

UP2DATE

TÖKÉLETES ÖTTENGELYES MEGMUNKÁLÁS

X5G-Z

... ÉS NÉHÁNY TOVÁBBI TERMÉK

- ▲ Hidraulikus befogó VDI és hengeres szárú csatlakozással
- ▲ Rezgés csillapított fúrórúd változtatható, cserélhető fejű rendszerben, esztorgáláshoz
- ▲ Fullmax nagy teljesítményű tömör keményfém dörzsár rövid kivitelben

TEAM CUTTING TOOLS

Üdvözljük!



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

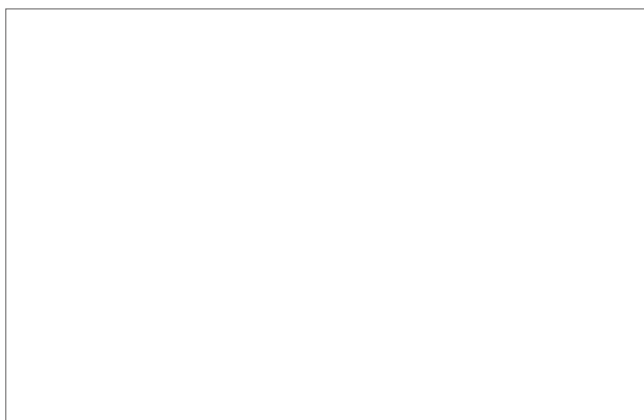
Rendelés online áruházunkon keresztül

<http://cuttingtools.ceratizit.com>



Gyártási tanácsadás és folyamatoptimalizálás
az Ön telephelyén

Személyre szabott szaktanácsadás



Az Ön ügyfélszáma

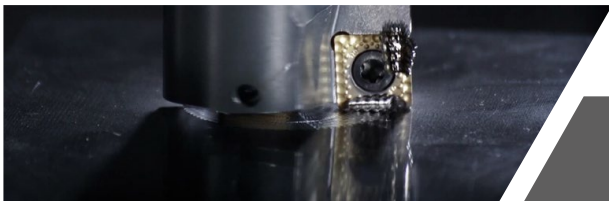
EGYESÜLT, HOZZÁÉRTŐ FORGÁCSOLÁS

A Team Cutting Tools a CERATIZIT csoporttól



AZ ESZTERGÁLÁSHOZ, MARÁSHOZ ÉS
BESZÚRÁSHOZ HASZNÁLT VÁLTÓLAPKÁS
SZERSZÁMOK SPECIALISTÁJA

A CERATIZIT termékmárka kiváló minőségű váltólapkás szerszámokat kínál. Termékei magas minőséget képviselnek és a keményfém szerszámok gyártásában szerzett sokéves tapasztalatot hordoznak magukban.



A MINŐSÉGI MÁRKA A HATÉKONY FÚRÁSHOZ

A nagy pontosságú fúrás, dörzsárazás, süllyesztés és kiesztorgálás szakértőt igényel. A KOMET márkanév hatékony szerszámmegoldásokat jelent fúráshoz és mechatronikai alkalmazásokhoz.



A FORGÓ SZERSZÁMOK, A SZERSZÁMBEFOGÓK
ÉS A MUNKADARAB-BEFOGÁSI
MEGOLDÁSOK SZAKÉRTŐJE

A WNT a széles termékválaszték szinonimája: keményfém és gyorsacél (HSS) forgó szerszámok, szerszámbefogók és hatékony munkadarab-befogási megoldások egyaránt megtalálhatóak a márka kínálatában.



FORGÁCSOLÓSZERSZÁMOK A
REPÜLÉSTECHNIKAI ÁGAZAT SZÁMÁRA

A KLENK márkanév kifejezetten a repüléstechnikai ipar számára kifejlesztett tömör keményfém fúrószerszámok viselik. Ezek az erősen specializált termékek könnyű anyagok megmunkálására szolgálnak.

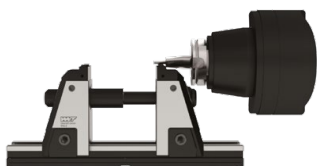
X5G-Z

Tökéletes öttengelyes
megmunkálás



X5G-Z, az öttengelyes satu igényeseknek!

Minden előny egy befogóeszközben egyesítve az optimális és egyszerű 5- és 6-oldalas megmunkáláshoz.



A lehető legjobb megközelíthetőség minden oldalról

Tapasztalja meg a valódi öttengelyes megmunkálást!



Gyors pofacsere szerszám nélkül

Jelentősen csökkenti az előkészületi időket!

Nagy, építőelemes pofarendszer 14 gyorsan cserélhető pofával
40, 65, 80 és 125 mm-es szélességben



Gyorsan cserélhető orsórendszer

Gyors átszerelés, szerszám nélkül!

A legegyszerűbb kezelhetőség és beépített leszorító 5- és 6-oldalas megmunkáláshoz

**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



További információ a termékről
→ 36–40. oldal



cuttingtools.ceratzit.com/hu/hu/x5gz

Fullmax – rövid

Ideális nagy sebességű
megmunkáláshoz



A CERATIZIT mostantól rövid kivitelben is kínálja a Fullmax univerzális, nagy teljesítményű tömör keményfém dörzsárat. A Fullmax termékprogram maximális forgácsolási teljesítményt ér el különböző anyagokban – még edzett acélokban is, 62 HRC-ig. A Fullmax dörzsár UNI változatának új fejlesztésű, rövid kivitele még stabilabb az alkalmazás során, így még nagyobb forgácsolási sebességeket lehet elérni. A szerszám ezen kívül hosszú éltartamaival tűnik ki, és kis furatmélységeknél árban még vonzóbb, mint a hosszú változat.

Előnyök / haszon

- ▲ Csekély kinyúlási hossz a maximális stabilitás és ezáltal a legjobb eredmények érdekében
- ▲ Maximális forgácsolási teljesítmény a legnagyobb hatékonyság érdekében
- ▲ Minimális furatonkénti költség a nagy forgácsolási értékeknek és a hosszú éltartamoknak köszönhetően
- ▲ Maximális teljesítmény az egyedi élgeometriának és a nagy teljesítményű bevonatnak köszönhetően
- ▲ Univerzális alkalmazás a legkülönbözőbb anyagokban
- ▲ Készletről kapható H7 és 1/100 mm-es méreteken
- ▲ Egyenes és balos spirálú kivitelben, zsák- és átmenőfuratokhoz
- ▲ 4, 6, illetve – 15,97 mm átmérőtől – most már 8 éllel is





Időmegtakarítás ellenére a legjobb eredmények

A forgácsolási adatok növelése az acél (P) és öntvény (K) anyagcsoportjában



13 %

nagyobb forgácsolási
sebesség (v_c)

25 %

nagyobb előtolás (f)

20 %

időmegtakarítás



További információ a termékről:
→ oldal: **16–23**

Rezgéscsillapított fúrórúd

változtatható, cserélhető fejű
rendszerben, esztergáláshoz



Stabil folyamatok és sima felületek a rezgéscsillapított fúrórudaknak köszönhetően

Előnyök / haszon

- ▲ **Rezgéscsillapított fúrórudakkal kombinálva a cserélhető forgácsolófejek tökéletes koncepciót jelentenek** különösen nagy kinyúlású műveleteknél és rezgési hajlam esetén
- ▲ **Moduláris összeállítás** könnyen változtatható, rugalmas és sokoldalú
- ▲ **A szerszámkopás elsősorban a cserélhető forgácsolófejen jelentkezik, így tovább használható a tartó** minimalizálja a költségeket
- ▲ **Minden cserélhető forgácsolófej nagy teljesítményű hűtéssel rendelkezik** nagy hatékonyágú hűtés az éleken a hosszabb szerszám-éltartamok érdekében

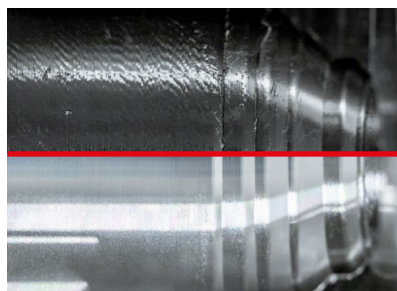


Nagyobb termelékenység

A rezgéscsillapított fúrórúdnak köszönhetően csökken a rezgés
→ jelentősen növelhetőek a forgácsolási adatok

- ▲ Jobb felületi minőség
- ▲ Jobb folyamatbiztonság
- ▲ Jobb forgácselvezetés
- ▲ A szerszám-éltartam növekedése
- ▲ A géporsó kímélése

→ Kisebb alkatrészenkénti költség, jobb minőséggel!



Az eredmény hagyományos
fúrórúddal

Az eredmény
rezgéscsillapított fúrórúddal

Változtatható rendszer sokféle lehetőséggel



Hidraulikus befogó

VDI és hengeres szárú csatlakozással



Váljon a gyors és pontos szerszámcsere mesterévé a hidraulikus szorítási technológiával!

A CERATIZIT hidraulikus befogóval bővíti a befogóeszközei portfólióját és ezzel optimálisan kihasználhatóvá teszi a hidraulikus szorítási technológia előnyeit eszterga- és maró megmunkálóközpontokon.

A befogó a h7 szártűrésű fúrórúd nagy pontosságú befogását garantálja, 3 µm-es ismétlési pontossággal. A szerszámcsere másodpercek alatt elvégezhető közvetlenül a gépen, segédeszköz nélkül.



cuttingtools.ceratizit.com/hu/hu/hydraulic-chuck

A legjobb csatlakozás, gyors csere

A WNT Performance termékcsaládhoz tartozó hidraulikus befogó VDI csatlakozófelülettel rendelkezik és teljes körű megoldást kínál belső hűtőfolyadék-ellátással rendelkező esztergagép revolverén történő közvetlen befogáshoz. A hidraulikus befogó szabványként 20 mm-es átmérőhöz, VDI 30 és VDI 40 csatlakozófelülettel kapható.

Hengeres szárú változatot is kínálunk belső hűtésű eszterga- / maróközpontokhoz. Ez a típus 16 és 20 mm-es átmérőhöz kapható 32 mm-es hengeres átmérővel, illetve 16, 20 és 25 mm-es átmérőhöz 40 mm-es hengeres átmérővel.

A fáradságos finombeállítás a múlté. A hidraulikus befogóban segédeszköz nélkül, mindössze egy hatszögletű kulccsal elvégezhető a szerszámcseré a gépben – másodpercek alatt!

Jellemzők



Befogás hidraulikus szorítású persellyel

Csavar a szerszámrögzéshez

Egyetlen csavar a fúrórúd rögzítéséhez

Kapható típusok:

- ▲ VDI 30/40
- ▲ Hengeres szár 32/40

Szűkítőpersely a rugalmas befogási átmérő érdekében



További információ a termékről: → oldal: 34+35



KOMflex

Precíziós állítható fejet és BLUM mérőtapintót kombináló rendszer

Egyedülálló, automatikus kompenzálórendszer

A BLUM mérőtapintóval kombinálva a KOMflex lehetővé teszi az átmérő automatizált korrigálását a precíziós furatoknál, felügyelet nélküli, zárt hurkú működéssel. A KOMflex precíziós állítható fej a BLUM rádiós interfészen keresztül kommunikál.

