

UP2DATE

DOVRŠENA 5-OSNA OBDELAVA

X5G-Z

... IN ŠE VEČ NOVIH IZDELKOV

- ▲ Hidravlično-raztezne vpenjalne glave z VDI priključkom – in cilindričnim vpenjanjem
- ▲ Notranja stružna držala, dolga, z dušenjem vibracij in sistemom izmenljivih glav za notranje struženje
- ▲ Visoko zmogljivo povrtalo Fullmax iz karbidne trdine v kratki različici

TEAM CUTTING TOOLS

Dobrodošli!



Naročajte brez težav in birokracije

Center za podporo kupcem

Brezplačna telefonska številka

Slovenija: 00800 9210 0000

Št. faksa

Slovenija: 0049 831 57010 3559

E-pošta

info.slovenija@ceratizit.com



Preprosteje ne gre!

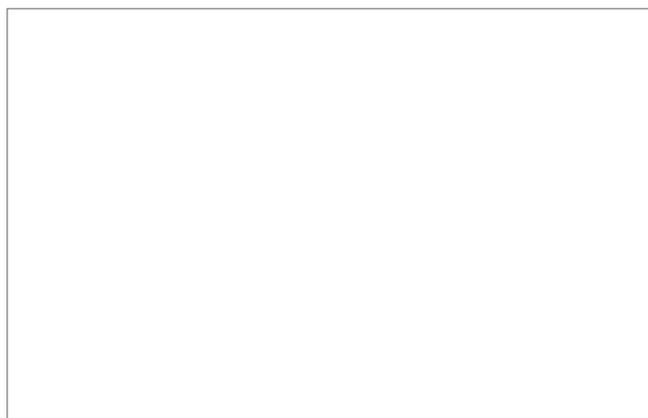
Naročila prek spletne trgovine

<http://cuttingtools.ceratizit.com>



Proizvodno svetovanje in optimizacija procesov na vaši lokaciji.

Vaš osebni aplikacijski inženir



Vaša številka kupca:

ZDRUŽENO. KOMPETENTNO. OBDELANO.

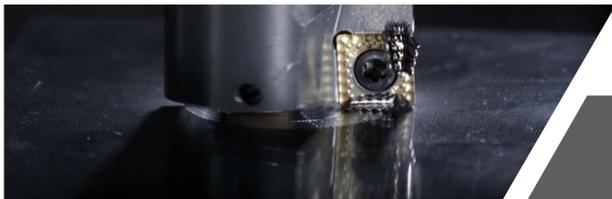
Ekipa rezalnih orodij skupine CERATIZIT



 CUTTING SOLUTIONS BY
CERATIZIT

**SPECIALIST ZA ORODJA Z
OBRAČALNIMI PLOŠČICAMI ZA
REZKANJE, STRUŽENJE IN ZAREZOVANJE**

Blagovna znamka CERATIZIT je sinonim za kakovostna orodja z obračalnimi ploščicami. Izdelki odražajo visoko kakovost in so plod dolgoletnih izkušenj v razvoju in proizvodnji orodij iz karbidne trdine. Vse to imajo zapisano v DNK.



 **KOMET**

SINONIM KAKOVOSTI ZA UČINKOVITO VRTANJE

Visokoprecizno vrtanje, povrtavanje, grezenje in modularno izstruževanje je stvar strokovnjakov: Učinkovite rešitve orodij za obdelavo izvrtin in mehanska orodja, nosijo zato ime blagovne znamke KOMET.





**EKSPERT ZA ROTIRAJOČA ORODJA,
VPENJALA ZA ORODJA IN VPENJALNE REŠITVE**

WNT je sinonim za raznolikost izdelkov. Za to blagovno znamko stojijo rotirajoča orodja iz karbidne trdine in HSS-a, vpenjala za orodja in učinkovite rešitve za vpenjanje obdelovancev.



klenk

**VRHUNSKO ORODJE ZA STROJNO OBDELAVO
V LETALSKI IN VESOLJSKI INDUSTRIJI**

Posebej razvito za letalsko in vesoljsko industrijo. Svedri iz karbidne trdine nosijo ime podjetja KLENK. Visoko specializirani izdelki so namenjeni obdelavi lahkih materialov.

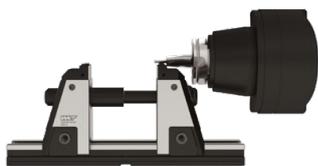
X5G-Z

Dovršena 5-osna obdelava



X5G-Z, 5-osni primež za zahtevne uporabnike!

Vse prednosti za optimalno in enostavno 5- in 6-stransko obdelavo, združene v enem vpenjalnem sredstvu.



Najboljša dostopnost z vseh strani

Doživite pravo 5-osno obdelavo!



Hitra menjava čeljusti brez orodja

Bistveno skrajšuje pripravljalni čas!

Večje modularne čeljusti s 14 hitrozamenljivimi čeljustmi v širinah 40 mm/65 mm/80 mm/125 mm



Sistem za hitro menjavo vretena

Hitra predelava brez orodja!

