90	65	68	58	48	M16	171,70	625
PSC 63	32	95	72	73	61	51	M16	171,70	632
PSC 80	6	65	25	35	38	28	M5	189,00	806
PSC 80	8	65	28	35	38	28	M6	189,00	808
PSC 80	10	65	35	35	41	31	M8	189,00	810
PSC 80	12	70	42	40	47	37	M10	189,00	812
PSC 80	14	70	44	40	47	37	M10	189,00	814
PSC 80	16	75	48	45	50	40	M12	189,00	816
PSC 80	18	75	50	45	50	40	M12	189,00	818
PSC 80	20	80	52	50	52	42	M16	189,00	820
PSC 80	25	90	65	60	58	48	M16	189,00	825
PSC 80	32	95	72	65	61	51	M16	189,00	832



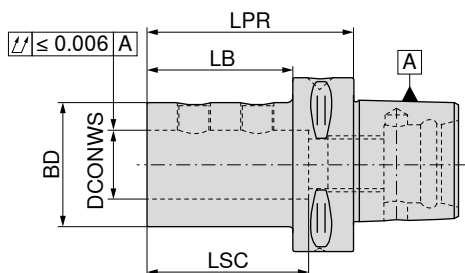
Ütközőcsavar
belső hűtéshez

84 950 ...

Pótalkatrészek DCONWS

		EUR Y8	
6	M5	8,54	146
8	M6	8,54	147
10	M8	8,54	148
12 - 14	M10	8,54	149
16 - 18	M12	8,54	150
20 - 32	M16	8,54	151

Befogó váltólapkás fúróhoz, ISO 26623-1 PSC

▲ síkfutási pontosság $\leq 0,005$ mm▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

						84 128 ...	
Befogó	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	LB mm	LSC mm	EUR Y8	
PSC 32	16	60	36	45	49	230,10	316
PSC 32	20	60	40	45	54	230,10	320
PSC 40	16	60	36	40	49	237,60	416
PSC 40	20	60	40	40	54	237,60	420
PSC 40	25	80	45	50	59	237,60	425
PSC 50	16	65	36	45	49	254,90	516
PSC 50	20	65	40	45	54	254,90	520
PSC 50	25	70	45	50	59	254,90	525
PSC 50	32	75	52	55	63	254,90	532
PSC 63	16	70	36	48	49	254,90	616
PSC 63	20	70	40	48	54	254,90	620
PSC 63	25	75	45	53	59	254,90	625
PSC 63	32	75	52	53	63	254,90	632
PSC 63	40	85	65	63	73	254,90	640
PSC 63	50	115	75	93	83	254,90	650
PSC 80	16	80	36	50	49	304,60	816
PSC 80	20	80	40	50	54	304,60	820
PSC 80	25	85	45	55	59	304,60	825
PSC 80	32	90	52	60	63	304,60	832
PSC 80	40	95	65	65	73	304,60	840
PSC 80	50	100	75	70	83	304,60	850



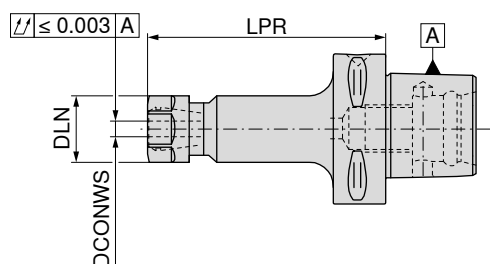
Pótalkatrészek

DCONWS

		EUR Y8	
16 - 20	M10x1x10	5,05	180
25 - 32	M10x1x12	5,05	181
40 - 50	M16x1x13	6,20	182

ER szorítópatronos befogó

▲ belső menet nélkül

▲ **kérésre** Balluff chippel is kaphatóG 6,3 n_{max} 15000

84 114 ...

Befogó	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	TQX Nm	Szorítópatronok	EUR Y8	
PSC 32	1 - 10	45	28	8 - 56	426E (ER16)	123,20	304
PSC 40	1 - 10	55	28	8 - 56	426E (ER16)	130,70	404
PSC 50	1 - 10	60	28	8 - 56	426E (ER16)	139,40	504
PSC 50	1 - 10	100	28	8 - 56	426E (ER16)	164,20	506
PSC 63	1 - 10	60	28	8 - 56	426E (ER16)	139,40	604
PSC 63	1 - 10	100	28	8 - 56	426E (ER16)	164,20	606
PSC 80	1 - 10	60	28	8 - 56	426E (ER16)	155,50	804
PSC 80	1 - 10	100	28	8 - 56	426E (ER16)	180,40	806



Záróanya

62 950 ...

EUR
W7

M22x1,5 - SW25 18,35 044

Pótalkatrészek
Szorítópatronok
426E (ER16)

Tartozékok

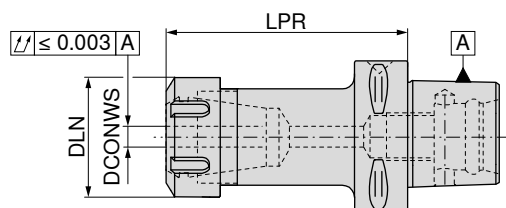


ER szorítópatron

→ 256–263, 266

ER szorítópatronos befogó

▲ belső menet nélkül

▲ **kérésre** Balluff chippel is kaphatóG 6,3 n_{max} 15000

84 115 ...

Befogó	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	TQX Nm	Szorítópatronok	EUR Y8	
PSC 32	1 - 13	45	34	16 - 80	428E (ER20)	123,20	306
PSC 40	1 - 13	55	34	16 - 80	428E (ER20)	130,70	404
PSC 40	1 - 16	55	42	24 - 104	430E (ER25)	130,70	406
PSC 40	2 - 20	55	50	24 - 136	470E (ER32)	130,70	408
PSC 50	1 - 13	60	34	16 - 80	428E (ER20)	139,40	502
PSC 50	1 - 13	100	34	16 - 80	428E (ER20)	171,70	504
PSC 50	1 - 16	60	42	24 - 104	430E (ER25)	139,40	506
PSC 50	1 - 16	100	42	24 - 104	430E (ER25)	171,70	508
PSC 50	2 - 20	60	50	24 - 136	470E (ER32)	148,00	510
PSC 50	2 - 20	100	50	24 - 136	470E (ER32)	180,40	512
PSC 50	3 - 26	65	63	176	472E (ER40)	152,30	514
PSC 50	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)	185,80	516
PSC 63	1 - 13	60	34	16 - 80	428E (ER20)	139,40	602
PSC 63	1 - 13	100	34	16 - 80	428E (ER20)	171,70	604
PSC 63	1 - 16	60	42	24 - 104	430E (ER25)	139,40	606
PSC 63	1 - 16	100	42	24 - 104	430E (ER25)	171,70	608
PSC 63	2 - 20	60	50	24 - 136	470E (ER32)	148,00	610
PSC 63	2 - 20	100	50	24 - 136	470E (ER32)	180,40	612
PSC 63	3 - 26	65	63	176	472E (ER40)	152,30	614
PSC 63	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)	185,80	616
PSC 80	1 - 13	65	34	16 - 80	428E (ER20)	189,00	802
PSC 80	1 - 13	100	34	16 - 80	428E (ER20)	246,20	804
PSC 80	1 - 16	70	42	24 - 104	430E (ER25)	189,00	806
PSC 80	1 - 16	100	42	24 - 104	430E (ER25)	246,20	808
PSC 80	2 - 20	70	50	24 - 136	470E (ER32)	189,00	810
PSC 80	2 - 20	100	50	24 - 136	470E (ER32)	246,20	812
PSC 80	3 - 26	80	63	176	472E (ER40)	189,00	814
PSC 80	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)	246,20	816



Záróanya

Záróanya belső
hűtéshez

Záróanya



Y rögzítőkulcs

Pótalkatrészek
Szorítópatronok

	62 950 ...	83 950 ...	62 950 ...	83 357 ...
	EUR W7	EUR Y8	EUR W7	EUR Y8
428E (ER20)	M25x1,5 - SW30 19,44 045	M25x1,5 33,69 053	M32x1,5 20,52 055	17,05 12000
430E (ER25)		M32x1,5 35,76 055	M40x1,5 19,12 056	18,25 125
470E (ER32)		M40x1,5 38,06 056	M50x1,5 18,58 057	24,84 132
472E (ER40)		M50x1,5 44,88 057		27,33 140

Tartozékok



ER szorítópatron

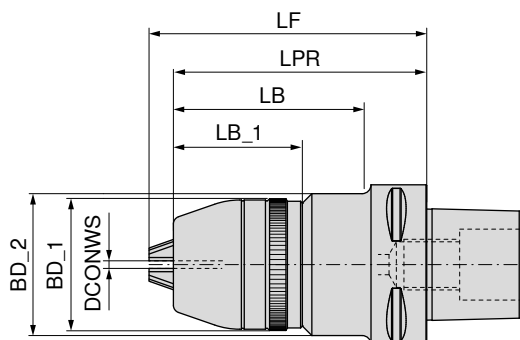
→ 256–266

Rövid fúrótokmány – NC 2010

- ▲ forgásiránytól független
- ▲ meghúzási nyomaték = 12 Nm
- ▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

kiszállításra kerül:

alaptest szorítókulccsal, 4-es kulcsnyílás



G 2,5 n_{max} 12000

84 111 ...

Befogó	DCONWS mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LB_1 mm	LB mm	LPR mm	LF mm		
PSC 40	0,5 - 13	48,5	56	50,90	78,0	100	109,0		
PSC 40	2,5 - 16	51,0	56	52,15	78,0	100	110,5		
PSC 50	0,5 - 13	48,5	56	50,90	77,0	100	109,0		
PSC 50	2,5 - 16	51,0	56	52,15	77,0	100	110,5		
PSC 63	0,5 - 13	48,5	56	50,90	74,5	100	109,0		
PSC 63	2,5 - 16	51,0	56	52,15	74,5	100	110,5		

EUR

Y8

447,20 01395

459,00 01695

456,40 01394

468,30 01694

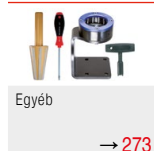
465,70 01393

477,90 01693



Utólagos kiegyensúlyozással G 2,5 értékkel, 30.000 1/min-ig alkalmazható

Tartozékok

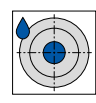
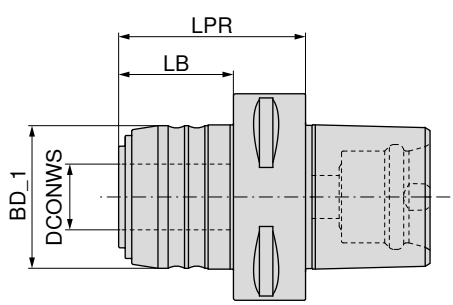


Egyéb

→ 273

Gyorsan cserélhető, szinkron menetfúró-befogó minimális hosszkiegyenlítéssel

- ▲ húzásra és nyomásra történő hosszkiegyenlítéssel (LZD)
- ▲ DIN 6499 szerinti menetfúró-befogó betétekhez
- ▲ $p_{max} = 50 \text{ bar}$
- ▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

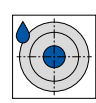
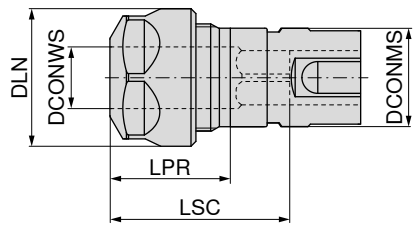


Befogó	Forgácsolási tartomány	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONWS mm	LB mm	LZD± mm	84 140 ...	
PSC 63	M3 - M12	1	57	43	20	35	1,0 / 0,2	EUR Y8	
PSC 63	M6 - M20	2	77	60	32	55	1,0 / 0,2	558,40	612
								626,30	620

Betét gyorsan cserélhető, minimális hosszkiegyenlítésű, szinkron menetfúró-befogóhoz

- ▲ SZID = méretnagyság

kiszállításra kerül:
záróanyával



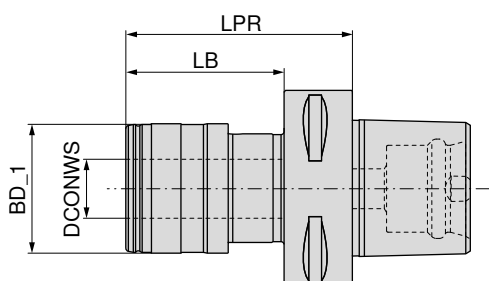
SZID	DCONWS mm	Forgácsolási tartomány	LPR mm	DLN mm	LSC mm	Szorítópatronok	DCONMS mm	83 608 ...	
1	2 - 10	M3 - M12	24	28	42	426E (ER16)	20	EUR Y8	
2	2 - 16	M6 - M20	28	42	59	430E (ER25)	32	113,40	012
								131,70	020

Pótalkatrészek gyorsan cserélhető, minimális hosszkiegénylítésű szinkron menetfúró-befogó betétjéhez

				
	62 950 ...	83 950 ...	62 950 ...	83 357 ...
Pótalkatrészek	EUR	EUR	EUR	EUR
Cikkszám	W7	Y8	W7	Y8
83 608 012	M22x1,5 - SW25 18,35	M22x1,5 31,54	M22x1,5 18,35	16,52
83 608 020	044	M32x1,5 35,76	M32x1,5 20,52	18,25
		054	054	116
		055	055	125

Gyorsan cserélhető menetfúró-befogó hosszkiegénylítéssel

- ▲ húzásra és nyomásra történő hosszkiegénylítéssel (LZD)
- ▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható



Befogó	Forgácsolási tartomány	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONWS mm	LB mm	LZD± mm	84 142 ...
PSC 63	M3 - M12	01	73	41	19	51	7,5	EUR
PSC 63	M6 - M20	02	97	60	31	75	10	Y8
								578,90
								650,10
								612
								620

Tartozékok

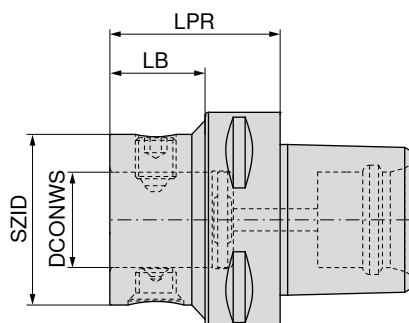


Betét

→ 277-281

Befogó ABS csatlakozással

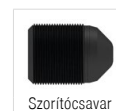
▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható



Befogó	KOMET szám	SZID	DCONWS mm	LPR mm	LB mm	84 215 ...
PSC 40	A69 04050	ABS 50	28	50	30	EUR Y8 421,90 04097
PSC 50	A69 05050	ABS 50	28	50	30	EUR 421,90 05097
PSC 63	A69 06050	ABS 50	28	50	28	EUR 474,70 06397
PSC 63	A69 06060	ABS 63	34	60	36	EUR 474,70 06396
PSC 80	A69 08050	ABS 50	28	50	23	EUR 527,40 08097
PSC 80	A69 08060	ABS 63	34	60	30	EUR 527,40 08096
PSC 80	A69 08070	ABS 80	46	80	48	EUR 527,40 08092

Pótalkatrészek

SZID	84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...
ABS 50	EUR XX 18,10 20300	EUR XX 41,40 99800	EUR XX 23,40 20400
ABS 63	EUR 14,10 25500	EUR 31,60 99400	EUR 17,60 27300
ABS 80	EUR 16,00 25600	EUR 35,50 99300	EUR 19,70 25100



Szorítócsavar

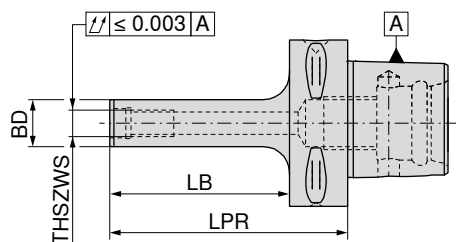


Összeállítás



Kúpos csavar

Szerszámbefogó becsavarozható maróhoz

▲ **kérésre** Balluff chippel is kaphatóG 2,5 n_{max} 20000

84 110 ...

Befogó	THSZWS	LPR mm	BD mm	LB mm	EUR Y8	
PSC 32	M8	60	13	45	189,00	302
PSC 32	M10	70	18	55	189,00	306
PSC 40	M8	70	13	50	193,30	402
PSC 40	M10	80	18	60	193,30	405
PSC 40	M12	80	21	60	193,30	408
PSC 50	M8	70	13	50	196,60	502
PSC 50	M10	80	18	60	196,60	505
PSC 50	M12	80	21	60	196,60	508
PSC 50	M16	80	29	60	196,60	512
PSC 63	M8	70	13	48	213,90	602
PSC 63	M10	90	18	68	213,90	605
PSC 63	M12	100	21	78	213,90	608
PSC 63	M16	100	29	78	213,90	612

Tartozékok

Hűtőfolyadék-átadó
cső

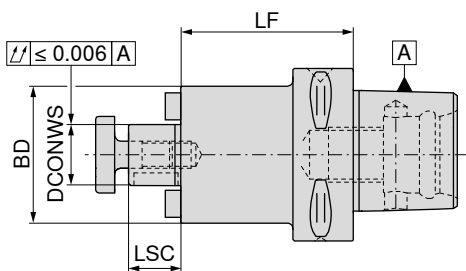
→ 182

Feltűzhető marótüske

- ▲ hosszanti és keresztornyos marókhoz
- ▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

kiszállításra kerül:

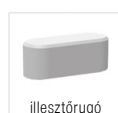
alaptest rögzítőcsavarral és illesztőrugóval



G 6,3 n_{max} 15000

84 122 ...

Befogó	DCONWS mm	LF mm	BD mm	LSC mm	EUR Y8	
PSC 40	16	28	40	17	148,00	401
PSC 40	16	63	40	17	155,50	402
PSC 40	22	40	50	19	148,00	411
PSC 40	22	63	50	19	155,50	412
PSC 50	16	28	40	17	148,00	501
PSC 50	16	63	40	17	155,50	502
PSC 50	22	28	50	19	148,00	511
PSC 50	22	63	50	19	155,50	512
PSC 50	27	32	50	21	148,00	521
PSC 50	27	63	50	21	155,50	522
PSC 50	32	40	63	24	148,00	531
PSC 50	32	63	63	24	155,50	532
PSC 63	16	63	40	17	164,20	602
PSC 63	22	28	63	19	155,50	611
PSC 63	22	63	50	19	164,20	612
PSC 63	27	28	58	21	155,50	621
PSC 63	27	63	58	21	164,20	622
PSC 63	32	22	63	24	155,50	631
PSC 63	32	86	63	24	164,20	632
PSC 63	40	40	70	27	180,40	641
PSC 80	16	63	40	17	193,30	802
PSC 80	22	30	50	19	186,80	811
PSC 80	22	63	50	19	193,30	812
PSC 80	27	30	58	21	186,80	821
PSC 80	27	63	58	21	193,30	822
PSC 80	32	30	63	24	186,80	831
PSC 80	32	86	63	24	193,30	832
PSC 80	40	40	70	27	186,80	841



illesztőrugó

84 950 ...



menesztőcsap

84 950 ...



Rögzítőkulcs

83 368 ...



Marórögzítő
csavar

83 367 ...



Rögzítőcsavar

83 950 ...

Pótalkatrészek DCONWS

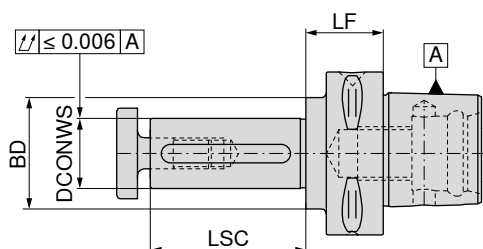
Pótalkatrészek	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR			
DCONWS	Y8		Y8		Y8		Y8		Y8			
16	3,22	108	7,30	113	11,01	116	M8	3,33	016	M8x25	2,97	113
22	3,22	109	8,54	114	13,72	122	M10	3,65	022	M10x25	3,43	124
27	3,22	110	9,26	115	17,60	127	M12	4,67	027	M12x30	3,78	125
32	3,22	111	10,50	116	22,68	132	M16	7,50	032	M16x35	4,70	126
40	3,22	112	11,77	117	31,65	140	M20	11,89	040	M20x40 - SW17	6,67	112

Feltűzhető marótüske

- ▲ hosszanti hornyos maróhoz
- ▲ síkfutási pontosság $\leq 0,005$ mm
- ▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

kiszállításra kerül:

alaptest rögzítőcsavarral és illesztőrugóval



					84 124 ...	
Befogó	DCONWS mm	LF mm	BD mm	LSC mm	EUR Y8	
PSC 32	16	20	28	30	148,00	316
PSC 40	16	25	28	30	155,50	416
PSC 40	22	25	36	40	155,50	422
PSC 40	27	25	40	60	155,50	427
PSC 50	16	25	28	30	155,50	516
PSC 50	22	25	36	40	155,50	522
PSC 50	27	25	43	60	155,50	527
PSC 50	32	25	50	60	155,50	532
PSC 63	16	30	28	30	155,50	616
PSC 63	22	30	36	40	155,50	622
PSC 63	27	30	43	60	155,50	627
PSC 63	32	25	48	60	155,50	632
PSC 63	40	25	56	60	155,50	640
PSC 80	16	40	28	30	180,40	816
PSC 80	22	40	36	40	180,40	822
PSC 80	27	30	43	60	180,40	827
PSC 80	32	30	48	60	180,40	832
PSC 80	40	30	56	60	180,40	840
PSC 80	50	30	70	60	180,40	850
PSC 80	60	30	60	60	180,40	860

Pótalkatrészek DCONWS

16	3,22	101	11,01	116	M8	3,33	016
22	3,22	102	13,72	122	M10	3,65	022
27	3,22	103	17,60	127	M12	4,67	027
32	3,22	104	22,68	132	M16	7,50	032
40	3,22	105	31,65	140	M20	11,89	040
50	3,22	106	43,10	150	M24	26,35	050
60	3,22	107					



illesztőrugó

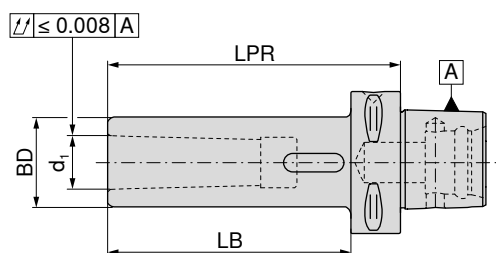


Rögzítőkulcs



Marórögzítő
csavar

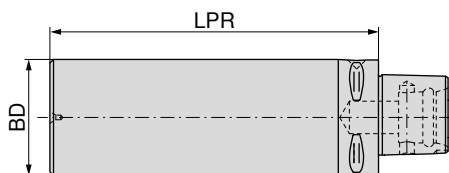
Kúpos hüvely DIN 6383, DIN 228-2D szerinti MK szárazhoz

▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

					84 126 ...	
Befogó	d ₁	LPR mm	BD mm	LB mm	EUR Y8	
PSC 40	MK2	110	32	90	155,50	402
PSC 40	MK3	130	40	119	164,20	403
PSC 50	MK2	110	32	90	164,20	502
PSC 50	MK3	130	40	110	171,70	503
PSC 50	MK4	150	48	132	180,40	504
PSC 63	MK2	110	32	88	164,20	602
PSC 63	MK3	130	40	108	171,70	603
PSC 63	MK4	150	48	128	180,40	604
PSC 80	MK2	120	32	90	189,00	802
PSC 80	MK3	140	40	110	205,20	803
PSC 80	MK4	160	48	130	221,50	804

Nyersdarab

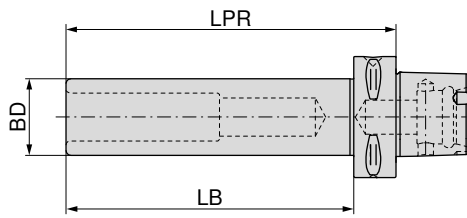
- ▲ anyag: 25CrMoV4
- ▲ egyedi szerszámok gyártásához
- ▲ edzett és köszörült kúp
- ▲ lágy szerszámoldali rész
- ▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható



Befogó	BD mm	LPR mm	84 134 ...	
			EUR Y8	
PSC 40	40	95	114,40	402
PSC 40	40	120	123,20	403
PSC 40	60	165	130,70	404
PSC 40	80	75	148,00	405
PSC 40	80	120	155,50	406
PSC 40	100	85	164,20	408
PSC 50	50	125	130,70	502
PSC 50	50	150	139,40	503
PSC 50	75	175	155,50	504
PSC 50	90	80	164,20	506
PSC 50	95	150	171,70	508
PSC 50	110	90	164,20	510
PSC 63	63	180	155,50	602
PSC 63	75	195	164,20	604
PSC 63	110	85	164,20	606
PSC 63	120	180	246,20	608
PSC 63	130	95	189,00	610
PSC 80	80	200	189,00	802
PSC 80	120	160	189,00	804
PSC 80	130	90	180,40	806
PSC 80	145	200	205,20	808

Ellenőrzőtüske

▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható



Befogó	LPR mm	BD mm	LB mm	84 136 ...	
				EUR Y8	
PSC 32	175	25	160	555,20	030
PSC 40	180	25	160	615,50	040
PSC 50	235	32	215	657,80	050
PSC 63	322	40	300	692,30	060
PSC 80	330	40	300	830,50	080

Hűtőfolyadék-átadó cső

kiszállításra kerül:

kompletten, tömítőgyűrűkkel



84 116 ...		EUR Y8	
Befogó	THOD		
PSC 40	M14 x 1,5	31,15	04000
PSC 50	M16 x 1,5	32,76	05000
PSC 63	M20 x 2,0	34,37	06300
PSC 80	M20 x 2,0	42,81	08000

Kulcs



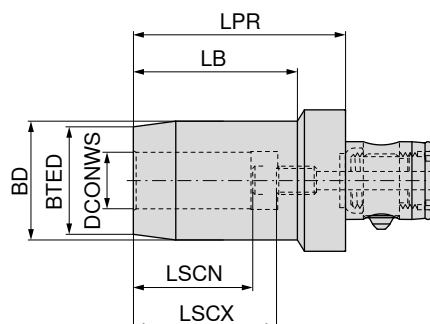
84 117 ...		EUR Y8	
Befogó			
PSC 40		27,99	04000
PSC 50		29,97	05000
PSC 63		32,02	06300
PSC 80		43,29	08000

Hidraulikus befogó ABS csatlakozással

▲ h6 vagy jobb tűrésű, tömör keményfém és gyorsacél szárhoz

kiszállításra kerül:

alaptest ütközőcsavarral



NEW



84 223 ...

Befogó	KOMET szám	DCONWS mm	BTED mm	BD mm	LPR mm	LB mm	LSCX mm	LSCN mm	EUR 3E	
ABS 40	A32 32060	8	24	28	60	42,0	37	27	688,50	00888
ABS 40	A32 32070	10	26	30	65	47,5	41	31	629,90	01088
ABS 40	A32 32080	12	28	32	65	48,0	46	36	622,60	01288
ABS 50	A32 42110	6	22	26	55	33,5	37	27	671,40	00697
ABS 50	A32 42120	8	24	28	55	34,0	37	27	688,50	00897
ABS 50	A32 42130	10	26	30	65	45,0	41	31	666,60	01097
ABS 50	A32 42140	12	28	32	65	45,5	46	36	666,60	01297
ABS 50	A32 42150	14	30	34	65	46,0	46	36	666,60	01497
ABS 50	A32 42160	16	34	38	70	52,0	49	39	615,30	01697
ABS 50	A32 42170	18	36	40	70	52,5	49	39	642,10	01897
ABS 50	A32 42101	20	38	42	75	58,0	51	41	627,50	02097
ABS 63	A32 52180	20	38	42	78	56,0	51	41	896,10	02096
ABS 63	A32 52190	25	53	57	85	60,0	57	47	1.004,00	02596
ABS 63	A32 52200	32	60	64	90	61,0	61	51	1.091,00	03296



Ütközőcsavar

84 950 ...

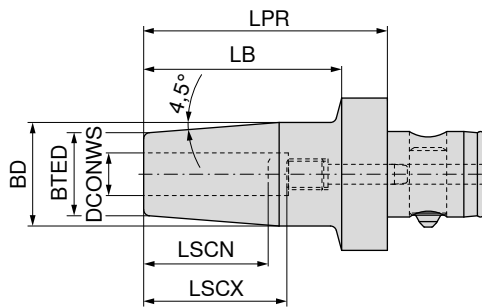
Pótalkatrészek

Cikkszám

Cikkszám		EUR W7	
84 223 00697	M6x12 - SW2,5	2,79	22000
84 223 00897	M8x1x12 - SW3	3,51	22100
84 223 00888	M6x12 - SW2,5	2,79	22000
84 223 01088	M8x1x12 - SW3	3,51	22100
84 223 01097	M10x1x12 - SW4	3,51	22200
84 223 01297	M10x1x12 - SW4	3,51	22200
84 223 01288	M10x1x12 - SW4	3,51	22200
84 223 01497	M10x1x12 - SW4	3,51	22200
84 223 01697	M10x1x12 - SW4	3,51	22200
84 223 01897	M16x1x16 - SW5	6,58	22400
84 223 02096	M16x1x16 - SW5	6,58	22400
84 223 02097	M5x12 - SW2	2,79	22300
84 223 02596	M16x1x16 - SW5	6,58	22400
84 223 03296	M16x1x16 - SW5	6,58	22400

Zsugorbefogó, 4,5°-os, ABS csatlakozással

▲ h6 vagy jobb tűrésű, tömör keményfém és gyorsacél szárhoz

G 6,3 n_{max} 15000

84 222 ...

Befogó	KOMET szám	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	BTED mm	LB mm	LSCX mm	LSCN mm	EUR 3E	
ABS 32	A32 26040	6	70	27	21	56	36	26	481,00	00689
ABS 32	A32 26050	8	70	27	21	56	36	26	249,00	00889
ABS 32	A32 26061	10	70	32	24	56	42	32	346,70	01089
ABS 32	A32 26071	12	80	32	24	66	47	37	275,90	01289
ABS 40	A32 36050	8	70	27	21	56	36	26	356,50	00888
ABS 40	A32 36061	10	70	32	24	56	42	32	278,30	01088
ABS 40	A32 36071	12	80	32	24	66	47	37	351,60	01288
ABS 40	A32 36091	16	90	34	27	76	50	40	451,70	01688
ABS 50	A32 46040	6	75	27	21	56	36	26	268,60	00697
ABS 50	A32 46050	8	75	27	21	56	36	26	332,10	00897
ABS 50	A32 46061	10	80	32	24	61	42	32	327,20	01097
ABS 50	A32 46071	12	80	32	24	61	47	37	275,90	01297
ABS 50	A32 46081	14	80	34	27	61	47	37	332,10	01497
ABS 50	A32 46091	16	85	34	27	66	50	40	317,40	01697
ABS 50	A32 46101	18	85	42	33	66	50	40	271,00	01897
ABS 50	A32 46111	20	90	42	33	71	52	42	241,70	02097
ABS 63	A32 56111	20	90	42	33	71	52	42	305,20	02096
ABS 63	A32 56121	25	95	53	44	76	58	48	310,10	02596
ABS 63	A32 56131	32	95	53	44	76	58	48	410,20	03296



Ütközőcsavar

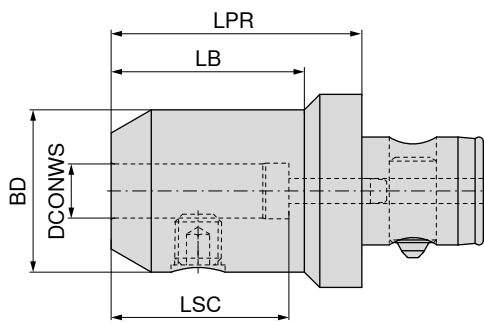
84 950 ...

Pótalkatrészek
DCONWS

DCONWS	EUR W7	
6	3,78	M5x18 21400
8	3,78	M6x20 21500
10	2,79	M8x1x20 21600
12	3,51	M10x1x20 21700
14	3,51	M10x1x20 21700
16	4,86	M12x1x20 21800
18	4,86	M12x1x20 21800
20	6,30	M8x1x20 21900
25	6,30	M8x1x20 21900
32	6,30	M8x1x20 21900

Hengeres szárú befogó (Weldon), ABS csatlakozással

▲ DIN 6535 HB / 1835 B szerinti szárhoz, oldalsó rögzítőfelülettel



84 221 ...

Befogó	KOMET szám	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	LB mm	LSC mm	EUR 3E	
ABS 50	A32 40010	6	45	25,0	27	40	178,20	00697
ABS 50	A32 40020	8	45	28,0	27	40	178,20	00897
ABS 50	A32 40030	10	55	35,0	37	44	178,20	01097
ABS 50	A32 40040	12	65	42,0	50	49	200,20	01297
ABS 50	A32 40080	14	65	44,0	50	49	192,90	01497
ABS 50	A32 40050	16	65	48,0	50	52	197,80	01697
ABS 50	A32 40090	18	65	49,9	50	52	222,20	01897
ABS 50	A32 40060	20	65	52,0	50	54	212,40	02097
ABS 50	A32 40070	25	75	65,0	60	60	202,70	02597
ABS 63	A32 50040	12	65	42,0	50	49	285,70	01296
ABS 63	A32 50100	14	65	44,0	50	49	305,20	01496
ABS 63	A32 50050	16	65	48,0	50	52	261,30	01696
ABS 63	A32 50110	18	65	50,0	50	52	268,60	01896
ABS 63	A32 50060	20	65	52,0	45	54	224,60	02096
ABS 63	A32 50070	25	75	65,0	60	60	222,20	02596
ABS 63	A32 50080	32	80	72,0	65	64	227,10	03296
ABS 80	A32 60060	20	65	52,0	45	54	319,90	02092
ABS 80	A32 60070	25	75	65,0	55	60	310,10	02592
ABS 80	A32 60080	32	80	72,0	66	64	232,00	03292



Menetes csap

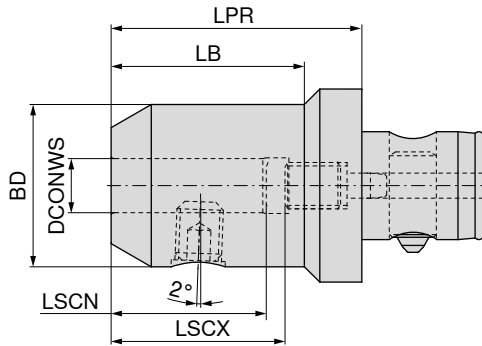
62 950 ...

Pótalkatrészek
DCONWS

		EUR W7	
6	M6x10	0,68	006
8	M8x10	0,79	008
10	M10x12	1,05	010
12	M12x16	1,06	012
14	M12x16	1,06	012
16	M14x16	1,32	016
18	M14x16	1,32	016
20	M16x16	1,60	020
25	M18x2x20	2,93	025
32	M20x2x20	3,24	032

Hengeres szárú befogó (Whistle Notch), ABS csatlakozással

▲ DIN 6535 HE / 1835 E szerinti szárhoz, ferde befogófelülettel



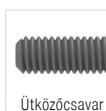
84 220 ...

Befogó	KOMET szám	DCONWS mm	LPR mm	LB mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	EUR 3E	
ABS 25	A30 10601	6	55	40	24,9	36	26	197,80	00690
ABS 25	A30 10801	8	55	40	28,0	36	26	210,00	00890
ABS 25	A30 11001	10	60	45	35,0	40	30	197,80	01090
ABS 32	A30 20601	6	55	40	25,0	36	26	202,70	00689
ABS 32	A30 20801	8	55	40	28,0	36	26	202,70	00889
ABS 32	A30 20901	9	55	40	28,0	36	26	219,70	00989
ABS 32	A30 21001	10	60	45	35,0	40	30	185,60	01089
ABS 32	A30 21201	12	65	50	42,0	45	35	205,10	01289
ABS 32	A30 21401	14	65		42,0	45	35	278,30	01489
ABS 40	A30 30601	6	55	35	25,0	36	26	280,80	00688
ABS 40	A30 30801	8	55	35	28,0	36	26	232,00	00888
ABS 40	A30 31001	10	60	45	35,0	40	30	253,90	01088
ABS 40	A30 31201	12	65	50	42,0	45	35	212,40	01288
ABS 40	A30 31401	14	65	50	42,0	45	35	293,00	01488
ABS 40	A30 31601	16	70	55	48,0	48	38	273,50	01688
ABS 40	A30 31801	18	70	55	48,0	48	38	290,60	01888
ABS 50	A30 40601	6	55	30	25,0	36	26	202,70	00697
ABS 50	A30 40801	8	55	30	28,0	36	26	217,30	00897
ABS 50	A30 41001	10	60	40	35,0	40	30	200,20	01097
ABS 50	A30 41201	12	65	50	42,0	45	35	212,40	01297
ABS 50	A30 41301	13	65	50	42,0	45	35	349,20	01397
ABS 50	A30 41401	14	65	50	42,0	45	35	241,70	01497
ABS 50	A30 41601	16	70	55	48,0	48	38	224,60	01697
ABS 50	A30 41801	18	70	55	48,0	48	38	266,10	01897
ABS 50	A30 42002	20	75	60	52,0	50	40	251,50	02097
ABS 50	A30 42202	22	75	60	52,0	50	40	349,20	02297
ABS 50	A30 42502	25	75	60	52,0	50	40	241,70	02597
ABS 63	A30 51001	10	60	35	35,0	40	30	297,90	01096
ABS 63	A30 51201	12	65	45	42,0	45	35	261,30	01296
ABS 63	A30 51401	14	65	45	42,0	45	35	307,60	01496
ABS 63	A30 51601	16	70	50	48,0	48	38	290,60	01696
ABS 63	A30 51801	18	70	50	48,0	48	38	315,00	01896
ABS 63	A30 52001	20	75	55	52,0	50	40	278,30	02096
ABS 63	A30 52501	25	80	65	65,0	56	46	241,70	02596
ABS 63	A30 52801	28	80	65	65,0	56	46	776,40	02896
ABS 80	A30 62501	25	80	60	65,0	56	46	271,00	02592
ABS 80	A30 63201	32	90	70	72,0	60	50	332,10	03292

Pótalkatrészek hengeres szárú befogóhoz (Whistle Notch), ABS csatlakozással



Menetes csap



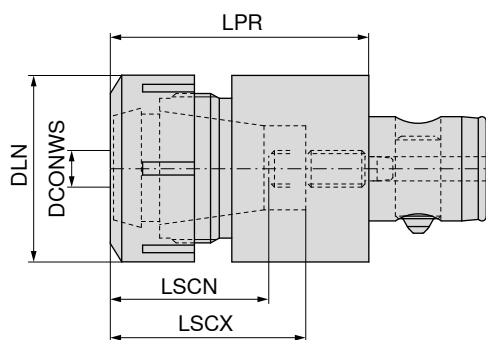
Ütközőcsavar

Pótalkatrészek DCONWS	62 950 ...			84 950 ...		
		EUR W7			EUR W7	
6	M6x10	0,68	006	M5x16	2,79	20500
8	M8x10	0,79	008	M6x16 - SW2,5	2,79	20600
9	M8x10	0,79	008	M8x1x16 - SW3	2,79	20800
10	M10x12	1,05	010	M8x1x16 - SW2,5	2,79	20700
12	M12x16	1,06	012	M10x1x18 - SW3	3,51	20900
13	M12x16	1,06	012	M12x1x17 - SW3	4,86	21000
14	M12x16	1,06	012	M12x1x17 - SW3	4,86	21000
16	M14x16	1,32	016	M14x1x19 - SW4	5,85	21100
18	M14x16	1,32	016	M14x1x19 - SW4	5,85	21100
20	M16x16	1,60	020	M16x1x21 - SW5	6,30	21200
22	M16x16	1,60	020	M16x1x21 - SW5	6,30	21200
25	M16x16	1,60	020	M16x1x21 - SW5	6,30	21200
28	M18x2x20	2,93	025	M16x1x21 - SW5	6,30	21200
32	M20x2x20	3,24	032	M20x1x27 - SW8	9,63	21300

ER szorítópatronos befogó, ABS csatlakozással

kiszállításra kerül:

alaptest záróanyával és ütközőcsavarral



NEW



Befogó	KOMET szám	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	LSCN mm		
ABS 25	A33 11120	1 - 10	40,1	28	31	28		
ABS 32	A33 12130	1 - 13	52,5	34	39	35		
ABS 40	A33 13141	1 - 16	62,0	42	46	43		
ABS 50	A33 14151	2 - 20	69,3	50	51	48		
ABS 63	A33 15161	3 - 26	78,3	63	55	52		

84 224 ...

EUR
3E

01690

220,40

02089

242,10

02588

258,50

03297

298,70

04096



Záróanya

Záróanya belső
hűtéshez

Záróanya



Ütközőcsavar

		62 950 ...		83 950 ...		62 950 ...		84 950 ...				
Pótalkatrészek		EUR		EUR		EUR		EUR				
DCONWS		W7		Y8		W7		W7				
1 - 10	M22x1,5 - SW25	18,35	044	M22x1,5	31,54	054		M5x8 - SW2	2,79	22500		
1 - 13	M25x1,5 - SW30	19,44	045	M25x1,5	33,69	053		M6x12 - SW2,5	2,79	22000		
1 - 16				M32x1,5	35,76	055	M32x1,5	20,52	055	M8x1x14 - SW4	3,06	22600
2 - 20				M40x1,5	38,06	056	M40x1,5	19,12	056	M10x1x14 - SW5	3,51	22700
3 - 26				M50x1,5	44,88	057	M50x1,5	18,58	057	M12x1x18 - SW8	4,86	22800

Tartozékok

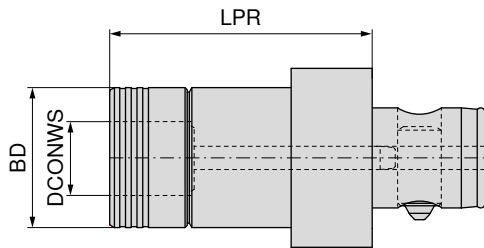


ER szorítópatron

→ 256-266

Gyorsan cserélhető menetfúró-befogó hosszkiegyenlítővel

▲ húzásra és nyomásra történő hosszkiegyenlítővel (LZD)



84 225 ...

Befogó	KOMET szám	DCONWS mm	BD mm	LPR mm	EUR 3E	
ABS 32	A34 32060	19	39	69	1.021,00	01989
ABS 40	A34 33060	19	39	73	1.323,00	01988
ABS 50	A34 34060	19	39	72	1.253,00	01997
ABS 50	A34 34070	31	60	98	1.536,00	03197
ABS 63	A34 35070	31	60	111	1.550,00	03196

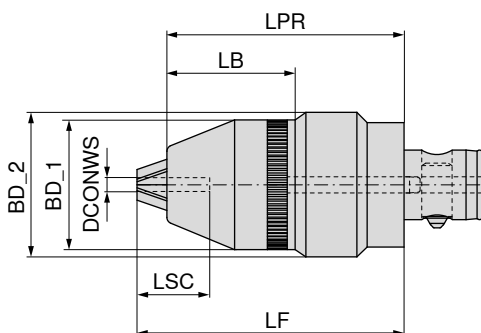
Tartozékok

Betét	Meghúzócsap	Egyéb
→ 277-281	→ 57	→ 273

Rövid fúrótokmány

kiszállításra kerül:

alaptest szorítókulccsal

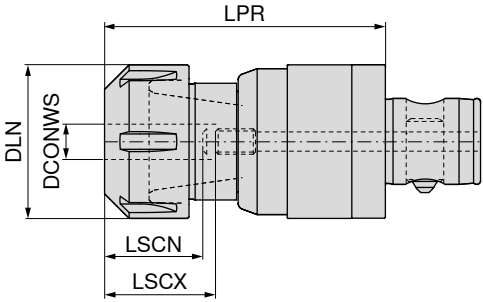


G 6,3 n_{max} 6500

84 227 ...

Befogó	KOMET szám	DCONWS mm	LPR mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LSC mm	LF mm	LB mm	EUR 3E	
ABS 50	A34 24030	0,5 - 13	95	49	57,5	29	104,0	51,5	835,00	01397
ABS 50	A34 24040	3 - 16	95	52	57,5	29	104,7	52,0	761,80	01697

Szinkron menetfúró-befogó ABS csatlakozással



84 226 ...

Befogó	KOMET szám	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	LSCN mm
ABS 32	50795131002000	1 - 13	78,0	34	42	29
ABS 50	50795135002000	1 - 13	85,0	34	42	29
ABS 50	50795135003200	2 - 20	90,5	50	45	31

EUR	
Y8	
927,80	02089
966,90	02097
1.031,00	03297

Tartozékok



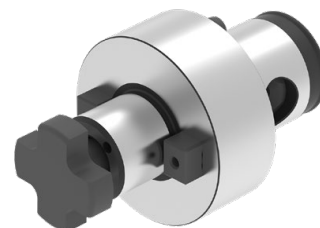
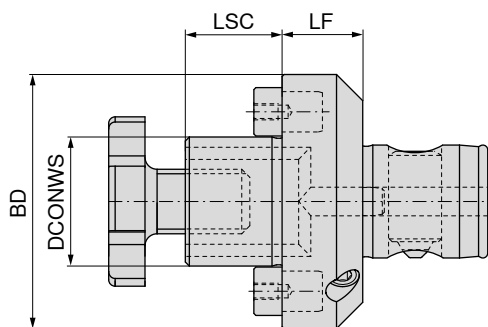
ER szorítópatron

→ 261-264

Kereszthornyos feltűzhető marótüske ABS csatlakozással

kiszállításra kerül:

alaptest menesztőcsappal és marórögzítő csavarral



Befogó	KOMET szám	DCONWS mm	LSC mm	LF mm	BD mm	84 228 ... EUR 3E	84 228 ... EUR 3E
ABS 50	A40 24023	16	17	20	50		306,90 01697
ABS 50	A40 24034	22	19	20	50		292,50 02297
ABS 50	A40 24043	27	21	20	50		313,10 02797
ABS 50	A40 24053	32	24	20	63		345,10 03297
ABS 63	A40 25032	22	19	22	63		354,30 02296
ABS 63	A40 25042	27	21	22	63		373,90 02796
ABS 63	A40 25052	32	24	22	63		385,20 03296
ABS 63	A40 25062	40	27	22	80		397,60 04096
ABS 80	A40 26042	27	21	25	80		388,30 02792
ABS 80	A40 26052	32	24	25	80		392,40 03292
ABS 80	A40 26062	40	27	25	80		396,60 04092
ABS 80	A40 16062	40	30	43	88	517,10 14092	
ABS 100	A40 27052	32	24	25	100		510,90 03291
ABS 100	A40 17062	40	30	38	88	439,80 14091	
ABS 100	A40 27062	40	27	25	100		445,00 04091
ABS 100	A40 17072	60	40	56	130	561,40 06091	



Menesztőcsavar



Menesztő



Menesztő



Marórögzítő csavar

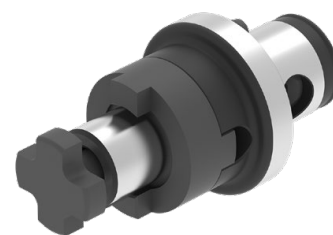
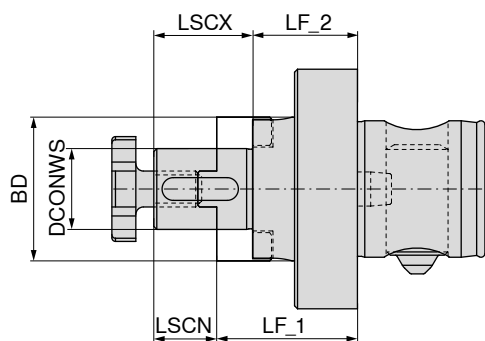
Pótalkatrészek DCONWS	81 950 ... EUR Y8	84 950 ... EUR W7	83 950 ... EUR Y8	83 367 ... EUR Y8
16	M3x8 0,39 010			M8 3,33 016
22		13,6x8x10 30,75 22900		M10 3,65 022
27		14,3x9x12 32,46 23000		M12 4,67 027
32		17x12x14 30,75 23100		M16 7,50 032
40	M6x16 0,80 014		15,9x16,3x19,5 11,56 295	
40				M20 11,89 040
60	M12x25 8,66 015		25,4x16,3x26,5 15,01 298	

Kombi feltűzhető marótüske

▲ kereszt- és hosszirányú hornyos marókhoz, DIN 6358 szerint

kiszállításra kerül:

alaptest marórögzítő csavarral, menesztőgyűrűvel és illesztőrugóval



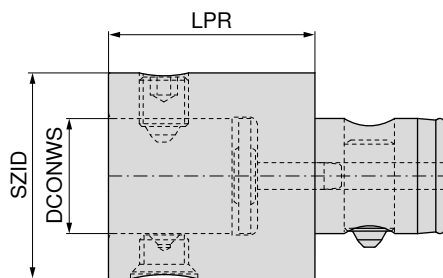
Befogó	KOMET szám	DCONWS mm	BD mm	LF_1 mm	LF_2 mm	LSCX mm	LSCN mm	84 229 ...
ABS 50	A40 04022	16	32	32	22	27	17	EUR 3E 237,90 01697
ABS 50	A40 04032	22	40	34	22	31	19	229,70 02297
ABS 63	A40 05021	16	32	36	26	27	17	333,70 01696
ABS 63	A40 05031	22	40	38	26	31	19	374,90 02296
ABS 63	A40 05041	27	48	38	26	33	21	291,50 02796
ABS 80	A40 06031	22	40	45	33	31	19	438,80 02292
ABS 80	A40 06041	27	48	45	33	33	21	394,50 02792
ABS 80	A40 06051	32	58	47	33	38	24	329,60 03292
ABS 80	A40 06061	40	70	47	33	41	27	347,10 04092

Pótalkatrészek DCONWS

		83 950 ...	83 370 ...	83 367 ...
		EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8
16	4 x 4 x 20	1,68 284	10,21 116	M8 3,33 016
22	6 x 6 x 25	1,68 285	11,34 122	M10 3,65 022
27	7 x 7 x 25	3,24 286	12,20 127	M12 4,67 027
32	8 x 7 x 28	1,93 287	14,58 132	M16 7,50 032
40	10 x 8 x 32	2,06 288	21,70 140	M20 11,89 040



Hosszabbító ABS csatlakozással



NEW



					84 209 ...	
Befogó	KOMET szám	SZID	DCONWS mm	LPR mm	EUR 3E	
ABS 25	A20 00020	ABS 25	13	45	242,10	04590
ABS 25	A20 00220	ABS 25	13	60	242,10	06090
ABS 32	A20 00530	ABS 32	16	35	256,10	03589
ABS 32	A20 00030	ABS 32	16	50	256,10	05089
ABS 32	A20 00230	ABS 32	16	70	256,10	07089
ABS 40	A20 00540	ABS 40	20	40	270,00	04088
ABS 40	A20 00040	ABS 40	20	60	270,00	06088
ABS 40	A20 00240	ABS 40	20	90	270,00	09088
ABS 50	A20 00550	ABS 50	28	50	301,00	05097
ABS 50	A20 00050	ABS 50	28	65	301,00	06597
ABS 50	A20 00250	ABS 50	28	100	301,00	10097
ABS 50	A20 00150	ABS 50	28	150	301,00	15097
ABS 63	A20 00560	ABS 63	34	60	340,60	06096
ABS 63	A20 00060	ABS 63	34	85	340,60	08596
ABS 63	A20 00260	ABS 63	34	125	340,60	12596
ABS 63	A20 00160	ABS 63	34	190	340,60	19096
ABS 80	A20 00570	ABS 80	46	70	401,70	07092
ABS 80	A20 00070	ABS 80	46	85	401,70	08592
ABS 80	A20 00270	ABS 80	46	125	418,80	12592
ABS 80	A20 00170	ABS 80	46	240	418,80	24092
ABS 100	A20 00580	ABS 100	56	85	447,70	08591
ABS 100	A20 00080	ABS 100	56	125	447,70	12591
ABS 100	A20 00280	ABS 100	56	160	471,30	16091
ABS 125	A20 00090	ABS 125	70	160	530,20	16085
ABS 125	A20 00290	ABS 125	70	200	559,20	20085



Szorítócsavar

62 950 ...



Szorítócsavar

84 950 ...



Összeállítás

84 950 ...



Összeállítás

84 950 ...



Pozicionálócsap

84 950 ...



Lengőcsap

84 950 ...



Hűtőfolyadékcső

84 950 ...



Kúpos csavar

84 950 ...

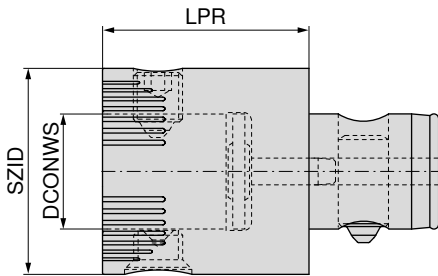
Pótalkatrészek

Befogó

	EUR XX		EUR XX		EUR XX		EUR XX		EUR XX		EUR XX		EUR XX		EUR XX		EUR XX		EUR XX
ABS 25			9,84	26800	44,81	98900	24,15	99700	6,64	23600	31,47	26000	6,70	24400	14,42	27000			
ABS 32	9,84	13989			50,62	98800	24,15	99600	14,63	23700	29,15	26100	6,95	24500	14,42	27100			
ABS 40			10,97	26900	53,05	98700	25,65	99500	14,63	23800	31,50	26200	6,95	24600	14,78	27200			
ABS 50			12,82	20300	80,60	99900	29,20	99800	15,04	20200	36,62	20000	7,52	20100	16,43	20400			
ABS 63			14,11	25500	60,26	98600	31,57	99400	15,55	23900	37,18	26300	7,57	24700	17,61	27300			
ABS 80			15,97	25600	62,47	98500	35,48	99300	15,71	24000	39,24	26400	7,78	24800	19,67	25100			
ABS 100			18,90	25700	69,32	98400	39,55	99200	16,63	24100	43,98	26500	8,81	24900	20,70	25200			
ABS 125			29,61	25800	96,36	98300	59,43	99100	26,42	24200	60,56	26600	9,68	25000	29,97	25300			

Torziós lengéscsillapító ABS csatlakozással

kiszállításra kerül:
alaptest tömítőgyűrűvel



Befogó	KOMET szám	SZID	DCONWS mm	LPR mm
ABS 50	A20 00651	ABS 50	28	50
ABS 63	A20 00661	ABS 63	34	60
ABS 80	A20 00670	ABS 80	46	70

84 216 ...

EUR 3E	
590,90	05097
739,80	06096
739,80	07092

Pótalkatrészek
SZID

ABS 50
ABS 63
ABS 80

Szorítócsavar
84 950 ...
EUR XX
12,82 20300
14,11 25500
15,97 25600

Összeállítás
84 950 ...
EUR XX
29,20 99800
31,57 99400
35,48 99300

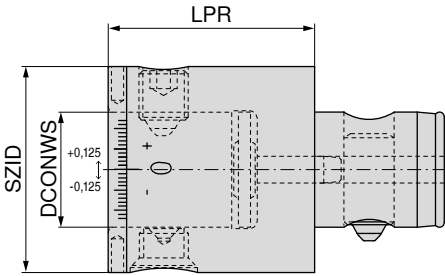
Kúpos csavar
84 950 ...
EUR XX
16,43 20400
17,61 27300
19,67 25100

Excenteres állítóeszköz ABS csatlakozással

▲ ± 0,25 mm állítási tartomány az átmérőben

kiszállításra kerül:

excenteres állítóeszköz Ø 2,8 mm állítókulccsal



Befogó	KOMET szám	SZID	DCONWS mm	LPR mm
ABS 50	A20 00620	ABS 50	28	50
ABS 63	A20 00630	ABS 63	34	60

84 217 ...

EUR
W4
503,50 05097
544,20 06096

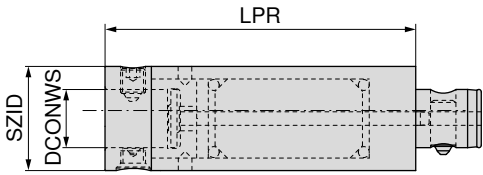
Pótalkatrészek
SZID

ABS 50
ABS 63

84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...
EUR XX	EUR XX	EUR XX
12,82 20300 14,11 25500	29,20 99800 31,57 99400	16,43 20400 17,61 27300

Csillapítóelem ABS csatlakozással

▲ csökkenti a szerszám nemkívánatos rezgéseit

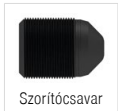


84 218 ...

Befogó	KOMET szám	SZID	DCONWS mm	LPR mm	EUR 3E	
ABS 40	A20 01240	ABS 40	20	120	1.198,00	12088
ABS 50	A20 01250	ABS 50	28	150	1.392,00	15097
ABS 63	A20 01260	ABS 63	34	190	1.820,00	19096
ABS 80	A20 01270	ABS 80	46	240	2.535,00	24092

Pótalkatrészek SZID

	EUR XX		EUR XX		EUR XX	
ABS 40	10,97	26900	25,65	99500	14,78	27200
ABS 50	12,82	20300	29,20	99800	16,43	20400
ABS 63	14,11	25500	31,57	99400	17,61	27300
ABS 80	15,97	25600	35,48	99300	19,67	25100



Szorítócsavar

84 950 ...

EUR XX



Összeállítás

84 950 ...

EUR XX

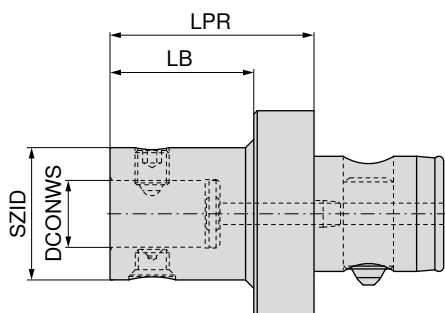


Kúpos csavar

84 950 ...

EUR XX

Szűkítő ABS csatlakozással



						84 219 ...	
Befogó	KOMET szám	SZID	DCONWS mm	LPR mm	LB mm	EUR 3E	
ABS 32	A20 10120	ABS 25	13	40	30	271,00	03290
ABS 40	A20 10220	ABS 25	13	40	28	286,00	04090
ABS 40	A20 10230	ABS 32	16	40	28	286,00	04089
ABS 50	A20 10320	ABS 25	13	50	35	310,70	05090
ABS 50	A20 10330	ABS 32	16	50	35	310,70	05089
ABS 50	A20 10340	ABS 40	20	50	35	310,70	05088
ABS 63	A20 10420	ABS 25	13	60	40	348,10	06390
ABS 63	A20 10430	ABS 32	16	60	40	348,10	06389
ABS 63	A20 10440	ABS 40	20	60	40	348,10	06388
ABS 63	A20 10450	ABS 50	28	60	40	348,10	06397
ABS 80	A20 10530	ABS 32	16	60	35	411,40	08089
ABS 80	A20 10540	ABS 40	20	60	35	411,40	08088
ABS 80	A20 10550	ABS 50	28	60	35	411,40	08097
ABS 80	A20 10560	ABS 63	34	60	35	411,40	08096
ABS 100	A20 10650	ABS 50	28	80	50	448,90	10097
ABS 100	A20 10660	ABS 63	34	80	50	448,90	10096
ABS 100	A20 10670	ABS 80	46	80	50	448,90	10092
ABS 125	A20 10770	ABS 80	46	100	50	496,00	12592
ABS 125	A20 10780	ABS 100	56	100	50	496,00	12591

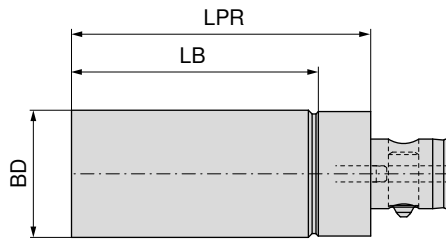
Szorítócsavar	Szorítócsavar	Összeállítás	Kúpos csavar
62 950 ...	84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...
EUR XX	EUR XX	EUR XX	EUR XX
9,84 13989	9,84 26800	24,15 99700	14,42 27000
	10,97 26900	24,15 99600	14,42 27100
	12,82 20300	25,65 99500	14,78 27200
	14,11 25500	29,20 99800	16,43 20400
	15,97 25600	31,57 99400	17,61 27300
	18,90 25700	35,48 99300	19,67 25100
		39,55 99200	20,70 25200

Pótalkatrészek
SZID

ABS 25				
ABS 32	9,84	13989		
ABS 40				
ABS 50				
ABS 63				
ABS 80				
ABS 100				

Nyersdarab ABS csatlakozással

- ▲ edzett és köszörült csatlakozórész
- ▲ BD méret x LB méret = nem edzett rész további megmunkálásra



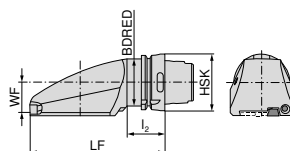
Befogó	KOMET szám	LPR mm	BD mm	LB mm	
ABS 25	B10 01011	70	26	55	
ABS 32	B10 02011	80	33	65	
ABS 40	B10 03011	100	41	82	
ABS 50	B10 04011	120	51	99	
ABS 63	B10 05011	150	64	124	
ABS 80	B10 06011	180	81	145	
ABS 100	B10 07011	200	101	158	

84 230 ...

EUR
W4

133,90	02690
141,10	03389
164,80	04188
160,70	05197
202,90	06496
314,20	08192
414,10	10191

MonoClamp – HSK-T beszűrőpenge-tartó GX/LX/FX/SX

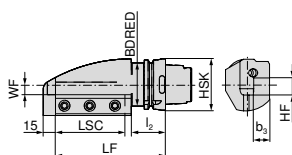


Az ábrák a jobbos kivitel mutatják

ISO jelölés	Befogó	LF mm	l ₂ mm	BDRED mm	WF mm	beszűrőpengékhez	balos		jobbos	
							74 585 ...		74 584 ...	
							EUR 2D/80		EUR 2D/80	
HSK T63 XCLCF 32 R/L 00	HSK-T 63	150	42	53	32	XLCF R/L 32...	454,60	532	454,60	532
HSK T100 XCLCF 32 R/L 00	HSK-T 100	160	45	88	45	XLCF R/L 32...	532,50	732	532,50	732

Pótalkatrészek Cikkszám		Záródugó	70 950 ...			Befecskendező fúvóka	70 950 ...			D kulcs	80 950 ...			szorítóék	70 950 ...			Rögzítőcsavar szárazkhoz	70 950 ...	
			EUR 2A/28				EUR 28				EUR Y7				EUR 2A/28				EUR 2A/28	
74 584 532 / 74 585 532	UNJF 7/16"-20		21,22	05600	UNJF 7/16"-20		30,50	05500	T25		10,53	115	65,17	860	47,16		05700		47,16	05700
74 584 732 / 74 585 732	UNJF 7/16"-20		21,22	05600	UNJF 7/16"-20		30,50	05500	T25		10,53	115	65,17	860	47,16		05700		47,16	05700

HSK-T négyszögű befogó, 0°-os

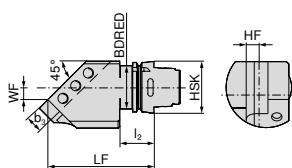


Az ábrák a jobbosit mutatják



ISO jelölés	Befogó	LF mm	l ₂ mm	BDRED mm	WF mm	LSC mm	b ₃ mm	HF mm	balos		jobbosi	
									74 571 ...		74 570 ...	
HSK T63 SH R/L 00 2525	HSK-T 63	135	42	53	13	85,5	25	25	EUR 2D/80		EUR 2D/80	
HSK T100 SH R/L 00 3232	HSK-T 100	145	45	88	15	87,5	32	32	319,00	525	319,00	532
									419,30	725	419,30	732

HSK-T négyszögű befogó, 45°-os

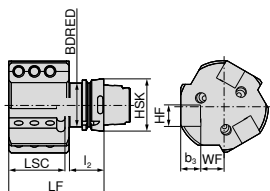


Az ábrák a jobbosit mutatják



ISO jelölés	Befogó	LF mm	l ₂ mm	BDRED mm	WF mm	b ₃ mm	HF mm	balos		jobbosi	
								74 573 ...		74 572 ...	
HSK T63 SH R/L 45 2525	HSK-T 63	140	42	53	15	25	25	EUR 2D/80		EUR 2D/80	
HSK T100 SH R/L 45 3232	HSK-T 100	160	45	88	20	32	32	343,00	525	343,00	525
								439,70	732	439,70	732

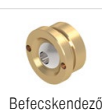
HSK-T négyszögű befogó, 3-szoros, 0°-os



ISO jelölés	Befogó	LF mm	l ₂ mm	BDRED mm	WF mm	LSC mm	b ₃ mm	HF mm	balos	
									74 576 ...	
HSK T63 SH3 L 00 2525	HSK-T 63	115	42	53	28	68	25	25	EUR 2D/80	
HSK T100 SH3 L 00 2525	HSK-T 100	120	45	88	33	70	25	25	556,20	525
									788,50	725



Záródugó

Befecskendező
fúvókaRögzítőcsavar
szárazhoz

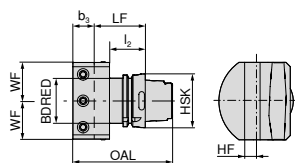
Menetes csap

Pótalkatrészek

Befogó

HSK-T 100		UNJF 7/16"-20	21,22	05600	UNJF 7/16"-20	30,50	05500	47,16	05700	M12x1,75x25	1,67 851
HSK-T 63		UNJF 7/16"-20	21,22	05600	UNJF 7/16"-20	30,50	05500	47,16	05700	M12x1,75x25	1,67 851

HSK-T négyszögű befogó, 90°-os



semleges

74 575 ...

ISO jelölés	Befogó	LF mm	l ₂ mm	BDRED mm	WF mm	OAL mm	HF mm	b ₃ mm	EUR 2D/80	
HSK T63 SH N 90 2525	HSK-T 63	60	42	53	45	85	25	25	325,80	525
HSK T100 SH N 90 3232	HSK-T 100	58	45	88	50	90	32	32	439,70	732



Záródugó

70 950 ...

EUR

2A/28

Pótalkatrészek

Befogó

HSK-T 100

UNJF 7/16"-20

21,22

05600

UNJF 7/16"-20

30,50

05500



Befecskendező fúvóka

70 950 ...

EUR

28



Rögzítőcsavar szárahhoz

70 950 ...

EUR

2A/28

M12x1,75x25

47,16

05700

M12x1,75x25

1,67

851



Menetes csap

70 950 ...

EUR

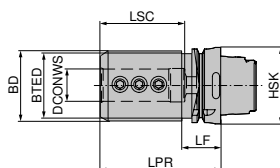
28

M12x1,75x25

1,67

851

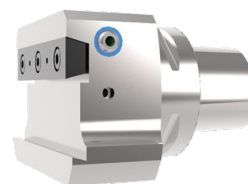
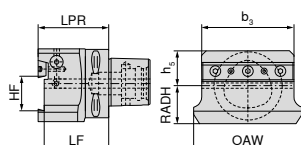
HSK-T fúróúdtartó



74 577 ...

ISO jelölés	Befogó	LPR mm	DCONWS mm	BD mm	LSC mm	LF mm	BTED mm	EUR 2D/80	
HSK T63 BH08 80	HSK-T 63	80	8	32	41			237,00	508
HSK T63 BH10 80	HSK-T 63	80	10	40	41			237,00	510
HSK T63 BH12 80	HSK-T 63	80	12	40	41			237,00	512
HSK T63 BH16 80	HSK-T 63	80	16	40	51			237,00	516
HSK T63 BH20 80	HSK-T 63	80	20	50	51			237,00	520
HSK T63 BH25 90	HSK-T 63	90	25	53	61			237,00	525
HSK T63 BH32 95	HSK-T 63	95	32	68	61	42	53	237,00	532
HSK T100 BH20 90	HSK-T 100	90	20	55	56			302,00	720
HSK T100 BH25 95	HSK-T 100	95	25	55	61			302,00	725
HSK T100 BH32 110	HSK-T 100	110	32	68	61			302,00	732
HSK T100 BH40 120	HSK-T 100	120	40	83	81			302,00	740
HSK T100 BH50 125	HSK-T 100	125	50	98	91	45	88	302,00	750

Leszűrőkés-tartó, radiális, jobbos/balos



semleges

84 132 ...

Befogó	HF mm	LPR mm	OAW mm	b ₃ mm	h ₅ mm	RADH mm	LF mm
PSC 63	26	65	91	75	30	30	60
PSC 63	32	65	100	85	32	35	88

EUR

Y8

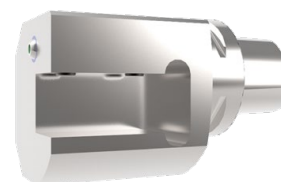
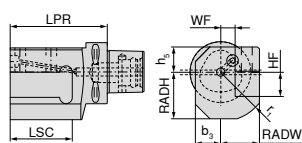
262,40

626

262,40

632

Négyszögű hosszbefogó, 1-szeres



Az ábrák a jobbos kivitel mutatják

Befogó	HF mm	LPR mm	b ₃ mm	RADW mm	r ₁ mm	WF mm	h ₅ mm	RADH mm	LSC mm
PSC 50	20	80	26	35	45	15	26	43	53
PSC 50	25	90	26	40	51	15	26	48	64
PSC 50	32	115	26	47	61	15	26	55	90
PSC 63	20	90	26	35	45	15	26	43	53
PSC 63	25	100	26	40	51	15	26	48	64
PSC 63	32	125	26	47	61	15	26	55	90
PSC 80	20	90	26	35	45	15	26	43	53
PSC 80	25	100	26	40	51	15	26	48	64
PSC 80	32	125	26	47	61	15	26	55	90

balos

84 611 ...

EUR

Y8

213,90

520

213,90

525

213,90

532

246,20

620

246,20

625

246,20

632

295,90

820

295,90

825

295,90

832

jobbos

84 610 ...

EUR

Y8

213,90

520

213,90

525

213,90

532

246,20

620

246,20

625

246,20

632

295,90

820

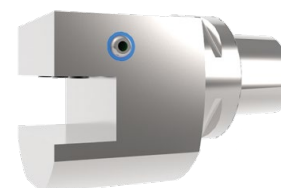
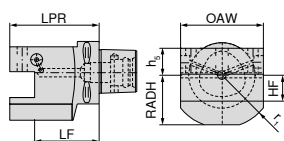
295,90

825

295,90

832

Négyszögű keresztbefogó



semleges

84 602 ...

Befogó	HF mm	LPR mm	OAW mm	r ₁ mm	RADH mm	h ₅ mm	LF mm
PSC 50	20	70	70	45	43	26	50
PSC 50	25	80	80	51	48	26	55
PSC 50	32	90	90	61	55	26	58
PSC 63	20	80	70	45	43	26	60
PSC 63	25	90	80	51	48	26	65
PSC 63	32	100	90	61	55	26	68
PSC 80	20	80	70	45	43	26	60
PSC 80	25	90	80	51	48	26	65
PSC 80	32	100	90	61	55	26	68

EUR

Y8

213,90

520

221,50

525

237,60

532

246,20

620

262,40

625

279,80

632

262,40

820

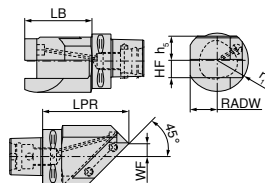
279,80

825

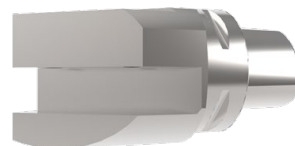
295,90

832

Négyszögű befogó, 45°-os, jobbos/balos



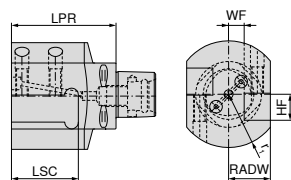
Az ábrák a jobbos kivitel mutatják



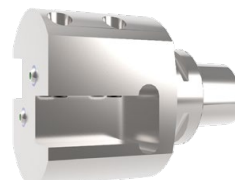
Befogó	HF mm	LPR mm	RADW mm	r ₁ mm	WF mm	h ₅ mm	LB mm
PSC 50	20	100	31	36	15	26	80
PSC 63	20	100	32	36	15	28	78
PSC 80	32	135	45	70	17	40	105

balos		jobbos	
84 605 ...		84 604 ...	
EUR		EUR	
Y8		Y8	
213,90	520	213,90	520
254,90	620	254,90	620
287,40	832	287,40	832

Négyszögű hosszbefogó, 2-szeres



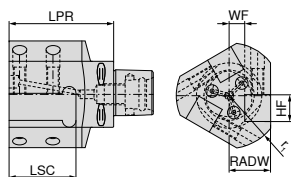
Az ábrák a jobbos kivitel mutatják



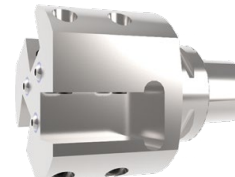
Befogó	HF mm	LPR mm	RADW mm	r ₁ mm	WF mm	LSC mm
PSC 50	20	80	35	45	15	53
PSC 50	25	90	40	51	15	64
PSC 50	32	115	47	61	15	90
PSC 63	20	90	35	45	15	53
PSC 63	25	100	40	51	15	64
PSC 63	32	125	47	61	15	90
PSC 80	20	90	35	45	15	53
PSC 80	25	100	40	51	15	64
PSC 80	32	125	47	61	15	90

balos		jobbos	
84 613 ...		84 612 ...	
EUR		EUR	
Y8		Y8	
361,80	520	361,80	520
370,40	525	370,40	525
378,00	532	378,00	532
378,00	620	378,00	620
386,70	625	386,70	625
394,20	632	394,20	632
452,60	820	452,60	820
460,10	825	460,10	825
469,90	832	469,90	832

Négyszögű hosszbefogó, 3-szoros



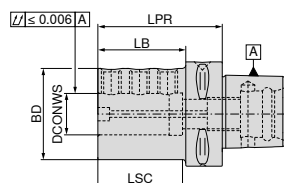
Az ábrák a jobbos kivitel mutatják



Befogó	HF mm	LPR mm	RADW mm	r ₁ mm	WF mm	LSC mm
PSC 50	20	80	35	45	15	53
PSC 50	25	90	40	51	15	64
PSC 50	32	115	47	61	15	90
PSC 63	20	90	35	45	15	53
PSC 63	25	100	40	51	15	64
PSC 63	32	125	47	61	15	90
PSC 80	20	90	35	45	15	53
PSC 80	25	100	40	51	15	64
PSC 80	32	125	47	61	15	90

balos		jobbos	
84 615 ...		84 614 ...	
EUR		EUR	
Y8		Y8	
484,90	520	484,90	520
493,60	525	493,60	525
509,90	532	509,90	532
568,10	620	568,10	620
592,90	625	592,90	625
609,10	632	609,10	632
682,60	820	682,60	820
699,90	825	699,90	825
716,10	832	716,10	832

Fúrórúdtartó



						84 130 ...	
Befogó	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	LB mm	LSC mm	EUR Y8	
PSC 50	6	70	40	50	40	189,00	506
PSC 50	8	70	44	50	40	189,00	508
PSC 50	10	70	44	50	45	189,00	510
PSC 50	12	70	44	50	45	189,00	512
PSC 50	16	75	44	55	45	189,00	516
PSC 50	20	75	50	75	51	189,00	520
PSC 50	25	80	55	50	51	189,00	525
PSC 50	32	90	72	70	60	189,00	532
PSC 63	6	75	40	53	40	189,00	606
PSC 63	8	75	44	53	40	189,00	608
PSC 63	10	75	44	53	45	189,00	610
PSC 63	12	75	44	53	45	189,00	612
PSC 63	16	75	44	53	45	189,00	616
PSC 63	20	75	50	53	51	189,00	620
PSC 63	25	75	55	53	51	189,00	625
PSC 63	32	75	72	52	60	189,00	632
PSC 63	40	105	70	82	90	189,00	640



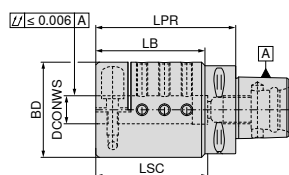
Menetes csap

Pótalkatrészek
DCONWS

6		M6x16	3,96	153
8		M8x16	3,96	154
10		M10x16	3,96	155
12 - 40		M12x14	3,96	156

Fúrórúdtartó, hasítékos kivitel

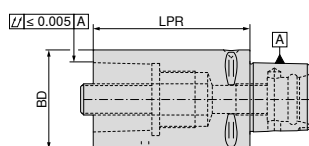
- ▲ rezgéscsillapított
- ▲ legjobban nagy kinyúlási hosszak esetén alkalmas



Befogó	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	LB mm	LSC mm	84 131 ...	
						EUR Y8	
PSC 63	6	80	40	58	60	230,10	606
PSC 63	8	85	45	63	65	230,10	608
PSC 63	10	85	50	63	65	230,10	610
PSC 63	12	100	63	78	80	230,10	612
PSC 63	16	100	63	78	80	230,10	616
PSC 63	20	100	68	78	80	230,10	620
PSC 63	25	100	68	78	80	230,10	625
PSC 63	32	100	72	78	80	230,10	632

Pótalkatrészek DCONWS		Menetes csap		Menetes csap		Ütközőcsavar belső hűtéshez	
		83 950 ...	EUR Y8	84 950 ...	EUR Y8	81 950 ...	EUR Y8
6						M5x15	1,36
8	M6x20	2,12	462				
10				M6x16	3,96	153	
12 - 20	M8x20	2,12	468				
25	M8x25	2,12	467				
32	M10x20	2,12	471				

Hosszabbító axiális befogáshoz

▲ síkfutási pontosság $\leq 0,002$ mm

			84 620 ...	
Befogó	BD mm	LPR mm	EUR Y8	
PSC 32	32	60	155,50	301
PSC 32	32	80	155,50	302
PSC 40	40	60	164,20	401
PSC 40	40	80	164,20	402
PSC 50	50	80	171,70	501
PSC 50	50	100	171,70	502
PSC 63	63	100	180,40	601
PSC 63	63	140	180,40	602
PSC 80	80	100	189,00	801
PSC 80	80	125	189,00	802

Pótalkatrészek

Befogó

		84 950 ...		84 950 ...	
		EUR Y8		EUR Y8	
PSC 32		26,46	127	19,12	122
PSC 40		26,46	128	21,60	123
PSC 50		26,46	129	21,60	124
PSC 63		52,82	130	24,19	126
PSC 80		52,82	130	24,19	126



Menetes gyűrű



Rögzítőcsavar

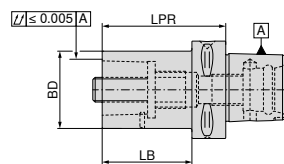
Tartozékok



Üreges végű kulcs

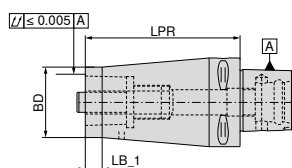
→ 208

Szűkítő, hengeres

▲ síkfutási pontosság $\leq 0,002$ mm

				84 624 ...	
Befogó	BD mm	LPR mm	LB mm	EUR Y8	
PSC 40	32	55	35	148,00	403
PSC 50	32	60	40	164,20	503
PSC 50	40	65	45	164,20	504
PSC 63	32	70	48	171,70	603
PSC 63	40	80	58	171,70	604
PSC 63	50	80	58	171,70	605
PSC 80	32	60	30	180,40	803
PSC 80	40	70	40	180,40	804
PSC 80	50	80	50	180,40	805
PSC 80	63	80	50	180,40	806
PSC 80X	63	80	48	237,60	816
PSC 80X	80	100	68	237,60	818

Szűkítő, kúpos

▲ síkfutási pontosság $\leq 0,002$ mm

				84 625 ...	
Befogó	BD mm	LPR mm	LB_1 mm	EUR Y8	
PSC 40	32	70	12	148,00	403
PSC 50	40	85	12	164,20	504
PSC 63	50	110	12	171,70	605
PSC 80	63	120	12	189,00	806
PSC 80X	80	150	12	237,60	818

Pótalkatrészek

Befogó

PSC 40
PSC 50
PSC 63
PSC 80
PSC 80X



Menetes gyűrű



Rögzítőcsavar

84 950 ...		84 950 ...	
EUR Y8		EUR Y8	
26,46	128	21,60	123
26,46	129	21,60	124
52,82	130	24,19	126
52,82	130	24,19	126
52,82	130	24,19	126

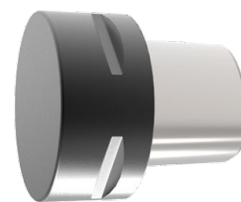
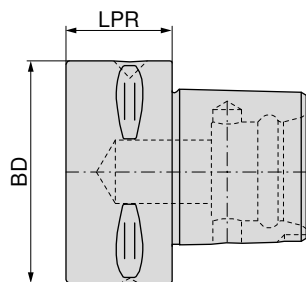
Tartozékok



Üreges végű kulcs

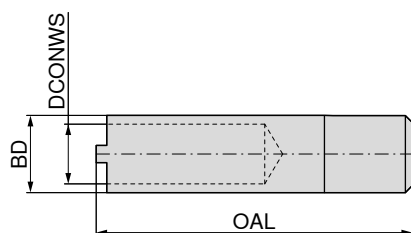
→ 208

Záródugó



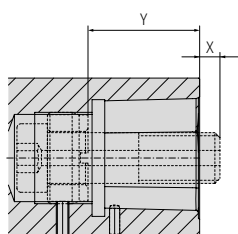
Befogó	BD mm	LPR mm	84 135 ...
PSC 40	40	28	EUR Y8 82,40 040
PSC 50	50	28	82,40 050
PSC 63	63	30	97,30 060
PSC 80	80	38	105,60 080

Üreges végű kulcs PSC hosszabbítók és szűkítők szorítócsavarjaihoz



Befogó	BD mm	OAL mm	DCONWS mm	84 651 ...
PSC 32	16	80	12,5	EUR Y8 44,50 032
PSC 40	20	80	15,0	46,99 040
PSC 50	22	90	17,0	46,99 050
PSC 63/80/80X	34	110	21,0	51,84 063

Szerelési útmutató: szorítócsavar PSC hosszabbítóknál és szűkítőknél

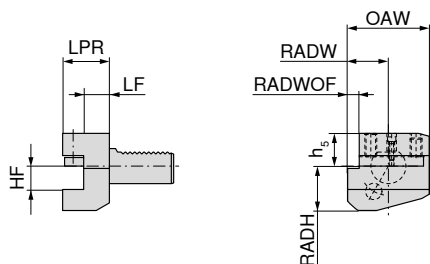


X = a csavar előlső éle
Y = a menetes gyűrű becsavarási mélysége

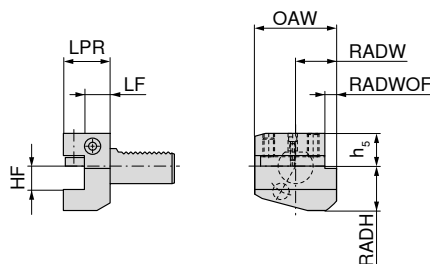
DIN 914 szerinti menetes csappal biztosított menetes gyűrű.
A menetes gyűrűt elő kell fúrni!

Szerszámtartó	X mm	Y mm
PSC 32	5	24
PSC 40	5	29
PSC 50	6	36
PSC 63	8	44
PSC 80	0	53
PSC 80X	0	53

Négyszögű keresztbefogó, jobbos/balos, rövid



B2



B1



B2

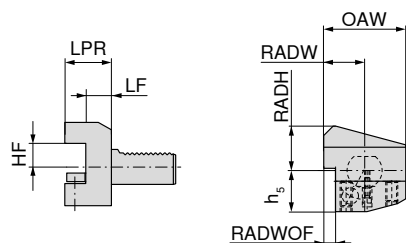


B1

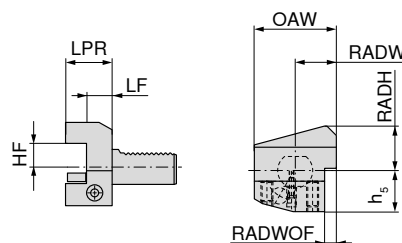
Befogó	HF _{0/-0,1} mm	OAW mm	RADW mm	RADWOF mm	h ₅ mm	RADH mm	LF _{0/+0,5} mm	LPR mm	balos		jobbos	
									82 189 ... EUR Y8		82 185 ... EUR Y8	
VDI 16	12	42	23,0	5,0	20,0	22	13,0	24	146,90	160	106,10	160
VDI 16	12	42	23,0	5,0	20,0	22	23,0	34	120,90	161		
VDI 20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	16,0	30	113,40	200	120,90	200
VDI 20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	26,0	40	118,90	201	116,70	201
VDI 20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	18,0	30	327,30	202 ¹⁾	366,10	202 ¹⁾
VDI 20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	25,5	40			325,10	203 ¹⁾
VDI 25	16	55	30,0	7,0	25,0	30	16,0	30	194,40	250	132,80	250
VDI 30	20	70	35,0	10,0	28,0	38	18,5	40	122,10	300	110,10	300
VDI 30	20	70	35,0	10,0	28,0	35	32,0	50			681,60	302 ¹⁾
VDI 30	20	70	35,0	10,0	28,0	38	42,0	60	153,40	301	144,80	301
VDI 40	25	85	42,5	12,5	32,5	48	18,5	44	124,20	400	113,40	400
VDI 50	32	100	50,0	16,0	35,0	60	30,0	55	191,20	500	189,00	500

1) állítható magasság: ± 1 mm

Négyszögű keresztbefogó, fordított, jobbos/balos, rövid



B4



B3



B4

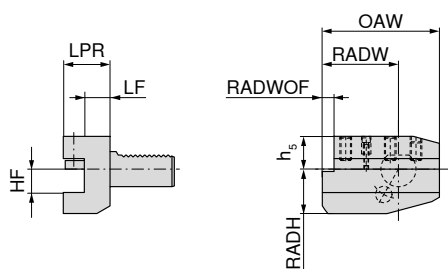


B3

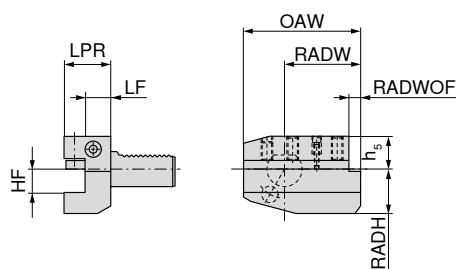
Befogó	HF _{0/-0,1} mm	OAW mm	RADW mm	RADWOF mm	h ₅ mm	RADH mm	LF _{0/+0,5} mm	LPR mm	balos		jobbos	
									82 196 ... EUR Y8		82 193 ... EUR Y8	
VDI 16	12	42	23,0	5,0	20,0	22	13,0	24			112,40	160
VDI 20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	16,0	30	118,90	200	120,90	200
VDI 20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	26,0	40	200,90	201	139,40	201
VDI 20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	18,5	30	398,50	202 ¹⁾	397,50	202 ¹⁾
VDI 20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	26,0	40	551,90	203 ¹⁾	354,20	203 ¹⁾
VDI 25	16	55	30,0	7,0	25,0	30	16,0	30	194,40	250	138,20	250
VDI 30	20	70	35,0	10,0	35,0	38	42,0	60	153,40	301	153,40	301
VDI 30	20	70	35,0	10,0	35,0	38	18,5	40	124,20	300	114,40	300
VDI 40	25	85	42,5	12,5	42,5	48	18,5	44	126,40	400	115,60	400
VDI 50	32	100	50,0	16,0	50,0	60	30,0	55	191,20	500	191,20	500

1) állítható magasság: ± 1 mm

Négyszögű keresztbefogó, jobbos/balos, hosszú



B6



B5



B6



B5



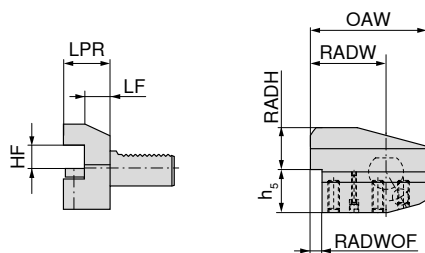
balos

jobbos

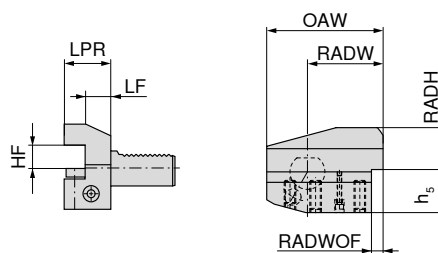
Befogó	HF _{0/-0,1} mm	OAW mm	RADW mm	RADWOF mm	h ₅ mm	RADH mm	LF _{0/+0,5} mm	LPR mm	82 202 ... EUR Y8	82 199 ... EUR Y8
VDI 20	16	75	50,0	7,0	25,0	30	16,0	30	153,40	167,50
VDI 20	16	75	50,0	7,0	25,0	30	26,0	40	148,00	156,70
VDI 20	16	75	50,0	7,0	25,0	30	18,0	30		394,20
VDI 30	20	100	65,0	10,0	28,0	38	18,5	40	142,60	138,20
VDI 30	20	100	65,0	10,0	28,0	38	42,0	60	165,20	280,80
VDI 40	25	118	75,5	12,5	32,5	48	18,5	44	140,40	143,60
VDI 50	32	130	80,0	16,0	35,0	60	30,0	55	216,00	222,50

1) állítható magasság: ± 1 mm

Négyszögű keresztbefogó, fordított, jobbos/balos, hosszú



B8



B7



B8



B7



balos

jobbos

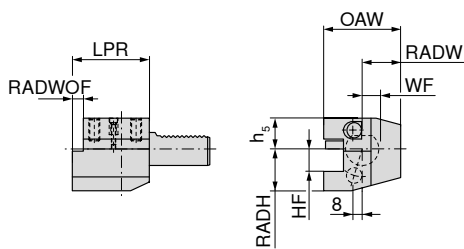
Befogó	HF _{0/-0,1} mm	OAW mm	RADW mm	RADWOF mm	h ₅ mm	RADH mm	LF _{0/+0,5} mm	LPR mm	82 208 ... EUR Y8	82 205 ... EUR Y8
VDI 20	16	75	50,0	7,0	25,0	30	16,0	30	163,20	136,10
VDI 20	16	75	50,0	7,0	25,0	30	26,0	40		211,70
VDI 20	16	75	50,0	7,0	25,0	30	18,0	30		394,20
VDI 30	20	100	65,0	10,0	35,0	38	18,5	40	126,40	142,60
VDI 30	20	100	65,0	10,0	35,0	38	42,0	60		167,50
VDI 40	25	118	75,5	12,5	42,5	48	18,5	44	142,60	143,60
VDI 50	32	130	80,0	16,0	50,0	60	30,0	55	199,80	226,80

1) állítható magasság: ± 1 mm

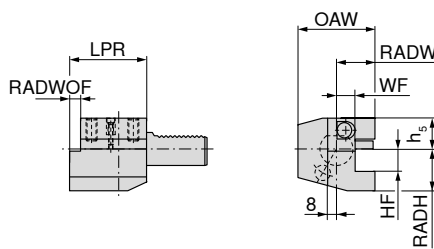


Pótalkatrészek → 254. oldal

Négyszögű hosszbefogó, jobbos/balos



C2



C1

C2

C1



balos

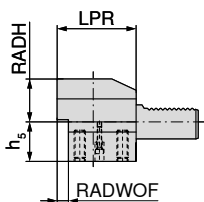
jobbos

Befogó	HF _{0/-0,1} mm	OAW mm	RADW mm	WF _{0/+0,3} mm	h ₅ mm	RADH mm	LPR mm
VDI 16	12	43	24,0	13,0	20,0	22	44
VDI 20	16	65	40,0	26,0	25,0	30	50
VDI 20	16	65	40,0	25,5	25,0	30	50
VDI 20	16	52	27,0	13,0	25,0	30	55
VDI 25	16	58	33,0	19,0	25,0	30	55
VDI 30	20	70	35,0	17,0	28,0	38	70
VDI 30	20	76	41,0	23,0	28,0	38	70
VDI 40	25	90	47,5	25,5	32,5	48	85
VDI 40	25	85	42,5	20,5	32,5	48	85
VDI 50	32	100	50,0	25,5	35,0	60	100
VDI 50	32	105	55,0	30,5	35,0	60	100

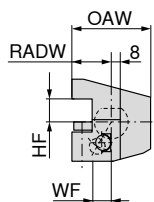
1) állítható magasság: ± 1 mm

82 214 ...	82 211 ...
EUR Y8	EUR Y8
	135,00 160
139,40 200	142,60 201
	405,00 202 1)
	140,40 200
142,60 250	143,60 250
	128,50 300
137,20 300	
151,20 400	146,90 400
	218,20 500
231,10 500	

Négyszögű hosszbefogó, fordított, jobbos/balos



C4



C3

C4

C3



balos

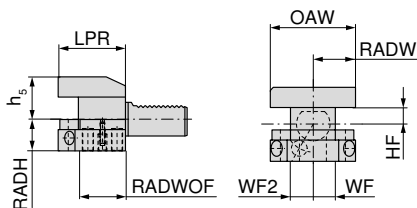
jobbos

Befogó	HF _{0/-0,1} mm	OAW mm	RADW mm	WF _{0/+0,3} mm	h ₅ mm	RADH mm	LPR mm
VDI 16	12	43	24,0	13,0	20,0	22	44
VDI 20	16	65	40,0	26,0	25,0	30	50
VDI 20	16	65	40,0	25,5	30,0	25	50
VDI 20	16	65	40,0	25,5	25,0	30	50
VDI 20	16	52	27,0	13,0	25,0	30	55
VDI 25	16	58	33,0	19,0	25,0	30	55
VDI 30	20	70	35,0	17,0	35,0	38	70
VDI 30	20	76	41,0	23,0	35,0	38	70
VDI 40	25	85	42,5	20,5	42,5	48	85
VDI 40	25	90	47,5	25,5	42,5	48	85
VDI 50	32	100	50,0	25,5	50,0	60	100
VDI 50	32	105	55,0	30,5	50,0	60	100

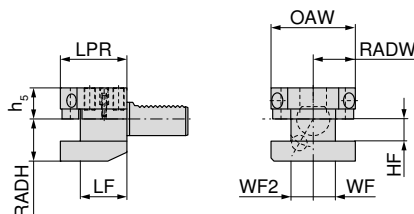
1) állítható magasság: ± 1 mm

82 220 ...	82 217 ...
EUR Y8	EUR Y8
	144,80 160
148,00 200	157,70 201
	507,60 202 1)
480,70 201 1)	162,00 200
156,70 250	156,70 250
	131,70 300
137,20 300	
151,20 400	151,20 400
	221,50 500
189,00 500	

Négyszögű többszörös befogó



D2



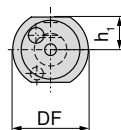
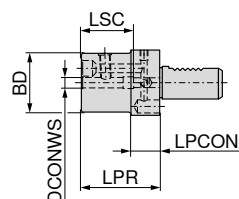
D1



Befogó	HF 0/-0,1 mm	RADW mm	WF 0/+0,3 mm	WF2 0/+0,3 mm	OAW mm	h ₅ mm	RADH mm	LF 0/+0,5 mm	LPR mm	82 224 ... EUR Y8	82 222 ... EUR Y8
VDI 25	16	33,0	19,0	19,0	66	22,0	30	34	48	320,70	300,30
VDI 25	16	33,0	19,0	19,0	66	25,0	30	34	48	250	250
VDI 30	20	35,0	17,0	23,0	76	28,0	38	42	60	304,60	304,60
VDI 30	20	35,0	17,0	23,0	76	35,0	38	42	60	300	300
VDI 40	25	42,5	20,5	25,5	90	32,5	48	50	72	320,70	320,70
VDI 40	25	42,5	20,5	25,5	90	42,5	48	50	72	400	400

Hengeres szerszámbefogó

- ▲ DIN 6535 szerinti és DIN 1835 E alakú (Whistle Notch) hengeres szárú szerszámokhoz
- ▲ választható hűtés: központilag a szerszámon vagy állítható gömbfúvókákon keresztül



E

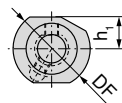
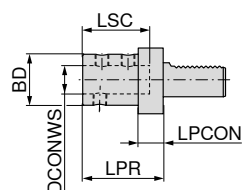


Hűtőfúvóka

Befogó	DCONWS mm	DF mm	BD mm	h ₁ mm	LPR mm	LPCON mm	LSC mm	83 269 ... EUR Y8
VDI 20	6	50	45	23,0	60	22	40	140,40
VDI 20	8	50	45	23,0	60	22	40	135,00
VDI 20	10	50	45	23,0	60	22	44	135,00
VDI 20	12	50	45	23,0	60	22	49	135,00
VDI 20	14	50	45	23,0	62	22	49	135,00
VDI 20	16	50	45	23,0	67	22	52	130,70
VDI 20	18	50	45	23,0	67	22	52	130,70
VDI 20	20	50	45	23,0	67	22	52	130,70
VDI 30	6	68	52	28,0	67	22	35	146,90
VDI 30	8	68	52	28,0	67	22	35	139,40
VDI 30	10	68	52	28,0	67	22	39	139,40
VDI 30	12	68	52	28,0	67	22	44	139,40
VDI 30	14	68	52	28,0	67	22	44	139,40
VDI 30	16	68	52	28,0	67	22	47	135,00
VDI 30	18	68	52	28,0	67	22	47	139,40
VDI 30	20	68	52	28,0	67	22	52	135,00
VDI 40	6	83	52	32,5	67	22	35	163,20
VDI 40	8	83	52	32,5	67	22	35	157,70
VDI 40	10	83	52	32,5	67	22	39	157,70
VDI 40	12	83	52	32,5	67	22	44	157,70
VDI 40	14	83	52	32,5	67	22	44	157,70
VDI 40	16	83	52	32,5	67	22	47	152,30
VDI 40	18	83	52	32,5	67	22	47	152,30
VDI 40	20	83	52	32,5	67	22	52	152,30

Szerszámtartó váltólapkás fúróhoz

▲ hengeres szárral és belső hűtőcsatornával rendelkező szerszámokhoz



E1



AD

82 274 ...