Az élkopás
kompenzálása pl.
acélban

A rendszer
használata

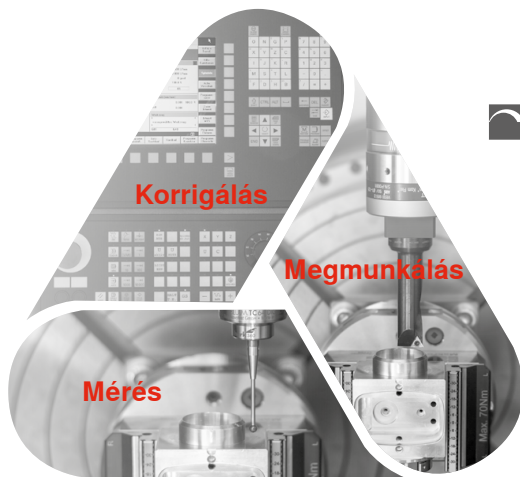
Hőmérséklet-
kompenzálás pl.
alumíniumban

Előnyök Haszon

- ▲ **Precíziós furatok automatizált gyártása**
A zárt hurkú működésnek köszönhetően a KOMflex folyamatbiztos megmunkálást garantál, emberi felügyelet nélküli műszakokban is.
- ▲ **Jelentős időmegtakarítás**
A BLUM mérőtapintóval végzett automatikus mérésnek és a precíziós állítható fej automatikus korrekciójának köszönhetően.
- ▲ **A munkadarab meghatározott minőségi követelményeinek garantálása**
A precíziós állítható fej pontos mozgásának köszönhetően a μm -pontosságú a megmunkálás, zárt hurkú működéssel.

Műszaki adatok

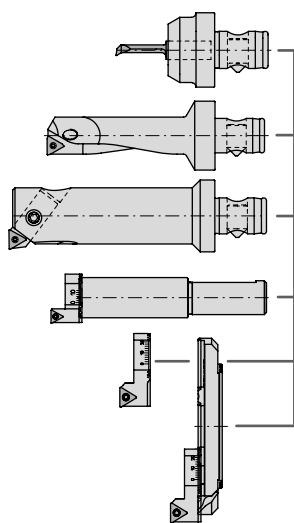
Állítási pontosság	1 μm a rádiuszban
Állítási tartomány	$\pm 0,25 \text{ mm}$
Kiesztérgálási tartomány	$\varnothing 1 - 120 \text{ mm}$
Külső átmérő	63 mm
Magasság	100 mm
Max. fordulatszám	8.000 min^{-1} középállásban
Kombinált csatlakozófelületű szerszám	ABS 32 / $\varnothing 16 \text{ mm}$ / fogazat
Csatlakozófelület	ABS 50



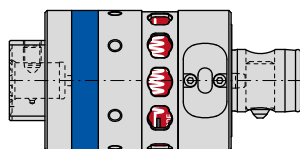
KOMET

**Zárt hurkú rendszerben
egyesíti a gyártás lépéseit
a megmunkálástól a
minősegbiztosításig**

Géptér



KOMflex precíziós
állítható fej



Ø 3 – 120 mm KOMET rátétszerszámok és a precíziós
állítható fej



Mérőtapintó



Rádióvevő
RC66

Kapcsolószekrény



Modul
EM3x



Interfész
IF20

BLUM rádiós interfész és mérőtapintó



Gyártásunk automatizálásának köszönhetően a jövőben is gazdaságosan fogunk tudni termelni. A KOMflex optimális megoldást kínál a zárt hurkú működéshez. Ehhez olyan innovatív, jövőorientált partnerre van szükségünk, mint a CERATIZIT.

Michael Renz, a KOMET Deutschland GmbH „actuating tools” termékcsaládjának vezetője (balra) és Alexander Schweiher, a Schweiher Werkzeugbau GmbH & Co. KG ügyvezető igazgatója (jobbra)



cuttingtools.ceratizit.com/hu/hu/komflex



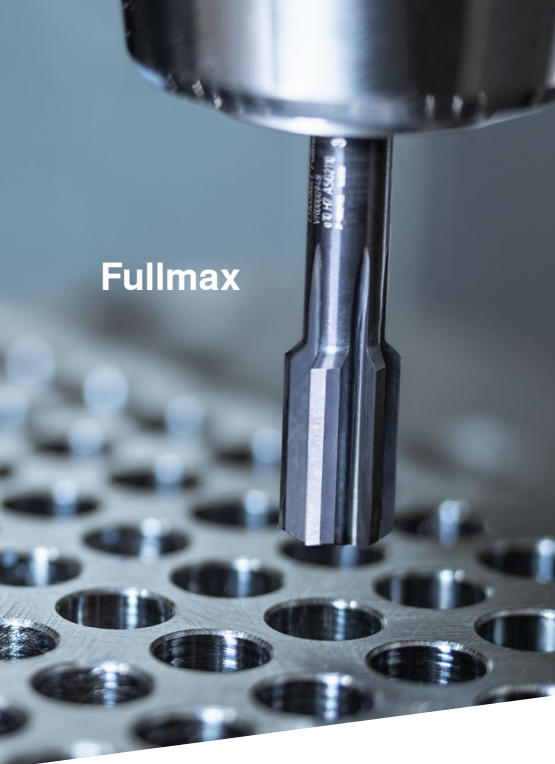
Cserélhető fejű rendszer

This image shows a close-up of a drill head assembly. The assembly consists of a cylindrical metal body with a threaded section and a small, square, replaceable head. The head is secured with a screw. The background is a blurred industrial setting.

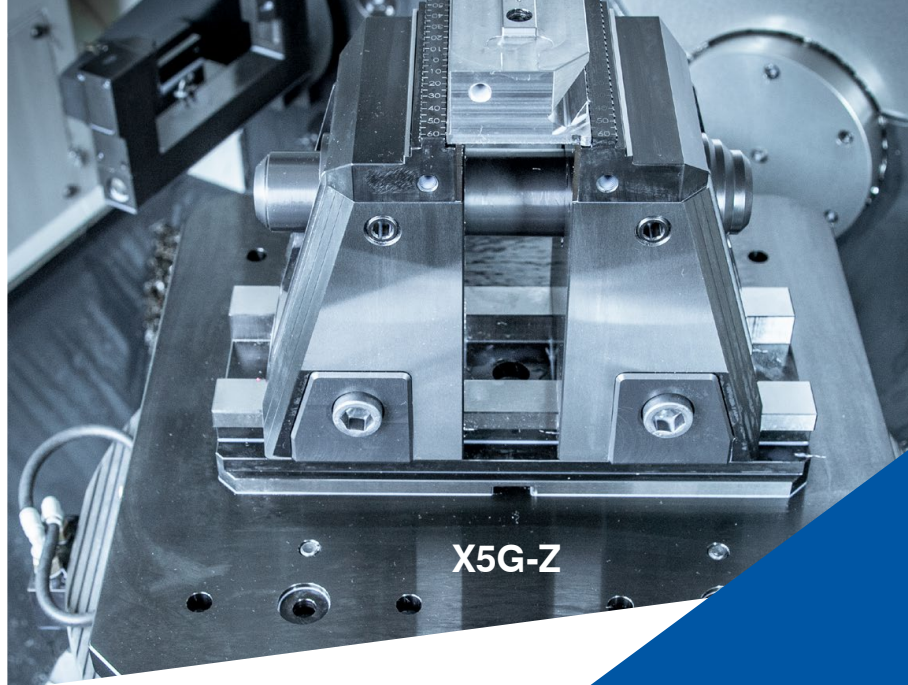


Hidraulikus befogó

This image shows a hydraulic drill chuck and a drill bit. The chuck is a cylindrical metal component with a threaded section and a small, square, replaceable head. The drill bit is a long, silver-colored metal rod with a double-flute design. The background is a blurred industrial setting.



Fullmax



X5G-Z

Tartalomjegyzék

KOMET Dörzsárak

16–23 Fullmax – Nagy teljesítményű gépi dörzsár, rövid



Váltólapkás esztergaszerszámok

24–33 Cserélhető fejű rendszer rezgéscsillapított fúrórúddal



Szerszámbefogók

34+35 Hidraulikus befogó VDI és hengeres szárú csatlakozással

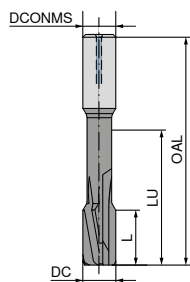


Munkadarab-befogás

36–40 X5G-Z – Mechanikus, 5-tengelyes satu

Fullmax – Nagy teljesítményű gépi dörzsár, rövid

- ▲ rendkívül egyenlőtlen fogosztás
- ▲ nagy sebességű megmunkáláshoz tervezve
- ▲ speciális geometriák és bevonatok



DBG-U



51P.57

HA

balos emelkedésű horony

30°

ASG2210

Tömör keményfém

Átmenőfurat

NEW U4

Cikkszám

40 483 ...

EUR

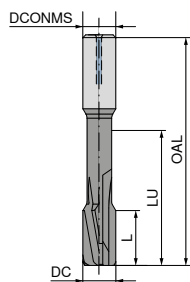
DC _{H7}	OAL	L	LU	DCONMS _{h6}	ZEFP	
mm	mm	mm	mm	mm		
4	50	12	22	4	4	106,40 04000
5	64	12	28	6	4	108,00 05000
6	64	12	28	6	4	110,40 06000
7	70	16	34	8	6	115,20 07000
8	70	16	34	8	6	115,20 08000
9	80	16	40	10	6	162,80 09000
10	80	16	40	10	6	162,80 10000
11	90	20	45	12	6	216,00 11000
12	90	20	45	12	6	216,00 12000
16	93	20	45	16	8	320,30 16000

Acél	●
Rozsdamentes	●
Vasöntvény	●
Nemvasfémek	○
Nagy hőállóságú	○
Edzett anyagok	○

→ v_c oldal: 23

Fullmax – Nagy teljesítményű gépi dörzsár, rövid

- ▲ rendkívül egyenlőtlen fogosztás
- ▲ nagy sebességű megmunkáláshoz tervezve
- ▲ speciális geometriák és bevonatok
- ▲ Tűrés: Ø 2,96 - 5,96 mm = +0,004 mm
- ▲ Tűrés: Ø 5,97 - 20,05 mm = +0,005 mm



DBG-U



51P.57

HA

balos emelkedésű horony

30°

ASG2210

Tömör keménymet

Átmenőfurat

NEW U4

Cikkszám

40 489 ...

EUR

DC +0,004/+0,005	OAL	L	LU	DCONMS _{h6}	ZEFP	
mm	mm	mm	mm	mm		
2,96 - 3,96	50	12	22	4	4	133,00 xxxxx ¹⁾
3,97	50	12	22	4	4	112,80 03970
3,98	50	12	22	4	4	112,80 03980
3,99	50	12	22	4	4	112,80 03990
4,00	50	12	22	4	4	112,80 04000
4,01	50	12	22	4	4	112,80 04010
4,02	50	12	22	4	4	112,80 04020
4,03	50	12	22	4	4	112,80 04030
4,04 - 4,05	50	12	22	4	4	133,00 xxxxx ¹⁾
4,06 - 4,96	64	12	28	6	4	135,00 xxxxx ¹⁾
4,97	64	12	28	6	4	115,20 04970
4,98	64	12	28	6	4	115,20 04980
4,99	64	12	28	6	4	115,20 04990
5,00	64	12	28	6	4	115,20 05000
5,01	64	12	28	6	4	115,20 05010
5,02	64	12	28	6	4	115,20 05020
5,03	64	12	28	6	4	115,20 05030
5,04 - 5,96	64	12	28	6	4	135,00 xxxxx ¹⁾
5,97	64	12	28	6	4	116,10 05970
5,98	64	12	28	6	4	116,10 05980
5,99	64	12	28	6	4	116,10 05990
6,00	64	12	28	6	4	116,10 06000
6,01	64	12	28	6	4	116,10 06010
6,02	64	12	28	6	4	116,10 06020
6,03	64	12	28	6	4	116,10 06030
6,04 - 6,05	64	12	28	6	4	137,00 xxxxx ¹⁾
6,06 - 7,96	70	16	34	8	6	142,10 xxxxx ¹⁾
7,97	70	16	34	8	6	121,70 07970
7,98	70	16	34	8	6	121,70 07980
7,99	70	16	34	8	6	121,70 07990
8,00	70	16	34	8	6	121,70 08000
8,01	70	16	34	8	6	121,70 08010

Acél	●
Rozsdamentes	●
Vasöntvény	●
Nemvasfémek	○
Nagy hőállóságú	○
Edzett anyagok	○

1) Nem szállítható raktárról; lemondás, visszaküldés és csere nem lehetséges / Szállítási idő: 25 munkanap

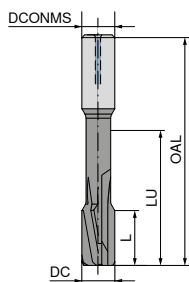
→ v. oldal: 23



Ezzel a szerszámfelépítéssel számos csatlakozóméret lefedhető. Lefedhető csatlakozóméretek táblázata → főkatalógus, 4. fejezet, **75. oldal**.
Az xxxxx jelű termékek rendelésekor kérjük megadni a kívánt átmérőt (pl. Ø 8,82 mm → cikkszám: 40 489 08820)!

