

UP2DATE

5-OSNA OBRADA DO SAVRŠENSTVA

X5G-Z

... I JOŠ VIŠE NOVIH ALATA

- ▲ Hidraulične stezne glave s VDI priključkom - i cilindričnim držačem
- ▲ Unutarnji držači za tokarenje, dugi, s prigušivanjem vibracija i izmjenjivim sustavom glave za tokarenje
- ▲ Fullmax, razvrtač visokih performansi u kratkoj verziji, od tvrdog metala

TEAM CUTTING TOOLS



KOMET



KLENK

CERATIZIT je visokotehnološka inženjerska grupa specijalizirana za rezne alate i rješenja od tvrdog materijala.

Tooling the Future

www.ceratizit.com

Želimo vam srdačnu dobrodošlicu!



Naručite jednostavno i bez suvišne dokumentacije

Centar za podršku korisnicima

Besplatni telefonski broj

Hrvatska: 00800 921 00000

Broj telefaksa

Hrvatska: 0049 831 57010 3559

E-pošta

info.hrvatska@ceratizit.com



Ne može biti jednostavnije!

Narudžbe putem internetskog dućana

<http://cuttingtools.ceratizit.com>



Proizvodno savjetovanje i
optimizacija procesa na licu mjesta.

Vaš osobni inženjer primjene

Vaš broj kupca:

UJEDINJENO. KOMPETENTNO. OBRAĐENO.

Tim reznih alata grupe CERATIZIT.



SPECIJALIST ZA ALATE S OKRETNIM PLOČICAMA
ZA TOKARENJE, GLODANJE I UREZIVANJE

Marka proizvoda CERATIZIT označava visoko kvalitetne alate sa okretnim pločicama. Proizvodi se odlikuju visokom kvalitetom i sadrže DNK dugogodišnjeg iskustva u razvoju i proizvodnji alata od karbida.



SINONIM KVALITETE ZA UČINKOVITO BUŠENJE

Visoko precizno bušenje, razvrtanje, upuštanje i modularna završna obrada je stvar stručnjaka: Učinkovita alatna rješenja za bušenje i mehatronički alati nose ime KOMET.



EKSPERT ZA ROTIRAJUĆE ALATE, PRIHVATE
ALATA I RJEŠENJA STEZANJA ALATA

WNT je sinonim za raznolikost proizvoda: Rotirajući alati od tvrdog metala i HSS-a, prihvati alata i učinkovita rješenja za stezanje obratka dodijeljeni su ovoj marki.



VRHUNSKI ALATI ZA STROJNU OBRADU
ZA ZRAKOPLOVNU I SVEMIRSKU INDUSTRIJU

Posebno razvijeno za zrakoplovnu i svemirsku industriju: Srvdlo od tvrdog karbida nosi naziv proizvoda KLENK. Visoko specijalizirani proizvodi za strojnu obradu lakih materijala.

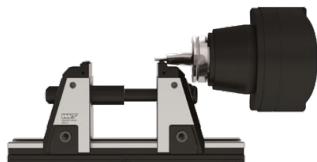
X5G-Z

5-osna obrada do savršenstva



X5G-Z, 5-osni zatezač za zahtjevne!

Sve prednosti za optimalnu i jednostavnu 5- i 6-stranu obradu objedinjene u jednoj steznoj spravi.



Najbolja pristupačnost sa svih strana

Iskusite istinsku obradu s 5 osi!



Brza zamjena čeljusti bez alata

Znatno skraćuje vaše vrijeme postavljanja!

Modularni komplet velikih čeljusti s 14 brzoizmjjenjivih čeljusti u širinama 40 mm / 65 mm / 80 mm / 125 mm



Sustav brze izmjene vretena

Brža preinaka bez alata!

Jednostavno rukovanje i integrirano spuštanje za 5- i 6-stranu obradu

jednostavno proširivo do područja stezanja 687 mm

Potpuno zatvoreno, mehaničko
vreteno

130 mm osnovni stezni hod bez promjene

Brzo podešavanje raspona
stezanja

Optimizirano protiv vibracija

Integrirano, unutarnje elastomerno
prigušenje

moguća 5- i 6-strana obrada

- ▲ Integrirano povlačenje prema dolje
- ▲ Nema protoka energije preko kontaktne površine



Više informacija o proizvodu možete
pronaći na → stranici 36–40



cuttingtools.ceratizit.com/hr/hr/x5gz

Fullmax – kratki

Idealan za obradu visokim
brzinama HSC



CERATIZIT sada nudi i univerzalni visokokvalitetni razvrtač Fullmax od tvrdog metala u kratkoj verziji. Program Fullmax već dugo impresionira najvišim performansama rezanja u različitim materijalima - čak i u kaljenim čellicima do 62 HRC. Novorazvijena kratka izvedba UNI varijante razvrtača Fullmax u primjeni je još stabilnija, što omogućuje veće brzine rezanja. Osim toga, ističe se svojim dugim vijekom trajanja, a kod malih dubina bušenja cjenovno je atraktivniji od dugačke verzije.

Prednosti / uporaba

- ▲ Mala duljina prevjesa za maksimalnu stabilnost i samim tim najbolje rezultate
- ▲ Najviša snaga strojne obrade za najveću učinkovitost
- ▲ Minimalni troškovi po prvoj rezanju zbog visokih vrijednosti rezanja kod najduljeg vijeka trajanja
- ▲ Najveće performanse zahvaljujući posebnoj geometriji reznog ruba i prevlaci visokih performansi
- ▲ Univerzalna primjena u različitim materijalima
- ▲ Raspoloživost zaliha u toleranci H7 i dimenzijama 1/100 mm
- ▲ U ravnoj i lijevo-spiralnoj izvedbi za slijepu rupe i probote
- ▲ S 4, 6, a sada po novome od Ø 15,97 mm s 8 oštrica





Najbolji rezultati unatoč uštedi vremena

Povećanje podataka o rezanju za skupinu materijala čelika (P) i lijevanog željeza (K)



Bušača šipka s prigušivanjem vibracija

u promjenjivom sustavu
izmjenjivih glava za tokarenje



Stabilni procesi i glatke površine zahvaljujući bušaćim šipkama s prigušivanjem vibracija

Prednosti / uporaba

- ▲ U kombinaciji s bušaćim šipkama za prigušivanje vibracija, koncept bušače šipke s izmjenjivim reznim glavama savršen je prije svega za operacije s dugim prevjesima i tamo gdje postoji tendencija vibriranju
- ▲ moguće modularno kombiniranje Velika varijabilnost, fleksibilnost i svestranost
- ▲ Trošenje alata uglavnom se događa na zamjenjivoj reznoj glavi, tako da držač traje dulje Troškovi se minimaliziraju
- ▲ sve izmjenjive rezne glave opremljene su hlađenjem visokih performansi Visokoučinkovito hlađenje oštrica, u korist duljeg vijeka trajanja alata

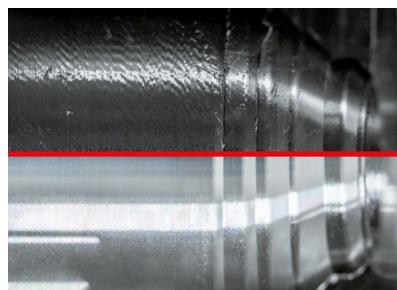


Dobitak na produktivnosti

Zahvaljujući bušačoj šipki s prigušivanjem vibracija, vibracije se potiskuju → podaci o rezanju mogu se tako znatno povećati

- ▲ Poboljšana kvaliteta površine
- ▲ Povećana procesna sigurnost
- ▲ Poboljšano odvođenje strugotina
- ▲ Povećanje vijeka trajanja alata
- ▲ Zaštita vretena stroja

→ Smanjeni troškovi po komponenti uz poboljšanu kvalitetu!



Rezultat s konvencionalnom
bušačom šipkom

Rezultat s bušačom šipkom s
prigušivanjem vibracija

Varijabilni sustav za raznolikost opcija

PCLN 95°	PDUN 93°	PDQN 107,5°	PWLN 95°	SCLC 95°	SDUC 93°	SDQC 107,5°	za unutarnji navoj
→ 28	→ 28	→ 29	→ 29	→ 30	→ 30	→ 31	→ 32
							

Osnovni držaci:



Cilindrično



PSC 63
s prigušenjem vibracija



PSC 40/50/63



HSK-T 40/63/100



Odgovarajuće okretne pločice
pronadite u glavnom katalogu,
poglavlje 9 – Tokarski alati s
okretnim pločicama

→ 27

→ 27

→ 25

→ 26

Hidraulične stezne glave

s VDI priključkom
i priključkom s
cilindričnom osovinom



**Glavni alat mijenja se brzo i precizno –
tehnologijom hidrauličkog širenja!**

CERATIZIT proširuje svoj portfelj steznih alata hidrauličnom ekspanzijskom steznom glavom, što prednosti hidrauličke ekspanzijske tehnologije čini optimalno iskoristivima na tokarskim/glodačim centrima.

Ona jamči visoko precizno stezanje bušaće šipke s tolerancijom drške h7 uz točnost ponavljanja od 3 µm. Promjena alata odvija se u sekundi i može se izvršiti izravno u stroju bez perifernih uređaja.



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

Najbolje veze, brže zamjene

Hidraulična ekspanzijska stezna glava iz serije WNT Performance dostupna je s VDI sučeljem kao cijelovito rješenje za izravnu ugradnju u revolver tokarilice s unutarnjim dovodom rashladne tekućine. Standardno je dostupna hidraulična ekspanzijska stezna glava promjera 20 mm za sučelja VDI 30 i 40.