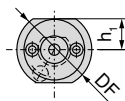
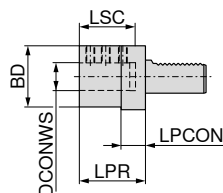
Befogó	DCONWS _{H6} mm	DF mm	BD mm	h ₁ mm	LPR mm	LPCON mm	LSC mm	EUR Y8	
VDI 20	16	50	36	23,0	67	18	54	107,40	200
VDI 20	20	50	40	23,0	67	18	54	107,40	201
VDI 20	25	50	45	23,0	71	18	59	107,40	202
VDI 25	16	58	36	25,0	67	18	54	145,90	250
VDI 25	20	58	40	25,0	67	18	54	145,90	251
VDI 25	25	58	45	25,0	71	18	59	145,90	252
VDI 30	16	68	36	28,0	67	22	54	99,57	300
VDI 30	20	68	40	28,0	67	22	54	99,57	301
VDI 30	25	68	45	28,0	71	22	59	99,57	302
VDI 30	32	68	52	28,0	75	22	63	99,57	303
VDI 30	40	68	60	28,0	87	22	73	107,00	304
VDI 40	16	83	36	32,5	67	22	54	113,40	400
VDI 40	20	83	40	32,5	67	22	54	113,40	401
VDI 40	25	83	45	32,5	75	22	59	113,40	402
VDI 40	32	83	52	32,5	75	22	63	113,40	403
VDI 40	40	83	60	32,5	90	22	73	113,40	404
VDI 50	20	98	40	35,0	80	30	54	158,70	500
VDI 50	25	98	45	35,0	80	30	59	158,70	501
VDI 50	32	98	52	35,0	80	30	63	158,70	502
VDI 50	40	98	60	35,0	90	30	73	158,70	503
VDI 50	50	98	70	35,0	100	30	83	116,70	504



Pótalkatrészek → 254. oldal

Fúrórúdtartó

- ▲ hengeres szárral ellátott szerszámokhoz
- ▲ hűtőfolyadék-ellátás központilag vagy gömbfűvőkán keresztül keresztül



E2



Hűtőfűvőka

82 268 ...

Befogó	DCONWS _{H7} mm	DF mm	BD mm	h ₁ mm	LPR mm	LPCON mm	LSC mm		
VDI 16	6	40	32	18,0	44	13	34		
VDI 16	8	40	32	18,0	44	13	34	EUR Y8	160 ¹⁾
VDI 16	10	40	32	18,0	44	13	34	129,70	161 ¹⁾
VDI 16	12	40	40	18,0	44	13	34	110,10	162 ¹⁾
VDI 16	16	40	40	18,0	44	13	34	110,10	163 ¹⁾
VDI 16	16	40	40	18,0	44	13	34	110,10	164 ¹⁾
VDI 20	8	50	40	23,0	50	18	41		
VDI 20	10	50	40	23,0	50	18	41	115,60	200
VDI 20	12	50	40	23,0	50	18	41	115,60	201
VDI 20	16	50	40	23,0	50	18	41	115,60	202
VDI 20	16	50	40	23,0	50	18	41	115,60	203
VDI 20	20	50	50	23,0	50	18	41	115,60	204
VDI 20	25	50	50	23,0	60	18	51	115,60	205
VDI 25	8	58	40	25,0	50	18	41		
VDI 25	10	58	40	25,0	50	18	41	132,80	250
VDI 25	12	58	40	25,0	50	18	41	132,80	251
VDI 25	16	58	40	25,0	50	18	41	132,80	252
VDI 25	16	58	40	25,0	50	18	41	132,80	253
VDI 25	20	58	58	25,0	50	18	41	132,80	254
VDI 25	25	58	58	25,0	60	18	51	132,80	255
VDI 30	8	68	55	28,0	60	22	51		
VDI 30	10	68	55	28,0	60	22	51	113,40	300
VDI 30	12	68	55	28,0	60	22	51	113,40	301
VDI 30	16	68	55	28,0	60	22	51	113,40	302
VDI 30	16	68	55	28,0	60	22	51	113,40	303
VDI 30	20	68	55	28,0	60	22	51	113,40	304
VDI 30	25	68	55	28,0	60	22	51	113,40	305
VDI 30	32	68	68	28,0	75	22	61	113,40	306
VDI 40	8	83	55	32,5	75	22	61		
VDI 40	10	83	55	32,5	75	22	61	115,60	400
VDI 40	12	83	55	32,5	75	22	61	115,60	401
VDI 40	16	83	55	32,5	75	22	61	115,60	402
VDI 40	16	83	55	32,5	75	22	61	115,60	403
VDI 40	20	83	55	32,5	75	22	61	115,60	404
VDI 40	25	83	55	32,5	75	22	61	115,60	405
VDI 40	32	83	83	32,5	75	22	61	115,60	406
VDI 40	40	83	83	32,5	90	22	76	115,60	407
VDI 50	12	98	68	35,0	90	30	76		
VDI 50	16	98	68	35,0	90	30	76	165,20	500
VDI 50	20	98	68	35,0	90	30	76	165,20	501
VDI 50	25	98	68	35,0	90	30	76	165,20	502
VDI 50	25	98	68	35,0	90	30	76	157,70	503
VDI 50	32	98	68	35,0	90	30	76	157,70	504
VDI 50	40	98	98	35,0	90	30	76	157,70	505
VDI 50	50	98	98	35,0	100	30	86	157,70	506

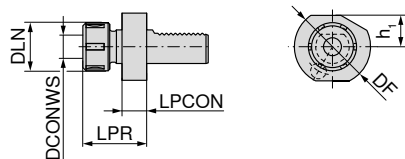
1) hűtőfolyadék-ellátás csőcsatlakozón keresztül



Pótalkatrészek → 254. oldal

OZ szorítópatronos befogó

E3

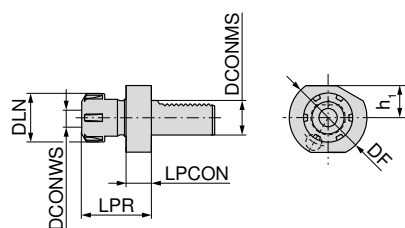


Befogó	DCONWS mm	DF mm	DLN mm	h ₁ mm	LPR mm	LPCON mm	Szorítópatronok	82 285 ...	
VDI 20	2 - 16	50	43	23,0	57	18	415E / 421E (OZ)	EUR Y8 176,00	202
VDI 30	2 - 16	68	43	28,0	57	22	415E / 421E (OZ)	170,70	301
VDI 30	2 - 25	68	60	28,0	75	22	459E / 462E (OZ)	170,70	302
VDI 40	2 - 25	83	60	32,5	75	22	459E / 462E (OZ)	179,30	402
VDI 40	4 - 32	83	72	32,5	90	22	460E / 467E (OZ)	184,80	403
VDI 50	2 - 25	98	60	35,0	75	30	459E / 462E (OZ)	274,30	500
VDI 50	4 - 32	98	72	35,0	90	30	460E / 467E (OZ)	274,30	501

OZ szorítópatronok → oldal: 268.

ER szorítópatronos befogó

E4



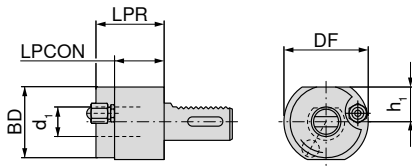
Befogó	DCONWS mm	DF mm	DLN mm	h ₁ mm	LPR mm	LPCON mm	Szorítópatronok	82 286 ...	
VDI 16	1 - 10	40	28	18,0	45,5	14	426E (ER16)	EUR Y8 155,50	160
VDI 16	1 - 13	40	34	18,0	44,0	14	428E (ER20)	153,40	161
VDI 20	1 - 16	50	42	23,0	57,0	18	430E (ER25)	156,70	202
VDI 20	2 - 20	50	50	23,0	62,0	18	470E (ER32)	160,90	203
VDI 25	1 - 16	58	42	25,0	57,0	18	430E (ER25)	227,80	250
VDI 25	2 - 20	58	50	25,0	62,0	18	470E (ER32)	230,10	251
VDI 30	1 - 16	68	42	28,0	57,0	22	430E (ER25)	139,40	300
VDI 30	2 - 20	68	50	28,0	75,0	22	470E (ER32)	142,60	301
VDI 40	1 - 16	83	42	32,5	63,0	22	430E (ER25)	157,70	400
VDI 40	2 - 20	83	50	32,5	75,0	22	470E (ER32)	157,70	401
VDI 40	3 - 26	83	63	32,5	75,0	22	472E (ER40)	163,20	402
VDI 50	2 - 20	94	50	35,0	75,0	30	470E (ER32)	239,80	500
VDI 50	3 - 26	94	63	35,0	63,0	30	472E (ER40)	239,80	501

ER szorítópatronok → 256–266. oldal

Kúpos szerszámbefogó

▲ kiütőtollas kúpos szárahhoz

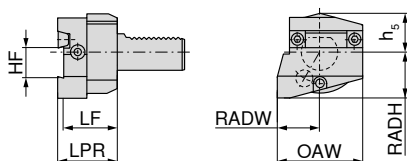
F1



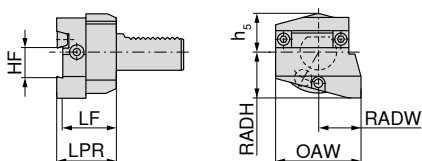
							82 277 ...	
Befogó	d ₁	BD mm	DF mm	h ₁ mm	LPR mm	LPCON mm	EUR Y8	
VDI 20	MK1		50	23,0	23		109,10	200
VDI 20	MK2		50	23,0	87		109,10	201
VDI 30	MK1		68	28,0	27		98,39	300
VDI 30	MK2		68	28,0	27		105,20	301
VDI 30	MK3	58	68	28,0	55	40	105,20	302
VDI 40	MK2	55	83	32,5	36	22	115,60	401
VDI 40	MK3	58	83	32,5	36	22	115,60	402
VDI 40	MK4	68	83	32,5	80	22	115,60	403
VDI 50	MK2	55	98	35,0	36	30	176,00	500
VDI 50	MK3	58	98	35,0	36	30	176,00	501
VDI 50	MK4	68	98	35,0	50	30	176,00	502

Leszúrópenge-tartó, állítható magasságú

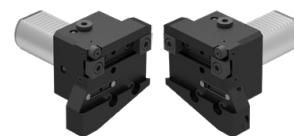
- ▲ a magasság állíthatósága: ± 1 mm
- ▲ belső hűtéshez, a lapkatartó betétén keresztül (DC)
- ▲ a tengellyel párhuzamos, állítható külső hűtőfolyadék-ellátás



balos



jobbos

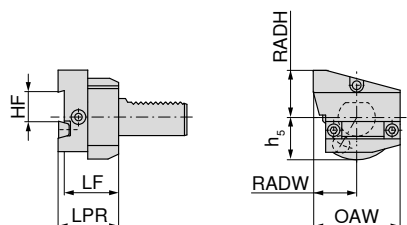


Befogó	OAW mm	RADW mm	HF mm	h _s mm	RADH mm	LF mm	LPR mm
VDI 25	53	28,0	26	25,0	30	35	40
VDI 30	70	35,0	26	28,0	38	44	49
VDI 30	70	35,0	32	30,5	38	44	49
VDI 40	73	42,5	26	32,0	48	44	49
VDI 40	85	42,5	32	32,0	48	44	49

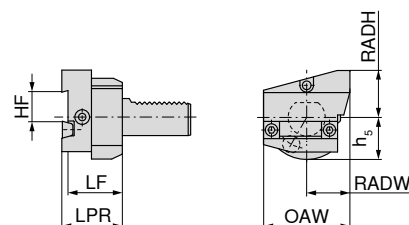
balos		jobbos	
82 237 ...		82 236 ...	
EUR		EUR	
Y8		Y8	
		400,80	250
331,60	300	331,60	300
390,00	302	390,00	302
404,00	040	404,00	040
334,90	400	334,90	400

Leszúrópenge-tartó, állítható magasságú, fordított

- ▲ a magasság állíthatósága: ± 1 mm
- ▲ belső hűtéshez, a lapkatartó betétén keresztül (DC)
- ▲ a tengellyel párhuzamos, állítható külső hűtőfolyadék-ellátás



balos



jobbos

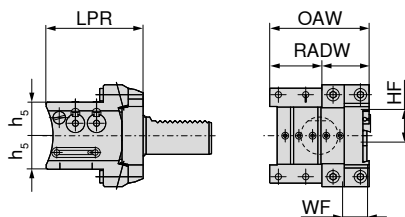
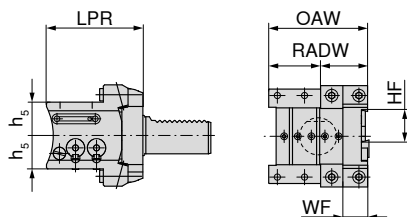


Befogó	OAW mm	RADW mm	HF mm	h _s mm	RADH mm	LF mm	LPR mm
VDI 30	70	35,0	26	34,0	38	44	49
VDI 30	70	35,0	32	30,5	38	44	49
VDI 40	73	42,5	26	32,0	48	44	49
VDI 40	85	42,5	32	32,0	48	44	49

balos		jobbos	
82 243 ...		82 242 ...	
EUR		EUR	
Y8		Y8	
443,90	300	443,90	300
390,00	302	390,00	302
404,00	040	404,00	040
334,90	400	334,90	400

Leszúrópenge-tartó, állítható magasságú

- ▲ a magasság állíthatósága: ± 1 mm
- ▲ belső hűtéshez, a lapkatartó betétén keresztül (DC)
- ▲ a tengellyel párhuzamos, állítható külső hűtőfolyadék-ellátás

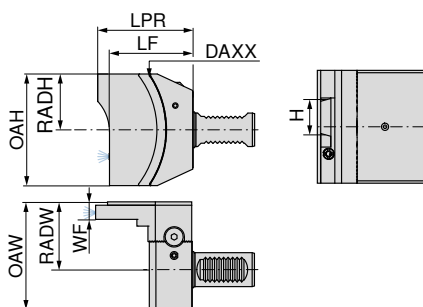


Befogó	OAW mm	RADW mm	HF mm	h ₅ mm	WF mm	LPR mm
VDI 30	80	40	26	27	20	78
VDI 40	80	40	26	27	20	88
VDI 40	80	40	32	32	20	88

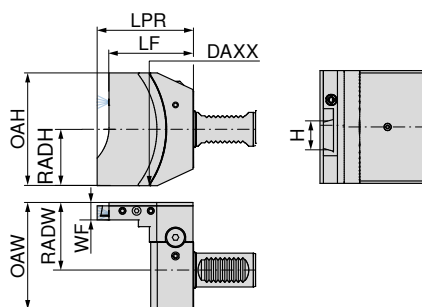
Univerzális- fordított		Univerzális	
82 244 ...		82 238 ...	
EUR		EUR	
Y8		Y8	
621,00	300	621,00	300
689,10	400	689,10	400
689,10	402	689,10	402

Leszúrópenge-tartó

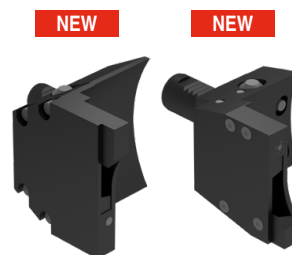
- ▲ kétoldalas = a VDI szár mindkét oldala fogazott



kettős – fordított



kettős



Befogó	LPR mm	LF mm	OAH mm	RADH mm	OAW mm	RADW mm	WF mm	DAXX mm	H mm
VDI 20	85,5	75,0	94	47	85	60	15,5	176	26
VDI 25	85,2	74,7	73	39	72	43	15,5	176	32
VDI 25	85,2	74,7	73	39	72	43	15,5	176	26
VDI 30	85,5	75,0	100	50	95	60	15,5	176	32
VDI 30	85,5	75,0	100	50	95	60	15,5	176	26
VDI 40	88,5	78,0	100	50	95	60	15,5	176	32
VDI 40	88,5	78,0	100	50	95	60	15,5	176	26

kettős - fordított		kettős	
83 227 ...		83 226 ...	
EUR		EUR	
Y7		Y7	
503,10	02629 ¹⁾	503,10	02629 ¹⁾
538,60	02628 ¹⁾	538,60	03228 ¹⁾
538,60	02627 ¹⁾	538,60	03227 ¹⁾
538,60	02627 ¹⁾	538,60	02627 ¹⁾
580,40	03226 ¹⁾	580,40	03226 ¹⁾
580,40	02626 ¹⁾	580,40	02626 ¹⁾

1) Nem raktári tétel



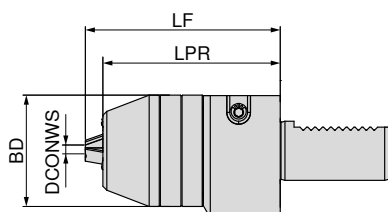
Csillagrevolvereknél a maximális névleges géppoldali magasság (LPR) be nem tartása esetén ütközés veszélye áll fenn.

Rövid fúrótokmány – NC 2010

- ▲ hűtőfolyadék-ellátás a hüvelyben lévő 3 állítható gömbfúvókán keresztül
- ▲ független forgásirány

kiszállításra kerül:

alaptest szorítókulccsal, 4-es kulcsnyílás

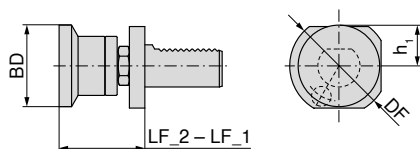


					84 297 ...	
Befogó	DCONWS mm	BD mm	LPR mm	LF mm	EUR Y8	
VDI 20	0,5 - 10	48,5	40	50	311,10	210 ¹⁾
VDI 30	0,5 - 13	56,5	90	99	311,10	313
VDI 30	2,5 - 16	56,5	90	99	332,70	316
VDI 40	0,5 - 13	56,5	90	99	317,60	413
VDI 40	2,5 - 16	56,5	90	99	338,20	416

1) belső hűtőfolyadék-ellátás nélkül

Munkadarab-ütköző

- ▲ forgó, állítható hosszúságú

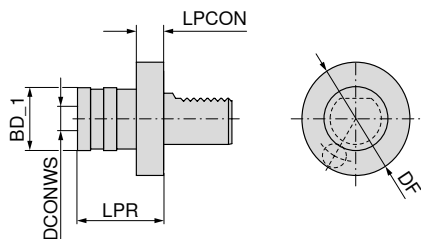


						83 292 ...	
Befogó	BD mm	DF mm	h ₁ mm	LF_2 mm	LF_1 mm	EUR Y8	
VDI 20	26	50	23,0	50	70	357,50	200 ¹⁾
VDI 20	32	50	23,0	50	70	371,50	201 ¹⁾
VDI 20	42	50	23,0	50	70	366,10	202 ¹⁾
VDI 30	32	68	28,0	62	95	279,80	300
VDI 30	42	68	28,0	62	95	284,10	301
VDI 30	58	68	28,0	62	95	285,10	302
VDI 40	32	83	32,5	62	95	288,40	400
VDI 40	42	83	32,5	62	95	290,60	401
VDI 40	58	83	32,5	62	95	286,10	402

1) VDI fogazat nélkül

Gyorsan cserélhető befogótokmány menetfúróhoz – GSF

▲ LZD = húzásra és nyomásra történő hosszkiegénylítés



							83 307 ...	
Befogó	Forgácsolási tartomány	SZID	DCONWS mm	BD_1 mm	LPR mm	LZD± mm	EUR Y8	
VDI 20	M3 - M12	01	19	38	55	9	352,10	112
VDI 25	M3 - M12	01	19	38	55	9	352,10	212
VDI 30	M3 - M12	01	19	38	55	9	270,10	312
VDI 40	M3 - M12	01	19	38	55	9	302,40	412
VDI 20	M6 - M20	02	31	55	77	15	385,60	120
VDI 25	M6 - M20	02	31	55	77	15	385,60	220
VDI 30	M6 - M20	02	31	55	77	15	357,50	320
VDI 40	M6 - M20	02	31	55	77	15	373,70	420

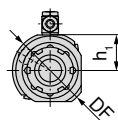
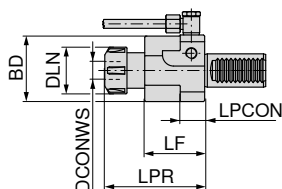


Gyorsan cserélhető betétek → 277–281. oldal

Menetfúró-befogó hosszkiegénylítéssel – GML

▲ LZD = húzásra és nyomásra történő hosszkiegénylítés

▲ ISO 15488-A (DIN 6499-A) szerinti, belső négyszögű ER szorítópatronokhoz



										83 290 ...	
Befogó	DCONWS mm	DLN mm	BD mm	DF mm	h ₁ mm	LPR mm	LF mm	LPCON mm	LZD± mm	Szorítópatronok	EUR Y8
VDI 20	0,5 - 10	28	45	50	23,0	65	40	18	6,0 / 1,5	4031E (ER16)	572,50
VDI 30	1 - 16	42	62	68	28,0	90	54	42	8,0 / 2,0	4282E (ER25)	572,50
VDI 40	1 - 16	42	62	83	32,5	85	49	42	8,0 / 2,0	4282E (ER25)	572,50



ER szorítópatronok → 256–266. oldal

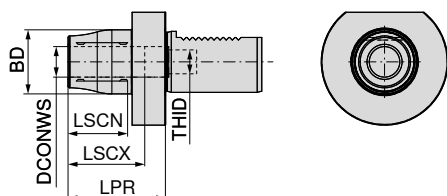
Hidraulikus befogó

- ▲ a következők hidraulikus befogásához: h6 tűrésű hengeres szerszámszárazak, h7 tűrésű fúrórudak és hengeres szerszámtartók, g6 tűrésű álló alaptartók
- ▲ egyetlen csavar a fúrórúd rögzítéséhez
- ▲ nagy pontosságú befogás 3 µm-es ismétlési pontossággal

kiszállításra kerül:

alaptest ütközőcsavarral és nyomócsavarral

NEW



AD

83 402 ...

EUR
Y8

426,30 02027

445,30 02026

Befogó	DCONWS mm	BD mm	LPR mm	LSCX mm	LSCN mm	THID
VDI 30	20	42	64	51	41	M16x1
VDI 40	20	42	64	51	41	M16x1



Ütközőcsavar
belső hűtéshez

83 950 ...

EUR
Y7

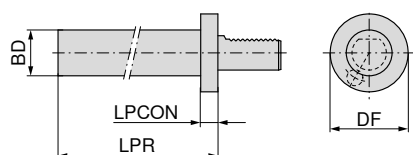
M16x1x31 - SW5 14,08 48700

Pótalkatrészek
DCONWS

20

Mérőtüske

- ▲ radiális ütés ≤ 0,02 mm



83 324 ...

EUR
Y8

203,10 016

222,50 020

237,60 030

252,80 040

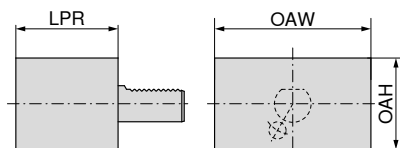
276,60 050

Befogó	BD _{h5} mm	DF mm	LPR mm	LPCON mm
VDI 16	30	40	120	15
VDI 20	40	50	150	15
VDI 30	40	68	200	15
VDI 40	40	83	200	15
VDI 50	40	98	200	15

Szerszámtartó, előmunkált, derékszögű

▲ C45-ös alapanyagból

A1



Befogó	LPR mm	OAW mm	OAH mm
VDI 16	44	78	44
VDI 20	65	100	60
VDI 25	75	100	60
VDI 30	85	130	76
VDI 40	100	151	96
VDI 50	125	160	120

82 327 ...

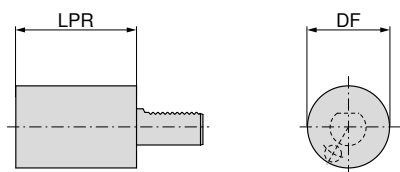
EUR
Y8

91,04	160
176,00	200
126,40	250
165,20	300
180,40	400
265,70	500

Szerszámtartó, előmunkált, kerek

▲ C45-ös alapanyagból

A2



Befogó	LPR mm	DF mm
VDI 16	60	40
VDI 20	70	50
VDI 25	80	58
VDI 25	200	58
VDI 30	100	68
VDI 30	240	68
VDI 40	120	83
VDI 40	320	83
VDI 50	135	98
VDI 50	400	98

82 330 ...

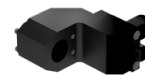
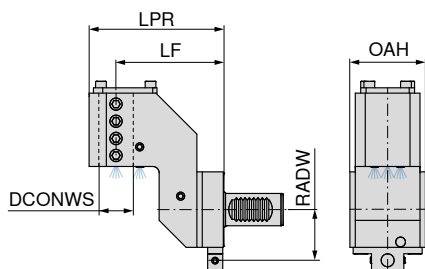
EUR
Y8

78,41	160
63,18	200
91,27	250
104,90	253
72,14	300
85,86	303
82,62	400
124,20	403
122,10	500
197,70	502

Fúrórúdtartó belső hűtőfolyadék-ellátással, hátratolt

- ▲ kétoldalas = a VDI szár mindkét oldala fogazott
- ▲ külső hűtő-kenőanyag-ellátás

NEW



kettős



belső hűtés

83 229 ...

Befogó	DCONWS mm	LPR mm	LF mm	OAH mm	RADW mm
VDI 25	25	99,5	75	30	40
VDI 30	32	125,0	100	70	47
VDI 40	40	133,0	100	85	56

EUR

Y7

598,70 02528¹⁾593,90 03227¹⁾642,90 04026¹⁾

1) Nem raktári tétel

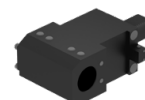
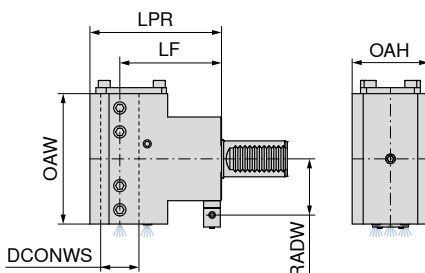


Csillagrevolvereknél a maximális névleges géppoldali magasság (LPR) be nem tartása esetén ütközés veszélye áll fenn.

Kettős fúrórúdtartó belső hűtőfolyadék-ellátással

- ▲ kétoldalas = a VDI szár mindkét oldala fogazott
- ▲ befogási lehetőség a fő- és ellenorsó irányába
- ▲ külső hűtő-kenőanyag-ellátás

NEW



kettős



belső hűtés

83 230 ...

Befogó	DCONWS mm	LPR mm	LF mm	OAH mm	RADW mm	OAW mm
VDI 25	25	99,5	75	54	40	104
VDI 30	32	110,0	85	62	47	109
VDI 30	32	125,0	100	62	47	118
VDI 40	40	152,0	120	76	56	116

EUR

Y7

560,70 02528¹⁾499,30 03227¹⁾593,90 13227¹⁾696,90 04026¹⁾

1) Nem raktári tétel

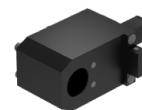
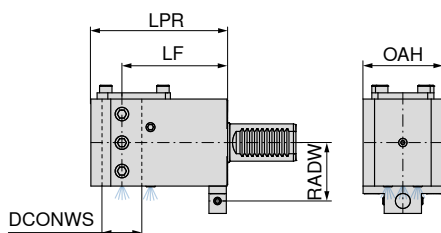


Csillagrevolvereknél a maximális névleges géppoldali magasság (LPR) be nem tartása esetén ütközés veszélye áll fenn.

Fúrórúdtartó belső hűtőfolyadék-ellátással

- ▲ kétoldalas = a VDI szár mindkét oldala fogazott
- ▲ külső hűtő-kenőanyag-ellátás

NEW



83 228 ...

Befogó	DCONWS mm	LPR mm	LF mm	OAH mm	RADW mm	EUR Y7	
VDI 25	25	100	75	60	40	418,40	02528 ¹⁾
VDI 30	32	110	85	64	47	455,30	03227 ¹⁾
VDI 30	32	125	100	64	47	465,10	13227 ¹⁾
VDI 40	40	130	100	76	56	490,80	04026 ¹⁾
VDI 40	40	152	120	76	56	530,00	14026 ¹⁾
VDI 50	50	155	120	98	64	717,80	05025 ¹⁾

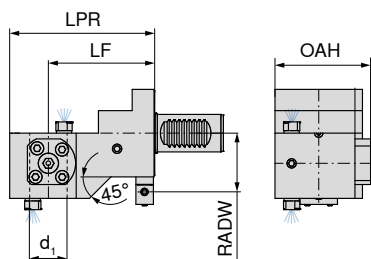
1) Nem raktári tétel

 Csillagrevolvereknél a maximális névleges gépoldali magasság (LPR) be nem tartása esetén ütközés veszélye áll fenn.

Adapter, 90°-os, VDI-VDI, kétoldalas befogó, jobbos/balos

- ▲ esztergálásra szolgáló szerszámbefogókhoz

NEW



83 225 ...

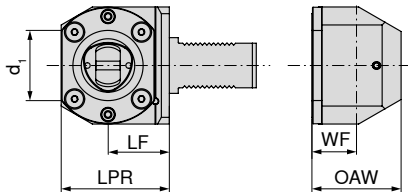
Befogó	DCONWS mm	LPR mm	LF mm	OAH mm	RADW mm	EUR Y7	
VDI 25	25	104	75	38,0	40	477,30	02528 ¹⁾
VDI 25	20	104	75	67,5	40	477,30	02028 ¹⁾
VDI 30	30	116	85	76,5	47	460,10	03027 ¹⁾
VDI 30	30	131	100	76,5	47	522,70	13027 ¹⁾
VDI 40	40	133	100	89,0	56	683,40	04026 ¹⁾
VDI 40	40	153	120	89,0	56	570,50	14026 ¹⁾

1) Nem raktári tétel

VDI-PSC adapter, 90°-os

kiszállításra kerül:
meghúzócsappal

NEW



90°

83 231 ...

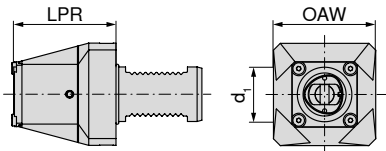
Befogó	d ₁	LF mm	LPR mm	WF mm	OAW mm	EUR Y7	
VDI 30	PSC 40	41	65	21	56	620,20	04027 ¹⁾
VDI 40	PSC 40	51	75	30	86	620,20	04026 ¹⁾
VDI 40	PSC 50	53	85	40	80	648,00	05026 ¹⁾
VDI 40	PSC 63	53	95	40	80	682,80	06326 ¹⁾
VDI 50	PSC 50	53	85	40	80	648,00	05025 ¹⁾
VDI 50	PSC 63	55	97	40	80	682,80	06325 ¹⁾

1) Nem raktári tétel

VDI-PSC adapter

kiszállításra kerül:
meghúzócsappal

NEW



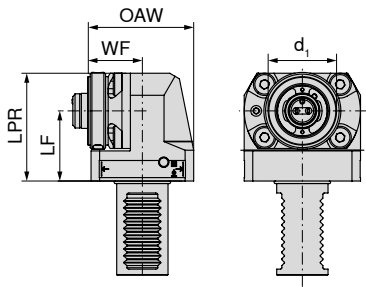
83 232 ...

Befogó	d ₁	LPR mm	OAW mm	EUR Y7	
VDI 30	PSC 40	70	60	620,20	04027 ¹⁾
VDI 40	PSC 40	75	75	620,20	04026 ¹⁾
VDI 40	PSC 50	85	82	648,00	05026 ¹⁾
VDI 40	PSC 63	90	105	682,80	06326 ¹⁾
VDI 50	PSC 50	85	91	648,00	05025 ¹⁾
VDI 50	PSC 63	100	105	682,80	06325 ¹⁾

1) Nem raktári tétel

VDI-HSK-T adapter, 90°-os

NEW



90°

83 233 ...

EUR

Y7

620,20 04027¹⁾

620,20 04026¹⁾

682,80 06326¹⁾

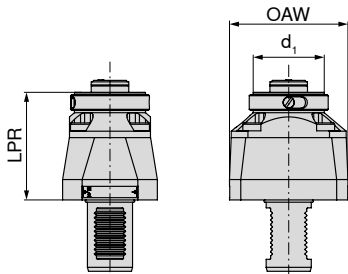
682,80 06325¹⁾

Befogó	d ₁	LF mm	LPR mm	WF mm	OAW mm
VDI 30	HSK-T 40	41	65	25	60
VDI 40	HSK-T 40	51	75	34	90
VDI 40	HSK-T 63	53	90	45	85
VDI 50	HSK-T 63	55	97	45	85

1) Nem raktári tétel

VDI-HSK-T adapter

NEW



83 234 ...

EUR

Y7

620,20 04027¹⁾

620,20 04026¹⁾

682,80 06326¹⁾

682,80 06325¹⁾

Befogó	d ₁	LPR mm	OAW mm
VDI 30	HSK-T 40	74	60
VDI 40	HSK-T 40	79	75
VDI 40	HSK-T 63	95	105
VDI 50	HSK-T 63	105	105

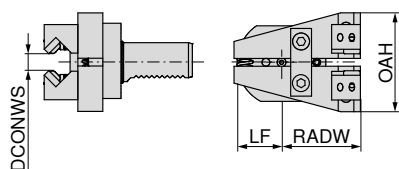
1) Nem raktári tétel

Rúdmegfogó tárcsarevolverhez, radiális

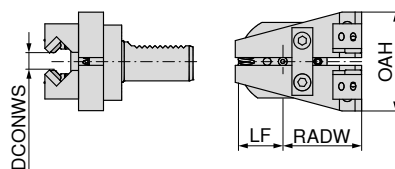
- ▲ Az alaptestre két állítható, egymással szemben rugós, kéménymetallal ellátott, cserélhető megfogó van felszerelve. A megfogókat valamivel kisebbre kell beállítani a rúdátmérőnél és radiális irányban (X tengely) kell a szerszámarevolverrel a rúdra szorítani.
- ▲ GA = rátét rúdmegfogóhoz

kiszállításra kerül:

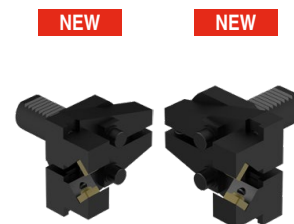
rúdmegfogó, VDI 16 esetén GA 1-gyel, VDI 20-tól GA 3-mal



balos



jobbos



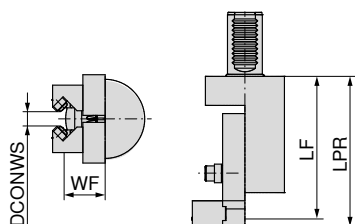
Befogó	DCONWS mm	LF mm	OAH mm	RADW mm	GA	balos		jobbos	
						80 309 ...		80 306 ...	
VDI 16	2 - 22	28	74	35	1	EUR Y7		EUR Y7	
VDI 20	2 - 42	34	85	61	3			903,90	01600
VDI 30	2 - 42	34	105	61	3 - 4	1.086,00	03000	1.086,00	03000
VDI 40	2 - 65	34	125	61	3 - 4	1.498,00	04000	1.498,00	04000

Rúdmegfogó csillagrevolverekhez

- ▲ Az alaptestre két állítható, egymással szemben rugós, kéménymetallal ellátott, cserélhető megfogó van felszerelve. A megfogókat valamivel kisebbre kell beállítani a rúdátmérőnél és radiális irányban (X tengely) kell a szerszámarevolverrel a rúdra szorítani.
- ▲ 90°-os, levágott
- ▲ GA = rátét rúdmegfogóhoz

kiszállításra kerül:

rúdmegfogó GA 3-mal

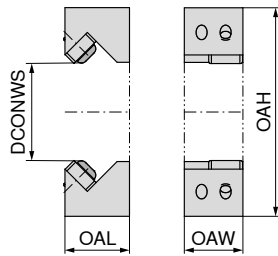


Befogó	DCONWS mm	LF mm	LPR mm	WF mm	GA	balos	
						80 310 ...	
VDI 30	2 - 42	122,5	129	37,0	3 - 4	EUR Y7	
VDI 40	2 - 65	142,5	149	41,5	3 - 4	1.192,00	03000
						1.566,00	04000

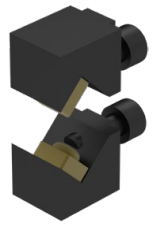
Rátét rúdmegefóhoz

▲ 80 306 ... / 80 309 ... / 80 310 ... rúdmegefókókhöz

▲ ár / pár

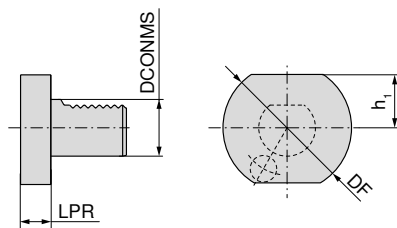


NEW

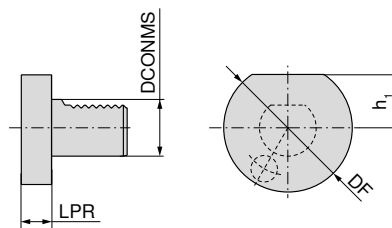


GA	DCONWS mm	OAL mm	OAW mm	OAH mm	80 312 ...	
1	2 - 22	24,5	13	58	EUR Y7	
3	2 - 42	26,0	22	86	199,80	12200
4	42 - 65	29,5	22	102	199,80	14200
					264,60	16500

Záródugó



acél



műanyag

Z2

Z2



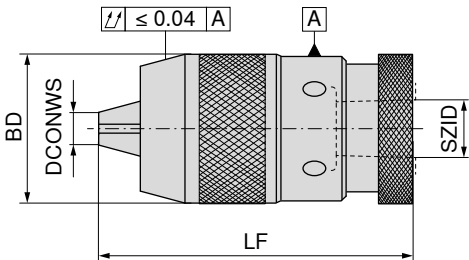
acél				műanyag			
DCONMS _{h8} mm	DF mm	h ₁ mm	LPR mm	82 317 ...		83 318 ...	
16	40	18,0	16	EUR Y8		EUR Y8	
20	50	23,0	16	27,76	160	20,73	160
25	58	25,0	16	26,03	200	8,34	200
30	68	28,0	16	37,15	250		
40	83	32,5	20	25,70	300	8,54	300
50	98	35,0	20	32,61	400	9,67	400
				32,61	500	13,94	500

Fúrótokmány

- ▲ kézi és kulccsal történő rögzítéssel
- ▲ teljesen átédzett és köszörült

kiszállításra kerül:

alaptest szorítókulccsal



				83 636 ...	
				EUR	
				Y8	
B12	0 - 8	73	35	90,84	012
B12	0 - 10	92	43	107,10	112
B16	1 - 13	106	50	128,50	016
B16	3 - 16	110	57	108,10	116
B18	3 - 16	110	57	137,20	018

Pótalkatrészek

DCONWS

0 - 10	8,86	010
0 - 8	8,51	008
1 - 13	8,51	013
3 - 16	10,21	016



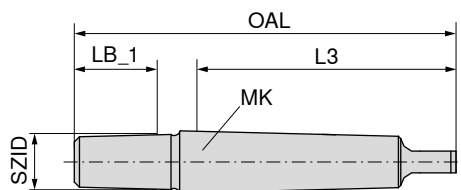
83 302 ...

EUR	
Y8	
8,86	010
8,51	008
8,51	013
10,21	016

Hozzáillő befogók → 50+96. oldal

Befogó fúrótokmányhoz DIN 238

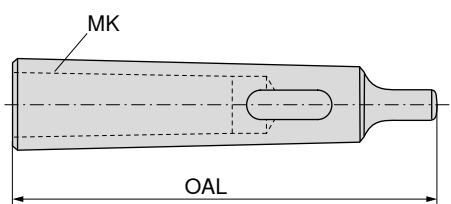
▲ teljesen átedzett és köszörült



					83 642 ...	
Befogó	SZID	I ₃ mm	LB_1 mm	OAL mm	EUR Y8	
MK1	B12	62,0	18,5	89,0	4,68	120
MK1	B16	62,0	24,0	97,0	4,15	160
MK1	B18	62,0	32,0	106,0	4,96	180
MK2	B12	75,0	18,5	106,5	4,68	121
MK2	B16	75,0	24,0	110,5	4,68	161
MK2	B18	75,0	32,0	117,5	5,01	181
MK3	B12	94,0	18,5	125,0	6,48	122
MK3	B16	94,0	24,0	134,0	6,28	162
MK3	B18	94,0	32,0	141,0	6,72	182
MK4	B16	117,5	24,0	159,0	14,15	163
MK4	B18	117,5	32,0	168,0	14,36	183
MK5	B16	149,5	24,0	196,0	31,21	164
MK5	B18	149,5	32,0	204,5	32,40	184

Szűkítőhüvely DIN 2185

▲ teljesen átedzett, belülről és kívülről köszörült



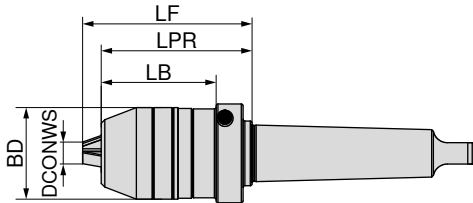
			83 644 ...	
Befogó	d ₁	OAL mm	EUR Y8	
MK1	MK0	80	10,10	010
MK2	MK1	92	10,44	020
MK3	MK1	99	12,42	130
MK3	MK2	112	11,44	030
MK4	MK1	124	18,90	240
MK4	MK2	124	17,93	140
MK4	MK3	140	17,60	040
MK5	MK2	156	38,12	250
MK5	MK3	156	39,32	150
MK5	MK4	171	37,48	050

Rövid fúrótokmány – NC 2010

- ▲ forgásiránytól független
- ▲ meghúzási nyomaték = 12 Nm
- ▲ hengeres szárral

kiszállításra kerül:

alaptest szorítókulccsal



Befogó	DCONWS mm	BD mm	LB mm	LPR mm	LF mm
MK3	0,5 - 13	48,5	64	84	93,0
MK3	2,5 - 16	51,0	64	84	94,5
MK4	2,5 - 16	51,0	64	84	94,5

84 314 ...

EUR
Y8

232,30 313

232,30 316

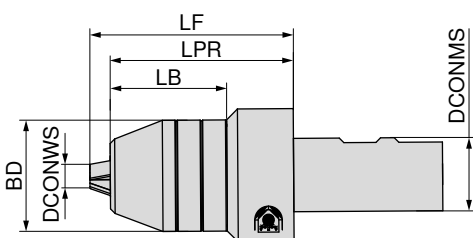
256,00 416

Rövid fúrótokmány – NC 2010

- ▲ forgásiránytól független
- ▲ meghúzási nyomaték = 12 Nm
- ▲ hengeres szárral

kiszállításra kerül:

alaptest szorítókulccsal

G 6,3 n_{max} 10000

84 311 ...

EUR
Y8

256,00 213

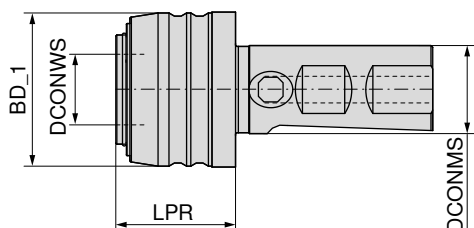
278,60 313

302,40 316

DCONMS mm	DCONWS mm	BD mm	LB mm	LPR mm	LF mm
25	0,5 - 13	48,5	50,9	80	89,0
32	0,5 - 13	48,5	50,9	80	89,0
32	2,5 - 16	51,0	50,9	80	90,5

Gyorsan cserélhető, szinkron menetfúró-befogó minimális hosszkiegénylítéssel

- ▲ húzásra és nyomásra történő hosszkiegénylítéssel (LZD)
- ▲ 83 608 ... DIN 6499 ER16/ER25 szerinti menetfúró-befogó betétekhez
- ▲ $p_{\max} = 50$ bar



DCONWS mm	Forgácsolási tartomány	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONMS mm	LZD± mm
20	M3 - M12	1	35	43,5	25	1,0 / 0,2
32	M6 - M20	2	56	60,0	25	1,0 / 0,2

83 641 ...

EUR

Y8

137,20

012

157,70

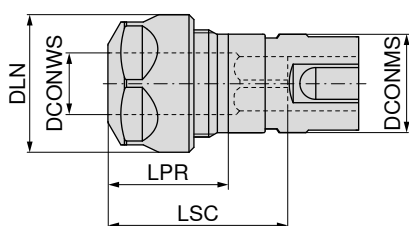
020

Betét gyorsan cserélhető, minimális hosszkiegénylítésű, szinkron menetfúró-befogóhoz

- ▲ SZID = méretnagyság

Kiszállításra kerül:

záróanyával



SZID	DCONWS mm	Forgácsolási tartomány	LPR mm	DLN mm	LSC mm	Szorítópatronok	DCONMS mm
1	2 - 10	M3 - M12	24	28	42	426E (ER16)	20
2	2 - 16	M6 - M20	28	42	59	430E (ER25)	32

83 608 ...

EUR

Y8

113,40

012

131,70

020



Záróanya

Záróanya belső
hűtéshez

Záróanya



Y rögzítőkulcs

62 950 ...

83 950 ...

62 950 ...

83 357 ...

Pótalkatrészek

Cikkszám

EUR

W7

18,35

044

EUR

Y8

31,54

054

35,76

055

EUR

W7

18,35

054

20,52

055

EUR

Y8

16,52

116

18,25

125

83 608 012

M22x1,5 - SW25

M22x1,5

M22x1,5

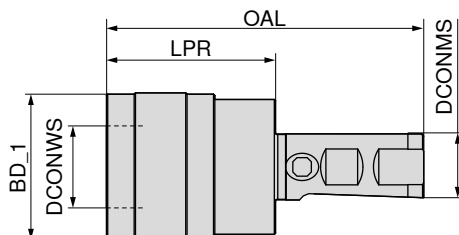
83 608 020

M32x1,5

M32x1,5

Gyorsan cserélhető menetfúró-befogó hosszkiegyenlítéssel

- ▲ húzásra és nyomásra történő hosszkiegyenlítéssel (LZD)
- ▲ hengeres szárral



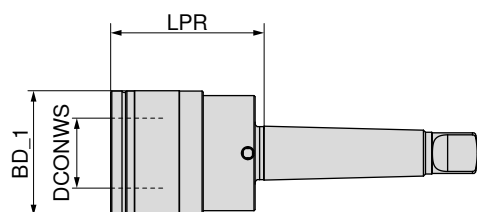
DCONMS mm	Forgácsolási tartomány	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONWS mm	OAL mm	LZD± mm
20	M3 - M12	01	41	38	19	91	9
20	M6 - M20	02	63	55	31	138	15
25	M3 - M12	01	41	38	19	97	9
25	M6 - M20	02	63	55	31	119	15
32	M3 - M12	01	41	38	19	102	9
32	M6 - M20	02	63	55	31	124	15

83 648 ...

EUR
Y8199,80 112
270,10 120199,80 212
245,10 220203,10 312
252,80 320

DIN 228B – Gyorsan cserélhető menetfúró-befogó hosszkiegyenlítéssel

- ▲ húzásra és nyomásra történő hosszkiegyenlítéssel (LZD)
- ▲ Morse-kúpos szárral



Befogó	Forgácsolási tartomány	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONWS mm	LZD± mm
MK 2	M3 - M12	01	46	38	19	9
MK 3	M3 - M12	01	46	38	19	9
MK 3	M6 - M20	02	69	55	31	15
MK 4	M6 - M20	02	70	55	31	15

83 646 ...

EUR
Y8

172,70 212

168,50 312

211,70 320

211,70 420

Tartozékok

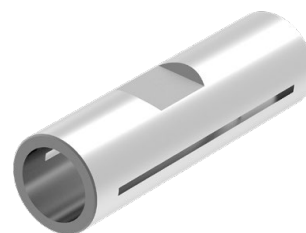
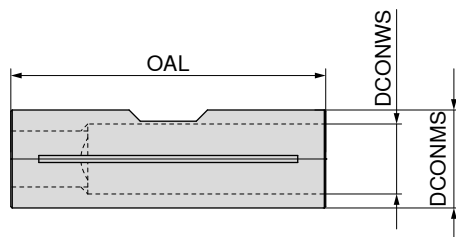


Betét

→ 277, 279-281

Menetfúró szorítóhüvely Weldon befogókhoz

- ▲ szinkronizált menetemelkedésű előtolással működő gépekhez
- ▲ menetfúrók lecsavarodásbiztos rögzítéséhez

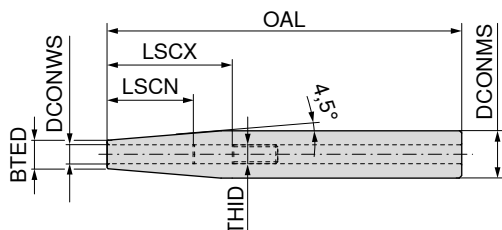


			80 699 ...	
DCONWS _{H7}	DCONMS _{f6}	OAL	EUR	
mm	mm	mm	Y7	
3,5	6	26	35,11	03500
4,0	8	32	36,32	04000
4,5	8	26	36,32	04500
6,0	10	30	35,16	06000
7,0	10	31	35,16	07000
8,0	12	38	35,64	08000
9,0	12	38	35,64	09000
10,0	14	42	36,13	10000
11,0	14	42	36,13	11000
12,0	16	44	36,65	12000
14,0	18	45	37,65	14000
16,0	20	46	38,69	16000

Zsugorhosszabbító

- ▲ h6 vagy jobb tűrésű, tömör keményfém és gyorsacél szárazhoz
- ▲ DRVS = állítósavar kulcsnyílása

TG



DCONMS _{h6} mm	DCONWS mm	BTED mm	OAL mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	DRVS mm
12	3	8	150				
12	4	8	150				
12	5	10	150				
12	6	10	150	36	26	M5	2,5
16	3	10	150				
16	4	10	150				
16	5	10	150				
16	6	10	150	36	26	M5	2,5
16	8	12	150	36	26	M6	3,0
20	3	10	150				
20	4	10	150				
20	5	10	150				
20	6	10	150	36	26	M5	2,5
20	8	12	150	36	26	M6	3,0
20	10	14	150	42	32	M8x1	3,0
20	12	16	150	47	37	M10x1	5,0
25	3	10	150				
25	4	10	150				
25	5	15	150				
25	6	20	150	36	26	M5	2,5
25	8	20	150	36	26	M6	3,0
25	10	20	150	42	32	M8x1	3,0
25	12	20	150	47	37	M10x1	5,0
25	14	20	150	47	37	M10x1	5,0
25	16	22	150	50	40	M10x1	5,0
32	6	20	150	36	26	M5	2,5
32	8	20	150	36	26	M6	3,0
32	10	24	150	42	32	M8x1	3,0
32	12	24	150	47	37	M10x1	5,0
32	14	27	150	47	37	M10x1	5,0
32	16	27	150	50	40	M10x1	5,0
32	18	27	150	50	40	M10x1	5,0
32	20	27	150	52	42	M10x1	5,0

84 310 ...

EUR

Y8

116,70 003

116,70 004

116,70 005

116,70 006

116,70 103

116,70 104

116,70 105

116,70 106

116,70 108

116,70 203

116,70 204

116,70 205

116,70 206

116,70 208

116,70 210

116,70 212

116,70 303

116,70 304

116,70 305

116,70 306

116,70 308

116,70 310

116,70 312

116,70 314

116,70 316

116,70 406

116,70 408

116,70 410

116,70 412

116,70 414

116,70 416

116,70 418

116,70 420



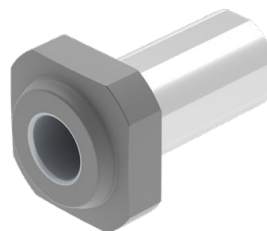
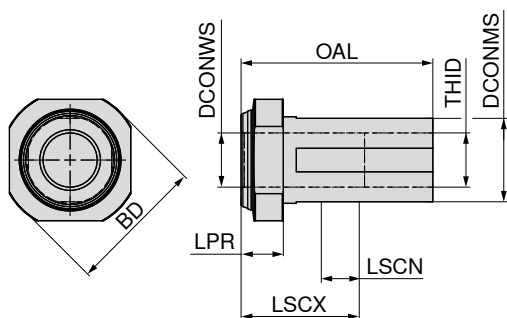
Kérjük, vegye figyelembe a minimális befogási mélységet → 300. oldal

Hidraulikus befogó hengeres szárral

- ▲ a következők hidraulikus befogásához: h6 tűrésű hengeres szerszámszárrak, h7 tűrésű fúrórudak és hengeres szerszámtartók, g6 tűrésű álló alaptartók
- ▲ egyetlen csavar a fúrórúd rögzítéséhez
- ▲ hosszbeállító csavarral, amely akár ki is vehető, hogy át lehessen tolni a fúrórudat
- ▲ nagy pontosságú befogás 3 µm-es ismétlési pontossággal

kiszállításra kerül:

alaptest ütközőcsavarral és nyomócsavarral



83 402 ...

DCONMS mm	DCONWS mm	BD mm	LPR mm	OAL mm	LSCX mm	LSCN mm	THID		
32	16	41	19,5	78,5	51	41	M22x1	EUR Y8	
32	20	41	19,5	78,5	51	41	M22x1	302,80	31699
								302,80	32099
40	16	46	19,5	88,5	51	41	M22x1	312,30	41699
40	20	46	19,5	88,5	51	41	M22x1	312,30	42099
40	25	46	19,5	88,5	57	47	M27x1	312,30	42599



Ütközőcsavar
belső hűtéshez

83 950 ...

Pótalkatrészek

DCONWS

16 - 20

25

EUR

Y7

22,12 48500

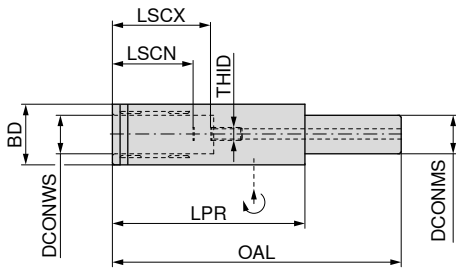
34,91 48600

Hosszabbító kifejezetten hidraulikus befogóhoz

▲ h6 vagy jobb tűrésű, tömör keményfém és gyorsacél szárahhoz

kiszállításra kerül:

alaptest ütközőcsavarral és nyomócsavarral



G 2,5 n_{max} 25000

84 313 ...

DCONMS	DCONWS	BD	LPR	OAL	LSCX	LSCN	THID
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
20	12	25,0	100	150	46	36	M6
20	20	31,5	100	150	51	41	M10x1
32	20	31,5	90	150	51	41	M10x1
32	20	31,5	90	200	51	41	M10x1

EUR
Y8

290,60 112

290,60 120

290,60 132

299,20 232



Kérjük, vegye figyelembe a minimális befogási mélységet → 300. oldal



Ütközőcsavar
belső hűtéshez

83 950 ...

Pótalkatrészek

Cikkszám

84 313 112	M6x12,5 - SW3	8,35	419
84 313 120	M10x1x13,5 - SW5	8,35	421
84 313 132	M10x1x13,5 - SW5	8,35	421
84 313 232	M10x1x13,5 - SW5	8,35	421

EUR
Y7

8,35 419

8,35 421

8,35 421

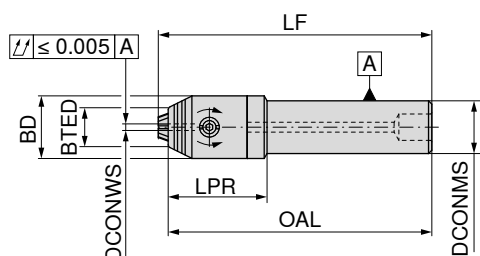
8,35 421

Mikro precíziós befogó

- ▲ forgási iránytól független
- ▲ 60.000 1/min fordulatszámig

kiszállításra kerül:

alaptest szorítókulccsal, 2-es kulcsnyílás x 60 mm



G 2,5 n_{max} 18000

84 315 ...

DCONMS	DCONWS	LPR	OAL	LF	BD	BTED	TQX
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm
16	0,2 - 3,4	30	80	83	19	12	2
16	0,2 - 3,4	30	100	103	19	12	2
16	0,2 - 3,4	30	160	163	19	12	2
20	0,2 - 3,4	28	80	83	19	12	2
20	0,2 - 3,4	28	100	103	19	12	2
20	0,2 - 3,4	28	160	163	19	12	2

EUR	
Y7	
402,80	161
423,40	162
464,40	163
402,80	201
423,40	202
464,40	203

Pótalkatrészek

Cikkszám

84 315 161
84 315 162
84 315 163
84 315 201
84 315 202
84 315 203



TORX® cserélhető penge

80 950 ...

EUR	
Y7	
5,77	152
5,77	152
5,77	152
5,77	152
5,77	152
5,77	152



Nyomaték csavarhúzó

80 021 ...

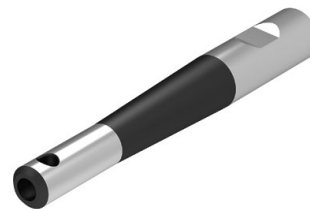
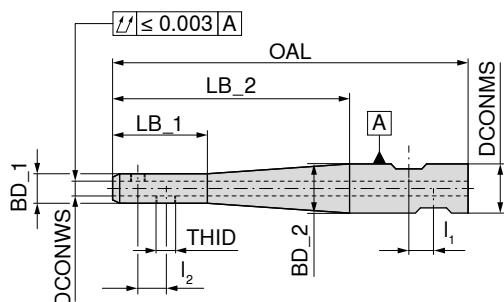
EUR	
Y7	
99,95	018
99,95	018
99,95	018
99,95	018
99,95	018
99,95	018

Mikro hosszabbító

- ▲ oldalsó befogófelületű szárazhoz DIN 6535 HB / 1835 B szerint
- ▲ lehetőség Synchro-Plus menetfűrésra (kérésre kapható)

kiszállításra kerül:

alaptest szárszorítócsavarral



DCONWS	BD_1	LB_1	LB_2	OAL	DCONMS	BD_2	I ₁	I ₂	THID	TQX
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		Nm
6	12	40	40	85	12	12	10	10	M6 x 0,5	7
6	12	40	100	150	20	20	10	10	M6 x 0,5	7
8	15	40	40	88	16	15	10	10	M8 x 0,75	8
8	15	40	100	150	20	20	10	10	M8 x 0,75	8
10	18	40	40	90	20	18	10	10	M10 x 1	12
10	18	40	100	150	20	20	10	10	M10 x 1	12
12	21	40	40	90	20	21	10	10	M12 x 1	15
12	21	40	100	150	20	21	10	10	M12 x 1	15
14	23	40	40	90	20	23	10	10	M12 x 1	15
14	23	40	100	150	20	23	10	10	M12 x 1	15
16	26	40	50	106	25	26	10	12	M14 x 1	18
16	26	40	100	156	25	26	10	12	M14 x 1	18
18	28	40	50	106	25	28	10	12	M14 x 1	18
18	28	40	100	156	25	28	10	12	M14 x 1	18
20	31	40	50	110	32	31	10	14	M16 x 1	20
20	31	40	100	160	32	31	10	14	M16 x 1	20

80 642 ...

EUR	
Y7	
112,40	00600
136,10	10600
110,10	00800
132,80	10800
110,10	01000
132,80	11000
110,10	01200
132,80	11200
113,40	01400
136,10	11400
127,40	01600 ¹⁾
156,70	11600 ¹⁾
132,80	01800 ¹⁾
159,90	11800 ¹⁾
131,70	02000 ¹⁾
157,70	12000 ¹⁾

1) csak előzetes szerkezeti kiegyensúlyozással



Szorítócsavar

Pótalkatrészek

DCONWS		EUR	
		Y7	
6	M6X0,5X3	8,21	21700
8	M8x0,75x4	8,21	21800
10	M10x1x5	8,21	21900
12 - 14	M12x1x5	8,33	30000
16 - 18	M14x1x6,5	8,66	31000
20	M16x1x6,5	8,90	32000

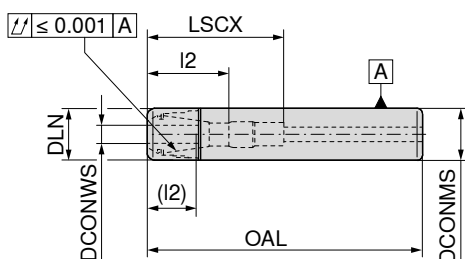
80 950 ...

ER-Mini precíziós szorítópatronos befogó – Centro-P

- ▲ maximális meghúzási átfedés ISO H10 tűrésmezőnek megfelelően
- ▲ a meghúzáshoz görgős kulcs szükséges

kiszállításra kerül:

alaptest szorítóanyája és ütközőcsavar nélkül



							84 456 ...	
DCONMS	DCONWS	DLN	OAL	LSCX	l_2 (l_2)	Szorítópatronok	EUR Y8	
mm	mm	mm	mm	mm	mm			
10	1 - 5	10	80	16		4004E (ER08)	142,70	00400
10	1 - 5	10	150	16		4004E (ER08)	140,90	005
10	1 - 5	10	200	16		4004E (ER08)	192,70	006
12	1 - 5	10	120	16		4004E (ER08)	153,20	11000
12	1 - 5	10	160	16		4004E (ER08)	159,50	11200
12	1 - 5	10	200	16		4004E (ER08)	195,20	11400
16	1 - 7	16	150	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	125,30	007
16	1 - 7	16	200	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	156,50	008
16	1 - 10	22	150	68	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	125,30	010
16	1 - 10	22	200	68	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	158,50	12000
20	1 - 10	22	150	68	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	131,50	102
20	1 - 10	22	200	68	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	156,50	104



LSCX = befogási mélység ütközőcsavar nélkül

 l_2 = ütközőcsavar 1 befogási mélysége, a zárójelben levő méret () = ütközőcsavar 2 befogási mélysége

Az OAL érték tömítőgyűrűs szorítóanyája használata esetén 4 mm-rel hosszabb

Pótalkatrészek Szorítópatronok	Mini szorítóanyája belső hűtéshez		Mini szorítóanyája		Ütközőcsavar 2		Ütközőcsavar 1	
	84 950 ...	EUR Y8	84 950 ...	EUR Y8	83 950 ...	EUR Y8	83 950 ...	EUR Y8
4004E (ER08)			39,34	040				
4008E (ER11)			34,14	041	M8x1 - SW4	13,94	340	10,23
426E (ER16)	42,46	035	34,14	034	M11x1 - SW6	14,50	341	10,23
							M11x1 - SW6	337

Tartozékok

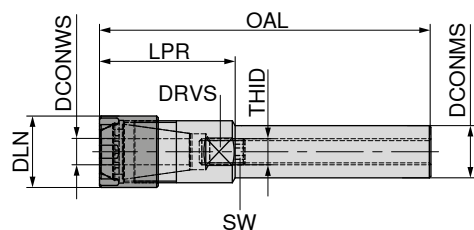
ER szorítópatron	Patronkihúzó	Görgős kulcs	Görgős kulcs rátétfeje
→ 256-263, 266	→ 274	→ 275	→ 275



Átvihető forgatónyomatékok → 300. oldal

ER szorítópatronos befogó mini szorítóanyával

▲ hengeres szárral



DCONMS _{h6} mm	DCONWS mm	OAL mm	LPR mm	DLN mm	THID	DRVS mm	SW mm	Szorítópatronok
8	1 - 5	81	26	12		9		4004E (ER08)
12	1 - 5	157	20	12	M5x0,8	10	2,5	4004E (ER08)
16	1 - 7	185	25	16	M7,5x0,5	14	3,0	4008E (ER11)
16	1 - 10	117	37	22	M11x1	17	5,0	426E (ER16)
16	1 - 10	199	39	22	M8x1,25	17	4,0	426E (ER16)
20	1 - 10	168	28	22	M11x1	17	5,0	426E (ER16)
25	1 - 13	168	28	28	M14x1	22	5,0	428E (ER20)
25	1 - 16	189	39	35	M18x1	27	5,0	430E (ER25)

83 453 ...

EUR

Y8

80,56 081¹⁾

110,40 122

118,40 163

83,51 164

118,40 165

114,70 204

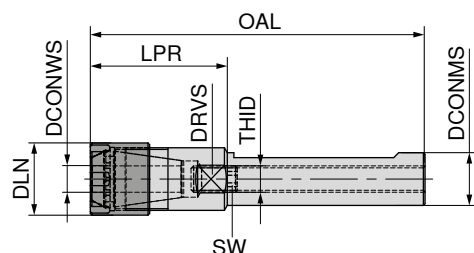
132,10 254

165,80 256

1) Hűtőfolyadék-ellátás nélkül (A alak)

ER szorítópatronos befogó mini szorítóanyával

▲ hengeres szárral és befogófelülettel



DCONMS _{h6} mm	DCONWS mm	OAL mm	LPR mm	DLN mm	THID	DRVS mm	SW mm	Szorítópatronok
20	1 - 10	168	28	22	M11x1	17	5	426E (ER16)
20	1 - 13	138	38	28	M11x1	22	5	428E (ER20)
20	1 - 16	146	46	35	M14x1	27	5	430E (ER25)
25	1 - 13	168	28	28	M14x1	22	5	428E (ER20)
25	1 - 16	189	39	35	M18x1	27	5	430E (ER25)

83 454 ...

EUR

Y8

114,70 204

86,22 206

100,20 208

132,10 254

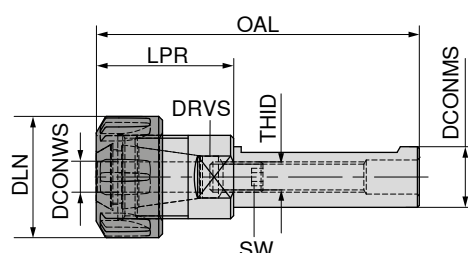
165,80 256

Pótalkatrészek – ER szorítópatronos befogó mini szorítóanyával

	 ER mini rögzítőkulcs			 Mini szorítóanya			 Ütközőcsavar belső hűtéshez	
	83 950 ...			62 950 ...			83 950 ...	
Pótalkatrészek	EUR			EUR			EUR	
Szorítópatronok	Y8			W7			Y8	
4004E (ER08)	14,36	099	M10x0,75	25,81	067	M5x0,8 SW 2,5	1,53	003
4008E (ER11)	15,67	100	M13x0,75	25,16	065	M7,5x0,5 SW 3	1,78	004
426E (ER16)	16,63	101	M19x1	24,62	066	M11x1 SW 5	2,06	006
426E (ER16)	16,63	101	M19x1	24,62	066	M8x1,25 SW 4	1,92	005
428E (ER20)	18,79	102	M24x1	27,76	068	M14x1 SW 5	2,21	007
430E (ER25)	21,06	103	M30x1	30,34	069	M18x1 SW 5	2,40	008

ER szorítópatronos befogó

▲ hengeres szárral és befogófelülettel



									83 455 ...
DCONMS _{h6}	DCONWS	OAL	LPR	DLN	THID	DRVS	SW	Szorítópatronok	EUR
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		Y8
40	2 - 20	100	35	50	M22x1,5	36	5	470E (ER32)	102,40
40	2 - 20	160	35	50	M22x1,5	36	5	470E (ER32)	125,80
40	3 - 30	139	59	63	M28x1,5	40	6	472E (ER40)	117,10
									401
									402
									405

																							
				62 950 ...				83 357 ...				83 950 ...				83 950 ...							
Pótalkatrészek				EUR				EUR				EUR				EUR							
Szorítópatronok				W7				Y8				Y8				Y8							
470E (ER32)				M40x1,5		19,12 056		24,84 132								M22x1,5x20 SW 5		2,99 095					
472E (ER40)				M50x1,5		18,58 057		27,33 140		M28x1,5x25 SW 6		3,93 096											

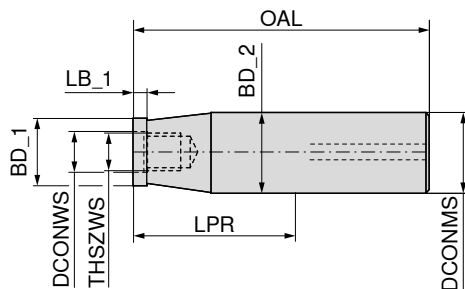
Tartozékok



ER szorítópatron

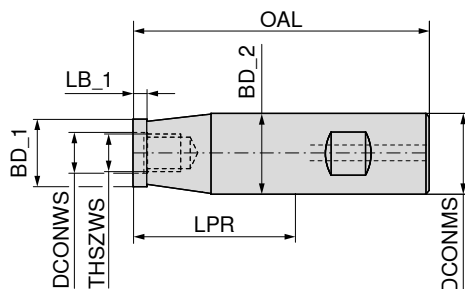
→ 256-266

Befogó becsavarozható maróhoz, hengeres szárral



								56 727 ...	
DCONMS _{h6} mm	THSZWS	DCONWS mm	LPR mm	BD_1 mm	LB_1 mm	BD_2 mm	OAL mm	EUR WA	
12	M5	5,5	20	9,5	7,8	11,5	65	74,85	052
12	M6	6,5	20	11,5	7,8	11,5	65	76,47	060
12	M6	6,5	40	11,5	7,8	11,5	85	82,51	062
16	M8	8,5	20	13,8	7,8	15,8	68	77,44	081
16	M8	8,5	40	13,8	7,8	15,8	88	83,38	082
20	M10	10,5	25	18,0	7,8	19,8	75	80,78	101
20	M10	10,5	45	18,0	7,8	19,8	95	87,27	102
25	M12	12,5	50	21,0	7,8	24,8	106	91,37	122
32	M16	17,0	50	29,0	12,0	31,8	110	98,39	162

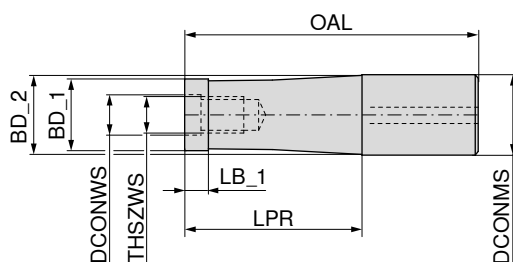
Befogó becsavarozható maróhoz, hengeres szárral (Weldon)



								56 729 ...	
DCONMS _{h6} mm	THSZWS	DCONWS mm	LPR mm	BD_1 mm	LB_1 mm	BD_2 mm	OAL mm	EUR WA	
12	M6	6,5	20	11,5	7,8	11,5	65	76,47	060
12	M6	6,5	40	11,5	7,8	11,5	85	82,51	062
16	M8	8,5	20	13,8	12,0	15,8	68	77,44	081
16	M8	8,5	40	13,8	8,0	15,8	88	83,38	082
20	M10	10,5	25	18,0	8,0	19,8	75	80,78	101
20	M10	10,5	45	18,0	12,0	19,8	95	87,27	102
25	M12	12,5	30	21,0	12,0	24,9	86	84,03	121
25	M12	12,5	50	21,0	8,0	24,9	106	91,37	122
32	M16	17,0	50	29,0	12,0	31,8	110	98,39	162

Befogó becsavarozható maróhoz, hengeres szárral

▲ rezgés csillapított



DCONMS _{h6} mm	THSZWS	DCONWS mm	LPR mm	BD_1 mm	LB_1 mm	BD_2 mm	OAL mm
12	M5	5,5	40	9,5	9	11,3	85
12	M5	5,5	60	9,5	9	11,3	105
12	M5	5,5	80	9,5	9	11,3	125
12	M6	6,5	20	11,5		11,5	65
12	M6	6,5	40	11,5		11,5	85
12	M6	6,5	60	11,5		11,5	105
12	M6	6,5	80	11,5		11,5	125
12	M6	6,5	100	11,5		11,5	145
16	M8	8,5	40	14,2	9	15,3	88
16	M8	8,5	60	14,2	9	15,3	108
16	M8	8,5	80	14,2	9	15,3	128
16	M8	8,5	100	14,2	9	15,3	148
16	M8	8,5	120	14,2	9	15,3	168
16	M8	8,5	150	14,2	9	15,3	198
20	M10	10,5	60	18,5	9	19,3	110
20	M10	10,5	80	18,5	9	19,3	130
20	M10	10,5	100	18,5	9	19,3	150
20	M10	10,5	120	18,5	9	19,3	170
20	M10	10,5	140	18,5	9	19,3	190
25	M12	12,5	75	23,0	9	24,3	131
25	M12	12,5	80	23,0	9	24,3	136
25	M12	12,5	100	23,0	9	24,3	156
25	M12	12,5	120	23,0	9	24,3	176
25	M12	12,5	125	23,0	9	24,3	181
25	M12	12,5	140	23,0	9	24,3	196
25	M12	12,5	150	23,0	9	24,3	206
25	M12	12,5	160	23,0	9	24,3	216
25	M12	12,5	175	23,0	9	24,3	231
32	M16	17,0	100	29,0	9	31,5	160
32	M16	17,0	150	29,0	9	31,5	210
32	M16	17,0	200	29,0	9	31,5	260
32	M16	17,0	250	29,0	9	31,5	310
32	M16	17,0	300	29,0	9	31,5	360
36	M16	17,0	100	31,5	9	34,3	160
36	M16	17,0	150	31,5	9	34,3	210
36	M16	17,0	200	31,5	9	34,3	260

Tömör keményfém

Densimet

Densimet

56 743 ...

56 744 ...

56 721 ...

EUR
WCEUR
WCEUR
WC

060

052

052

062

053

053

063

054

054

064

065

082

082

082

082

083

083

083

083

084

084

084

084

085

085

085

085

086

086

086

086

087

087

087

087

103

103

103

103

103

104

104

104

104

104

105

105

105

105

105

106

106

106

106

106

107

107

107

107

107

124

124

124

124

124

125

125

125

125

125

126

126

126

126

126

127

127

127

127

127

128

128

128

128

128

165¹⁾165¹⁾165¹⁾165¹⁾165¹⁾166¹⁾166¹⁾166¹⁾166¹⁾166¹⁾167¹⁾167¹⁾167¹⁾167¹⁾167¹⁾168¹⁾168¹⁾168¹⁾168¹⁾168¹⁾169¹⁾169¹⁾169¹⁾169¹⁾169¹⁾

864,30

165¹⁾165¹⁾165¹⁾

1.316,00

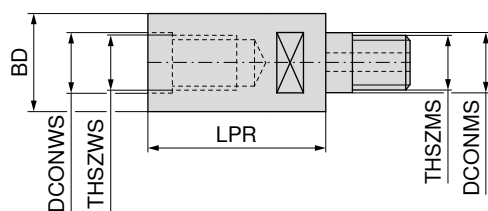
166¹⁾166¹⁾166¹⁾

1.349,00

167¹⁾167¹⁾167¹⁾

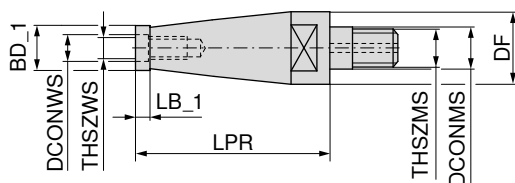
1) befogóeszközök kérésre

Hosszabbító becsavarozható maróhoz



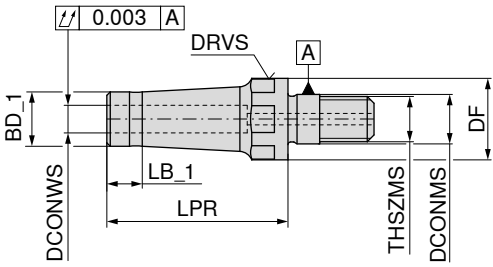
							56 733 ...	
THSZWS	THSZMS	DCONWS mm	DCONMS mm	LPR mm	BD mm		EUR WA	
M8	M8	8,5	8,5	40	13,8		88,23	081
M8	M8	8,5	8,5	60	13,8		109,10	082
M10	M10	10,5	10,5	40	18,0		91,59	101
M10	M10	10,5	10,5	60	18,0		112,40	102
M12	M12	12,5	12,5	40	21,0		95,04	121
M12	M12	12,5	12,5	60	21,0		115,60	122
M16	M16	17,0	17,0	40	29,0		98,39	161
M16	M16	17,0	17,0	60	29,0		118,90	162

Szűkítőbetét becsavarozható maróhoz



									56 735 ...	
THSZWS	THSZMS	DCONMS mm	DCONWS mm	LPR mm	BD_1 mm	DF mm	LB_1 mm		EUR WA	
M6	M8	8,5	6,5	20	9,5	13,8	7,8		81,86	060
M8	M10	10,5	8,5	40	13,8	18,0	7,8		91,59	081
M8	M12	12,5	8,5	60	13,8	21,0	7,8		98,39	082
M10	M12	12,5	10,5	40	18,0	21,0	7,8		95,04	101
M10	M16	17,0	10,5	60	18,0	29,0	7,8		115,60	102
M12	M16	17,0	12,5	40	21,0	29,0	7,8		95,04	121

Becsavarozható zsugorbefogó

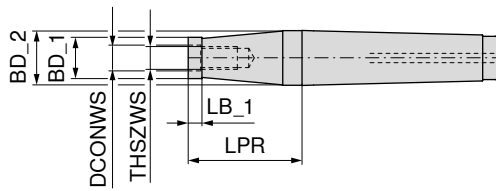


56 708 ...

THSZMS	DCONWS	BD_1	LPR	LB_1	DF	DCONMS	TQX	DRVS	EUR	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm	mm	WA	
M10	6	12	40	7,8	18	10,5	30	17	110,10	061
M12	6	12	40	7,8	21	12,5	50	19	110,10	062
M16	6	12	40	7,8	29	17,0	100	27	110,10	063
M10	8	16	40	7,8	18	10,5	30	17	110,10	081
M12	8	16	40	7,8	21	12,5	50	19	110,10	082
M16	8	16	40	7,8	29	17,0	100	27	110,10	083
M10	10	18	60		18	10,5	30	17	110,10	101
M12	10	20	60	7,8	21	12,5	50	19	110,10	102
M16	10	20	60	7,8	29	17,0	100	27	110,10	103
M12	12	21	60		21	12,5	50	19	110,10	122
M16	12	24	60	7,8	29	17,0	100	27	110,10	123

Kérjük, vegye figyelembe a minimális befogási mélységet → 300. oldal

Morse-kúpos marószár becsavarozható maróhoz



56 731 ...

Befogó	THSZWS	DCONWS	BD_1	LB_1	BD_2	LPR	EUR WA	
MK2	M8	8,5	13,8	8,5	18,0	20	56,70	081
MK2	M8	8,5	13,8	8,5	18,0	40	60,27	082
MK2	M8	8,5	13,8	8,5	18,0	60	61,88	083
MK3	M8	8,5	13,8	8,5	24,1	80	66,63	084
MK3	M8	8,5	13,8	8,5	24,1	100	70,74	085
MK2	M10	10,5	18,0		18,0	20	56,70	101
MK2	M10	10,5	18,0		18,0	40	60,27	102
MK2	M10	10,5	18,0		18,0	60	61,88	103
MK3	M10	10,5	18,0	8,5	24,1	80	66,63	104
MK3	M10	10,5	18,0	8,5	24,1	100	70,74	105
MK3	M12	12,5	21,0	8,5	24,0	10	55,29	121
MK3	M12	12,5	21,0	8,5	24,1	30	56,70	122
MK3	M12	12,5	21,0	8,5	24,1	45	59,51	123
MK3	M12	12,5	21,0	8,5	24,1	60	62,43	124
MK3	M12	12,5	21,0	8,5	24,1	75	66,63	125
MK3	M12	12,5	21,0	8,5	24,1	85	73,01	126
MK3	M12	12,5	21,0	8,5	24,1	95	77,12	127
MK4	M12	12,5	21,0	8,5	31,6	120	110,10	129
MK4	M16	17,0	29,0	12,0	31,6	10	60,27	161
MK4	M16	17,0	29,0	12,0	31,6	35	61,67	162
MK4	M16	17,0	29,0	12,0	31,6	50	67,28	163
MK4	M16	17,0	29,0	9,0	31,6	65	72,25	164
MK4	M16	17,0	29,0	12,0	31,6	80	78,62	165
MK4	M16	17,0	29,0	12,0	31,6	95	87,15	166
MK5	M16	17,0	29,0	9,0	44,7	150	124,20	168
MK5	M16	17,0	29,0	9,0	44,7	180	131,70	169

MultiChange – termékválaszték

A nagy stabilitású MultiChange cserélhető fejű rendszer rendkívül gyors szerszámcserét tesz lehetővé. Stabil felépítésével és nagyfokú körfutási pontosságával ez a cserélhető fejű rendszer egyúttal a legstabilabb és legpontosabb is a piacon. Szinte minden alkalmazáshoz talál megfelelő cserélhető fejet az alábbi fejezetekben.

Tömör keményfém fúrók

- ▲ Tömör keményfém NC központfúrók
 $\angle 90^\circ, 120^\circ, 142^\circ$ / Ø 8, 10, 12, 16, 20 mm / ZEFP* 2

→ **2. fejezet (Tömör keményfém fúrók)**



*ZEFP = működő élek száma

Dörzsárak és sülyesztőszerszámok

- ▲ Dörzsár átmenőfurathoz
 Ø 8–30,2 mm, speciális átmérőkkel is / ZEFP*: 4–6
- ▲ Dörzsár zsákfurathoz
 Ø 12,2–30,2 mm, speciális átmérőkkel is / ZEFP*: 6

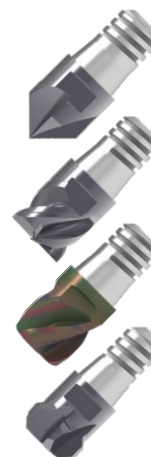
→ **4. fejezet (Dörzsárak és sülyesztőszerszámok)**



*ZEFP = működő élek száma

Tömör keményfém marók

- ▲ Tömör keményfém sarokmaró
 N típus, PCR-UNI, PCR-ALU / Ø 8, 10, 12, 16, 20 mm / működő élek száma (ZEFP*): 3-4
- ▲ Tömör keményfém nagyoló-simítómaró
 Ø 8, 10, 12, 16, 20 mm / ZEFP* 4–6
- ▲ Tömör keményfém simítómaró
 Ø 8, 10, 12, 16, 20 mm / ZEFP* 6
- ▲ Tömör keményfém nagy előtolású maró
 Ø 8, 10, 12, 16, 20 mm / ZEFP* 6
- ▲ Tömör keményfém rádiuszmaró
 Ø 10, 12, 16, 20 mm / ZEFP* 4
- ▲ Tömör keményfém tóruszmaró
 Ø 8, 10, 12, 16, 20 mm / ZEFP* 3+4
- ▲ Tömör keményfém negyedköríves maró
 Ø 8, 10, 12, 16, 20 mm
- ▲ Tömör keményfém szélmaró
 Ø 10, 12, 16, 20 mm / ZEFP* 4+6



*ZEFP = működő élek száma

→ **14. fejezet (Tömör keményfém marók)**

Szerszámtartó



- ▲ Tartó, acél, extra rövid
 hengeres / kúpos, 87°-os
 hossz: 60–90 mm
 8, 10, 12, 16 és 20 mm-es SZID-hez **249+250**



- ▲ Tartó, acél / tömör keményfém, rövid
 hengeres
 hossz: 85–120 mm
 8, 10, 12, 16 és 20 mm-es SZID-hez **250+251**



- ▲ Tartó, acél / tömör keményfém, rövid
 kúpos, 87°-os
 hossz: 85–120 mm
 8, 10, 12, 16 és 20 mm-es SZID-hez **249**



- ▲ Tartó, tömör keményfém, közepes
 hengeres / kúpos, 87°-os
 hossz: 110–150 mm
 8, 10, 12, 16 és 20 mm-es SZID-hez **249+251**



- ▲ Tartó, acél / tömör keményfém, hosszú
 hengeres
 hossz: 150–200 mm
 8, 10, 12, 16 és 20 mm-es SZID-hez **250+251**



- ▲ Tartó, acél / tömör keményfém, hosszú
 kúpos, 87°-os
 hossz: 150–200 mm
 8, 10, 12, 16 és 20 mm-es SZID-hez **249**



- ▲ Tartó, acél / tömör keményfém, extra hosszú
 hengeres
 hossz: 200–250 mm
 16 és 20 mm-es SZID-hez **250+251**

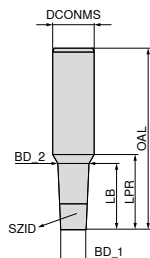
MultiChange – Szerszámtartó

▲ kúpos, 87°-os

▲ KLG = csatlakozóméret

kiszállításra kerül:

alaptest szerelőkulcs nélkül



Acél



84 001 ...

EUR
Y8

96,45

080



Acél



84 004 ...

EUR
Y8

114,40

080



Tömör keményfém



84 005 ...

EUR
Y8

197,10

080



Tömör keményfém



84 007 ...

EUR
Y8

218,10

080



Tömör keményfém



84 010 ...

EUR
Y8

251,00

080

SZID	BD_1 mm	BD_2 mm	DCONMS mm	OAL mm	LB mm	LPR mm							
06	7,8	9,4	10	60	18	19							
06	7,8	9,4	10	85	43	44							
06	7,8	9,4	10	110	68	69							
06	7,8	9,4	10	150	108	109							
08	9,8	12,0	16	70	25	29	97,95	100					
08	9,8	13,0	16	90	38	41			116,70	100			
08	9,8	14,9	16	110	60	61					214,70	100	
08	9,8	15,4	16	150	100	101					239,90	100	
10	11,8	14,2	16	70	27	29	109,10	120					279,60
10	11,8	15,2	16	90	40	41			118,90	120			
10	11,8	16,6	20	110	56	59					307,10	120	
10	11,8	19,5	20	150	98	99							332,40
12	15,8	18,2	20	80	27	29	116,70	160					
12	15,8	19,5	20	105	53	54			144,80	160			
12	15,8	19,5	20	130	78	79					360,10	160	
12	15,8	19,5	20	150	98	99							371,10
16	19,8	23,2	25	90	39	41	136,10	200					
16	19,8	24,5	25	120	60	61			167,50	200			
16	19,8	24,5	25	150	90	91					371,10	200	
16	19,8	24,5	25	200	140	141					417,30	200	
													469,00

1 Szerelési útmutató → 282. oldal

Tartozékok



Villáskulcsfej

→ 282



Villáskulcs

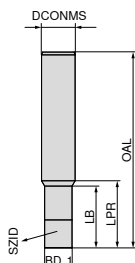
→ 282

MultiChange – Szerszámtartó

- ▲ hengeres
- ▲ marásra csak feltételesen alkalmas
- ▲ SZID = csatlakozóméret

kiszállításra kerül:

alaptest szerelőkulcs nélkül



Acél

A

84 000 ...

EUR
Y8

87,48

080



Acél

A

84 002 ...

EUR
Y8

102,70

080



Acél

A

84 008 ...

EUR
Y8

144,80

080



Acél

A

84 011 ...

EUR
Y8

328,40

160

SZID	BD_1 mm	DCONMS mm	OAL mm	LB mm	LPR mm
06	7,8	10	60	17	19
06	7,8	10	85	42	44
06	7,8	10	150	107	109
08	9,8	12	70	22	24
08	9,8	12	90	42	44
08	9,8	12	150	102	104
10	11,8	16	70	17	21
10	11,8	16	90	37	41
10	11,8	16	150	97	101
12	15,8	16	80	30	31
12	15,8	16	105	55	56
12	15,8	16	150	100	101
12	15,8	16	200	150	151
16	19,8	25	90	26	31
16	19,8	25	120	56	61
16	19,8	25	200	136	141
16	19,8	25	250	186	191

 Szerelési útmutató → 282. oldal

Tartozékok



Villáskulcsfej

→ 282



Villáskulcs

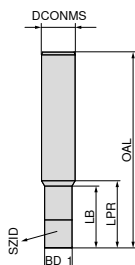
→ 282

MultiChange – Szerszámtartó

- ▲ hengeres
- ▲ marásra csak feltételesen alkalmas
- ▲ SZID = csatlakozóméret

kiszállításra kerül:

alaptest szerelőkulcs nélkül



Tömör keményfém

Tömör keményfém

Tömör keményfém

Tömör keményfém



SZID	BD_1 mm	DCONMS mm	OAL mm	LB mm	LPR mm
06	7,8	10	85	42	44
06	7,8	10	110	67	69
06	7,8	10	150	107	109
08	9,8	12	90	42	44
08	9,8	12	110	62	64
08	9,8	12	150	102	104
10	11,8	16	90	37	41
10	11,8	16	110	57	61
10	11,8	16	150	97	101
12	15,8	16	105	55	56
12	15,8	16	130	80	81
12	15,8	16	150	100	101
12	15,8	16	200	150	151
16	19,8	25	120	56	61
16	19,8	25	150	86	91
16	19,8	25	200	136	141
16	19,8	25	250	186	191

84 003 ...	84 006 ...	84 009 ...	84 012 ...
EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8
197,10 080	218,10 080	251,00 080	
208,10 100	227,90 100	266,50 100	
214,70 120	239,90 120	279,60 120	
233,40 160	318,20 160	361,10 160	
			477,90 160
371,10 200	417,30 200	469,00 200	
			723,40 200



Szerelési útmutató → 282. oldal

Tartozékok



Villáskulcsfej

Villáskulcs

→ 282

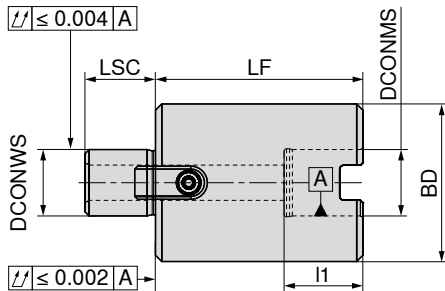
→ 282

Hosszabbító kereszthornyos, feltűzhető marótüskéhez

▲ variálható alkalmazás egy vagy két hosszabbítóval (max. 2 x 50 mm használható)

kiszállításra kerül:

alaptest szorítócsavar nélkül



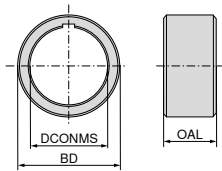
						82 648 ...	
DCONWS _{h5}	DCONMS _{h5}	LF	BD	LSC	I ₁	EUR Y8	
16	16	75	38	17	19	79,17	075
16	16	50	38	17	19	78,62	050
22	22	50	48	19	21	80,57	150
22	22	75	48	19	21	81,33	175
27	27	75	58	21	23	85,86	275
27	27	50	58	21	23	84,35	250
32	32	75	78	24	26	94,72	375
32	32	50	78	24	26	91,47	350
40	40	50	88	27	29	113,40	450
40	40	75	88	27	29	117,70	475

															
Menesztőcsavar				Menesztő				Marórögzítő csavar				Marórögzítő csavar			
83 950 ...				83 950 ...				82 649 ...				82 649 ...			
Pótalkatrészek		EUR		EUR			EUR			EUR			EUR		
Cikkszám		Y8		Y8			Y8			Y8			Y8		
82 648 075	M3x8	0,39	296	8x9x17,5	7,45	120					M8x100	3,80	075		
82 648 050	M3x8	0,39	296	8x9x17,5	7,45	120	M8x125	4,46	001		M8x80	2,75	050		
82 648 150	M4x12	0,49	297	10x11x20,5	7,71	121	M10x125	6,59	100		M10x80	4,35	150		
82 648 175	M4x12	0,49	297	10x11x20,5	7,71	121					M10x100	5,74	175		
82 648 275	M5x12	0,59	136	12x13x24,3	8,73	122					M12x100	8,58	275		
82 648 250	M5x12	0,59	136	12x13x24,3	8,73	122	M12x125	10,08	200		M12x80	6,36	250		
82 648 375	M5x20	0,66	137	14x21x21,2	9,00	123					M16x100	13,07	375		
82 648 350	M5x20	0,66	137	14x21x21,2	9,00	123	M16x125	14,79	300		M16x80	9,33	350		
82 648 450	M6x16	0,77	138	15,9x16,3x19,5	11,56	295									
82 648 475	M6x16	0,77	138	15,9x16,3x19,5	11,56	295									



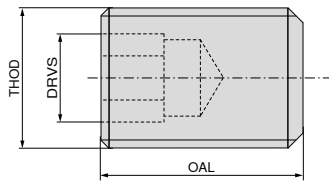
2 db hosszabbító (max. 2 x 50 mm) használatakor 125 mm hosszúságú marórögzítő csavar használata indokolt!