Fullmax – Nagy teljesítményű gépi dörzsár, rövid

- ▲ rendkívül egyenlőtlen fogosztás
- ▲ nagy sebességű megmunkáláshoz tervezve
- ▲ speciális geometriák és bevonatok
- ▲ Tűrés: Ø 2,96 - 5,96 mm = +0,004 mm
- ▲ Tűrés: Ø 5,97 - 20,05 mm = +0,005 mm



DBG-U



51P.57

HA

balos emelkedésű horony

30°

ASG2210

Tömör keményfém

Átmenőfurat

NEW U4

Cikkszám

40 489 ...

EUR

DC +0,004/+0,005	OAL	L	LU	DCONMS _{h6}	ZEFP	
mm	mm	mm	mm	mm		
8,02	70	16	34	8	6	121,70 08020
8,03	70	16	34	8	6	121,70 08030
8,04 - 8,05	70	16	34	8	6	142,10 xxxxx ¹⁾
8,06 - 9,96	80	16	40	10	6	176,40 xxxxx ¹⁾
9,97	80	16	40	10	6	173,30 09970
9,98	80	16	40	10	6	173,30 09980
9,99	80	16	40	10	6	173,30 09990
10,00	80	16	40	10	6	173,30 10000
10,01	80	16	40	10	6	173,30 10010
10,02	80	16	40	10	6	173,30 10020
10,03	80	16	40	10	6	173,30 10030
10,04 - 10,05	80	16	40	10	6	176,40 xxxxx ¹⁾
10,06 - 11,96	90	20	45	12	6	266,00 xxxxx ¹⁾
11,97	90	20	45	12	6	230,50 11970
11,98	90	20	45	12	6	230,50 11980
11,99	90	20	45	12	6	230,50 11990
12,00	90	20	45	12	6	230,50 12000
12,01	90	20	45	12	6	230,50 12010
12,02	90	20	45	12	6	230,50 12020
12,03	90	20	45	12	6	230,50 12030
12,04 - 12,05	90	20	45	12	6	266,00 xxxxx ¹⁾
12,06 - 14,05	90	20	45	14	6	310,30 xxxxx ¹⁾
14,06 - 15,96	93	20	48	16	6	353,70 xxxxx ¹⁾
15,97 - 16,05	93	20	48	16	8	399,40 xxxxx ¹⁾
16,06 - 18,05	100	20	52	18	8	425,40 xxxxx ¹⁾
18,06 - 20,05	102	20	52	20	8	451,70 xxxxx ¹⁾

Acél	●
Rozsdamentes	●
Vasöntvény	●
Nemvasfémek	○
Nagy hőállóságú	○
Edzett anyagok	○

1) Nem szállítható raktárról; lemondás, visszaküldés és csere nem lehetséges / Szállítási idő: 25 munkanap

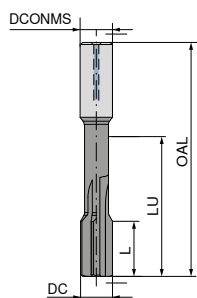
→ v. oldal: 23



Ezzel a szerszámfelépítéssel számos csatlakozóméret lefedhető. Lefedhető csatlakozóméretek táblázata → főkatalógus, 4. fejezet, **75. oldal**.
Az xxxxx jelű termékek rendelésekor kérjük megadni a kívánt átmérőt (pl. Ø 8,82 mm → cikkszám: 40 489 08820)!

Fullmax – Nagy teljesítményű gépi dörzsár, rövid

- ▲ rendkívül egyenlőtlen fogosztás
- ▲ nagy sebességű megmunkáláshoz tervezve
- ▲ speciális geometriák és bevonatok



DBG-U



51M.57

HA 

egyenes horonnyal

60°

ASG2110

Tömör keményfém

Zsákfurat

NEW **U4**
Cikkszám
40 481 ...

EUR

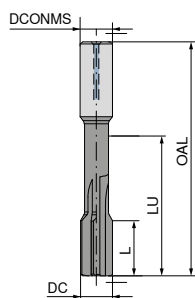
DC _{H7}	OAL	L	LU	DCONMS _{H6}	ZEFP	
mm	mm	mm	mm	mm		
4	50	12	22	4	4	88,65 04000
5	64	12	28	6	4	90,29 05000
6	64	12	28	6	4	94,32 06000
7	70	16	34	8	6	99,12 07000
8	70	16	34	8	6	99,12 08000
9	80	16	40	10	6	141,80 09000
10	80	16	40	10	6	141,80 10000
11	90	20	45	12	6	188,60 11000
12	90	20	45	12	6	188,60 12000
16	93	20	45	16	8	286,70 16000

Acél	●
Rozsdamentes	●
Vasöntvény	●
Nemvasfémek	○
Nagy hőállóságú	○
Edzett anyagok	○

→ v_c oldal: 23

Fullmax – Nagy teljesítményű gépi dörzsár, rövid

- ▲ rendkívül egyenlőtlen fogosztás
- ▲ nagy sebességű megmunkáláshoz tervezve
- ▲ speciális geometriák és bevonatok
- ▲ Tűrés: Ø 2,96 - 5,96 mm = +0,004 mm
- ▲ Tűrés: Ø 5,97 - 20,05 mm = +0,005 mm



DBG-U



51M.57

HA

egyenes horonnyal

60°

ASG2110

Tömör keménymet

Zsákfurat

NEW U4

Cikkszám

40 488 ...

EUR

DC +0,004/+0,005	OAL	L	LU	DCONMS _{h6}	ZEFP	
mm	mm	mm	mm	mm		
2,96 - 3,96	50	12	22	4	4	110,80 xxxxx ¹⁾
3,97	50	12	22	4	4	95,09 03970
3,98	50	12	22	4	4	95,09 03980
3,99	50	12	22	4	4	95,09 03990
4,00	50	12	22	4	4	95,09 04000
4,01	50	12	22	4	4	95,09 04010
4,02	50	12	22	4	4	95,09 04020
4,03	50	12	22	4	4	95,09 04030
4,04 - 4,05	50	12	22	4	4	110,80 xxxxx ¹⁾
4,06 - 4,96	64	12	28	6	4	113,90 xxxxx ¹⁾
4,97	64	12	28	6	4	97,49 04970
4,98	64	12	28	6	4	97,49 04980
4,99	64	12	28	6	4	97,49 04990
5,00	64	12	28	6	4	97,49 05000
5,01	64	12	28	6	4	97,49 05010
5,02	64	12	28	6	4	97,49 05020
5,03	64	12	28	6	4	97,49 05030
5,04 - 5,96	64	12	28	6	4	113,90 xxxxx ¹⁾
5,97	64	12	28	6	4	99,12 05970
5,98	64	12	28	6	4	99,12 05980
5,99	64	12	28	6	4	99,12 05990
6,00	64	12	28	6	4	99,12 06000
6,01	64	12	28	6	4	99,12 06010
6,02	64	12	28	6	4	99,12 06020
6,03	64	12	28	6	4	99,12 06030
6,04 - 6,05	64	12	28	6	4	114,90 xxxxx ¹⁾
6,06 - 7,96	70	16	34	8	6	122,90 xxxxx ¹⁾
7,97	70	16	34	8	6	104,00 07970
7,98	70	16	34	8	6	104,00 07980
7,99	70	16	34	8	6	104,00 07990
8,00	70	16	34	8	6	104,00 08000
8,01	70	16	34	8	6	104,00 08010

Acél	●
Rozsdamentes	●
Vasöntvény	●
Nemvasfémek	○
Nagy hőállóságú	
Edzett anyagok	○

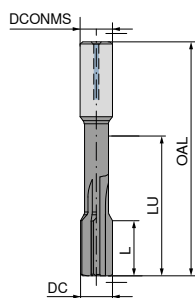
1) Nem szállítható raktárról; lemondás, visszaküldés és csere nem lehetséges / Szállítási idő: 25 munkanap

→ v_c oldal: 23

Ezzel a szerszámfelépítéssel számos csatlakozóméret lefedhető. Lefedhető csatlakozóméretek táblázata → főkatalógus, 4. fejezet, **75. oldal**.
Az xxxxx jelű termékek rendelésekor kérjük megadni a kívánt átmérőt (pl. Ø 8,82 mm → cikkszám szám: 40 488 08820)!

Fullmax – Nagy teljesítményű gépi dörzsár, rövid

- ▲ rendkívül egyenlőtlen fogosztás
- ▲ nagy sebességű megmunkáláshoz tervezve
- ▲ speciális geometriák és bevonatok
- ▲ Tűrés: Ø 2,96 - 5,96 mm = +0,004 mm
- ▲ Tűrés: Ø 5,97 - 20,05 mm = +0,005 mm



DBG-U



51M.57

HA

egyenes horonnyal

60°

ASG2110

Tömör keményfém

Zsákfurat

NEW U4

Cikkszám

40 488 ...

EUR

DC +0,004/+0,005	OAL	L	LU	DCONMS _{h6}	ZEFP	
mm	mm	mm	mm	mm		
8,02	70	16	34	8	6	104,00 08020
8,03	70	16	34	8	6	104,00 08030
8,04 - 8,05	70	16	34	8	6	122,90 xxxxx ¹⁾
8,06 - 9,96	80	16	40	10	6	156,20 xxxxx ¹⁾
9,97	80	16	40	10	6	151,50 09970
9,98	80	16	40	10	6	151,50 09980
9,99	80	16	40	10	6	151,50 09990
10,00	80	16	40	10	6	151,50 10000
10,01	80	16	40	10	6	151,50 10010
10,02	80	16	40	10	6	151,50 10020
10,03	80	16	40	10	6	151,50 10030
10,04 - 10,05	80	16	40	10	6	156,20 xxxxx ¹⁾
10,06 - 11,96	90	20	45	12	6	236,80 xxxxx ¹⁾
11,97	90	20	45	12	6	202,30 11970
11,98	90	20	45	12	6	202,30 11980
11,99	90	20	45	12	6	202,30 11990
12,00	90	20	45	12	6	202,30 12000
12,01	90	20	45	12	6	202,30 12010
12,02	90	20	45	12	6	202,30 12020
12,03	90	20	45	12	6	202,30 12030
12,04 - 12,05	90	20	45	12	6	236,80 xxxxx ¹⁾
12,06 - 14,05	90	20	45	14	6	275,10 xxxxx ¹⁾
14,06 - 15,96	93	20	48	16	6	318,40 xxxxx ¹⁾
15,97 - 16,05	93	20	48	16	8	359,40 xxxxx ¹⁾
16,06 - 18,05	100	20	52	18	8	381,20 xxxxx ¹⁾
18,06 - 20,05	102	20	52	20	8	413,00 xxxxx ¹⁾

Acél	●
Rozsdamentes	●
Vasöntvény	●
Nemvasfémek	○
Nagy hőállóságú	○
Edzett anyagok	○

1) Nem szállítható raktárról; lemondás, visszaküldés és csere nem lehetséges / Szállítási idő: 25 munkanap

→ v. oldal: 23



Ezzel a szerszámfelépítéssel számos csatlakozóméret lefedhető. Lefedhető csatlakozóméretek táblázata → főkatalógus, 4. fejezet, **75. oldal**.
Az xxxxx jelű termékek rendelésekor kérjük megadni a kívánt átmérőt (pl. Ø 8,82 mm → cikkszám szám: 40 488 08820)!