Dostupna je i varijanta s cilindričnim držačem za tokarske/glodače centre s unutarnjim hlađenjem. Dostupna je u promjerima 16 i 20 mm za promjer cilindra 32 mm, kao i u stupnjevanjima 16, 20 i 25 mm za promjer cilindra 40 mm.

Naporno fino prilagođavanje stvar je prošlosti: S hidrauličnim ekspanzijskim steznim glavama alat se može mijenjati bez ikakvih perifernih uređaja, zamjena na stroju odvija se samo pomoću šesterokutnog ključa - u nekoliko sekundi!

Značajke



Stezanje putem hidraulične ekspanzijske čahure

Vijak za pričvršćenje alata

Vijak za zaključavanje bušaće šipke

Dostupno kao

- ▲ VDI 30/40
- ▲ Cilindrični držač 32/40

Reducirajuća čahura za fleksibilni promjer stezanja



Više informacija o proizvodu možete pronaći na → stranici 34+35



KOMflex

Kombinacija sustava iz glave za fino podešavanje i tehnologije BLUM mjerne sonde

Jedinstven, automatizirani sustav kompenzacije

U kombinaciji s BLUM mjernom sondom, KOMflex omogućuje automatiziranu korekciju promjera kod preciznih prvrta pri bespilotnom radu u zatvorenoj petlji. Glava za finu prilagodbu KOMflex komunicira s BLUM radio opremom stroja.

Kompenzacija
habanja reznih
rubova, na primjer
kod čelika

Upotreba sustava

Kompenzacija
temperature,
na primjer kod
aluminija

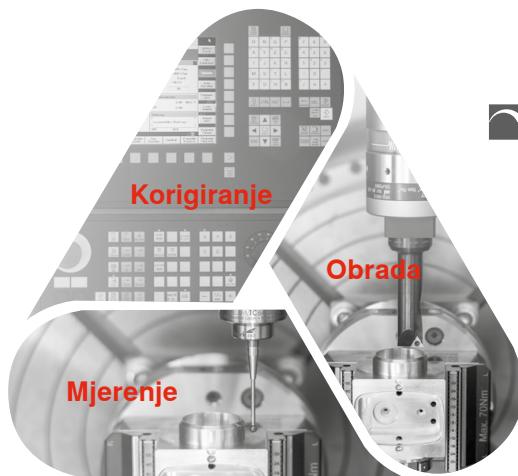
Prednosti

- ▲ **Automatizirana izrada preciznih prvrta**
Zahvaljujući radu u zatvorenoj petlji, KOMflex jamči procesno sigurnu obradu, čak i kod smjena bez ljudskog nadzora.
- ▲ **Značajne uštede vremena**
Putem automatiziranog mjerjenja s pomoću BLUM sonde i korekcije s glavom za fino podešavanje.
- ▲ **Osiguravanje specificiranih zahtjeva kvalitete za obradak**
Zahvaljujući preciznom pomicanju glave za fino podešavanje za obradu preciznu u μm pri radu u zatvorenoj petlji.

Tehnički podaci

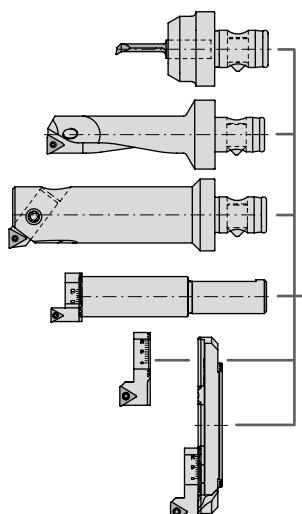
Točnost podešavanja	1 μm u polumjeru
Područje podešavanja	$\pm 0,25 \text{ mm}$
Područje završavanja prvrta	$\varnothing 1 - 120 \text{ mm}$
Vanjski promjer	63 mm
Visina	100 mm
Maks. broj okretaja	8 000 min^{-1} u srednjem položaju
Kombinirano sučelje alata	ABS 32 / $\varnothing 16 \text{ mm}$ / ozubljenje
Mjesto odvajanja	ABS 50

	1 μm u polumjeru
	$\pm 0,25 \text{ mm}$
	$\varnothing 1 - 120 \text{ mm}$
	63 mm
	100 mm
	8 000 min^{-1} u srednjem položaju
	ABS 32 / $\varnothing 16 \text{ mm}$ / ozubljenje
	ABS 50



Objedinjuje proizvodne korake od obrade do osiguranja kvalitete u sustavu zatvorene petlje

Prostor stroja



KOMET montirni alati Ø 3 – 120 mm i glava za fino podešavanje

Glava za finu prilagodbu KOMflex



Radio prijemnik
RC66

Uklojni ormar



Modul
EM3x

Sučelje
IF20

BLUM radio strojna oprema i mjerna sonda

“

Zahvaljujući stalnoj automatizaciji naše proizvodnje, možemo i u budućnosti nastaviti ekonomično proizvoditi. KOMflex u zatvorenoj petlji obrade nudi optimalno rješenje. Za to su nam potrebni inovativni partneri orientirani prema budućnosti, poput tvrtke CERATIZIT.

Michael Renz, voditelj linije proizvoda pokretačkih alata tvrtke KOMET Deutschland GmbH (lijevo),
Alexander Schweiher, uprava tvrtke Schweiher Werkzeugbau GmbH & Co. KG (desno)

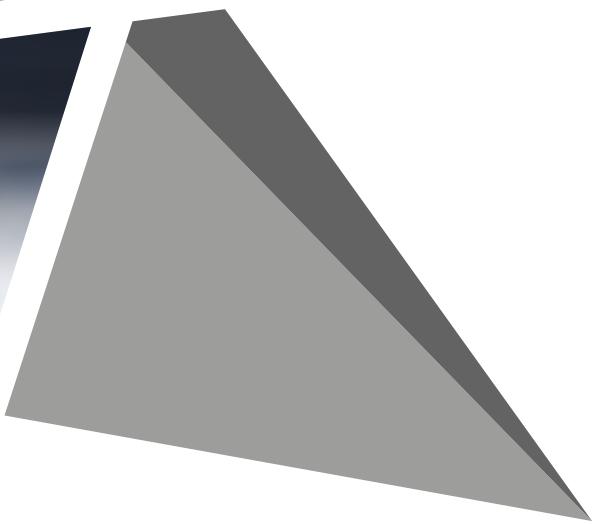




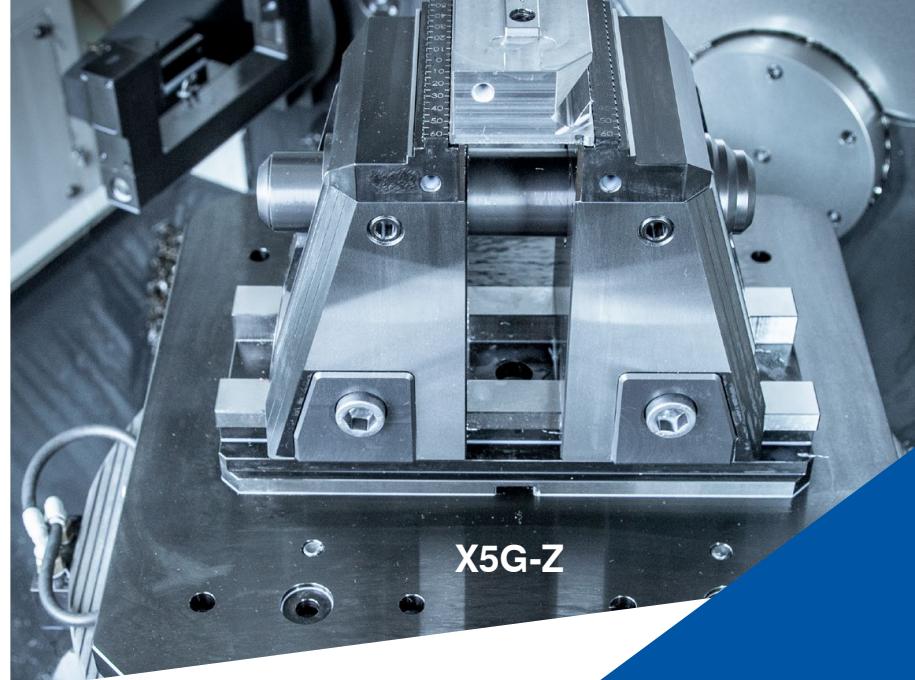
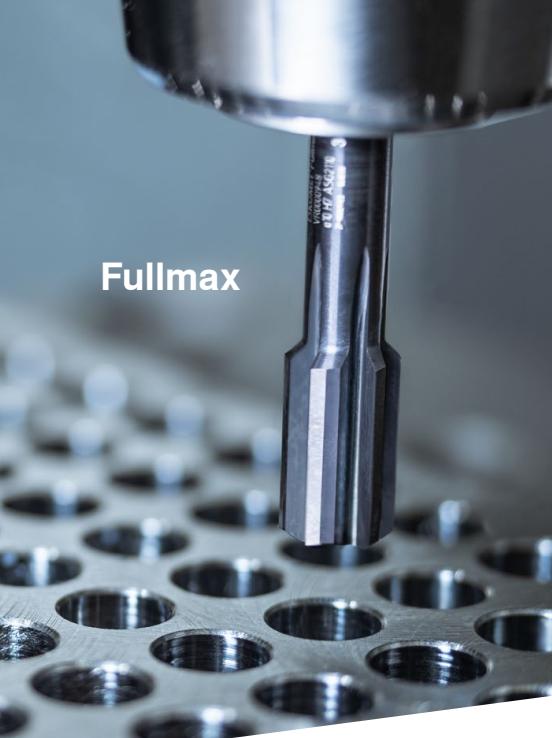
Sustav s izmjenjivim glavama