Távtartó gyűrű marótüskéhez – DIN 2084 B alak



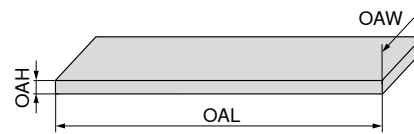
83 385 ...			
DCONMS mm	BD mm	OAL mm	EUR Y8
13	22	2	6,10
	22	3	6,15
	22	4	6,43
	22	5	6,60
	22	6	6,93
	22	10	7,76
16	26	2	5,41
	26	3	5,42
	26	4	5,49
	26	5	5,71
	26	6	5,86
	26	10	8,38
	26	20	10,66
	26	30	13,28
22	34	2	5,60
	34	3	5,71
	34	4	5,77
	34	5	6,31
	34	6	7,15
	34	10	9,83
	34	20	12,32
	34	30	16,32
27	41	2	6,15
	41	3	6,29
	41	4	6,94
	41	5	7,19
	41	6	8,09
	41	10	10,03
	41	20	13,61
	41	30	18,04
32	47	2	6,87
	47	3	7,28
	47	4	7,94
	47	5	8,58
	47	6	9,09
	47	10	11,12
	47	20	16,74
	47	30	20,31
40	55	2	7,98
	55	3	8,87
	55	4	9,79
	55	5	10,66
	55	6	11,56
	55	10	15,55
	55	20	21,17
	55	30	26,24

Menetes csap hengeres befogókhoz E2



Alátétlemez

- ▲ hossz- és keresztbefogókhoz
- ▲ rögzítő menet nélkül



83 950 ...			
THOD	OAL mm	DRVS mm	EUR Y8
M6	12	3	2,12 461
M6	16	3	2,12 462
M6	25	3	2,12 463
M8	10	4	2,12 464
M8	12	4	2,12 465
M8	16	4	2,12 466
M8	20	4	2,12 467
M8	25	4	2,12 468
M8	30	4	2,12 469
M10	16	5	2,12 470
M10	20	5	2,12 471
M10	25	5	2,51 472
M10	30	5	2,31 473
M12	12	6	2,51 474
M12	16	6	2,51 475
M12	20	6	2,51 476
M12	25	6	2,51 477

83 950 ...			
OAH mm	OAL mm	OAW mm	EUR Y8
4	38	14	11,34 210
4	48	14	11,34 211
4	54	14	11,34 212
4	55	12	11,34 213
4	69	16	11,34 214
4	72	14	11,34 215
4	75	12	11,34 216
4	99	16	11,34 217
5	84	20	11,34 218
5	117	20	11,34 219
7	99	25	11,34 220
7	120	25	13,07 221
7	129	25	11,34 222
7	143	25	11,34 223

Szorítócsavar hengeres befogókhoz E1



83 950 ...		
THOD	EUR Y8	
M10x1x10	5,05	180
M12x1x12	5,05	181
M16x1x13	6,20	182

ER típusú, külső menetes
szorítóanya tömítőgyűrűkhöz,
belső hűtés esetén

Szorítópatronok	THOD	DRVS mm	83 950 ... EUR Y8	
ER 16	M24x1	19	51,46	45600
ER 20	M28x1,5	22	54,09	45700
ER 25	M32x1,5	24	56,08	45800
ER 32	M40x1,5	32	60,02	45900

Gömbfúvóka



83 950 ...		
	EUR Y8	
Ø 8 - M 5	2,84	200
Ø 10 - M 6	3,59	201
Ø 14 - M 8	3,59	202

Csőcsatlakozó

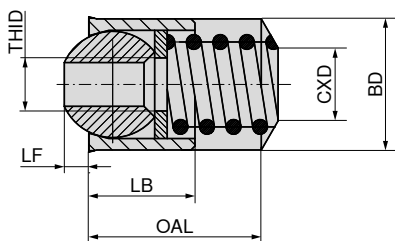
▲ acélcső



THOD	CXD mm	típus	83 950 ... EUR Y7	
M8x1	5	A	7,06	372
M10x1	6	A	15,55	373
M10x1	8	A	8,84	374
M8x1	5	B	7,06	375
M10x1	6	B	15,55	376
M10x1	8	B	15,55	377

Befogó	Méret	83 950 ... EUR Y8	
VDI 16	15 x 1,5	0,89	205
VDI 20	18,77 x 1,78	0,89	206
VDI 30	28,3 x 1,78	0,89	207
VDI 40	37,77 x 2,62	0,89	208
VDI 50	47,29 x 2,62	0,89	209

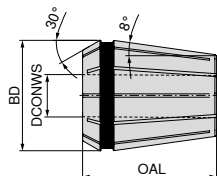
Fúvókaelem



BD mm	THID	OAL mm	LB mm	LF mm	CXD mm	83 950 ... EUR Y8	
9,88	M4	13	8	2,2	5,5	10,27	247
11,88	M6	15	10	3,0	6,8	10,27	248
13,88	M6	17	12	4,0	6,8	10,27	249

ER precíziós szorítópatron precíziós szorítópatronos befogóhoz – Centro-P

- ▲ DIN ISO 15488-B (régi DIN 6499-B)
- ▲ 12 hasítékkal
- ▲ duplakúpos szorítópatron
- ▲ színes gyűrű a precíziós szorítópatron jelöléséhez
- ▲ ER08: 5 µm körfutási és ismétlési pontosság
- ▲ bevonatos precíziós szorítópatron

ER-B
2 µm

	BD = 8,5 OAL = 13,6 4004 E / ER08		BD = 11,5 OAL = 18 4008 E / ER11		BD = 17 OAL = 27,5 426 E / ER16		BD = 26 OAL = 34 430 E / ER25		BD = 33 OAL = 40 470 E / ER32		BD = 41 OAL = 46 472 E / ER40	
	84 577 ...		84 585 ...		84 596 ...		84 597 ...		84 598 ...		84 599 ...	
DCONWS	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
mm	Y8		Y8		Y8		Y8		Y8		Y8	
1,0	66,82	010	64,22	010	63,70	010						
1,1					99,91	011						
1,2					99,91	012						
1,4					99,91	014						
1,5	66,82	015	64,22	015	63,70	015						
1,6					99,91	016						
1,8					99,91	018						
2,0	52,05	020	49,99	020	47,92	020	49,45	020	50,75	020		
2,2					88,55	022						
2,4					88,55	024						
2,5	52,05	025	49,99	025	47,92	025	49,45	025				
2,6					88,55	026						
2,8					88,55	028						
3,0	44,77	030	42,46	030	40,91	030	41,94	030	42,46	030	70,41	030
3,2					78,71	032						
3,4					78,71	034						
3,5	44,77	035	42,46	035	58,52	035	61,61	035				
3,6					78,71	036						
3,8					78,71	038						
4,0	44,77	040	42,46	040	40,91	040	41,94	040	42,46	040	53,61	040
4,5	44,77	045	42,46	045	58,52	045	61,61	045				
5,0	44,77	050	42,46	050	40,91	050	41,94	050	42,46	050	53,61	050
5,5			42,46	055	58,52	055	61,61	055				
5,6					78,71	056						
6,0			42,46	060	40,91	060	41,94	060	42,46	060	53,61	060
6,3					78,71	063						
6,5			42,46	065	58,52	065	61,61	065				
7,0			42,46	070	40,91	070	41,94	070	42,46	070	53,61	070
7,1					78,71	071						
7,5					58,52	075	61,61	075				
8,0					40,91	080	41,94	080	42,46	080	53,61	080
8,5					58,52	085	61,61	085				
9,0					40,91	090	41,94	090	42,46	090	53,61	090
9,5					58,52	095	61,61	095				
10,0					40,91	100	41,94	100	42,46	100	53,61	100
10,5							61,61	105				
11,0							41,94	110	42,46	110	53,61	110
11,5							61,61	115				
12,0							41,94	120	42,46	120	53,61	120
12,5							61,61	125				
13,0							41,94	130	42,46	130	53,61	130
13,5							61,61	135				
14,0							41,94	140	42,46	140	53,61	140
14,5							61,61	145				
15,0							41,94	150	42,46	150	53,61	150
15,5							61,61	155				
16,0							41,94	160	42,46	160	53,61	160
17,0									42,46	170	53,61	170
18,0									42,46	180	53,61	180
19,0									42,46	190	53,61	190
20,0									42,46	200	53,61	200
21,0											53,61	210
22,0											53,61	220
23,0											53,61	230
24,0											53,61	240
25,0											53,61	250
26,0											53,61	260
Készlet fadobozban					261,00	999	314,90	999	362,50	999		

1) A készlet tartalmazza

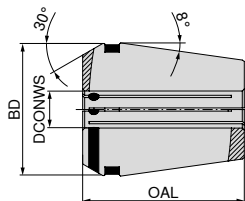


A befogási tartomány átfedése: H10, a DCONWS szártármérőnek megfelelően

ER precíziós szorítópatron, tömítéssel, precíziós szorítópatronos befogóhoz – Centro-P

- ▲ DIN ISO 15488-A-hoz hasonló
- ▲ 8 hasítékkal
- ▲ színes gyűrű a precíziós szorítópatron jelöléséhez
- ▲ $p_{\max} = 120$ bar
- ▲ bevonatos precíziós szorítópatron

ER-A
2 μ m

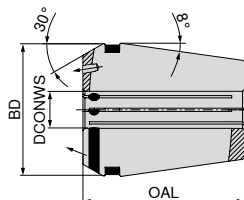


DCONWS mm	BD = 11,3 OAL = 18 425 E / ER11		BD = 16,7 OAL = 27,5 425 E / ER16		BD = 25,7 OAL = 34 429 E / ER25		BD = 32,7 OAL = 40 469 E / ER32		BD = 40,7 OAL = 46 471 E / ER40	
	EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8	
3	60,06	030	54,88	030	63,17	030	65,26	030		
4	60,06	040	54,88	040	58,00	040	60,06	040		
5	65,26	050	60,06	050	63,17	050	65,26	050		
6	60,06	060	54,88	060	58,00	060	60,06	060	68,34	060
7			60,06	070	63,17	070	65,26	070		
8			54,88	080	58,00	080	60,06	080	68,34	080
9			60,06	090	63,17	090	65,26	090		
10			54,88	100	58,00	100	60,06	100	68,34	100
11					63,17	110	65,26	110		
12					58,00	120	60,06	120	68,34	120
13					63,17	130	65,26	130		
14					58,00	140	60,06	140	68,34	140
15					63,17	150	65,26	150		
16					58,00	160	60,06	160	68,34	160
17							65,26	170		
18							60,06	180	68,34	180
19							65,26	190		
20							60,06	200	68,34	200
22									75,60	220
25									68,34	250

ER precíziós szorítópatron, tömítéssel és hűtőcsatornákkal, precíziós szorítópatronos befogóhoz – Centro-P

- ▲ DIN ISO 15488-A-hoz hasonló
- ▲ 8 hasítékkal
- ▲ színes gyűrű a precíziós szorítópatron jelöléséhez
- ▲ bevonatos precíziós szorítópatron

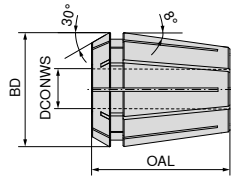
ER-A
2 μm



DCONWS mm	BD = 11,3 OAL = 18 4012 E / ER11		BD = 16,7 OAL = 27,5 425 E / ER16		BD = 25,7 OAL = 34 429 E / ER25		BD = 32,7 OAL = 40 469 E / ER32		BD = 40,7 OAL = 46 471 E / ER40	
	EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8	
3	90,26	03000	80,75	03000						
4	90,26	04000	80,75	040	85,94	040	89,07	040		
6	90,26	06000	80,75	060	85,94	060	89,07	060	102,50	06000
8			80,75	080	85,94	080	89,07	080	102,50	08000
10			80,75	10000	85,94	100	89,07	100	102,50	100
12					85,94	120	89,07	120	102,50	120
14					85,94	140	89,07	140		
16					85,94	16000	89,07	160	102,50	160
18							89,07	180		
20							89,07	200	102,50	200
25									102,50	250

ER precíziós szorítópatron

- ▲ DIN ISO 15488-B (régi DIN 6499-B)
- ▲ 12 hasítékkal
- ▲ duplakúpos szorítópatronok
- ▲ bevonatos szorítópatron

ER-B
5 µm

	BD = 11,5 OAL = 18 4008 E / ER11		BD = 17 OAL = 27,5 426 E / ER16		BD = 21 OAL = 31,5 428 E / ER20		BD = 26 OAL = 34 430 E / ER25		BD = 33 OAL = 40 470 E / ER32		BD = 41 OAL = 46 472 E / ER40	
	84 576 ...		84 578 ...		84 579 ...		84 580 ...		84 581 ...		84 582 ...	
DCONWS mm	EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8	
1,0	25,91	010	25,13	010	25,90	010 ¹⁾	27,28	010 ¹⁾				
1,5	25,91	015	25,13	015 ¹⁾	25,90	015 ¹⁾	27,28	015 ¹⁾				
2,0	25,91	020	25,13	020	25,90	020	27,28	020	28,84	020 ¹⁾		
2,5	25,91	025	25,13	025 ¹⁾	25,90	025 ¹⁾	27,28	025	28,84	025 ¹⁾		
3,0	21,01	030	19,83	030	20,51	030	21,01	030	22,38	030	38,83	030 ¹⁾
3,5	21,01	035										
4,0	21,01	040	19,83	040	20,51	040	21,01	040	22,38	040	28,87	040
4,5	21,01	045										
5,0	21,01	050	19,83	050	20,51	050	21,01	050	22,38	050	28,87	050
5,5	21,01	055										
6,0	21,01	060	19,83	060	20,51	060	21,01	060	22,38	060	28,87	060
6,5	21,01	065										
7,0	21,01	070	19,83	070	20,51	070	21,01	070	22,38	070	28,87	070
8,0			19,83	080	20,51	080	21,01	080	22,38	080	28,87	080
9,0			19,83	090	20,51	090	21,01	090	22,38	090	28,87	090
10,0			19,83	100	20,51	100	21,01	100	22,38	100	28,87	100
11,0					20,51	110	21,01	110	22,38	110	28,87	110
12,0					20,51	120	21,01	120	22,38	120	28,87	120
13,0					20,51	130	21,01	130	22,38	130	28,87	130
14,0							21,01	140	22,38	140	28,87	140
15,0							21,01	150	22,38	150	28,87	150
16,0							21,01	160	22,38	160	28,87	160
17,0									22,38	170	28,87	170
18,0									22,38	180	28,87	180
19,0									22,38	190	28,87	190
20,0									22,38	200	28,87	200
21,0											28,87	210
22,0											28,87	220
23,0											28,87	230
24,0											28,87	240
25,0											28,87	250
26,0											28,87	260
Készlet fadobozban	310,70	999	225,80	999	275,50	999	348,00	999	435,00	999	704,20	999

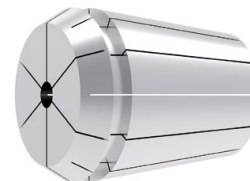
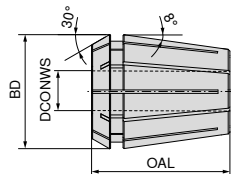
1) A készlet nem tartalmazza!



A befogási tartomány átfedése: 2 mm-es átmérőig = 0,5 mm, 2,5 mm-es átmérőtől = 1 mm

ER szorítópatron

- ▲ DIN ISO 15488-B (régi DIN 6499-B)
- ▲ 16 hasítékkal
- ▲ duplakúpos szorítópatron

ER-B
10 µm

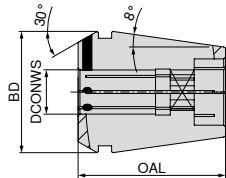
DCONWS mm	NEW BD = 8,5 OAL = 13,6 4004 E / ER08		NEW BD = 17 OAL = 27,5 426 E / ER16		NEW BD = 26 OAL = 34 430 E / ER25		NEW BD = 33 OAL = 40 470 E / ER32	
	EUR		EUR		EUR		EUR	
1,0	20,66	01000	16,42	01000				
1,5	20,66	01500						
2,0	20,66	02000	16,42	02000	17,18	02000		
2,5	20,66	02500						
3,0	20,66	03000	16,42	03000	17,18	03000	18,18	03000
3,5	20,66	03500						
4,0	20,66	04000	16,42	04000	17,18	04000	18,18	04000
4,5	20,66	04500						
5,0	20,66	05000	16,42	05000	17,18	05000	18,18	05000
6,0			16,42	06000	17,18	06000	18,18	06000
7,0			16,42	07000	17,18	07000	18,18	07000
8,0			16,42	08000	17,18	08000	18,18	08000
9,0			16,42	09000	17,18	09000	18,18	09000
10,0			16,42	10000	17,18	10000	18,18	10000
11,0					17,18	11000	18,18	11000
12,0					17,18	12000	18,18	12000
13,0					17,18	13000	18,18	13000
14,0					17,18	14000	18,18	14000
15,0					17,18	15000	18,18	15000
16,0					17,18	16000	18,18	16000
17,0							18,18	17000
18,0							18,18	18000
19,0							18,18	19000
20,0							18,18	20000
Készlet fadobozban	205,90	99900	181,80	99900	275,00	99900	347,90	99900



A befogási tartomány átfedése: 3 mm-es átmérőig = 0,5 mm, 4 mm-es átmérőtől = 1 mm

ER szorítópatron menetfúróhoz, tömítéssel

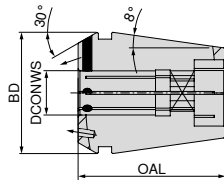
- ▲ DIN ISO 15488-A-hoz hasonló
- ▲ 8 hasitékkal
- ▲ szabványos és Centro-P befogóhoz
- ▲ $p_{\max} = 120$ bar
- ▲ bevonatos szorítópatron

ER-A
10 μm 

DCONWS mm	BD = 16,7 OAL = 27,5 4031 E / ER16		BD = 25,7 OAL = 34 4282 E / ER25		BD = 32,7 OAL = 40 4537 E / ER32	
	EUR		EUR		EUR	
2,8	52,22	028				
3,5	44,55	035	48,89	035		
4,0	44,55	040	48,89	040	53,77	040
4,5	44,55	045	48,89	045	53,77	045
6,0	44,55	060	48,89	060	53,77	060
7,0	44,55	070	48,89	070	53,77	070
8,0	44,55	080	48,89	080	53,77	080
9,0	44,55	090	48,89	090	53,77	090
10,0			48,89	100	53,77	100
11,0			48,89	110	53,77	110
12,0			48,89	120	53,77	120
14,0			48,89	140	53,77	140
16,0			48,89	160	53,77	160
18,0					53,77	180
20,0					53,77	200

ER szorítópatron menetfúróhoz, tömítéssel és hűtőcsatornákkal

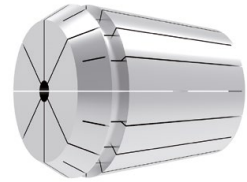
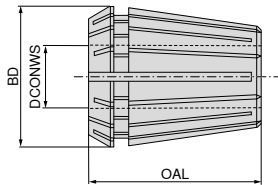
- ▲ DIN ISO 15488-A-hoz hasonló
- ▲ 8 hasitékkel
- ▲ szabványos és Centro-P befogóhoz
- ▲ bevonatos szorítópatron

ER-A
10 µm

DCONWS mm	BD = 16,7 OAL = 27,5 4537 E / ER16		BD = 25,7 OAL = 34 4537 E / ER25		BD = 32,7 OAL = 40 4537 E / ER32	
	EUR		EUR		EUR	
3,5	71,47	035				
4,5	71,47	045	78,70	045	84,91	045
6,0	71,47	060	78,70	060	84,91	060
7,0	71,47	070	78,70	070	84,91	070
8,0	71,47	080	78,70	080	84,91	080
9,0	71,47	09000	78,70	090	84,91	090
10,0			78,70	100	84,91	100
11,0			78,70	110	84,91	110
12,0			78,70	120	84,91	120
14,0			78,70	140	84,91	140
16,0			78,70	16000	84,91	160
18,0					84,91	180
20,0					84,91	200

ER szorítópatron

- ▲ DIN ISO 15488-B (régi DIN 6499-B)
- ▲ duplakúpos szorítópatron
- ▲ 16 hasítékkal

ER-B
20 µm

DCONWS mm	NEW		NEW		NEW		NEW		NEW	
	BD = 17 OAL = 27,5 426 E / ER16		BD = 21 OAL = 31,5 428 E / ER20		BD = 26 OAL = 34 430 E / ER25		BD = 33 OAL = 40 470 E / ER32		BD = 41 OAL = 46 472 E / ER40	
	82 673 ...		82 674 ...		82 675 ...		82 676 ...		82 677 ...	
	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
Y8	Y8		Y8		Y8		Y8		Y8	
1	16,09	01000	16,63	01000 ¹⁾						
2	16,09	02000	16,63	02000	17,27	02000				
3	13,07	03000	12,09	03000	12,96	03000	13,94	03000	17,60	03000
4	13,07	04000	12,09	04000	12,96	04000	13,94	04000	17,60	04000
5	13,07	05000	12,09	05000	12,96	05000	13,94	05000	17,60	05000
6	13,07	06000	12,09	06000	12,96	06000	13,94	06000	17,60	06000
7	13,07	07000	12,09	07000	12,96	07000	13,94	07000	17,60	07000
8	13,07	08000	12,09	08000	12,96	08000	13,94	08000	17,60	08000
9	13,07	09000	12,09	09000	12,96	09000	13,94	09000	17,60	09000
10	13,07	10000	12,09	10000	12,96	10000	13,94	10000	17,60	10000
11			12,09	11000	12,96	11000	13,94	11000	17,60	11000
12			12,09	12000	12,96	12000	13,94	12000	17,60	12000
13			12,09	13000	12,96	13000	13,94	13000	17,60	13000
14					12,96	14000	13,94	14000	17,60	14000
15					12,96	15000	13,94	15000	17,60	15000
16					12,96	16000	13,94	16000	17,60	16000
17							13,94	17000	17,60	17000
18							13,94	18000	17,60	18000
19							13,94	19000	17,60	19000
20							13,94	20000	17,60	20000
21									17,60	21000
22									17,60	22000
23									17,60	23000
24									17,60	24000
25									17,60	25000
26									17,60	26000
Készlet fadobozban	144,80	99900	155,50	99900	204,20	99900	250,60	99900	423,40	99900

1) A készlet nem tartalmazza!



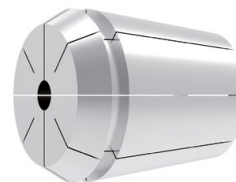
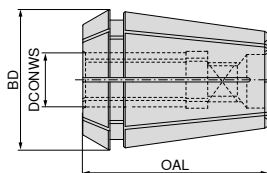
A befogási tartomány átfedése: 3 mm-es átmérőig = 0,5 mm, 4 mm-es átmérőtől = 1 mm

ER szorítópatron belső négyszöggel

▲ hasonló DIN ISO 15488-A (régi DIN 6499-A)

▲ 8 hasítékkal

▲ duplakúpos szorítópatron menetfúrók szinkronorsós gépeken történő befogásához, hosszkiegénylítés nélkül

ER-A
15 µm

DCONWS mm	NEW		NEW		NEW	
	BD = 25,7 OAL = 34 430 E / ER25		BD = 32,7 OAL = 40 470 E / ER32		BD = 40,7 OAL = 46 472 E / ER40	
	82 650 ...		82 651 ...		82 652 ...	
	EUR		EUR		EUR	
	Y8		Y8		Y8	
4,5	34,24	04500	37,48	04500		
5,5	34,24	05500	37,48	05500		
6,0	34,24	06000	37,48	06000		
7,0	34,24	07000	37,48	07000	44,83	07000
8,0	34,24	08000	37,48	08000	44,83	08000
9,0	34,24	09000	37,48	09000	44,83	09000
10,0	34,24	10000	37,48	10000	44,83	10000
11,0	34,24	11000	37,48	11000	44,83	11000
12,0	34,24	12000	37,48	12000	44,83	12000
14,0			37,48	14000	44,83	14000
16,0			37,48	16000	44,83	16000
18,0					44,83	18000
20,0					44,83	20000

Fadoboz a szorítópatronokhoz

▲ ER szorítópatronokhoz

kiszállításra kerül:

üres fadoboz

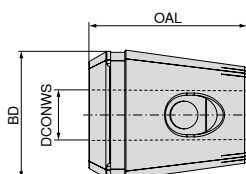


Szorítópatronok		83 689 ...	
darab		EUR	
		Y8	
4004E (ER08)	9	14,90	008
4008E (ER11)	13	14,90	011
426E (ER16)	10	21,39	116
428E (ER20)	11	23,76	020
430E (ER25)	14	26,68	025
470E (ER32)	18	26,68	032
472E (ER40)	24	33,59	040

ER ékszorítású befogó kihúzódnak elleni védelemmel, precíziós szorítópatronos befogóhoz – Centro-P – HDC

- ▲ DIN ISO 15488-A-hoz hasonló
- ▲ hasítékkal
- ▲ duplakúpos szorítópatron

ER
5 µm



BD = 32,7
OAL = 40
ER 32

83 629 ...

EUR
Y8

DCONWS
mm

12
16

94,32 120
94,32 160



Kúpos rugó

83 950 ...

EUR
Y8

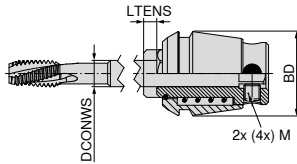
Pótalkatrészek
DCONWS

12
16

CP 32 4,75 455
CP 32 4,75 455

ET (ER) alakú szorítópatron menetfúróhoz, hosszkiegénylítéssel

- ▲ DIN ISO 15488 (régi DIN 6499)
- ▲ húzásra történő hosszkiegénylítéssel (LTENS)
- ▲ a rugóerő a mindenkor menetmagassághoz igazítva
- ▲ elfordulás ellen 2, ill. 4 szorítócsavarral biztosítva a négyszögletes száron

ER
10 µm

DCONWS mm	BD = 17 LTENS = 7 426 E / ER16		BD = 21 LTENS = 7 428 E / ER20		BD = 26 LTENS = 8 430 E / ER25		BD = 33 LTENS = 10 470 E / ER32		BD = 41 LTENS = 13 472 E / ER40	
	80 661 ...		80 662 ...		80 663 ...		80 664 ...		80 665 ...	
	EUR Y7		EUR Y7		EUR Y7		EUR Y7		EUR Y7	
2,2	90,10	022	90,10	022						
2,5	90,10	025	90,10	025	94,22	025				
2,8	90,10	028	90,10	028	94,22	028				
3,0	90,10	030	90,10	030	94,22	030				
3,5	90,10	035	90,10	035	94,22	035				
4,0	90,10	040	90,10	040	94,22	040				
4,5	90,10	045	90,10	045	94,22	045	100,40	045		
5,0							100,40	050		
5,5	90,10	055	90,10	055	94,22	055	100,40	055		
6,0	90,10	060	90,10	060	94,22	060	100,40	060	116,00	060
7,0			90,10	070	94,22	070	100,40	070	116,00	070
8,0					94,22	080	100,40	080	116,00	080
9,0					94,22	090	100,40	090	116,00	090
10,0					94,22	100	100,40	100	116,00	100
11,0							100,40	110	116,00	110
12,0							100,40	120	116,00	120
14,0									116,00	140
16,0									116,00	160

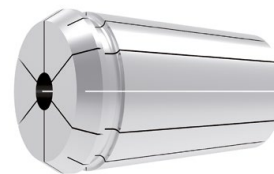
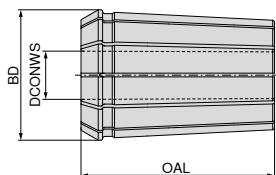


Hosszkiegénylítés csak kihúzásnál lehetséges. CNC gépeknél használjon gépi ciklust! A menetemelkedés programozott értéke kisméretű meneteknél az előírt érték 95%-a, nagyobbaknál maximum 99% legyen! Így az orsó forgásirányának megfordítása esetén mindkét irányban garantált az optimális hosszkiegénylítés.

OZ precíziós szorítópatron precíziós szorítópatronos befogóhoz – Centro-P

- ▲ DIN ISO 10897-B (rég. DIN 6388-B)
- ▲ Ø 10 mm-ig 10 hasítékkal, > Ø 10 mm 12 hasítékkal
- ▲ duplakúpos szorítópatron

OZ-B
3 µm



BD = 35,05
OAL = 52
462 E / OZ

83 660 ...

DCONWS
mm

DCONWS mm	EUR Y8	
3	51,80	030
4	51,80	040
6	51,80	060
8	51,80	080
10	51,80	100
12	51,80	120
14	51,80	140
16	51,80	160
18	51,80	180
20	51,80	200
25	51,80	250

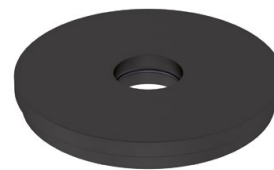
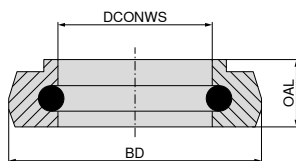


A befogási tartomány átfedése: H10, a DCONWS szártátmérőnek megfelelően

Tömítőgyűrű OZ 462E szorítóanyához – Centro-P

- ▲ belső hűtéssel rendelkező szerszámok tömítéséhez
- ▲ tömítési tartomány: névleges átmérő –0,5 mm
- ▲ 150 bar nyomásig alkalmazható

OZ-B
5 µm



BD = 31
OAL = 4
462E

83 675 ...

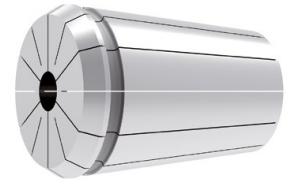
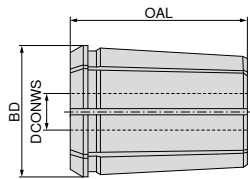
DCONWS
mm

DCONWS mm	EUR Y8	
4	20,91	040
5	20,91	050
6	20,91	060
8	20,91	080
10	20,91	100
12	20,91	120
14	20,91	140
16	20,91	160
18	20,91	180
20	20,91	200
22	20,91	220
25	20,91	250

OZ szorítópatron

▲ DIN ISO 10897-B (rég. DIN 6388-B)

▲ Ø = 10 mm 10 hasítékkal, Ø > 10 mm 12 hasítékkal



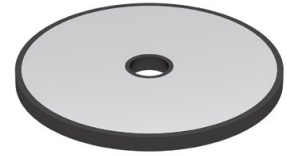
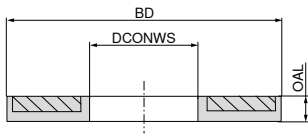
DCONWS mm	OZ-B 6 µm		OZ-B 6 µm		OZ-B 10 µm		NEW OZ-B 20 µm		NEW OZ-B 20 µm		NEW OZ-B 20 µm	
	BD = 25,5 OAL = 40 415 E / OZ		BD = 35,05 OAL = 52 462 E / OZ		BD = 43,7 OAL = 60 467 E / OZ		BD = 25,5 OAL = 40 415 E / OZ		BD = 35,05 OAL = 52 462 E / OZ		BD = 43,7 OAL = 60 467 E / OZ	
	83 651 ...		83 652 ...		83 653 ...		82 653 ...		82 654 ...		82 655 ...	
	EUR	Y8	EUR	Y8	EUR	Y8	EUR	Y8	EUR	Y8	EUR	Y8
2,0							23,23	02000	26,46	02000		
2,5							23,23	02500	26,46	02500		
3,0	23,20	030					18,58	03000	22,25	03000		
3,5							18,58	03500	22,25	03500		
4,0	23,20	040	27,30	040			18,58	04000	22,25	04000	34,77	04000
4,5							18,58	04500	22,25	04500	34,77	04500
5,0	23,20	050	27,30	050			18,58	05000	22,25	05000	34,77	05000
5,5							18,58	05500	22,25	05500	34,77	05500
6,0	23,20	060	27,30	060			18,58	06000	22,25	06000	34,77	06000
6,5							18,58	06500	22,25	06500	34,77	06500
7,0							18,58	07000	22,25	07000	34,77	07000
7,5							18,58	07500	22,25	07500	34,77	07500
8,0	23,20	080	27,30	080			18,58	08000	22,25	08000	34,77	08000
8,5							18,58	08500	22,25	08500	34,77	08500
9,0							18,58	09000	22,25	09000	34,77	09000
9,5							18,58	09500	22,25	09500	34,77	09500
10,0	23,20	100	27,30	100	35,32	100	18,58	10000	22,25	10000	34,77	10000
10,5							18,58	10500	22,25	10500	34,77	10500
11,0							18,58	11000	22,25	11000	34,77	11000
11,5							18,58	11500	22,25	11500	34,77	11500
12,0	23,20	120	27,30	120	35,32	120	18,58	12000	22,25	12000	34,77	12000
12,5							18,58	12500	22,25	12500	34,77	12500
13,0							18,58	13000	22,25	13000	34,77	13000
13,5							18,58	13500	22,25	13500	34,77	13500
14,0			27,30	140	35,32	140	18,58	14000	22,25	14000	34,77	14000
14,5							18,58	14500	22,25	14500	34,77	14500
15,0							18,58	15000	22,25	15000	34,77	15000
15,5							18,58	15500	22,25	15500	34,77	15500
16,0	23,20	160	27,30	160	35,32	160	18,58	16000	22,25	16000	34,77	16000
16,5									22,25	16500	34,77	16500
17,0									22,25	17000	34,77	17000
17,5									22,25	17500	34,77	17500
18,0			27,30	180	35,32	180			22,25	18000	34,77	18000
18,5									22,25	18500	34,77	18500
19,0									22,25	19000	34,77	19000
19,5									22,25	19500	34,77	19500
20,0			27,30	200	35,32	200			22,25	20000	34,77	20000
20,5									22,25	20500	34,77	20500
21,0									22,25	21000	34,77	21000
21,5									22,25	21500	34,77	21500
22,0									22,25	22000	34,77	22000
22,5									22,25	22500	34,77	22500
23,0									22,25	23000	34,77	23000
23,5									22,25	23500	34,77	23500
24,0									22,25	24000	34,77	24000
24,5									22,25	24500	34,77	24500
25,0			27,30	250	35,32	250			22,25	25000	34,77	25000
25,5											34,77	25500
26,0											34,77	26000
26,5											34,77	26500
27,0											34,77	27000
27,5											34,77	27500
28,0											34,77	28000
28,5											34,77	28500
29,0											34,77	29000
29,5											34,77	29500
30,0					35,32	300					34,77	30000
30,5											34,77	30500
31,0											34,77	31000
31,5					35,32	320					34,77	31500
32,0											34,77	32000



A befogási tartomány átfedése 0,5 mm (+0,1 / -0,4 mm) nagyságú befogási tartományt jelent

Tömítőgyűrű precíziós szorítópatronos befogóhoz – Centro-P

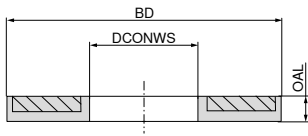
- ▲ belső hűtéssel rendelkező szerszámok tömítéséhez
- ▲ tömítési tartomány: névleges átmérő $-0,1 \text{ mm} / +0,4 \text{ mm}$
- ▲ 80 bar nyomásig alkalmazható



DCONWS mm	BD = 12,6 OAL = 2 426E (ER16)		BD = 15,8 OAL = 2 428E (ER20)		BD = 20,2 OAL = 2 430E (ER25)		BD = 26,2 OAL = 2 444E / OZ (ER32)		BD = 34,2 OAL = 2 472E (ER40)	
	83 690 ...		83 694 ...		83 691 ...		83 692 ...		83 693 ...	
	EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8	
1,0	18,86	010								
1,5	18,86	015								
2,0	18,86	020	19,57	020	18,86	020	19,57	020		
2,5	18,86	025	19,57	025	18,86	025	19,57	025		
3,0	15,43	030	16,06	030	15,43	030	16,06	030	19,57	030
3,5	15,43	035	16,06	035	15,43	035	16,06	035	19,57	035
4,0	15,43	040	16,06	040	15,43	040	16,06	040	19,57	040
4,5	15,43	045	16,06	045	15,43	045	16,06	045	19,57	045
5,0	15,43	050	16,06	050	15,43	050	16,06	050	19,57	050
5,5	15,43	055	16,06	055	15,43	055	16,06	055	19,57	055
6,0	15,43	060	16,06	060	15,43	060	16,06	060	19,57	060
6,5	15,43	065	16,06	065	15,43	065	16,06	065	19,57	065
7,0	15,43	070	16,06	070	15,43	070	16,06	070	19,57	070
7,5	15,43	075	16,06	075	15,43	075	16,06	075	19,57	075
8,0	15,43	080	16,06	080	15,43	080	16,06	080	19,57	080
8,5	15,43	085	16,06	085	15,43	085	16,06	085	19,57	085
9,0	15,43	090	16,06	090	15,43	090	16,06	090	19,57	090
9,5	15,43	095	16,06	095	15,43	095	16,06	095	19,57	095
10,0	15,43	100	16,06	100	15,43	100	16,06	100	19,57	100
10,5			16,06	105	15,43	105	16,06	105	19,57	105
11,0			16,06	110	15,43	110	16,06	110	19,57	110
11,5			16,06	115	15,43	115	16,06	115	19,57	115
12,0			16,06	120	15,43	120	16,06	120	19,57	120
12,5			16,06	125	15,43	125	16,06	125	19,57	125
13,0			16,06	130	15,43	130	16,06	130	19,57	130
13,5					15,43	135	16,06	135	19,57	135
14,0					15,43	140	16,06	140	19,57	140
14,5					15,43	145	16,06	145	19,57	145
15,0					15,43	150	16,06	150	19,57	150
15,5					15,43	155	16,06	155	19,57	155
16,0					15,43	160	16,06	160	19,57	160
16,5							16,06	165	19,57	165
17,0							16,06	170	19,57	170
17,5							16,06	175	19,57	175
18,0							16,06	180	19,57	180
18,5							16,06	185	19,57	185
19,0							16,06	190	19,57	190
19,5							16,06	195	19,57	195
20,0							16,06	200	19,57	200
20,5									19,57	205
21,0									19,57	210
21,5									19,57	215
22,0									19,57	220
22,5									19,57	225
23,0									19,57	230
23,5									19,57	235
24,0									19,57	240
24,5									19,57	245
25,0									19,57	250
25,5									19,57	255
26,0									19,57	260

Tömítőgyűrű precíziós szorítópatronos befogóhoz – PCC

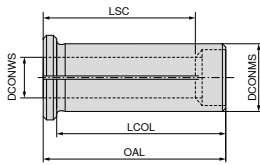
- ▲ belső hűtéssel rendelkező szerszámok tömítéséhez
- ▲ tömítési tartomány: névleges átmérő $-0,1 \text{ mm} / +0,4 \text{ mm}$
- ▲ 100 bar nyomásig alkalmazható



DCONWS mm	NEW BD = 13 OAL = 4 426E (ER16)		NEW BD = 21 OAL = 4 430E (ER25)		NEW BD = 27 OAL = 4 470E (ER32)	
	82 630 ...	EUR Y8	82 631 ...	EUR Y8	82 632 ...	EUR Y8
3,0		17,45 03000	17,45 03000	17,45 03000	17,45 03000	17,45 03000
3,5		17,45 03500	17,45 03500	17,45 03500	17,45 03500	17,45 03500
4,0		17,45 04000	17,45 04000	17,45 04000	17,45 04000	17,45 04000
4,5		17,45 04500	17,45 04500	17,45 04500	17,45 04500	17,45 04500
5,0		17,45 05000	17,45 05000	17,45 05000	17,45 05000	17,45 05000
5,5		17,45 05500	17,45 05500	17,45 05500	17,45 05500	17,45 05500
6,0		17,45 06000	17,45 06000	17,45 06000	17,45 06000	17,45 06000
6,5		17,45 06500	17,45 06500	17,45 06500	17,45 06500	17,45 06500
7,0		17,45 07000	17,45 07000	17,45 07000	17,45 07000	17,45 07000
7,5		17,45 07500	17,45 07500	17,45 07500	17,45 07500	17,45 07500
8,0		17,45 08000	17,45 08000	17,45 08000	17,45 08000	17,45 08000
8,5		17,45 08500	17,45 08500	17,45 08500	17,45 08500	17,45 08500
9,0		17,45 09000	17,45 09000	17,45 09000	17,45 09000	17,45 09000
9,5		17,45 09500	17,45 09500	17,45 09500	17,45 09500	17,45 09500
10,0		17,45 10000	17,45 10000	17,45 10000	17,45 10000	17,45 10000
10,5			17,45 10500	17,45 10500	17,45 10500	17,45 10500
11,0			17,45 11000	17,45 11000	17,45 11000	17,45 11000
11,5			17,45 11500	17,45 11500	17,45 11500	17,45 11500
12,0			17,45 12000	17,45 12000	17,45 12000	17,45 12000
12,5			17,45 12500	17,45 12500	17,45 12500	17,45 12500
13,0			17,45 13000	17,45 13000	17,45 13000	17,45 13000
13,5			17,45 13500	17,45 13500	17,45 13500	17,45 13500
14,0			17,45 14000	17,45 14000	17,45 14000	17,45 14000
14,5			17,45 14500	17,45 14500	17,45 14500	17,45 14500
15,0			17,45 15000	17,45 15000	17,45 15000	17,45 15000
15,5			17,45 15500	17,45 15500	17,45 15500	17,45 15500
16,0			17,45 16000	17,45 16000	17,45 16000	17,45 16000
16,5					17,45 16500	17,45 16500
17,0					17,45 17000	17,45 17000
17,5					17,45 17500	17,45 17500
18,0					17,45 18000	17,45 18000
18,5					17,45 18500	17,45 18500
19,0					17,45 19000	17,45 19000
19,5					17,45 19500	17,45 19500
20,0					17,45 20000	17,45 20000

Szűkítőhüvely hidraulikus és nagy szorítóerejű befogókhoz

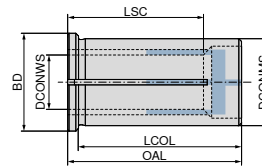
▲ 80 bar hűtőfolyadék-nyomásig tömített



83 609 ...					
DCONMS	DCONWS	OAL	LCOL	LSC	EUR
mm	mm	mm	mm	mm	Y8
12	3	40	36	29	110,10
12	4	40	36	29	110,10
12	5	40	36	29	110,10
12	6	40	36	36	110,10
12	8	40	36	37	110,10
20	3	54	50	28	102,70
20	4	54	50	28	102,70
20	5	54	50	28	102,70
20	6	54	50	36	80,13
20	8	54	50	37	80,13
20	10	54	50	40	80,13
20	12	54	50	45	80,13
20	14	54	50	45	80,13
20	16	54	50	48	80,13
25	6	60	56	37	97,10
25	8	60	56	37	97,10
25	10	60	56	40	97,10
25	12	60	56	46	97,10
25	14	60	56	47	97,10
25	16	60	56	48	97,10
25	18	60	56	48	97,10
25	20	60	56	50	97,10
32	6	64	60	36	102,70
32	8	64	60	36	102,70
32	10	64	60	40	102,70
32	12	64	60	45	102,70
32	14	64	60	46	102,70
32	16	64	60	48	102,70
32	18	64	60	49	102,70
32	20	64	60	50	102,70
32	25	64	60	56	102,70

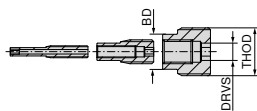
Szűkítőhüvely hűtőcsatornával, hidraulikus és nagy szorítóerejű befogókhoz

▲ hűtőcsatorna-furatokkal a rugalmas átmérőalkalmazáshoz



83 611 ...					
DCONMS	DCONWS	BD	OAL	LCOL	LSC
mm	mm	mm	mm	mm	mm
12	3	16	44	40	29
12	4	16	44	40	29
12	5	16	44	40	29
12	6	16	44	40	36
12	8	16	44	40	37
20	3	25	54	50	28
20	4	25	54	50	28
20	5	25	54	50	28
20	6	25	54	50	36
20	8	25	54	50	37
20	10	25	54	50	40
20	12	25	54	50	45
20	14	25	54	50	45
20	16	25	54	50	48
32	6	36	64	60	36
32	8	36	64	60	36
32	10	36	64	60	40
32	12	36	64	60	45
32	14	36	64	60	46
32	16	36	64	60	48
32	18	36	64	60	49
32	20	36	64	60	50
32	25	36	64	60	56

Ütközőcsavar szűkítőhüvelyek hidraulikus befogóban történő alkalmazásához



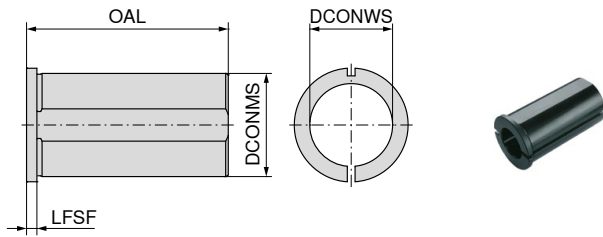
83 950 ...			
THOD	BD	DRVS	EUR
	mm	mm	Y7
M4x0,5x26	2,8	2	8,52
M8x1x19	5,8	2,5	8,52
M10x1x16	5,8	3	8,52
M16x1x16	11,7	5	8,52

A szűkítőhüvelyekhez tartozó ütközőcsavarok felhasználási lehetőségei

DCONMS (mm)			
12		83 950 425	83 950 426
20	83 950 425	83 950 428	83 950 427
25	83 950 425	83 950 428	83 950 427
32		83 950 428	83 950 427

Hasított szűkítőpersely

- ▲ hengeres és más szerszámbefogókhoz
- ▲ hengeres szárral ellátott szerszámokhoz

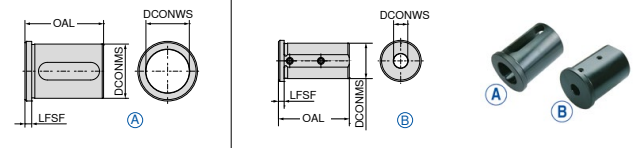


83 271 ...

DCONMS mm	DCONWS mm	OAL mm	LFSF mm	EUR Y8	
20	6	30	4	58,33	206
20	8	30	4	45,68	208
20	10	30	4	45,68	210
20	12	30	4	45,68	212
20	15	30	4	45,68	215
20	16	30	4	45,68	216
25	6	40	4	62,86	256
25	8	40	4	48,93	258
25	10	40	4	48,93	260
25	12	40	4	48,93	262
25	15	40	4	64,05	265
25	16	40	4	48,93	266
25	20	40	4	48,93	270
32	6	50	4	64,36	326
32	8	50	4	48,93	328
32	10	50	4	48,93	330
32	12	50	4	48,93	332
32	15	50	4	48,93	335
32	16	50	4	48,93	336
32	20	50	4	48,93	340
40	10	78	4	59,08	410
40	12	78	4	59,08	412
40	15	78	4	59,08	415
40	16	78	4	59,08	416
40	20	78	4	59,08	420
40	25	78	4	59,08	425
40	32	78	4	59,08	432
50	20	88	4	79,27	520
50	25	88	4	79,27	525
50	32	88	4	79,27	532
50	40	88	4	79,27	540

Szűkítőhüvely közvetlen befogáshoz

- ▲ hengeres szárral ellátott szerszámokhoz



83 272 ...

DCONMS mm	DCONWS mm	OAL mm	LFSF mm	Ábra	EUR Y8	
25	6	50	4	B	65,78	256
25	8	50	4	B	50,97	258
25	10	50	4	B	50,97	260
25	12	50	4	B	50,97	262
25	14	50	4	A	65,78	264
25	16	50	4	A	50,97	266
25	20	50	4	A	50,97	270
32	6	58	5	B	67,94	326
32	8	58	5	B	67,94	328
32	10	58	5	B	52,60	330
32	12	58	5	B	52,60	332
32	16	58	5	A	52,60	336
32	20	58	5	A	52,60	340
32	25	58	5	A	52,60	345
40	8	58	5	B	82,51	408
40	10	58	5	B	67,94	410
40	12	58	5	B	73,44	412
40	16	58	5	A	73,44	416
40	20	58	5	A	73,44	420
40	25	58	5	A	73,44	425
40	32	58	5	A	73,44	432
50	12	75	5	B	76,47	512
50	16	75	5	A	76,47	516
50	20	75	5	A	76,47	520
50	25	75	5	A	76,47	525
50	32	75	5	A	76,47	532
50	40	75	5	A	76,47	540

Kúptisztító

▲ keményfa kivitel nyersbőr betétekkel



83 715 ...		
Befogó	EUR Y8	
MK 1	6,07	001
MK 2	6,28	002
MK 3	8,38	003
MK 4	9,24	004
MK 5	13,61	005
HSK 100	85,01	100
HSK 32	44,50	320
HSK 40	47,19	400
HSK 50	47,95	500
HSK 63	56,05	630
HSK 80	72,36	800
SK 30	10,12	130
SK 40	11,12	140
SK 50	13,28	150

Szerelőkészülék
meredekkúpos befogókhoz

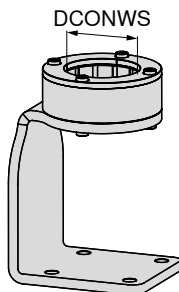
▲ alumínium



80 720 ...		
Befogó	EUR Y7	
SK 30	103,50	030
SK 40	103,50	040
SK 50	172,70	050

Szerelőkészülék szerszámbefogókhoz

- ▲ görgőkkel önrögző
- ▲ biztos megfogás
- ▲ gyors összeszerelés, mivel nincs szükség kiegészítő rögzítésre

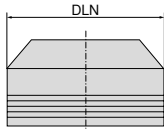


80 722 ...		
Befogó típusa	DCONWS mm	EUR Y7
HSK 32, PSC 32	32,0	160,60
HSK 40, PSC 40	40,0	160,60
MAS-BT 30	46,0	132,70
ISO 7388-1 / DIN 2080 - SK 30, HSK 50, PSC 50	50,0	132,70
ISO 7388-1 / DIN 2080 - SK 40, HSK 63, PSC 63, MAS-BT 40, ANSI-CAT 40	63,0	137,80
ISO 7388-1 - SK 50	97,5	256,80
HSK 100, MAS-BT 50, ANSI-CAT 50	100,0	256,80



Figyelem! A befogóeszközöknek olaj- és zsírmentesnek kell lenniük, különben fennáll a megcsúszás veszélye!

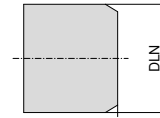
ER szabványú szorítóanya szorítópatronos befogóhoz – Centro-P



tömítőgyűrűhöz

Szorítópatronok	DCONWS mm	DLN mm	TQX Nm	84 950 ...		84 950 ...	
				EUR Y8		EUR Y8	
426E (ER16)	1 - 10	30	80	28,99	001	36,25	011
430E (ER25)	2 - 16	40	90	32,09	003	39,37	013
470E (ER32)	2 - 20	50	180	34,14	005	41,44	015
472E (ER40)	3 - 26	63	200	46,61	007	55,93	017

Mini szorítóanya szorítópatronos befogóhoz – Centro-P



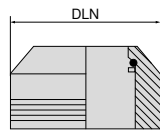
tömítőgyűrűhöz

Szorítópatronok	DCONWS mm	DLN mm	TQX Nm	84 950 ...		84 950 ...	
				EUR Y8		EUR Y8	
4004E (ER08)	1 - 5	10	5 - 8	39,34	040		
4008E (ER11)	1 - 7	16	10	34,14	041		
4008E (ER11)	Ø 3,0	16	10	65,25	042 ¹⁾		
4008E (ER11)	Ø 4,0	16	10	65,25	043 ¹⁾		
4008E (ER11)	Ø 5,0	16	10	65,25	044 ¹⁾		
4008E (ER11)	Ø 6,0	16	10	65,25	045 ¹⁾		
4008E (ER11)	Ø 7,0	16	10	65,25	046 ¹⁾		
426E (ER16)	1 - 10	22	30	34,14	034		
426E (ER16)	1 - 10	22	28			42,46	035

1) közvetlen tömítéssel

OZ szabványú szorítóanya szorítópatronos befogóhoz – Centro-P

▲ tömítőgyűrű nélkül is alkalmazható



tömítőgyűrűhöz

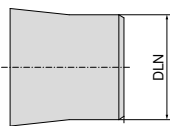
Szorítópatronok	DCONWS mm	DLN mm	TQX Nm	84 950 ...		84 950 ...	
				EUR Y8		EUR Y8	
462E (OZ)	2 - 25	50	200	36,25	009		
462E (OZ)	2 - 25	50	140			43,49	020

Szorítópatron-kihúzószerszám mini szorítóanyához, szorítópatronos befogóhoz – Centro-P



Szorítópatronok	84 950 ...	
	EUR Y8	
4004E (ER08)	20,34	070
4008E (ER11)	28,48	072

Kúpos szorítóanya szorítópatronos befogóhoz – Centro-P



tömítőgyűrűhöz

Szorítópatronok	DCONWS mm	DLN mm	TQX Nm	84 950 ...		84 950 ...	
				EUR Y8		EUR Y8	
426E (ER16)	1 - 10	24	80	34,14	031	42,47	033

Görgős kulcs

- ▲ CP kivitel = Centro-P szorítóanyákhoz
- ▲ STD kivitel = szabványos szorítóanyákhoz
- ▲ HDC kivitel = HDC szorítóanyákhoz



84 950 ...			
Szorítóanyához	DLN mm	EUR Y8	
4004E / ER08 CP mini	10	88,02	050
4008E / ER 11 CP mini / mini	16	62,13	080
426E / ER 16 CP / ER 16 mini	22	61,96	026
426E / ER 16 CP / CP mini	24	62,13	082
426E / ER 16 CP	30	61,96	027
426E / ER 16 STD	32	61,96	028
428E / ER 20 STD	35	61,96	029
430E / ER 25 CP	40	62,13	054
430E / ER 25 STD	42	62,13	055
470E / ER 32 CP + STD / OZ 462E CP	50	62,13	056
470E / ER 32 HDC	53	79,31	30200
472E / ER 40 CP + STD	63	68,35	057

1) speciális csavarkulcs mini szorítóanyákhoz

2) kulcs kúpos szorítóanyákhoz / speciális csavarkulcs mini szorítóanyákhoz

Nyomatékkulcs



84 435 ...			
TQX Nm	négyszög mm	EUR Y8	
5 - 30	9 x 12	150,30	030
10 - 80	9 x 12	176,70	080
20 - 200	14 x 18	179,70	200

Görgős kulcs rátétfeje nyomatékkulcsához

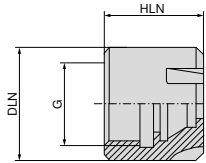
- ▲ CP kivitel = Centro-P szorítóanyákhoz
- ▲ STD kivitel = szabványos szorítóanyákhoz
- ▲ HDC kivitel = HDC szorítóanyákhoz



84 950 ...					
Szorítóanyához	DLN mm	TQX Nm	négyszög mm	EUR Y8	
4008E / ER 11 CP	16	5 - 30	9 x 12	62,13	060
426E / ER 16 CP / ER 16 mini	22	5 - 30	9 x 12	61,96	170
426E / ER 16 CP	24	10 - 80	9 x 12	62,13	061
426E / ER 16 CP	30	20 - 200	14 x 18	61,96	171
426E / ER 16 STD	32	20 - 200	14 x 18	61,96	172
426E / ER 20 STD	35	20 - 200	14 x 18	61,96	173
430E / ER 25 CP	40	20 - 200	14 x 18	62,13	065
430E / ER 25 STD	42	20 - 200	14 x 18	62,13	066
470E / ER 32 CP + STD / OZ 462E CP	50	20 - 200	14 x 18	62,13	067
470E / ER 32 HDC	53	20 - 200	14 x 18	79,31	30300
472E / ER 40 CP + STD	63	20 - 200	14 x 18	68,35	068

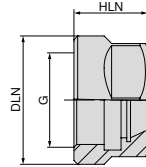
1) mini szorítóanyákhoz és kúpos szorítóanyákhoz

Mini ER záróanya



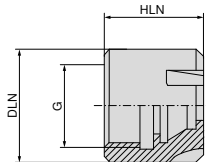
62 950 ...					
Szorítópatronok	THSZMS	DLN mm	HLN mm	TQX Nm	EUR W7
4004E (ER08)	M10x0,75	12	11,0	8	25,81 067
4008E (ER11)	M13x0,75	16	12,0	18	25,16 065
426E (ER16)	M19x1	22	18,0	28	24,62 066
428E (ER20)	M24x1	28	19,5	35	27,76 068
430E (ER25)	M30x1	35	21,0	40	30,34 069

ER záróanya



62 950 ...					
Szorítópatronok	THSZMS	DRVS mm	DLN mm	HLN mm	EUR W7
426E (ER16)	M22x1,5	25	28	18,0	18,35 044
428E (ER20)	M25x1,5	30	34	19,5	19,44 045

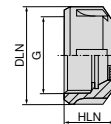
Mini ER tömítőgyűrűs záróanya



tömítőgyűrűhöz

83 950 ...					
Szorítópatronok	THSZMS	DLN mm	HLN mm	TQX Nm	EUR Y8
426E (ER16-DS)	M19x1	22	22,0	28	37,54 058
428E (ER20-DS)	M24x1	28	23,2	35	40,04 059
430E (ER25-DS)	M30x1	35	24,7	40	41,78 060

ER záróanya

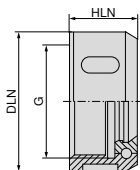


tömítőgyűrűhöz

62 950 ...					
Szorítópatronok	THSZMS	DLN mm	HLN mm	EUR W7	
426E (ER16)	M22x1,5	32	17,0	18,35	054
426E (ER16)	M22x1,5	32	22,0		31,54 054
428E (ER20)	M25x1,5	35	23,2		33,69 053
430E (ER25)	M32x1,5	42	20,0	20,52	055
430E (ER25)	M32x1,5	42	24,7		35,76 055
470E (ER32)	M40x1,5	50	22,3	19,12	056
470E (ER32)	M40x1,5	50	27,0		38,06 056
472E (ER40)	M50x1,5	63	25,3	18,58	057
472E (ER40)	M50x1,5	63	30,7		44,88 057

OZ záróanya, B + C alak

▲ csapágyazott



62 950 ...					
Szorítópatronok	THSZMS	DLN mm	HLN mm	TQX Nm	EUR W7
415E / 421E (OZ)	M33x1,5	43	24,0	85	32,51 050
459E / 462E (OZ)	M48x2	60	30,0	140	35,75 051
460E / 467E (OZ)	M60x2,5	72	33,5	170	44,71 052

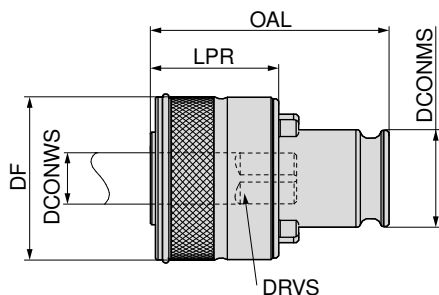
Y rögzítőkulcs



83 357 ...		
Szorítóanyához	EUR Y8	
ER 16	16,52	116
ER 20	17,05	12000
ER 25	18,25	125
ER 32	24,84	132
ER 40	27,33	140

Gyorsan cserélhető betét túlterhelés elleni tengelykapcsolóval

- ▲ állítható, túlterhelés elleni tengelykapcsolóval
▲ menetfúrók befogásához

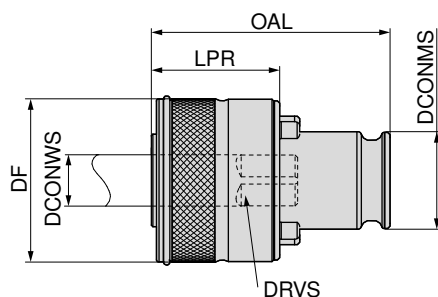


83 612 ...

SZID	DCONWS mm	DRVS mm	DIN 371	DIN 374 / 376	DF mm	DCONMS mm	OAL mm	LPR mm	EUR Y8	
01	2,8	2,1	M2		33	19	46,5	25	52,82	100
01	2,8	2,1	M2,5		33	19	46,5	25	52,82	101
01	3,5	2,7	M3		33	19	46,5	25	52,82	102
01	4,0	3,0	M3,5		33	19	46,5	25	52,82	103
01	4,5	3,4	M4		33	19	46,5	25	52,82	104
01	6,0	4,9	M4,5		33	19	46,5	25	52,82	105
01	6,0	4,9	M5		33	19	46,5	25	52,82	106
01	4,5	3,4		M6	33	19	46,5	25	52,82	107
01	6,0	4,9	M6		33	19	46,5	25	52,82	108
01	5,5	4,3		M7	33	19	46,5	25	52,82	109
01	7,0	5,5	M7		33	19	46,5	25	52,82	110
01	6,0	4,9		M8	33	19	46,5	25	52,82	111
01	8,0	6,2	M8		33	19	46,5	25	52,82	112
01	9,0	7,0	M9		33	19	46,5	25	52,82	113
01	7,0	5,5		M10	33	19	46,5	25	52,82	114
01	10,0	8,0	M10		33	19	46,5	25	52,82	115
01	8,0	6,2		M11	33	19	46,5	25	52,82	116
01	9,0	7,0		M12	33	19	46,5	25	52,82	117
02	6,0	4,9	M4,5 - M6		50	31	69,0	34	68,69	200
02	6,0	4,9	M7 (DIN 352)		50	31	69,0	34	68,69	201
02	7,0	5,5	M7		50	31	69,0	34	68,69	202
02	6,0	4,9		M8	50	31	69,0	34	68,69	203
02	8,0	6,2	M8		50	31	69,0	34	68,69	204
02	9,0	7,0	M9		50	31	69,0	34	68,69	205
02	7,0	5,5		M10	50	31	69,0	34	68,69	206
02	10,0	8,0	M10		50	31	69,0	34	68,69	207
02	8,0	6,2		M11	50	31	69,0	34	68,69	208
02	9,0	7,0		M12	50	31	69,0	34	68,69	209
02	11,0	9,0		M14	50	31	69,0	34	68,69	210
02	12,0	9,0		M16	50	31	69,0	34	68,69	211
02	14,0	11,0		M18	50	31	69,0	34	68,69	212
02	16,0	12,0		M20	50	31	69,0	34	68,69	213

Gyorsan cserélhető betét túlterhelés elleni tengelykapcsolóval, hűtőfolyadék-hornokkal

- ▲ állítható, túlterhelés elleni tengelykapcsolóval
▲ menetfúrók befogásához

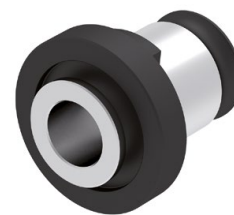
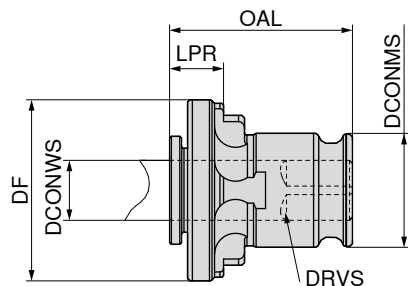


83 616 ...

SZID	DCONWS	DRVS	DIN 371	DIN 374 / 376	DF	DCONMS	OAL	LPR	EUR	
	mm	mm			mm	mm	mm	mm	Y8	
01	3,5	2,7	M3	M4,5 - M5	33	19	46,5	25	91,14	100
01	4,5	3,4	M4	M6	33	19	46,5	25	91,14	102
01	5,5	4,3		M7	33	19	46,5	25	91,14	104
01	6,0	4,9	M4,5 - M6	M8	33	19	46,5	25	91,14	106
01	7,0	5,5	M7	M10	33	19	46,5	25	91,14	108
01	8,0	6,2	M8	M11	33	19	46,5	25	91,14	110
01	9,0	7,0	M9	M12	33	19	46,5	25	91,14	112
01	10,0	8,0	M10		33	19	46,5	25	91,14	114
01	11,0	9,0		M14	33	19	46,5	25	91,14	116
02	6,0	4,9	M4,5 - M6	M8	50	31	69,0	34	110,10	200
02	7,0	5,5	M7	M10	50	31	69,0	34	110,10	202
02	8,0	6,2	M8	M11	50	31	69,0	34	110,10	204
02	9,0	7,0	M9	M12	50	31	69,0	34	110,10	206
02	10,0	8,0	M10		50	31	69,0	34	110,10	208
02	11,0	9,0		M14	50	31	69,0	34	110,10	210
02	12,0	9,0	M12	M16	50	31	69,0	34	110,10	212
02	14,0	11,0		M18	50	31	69,0	34	110,10	214
02	16,0	12,0		M20	50	31	69,0	34	110,10	216

Gyorsan cserélhető betét

- ▲ normál kivitel, túlterhelés elleni tengelykapcsoló nélkül
- ▲ menetfúrók befogásához
- ▲ jobbos és balos menetekhez

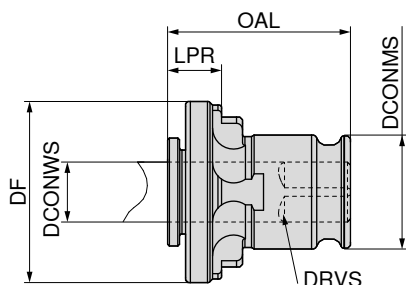


83 610 ...

SZID	DCONWS	DRVS	DIN 371	DIN 374 / 376	DF	DCONMS	OAL	LPR	EUR	
	mm	mm			mm	mm	mm	mm	Y8	
01	3,5	2,7	M3		30	19	28,5	7	21,17	100
01	4,5	3,4	M4		30	19	28,5	7	21,17	101
01	4,0	3,0	M3,5		30	19	28,5	7	21,17	102
01	2,8	2,1	M2 - M2,6		30	19	28,5	7	21,17	103
01	5,5	4,3		M7	30	19	28,5	7	21,17	104
01	6,0	4,9	M4,5 - M6	M8	30	19	28,5	7	21,17	105
01	7,0	5,5	M7	M10	30	19	28,5	7	21,17	106
01	8,0	6,2	M8	M11	30	19	28,5	7	21,17	107
01	9,0	7,0	M9	M12	30	19	28,5	7	21,17	108
01	10,0	8,0	M10		30	19	28,5	7	21,17	109
01	11,0	9,0		M14	30	19	28,5	7	21,17	110
02	6,0	4,9	M4,5 - M6		46	31	46,0	11	29,26	200
02	7,0	5,5	M7		46	31	46,0	11	29,26	201
02	8,0	6,2	M8		46	31	46,0	11	29,26	202
02	9,0	7,0	M9		46	31	46,0	11	29,26	203
02	10,0	8,0	M10		46	31	46,0	11	29,26	204
02	11,0	9,0		M14	46	31	46,0	11	29,26	205
02	12,0	9,0		M16	46	31	46,0	11	29,26	206
02	14,0	11,0		M18	46	31	46,0	11	29,26	207
02	16,0	12,0		M20	46	31	46,0	11	29,26	208
02	18,0	14,5		M22 - M24	46	31	46,0	11	29,26	209

Gyorsan cserélhető betét, hűtőfolyadék-hornnyokkal

- ▲ normál kivitel, túlterhelés elleni tengelykapcsoló nélkül
- ▲ menetfúrók befogásához
- ▲ jobbos és balos menetekhez

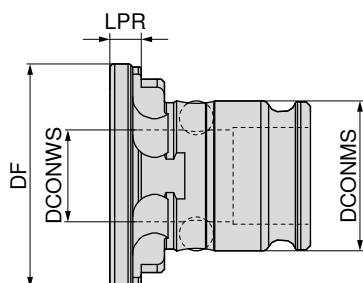


83 614 ...

SZID	DCONWS mm	DRVS mm	DIN 371	DIN 374 / 376	DF mm	DCONMS mm	OAL mm	LPR mm	EUR Y8	
01	3,5	2,7		M4,5 - M5	30	19	28,5	7	41,04	100
01	4,5	3,4	M4	M6	30	19	28,5	7	41,04	102
01	5,5	4,3		M7	30	19	28,5	7	41,04	104
01	6,0	4,9	M4,5 - M6	M8	30	19	28,5	7	41,04	106
01	7,0	5,5		M7	30	19	28,5	7	41,04	108
01	8,0	6,2	M8	M11	30	19	28,5	7	41,04	110
01	9,0	7,0	M9	M12	30	19	28,5	7	41,04	112
01	10,0	8,0	M10		30	19	28,5	7	41,04	114
02	6,0	4,9	M4,5 - M6	M8	46	31	46,0	11	54,21	200
02	7,0	5,5	M7	M10	46	31	46,0	11	54,21	202
02	8,0	6,2	M8	M11	46	31	46,0	11	54,21	204
02	9,0	7,0	M9	M12	46	31	46,0	11	54,21	206
02	10,0	8,0	M10		46	31	46,0	11	54,21	208
02	11,0	9,0		M14	46	31	46,0	11	54,21	210
02	12,0	9,0	M12	M16	46	31	46,0	11	54,21	212
02	14,0	11,0		M18	46	31	46,0	11	54,21	214
02	16,0	12,0		M20	46	31	46,0	11	54,21	216

Szűkítőbetét gyorsan cserélhető betétekhez

- ▲ szűkítőbetét a 02-es méret 01-esre szűkítéséhez (lefelé bővíti a befogási tartományt)

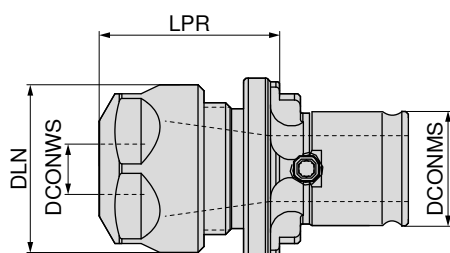


83 624 ...

SZID	DF mm	DCONMS mm	DCONWS mm	LPR mm	EUR Y8	
02	46	31	19	8,5	69,98	200

Gyorsan cserélhető menetfúró befogó

▲ adapter ER16 / ER25 szorítópatronokhoz



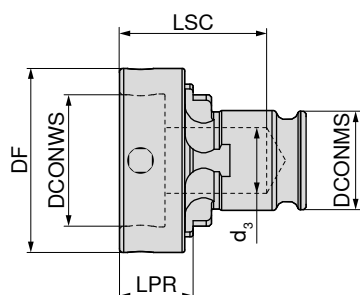
SZID	DCONWS mm	DLN mm	DCONMS mm	LPR mm	Szorítópatronok
01	1 - 10	28	19	29,5	ER 16
02	2 - 16	42	31	38,5	ER 25

83 618 ...

EUR
Y888,56 010
125,30 016

Gyorsan cserélhető betét menetmetszőkhöz

▲ DIN 223 szerinti menetmetszők befogásához



SZID	Méretez	Forgácsolási tartomány	DF mm	DCONMS mm	DCONWS mm	LPR mm	d ₃ mm	LSC mm
01	16 x 5	M1 - M4	25	19	16	9	12,5	23
01	20 x 5	M3 - M4	30	19	20	9	12,5	23
01	20 x 7	M4,5 - M6	30	19	20	11	12,5	25
01	25 x 9	M7 - M9	35	19	25	14	12,5	28
01	30 x 11	M10 - M11	40	19	30	16	12,5	30
01	38 x 10	M12x1 - M15x1,5	48	19	38	15	14,2	29
01	38 x 14	M12 - M14	48	19	38	19	14,2	33
02	20 x 5	M3 - M4	30	31	20	22	15,0	57
02	20 x 7	M4,5 - M6	30	31	20	22	15,0	57
02	25 x 9	M7 - M9	35	31	35	22	15,0	57
02	30 x 11	M10 - M11	40	31	30	22	22,0	57
02	38 x 10	M12x1 - M15x1,5	48	31	38	22	22,0	57
02	38 x 14	M12 - M14	48	31	38	25	22,0	60
02	45 x 14	M16x1 - M20x2	57	31	45	29	22,0	64
02	45 x 14	M16 - M20	57	31	45	29	22,0	64

83 622 ...

EUR
Y8

97,85 116
97,85 120
97,85 121
97,85 125
97,85 130
97,85 138
97,85 139

137,20 220
137,20 221
137,20 225
137,20 230
137,20 238
137,20 239
137,20 245
137,20 246

MultiChange – Villáskulcs



DRVS mm	TQX Nm	84 357 ... EUR Y8	
6	5	7,11	006
8	12,5	7,29	008
10	15	8,20	010
13	20	8,87	013
16	25	11,89	016
19	25	15,55	019 ¹⁾
21	25	17,07	021 ¹⁾
24	25	17,93	024 ¹⁾

1) csak MultiChange dörzsárakhoz

MultiChange – Villáskulcsfej



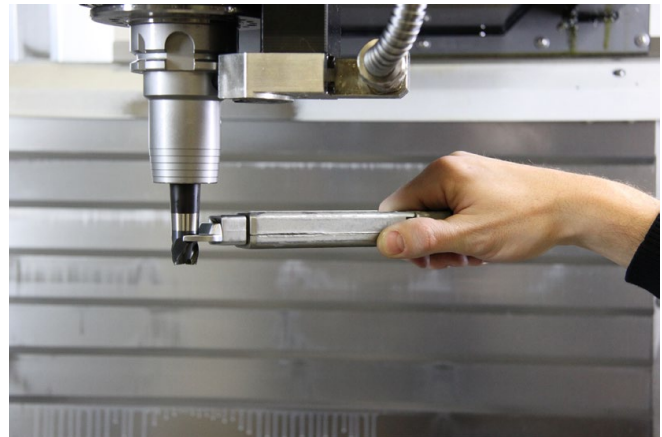
DRVS mm	TQX Nm	négyszög mm	84 358 ... EUR Y8	
6	5	9 x 12	51,19	006
8	12,5	9 x 12	51,19	008
10	15	9 x 12	51,19	010
13	20	9 x 12	51,19	013
16	25	9 x 12	51,19	016
19	25	9 x 12	106,90	190
19	25	14 x 18	90,94	019 ¹⁾
21	25	9 x 12	150,10	210
21	25	14 x 18	111,30	021 ¹⁾
24	25	9 x 12	150,10	240
24	25	14 x 18	111,30	024 ¹⁾

1) csak MultiChange dörzsárakhoz

 Hozzáillő nyomatékkulcs → 280. oldal

Szerelési útmutató MultiChange fejekhez

- ▲ Tisztítsa meg a cserélhető marófej kúpját, menetét és síkfelületét
- ▲ Tisztítsa meg a tartó kúpját, menetét és síkfelületét
- ▲ A marófejet az óramutató járásával megegyezően, erősen csavarja be a tartóba! (Elővigyázatosságból kesztyű használata javasolt.)
- ▲ Húzza meg a cserélhető marófejet nyomatékkulcs segítségével, a megadott meghúzási nyomatékkal (a táblázat szerint)
- ▲ A fej és a tartó között nem szabad hézagnak lennie, zárva kell lennie (erő- és alakzáró kapcsolódás)



A nyomatékkulcsnak párhuzamosnak kell lennie a lapfelülettel; nem állhat szögben



A pontos beállításhoz fontos, hogy az egyik kezét a cserélhető marófejre tegyék. Így sokkal biztonságban tartható a nyomatékkulcs

TORX® csavarhúzó



Méret	LB mm	TQX Nm	80 950 ...	
			EUR Y7	
T05	35	0,5	3,98	082
T06	35	0,9	3,92	083
T07	35	1,7	3,92	084
T08	40	2,6	3,92	085
T09	40	3,4	4,27	086
T10	40	4,5	4,27	087
T15	45	7,7	4,59	088
T20	45	12,7	5,01	089

TORX® csavarhúzókészlet



Méret	80 950 ...	
	EUR Y7	
T06, T07, T08, T09, T10, T15, T20	38,98	090

TORX PLUS® csavarhúzó



Méret	LB mm	TQX Nm	80 950 ...	
			EUR Y7	
T05-IP	35	0,5	6,24	057
T06-IP	35	0,9	6,24	058
T07-IP	35	1,7	6,18	059
T08-IP	40	2,6	6,08	060
T09-IP	40	3,4	6,54	061
T10-IP	40	4,5	6,54	062
T15-IP	45	7,7	6,96	063
T20-IP	45	12,7	7,71	064

TORX PLUS® csavarhúzókészlet



Méret	80 950 ...	
	EUR Y7	
T06IP, T07IP, T08IP, T09IP, T10IP, T15IP, T20IP	56,04	091

T-hajtószáras, hatszögletű kulcs



DRVS mm	TQX Nm	80 397 ...	
		EUR Y7	
2	1,9	4,03	020
2,5	3,8	4,09	025
3	6,6	3,97	030
4	16	4,03	040
5	30	4,37	050
6	52	5,07	060
8	120	6,21	080
10	220	10,36	100

T-hajtószáras, hatszögletű kulcskészlet

▲ 7 darab hatszögletű kulcs tartóállványon



Méret	80 397 ...	
	EUR Y7	
SW2, SW2,5, SW3, SW4, SW5, SW6, SW8	39,19	99900

TORX® csavarhúzó



		80 950 ...	
Méret	LB mm	EUR Y7	
T06	60	6,55	100
T07	60	6,55	101
T08	60	6,55	102
T09	60	7,08	103
T10	80	7,26	104
T15	80	7,26	105
T20	100	7,75	106
T25	100	8,17	107
T30	115	9,06	092

TORX PLUS® csavarhúzó



		80 950 ...	
Méret	LB mm	EUR Y7	
T06-IP	60	8,35	116
T07-IP	60	8,19	117
T08-IP	60	6,47	039
T09-IP	60	8,89	118
T10-IP	80	9,18	119
T15-IP	80	9,42	120
T20-IP	100	10,09	121
T25-IP	100	10,58	122

TORX® MagicSpring® csavarhúzó



		80 950 ...	
Méret	LB mm	EUR Y7	
MS T06	60	8,69	108
MS T07	60	8,03	109
MS T08	60	8,03	110
MS T09	60	9,15	111
MS T10	80	9,41	112
MS T15	80	9,56	113
MS T20	100	10,25	114
MS T25	100	10,53	115
MS T30	100	12,46	131

TORX PLUS® MagicSpring®



		80 950 ...	
Méret	LB mm	EUR Y7	
MS T06-IP	60	10,70	123
MS T07-IP	60	10,53	124
MS T08-IP	60	10,51	125
MS T09-IP	60	11,58	126
MS T10-IP	80	11,91	127
MS T15-IP	80	12,25	128
MS T20-IP	100	12,92	129
MS T25-IP	100	14,94	130



A MagicSpring® Torx® ill. Torx Plus® csavarok a nemesacél rugónak köszönhetően megbízhatóan rögzítenek.



TorqueFix® markolat

- ▲ fixen beállított nyomatékkal
- ▲ szabványok: EN ISO 6798, BS EN 26789, ASME B107.14M
- ▲ pontosság: $\pm 6\%$, nemzeti szabványokra visszavezethető
- ▲ a csavarbitek csak univerzális tartóban rögzíthetők



NEW

80 021 ...

TQX Nm	EUR Y7	
0,4	100,90	00400
0,5	100,90	00500
0,6	100,90	006
0,7	88,50	007
0,8	90,63	008
0,9	100,90	00900
1	90,63	010
1,1	99,95	01100
1,2	99,95	012
1,5	99,95	01500
1,6	99,95	016
1,8	99,95	018
2	99,95	020
2,5	99,95	02500
3	105,60	030
3,2	105,60	032
3,8	105,60	03800
4	105,60	040
5	105,60	050
5,5	117,90	055
6	117,90	060
7,2	117,90	07200

TorqueVario®-S

- ▲ szabadalmazott nyél

kiszállításra kerül:

Torque-Setter nyomatékbeállító szerszámmal



80 950 ...

TQX Nm	EUR Y7	
0,4 - 1,0	131,30	046
0,5 - 2,0	122,50	191
0,8 - 5,0	132,50	192
2,0 - 7,0	135,90	193

Univerzális tartó csavarbitekhez

- ▲ 162 mm hosszú



80 950 ...

Kapcsolódó tétel	EUR Y7	
DIN3126-C/E 6,3-1/4"	20,01	014

TorqueFix® Key

- ▲ fixen beállított forgatónyomatékkal
- ▲ ergonomikus markolat, kompakt kialakításának köszönhetően rendkívül könnyen kezelhető
- ▲ kifejezetten nehezen megközelíthető csavarokhoz és szűk helyekhez
- ▲ kattanással jelzi a beállított forgatónyomaték elérését
- ▲ szabvány: DIN EN ISO 6789
- ▲ pontosság: $\pm 6\%$, nemzeti szabványokra visszavezethető

kiszállításra kerül:

műanyag dobozzal és ellenőrzési jegyzőkönyvvel



NEW

80 392 ...

TQX Nm	DRVS mm	EUR Y7	
0,5	4	40,14	00500
0,6	4	40,14	00600
0,9	4	40,14	00900
1,1	4	40,14	01100
1,2	4	40,14	01200
1,4	4	40,14	01400
2,0	4	40,14	02000
2,5	4	40,14	02500
3,0	4	40,14	03000
3,8	4	40,14	03800
4,0	4	40,14	04000

Cserélhető penge hatszöghöz és mikro precíziós befogóhoz



Méret	TQX Nm
SW1,5	0,9
SW2	1,8
SW2,5	3,8
SW3	5,5
SW4	8,0

NEW		rövid 75 mm	hosszú 175 mm
80 393 ...			80 950 ...
EUR		EUR	
Y7		Y7	
3,28	01500	5,77	151
3,28	02000	5,77	152
3,28	02500	5,77	153
3,28	03000	5,77	154
3,28	04000	5,77	155

Cserélhető penge TORX®-hoz



		NEW		rövid 75 mm	hosszú 175 mm
		80 394 ...			80 950 ...
Méret	TQX Nm	EUR		EUR	
		Y7		Y7	
T05	0,4			6,07	048
T06	0,6	3,28	00600	4,90	031
T07	0,9	3,28	00700	4,90	032
T08	1,3	3,28	00800	4,90	033
T09	2,5	3,28	00900	4,90	034
T10	3,8	3,28	01000	4,90	035
T15	5,5	3,28	01500	4,90	036
T20	8,0	3,28	02000	4,90	037
T25	8,0	3,28	02500	4,90	038

Cserélhető penge TORX PLUS®-hoz



		NEW		rövid 75 mm	hosszú 175 mm
		80 395 ...			80 950 ...
Méret	TQX Nm	EUR		EUR	
		Y7		Y7	
T05-IP	0,5			5,42	049
T06-IP	0,8	3,28	00600	5,42	050
T07-IP	1,3	3,28	00700	5,42	051
T08-IP	2,0	3,28	00800	4,90	043
T09-IP	3,0	3,28	00900	5,42	052
T10-IP	4,5	3,28	01000	5,42	053
T15-IP	6,6	3,28	01500	5,42	054
T20-IP	8,0	3,28	02000	5,42	055
T25-IP	8,0	3,28	02500	5,42	056



A rövid, 75 mm-es cserélhető penge a 80 392 ... cikkszámú TorqueFix® kulcshoz alkalmas → **285. oldal**

A hosszú, 175 mm-es cserélhető penge a 80 021 ... cikkszámú TorqueFix® markolathoz és a 80 950 ... cikkszámú TorqueVario®-S-hez alkalmas
→ **285. oldal**

TORX® bit – rövid (25 mm)

▲ DIN 3126-C 6,3 – 1/4"



80 950 ...			
Méret	TQX Nm	EUR Y7	
T06	0,9	0,94	015
T07	1,7	0,94	016
T08	2,6	0,94	017
T09	3,4	0,94	018
T10	4,5	0,94	019
T15	7,7	0,94	020
T20	12,7	0,94	021
T25	19	0,94	022
T30	37,4	0,99	093

TORX® bit – hosszú (50 mm)

▲ DIN 3126-E 6,3 – 1/4"



80 950 ...			
Méret	TQX Nm	EUR Y7	
T06	0,9	3,44	023
T07	1,7	3,44	024
T08	2,6	3,44	025
T09	3,4	3,44	026
T10	4,5	3,44	027
T15	7,7	3,44	028
T20	12,7	3,44	029
T25	19	3,44	030
T30	37,4	4,62	094

TORX PLUS® bit – rövid (25 mm)

▲ DIN 3126-C 6,3 – 1/4"



80 950 ...			
Méret	TQX Nm	EUR Y7	
T05-IP	0,5	2,78	065
T06-IP	0,9	2,78	066
T07-IP	1,7	2,78	067
T08-IP	2,6	2,78	068
T09-IP	3,4	2,78	069
T10-IP	4,5	2,78	070
T15-IP	7,7	2,78	071
T20-IP	12,7	2,78	072
T25-IP	19	2,78	073

TORX PLUS® bit – hosszú (50 mm)

▲ DIN 3126-E 6,3 – 1/4"



80 950 ...			
Méret	TQX Nm	EUR Y7	
T05-IP	0,5	5,62	074
T06-IP	0,9	5,42	075
T07-IP	1,7	5,42	076
T08-IP	2,6	5,07	040
T09-IP	3,4	5,42	077
T10-IP	4,5	5,42	078
T15-IP	7,7	5,42	079
T20-IP	12,7	5,42	080
T25-IP	19	5,42	081

Hatszögletű bit



80 398 ...		
	EUR Y7	
SW1,5-50mm	5,25	01500
SW2,5-50mm	5,25	02500
SW2-50mm	5,25	02000
SW3,5-50mm	5,30	03500
SW3-50mm	4,77	03000
SW4,5-50mm	5,30	04500
SW4-50mm	3,91	04000
SW5-50mm	4,77	05000
SW6-50mm	3,91	06000
SW8-50mm	8,25	08000

TORX® hajlított kulcs



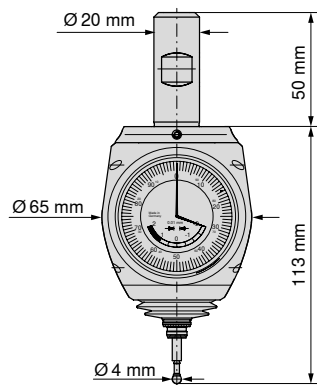
80 951 ...		
Méret	OAL mm	EUR Y7
T07-IP	44	6,10
T08-IP	47	6,10
T09-IP	51	6,10
T10-IP	54	6,23
T15-IP	58	6,29
T20-IP	62	6,70
T25-IP	67	7,05
T27-IP	73	7,32
T30-IP	79	7,89
T40-IP	88	9,00

Univerzális 3D éltapintó készülék

- ▲ az élek gyors és biztos pozicionálása
- ▲ a munkadarab betájolásához és/vagy nullpontjának beállításához
- ▲ állítható körfutási pontosság
- ▲ mindhárom tengelyen (x, y, z) használható
- ▲ minden CNC és eróziós géphez (szigetelés a tapintó és befogó között)
- ▲ az aktuális méretek leolvasása független az iránytól
- ▲ leolvasási pontosság: 0,01 mm

kiszállításra kerül:

3D éltapintó készülék rövid tapintóbetéttel és hatszögletű kulccsal



85 290 ...

EUR
XX

359,00 100

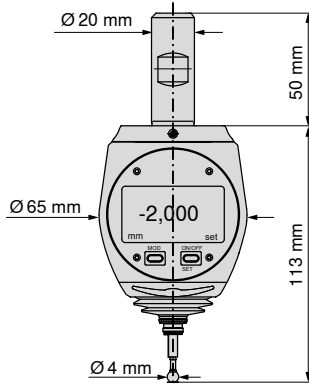
Univerzális 3D éltapintó készülék

Digitális 3D éltapintó készülék

- ▲ az élek gyors és biztos pozicionálása
- ▲ a munkadarab betájolásához és/vagy nullpontjának beállításához
- ▲ állítható körfutási pontosság
- ▲ mindhárom tengelyen (x, y, z) használható
- ▲ minden CNC és eróziós géphez (szigetelés a tapintó és befogó között)
- ▲ az aktuális méretek leolvasása független az iránytól
- ▲ leolvasási pontosság: 0,001 mm

kiszállításra kerül:

3D éltapintó készülék rövid tapintóbetéttel és hatszögletű kulccsal



85 291 ...

EUR
XX

721,00 100

Digitális 3D éltapintó készülék

Nullpontbeállító műszer

- ▲ szerszám-referenciapont beállítása nullára
- ▲ tányérátmérő = 10 mm
- ▲ az asztallap edzett, nem mágneses



85 900 ...

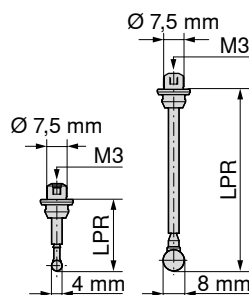
EUR
Y7

135,00 018

OAH
mm
100

Tapintócsúcsok 3D éltapintó készülékhez

- ▲ a nullponttól 2 mm-re történő eltávolodás esetén a kerámiabetét megakadályozza a szerkezet megrongálódását
- ▲ az éltapintó eltérése esetén távolítsa el a tapintócsúcsot és helyezzen be egy újat
- ▲ ellenőrizze a körfutást és szükség esetén állítsa be



85 290 ...

EUR
XX

28,00 102

45,20 104

LPR
mm

25

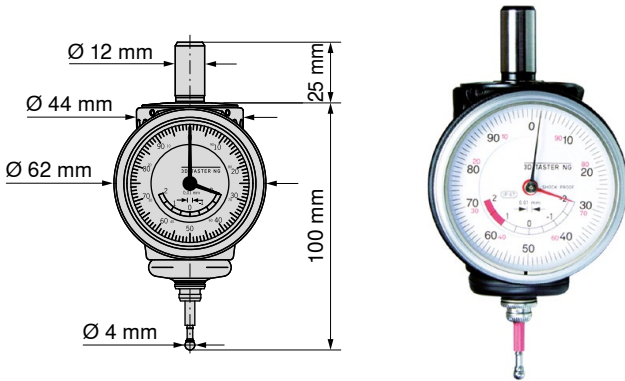
65

Univerzális 3D éltapintó készülék – HQ

- ▲ az élek gyors és biztos pozicionálása
- ▲ az univerzális 3D éltapintó készülék továbbfejlesztett változata
- ▲ tökéletesített mechanika
- ▲ kompakt méret
- ▲ jelölt túllépési / biztonsági tartomány
- ▲ működés: mint a 85 290 100 cikkszámú terméknél
- ▲ leolvasási pontosság: 0,01 mm

kiszállításra kerül:

3D éltapintó készülék rövid tapintóbetéttel és hatszögletű kulccsal



85 292 ...

EUR
XX
359,00 100

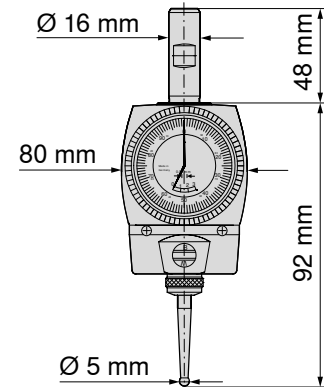
Univerzális 3D éltapintó készülék – HQ

Központozó éltapintó készülék

- ▲ furatok és tengelyek gyors és pontos kiegyensúlyozása
- ▲ egyszerű kezelés
- ▲ kiegyensúlyozás közben a gépkezelő látóterében marad a mérőóra
- ▲ központozási pontosság: 0,003 mm

kiszállításra kerül:

3D éltapintó készülék egyenes tapintóbetéttel és teleszkópos rúddal



85 299 ...

EUR
XX
474,90 100

Központozó éltapintó készülék



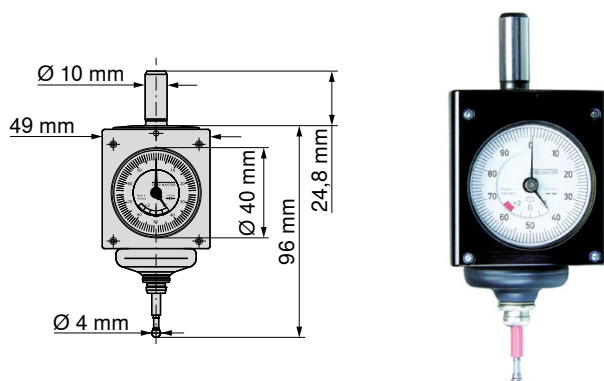
Mérési tartomány Ø 5 mm tapintóbetéttel:
furatok: Ø 6–125 mm, tengelyek: Ø 0–125 mm

Univerzális 3D éltapintó készülék – mini

- ▲ az élek gyors és biztos pozicionálása
- ▲ nagyon kicsi, univerzális 3D éltapintó készülék
- ▲ különösen jól alkalmazható kisebb csatlakozófelületű gépekhez, pl. SK 30-hoz és HSK 32-höz
- ▲ kis kinyúlás a lerövidített háznak köszönhetően
- ▲ jelölt túllépési / biztonsági tartomány
- ▲ működés: mint a 85 290 100 cikkszámú terméknél
- ▲ leolvasási pontosság: 0,01 mm

kiszállításra kerül:

3D éltapintó készülék rövid tapintóbetéttel és hatszögletű kulccsal

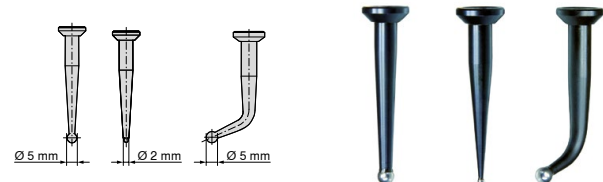


85 295 ...

EUR
XX
359,00 100

Univerzális 3D éltapintó készülék – mini

Tapintócsúcs központozó éltapintó készülékhez



85 299 ...

EUR
XX
44,10 102
33,10 104
42,70 106

Egyenes tapintó / csúcsgömb-Ø: 2 mm

Egyenes tapintó / csúcsgömb-Ø: 5 mm

Hajlított tapintó / csúcsgömb-Ø: 5 mm

Teleszkópos rúd központozó éltapintó készülékhez



85 299 ...