Anyagpéldák a forgácsolási adattáblázatokhoz

	Mutató- szám	Anyag	Szilárdság N/mm ² / HB / HRC	Anyag- szám	Anyagmegnevezés	Anyag- szám	Anyagmegnevezés	Anyag- szám	Anyagmegnevezés
P	1.1	Általános szerkezeti acél	< 800 N/mm ²	1.0037	St 37-2	1.0570	St 52-3	1.0060	St 60-2
	1.2	Automataacél	< 800 N/mm ²	1.0718	9 SMnPb 28	1.0727	45 S 20	1.0757	46 SPb 2
	1.3	Betétedzett acél, ötvöztelen	< 800 N/mm ²	1.0401	C 15	1.0481	17 Mn 4	1.1141	Ck 15
	1.4	Betétedzett acél, ötvözött	< 1000 N/mm ²	1.7131	16 MnCr 5	1.7015	13 Cr 3	1.5919	15 CrNi 6
	1.5	Nemesíthető acél, ötvöztelen	< 850 N/mm ²	1.0503	C 45	1.1191	Ck 45	1.0535	C 55
	1.6	Nemesíthető acél, ötvöztelen	< 1000 N/mm ²	1.0601	C 60	1.1221	Ck 60	1.0540	C 50
	1.7	Nemesíthető acél, ötvözött	< 800 N/mm ²	1.5131	50 MnSi 4	1.7030	28 Cr 4	1.7225	42 CrMo 4
	1.8	Nemesíthető acél, ötvözött	< 1300 N/mm ²	1.5755	31 NiCr 14	1.7033	34 Cr 4	1.3565	48 CrMo 4
	1.9	Acélöntvény	< 850 N/mm ²	0.9650	G-X 260 Cr 27	1.6750	GS-20 NiCrMo 3 7	1.6582	GS-34 CrNiMo 6
	1.10	Nitridálható acél	< 1000 N/mm ²	1.8504	34 CrAl 6	1.8507	34 AlMo 5	1.8509	41 CrAlMo 7
	1.11	Nitridálható acél	< 1200 N/mm ²	1.8515	31 CrMo 12	1.8523	39 CrMoV 19 3	1.8550	34 CrAlNi 7
	1.12	Gördülőcsapágy-acél	< 1200 N/mm ²	1.3505	100 Cr6 (W3)	1.3543	X 192 CrMo 17	1.3520	100 CrMn 6
	1.13	Rugóacél	< 1200 N/mm ²	1.5026	55 Si 7	1.7176	55 Cr 3	1.7701	51 CrMoV 4
	1.14	Gyorsacél	< 1300 N/mm ²	1.3344	S 6-5-3	1.3255	S 18-1-2-5	1.3294	PMHS6-5-3-8; ASP30
	1.15	Szerszámacél hidegalakításhoz	< 1300 N/mm ²	1.2312	40 CrMnMoS 8 6	1.2379	X 155 CrVMo 12 1	1.2316	X36 CrMo 16
	1.16	Szerszámacél melegalakításhoz	< 1300 N/mm ²	1.2343	X 38 CrMoV 5 1	1.2567	X 30 WCrV 5 3	1.2744	57 NiCrMoV 7 7
M	2.1	Acélöntvény, rozsdamentes, kénes	< 850 N/mm ²	1.3941	G-X 4 CrNi 18 13	1.4027	G-X 20 Cr 14	1.4107	G-X 8 CrNi 12
	2.2	Rozsdamentes acél, ferrites	< 750 N/mm ²	1.4510	X 3 CrTi 17	1.4528	X 105 CrCoMo 18 2	1.4016	X 6 Cr 17
	2.3	Rozsdamentes acél, martenzites	< 900 N/mm ²	1.4034	X 46 Cr 13	1.4116	X 50 CrMoV 15	1.4106	X 2 CrMoSiS 18 2 1
	2.4	Rozsdamentes acél, ferrites / martenzites	< 1100 N/mm ²	1.4313	X 3CrNi 13 4	1.4028	X 30 Cr 13	1.4104	X 14 CrMoS 17
	2.5	Rozsdamentes acél, ausztenites / ferrites	< 850 N/mm ²	1.4460	X 8 CrNiMo 27 5	1.4821	X 20 CrNiSi 25 4	1.4462	X 2 CrNiMoN 22 5 3
	2.6	Rozsdamentes acél, ausztenites	< 750 N/mm ²	1.4301	X 5 CrNi 18 10	1.4571	X 6 CrNiMoTi 17 12 2	1.4449	X 3 CrNiMo 18 12 3
	2.7	Hőálló acél	< 1100 N/mm ²	1.4747	X 80 CrNiSi 20	1.4876	X 10 NiCrAlTi 32 21	1.4841	X 10 NiCrAlTi 32 21
K	3.1	Lemezgrafitos szürkeöntvény	100–350 N/mm ²	0.6010	GG-10	0.6025	GG-25		
	3.2	Lemezgrafitos szürkeöntvény	300–500 N/mm ²	0.6030	GG-30	0.6045	GG-45		
	3.3	Gömbgrafitos szürkeöntvény	300–500 N/mm ²	0.7040	GGG-40	0.7050	GGG-50		
	3.4	Gömbgrafitos szürkeöntvény	500–900 N/mm ²	0.7060	GGG-60	0.7080	GGG-80		
	3.5	Temperöntvény, fehér	270–450 N/mm ²	0.8035	GTW-35	0.8045	GTW-45		
	3.6	Temperöntvény, fehér	500–650 N/mm ²	0.8055	GTW-55	0.8065	GTW-65		
	3.7	Temperöntvény, fekete	300–450 N/mm ²	0.8135	GTS-35	0.8145	GTS-45		
	3.8	Temperöntvény, fekete	500–800 N/mm ²	0.8155	GTS-55	0.8170	GTS-70		
N	4.1	Alumínium (ötvöztelen, gyengén ötvözött)	< 350 N/mm ²	3.0255	Al99,5	3.3308	Al99,9Mg0,5	3.0256	E-Al H
	4.2	Alumíniumötvözetek < 0,5% Si	< 500 N/mm ²	3.0515	AlMn1	3.1355	AlCuMg2	3.3315	AlMg1
	4.3	Alumíniumötvözetek 0,5–10 % Si	< 400 N/mm ²	3.2315	AlMgSi1	3.2373	G-AlSi9Mg	3.2134	G-AlSi5Cu1Mg
	4.4	Alumíniumötvözetek 10–15 % Si	< 400 N/mm ²	3.2581	G-AlSi12	3.2583	G-AlSi12(Cu)		
	4.5	Alumíniumötvözetek > 15 % Si	< 400 N/mm ²		G-AlSi17Cu4		G-AlSi25CuNiMg		G-AlSi21CuNiMg
	4.6	Réz (ötvöztelen, gyengén ötvözött)	< 350 N/mm ²	2.0060	E-Cu57	2.0090	SF-Cu	2.1522	CuSi2Mn
	4.7	Alakítható rézötvözetek	< 700 N/mm ²	2.0205	CuZn0,5	2.1160	CuPb1P	2.1366	CuMn5
	4.8	Különleges rézötvözetek	< 200 HB	2.0916	CuAl5	2.1525	CuSi3Mn		Ampco 8-16
	4.9	Különleges rézötvözetek	< 300 HB	2.0978	CuAl11Ni6Fe5				Ampco18-26
	4.10	Különleges rézötvözetek	> 300 HB	2.1247	CuBe2F125				Ampco M-4
	4.11	Sárgaréz, rövid forgácsot adó, bronz, vörösöntvény	< 600 N/mm ²	2.0331	CuZn36Pb1,5	2.0380	CuZn39Pb2 (Ms58)	2.0410	CuZn44Pb2
	4.12	Sárgaréz, hosszú forgácsot adó	< 600 N/mm ²	2.0335	CuZn36 (Ms63)	2.1293	CuCrZr	2.1080	CuSn6Zn6
	4.13	Hőre lágyuló műanyagok (termoplasztok)		PP	Hostalen	PVC	Makrolon, Novodur		
	4.14	Hőre keményedő műanyagok (duroplasztok)			Ferrozell, Bakelit		Pertinax		Resopal
	4.15	Szálerősített műanyagok			GFK*		CFK**		AFK***
	4.16	Magnézium és magnéziumötvözetek	< 850 N/mm ²	3.5200	MgMn2	3.5612	MgAl6Zn1	3.5812	MgAl8Zn1
	4.17	Grafit			R8500X		R8650		Technograph 15
	4.18	Vörfém és vörfémötvözetek			W-NiFe (Densimet W)		W-Cu80/20		W93NiFe (DENAL)
	4.19	Molibdén és molibdénötvözetek			Mo, Mo-50Re		TZC, TZM		MHC, ODS
S	5.1	Tiszta nikkelt		2.4060	Ni99,6	2.4066	Ni99,2	2.4068	LC-Ni99
	5.2	Nikkeltötvözetek		1.3912	Ni36 (Invar)	1.3924	Ni54	1.3921	Ni49
	5.3	Nikkeltötvözetek	< 850 N/mm ²	2.4360	NiCu30Fe	2.4375	NiCu30Al	2.4858	NiCr21Mo
	5.4	Nikkelt-molibdénötvözetek		2.4600	NiMo29Cr	2.4617	NiMo28	2.4819	NiMo16Cr15W
	5.5	Nikkelt-krómötvözetek	< 1300 N/mm ²	2.4886	SG-NiMo16Cr16W	2.4854	NiFe33Cr25Co	2.4816	NiCr15Fe
	5.6	Kobalt-krómötvözetek	< 1300 N/mm ²	2.4711	CoCr20Ni15Mo	2.4964	CoCr20W15Ni	2.4989	CoCr20NiW
	5.7	Nagy hőállóságú ötvözetek	< 1300 N/mm ²	1.4718	X 45 CrSi 9 3	1.4747	X 80 CrNiSi 20	1.4980	X5 NiCrTi 2615
	5.8	Nikkelt-kobalt-krómötvözetek	< 1400 N/mm ²	2.4806	SG-NiCr20Nb, Inconel 82	2.4851	NiCr23Fe, Inconel 601	2.4667	SG-NiCr19NbMoTi
	5.9	Tiszta titán	< 900 N/mm ²	3.7025	Ti99,8	3.7034	Ti99,7	3.7064	Ti99,5
	5.10	Titánötvözetek	< 700 N/mm ²	3.7114	TiAl5Sn2	3.7174	TiAl6V6Sn2	3.7124	TiCu2
	5.11	Titánötvözetek	< 1200 N/mm ²	3.7164	TiAl5V4	3.7144	TiAl6Sn2Zr4Mo2	3.7154	TiAl6Zr5
H	6.1		< 45 HRC						
	6.2		46–55 HRC						
	6.3	Edzett acél	56–60 HRC						
	6.4		61–65 HRC						
	6.5		65–70 HRC						