Hidraulične stezne glave



Fullmax



Sadržaj

■ KOMET Razvrtači

16–23 Fullmax – strojni razvrtači visokog učinka, kratki



Tokarski alati s okretnim pločicama

24–33 Sustav s izmjenjivim glavama s bušačom šipkom s prigušivanjem vibracija



Prihvati alata

34+35 Hidraulična stezna glava s VDI priključkom i priključkom s cilindričnom osovinom

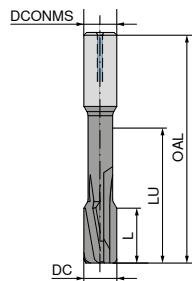


Stega

36–40 X5G-Z – mehanički 5-osovinski stezač

Fullmax – Strojni razvrtači visokog učinka, kratki

- ▲ Iznimno neujednačena raspodjela
- ▲ Dizajniran za obradu pri visokoj brzini
- ▲ Specijalizirane geometrije i prevlake



51P.57
HA
Zakrenuto ulijevo
 $\angle 30^\circ$
ASG2210
VHM
Proboj

NEW U4					
Artikl br.					
40 483 ...					
					EUR
DC H7	OAL	L	LU	DCONMS H6	ZEFP
mm	mm	mm	mm	mm	
4	50	12	22	4	4
5	64	12	28	6	4
6	64	12	28	6	4
7	70	16	34	8	6
8	70	16	34	8	6
9	80	16	40	10	6
10	80	16	40	10	6
11	90	20	45	12	6
12	90	20	45	12	6
16	93	20	45	16	8

Čelik



Nehrđajući čelik



Lijevano željezo



Neželjezni metali



Visokootporan na toplinu



Kaljeni čelik



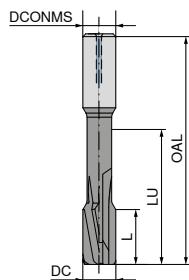
→ v. Stranica 23

Fullmax – Strojni razvrtači visokog učinka, kratki

- ▲ Iznimno neujednačena raspodjela
- ▲ Dizajniran za obradu pri visokoj brzini
- ▲ Specijalizirane geometrije i prevlake
- ▲ Tolerancija: Ø 2,96 – 5,96 mm = +0,004 mm
- ▲ Tolerancija: Ø 5,97 – 20,05 mm = +0,005 mm



DBG-U



51P.57
HA
Zakrenuto uljevo
 $\angle 30^\circ$
ASG2210
VHM
Proboj

NEW U4					
Artikl br. 40 489 ...					
EUR					
DC _{+0,004/+0,005}	OAL	L	LU	DCONMS _{h6}	ZEFP
2,96 - 3,96	50	12	22	4	4
3,97	50	12	22	4	4
3,98	50	12	22	4	4
3,99	50	12	22	4	4
4,00	50	12	22	4	4
4,01	50	12	22	4	4
4,02	50	12	22	4	4
4,03	50	12	22	4	4
4,04 - 4,05	50	12	22	4	4
4,06 - 4,96	64	12	28	6	4
4,97	64	12	28	6	4
4,98	64	12	28	6	4
4,99	64	12	28	6	4
5,00	64	12	28	6	4
5,01	64	12	28	6	4
5,02	64	12	28	6	4
5,03	64	12	28	6	4
5,04 - 5,96	64	12	28	6	4
5,97	64	12	28	6	4
5,98	64	12	28	6	4
5,99	64	12	28	6	4
6,00	64	12	28	6	4
6,01	64	12	28	6	4
6,02	64	12	28	6	4
6,03	64	12	28	6	4
6,04 - 6,05	64	12	28	6	4
6,06 - 7,96	70	16	34	8	6
7,97	70	16	34	8	6
7,98	70	16	34	8	6
7,99	70	16	34	8	6
8,00	70	16	34	8	6
8,01	70	16	34	8	6

Čelik



Nehrđajući čelik



Lijevano željezo



Neželjezni metali



Visoko otporan na toplinu



Kaljeni čelik



1) Artikl nije na zalihi. Vraćaje ili zamjena nije moguća! / Vrijeme isporuke 25 radnih dana

→ v_c Stranica 23

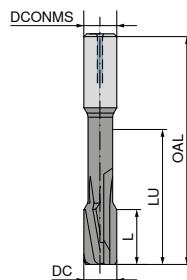
i S ovim konceptom alata obuhvaćene su mnogobrojne prilagođene dimenzije. Dimenzije ugradnje pogledajte u tablici u glavnom katalogu, poglavljje 4 → stranica 75. Kod xxxx pri naručivanju navedite željeni Ø (npr. Ø 8,82 mm – br. artikla 40 489 08820)!

Fullmax – Strojni razvrtači visokog učinka, kratki

- ▲ Iznimno neujednačena raspodjela
- ▲ Dizajniran za obradu pri visokoj brzini
- ▲ Specijalizirane geometrije i prevlake
- ▲ Toleranca: Ø 2,96 – 5,96 mm = +0,004 mm
- ▲ Toleranca: Ø 5,97 – 20,05 mm = +0,005 mm



DBG-U



51P.57

HA

Zakrenuto uljevo

30°

ASG2210

VHM

Proboj

NEW U4

Artikl br.

40 489 ...

EUR

DC _{+0,004/+0,005}	OAL	L	LU	DCONMS _{h6}	ZEFFP	
mm	mm	mm	mm	mm		EUR
8,02	70	16	34	8	6	121,70
8,03	70	16	34	8	6	121,70
8,04 - 8,05	70	16	34	8	6	142,10
8,06 - 9,96	80	16	40	10	6	176,40
9,97	80	16	40	10	6	173,30
9,98	80	16	40	10	6	173,30
9,99	80	16	40	10	6	173,30
10,00	80	16	40	10	6	173,30
10,01	80	16	40	10	6	173,30
10,02	80	16	40	10	6	173,30
10,03	80	16	40	10	6	173,30
10,04 - 10,05	80	16	40	10	6	176,40
10,06 - 11,96	90	20	45	12	6	266,00
11,97	90	20	45	12	6	230,50
11,98	90	20	45	12	6	230,50
11,99	90	20	45	12	6	230,50
12,00	90	20	45	12	6	230,50
12,01	90	20	45	12	6	230,50
12,02	90	20	45	12	6	230,50
12,03	90	20	45	12	6	230,50
12,04 - 12,05	90	20	45	12	6	266,00
12,06 - 14,05	90	20	45	14	6	310,30
14,06 - 15,96	93	20	48	16	6	353,70
15,97 - 16,05	93	20	48	16	8	399,40
16,06 - 18,05	100	20	52	18	8	425,40
18,06 - 20,05	102	20	52	20	8	451,70

Čelik



Nehrđajući čelik



Lijevano željezo



Neželjezni metali



Visoko otporan na toplinu



Kaljeni čelik



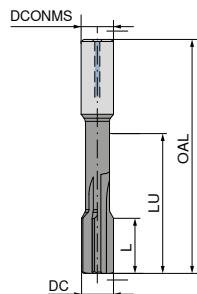
1) Artikl nije na zalihi. Vraćaje ili zamjena nije moguća! Vrijeme isporuke 25 radnih dana

→ v. Stranica 23

! S ovim konceptom alata obuhvaćene su mnogobrojne prilagođene dimenzije. Dimenzijske ugradnje pogledajte u tablici u glavnom katalogu, poglavljje 4 → stranica 75. Kod xxxx pri naručivanju navedite željeni Ø (npr. Ø 8,82 mm – br. artikla 40 489 08820)!

Fullmax – Strojni razvrtači visokog učinka, kratki

- ▲ Iznimno neujednačena raspodjela
- ▲ Dizajniran za obradu pri visokoj brzini
- ▲ Specijalizirane geometrije i prevlake



51M.57
HA
S ravnim navojima
 $\angle 60^\circ$
ASG2110
VHM
Slijepi provrt

NEW U4							
	Artikl br.						
DC H7	OAL	L	LU	DCONMS h6	ZEFP	EUR	
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

Čelik



Nehrđajući čelik



Lijevano željezo



Neželjezni metali



Visokootporan na toplinu



Kaljeni čelik



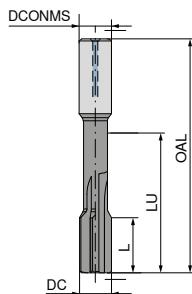
→ v. Stranica 23

Fullmax – Strojni razvrtači visokog učinka, kratki

- ▲ Iznimno neujednačena raspodjela
- ▲ Dizajniran za obradu pri visokoj brzini
- ▲ Specijalizirane geometrije i prevlake
- ▲ Tolerancija: Ø 2,96 – 5,96 mm = +0,004 mm
- ▲ Tolerancija: Ø 5,97 – 20,05 mm = +0,005 mm



DBG-U



51M.57
HA

S ravnim navojima

∠ 60°

ASG2110

VHM

Slijepi provrt

NEW U4

Artikl br.
40 488 ...