DCONMS
mm
6

OAL
mm
478

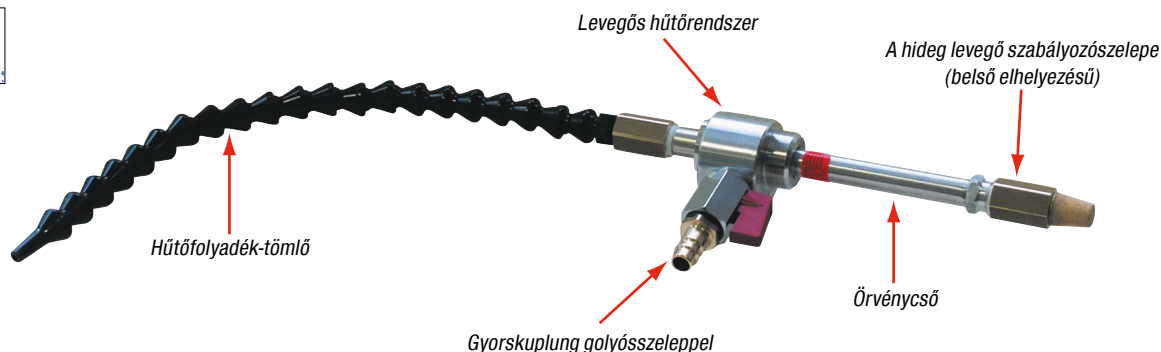
EUR
XX
14,80 111

A hűtőlevegő-fúvóka használatának előnyei

Legnagyobb előnye, hogy nincs szükség hűtőfolyadék-ártalmatlanításra, és száraz megmunkálásnál akár 100%-os éltartam-növekedés is elérhető.

Száraz megmunkálásnál az éltartam növelése érdekében hűtőfúvóka használatát javasoljuk. Hűtőfúvókáink hagyományos sűrítettlevegő-csatlakozásról, 6 bar nyomástól használhatóak.

Nem csak a **szerszám és a munkadarab lehűtését** szolgálja, hanem a **forgácsok kihordásáért** és ezzel a **forgácsbeszorulás megakadályozásáért** is felel.



Hűtőfúvóka	81 900 ...
3-7 bar légnyomás, -46 °C-ig	EUR Y7 601,60 100

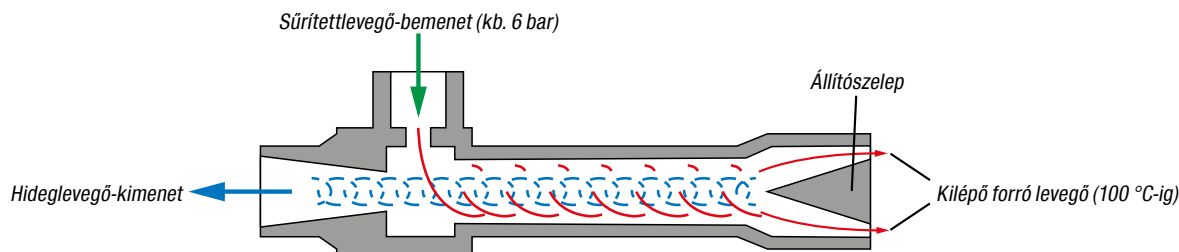
Tartozékok	81 900 ...
Mágneslemez, Ø 80 mm, rögzítőkar nélkül	EUR Y7 31,96 101
Pótcső, 300 mm hosszú	EUR Y7 31,96 104
Fúvóka hangtompító (légszűrő)	EUR Y7 6,22 105
Rögzítőkar, 75 mm hosszú	EUR Y7 94,50 106
Komplett készlet (mágneslemezzel és rögzítőkarral), tömege: 0,4 kg	EUR Y7 123,20 107

Műszaki leírás – használati útmutató

A hideglevegő-fúvókák elve az örvénycső működésén alapul. A sűrített levegő rendszerint hideg és meleg légáramra oszlik szét.

Pótlólagos (árammal vagy mozgó részekkel történő) energiabevezetés nélkül a hideglevegő-fúvóka akár **733 W hűtési teljesítményt**, vagy akár **kb. -42 °C-ot** is el tud érni, és ehhez mindössze kb. 6 bar üzemi nyomású sűrített levegőre van szüksége.

Vízleválasztó és karbantartóegység beiktatása szükséges. A forró levegő kibocsátónyílásánál szelep szabályozza a hőmérsékletet és az áramlást.



A hasznos levegő hőmérsékletének mérése az örvénycső tényleges kimenetelénél történik (nem a fúvóka végénél).



Levegőfogyasztás +21 °C belépő hőmérsékletnél és 6,9 bar bemenő nyomásnál: 7,08 l/s (25,5 m³/h)

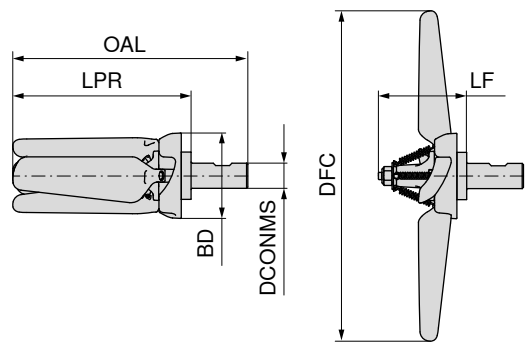
Bemeneti nyomás	3 bar	-31 °C	maximum	-6 °C
	4 bar	-35 °C	maximum	-8 °C
	5 bar	-39 °C	maximum	-10 °C
	6 bar	-42 °C	maximum	-11 °C
	7 bar	-46 °C	maximum	-13 °C



A szabályozószelep működtetéséhez le kell tekerni a hangtompítót. Égés veszélye áll fenn! A meleglevegő-oldali örvénycső akár a 100 °C-ot is elérheti, ezért érintés előtt le kell hűteni!

Tisztítópropeller

- ▲ forgácsok és emulzió eltávolítása vagy szárítási folyamat a szerszámmorsón keresztül
- ▲ egyszerűen cserélhető rotorlapátok



NEW



Központi belső hűtés

80 399 ...

EUR
Y7
176,70 02000

DCONMS	OAL	LPR	LF	DFC	BD	RPMX
mm	mm	mm	mm	mm	mm	1/min.
20	186,3	141,3	69,75	254	67,68	5000 - 8000



Rotorlapát

80 399 ...

EUR
Y7
21,67 30100



Rotorlapát-
készlet

80 399 ...

EUR
Y7
83,75 30200

Pótalkatrészek

Cikkszám

80 399 02000

Meghajtott szerszámok

A CERATIZIT a vezető gyártók gépeihez és revolveireihez használható meghajtott szerszámtartók széles választékát kínálja. Számtalan különböző típus közül választhat. Az alábbiakban rövid ízelítőt adunk a szerszámtartóinkból.

Néhány példa meghajtott szerszámaink kínálatából



Axiális fúró- és marófej



Radiális fúró- és marófej



Radiális fúró- és marófej, hátrátolt



Radiális fúró- és marófej, kettős



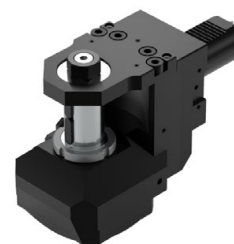
Axiális fúró- és marófej, kettős



*Axiális fúró- és marófej,
tengelyirányban eltolt*



Billenőfej



Marómodul

Revolvergymártók és befogók, amelyekhez a CERATIZIT meghajtott szerszámokat kínál:

- | | | | |
|--------------|-----------|-------------------|-----------------|
| ▲ Sauter | ▲ DIN1809 | ▲ Baruffaldi Toem | ▲ BMT (bolt on) |
| ▲ Baruffaldi | ▲ DIN5480 | ▲ kúpkerek | |
| ▲ Diplomatic | ▲ DIN5482 | ▲ bütökös tengely | |

Személyes tanácsadás

Ha felkeltették az érdeklődését a meghajtott szerszámaink, kérjük, vegye fel a kapcsolatot területi képviselőnkkel. Ingyenesen hívható telefonszámunkon műszaki tanácsadónk is szívesen áll rendelkezésére.

Információkérés űrlap segítségével

Amennyiben a meghajtott szerszámainkkal kapcsolatban érdeklődni, kérjük, juttassa el hozzánk a kérdéseit! Ehhez részletes adatlapot talál weboldalunkon, a letöltések menüpontban. Kérjük, gondosan töltsse ki, és küldje vissza nekünk e-mailben vagy faxon! → cutting.tools/hu/download

Moduláris, gyorsan cserélhető rendszerek meghajtott szerszámokhoz

Szeretné optimalizálni az előkészületi időket? A WNT több lehetőséget kínál Önnek!
Egy axiálisan és radiálisan meghajtott szerszámmal a legkülönbözőbb modulok cseréjére és a legváltozatosabb megmunkálási feladatokra is felkészülhet.

Varia VX

Az új, gyorsan cserélhető rendszer nehézforgácsoláshoz

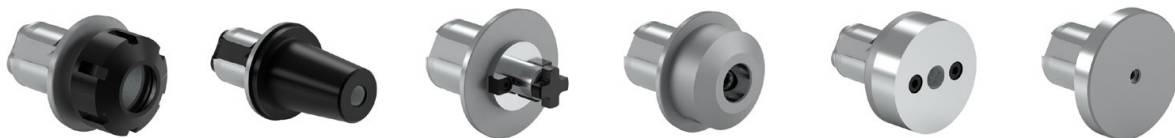
A kúp-síkelfekvési csatlakozófelület maximális körfutási pontosságot garantál.
A forgatónyomaték átvitele alakzáró polygonon keresztül történik, amely akár 200 Nm átvitelére is képes.

A megszorítás és a kioldás szegmensekből álló, 3 db többfunkciós bütyökkel ellátott fogaskerék segítségével történik. A radiálisan szerelt szorítócsavar meghúzásakor a hárompontos befogó egyenletesen húzza be a szerszámbetétet a használat helyére. Kioldáskor a betét a csúszóbütykön keresztül nyomás alá kerül és szabaddá válik a befogóból történő kivételhez.



Előnyök röviden

- ▲ A kúpos központozásnak és a nagy síkelfekvésnek köszönhetően
≤ 0,005 mm futáspontosság érhető el 30 mm távolságra a síkfelülettől.



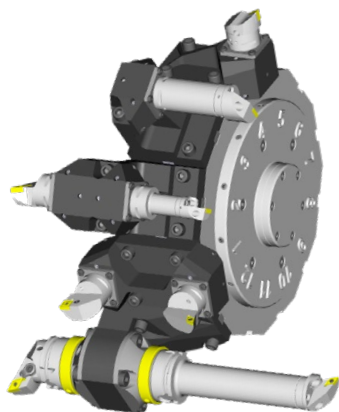
Preci-Flex® rendszer – biztos megoldás a hosszú élettartam-úthosszak és jó felületi minőségek eléréséhez

A meghajtott szerszámok belső kúpja alkalmas a kereskedelemben kapható ER típusú szorítópatronok befogására. A kúp-síkelfekvésnek köszönhetően ≤ 0,01 mm rendszer-körfutási és ≤ 0,005 mm ismétlési pontosság, a négy síkoldali szorítócsavarral pedig maximális stabilitás és rendszermerevség érhető el.



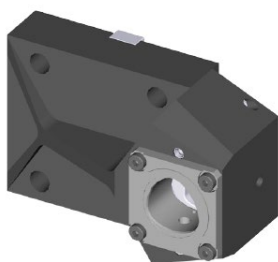
A program magában foglalja az alaptartókat a szorítópatron méreteinek megfelelően (ER20, ER25, ER32, ER40 és ER50), a szorítópatronos befogókat külső és belső anyával, a Weldon, Whistle Notch, zsugor- és fúróúdbefogókat, keresztornyos feltűzhető marótüskéket, hidraulikus befogókat, ellenőrzőtüskéket és nyersdarabokat. Álló VDI tartókhoz, valamint forgó SK és HSK tartókhoz is kapható.

Quick-Change

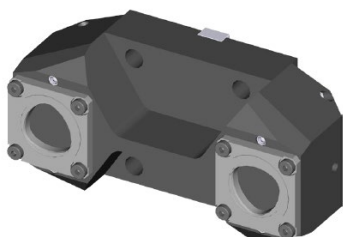


Szerszámtartóink választéka innovatív és műszakilag kiforrott megoldásokat kínál minden közkedvelt CNC esztergaközponthoz. Megoldásaink optimálisan illeszkednek a gép gyártmányához, legyen szó BMT, VDI vagy egyéb csatlakozásról.

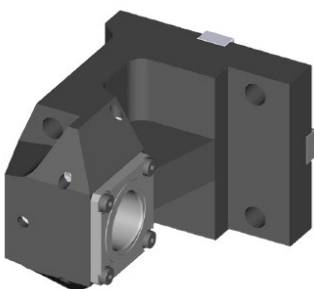
A gyorsan cserélhető rendszer csatlakozófelülete megfelel a DIN/ISO szabványnak, és HSK-T 40/63/100 és PSC 40/50/63 méretekből kapható. A szerszámcseré egyszerűen és gyorsan elvégezhető. Minimálisan csökken a mellékidő, ezáltal nő a termelékenység.



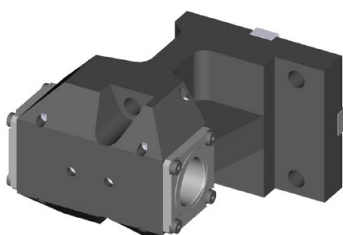
Egyszeres, egyenes
szerszámtartó



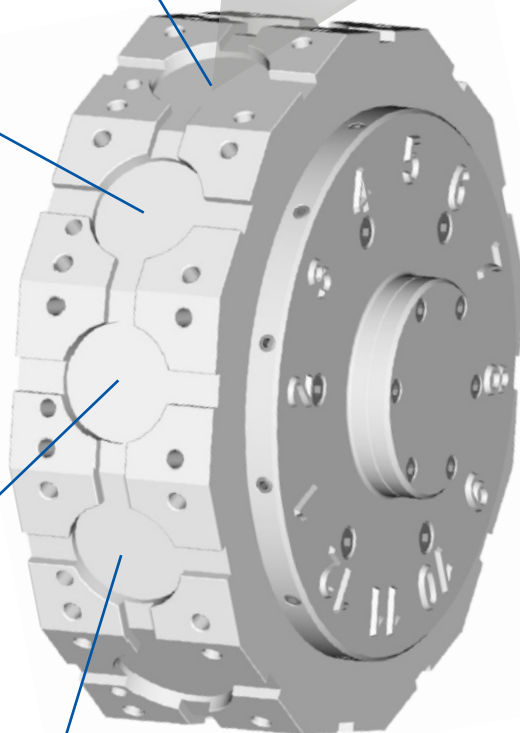
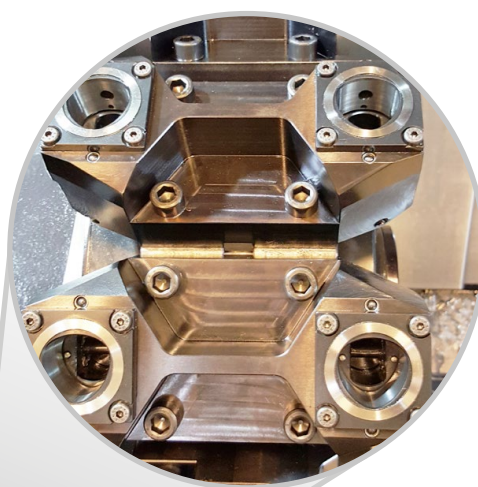
Dupla, egyenes szerszámtartó



Egyszeres, hajlított
szerszámtartó



Dupla, hajlított szerszámtartó



Revolvertárcsa BMT/VDI/...

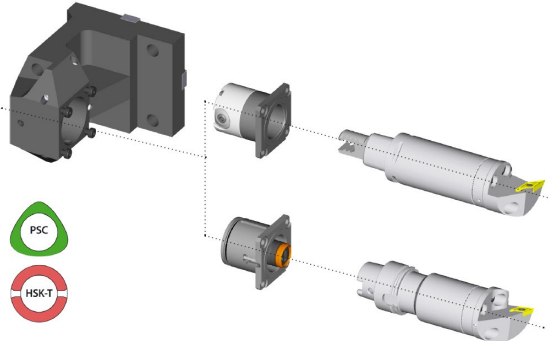
HSK / PSC befogóegységek



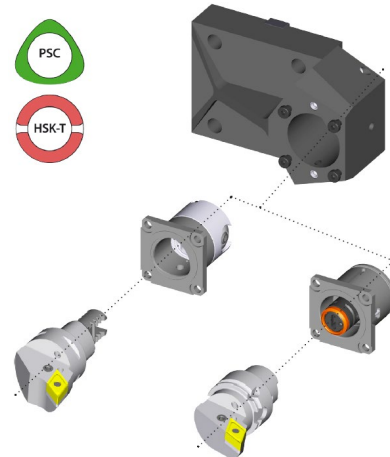
A szerszámtartók HSK vagy PSC befogóegységgel vannak felszerelve.



A befogóegységek HSK 40/63/100 és PSC 40/50/63 méretekben kaphatók.

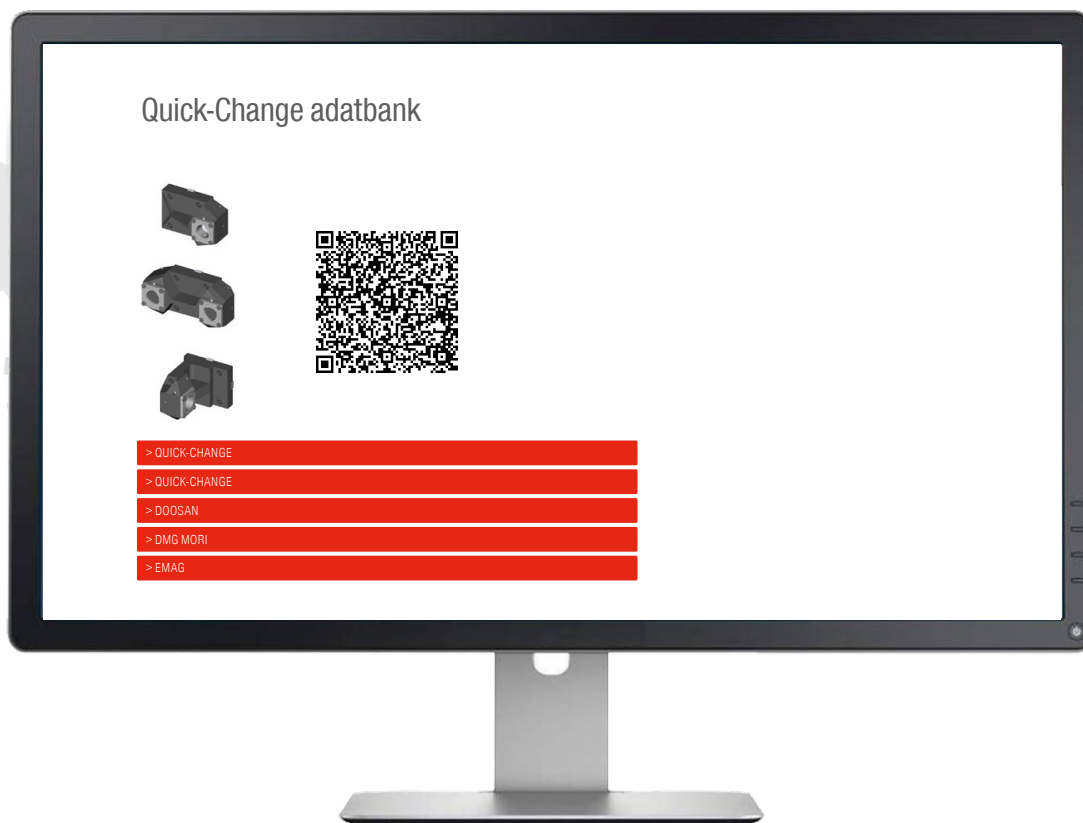


A szerszámtartók így rugalmasan az ügyfelek igényeihez igazíthatók.



Online adatbank

Quick-Change szerszámtartóink egyedileg illeszkednek az esztergagépekhez, hogy a lehető legnagyobb rugalmasságot és hatékonyságot tudják garantálni. Online adatbankunkban megtekintheti a már felszerelt géptípusokat és előzetes áttekintést kaphat a rendszerről.



Információ az ajánlatkérési folyamatról

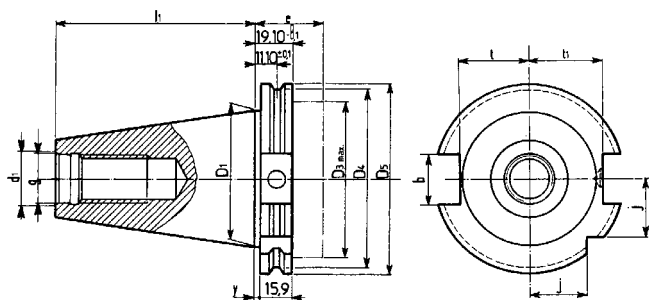
Az ajánlatkérési folyamat megkönnyítése érdekében összeállítottunk egy ajánlatkérő űrlapot, amelyen bekérjük a legfontosabb gépadatokat és megmunkálási információkat.

Kérjük, gondosan töltsé ki, és küldje vissza nekünk e-mailben vagy faxon! → cuttingtools.hu/download-quickchange

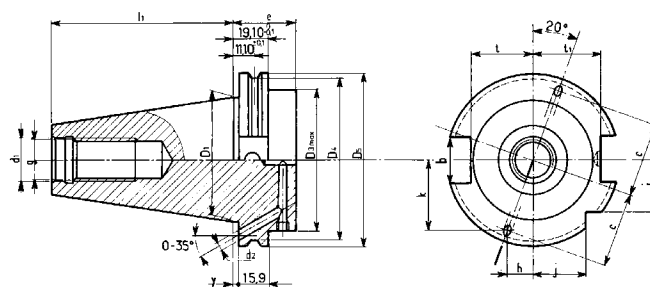
Ha kérdése van a rendelési folyamattal vagy az űrlappal kapcsolatban, természetesen bármikor felveheti a kapcsolatot a helyi területi képviselőjével.

A meredekkúpos szerszámok műszaki adatai

ISO 7388-1 – A

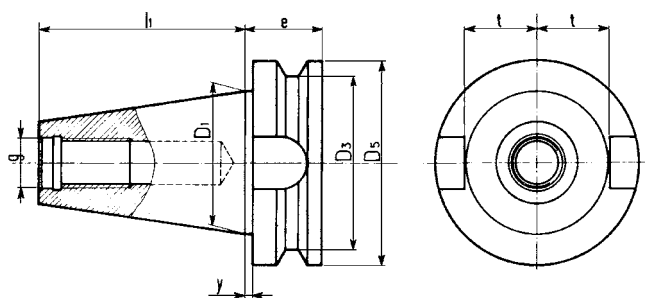


ISO 7388-1 – B



	D ₁ mm	D _{3 max} mm	D ₄ mm	D ₅ mm	$l_{1,0}^{+0,2}$ mm	g	d ₁ H7 mm	e mm	y ±0,1 mm	t mm	t ₁ mm	j mm	d ₂ mm	h mm	k mm	c mm	b mm
SK 30	31,75	45	44,30	50	47,8	M 12	13	35	3,2	16,4	19	15					16,1
SK 40	44,45	50	56,25	63,55	68,4	M 16	17	35	3,2	22,8	25	18,5	4	9,2	25,4	27	16,1
SK 50	69,85	80	91,25	97,5	101,75	M 24	25	35	3,2	35,5	37,7	30	6	14,4	39,5	42	25,7

ISO 7388-2



Ajánlott maximális fordulatszámok
az alaptartókhoz

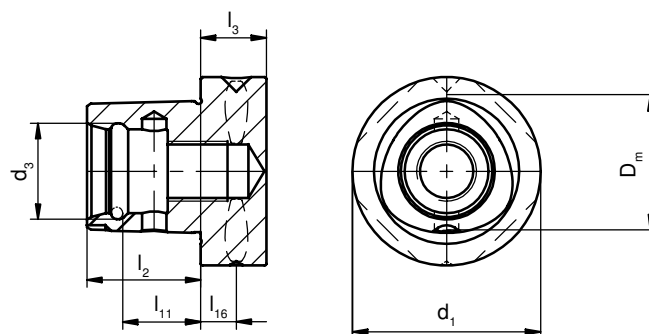
SK / BT 30 20.000 1/min-ig

SK / BT 40 20.000 1/min-ig

SK / BT 50 16.000 1/min-ig

	D ₁ mm	D ₃ mm	D ₅ mm	l ₁ mm	g	e mm	t mm	y mm	b mm
BT 30	31,75	38	46	48,4	M 12	22	16,3	2	16,1
BT 40	44,45	53	63	65,4	M 16	27	22,5	2	16,1
BT 50	69,85	85	100	101,8	M 24	38	35,3	3,2	25,7

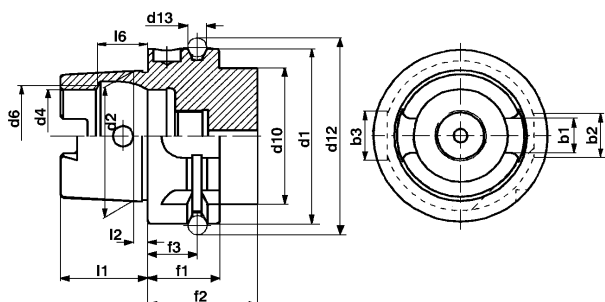
A poligonszárú befogók műszaki adatai



Szárméret	d ₁ mm	d ₃ ±0,05 mm	l ₂ ±0,1 mm	l ₃ mm	l ₁₁ ±0,1 mm	l ₁₆ mm	D _m mm
32	32	16,5	19	15	13,5	9	22
40	40	20	24	20	17,5	12	28
50	50	24	30	20	22	12	35
63	63	32	38	22	26	12	44
80	80	38	48	30	34	12	55

A HSK befogók műszaki adatai

HSK DIN 69893 A+C



Ajánlott maximális
fordulatszámok HSK-A befogókhoz

HSK-A 32 50.000 $\frac{1}{\text{min}}$ -ig

HSK-A 40 42.000 $\frac{1}{\text{min}}$ -ig

HSK-A 50 30.000 $\frac{1}{\text{min}}$ -ig

HSK-A 63 25.000 $\frac{1}{\text{min}}$ -ig

HSK-A 100 16.000 $\frac{1}{\text{min}}$ -ig

	b ₁ mm	b ₂ mm	b ₃ mm	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₄ mm	d ₆ mm	d ₁₀ mm	d ₁₂ mm	d ₁₃ mm	f ₁ mm	f ₂ mm	f ₃ mm	l ₁ mm	l ₂ mm	l ₆ mm
HSK 32	7,05	7	9	32	24	17	19	26	37	4	20	35	16	16	3,2	8,92
HSK 40	8,05	9	11	40	30	21	23	34	45	4	20	35	16	20	4	11,42
HSK 50	10,54	12	14	50	38	26	29	42	59,3	7	26	42	18	25	5	14,13
HSK 63	12,54	16	18	63	48	34	37	53	72,3	7	26	42	18	32	6,3	18,13
HSK 100	20,02	20	22	100	75	53	58	88	109,75	7	29	45	20	50	10	28,56

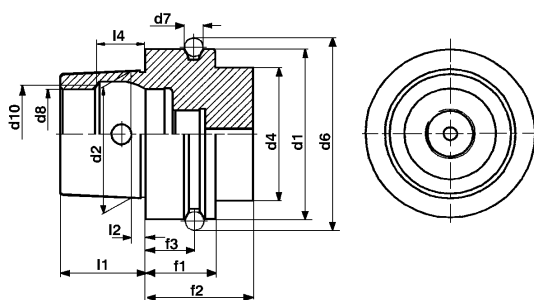
DIN 69893 A

- ▲ megmunkálóközpontokon valamint automatikus szerszámcserélővel rendelkező maró- és speciális gépeken történő alkalmazásra
- ▲ **központi, axiális hűtőfolyadék-ellátás a hűtőfolyadékcsövön keresztül**
- ▲ nyomatékátvitel 2 menesztőhornyon keresztül, a kúp végén
- ▲ 2 horony a peremen a szerszámtárhoz, pozicionálóhorony, furat DIN 69873 adattárolási eszközhöz a peremen

DIN 69893 C

- ▲ automatikus szerszámcserélő nélküli orsós gépeken, szerszámhosszabbítókon és szűkítőkarmantyúkon történő alkalmazásra
- ▲ **központi, axiális hűtőfolyadék-ellátás a hűtőfolyadékcsövön keresztül**
- ▲ nyomatékátvitel 2 menesztőhornyon keresztül, a kúp végén

HSK DIN 69893 E



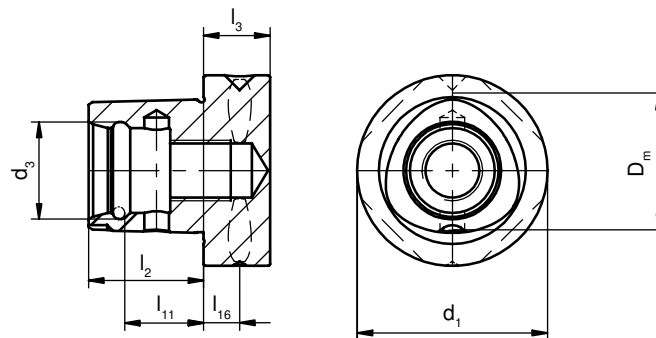
	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₄ mm	d ₆ mm	d ₇ mm	d ₈ mm	d ₁₀ mm	f ₁ mm	f ₂ mm	f ₃ mm	l ₁ mm	l ₂ mm	l ₄ mm
HSK 40	40	30	34	45	4	21	23	20	35	16	20	4	11,42
HSK 50	50	38	42	59,3	7	26	29	26	42	18	25	5	14,13
HSK 63	63	48	53	72,3	7	34	37	26	42	18	32	6,3	18,13

DIN 69893 E

- ▲ nagy fordulatszámu (HSC), automatikus szerszámcserélős, nagy sebességű orsókön történő alkalmazásra
- ▲ szimmetrikus, menesztőhornyok nélkül
- ▲ nyomatékátvitel dörzsvégződésel
- ▲ **központi hűtőfolyadék-ellátás lehetséges a hűtőfolyadékcsövön keresztül**

Műszaki információk a poligonszárú befogókhoz

Előlnézeti rajz az ISO 26623-1 méreteihez



Szárméret	d_1	d_3 $\pm 0,05$	l_2 $\pm 0,1$	l_3	l_{11} $\pm 0,1$	l_{16}	D_m
32	32	16,5	19	15	13,5	9	22
40	40	20	24	20	17,5	12	28
50	50	24	30	20	22	12	35
63	63	32	38	22	26	12	44
80	80	38	48	30	34	12	55

A PSC csatlakozófelület előnyei

A PSC szár ismétlési pontossága: $\pm 2 \mu\text{m}$



A nagyon kis gyártási tűrésű, kúpos poligon hézagmentes központosítást tesz lehetővé és egyidejűleg menesztőként is szolgál. A PSC kúp igen nagyfokú szilárdsággal és hajlítószilárdsággal rendelkezik. A befogó fő előnyei az átvihető forgatónyomatékokban és a radiálisan ható erőkkel szembeni stabilitásban, illetve a pontos csúcsmagasságokban mutatkoznak meg. Ez azt jelenti, hogy nagy anyagkeresztmetszetek forgácsolhatóak és nagy előtolások is alkalmazhatóak. A PSC csatlakozófelület minden megmunkálási feladathoz - pl. fúrás, esztergálás és marás - kiválóan alkalmas.

Nagy szorítóerejű befogó

HPC marás optimális csillapítás mellett

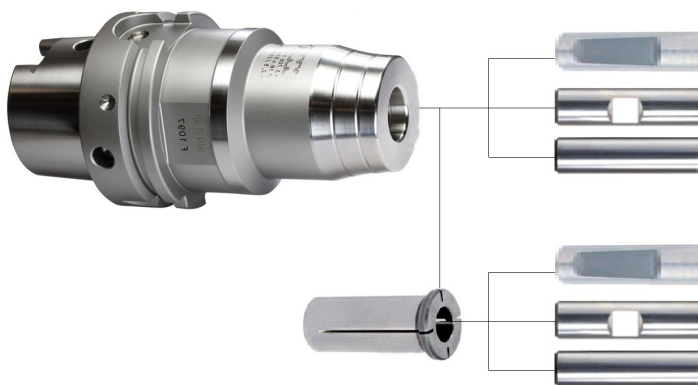
Nagy szorítóerejű befogás optimális csillapítással - ez volt a cél a nagy szorítóerejű befogó fejlesztésekor. Az összes méretet hosszú teszteknek vetettük alá. Ezen kívül átfogó tartós terhelési és túlterhelési tesztek és rezgési méréseket is végeztünk közvetlenül a géporsón.

A nagy szorítóerejű befogó legfontosabb műszaki tulajdonságai

- ▲ Nagyfokú csillapíthatóság
- ▲ Orsókimélő
- ▲ Maximális stabilitás és merevség
- ▲ Nagy rögzítőerő és forgatónyomaték-átvitel
- ▲ 3 µm-es körfutási pontosság
- ▲ Szabvány szerint G 2,5 értékre kiegyensúlyozva n_{max} 25.000 1/min fordulatszámnál
- ▲ Rövid szerszámcseridők
- ▲ Nem szükséges további perifériás gép
- ▲ Minimálkenéssel használható
- ▲ Kis karbantartási igény

Befogófelülettel ellátott szárok befogása közvetlenül vagy szűkítőhüvellyel

Gyorsacél szárok DIN1835 szerint és keménymetall szárok DIN6535 szerint



A különböző rendszerek rögzítőerejének összehasonlítása

Ez az összehasonlítás jól mutatja a nagy szorítóerejű befogók nagyobb rögzítőerejét. HPC megmunkálásnál - főleg nagyobb befogási átmérőknél - fontos a nagy rögzítőerő, hogy ne húzódjon ki a szerszám a befogóból. A nagy szorítóerejű befogó biztosítja a megfelelő folyamatbiztonságot.

A befogószár átmérője (mm)	16	18	20	25	32
Befogó típusa	Maximálisan átvihető forgatónyomaték h6 tűrészél (Nm)				
Zsugorbefogó	200	290	450	530	700
Szabványos hidraulikus befogó	160	200	330	400	650
Nagy szorítóerejű befogó	280 - 380	360 - 450	550 - 650	650 - 750	800 - 890



A minimális befogási mélység ugyanaz, mint hidraulikus befogónál



Fő alkalmazási területek

- ▲ HPC marás
- ▲ HSC marás
- ▲ Keménymegmunkálás
- ▲ Fúrás
- ▲ Dörzsárazás

Fő előnyök

- ▲ nagyobb folyamatbiztonság
- ▲ hosszabb élettartam-úthossz
- ▲ jobb felületi minőség
- ▲ hosszabb orsó-élettartam

Átvihető nyomaték- és statikus tartónyomaték-értékek

A Centro-P precíziós szorítópatronos befogó statikus szorítóereje a szorítóanyán mért különböző meghúzási nyomatékokkal

Befogási átmérő (d1 h6)	2	3	3,5	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	mm
ER 16 meghúzási nyomaték: 30 Nm	2	3,5	5																						Nm
ER 16 meghúzási nyomaték: 50 Nm				12	20	30	45	60	72	80															Nm
ER 25 meghúzási nyomaték: 40 Nm				10	20	40																			Nm
ER 25 meghúzási nyomaték: 75 Nm							62	75	85	95															Nm
ER 25 meghúzási nyomaték: 90 Nm											122	145	160	175	190	200									Nm
ER 32 meghúzási nyomaték: 60 Nm				20	30	40																			Nm
ER 32 meghúzási nyomaték: 120 Nm							75	90	110	120	135	150	160	180	190										Nm
ER 32 meghúzási nyomaték: 140 Nm																220	240	260	280	300					Nm
ER 40 meghúzási nyomaték: 70 Nm				60	75	90	100																		Nm
ER 40 meghúzási nyomaték: 110 Nm							110	125	140	150															Nm
ER 40 meghúzási nyomaték: 150 Nm											200	220	240	260	300	350									Nm
ER 40 meghúzási nyomaték: 200 Nm																			420	440	460	480	515	530	Nm
OZ 462 E meghúzási nyomaték: 200 Nm				10	35	55	75	95	120	140	160	185	205	230	250	270	295	315	340						Nm

Megengedett átvihető forgatónyomaték (Md) hidraulikus befogónál

Közvetlen befogásnál

Befogási átmérő (d1 h6)	6	8	10	12	14	16	18	20	25	32	mm
Md a szárnál - legkisebb érték	20	30	47	80	100	160	200	330	400	650	Nm
Md a szárnál - legnagyobb érték	30	45	85	140	160	230	270	400	470	730	Nm

Ø 32 mm szűkítőhüvellyel történő befogáskor

Befogási átmérő (d1 h6)	6	8	10	12	14	16	18	20	25	mm
Md a szárnál - legkisebb érték	30	45	60	120	120	180	220	250	330	Nm
Md a szárnál - legnagyobb érték	45	65	110	170	170	230	300	320	440	Nm

Ø 20 mm szűkítőhüvellyel történő befogáskor

Befogási átmérő (d1 h6)	3	4	5	6	8	10	12	14	16	mm
Md a szárnál - legkisebb érték	6	9	16	30	55	90	120	135	190	Nm
Md a szárnál - legnagyobb érték	10	12	22	40	75	120	150	170	260	Nm

Ø 12 mm szűkítőhüvellyel történő befogáskor

Befogási átmérő (d1 h6)	3	4	5	6	8	mm
Md a szárnál - legkisebb érték	3	4	7	12	18	Nm
Md a szárnál - legnagyobb érték	4	8	12	20	26	Nm

Száraz minimális befogási mélysége hidraulikus befogónál

Szárátmérő	6	8	10	12	14	16	18	20	25	32	mm
Minimális befogási mélység	27	27	31	36	36	39	39	41	47	51	mm

Megengedett átvihető forgatónyomaték (Md) nagy szorítóerejű befogónál

Száraz minimális befogási mélysége nagy szorítóerejű befogónál

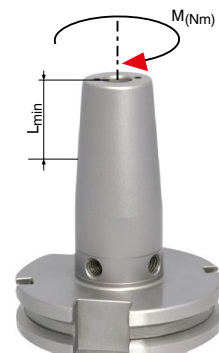
Szárátmérő	16	18	20	25	32	mm
Minimális befogási mélység	39	39	41	47	51	mm

Közvetlen befogásnál

Befogási átmérő (d1 h6)	16	18	20	25	32	mm
Md a szárnál - legkisebb érték	280	360	550	650	800	Nm
Md a szárnál - legnagyobb érték	380	450	650	750	890	Nm

A száraz minimális befogási mélysége és a zsugorbefogók megengedett forgatónyomatékai

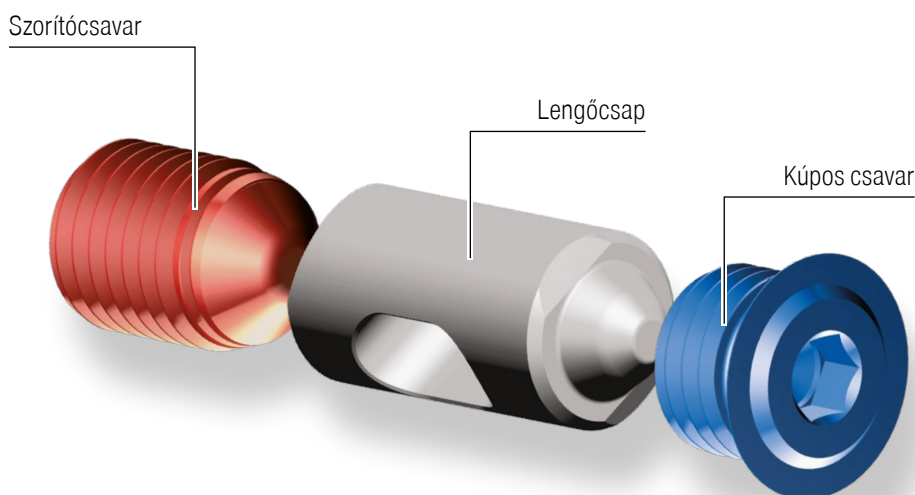
Szárátmérő	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	25	32	mm
Minimális befogási mélység	12	16	20	26	26	31	37	37	40	40	42	48	52	mm
Megengedett forgatónyomaték	4	11	17	24	45	82	145	190	200	290	450	530	700	Nm



Műszaki információk – ABS

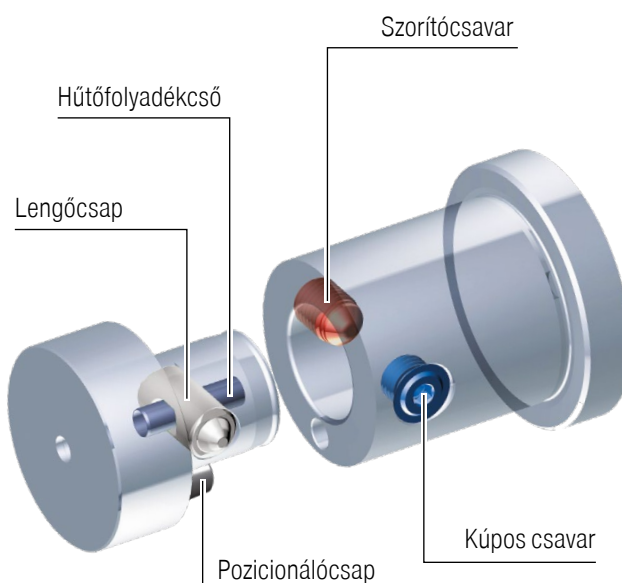
Még tökéletesebb összeköttetés

A jól bevált ABS-rendszer bővítése kiegészíti a meglévő portfóliót és továbbra is megfelel a magas szintű pontossági igényeknek. A szerszámbefogó a szerszámrendszerek fontos eleme a szerszám és a gép között. Biztonságosan kell átvinnie a kialakuló forgácsolóerőket. A szerszámbefogók ezen kívül nagy mértékben befolyásolják a megmunkálás eredményének minőségét. Emellett a megmunkálási folyamat gazdaságosságához is hozzájárulnak.



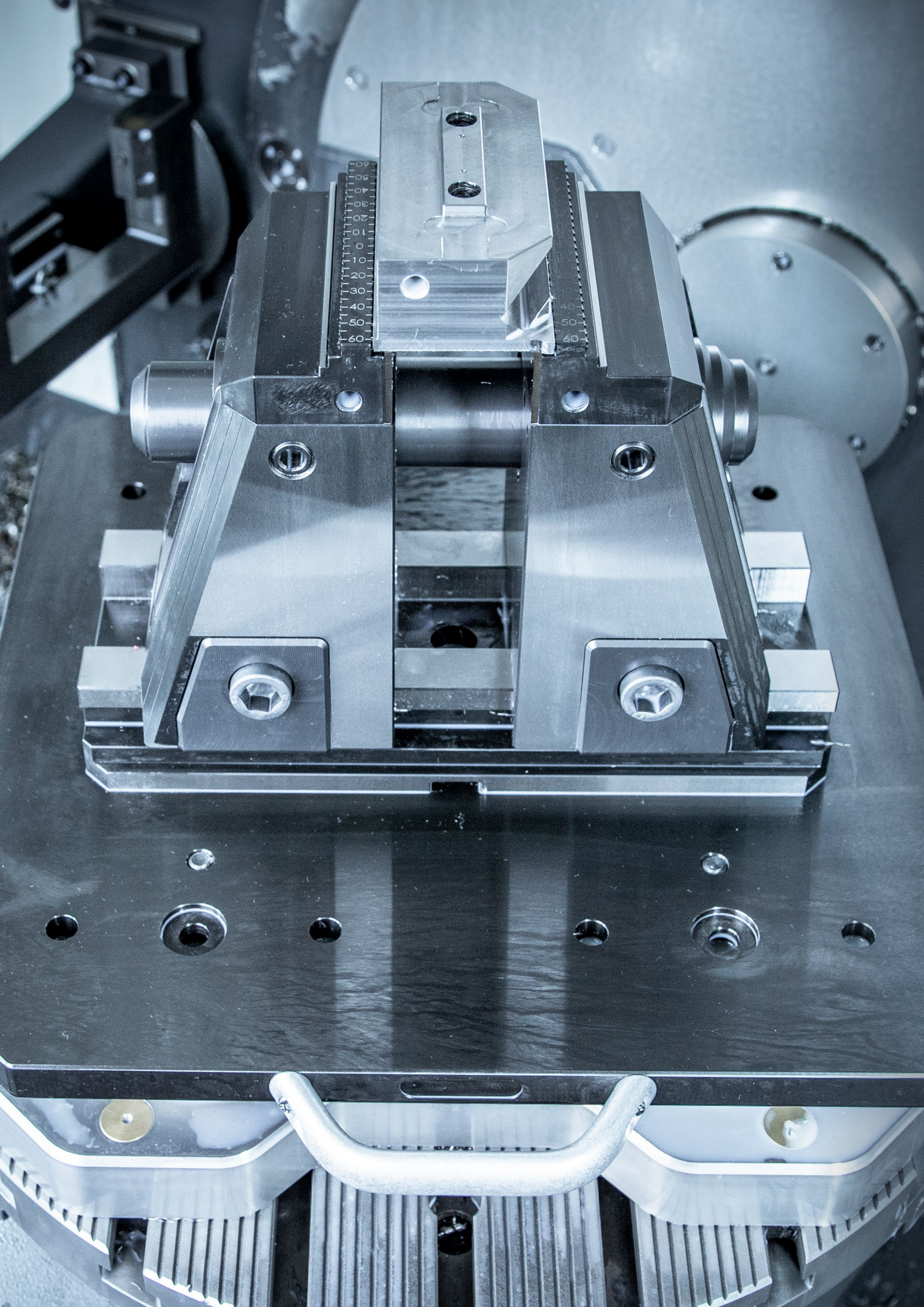
Előnyök

- ▲ jobb erőátvitel
- ▲ optimális megmunkálási eredmények
- ▲ nagyobb forgácsolási értékek érhetőek el
- ▲ csekély zajterhelés a gyártásban
- ▲ a rendszer 100%-osan kompatibilis felfelé és lefelé
- ▲ ABS-hez, ABS-N-hez és ABS-T-hez alkalmas



Pótalkatrészek ABS

	Kúpos csavar	Lengőcsap	Szorítócsavar	Válogatás 1	Hűtőfolyadékcső	Pozicionálócsap	Válogatás 2	Tömítőgyűrű
25	84 950 27000	84 950 26000	84 950 26800	84 950 99700	84 950 24400	84 950 23600	84 950 98900	84 950 30400
32	84 950 27100	84 950 26100	62 950 13989	84 950 99600	84 950 24500	84 950 23700	84 950 98800	84 950 30500
40	84 950 27200	84 950 26200	84 950 26900	84 950 99500	84 950 24600	84 950 23800	84 950 98700	84 950 30600
50	84 950 20400	84 950 20000	84 950 20300	84 950 99800	84 950 20100	84 950 20200	84 950 99900	84 950 30700
63	84 950 27300	84 950 26300	84 950 25500	84 950 99400	84 950 24700	84 950 23900	84 950 98600	84 950 30800
80	84 950 25100	84 950 26400	84 950 25600	84 950 99300	84 950 24800	84 950 24000	84 950 98500	84 950 30900
100	84 950 25200	84 950 26500	84 950 25700	84 950 99200	84 950 24900	84 950 24100	84 950 98400	84 950 31000
125	84 950 25300	84 950 26600	84 950 25800	84 950 99100	84 950 25000	84 950 24200	84 950 98300	
160	84 950 25400	84 950 26700	84 950 25900	84 950 99000	84 950 23500	84 950 24300	84 950 98200	



Új befogástechnikai termékek

NEW H5G-Z és H5G-Z-S egyrészes satu



→ oldal: 22+23

**H5G
-Z**

**H5G
-Z-S**

Új szerkezeti hosszak a H5G-Z és H5G-Z-S satuból.

NEW X5G-Z egyrészes satu



→ oldal: 32

**X5G
-Z**

**X5G
-Z-S**

Minden előny egy befogóeszközben egyesítve az optimális és egyszerű 5- és 6-oldalas megmunkáláshoz.

NEW ESG 5 egyrészes satu



→ oldal: 51

**ESG
5**

A ZSG 4 zárt kivitelű központósító satu új változata egyrészes satuként.

NEW ZSG 4 központósító satu



→ oldal: 74-76

**ZSG
4**

Új szerkezeti hosszak a ZSG 4 satuból.

Furatmegmunkálás

- 1 HSS fúrók
- 2 Tömör keményfém fúrók
- 3 Váltólapkás fúrók
- 4 Dörzsárak és súllyesztőszerszámok
- 5 Kiesztergálószerszámok

Menetmegmunkálás

- 6 Menetfúrók és menetformázók
- 7 Cirkuláris és menetmarók
- 8 Menetesztergáló szerszámok

Eszttergálás

- 9 Váltólapkás eszttergaszerszámok
- 10 Multifunkciós szerszámok – EcoCut és FreeTurn
- 11 Leszúró- és beszúrószerszámok
- 12 Mini eszttergaszerszámok

Marás

- 13 HSS marók
- 14 Tömör keményfém marók
- 15 Váltólapkás marószerszámok

Befogástechnikai katalógus

- 16 Szerszámbefogók és tartozékok
- 17 Munkadarab-befogás
- 18 Anyagpéldák és cikkszámok listája

Tartalomjegyzék

Az új X5G-Z	2
Befogórendszerek áttekintése	3
Toolfinder – satuk	4+5
Toolfinder – felfogási változatok és felfogótornyok	6
Termékkínálat	8-149
Általános rátétpofák áttekintése	134-140
Munkadarab-alátétek áttekintése	141-144
Általános tartozékok áttekintése	145+146
Szorítókarok áttekintése	147
Csavarok áttekintése	148+149

WNT \ Performance

Prémium minőségű szerszámok a legnagyobb teljesítményhez.

A **WNT Performance** termékcsaládból származó, prémium minőségű szerszámok egyedi alkalmazásokhoz lettek kifejlesztve és kimagasló teljesítményt nyújtanak. Ha a gyártása rendkívül nagy teljesítményt igényel és a lehető legjobb eredményt akarja elérni, akkor e termékcsalád prémium szerszámain ajánljuk Önnek.

Az új X5G-Z

Egyszerűen bővíthető befogási tartomány 687 mm-ig

- ▲ Teljesen zárt, mechanikus orsó

130 mm-es kiinduló szorítóloket, átszerelés nélkül

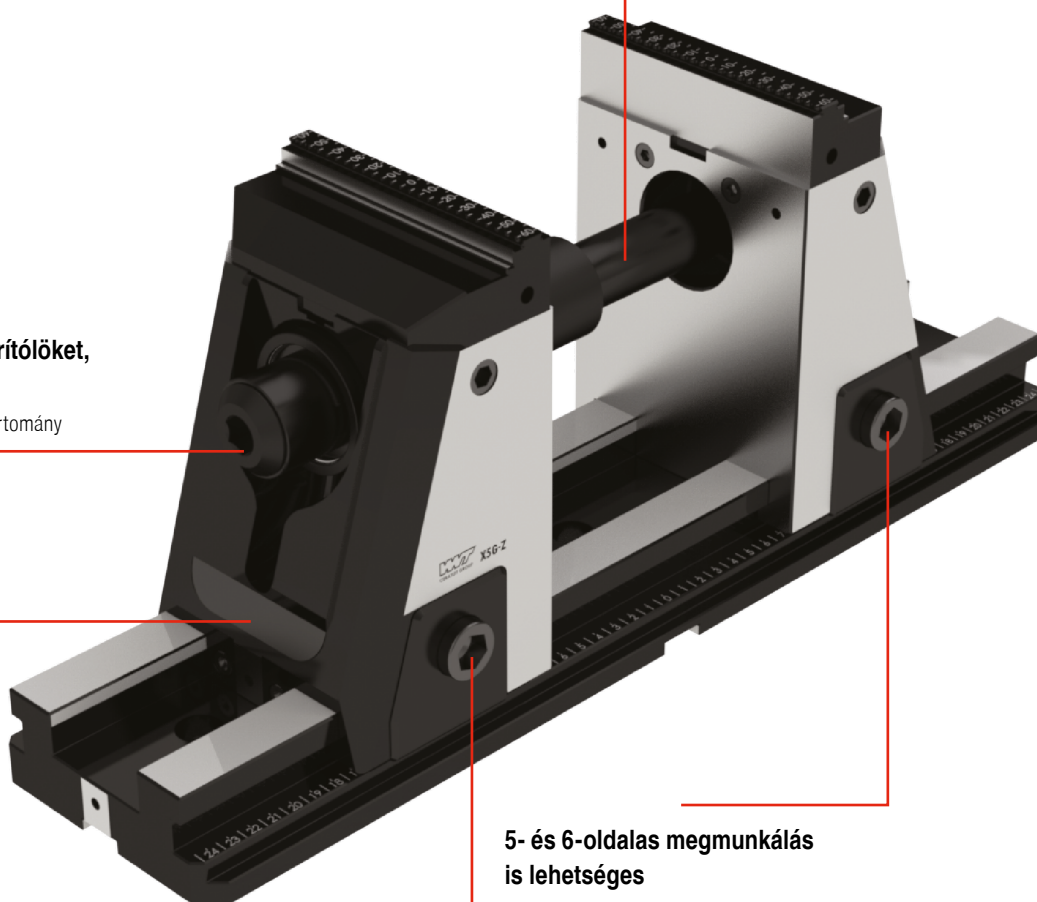
- ▲ Gyorsan állítható befogási tartomány

Optimalizálva rezgések ellen

- ▲ Beépített, belső rugalmas polimer csillapítás

5- és 6-oldalas megmunkálás is lehetséges

- ▲ Beépített leszorító
- ▲ Nincs erőátadás a felfekvőfelületen keresztül



Befogórendszerek áttekintése

Egyrészes satu

- ▲ erőrásegíteses rendszerek: NCG, HDG és H5G
- ▲ fix pofa referenciaként
- ▲ nagy ismétlési pontosság
- ▲ nagyon jó szögpontosság



Nagy pontosság és erőrásegítés

Központosító satu

- ▲ szimmetrikus befogás
- ▲ nagyon jó megközelíthetőség ötoldalas megmunkáláshoz
- ▲ az alkatrész nullpontja mindig középen (központosítva) van
- ▲ nagy ismétlési pontosság



Nagy folyamatbiztonság a zárt rendszereknek köszönhetően

Többrészes satu

- ▲ rövidebb előkészületi idő
- ▲ többfunkciós alkalmazhatóság
- ▲ gépasztal optimális kihasználása
- ▲ nagy ismétlési pontosság



Gépkihasználás növelése

Felfogási változatok

- ▲ nullponti befogórendszer
- ▲ nullponti befogórendszer – rácslemez



Előkészületi idők csökkenése

Felfogótornyok

- ▲ kétoldalas felfogótorny
- ▲ háromszögű felfogótorny
- ▲ keresztorny
- ▲ kocka alakú felfogótorny



Automatizálás megkönnyítése



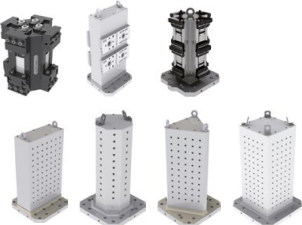
A különféle felfogótornyokat online áruházunkban találja meg:
cuttingtools.ceratzit.com

Toolfinder – befogórendszerek / satuk

	Típus	Leírás	3-tengelyes	5-tengelyes	
Egyrészes satu	NCG	▲ 160°-os gyorsrögzítés ▲ az orsó szerelési egysége gyorsan be- és kiszerezhető ▲ szorítás meghúzásra	✓		
	NCG 5A	▲ 160°-os gyorsrögzítés ▲ 5-tengelyes megmunkáláshoz ▲ szorítás meghúzásra	✓	✓	
	H5G	▲ karos gyorsrögzítés ▲ 5-tengelyes erősítő ▲ 100%-ban zárt kivitel	✓	✓	
	H5G -Z	▲ karos gyorsrögzítés ▲ 5-tengelyes erősítő ▲ 100%-ban zárt kivitel ▲ mobil fixpofákkal	✓	✓	
	X5G -Z	▲ 100 %-ban zárt kivitel ▲ a lehető legjobb megközelíthetőség ▲ 5- és 6-oldalas megmunkálás is lehetséges ▲ gyors pofacsere szerszám nélkül	✓	✓	
	ESG 4	▲ 100 %-ban zárt kivitel ▲ pontos alaptest ▲ nagy szorítóerő ▲ nagy befogási tartomány	✓	✓	
	ESG 5	▲ a ZSG 4 zárt kivitelű központosító satu új változata egyrészes satuként ▲ a ZSG 4-gyel azonos szerkezeti méretek és működés	✓	✓	
	ESG mini	▲ 100%-ban zárt kivitel ▲ kompakt és pontos ▲ fix nullpont ▲ hidraulikus kivitelben is kapható	✓	✓	
	HDG 2	▲ mechanikus erőátalakítás ▲ szorítóerő a forgatókar egyetlen körbeforgatásával ▲ fokozat nélküli szorítóerő-beállítás	✓		
Központosító satu	ZSG 4	▲ csapágyazott, játékt mentes orsó ▲ nagy pontosság, folyamatbiztonság és szorítóerő ▲ ismétlési pontosság: $\pm 0,01$ mm	✓	✓	
Többrészes satu	DSG 4	▲ gyors szét- és összeszerelés ▲ rugalmas befogórendszer ▲ átalakítható egyrészes satuvá	✓	✓	
	MSG 2	▲ belső elhelyezkedésű fogazat ▲ változatosan alkalmazható	✓	✓	

	Pofaszélesség (mm)	Alaptest hossza (mm)	Maximális befogási tartomány (mm)	Kocka alakú munkadarabok	Nem szabályos alakú munkadarabok	Kör alakú munkadarabok	Maximális szorítóerő (kN)	Oldal:
	100 125 160	305 390 530	245 343 506	✓	✓	✓	30 40 40	8-18
	100 125	305 390	199 269	✓		✓	18 24	11-18
	125	300	274	✓	✓	✓	40	19-29
	125	430 500 630	396 466 596	✓	✓	✓	40	23-29
	125	330 430 500 630 800	80-210 80-310 80-380 80-510 80-680	✓	✓	✓	40	30-39
	80 125 160	214 362 480	192 308 324	✓	✓	✓	25 40 50	40-48
	80 125 160	130+190 160+235+300 280+480	63-171 84-281 125-448	✓	✓	✓	35	49-55
	40 65 100	132 180 240	122 174 243	✓	✓	✓	12 20 40	56-66
	100 125 160	342 400 544	278 338 470	✓		✓	30 40 60	67-70
	80 125 160	130+190 160+235+300 280+480	121-185 163-303 134-465	✓	✓	✓	25 35 50	71-86
	80 125	300 320+390+460 530+600+670+740	122 114+149+184 219+254+289+324	✓	✓	✓	25 40	87-95
	65 90	220-650 400-650	538 538	✓		✓	25-50	96-103

Toolfinder – befogórendszerek / felfogási változatok és felfogótornyok

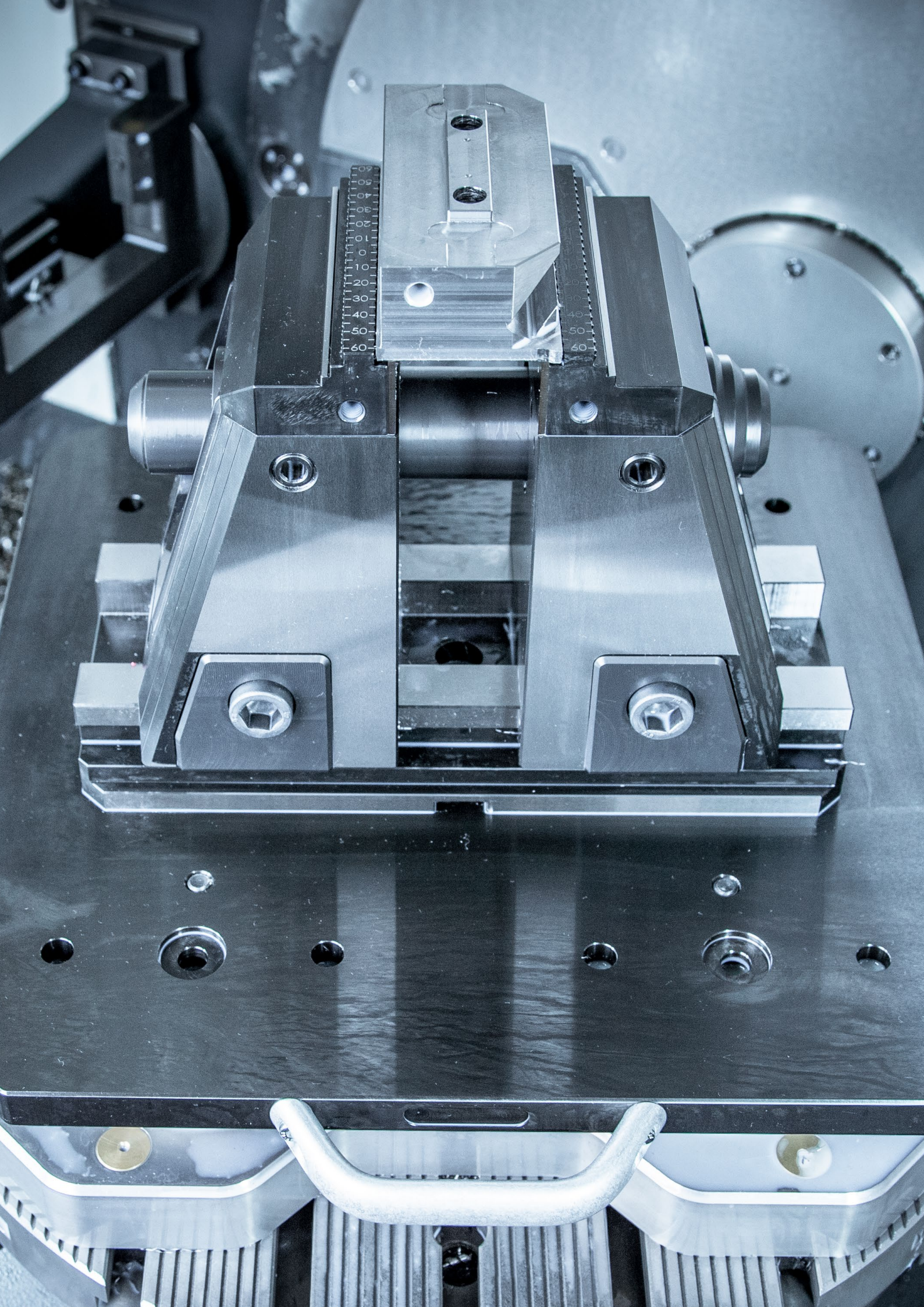
Típus	mechanikus	pneumatikus	Megjegyzés	Oldal:
Nullponti befogórendszerhez rácslemezek MNG 	✓		Sokoldalú lemez minden gépasztalhoz	107-121
Többszörös adapterlapok PNG 		✓	Folyamatbiztos az önzáródásnak köszönhetően	122-133
Felfogótornyok 	✓		Gépkihasználás növelése	

Kézi gépsatu

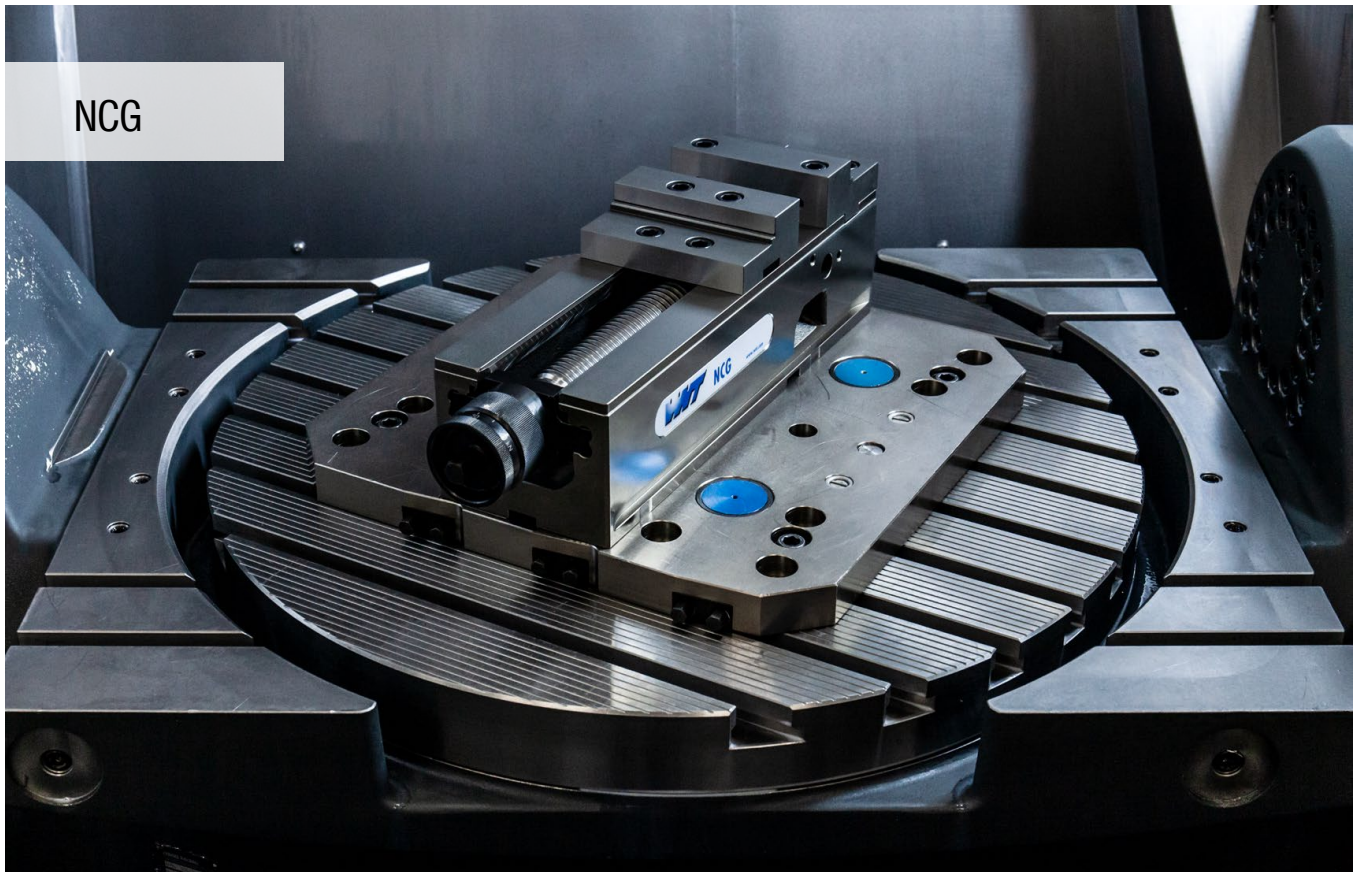
Fúrógépsatu HSG 	✓		Gyors pofabeállítás, merev és pontos	104-106
--	---	--	--------------------------------------	---------



Ezeket a termékeket online áruházunkban találja meg: cuttingtools.ceratizit.com



NCG



Befogás rendszer segítségével

Moduláris felépítésű gépsatu meghúzásra szorító rendszerrel. Egyedülálló, szabadalmazott, karos gyorsrögzítés mechanikus erőrásegítéssel és minimális előkészületi idővel.

Az Önnél jelentkező előnyök:

- ▲ gyorsbeállítás kézi forgatókarral
- ▲ gyors pozicionálás a gépasztalon MNG-vel, közbelső paletta nélkül
- ▲ fokozatmentesen állítható szorítóerő: 4 – 40 kN
- ▲ 160°-os gyorsrögzítés
- ▲ egyszerű és gyors pófacseré 4 csavarral
- ▲ egyszerű tisztítás a teljes orsóegység gyors kiszerezésének köszönhetően
- ▲ kiterjedt, építőelemes pófarendszer



Felfogás / beállítás:



Felfogás két
Ø 12₁₇ / M12 (NCG 100) **(cikkszám: 80 890 313)** vagy
Ø 16₉₅ / M16 (NCG 125 / 160) **(cikkszám: 80 890 314)**
illesztőcsavarral



Beállítás az alaptesten kialakított 20^{H7}
precíziós horonycsapok segítségével,
felfogás szorítókarokkal



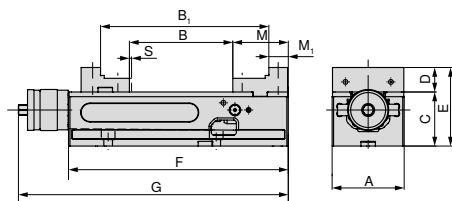
Beállítás és felfogás MNG nullponti
befogórendszerrel (2 – 3 felfogócsap)

NC gyorsatu Plusz kombinált megfordítható pofákkal

▲ a plusz meneteknek köszönhetően 18 mm és 40 mm magas rátétpofákkal is használható

kiszállításra kerül:

NC gyorsatu, 4 felfogókarommal, 2 Plus kombinált megfordítható pofával, szorítókarral, szorítócsavarok nélkül



NEW

80 890 ...

EUR
Y4

2.774,00 12500

A	B	B ₁	C _{-0.02}	D	E	F	G	M	M ₁	S	MXC	WT
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg
125	0-212	96-307	100	39	139	390	457	89	39	3	4-40	34

NC gyorsatu kombinált megfordítható pofával

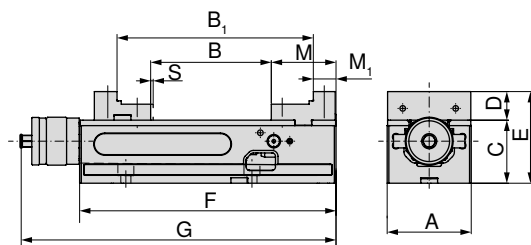
▲ 160°-os karos gyorsrögzítés

▲ az orsó szerelési egysége gyorsan be- és kiserelhető

▲ S = erőelőket

kiszállításra kerül:

NC gyorsatu 4 felfogókarommal, 2 kombinált megfordítható pofával (egyik oldala lépcsős, a másik sima), szorítókarral, szorítócsavarok nélkül



80 890 ...

EUR
Y4

2.374,00 602

2.748,00 627

3.608,00 662

A	B	B ₁	C _{-0.02}	D	E	F	G	M	M ₁	S	MXC	WT
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg
100	0-155	91-245	75	34	109	305	374	77	27	2,5	4-30	19
125	0-212	96-307	100	39	139	390	457	89	39	3	4-40	34
160	0-314	113-426	115	49	164	530	600	108	52	3	4-40	68

Satuk útmutatója

Az alsó oldal méretei

12

Rendszertartozékok

14-18

MNG/PNG nullponti befogórendszer

107-126

Általános tartozékok

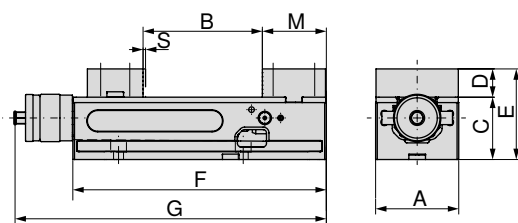
134-149

NC gyorsatsu szabványos megfordítható pófával

- ▲ 160°-os karos gyorsrögzítés
- ▲ az orsó szerelési egysége gyorsan be- és kiszerezhető
- ▲ S = erőlöket

kiszállításra kerül:

NC gyorsatsu 4 felfogókarommal, 2 szabványos megfordítható pófával (egyik oldala sima, a másik bordázott), szorítókkal, szorítócsavarok nélkül



A	B	C _{-0.02}	D	E	F	G	M	S	MXC	WT
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg
100	0 - 155	75	34	109	305	374	77	2,5	4 - 30	19,5
125	0 - 212	100	39	139	390	457	89	3	4 - 40	35,0
160	0 - 314	115	49	164	530	600	108	3	4 - 40	70,0

80 890 ...

EUR
Y4

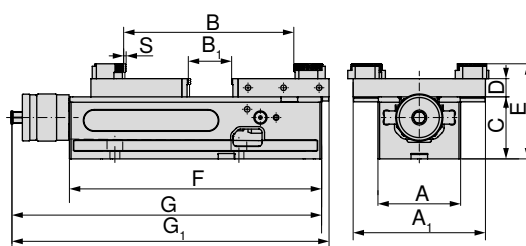
2.306,00	600
2.681,00	625
3.540,00	660

NC gyorsatsu adapter- és mozgópófával

- ▲ 160°-os karos gyorsrögzítés
- ▲ az orsó szerelési egysége gyorsan be- és kiszerezhető
- ▲ S = erőlöket
- ▲ nyersdarabok egyszerű befogása
- ▲ szabadon pozicionálható a tartozékként rendelhető 6-szoros megfordítható pófával

kiszállításra kerül:

NC gyorsatsu (NCG típusú alaptest) 1 fix adapterlappal és 1 mozgópófával, szorítókkal, 4 felfogókarommal, 6-szoros megfordítható pófa nélkül



A	A ₁	B	B ₁	C _{-0.02}	D	E	F	G	G ₁	S	MXC	WT
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg
100	160	10 - 230	0 - 77	75	22	115	305	374	383	2,5	4 - 30	19
125	192	16 - 343	0 - 152	100	22	140	390	457	478	3	4 - 40	34
160	256	15 - 506	0 - 237	115	22	155	530	600	631	3	4 - 40	68

80 890 ...

EUR
Y4

2.470,00	636
2.875,00	637
3.793,00	638

Satuk útmutatója

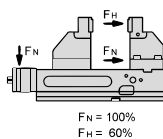
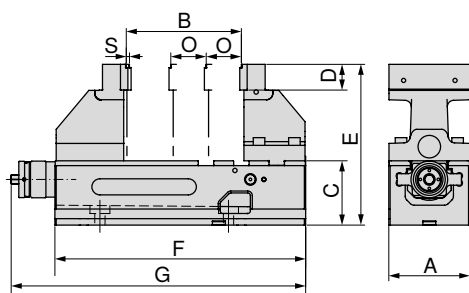
Az alsó oldal méretei	12	Rendszertartozékok	14-18
MNG/PNG nullponti befogórendszer	107-126	Általános tartozékok	134-149

NC gyorsatsu, 5-tengelyes, magas tartópofákkal

- ▲ 160°-os karos gyorsrögzítés
- ▲ az orsó szerelési egysége gyorsan be- és kiszerelhető
- ▲ S = erőlöket
- ▲ az optimális megközelíthetőségnek köszönhetően ideális ötoldalas megmunkáláshoz
- ▲ megfordítható pofák a befogási tartomány növeléséhez
- ▲ a 100 mm-es alaptesten 2 horony van a fix pofa eltolásához
- ▲ a 125 mm-es alaptesten 3 horony van a fix pofa eltolásához

kiszállításra kerül:

NC gyorsatsu, 2 magas tartópofával, 2 lépcsős befogópofával 5 mm, 1 szorítókarral, 4 felfogókarommal, szorítócsavarok nélkül



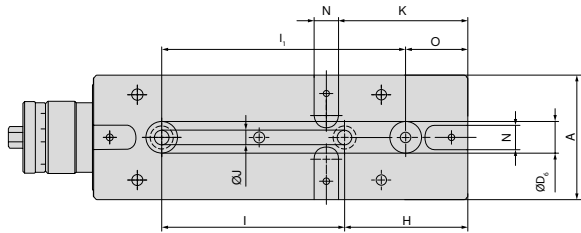
											80 890 ...	
A	B	C	D	E	F	G	O	S	MXC	WT	EUR	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg	Y4	
100	6-127	75	35	200	305	374	50	2,5	4-18 (30)	21,5	2.873,00	605
125	6-179	100	40	250	390	457	55	3	4-24 (40)	42,0	3.315,00	635

Satuk útmutatója

Az alsó oldal méretei	12	A különböző pofák szerkezeti méreteinek táblázatai	13
Rendszertartozékok	14-18	MNG/PNG nullponti befogórendszer	107-126
Általános tartozékok	134-149		

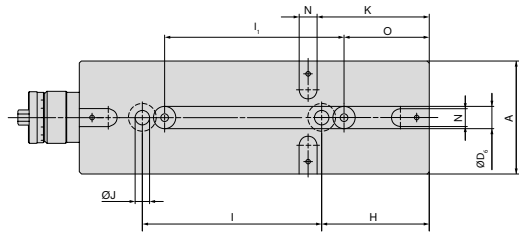
Az NCG alsó oldalának méretei

Alaptest szélessége: 100 mm



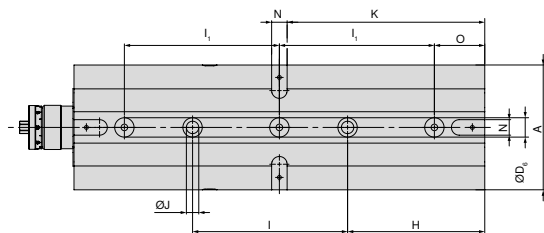
A	H	I _{±0,015}	J _{F7}	K	N _{H7}	O	I _{±0,015}	D _{6 H7}
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
100	100	150	12	105	20	50	200	25

Alaptest szélessége: 125 mm



A	H	I _{±0,015}	J _{F7}	K	N _{H7}	O	I _{±0,015}	D _{6 H7}
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	120	200	16	125	20	95	200	25

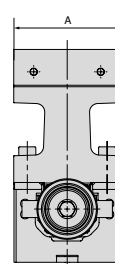
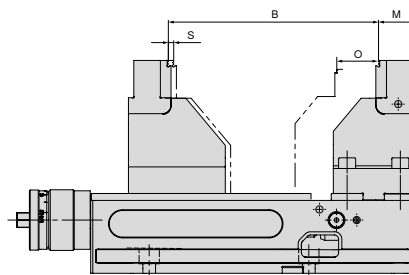
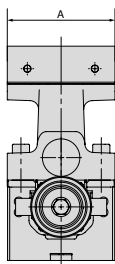
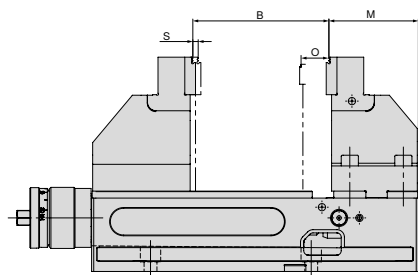
Alaptest szélessége: 160 mm



A	H	I _{±0,015}	J _{F7}	K	N _{H7}	O	I _{±0,015}	D _{6 H7}
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
160	177	200	16	255	20	65	200	25

NCG 5A – a különböző pofapozíciók szerkezeti méreteinek táblázata

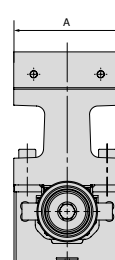
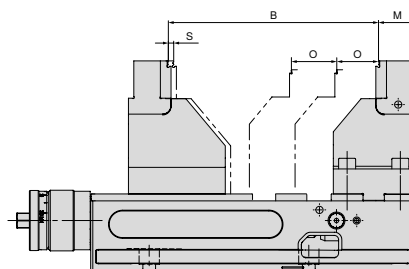
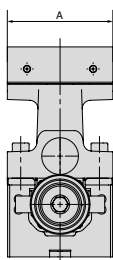
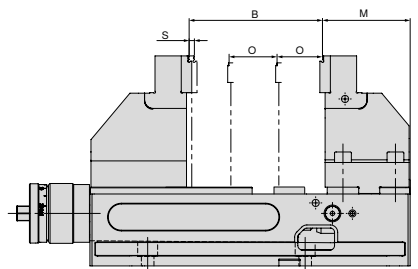
NCG 5A 100 mm



A mm	B mm	M mm	O mm	S mm
100	6 - 127	84,5	50	2,5

A mm	B mm	M mm	O mm	S mm
100	97 - 199	34,5	50	2,5

NCG 5A 125 mm



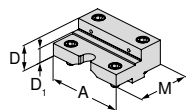
A mm	B mm	M mm	O mm	S mm
125	6 - 182	91	55	3

A mm	B mm	M mm	O mm	S mm
125	117 - 269	36	55	3

Rendszerpofák áttekintése

Leírás	A	D	D ₁	M	M ₁	Ár	Cikkszám	Típusjelölés
--------	---	---	----------------	---	----------------	----	----------	--------------

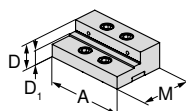
Plus kombinált megfordítható pofa, fix



- ▲ a befogási tartomány növeléséhez
- ▲ edzett pofák
- ▲ rögzítőcsavarokkal
- ▲ ár / darab

						EUR	NEW Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
125	39,8	22	88			337,00	80 890 35100	●									

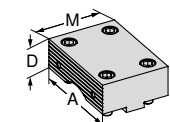
Plus kombinált megfordítható pofa, mozgatható



- ▲ a befogási tartomány növeléséhez
- ▲ edzett pofák
- ▲ rögzítőcsavarokkal
- ▲ ár / darab

						EUR	NEW Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
125	39,8	22	82			337,00	80 890 35200	●									

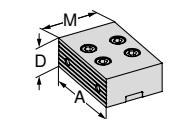
Szabványos megfordítható pofa, fix



- ▲ 1 sima oldal, 1 bordázott oldal
- ▲ rögzítőcsavarokkal
- ▲ ár / darab

						EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
100	34		76			220,00	80 890 323	●									
125	39		88			289,00	80 890 324	●									
160	49		108			364,00	80 890 325	●									

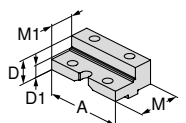
Szabványos megfordítható pofa, mozgatható



- ▲ 1 sima oldal, 1 bordázott oldal
- ▲ rögzítőcsavarokkal
- ▲ ár / darab

						EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
100	34		67			220,00	80 890 327	●									
125	39		82			289,00	80 890 328	●									
160	49		108			364,00	80 890 329	●									

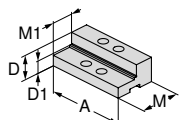
Kombinált megfordítható pofa, fix



- ▲ a befogási tartomány növeléséhez
- ▲ edzett pofák
- ▲ rögzítőcsavarokkal
- ▲ ár / darab

						EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
100	34	23	76	50		254,00	80 890 343	●					●				
125	39	25	88	50		324,00	80 890 344	●									
160	49	28	108	56		398,00	80 890 342	●									

Kombinált megfordítható pofa, mozgatható



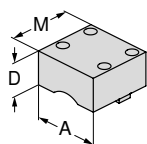
- ▲ a befogási tartomány növeléséhez
- ▲ edzett pofák
- ▲ rögzítőcsavarokkal
- ▲ ár / darab

						EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
100	34	23	67	40		254,00	80 890 347	●					●				
125	39	25	82	45		324,00	80 890 348	●									
160	49	28	108	56		398,00	80 890 346	●									

Rendszerpofák áttekintése

Leírás	A	A ₁	D	E	M	Ár	Cikkszám	Típusjelölés
--------	---	----------------	---	---	---	----	----------	--------------

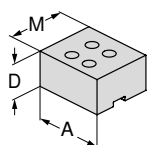
Lágy pofa, acél, fix



- ▲ alakos pofák gyártásához (edzhető)
- ▲ rögzítőcsavarok nélkül
- ▲ ár / darab

					EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
100		50		95	120,90	80 890 763	●									
125		50		110	126,20	80 890 764	●									

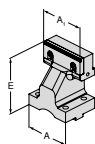
Lágy pofa, acél, mozgatható



- ▲ alakos pofák gyártásához (edzhető)
- ▲ rögzítőcsavarok nélkül
- ▲ ár / darab

					EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
100		50		85	121,30	80 890 767	●									
125		50		100	127,40	80 890 768	●									

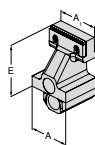
5-tengelyes tartópofa, fix



- ▲ ár / darab
- ▲ lépcsős pofa, 5 mm-es befogójú

					EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
100	100		125		496,00	80 890 364	●									
125	125		150		596,00	80 890 366	●									

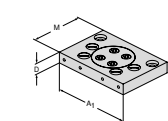
5-tengelyes tartópofa, mozgatható



- ▲ ár / darab
- ▲ lépcsős pofa, 5 mm-es befogójú

					EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
100	100		125		528,00	80 890 365	●									
125	125		150		653,00	80 890 367	●									

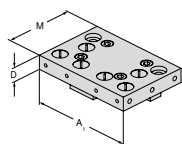
Mozgópofa, mozgatható



- ▲ 6-szoros megfordítható pofák befogásához
- ▲ ár / darab
- ▲ 6 takarócsavarral (A = 100 mm esetén 4 darab)

					EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
100	160	22		110	358,00	80 890 322	●					●				
125	192	22		130	422,00	80 890 338	●									
160	256	22		170	521,00	80 890 340	●									

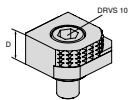
Adapterpofa, fix



- ▲ 6-szoros megfordítható pofák befogásához
- ▲ ár / darab
- ▲ 6 takarócsavarral

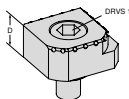
					EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
100	160	22		110	248,00	80 890 321	●									
125	192	22		130	355,00	80 890 337	●									
160	256	22		170	466,00	80 890 339	●									

Leírás	A	A ₁	D	M	M ₁	Ár	Cikkszám	Típusjelölés
--------	---	----------------	---	---	----------------	----	----------	--------------



- ▲ 1 = Sima, volfrám-karbid bevonattal
- ▲ 2 = Lépcsős befogó, 3 mm-es
- ▲ 3 = Lépcsős befogó, 8 mm-es
- ▲ 4 = Lépcsős befogó, 18 mm-es
- ▲ 5 = Kerek lépcsős befogó, 8 mm-es
- ▲ 6 = Kerek befogó
- ▲ $M_{\max} = 60 \text{ Nm}$
- ▲ Rögiztósavarokkal

					EUR	Y4	NCG	H5G	X5G	ESG	ESG	ESG	HDG	ZSG	DSG	MSG
		18			70.00	80 892 246	●	●	●	●		●		●	●	



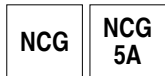
- ▲ 1 = sima
- ▲ 2 = keményfém, befogóval
- ▲ 3 = keményfém, befogóval, 3 mm-es lépcsővel
- ▲ 4 = keményfém, befogóval, 8 mm-es lépcsővel
- ▲ 5 = keményfém, befogóval, lekerekített, 8 mm-es lépcsővel
- ▲ 6 = keményfém, befogóval, lekerekített rögzítőcsavarokkal

[illegible]

Rendszertartozékok áttekintése

Orsóanya

▲ NCG 5AC satu NCG-re történő átszereléséhez



Pofaszélesség mm	80 890 ... EUR Y4	
100	150,00	385
125	176,00	387
160	200,00	389

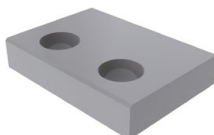
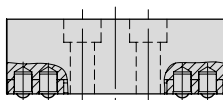
Rugós nyomódarab védőlemezhez



Pofaszélesség mm	80 890 ... EUR Y4	
100/125	2,00	008
160	2,00	014

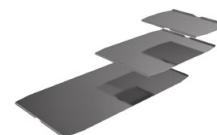
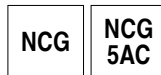
Védőlemez

▲ mozgatható szabványos pófákhoz, kombinált megfordítható pófákhoz és Plus kombinált megfordítható pófákhoz



Pofaszélesség mm	80 890 ... EUR Y4	
100	2,00	010
125	3,00	012
160	19,00	013

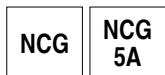
Takarólemez-készlet



Pofaszélesség mm	80 890 ... EUR Y4	
100	24,00	442
125	25,00	443
160	29,00	444

Vonórúd-hosszabbító

▲ 2 NCG satu összekötéséhez



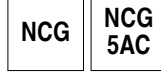
Pofaszélesség mm	B mm	80 890 ... EUR Y4	
100	305 - 460	284,00	460
125	390 - 602	312,00	470

Tartókar (szállítókar)

▲ egyszerű és biztos szállítás

kiszállításra kerül:

1 db tartókar rögzítőcsavarokkal



Pofaszélesség mm	80 890 ... EUR Y4	
100/125	11,50	685

Rendszertartozékok áttekintése

Szorítókar

▲ tartozékokkal

NCG	H5G
NCG 5A	



Pofaszélesség mm		DRVS mm	80 890 ...	
			EUR Y4	
100/125/160		14	114,00	501

Gyorsbeállító

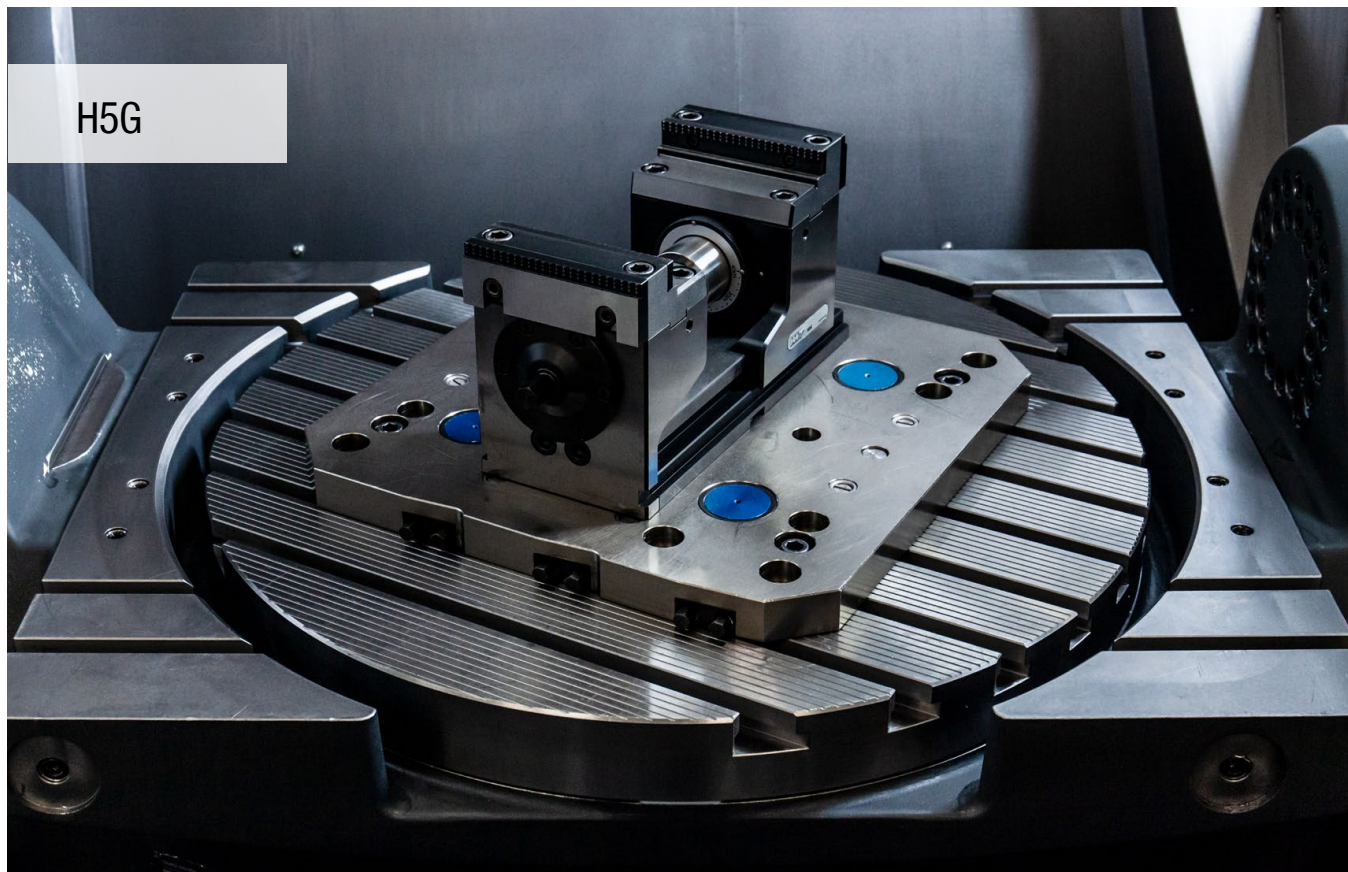
▲ a pofanyílás gyorsabb beállításához, levehető nyéllel

NCG	NCG 5AC
-----	------------



Pofaszélesség mm		80 890 ...	
		EUR Y4	
100		51,00	550
125/160		61,00	551

H5G



Öt tengelyre optimalizált befogórendszer

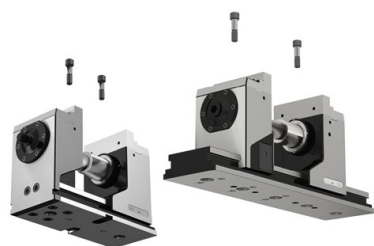
Erőrásegítéssel befogórendszer a „valódi” 5-tengelyes, teljes, egyidejű megmunkáláshoz. 1- és 2-oldalas megmunkálásnál meghúzáskor 40 kN szorítóerő hat közvetlenül a munkadarabra.

Az Önnél jelentkező előnyök:

- ▲ gyors átszerelés – néhány másodperc alatt beállítható a teljes befogási tartomány
- ▲ gyors pozicionálás a gépasztalon MNG-vel, közbelső lap nélkül
- ▲ fokozatmentesen állítható szorítóerő: 4 – 40 kN
- ▲ 160°-os gyorsrögzítés
- ▲ forgatható pofák – egyszerű és gyors pofacsere 4 csavarral
- ▲ egyszerű tisztítás, teljesen védett orsó
- ▲ kiterjedt, építőelemes pofarendszer



Felfogás / beállítás:



Felfogás két Ø 12₁₇ / M12 illesztőcsavarral
(cikkszám: 80 895 019)



Beállítás az alaptesten (H5G) kialakított 20^{H7} precíziós horonycsapok segítségével és 14-es / 16-os / 18-as beállítókészlettel a gépasztal T-hornyában. Felfogás szorítókarokkal.



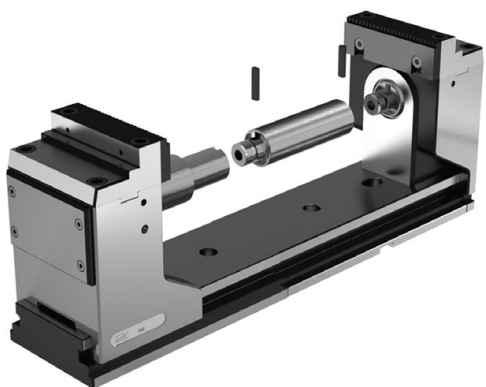
Beállítás és felfogás MNG nullponti befogórendszerrel (2 – 3 felfogócsap). **Opció:** az ügyfél kérésére pozicionáló- és rögzítőfuratokkal.