*üvegszállal erősített

**szénsszállal erősített

***aramidszállal erősített

Forgácsolási irányértékek Fullmaxhoz – rövid

UNI típus		Ø 2,97–4,05		Ø 4,06–6,05		Ø 6,06–7,55		Ø 7,56–12,05		Ø 12,06–15,96		Ø 15,97–20,05	
Mutató- szám	Fogak száma	4		4		6		6		6		8	
	v_c m/min	f mm/ford.	Dörzsárazási ráhagyás Ø mm	f mm/ford.	Dörzsárazási ráhagyás Ø mm	f mm/ford.	Dörzsárazási ráhagyás Ø mm	f mm/ford.	Dörzsárazási ráhagyás Ø mm	f mm/ford.	Dörzsárazási ráhagyás Ø mm	f mm/ford.	Dörzsárazási ráhagyás Ø mm
1.1	200–250	0,65–0,80	0,10–0,20	0,75–0,90	0,10–0,20	1,40–1,60	0,20	1,65–1,80	0,20	1,65–1,90	0,20–0,30	2,56–3,00	0,30
1.2	200–250	0,65–0,80	0,10–0,20	0,75–0,90	0,10–0,20	1,40–1,60	0,20	1,65–1,80	0,20	1,65–1,90	0,20–0,30	2,56–3,00	0,30
1.3	200–250	0,65–0,80	0,10–0,20	0,75–0,90	0,10–0,20	1,40–1,60	0,20	1,65–1,80	0,20	1,65–1,90	0,20–0,30	2,56–3,00	0,30
1.4	200–250	0,65–0,80	0,10–0,20	0,75–0,90	0,10–0,20	1,40–1,60	0,20	1,65–1,80	0,20	1,65–1,90	0,20–0,30	2,56–3,00	0,30
1.5	200–250	0,65–0,80	0,10–0,20	0,75–0,90	0,10–0,20	1,40–1,60	0,20	1,65–1,80	0,20	1,65–1,90	0,20–0,30	2,56–3,00	0,30
1.6	200–250	0,65–0,80	0,10–0,20	0,75–0,90	0,10–0,20	1,40–1,60	0,20	1,65–1,80	0,20	1,65–1,90	0,20–0,30	2,56–3,00	0,30
1.7	200–250	0,65–0,80	0,10–0,20	0,75–0,90	0,10–0,20	1,40–1,60	0,20	1,65–1,80	0,20	1,65–1,90	0,20–0,30	2,56–3,00	0,30
1.8	90–130	0,45–0,50	0,10–0,20	0,45–0,60	0,10–0,20	1,00–1,10	0,20	1,20–1,30	0,20	1,20–1,40	0,20–0,30	1,90–2,10	0,30
1.9	90–130	0,45–0,50	0,10–0,20	0,45–0,60	0,10–0,20	1,00–1,10	0,20	1,20–1,30	0,20	1,20–1,40	0,20–0,30	1,90–2,10	0,30
1.10	90–130	0,45–0,50	0,10–0,20	0,45–0,60	0,10–0,20	1,00–1,10	0,20	1,20–1,30	0,20	1,20–1,40	0,20–0,30	1,90–2,10	0,30
1.11	90–130	0,45–0,50	0,10–0,20	0,45–0,60	0,10–0,20	1,00–1,10	0,20	1,20–1,30	0,20	1,20–1,40	0,20–0,30	1,90–2,10	0,30
1.12	65–110	0,45–0,50	0,10–0,20	0,45–0,60	0,10–0,20	1,00–1,10	0,20	1,20–1,30	0,20	1,20–1,40	0,20–0,30	1,90–2,10	0,30
1.13	65–110	0,45–0,50	0,10–0,20	0,45–0,60	0,10–0,20	1,00–1,10	0,20	1,20–1,30	0,20	1,20–1,40	0,20–0,30	1,90–2,10	0,30
1.14													
1.15	45–65	0,45–0,50	0,10–0,20	0,45–0,60	0,10–0,20	1,00–1,10	0,20	1,20–1,30	0,20	1,20–1,40	0,20–0,30	1,90–2,10	0,30
1.16	45–65	0,45–0,50	0,10–0,20	0,45–0,60	0,10–0,20	1,00–1,10	0,20	1,20–1,30	0,20	1,20–1,40	0,20–0,30	1,90–2,10	0,30
2.1	40–80	0,40–0,60	0,10–0,20	0,50–0,70	0,10–0,20	1,00–1,30	0,20	1,10–1,40	0,20	1,20–1,50	0,20–0,30	1,90–2,25	0,30
2.2	40–80	0,40–0,60	0,10–0,20	0,50–0,70	0,10–0,20	1,00–1,30	0,20	1,10–1,40	0,20	1,20–1,50	0,20–0,30	1,90–2,25	0,30
2.3	40–80	0,40–0,60	0,10–0,20	0,50–0,70	0,10–0,20	1,00–1,30	0,20	1,10–1,40	0,20	1,20–1,50	0,20–0,30	1,90–2,25	0,30
2.4	40–60	0,40–0,60	0,10–0,20	0,50–0,70	0,10–0,20	1,00–1,30	0,20	1,10–1,40	0,20	1,20–1,50	0,20–0,30	1,90–2,25	0,30
2.5	40–60	0,40–0,60	0,10–0,20	0,50–0,70	0,10–0,20	1,00–1,30	0,20	1,10–1,40	0,20	1,20–1,50	0,20–0,30	1,90–2,25	0,30
2.6	40–60	0,40–0,60	0,10–0,20	0,50–0,70	0,10–0,20	1,00–1,30	0,20	1,10–1,40	0,20	1,20–1,50	0,20–0,30	1,90–2,25	0,30
2.7	40–60	0,40–0,60	0,10–0,20	0,50–0,70	0,10–0,20	1,00–1,30	0,20	1,10–1,40	0,20	1,20–1,50	0,20–0,30	1,90–2,25	0,30
3.1	200–250	0,80–1,00	0,10–0,20	0,90–1,20	0,10–0,20	1,50–1,90	0,20	1,50–1,90	0,20	1,80–2,30	0,20–0,30	2,50–2,90	0,30
3.2	200–250	0,80–1,00	0,10–0,20	0,90–1,20	0,10–0,20	1,50–1,90	0,20	1,50–1,90	0,20	1,80–2,30	0,20–0,30	2,50–2,90	0,30
3.3	225–300	0,80–1,00	0,10–0,20	0,90–1,20	0,10–0,20	1,50–1,90	0,20	1,50–1,90	0,20	1,80–2,30	0,20–0,30	2,50–2,90	0,30
3.4	120–150	0,60–0,90	0,10–0,20	0,70–1,00	0,10–0,20	1,20–1,60	0,20	1,20–1,60	0,20	1,50–1,90	0,20–0,30	2,00–2,40	0,30
3.5	225–300	0,80–1,00	0,10–0,20	0,90–1,20	0,10–0,20	1,50–1,90	0,20	1,50–1,90	0,20	1,80–2,30	0,20–0,30	2,00–2,40	0,30
3.6	225–300	0,80–1,00	0,10–0,20	0,90–1,20	0,10–0,20	1,50–1,90	0,20	1,50–1,90	0,20	1,80–2,30	0,20–0,30	2,00–2,40	0,30
3.7	120–150	0,60–0,90	0,10–0,20	0,70–1,00	0,10–0,20	1,20–1,60	0,20	1,20–1,60	0,20	1,50–1,90	0,20–0,30	2,00–2,40	0,30
3.8	120–150	0,60–0,90	0,10–0,20	0,70–1,00	0,10–0,20	1,20–1,60	0,20	1,20–1,60	0,20	1,50–1,90	0,20–0,30	2,00–2,40	0,30
4.1													
4.2													
4.3													
4.4													
4.5													
4.6													
4.7													
4.8													
4.9													
4.10													
4.11	150–250	0,50–0,80	0,10–0,20	0,70–0,90	0,10–0,20	1,30–1,40	0,20	1,40–1,70	0,20	1,60–1,90	0,20–0,30	2,50–2,90	0,30
4.12	100–150	0,40–0,60	0,10–0,20	0,60–0,80	0,10–0,20	1,00–1,30	0,20	1,20–1,40	0,20	1,30–1,60	0,20–0,30	2,10–2,40	0,30
4.13													
4.14													
4.15													
4.16													
4.17													
4.18													
4.19													
5.1													
5.2													
5.3													
5.4													
5.5													
5.6													
5.7													
5.4													
5.5													
5.6													
5.7													
6.1	40–60	0,20–0,30	0,10–0,20	0,20–0,30	0,10–0,20	0,40–0,60	0,2	0,50–0,60	0,20	0,50–0,70	0,20	0,80–1,00	0,20
6.2	40–60	0,20–0,30	0,10–0,20	0,20–0,30	0,10–0,20	0,40–0,60	0,2	0,50–0,60	0,20	0,50–0,70	0,20	0,80–1,00	0,20
6.3	30–50	0,20–0,30	0,1	0,20–0,30	0,1	0,40–0,60	0,1	0,50–0,60	0,1	0,50–0,70	0,20	0,80–1,00	0,20
6.4	30–50	0,20–0,30	0,1	0,20–0,30	0,1	0,40–0,60	0,1	0,50–0,60	0,1	0,50–0,70	0,20	0,80–1,00	0,20
6.5													

i A forgácsolási adatok nagymértékben függnek a külső feltételektől, pl. az anyagtól és a géptípustól. A megadott értékek a lehetséges forgácsolási adatokat jelzik, amelyeket az alkalmazási feltételeknek megfelelően növelni vagy csökkenteni kell.

Tartalomjegyzék

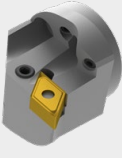
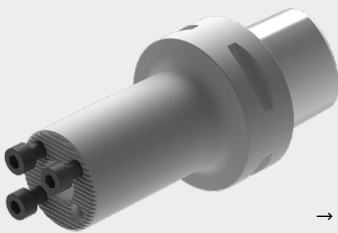
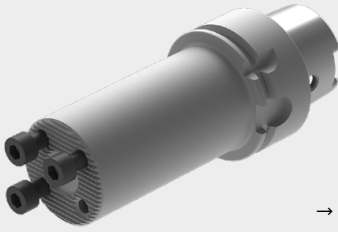
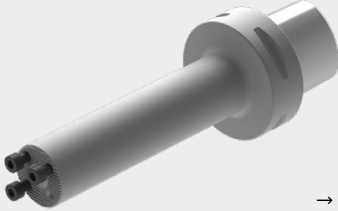
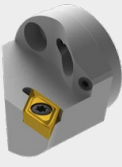
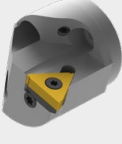
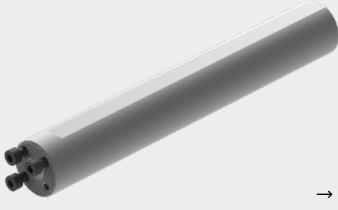
Áttekintés	24
Alaptartó	25-27
Cserélhető fejek	28-32

CERATIZIT \ Performance

Prémium minőségű szerszámok a legnagyobb teljesítményhez.

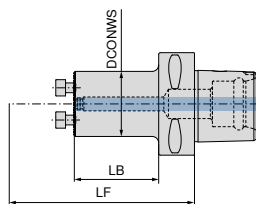
A **CERATIZIT Performance** termékcsaládból származó, prémium minőségű szerszámok egyedi alkalmazásokhoz lettek kifejlesztve és kimagasló teljesítményt nyújtanak. Ha a gyártása rendkívül nagy teljesítményt igényel és a lehető legjobb eredményt akarja elérni, akkor e termékcsalád prémium szerszámaait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

A cserélhető fejű rendszer áttekintése

Cserélhető fejek	Alaptartó
PCLN 95° CN.. 1204 → 28  Hozzáillő váltólapkák → főkatalógus, 9. fejezet (Váltólapkás esztergaszerszámok), 8-15. oldal	
PDUN 93° DN.. 1104 DN.. 1506 → 28  Hozzáillő váltólapkák → főkatalógus, 9. fejezet (Váltólapkás esztergaszerszámok), 22-27. oldal	 PSC 40 PSC 50 PSC 63 → 25
PDQN 107,5° DN.. 1104 → 29  Hozzáillő váltólapkák → főkatalógus, 9. fejezet (Váltólapkás esztergaszerszámok), 22-27. oldal	
PWLN 95° WN.. 0804 → 29  Hozzáillő váltólapkák → főkatalógus, 9. fejezet (Váltólapkás esztergaszerszámok), 52-55. oldal	 HSK-T 40 HSK-T 63 HSK-T 100 → 26
SCLC 95° CC.. 1204 → 30  Hozzáillő váltólapkák → főkatalógus, 9. fejezet (Váltólapkás esztergaszerszámok), 59-70. oldal	 PSC 63 rezgécscillapított → 27
SDUC 93° DC.. 11T3 → 30  Hozzáillő váltólapkák → főkatalógus, 9. fejezet (Váltólapkás esztergaszerszámok), 80-90. oldal	
SDQC 107,5° DC.. 11T3 → 31  Hozzáillő váltólapkák → főkatalógus, 9. fejezet (Váltólapkás esztergaszerszámok), 80-90. oldal	
Belső menethez 16.. → 32  Hozzáillő váltólapkák → főkatalógus, 8. fejezet (Menetesztorgáló szerszámok), 6-30. oldal	 hengeres → 27

Fúrórúdszár

kiszállításra kerül:
szorítócsavarokkal



jobbos / balos

NEW Y8

Cikkszám

84 192 ...