EUR

DC _{+0,004/+0,005}	OAL	L	LU	DCONMS _{h6}	ZEFFP	
mm	mm	mm	mm	mm		EUR
2,96 - 3,96	50	12	22	4	4	110,80 xxxx 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 xxxx ¹⁾
4,06 - 4,96	64	12	28	6	4	113,90 xxxx 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 xxxx 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 xxxx ¹⁾
6,06 - 7,96	70	16	34	8	6	122,90 xxxx 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

Čelik



Nehrđajući čelik



Lijevano željezo



Neželjezni metali



Visoko otporan na toplinu



Kaljeni čelik



1) Artikl nije na zalihi. Vraćaje ili zamjena nije moguća! / Vrijeme isporuke 25 radnih dana

→ v_c Stranica 23

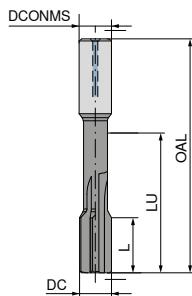
i S ovim konceptom alata obuhvaćene su mnogobrojne prilagođene dimenzije. Dimenzije ugradnje pogledajte u tablici u glavnom katalogu, poglavljje 4 → stranica 75. Kod xxxx pri naručivanju navedite željeni Ø (npr. Ø 8,82 mm – br. artikla 40 488 08820)!

Fullmax – Strojni razvrtači visokog učinka, kratki

- ▲ Iznimno neujednačena raspodjela
- ▲ Dizajniran za obradu pri visokoj brzini
- ▲ Specijalizirane geometrije i prevlake
- ▲ Toleranca: Ø 2,96 – 5,96 mm = +0,004 mm
- ▲ Toleranca: Ø 5,97 – 20,05 mm = +0,005 mm



DBG-U



51M.57
HA
S ravnim navojima
 $\angle 60^\circ$

ASG2110

VHM

Slijepi prvrt

DC _{+0,004/+0,005}	OAL	L	LU	DCONMS _{h6}	ZEFF	NEW EUR	Artikl br.
mm	mm	mm	mm	mm		EUR	40 488 ...
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⁾

Čelik



Nehrđajući čelik



Lijevano željezo



Neželjezni metali



Visoko otporan na toplinu



Kaljeni čelik



1) Artikl nije na zalihi. Vraćaje ili zamjena nije moguća! / Vrijeme isporuke 25 radnih dana

→ v. Stranica 23

! S ovim konceptom alata obuhvaćene su mnogobrojne prilagođene dimenzije. Dimenzije ugradnje pogledajte u tablici u glavnom katalogu, poglavljje 4 → stranica 75. Kod xxxx pri naručivanju navedite željeni Ø (npr. Ø 8,82 mm – br. artikla 40 488 08820)!

Primjeri materijala za rezne tablice podataka

Indeks	Materijal	Čvrstoća N/mm ² / HB / HRC	Broj materijala	Oznaka materijala	Broj materijala	Oznaka materijala	Broj materijala	Oznaka materijala
P	1.1 Opći konstrukcijski čelik	< 800 N/mm ²	1.0037	St 37-2	1.0570	St 52-3	1.0060	St 60-2
	1.2 Strojni čelik	< 800 N/mm ²	1.0718	9 SMn Pb 28	1.0727	45 S 20	1.0757	46 SPb 2
	1.3 Čelik za cementiranje nelegirani	< 800 N/mm ²	1.0401	C 15	1.0481	17 Mn 4	1.1141	Ck 15
	1.4 Čelik za cementiranje legirani	< 1000 N/mm ²	1.7131	16 MnCr 5	1.7015	13 Cr 3	1.5919	15 CrNi 6
	1.5 Kaljeni čelik nelegirani	< 850 N/mm ²	1.0503	C 45	1.1191	Ck 45	1.0535	C 55
	1.6 Kaljeni čelik nelegirani	< 1000 N/mm ²	1.0601	C 60	1.1221	Ck 60	1.0540	C 50
	1.7 Kaljeni čelik legirani	< 800 N/mm ²	1.5131	50 MnSi 4	1.7030	28 Cr 4	1.7225	42 CrMo 4
	1.8 Kaljeni čelik legirani	< 1300 N/mm ²	1.5755	31 NiCr 14	1.7033	34 Cr 4	1.3565	48 CrMo 4
	1.9 Lijevani čelik	< 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 Nitrirani čelik	< 1000 N/mm ²	1.8504	34 CrAl 6	1.8507	34 AlMo 5	1.8509	41 CrAlMo 7
	1.11 Nitrirani čelik	< 1200 N/mm ²	1.8515	31 CrMo 12	1.8523	39 CrMoV 19 3	1.8550	34 CrAlNi 7
	1.12 Čelik za valjkaste ležajeve	< 1200 N/mm ²	1.3505	100 Cr6 (W3)	1.3543	X 192 CrMo 17	1.3520	100 CrMn 6
	1.13 Opružni čelik	< 1200 N/mm ²	1.5026	55 Si 7	1.7176	55 Cr 3	1.7701	51 CrMoV 4
	1.14 Čelik za brzu obradu	< 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 Alatni čelik za hladnu obradu	< 1300 N/mm ²	1.2312	40 CrMnMoS 8 6	1.2379	X 155 CrVMo 12 1	1.2316	X36 CrMo 16
	1.16 Alatni čelik za vrucu obradu	< 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 Lijevani čelik nehrđajući sulfurirani	< 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 Nehrdajući čelik, feritni	< 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 Nehrdajući čelik, martenzitni	< 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 Nehrdajući čelik, feritni/martenzitni	< 1100 N/mm ²	1.4313	X 3CrNi 13 4	1.4028	X 30 Cr 13	1.4104	X 14 CrMoS 17
	2.5 Nehrdajući čelik, austenitni/feritni	< 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 Nehrdajući čelik, austenitni	< 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 Čelik otporan na toplinu	< 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 Sivo lijevano željezo s lamelinim grafitom	100–350 N/mm ²	0.6010	GG-10	0.6025	GG-25		
	3.2 Sivo lijevano željezo s lamelinim grafitom	300–500 N/mm ²	0.6030	GG-30	0.6045	GG-45		
	3.3 Sivi lijev sa sferoidalnim grafitom	300–500 N/mm ²	0.7040	GGG-40	0.7050	GGG-50		
	3.4 Sivi lijev sa sferoidalnim grafitom	500–900 N/mm ²	0.7060	GGG-60	0.7080	GGG-80		
	3.5 Temperirani lijev, bijeli	270–450 N/mm ²	0.8035	GTW-35	0.8045	GTW-45		
	3.6 Temperirani lijev, bijeli	500–650 N/mm ²	0.8055	GTW-55	0.8065	GTW-65		
	3.7 Temperirani lijev, crni	300–450 N/mm ²	0.8135	GTS-35	0.8145	GTS-45		
	3.8 Temperirani lijev, crni	500–800 N/mm ²	0.8155	GTS-55	0.8170	GTS-70		
N	4.1 Aluminij (nelegirani, nisko legirani)	< 350 N/mm ²	3.0255	Al99,5	3.3308	Al99,9Mg0,5	3.0256	E-Al H
	4.2 Legure aluminija < 0,5 % Si	< 500 N/mm ²	3.0515	AlMn1	3.1355	AlCuMg2	3.3315	AlMg1
	4.3 Legure aluminija 0,5–10 % Si	< 400 N/mm ²	3.2315	AlMgSi1	3.2373	G-AlSi9Mg	3.2134	G-AlSi5Cu1Mg
	4.4 Legure aluminija 10–15 % Si	< 400 N/mm ²	3.2581	G-AlSi12	3.2583	G-AlSi12(Cu)		G-AlSi21CuNiMg
	4.5 Legure aluminija > 15 % Si	< 400 N/mm ²		G-AlSi17Cu4		G-AlSi25CuNiMg		
	4.6 Bakar (nelegirani, nisko legirani)	< 350 N/mm ²	2.0060	E-Cu57	2.0090	SF-Cu	2.1522	CuSi2Mn
	4.7 Kovane legure bakra	< 700 N/mm ²	2.0205	CuZn0,5	2.1160	CuPb1P	2.1366	CuMn5
	4.8 Posebne legure bakra	< 200 HB	2.0916	CuAl5	2.1525	CuSi3Mn		Ampco 8-16
	4.9 Posebne legure bakra	< 300 HB	2.0978	CuAl11Ni6Fe5				Ampco18-26
	4.10 Posebne legure bakra	> 300 HB	2.1247	CuBe2F125				Ampco M-4
	4.11 Mesing s kratkim strugotinama, bronca, crveni lijev	< 600 N/mm ²	2.0331	CuZn36Pb1,5	2.0380	CuZn39Pb2 (Ms58)	2.0410	CuZn44Pb2
	4.12 Mesing s dugim strugotinama	< 600 N/mm ²	2.0335	CuZn36 (Ms63)	2.1293	CuCrZr	2.1080	CuSn6Zn6
S	4.13 Termoplasti		PP	Hostalen	PVC	Makrolon, Novodur		
	4.14 Duromeri			Ferrozell, Bakelite		Pertinax		Resopal
	4.15 Plastika ojačana vlaknima			GFK*		CFK**		AFK***
	4.16 Magnezij i legure magnezija	< 850 N/mm ²	3.5200	MgMn2	3.5612	MgAl6Zn1	3.5812	MgAl8Zn1
	4.17 Grafit			R8500X		R8650		Technograph 15
	4.18 Volfram i legure volframa			W-NiFe (Densimet W)		W-Cu80/20		W93NiFe (DENAL)
	4.19 Molibden i legure molibdena			Mo, Mo-50Re	TZC, TZM			MHC, ODS
	5.1 Čisti nikal		2.4060	Ni99,6	2.4066	Ni99,2	2.4068	LC-Ni99
	5.2 Legure nikla		1.3912	Ni36 (Invar)	1.3924	Ni54	1.3921	Ni49
	5.3 Legure nikla	< 850 N/mm ²	2.4360	NiCu30Fe	2.4375	NiCu30Al	2.4858	NiCr21Mo
H	5.4 Legure nikla i molibdena		2.4600	NiMo29Cr	2.4617	NiMo28	2.4819	NiMo16Cr15W
	5.5 Legure nikla i kroma	< 1300 N/mm ²	2.4886	SG-NiMo16Cr16W	2.4854	NiFe33Cr25Co	2.4816	NiCr15Fe
	5.6 Legure kobalta i kroma	< 1300 N/mm ²	2.4711	CoCr20Ni15Mo	2.4964	CoCr20W15Ni	2.4989	CoCr20NiW
	5.7 Legure visokootporne na toplinu	< 1300 N/mm ²	1.4718	X 45 CrSi 9 3	1.4747	X 80 CrNiSi 20	1.4980	X 5 NiCrTi2615
	5.8 Legure nikla, kobalta i kroma	< 1400 N/mm ²	2.4806	SG-NiCr20Nb, Inconel 82	2.4851	NiCr23Fe, Inconel 601	2.4667	SG-NiCr19NbMoTi
	5.9 Čisti titanij	< 900 N/mm ²	3.7025	Ti99,8	3.7034	Ti99,7	3.7064	Ti99,5
	5.10 Legure titanija	< 700 N/mm ²	3.7114	TiAl5Sn2	3.7174	TiAl6V6Sn2	3.7124	TiCu2
	5.11 Legure titanija	< 1200 N/mm ²	3.7164	TiAl5V4	3.7144	TiAl6Sn2Zr4Mo2	3.7154	TiAl6Zr5
	6.1	< 45 HRC						
	6.2	46–55 HRC						
	6.3 Kaljeni čelik	56–60 HRC						
	6.4	61–65 HRC						
	6.5	65–70 HRC						