Az alaptest-hosszabbító beállítása:



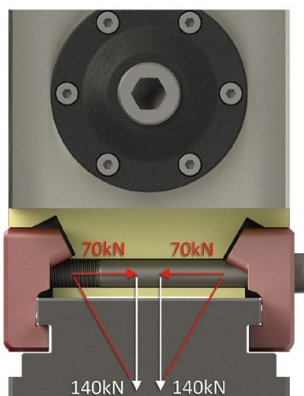
- ▲ lazán illessze be az alaptest-hosszabbítót
- ▲ távolság a fő alaptesttől: 0,2 – 10 mm
- ▲ csúsztassa el a mozgatható tartópofát úgy, hogy mindkét alaptestet átfedje
- ▲ igazítsa az alaptest-hosszabbítót párhuzamosra a fő alaptesttel
- ▲ rögzítse az alaptest-hosszabbítót

A vonórúd-hosszabbító beszerelése:



- ▲ szerelje be az alaptest-hosszabbítót (a lépéseket lásd fent)
- ▲ csavarja fel a vonórúd-hosszabbítót az orsóra
- ▲ helyezze be az első elfordulás elleni biztosítót
- ▲ csúsztassa a mozgatható tartópofát az alaptest-hosszabbítóra
- ▲ csatlakoztassa a meghosszabbított vonórudat a fix tartópofához
- ▲ helyezze be a második elfordulás elleni biztosítót

A mobil fixpofa működési elve:



kétoldalas csavar = kétszeres erő
ferde felületek = kétszeres erő

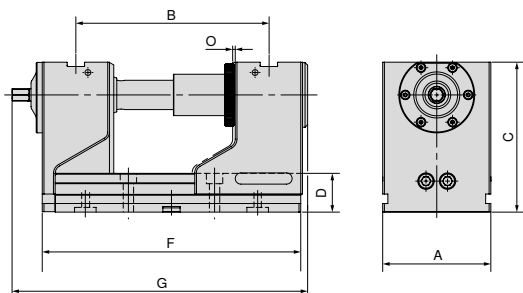
A H5G-Z és a H5G-Z-S satukon mindkét tartópofa szükség szerint elmozdítható. A mobil fixpofa 1 vagy 2 csavar (H5G-Z = 1, H5G-Z-S = 2) segítségével bármilyen pozícióban rögzíthető az alaptestre. (A csavarokat 90 Nm forgatónyomatékkal kell meghúzni.) A fixpofa rögzítőereje szinte azonos a négy csavarral rögzített H5G satuével.

5-tengelyes erőszorító gyorsbeállítással, 174 mm-es szerkezeti magassággal

- ▲ kézi forgatókaros gyorsrögzítés
- ▲ szorítás meghúzásra, felső elhelyezkedésű, állítható orsóval
- ▲ 100%-ban zárt kivitel
- ▲ a satu 20^{H7} méretű hosszanti és keresztthoronyokkal és Ø12^{F7} méretű illesztőfuratokkal van ellátva

kiszállításra kerül:

satu 4 szorítókarommal, kézi forgatókarokkal és szorítókulccsal, de rendszerpofa nélkül.



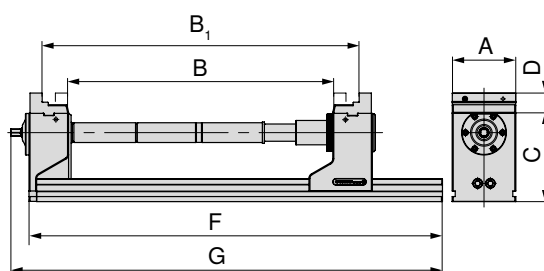
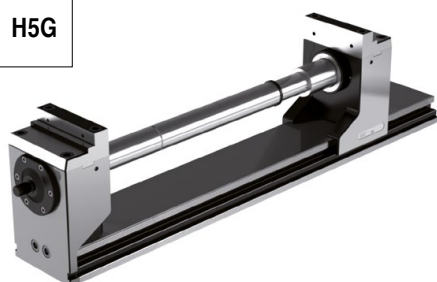
A	B	C	D	F	G	O	MXC	WT
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg
125	97 - 223	174	45	300	336,5	1	40	30,2

80 898 ...

EUR
Y4
2.842,00

125

5-tengelyes erőszorító, hosszú kivitel, 174 mm-es szerkezeti magassággal



A	C	D	F	G	Szorítóerő
mm	mm	mm	mm	mm	kN
125	174	40	815	851	40

B	B ₁	Cikkszám
0 - 126	123 - 251	80 898 125
125 - 252	248 - 374	80 898 125 + 80 898 826 + 80 898 725
250 - 376	372 - 499	80 898 125 + 80 898 827 + 80 898 725
375 - 501	498 - 624	80 898 125 + 80 898 826 + 80 898 827 + 80 898 725
500 - 626	622 - 749	80 898 125 + 2 x 80 898 827 + 80 898 725



A 125 mm-es H5G maximum két darab, egyenként 250 mm hosszúságú vonórúd-hosszabbítóval bővíthető.

Minden egyes hosszabbító kb. 10% szorítóerő-vesztést okoz.

Hosszabb kivitelű alaplap igény szerinti furatrendezéssel **csak külön kérésre kapható.**

Satuk útmutatója

Az alsó oldal méretei

24

A különböző pofák szerkezeti méreteinek táblázatai

25

Rendszertartozékok

27-29

MNG/PNG nullponti befogórendszer

107-126

Általános tartozékok

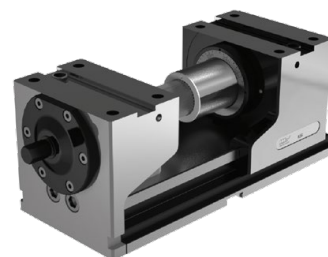
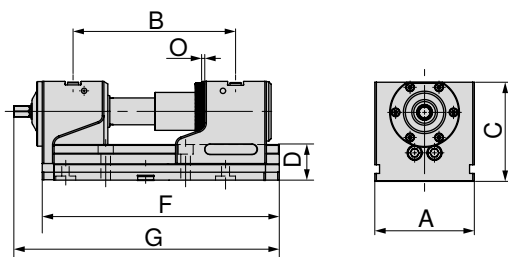
134-149

5-tengelyes erőszorító gyorsbeállítással, 125 mm-es szerkezeti magassággal

- ▲ kézi forgatókaros gyorsrögzítés
- ▲ szorítás meghúzásra, felső elhelyezkedésű, állítható orsóval
- ▲ 100%-ban zárt kivitel
- ▲ F = 300 mm hossz esetén Ø 25^{H7} méretű központosítófurattal
- ▲ F = 265 mm hossz esetén Ø 32^{H6} méretű központosítófurattal
- ▲ a satu 20^{H7} méretű hosszanti és keresztornyokkal és Ø 12^{F7} méretű illesztőfuratokkal van ellátva

kiszállításra kerül:

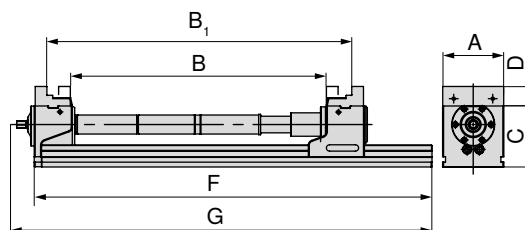
satu 4 szorítókarommal, kézi forgatókarral és szorítókulccsal, de rendszerpofa nélkül.



									80 898 ...	
A	B	C	D	F	G	O	MXC	WT	EUR	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg	Y4	
125	97 - 186	125	45	265	301,5	1	40	21,0	2.598,00	123 ¹⁾
125	97 - 223	125	45	300	336,5	1	40	22,6	2.653,00	124

1) nem szabványos

5-tengelyes erőszorító, hosszú kivitel, 125 mm-es szerkezeti magassággal



A	C	D	F	G	Szorítóerő
mm	mm	mm	mm	mm	kN
125	125	40	815	851	40

B	B ₁	Cikkszám
0 - 126	123 - 250	80 898 124
125 - 251	248 - 374	80 898 124 + 80 898 826 + 80 898 725
250 - 376	372 - 499	80 898 124 + 80 898 827 + 80 898 725
375 - 501	498 - 624	80 898 124 + 80 898 826 + 80 898 827 + 80 898 725
500 - 626	622 - 749	80 898 124 + 2 x 80 898 827 + 80 898 725



A 125 mm-es H5G-S maximum két darab, egyenként 250 mm hosszúságú vonórúd-hosszabbítóval bővíthető. Minden egyes hosszabbító kb. 10% szorítóerő-veszteséget okoz. Hosszabb kivitelű alaplap igény szerinti furatrendezéssel **csak külön kérésre kapható**.

Satuk útmutatója

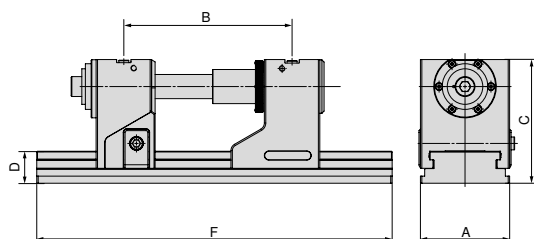
Az alsó oldal méretei	24	A különböző pofák szerkezeti méreteinek táblázatai	25
Rendszertartozékok	27-29	MNG/PNG nullponti befogórendszer	107-126
Általános tartozékok	134-149		

5-tengelyes erőszorító mobil fixpofákkal, 174 mm-es szerkezeti magassággal

- ▲ kézi forgatókaros gyorsrögzítés
- ▲ szorítás meghúzásra, felső elhelyezkedésű, állítható orsóval
- ▲ 100%-ban zárt kivitel
- ▲ felfogás a gépasztalra MNG/PNG segítségével (közvetlenül az alaptesten keresztül), vagy T-horonycsapokkal (a beállítókészlet használatával)

kiszállításra kerül:

hatszögletű, csapos-betétes szorítókulccsal, szorítókarok és vonórúd-hosszabbító nélkül



NEW

80 907 ...

EUR
Y4

A mm	B _{±0,015} mm	C mm	D mm	F mm	DRVS mm	MXC kN	WT kg		
125	131 - 246	174	45	330	14	40	32,5	3.206,00	12800
125	131 - 352	174	45	430	14	40	36,0	3.257,00	125
125	131 - 422	174	45	500	14	40	38,5	3.411,00	126
125	131 - 552	174	45	630	14	40	43,0	3.698,00	127



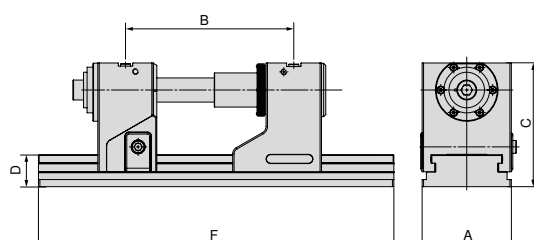
A maximális befogási tartomány csak kiegészítő vonórúd-hosszabbítók használatával érhető el → . oldal29

5-tengelyes erőszorító mobil fixpofákkal, 125 mm szerkezeti magassággal

- ▲ kézi forgatókaros gyorsrögzítés
- ▲ szorítás meghúzásra, felső elhelyezkedésű, állítható orsóval
- ▲ 100%-ban zárt kivitel
- ▲ felfogás a gépasztalra MNG/PNG segítségével (közvetlenül az alaptesten keresztül), vagy T-horonycsapokkal (a beállítókészlet használatával)

kiszállításra kerül:

hatszögletű, csapos-betétes szorítókulccsal, szorítókarok és vonórúd-hosszabbító nélkül



NEW

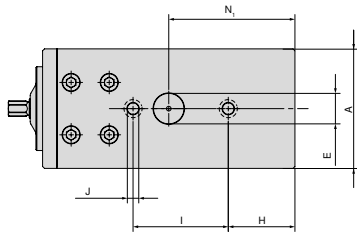
80 907 ...

EUR
Y4

A mm	B _{±0,015} mm	C mm	D mm	F mm	DRVS mm	MXC kN	WT kg		
125	131 - 246	125	45	330	14	40	24,5	3.018,00	22500
125	131 - 352	125	45	430	14	40	28,5	3.069,00	22600
125	131 - 422	125	45	500	14	40	30,5	3.223,00	22700
125	131 - 552	125	45	630	14	40	35,5	3.509,00	22800

A H5G/H5G-Z alsó oldalának méretei

Alaptest szélessége: 125 mm, hossza: 265 mm

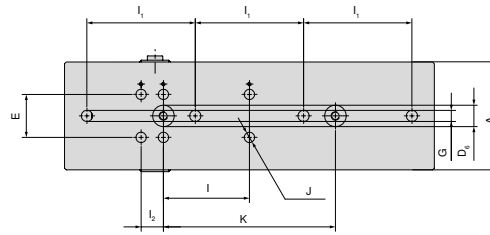


A mm	E mm	H mm	I $\pm 0,015$ mm	J _{F7} mm	N ₁ mm
125	32	70	100	12	132,5



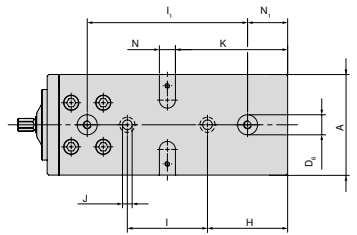
A 265 mm-es H5G nem kompatibilis az MNG-vel.

Alaptest szélessége: 125 mm, hossza: 430 mm



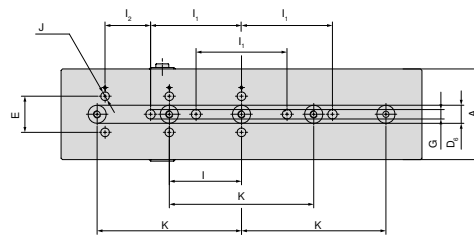
A mm	E $\pm 0,01$ mm	I ₁ $\pm 0,3$ mm	I ₂ mm	I $\pm 0,015$ mm	K $\pm 0,015$ mm	J _{H7} mm	G mm	D _{6 H6} mm
125	50	126	26	100	200	12	13	25

Alaptest szélessége: 125 mm, hossza: 300 mm



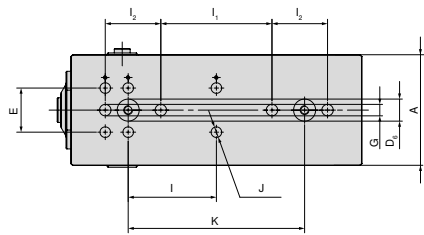
A mm	D _{6 H7} mm	H mm	I $\pm 0,015$ mm	J _{F7} mm	K mm	N _{H7} mm	I ₁ $\pm 0,015$ mm	N ₁ mm
125	25	100	100	12	140	20	200	50

Alaptest szélessége: 125 mm, hossza: 500 mm



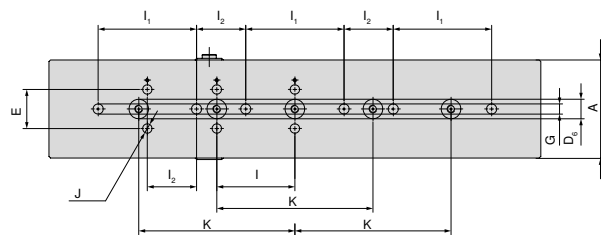
A mm	E $\pm 0,01$ mm	I ₁ $\pm 0,3$ mm	I $\pm 0,015$ mm	K $\pm 0,015$ mm	I ₂ mm	G mm	D _{6 H6} mm	J _{H7} mm
125	50	126	100	200	63	13	25	12

Alaptest szélessége: 125 mm, hossza: 330 mm



A mm	E $\pm 0,01$ mm	I $\pm 0,015$ mm	I ₂ mm	I ₁ $\pm 0,3$ mm	D _{6 H6} mm	J _{H7} mm	K $\pm 0,015$ mm	G mm
125	50	100	26	126	25	12	200	13

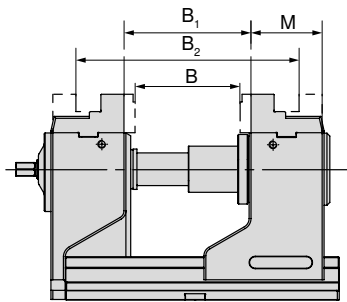
Alaptest szélessége: 125 mm, hossza: 630 mm



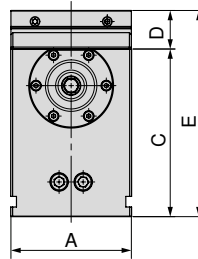
A mm	E $\pm 0,01$ mm	I ₁ $\pm 0,3$ mm	I ₂ mm	I $\pm 0,015$ mm	K $\pm 0,015$ mm	G mm	D _{6 H6} mm	J _{H7} mm
125	50	126	63	100	200	13	25	12

H5G/H5G-S – A különböző pofák szerkezeti méreteinek táblázata

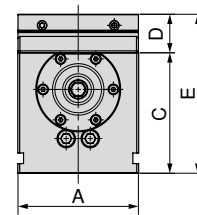
kombinált pofákkal



H5G



H5G-S

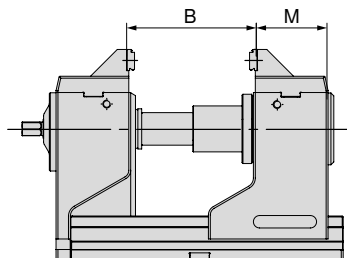


B mm	B ₁ mm	B ₂ mm	M mm	Cikkszám Rendszerpofák
0 - 126	22 - 149	123 - 249	76	80 898 225

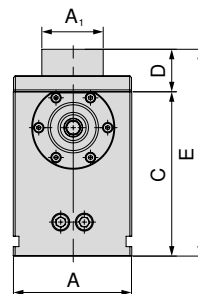
A mm	C mm	D mm	E mm
125	174	40	214

A mm	C mm	D mm	E mm
125	125	40	165

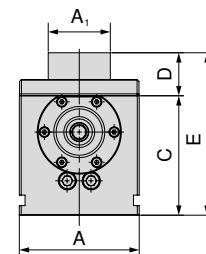
öttengelyes rátétpofákkal



H5G



H5G-S

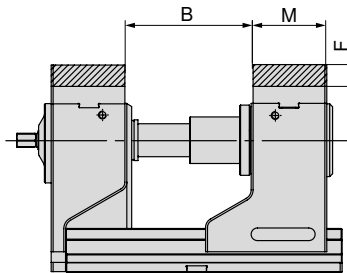


B mm	M mm	Cikkszám Rendszerpofák
27 - 153	74	80 898 325

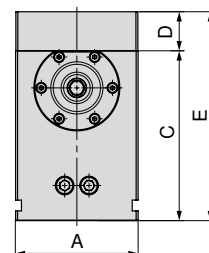
A mm	A ₁ mm	C mm	D mm	E mm
125	65	174	45	219

A mm	A ₁ mm	C mm	D mm	E mm
125	65	125	45	170

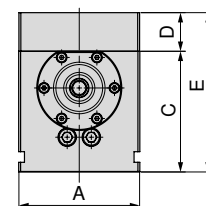
lágypofákkal



H5G



H5G-S

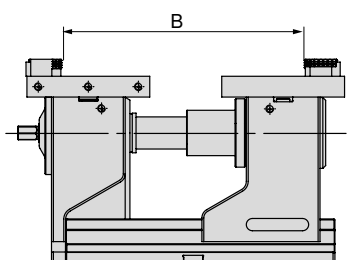


B mm	F mm	M mm	Cikkszám Rendszerpofák
27 - 153	22	76	80 898 625

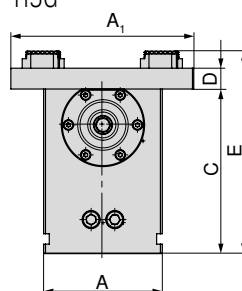
A mm	C mm	D mm	E mm
125	174	40	214

A mm	C mm	D mm	E mm
125	125	40	165

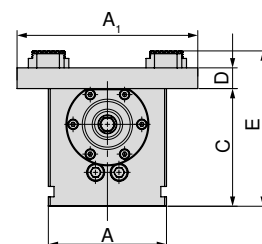
mozgó- és adapterlappal



H5G



H5G-S



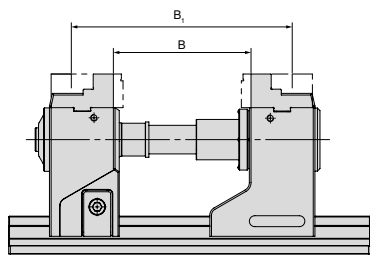
B mm	Cikkszám Rendszerpofák
17 - 274	80 898 525 + 80 898 425

A mm	A ₁ mm	C mm	D mm	E mm
125	192	174	22	214

A mm	A ₁ mm	C mm	D mm	E mm
125	192	125	22	165

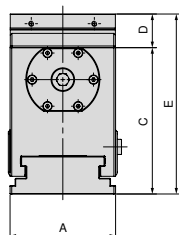
H5G-Z/-S – a különböző pofák szerkezeti méreteinek táblázata

kombinált pofákkal



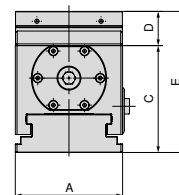
B mm	B ₁ mm	Cikkszám Rendszerpofák
14 - 139	157 - 282	80 898 225

H5G-Z



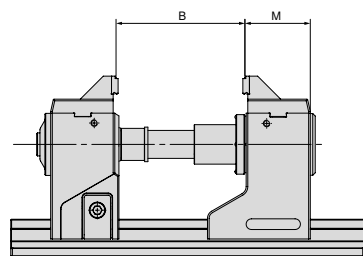
A mm	C mm	D mm	E mm
125	174	40	214

H5G-Z-S



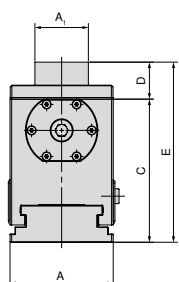
A mm	C mm	D mm	E mm
125	125	40	165

rátétpofákkal



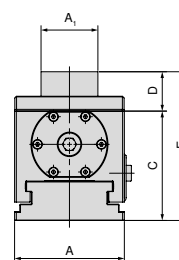
B mm	M mm	Cikkszám Rendszerpofák
27 - 153	74	80 898 325

H5G-Z



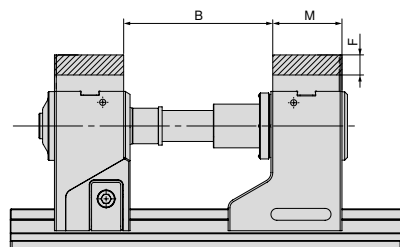
A mm	A ₁ mm	C mm	D mm	E mm
125	65	125	45	170

H5G-Z-S



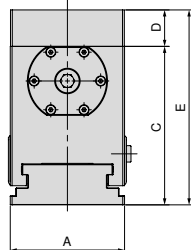
A mm	A ₁ mm	C mm	D mm	E mm
125	65	125	45	165

lágypofákkal



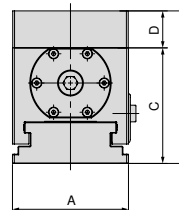
B mm	F mm	M mm	Cikkszám Rendszerpofák
27 - 153	22	76	80 898 625

H5G-Z



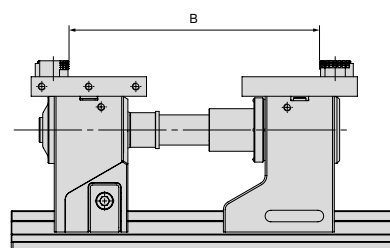
A mm	C mm	D mm	E mm
125	125	40	165

H5G-Z-S



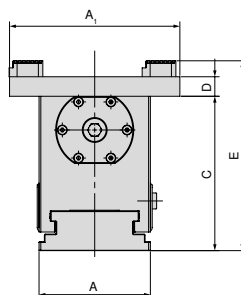
A mm	C mm	D mm	E mm
125	125	40	165

mozgó- és adapterlappal



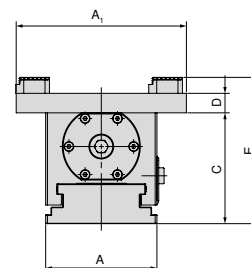
B mm	Cikkszám Rendszerpofák
17 - 274	80 898 525 + 80 898 425

H5G-Z



A mm	A ₁ mm	C mm	D mm	E mm
125	192	174	22	214

H5G-Z-S



A mm	A ₁ mm	C mm	D mm	E mm
125	192	125	22	165

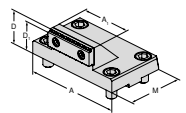


A befogási tartományok az 500 mm-es és a 630 mm-es alaptestre is érvényesek. Bővített befogási tartomány vonórúd-hosszabbítóval lehetséges.

Rendszerpofák áttekintése

Leírás	A	A ₁	D	D ₁	M	Ár	Cikkszám	Típusjelölés
--------	---	----------------	---	----------------	---	----	----------	--------------

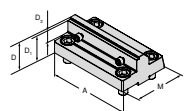
5-tengelyes lépcsős rátétpofa



- ▲ 125/65 mm-es rátéttel és 3 mm-es lépcsős befogópofával
- ▲ ár / darab

125	65	45	42	76	EUR 337,00	Y4 80 898 325	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
-----	----	----	----	----	---------------	------------------	-----	---------------	------------	-------	-------	----------	-------	-------	-------	-------

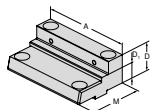
5-tengelyes rátétpofa



- ▲ jobb megközelíthetőség a ferdén lecsapott hátoldalnak köszönhetően
- ▲ ár / darab

125		40	37	78	EUR 317,00	Y4 80 907 300	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
-----	--	----	----	----	---------------	------------------	-----	---------------	------------	-------	-------	----------	-------	-------	-------	-------

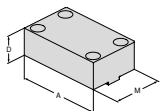
Kombinált megfordítható pofa



- ▲ a befogási tartomány bővítéséhez
- ▲ ár / darab

125		40	22	76	EUR 337,00	Y4 80 898 225	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
-----	--	----	----	----	---------------	------------------	-----	---------------	------------	-------	-------	----------	-------	-------	-------	-------

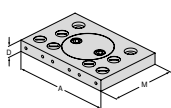
Lágy alumíniumpofa



- ▲ alakos pofák gyártásához
- ▲ ár / darab

125		40		76	EUR 99,00	Y4 80 898 625	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
-----	--	----	--	----	--------------	------------------	-----	---------------	------------	-------	-------	----------	-------	-------	-------	-------

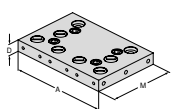
Mozgópofa



- ▲ 6-szoros megfordítható pofák befogásához
- ▲ ár / darab

192		22		130	EUR 439,00	Y4 80 898 525	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
-----	--	----	--	-----	---------------	------------------	-----	---------------	------------	-------	-------	----------	-------	-------	-------	-------

Adapterlap, fix



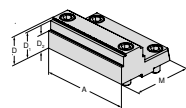
- ▲ 6-szoros megfordítható pofák befogásához
- ▲ ár / darab

192		22		130	EUR 370,00	Y4 80 898 425	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
-----	--	----	--	-----	---------------	------------------	-----	---------------	------------	-------	-------	----------	-------	-------	-------	-------

Rendszerpofák áttekintése

Leírás	A	D	D ₁	D ₂	M	Ár	Cikkszám	Típusjelölés
--------	---	---	----------------	----------------	---	----	----------	--------------

Megfordítható pofa, 3 mm-es befogójú, 16 mm-es sima lépcsőjű, kétoldalas

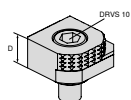


▲ ár / darab

125	40	37	24	82,5	EUR 357,00	Y4 80 898 35000
-----	----	----	----	------	---------------	--------------------

NCG	H5G / -S / -Z	X5GZ / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

6-szoros megfordítható pofa

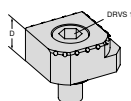


- ▲ 1 = Sima, volfrám-karbid bevonattal
- ▲ 2 = Lépcsős befogó, 3 mm-es
- ▲ 3 = Lépcsős befogó, 8 mm-es
- ▲ 4 = Lépcsős befogó, 18 mm-es
- ▲ 5 = Kerek lépcsős befogó, 8 mm-es
- ▲ 6 = Kerek befogó
- ▲ $M_{max} = 60 \text{ Nm}$
- ▲ Rögzítőcsavarokkal

18	EUR 70,00	Y4 80 892 246
----	--------------	------------------

NCG	H5G / -S / -Z	X5GZ / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

6-szoros megfordítható pofa, keményfém, befogós



- ▲ 1 = sima
- ▲ 2 = keményfém, befogóval
- ▲ 3 = keményfém, befogóval, 3 mm-es lépcsővel
- ▲ 4 = keményfém, befogóval, 8 mm-es lépcsővel
- ▲ 5 = keményfém, befogóval, lekerekített, 8 mm-es lépcsővel
- ▲ 6 = keményfém, befogóval, lekerekített
- ▲ rögzítőcsavarokkal

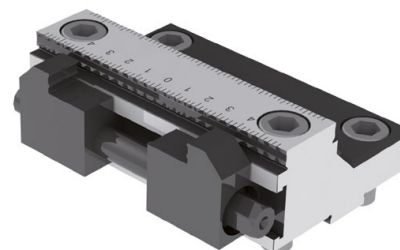
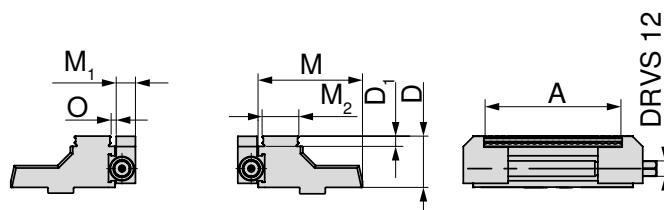
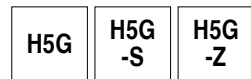
18	EUR 100,00	NEW Y4 80 890 35300
----	---------------	---------------------------

NCG	H5G / -S / -Z	X5GZ / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

6-szoros pofarendszer 125 mm-es pofaszélességhez

kiszállításra kerül:

2 rendszerpofa 2 pár keresztpofával T-hornyos megvezetésben, rögzítőcsavarokkal



Pofaszélesség mm	A mm	D mm	D ₁ mm	M mm	M ₁ mm	M ₂ mm	O mm	WT kg
125	37 - 101	40	8	81,5	15	28,7	3,2	4,5

80 898 ...

EUR
Y4
1.571,00 230

Rendszertartozékok áttekintése

Záródugó

▲ ár / darab

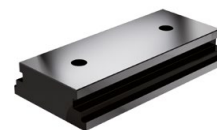
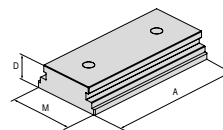
H5G
-Z

80 907 ...

EUR
Y4
0,55 501D₁
mm
19

Alaplap hosszabbításhoz

H5G

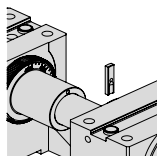


80 898 ...

EUR
Y4
576,00 725A mm
250
D mm
45
M mm
125,5

Elfordulás elleni biztosító

H5G



80 898 ...

EUR
Y4
11,00 024

Szorítókar

▲ tartozékokkal

NCG

H5G

NCG
5AH5G
-Z

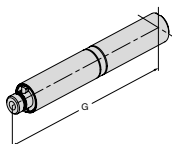
80 890 ...

EUR
Y4
114,00 501DRVS
mm
14

Vonórúd-hosszabbító

▲ elfordulás elleni biztosítóval

H5G

H5G
-SH5G
-Z

80 898 ...

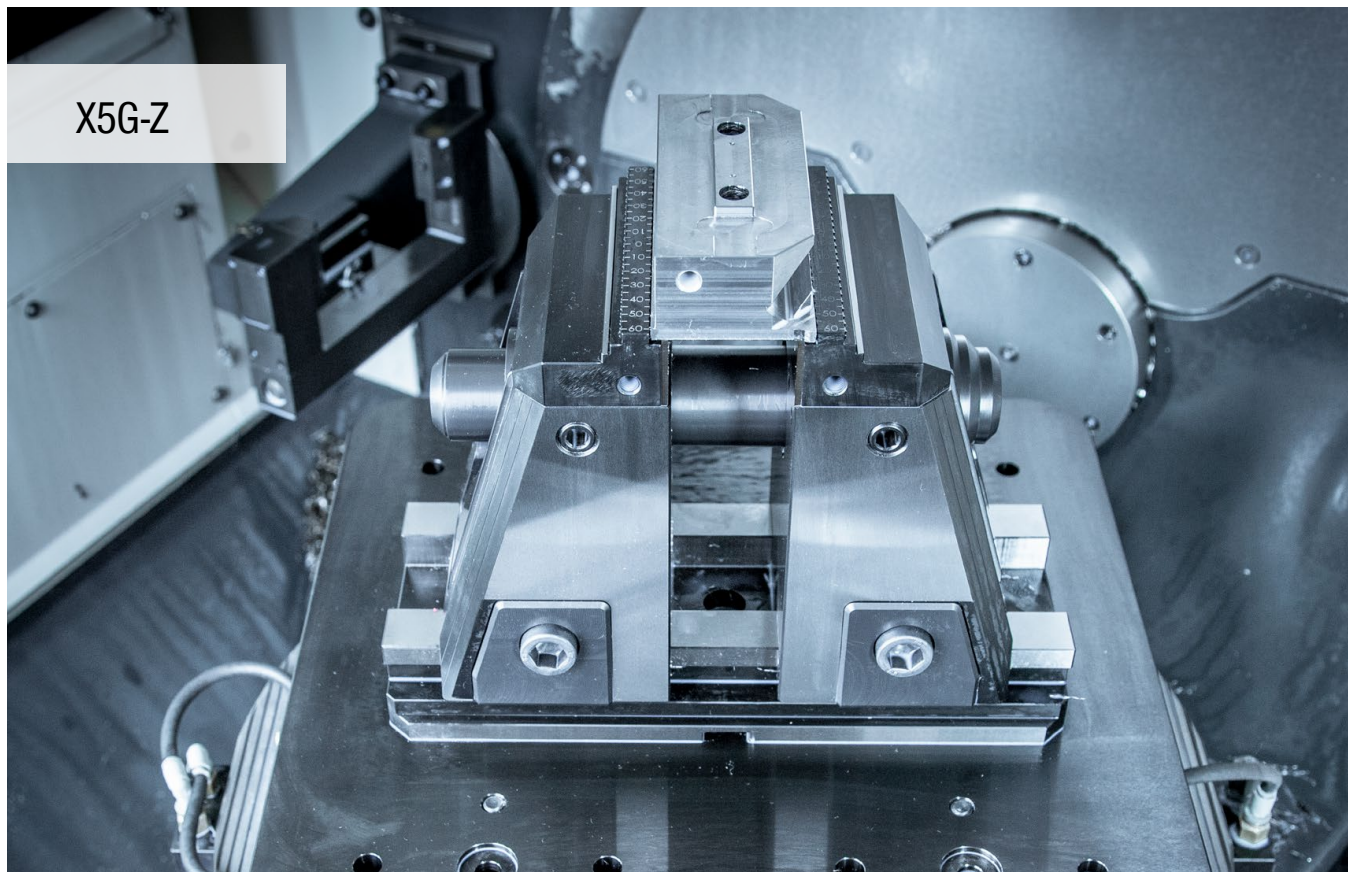
EUR
Y4
322,00 826
365,00 827G
mm
125
250

Kézi forgatókar

▲ gyorsbeállításához

H5G-Z
80 907 ...
EUR
Y4
72,00 500H5G-S
80 898 ...
EUR
Y4
72,00 026H5G
80 898 ...
EUR
Y4
72,00 025DRVS
mm
14

X5G-Z



Tökéletes öttengelyes megmunkálás

A legegyszerűbb kezelhetőség és beépített leszorító 6-oldalas megmunkáláshoz. A X5G-Z a CERATIZIT új öttengelyes satuja. Minden előny egy befogóeszközben egyesítve az optimális és egyszerű 5- és 6-oldalas megmunkáláshoz.

Az Önnél jelentkező előnyök:

- ▲ választható 5- és 6-oldalas megmunkálás egy vagy mindkét tartópofa rögzítésével
- ▲ gyors pofacsere szerszám nélkül
- ▲ a lehető legjobb megközelíthetőség minden oldalról és nagy, 130 mm-es kiinduló szorítóloket
- ▲ teljesen zárt, mechanikus orsó
- ▲ beépített, belső rugalmas polimer aynagú csillapítás a rezgések minimalizálása érdekében
- ▲ kiterjedt, építőelemes pofarendszer



Felfogás / beállítás:



Felfogás két Ø 12₁₇ / M12 illesztőcsavarral és felfogócsavarokkal (**cikkszám: 80 895 019**)



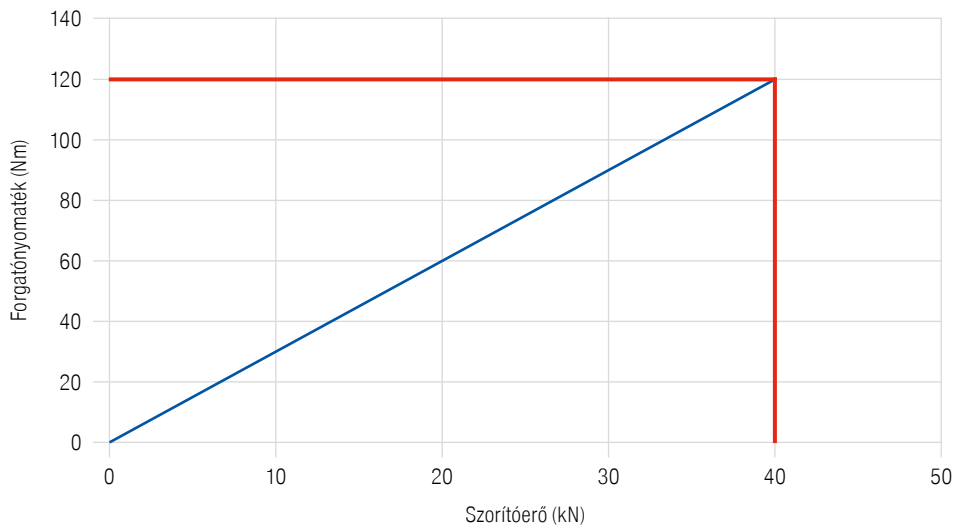
Beállítás az alaptesten kialakított 20^{H7} precíziós horonycsapok segítségével a gépasztal T-hornyában. Felfogás szorítókarokkal.



Beállítás és felfogás MNG nullponti befogórendszerrel (2 – 3 felfogócsap). **Opció:** az ügyfél kérésére pozicionáló- és rögzítőfuratokkal.

Szorítóerő:

Meghúzási forgatónyomaték / szorítóerő – X5G-Z

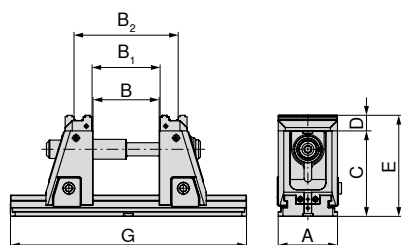


Mechanikus, 5-tengelyes satu mobil fixpofákkal, 181 mm szerkezeti magassággal

- ▲ a lehető legjobb megközelíthetőség
- ▲ 5- és 6-oldalas megmunkálás is lehetséges
- ▲ gyors pofacsere szerszám nélkül
- ▲ felfogás a gépasztalra MNG/PNG segítségével vagy közvetlenül az alaptesten keresztül, precíziós T-horonycsapokkal

Kiszállításra kerül:

2 gyorsan cserélhető (3 mm-es befogójú, 125 mm széles) pofával, kezelőkulcs és szorítókarok nélkül



NEW

80 908 ...

EUR
Y4

A mm	B _{±0,015} mm	B ₁ mm	B ₂ mm	C mm	D mm	E _{±0,01} mm	G mm	DRVS mm	MXC kN	WT kg
125	4 - 134	12 - 141	80 - 210	181	33	214	330	14	40	33,2
125	4 - 234	12 - 241	80 - 310	181	33	214	430	14	40	36,1
125	4 - 304	12 - 311	80 - 380	181	33	214	500	14	40	38,1
125	4 - 434	12 - 441	80 - 510	181	33	214	630	14	40	41,8
125	4 - 604	12 - 611	80 - 680	181	33	214	800	14	40	46,6

3.412,00	12500
3.613,00	12600
3.744,00	12700
3.980,00	12800
4.287,00	12900 ¹⁾

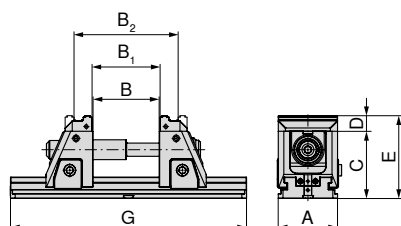
1) Nem raktári tétel

Mechanikus, 5-tengelyes satu mobil fixpofákkal, 142 mm szerkezeti magassággal

- ▲ a lehető legjobb megközelíthetőség
- ▲ 5- és 6-oldalas megmunkálás is lehetséges
- ▲ gyors pofacsere szerszám nélkül
- ▲ felfogás a gépasztalra MNG/PNG segítségével vagy közvetlenül az alaptesten keresztül, precíziós T-horonycsapokkal

Kiszállításra kerül:

2 gyorsan cserélhető (3 mm-es befogójú, 125 mm széles) pofával, kezelőkulcs és szorítókarok nélkül



NEW

80 908 ...

EUR
Y4

A mm	B _{±0,015} mm	B ₁ mm	B ₂ mm	C mm	D mm	E _{±0,01} mm	G mm	DRVS mm	MXC kN	WT kg
125	4 - 144	12 - 151	80 - 220	142	33	175	330	14	40	27,3
125	4 - 234	12 - 241	80 - 310	142	33	175	430	14	40	30,2
125	4 - 304	12 - 311	80 - 380	142	33	175	500	14	40	32,2
125	4 - 434	12 - 441	80 - 510	142	33	175	630	14	40	35,9
125	4 - 604	12 - 611	80 - 680	142	33	175	800	14	40	40,7

3.153,00	22500
3.354,00	22600
3.485,00	22700
3.722,00	22800
4.028,00	22900 ¹⁾

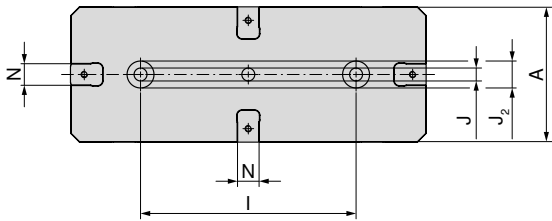
1) Nem raktári tétel

Satuk útmutatója

Az alsó oldal méretei	33	Orsóhosszabbítók	37
Rendszertartozékok	35-39	MNG/PNG nullponti befogórendszer	107-126
Általános tartozékok	134-149		

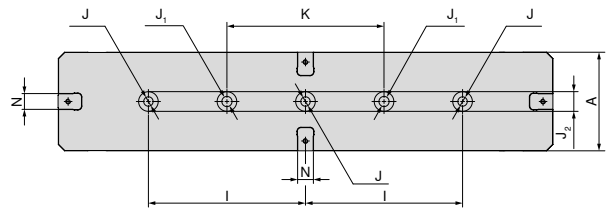
X5G-Z/-S alsó oldalának méretei

Alaptest szélessége: 125 mm, hossza: 330 mm



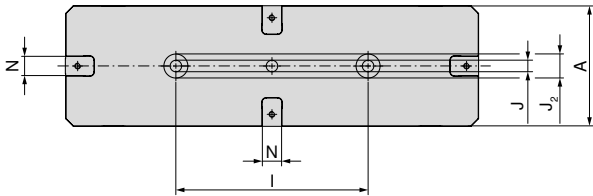
A	I $\pm 0,02$	J $H7$	J ₂ $H6$	N $H7$
mm	mm	mm	mm	mm
125	200	12	25	20

Alaptest szélessége: 125 mm, hossza: 630 mm



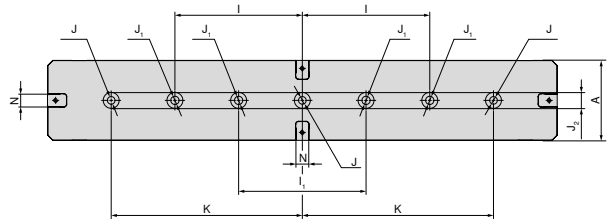
A	I $\pm 0,02$	J $H7$	J ₁	J ₂ $H6$	K $\pm 0,02$	N $H7$
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	200	12	13	25	200	20

Alaptest szélessége: 125 mm, hossza: 430 mm



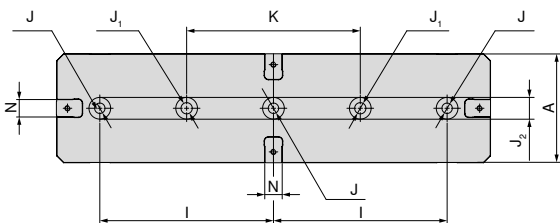
A	I $\pm 0,02$	J $H7$	J ₂ $H6$	N $H7$
mm	mm	mm	mm	mm
125	200	12	25	20

Alaptest szélessége: 125 mm, hossza: 800 mm



A	I $\pm 0,02$	I ₁ $\pm 0,02$	J $H7$	J ₁	J ₂ $H6$	K $\pm 0,02$	N $H7$
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	200	200	12	13	25	300	20

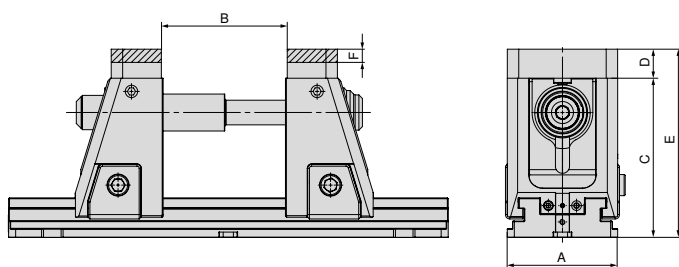
Alaptest szélessége: 125 mm, hossza: 500 mm



A	I $\pm 0,02$	J $H7$	J ₁	J ₂ $H6$	N $H7$	K $\pm 0,02$
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	200	12	13	25	20	200

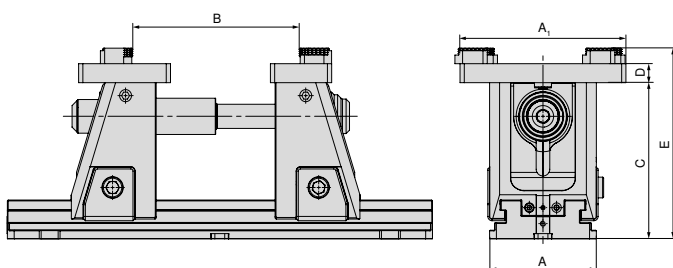
X5G-Z/-S – a különböző pofák szerkezeti méreteinek táblázata

lágypofákkal



A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Cikkszám Rendszerpofák
125	4 - 146	142 - 181	33	175 - 214	15	80 909 31200

mozgó- és adapterlappal

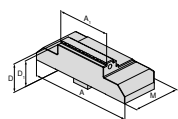


A mm	A ₁ mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Cikkszám Rendszerpofák
125	195	8 - 193	142 - 181	22	175 - 214	80 909 31500 + 80 909 31300

Rendszerpofák áttekintése

Leírás	A	A ₁	D	D ₁	M	Ár	Cikkszám	Típusjelölés
--------	---	----------------	---	----------------	---	----	----------	--------------

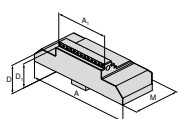
Megfordítható pofa, 3 mm-es befogójú



▲ Ár / darab

					EUR	NEW Y4	NCG	H5G / S / Z	X5G Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
125	40	33	30	57	270,00	80 909 30300			●							
125	65	33	30	57	280,00	80 909 30200			●							
125	80	33	30	57	280,00	80 909 30100			●							
125	125	33	30	57	290,00	80 909 30000			●							

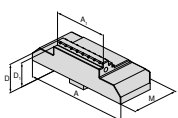
Megfordítható pofa, 5 mm-es befogójú



▲ Ár / darab

					EUR	NEW Y4	NCG	H5G / S / Z	X5G Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
125	40	33	28	57	270,00	80 909 30700			●							
125	65	33	28	57	280,00	80 909 30600			●							
125	80	33	28	57	280,00	80 909 30500			●							
125	125	33	28	57	290,00	80 909 30400			●							

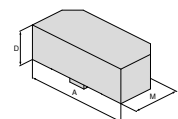
Lépcsős pofa, keménymű, 5 mm-es befogójú



▲ Ár / darab

					EUR	NEW Y4	NCG	H5G / S / Z	X5G Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
125	40	33	28	57	320,00	80 909 31100			●							
125	65	33	28	57	330,00	80 909 31000			●							
125	80	33	28	57	340,00	80 909 30900			●							
125	125	33	28	57	350,00	80 909 30800			●							

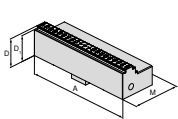
Lágy pofa, acél



▲ Ár / darab

					EUR	NEW Y4	NCG	H5G / S / Z	X5G Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
125		33		57	125,00	80 909 31200			●							

Megfordítható pofa, dombornyomott profil



▲ ár / darab

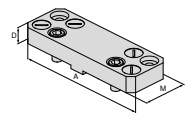
▲ LANG dombornyomott profilhoz illő

					EUR	NEW Y4	NCG	H5G / S / Z	X5G Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
125		33	30	57	290,00	80 909 31400			●							

Rendszerpofák áttekintése

Leírás	Pofaszélesség	A	D	D ₁	M	Ár	Cikkszám	Típusjelölés
--------	---------------	---	---	----------------	---	----	----------	--------------

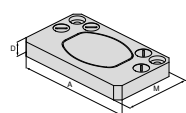
Adapterlap



- ▲ 6-szoros megfordítható pofák befogásához
- ▲ ár / darab
- ▲ takarócsavarokkal

125	180	22		104	EUR 370,00	NEW Y4 80 909 31500	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
-----	-----	----	--	-----	---------------	----------------------------------	-----	---------------	------------	-------	-------	----------	-------	-------	-------	-------

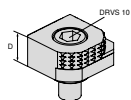
Mozgópofa



- ▲ 6-szoros megfordítható pofák befogásához
- ▲ ár / darab
- ▲ takarócsavarokkal

125	180	22		62	EUR 495,00	NEW Y4 80 909 31300	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
-----	-----	----	--	----	---------------	----------------------------------	-----	---------------	------------	-------	-------	----------	-------	-------	-------	-------

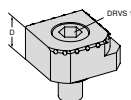
6-szoros megfordítható pofa



- ▲ 1 = Sima, volfrám-karbid bevonattal
- ▲ 2 = Lépcsős befogó, 3 mm-es
- ▲ 3 = Lépcsős befogó, 8 mm-es
- ▲ 4 = Lépcsős befogó, 18 mm-es
- ▲ 5 = Kerek lépcsős befogó, 8 mm-es
- ▲ 6 = Kerek befogó
- ▲ M_{max} = 60 Nm
- ▲ Rögzítőcsavarokkal

		18			EUR 70,00	NEW Y4 80 892 246	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
--	--	----	--	--	--------------	--------------------------------	-----	---------------	------------	-------	-------	----------	-------	-------	-------	-------

6-szoros megfordítható pofa, keményfém, befogós

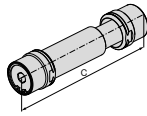


- ▲ 1 = sima
- ▲ 2 = keményfém, befogóval
- ▲ 3 = keményfém, befogóval, 3 mm-es lépcsővel
- ▲ 4 = keményfém, befogóval, 8 mm-es lépcsővel
- ▲ 5 = keményfém, befogóval, lekerekített, 8 mm-es lépcsővel
- ▲ 6 = keményfém, befogóval, lekerekített
- ▲ rögzítőcsavarokkal

		18			EUR 100,00	NEW Y4 80 890 35300	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
--	--	----	--	--	---------------	----------------------------------	-----	---------------	------------	-------	-------	----------	-------	-------	-------	-------

Rendszertartozékok áttekintése

X5G-Z orsóegység



NEW

80 908 ...

EUR
Y4

350,00 50100

C mm	WT kg
227,5	2,5

Vonórúd-hosszabbító



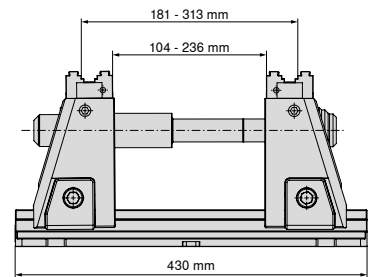
NEW

80 908 ...

EUR
Y4

146,00 80000

Pofaszélesség mm	G mm
125	430



G = 430 mm hosszú alaptest,
140 mm-es löket, hosszabbítóval,
teljes befogási tartomány: 4-310 mm

Vonórúd-hosszabbító



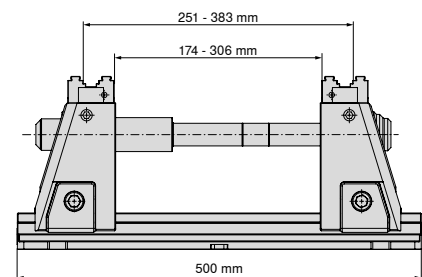
NEW

80 908 ...

EUR
Y4

158,00 80100

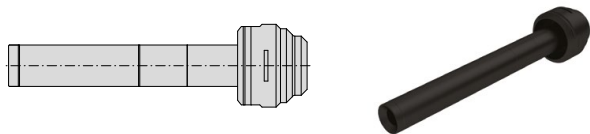
Pofaszélesség mm	G mm
125	500



G = 500 mm hosszú alaptest,
140 mm-es löket, hosszabbítóval,
teljes befogási tartomány: 4-380 mm

Rendszertartozékok áttekintése

Vonórúd-hosszabbító



NEW

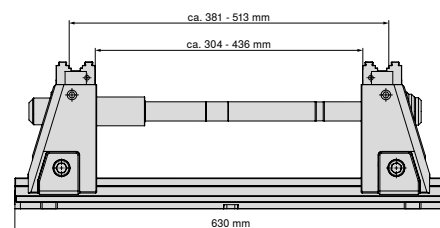
80 908 ...

EUR

Y4

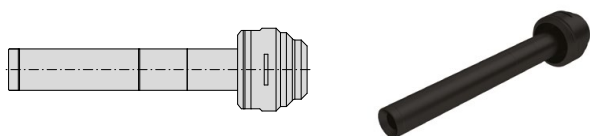
184,00 80200

Pofaszelesség mm	G mm
125	630



G = 630 mm hosszú alaptest,
140 mm-es löket, hosszabbítóval,
teljes befogási tartomány: 4-510 mm

Vonórúd-hosszabbító



NEW

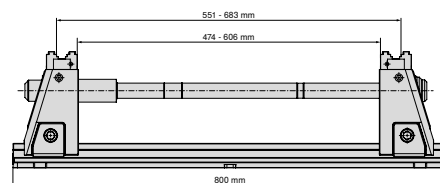
80 908 ...

EUR

Y4

210,00 80300

Pofaszelesség mm	G mm
125	800



G = 800 mm hosszú alaptest,
140 mm-es löket, hosszabbítóval,
teljes befogási tartomány: 4-680 mm

Rendszertartozékok áttekintése

Nyomatékkulcs

▲ dugókulcs nélkül



négyszög	TQX Nm	80 884 ...
1/2"	20 - 200	EUR Y4 242,00 504

Dugókulcs



négyszög	DRVS mm	80 877 ...
1/2"	14	EUR Y4 14,70 214

Kézi forgatókar

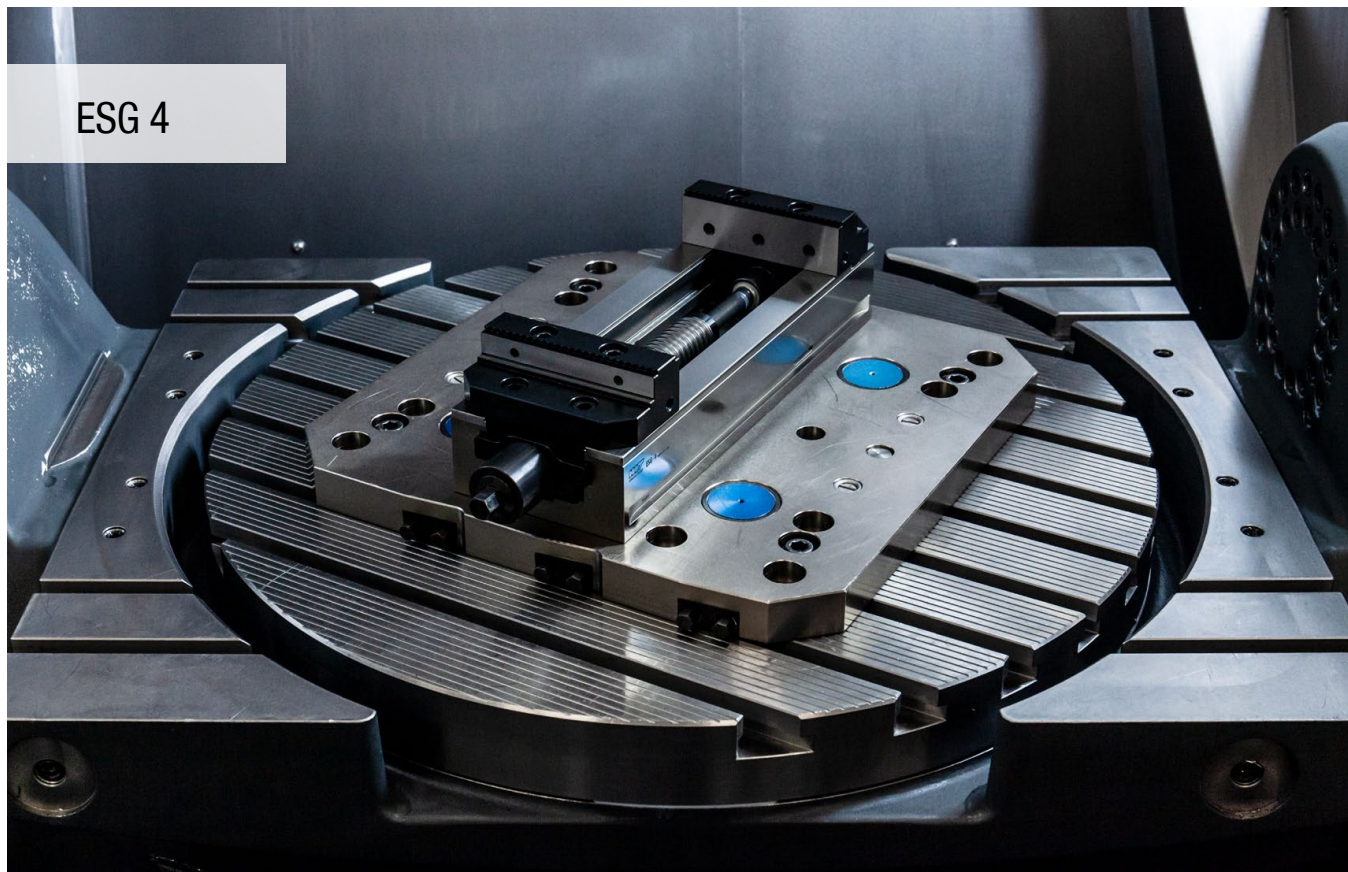
▲ külső hatszögű kivitel

▲ gyorsbeállításhoz



Pofaszélesség mm	DRVS mm	H5G-Z 80 907 ...
125	14	EUR Y4 72,00 500

ESG 4



Nagy hatékonyságú, sokoldalú satu nyers- és készdarabok megmunkálásához

Az ESG 4 egyrészes satu karos gyorsrögzítésével, gyorsan beállítható befogási tartományával, lapos kialakításával és csekély tömegével tűnik ki.

Az Önnél jelentkező előnyök:

- ▲ több kivezetés a hűtő-kenőanyagnak a problémamentes megmunkálás és az ellenőrzött elfolyás érdekében
- ▲ egyszerű és gyors pozicionálás az MNG nullponti befogórendszeren
- ▲ nagy, 5 és 50 kN közötti szorítóerő csekély meghúzási forgatónyomatékkal
- ▲ egyszerű és gyors pófacseré 2 csavarral
- ▲ gyorsan és könnyen kiszerezhető orsóegység
- ▲ kiterjedt, építőelemes pófarendszer

Felfogás / beállítás:



ESG 4 – 80 mm: rögzítés M8-as csavarokkal, az alaptesten keresztül
ESG 4 – 125 mm / 160 mm: rögzítés M12-es csavarokkal és illesztőcsavarokkal, az alaptesten keresztül



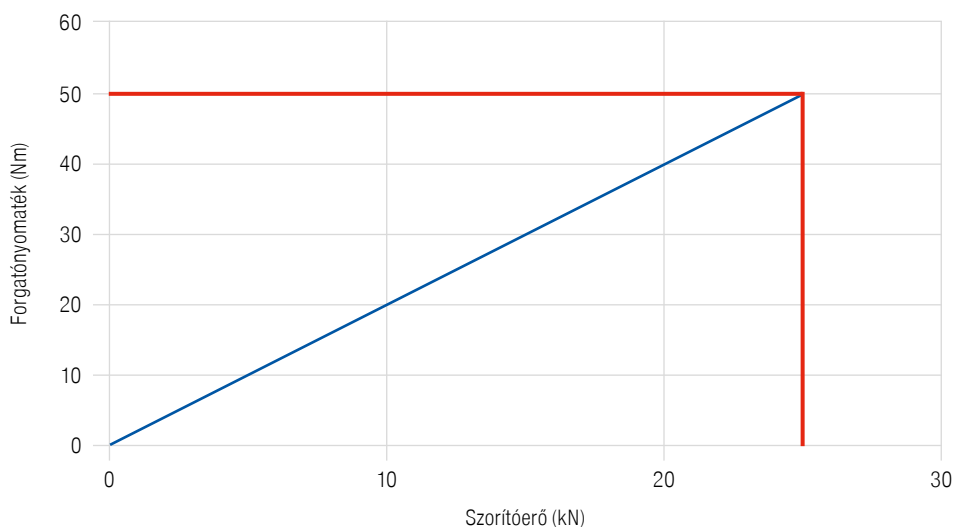
Rögzítés 4 szorítókarokkal
(cikkszám: 80 890 315)



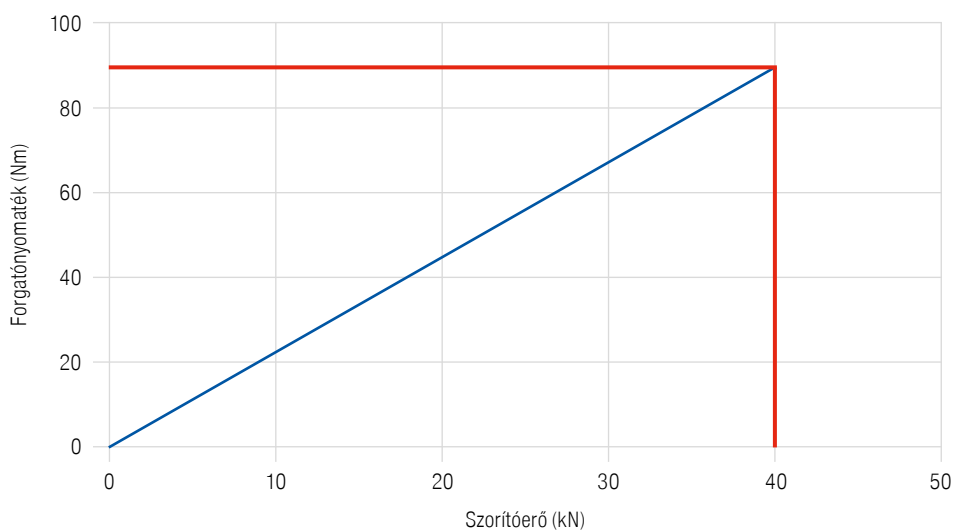
Rögzítés nullponti befogórendszerrel
ESG 4 – 80 mm: 1 felfogócsap + elfordulás elleni biztosító
ESG 4 – 125 / 160 mm: 2 felfogócsap, alpméret: 200 mm

Szorítóerő:

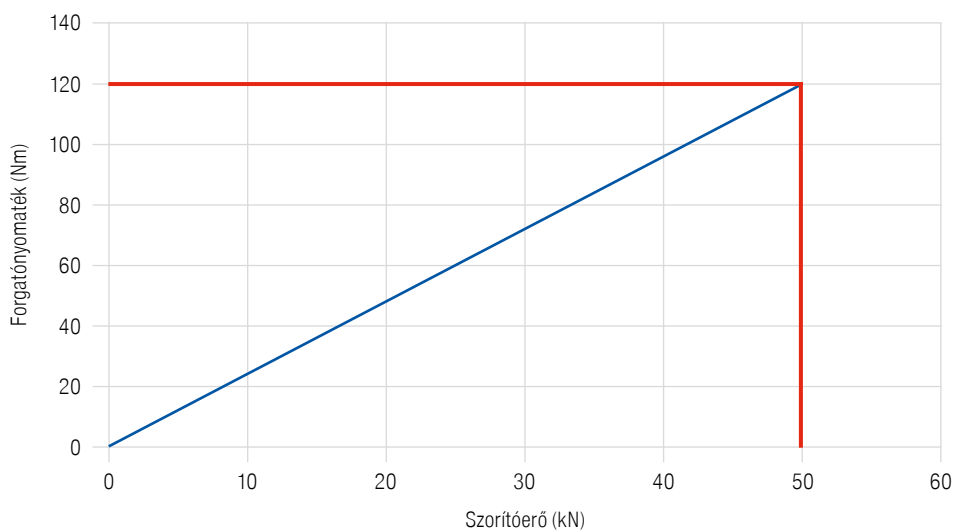
Meghúzási forgatónyomaték / szorítóerő – ESG 4 – 80 mm



Meghúzási forgatónyomaték / szorítóerő – ESG 4 – 125 mm



Meghúzási forgatónyomaték / szorítóerő – ESG 4 – 160 mm

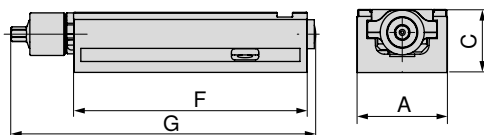


Egyrészes satu rendszerpofa nélkül

- ▲ 160°-os karos gyorsrögzítés nyomatékulccsal
- ▲ az orsó szerelési egysége gyorsan be- és kiszerezhető
- ▲ $\pm 0,01$ mm-es ismétlési pontosság ($\pm 0,015$ mm-es, ha A = 160 mm)

kiszállításra kerül:

- ▲ ESG 4 egyrészes satu, rendszerpofák és szorítókulcs nélkül



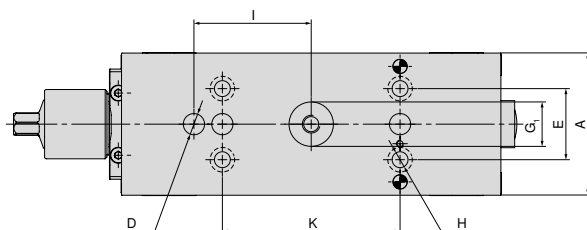
								80 901 ...	
A	C _{-0.02}	F	G	MXC	WT	DRVS	Befogási tartomány	EUR	
mm	mm	mm	mm	kN	kg	mm	mm	Y4	
80	55	214	284	25	5,0	12	0-192	1.088,00	080
125	60	362	433	40	15,0	14	0-308	1.350,00	125
160	70	480	559	50	28,5	14	0-434	1.978,00	160

Satuk útmutatója

Az alsó oldal méretei	43	A különböző pofák szerkezeti méreteinek táblázatai	44+45
Rendszertartozékok	46-48	MNG/PNG nullponti befogórendszer	107-126
Általános tartozékok	134-149		

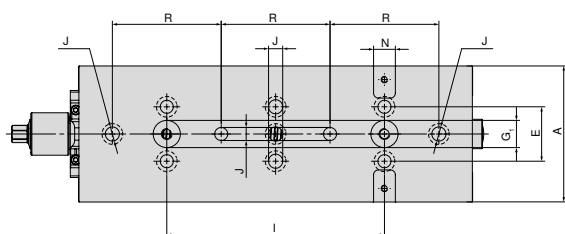
Az ESG 4 alsó oldalának méretei

Alaptest szélessége: 80 mm,
hossza: 214 mm



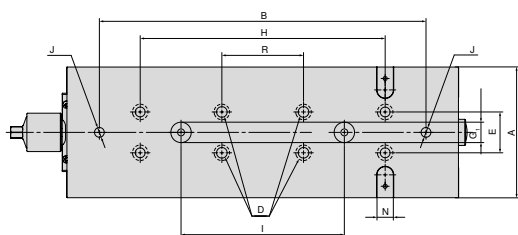
A	D	E	G ₁	H	I	K
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
80	12	40	25	9	66	100

Alaptest szélessége: 125 mm,
hossza: 362 mm



A	E	G ₁	I	J	N _{H7}	R
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	50	25	200	13	12	100

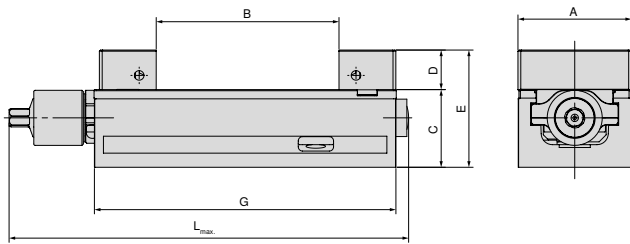
Alaptestszélessége: 160 mm,
hossza: 480 mm



A	B	D	E	G ₁	H	I	J	N _{H7}	R
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
160	400	13	50	25	300	200	12	20	100

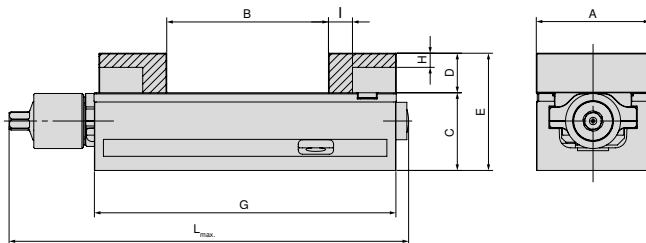
ESG 4 – a különböző pofák szerkezeti méreteinek táblázata

tömör pofákkal



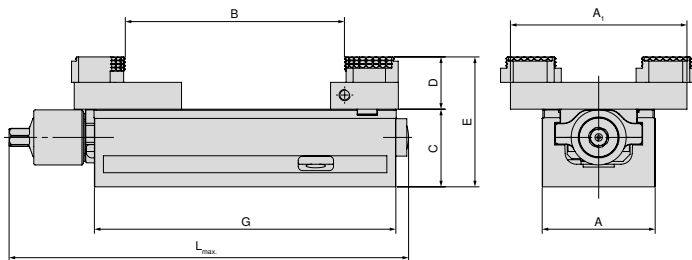
A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	G mm	L _{max} mm	Cikkszám Rendszerpofák
80	0 - 130	55	28	83	214	308	80 901 31200 + 80 901 31300
125	0 - 231	60	40	100	362	432	80 901 3140 + 80 901 31500
160	0 - 312	70	50	120	480	559	80 901 31600 + 80 901 31700

lágú alumínium pofákkal



A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	G mm	H mm	I mm	L _{max} mm	Cikkszám Rendszerpofák
80	0 - 115	55	28	83	214	10	17	284	80 901 307 + 80 878 850
125	0 - 219	60	40	100	362	23	27	432	80 901 304 + 80 878 550
160	0 - 309	70	50	120	480	23	30	559	80 901 301 + 80 878 305

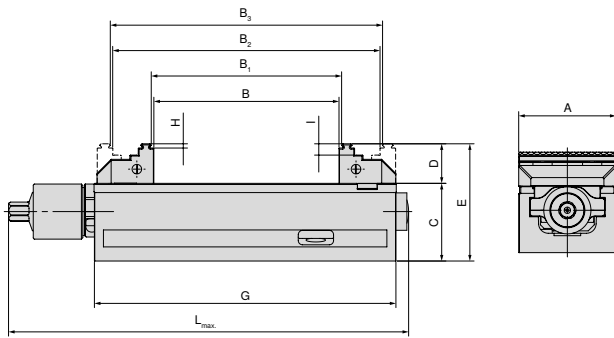
mozgó- és adapterlappal



A mm	A ₁ mm	B mm	C mm	D mm	E mm	G mm	L _{max} mm	Cikkszám Rendszerpofák
80	125	5 - 155	55	19	92	214	284	80 878 870 + 80 901 501
125	180	4 - 306	60	22	100	362	432	80 878 570 + 80 901 502
160	256	11 - 463	70	22	110	480	559	80 878 670 + 80 901 503

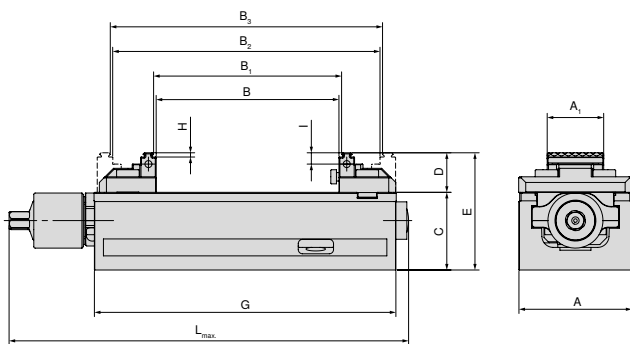
ESG 4 – a különböző pofák szerkezeti méreteinek táblázata

3 mm-es befogójú, megfordítható pofákkal



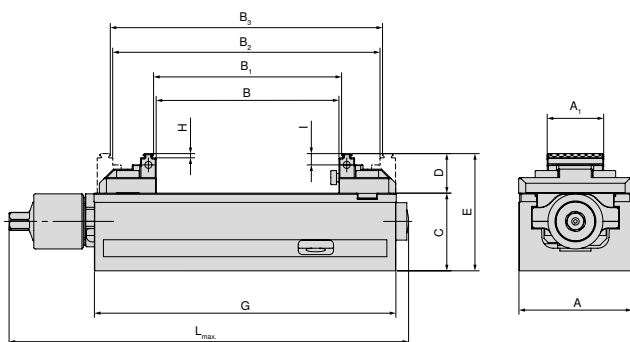
A mm	B mm	B ₁ mm	B ₂ mm	B ₃ mm	C mm	D mm	E mm	G mm	H mm	I mm	L _{max} mm	Cikkszám Rendszerpofák
80	0 - 130	4 - 134	59 - 188	63 - 192	55	28	83	214	3	8	284	80 901 306 + 80 878 810
125	0 - 231	8 - 238	71 - 301	78 - 308	60	40	100	362	3	18	433	80 901 302 + 80 901 303
160	0 - 310	8 - 317	117 - 427	125 - 434	70	50	120	480	3	10	559	80 901 300 + 80 878 610

3 mm-es befogójú, 40 mm-széles, megfordítható pofákkal



A mm	A ₁ mm	B mm	B ₁ mm	B ₂ mm	B ₃ mm	C mm	D mm	E mm	G mm	H mm	I mm	L _{max} mm	Cikkszám Rendszerpofák
80	40	0 - 130	4 - 134	59 - 188	63 - 192	55	28	83	214	3	8	284	80 901 308 + 80 878 840

3 mm-es befogójú, 65 mm-széles, megfordítható pofákkal

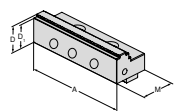


A mm	A ₁ mm	B mm	B ₁ mm	B ₂ mm	B ₃ mm	C mm	D mm	E mm	G mm	H mm	I mm	L _{max} mm	Cikkszám Rendszerpofák
125	65	0 - 240	8 - 247	77 - 317	84 - 324	60	33	93	362	3	9	432	80 901 305 + 0 878 565

Rendszerpofák áttekintése

Leírás	A	D	D ₁	M	Ár	Cikkszám	Típusjelölés
--------	---	---	----------------	---	----	----------	--------------

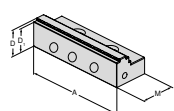
Megfordítható pofa, 3 mm-es befogójú, fix



▲ ár / darab

				EUR	Y4	NCG	H5G / -S / Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
80	28	25	40	145,00	80 901 306				●	●					
125	40	37	66	200,00	80 901 302				●	●					
160	50	47	81	361,00	80 901 300				●	●				●	

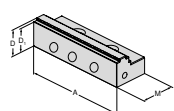
Megfordítható pofa, 3 mm-es befogójú, mozgatható



▲ ár / darab

				EUR	Y4	NCG	H5G / -S / Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
125	40	37	66	200,00	80 901 303				●	●			●	●	

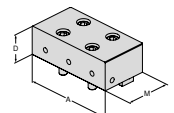
Megfordítható pofa, 3 mm-es befogójú, mozgatható



▲ ár / darab

				EUR	Y4	NCG	H5G / -S / Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
80	28	25	40	120,00	80 878 810				●	●					
160	50	47	81	361,00	80 878 610				●	●			●	●	

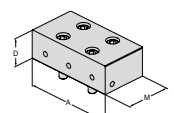
Tömör pofa, fix



▲ ár / darab

				EUR	Y4	NCG	H5G / -S / Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
80	28		40	224,00	80 901 31200				●	●					
125	40		66	312,00	80 901 31400				●	●					
160	50		81	394,00	80 901 31600				●	●					

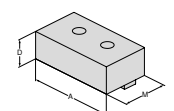
Tömör pofa, mozgatható



▲ ár / darab

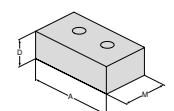
				EUR	Y4	NCG	H5G / -S / Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
80	28		40	217,00	80 901 31300				●	●			●	●	
125	40		66	305,00	80 901 31500				●	●			●	●	
160	50		81	385,00	80 901 31700				●	●			●	●	

Alumíniumpofa, fix

▲ alakos pofák gyártásához
▲ ár / darab

				EUR	Y4	NCG	H5G / -S / Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
80	28		48	90,00	80 901 307				●	●					
125	40		68	98,00	80 901 304				●	●					
160	50		85	110,00	80 901 301				●	●					

Alumínium pofa, mozgatható

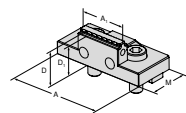
▲ alakos pofák gyártásához
▲ ár / darab

				EUR	Y4	NCG	H5G / -S / Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
80	28		48	77,00	80 878 850				●	●					
125	40		68	88,00	80 878 550				●	●			●	●	
160	50		85	110,00	80 878 305				●	●			●	●	

Rendszerpofák áttekintése

Leírás	Pofaszélesség	A	A ₁	D	D ₁	M	Ár	Cikkszám	Típusjelölés
--------	---------------	---	----------------	---	----------------	---	----	----------	--------------

Megfordítható pofa, befogós, 40 mm széles, fix



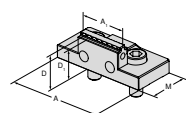
▲ ár / darab

▲ kétoldalas lépcsős befogó

80	80	40	28	25	40	EUR	Y4		
						175,00		80 901 308	

NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
-----	---------------	------------	-------	-------	----------	-------	-------	-------	-------

Megfordítható pofa, 3 mm-es befogójú, 40 mm széles, mozgatható

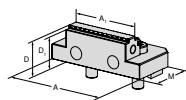


▲ ár / darab

80	80	40	28	25	40	EUR	Y4		
						160,00		80 878 840	

NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
-----	---------------	------------	-------	-------	----------	-------	-------	-------	-------

5-tengelyes megfordítható pofa, befogós, 65 mm széles, fix



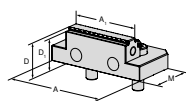
▲ ár / darab

▲ kétoldalas lépcsős befogó

125	125	65	33	30	57	EUR	Y4		
						190,00		80 901 305	

NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
-----	---------------	------------	-------	-------	----------	-------	-------	-------	-------

5-tengelyes megfordítható pofa, 3 mm-es befogójú, 65 mm széles, mozgatható



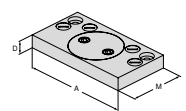
▲ kétoldalas lépcsős befogó

▲ ár / darab

125	95	65	33	30	57	EUR	Y4		
						175,00		80 878 565	

NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
-----	---------------	------------	-------	-------	----------	-------	-------	-------	-------

Mozgópofa

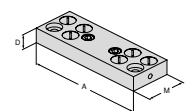


▲ ár / darab

80	125		19		76	EUR	Y4		
						366,00		80 878 870	
125	180		22		95	381,00		80 878 570	
160	256		22		170	649,00		80 878 670	

NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
-----	---------------	------------	-------	-------	----------	-------	-------	-------	-------

Adapterpofa

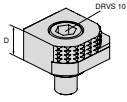


▲ ár / darab

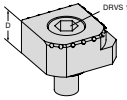
80	125		19		48	EUR	Y4		
						260,00		80 901 501	
125	180		22		62	309,00		80 901 502	
160	256		22		125	433,00		80 901 503	

NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
-----	---------------	------------	-------	-------	----------	-------	-------	-------	-------

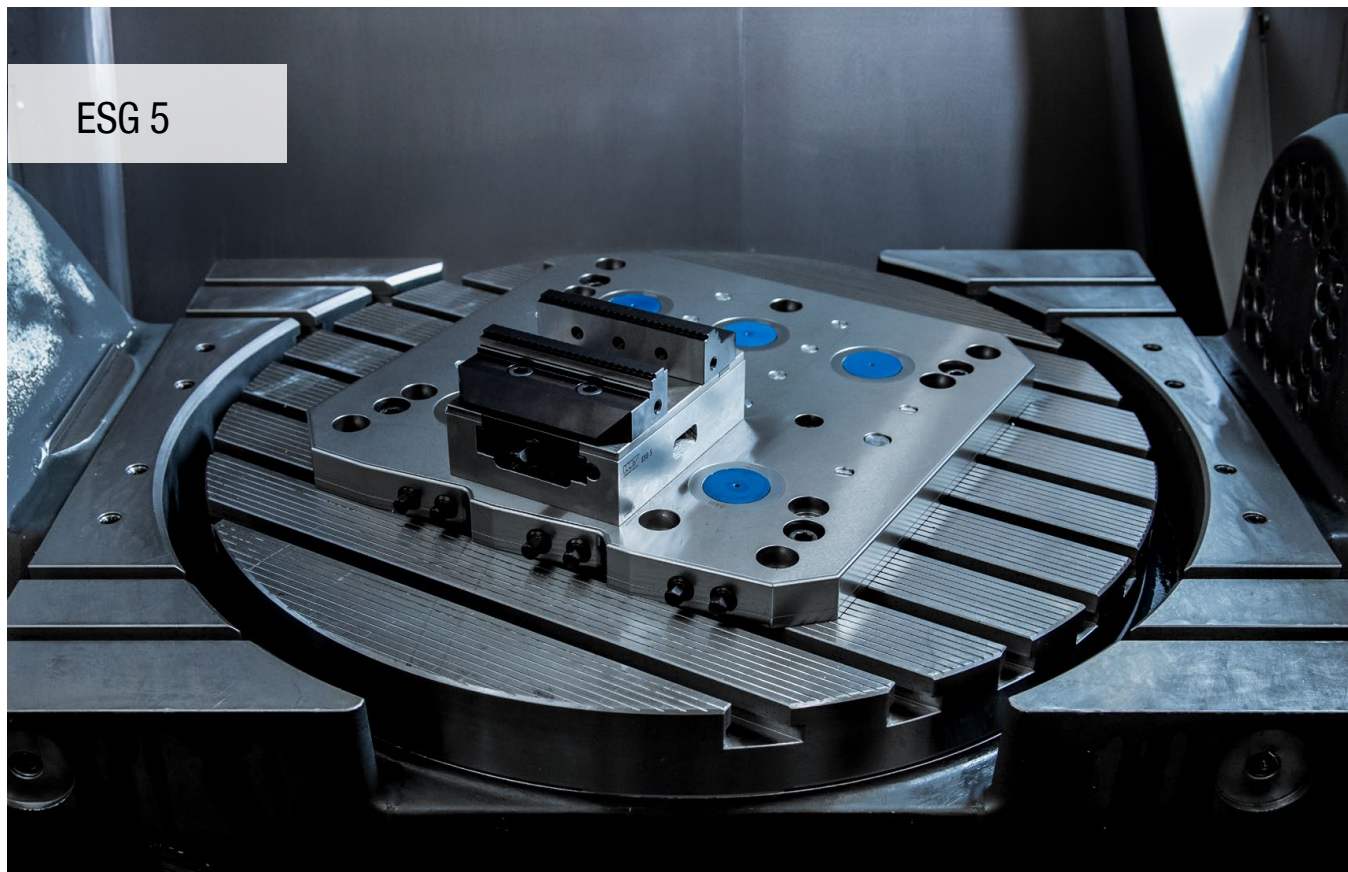
Leírás	A	D	D ₁	M	Ár	Cikkszám	Típusjelölés
--------	---	---	----------------	---	----	----------	--------------



				EUR	Y4	NCG	H5G	X5G	ESG	ESG	ESG	HDG	ZSG	DSG	MSG
	18			70,00	80 892 246	●	●	●	●		●		●	●	

[illegible]

ESG 5



Maximális pontosság és folyamatbiztonság

ESG 5 egyrészes satu mechanikus kivitelben, nagyfokú pontossággal és szorítóerővel. Zárt rendszer optimális forgácselvezetéssel a nagyfokú folyamatbiztonság érdekében.

Az Önnél jelentkező előnyök:

- ▲ nagyfokú folyamatbiztonság
- ▲ kompakt kialakítás a lehető legjobb megközelíthetőséggel
- ▲ nagy szorítóerő, így nincs szükség előpréselésre
- ▲ egyszerű és gyors pófcseré 2 csavarral
- ▲ kiterjedt, építőelemes pofarendszer

Felfogás / beállítás:



Rögzítés nullponti befogórendszerrel
ESG 5 – 80 mm L-130 mm + L-190 mm
ESG 5 – 125 mm L-160 mm + L-235 mm

1 felfogócsap + MNG osztócsap



Rögzítés nullponti befogórendszerrel
ESG 5 – 125 mm + L-300 mm
ESG 5 – 160 mm + L-280 mm + L-480 mm

2 felfogócsap



Mindegyik változat Ø12^{H7} precíziós furatokkal van ellátva, amelyek segítségével a ESG 5 pontosan pozicionálható. Mindegyik változat csavarokkal rögzíthető felülről, az alaptesten keresztül.

Felfogás / beállítás:



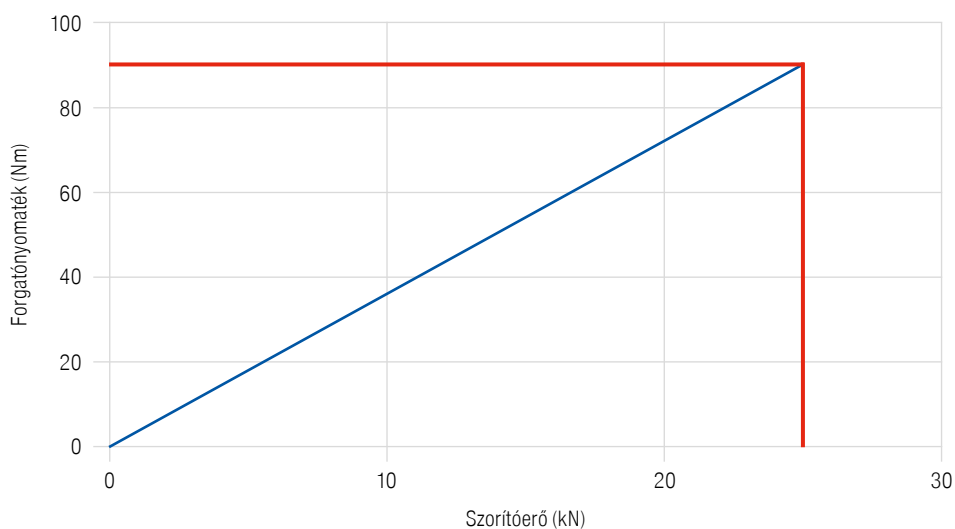
ESG 5 - 125 mm L-235 mm + L-300 mm

ESG 5 - 160 mm L-280 mm + L-480 mm

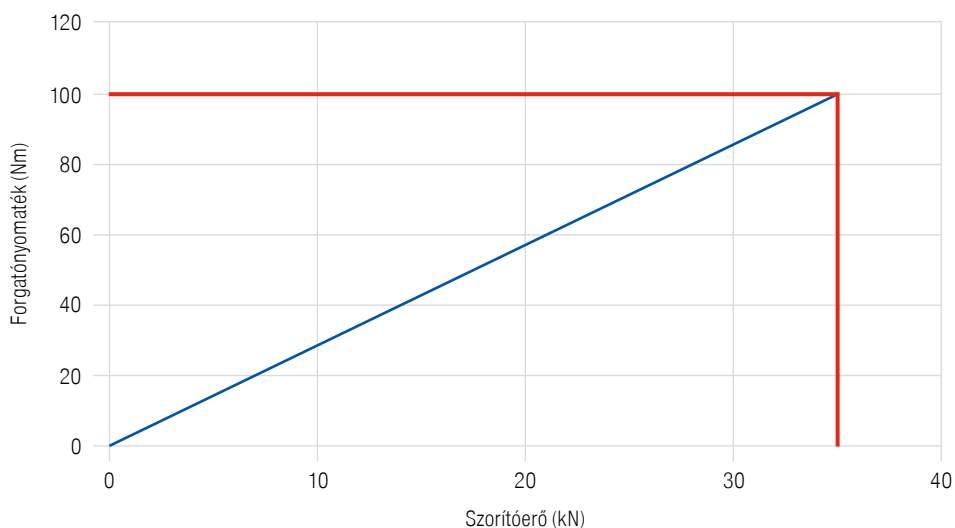
Ez a négy változat szorítókarokkal is felfogható.

Szorítóerő:

Még húzási forgatónyomaték / szorítóerő – ESG 5 – 80 mm

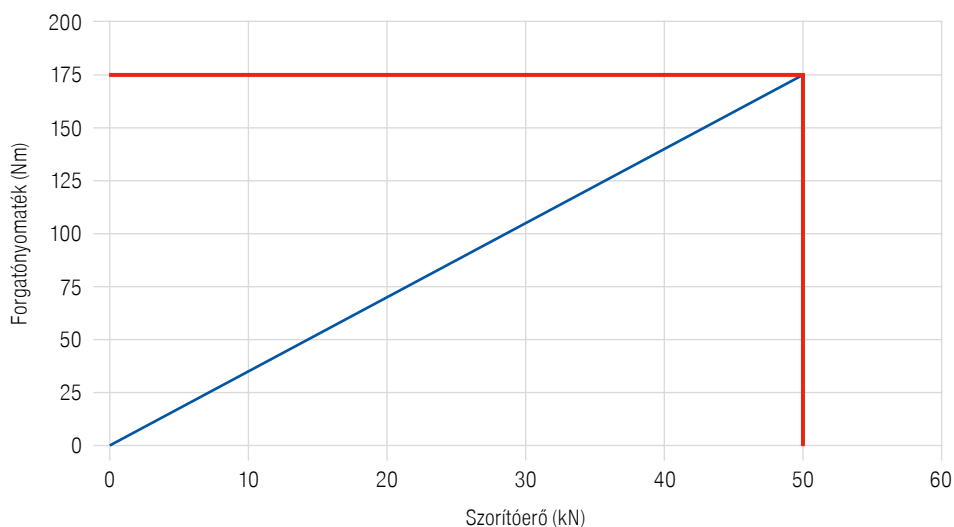


Még húzási forgatónyomaték / szorítóerő – ESG 5 – 125 mm



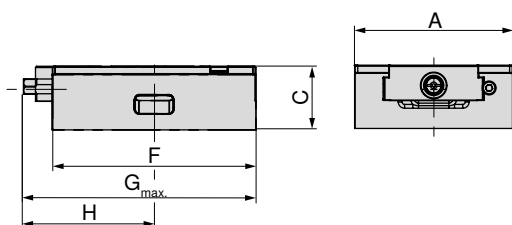
Szorítóerő:

Meghúzási forgatónyomaték / szorítóerő – ESG 5 – 160 mm



Egyrészes satu rendszerpofák nélkül

- ▲ rendszerpofák nélkül
- ▲ nagy szögpontosság a keresztornyos fixpofának köszönhetően
- ▲ $\pm 0,01$ mm-es ismétlési pontosság



NEW

80 857 ...