EUR

Befogó	LF	LB	DCONWS		
	mm	mm	mm		
PSC 40	90	35	25	255,80	02595
PSC 40	110	55	32	255,80	03295
PSC 40	120		40	255,80	04095
PSC 50	90	35	25	287,80	02594
PSC 50	110	55	32	287,80	03294
PSC 50	140	80	40	287,80	04094
PSC 63	100	43	25	313,90	02593
PSC 63	125	68	32	313,90	03293
PSC 63	140	78	40	313,90	04093
PSC 63	160	68	32	313,90	13293
PSC 63	180	118	40	313,90	14093

Y8



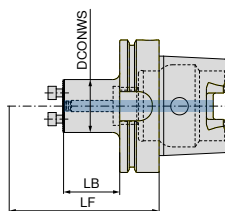
Szorítócsavar

Pótalkatrészek

Cikkszám		Cikkszám	
		84 950 ...	
		EUR	
84 192 02595	M4X12 (SW3)	1,69	30000
84 192 03295	M5X14 (SW4)	1,69	29900
84 192 04095	M6X16 (SW5)	1,69	29800
84 192 02594	M4X12 (SW3)	1,69	30000
84 192 03294	M5X14 (SW4)	1,69	29900
84 192 04094	M6X16 (SW5)	1,69	29800
84 192 02593	M4X12 (SW3)	1,69	30000
84 192 03293	M5X14 (SW4)	1,69	29900
84 192 04093	M6X16 (SW5)	1,69	29800
84 192 13293	M5X14 (SW4)	1,69	29900
84 192 14093	M6X16 (SW5)	1,69	29800

Fúrórúdszár

kiszállításra kerül:
szorítócsavarokkal



jobbos / balos

NEW Y8

Cikkszám

84 193 ...

EUR

Befogó	LF	LB	DCONWS		
	mm	mm	mm		
HSK-T 40	90	35	25	255,80	02539
HSK-T 40	110	55	25	255,80	12539
HSK-T 40	115	60	32	255,80	03239
HSK-T 40	120		40	255,80	04039
HSK-T 63	105	35	25	313,90	02537
HSK-T 63	125	64	32	313,90	03237
HSK-T 63	140	74	40	313,90	04037
HSK-T 63	160	99	32	313,90	13237
HSK-T 63	180	114	40	313,90	14037
HSK-T 100	180	111	40	414,30	04035

Y8



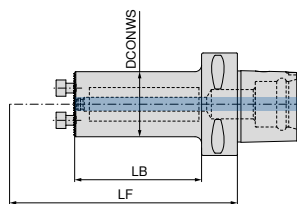
Szorítócsavar

Pótalkatrészek

Cikkszám		Cikkszám	
		84 950 ...	
		EUR	
84 193 02539	M4X12 (SW3)	1,69	30000
84 193 12539	M4X12 (SW3)	1,69	30000
84 193 03239	M5X14 (SW4)	1,69	29900
84 193 04039	M6X16 (SW5)	1,69	29800
84 193 02537	M4X12 (SW3)	1,69	30000
84 193 03237	M5X14 (SW4)	1,69	29900
84 193 04037	M6X16 (SW5)	1,69	29800
84 193 13237	M5X14 (SW4)	1,69	29900
84 193 14037	M6X16 (SW5)	1,69	29800
84 193 04035	M6X16 (SW5)	1,69	29800

Fúrórúdszár, rezgéscsillapított

kiszállításra kerül:
szorítócsavarokkal



jobbos / balos

NEW Y8

Cikkszám

84 195 ...

EUR

Befogó	LF	LB	DCONWS
	mm	mm	mm
PSC 63	150	93	25
PSC 63	185	128	32
PSC 63	225	163	40

883,60 02593

976,60 03293

1.070,00 04093

Pótalkatrészek

Cikkszám

84 195 02593

84 195 03293

84 195 04093

Y8



Szorítócsavar

Cikkszám

84 950 ...

EUR

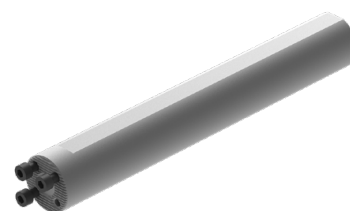
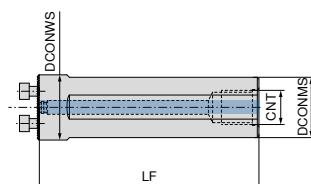
M4X12 (SW3) 1,69 30000

M5X14 (SW4) 1,69 29900

M6X16 (SW5) 1,69 29800

Fúrórúdszár

- ▲ csatlakozómenet belső hűtéshez
- ▲ 3 szorítófelület



NEW Y8

Cikkszám

84 194 ...

EUR

DCONWS	LF	DCONMS	CNT
mm	mm	mm	
25	200	23	1/4
32	218	30	3/8
40	283	37	1/2

248,00 02599

263,90 03299

322,10 04099

Pótalkatrészek

Cikkszám

84 194 02599

84 194 03299

84 194 04099

Y8



Szorítócsavar

Cikkszám

84 950 ...

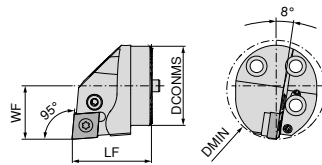
EUR

M4X12 (SW3) 1,69 30000

M5X14 (SW4) 1,69 29900

M6X16 (SW5) 1,69 29800

Cserélhető forgácsolófej, PCLN 95°/80°



Az ábrák a jobbos kivitelet mutatják

DCONMS	LF	DMIN	WF	Lapkák	balos		jobbos	
mm	mm	mm	mm		NEW Y8		NEW Y8	
25	35	32	17	CN.. 1204	Cikkszám 84 159 ...		Cikkszám 84 160 ...	
32	35	40	22	CN.. 1204	EUR		EUR	
40	40	50	27	CN.. 1204	194,50 02500		194,50 02500	
					200,00 03200		200,00 03200	
					202,80 04000		202,80 04000	

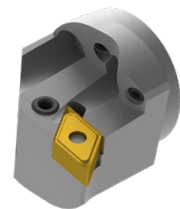
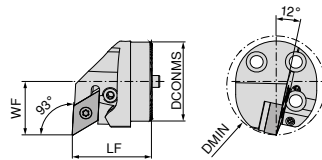
i Hozzáillő váltólapkák → főkatalógus, 9. fejezet (Váltólapkás esztergaszerszámok), **8-15. oldal**

Pótalkatrészek

Cikkszám	Cikkszám 84 950 ...	Cikkszám 84 950 ...	Cikkszám 84 950 ...	Cikkszám 84 950 ...
84 160 02500 / 84 159 02500	1,13 29200	M8X1/L17 SW3	4,42 28700	13,08 29000
84 160 03200 / 84 159 03200	1,13 29200	M8X1/L17 SW3	4,42 28700	13,08 29000
84 160 04000 / 84 159 04000	1,13 29200	M8X1/L17 SW3	4,42 28700	13,08 29000

Y8	Y8	Y8	Y8
Cikkszám 84 950 ...	Cikkszám 84 950 ...	Cikkszám 84 950 ...	Cikkszám 84 950 ...
EUR	EUR	EUR	EUR

Cserélhető forgácsolófej, PDUN 93°/55°



Az ábrák a jobbos kivitelet mutatják

DCONMS	LF	DMIN	WF	Lapkák	balos		jobbos	
mm	mm	mm	mm		NEW Y8		NEW Y8	
25	35	32	17	DN.. 1104	Cikkszám 84 161 ...		Cikkszám 84 162 ...	
32	35	40	22	DN.. 1104	EUR		EUR	
32	35	40	22	DN.. 1506	194,50 02500		194,50 02500	
40	40	50	27	DN.. 1104	200,00 03200		200,00 03200	
40	40	50	27	DN.. 1506	200,00 13200		200,00 13200	
					202,80 04000		202,80 04000	
					202,80 14000		202,80 14000	

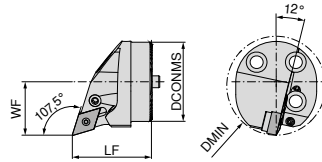
i Hozzáillő váltólapkák → főkatalógus, 9. fejezet (Váltólapkás esztergaszerszámok), **22-27. oldal**

Pótalkatrészek

Cikkszám	Cikkszám 84 950 ...	Cikkszám 84 950 ...	Cikkszám 84 950 ...	Cikkszám 84 950 ...
84 162 02500 / 84 161 02500	1,13 29300	M6/ L14 SW2,5	4,42 28800	14,93 29100
84 162 03200 / 84 161 03200	1,13 29300	M6/ L14 SW2,5	4,42 28800	14,93 29100
84 162 13200 / 84 161 13200	1,13 29200	M8X1/L17 SW3	4,42 28700	15,21 28900
84 162 04000 / 84 161 04000	1,13 29300	M6/ L14 SW2,5	4,42 28800	14,93 29100
84 162 14000 / 84 161 14000	1,13 29200	M8X1/L17 SW3	4,42 28700	15,21 28900

Y8	Y8	Y8	Y8
Cikkszám 84 950 ...	Cikkszám 84 950 ...	Cikkszám 84 950 ...	Cikkszám 84 950 ...
EUR	EUR	EUR	EUR

Cserélhető forgácsolófej, PDQN 107,5°/55°



Az ábrák a jobbos kivitelet mutatják

DCONMS	LF	DMIN	WF	Lapkák	balos		jobbos	
					NEW	Y8	NEW	Y8
					Cikkszám		Cikkszám	
					84 163 ...		84 164 ...	
					EUR		EUR	
25	35	32	17	DN.. 1104	194,50	02500	194,50	02500
32	35	40	22	DN.. 1104	200,00	03200	200,00	03200
40	40	50	27	DN.. 1104	202,80	04000	202,80	04000

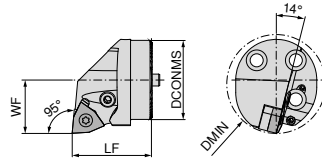
i Hozzáillő váltólapkák → főkatalógus, 9. fejezet (Váltólapkás esztergaszerszámok), **22-27. oldal**

Pótalkatrészek

Cikkszám	Cikkszám	Cikkszám	Cikkszám
84 163 02500 / 84 164 02500	1,13 29300	M6/ L14 SW2,5	4,42 28800
84 163 03200 / 84 164 03200	1,13 29300	M6/ L14 SW2,5	4,42 28800
84 163 04000 / 84 164 04000	1,13 29300	M6/ L14 SW2,5	4,42 28800

Y8	Y8	Y8	Y8
Cikkszám	Cikkszám	Cikkszám	Cikkszám
84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...
EUR	EUR	EUR	EUR
1,13 29300	4,42 28800	14,93 29100	23,44 28100

Cserélhető forgácsolófej, PWLN 95°/80°



Az ábrák a jobbos kivitelet mutatják

DCONMS	LF	DMIN	WF	Lapkák	balos		jobbos	
					NEW	Y8	NEW	Y8
					Cikkszám		Cikkszám	
					84 165 ...		84 166 ...	
					EUR		EUR	
32	35	40	22	WN.. 0804	200,00	03200	200,00	03200
40	40	50	27	WN.. 0804	202,80	04000	202,80	04000

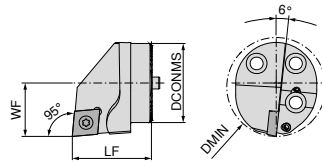
i Hozzáillő váltólapkák → főkatalógus, 9. fejezet (Váltólapkás esztergaszerszámok), **52-55. oldal**