*Pojačano staklenim vlaknima

**Pojačano ugljikovim vlaknima

***Pojačano aramidnim vlaknima

Referentne vrijednosti podataka o rezanju za Fullmax, kratki

Tip UNI		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	
		Broj zubaca		4		4		6		6		8	
Indeks	v _c m/min	f mm/o	Tolerancija razvrtanja Ø mm	f mm/o	Tolerancija razvrtanja Ø mm	f mm/o	Tolerancija razvrtanja Ø mm	f mm/o	Tolerancija razvrtanja Ø mm	f mm/o	Tolerancija razvrtanja Ø mm	f mm/o	Tolerancija razvrtanja 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													
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 Podaci o rezanju u velikoj mjeri ovise o vanjskim uvjetima, kao npr. materijalu i vrsti stroja. Navedene vrijednosti predstavljaju moguće vrijednosti, koje se moraju korigirati prema uvjetima primjene prema gore ili prema dolje.

Sadržaj

Pregled	24
Osnovni držači	25-27
Izmjenjive glave	28-32

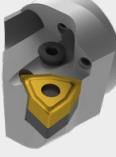
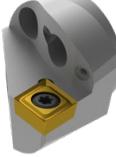
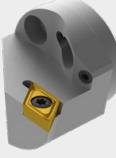
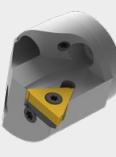
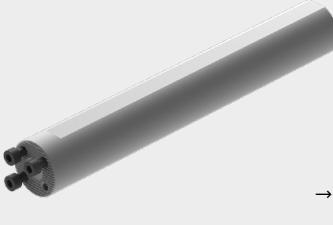
CERATIZIT \ Performance

Alati vrhunske kvalitete za vrhunske radne efekte.

Alati vrhunske kvalitete iz linije proizvoda **CERATIZIT**

Performance koncipirani su za specijalne primjene i odlikuju se izvanrednim radnim karakteristikama. Ako u svojoj proizvodnji postavite najviše zahtjeve u smislu radnog učinka te očekujete najbolje moguće rezultate, preporučamo vrhunske alate iz ove linije proizvoda.

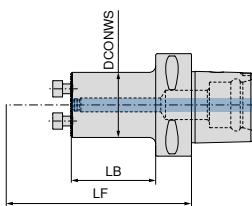
Pregled – Sustav s izmjenjivim glavama

Izmjenjive glave		Osnovni držači
PCLN 95° CN.. 1204		Odgovarajuće okretnе pločice pronađite u glavnom katalogu, poglavje 9 – Tokarski alati s okretnim pločicama → na stranici 8-15
PDUN 93° DN.. 1104 DN.. 1506		Odgovarajuće okretnе pločice pronađite u glavnom katalogu, poglavje 9 – Tokarski alati s okretnim pločicama → na stranici 22-27
PDQN 107,5° DN.. 1104		Odgovarajuće okretnе pločice pronađite u glavnom katalogu, poglavje 9 – Tokarski alati s okretnim pločicama → na stranici 22-27
PWLN 95° WN.. 0804		Odgovarajuće okretnе pločice pronađite u glavnom katalogu, poglavje 9 – Tokarski alati s okretnim pločicama → na stranici 52-55
SCLC 95° CC.. 1204		Odgovarajuće okretnе pločice pronađite u glavnom katalogu, poglavje 9 – Tokarski alati s okretnim pločicama → na stranici 59-70
SDUC 93° DC.. 11T3		Odgovarajuće okretnе pločice pronađite u glavnom katalogu, poglavje 9 – Tokarski alati s okretnim pločicama → na stranici 80-90
SDQC 107,5° DC.. 11T3		Odgovarajuće okretnе pločice pronađite u glavnom katalogu, poglavje 9 – Tokarski alati s okretnim pločicama → na stranici 80-90
za unutarnji navoj 16..		Odgovarajuće okretnе pločice pronađite u glavnom katalogu, poglavje 8 – Alati za tokarenje navoja → na stranici 6-30
		 PSC 40 PSC 50 PSC 63 → 25
		 HSK-T 40 HSK-T 63 HSK-T 100 → 26
		 PSC 63 s prigušenjem vibracija → 27
		 Cilindrično → 27

Osnovni držać izmjenjive rezne glave

Opseg isporuke:

uključujući stezne vijke



desno/lijevo

NEW Y8

Artikl br.

84 192 ...

EUR

Prihvati	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



Stezni vijak

Rezervni dijelovi

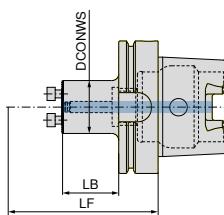
Za artikl br.

Za artikl br.	Artikl br.		
	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

Osnovni držač izmjenjive rezne glave

Opseg isporuke:

uključujući stezne vijke



desno/lijevo

NEW Y8

Artikl br.

84 193 ...

EUR

255,80 02539

255,80 12539

255,80 03239

255,80 04039

Prihvati	LF	LB	DCONWS
	mm	mm	mm
HSK-T 40	90	35	25
HSK-T 40	110	55	25
HSK-T 40	115	60	32
HSK-T 40	120		40
HSK-T 63	105	35	25
HSK-T 63	125	64	32
HSK-T 63	140	74	40
HSK-T 63	160	99	32
HSK-T 63	180	114	40
HSK-T 100	180	111	40

Y8



Stezni vijak

Rezervni dijelovi

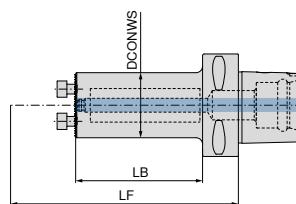
Za artikl br.

Za artikl br.	Artikl br.	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

Osnovni držač izmjenjive rezne glave – antivibracijski

Opseg isporuke:

uključujući stezne vijke



desno/lijevo

NEW Y8

Artikl br.

84 195 ...

EUR

883,60 02593

976,60 03293

1.070,00 04093

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

Y8



Stezni vijak

Rezervni dijelovi

Za artikl br.

84 195 02593

84 195 03293

84 195 04093

Artikl br.

84 950 ...

EUR

M4X12 (SW3) 1,69 30000

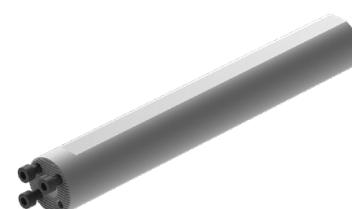
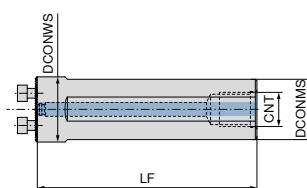
M5X14 (SW4) 1,69 29900

M6X16 (SW5) 1,69 29800

Osnovni držač izmjenjive rezne glave – cilindričan

- ▲ Priklučni navoj za unutarnje hlađenje

- ▲ 3 stezne površine



NEW Y8

Artikl br.

84 194 ...

EUR

248,00 02599

263,90 03299

322,10 04099

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

Y8



Stezni vijak

Rezervni dijelovi

Za artikl br.

84 194 02599

84 194 03299

84 194 04099

Artikl br.

84 950 ...

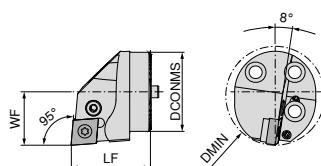
EUR

M4X12 (SW3) 1,69 30000

M5X14 (SW4) 1,69 29900

M6X16 (SW5) 1,69 29800

Izmjenjiva glava za tokarenje PCLN 95°/80°



Slike pokazuju desnu izvedbu

				Okretna pločica
DCONMS	LF	DMIN	WF	
mm	mm	mm	mm	
25	35	32	17	CN.. 1204
32	35	40	22	CN.. 1204
40	40	50	27	CN.. 1204

Lijovo	Desno
NEW Y8	NEW Y8
Artikl br.	Artikl br.
84 159 ...	84 160 ...
EUR	EUR
194,50 02500	194,50 02500
200,00 03200	200,00 03200
202,80 04000	202,80 04000

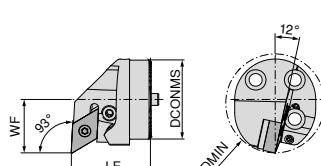
i Odgovarajuće okretnе pločice pronađite u glavnom katalogu, poglavlje 9 – Tokarski alati s okretnim pločicama → [na stranici 8-15](#)

Rezervni dijelovi

Za artikl br.