A mm	C $\pm 0,01$ mm	F mm	G _{max} mm	H mm	MXC kN	DRVS mm	WT kg
80	50	130	155	82	25	12	2,9
80	50	190	205	102	25	12	4,4
125	50	160	183	103	35	12	6,0
125	50	235	250	132	35	12	8,4
125	50	300	320	170	35	12	10,5
160	70	280	328	169	50	14	17,0
160	70	480	506	267	50	14	30,0

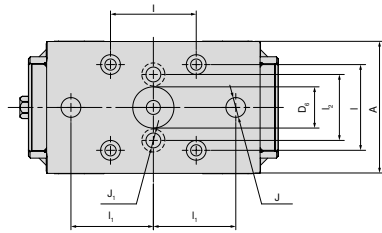
EUR Y4	
495,00	08000
595,00	08100
649,00	12500
829,00	12600
1.009,00	12700
1.530,00	16000
1.825,00	16100

Satuk útmutatója

Az alsó oldal méretei	52+53	A különböző pofák szerkezeti méreteinek táblázatai	54
Rendszertartozékok	55	MNG/PNG nullponti befogórendszer	107-126
Általános tartozékok	134-149		

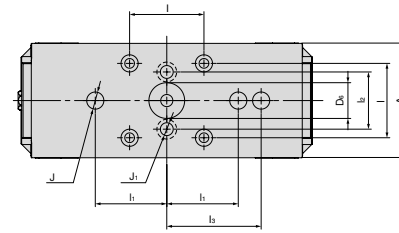
Az ESG 5 alsó oldalának méretei

Alaptest szélessége: 80 mm, hossza:
130 mm



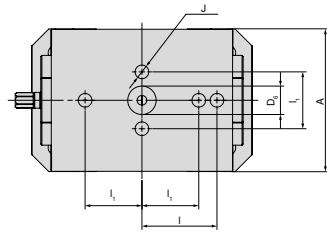
A	D ₆ H ₆	I ±0,015	I ₁ ±0,015	I ₂	J H ₇	J ₁
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
80	25	52	50	40	12	9

Alaptest szélessége: 80 mm, hossza:
190 mm



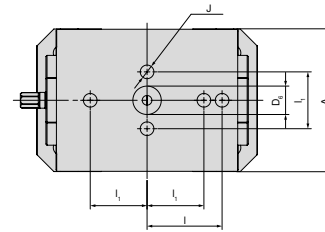
A	D ₆ H ₆	I ±0,015	I ₁ ±0,015	I ₂	J H ₇	J ₁
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
80	25	52	50	40	12	9

Alaptest szélessége: 125 mm, hossza:
160 mm



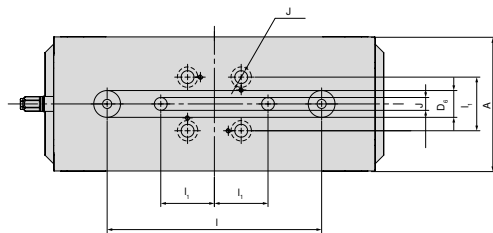
A	D ₆ H ₆	I ±0,015	I ₁ ±0,015	J H ₇
mm	mm	mm	mm	mm
125	25	66	50	12

Alaptest szélessége: 125 mm, hossza:
235 mm



A	D ₆ H ₆	I ±0,015	I ₁	J
mm	mm	mm	mm	mm
125	25	200	50	12

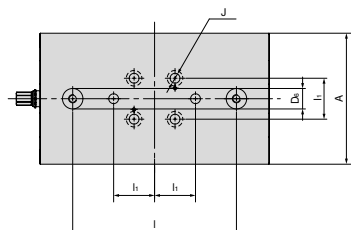
Alaptest szélessége: 125 mm, hossza:
300 mm



A	D ₆ H ₆	I ±0,015	I ₁ ±0,015	J H ₇
mm	mm	mm	mm	mm
125	25	200	50	12

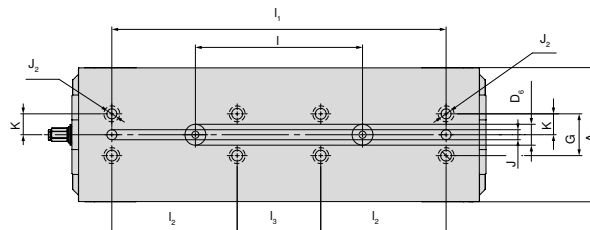
Az ESG 5 alsó oldalának méretei

Alaptest szélessége: 160 mm, hossza: 280 mm



A	D ₆ H6	I ±0,015	I ₁ ±0,015	J H7
mm	mm	mm	mm	mm
160	25	200	50	12

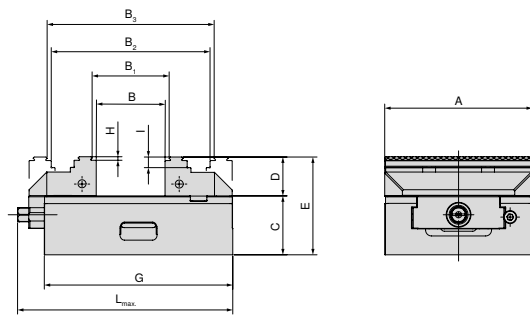
Alaptest szélessége: 160 mm, hossza: 480 mm



A	D ₆ H6	I ±0,015	I ₁ ±0,015	I ₂	I ₃ ±0,015	J H7	J ₂ F7	K ±0,02	G
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
160	25	200	400	150	100	12	12	25	50

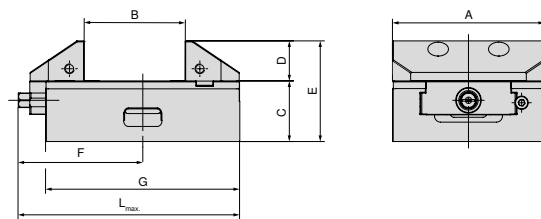
ESG 5 – a különböző pofák szerkezeti méreteinek táblázata

3 mm-es befogójú, megfordítható pofákkal (fix és mozgatható)



A mm	B mm	B ₁ mm	B ₂ mm	B ₃ mm	C mm	D mm	E mm	G mm	H mm	I mm	L _{max.} mm	Cikkszám Rendszerpofák
80	0 - 49	4 - 53	59 - 107	63 - 111	50	28	78	130	3	8	155	80 901 306 + 80 878 810
80	0 - 109	4 - 113	59 - 167	63 - 171	50	28	78	190	3	8	206	80 901 306 + 80 878 810
125	0 - 57	8 - 64	77 - 134	84 - 141	50	33	83	160	3	9	183	80 857 30000 + 80 878 510
125	0 - 127	8 - 134	77 - 204	84 - 211	50	33	83	235	3	9	250	80 857 30000 + 80 878 510
125	0 - 197	8 - 204	77 - 274	84 - 281	50	33	83	300	3	9	320	80 857 30000 + 80 878 510
160	0 - 121	8 - 128	118 - 238	125 - 245	70	50	120	280	3	10	328	80 901 300 + 80 878 610
160	0 - 324	8 - 331	118 - 441	125 - 448	70	50	120	480	3	10	506	80 901 300 + 80 878 610

5-tengelyes pofákkal

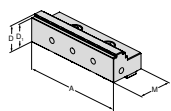


A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	L _{max.} mm	Cikkszám Rendszerpofák
125	25 - 82	50	33	83	103	160	183	80 857 30200 + 80 857 30100
125	25 - 152	50	33	83	132	235	250	80 857 30200 + 80 857 30100
125	25 - 222	50	33	83	170	300	320	80 857 30200 + 80 857 30100

Rendszerpofák áttekintése

Leírás	A	D	D ₁	M	Ár	Cikkszám	Típusjelölés
--------	---	---	----------------	---	----	----------	--------------

Megfordítható pofa, 3 mm-es befogójú, fix

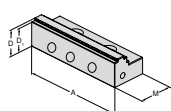


▲ ár / darab

125	33	30	66	EUR	Y4		
				198,00	80 857 30000		

NCG	H5G / S / Z	X5G Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
			●	●				●	

Megfordítható pofa, 3 mm-es befogójú, mozgatható

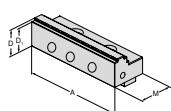


▲ ár / darab

125	33	30	57	EUR	Y4		
				134,00	80 878 510		

NCG	H5G / S / Z	X5G Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
				●			●		

Megfordítható pofa, 3 mm-es befogójú, fix

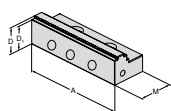


▲ ár / darab

80	28	25	40	EUR	Y4		
				145,00	80 901 306		
160	50	47	81	361,00	80 901 300		

NCG	H5G / S / Z	X5G Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
			●	●					
			●	●					

Megfordítható pofa, 3 mm-es befogójú, mozgatható

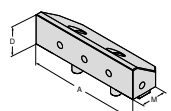


▲ ár / darab

80	28	25	40	EUR	Y4		
				120,00	80 878 810		
160	50	47	81	361,00	80 878 610		

NCG	H5G / S / Z	X5G Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
			●	●			●	●	
			●	●			●		

5-tengelyes megfordítható pofa, befogós, fix

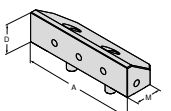


▲ ár / darab

125	33		44,5	EUR	Y4		
				200,00	80 857 30100		

NCG	H5G / S / Z	X5G Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
				●			●	●	

5-tengelyes megfordítható pofa, befogós, mozgatható

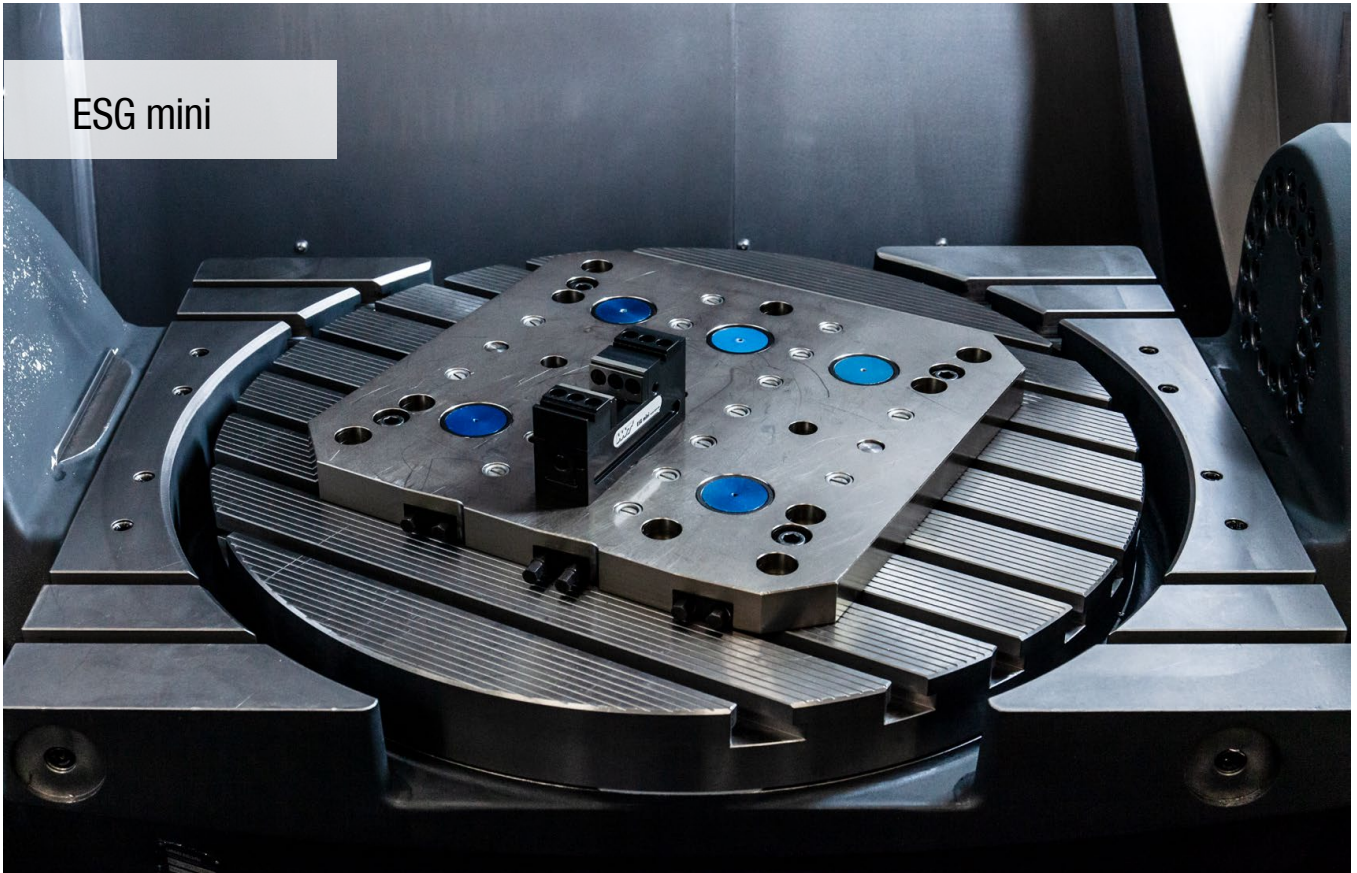


▲ ár / darab

125	33		44,5	EUR	Y4		
				200,00	80 857 30200		

NCG	H5G / S / Z	X5G Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
				●					

ESG mini



Kicsi, könnyű és rugalmas befogórendszer

Mechanikus, teljesen zárt kivitelű, egyrészes satu kis alkatrészekhez, moduláris rátétpofákkal. Ideális kisméretű alkatrészekhez, többszörös befogásokhoz és automatizált gyártás palettáihoz.

Az Önnél jelentkező előnyök:

- ▲ növeli a gépek üzemidejét
- ▲ kompakt és pontos
- ▲ 100%-ban zárt kivitel

Felfogás / beállítás:

ESG mini 40 mm



Az alapkivitelű ESG mini 40 satu 2 x Ø8^{H7} pozicionálófúráttal rendelkezik, amelyek segítségével beállítható rácslemezen (cikkszám: 80 897 944 és 80 897 946), illetve T-hornyos gépasztalon. Az ESG mini 40 két M8-as csavarral rögzíthető felülről.

Alternatív lehetőség: 4 db M6-os csavarral is rögzíthető alulról.



Az ESG mini 40 oldalról, szorítókarokkal is rögzíthető.



Az ESG mini 40 közbenső lappal szerelhető fel az MNG nullponti befogórendszerre.

Felfogás / beállítás:

ESG mini 65 mm



Az alapkivitelű satu 2 x Ø8^{H7} precíziós pozicionálófurattal és 4 x M8 menetes furattal van ellátva alulról történő rögzítéshez.



Az ESG mini 65 oldalról, szorítókarokkal is rögzíthető.



Az ESG mini 65 közbenső lappal szerelhető fel az MNG nullponti befogórendszerre.

ESG mini 100 mm



Az ESG mini 100 mm T-horonyhoz való (12-es / 14-es / 16-os / 18-as) beállítókészlettel állítható be a gépasztal T-hornyában.



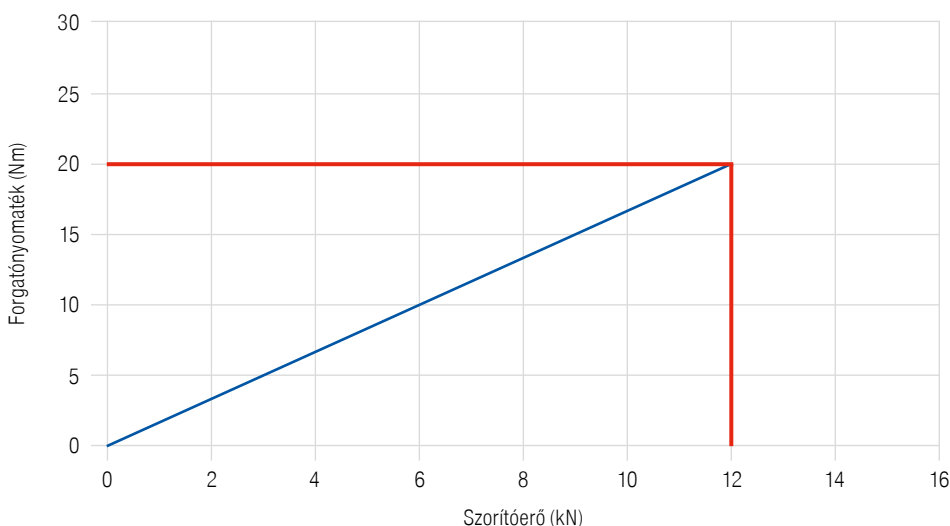
Az ESG mini 100 mm szorítókarokkal közvetlenül felfogható 50 x 50 mm-es osztású rácslemezre (100 x 100 mm-es rácsmérettel), illetve 100 mm horonytávolságú T-hornyos gépasztalra.



Az ESG mini 100 mm alaptestében egy MNG befogófurat is ki van alakítva az MNG nullponti befogórendszerhez.

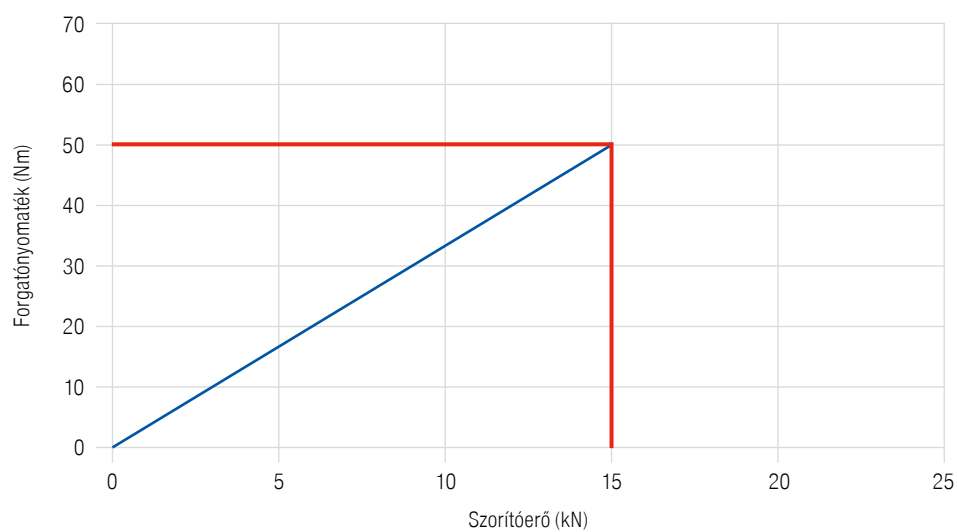
Szorítóerő:

Meghúzási forgatónyomaték / szorítóerő – ESG mini – 40 mm

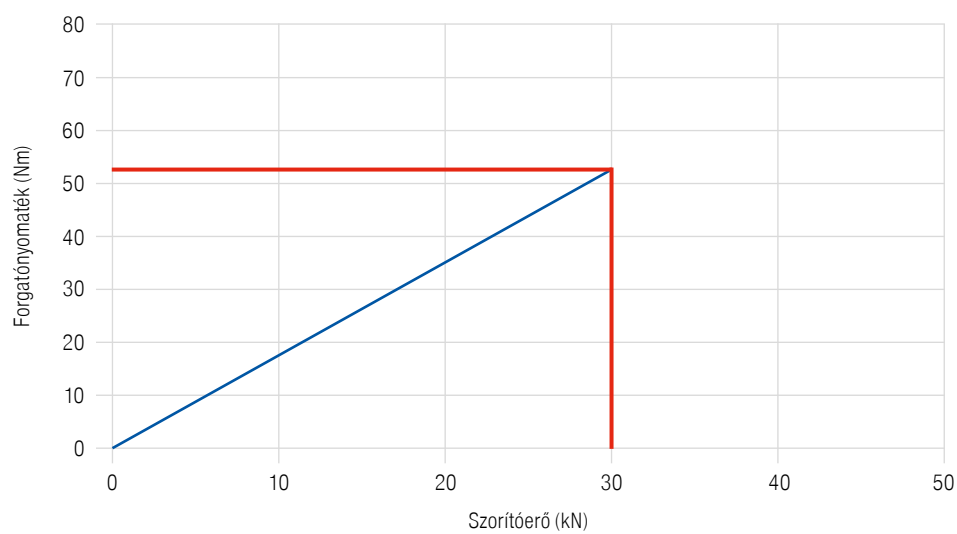


Szorítóerő:

Meghúzási forgatónyomaték / szorítóerő – ESG mini – 65 mm



Meghúzási forgatónyomaték / szorítóerő – ESG mini – 100 mm



Zárt kivitelű egyrészes satu kis alkatrészekhez, 40 mm-es

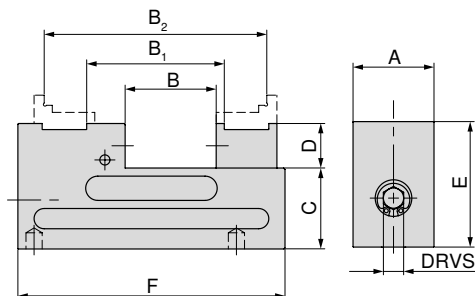
▲ befogási tartomány 0–122 mm-ig

▲ nyomatékkulcs 80 899 400 (8–50 Nm) szükséges

kiszállításra kerül:

ESG mini 40, szorítócsavarok nélkül

**ESG
mini**



A	B	B ₁	B ₂	C _{±0.01}	D	E	F	TQX	MXC	DRVS	WT
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm	kN	mm	kg
40	0 - 58	40 - 81	83 - 122	40	22	62	132	20	12	8	1,7

80 897 ...

EUR
Y4
540,00

040

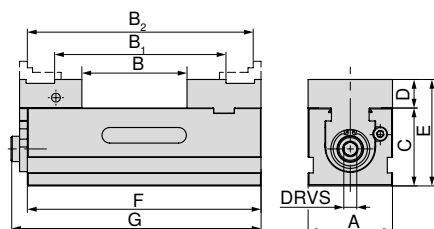
Zárt kivitelű egyrészes satu kis alkatrészekhez, 65 mm-es

▲ MNG-re történő felfogás adapterlappal lehetséges

kiszállításra kerül:

ESG mini alappofákkal

**ESG
mini**



A	B	B ₁	B ₂	C _{+0/-0.02}	D	E	F	G	TQX	MXC	DRVS	WT
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm	kN	mm	kg
65	17 - 80	68 - 131	111 - 174	60	22	82	180	193	65	20	10	5,5

80 897 ...

EUR
Y4
930,00

067

Satuk útmutatója

Az alsó oldal méretei

61

A különböző pófák szerkezeti méreteinek táblázatai

62

Rendszertartozékok

63–66

MNG/PNG nullponti befogórendszer

107–126

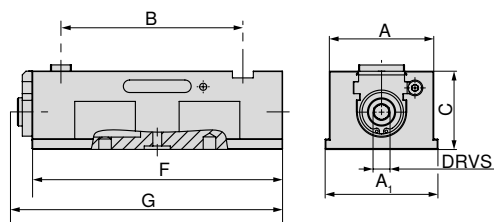
Általános tartozékok

134–149

Zárt kivitelű egyrészes satu, 100 mm-es

kiszállításra kerül:

▲ ESG 100 egyrészes satu rendszerpofák és szorítókulcs nélkül



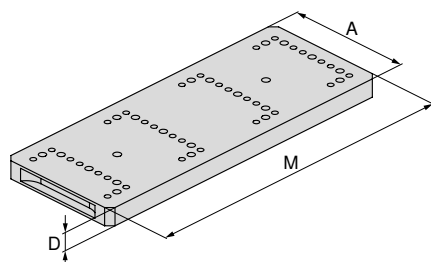
A	A ₁	B	C _{+0/-0,02}	F	G	TQX	MXC	DRVS	WT	80 897 ...
mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm	kN	mm	kg	EUR
100	100	91 - 189	75	240	269	70	40	14	11,3	Y4
										1.395,00
										100

Felfogólap

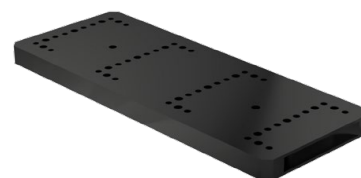
▲ 4 vagy 6 darab ESG mini 40 rögzítéséhez

kiszállításra kerül:

lap rögzítőeszközökkel ESG mini-40 satun kis alkatrészekhez, de MNG felfogócsapok nélkül



A kép a 4-szeres kivitelt mutatja



Kapcsolódó tétel	A	D	M	80 897 ...
	mm	mm	mm	EUR
4 x ESG mini 40	140	20	360	Y4
				607,00
6 x ESG mini 40	140	20	560	939,00
				946

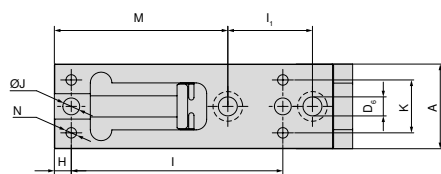
1) Nem raktári tétel

Satuk útmutatója

Az alsó oldal méretei	61	A különböző pofák szerkezeti méreteinek táblázatai	62
Rendszertartozékok	63-66	MNG/PNG nullponti befogórendszer	107-126
Általános tartozékok	134-149		

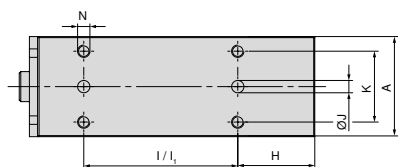
Az ESG mini alsó oldalának méretei

Alaptest szélessége: 40 mm



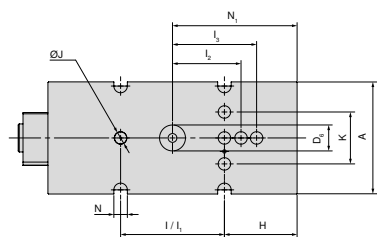
A	H	I ±0,02	I ₁	J H7	M	K	N
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
40	8	100	40	8	82	25	M6

Alaptest szélessége: 65 mm



A	I	I ₁ ±0,015	K	J H7	H	N
mm	mm	mm	mm	mm	mm	
65	100	100	46	8	50	M8

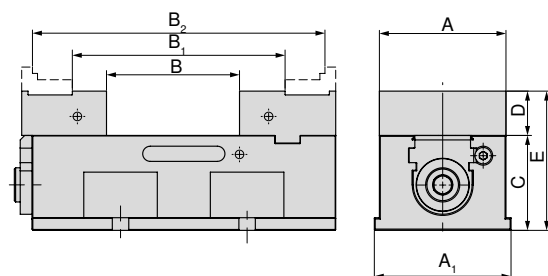
Alaptest szélessége: 100 mm



A	D ₆ H7	I ₁ ±0,015	I ₂ ±0,015	I ₃ ±0,015	H	I ±0,015	K	J H7	N ₁	N
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
100	25	100	66	81	70	100	50	12	120	13

ESG mini 100 – a különböző pofák szerkezeti méreteinek táblázata

Szabványos alappofákkal és sima, VS pofával

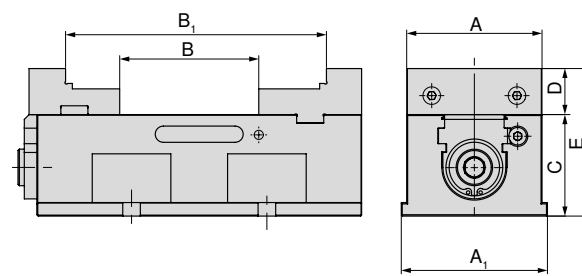


A mm	A ₁ mm	B mm	B ₁ mm	B ₂ mm	C mm	D mm	E mm
100	108	21 - 117	84 - 180	147 - 243	75	35	110

Cikkszám
Rendszerpofák

80 897 900 + 80 897 901, 2 x 80 895 349

Kombinált megfordítható pofákkal a NCG 100 rendszerből

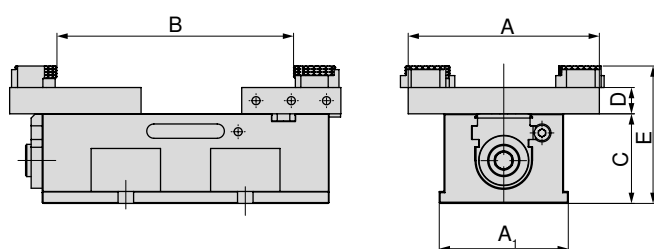


A mm	A ₁ mm	B mm	B ₁ mm	C mm	D mm	E mm
100	108	21 - 117	111 - 207	75	34	109

Cikkszám
Rendszerpofák

80 890 343 + 80 890 347

Mozgópofával az NCG rendszerből és fix adapterpofával

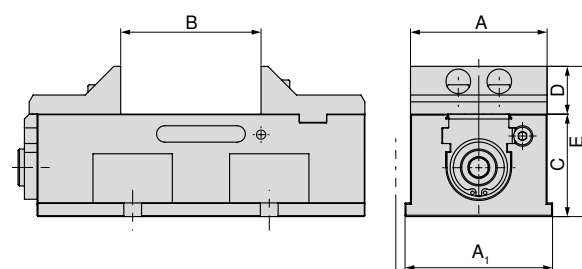


A mm	A ₁ mm	B mm	C mm	D mm	E mm
160	108	24 - 212	75	22	115

Cikkszám
Rendszerpofák

80 890 322 + 80 897 920

5-tengelyes alappofákkal



A mm	A ₁ mm	B mm	C mm	D mm	E mm
100	108	21 - 117	75	35	110

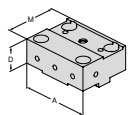
Cikkszám
Rendszerpofák

80 897 916 + 80 897 917

Rendszerpofák áttekintése

Leírás	A	A ₁	D	D ₁	M	M ₁	Ár	Cikkszám	Típusjelölés
--------	---	----------------	---	----------------	---	----------------	----	----------	--------------

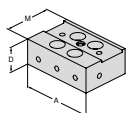
Szabványos alappofa, fix



▲ ár / darab

100		35		76			EUR 212,00	Y4 80 897 900	NCG H5G / -S / Z X5G-Z / -S ESG 4 ESG 5 ESG mini HDG 2 ZSG 4 DSG 4 MSG 2
-----	--	----	--	----	--	--	---------------	------------------	---

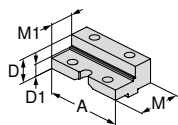
Szabványos alappofa, mozgatható



▲ ár / darab

100		35		67			EUR 212,00	Y4 80 897 901	NCG H5G / -S / Z X5G-Z / -S ESG 4 ESG 5 ESG mini HDG 2 ZSG 4 DSG 4 MSG 2
-----	--	----	--	----	--	--	---------------	------------------	---

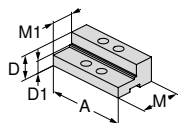
Kombinált megfordítható pofa, fix



- ▲ a befogási tartomány növeléséhez
- ▲ edzett pofák
- ▲ rögzítőcsavarokkal
- ▲ ár / darab

100		34	23	76	50		EUR 254,00	Y4 80 890 343	NCG H5G / -S / Z X5G-Z / -S ESG 4 ESG 5 ESG mini HDG 2 ZSG 4 DSG 4 MSG 2
-----	--	----	----	----	----	--	---------------	------------------	---

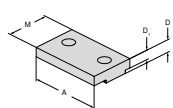
Kombinált megfordítható pofa, mozgatható



- ▲ a befogási tartomány növeléséhez
- ▲ edzett pofák
- ▲ rögzítőcsavarokkal
- ▲ ár / darab

100		34	23	67	40		EUR 254,00	Y4 80 890 347	NCG H5G / -S / Z X5G-Z / -S ESG 4 ESG 5 ESG mini HDG 2 ZSG 4 DSG 4 MSG 2
-----	--	----	----	----	----	--	---------------	------------------	---

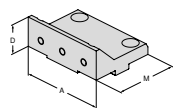
Lágy pofa, vízszintes



- ▲ alakos pofák gyártásához
- ▲ ár / darab

65		11,5	8,6	40			EUR 34,00	Y4 80 895 338	NCG H5G / -S / Z X5G-Z / -S ESG 4 ESG 5 ESG mini HDG 2 ZSG 4 DSG 4 MSG 2
100		13,5	10,6	50			EUR 41,00	80 895 348	

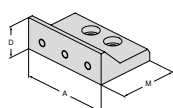
5-tengelyes alappofa, fix



▲ ár / darab

100		35		76			EUR 212,00	Y4 80 897 916	NCG H5G / -S / Z X5G-Z / -S ESG 4 ESG 5 ESG mini HDG 2 ZSG 4 DSG 4 MSG 2
-----	--	----	--	----	--	--	---------------	------------------	---

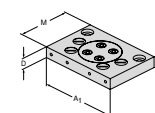
5-tengelyes alappofa, mozgatható



▲ ár / darab

100		35		67			EUR 212,00	Y4 80 897 917	NCG H5G / -S / Z X5G-Z / -S ESG 4 ESG 5 ESG mini HDG 2 ZSG 4 DSG 4 MSG 2
-----	--	----	--	----	--	--	---------------	------------------	---

Mozgópofa, mozgatható



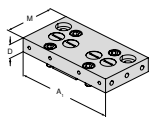
- ▲ 6-szoros megfordítható pofák befogásához
- ▲ ár / darab
- ▲ 6 takarócsavarral (A = 100 mm esetén 4 darab)

100	160	22		110			EUR 358,00	Y4 80 890 322	NCG H5G / -S / Z X5G-Z / -S ESG 4 ESG 5 ESG mini HDG 2 ZSG 4 DSG 4 MSG 2
-----	-----	----	--	-----	--	--	---------------	------------------	---

Rendszerpofák áttekintése

Leírás	A	A ₁	D	D ₁	M	M ₁	Ár	Cikkszám	Típusjelölés
--------	---	----------------	---	----------------	---	----------------	----	----------	--------------

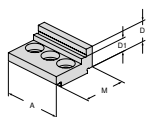
Adapterpofa, fix



- ▲ 6-szoros megfordítható pofák befogásához
- ▲ ár / darab
- ▲ 6 takarócsavarral (A = 100 mm esetén 4 darab)

100	160	22		83			EUR 255,00	Y4 80 897 920	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
-----	-----	----	--	----	--	--	---------------	------------------	-----	---------------	------------	-------	-------	----------	-------	-------	-------	-------

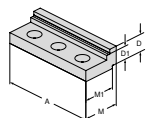
Pofa, sima, VS, volfrám-karbid bevonattal



- ▲ megnövelt befogási tartomány készre munkáláshoz és a 2. oldal megmunkálásához
- ▲ ár / darab

40		14	9	30			EUR 137,00	Y4 80 895 341	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
----	--	----	---	----	--	--	---------------	------------------	-----	---------------	------------	-------	-------	----------	-------	-------	-------	-------

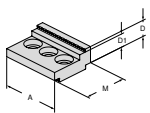
Pofa, sima, VS, volfrám-karbid bevonattal



- ▲ megnövelt befogási tartomány készre munkáláshoz és a 2. oldal megmunkálásához
- ▲ ár / darab

65		16,7	11,7	32	27		EUR 137,00	Y4 80 895 347	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
100		19	14	40	35		EUR 147,00	80 895 349										

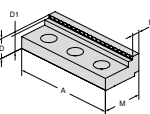
Pofa, befogós, VS



- ▲ megnövelt befogási tartomány nyersdarabok befogásához
- ▲ ár / darab

40		14	9	30			EUR 44,00	Y4 80 895 334	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
----	--	----	---	----	--	--	--------------	------------------	-----	---------------	------------	-------	-------	----------	-------	-------	-------	-------

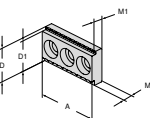
Pofa, befogós, VS



- ▲ megnövelt befogási tartomány nyersdarabok befogásához
- ▲ ár / darab

65		11,5	8,5	27	8,5		EUR 36,00	Y4 80 895 336	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
100		20	17	40	8,5		EUR 72,00	80 895 346										

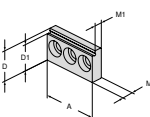
Lépcsős befogópofa, megfordítható



- ▲ függőleges és vízszintes alkalmazáshoz
- ▲ ár / darab

40		22	20	8	5,5		EUR 33,00	Y4 80 895 320	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
----	--	----	----	---	-----	--	--------------	------------------	-----	---------------	------------	-------	-------	----------	-------	-------	-------	-------

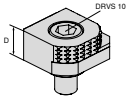
Lépcsős pofa, sima



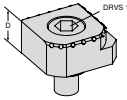
- ▲ sima pofaként vagy lépcsős pofaként, vízszintesen és függőlegesen is alkalmazható
- ▲ edzett és köszörült pofa
- ▲ ár / darab

40		22	19	8	5,5		EUR 65,00	Y4 80 895 318	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
----	--	----	----	---	-----	--	--------------	------------------	-----	---------------	------------	-------	-------	----------	-------	-------	-------	-------

Leírás	A	D	D ₁	M	Ár	Cikkszám	Típusjelölés
--------	---	---	----------------	---	----	----------	--------------



				EUR	Y4	NCG	H5G	X5G	ESG	ESG	ESG	HDG	ZSG	DSG	MSG
	18			70,00	80 892 246	●		●	●		●		●	●	

[illegible]

Rendszertartozékok áttekintése

Takarólemez kombinált megfordítható pófához, fix

▲ ár / darab

kiszállításra kerül:

2 darab rögzítőcsavarral

ESG
mini

Pofaszélesség mm
100

80 897 ...
EUR Y4
55,00 911

Szorítókarom-készlet

▲ 50 mm, ill. 100 mm osztásméretű és 100 mm horonytávolságú T-hornyokhoz

▲ ár / készlet (2 darab)

kiszállításra kerül:

2 darab M12 csavarral

ESG
mini

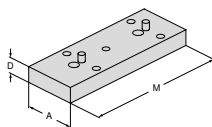
Pofaszélesség mm	G
100	M12

80 897 ...
EUR Y4
49,50 121

MNG adapterlap ESG minihez

kiszállításra kerül:

lap, szerelési tartozékokkal

ESG
mini

Pofaszélesség mm	A mm	D mm	M mm
40	65	17	132
65	65	20	180

80 897 ...
EUR Y4
304,00 904
409,00 906

Szorítócsavar rátétpofákhoz

▲ ár / darab

ZSG
miniESG
mini

G
M6x8

80 895 ...
EUR Y4
1,50 013

Felfogókészlet alaptesten történő rögzítéshez

▲ ár / készlet

kiszállításra kerül:

▲ 2 csavar, M8

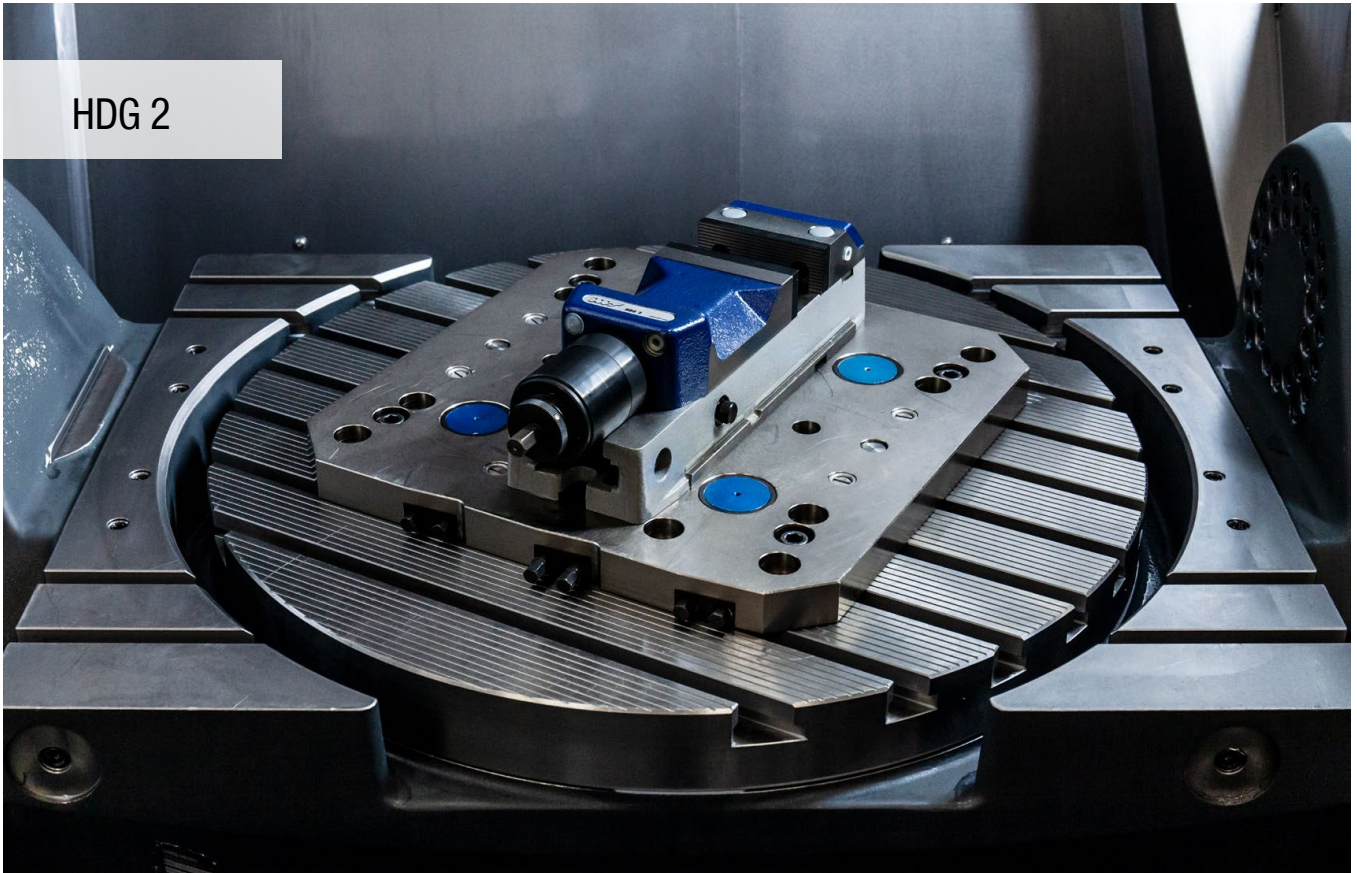
▲ 2 hengeres csap, Ø 8 mm



G	J mm
M8	8

80 897 ...
EUR Y4
13,50 019

HDG 2



Jól bevált, nagy szorítóerejű befogórendszer

Mechanikus gépsatu fokozatmentes szorítóerő-beállítással (10%-tól 100%-ig), a forgatókar egyetlen körbeforgatásával és mindig azonos végállással. A befogási tartomány gyors beállítása jelölőcsapokkal

Az Önnél jelentkező előnyök:

- ▲ idő és erő megtakarítása – a forgatókar egyetlen körbeforgatásával
- ▲ befogási idő < 1 másodperc
- ▲ egyszerű kezelhetőség
- ▲ fokozatmentesen és szerszám nélkül állítható
- ▲ nagy pontosságú megmunkálás

Felfogás / beállítás:



Beállítás a hornyos gépasztalon precíziós horonycsapok segítségével, az alaptesten kialakított 20^{H7} méretű hosszanti és keresztornyokkal



Felfogás az alapesten keresztül, csavarokkal vagy oldalról, szorítókarokkal.

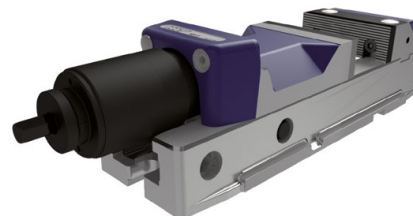
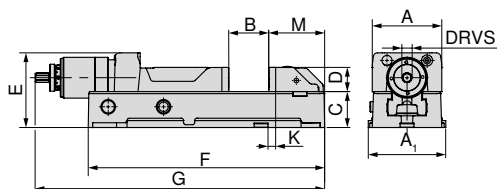
Nagy szorítóerejű satu

- ▲ fokozat nélküli szorítóerő-beállítás
- ▲ mechanikus erőátalakítás
- ▲ szorítóerő a forgatókar egyetlen körbeforgatásával
- ▲ mozgatható pófa, a befogási tartomány növelése érdekében további pófák befogására előkészítve

kiszállításra kerül:

nagy szorítóerejű satu 4 felfogókarommal, kézi forgatókarral, 2 profilozott és edzett rátétpófával, de felfogócsavarok nélkül

HDG
2



80 892 ...

A	A ₁	B	C _{+0/-0,02}	D	E	F	G _{max.}	K _{±0,015}	M	DRVS	MXC	WT	EUR	Y4
100	112	0-159	52	35	108	342	521	11	81	12	4-30	20	1.829,00	100
125	140	0-201	62	40	118	400	584	28	85	12	4-40	27	2.089,00	125
160	176	0-300	78	50	149	544	784	40	112	12	5-60	55	2.815,00	160

Satuk útmutatója

Az alsó oldal méretei

70

Rendszertartozékok

69-70

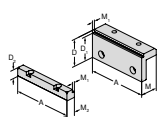
Általános tartozékok

134-149

Rendszerpófák áttekintése

Leírás	A	D	D ₁	D ₂	M	M ₁	M ₂	Ár	Cikkszám	Típusjelölés
--------	---	---	----------------	----------------	---	----------------	----------------	----	----------	--------------

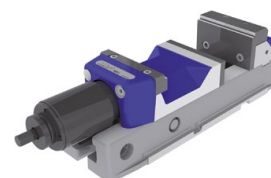
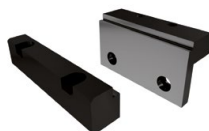
Pófák a befogási tartomány bővítéséhez



- ▲ ár / készlet (1 fix pófa és 1 mozgatható befogópófa)

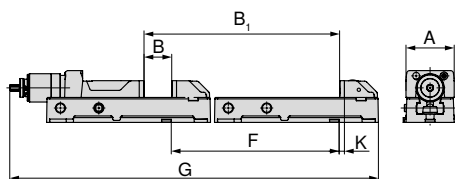
								EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
100	56	50	22	37	5	19		327,00	80 892 225							●			
125	56	50	22	37	5	19		442,00	80 892 226							●			
160	71	65	23	47	5	23,5		480,00	80 892 227							●			

A bővített befogási tartomány ábrázolása



A	B	D	Cikkszám – satu	Cikkszám – pófák
100	118 - 278	56	80 892 100	80 892 225
125	137 - 338	56	80 892 125	80 892 226
160	169 - 470	71	80 892 160	80 892 227

Alaptest-hosszabbító

HDG
2

A	B	B ₁	F	G	K
mm	mm	mm	mm	mm	mm
100	0-159	350-509	450	871,3	11
125	0-201	410-611	410	994,1	28
160	0-300	550-850	550	1334,15	40

80 892 ...

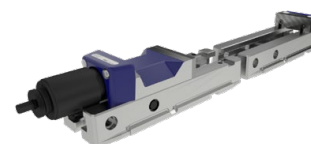
EUR
Y4

1.033,00 51000

1.132,00 51100

1.555,00 51200

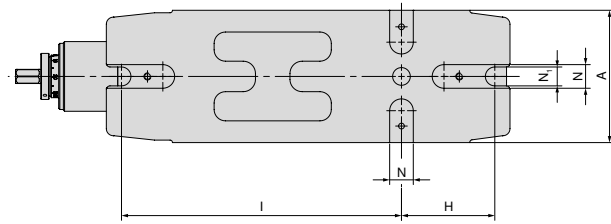
A bővített befogási tartomány ábrázolása



A	B	D	Cikkszám – satu	A hosszabbító cikkszáma
100	350 - 509	35	80 892 100	80 892 51000
125	410 - 611	40	80 892 125	80 892 51100
160	550 - 850	50	80 892 160	80 892 51200

A HDG 2 alsó oldalának méretei

Alaptest szélessége: 100 mm, 125 mm, 160 mm



A mm	H mm	I mm	N _{H7} mm	N ₁ mm
100	80	240	20	15
125	100	280	20	18
160	130	380	20	22

Rendszertartozékok áttekintése

Szöghajtás

HDG
2



Pofaszélesség
mm

100/125
160

80 892 ...

EUR
Y4

373,00 314
405,00 315

Kézi forgatókar

▲ gyorsbeállításhoz

HDG
2



Pofaszélesség
mm

100/125
160

DRVS
mm

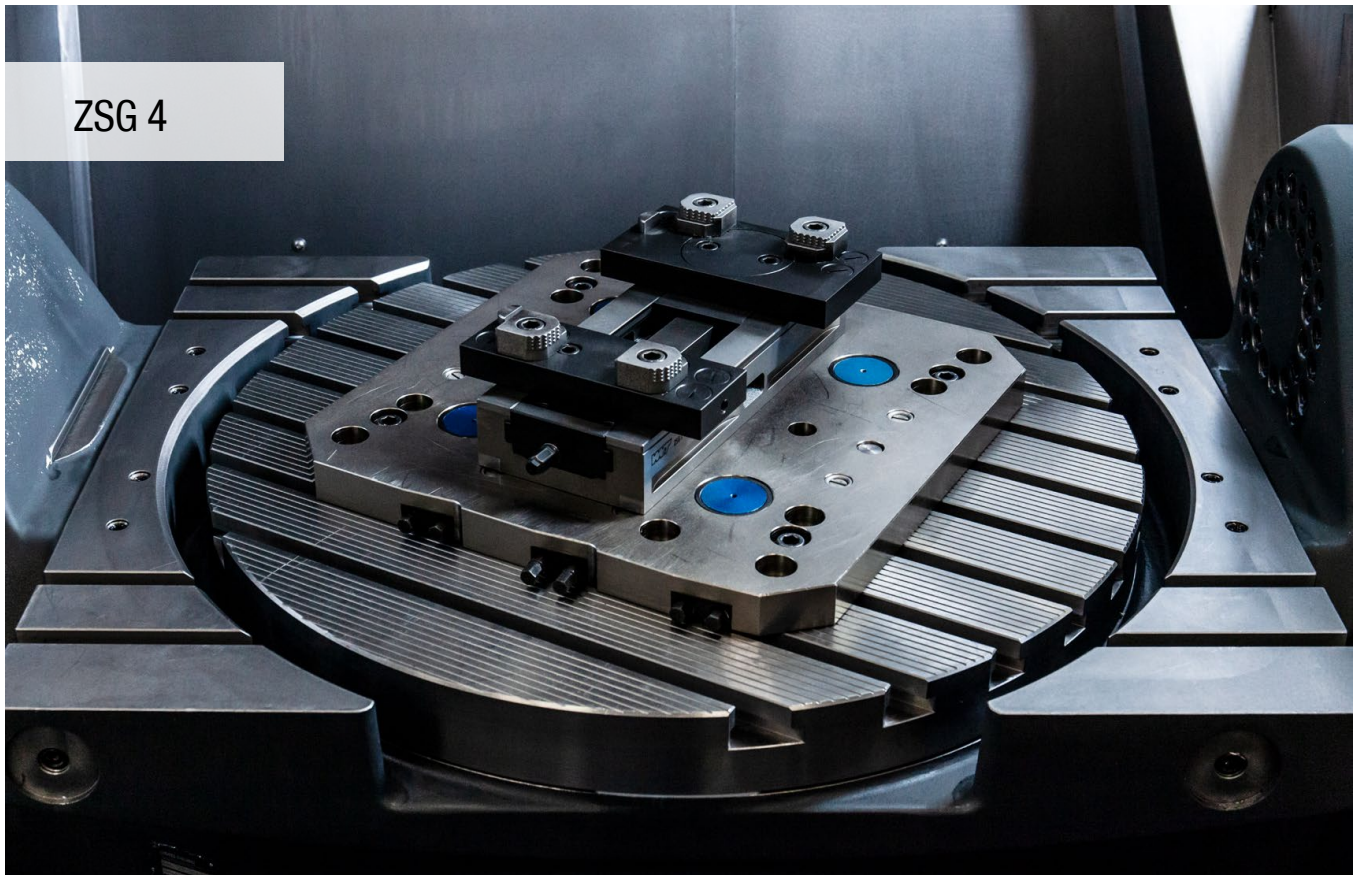
12
12

80 892 ...

EUR
Y4

69,00 124
85,00 164

ZSG 4



Maximális pontosság és folyamatbiztonság

ZSG 4 központosító satu mechanikus kivitelben, nagyfokú pontossággal és szorítóerővel. Zárt rendszer optimális forgácselvezetéssel a nagyfokú folyamatbiztonság érdekében.

Az Önnél jelentkező előnyök:

- ▲ nagyfokú folyamatbiztonság
- ▲ kompakt kialakítás a lehető legjobb megközelíthetőséggel
- ▲ nagy szorítóerő, így nincs szükség előpréselésre
- ▲ egyszerű és gyors pófcserre 2 csavarral
- ▲ kiterjedt, építőelemes pófarendszer



Felfogás / beállítás:



Rögzítés nullponti befogórendszerrel
ZSG 4 – 80 mm L-130 mm + L-190 mm
ZSG 4 – 125 mm L-160 mm + L-235 mm

1 felfogócsap + MNG osztócsap



Rögzítés nullponti befogórendszerrel
ZSG 4 – 125 mm + L-300 mm
ZSG 4 – 160 mm + L-280 mm + L-480 mm

2 felfogócsap



Mindegyik változat Ø12^{H7} precíziós furatokkal van ellátva, amelyek segítségével a ZSG 4 pontosan pozícionálható. Mindegyik változat csavarokkal rögzíthető felülről, az alaptesten keresztül.

Felfogás / beállítás:



ZSG 4 – 125 mm L-235 mm + L-300 mm
ZSG 4 – 160 mm L-280 mm + L-480 mm

Ez a négy változat szorítókarokkal is felfogható.

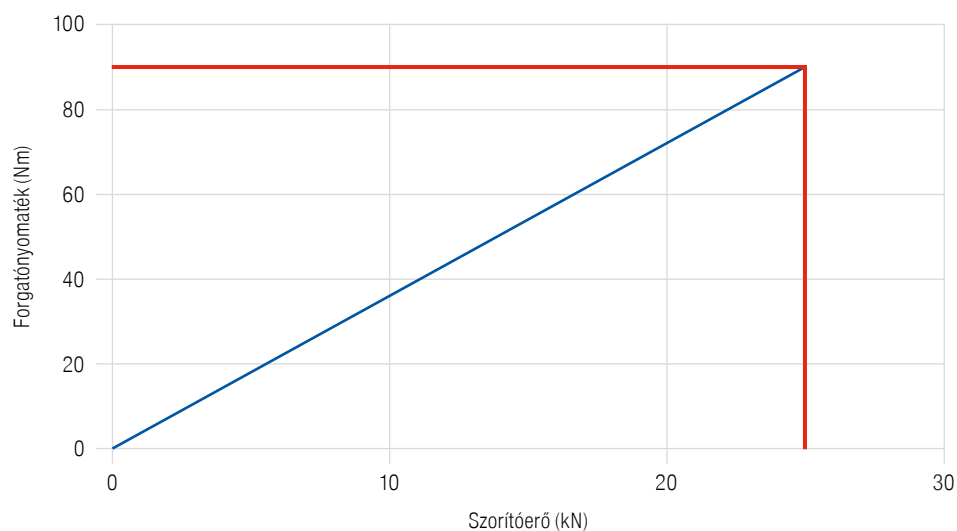


ZSG 4 – 80 mm L-130 mm + L-190 mm
ZSG 4 – 125 mm L-160 mm + L-235 mm + L-300 mm

Mind az 5 változat kapható Lang nullponti befogórendszerhez illeszkedő felfogófuratokkal is.

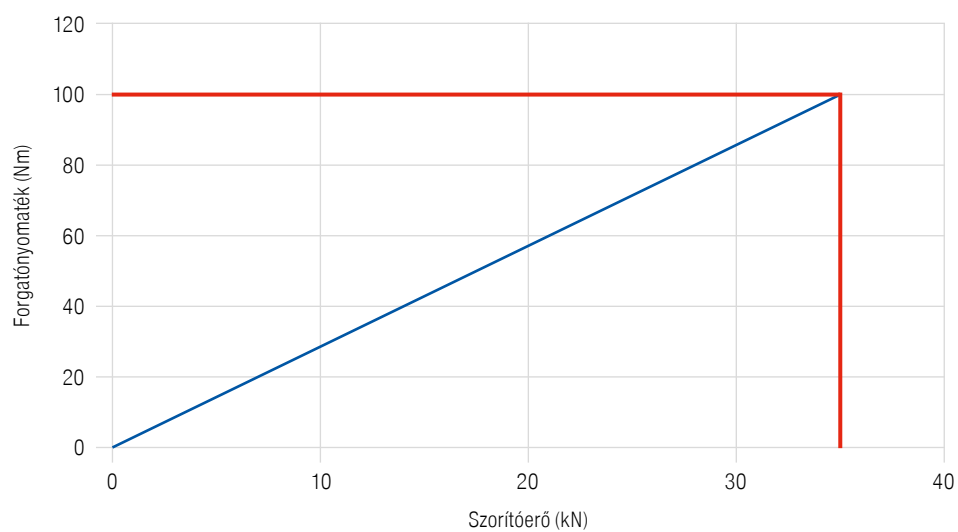
Szorítóerő:

Meghúzási forgatónyomaték / szorítóerő – ZSG 4 – 80 mm

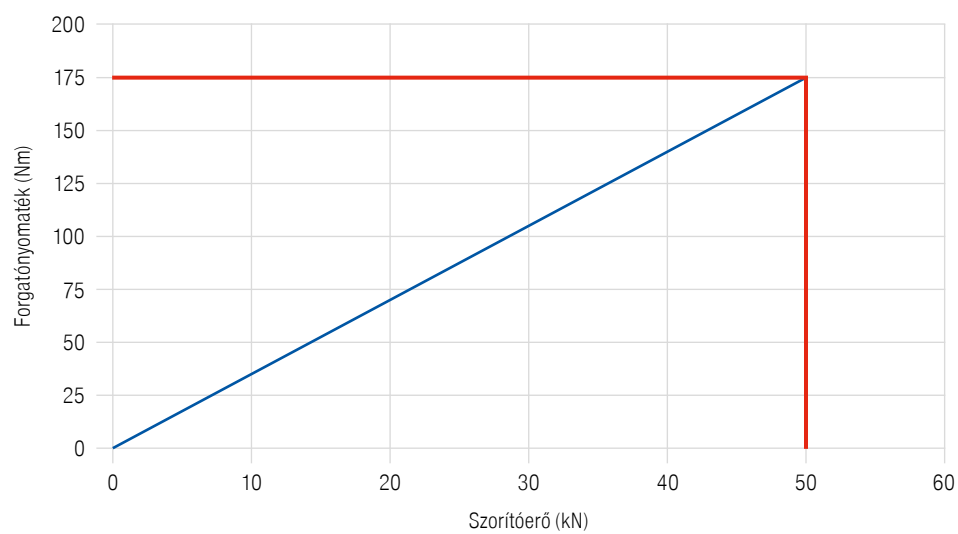


Szorítóerő:

Meghúzási forgatónyomaték / szorítóerő – ZSG 4 – 125 mm

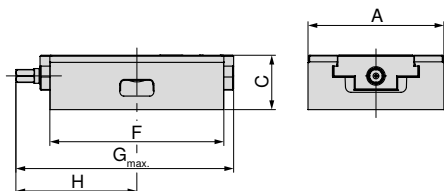
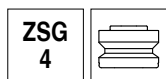


Meghúzási forgatónyomaték / szorítóerő – ZSG 4 – 160 mm



Zárt kivitelű központosító satu

- ▲ rendszerpofák nélkül
- ▲ csapágyazott orsó
- ▲ $\pm 0,01$ mm-es ismétlési pontosság



NEW

80 878 ...

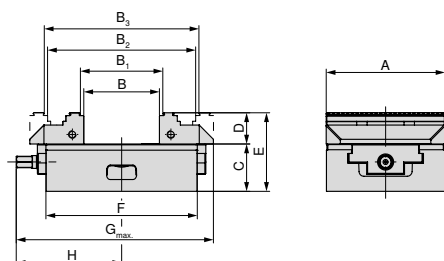
A mm	C $\pm 0,01$ mm	F mm	G $_{max}$ mm	H mm	MXC kN	WT kg
80	50	130	157	81	25	3,0
80	50	190	206	104	25	4,5
125	50	160	200	111,5	35	6,4
125	50	235	272	143,5	35	9,0
125	50	300	340	181	35	11,8
160	70	280	315	172	50	21,0
160	70	480	524	276	50	35,0

EUR
Y4

495,00	081
595,00	08400
649,00	225
829,00	12900
1.009,00	226
1.530,00	160
2.889,00	260

Zárt kivitelű központosító satu

- ▲ 2 megfordítható befogópofával
- ▲ csapágyazott orsó
- ▲ $\pm 0,01$ mm-es ismétlési pontosság



NEW

80 878 ...

A mm	B mm	B $_1$ mm	B $_2$ mm	B $_3$ mm	C $\pm 0,01$ mm	D mm	E mm	F mm	G $_{max}$ mm	H mm	MXC kN	WT kg
80	0 - 59	4 - 63	59 - 117	63 - 121	50	28	78	130	157	81	25	4,0
80	0 - 123	4 - 127	59 - 181	63 - 185	50	28	78	190	206	104	25	5,5
125	0 - 80	8 - 87	77 - 156	84 - 163	50	33	83	160	208	111,5	35	8,7
125	0 - 155	8 - 162	77 - 218	84 - 225	50	33	83	235	272	143,5	35	9,5
125	0 - 220	8 - 227	77 - 296	84 - 303	50	33	83	300	348	181	35	14,0

EUR
Y4

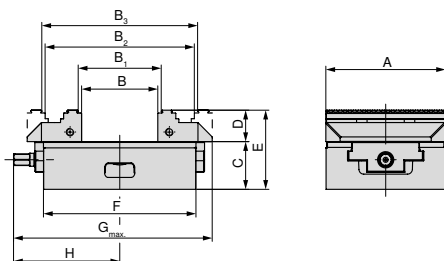
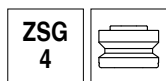
695,00	080
795,00	08300
876,00	025
1.056,00	12800
1.236,00	026



Erre a satura nem illenek a 40 mm magas előtétpofák. Ha erre van szükség, kérjük, használja a D = 40 mm magas megfordítható pofákat (80 878 520).

Zárt kivitelű központosító satu PNG, MNG és Lang nullponti befogórendszerekhez is

- ▲ 2 megfordítható befogópofával
- ▲ csapágyazott orsó
- ▲ $\pm 0,01$ mm-es ismétlési pontosság



A	B	B ₁	B ₂	B ₃	C _{±0,01}	D	E	F	G _{max.}	H	MXC	WT
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg
125	0-80	8-87	77-156	84-163	50	33	83	160	208	111,5	35	8,7

80 878 ...

EUR
Y4
906,00

125



WNT MNG



Schunk VERO-S / WNT - PNG



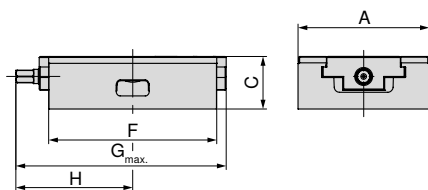
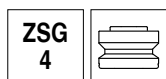
Lang Quick Point 96 x 96



Lang Quick Point 52 x 52

Zárt kivitelű központosító satu PNG, MNG és Lang nullponti befogórendszerekhez is

- ▲ rendszerpofák nélkül
- ▲ csapágyazott orsó
- ▲ $\pm 0,01$ mm-es ismétlési pontosság



A	C	F	G _{max.}	H	MXC	WT
mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg
125	50	235	272	143,5	35	9,0
125	50	160	200	111,5	35	6,3
125	50	300	348	181	35	11,8

NEW

80 878 ...

EUR
Y4

860,00 13000
680,00 325
1.040,00 12600



WNT MNG



Schunk VERO-S / WNT - PNG



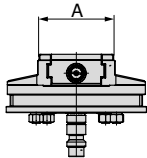
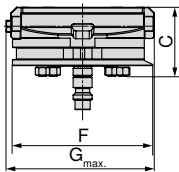
Lang Quick Point 96 x 96



Lang Quick Point 52 x 52

Zárt kivitelű központosító satu Erowa ITS 148-hoz

- ▲ rendszerpofák nélkül
- ▲ csapágyazott orsó
- ▲ ±0,01 mm-es ismétlési pontosság



A mm	C mm	F mm	G _{max} mm	MXC kN	WT kg
80	73	148	157	25	5,6

80 878 ...

EUR
Y4

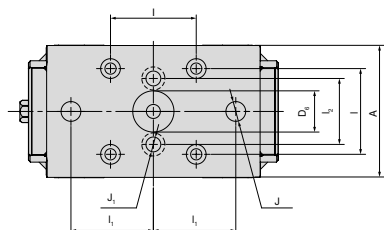
1.215,00 082

Satuk útmutatója

Az alsó oldal méretei	77-78	A különböző pofák szerkezeti méreteinek táblázatai	79-82
Rendszertartozékok	83-86	MNG/PNG nullponti befogórendszer	107-126
Általános tartozékok	134-149		

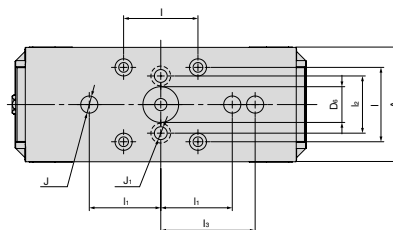
Az ZSG 4 alsó oldalának méretei

Alaptest szélessége: 80 mm, hossza: 130 mm



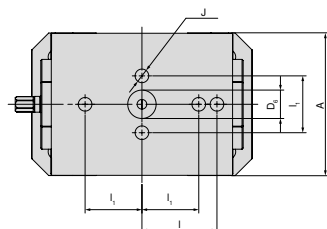
A	D ₆ H ₆	I ±0,015	I ₁ ±0,015	I ₂	J H ₇	J ₁
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
80	25	52	50	40	12	9

Alaptest szélessége: 80 mm, hossza: 190 mm



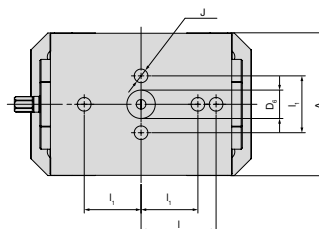
A	D ₆ H ₆	I ±0,015	I ₁ ±0,015	I ₂	J H ₇	J ₁
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
80	25	52	50	40	12	9

Alaptest szélessége: 125 mm, hossza: 160 mm



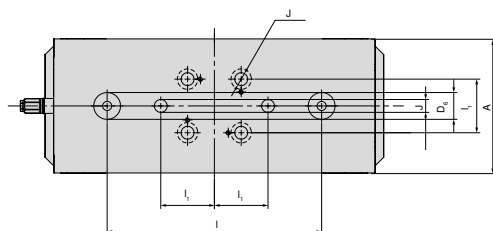
A	D ₆ H ₆	I ±0,015	I ₁ ±0,015	J H ₇
mm	mm	mm	mm	mm
125	25	66	50	12

Alaptest szélessége: 125 mm, hossza: 235 mm



A	D ₆ H ₆	I ±0,015	I ₁	J
mm	mm	mm	mm	mm
125	25	66	50	12

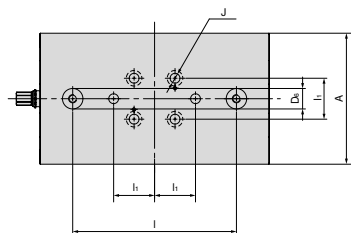
Alaptest szélessége: 125 mm, hossza: 300 mm



A	D ₆ H ₆	I ±0,015	I ₁ ±0,015	J H ₇
mm	mm	mm	mm	mm
125	25	200	50	12

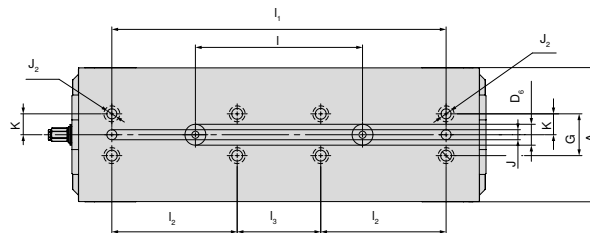
Az ZSG 4 alsó oldalának méretei

Alaptest szélessége: 160 mm, hossza: 280 mm



A	D _{6 H6}	I _{±0,015}	I _{1 ±0,015}	J _{H7}
mm	mm	mm	mm	mm
160	25	200	50	12

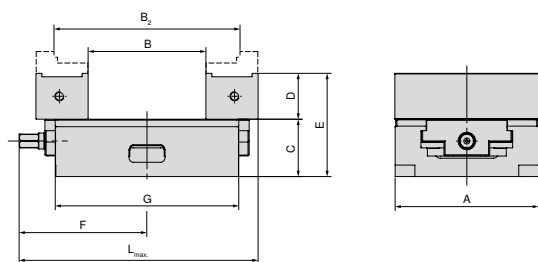
Alaptest szélessége: 160 mm, hossza: 480 mm



A	D _{6 H6}	I _{±0,015}	I _{1 ±0,015}	I ₂	I _{3 ±0,015}	J _{H7}	J _{2 F7}	K _{±0,02}	G
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
160	25	200	400	150	100	12	12	25	50

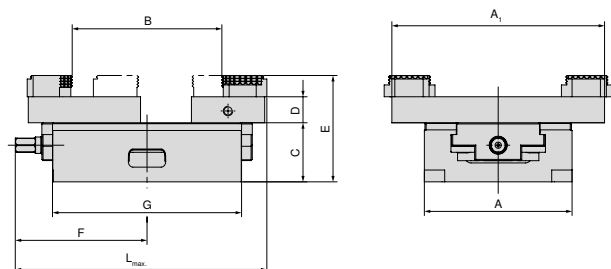
ZSG 4 – a különböző pofák szerkezeti méreteinek táblázata

kombinált pofákkal



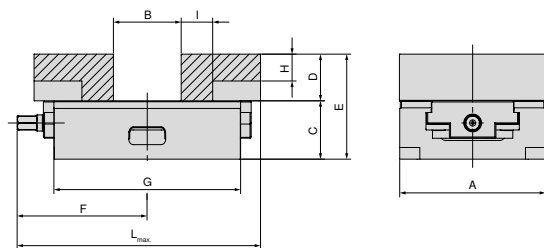
A mm	B mm	B ₂ mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	L _{max} mm	Cikkszám Rendszerpofák
125	10,5 - 113	60 - 161	50	40	90	111,5	160	208	2 x 80 878 530
125	10,5 - 188	60 - 237	50	40	90	143,5	235	272	2 x 80 878 530
125	10,5 - 253	60 - 302	50	40	90	181	300	348	2 x 80 878 530

mozgó- és adapterlappal



A mm	A ₁ mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	L _{max} mm	Cikkszám Rendszerpofák
80	125	3 - 84	50	28	78	81	130	157	80 878 890 + 80 878 870
80	125	3 - 145	50	28	78	104	190	206	80 878 890 + 80 878 870
125	180	35 - 126	50	22	90	111,5	160	212	80 878 590 + 80 878 570
125	180	35 - 201	50	22	90	143,5	235	272	80 878 590 + 80 878 570
125	180	35 - 250	50	22	90	181	300	352	80 878 590 + 80 878 570
160	256	16 - 292	70	22	110	170	280	315	80 878 690 + 80 878 670
160	256	16 - 406	70	22	110	276	480	524	80 878 690 + 80 878 670

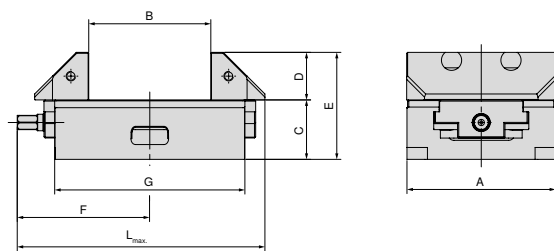
alumínium pofákkal



A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	L _{max} mm	Cikkszám Rendszerpofák
80	0 - 44	50	28	78	81	130	10	17	157	2 x 80 878 850
80	0 - 108	50	28	78	104	190	10	17	206	2 x 80 878 850
125	0 - 58	50	40	90	111,5	160	17	27	208	2 x 80 878 550
125	0 - 133	50	40	90	143,5	235	17	27	272	2 x 80 878 550
125	0 - 198	50	40	90	181	300	17	27	348	2 x 80 878 550
160	0 - 123	70	50	120	170	280	26	25	315	2 x 80 878 305
160	10 - 336	70	50	120	276	480	26	25	524	2 x 80 878 305

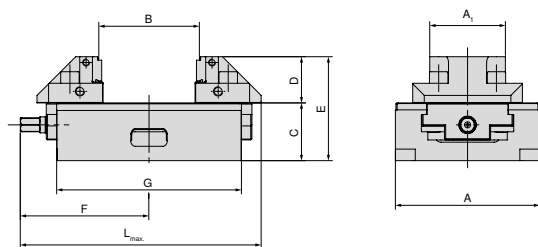
ZSG 4 – a különböző pofák szerkezeti méreteinek táblázata

5-tengelyes pofákkal



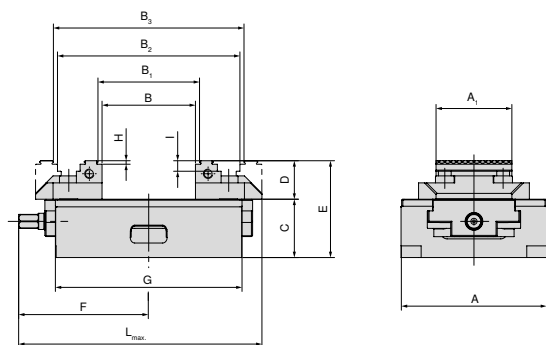
A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	L _{max} mm	Cikkszám Rendszerpofák
125	22 - 102	50	40	90	115,5	160	208	2 x 80 878 625
125	22 - 177	50	40	90	143,5	235	272	2 x 80 878 625
125	22 - 242	50	40	90	181	300	348	2 x 80 878 625
160	15 - 140	70	50	120	170	280	315	2 x 80 878 660
160	28 - 354	70	50	120	276	480	524	2 x 80 878 660

3 mm-es befogójú, 65 mm széles, 5-tengelyes megfordítható pofákkal



A mm	A ₁ mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	L _{max} mm	Cikkszám Rendszerpofák
125	65	8 - 87	50	40	90	115,5	160	208	2 x 80 878 665
125	65	8 - 162	50	40	90	143,5	235	272	2 x 80 878 665
125	65	8 - 227	50	40	90	181	300	348	2 x 80 878 665

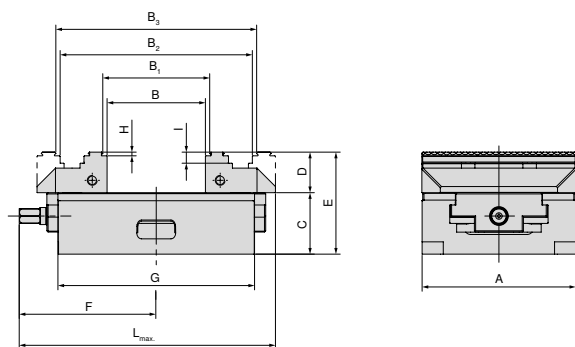
3 mm-es befogójú, 65 mm széles megfordítható pofákkal



A mm	A ₁ mm	B mm	B ₁ mm	B ₂ mm	B ₃ mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	L _{max} mm	Cikkszám Rendszerpofák
125	65	0 - 80	8 - 87	77 - 156	84 - 163	50	33	83	111,5	160	3	9	208	2 x 80 878 565
125	65	0 - 142	8 - 149	77 - 218	84 - 225	50	33	83	143,5	235	3	9	272	2 x 80 878 565
125	65	0 - 220	8 - 227	77 - 296	84 - 303	50	33	83	181	300	3	9	348	2 x 80 878 565

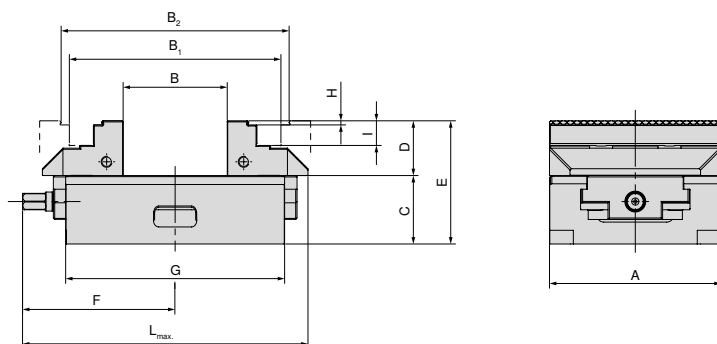
ZSG 4 – a különböző pofák szerkezeti méreteinek táblázata

3 mm-es befogójú, megfordítható pofákkal



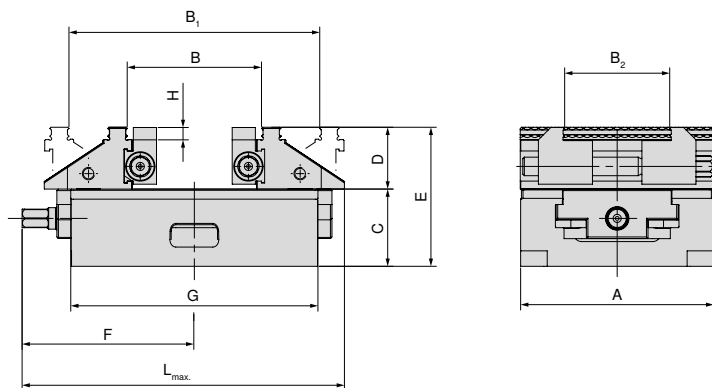
A mm	B mm	B ₁ mm	B ₂ mm	B ₃ mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	L _{max} mm	Cikkszám Rendszerpofák
160	0 - 127	8 - 134	118 - 244	125 - 251	70	50	120	170	280	3	10	315	2 x 80 878 610
160	15 - 341	22 - 348	132 - 458	139 - 465	70	50	120	276	480	3	10	524	2 x 80 878 610

befogós, 40 mm magas, megfordítható pofákkal



A mm	B mm	B ₁ mm	B ₂ mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	L _{max} mm	Cikkszám Rendszerpofák
125	0 - 75	75 - 154	88 - 166	50	40	90	111,5	160	3	9	208	2 x 80 878 520
125	0 - 230	75 - 229	88 - 241	50	40	90	143,5	235	3	9	272	2 x 80 878 520
125	0 - 215	75 - 294	88 - 306	50	40	90	181	300	3	9	348	2 x 80 878 520

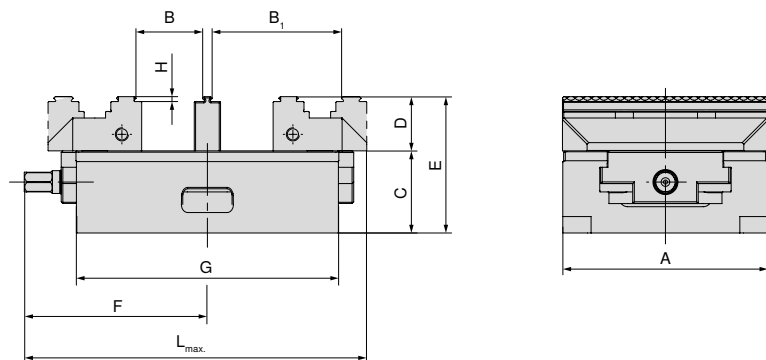
6-szoros pofarendszerrel, 125 mm-es pofaszélességhez



A mm	B mm	B ₁ mm	B ₂ mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	L _{max} mm	Cikkszám Rendszerpofák
125	39 - 86	83 - 161	37 - 101	50	40	90	111,5	160	8	209	2 x 80 878 525
125	39 - 161	83 - 236	37 - 101	50	40	90	143,5	235	8	272	2 x 80 878 525
125	39 - 226	83 - 301	37 - 101	50	40	90	181	300	8	349	2 x 80 878 525

ZSG 4 – a különböző pofák szerkezeti méreteinek táblázata

3 mm-es befogójú (28 mm / 33 mm magas) középső pofákkal, 125 mm-es pofaszélességhez

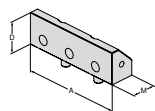


A mm	B mm	B ₁ mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	L _{max} mm	Cikkszám Rendszerpofák
80	8-28	37-57	50	28	78	81	130	3	157	2 x 80 878 810 + 80 878 31200
80	14-22	31-51	50	28	78	81	130	3	157	2 x 80 878 810 + 80 878 33400
80	8-58	37-87	50	28	78	104	190	3	206	2 x 80 878 810 + 80 878 31200
80	14-52	31-81	50	28	78	104	190	3	206	2 x 80 878 810 + 80 878 33400
125	9-40	47-78	50	33	83	111,5	160	3	208	2 x 80 878 510 + 80 878 31300
125	15-34	41-72	50	33	83	111,5	160	3	208	2 x 80 878 510 + 80 878 33500
125	9-72	47-110	50	33	83	143,5	235	3	272	2 x 80 878 510 + 80 878 31300
125	15-66	41-104	50	33	83	143,5	235	3	272	2 x 80 878 510 + 80 878 33500
125	9-110	47-148	50	33	83	181	300	3	348	2 x 80 878 510 + 80 878 31300
125	15-104	41-142	50	33	83	181	300	3	348	2 x 80 878 510 + 80 878 33500

Rendszerpofák áttekintése

Leírás	Pofaszélesség	A	A ₁	D	D ₁	M	Ár	Cikkszám	Típusjelölés
--------	---------------	---	----------------	---	----------------	---	----	----------	--------------

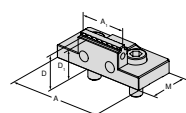
5-tengelyes pofa, mozgatható



▲ ár / darab

						EUR	Y4		NCG	H5G / S / Z	X5G-Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	125		40		45,5	201,00		80 878 625								●		
	160		50		73	247,00		80 878 660								●		

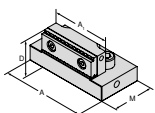
Megfordítható pofa, 3 mm-es befogójú, 40 mm széles, mozgatható



▲ ár / darab

						EUR	Y4		NCG	H5G / S / Z	X5G-Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	80	80	40	28	25	160,00		80 878 840				●				●		

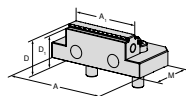
5-tengelyes pofa, 3 mm-es befogójú, 65 mm széles, mozgatható



▲ ár / darab

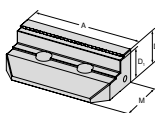
						EUR	Y4		NCG	H5G / S / Z	X5G-Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	125	95	65,5	40		232,00		80 878 665								●		

5-tengelyes megfordítható pofa, 3 mm-es befogójú, 65 mm széles, mozgatható

▲ kétoldalas lépcsős befogó
▲ ár / darab

						EUR	Y4		NCG	H5G / S / Z	X5G-Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	125	95	65	33	30	175,00		80 878 565				●				●		

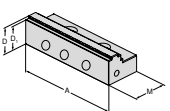
Megfordítható pofa, 3 mm-es befogójú, 40 mm magas, mozgatható



▲ ár / darab

						EUR	Y4		NCG	H5G / S / Z	X5G-Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	125		40	37	59	252,00		80 878 520								●		

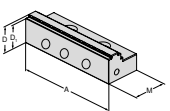
Megfordítható pofa, 3 mm-es befogójú, mozgatható



▲ ár / darab

						EUR	Y4		NCG	H5G / S / Z	X5G-Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	80		28	25	40	120,00		80 878 810				●	●			●	●	
	125		33	30	57	134,00		80 878 510				●	●			●		
	160		50	47	81	361,00		80 878 610				●	●			●		

Megfordítható pofa, 5 mm-es befogójú, mozgatható



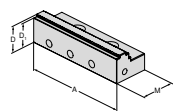
▲ ár / darab

						EUR	Y4		NCG	H5G / S / Z	X5G-Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	80		28	23	41	142,00		80 878 81100								●		
	125		33	28	57	158,00		80 878 51100								●		

Rendszerpofák áttekintése

Leírás	Pofaszélesség	A	A ₁	D	D ₁	M	Ár	Cikkszám	Típusjelölés
--------	---------------	---	----------------	---	----------------	---	----	----------	--------------

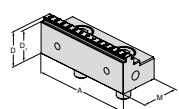
Megfordítható pofa, befogós, alumíniumhoz és műanyaghoz



▲ ár / darab

						EUR	Y4										
	80		28		40	170,00		80 878 81200									
	125		33	28	57	186,00		80 878 51200									

Megfordítható pofa, dombornyomott profil

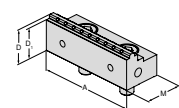


▲ ár / darab

▲ LANG dombornyomott
profilhoz illő

						EUR	NEW Y4										
	80		28	25	40	152,00		80 878 31000									
	125		33	30	57	208,00		80 878 31100									

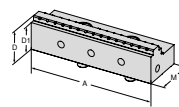
Megfordítható pofa, keményfém, 3 mm-es befogójú, mozgatható



▲ ár / darab

						EUR	NEW Y4										
	80		28	25	40	215,00		80 878 31500									
	125		33	30	57	305,00		80 878 31600									
	160		50	47	81	480,00		80 878 31700									

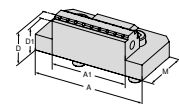
Megfordítható pofa, keményfém, 5 mm-es befogójú, mozgatható



▲ ár / darab

						EUR	Y4										
	80		28	23	40	215,00		80 878 33100									
	125		33	28	57	305,00		80 878 33000									

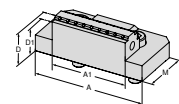
Megfordítható pofa, keményfém, 5 mm-es befogójú, 40 mm széles, mozgatható



▲ ár / darab

						EUR	Y4										
	80	80	40	28	25	40	200,00	80 878 33200									

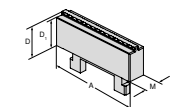
Megfordítható pofa, keményfém, 5 mm-es befogójú, 65 mm széles, mozgatható



▲ ár / darab

						EUR	Y4										
	125	125	65	33	28	57	290,00	80 878 33300									

Középső pofa, 3 mm-es befogójú



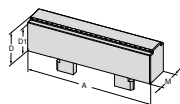
▲ ár / darab

						EUR	NEW Y4										
	80		28	25	16	98,00		80 878 31200									
	125		33	30	16	138,00		80 878 31300									

Rendszerpofák áttekintése

Leírás	Pofaszélesség	A	A ₁	D	D ₁	M	Ár	Cikkszám	Típusjelölés
--------	---------------	---	----------------	---	----------------	---	----	----------	--------------

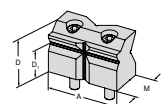
Középső pofa, 3 mm-es befogójú



▲ ár / darab

							EUR	NEW Y4	NCG	H5G / S / Z	X5G-Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	80		28	25	24		98,00	80 878 33400								●		
	125		33	30	26		138,00	80 878 33500								●		

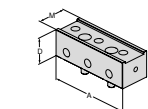
Prizmás pofa



▲ prizmás pofa vízszintes és függőleges prizmával
▲ ár / darab

							EUR	NEW Y4	NCG	H5G / S / Z	X5G-Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
10 - 60	80		52	32	38,5		285,00	80 878 31800								●		
10 - 80	125		67	42	57		435,00	80 878 31900								●		

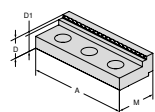
Kombinált pofa



▲ ár / darab

							EUR	Y4	NCG	H5G / S / Z	X5G-Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	125		40		45,5		155,00	80 878 530								●		

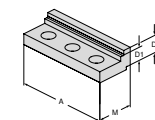
Pofa, befogós, VS



▲ ár / darab

							EUR	Y4	NCG	H5G / S / Z	X5G-Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	125		22	17	45		89,00	80 892 245								●		

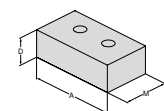
Pofa, sima VS, volfrám-karbid bevonattal



▲ megnövelt befogási tartomány készre munkáláshoz és a 2. oldal megmunkálásához
▲ ár / darab

							EUR	Y4	NCG	H5G / S / Z	X5G-Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	125		19	14	45		213,00	80 892 240								●		

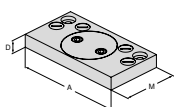
Alumínium pofa, mozgatható



▲ alakos pofák gyártásához
▲ ár / darab

							EUR	Y4	NCG	H5G / S / Z	X5G-Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	80		28		48		77,00	80 878 850				●				●	●	
	125		40		68		88,00	80 878 550				●				●	●	
	160		50		85		110,00	80 878 305				●				●		

Mozgópofa



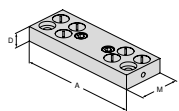
▲ ár / darab

							EUR	Y4	NCG	H5G / S / Z	X5G-Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	125		19		76		366,00	80 878 870				●				●	●	
	180		22		95		381,00	80 878 570				●				●	●	
	256		22		170		649,00	80 878 670				●				●		

Rendszerpofák áttekintése

Leírás	Pofaszélesség	A	D	M	Ár	Cikkszám	Típusjelölés
--------	---------------	---	---	---	----	----------	--------------

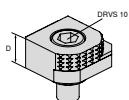
Adapterpofa



▲ ár / darab

				EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5GZ / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	D3G 4	MSG 2
80	125	19	39	260,00	80 878 890								●		
125	180	22	62	309,00	80 878 590								●		
160	256	22	125	433,00	80 878 690								●		

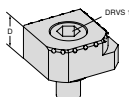
6-szoros megfordítható pofa



- ▲ 1 = Sima, volfrám-karbid bevonattal
- ▲ 2 = Lépcsős befogó, 3 mm-es
- ▲ 3 = Lépcsős befogó, 8 mm-es
- ▲ 4 = Lépcsős befogó, 18 mm-es
- ▲ 5 = Kerek lépcsős befogó, 8 mm-es
- ▲ 6 = Kerek befogó
- ▲ $M_{max} = 60 \text{ Nm}$
- ▲ Rögzítőcsavarokkal

				EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5GZ / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	D3G 4	MSG 2
		18		70,00	80 892 246	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

6-szoros megfordítható pofa, keményfém, befogós



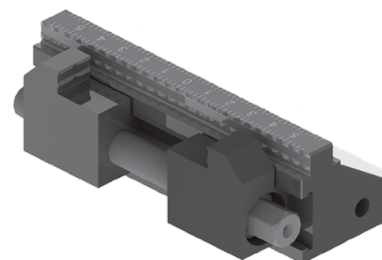
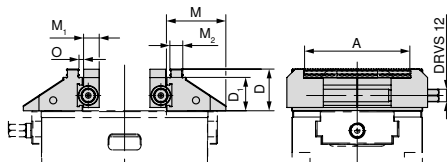
- ▲ 1 = sima
- ▲ 2 = keményfém, befogóval
- ▲ 3 = keményfém, befogóval, 3 mm-es lépcsővel
- ▲ 4 = keményfém, befogóval, 8 mm-es lépcsővel
- ▲ 5 = keményfém, befogóval, lekerekített, 8 mm-es lépcsővel
- ▲ 6 = keményfém, befogóval, lekerekített
- ▲ rögzítőcsavarokkal

				EUR	NEW Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5GZ / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	D3G 4	MSG 2
		18		100,00	80 890 35300	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

6-szoros pofarendszer 125 mm-es pofaszélességhez

kiszállításra kerül:

2 rendszerpofa 2 pár keresztpofával T-hornys megvezetésben, rögzítőcsavarokkal

ZSG
4

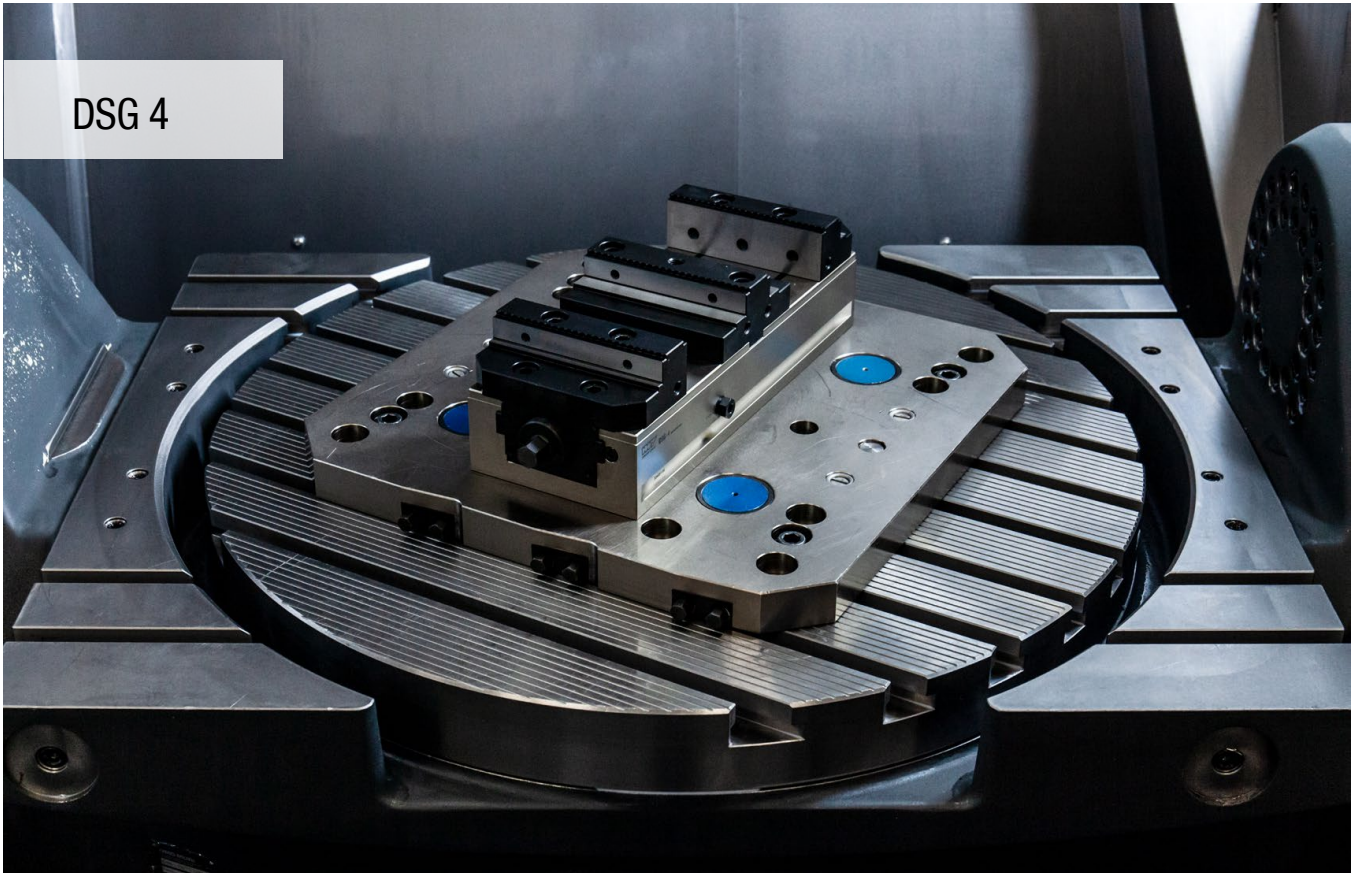
Pofaszélesség mm	A mm	D mm	D ₁ mm	M mm	M ₁ mm	M ₂ mm	O mm	WT kg
125	37 - 101	40	32	57	15	12,4	3,3	3,8

80 878 ...

EUR
Y4

1.540,00 525

DSG 4



Nagyfokú pontosság és nagy hatékonyság

A felhasználóbarát DSG 4 befogórendszer állandó, nagyfokú pontosságot és széleskörű alkalmazhatóságot garantál.