Pótalkatrészek

Cikkszám	Cikkszám	Cikkszám	Cikkszám
84 166 03200 / 84 165 03200	1,13 29200	M8X1/L17 SW3	4,42 28700
84 166 04000 / 84 165 04000	1,13 29200	M8X1/L17 SW3	4,42 28700

Y8	Y8	Y8	Y8
Cikkszám	Cikkszám	Cikkszám	Cikkszám
84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...
EUR	EUR	EUR	EUR
1,13 29200	4,42 28700	15,21 28900	23,44 27700

Cserélhető forgácsolófej, SCLC 95°/80°



Az ábrák a jobbos kivitel mutatják

DCONMS	LF	DMIN	WF	Lapkák
mm	mm	mm	mm	
25	35	32	17	CC.. 1204
32	35	40	22	CC.. 1204
40	40	50	27	CC.. 1204

balos		jobbos	
NEW	Y8	NEW	Y8
Cikkszám		Cikkszám	
84 147 ...		84 148 ...	
EUR		EUR	
158,80	02500	158,80	02500
161,70	03200	161,70	03200
164,40	04000	164,40	04000

i Hozzáillő váltólapkák → főkatalógus, 9. fejezet (Váltólapkás esztergaszerszámok), **59-70. oldal**

Pótalkatrészek

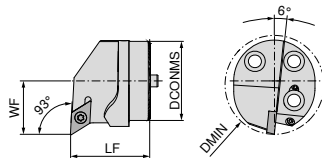
Cikkszám

84 148 02500 / 84 147 02500
84 148 03200 / 84 147 03200
84 148 04000 / 84 147 04000

Y8

Szorítócsavar
Cikkszám
84 950 ...
EUR
4,69 27500
4,69 27500
4,69 27500

Cserélhető forgácsolófej, SDUC 93°/55°



Az ábrák a jobbos kivitel mutatják

DCONMS	LF	DMIN	WF	Lapkák
mm	mm	mm	mm	
25	35	32	17	DC.. 11T3
32	35	40	22	DC.. 11T3
40	40	50	27	DC.. 11T3

balos		jobbos	
NEW	Y8	NEW	Y8
Cikkszám		Cikkszám	
84 143 ...		84 144 ...	
EUR		EUR	
158,80	02500	158,80	02500
161,70	03200	161,70	03200
164,40	04000	164,40	04000

i Hozzáillő váltólapkák → főkatalógus, 9. fejezet (Váltólapkás esztergaszerszámok), **80-90. oldal**

Pótalkatrészek

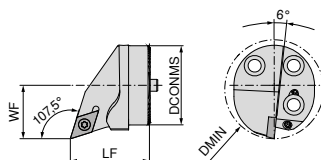
Cikkszám

84 144 02500 / 84 143 02500
84 144 03200 / 84 143 03200
84 144 04000 / 84 143 04000

Y8

Szorítócsavar
Cikkszám
84 950 ...
EUR
3,11 27600
3,11 27600
3,11 27600

Cserélhető forgácsolófej, SDQC 107,5°/55°



Az ábrák a jobbos kivitelűt mutatják

DCONMS	LF	DMIN	WF	Lapkák
mm	mm	mm	mm	
25	35	32	17	DC.. 11T3
32	35	40	22	DC.. 11T3
40	40	50	27	DC.. 11T3

balos	jobbos
NEW Y8	NEW Y8
Cikkszám	Cikkszám
84 145 ...	84 146 ...
EUR	EUR
158,80 02500	158,80 02500
161,70 03200	161,70 03200
164,40 04000	164,40 04000

i Hozzáillő váltólapkák → főkatalógus, 9. fejezet (Váltólapkás esztergaszerszámok), **80-90. oldal**

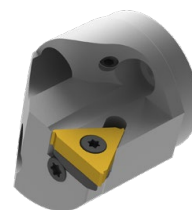
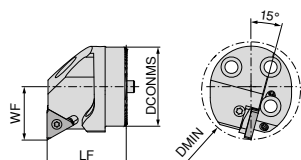
Pótalkatrészek

Cikkszám

84 146 02500 / 84 145 02500
84 146 03200 / 84 145 03200
84 146 04000 / 84 145 04000

Y8
Szorítócsavar
Cikkszám
84 950 ...
EUR
3,11 27600
3,11 27600
3,11 27600

Cserélhető forgácsolófej belső menethez



Az ábrák a jobbos kivitelűt mutatják

DCONMS	LF	DMIN	WF	Lapkák
mm	mm	mm	mm	
25	35	32	17	16 ..
32	35	40	22	16 ..
40	40	50	27	16 ..

balos	jobb
NEW Y8	NEW Y8
Cikkszám	Cikkszám
84 167 ...	84 168 ...
EUR	EUR
211,00 02500	211,00 02500
220,00 03200	220,00 03200
231,50 04000	231,50 04000

i Hozzáillő váltólapkák → főkatalógus, 8. fejezet (Menetesztorgáló szerszámok), **6-30. oldal**

Pótalkatrészek

Cikkszám	Cikkszám	Cikkszám	Cikkszám	Cikkszám	Cikkszám	Cikkszám
84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...
EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
84 168 02500	27,62 29500	UNC5x7,3	5,58 29700	5,58 29400	5,58 29400	5,58 29400
84 167 02500	27,62 29600	UNC5x7,3	5,58 29700	5,58 29400	5,58 29400	5,58 29400
84 168 03200	27,62 29500	UNC5x7,3	5,58 29700	5,58 29400	5,58 29400	5,58 29400
84 167 03200	27,62 29600	UNC5x7,3	5,58 29700	5,58 29400	5,58 29400	5,58 29400
84 168 04000	27,62 29500	UNC5x7,3	5,58 29700	5,58 29400	5,58 29400	5,58 29400
84 167 04000	27,62 29600	UNC5x7,3	5,58 29700	5,58 29400	5,58 29400	5,58 29400



Alátétlapka



Alátétlapka csavar



Szorítócsavar



A CERATIZIT támogatja a gyártást a koronavírus elleni küzdelemben

Veszélyes helyzetekben, így például járvány idején mi, emberek megtanuljuk újra értékelni az egészségünket. A minőségi forgácsolási megoldások hozzáértő gyártójaként a gyógyászati ágazat gyártóvállalatainak támogatása a legfőbb prioritásunk. A lélegeztetőgépeket és védőmaszkokat előállító gyárok a CERATIZIT szerszámaira és know-how-jára támaszkodnak.

Bennünk megbízhat!

Sokat változott a világ a COVID-19-világjárvány kitörése óta, egy dolog azonban változatlan maradt: az elkötelezettségünk Ön iránt.

Az emberek védelme a legfőbb prioritásunk, – az alkalmazottainktól és családjaiktól a megbecsült ügyfeleinkig és üzleti partnereinkig – ezért támogatjuk azokat a gyártóvállalatokat, amelyek jelenleg létfontosságú berendezések gyártására összpontosítanak a COVID-19 elleni harcban. Nagyon büszkék vagyunk arra, hogy szerszámainkkal és a gyógyászati technológiában szerzett sokéves tapasztalatunkkal mi is segíteni tudunk ebben.

További információ:

<https://cutting.tools/hu/gyogyszati-technologia>

Olvassa le a kódot!

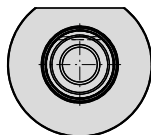
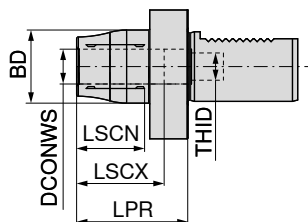


Hidraulikus befogó

- ▲ a következők hidraulikus befogásához: h6 tűrésű hengeres szerszámszárok, 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



AD

NEW Y8

Cikkszám
83 402 ...

EUR

413,90 02027

432,30 02026

Befogó	DCONWS	BD	LPR	LSCX	LSCN	THID
	mm	mm	mm	mm	mm	
VDI 30	20	42	64	51	41	M16x1
VDI 40	20	42	64	51	41	M16x1

Pótalkatrészek

DCONWS

20

Y7



Ütközőcsavar
belső hűtéshez

Cikkszám
83 950 ...

EUR

13,67 48700

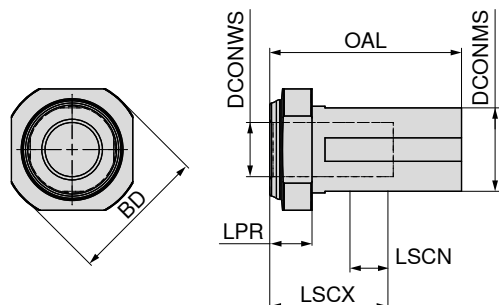
M16x1x31 - SW5

Hidraulikus befogó hengeres szárral

- ▲ a következők hidraulikus befogásához: h6 tűrésű hengeres szerszámszárok, 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



AD

NEW Y8

Cikkszám
83 402 ...

EUR

DCONMS	DCONWS	BD	LPR	OAL	LSCX	LSCN	THID	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
32	16	41	19,5	78,5	51	41	M22x1	294,00 31699
32	20	41	19,5	78,5	51	41	M22x1	294,00 32099
40	16	46	19,5	88,5	51	41	M22x1	303,20 41699
40	20	46	19,5	88,5	51	41	M22x1	303,20 42099
40	25	46	19,5	88,5	57	47	M27x1	303,20 42599

Y7



Ütközőcsavar
belső hűtéshez

Cikkszám
83 950 ...

EUR

DCONWS

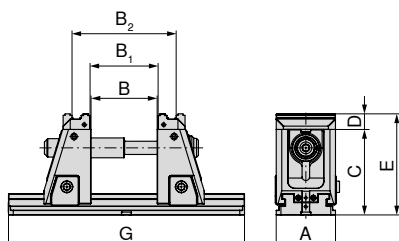
16 - 20	21,48 48500
25	33,89 48600

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



A mm	B _{±0,015} mm	B ₁ mm	B ₂ mm	C mm	D mm	E _{±0,01} mm	G mm	SW mm	kg	
125	4 - 134	12 - 141	80 - 210	181	33	214	330	14	33,2	
125	4 - 234	12 - 241	80 - 310	181	33	214	430	14	36,1	
125	4 - 304	12 - 311	80 - 380	181	33	214	500	14	38,1	
125	4 - 434	12 - 441	80 - 510	181	33	214	630	14	41,8	
125	4 - 604	12 - 611	80 - 680	181	33	214	800	14	46,6	

NEW Y4

Cikkszám

80 908 ...

EUR

3.412,00 12500

3.613,00 12600

3.744,00 12700

3.980,00 12800

4.287,00 12900¹⁾

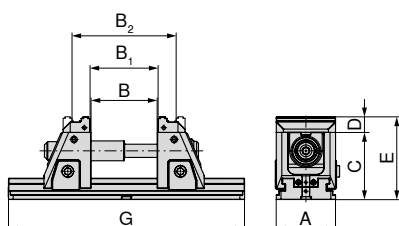
1) Nem raktári tétel

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



A mm	B _{±0,015} mm	B ₁ mm	B ₂ mm	C mm	D mm	E _{±0,01} mm	G mm	SW mm	kg	
125	4 - 144	12 - 151	80 - 220	142	33	175	330	14	27,3	
125	4 - 234	12 - 241	80 - 310	142	33	175	430	14	30,2	
125	4 - 304	12 - 311	80 - 380	142	33	175	500	14	32,2	
125	4 - 434	12 - 441	80 - 510	142	33	175	630	14	35,9	
125	4 - 604	12 - 611	80 - 680	142	33	175	800	14	40,7	

NEW Y4

Cikkszám

80 908 ...

EUR

3.153,00 22500

3.354,00 22600

3.485,00 22700

3.722,00 22800

4.028,00 22900¹⁾

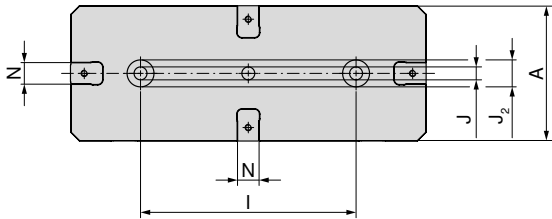
1) Nem raktári tétel

i Orsóhosszabbítókkal elérhető befogási tartomány → 40. oldal.

i Hozzáillő nyomatékkulcs és dugókulcs (cikkszám: 80 884 502 / 80 877 214) 2019-es munkadarab-befogási katalógusunkban → 101. oldal.