84 160 02500 / 84 159 02500	1,13 29200	M8X1/L17 SW3	4,42 28700	13,08 29000	12,74 27800
84 160 03200 / 84 159 03200	1,13 29200	M8X1/L17 SW3	4,42 28700	13,08 29000	12,74 27800
84 160 04000 / 84 159 04000	1,13 29200	M8X1/L17 SW3	4,42 28700	13,08 29000	12,74 27800

Izmjenjiva glava za tokarenje PDUN 93°/55°



Slike pokazuju desnu izvedbu

				Okretna pločica
DCONMS	LF	DMIN	WF	
mm	mm	mm	mm	
25	35	32	17	DN.. 1104
32	35	40	22	DN.. 1104
32	35	40	22	DN.. 1506
40	40	50	27	DN.. 1104
40	40	50	27	DN.. 1506

Lijovo	Desno
NEW Y8	NEW Y8
Artikl br.	Artikl br.
84 161 ...	84 162 ...
EUR	EUR
194,50 02500	194,50 02500
200,00 03200	200,00 03200
202,80 04000	202,80 04000
202,80 14000	202,80 14000

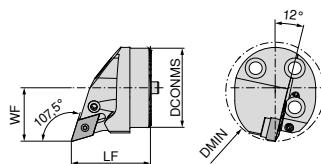
i Odgovarajuće okretne pločice pronađite u glavnom katalogu, poglavlje 9 – Tokarski alati s okretnim pločicama → [na stranici 22-27](#)

Rezervni dijelovi

Za artikl br.

84 162 02500 / 84 161 02500	1,13 29300	M6/ L14 SW2,5	4,42 28800	14,93 29100	23,44 28100
84 162 03200 / 84 161 03200	1,13 29300	M6/ L14 SW2,5	4,42 28800	14,93 29100	23,44 28100
84 162 13200 / 84 161 13200	1,13 29200	M8X1/L17 SW3	4,42 28700	15,21 28900	23,44 27900
84 162 04000 / 84 161 04000	1,13 29300	M6/ L14 SW2,5	4,42 28800	14,93 29100	23,44 28100
84 162 14000 / 84 161 14000	1,13 29200	M8X1/L17 SW3	4,42 28700	15,21 28900	23,44 27900

Izmjenjiva glava za tokarenje PDQN 107,5°/55°



Slike pokazuju desnu izvedbu

Okretna pločica			
DCONMS	LF	DMIN	WF
mm	mm	mm	mm
25	35	32	17
32	35	40	22
40	40	50	27

DN.. 1104

Lijovo	Desno
NEW Y8	NEW Y8
Artikl br.	Artikl br.
84 163 ...	84 164 ...
EUR	EUR
194,50 02500	194,50 02500
200,00 03200	200,00 03200
202,80 04000	202,80 04000

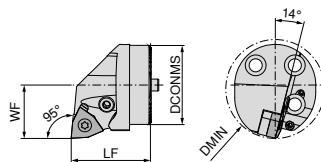
i Odgovarajuće okretnе pločice pronađite u glavnom katalogu, poglavlje 9 – Tokarski alati s okretnim pločicama → [na stranici 22-27](#)

Rezervni dijelovi

Za artikl br.

84 163 02500 / 84 164 02500	1,13 29300 M6/ L14 SW2,5	4,42 28800	14,93 29100	23,44 28100
84 163 03200 / 84 164 03200	1,13 29300 M6/ L14 SW2,5	4,42 28800	14,93 29100	23,44 28100
84 163 04000 / 84 164 04000	1,13 29300 M6/ L14 SW2,5	4,42 28800	14,93 29100	23,44 28100

Izmjenjiva glava za tokarenje PWLN 95°/80°



Slike pokazuju desnu izvedbu

Okretna pločica			
DCONMS	LF	DMIN	WF
mm	mm	mm	mm
32	35	40	22
40	40	50	27

WN.. 0804

Lijovo	Desno
NEW Y8	NEW Y8
Artikl br.	Artikl br.
84 165 ...	84 166 ...
EUR	EUR
200,00 03200	200,00 03200
202,80 04000	202,80 04000

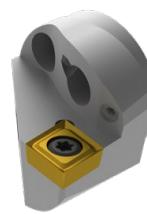
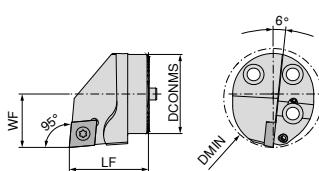
i Odgovarajuće okretne pločice pronađite u glavnom katalogu, poglavlje 9 – Tokarski alati s okretnim pločicama → [na stranici 52-55](#)

Rezervni dijelovi

Za artikl br.

84 166 03200 / 84 165 03200	1,13 29200 M8X1/L17 SW3	4,42 28700	15,21 28900	23,44 27700
84 166 04000 / 84 165 04000	1,13 29200 M8X1/L17 SW3	4,42 28700	15,21 28900	23,44 27700

Izmjenjiva glava za tokarenje SCLC 95°/80°



Slike pokazuju desnu izvedbu

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

Lijevo	Desno
NEW Y8	NEW Y8
Artikl br.	Artikl br.
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 Odgovarajuće okretnе pločice pronađite u glavnom katalogu, poglavlje 9 – Tokarski alati s okretnim pločicama → [na stranici 59-70](#)

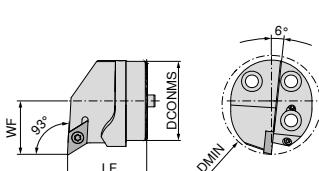


Rezervni dijelovi

Za artikl br.

84 148 02500 / 84 147 02500	4,69	27500
84 148 03200 / 84 147 03200	4,69	27500
84 148 04000 / 84 147 04000	4,69	27500

Izmjenjiva glava za tokarenje SDUC 93°/55°



Slike pokazuju desnu izvedbu

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

Lijevo	Desno
NEW Y8	NEW Y8
Artikl br.	Artikl br.
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 Odgovarajuće okretne pločice pronađite u glavnom katalogu, poglavlje 9 – Tokarski alati s okretnim pločicama → [na stranici 80-90](#)

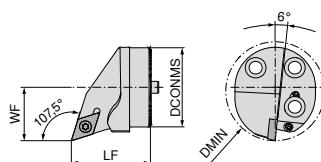


Rezervni dijelovi

Za artikl br.

84 144 02500 / 84 143 02500	3,11	27600
84 144 03200 / 84 143 03200	3,11	27600
84 144 04000 / 84 143 04000	3,11	27600

Izmjenjiva glava za tokarenje SDQC 107,5°/55°



Slike pokazuju desnu izvedbu

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

Lijevo	Desno
NEW Y8	NEW Y8
Artikl br.	Artikl br.
84 145 ...	84 146 ...
EUR	EUR
158,80 02500	158,80 02500
161,70 03200	161,70 03200
164,40 04000	164,40 04000

Odgovarajuće okretnе pločice pronađite u glavnom katalogu, poglavlje 9 – Tokarski alati s okretnim pločicama → [na stranici 80-90](#)

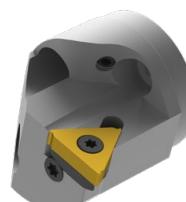
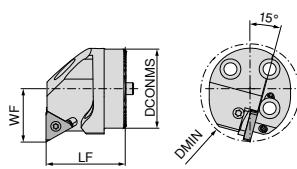
Y8
Stezni vijak
Artikl br.
84 950 ...
EUR
3,11 27600
3,11 27600
3,11 27600

Rezervni dijelovi

Za artikl br.

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

Izmjenjiva glava za tokarenje za unutarnje navoje



Slike pokazuju desnu izvedbu

DCONMS LF DMIN WF Okretna pločica

mm	mm	mm	mm
25	35	32	17
32	35	40	22
40	40	50	27

Lijevo

NEW

Y8

Artikl br.

84 167 ...

EUR

211,00

02500

Desno

NEW

Y8

Artikl br.

84 168 ...

EUR

211,00

02500

220,00

03200

231,50

04000

i Odgovarajuće okretnice pronađite u glavnom katalogu, poglavlje 8 – Alati za tokarenje navoja → [na stranici 6-30](#)



Podloga



U-vijak



Stezni vijak

Rezervni dijelovi

Za artikl br.

Za artikl br.	Artikl br. 84 950 ...	EUR	Artikl br. 84 950 ...	EUR	Artikl br. 84 950 ...	EUR
84 168 02500	27,62	29500	UNC5x7,3	5,58	29700	5,58
84 167 02500	27,62	29600	UNC5x7,3	5,58	29700	5,58
84 168 03200	27,62	29500	UNC5x7,3	5,58	29700	5,58
84 167 03200	27,62	29600	UNC5x7,3	5,58	29700	5,58
84 168 04000	27,62	29500	UNC5x7,3	5,58	29700	5,58
84 167 04000	27,62	29600	UNC5x7,3	5,58	29700	5,58



CERATIZIT podržava proizvodnju u borbi protiv Corone

Naročito u opasnim situacijama, poput pandemije, mi ljudi ponovno učimo cijeniti svoje zdravlje. Kao kompetentni proizvođač visokokvalitetnih rješenja strojne obrade podržavamo proizvodne tvrtke u medicinskoj industriji s najvišim prioritetom. Kod proizvodnje ventilatora za respiratore ili kod proizvodnje zaštitnih maski, proizvodnja se oslanja na know-how i alate iz tvrtke CERATIZIT.