Az Önnél jelentkező előnyök:

- ▲ egyszerű és masszív „harmadikkéz”-funkció
- ▲ egyszerű és gyors pozicionálás az MNG nullponti befogórendszeren
- ▲ nagy, 5 és 40 kN közötti szorítóerő csekély meghúzási forgatónyomatékkal
- ▲ egyszerű és gyors pófacseré 2 csavarral
- ▲ kiterjedt, építőelemes pófarendszer

Felfogás / beállítás:



Rögzítés MNG nullponti befogórendszerrel
(2 – 3 felfogócsap)



Rögzítés az alaptesten keresztül, négy M8-as csavarral



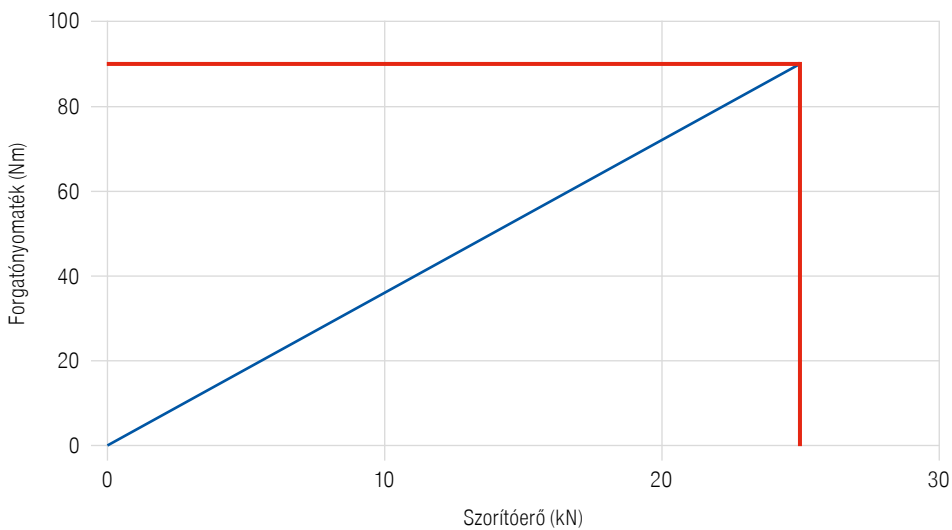
Rögzítés az alaptesten keresztül, 2 illesztőcsavarral
(cikkszám: 80 895 019)



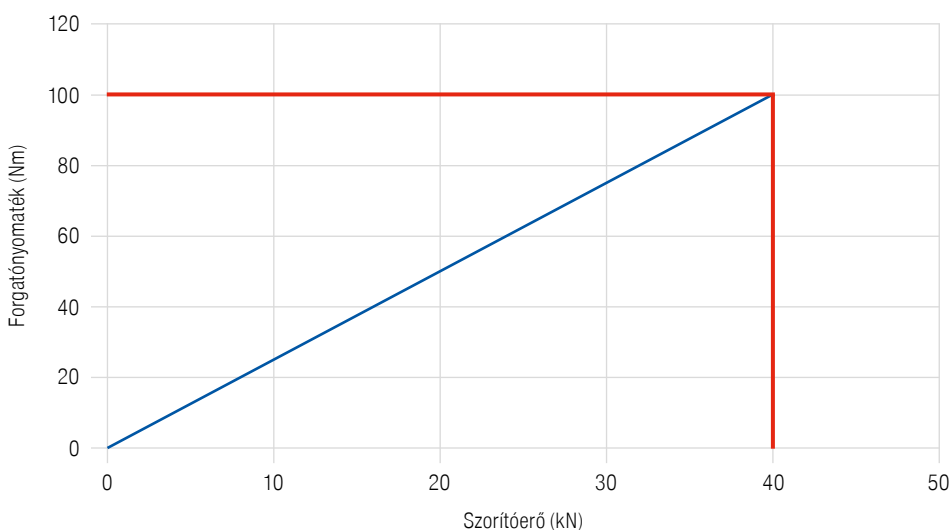
Rögzítés 4 – 6 szorítókarommal (cikkszám: 80 890 315)

Szorítóerő:

Meghúzási forgatónyomaték / szorítóerő – DSG 4 – 80 mm



Meghúzási forgatónyomaték / szorítóerő – DSG 4 – 125 mm

**„Harmadik kezes” működtetés**

A DSG 4 „harmadik kezes” működtetését a hátsó tolattyú nyomórugókkal történő előfeszítése segíti elő.



Az A oldalsó szorítócsavart ne húzza meg szorosra, hanem kb. 1/2 fordulatnyit oldja ki. Helyezze a B és a C mozgatható befogópofát a teljesen kinyitott satu D és E hornyába, a munkadarab méretétől függően. 2 különböző méretű munkadarab befogása is lehetséges.

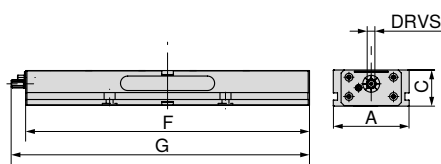
Átszerelés egyrészes satura



A hátsó tolattyú belső hatszögű menetes csappal rögzíthető, és a DSG 4 egyrészes satuként is használható. **Fontos megjegyzés:** ez a megoldás nem alkalmazható akkor, ha több satut kívánunk egyrészes satuként használni egymáshoz közel elhelyezve. Ebben az esetben átalakítást javasolunk plusz keresztoronnyal az alaptestben és hozzáillő fixpofával.

Kettős satu pofák nélkül

- ▲ 100%-ban zárt kivitel
- ▲ gyors szét- és összeszerelés
- ▲ rugalmas befogórendszer



								80 906 ...	
A	C	F	G	DRVS	TQX	MXC	WT	EUR	
mm	mm	mm	mm	mm	Nm	kN	kg	Y4	
80	55	300	308	12	90	0-25	8	1.390,00	080
125	60	320	347	14	100	0-40	14	1.646,00	125
125	60	390	417	14	100	0-40	17	1.825,00	12700
125	60	460	487	14	100	0-40	20	2.054,00	12800
125	60	530	557	14	100	0-40	24	2.238,00	12900
125	60	600	627	14	100	0-40	27	2.420,00	13000
125	60	670	697	14	100	0-40	30	2.534,00	13100
125	60	740	767	14	100	0-40	34	2.641,00	126

Satuk útmutatója

A különböző pofák szerkezeti méreteinek táblázatai

91-93

Rendszertartozékok

94+95

„Harmadik kezes” működetés

88

MNG/PNG nullponti befogórendszer

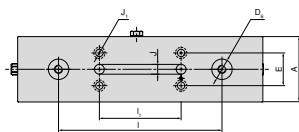
107-126

Általános tartozékok

134-149

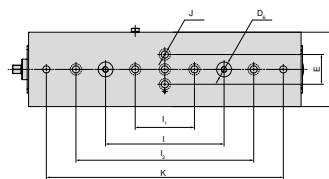
DSG 4 alsó oldalának méretei

Alaptest szélessége: 80 mm,
hossza: 300 mm



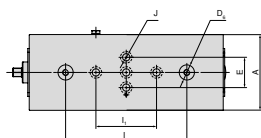
A	D ₆ H6	E ±0,015	I ₁ ±0,01	I ₂ ±0,01	J H7	J ₁
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
80	25	40	200	100	12	9

Alaptest szélessége: 125 mm,
hossza: 460 mm, 530 mm



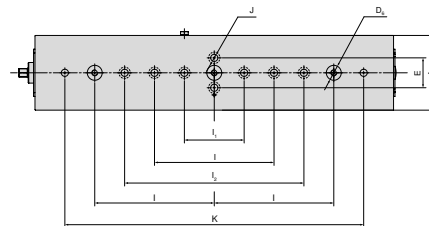
A	D ₆ H6	E ±0,015	I ₁ ±0,01	I ₂ ±0,01	I ₂ ±0,002	J H7	K ±0,002
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	25	50	200	100	300	12	400
125	25	50	200	100	300	12	500

Alaptest szélessége: 125 mm,
hossza: 320 mm



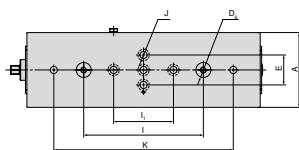
A	D ₆ H6	E ±0,015	I ₁ ±0,01	I ₂ ±0,01	J H7
mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	25	50	200	100	12

Alaptest szélessége: 125 mm,
hossza: 600 mm



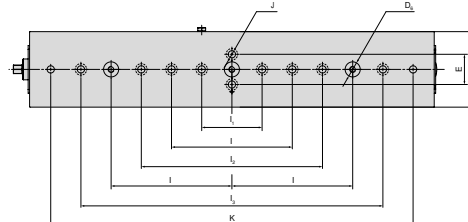
A	D ₆ H6	E ±0,015	I ₁ ±0,01	I ₂ ±0,01	I ₂ ±0,002	J H7	K ±0,002
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	25	50	200	100	300	12	500

Alaptest szélessége: 125 mm,
hossza: 390 mm



A	D ₆ H6	E ±0,015	I ₁ ±0,01	I ₂ ±0,01	J H7	K ±0,002
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	25	50	200	100	12	300

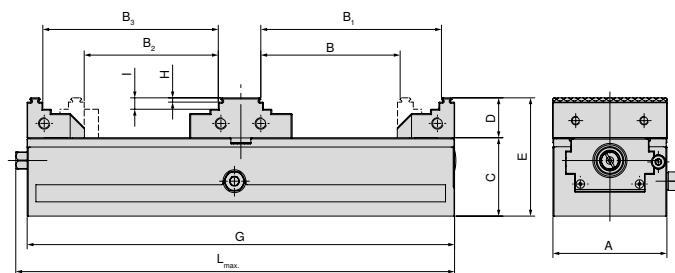
Alaptest szélessége: 125 mm,
hossza: 670 mm, 740 mm



A	D ₆ H6	E ±0,015	I ₁ ±0,01	I ₂ ±0,01	I ₂ ±0,002	I ₃ ±0,025	J H7	K ±0,002
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	25	50	200	100	300	500	12	600
125	25	50	200	100	300	500	12	700

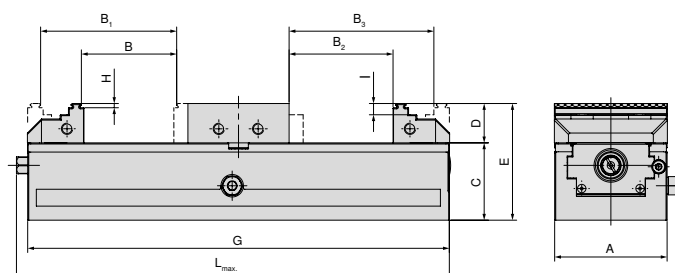
DSG 4 – a különböző pofák szerkezeti méreteinek táblázata

befogós megfordítható pofákkal és befogós középső pofával



A mm	B mm	B ₁ mm	B ₂ mm	B ₃ mm	C mm	D mm	E mm	G mm	H mm	I mm	L _{max} mm	Cikkszám Rendszerpofák
80	25-97	54-126	31-93	51-122	55	28	83	300	3	8	308	2 x 80 878 810 + 80 906 300
125	40-86	75-121	42-79	68-114	60	40	100	320	3	18	347	2 x 80 901 303 + 80 906 304
125	40-121	75-156	42-114	68-149	60	40	100	390	3	18	417	2 x 80 901 303 + 80 906 304
125	40-156	75-191	42-149	68-184	60	40	100	460	3	18	487	2 x 80 901 303 + 80 906 304
125	40-191	75-226	42-184	68-219	60	40	100	530	3	18	557	2 x 80 901 303 + 80 906 304
125	40-226	75-261	42-219	68-254	60	40	100	600	3	18	627	2 x 80 901 303 + 80 906 304
125	40-261	75-296	42-254	68-289	60	40	100	670	3	18	697	2 x 80 901 303 + 80 906 304
125	40-296	75-331	42-289	68-324	60	40	100	740	3	18	767	2 x 80 901 303 + 80 906 304

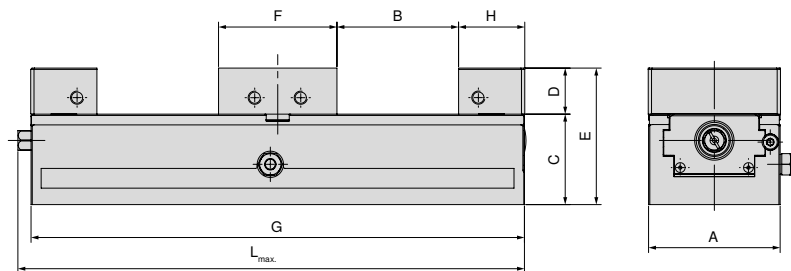
befogós megfordítható pofákkal és sima középső pofával



A mm	B mm	B ₁ mm	B ₂ mm	B ₃ mm	C mm	D mm	E mm	G mm	H mm	I mm	L _{max} mm	Cikkszám Rendszerpofák
80	5-67	34-96	0-73	40-102	55	28	83	300	3	8	308	2 x 80 878 810 + 80 906 301
125	7-44	42-77	0-47	46-82	60	40	100	320	3	18	347	2 x 80 901 303 + 80 906 305
125	7-79	42-112	0-82	46-117	60	40	100	390	3	18	417	2 x 80 901 303 + 80 906 305
125	7-114	42-149	0-117	46-152	60	40	100	460	3	18	487	2 x 80 901 303 + 80 906 305
125	7-147	42-182	0-152	46-187	60	40	100	530	3	18	557	2 x 80 901 303 + 80 906 305
125	7-184	42-217	0-187	46-222	60	40	100	600	3	18	627	2 x 80 901 303 + 80 906 305
125	7-219	42-252	0-222	46-257	60	40	100	670	3	18	697	2 x 80 901 303 + 80 906 305
125	7-254	42-287	0-257	46-292	60	40	100	740	3	18	767	2 x 80 901 303 + 80 906 305

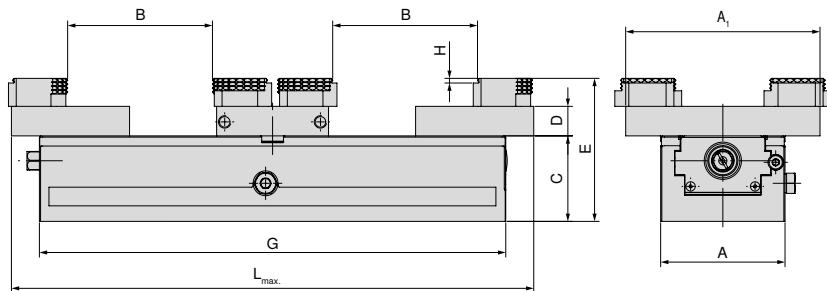
DSG 4 – a különböző pofák szerkezeti méreteinek táblázata

tömör pofákkal és sima középső pofával



A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	L _{max} mm	Cikkszám Rendszerpofák
80	0 - 73	55	28	83	72	300	40	308	2 x 80 901 31300 + 80 906 301
125	0 - 46	60	40	100	98	320	66	347	2 x 80 901 31500 + 80 906 305
125	0 - 81	60	40	100	98	390	66	417	2 x 80 901 31500 + 80 906 305
125	0 - 116	60	40	100	98	460	66	487	2 x 80 901 31500 + 80 906 305
125	0 - 151	60	40	100	98	530	66	557	2 x 80 901 31500 + 80 906 305
125	0 - 186	60	40	100	98	600	66	627	2 x 80 901 31500 + 80 906 305
125	0 - 221	60	40	100	98	670	66	697	2 x 80 901 31500 + 80 906 305
125	0 - 256	60	40	100	98	740	66	767	2 x 80 901 31500 + 80 906 305

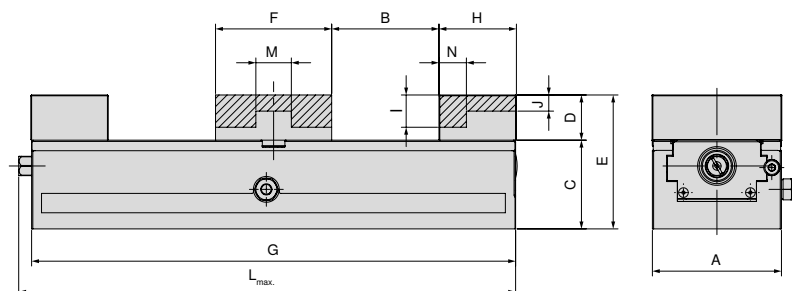
mozgó- és adapterlappal



A mm	A ₁ mm	B mm	C mm	D mm	E mm	G mm	H mm	L _{max} mm	Cikkszám Rendszerpofák
80	125	0 - 92	55	19	92	300	3	308	2 x 80 878 870 + 80 906 303
125	180	7 - 92	60	22	100	320	3	365	2 x 80 878 570 + 80 906 307
125	180	7 - 133	60	22	100	390	3	435	2 x 80 878 570 + 80 906 307
125	180	7 - 168	60	22	100	460	3	505	2 x 80 878 570 + 80 906 307
125	180	7 - 203	60	22	100	530	3	575	2 x 80 878 570 + 80 906 307
125	180	7 - 238	60	22	100	600	3	645	2 x 80 878 570 + 80 906 307
125	180	7 - 273	60	22	100	670	3	715	2 x 80 878 570 + 80 906 307
125	180	7 - 308	60	22	100	740	3	785	2 x 80 878 570 + 80 906 307

DSG 4 – a különböző pofák szerkezeti méreteinek táblázata

alumínium pofákkal és alumínium középső pofával

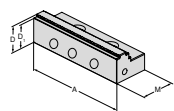


A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	J mm	L _{max} mm	M mm	N mm	Cikkszám Rendszerpofák
80	0-66	55	28	83	72	300	40	20	10	308	22	17	2 x 80 878 850 + 80 906 302
125	0-42	60	40	100	98	320	68		17	347	38	28	2 x 80 878 550 + 80 906 306
125	0-77	60	40	100	98	390	68		17	417	38	28	2 x 80 878 550 + 80 906 306
125	0-112	60	40	100	98	460	68		17	487	38	28	2 x 80 878 550 + 80 906 306
125	0-147	60	40	100	98	530	68		17	557	38	28	2 x 80 878 550 + 80 906 306
125	0-182	60	40	100	98	600	68		17	627	38	28	2 x 80 878 550 + 80 906 306
125	0-217	60	40	100	98	670	68		17	697	38	28	2 x 80 878 550 + 80 906 306
125	0-252	60	40	100	98	740	68		17	767	38	28	2 x 80 878 550 + 80 906 306

Rendszerpofák áttekintése

Leírás	A	A ₁	D	D ₁	M	M ₁	Ár	Cikkszám	Típusjelölés
--------	---	----------------	---	----------------	---	----------------	----	----------	--------------

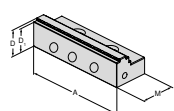
Megfordítható pofa, 3 mm-es befogójú, mozgatható



▲ ár / darab

125		40	37	66			EUR 200,00	Y4 80 901 303	NCG H5G / -S / Z X5G-Z / -S ESG 4 ESG 5 ESG mini HDG 2 ZSG 4 DSG 4 MSG 2
-----	--	----	----	----	--	--	---------------	------------------	---

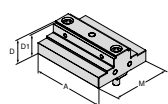
Megfordítható pofa, 3 mm-es befogójú, mozgatható



▲ ár / darab

80		28	25	40			EUR 120,00	Y4 80 878 810	NCG H5G / -S / Z X5G-Z / -S ESG 4 ESG 5 ESG mini HDG 2 ZSG 4 DSG 4 MSG 2
----	--	----	----	----	--	--	---------------	------------------	---

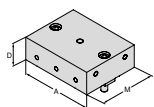
Középső pofa, befogós



▲ ár / darab

80		28	25	72			EUR 248,00	Y4 80 906 300	NCG H5G / -S / Z X5G-Z / -S ESG 4 ESG 5 ESG mini HDG 2 ZSG 4 DSG 4 MSG 2
125		40	37	98			324,00	80 906 304	

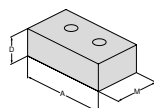
Középső pofa, sima



▲ ár / darab

80		28		72			EUR 190,00	Y4 80 906 301	NCG H5G / -S / Z X5G-Z / -S ESG 4 ESG 5 ESG mini HDG 2 ZSG 4 DSG 4 MSG 2
125		40		98			283,00	80 906 305	

Alumínium pofa, mozgatható

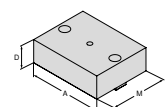


▲ alakos pofák gyártásához

▲ ár / darab

80		28		48			EUR 77,00	Y4 80 878 850	NCG H5G / -S / Z X5G-Z / -S ESG 4 ESG 5 ESG mini HDG 2 ZSG 4 DSG 4 MSG 2
125		40		68			88,00	80 878 550	

Középső pofa, alumínium

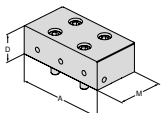


▲ alakos pofák gyártásához

▲ ár / darab

80		28		72			EUR 70,00	Y4 80 906 302	NCG H5G / -S / Z X5G-Z / -S ESG 4 ESG 5 ESG mini HDG 2 ZSG 4 DSG 4 MSG 2
125		40		98			93,00	80 906 306	

Tömör pofa, mozgatható



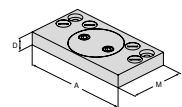
▲ ár / darab

80		28		40			EUR 217,00	Y4 80 901 31300	NCG H5G / -S / Z X5G-Z / -S ESG 4 ESG 5 ESG mini HDG 2 ZSG 4 DSG 4 MSG 2
125		40		66			305,00	80 901 31500	

Rendszerpofák áttekintése

Leírás	Pofaszélesség	A	D	M	Ár	Cikkszám	Típusjelölés
--------	---------------	---	---	---	----	----------	--------------

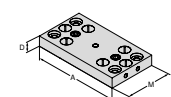
Mozgópofa



▲ ár / darab

				EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
80	125	19	76	366,00	80 878 870				●				●	●	
125	180	22	95	381,00	80 878 570				●				●	●	

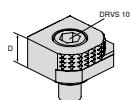
Adapterlap középső pofához, fix



▲ ár / darab

				EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
80	125	19	72	260,00	80 906 303									●	
125	180	22	98	309,00	80 906 307									●	

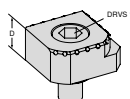
6-szoros megfordítható pofa



- ▲ 1 = Sima, volfrám-karbid bevonattal
- ▲ 2 = Lépcsős befogó, 3 mm-es
- ▲ 3 = Lépcsős befogó, 8 mm-es
- ▲ 4 = Lépcsős befogó, 18 mm-es
- ▲ 5 = Kerek lépcsős befogó, 8 mm-es
- ▲ 6 = Kerek befogó
- ▲ $M_{max} = 60 \text{ Nm}$
- ▲ Rögzítőcsavarokkal

				EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
		18		70,00	80 892 246	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

6-szoros megfordítható pofa, keményfém, befogós



- ▲ 1 = sima
- ▲ 2 = keményfém, befogóval
- ▲ 3 = keményfém, befogóval, 3 mm-es lépcsővel
- ▲ 4 = keményfém, befogóval, 8 mm-es lépcsővel
- ▲ 5 = keményfém, befogóval, lekerekített, 8 mm-es lépcsővel
- ▲ 6 = keményfém, befogóval, lekerekített
- ▲ rögzítőcsavarokkal

				EUR	NEW Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
		18		100,00	80 890 35300	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Rendszertartozékok áttekintése

Műanyag záródugó

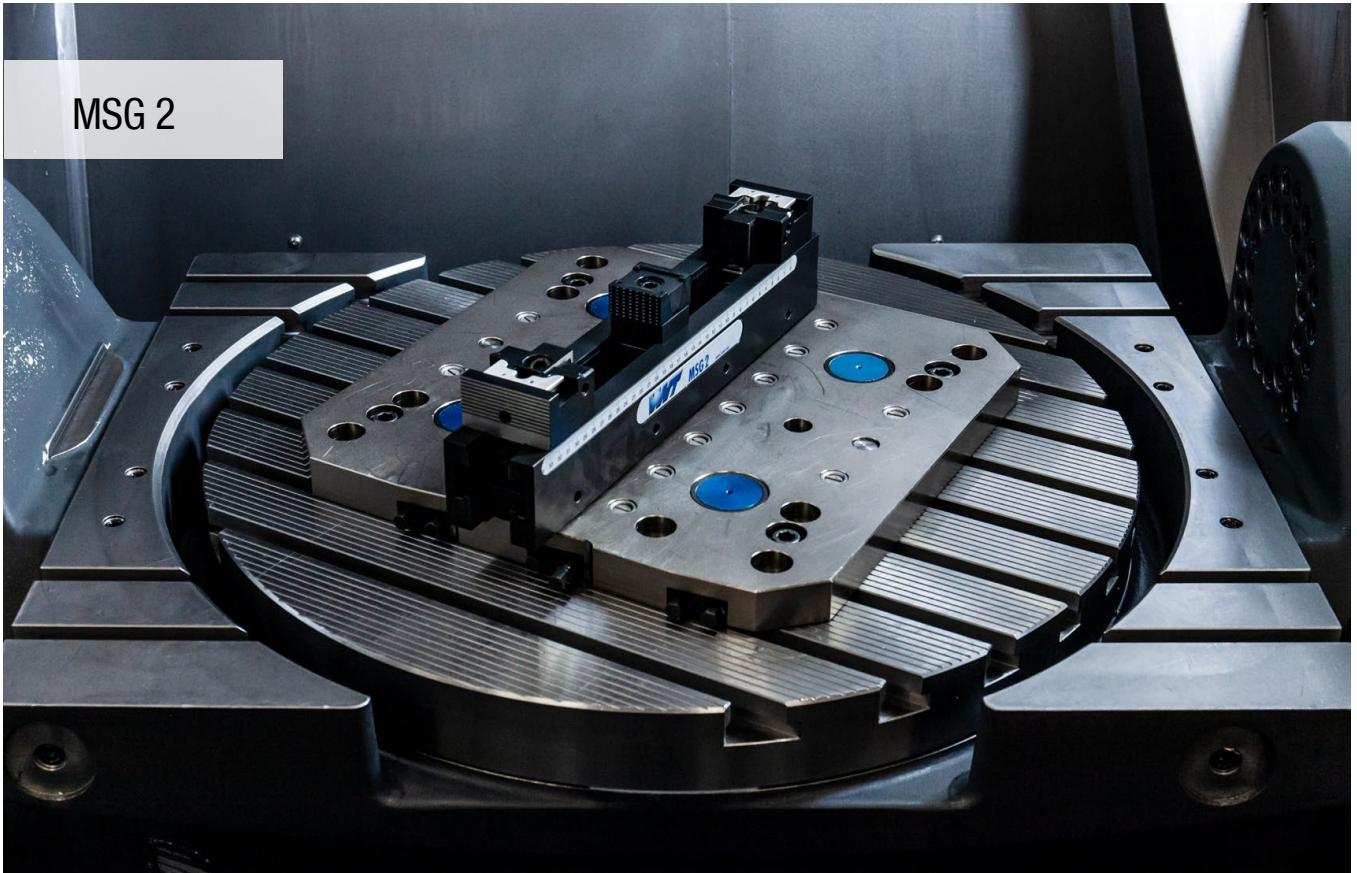


M10x12

80 906 ...

EUR
Y4
1,50 500

MSG 2



Egyrészes és többrészes satu

Függőleges belső fogazat a sérülések elleni védelemként. Sima munkadarab-felfekvés. A gépkapacitás optimális kihasználása. Építőelemes kialakítás, lapbefogásra is alkalmas 50 kN-ig.

Az Önnél jelentkező előnyök:

- ▲ lemezek és nagyméretű alkatrészek befogása
- ▲ munkadarab-felfekvés sima felületen
- ▲ ergonomikus állítható pofák
- ▲ gyors átalakítás
- ▲ a befogósínek meghosszabbíthatóak átfedő összekötőelemekkel

MSG 2 – gyors előkészület és egyszerű befogás nagy munkadarabokhoz

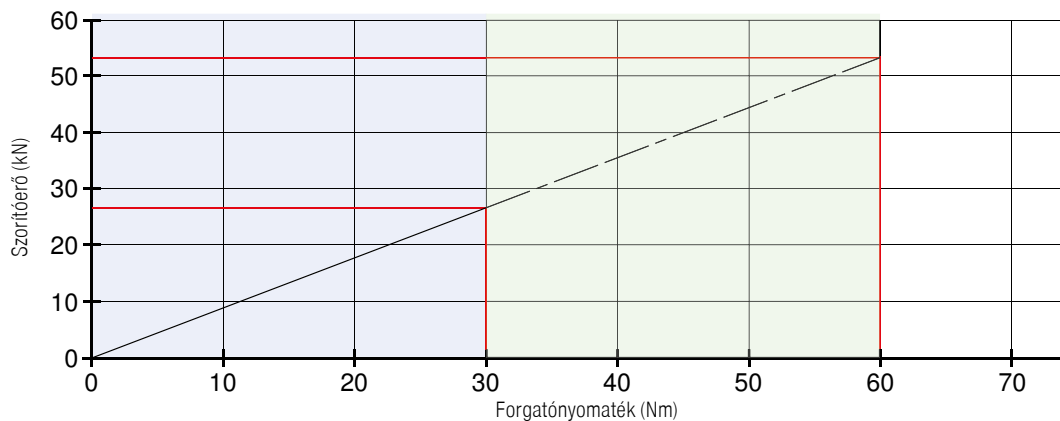


Ütközőpofák és fordítható-állítható pofákkal ellátott MSG 2 alaptestek segítségével az asztal nagyságát közelítő munkadarabok is gyorsan és biztonságosan rögzíthetők, akár 50 kN szorítóerővel.

Szorítóerő:

Szabványos tartomány többszörös befogás esetén

Bővített tartomány csak egyszeres befogás esetén



Maximális rögzítőerő **többszörös befogásnál** a 40, 60 és 90 mm-es MSG 2 típusnál. Befogási helyenként 27 kN szorítóerő, ami 30 Nm meghúzási nyomatéknak felel meg.

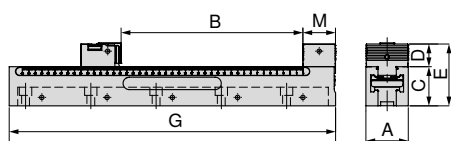
Maximális rögzítőerő **egyszeres befogásnál** a 40, 60 és 90 mm-es MSG 2 típusnál. 50 kN szorítóerő, ami 60 Nm meghúzási nyomatéknak felel meg.

Többrészes satu alaptest, 65 mm

- ▲ belső fogazattal
- ▲ egyszeres és többszörös befogáshoz is alkalmazható
- ▲ MNG-re felfogás adapterlappal lehetséges

kiszállításra kerül:

alaptest, pófák nélkül

MSG
2

A	B	C _{0,01}	D	E	G	M	MXC	WT
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg
65	7 - 108	60	34,8	94,8	220	50	0 - 50	4,1
65	7 - 208	60	34,8	94,8	320	50	0 - 50	5,7
65	7 - 288	60	34,8	94,8	400	50	0 - 50	7,3
65	7 - 388	60	34,8	94,8	500	50	0 - 50	9,2
65	7 - 538	60	34,8	94,8	650	50	0 - 50	11,8

80 887 ...

EUR
Y4

775,00	226
881,00	326
1.042,00	406
1.168,00	506
1.646,00	656

Satuk útmutatója

Az alsó oldal méretei

99

A különböző pófák szerkezeti méreteinek táblázatai

100

Rendszertartozékok

101-103

Általános tartozékok

134-149

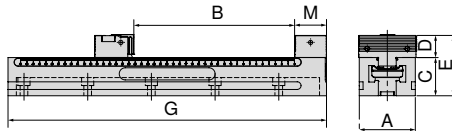
Többrészes satu alaptest, 90 mm

- ▲ belső fogazattal
- ▲ egyszeres és többszörös befogáshoz is alkalmazható
- ▲ MNG-re felfogás adapterlappal lehetséges

kiszállításra kerül:

alaptest, pófák nélkül

MSG
2

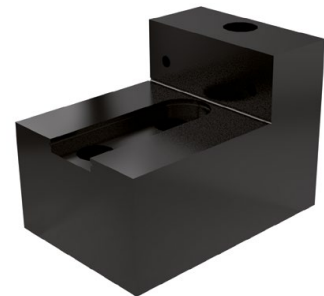
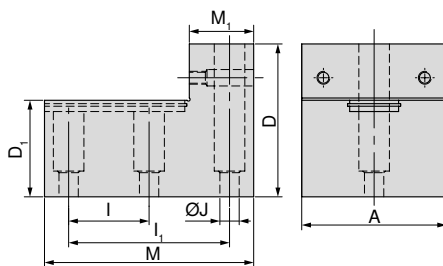


									80 887 ...	
A	B	C _{-0,01}	D	E	G	M	MXC	WT	EUR	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg	Y4	
90	7-288	60	34,8	94,8	400	50	0-50	10,5	1.146,00	409
90	7-388	60	34,8	94,8	500	50	0-50	13,2	1.308,00	509
90	7-488	60	34,8	94,8	600	50	0-50	15,9	1.478,00	609
90	7-538	60	34,8	94,8	650	50	0-50	16,9	1.646,00	659

Ütközőpofa, fix

- ▲ nagyméretű lapok és munkadarabok felfogásához
- ▲ ár / darab

MSG
2



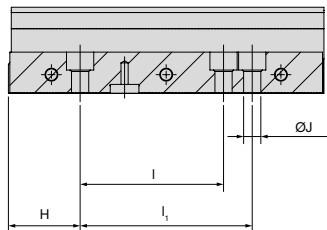
								80 888 ...	
A	D	D ₁	I _{±0,015}	I _{1±0,015}	J _{F7}	M	M ₁	EUR	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Y4	
65	95	60	50	100	12	130	40	526,00	655
90	95	60	50	100	12	130	40	579,00	905

Satuk útmutatója

Az alsó oldal méretei	99	A különböző pófák szerkezeti méreteinek táblázatai	100
Rendszertartozékok	101-103	Általános tartozékok	134-149

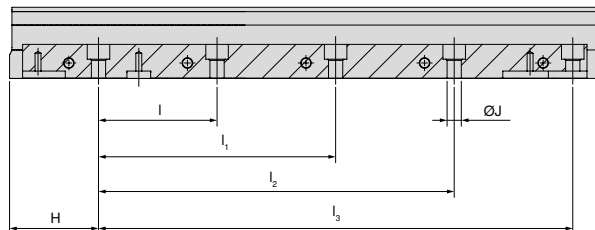
Az MSG 2 alsó oldalának méretei

Alaptest szélessége: 65 mm,
hossza: 220 mm



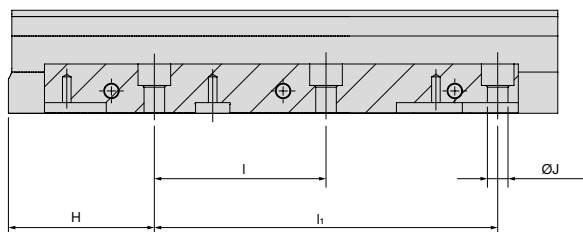
H $\pm 0,02$ mm	l $\pm 0,02$ mm	l ₁ $\pm 0,02$ mm	J F7 mm
50	100	120	12

Alaptest szélessége: 65 mm és 90 mm,
hossza: 500 mm



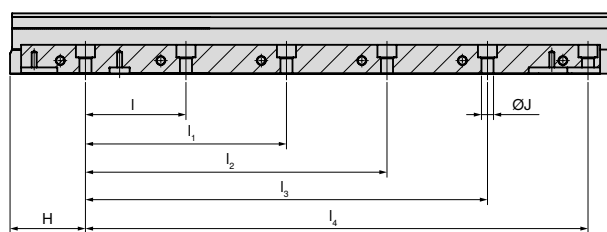
H $\pm 0,02$ mm	l $\pm 0,02$ mm	l ₁ $\pm 0,02$ mm	l ₂ $\pm 0,02$ mm	l ₃ $\pm 0,02$ mm	J F7 mm
75	100	200	300	400	12

Alaptest szélessége: 65 mm,
hossza: 320 mm



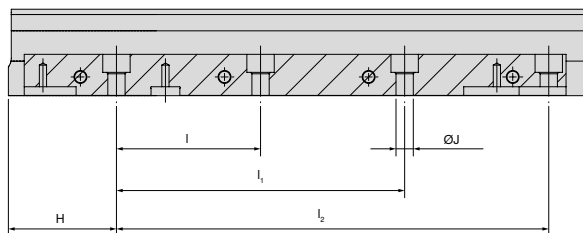
H $\pm 0,02$ mm	l $\pm 0,02$ mm	l ₁ $\pm 0,02$ mm	J F7 mm
85	100	200	12

Alaptest szélessége: 90 mm,
hossza: 600 mm



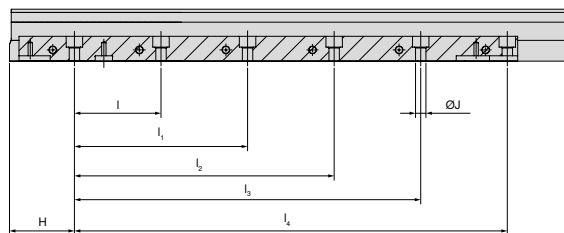
H $\pm 0,02$ mm	l $\pm 0,02$ mm	l ₁ $\pm 0,02$ mm	l ₂ $\pm 0,02$ mm	l ₃ $\pm 0,02$ mm	l ₄ $\pm 0,02$ mm	J F7 mm
75	100	200	300	400	500	12

Alaptest szélessége: 65 mm és 90 mm,
hossza: 400 mm



H $\pm 0,02$ mm	l $\pm 0,02$ mm	l ₁ $\pm 0,02$ mm	l ₂ $\pm 0,02$ mm	J F7 mm
75	100	200	300	12

Alaptest szélessége: 65 mm és 90 mm,
hossza: 650 mm

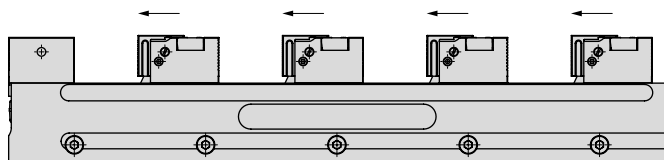


H $\pm 0,02$ mm	l $\pm 0,02$ mm	l ₁ $\pm 0,02$ mm	l ₂ $\pm 0,02$ mm	l ₃ $\pm 0,02$ mm	l ₄ $\pm 0,02$ mm	J F7 mm
75	100	200	300	400	500	12

MSG 2 – A különböző pofák szerkezeti méreteinek táblázata

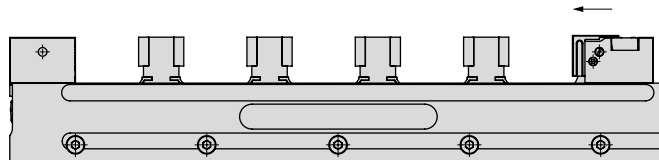
A befogási tartományok állítható pofák alkalmazása esetén érvényesek, rátétpofák nélkül, és az alkalmazás körülményeitől függően csökkenhetnek.

Befogás fix pofával és állítható pofákkal



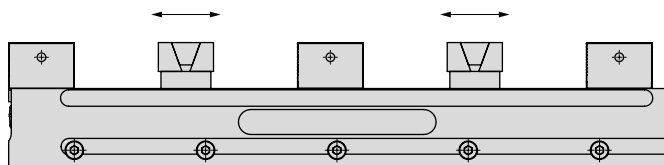
MSG 2	Szabványos tartomány többszörös befogás esetén							
	1	2	3	4	5	6	7	8
220	108	23						
320	208	73	28	5				
400	288	113	54	25	8			
500	388	163	88	50	28	13		
600	488	213	121	75	48	29	16	
650	538	238	138	88	58	38	23	

Befogás fix pofával, közbenső pofákkal, valamint rátétpofákkal és egy állítható pofával



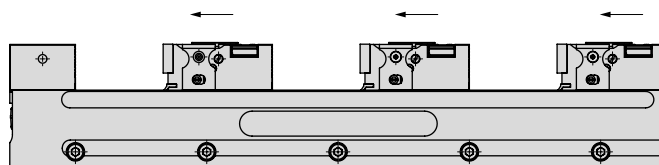
MSG 2	Szabványos tartomány többszörös befogás esetén									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
220	108	36	12							
320	208	87	45	25	13	5				
400	288	126	72	45	29	18	11	5		
500	388	176	106	70	49	35	25	17	11	7
600	488	226	139	95	69	52	39	30	23	17
650	538	251	155	108	79	60	46	36	28	22

Befogás fix pofával és ékszorítású pofákkal



MSG 2	Szabványos tartomány többszörös befogás esetén				
	2	4	6	8	10
220	39	-	-	-	-
320	89	22	-	-	-
400	129	42	12	-	-
500	179	67	29	10	-
600	229	92	46	23	9
650	254	104	54	29	14

Befogás fix pofával, állítható és megvezetett rátétpofákkal

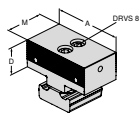


MSG 2	Szabványos tartomány többszörös befogás esetén					
	1	2	3	4	5	6
220	86	-	-	-	-	-
320	186	51	6	-	-	-
400	266	91	33	4	-	-
500	366	141	66	29	6	-
600	466	191	99	54	26	8
650	516	216	116	66	36	16

Rendszerpofák áttekintése

Leírás	A	D	D ₁	M	Ár	Cikkszám	Típusjelölés
--------	---	---	----------------	---	----	----------	--------------

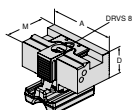
Megfordítható pofa, fix, rövid



- ▲ osztófogazattal
- ▲ profilos befogófelületek
- ▲ ár / darab

				EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	D SG 4	MSG 2
40	34,8		50	261,00	80 888 401										●
65	34,8		50	261,00	80 888 651										●
90	34,8		50	284,00	80 888 901										●

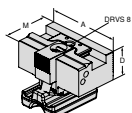
Megfordítható állítható pofa, profilos



- ▲ munkadarab-befogáshoz és a következő munkadarab pozicionálásához
- ▲ 4 mm-es lökettávolság
- ▲ 65 és 90 mm-es méretnél alkalmazható
- ▲ ár / darab

				EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	D SG 4	MSG 2
40	34,8		61,5	363,00	80 888 403										●
65	34,8		61,5	363,00	80 888 653										●
90	34,8		61,5	394,00	80 888 903										●

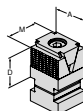
Megfordítható állítható pofa, gúla alakú profilal



- ▲ munkadarab-befogáshoz és a következő munkadarab pozicionálásához
- ▲ 4 mm-es lökettávolság
- ▲ 65 és 90 mm-es méretnél alkalmazható
- ▲ ár / darab

				EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	D SG 4	MSG 2
40	34,8		61,5	415,00	80 888 404										●
65	34,8		61,5	415,00	80 888 654										●
90	34,8		61,5	446,00	80 888 904										●

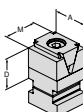
Ékszorítású pofa



- ▲ recézett befogófelülettel
- ▲ 5,5 mm-es lökettávolság
- ▲ rátéttel és szorítódarabbal
- ▲ ár / darab

				EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	D SG 4	MSG 2
40	35		40	178,00	80 888 408										●

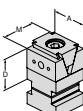
Ékszorítású pofa



- ▲ sima befogófelülettel
- ▲ 5,5 mm-es lökettávolság
- ▲ rátéttel és szorítódarabbal
- ▲ ár / darab

				EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	D SG 4	MSG 2
40	35		40	178,00	80 888 405										●

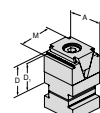
Ékszorítású pofa



- ▲ sima befogófelülettel és 2x M4 + 1x M6 menetes furattal
- ▲ 5,5 mm-es lökettávolság
- ▲ rátéttel és szorítódarabbal
- ▲ ár / darab

				EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	D SG 4	MSG 2
40	35		40	178,00	80 888 407										●

Ékszorítású pofa, 3 mm-es befogójú



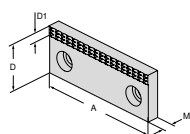
- ▲ rátéttel és szorítódarabbal
- ▲ ár / darab

				EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	D SG 4	MSG 2
40	35	32	40	178,00	80 888 51000										●

Rendszerpofák áttekintése

Leírás	Pofaszélesség	A	D	D ₁	M	Ár	Cikkszám	Típusjelölés
--------	---------------	---	---	----------------	---	----	----------	--------------

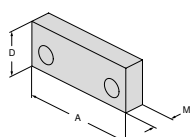
Pofa, befogós



▲ ár / darab

					EUR	Y4		
	40	35	7	10	33,00	80 889 406	NCG	H5G / -S / -Z
	65	35	7	10	37,00	80 889 656		X5G-Z / -S
	90	35	7	10	42,00	80 889 906		ESG 4
								ESG 5
								ESG mini
								HDG 2
								ZSG 4
								DSG 4
								MSG 2

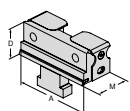
Lágy pofa



▲ ár / darab

					EUR	Y4		
	40	35		16	34,00	80 889 407	NCG	H5G / -S / -Z
	65	35		16	37,00	80 889 657		X5G-Z / -S
	90	35		16	44,00	80 889 907		ESG 4
								ESG 5
								ESG mini
								HDG 2
								ZSG 4
								DSG 4
								MSG 2

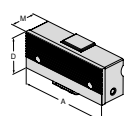
Rátétpofa megvezetéssel



- ▲ leszoríthatás nélküli befogáshoz
- ▲ min. 2,5 mm befogási mélység
- ▲ ár / darab

					EUR	Y4		
	40	34,8		39	139,00	80 888 406	NCG	H5G / -S / -Z
	65	34,8		39	139,00	80 888 656		X5G-Z / -S
	90	34,8		39	153,00	80 888 906		ESG 4
								ESG 5
								ESG mini
								HDG 2
								ZSG 4
								DSG 4
								MSG 2

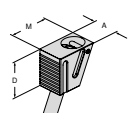
Rátétpofa szorítórugóval



- ▲ bepattintható
- ▲ leszoríthatás nélküli befogáshoz
- ▲ min. 10,0 mm befogási mélység
- ▲ ár / darab

					EUR	Y4		
	65	66	35,8	26	115,00	80 888 607	NCG	H5G / -S / -Z
	90	92	35,8	26	119,00	80 888 907		X5G-Z / -S
								ESG 4
								ESG 5
								ESG mini
								HDG 2
								ZSG 4
								DSG 4
								MSG 2

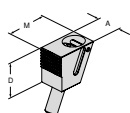
Szorítópofa keskeny profilal



▲ ár / darab

					EUR	Y4		
40 / 65 / 90	22	31		35,3	108,00	80 888 002	NCG	H5G / -S / -Z
								X5G-Z / -S
								ESG 4
								ESG 5
								ESG mini
								HDG 2
								ZSG 4
								DSG 4
								MSG 2

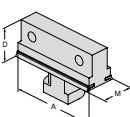
Szorítópofa, keskeny, gúla alakú profilal



▲ ár / darab

					EUR	Y4		
40 / 65 / 90	22	31		36,3	157,00	80 888 004	NCG	H5G / -S / -Z
								X5G-Z / -S
								ESG 4
								ESG 5
								ESG mini
								HDG 2
								ZSG 4
								DSG 4
								MSG 2

Közberső pofa több darab befogásához és egyoldali megmunkáláshoz



- ▲ edzett, megfordítható
- ▲ különféle rátétpofák befogásához
- ▲ ár / darab

					EUR	Y4		
	65	35		27	131,00	80 888 658	NCG	H5G / -S / -Z
	90	35		27	146,00	80 888 908		X5G-Z / -S
								ESG 4
								ESG 5
								ESG mini
								HDG 2
								ZSG 4
								DSG 4
								MSG 2

Rendszertartozékok áttekintése

Összekötőelem

▲ 2 alaptest összekötéséhez

MSG
2

80 889 ...

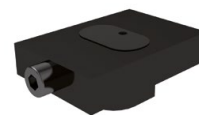
EUR

Y4

69,00 002

Állítható rátét
alaptesttel

▲ rezgés csillapításhoz

MSG
2

80 888 ...

EUR

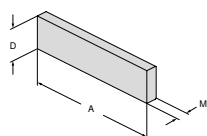
Y4

220,00 51100

H
mm
16

Takarólemez

▲ inox acél, méretre vágható

MSG
2

80 889 ...

EUR

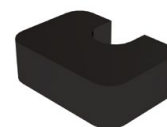
Y4

8,50 001

A
mm
440D
mm
32M
mm
0,7

Rátét

▲ rezgés csillapításhoz

MSG
2

80 888 ...

EUR

Y4

54,00 51200

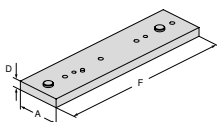
H
mm
9 (25)
14 (30)

54,00 51300

MNG adapterlap MSG 2-höz

Kiszállításra kerül:

lap, szerelési tartozékokkal

MSG
2

80 887 ...

EUR

Y4

596,00 400

670,00 500

744,00 600

781,00 650

Pofaszélesség
mmA
mmD
mmF
mm

65 / 90

100

20

400

65 / 90

100

20

500

90

100

20

600

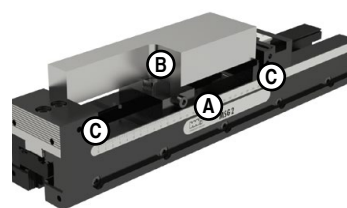
65 / 90

100

20

650

Állítható rátét



Az állítható rátét nagy, illetve hosszú munkadarabok stabilizálásához és rezgéseinek csillapításához használható.

A munkadarab az alátétekre fekszik fel, az állítható rátét pedig kiegészítő, rezgés csillapított megtámasztást ad. Az állítható rátét 16 mm magas. A 9, illetve 14 mm magas további rátétekkel 25, illetve 30 mm-es teljes magasság érhető el.

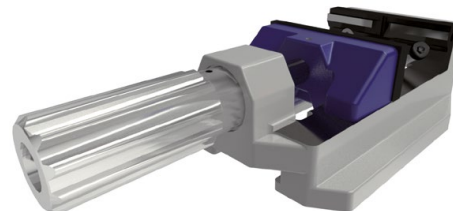
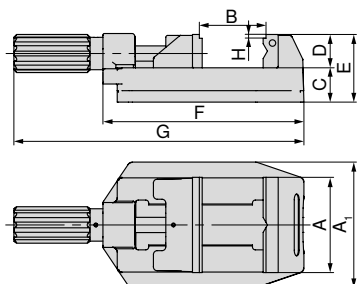
Állítható rátét (A) H = 9 mm magas rátéttel (B).

A munkadarab H = 25 mm magas alátétekre (C) fekszik fel és kiegészítő, rezgés csillapított megtámasztást kap a H = 25 mm teljes magasságú állítható rátétől.

Kézi gépsatu

- ▲ könnyen kezelhető, univerzális satu nagy befogási tartománnyal
- ▲ lépcsős pofa 120°-os vízszintes és függőleges prizmával
- ▲ az opcionális anyagütköző mindkét oldalon használható

HSG



A	A ₁	B	C	D	E	F	G	H	WT
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
80	112	0 - 81	36	35	71	194	286,5	4	4,5
100	132	0 - 100	36	35	71	211	304,5	4	5,6
125	156	0 - 131	40	40	84	274	386	4	11,2

80 893 ...

EUR
Y4

224,00

080

245,00

100

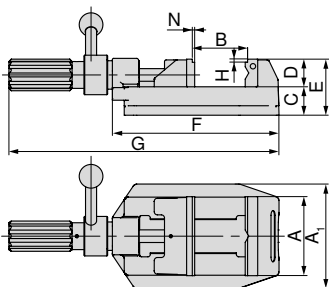
411,00

125

Kézi gépsatu szorítókarral

- ▲ biztos és gyors munkadarab-befogás szorítóeszközök segítségével
- ▲ könnyen kezelhető, univerzális satu nagy befogási tartománnyal
- ▲ lépcsős pofa 120°-os vízszintes és függőleges prizmával
- ▲ az opcionális anyagütköző mindkét oldalról használható
- ▲ N = lökettávolság karos befogásnál

HSG



A	A ₁	B	C	D	E	F	G	H	N	WT
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
100	132	0 - 100	36	35	71	211	342	4	1,5	6,1
125	156	0 - 133	44	40	84	274	405	4	1,5	11,7

80 893 ...

EUR
Y4

398,00

101

571,00

126

Satuk útmutatója

Rendszertartozékok

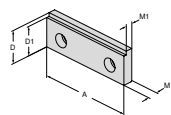
105+106 Általános tartozékok

134-149

A rátétpofák áttekintése

Leírás	befogási Ø	A	D	D ₁	M	M ₁	Ár	Cikkszám	Típusjelölés
--------	------------	---	---	----------------	---	----------------	----	----------	--------------

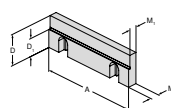
Lépcsős pofa, sima



▲ ár / darab

						EUR	Y4												
	71,6	35	31	10,2	7,2	30,00	80 893 081												●
	80	35	31	10,2	7,2	40,00	80 893 082												●
	100	35	31	10,2	7,2	37,00	80 893 102												●
	125	40	36	11,8	8,8	47,00	80 893 127												●

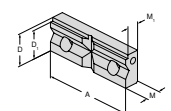
Lépcsős pofa, 17 mm-es



▲ ár / darab

						EUR	Y4												
	125	40	23	11,5	9,5	109,00	80 892 244												●

Prizmás pofa



▲ prizmás pofa vízszintes és függőleges prizmával
▲ ár / darab

						EUR	Y4												
9 - 31	80	35	31	15,8	12,8	47,00	80 893 083												●
9 - 31	100	35	31	15,8	12,8	60,00	80 893 103												●
11 - 41	125	40	36	17,8	14,8	104,00	80 893 128												●
9 - 31	72	35	31	15,8	12,8	47,00	80 893 093												●



További hozzáillő rátétpofák → 134. oldal

Rendszertartozékok áttekintése

Munkadarab-ütköző

- ▲ A felső részen rögzített, bal, jobb vagy mindkét oldalon. Szorítócsavar segítségével gyorsan és pontosan elvégezhető a hosszkiegénylés.

HSG



Pofaszélesség
mm
80/100/125

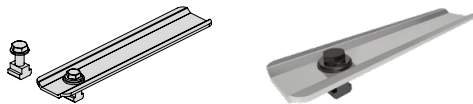
80 893 ...

EUR
Y4
38,00 265

Vezetősín

- ▲ megakadályozza a baleseteket
- ▲ megakadályozza az elmozdulást, elrántást és megemelkedést

HSG



Pofaszélesség
mm
80/100/125

80 893 ...

EUR
Y4
41,00 260

Befogó készlet

- ▲ Az excentrikusan forgatható tárolóval ellátott, csúsztatható alátámasztás bármilyen felfogási pozíciót lehetővé tesz a különböző T-hornyos elrendezésű gépasztalokon. Egy másik lehetőség a satutest belső hornyán keresztül történő rögzítés, akárcsak a 80 893 260 vezetősínnél.
- ▲ ár / készlet

kiszállításra kerül:

2 pozicionálókárom felfogó tartozékokkal

HSG



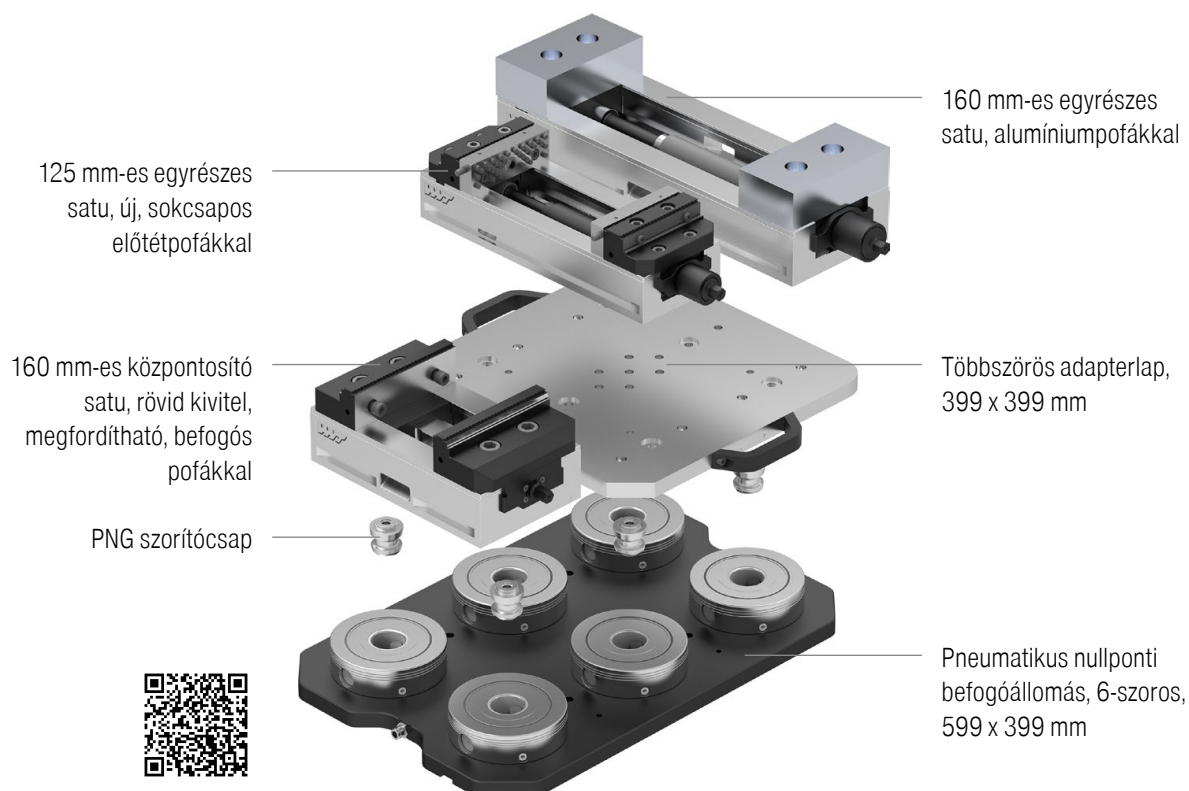
Pofaszélesség
mm
80/100/125

horonyszélességhez
mm
12/14

80 893 ...

EUR
Y4
106,00 250

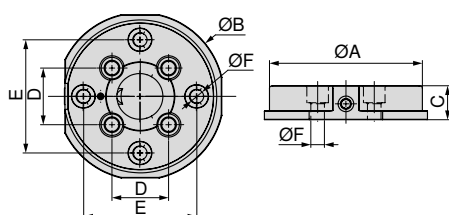
Az MNG és PNG nullponti befogórendszer áttekintése



Alaplap, kerek

- ▲ edzett és köszörült
- ▲ $\leq 0,01$ mm-es ismétlési pontosság
- ▲ behúzóerő: 20 kN
- ▲ meghúzási nyomaték: 30 Nm

MNG



A	B	C _{±0,005}	D	E	F _{H7}	WT
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
135	148	30	50	100	12	3,5

80 899 ...

EUR
Y4
510,00

125

Satuk útmutatója

Rendszertartozékok

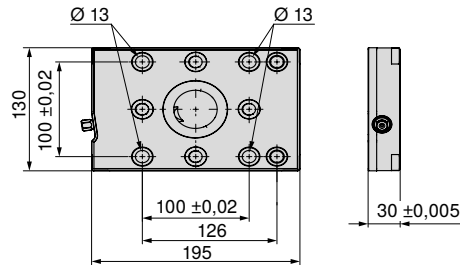
117+118 Általános tartozékok

134-149

Alaplap, szögletes

- ▲ behúzóerő: 20 kN szorítócsaponként
- ▲ rozsdamentes, vákuumban edzett
- ▲ $\leq 0,01$ mm-es ismétlési pontosság
- ▲ meghúzási nyomaték: 30 Nm

MNG



Méret	WT kg
195x130 mm	5,2

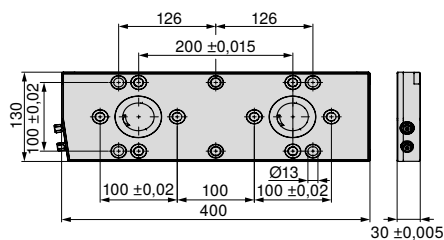
80 899 ...

EUR
Y4
628,00 65000

Alaplap, szögletes, 2-szeres

- ▲ behúzóerő: 20 kN szorítócsaponként
- ▲ rozsdamentes, vákuumban edzett
- ▲ $\leq 0,01$ mm-es ismétlési pontosság
- ▲ meghúzási nyomaték: 30 Nm

MNG



Méret	WT kg
400x130 mm	11

80 899 ...

EUR
Y4
1.291,00 65100

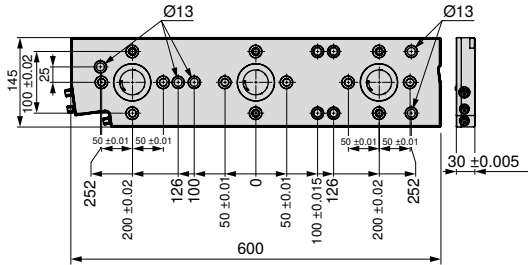
Satuk útmutatója

Rendszertartozékok	117+118	Általános tartozékok	134-149
MNG felfogási lehetőségek	119-121		

Alaplap, szögletes, 3-szoros

- ▲ behúzóerő: 20 kN szorítócsaponként
- ▲ rozsdamentes, vákuumban edzett
- ▲ $\leq 0,01$ mm-es ismétlési pontosság
- ▲ meghúzási nyomaték: 30 Nm

MNG



80 899 ...

EUR
Y4

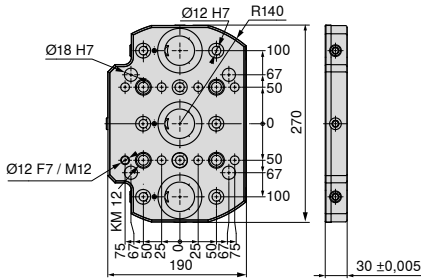
2.091,00 65200

Méret	WT kg
600x145 mm	18

Alaplap, 3-szoros, 270 x 190 mm

- ▲ behúzóerő: 20 kN szorítócsaponként
- ▲ 4 db M12 rögzítőfurat T-horonyhoz, horonytávolság: 50 mm
- ▲ 8 db Ø12F7/M12 méretű rácsfuratpersely
- ▲ 4 db Ø18H7 méretű illesztőfurat a pozicionáláshoz

MNG



80 899 ...

EUR
Y4

1.881,00 230

Méret	WT kg
270x190 mm	9

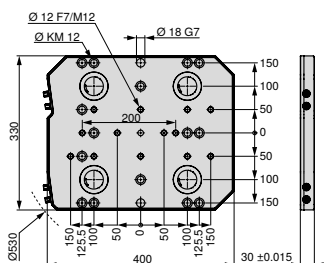
Satuk útmutatója

Rendszertartozékok	117+118	Általános tartozékok	134-149
MNG felfogási lehetőségek	119-121		

Alaplap, 4-szeres, 330 x 400 mm

- ▲ rozsdamentes, vákuumban edzett
- ▲ behúzóerő: 20 kN szorítócsaponként
- ▲ 15 db M12 rögzítőfurat T-horonyhoz, horonytávolság: 50, 63, 100, 125 mm
- ▲ 13 db méretű illesztőfurat Ø12 F7/M12
- ▲ 2 db méretű illesztőfurat Ø18 G7 a pozicionáláshoz
- ▲ 1 db méretű illesztőfurat Ø12 F7 a pozicionáláshoz

MNG



80 899 ...

EUR
Y42.937,00 63000¹⁾

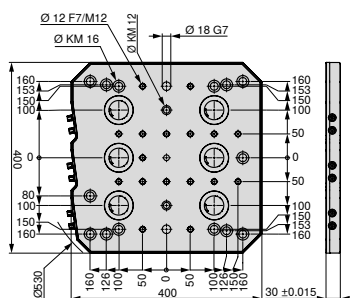
Méret	WT kg
330x400 mm	28

1) Nem raktári tétel

Alaplap 6-szoros, 400 x 400 mm

- ▲ rozsdamentes, vákuumban edzett
- ▲ behúzóerő: 20 kN szorítócsaponként
- ▲ 14 db M16 rögzítőfurat T-horonyhoz, horonytávolság: 63, 80, 100, 125 mm
- ▲ 2 db M12 rögzítőfurat
- ▲ 17 db méretű illesztőfurat Ø12 F7/M12
- ▲ 2 db méretű illesztőfurat Ø18 G7 a pozicionáláshoz
- ▲ 1 db méretű illesztőfurat Ø12 F7 a pozicionáláshoz

MNG



80 899 ...

EUR
Y43.665,00 63100¹⁾

Méret	WT kg
400x400 mm	33

1) Nem raktári tétel

Satuk útmutatója

Rendszertartozékok

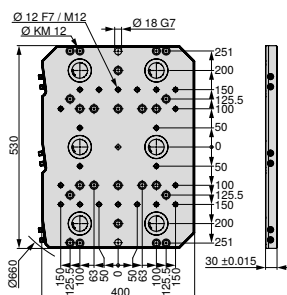
117+118 Általános tartozékok

134-149

Alaplap, 6-szoros, 400 x 530 mm

- ▲ rozsdamentes, vákuumban edzett
- ▲ behúzóerő: 20 kN szorítócsaponként
- ▲ 24 db M12 rögzítőfurat T-horonyhoz, horonytávolság: 63, 100, 125 mm
- ▲ 21 db méretű illesztőfurat Ø12 F7/M12
- ▲ 2 db méretű illesztőfurat Ø18 G7 a pozicionáláshoz
- ▲ 1 db méretű illesztőfurat Ø12 F7 a pozicionáláshoz

MNG



80 899 ...

EUR
Y44.366,00 63200¹⁾

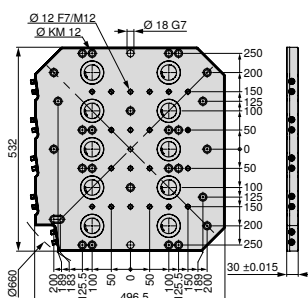
Méret	WT kg
400x530 mm	45

1) Nem raktári tétel

Alaplap, 10-szeres, 496,5 x 532 mm

- ▲ rozsdamentes, vákuumban edzett
- ▲ behúzóerő: 20 kN szorítócsaponként
- ▲ 27 db M12 rögzítőfurat T-horonyhoz, horonytávolság: 50, 63, 100, 125 mm és 45°-os csillaghornok
- ▲ 20 db méretű illesztőfurat Ø12 F7/M12
- ▲ 2 db méretű illesztőfurat Ø18 G7 a pozicionáláshoz
- ▲ 1 db méretű illesztőfurat Ø12 F7 a pozicionáláshoz

MNG



80 899 ...

EUR
Y46.194,00 63300¹⁾

Méret	WT kg
497x532 mm	54

1) Nem raktári tétel

Satuk útmutatója

Rendszertartozékok

117+118 Általános tartozékok

134-149

Központosítócsap

MNG



NEW

80 899 ...

D ₁ n6 mm	D ₂ h6 mm	EUR Y4	
12	30	50,00	61700
12	32	37,00	61800
12	50	35,00	61900

Beállítócsap

MNG



80 899 ...

D ₁ n6 mm	D ₂ h6 mm	EUR Y4	
18	14	38,00	607
18	18	38,00	608
18	20	55,00	609
18	22	55,00	610

Felfogócsavar-készlet T-horonyhoz,
MNG-hez

kiszállításra kerül:

Felfogócsavar T-horonycsappal

MNG



80 899 ...

horonyszélességhöz mm	G	EUR Y4	
12	M8	17,50	63800
12	M10	10,20	63400
14	M12	12,25	63500 ¹⁾
14	M8	17,50	63900
16	M12	12,25	63600 ¹⁾
16	M8	17,50	64000
18	M12	12,25	63700 ¹⁾
18	M8	17,50	64100

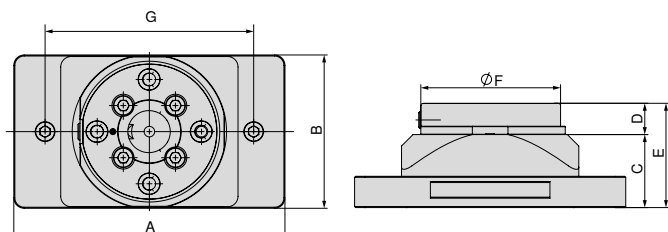
1) laposfejű csavarokkal

Konzol nullponti befogómodullal

- ▲ univerzálisan alkalmazható minden gépasztalon
- ▲ behúzóerő: 20 kN

kiszállításra kerül:

konzol kerek MNG befogómodullal



A	B	C	D	E	F	G	WT
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
260	147	70	30	100	135	200	8,9

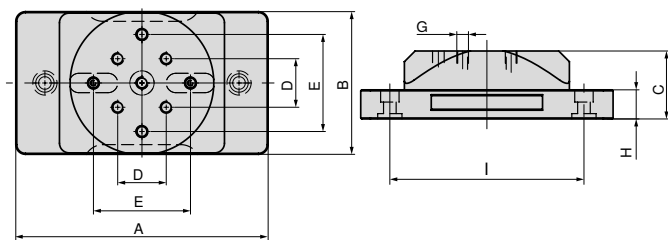
80 899 ...

EUR
Y4
927,00

425

Konzol

- ▲ univerzálisan alkalmazható minden gépasztalon
- ▲ anyaga: kemény anodizált alumínium



A	B	C	D	E ±0,02	G	H	I	WT
mm	mm	mm	mm	mm		mm	mm	kg
260	147	70	50	100	M12	30	200	5,5

80 899 ...

EUR
Y4
407,00

420

Satuk útmutatója

Rendszertartozékok

117+118 Általános tartozékok

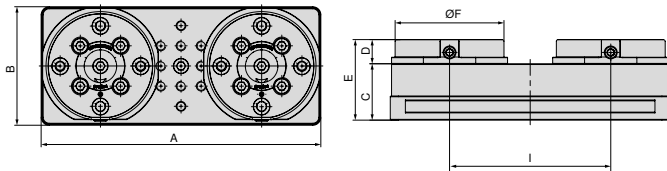
134-149

Kettős konzol nullponti befogómodullal

- ▲ univerzálisan alkalmazható minden gépszaton
- ▲ anyaga: kemény, eloxált alumínium

kiszállításra kerül:

konzol kerek MNG befogómodullal



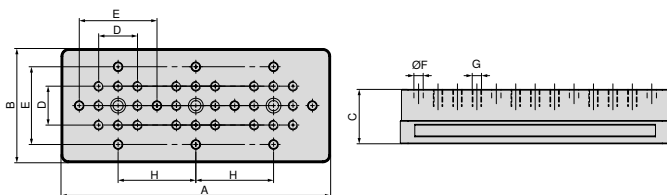
A	B	C	D	E	F	I	WT
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
347	147	70	30	100	135	200	16,5

80 899 ...

EUR
Y4
1.673,00 435

Kettős konzol

- ▲ univerzálisan alkalmazható minden gépszaton
- ▲ anyaga: eloxált alumínium



A	B	C	D	E _{±0,02}	F _{F7}	G	H	WT
mm	mm	mm	mm	mm	mm		mm	kg
347	147	70	50	100	12	M12	100	9,3

80 899 ...

EUR
Y4
613,00 430

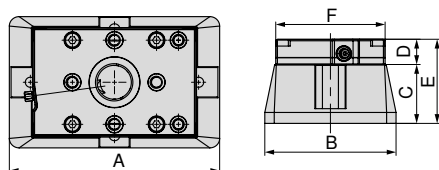
Satuk útmutatója

Rendszertartozékok

117+118 Általános tartozékok

134-149

Konzol nullponti befogómodullal



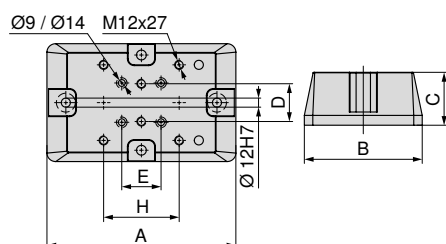
A	B	C	D	E	F
mm	mm	mm	mm	mm	mm
250	156	70	30	100	130

80 878 ...

EUR
Y4

1.110,00 54000

Konzol



A	B	C	D	E	H	Kapcsolódó tétel
mm	mm	mm	mm	mm	mm	
250	156	70	50	52	100	ZSG 4 - 80 L = 130 mm + 190 mm / ZSG 4 - 125 L = 160 mm
320	197	100	50	50	100	ZSG 4 - 160 L = 280 mm
340	162	100	50	50	100	ZSG 4 - 125 L = 235 mm / 300 mm

80 878 ...

EUR
Y4

495,00 54100

780,00 54400

755,00 54300

Szerelőkészlet konzolhoz



Kapcsolódó tétel
ZSG-4.125/160.L235-L280
ZSG-4.80.L130-L190

80 878 ...

EUR
Y4

10,00 54500

10,00 54200

Satuk útmutatója

Rendszertartozékok

117+118 Általános tartozékok

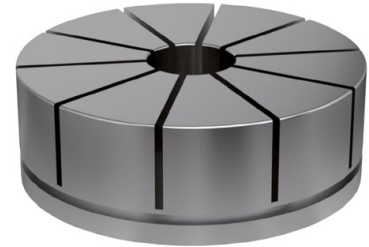
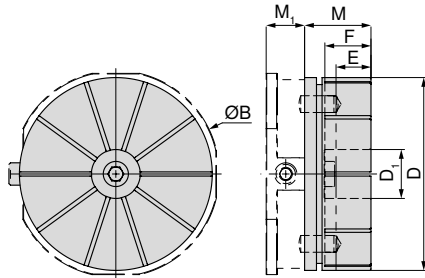
134-149

Alumínium alakbefogó MNG-hez

▲ formák bemunkálásához, 2. oldal megmunkálásához

kiszállításra kerül:

szorítópatron pozicionálócsapokkal, felfogócsap nélkül

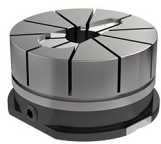


B mm	D mm	D ₁ mm	E mm	F mm	M mm	M ₁ mm
148	138	35	22	33	47,5	27,5

80 899 ...

EUR
Y4

171,00 500



Alumínium szorítópatron bemunkált munkadarabformával MNG-hez, kerek



Alumínium szorítópatron befogott munkadarabbal MNG-hez, kerek

Kérésre kapható



Furatosztásos paletta



Kezeletlen paletta



A maximális bemarási mélység E = 22 mm.

Beállítógyűrű MNG alakbefogóhoz

MNG



80 899 ...

EUR
Y4

52,00 510

Satuk útmutatója

Rendszertartozékok

117+118

Általános tartozékok

134-149

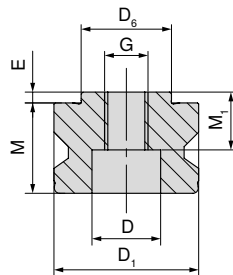
MNG felfogócsap

▲ Ø 25 H7 felfogó-központosító furat

kiszállításra kerül:

rögzítőcsavarok nélkül

MNG



D ₆ h6 mm	D ₁ h6 mm	M mm	M ₁ mm	E mm	D mm	G mm
25	40	27	17	3	19	M12

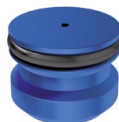
80 899 ...

EUR
Y4
43,00

025

Zárócsap

MNG



80 899 ...

EUR
Y4
12,75

040

D ₁ mm
40

MNG hengerescsap-készlet

▲ ESG mini 4V toronyhoz és munkadarab közvetlen befogásához

▲ ár / 2 darab

MNG



D ₁ m6 mm	M mm
12	24

80 899 ...

EUR
Y4
2,00

120

Záródugó O-gyűrűvel

MNG



80 899 ...

EUR
Y4
2,00

126

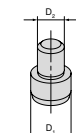
G mm
M12

MNG pozicionálócsap-készlet

▲ ESG minihez és munkadarab közvetlen befogásához

▲ ár / 2 darab

MNG



Pofaszélesség mm	D ₁ mm	D ₂ mm
65	12	8

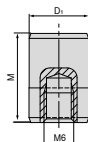
80 899 ...

EUR
Y4
30,00

128

MNG osztócsap

MNG



80 899 ...

EUR
Y4
14,90 51500

D ₁ mm	M mm
12	18

Beállító- és központosítókészlet
T-hornyokhoz

▲ A = horonytávolság

kiszállításra kerül:

1 szorítólé, 2 horonycsap, 2 csavar, 2 alátétárcsa
12 mm-es szélességhez szorítólé nélkül!

MNG



80 899 ...

A mm	horonyszélességhez mm	EUR Y4	
50	12	64,00	012 ¹⁾
50	14	64,00	014
50	16	64,00	016
50	18	64,00	018
100	12	84,50	81200
100	14	84,50	81400
100	16	84,50	81600
100	18	84,50	81800

1) 12 mm-es szélességhez szorítólé nélkül

Felfogócsavar-készlet T-horonyhoz,
MNG-hez

kiszállításra kerül:

Felfogócsavar T-horonycsappal

MNG



80 899 ...

horonyszélességhez mm	G	EUR Y4	
12	M8	17,50	63800
12	M10	10,20	63400
14	M12	12,25	63500 ¹⁾
14	M8	17,50	63900
16	M12	12,25	63600 ¹⁾
16	M8	17,50	64000
18	M12	12,25	63700 ¹⁾
18	M8	17,50	64100

1) laposfejű csavarokkal

Kör keresztmetszetű karom

▲ MNG befogórendszerhez

▲ ár / 2 darab

MNG



80 899 ...

EUR Y4	
72,00	300

Felfogókészlet 14 mm-es T-horonyhoz

▲ a T-horonycsapok a 63 mm-es horonytávolsághoz vannak igazítva

▲ ár / 2 darab

MNG



80 899 ...

horonyszélességhez mm	A mm	EUR Y4	
14	63	86,00	614

Pót-befogóegység

▲ 3 részes készlet

▲ kerek MNG-hez

MNG



80 899 ...

EUR Y4	
57,00	026

MNG

MNG felfogási lehetőségek

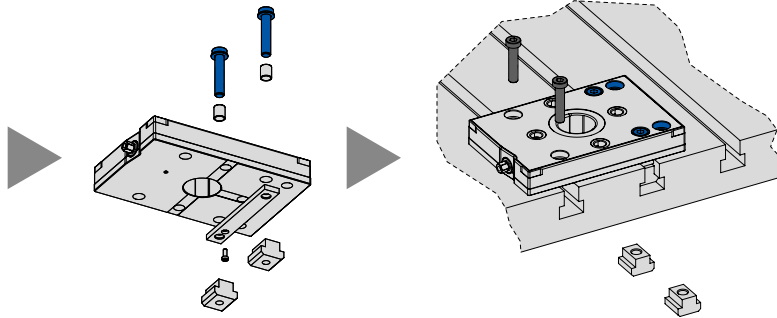
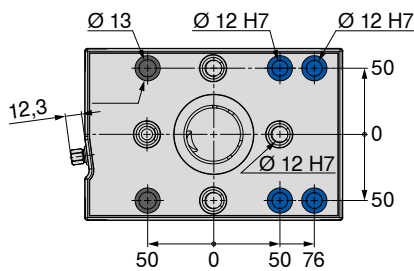
Alaplap, szögletes

Rögzítés:

- 2 x M12-es laposfejű csavar
- 1 x Beállító- és központosítókészlet



Hozzáillő csavarok → 121. oldal



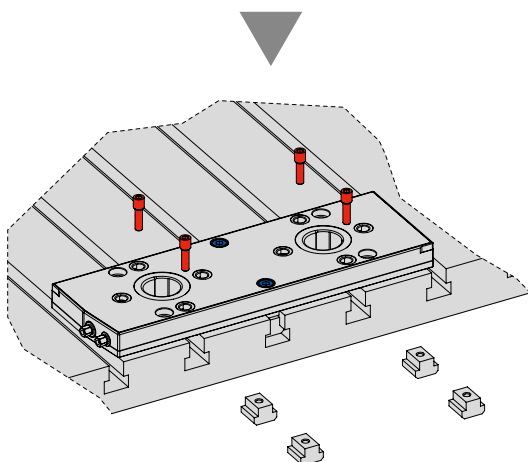
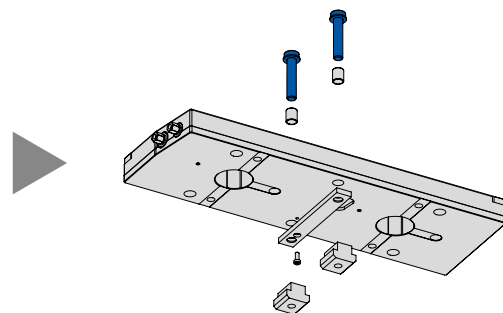
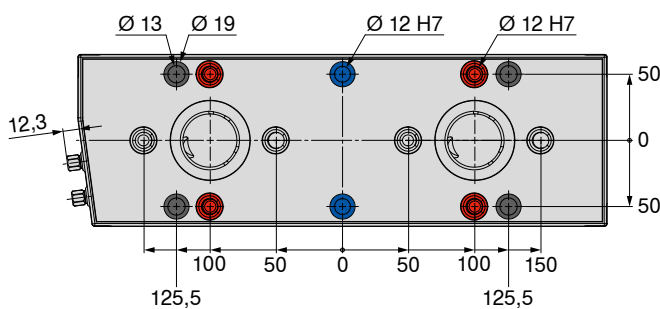
Alaplap, szögletes, 2-szeres

Rögzítés:

- 4 x M12-es laposfejű csavar
- 1 x Beállító- és központosítókészlet
- 4 x M8-as, speciális MNG csavar



Hozzáillő csavarok → 121. oldal



MNG felfogási lehetőségek

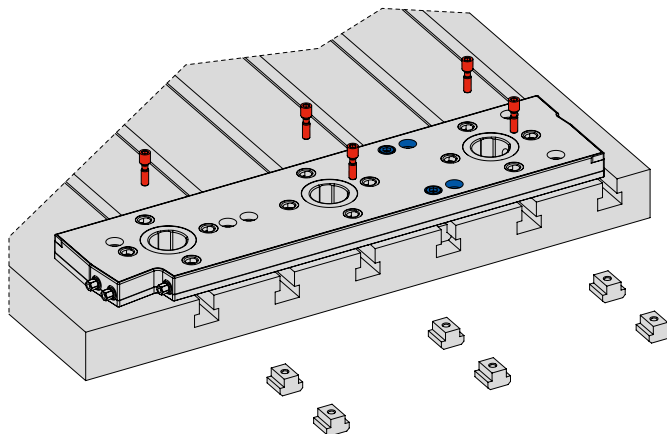
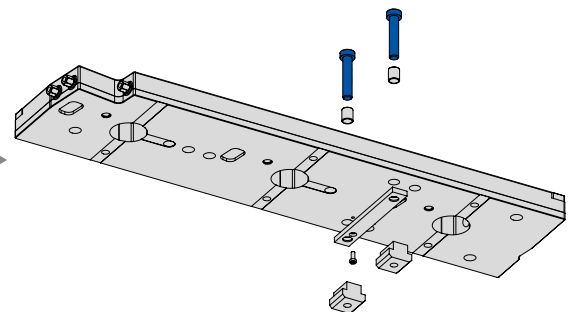
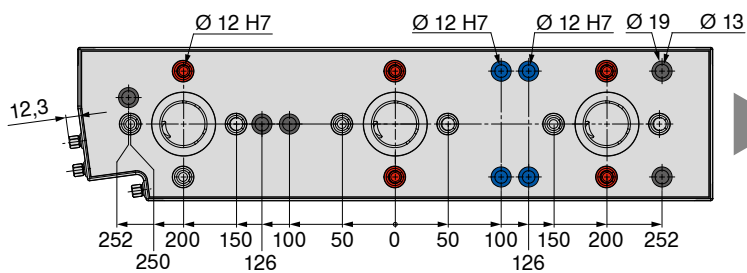
Alaplap, szögletes, 3-szoros

Rögzítés:

- 5 x M12-es laposfejű csavar
- 1 x Beállító- és központosítókészlet
- 5 x M8-as, speciális MNG csavar



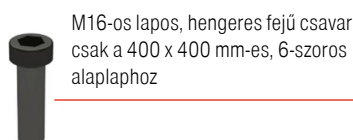
Hozzáillő csavarok → **121. oldal**



MNG felfogási lehetőségek

T-hornyos asztal – 126 mm / 63 mm horonytávolság												
	12 mm			14 mm			16 mm			18 mm		
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Beállító- és központozókészlet 100 mm-es horonytávolsághoz 80 899 81200	Felfogókészlet M10-es laposfejű csavarokkal 80 899 63400	Felfogókészlet M8-as, speciális MNG csavarokkal 80 899 63900	Beállító- és központozókészlet 100 mm-es horonytávolsághoz 80 899 81400	Felfogókészlet M12-es laposfejű csavarokkal 80 899 63500	Felfogókészlet M8-as, speciális MNG csavarokkal 80 899 63900	Beállító- és központozókészlet 100 mm-es horonytávolsághoz 80 899 81600	Felfogókészlet M12-es laposfejű csavarokkal 80 899 63600	Felfogókészlet M8-as, speciális MNG csavarokkal 80 899 64000	Beállító- és központozókészlet 100 mm-es horonytávolsághoz 80 899 81800	Felfogókészlet M12-es laposfejű csavarokkal 80 899 63700	Felfogókészlet M8-as, speciális MNG csavarokkal 80 899 64100
Alaplap, szögletes	1 x	2 x	--	1 x	2 x	--	1 x	2 x	--	1 x	2 x	--
Alaplap, szögletes, 2-szeres	1 x	4 x	--	1 x	4 x	--	1 x	4 x	--	1 x	4 x	--
Alaplap, szögletes, 3-szoros	1 x	4 x	2 x	1 x	4 x	2 x	1 x	4 x	2 x	1 x	4 x	2 x

T-hornyos asztal – 100 mm / 50 mm horonytávolság												
	12 mm			14 mm			16 mm			18 mm		
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Beállító- és központozókészlet 100 mm-es horonytávolsághoz 80 899 81200	Felfogókészlet M10-es laposfejű csavarokkal 80 899 63400	Felfogókészlet M8-as, speciális MNG csavarokkal 80 899 63800	Beállító- és központozókészlet 100 mm-es horonytávolsághoz 80 899 81400	Felfogókészlet M12-es laposfejű csavarokkal 80 899 63500	Felfogókészlet M8-as, speciális MNG csavarokkal 80 899 63900	Beállító- és központozókészlet 100 mm-es horonytávolsághoz 80 899 81600	Felfogókészlet M12-es laposfejű csavarokkal 80 899 63600	Felfogókészlet M8-as, speciális MNG csavarokkal 80 899 64000	Beállító- és központozókészlet 100 mm-es horonytávolsághoz 80 899 81800	Felfogókészlet M12-es laposfejű csavarokkal 80 899 63700	Felfogókészlet M8-as, speciális MNG csavarokkal 80 899 64100
Alaplap, szögletes	1 x	2 x	--	1 x	2 x	--	1 x	2 x	--	1 x	2 x	--
Alaplap, szögletes, 2-szeres	1 x	--	4 x	1 x	--	4 x	1 x	--	4 x	1 x	--	4 x
Alaplap, szögletes, 3-szoros	1 x	1 x	5 x	1 x	1 x	5 x	1 x	1 x	5 x	1 x	1 x	5 x



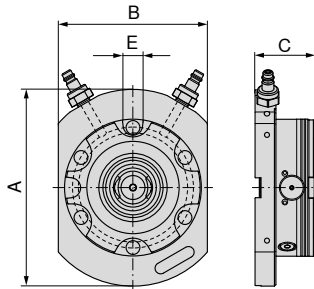
Befogóállomás, 1-szeres

- ▲ behúzóerő: 8 kN
- ▲ behúzóerő turbófunkcióval: 28 kN
- ▲ kioldási nyomás: 6 bar
- ▲ G 1/8 levegőcsatlakozó

kiszállításra kerül:

befogóállomás, rögzítőkapcsok, zárócsok, pneumatikus dugós csatlakozók, porvédő sapkák, kezelési útmutató – szorítócsapok és osztócsapok nélkül

PNG



NEW

80 809 ...

EUR
Y4

1.309,00 01100

A	B	C	E	H7	WT
mm	mm	mm	mm	mm	kg
198	150	60	20		7

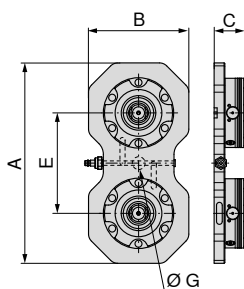
Befogóállomás, 2-szeres, 399 x 199 mm

- ▲ behúzóerő: 16 kN
- ▲ kioldási nyomás: 6 bar
- ▲ G 1/8 levegőcsatlakozó

kiszállításra kerül:

befogóállomás, rögzítőkapcsok, zárócsok, pneumatikus dugós csatlakozók, porvédő sapkák, kezelési útmutató – szorítócsapok és osztócsapok nélkül

PNG



NEW

80 809 ...

EUR
Y4

2.134,00 02100

A	B	C	E	H7	WT
mm	mm	mm	mm	mm	kg
399	199	60	200	25	16,9

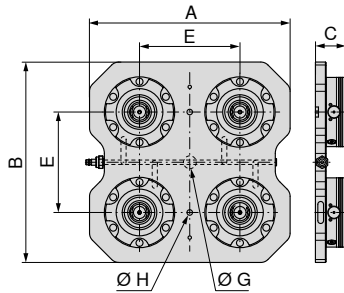
Befogóállomás, 4-szeres, 399 x 399 mm

- ▲ behúzóerő: 32 kN
- ▲ kioldási nyomás: 6 bar
- ▲ G 1/8 levegőcsatlakozó

kiszállításra kerül:

befogóállomás, rögzítőkapcsok, zárócsok, pneumatikus dugós csatlakozók, porvédő sapkák, kezelési útmutató – szorítócsapok és osztócsapok nélkül

PNG



NEW

80 809 ...

EUR
Y4

4.124,00 04100

A	B	C	E	G _{H7}	H	WT
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
399	399	60	200	25	11	35,7

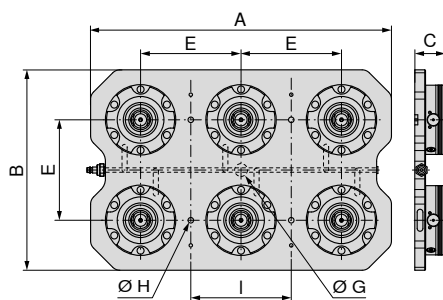
Befogóállomás, 6-szoros, 599 x 399 mm

- ▲ behúzóerő: 48 kN
- ▲ kioldási nyomás: 6 bar
- ▲ G 1/8 levegőcsatlakozó

kiszállításra kerül:

befogóállomás, rögzítőkapcsok, zárócsok, pneumatikus dugós csatlakozók, porvédő sapkák, kezelési útmutató – szorítócsapok és osztócsapok nélkül

PNG



NEW

80 809 ...

EUR
Y4

5.722,00 06100

A	B	C	E	G _{H7}	H	I	WT
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
599	399	60	200	25	11	200	54,4

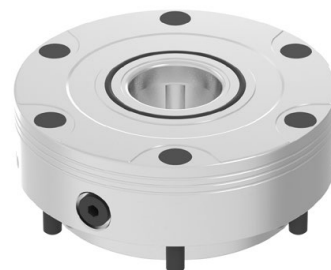
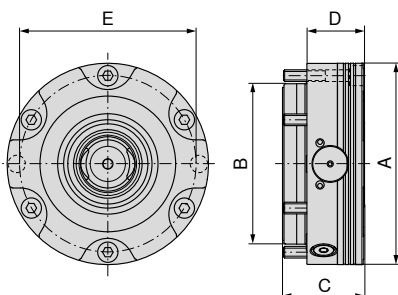
Nullponti befogómodul, PNG.SM.138

- ▲ behúzóerő: 8 kN
- ▲ behúzóerő turbófunkcióval: 28 kN
- ▲ kioldási nyomás: 6 bar
- ▲ G 1/8 levegőcsatlakozó

kiszállításra kerül:

befogómodul, rögzítőcsavarok, O-gyűrűk, fedősapkák, kezelési útmutató – szorítócsapok nélkül

PNG



NEW

80 809 ...

EUR
Y4

865,00 10100

A	B	C	D	E	G	WT
mm	mm	mm	mm	mm		kg
138	110	55,7	39	121	G1/8"	4,4

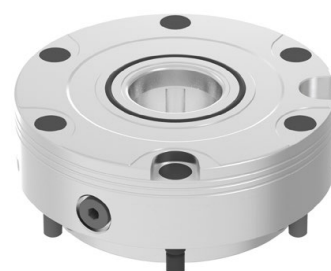
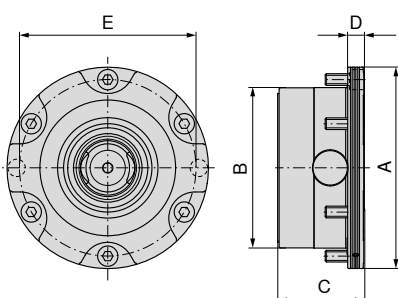
Nullponti befogórendszer, PNG.SM.T.138

- ▲ behúzóerő: 7 kN
- ▲ behúzóerő turbófunkcióval: 24 kN
- ▲ kioldási nyomás: 6 bar
- ▲ G 1/8 levegőcsatlakozó

kiszállításra kerül:

befogómodul, rögzítőcsavarok, O-gyűrűk, fedősapkák, kezelési útmutató – szorítócsapok nélkül

PNG



NEW

80 809 ...

EUR
Y4

937,20 12100

A	B	C	D	E	G	WT
mm	mm	mm	mm	mm		kg
138	110	59	11	121	G1/8"	3,5

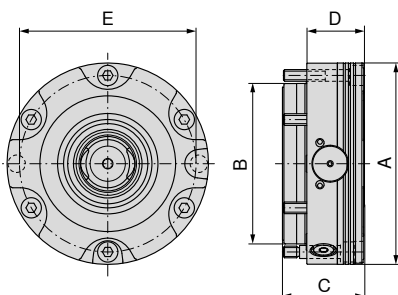
Nullponti befogómodul, PNG.SM.V.138

- ▲ behúzóerő: 8 kN
- ▲ behúzóerő turbófunkcióval: 28 kN
- ▲ kioldási nyomás: 6 bar
- ▲ G 1/8 levegőcsatlakozó

kiszállításra kerül:

befogómodul, rögzítőcsavarok, illesztőcsavar, O-gyűrűk, fedősapkák, kezelési útmutató – szorítócsapok és osztócsapok nélkül

PNG



NEW

80 809 ...

EUR
Y4

926,90 11100

A	B	C	D	E	G	WT
mm	mm	mm	mm	mm		kg
138	110	55,7	39	121	G1/8"	4,4

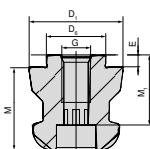
PNG szorítócsap

- ▲ 3 csaptípus: ZB (központosító), PB (pozicionáló), HB (tartó)
- ▲ a méret nagyon pontosan igazítható a feladathoz
- ▲ rögzítőerő: 50 kN

kiszállításra kerül:

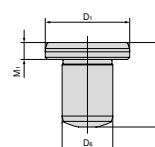
M12 rögzítőcsavarokkal

PNG



PNG osztócsap

PNG



80 809 ...

EUR
Y4
44,33

073

D ₁ h5	M	M ₁	D ₆ m6
mm	mm	mm	mm
20	20	4	12

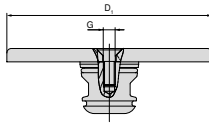
80 809 ...

típus	D ₆ h6	D ₁ h6	M	M ₁	E	G	EUR Y4	
mm	mm	mm	mm	mm	mm			
ZB	25	40	35	27	5	M12	51,55	070
PB	25	40	35	27	5	M12	61,86	071
HB	25	40	35	27	5	M12	46,40	072

PNG védőburkolat

▲ védőburkolat a csatlakozófelület védelmére

PNG



D ₁ mm	G
138	M8

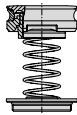
80 809 ...

EUR
Y4
80,42 074

Zárókúp

▲ védőburkolat a csatlakozófelület védelmére

PNG



NEW

WT kg
0,11

80 809 ...