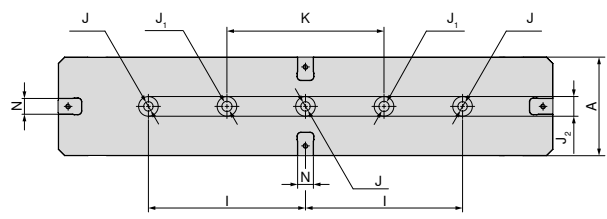
Az X5G-Z / -S alsó oldalának méretei

Alaptest szélessége: 125 mm, hossza: 330 mm



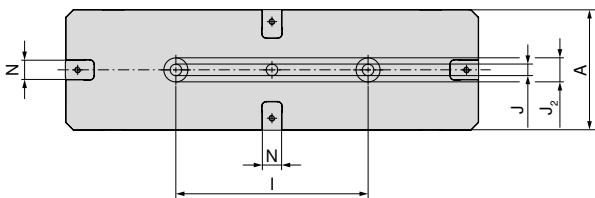
A	I	J	J ₂	N
mm	mm	mm	mm	mm
125	200	12	25	20

Alaptest szélessége: 125 mm, hossza: 630 mm



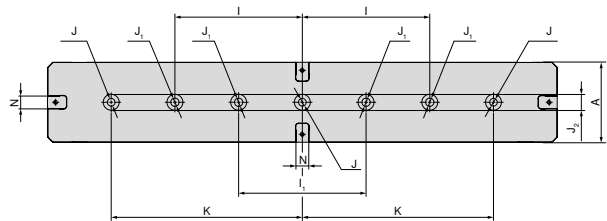
A	I	J	J ₁	J ₂	K	N
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	200	12	13	25	200	20

Alaptest szélessége: 125 mm, hossza: 430 mm



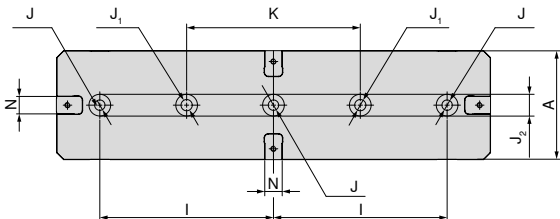
A	I	J	J ₂	N
mm	mm	mm	mm	mm
125	200	12	25	20

Alaptest szélessége: 125 mm, hossza: 800 mm



A	I	I ₁	J	J ₁	J ₂	K	N
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	200	200	12	13	25	300	20

Alaptest szélessége: 125 mm, hossza: 500 mm

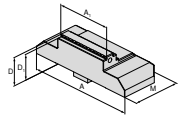


A	I	J	J ₁	J ₂	N	K
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	200	12	13	25	20	200

Rendszerpofák áttekintése

Leírás	Pofaszélesség	A	A ₁	D	D ₁	M	Ár	Cikkszám	Típusjelölés
--------	---------------	---	----------------	---	----------------	---	----	----------	--------------

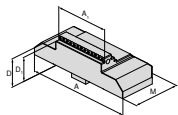
Megfordítható pofa, 3 mm-es befogójú



▲ Ár / darab

						EUR	NEW Y4		NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
125	125	40	33	30	57	270,00	80 909 30300				●								
125	125	65	33	30	57	280,00	80 909 30200				●								
125	125	80	33	30	57	280,00	80 909 30100				●								
125	125	125	33	30	57	290,00	80 909 30000				●								

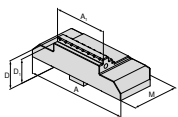
Megfordítható pofa, 5 mm-es befogójú



▲ Ár / darab

						EUR	NEW Y4		NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
125	125	40	33	28	57	270,00	80 909 30700				●								
125	125	65	33	28	57	280,00	80 909 30600				●								
125	125	80	33	28	57	280,00	80 909 30500				●								
125	125	125	33	28	57	290,00	80 909 30400				●								

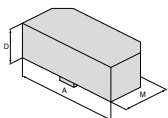
Lépcsős pofa, keményfém, 5 mm-es befogójú



▲ Ár / darab

						EUR	NEW Y4		NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
125	125	40	33	28	57	320,00	80 909 31100				●								
125	125	65	33	28	57	330,00	80 909 31000				●								
125	125	80	33	28	57	340,00	80 909 30900				●								
125	125	125	33	28	57	350,00	80 909 30800				●								

Lágy pofa, acél



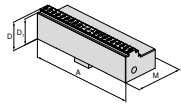
▲ Ár / darab

						EUR	NEW Y4		NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
125	125		40		57	125,00	80 909 31200				●								

Rendszerpofák áttekintése

Leírás	Pofaszélesség	A	D	D ₁	M	Ár	Cikkszám	Típusjelölés
--------	---------------	---	---	----------------	---	----	----------	--------------

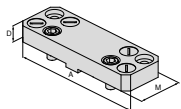
Megfordítható pofa, dombornyomott profil



- ▲ ár / darab
- ▲ LANG dombornyomott profilhoz illő

125	125	33	30	57	EUR	NEW Y4 290,00	80 909 31400	NCG H5G / -S / -Z X5G-Z / -S ESG 4 ESG 5 ESG mini HDG 2 ZSG 4 ZSG 3 DSG 4 MSG 2
-----	-----	----	----	----	-----	----------------------------	--------------	---

Adapterlap



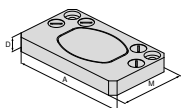
- ▲ 6-szoros megfordítható pofák befogásához
- ▲ ár / darab
- ▲ takarócsavarokkal

125	180	22		104	EUR	NEW Y4 370,00	80 909 31500	NCG H5G / -S / -Z X5G-Z / -S ESG 4 ESG 5 ESG mini HDG 2 ZSG 4 ZSG 3 DSG 4 MSG 2
-----	-----	----	--	-----	-----	----------------------------	--------------	---



Hozzáillő 6-szoros megfordítható pofa (cikkszám: 80 892 246) 2019-es munkadarab-befogási katalógusunkban → **23. oldal.**

Mozgópofa



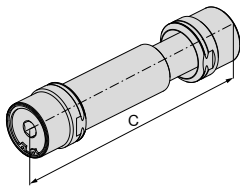
- ▲ 6-szoros megfordítható pofák befogásához
- ▲ ár / darab
- ▲ takarócsavarokkal

125	180	22		62	EUR	NEW Y4 495,00	80 909 31300	NCG H5G / -S / -Z X5G-Z / -S ESG 4 ESG 5 ESG mini HDG 2 ZSG 4 ZSG 3 DSG 4 MSG 2
-----	-----	----	--	----	-----	----------------------------	--------------	---



Hozzáillő 6-szoros megfordítható pofa (cikkszám: 80 892 246) 2019-es munkadarab-befogási katalógusunkban → **23. oldal.**

Orsóegység 5-tengelyes, mechanikus központosító satuhoz



C mm	kg
227,5	2,5

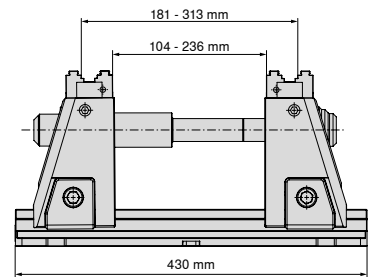
NEW Y4
Cikkszám
80 908 ...
EUR
350,00 50100

Vonórúd-hosszabbító



Pofaszélesség mm	G mm
125	430

NEW Y4
Cikkszám
80 908 ...
EUR
146,00 80000



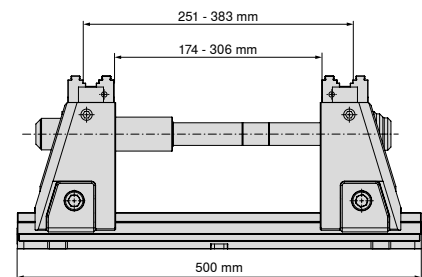
G = 430 mm hosszú alaptest,
140 mm-es löket, hosszabbítóval,
teljes befogási tartomány: 4-310 mm

Vonórúd-hosszabbító



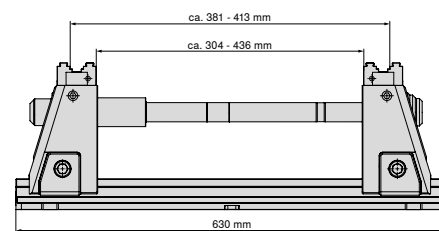
Pofaszélesség mm	G mm
125	500

NEW Y4
Cikkszám
80 908 ...
EUR
158,00 80100



G = 500 mm hosszú alaptest,
140 mm-es löket, hosszabbítóval,
teljes befogási tartomány: 4-380 mm

Vonórúd-hosszabbító

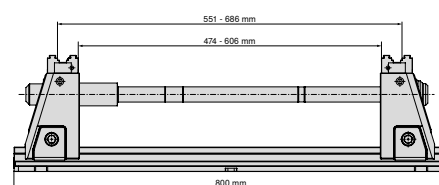


G = 630 mm hosszú alaptest,
140 mm-es löket, hosszabbítóval,
teljes befogási tartomány: 4-510 mm

Pofaszélesség mm	G mm
125	630

NEW Y4
Cikkszám
80 908 ...
EUR
184,00 80200

Vonórúd-hosszabbító



G = 800 mm hosszú alaptest,
140 mm-es löket, hosszabbítóval,
teljes befogási tartomány: 4-680 mm

Pofaszélesség mm	G mm
125	800

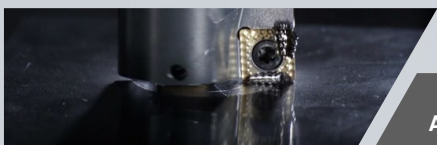
NEW Y4
Cikkszám
80 908 ...
EUR
210,00 80300

EGYESÜLT, HOZZÁÉRTŐ FORGÁCSOLÁS



**AZ ESZTERGÁLÁSHOZ, MARÁSHOZ ÉS
BESZÚRÁSHOZ HASZNÁLT VÁLTÓLAPKÁS
SZERSZÁMOK SPECIALISTÁJA**

A CERATIZIT termékmárka kiváló minőségű váltólapkás szerszámokat kínál. Termékei magas minőséget képviselnek és a keményfém szerszámok gyártásában szerzett sokéves tapasztalatot hordoznak magukban.



A MINŐSÉGI MÁRKA A HATÉKONY FÚRÁSHOZ

A nagy pontosságú fúrás, dörzsárazás, süllyesztés és kiesztorgálás szakértőt igényel. A KOMET márkanév hatékony szerszámmegoldásokat jelent fúráshoz és mechatronikai alkalmazásokhoz.



**A FORGÓ SZERSZÁMOK, A SZERSZÁMBEFOGÓK
ÉS A MUNKADARAB-BEFOGÁSI
MEGOLDÁSOK SZAKÉRTŐJE**

A WNT a széles termékválaszték szinonimája: keményfém és gyorsacél (HSS) forgó szerszámok, szerszámbefogók és hatékony munkadarab-befogási megoldások egyaránt megtalálhatóak a márka kínálatában.



**FORGÁCSOLÓSZERSZÁMOK A
REPÜLÉSTECHNIKAI ÁGAZAT SZÁMÁRA**

A KLENK márkanév kifejezetten a repüléstechnikai ipar számára kifejlesztett tömör keményfém fúrószerszámok viselik. Ezek az erősen specializált termékek könnyű anyagok megmunkálására szolgálnak.

CERATIZIT Magyarország Kft.
Madarász Viktor u. 47-49. \ 1138 Budapest
Tel. +36 1 437 0800
info-hu@ceratizit.com \ www.ceratizit.com