Na nas se možete osloniti!

Iako se u svijetu od izbjivanja pandemije COVID-19 puno toga promjenilo, jedna je stvar ostala nepromjenjena: Naše zauzimanje za vas.

Budući da je zaštita ljudi - od zaposlenika i njihovih obitelji do naših cijenjenih kupaca i poslovnih partnera - glavni prioritet, podržavamo proizvodna poduzeća koja su trenutačno usmjerena na proizvodnju vitalne opreme za borbu protiv COVID-a-19. Vrlo smo ponosni što svojim alatima i dugogodišnjim iskustvom u medicinskoj tehnologiji možemo dati svoj doprinos.

Za više informacija

<https://cutting.tools/hr/medicinska-tehnika>

Ovdje skenirajte!

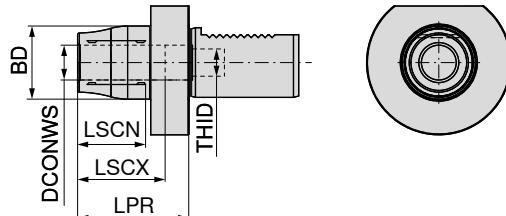


Hidraulična stezna glava

- ▲ za hidraulično stezanje cilindričnih držača alata tol. h6, bušačih šipki i cilindričnih držača alata tol. h7, g6 u držačima s fiksnom bazom
- ▲ vijak za zaključavanje bušače šipke
- ▲ s vijkom za podešavanje duljine - također se može izvaditi kako bi se omogućilo probijanje bušače šipke
- ▲ stezanje visoke preciznosti s točnošću ponavljanja od 3 µm

Opseg isporuke:

Osnovno tijelo uključujući zaustavni vijak i tlačni vijak



AD

NEW Y8

Artikl br.

83 402 ...

EUR

413,90 02027

432,30 02026

Prihvati	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

Y7



Zaustavni vijak IK

Rezervni dijelovi
DCONWS

Artikl br.

83 950 ...

EUR

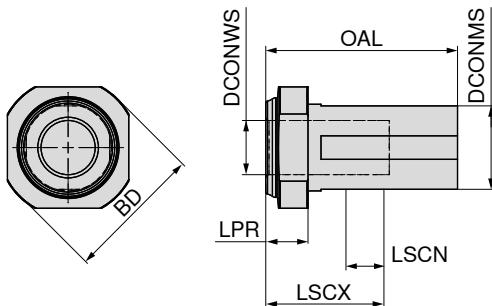
20 M16x1x31 - SW5 13,67 48700

Stezna glava s hidrauličkom ekspanzijom s cilindričnim drškom

- ▲ za hidraulično stezanje cilindričnih držaca alata tol. h6, bušačih šipki i cilindričnih držaca alata tol. h7, g6 u držaćima s fiksnom bazom
- ▲ vijak za zaključavanje bušače šipke
- ▲ s vijkom za podešavanje duljine - također se može izvaditi kako bi se omogućilo probijanje bušače šipke
- ▲ stezanje visoke preciznosti s točnošću ponavljanja od 3 µm

Opseg isporuke:

Osnovno tijelo uključujući zaustavni vijak i tlačni vijak



AD

		NEW Y8
		Artikl br.
		83 402 ...
		EUR
DCONMS	DCONWS	
mm	mm	mm
32	16	41 19,5 78,5 51 41 M22x1
32	20	41 19,5 78,5 51 41 M22x1
40	16	46 19,5 88,5 51 41 M22x1
40	20	46 19,5 88,5 51 41 M22x1
40	25	46 19,5 88,5 57 47 M27x1

Y7
Zaustavni vijak IK
Artikl br.

Artikl br.
83 950 ...
EUR

DCONWS

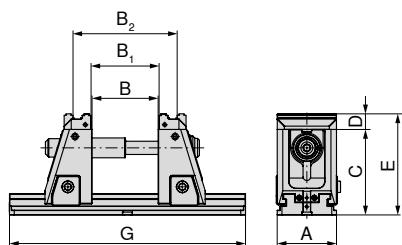
16 - 20		21,48	48500
25		33,89	48600

Mehanički 5-osni stezač, s pokretnom fiksnom čeljusti, visina ugradnje 181 mm

- ▲ najbolja pristupačnost
- ▲ moguća 5- i 6-strana obrada
- ▲ Brza zamjena čeljusti bez alata
- ▲ Moguće je postavljanje na stolu stroja s pomoću MNG/PNG ili izravno preko osnovnog tijela s preciznim T-maticama

Opseg isporuke:

uklj. 2 x brzoizmjenjive čeljusti (ručka, kanal 3 mm, širina 125 mm), bez ključa operatera i bez steznih kandži



		NEW Y4									
		Artikl br.									
		80 908 ...									
		EUR									
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	3.412,00	12500
125	4 - 234	12 - 241	80 - 310	181	33	214	430	14	36,1	3.613,00	12600
125	4 - 304	12 - 311	80 - 380	181	33	214	500	14	38,1	3.744,00	12700
125	4 - 434	12 - 441	80 - 510	181	33	214	630	14	41,8	3.980,00	12800
125	4 - 604	12 - 611	80 - 680	181	33	214	800	14	46,6	4.287,00	12900 ¹⁾

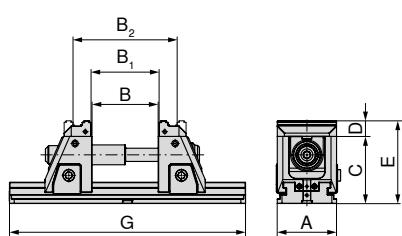
1) Bez zaliha na skladištu

Mehanički 5-osni stezač, s pokretnom fiksnom čeljusti, visina ugradnje 142 mm

- ▲ najbolja pristupačnost
- ▲ moguća 5- i 6-strana obrada
- ▲ Brza zamjena čeljusti bez alata
- ▲ Moguće je postavljanje na stolu stroja s pomoću MNG/PNG ili izravno preko osnovnog tijela s preciznim T-maticama

Opseg isporuke:

uklj. 2 x brzoizmjenjive čeljusti (ručka, kanal 3 mm, širina 125 mm), bez ključa operatera i bez steznih kandži



		NEW Y4									
		Artikl br.									
		80 908 ...									
		EUR									
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	3.153,00	22500
125	4 - 234	12 - 241	80 - 310	142	33	175	430	14	30,2	3.354,00	22600
125	4 - 304	12 - 311	80 - 380	142	33	175	500	14	32,2	3.485,00	22700
125	4 - 434	12 - 441	80 - 510	142	33	175	630	14	35,9	3.722,00	22800
125	4 - 604	12 - 611	80 - 680	142	33	175	800	14	40,7	4.028,00	22900 ¹⁾

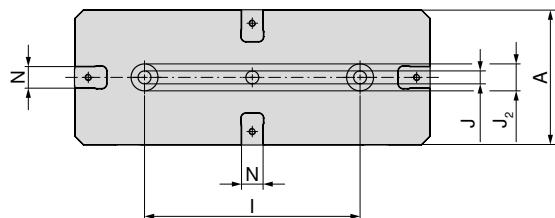
1) Bez zaliha na skladištu

i Dostupni stezni rasponi s proizvođcima vretena mogu se pronaći na → stranici 40

i Odgovarajući moment ključ i utičnicu s brojem artikla 80 884 502 / 80 877 214 možete pronaći u katalogu Stezanje obradaka 2019 na → stranici 101.

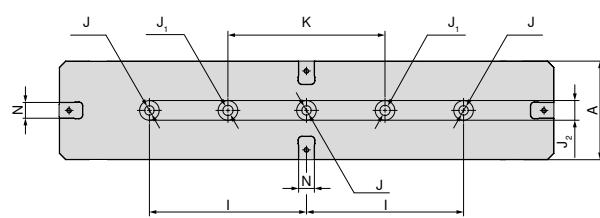
Dimenziije donje strane od X5G-Z / -S

Širina osnovnog tijela 125 mm i duljina 330 mm



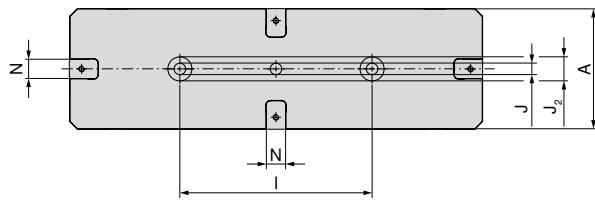
A mm	I $\pm 0,02$ mm	J H7 mm	J2 H6 mm	N H7 mm
125	200	12	25	20

Širina osnovnog tijela 125 mm i duljina 630 mm



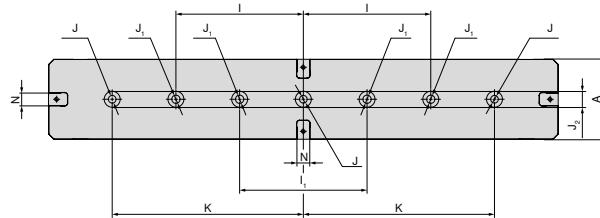
A mm	I $\pm 0,02$ mm	J H7 mm	J1 mm	J2 H6 mm	K $\pm 0,02$ mm	N H7 mm
125	200	12	13	25	200	20