EUR
Y4
105,20 07500

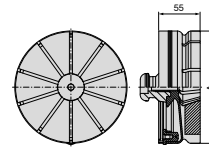
Alumínium alakbefogó

- ▲ maximális szorítóerő: 50 kN
- ▲ szorítóloket 0,5 mm
- ▲ alumínium anyag

kiszállításra kerül:

alumínium alakbefogó, beállítógyűrű,
szorítócsapok, osztócsapok, kezelési útmutató

PNG

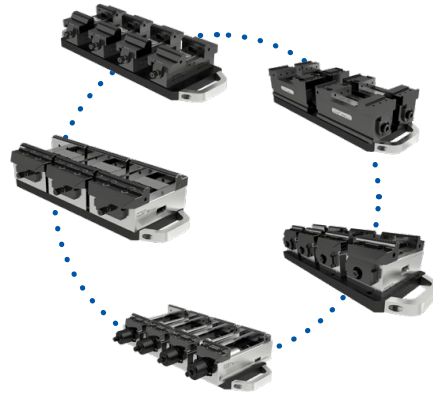


NEW

80 809 ...

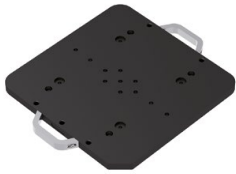
EUR
Y4
269,10 07600

A mm	WT kg
149	1,5

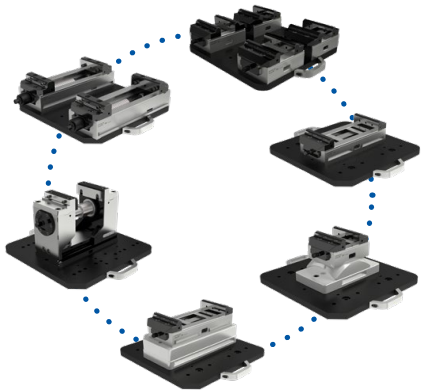


cuttingtools.ceratizit.com

A többszörös adapterlapok áttekintése



Többszörös adapterlap, 399x399 mm



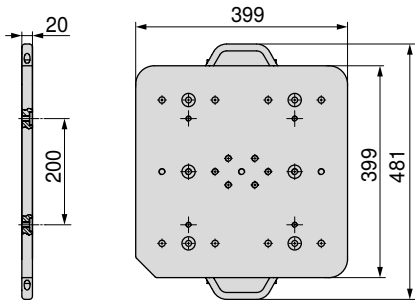
Alkalmazási példák

Többszörös adapterlap, 399 x 399 mm

▲ többszörös adapterlap PNG-re és MNG-re történő felfogáshoz

kiszállításra kerül:

szorítócsappal és szorítócsavarral
felfogócsap nélkül



Méret	WT kg	80 809 ...
399x399 mm	25	EUR Y4 1.229,00 502

Szerelőkészlet – többszörös adapterlap, 399 x 399 mm

▲ ár / készlet



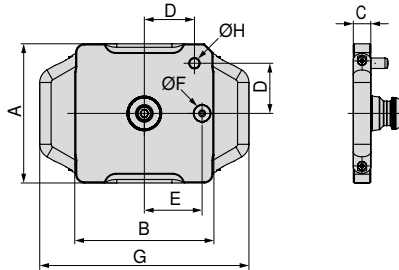
Kapcsolódó tétel	80 901 ...	80 898 ...	80 878 ...
	EUR Y4 49,00	EUR Y4 49,00	EUR Y4 15,00
ESG4.125	500	500	500
H5G.125			502
ZSG-4.125.L160			501
ZSG-4.125.L160.K			504
ZSG-4.125.L300			
ZSG-4.125.L300-DK			

Befogólap, acél, 159 x 159 mm

- ▲ befogólap PNG-n történő rögzítéshez
- ▲ furatmintázat nélkül

kiszállításra kerül:

megmunkálatlan PNG szorítócsap és pozicionálócsap



Méret	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F _{H5} mm	G mm	H _{m6} mm	WT kg
159x159 mm	159	159	20	58	66	20	239	12	4,2

80 809 ...

EUR

Y4

287,70

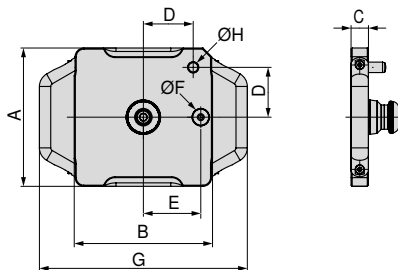
080

Befogólap, alumínium, 159 x 159 mm

- ▲ befogólap PNG-n történő rögzítéshez
- ▲ furatmintázat nélkül

kiszállításra kerül:

megmunkálatlan befogólap, PNG szorítócsap és pozicionálócsap



Méret	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F _{H5} mm	G mm	H _{m6} mm	WT kg
159x159 mm	159	159	25	58	66	20	239	12	2,2

80 809 ...

EUR

Y4

324,80

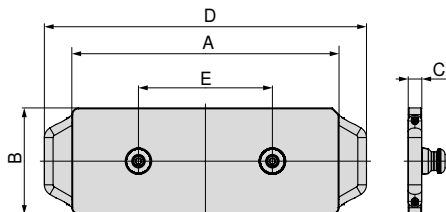
081

Befogólap, acél, 399 x 159 mm

- ▲ befogólap PNG-n történő rögzítéshez
- ▲ furatmintázat nélkül

kiszállításra kerül:

megmunkálatlan befogólap, PNG szorítócsap és pozicionálócsap



Méret	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	WT kg
399x159 mm	399	159	20	481	200	10,6

80 809 ...

EUR
Y4

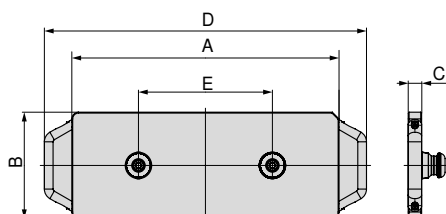
577,40 082

Befogólap, alumínium, 399 x 159 mm

- ▲ befogólap PNG-n történő rögzítéshez
- ▲ furatmintázat nélkül

kiszállításra kerül:

megmunkálatlan befogólap, PNG szorítócsap és pozicionálócsap



Méret	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	WT kg
399x159 mm	399	159	25	481	200	5,1

80 809 ...

EUR
Y4

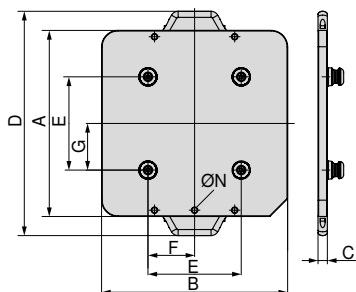
505,20 083

Befogólap, acél, 399 x 399 mm

- ▲ befogólap PNG-n történő rögzítéshez
- ▲ furatmintázat nélkül

kiszállításra kerül:

megmunkálatlan befogólap, PNG szorítócsap és pozicionálócsap



Méret	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	N	WT kg
399x399 mm	399	399	20	481	200	100	100	M10	28

80 809 ...

EUR
Y4

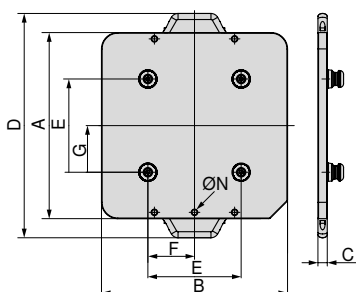
1.268,00 084

Befogólap, alumínium, 399 x 399 mm

- ▲ befogólap PNG-n történő rögzítéshez
- ▲ furatmintázat nélkül

kiszállításra kerül:

megmunkálatlan befogólap, PNG szorítócsap és pozicionálócsap



Méret	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	N	WT kg
399x399 mm	399	399	25	481	200	100	100	M10	12

80 809 ...

EUR
Y4

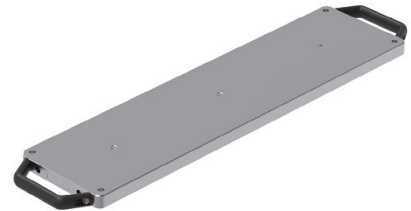
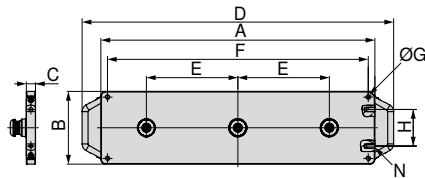
912,40 085

Befogólap, acél, 599 x 159 mm

- ▲ befogólap PNG-n történő rögzítéshez
- ▲ furatmintázat nélkül

kiszállításra kerül:

megmunkálatlan befogólap, PNG szorítócsap és pozicionálócsap



Méret	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G	H mm	N	WT kg
599x159 mm	599	159	20	681	200	570	M10	80	M10	15,6

80 809 ...

EUR

Y4

809,30

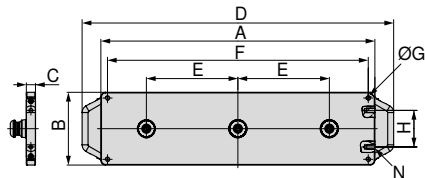
086

Befogólap, alumínium, 599 x 159 mm

- ▲ befogólap PNG-n és MNG-n történő rögzítéshez
- ▲ furatmintázat nélkül

kiszállításra kerül:

megmunkálatlan befogólap, PNG szorítócsap és pozicionálócsap



Méret	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G	H mm	N	WT kg
599x159 mm	599	159	25	681	200	570	M10	80	M10	7,4

80 809 ...

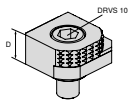
EUR

Y4

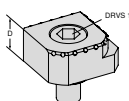
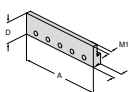
876,40

087

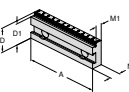
Leírás	A	D	D ₁	M	M ₁	Ár	Cikkszám	Típusjelölés
--------	---	---	----------------	---	----------------	----	----------	--------------



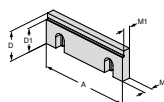
					EUR	Y4	NGG	H5G	X5G	ESG	ESG	ESG	H5G	Z5G	D5G	M5G	H5G
18					70.00	80 892 246	●	●	●	●		●		●	●		

[illegible]

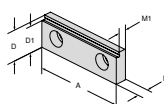
					EUR	Y4	NGC	HSG / S / Z	XSGZ / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HSG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
100	32		13,5	7	40,00	80 892 338	●					●	●				●
125	32		13,5	7	42,00	80 892 339	●	●		●			●	●			●
160	32		13,5	7	44,00	80 892 340	●			●			●	●	●		●



					EUR	Y4	NGC	HSG / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HSG 2	Z5G 4	DSG 4	MSG 2	HSG
100	35	32	17,5	11,5	116,00	80 892 341	●					●	●				●
100	35	30	17,5	11,5	116,00	80 892 342	●					●	●				●
100	35	27	17,5	11,5	116,00	80 892 343	●					●					●
125	40	37	17,5	11,5	126,00	80 892 344	●	●		●			●		●		●
125	40	35	17,5	11,5	126,00	80 892 345	●	●		●			●	●	●		●
125	40	32	17,5	11,5	126,00	80 892 346	●	●		●			●		●		●
160	50	45	20	13,5	140,00	80 892 348	●						●	●			●
160	50	42	20	13,5	140,00	80 892 349	●			●			●	●			●



					EUR	Y4	NGC	HSG / S / Z	XSGZ / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HSG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
100	35	30	10	7,5	77,00	80 892 21400	●					●	●				●
125	40	32	11,5	9,5	92,00	80 892 21500	●			●			●	●			●
160	50	42	13,5	10,5	165,00	80 892 21600	●			●			●	●	●		●

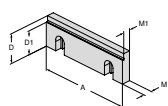


						EUR	Y4	NGC	H5G / S / Z	X5G Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	H5G 2	Z5G 4	DSG 4	MSG 2	H5G
65	22	19	8	5.5		65.00	80 895 332		●				●				●	

Általános rátétpofák áttekintése

Leírás	A	D	D ₁	M	M ₁	Ár	Cikkszám	Típusjelölés
--------	---	---	----------------	---	----------------	----	----------	--------------

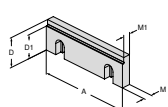
Lépcsős pofa, bevonatos, 5 mm-es



▲ ár / darab

					EUR	Y4		
80	28	23	10	7,5	138,00	80 878 31400	NCG	H5G / -S / -Z

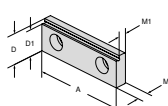
Lépcsős pofa, bevonatos, 5 mm-es



▲ ár / darab

					EUR	Y4		
100	35	30	10	7,5	153,00	80 892 36300	NCG	H5G / -S / -Z
125	40	35	11,5	9,5	134,00	80 892 250	•	X5G-Z / -S
160	50	45	13,5	10,5	189,00	80 892 36400	•	ESG 4

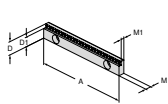
Lépcsős pofa, 5 mm-es



▲ ár / darab

					EUR	Y4		
80	28	23	10	7,5	114,00	80 878 830	NCG	H5G / -S / -Z

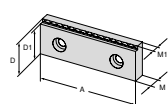
Lépcsős pofa, befogós



▲ ár / darab

					EUR	Y4		
125	18	13	8	5,5	120,00	80 898 252	•	H5G / -S / -Z
125	18	15	8	5,5	120,00	80 898 250	•	X5G-Z / -S

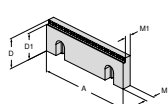
Lépcsős pofa, 3 mm-es befogójú



▲ ár / darab

					EUR	Y4		
80	28	25	10	7	82,00	80 906 30900	NCG	H5G / -S / -Z

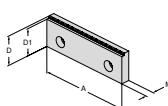
Lépcsős pofa, 3, 5 és 8 mm-es befogójú



▲ ár / darab

					EUR	Y4		
100	35	27	10	7,5	96,00	80 892 29200	•	H5G / -S / -Z
100	35	30	10	7,5	96,00	80 892 29000	•	X5G-Z / -S
100	35	32	10	7,5	96,00	80 892 29400	•	ESG 4
125	40	32	11,5	9	110,00	80 892 29300	•	ESG 5
125	40	35	11,5	9	110,00	80 892 29100	•	ESG mini
125	40	37	11,5	9	110,00	80 892 29500	•	HDG 2
160	50	42	13,5	11	123,00	80 892 29900	•	ZSG 4
160	50	45	13,5	11	123,00	80 892 29800	•	DSG 4
160	50	47	13,5	11	123,00	80 892 29700	•	MSG 2

Lépcsős pofa, keményfém, 3 mm-es befogójú



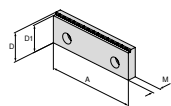
▲ ár / darab

					EUR	Y4		
100	35	32	7,5		138,00	80 892 37600	•	H5G / -S / -Z
125	40	37	11,5		153,00	80 892 36500	•	X5G-Z / -S
160	50	47	13,5		174,00	80 892 37400	•	ESG 4

Általános rátétpofák áttekintése

Leírás	Ábra	A	D	D ₁	D ₂	M	M ₁	Ár	Cikkszám	Típusjelölés
--------	------	---	---	----------------	----------------	---	----------------	----	----------	--------------

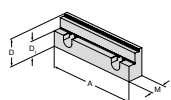
Lépcsős pofa, keményfém, 5 mm-es befogójú



▲ ár / darab

								EUR	Y4	NCG	HSG / S / Z	XSG-Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
	100	35	30			7,5		138,00	80 892 37700	●	●	●	●			●	●	●		
	125	40	35			11,5		153,00	80 892 37500	●	●	●	●			●	●	●		
	160	50	45			13,5		174,00	80 892 37300	●	●	●	●			●	●	●		

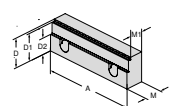
Lépcsős pofa, 18 mm-es, 3 mm-es lépcsős befogóval



▲ ár / darab

								EUR	Y4	NCG	HSG / S / Z	XSG-Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
	125	40	22			21,5		198,00	80 892 288	●	●	●	●			●	●	●		●

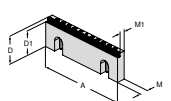
Lépcsős pofa, 18 mm-es, 3 mm-es lépcsős befogóval



▲ ár / darab

								EUR	Y4	NCG	HSG / S / Z	XSG-Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
	125	40	37	22	24	19		210,00	80 907 302	●	●	●	●			●	●	●		●

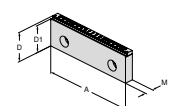
Lépcsős pofa, 5 mm-es befogójú, alumíniumhoz és műanyaghoz



▲ ár / darab

								EUR	Y4	NCG	HSG / S / Z	XSG-Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
	125	40	35			11,5	8	128,00	80 892 36100	●	●	●	●			●	●	●		

Lépcsős pofa, dombornyomott profil

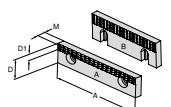


▲ ár / darab

▲ LANG dombornyomott
profilhoz illő

								EUR	Y4	NCG	HSG / S / Z	XSG-Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
	125	40	37			11,5		123,00	80 892 36200	●	●	●	●			●	●	●		

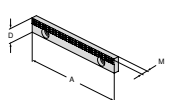
Pofa, befogós



▲ ár / darab

								EUR	Y4	NCG	HSG / S / Z	XSG-Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
A	40	22	7			7,8		30,00	80 892 279						●				●	
A	65	22	7			7,8		34,00	80 892 280						●				●	
A	90	22	7			7,8		37,00	80 892 284						●				●	
B	100	35	12			10		46,00	80 892 21700	●					●	●				●
B	125	40	14,5			11,5		54,00	80 892 21800	●			●			●		●		●
B	160	50	14,5			13,5		74,00	80 892 21900	●			●			●	●			

Rátétpofa, befogós



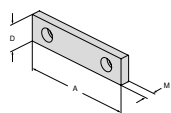
▲ ár / darab

								EUR	Y4	NCG	HSG / S / Z	XSG-Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
	125	18				7,8		60,00	80 898 253	●	●	●	●					●		

Általános rátétpofák áttekintése

Leírás	A	D	M	Ár	Cikkszám	Típusjelölés
--------	---	---	---	----	----------	--------------

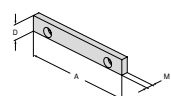
Rátétpofa, köszörült



▲ ár / darab

			EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
40	22	7,7	30,00	80 889 401											
40	35	10	34,00	80 889 405											
65	22	7,7	34,00	80 889 651											
65	35	10	37,00	80 889 655											
90	22	7,7	37,00	80 889 901											
90	35	10	44,00	80 889 905											

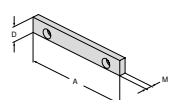
Rátétpofa, köszörült



▲ ár / darab

			EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
125	18	7,6	45,00	80 898 251											

Rátétpofa, volfrám-karbid bevonattal

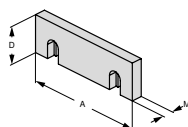


▲ volfrám-karbid bevonattal

▲ ár / darab

			EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
125	18	7,6	82,00	80 898 254											

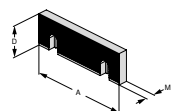
Befogópofa, sima



▲ ár / darab

			EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
100	35	10	36,00	80 892 20400											
125	40	11,5	43,00	80 892 20500											
160	50	13,5	50,00	80 892 20600											

Szorítópofa, profilozott



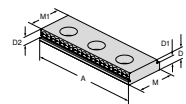
▲ ár / darab

			EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
100	35	10	41,00	80 892 20700											
125	40	11,5	49,00	80 892 20800											
160	50	13,5	57,00	80 892 20900											

Általános rátétfóák áttekintése

Leírás	A	D	D ₁	D ₂	M	M ₁	Ár	Cikkszám	Típusjelölés
--------	---	---	----------------	----------------	---	----------------	----	----------	--------------

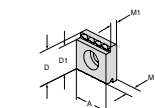
Befogópofa, megfordítható



- ▲ függőleges és vízszintes alkalmazáshoz
- ▲ ár / darab

						EUR	Y4		NCG	HSG / -S / -Z	XSG-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
100	10,5	8	5	35	32	46,00	80 895 343		●					●	●				●
65	8	5,5	5	22	19	33,00	80 895 340		●					●		●		●	

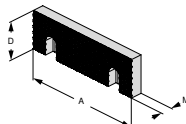
Befogópofa, megfordítható



- ▲ függőleges és vízszintes alkalmazáshoz
- ▲ hárompontos befogáshoz
- ▲ ár / darab

						EUR	Y4		NCG	HSG / -S / -Z	XSG-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
22	22	19		8	5,5	17,00	80 895 335		●					●		●		●	
35	35	32		10,5	8	28,00	80 895 345		●					●		●		●	

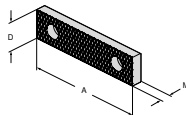
Pofa, vésett



- ▲ ár / darab

						EUR	Y4		NCG	HSG / -S / -Z	XSG-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
100	35			11		48,00	80 892 20100		●					●		●			●
125	40			12,5		59,00	80 892 20200		●			●			●	●	●		●
160	50			14,5		69,00	80 892 20300		●			●			●	●			●

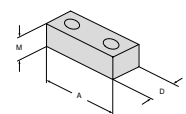
Pofa, vésett



- ▲ ár / darab

						EUR	Y4		NCG	HSG / -S / -Z	XSG-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
40	22			8		30,00	80 889 404							●				●	
40	35			11		34,00	80 889 408											●	
65	22			8		34,00	80 889 654							●				●	
65	35			11		37,00	80 889 658											●	
90	22			8		37,00	80 889 904											●	
90	35			11		44,00	80 889 908											●	

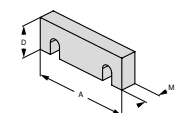
Lágy pofa



- ▲ csak függőleges alkalmazásra
- ▲ ár / darab

						EUR	Y4		NCG	HSG / -S / -Z	XSG-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
40	22			20		30,00	80 895 244							●				●	
65	22			20		34,00	80 895 245		●			●		●		●		●	
90	22			20		37,00	80 895 246							●				●	

Lágy pofa



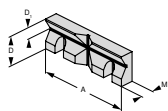
- ▲ szorítópofák gyártásához
- ▲ ár / darab

						EUR	Y4		NCG	HSG / -S / -Z	XSG-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
100	35			16		39,00	80 892 24700		●					●	●				●
125	40			20		45,00	80 892 24800		●	●		●			●	●	●		●
160	50			20		52,00	80 892 24900		●			●			●	●			●

Általános rátétpofák áttekintése

Leírás	befogási Ø	A	D	D ₁	M	M ₁	Ár	Cikkszám	Típusjelölés
--------	------------	---	---	----------------	---	----------------	----	----------	--------------

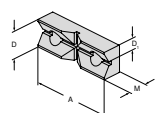
Prizmás pofa



- ▲ vízszintes és függőleges prizmával
- ▲ a prizma vízszintesen és függőlegesen párhuzamba köszörült
- ▲ ár / darab

						EUR	Y4		NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
11 - 41	100	35	13	15,5		115,00	80 892 26100	●											
14 - 48	125	40	16	17,5		128,00	80 892 26200	●	●										
16 - 60	160	50	20	19,5		190,00	80 892 26300	●			●								●

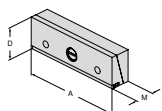
Prizmás pofa



- ▲ vízszintes és függőleges prizmával
- ▲ ár / darab

						EUR	Y4		NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
11 - 22	65	22	11	15		116,00	80 895 337	●											

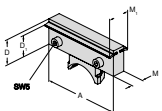
Precíziós leszorítópofa



- ▲ leszorítópofák csak mozgatható pofákon alkalmazhatók
- ▲ ár / darab

						EUR	Y4		NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
	90	35		25		207,00	80 892 356												
	100	35		25		231,00	80 892 370	●											
	125	40		25		239,00	80 892 371	●	●			●							
	160	50		27,5		366,00	80 892 372	●			●								●

Közbenső pofa leszorítóval



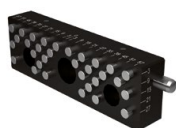
- ▲ NCG, NCG 2 és HDG 2 típusú satukhoz
- ▲ leszorító rugólemezekkel mindkét oldalon
- ▲ ár / darab

						EUR	Y4		NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
	100	35	28	28	45	258,00	80 892 258	●											
	125	40	32,5	20	35	253,00	80 892 259	●											
	160	50	42	20	35	300,00	80 892 260	●											

Sokcsapos előtétpofa

- ▲ ár / darab

NCG	DSG
HDG 2	H5G
ZSG 4	ESG 4



NEW

80 890 ...

	A mm	D mm	M mm	EUR	Y4
balos	125	40	20	281,00	301
jobbos	125	40	20	281,00	300

Sokcsapos ütközőcsap

- ▲ ár / darab
- ▲ pótcsap a sokcsapos előtétpofához

kiszállításra kerül:

O-gyűrűvel és biztosítógyűrűvel



NEW

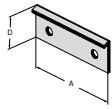
80 877 ...

D ₁ mm	M mm	EUR	Y4
6	11,2	2,70	500

Általános rátétpofák áttekintése

Leírás	A	D	D ₁	M	M ₁	Ár	Cikkszám	Típusjelölés
--------	---	---	----------------	---	----------------	----	----------	--------------

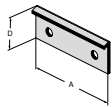
Rugólapos leszorítópofa



- ▲ készre munkáláshoz
- ▲ ár / darab

					EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	H5G
80	24				60,00	80 901 309				●					●	●	
125	35				78,00	80 901 310				●					●		
160	45				89,00	80 901 311				●					●		

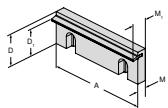
Rugólapos leszorítópofa



- ▲ készre munkáláshoz
- ▲ ár / darab

					EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	H5G
65	23				51,00	80 898 923						●				●	
100	36				66,00	80 898 924	●						●				●
125	41				78,00	80 898 925	●						●				●
160	51				89,00	80 898 926	●						●				●

Rugólapos leszorítópofa



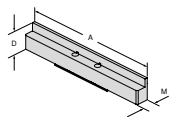
- ▲ ár / darab

					EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	H5G
100	35	28	10	18,5	53,00	80 892 22800	●					●	●				●
125	40	32,5	11,5	19	62,00	80 892 22900	●			●			●	●	●		●
160	50	42	13,5	21	80,00	80 892 23000	●			●			●	●			●

Munkadarab-alátétek áttekintése

Leírás	A	D	D ₁	M	M ₁	Ár	Cikkszám	Típusjelölés
--------	---	---	----------------	---	----------------	----	----------	--------------

Munkadarab-alátét, lépcsős



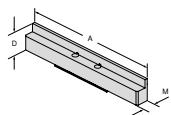
- ▲ edzett és köszörült
- ▲ szorítórugók rögzítik az alaplapra
- ▲ ár / 2 darab

					EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
100	11		10,5		116,00	80 890 400	●										
100	16		10,5		116,00	80 890 401	●										
100	23		10,5		116,00	80 890 409	●										
100	25,5		10,5		116,00	80 890 411	●										
100	29,5		10,5		116,00	80 890 421	●										
125	11		10,5		139,00	80 890 390	●										
125	16		10,5		139,00	80 890 391	●										
125	21		10,5		139,00	80 890 392	●										
125	25		10,5		139,00	80 890 422	●										
125	26		10,5		139,00	80 890 393	●										
125	29		10,5		139,00	80 890 394	●										
125	32,5		10,5		139,00	80 890 395	●										
125	36		10,5		139,00	80 890 396	●										
160	26		10,5		169,00	80 890 452	●										
160	39		10,5		179,00	80 890 454	●										
160	42,5		10,5		190,00	80 890 456	●										

					EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
125			10,5		917,00	80 890 399	●										

80 890 399: 7 pár munkadarab-alátétből álló készlet fadobozban (kivéve: 80 890 422)

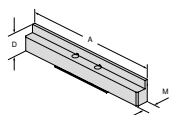
Munkadarab-alátét, lépcsős



- ▲ ár / 2 darab

					EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
65	11		10,5		110,00	80 897 011						●					
65	16		10,5		110,00	80 897 016						●					

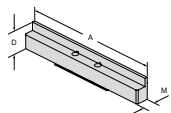
Munkadarab-alátét, lépcsős



- ▲ ár / 2 darab

					EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
40	11		10,5		110,00	80 897 004						●					
40	16		10,5		110,00	80 897 005						●					

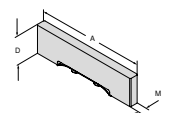
Munkadarab-alátét, lépcsős



- ▲ edzett és köszörült
- ▲ szorítórugók rögzítik az alaplapra
- ▲ szállítás 2 db-os készletben
- ▲ ár / készlet

					EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
125	11		10,5		136,00	80 901 703				●							
125	21		10,5		136,00	80 901 704				●							
125	25		10,5		136,00	80 901 705				●							
125	32,5		10,5		136,00	80 901 706				●							
160	26		10,5		165,00	80 901 700				●							
160	39		10,5		175,00	80 901 701				●							
160	42,5		10,5		186,00	80 901 702				●							

Munkadarab-alátét, lépcsős



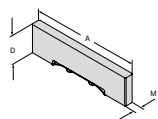
- ▲ edzett és köszörült
- ▲ szorítórugók rögzítik az alaplapra
- ▲ szállítás 2 db-os készletben
- ▲ ár / készlet

					EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
80	15		10,5		113,00	80 901 707				●							
80	20		10,5		113,00	80 901 708				●							

Munkadarab-alátétek áttekintése

Leírás	A	D	D ₁	M	M ₁	Ár	Cikkszám	Típusjelölés
--------	---	---	----------------	---	----------------	----	----------	--------------

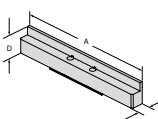
Munkadarab-alátét, lépcsős



- ▲ edzett és köszörült
- ▲ szorítórugók rögzítik az alaplapra
- ▲ szállítás 2 db-os készletben
- ▲ ár / készlet

					EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5GZ / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
125	15		10,5		136,00	80 906 715										●	
125	21		10,5		136,00	80 906 721										●	
125	25		10,5		136,00	80 906 725										●	
125	32,5		10,5		136,00	80 906 732										●	
125	22		10,5		136,00	80 906 722										●	

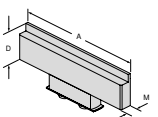
Munkadarab-alátét, lépcsős



- ▲ edzett és köszörült
- ▲ ár / 2 darab

					EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5GZ / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
40	11		10,5		110,00	80 889 411										●	
40	16		10,5		110,00	80 889 416										●	
40	21		10,5		110,00	80 889 421										●	
40	25		10,5		110,00	80 889 425										●	
40	28		10,5		110,00	80 889 428										●	
40	30		10,5		110,00	80 889 430										●	
40	32,5		10,5		110,00	80 889 432										●	
65	11		10,5		110,00	80 889 611										●	
65	16		10,5		110,00	80 889 616										●	
65	21		10,5		110,00	80 889 622										●	
65	25		10,5		110,00	80 889 625										●	
65	28		10,5		110,00	80 889 628										●	
65	30		10,5		110,00	80 889 630										●	
65	32,5		10,5		110,00	80 889 632										●	
90	11		10,5		127,00	80 889 911										●	
90	16		10,5		127,00	80 889 916										●	
90	21		10,5		127,00	80 889 921										●	
90	25		10,5		127,00	80 889 925										●	
90	28		10,5		127,00	80 889 928										●	
90	30		10,5		127,00	80 889 930										●	
90	32,5		10,5		127,00	80 889 932										●	

Munkadarab-alátét, lépcsős



- ▲ edzett és köszörült
- ▲ szorítórugók rögzítik az alaplapra
- ▲ ár / 2 darab

					EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5GZ / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
100	16		10,5		116,00	80 892 401							●				
100	25,5		10,5		116,00	80 892 411							●				
100	29,5		10,5		116,00	80 892 421							●				
125	11		10,5		139,00	80 892 390							●				
125	16		10,5		139,00	80 892 391							●				
125	21		10,5		139,00	80 892 392							●				
125	26		10,5		139,00	80 892 393							●				
125	29		10,5		139,00	80 892 394							●				
125	32,5		10,5		139,00	80 892 395							●				
125	36		10,5		139,00	80 892 396							●				
160	26		10,5		169,00	80 892 403							●				
160	39		10,5		179,00	80 892 413							●				
160	42,5		10,5		190,00	80 892 423							●				

					EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5GZ / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
125			10,5		917,00	80 892 399							●				

80 892 399: 7 pár munkadarab-alátétből álló készlet fadobozban

Mágneses munkadarab-alátét, készlet

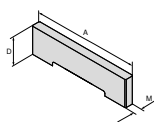


- ▲ szabad térrel az alsó oldalon
- ▲ rugalmas és racionális befogás
- ▲ magassági pontosság: $\pm 0,01$ mm
- ▲ mágneses rögzítés, egyszerű és gyors felszerelés

Munkadarab-alátétek áttekintése

Leírás	A	D	M	Ár	Cikkszám	Típusjelölés
--------	---	---	---	----	----------	--------------

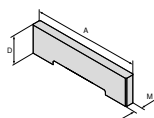
Mágneses munkadarab-alátét, készlet



- ▲ rozsdamentes rugóacél
- ▲ bepréselt mágnesek
- ▲ szállítás szettben 5 pár (5x 2 db)
- ▲ ár / szett

			EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
80	5 / 10 / 15 / 20 / 22	2,5	265,00	80 878 79800	●			●				●	●	●	
125	8 / 12 / 20 / 25 / 27	2,5	299,00	80 878 79900	●			●			●	●	●		

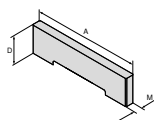
Mágneses munkadarab-alátét, készlet



- ▲ rozsdamentes rugóacél
- ▲ bepréselt mágnesek
- ▲ szállítás szettben 5 pár (5x 2 db)
- ▲ ár / szett

			EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
100	12 / 20 / 25 / 30 / 32	2,5	291,00	80 892 79700	●					●	●	●			
125	12 / 25 / 30 / 35 / 37	2,5	305,00	80 892 79800	●					●	●	●	●		
160	15 / 30 / 40 / 45 / 47	2,5	322,00	80 892 79900	●			●			●	●			

Mágneses munkadarab-alátét, készlet



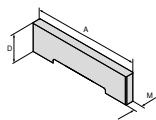
- ▲ rozsdamentes rugóacél
- ▲ bepréselt mágnesek
- ▲ szállítás szettben 5 pár (5x 2 db)
- ▲ ár / szett

			EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
125	9 / 22 / 27 / 32 / 34	2,5	299,00	80 901 79900	●						●	●	●		

Munkadarab-alátétek áttekintése

Leírás	A	D	M	Ár	Cikkszám	Típusjelölés
--------	---	---	---	----	----------	--------------

Mágneses munkadarab-alátét



▲ ár / pár

			EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	H5G 2	Z5G 4	D5G 4	MSG 2	H5G
80	5	2,5	60,50	80 892 79600				●				●	●		
80	10	2,5	60,50	80 892 79500	●			●				●	●		
80	15	2,5	60,50	80 892 79400				●				●	●		
80	20	2,5	60,50	80 892 79300				●				●	●		
80	22	2,5	60,50	80 892 79200				●				●	●		
100	12	2,5	64,00	80 892 79100	●					●		●	●		
100	20	2,5	64,00	80 892 79000	●					●		●	●		
100	25	2,5	64,00	80 892 78900	●					●		●	●		
100	27	2,5	64,00	80 892 78800	●					●		●	●		
100	29	2,5	64,00	80 892 78700	●					●		●	●		
100	30	2,5	64,00	80 892 78600	●					●		●	●		
100	31	2,5	64,00	80 892 78500	●					●		●	●		
100	32	2,5	64,00	80 892 78400	●					●		●	●		
125	8	2,5	67,00	80 892 78300	●							●	●	●	
125	9	2,5	67,00	80 892 78200	●							●	●	●	
125	10	2,5	67,00	80 892 78100	●							●	●	●	
125	12	2,5	67,00	80 892 78000	●							●	●	●	
125	15	2,5	67,00	80 892 77900	●							●	●	●	
125	20	2,5	67,00	80 892 77800	●							●	●	●	
125	22	2,5	67,00	80 892 77700	●							●	●	●	
125	23	2,5	67,00	80 892 77600	●							●	●	●	
125	25	2,5	67,00	80 892 77500	●							●	●	●	
125	27	2,5	67,00	80 892 77400	●							●	●	●	
125	30	2,5	67,00	80 892 77300	●							●	●	●	
125	31	2,5	67,00	80 892 77200	●							●	●	●	
125	32	2,5	67,00	80 892 77100	●							●	●	●	
125	33	2,5	67,00	80 892 77000	●							●	●	●	
125	34	2,5	67,00	80 892 76900	●							●	●	●	
125	35	2,5	67,00	80 892 76800	●							●	●	●	
125	36	2,5	67,00	80 892 76700	●							●	●	●	
125	37	2,5	67,00	80 892 76600	●							●	●	●	
160	15	2,5	72,00	80 892 76500	●							●	●		
160	22	2,5	72,00	80 892 76400	●							●	●		
160	30	2,5	72,00	80 892 76300	●							●	●		
160	37	2,5	72,00	80 892 76200	●							●	●		
160	40	2,5	72,00	80 892 76100	●							●	●		
160	41	2,5	72,00	80 892 76000	●							●	●		
160	42	2,5	72,00	80 892 75900	●							●	●		
160	43	2,5	72,00	80 892 75800	●							●	●		
160	44	2,5	72,00	80 892 75700	●							●	●		
160	45	2,5	72,00	80 892 75600	●							●	●		
160	46	2,5	72,00	80 892 75500	●							●	●		
160	47	2,5	72,00	80 892 75400	●							●	●		

Mágneses
munkadarab-ütköző

kiszállításra kerül:

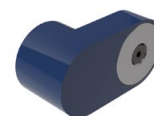
50 mm / 100 mm ütközőrúddal



NEW

80 892 ...

Pofaszélesség mm	Méret	EUR Y4
80/100/125/160	60x15	100,00 23800
80/100/125/160	115x15	146,00 23900

Hosszabbító mágneses
munkadarab-ütközőhöz

NEW

80 892 ...

Pofaszélesség mm	Méret	EUR Y4
80/100/125/160	68x30 mm	78,00 25400

Általános tartozékok áttekintése

Beállító- és központosítókészlet
T-hornyokhoz

▲ ár / darab

ESG 4	DSG 4
H5G -Z	ESG mini



80 897 ...

l mm	horonyszélességhez mm	EUR Y4	
100	14	49,00	114
100	16	49,00	116
100	18	49,00	118

Beállító- és központosítókészlet

▲ ár / darab

ESG 4	DSG 4
----------	----------



80 906 ...

l mm	horonyszélességhez mm	EUR Y4	
80	12	53,00	812
80	14	53,00	814
80	16	53,00	816
80	18	53,00	818

Felfogócsavar-készlet T-horonyhoz,
MNG-hez

▲ ár / 2 darab

ZSG 4	ESG 4
DSG 4	



80 899 ...

Pofaszélesség mm	G	EUR Y4	
12	M10	13,50	312
14	M12	13,50	314
16	M12	18,50	316
18	M12	23,00	318

Munkadarab-ütköző

NCG	HDG 2	ZSG 4	DSG 4
H5G	ESG 4	ESG mini	



80 892 ...

EUR
Y4
56,50 400

Munkadarab-ütköző

MSG 2	ZSG 4	DSG 4
ESG 4	ESG mini	



80 895 ...

EUR
Y4
39,00 010

Munkadarab-ütköző

ZSG 4	ESG 4
----------	----------



80 884 ...

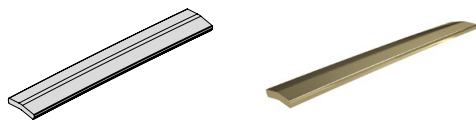
EUR
Y4
38,00 400

Általános tartozékok áttekintése

Tartalék rugólap

▲ ár / darab

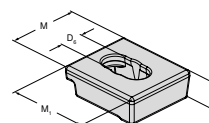
▲ leszorítópofákhoz és közbenső pofákhoz



Pofaszélesség mm	80 892 ...	
	EUR	Y4
100	21,00	430
125	22,00	431
160	24,00	432

Szorítókarok

▲ ár / 2 darab



80 890 ...			
D mm	D ₆ mm	M mm	M ₁ mm
20	16	50	57
			EUR
			Y4
			31,00
			315

Szorítókarok áttekintése

Leírás	Forgatónyomaték (Nm)	Négyszög	DRVS	Ár	Cikkszám	Típusjelölés
--------	-------------------------	----------	------	----	----------	--------------

Csuklós szorítókar



▲ dugókulcs nélkül

			EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	MNG
	1/2"		66,00	80 891 600						●		●			

Nyomatékkulcs



▲ dugókulcs nélkül

			EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	MNG
10 - 100	1/2"		242,00	80 884 502			●			●	●	●	●		
20 - 200	1/2"		242,00	80 884 504						●	●	●			

Nyomatékkulcs



▲ dugókulcs nélkül

			EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	MNG
5 - 50	3/8"		242,00	80 884 402										●	●

Dugókulcs



▲ 1/2" és 3/8" négyszöghöz

			EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	MNG
	3/8"	5	14,70	80 877 105											
	1/2"	8	14,70	80 877 208											
	3/8"	8	14,70	80 877 108						●				●	●
	1/2"	10	14,70	80 877 210						●					
	1/2"	14	14,70	80 877 214		●	●			●					

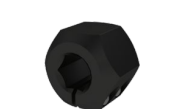
Dugókulcs



▲ 1/2" és 3/8" négyszöghöz

			EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	MNG
	3/8"	7	14,70	80 875 107										●	
	1/2"	12	14,70	80 875 212				●				●	●		
	3/8"	12	14,70	80 875 112								●	●		
	1/2"	14	14,70	80 875 214				●				●	●		

Hatszögletű adapter, 12-es kulcsnyílásúról 27-es kulcsnyílásúra



▲ sűrített levegős ütvecsavarozóhoz

			EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	MNG
		12	38,00	80 875 27000								●			

Kezelőkészlet



▲ nyomatékkulcs dióval és 10-es kulcsnyílású csavarhúzóval

			EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	MNG
8 - 50	3/8"	10	294,00	80 899 410											●

Csavarok áttekintése

Leírás	Pofaszélesség	G	J ₁₇	Ár	Cikkszám	Típusjelölés
--------	---------------	---	-----------------	----	----------	--------------

Szorítócsavar rátétpofákhoz



▲ DIN EN ISO 4762 (1998-02)

			EUR	Y4	NGG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	MNG
	M8x12		1,00	80 892 296	●	●					●	●			

Alacsony fejű szorítócsavar rátétpofákhoz



▲ lásd: DIN 7984 (1985-05)

			EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	MNG
	M8x10		1,00	80 889 950	●	●					●	●		●	

Felfogócsavar rendszerpofákhoz



▲ ár / darab

				EUR	Y4	MCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	MNG
	M12x20			2,00	80 890 630	●	●									
	M12x40			1,85	80 890 632	●	●									

Hengeres csavar belső hatlappal



▲ DIN 912

				EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	MNG
	M12x45			2,00	80 899 124										●	●

Illesztőcsavar



▲ ár / 2 darab

					EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	MNG
100	M12x38	12		31,00	80 890 313	●				●							
125 / 160	M16x55	16		49,50	80 890 314	●											

Illesztőcsavar



▲ ár / 2 darab

			EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	MNG
125	M12x45	12	21,00	80 895 019		●		●				●	●	●	●

Csavarok áttekintése

Leírás	Pofaszélesség	G	J ₁₇	Ár	Cikkszám	Típusjelölés
--------	---------------	---	-----------------	----	----------	--------------

Felfogócsavar T-horonycsappal



- ▲ szorítókarok rögzítéséhez
- ▲ ár / 2 darab

			EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	MNG
12	M10		14,00	80 890 308	●	●		●		●	●	●	●	●	
14	M12		14,00	80 890 309	●	●		●		●	●	●	●	●	
16	M14		15,00	80 890 310	●	●		●		●	●	●	●	●	
18	M16		16,00	80 890 311	●	●		●		●	●	●	●	●	

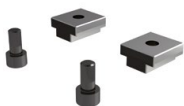
Felfogócsavar kör alakú karmokhoz, T-horonyhoz



- ▲ horonycsappal és közbenső tárcsával
- ▲ ár / 2 darab

			EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	MNG
12	M10		14,00	80 899 112										●	●
14	M12		14,00	80 899 114										●	●
16	M12		15,00	80 899 116										●	●
18	M12		16,00	80 899 118										●	●

Illesztő horonycsap csavarral



- ▲ ár / 2 darab

			EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	MNG
12	M6		52,50	80 898 412	●	●		●			●		●	●	
14	M6		52,50	80 898 414	●	●		●			●		●	●	
16	M6		52,50	80 898 416	●	●		●			●		●	●	
18	M6		52,50	80 898 418	●	●		●			●		●	●	





Furatmegmunkálás

- 1 HSS fúrók
- 2 Tömör keményfém fúrók
- 3 Váltólapkás fúrók
- 4 Dörzsárak és súllyesztőszerszámok
- 5 Kiesztergálószerszámok

Menetmegmunkálás

- 6 Menetfúrók és menetformázók
- 7 Cirkuláris és menetmarók
- 8 Menetesztergáló szerszámok

Esztérgálás

- 9 Váltólapkás esztérgaszerszámok
- 10 Multifunkciós szerszámok – EcoCut és FreeTurn
- 11 Leszúró- és beszúrószerszámok
- 12 Mini esztérgaszerszámok

Marás

- 13 HSS marók
- 14 Tömör keményfém marók
- 15 Váltólapkás marószerszámok

Befogástechnikai katalógus

- 16 Szerszámbefogók és tartozékok
- 17 Munkadarab-befogás

- 18 Anyagpéldák és cikkszámok listája

Cikkszám	oldal:	Cikkszám	oldal:	Cikkszám	oldal:	Cikkszám	oldal:	Cikkszám	oldal:
10 840 ...	16 / 33	81 730 ...	16 / 133	82 428 ...	16 / 47	83 225 ...	16 / 224	83 618 ...	16 / 281
10 841 ...	16 / 79	81 731 ...	16 / 133	82 429 ...	16 / 46	83 226 ...	16 / 218	83 622 ...	16 / 281
10 842 ...	16 / 136	81 732 ...	16 / 134	82 432 ...	16 / 49	83 227 ...	16 / 218	83 624 ...	16 / 280
56 703 ...	16 / 44	81 733 ...	16 / 135	82 439 ...	16 / 52	83 228 ...	16 / 224	83 629 ...	16 / 265
56 705 ...	16 / 44	81 735 ...	16 / 139	82 446 ...	16 / 51	83 229 ...	16 / 223	83 636 ...	16 / 229
56 707 ...	16 / 44	81 736 ...	16 / 133	82 453 ...	16 / 53	83 230 ...	16 / 223	83 641 ...	16 / 232
56 708 ...	16 / 246	81 737 ...	16 / 139	82 456 ...	16 / 56	83 231 ...	16 / 225	83 642 ...	16 / 230
56 709 ...	16 / 45	81 738 ...	16 / 150	82 458 ...	16 / 56	83 232 ...	16 / 225	83 644 ...	16 / 230
56 711 ...	16 / 91	81 739 ...	16 / 150	82 468 ...	16 / 57	83 233 ...	16 / 226	83 646 ...	16 / 233
56 714 ...	16 / 148	81 740 ...	16 / 150	82 475 ...	16 / 57	83 234 ...	16 / 226	83 648 ...	16 / 233
56 719 ...	16 / 149	81 741 ...	16 / 152	82 487 ...	16 / 58	83 269 ...	16 / 212	83 651 ...	16 / 268
56 721 ...	16 / 244	81 742 ...	16 / 152	82 493 ...	16 / 58	83 271 ...	16 / 272	83 652 ...	16 / 268
56 727 ...	16 / 243	81 744 ...	16 / 154	82 494 ...	16 / 58	83 272 ...	16 / 272	83 653 ...	16 / 268
56 729 ...	16 / 243	81 745 ...	16 / 157	82 501 ...	16 / 76	83 290 ...	16 / 220	83 660 ...	16 / 267
56 731 ...	16 / 247	81 746 ...	16 / 158	82 503 ...	16 / 75	83 292 ...	16 / 219	83 675 ...	16 / 267
56 733 ...	16 / 245	81 747 ...	16 / 152	82 504 ...	16 / 76	83 307 ...	16 / 220	83 689 ...	16 / 264
56 735 ...	16 / 245	81 900 ...	16 / 290	82 507 ...	16 / 77	83 318 ...	16 / 228	83 690 ...	16 / 269
56 743 ...	16 / 244	82 185 ...	16 / 209	82 509 ...	16 / 81	83 324 ...	16 / 221	83 691 ...	16 / 269
56 744 ...	16 / 244	82 189 ...	16 / 209	82 512 ...	16 / 82	83 357 ...	16 / 276	83 692 ...	16 / 269
62 950 ...	16 / 276	82 193 ...	16 / 209	82 513 ...	16 / 96	83 385 ...	16 / 253	83 693 ...	16 / 269
74 570 ...	16 / 200	82 196 ...	16 / 209	82 514 ...	16 / 93	83 402 ...	16 / 221	83 694 ...	16 / 269
74 571 ...	16 / 200	82 199 ...	16 / 210	82 516 ...	16 / 92	83 403 ...	16 / 21	83 706 ...	16 / 118
74 572 ...	16 / 200	82 202 ...	16 / 210	82 518 ...	16 / 99	83 416 ...	16 / 38	83 710 ...	16 / 145
74 573 ...	16 / 200	82 205 ...	16 / 210	82 519 ...	16 / 95	83 421 ...	16 / 19	83 712 ...	16 / 145
74 575 ...	16 / 201	82 208 ...	16 / 210	82 523 ...	16 / 102	83 422 ...	16 / 17	83 715 ...	16 / 273
74 576 ...	16 / 200	82 211 ...	16 / 211	82 525 ...	16 / 98	83 423 ...	16 / 40	83 722 ...	16 / 119
74 577 ...	16 / 201	82 214 ...	16 / 211	82 527 ...	16 / 97	83 425 ...	16 / 21	83 724 ...	16 / 143
74 584 ...	16 / 199	82 217 ...	16 / 211	82 530 ...	16 / 112	83 427 ...	16 / 18	83 726 ...	16 / 121
74 585 ...	16 / 199	82 220 ...	16 / 211	82 531 ...	16 / 111	83 428 ...	16 / 40	83 727 ...	16 / 120
80 021 ...	16 / 285	82 222 ...	16 / 212	82 533 ...	16 / 111	83 453 ...	16 / 241	83 729 ...	16 / 122
80 306 ...	16 / 227	82 224 ...	16 / 212	82 534 ...	16 / 112	83 454 ...	16 / 241	83 758 ...	16 / 163
80 309 ...	16 / 227	82 236 ...	16 / 217	82 536 ...	16 / 112	83 455 ...	16 / 242	83 760 ...	16 / 163
80 310 ...	16 / 227	82 237 ...	16 / 217	82 537 ...	16 / 112	83 471 ...	16 / 58	83 950 ...	16 / 255
80 312 ...	16 / 228	82 238 ...	16 / 218	82 630 ...	16 / 270	83 513 ...	16 / 65	84 000 ...	16 / 250
80 392 ...	16 / 285	82 242 ...	16 / 217	82 631 ...	16 / 270	83 515 ...	16 / 84	84 001 ...	16 / 249
80 393 ...	16 / 286	82 243 ...	16 / 217	82 632 ...	16 / 270	83 518 ...	16 / 68	84 002 ...	16 / 250
80 394 ...	16 / 286	82 244 ...	16 / 218	82 648 ...	16 / 252	83 521 ...	16 / 67	84 003 ...	16 / 251
80 395 ...	16 / 286	82 268 ...	16 / 214	82 650 ...	16 / 264	83 522 ...	16 / 66	84 004 ...	16 / 249
80 397 ...	16 / 283	82 274 ...	16 / 213	82 651 ...	16 / 264	83 523 ...	16 / 69	84 005 ...	16 / 249
80 398 ...	16 / 287	82 277 ...	16 / 216	82 652 ...	16 / 264	83 525 ...	16 / 86	84 006 ...	16 / 251
80 399 ...	16 / 291	82 285 ...	16 / 215	82 653 ...	16 / 268	83 526 ...	16 / 64	84 007 ...	16 / 249
80 642 ...	16 / 239	82 286 ...	16 / 215	82 654 ...	16 / 268	83 527 ...	16 / 106	84 008 ...	16 / 250
80 661 ...	16 / 266	82 310 ...	16 / 129	82 655 ...	16 / 268	83 528 ...	16 / 86	84 009 ...	16 / 251
80 662 ...	16 / 266	82 317 ...	16 / 228	82 663 ...	16 / 260	83 532 ...	16 / 111	84 010 ...	16 / 249
80 663 ...	16 / 266	82 327 ...	16 / 222	82 664 ...	16 / 260	83 535 ...	16 / 57	84 011 ...	16 / 250
80 664 ...	16 / 266	82 330 ...	16 / 222	82 665 ...	16 / 260	83 538 ...	16 / 57	84 012 ...	16 / 251
80 665 ...	16 / 266	82 401 ...	16 / 29	82 666 ...	16 / 260	83 608 ...	16 / 174	84 013 ...	16 / 156
80 699 ...	16 / 234	82 403 ...	16 / 28	82 673 ...	16 / 263	83 609 ...	16 / 271	84 014 ...	16 / 54
80 720 ...	16 / 273	82 404 ...	16 / 29	82 674 ...	16 / 263	83 610 ...	16 / 279	84 015 ...	16 / 55
80 722 ...	16 / 273	82 407 ...	16 / 31	82 675 ...	16 / 263	83 611 ...	16 / 271	84 016 ...	16 / 100
80 950 ...	16 / 283	82 411 ...	16 / 36	82 676 ...	16 / 263	83 612 ...	16 / 277	84 017 ...	16 / 101
80 951 ...	16 / 287	82 415 ...	16 / 35	82 677 ...	16 / 263	83 614 ...	16 / 280	84 040 ...	16 / 155
81 728 ...	16 / 152	82 423 ...	16 / 50	82 700 ...	16 / 137	83 616 ...	16 / 278	84 100 ...	16 / 168

Cikkszám	oldal:	Cikkszám	oldal:	Cikkszám	oldal:	Cikkszám	oldal:
84 102 ...	16 / 169	84 230 ...	16 / 198	84 548 ...	16 / 258	84 732 ...	16 / 138
84 104 ...	16 / 166	84 297 ...	16 / 219	84 549 ...	16 / 258	84 738 ...	16 / 138
84 105 ...	16 / 166	84 300 ...	16 / 23	84 550 ...	16 / 258	84 750 ...	16 / 151
84 106 ...	16 / 166	84 301 ...	16 / 25	84 551 ...	16 / 258	84 754 ...	16 / 151
84 108 ...	16 / 165	84 303 ...	16 / 71	84 552 ...	16 / 108	84 755 ...	16 / 151
84 110 ...	16 / 177	84 304 ...	16 / 124	84 557 ...	16 / 109	84 757 ...	16 / 151
84 111 ...	16 / 173	84 305 ...	16 / 126	84 562 ...	16 / 110	84 774 ...	16 / 160
84 112 ...	16 / 164	84 307 ...	16 / 161	84 567 ...	16 / 262	84 776 ...	16 / 159
84 114 ...	16 / 171	84 308 ...	16 / 161	84 568 ...	16 / 262	84 799 ...	16 / 157
84 115 ...	16 / 172	84 309 ...	16 / 161	84 569 ...	16 / 262	84 950 ...	16 / 274
84 116 ...	16 / 182	84 310 ...	16 / 235	84 576 ...	16 / 259	85 290 ...	16 / 288
84 117 ...	16 / 182	84 311 ...	16 / 231	84 577 ...	16 / 256	85 291 ...	16 / 288
84 122 ...	16 / 178	84 313 ...	16 / 237	84 578 ...	16 / 259	85 292 ...	16 / 289
84 124 ...	16 / 179	84 314 ...	16 / 231	84 579 ...	16 / 259	85 295 ...	16 / 289
84 126 ...	16 / 180	84 315 ...	16 / 238	84 580 ...	16 / 259	85 299 ...	16 / 289
84 128 ...	16 / 170	84 316 ...	16 / 125	84 581 ...	16 / 259	85 900 ...	16 / 288
84 130 ...	16 / 204	84 317 ...	16 / 24	84 582 ...	16 / 259		
84 131 ...	16 / 205	84 320 ...	16 / 22	84 585 ...	16 / 256		
84 132 ...	16 / 202	84 323 ...	16 / 70	84 596 ...	16 / 256		
84 134 ...	16 / 181	84 324 ...	16 / 123	84 597 ...	16 / 256		
84 135 ...	16 / 208	84 325 ...	16 / 105	84 598 ...	16 / 256		
84 136 ...	16 / 182	84 357 ...	16 / 282	84 599 ...	16 / 256		
84 140 ...	16 / 174	84 358 ...	16 / 282	84 602 ...	16 / 202		
84 142 ...	16 / 175	84 400 ...	16 / 63	84 604 ...	16 / 203		
84 200 ...	16 / 146	84 406 ...	16 / 15	84 605 ...	16 / 203		
84 201 ...	16 / 41	84 412 ...	16 / 14	84 610 ...	16 / 202		
84 202 ...	16 / 87	84 414 ...	16 / 12	84 611 ...	16 / 202		
84 203 ...	16 / 146	84 417 ...	16 / 13	84 612 ...	16 / 203		
84 204 ...	16 / 42	84 418 ...	16 / 37	84 613 ...	16 / 203		
84 205 ...	16 / 88	84 419 ...	16 / 37	84 614 ...	16 / 203		
84 206 ...	16 / 147	84 420 ...	16 / 37	84 615 ...	16 / 203		
84 207 ...	16 / 42	84 424 ...	16 / 12	84 620 ...	16 / 206		
84 208 ...	16 / 89	84 435 ...	16 / 275	84 624 ...	16 / 207		
84 209 ...	16 / 193	84 456 ...	16 / 240	84 625 ...	16 / 207		
84 211 ...	16 / 41	84 507 ...	16 / 61	84 651 ...	16 / 208		
84 212 ...	16 / 87	84 508 ...	16 / 61	84 700 ...	16 / 130		
84 213 ...	16 / 43	84 509 ...	16 / 83	84 701 ...	16 / 130		
84 214 ...	16 / 90	84 510 ...	16 / 83	84 704 ...	16 / 130		
84 215 ...	16 / 176	84 511 ...	16 / 83	84 705 ...	16 / 130		
84 216 ...	16 / 194	84 513 ...	16 / 62	84 706 ...	16 / 131		
84 217 ...	16 / 195	84 517 ...	16 / 60	84 707 ...	16 / 132		
84 218 ...	16 / 196	84 518 ...	16 / 107	84 708 ...	16 / 131		
84 219 ...	16 / 197	84 524 ...	16 / 59	84 710 ...	16 / 142		
84 220 ...	16 / 186	84 525 ...	16 / 103	84 712 ...	16 / 162		
84 221 ...	16 / 185	84 531 ...	16 / 261	84 716 ...	16 / 141		
84 222 ...	16 / 184	84 533 ...	16 / 261	84 717 ...	16 / 127		
84 223 ...	16 / 183	84 534 ...	16 / 261	84 719 ...	16 / 115		
84 224 ...	16 / 188	84 536 ...	16 / 257	84 720 ...	16 / 128		
84 225 ...	16 / 189	84 537 ...	16 / 257	84 721 ...	16 / 114		
84 226 ...	16 / 190	84 538 ...	16 / 257	84 722 ...	16 / 113		
84 227 ...	16 / 189	84 539 ...	16 / 257	84 723 ...	16 / 128		
84 228 ...	16 / 191	84 540 ...	16 / 257	84 724 ...	16 / 116		
84 229 ...	16 / 192	84 547 ...	16 / 258	84 726 ...	16 / 138		

Cikkszám	Típus	oldal:	Cikkszám	Típus	oldal:
80 809 ...	PNG	17 / 126	80 878 81200	ZSG 4	17 / 84
80 857 ...	ESG 5	17 / 51	80 878 830	DSG 4, ESG 4, ZSG 4	17 / 135
80 857 30000	DSG 4, ESG 4, ESG 5	17 / 55	80 878 840	ESG 4, ZSG 4	17 / 83
80 857 30100	DSG 4, ESG 5, ZSG 4	17 / 55	80 878 850	DSG 4, ESG 4, ZSG 4	17 / 85
80 857 30200	ESG 5	17 / 55	80 878 870	DSG 4, ESG 4, ZSG 4	17 / 95
80 875 107	ZSG 3	17 / 147	80 878 890	ZSG 4	17 / 86
80 875 112	ZSG 3	17 / 147	80 884 ...	MNG, PNG	17 / 128
80 875 212	DSG 4, ESG 4, ZSG 4	17 / 147	80 884 402	MNG, MSG 2, ZSG 3	17 / 147
80 875 214	DSG 4, ESG 4, ZSG 4	17 / 147	80 884 502	DSG 4, ESG mini, HDG 2, X5G Z, ZSG 4, ZSG mini	17 / 147
80 875 27000	ZSG 4	17 / 147	80 884 504	HDG 2, ZSG 4, ZSG mini	17 / 147
80 877 ...		17 / 139	80 887 ...	MSG 2	17 / 97
80 877 105		17 / 147	80 888 ...	MSG 2	17 / 103
80 877 108	ESG mini, MNG, MSG 2	17 / 147	80 888 002	MSG 2	17 / 102
80 877 208		17 / 147	80 888 004	MSG 2	17 / 102
80 877 210	ESG mini	17 / 147	80 888 401	MSG 2	17 / 101
80 877 214	ESG mini, H5G Z, X5G Z	17 / 147	80 888 403	MSG 2	17 / 101
80 878 ...	MNG, ZSG 4	17 / 115	80 888 404	MSG 2	17 / 101
80 878 305	ESG 4, ZSG 4	17 / 46	80 888 405	MSG 2	17 / 101
80 878 31000	ZSG 4	17 / 84	80 888 406	MSG 2	17 / 102
80 878 31100	ZSG 4	17 / 84	80 888 407	MSG 2	17 / 101
80 878 31200	ZSG 4	17 / 84	80 888 408	MSG 2	17 / 101
80 878 31300	ZSG 4	17 / 84	80 888 51000	MSG 2	17 / 101
80 878 31400	DSG 4, ESG 4, ZSG 4	17 / 135	80 888 607	MSG 2	17 / 102
80 878 31500	ZSG 4	17 / 84	80 888 651	MSG 2	17 / 101
80 878 31600	ZSG 4	17 / 84	80 888 653	MSG 2	17 / 101
80 878 31700	ZSG 4	17 / 84	80 888 654	MSG 2	17 / 101
80 878 31800	ZSG 4	17 / 85	80 888 656	MSG 2	17 / 102
80 878 31900	ZSG 4	17 / 85	80 888 658	MSG 2	17 / 102
80 878 33000	ZSG 4	17 / 84	80 888 901	MSG 2	17 / 101
80 878 33100	ZSG 4	17 / 84	80 888 903	MSG 2	17 / 101
80 878 33200	ZSG 4	17 / 84	80 888 904	MSG 2	17 / 101
80 878 33300	ZSG 4	17 / 84	80 888 906	MSG 2	17 / 102
80 878 33400	ZSG 4	17 / 85	80 888 907	MSG 2	17 / 102
80 878 33500	ZSG 4	17 / 85	80 888 908	MSG 2	17 / 102
80 878 510	ESG 5, ZSG 4	17 / 55	80 889 ...	MSG 2	17 / 103
80 878 51100	ZSG 4	17 / 83	80 889 401	ESG mini, MSG 2, ZSG 3	17 / 137
80 878 51200	ZSG 4	17 / 84	80 889 404	ESG mini, MSG 2, ZSG 3	17 / 138
80 878 520	ZSG 4	17 / 83	80 889 405	MSG 2	17 / 137
80 878 530	ZSG 4	17 / 85	80 889 406	MSG 2	17 / 102
80 878 550	DSG 4, ESG 4, ZSG 4	17 / 85	80 889 407	MSG 2	17 / 102
80 878 565	ESG 4, ZSG 4	17 / 83	80 889 408	MSG 2	17 / 138
80 878 570	DSG 4, ESG 4, ZSG 4	17 / 85	80 889 411	MSG 2	17 / 142
80 878 590	ZSG 4	17 / 86	80 889 416	MSG 2	17 / 142
80 878 610	ESG 4, ESG 5, ZSG 4	17 / 55	80 889 421	MSG 2	17 / 142
80 878 625	ZSG 4	17 / 83	80 889 425	MSG 2	17 / 142
80 878 660	ZSG 4	17 / 83	80 889 428	MSG 2	17 / 142
80 878 665	ZSG 4	17 / 83	80 889 430	MSG 2	17 / 142
80 878 670	ESG 4, ZSG 4	17 / 85	80 889 432	MSG 2	17 / 142
80 878 690	ZSG 4	17 / 86	80 889 611	MSG 2	17 / 142
80 878 79800	DSG 4, ESG 4, ZSG 4	17 / 143	80 889 616	MSG 2	17 / 142
80 878 79900	DSG 4, ESG 4, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 143	80 889 622	MSG 2	17 / 142
80 878 810	DSG 4, ESG 4, ESG 5, ZSG 4	17 / 83	80 889 625	MSG 2	17 / 142
80 878 81100	ZSG 4	17 / 83	80 889 628	MSG 2	17 / 142

Cikkszám	Típus	oldal:	Cikkszám	Típus	oldal:
80 889 630	MSG 2	17 / 142	80 890 367	NCG	17 / 15
80 889 632	MSG 2	17 / 142	80 890 390	DSG, NCG, NCG 2, ZSG	17 / 141
80 889 651	ESG mini, MSG 2, ZSG 3, ZSG mini	17 / 137	80 890 391	DSG, NCG, NCG 2, ZSG	17 / 141
80 889 654	DSG, ESG mini, MSG 2, ZSG, ZSG 3, ZSG mini	17 / 138	80 890 392	DSG, NCG, NCG 2, ZSG	17 / 141
80 889 655	MSG 2	17 / 137	80 890 393	DSG, NCG, NCG 2, ZSG	17 / 141
80 889 656	MSG 2	17 / 102	80 890 394	DSG, NCG, NCG 2, ZSG	17 / 141
80 889 657	MSG 2	17 / 102	80 890 395	DSG, NCG, NCG 2, ZSG	17 / 141
80 889 658	MSG 2	17 / 138	80 890 396	DSG, NCG, NCG 2, ZSG	17 / 141
80 889 901	MSG 2	17 / 137	80 890 399	DSG, NCG, NCG 2, ZSG	17 / 141
80 889 904	MSG 2	17 / 138	80 890 400	NCG, NCG 2	17 / 141
80 889 905	DSG, MSG 2, NCG 2, ZSG, ZSG mini	17 / 137	80 890 401	NCG, NCG 2	17 / 141
80 889 906	DSG, MSG 2, NCG 2, ZSG, ZSG mini	17 / 102	80 890 409	NCG, NCG 2	17 / 141
80 889 907	DSG, MSG 2, NCG 2, ZSG, ZSG mini	17 / 102	80 890 411	NCG, NCG 2	17 / 141
80 889 908	DSG, MSG 2, NCG 2, ZSG, ZSG mini	17 / 138	80 890 421	NCG, NCG 2	17 / 141
80 889 911	MSG 2	17 / 142	80 890 422	NCG, NCG 2	17 / 141
80 889 916	MSG 2	17 / 142	80 890 452	NCG, NCG 2	17 / 141
80 889 921	MSG 2	17 / 142	80 890 454	NCG, NCG 2	17 / 141
80 889 925	MSG 2	17 / 142	80 890 456	NCG, NCG 2	17 / 141
80 889 928	MSG 2	17 / 142	80 890 630	H5G, H5G S, NCG, NCG 2, NCG 5AC	17 / 148
80 889 930	MSG 2	17 / 142	80 890 632	H5G, H5G S, NCG, NCG 2, NCG 5AC	17 / 148
80 889 932	MSG 2	17 / 142	80 890 763	NCG	17 / 15
80 889 950	DSG, H5G, H5G S, HDG 2, MSG 2, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG 3, ZSG 4	17 / 148	80 890 764	NCG	17 / 15
80 890 ...	H5G, H5G Z, NCG, NCG 5A	17 / 18	80 890 767	NCG	17 / 15
80 890 308	DSG 4, ESG 4, ESG mini, H5G, HDG 2, MSG 2, NCG, ZSG 4	17 / 149	80 890 768	NCG	17 / 15
80 890 309	DSG 4, ESG 4, ESG mini, H5G, HDG 2, MSG 2, NCG, ZSG 4	17 / 149	80 891 600	ESG mini, H5G Z, ZSG 4	17 / 147
80 890 310	DSG 4, ESG 4, ESG mini, H5G, HDG 2, MSG 2, NCG, ZSG 4	17 / 149	80 892 ...	HDG 2	17 / 69
80 890 311	DSG 4, ESG 4, ESG mini, H5G, HDG 2, MSG 2, NCG, ZSG 4	17 / 149	80 892 20100	DSG, ESG mini, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	17 / 138
80 890 313	ESG 4, NCG	17 / 148	80 892 20200	DSG, DSG 4, ESG 4, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG 4	17 / 138
80 890 314	NCG	17 / 148	80 892 20300	ESG 4, HDG 2, NCG, NCG 2, ZSG 4	17 / 138
80 890 321	NCG	17 / 15	80 892 20400	DSG, ESG mini, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	17 / 137
80 890 322	ESG mini, NCG	17 / 63	80 892 20500	DSG, DSG 4, ESG 4, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG 4	17 / 137
80 890 323	NCG, NCG 2	17 / 14	80 892 20600	ESG 4, HDG 2, NCG, NCG 2, ZSG 4	17 / 137
80 890 324	NCG, NCG 2	17 / 14	80 892 20700	ESG mini, HDG 2, HSG, NCG	17 / 137
80 890 325	NCG, NCG 2	17 / 14	80 892 20800	DSG, DSG 4, ESG 4, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG 4	17 / 137
80 890 327	NCG	17 / 14	80 892 20900	ESG 4, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 137
80 890 328	NCG	17 / 14	80 892 21400	DSG, ESG mini, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	17 / 134
80 890 329	NCG	17 / 14	80 892 21500	DSG, DSG 4, ESG 4, H5G, H5G S, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG 4	17 / 134
80 890 337	NCG	17 / 15	80 892 21600	ESG 4, HDG 2, NCG, NCG 2, ZSG 4	17 / 134
80 890 338	NCG	17 / 15	80 892 21700	DSG, ESG mini, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	17 / 136
80 890 339	NCG	17 / 15	80 892 21800	DSG, DSG 4, ESG 4, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG	17 / 136
80 890 340	NCG	17 / 15	80 892 21900	ESG 4, HDG 2, NCG, NCG 2, ZSG 4	17 / 136
80 890 342	NCG	17 / 14	80 892 225	HDG 2	17 / 68
80 890 343	ESG mini, NCG	17 / 63	80 892 226	HDG 2	17 / 68
80 890 344	NCG	17 / 14	80 892 227	HDG 2	17 / 68
80 890 346	NCG	17 / 14	80 892 22800	DSG, ESG mini, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	17 / 140
80 890 347	ESG mini, NCG	17 / 63	80 892 22900	DSG, DSG 4, ESG 4, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG 4	17 / 140
80 890 348	NCG	17 / 14	80 892 23000	ESG 4, HDG 2, NCG, NCG 2, ZSG 4	17 / 140
80 890 35100	NCG	17 / 14	80 892 240	ZSG 4	17 / 85
80 890 35200	NCG	17 / 14	80 892 244	HSG	17 / 105
80 890 35300	DSG 4, ESG 4, ESG mini, H5G, H5G S, H5G Z, NCG, X5G Z, ZSG 4	17 / 86	80 892 245	ZSG 4	17 / 85
80 890 364	NCG	17 / 15	80 892 246	DSG 4, ESG 4, ESG mini, H5G, NCG, X5G Z, ZSG 4	17 / 134
80 890 365	NCG	17 / 15	80 892 24700	DSG, ESG mini, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	17 / 138
80 890 366	NCG	17 / 15	80 892 24800	DSG, DSG 4, ESG 4, H5G, H5G S, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG 4	17 / 138

Cikkszám	Típus	oldal:	Cikkszám	Típus	oldal:
80 892 24900	ESG 4, HDG 2, NCG, NCG 2, ZSG 4	17 / 138	80 892 396	HDG 2	17 / 142
80 892 250	DSG 4, ESG 4, H5G, HDG 2, HSG, NCG, ZSG 4	17 / 135	80 892 399	HDG 2	17 / 142
80 892 258	NCG, NCG 2	17 / 139	80 892 401	HDG 2	17 / 142
80 892 259	HDG 2, NCG, NCG 2	17 / 139	80 892 403	HDG 2	17 / 142
80 892 260	HDG 2, NCG, NCG 2	17 / 139	80 892 411	HDG 2	17 / 142
80 892 26100	DSG, ESG mini, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	17 / 139	80 892 413	HDG 2	17 / 142
80 892 26200	DSG, DSG 4, ESG 4, H5G, H5G S, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG 4	17 / 139	80 892 421	HDG 2	17 / 142
80 892 26300	ESG 4, HDG 2, NCG, NCG 2, ZSG 4	17 / 139	80 892 423	HDG 2	17 / 142
80 892 279	ESG mini, MSG 2, ZSG 3	17 / 136	80 892 75400	HDG 2, NCG, X5G Z S, ZSG 4	17 / 144
80 892 280	ESG mini, MSG 2, ZSG 3, ZSG mini	17 / 136	80 892 75500	HDG 2, NCG, X5G Z S, ZSG 4	17 / 144
80 892 284	MSG 2	17 / 136	80 892 75600	HDG 2, NCG, X5G Z S, ZSG 4	17 / 144
80 892 288	DSG 4, ESG 4, H5G, HDG 2, HSG, NCG	17 / 136	80 892 75700	HDG 2, NCG, X5G Z S, ZSG 4	17 / 144
80 892 29000	ESG mini, HDG 2, HSG, NCG	17 / 135	80 892 75800	HDG 2, NCG, X5G Z S, ZSG 4	17 / 144
80 892 29100	DSG, DSG 4, ESG 4, H5G, H5G S, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG 4	17 / 135	80 892 75900	HDG 2, NCG, X5G Z S, ZSG 4	17 / 144
80 892 29200	ESG mini, HDG 2, HSG, NCG	17 / 135	80 892 76000	HDG 2, NCG, X5G Z S, ZSG 4	17 / 144
80 892 29300	DSG, DSG 4, ESG 4, H5G, H5G S, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG 4	17 / 135	80 892 76100	HDG 2, NCG, X5G Z S, ZSG 4	17 / 144
80 892 29400	ESG mini, HDG 2, HSG, NCG	17 / 135	80 892 76200	HDG 2, NCG, X5G Z S, ZSG 4	17 / 144
80 892 29500	DSG, DSG 4, ESG 4, H5G, H5G S, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG 4	17 / 135	80 892 76300	HDG 2, NCG, X5G Z S, ZSG 4	17 / 144
80 892 296	DSG, H5G, H5G S, HDG 2, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG 3, ZSG 4	17 / 148	80 892 76400	HDG 2, NCG, X5G Z S, ZSG 4	17 / 144
80 892 29700	ESG 4, HDG 2, NCG, NCG 2, ZSG 4	17 / 135	80 892 76500	HDG 2, NCG, X5G Z S, ZSG 4	17 / 144
80 892 29800	ESG 4, HDG 2, NCG, NCG 2, ZSG 4	17 / 135	80 892 76600	DSG 4, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 144
80 892 29900	ESG 4, HDG 2, NCG, NCG 2, ZSG 4	17 / 135	80 892 76700	DSG 4, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 144
80 892 338	DSG, ESG mini, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	17 / 134	80 892 76800	DSG 4, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 144
80 892 339	DSG, DSG 4, ESG 4, H5G, H5G S, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG 4	17 / 134	80 892 76900	DSG 4, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 144
80 892 340	ESG 4, HDG 2, NCG, NCG 2, ZSG 4	17 / 134	80 892 77000	DSG 4, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 144
80 892 341	DSG, ESG mini, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	17 / 134	80 892 77100	DSG 4, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 144
80 892 342	DSG, ESG mini, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	17 / 134	80 892 77200	DSG 4, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 144
80 892 343	DSG, ESG mini, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	17 / 134	80 892 77300	DSG 4, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 144
80 892 344	DSG, DSG 4, ESG 4, H5G, H5G S, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG 4	17 / 134	80 892 77400	DSG 4, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 144
80 892 345	DSG, DSG 4, ESG 4, H5G, H5G S, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG 4	17 / 134	80 892 77500	DSG 4, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 144
80 892 346	DSG, DSG 4, ESG 4, H5G, H5G S, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG 4	17 / 134	80 892 77600	DSG 4, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 144
80 892 348	ESG 4, HDG 2, NCG, NCG 2, ZSG 4	17 / 134	80 892 77700	DSG 4, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 144
80 892 349	ESG 4, HDG 2, NCG, NCG 2, ZSG 4	17 / 134	80 892 77800	DSG 4, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 144
80 892 356	DSG, MSG 2, NCG 2, ZSG, ZSG mini	17 / 139	80 892 77900	DSG 4, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 144
80 892 36100	DSG 4, ESG 4, H5G, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 136	80 892 78000	DSG 4, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 144
80 892 36200	DSG 4, ESG 4, H5G, H5G S, H5G Z, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 136	80 892 78100	DSG 4, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 144
80 892 36300	ESG mini, HDG 2, NCG	17 / 135	80 892 78200	DSG 4, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 144
80 892 36400	ESG 4, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 135	80 892 78300	DSG 4, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 144
80 892 36500	DSG 4, ESG 4, H5G, H5G S, H5G Z, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 135	80 892 78400	ESG mini, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 144
80 892 370	DSG, ESG mini, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	17 / 139	80 892 78500	ESG mini, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 144
80 892 371	DSG, DSG 4, ESG 4, H5G, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG 4	17 / 139	80 892 78600	ESG mini, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 144
80 892 372	ESG 4, HDG 2, NCG, NCG 2, ZSG 4	17 / 139	80 892 78700	ESG mini, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 144
80 892 37300	DSG 4, ESG 4, H5G, H5G S, H5G Z, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 136	80 892 78800	ESG mini, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 144
80 892 37400	DSG 4, ESG 4, H5G, H5G S, H5G Z, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 135	80 892 78900	ESG mini, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 144
80 892 37500	DSG 4, ESG 4, H5G, H5G S, H5G Z, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 136	80 892 79000	ESG mini, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 144
80 892 37600	DSG 4, ESG 4, H5G, H5G S, H5G Z, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 135	80 892 79100	ESG mini, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 144
80 892 37700	DSG 4, ESG 4, H5G, H5G S, H5G Z, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 136	80 892 79200	DSG 4, ESG 4, ZSG 4	17 / 144
80 892 390	HDG 2	17 / 142	80 892 79300	DSG 4, HDG 2, ZSG 4	17 / 144
80 892 391	HDG 2	17 / 142	80 892 79400	DSG 4, ESG 4, ZSG 4	17 / 144
80 892 392	HDG 2	17 / 142	80 892 79500	HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 144
80 892 393	HDG 2	17 / 142	80 892 79600	DSG 4, ESG 4, ZSG 4	17 / 144
80 892 394	HDG 2	17 / 142	80 892 79700	ESG mini, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 143
80 892 395	HDG 2	17 / 142	80 892 79800	DSG 4, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 143

Cikkszám	Típus	oldal:	Cikkszám	Típus	oldal:
80 892 79900	ESG 4, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 143	80 898 418	DSG, DSG 4, ESG 4, H5G, H5G S, HDG 2, MSG 2, NCG, NCG 2, ZSG	17 / 149
80 893 ...	HSG	17 / 106	80 898 425	H5G, H5G S, H5G Z	17 / 27
80 893 081	HSG	17 / 105	80 898 525	H5G, H5G S, H5G Z	17 / 27
80 893 082	HSG	17 / 105	80 898 625	H5G, H5G S, H5G Z	17 / 27
80 893 083	HSG	17 / 105	80 898 923	ESG mini, MSG 2, ZSG mini	17 / 140
80 893 093	HSG	17 / 105	80 898 924	DSG, ESG mini, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	17 / 140
80 893 102	DSG, HSG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	17 / 105	80 898 925	DSG, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG	17 / 140
80 893 103	DSG, HSG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	17 / 105	80 898 926	HDG 2, NCG, NCG 2	17 / 140
80 893 127	DSG, HSG, NCG 2, ZSG	17 / 105	80 899 ...	MNG	17 / 117
80 893 128	DSG, HSG, NCG 2, ZSG	17 / 105	80 899 112	MNG, MSG 2	17 / 149
80 895 ...	SG 4, ESG 4, ESG mini, MSG 2, ZSG 4	17 / 145	80 899 114	MNG, MSG 2	17 / 149
80 895 019	DSG 4, ESG 4, H5G, MNG, MSG 2, ZSG 4	17 / 148	80 899 116	MNG, MSG 2	17 / 149
80 895 244	ESG mini, MSG 2, ZSG 3	17 / 138	80 899 118	MNG, MSG 2	17 / 149
80 895 245	ESG 4, ESG mini, H5G, MSG 2, ZSG 3, ZSG 4, ZSG mini	17 / 138	80 899 124	MNG, MSG 2	17 / 148
80 895 246	MSG 2	17 / 138	80 899 410	MNG	17 / 147
80 895 318	ESG mini	17 / 64	80 901 ...	MNG, PNG	17 / 129
80 895 320	ESG mini	17 / 64	80 901 300	ESG 4, ESG 5	17 / 55
80 895 332	ESG mini, H5G, MSG 2, ZSG mini	17 / 134	80 901 301	ESG 4	17 / 46
80 895 334	ESG mini	17 / 64	80 901 302	DSG 4, ESG 4	17 / 46
80 895 335	DSG, ESG mini, H5G, H5G S, MSG 2, NCG 2, ZSG, ZSG 3, ZSG 4, ZSG mini	17 / 138	80 901 303	DSG 4, ESG 4, ZSG 4	17 / 94
80 895 336	ESG mini, ZSG mini	17 / 64	80 901 304	ESG 4	17 / 46
80 895 337	ESG mini, H5G, MSG 2, ZSG 3, ZSG 4, ZSG mini	17 / 139	80 901 305	ESG 4	17 / 47
80 895 338	ESG mini, ZSG mini	17 / 63	80 901 306	ESG 4, ESG 5	17 / 55
80 895 340	DSG, ESG mini, H5G, H5G S, MSG 2, NCG 2, ZSG, ZSG 3, ZSG 4, ZSG mini	17 / 138	80 901 307	ESG 4	17 / 46
80 895 341	ESG mini	17 / 64	80 901 308	ESG 4	17 / 47
80 895 343	DSG, ESG mini, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	17 / 138	80 901 309	DSG 4, ESG 4, ZSG 4	17 / 140
80 895 345	DSG, ESG mini, HDG 2, MSG 2, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	17 / 138	80 901 310	DSG 4, ESG 4, ZSG 4	17 / 140
80 895 346	ESG mini, ZSG mini	17 / 64	80 901 311	ESG 4, ZSG 4	17 / 140
80 895 347	ESG mini, ZSG mini	17 / 64	80 901 31200	ESG 4	17 / 46
80 895 348	ESG mini, ZSG mini	17 / 63	80 901 31300	DSG 4, ESG 4, ZSG 4	17 / 94
80 895 349	ESG mini, ZSG mini	17 / 64	80 901 31400	ESG 4	17 / 46
80 897 ...	ESG mini	17 / 60	80 901 31500	DSG 4, ESG 4, ZSG 4	17 / 46
80 897 004	ESG mini	17 / 141	80 901 31600	ESG 4	17 / 46
80 897 005	ESG mini	17 / 141	80 901 31700	ESG 4, ZSG 4	17 / 46
80 897 011	ESG mini	17 / 141	80 901 501	ESG 4	17 / 47
80 897 016	ESG mini	17 / 141	80 901 502	ESG 4	17 / 47
80 897 900	ESG mini	17 / 63	80 901 503	ESG 4	17 / 47
80 897 901	ESG mini	17 / 63	80 901 700	ESG 4	17 / 141
80 897 916	ESG mini	17 / 63	80 901 701	ESG 4	17 / 141
80 897 917	ESG mini	17 / 63	80 901 702	ESG 4	17 / 141
80 897 920	ESG mini	17 / 64	80 901 703	ESG 4	17 / 141
80 898 ...	H5G, H5G S, H5G Z	17 / 29	80 901 704	ESG 4	17 / 141
80 898 225	H5G, H5G S, H5G Z	17 / 27	80 901 705	ESG 4	17 / 141
80 898 250	DSG 4, ESG 4, H5G	17 / 135	80 901 706	ESG 4	17 / 141
80 898 251	DSG 4, ESG 4, H5G	17 / 137	80 901 707	ESG 4	17 / 141
80 898 252	DSG 4, ESG 4, H5G	17 / 135	80 901 708	ESG 4	17 / 141
80 898 253	DSG 4, ESG 4, H5G	17 / 136	80 901 79900	DSG 4, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 143
80 898 254	DSG 4, ESG 4, H5G	17 / 137	80 906 ...	DSG 4	17 / 89
80 898 325	H5G, H5G S, H5G Z	17 / 27	80 906 300	DSG 4	17 / 94
80 898 35000	H5G	17 / 28	80 906 301	DSG 4	17 / 94
80 898 412	DSG, DSG 4, ESG 4, H5G, H5G S, HDG 2, MSG 2, NCG, NCG 2, ZSG	17 / 149	80 906 302	DSG 4	17 / 94
80 898 414	DSG, DSG 4, ESG 4, H5G, H5G S, HDG 2, MSG 2, NCG, NCG 2, ZSG	17 / 149	80 906 303	DSG 4	17 / 95
80 898 416	DSG, DSG 4, ESG 4, H5G, H5G S, HDG 2, MSG 2, NCG, NCG 2, ZSG	17 / 149	80 906 304	DSG 4	17 / 94

Cikkszám	Típus	oldal:
80 906 305	DSG 4	17 / 94
80 906 306	DSG 4	17 / 94
80 906 307	DSG 4	17 / 95
80 906 30900	ESG 4, ZSG 4	17 / 135
80 906 715	DSG 4	17 / 142
80 906 721	DSG 4	17 / 142
80 906 722	DSG 4	17 / 142
80 906 725	DSG 4	17 / 142
80 906 732	DSG 4	17 / 142
80 907 ...	H5G Z	17 / 39
80 907 300	H5G, H5G S, H5G Z	17 / 27
80 907 302	DSG 4, ESG 4, HDG 2, HSG, NCG, ZSG 4	17 / 136
80 908 ...	X5G Z	17 / 38
80 909 30000	X5G Z	17 / 35
80 909 30100	X5G Z	17 / 35
80 909 30200	X5G Z	17 / 35
80 909 30300	X5G Z	17 / 35
80 909 30400	X5G Z	17 / 35
80 909 30500	X5G Z	17 / 35
80 909 30600	X5G Z	17 / 35
80 909 30700	X5G Z	17 / 35
80 909 30800	X5G Z	17 / 35
80 909 30900	X5G Z	17 / 35
80 909 31000	X5G Z	17 / 35
80 909 31100	X5G Z	17 / 35
80 909 31200	X5G Z	17 / 35
80 909 31300	X5G Z	17 / 36
80 909 31400	X5G Z	17 / 35
80 909 31500	X5G Z	17 / 36

ISO jelölési rendszer

ISO jelölés	A jellemző elnevezése
A	
ADJRG	Beállítási tartomány
ADJRGR	Radiális beállíthatósági tartomány
ALP	Tengelyirányú hátszög
AN	Főél normál hátszöge
APMX	Maximális fogásmélység
B	
B	Befogórész szélessége
BD	Szerszámtest-átmérő
BD_1	Szerszámtest-átmérő, 1. lépcső
BD_2	Szerszámtest-átmérő, 2. lépcső
BD_3	Szerszámtest-átmérő, 3. lépcső
BD_4	Szerszámtest-átmérő, 4. lépcső
BDRED	Csökkentett szerszámtest-átmérő
BDX	Maximális szerszámtest-átmérő
BHTA	Test félkúpszöge
BN	Homloklap élszalagjának szélessége
BS	Wiper-él hossza
BTED	Szerszámkúp minimális átmérője
C	
CDX	Maximális beszúrási mélység
CF	Centrális sík mérete
CHW	Sarok élettörési szélessége
CHWTL	Hátfelületi szalag szélessége, bal
CLDIS_1	Közepes tengelytávolság 1
CLDIS_2	Közepes tengelytávolság 2
CLDIS_3	Közepes tengelytávolság 3
CND	Hűtőközeg-bevezetés átmérője
CNT	Hűtőközeg-bevezetés menetmérete
CODX	Leszúrás maximális átmérője
CRE	Csúcssugar
CRKS	Behúzó csap menetmérete
CW	Beszúrási szélesség
CXD	Hűtőközeg-kivezetés átmérője
D	
D1	Rögzítőfurat átmérője
DAXN	Tengelyirányú horony minimális belső átmérője
DAXX	Tengelyirányú horony maximális külső átmérője
DC	Forgácsolási átmérő (forgó szerszámnál)
DC_1	Forgácsolóél átmérője, 1. lépcső
DC_2	Forgácsolóél átmérője, 2. lépcső
DCD	Kombinált marószerszám átmérője fúraskor
DCINTF	Forgácsolórész átmeneti átmérője
DCN	Forgácsolóél minimális átmérője (forgó szerszám)
DCONMS	Csatlakozó átmérője, géppoldali
DCONWS	Csatlakozó névleges átmérője, munkadaraboldali
DCONWS_1	Csatlakozó névleges átmérője, munkadaraboldali 1
DCONWS_2	Csatlakozó névleges átmérője, munkadaraboldali 2
DCSKX	Süllyesztő maximális átmérője
DCX	Maximális forgácsolási átmérő
DF	Perem átmérője
DFC	Működési átmérő (kúp)
DHUB	Szerszámagy átmérője (maró)
DLN	Szorítóanya külső átmérője
DMIN	Minimális furatátmérő
DN	Szerszámnyak átmérője
DRVS	Meghajtó mérete

ISO jelölés	A jellemző elnevezése
G	
GAN	Homlokszög
GB	Homloklapfelület letörési szöge
H	
H	Szármagasság
HDD	Fejátmérő
HDW	Fejszélesség
HF	Szerszámcsúcs magassága
HLN	Szorítóanya magassága
HSUP	Támaszték magassága
I	
IC	Beírható kör átmérője
IH	A lapka forgácsolási iránya
INSL	Lapkahossz
K	
KAPR	Főélelhelyezési szög
KCH	Sarok élettörési szöge
L	
L	Forgácsolóél hossza
L_1	Forgácsolóél hossza 1
L_2	Forgácsolóél hossza 2
L_3	Forgácsolóél hossza 3
LB	Testhossz
LB_1	Hossz, 1. lépcső
LB_2	Hossz, 2. lépcső
LCF	Forgácsolóhorony hossza
LCOL	Befogópatron hossza
LDRED	Csökkentett testátmérő-szakasz hossza
LE	Forgácsolóél működő hossza
LF	Szerszám működő hossza
LF_1	Működő hossz az 1. lépcsőig
LF_2	Működő hossz a 2. lépcsőig
LF_3	Működő hossz a 3. lépcsőig
LFSF	Homloksík távolsága
LH	Fejhossz
LPCON	Kapcsolódás kinyúlási hossza
LPR	Kinyúlási hossz
LS	Szárhossz
LSC	Befogási hossz, géppoldali
LSCN	Minimális befogási hossz, géppoldali
LSCX	Maximális befogási hossz, géppoldali
LTA	Szerszámszerelvénnyel hossza
LU	Ajánlott szerszámhossz
LUX	Maximális hasznos hossz
M	
MXC_R	Maximális szorítóerő
N	
NOF	Hornyok száma
NT	Menetek száma (egy forgácsolóélen)
O	
OAH	Teljes magasság (esztergakés)
OAL	Teljes hossz
OAW	Teljes szélesség

folytatás a következő oldalon

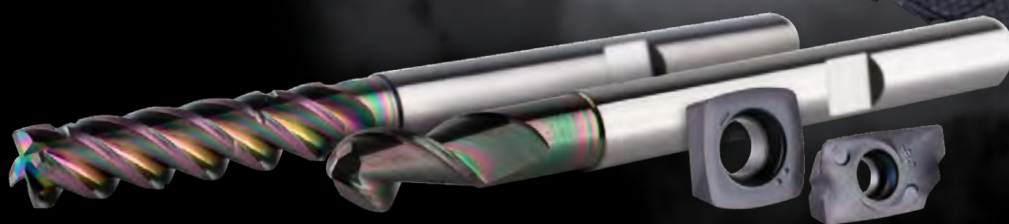
ISO jelölési rendszer

ISO jelölés	A jellemző elnevezése
P	
PDPT	Forgácsolótest profilmélysége
PDX	X profiltávolság (menetmegmunkálás)
PDY	Y profiltávolság (menetmegmunkálás)
PHD	Előmunkált furat átmérője
PL	Csúcsávolság (fúró)
PLGL	Bekezdőrész hossza
PNA	Egyedi lapka profilszöge
PRFA	Profilszög
PRFRAD	Profilrádiusz
PRFRAD1	Profilrádiusz 1
PRFRAD2	Profilrádiusz 2
PRFRAD3	Profilrádiusz 3
PSIR	Élhelyzettség
R	
RA	Hátszög
RADH	Tartó radiális magassága
RADW	Tartó radiális szélessége
RADWOF	Tartó lekerekített radiális szélessége
RAR	Mellékél hátszöge, jobbos
RCSK	Süllyesztés lekerekítése
RE	Sarokrádiusz
RE_1	Sarokrádiusz 1
RE_2	Sarokrádiusz 2
RE_3	Sarokrádiusz 3
REL	Csúcssugár, bal
RETL	Fogoldali lekerekítés, bal
RETR	Fogoldali lekerekítés, jobb
RPMX	Maximális fordulatszám
S	
S	Lapkavastagság
S1	Teljes lapkavastagság
SD	Lépcsőméret
SDL	Lépcsőméret hossza
SDL_1	Lépcsőméret hossza, 1. lépcső
SDL_2	Lépcsőméret hossza, 2. lépcső
SZID	Névleges méret
T	
THID	Anyamenet teljes jelölése (alak, méret, emelkedés, irány)
THL	Menetkészítő rész hossza
THOD	Orsómenet teljes jelölése (alak, méret, emelkedés, irány)
THSZMS	Felfogómenet teljes leírása, gépoldali
THSZWS	Felfogómenet teljes leírása, munkadaraboldali
TP	Menetemelkedés
TPI	1 inch-re jutó menetek száma
TQX	Maximális forgatónyomaték
W	
W1	Lapkaszélesség
WF	Funkcionális szélesség
WF2	Funkcionális szélesség 2
WT	Forgácsolóelem tömege (súlya)
Z	
ZEFP	Működő élek száma a paláston
ZNF	Élek száma a homlokoldalon
ZNP	Élek száma a palástélen



DRAGONSKIN

A bevonat a legnagyobb teljesítményhez



További információ:

cutting.tools/hu/dragonskin