Širina osnovnog tijela 125 mm i duljina 430 mm



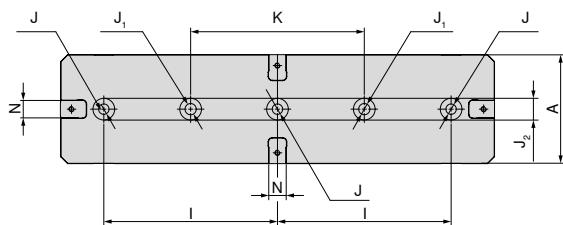
A mm	I $\pm 0,02$ mm	J H7 mm	J2 H6 mm	N H7 mm
125	200	12	25	20

Širina osnovnog tijela 125 mm i duljina 800 mm



A mm	I $\pm 0,02$ mm	I1 $\pm 0,02$ mm	J H7 mm	J1 mm	J2 H6 mm	K $\pm 0,02$ mm	N H7 mm
125	200	200	12	13	25	300	20

Širina osnovnog tijela 125 mm i duljina 500 mm

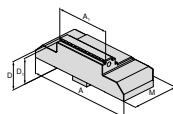


A mm	I $\pm 0,02$ mm	J H7 mm	J1 mm	J2 H6 mm	N H7 mm	K $\pm 0,02$ mm
125	200	12	13	25	20	200

Pregled sistemskih čeljusti

Opis	za širinu	A	A ₁	D	D ₁	M	Cijena	Artikl br.	Dodjela tipa
------	-----------	---	----------------	---	----------------	---	--------	------------	--------------

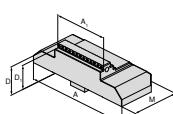
Prekretna čeljust, ručka 3 mm



▲ Cijena po komadu

						EUR	NEW Y4	NCG	H5G/-S/-Z
125	125	40	33	30	57	270,00	80 909 30300	●	X5G-Z/S
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	●	

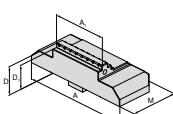
Prekretna čeljust, ručka 5 mm



▲ Cijena po komadu

						EUR	NEW Y4	NCG	H5G/-S/-Z
125	125	40	33	28	57	270,00	80 909 30700	●	X5G-Z/S
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	●	

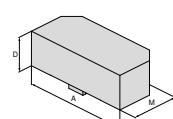
Stupnjevita čeljust, tvrdi metal, ručka 5 mm



▲ Cijena po komadu

						EUR	NEW Y4	NCG	H5G/-S/-Z
125	125	40	33	28	57	320,00	80 909 31100	●	X5G-Z/S
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	●	

Mekane čeljusti, čelik



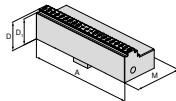
▲ Cijena po komadu

125	125	40	57	125,00	80 909 31200	NCG	H5G/-S/-Z
				●		ESG 4	

Pregled sistemskih čeljusti

Opis	za širinu	A	D	D ₁	M	Cijena	Artikl br.	Dodjela tipa
------	-----------	---	---	----------------	---	--------	------------	--------------

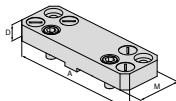
Okretna čeljust reljefnog profila



- ▲ Cijena po komadu
- ▲ Pristaje uz reljefni profil LANG

125	125	33	30	57	EUR 290,00	NEW Y4 80 909 31400	NCG	H5G /-S/-Z
							X5G-Z/-S	● ESG 4

Adapterska ploča

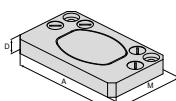


- ▲ za prihvati 6-strukih okretnih čeljusti
- ▲ Cijena po komadu
- ▲ uklj. pokrovne vijke

125	180	22	104	EUR 370,00	NEW Y4 80 909 31500	NCG	H5G /-S/-Z	
							X5G-Z/-S	● ESG 4

i Odgovarajuću 6-struku okretnu čeljust s brojem artikla 80 892 246 možete pronaći u katalogu Stezanje obratka 2019 na → **stranici 23**.

Klatna čeljust

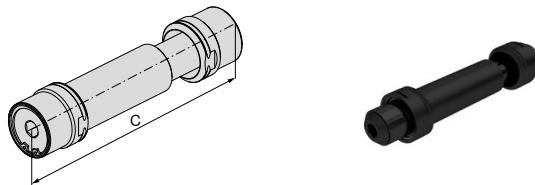


- ▲ za prihvati 6-strukih okretnih čeljusti
- ▲ Cijena po komadu
- ▲ uklj. pokrovne vijke

125	180	22	62	EUR 495,00	NEW Y4 80 909 31300	NCG	H5G /-S/-Z	
							X5G-Z/-S	● ESG 4

i Odgovarajuću 6-struku okretnu čeljust s brojem artikla 80 892 246 možete pronaći u katalogu Stezanje obratka 2019 na → **stranici 23**.

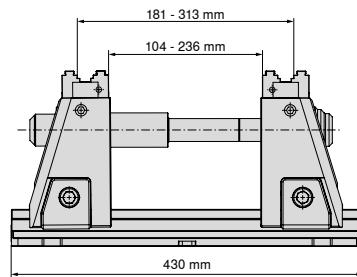
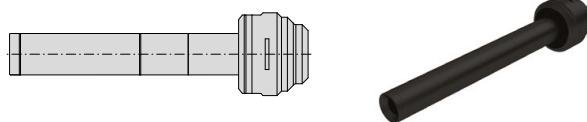
Jedinica vretena, alat za centrično stezanje X5G-Z - mehanički



NEW	Y4
Artikl br.	
80 908 ...	
EUR	
350,00	50100

C mm	kg
227,5	2,5

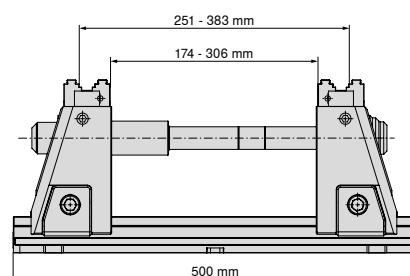
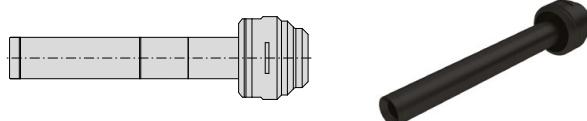
Produljenje vlačne poluge



NEW	Y4
Artikl br.	
80 908 ...	
EUR	
146,00	80000

za širinu mm	G mm
125	430

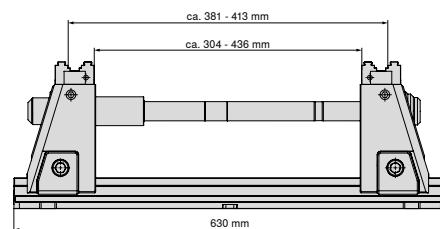
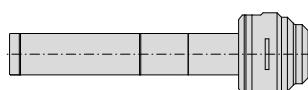
Produljenje vlačne poluge



NEW	Y4
Artikl br.	
80 908 ...	
EUR	
158,00	80100

za širinu mm	G mm
125	500

Produljenje vlačne poluge

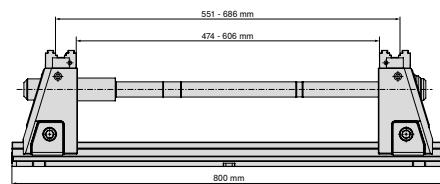


za širinu mm	G mm
125	630

NEW Y4
Artikl br.
80 908 ...
EUR
184,00 80200

Osnovno tijelo G = 630 mm,
hod 140 mm, s produžetkom,
ukupno područje stezanja 4–510 mm

Produljenje vlačne poluge



za širinu mm	G mm
125	800

NEW Y4
Artikl br.
80 908 ...
EUR
210,00 80300

Osnovno tijelo G = 800 mm,
hod 140 mm, s produžetkom,
ukupno područje stezanja 4–680 mm

Primjenjuju se naši važeći uvjeti i odredbe koji se mogu naći na našoj web stranici. Slike i cijene vrijede. Podložne su korekcijama zbog tehničkih poboljšanja ili daljnog razvoja, kao i općih pogrešaka i tipografskih pogrešaka.

UJEDINJENO. KOMPETENTNO. OBRAĐENO.



SPECIJALIST ZA ALATE S OKRETNIM PLOČICAMA
ZA TOKARENJE, GLODANJE I UREZIVANJE

Robna marka CERATIZIT označava visoko kvalitetne alate sa okretnim pločicama. Proizvodi se odlikuju visokom kvalitetom i sadrže DNK dugogodišnjeg iskustva u razvoju i proizvodnji alata od tvrdog metala.



SINONIM KVALITETE ZA UČINKOVITO BUŠENJE

Visoko precizno bušenje, razvrtanje, upuštanje i modularna završna obrada je stvar stručnjaka: Učinkovita alatna rješenja za bušenje i mehatronički alati nose ime KOMET.



EKSPERT ZA ROTIRAJUĆE ALATE, PRIHVATE
ALATA I RJEŠENJA STEZANJA ALATA

WNT je sinonim za raznolikost proizvoda: Rotirajući alati od tvrdog metala i HSS-a, prihvati alata i učinkovita rješenja za stezanje obratka dodijeljeni su ovoj marki.



VRHUNSKI ALATI ZA STROJNU OBRADU
ZA ZRAKOPLOVNU I SVEMIRSKU INDUSTRIJU

Posebno razvijeno za zrakoplovnu i svemirsku industriju: Svrdla od tvrdog metala nose naziv proizvoda KLENK. Visoko specijalizirani proizvodi za strojnu obradu lakih materijala.

CERATIZIT Deutschland GmbH
Daimlerstr. 70 \ 87437 Kempten \ Njemačka
Tel.: 00800 921 00000 \ +386 3 8888 300
info.hrvatska@ceratizit.com \ www.ceratizit.com