Enostavno rokovanje in integriran vlek navzdol za 5- in 6-stransko obdelavo

Enostavno podaljšljivo do območja vpenjanja 687 mm

Popolnoma oklopljeno, mehansko vreteno

130 mm osnovni vpenjalni hod brez predelave

Hitra nastavitvev območja vpenjanja

Optimizirano proti tresljajem

Integrirano, notranje elastomerno dušenje

Možni sta 5- in 6-stranska obdelava

- ▲ Integriran vlek navzdol
- ▲ Brez pretoka sile prek nosilnih površin



Dodatne informacije o izdelku najdete na → strani 36–40



cuttingtools.ceratizit.com/si/sl/x5gz

Fullmax – kratki

Popolno za
visokohitrostno
obdelavo HSC



CERATIZIT zdaj ponuja univerzalna visokozmogljiva povrtala VHM Fullmax tudi v kratki izvedbi. Program Fullmax že dolgo navdušuje z vrhunskimi rezalnimi zmogljivostmi v najrazličnejših materialih – celo v kaljenem jeklu do 62 HRC. Novo razvita kratka izvedba različice UNI povrtal Fullmax je med uporabo še stabilnejša, s čimer so mogoče višje rezalne hitrosti. Zaradi dolge življenjske dobe pa je pri majhnih globinah izvrtin še privlačnejša od dolge različice.

Prednosti/koristi

- ▲ Majhna previsna dolžina za vrhunsko stabilnost in s tem najboljše rezultate
- ▲ Najvišja zmogljivost strojne obdelave za največjo učinkovitost
- ▲ Minimalni stroški na izvrtino zaradi visokih rezalnih vrednosti pri vrhunski življenjski dobi
- ▲ Najvišja raven zmogljivosti zaradi posebne rezalne geometrije in visokozmogljive prevleke
- ▲ Univerzalna uporaba v najrazličnejših materialih
- ▲ Na zalogi razpoložljivo v toleranci H7 v merah na 1/100 mm
- ▲ V ravni izvedbi in izvedbi z levo spiralo za osnovne in skožnje izvrtine
- ▲ S 4, 6 rezili in od Ø 15,97 mm tudi z 8 rezili





Najboljši rezultati kljub prihranku časa

Zvišanje rezalnih podatkov za skupino materialov jeklo (P) in litina (K)

13 %

Zvišana rezalna hitrost (v_c)

25 %

Povečano podajanje (f)

20 %

Prihranek časa



Dodatne informacije o izdelku
najdete na → strani 16–23



Držalo za notranje struženje, ki blaži vibracije

v variabilnem sistemu izmenljivih
glav za struženje



Stabilni procesi in gladke površine zahvaljujoč držalom za notranje struženje z blaženjem vibracij

Prednosti/ koristi

- ▲ V kombinaciji z držali za notranje struženje z blaženjem vibracij se koncept držala za notranje struženje popolno obnese z izmenljivimi rezalnimi glavami predvsem za postopke z dolgimi previsi in pri nagnjenosti k vibracijam
- ▲ **Modularna zgradba**
Visoka prilagodljivost, fleksibilnost in vsestranskost
- ▲ **Obraba orodja se večinoma pojavlja na izmenljivi rezalni glavi, zato držalo zdrži dlje**
Stroški so močno znižani
- ▲ **Vse izmenljive rezalne glave so opremljene z visokozmogljivim hlajenjem**
Visoko učinkovito hlajenje rezil za daljšo življenjsko dobo orodja

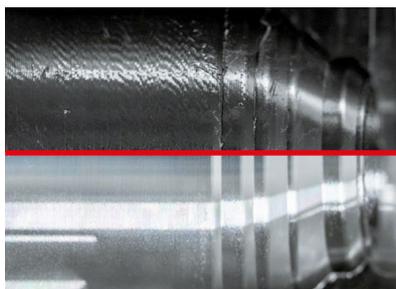


Zvišanje storilnosti

Zahvaljujoč držalu za notranje struženje z blaženjem vibracij so vibracije zmanjšane → rezalne podatke je mogoče s tem občutno zvišati

- ▲ Izboljšana kakovost površine
- ▲ Izboljšana procesna varnost
- ▲ Izboljšano odvajanje odrezkov
- ▲ Podaljšanje življenjske dobe orodja
- ▲ Zaščita vreten stroja

→ Znižani stroški na sestavni del ob izboljšani kakovosti!



Rezultat z običajnim držalom za notranje struženje

Rezultat z držalom za notranje struženje z blaženjem vibracij

Variabilni sistem za raznolike opcije

Zamenjive rezalne glave

PCLN 95°	PDUN 93°	PDQN 107,5°	PWLN 95°	SCLC 95°	SDUC 93°	SDQC 107,5°	za notranji navoj
→ 28	→ 28	→ 29	→ 29	→ 30	→ 30	→ 31	→ 32
CN.. 1204	DN.. 1104 DN.. 1506	DN.. 1104	WN.. 0804	CC.. 1204	DC.. 11T3	DC.. 11T3	16 ..

Osnovna držala

Cilindričen	PSC 63 blaži vibracije	PSC 40/50/63	HSK-T 40/63/100
→ 27	→ 27	→ 25	→ 26

Primerne obračalne ploščice najdete v 9. poglavju glavnega kataloga – Stružna orodja

Hidravlično-raztez ne vpenjalne glave

s priključkom VDI ali
cilindričnim držalom



**Hitro in precizno obvladajte menjavo orodja –
s tehnologijo hidravličnega raztezanja!**

CERATIZIT dopolnjuje ponudbo vpenjalnega orodja s hidravlično vpenjalno glavo, ki optimalno izkorišča prednosti tehnologije hidravličnega raztezanja v centrih za struženje/rezkanje. Zagotavlja zelo natančno vpenjanje držala za notranje struženje s toleranco držala h7 in natančnostjo ponovitve 3 µm. Menjava orodja je mogoča v samo nekaj sekundah in jo lahko izvedete neposredno na stroju brez pomožnih naprav.



cuttingtools.ceratizit.com/si/sl/hydraulic-chuck

Kakovostno vpenjanje, hitra menjava

Hidravlična vpenjalna glava iz serije WNT Performance je po eni strani z vpenjalnim priključkom VDI na voljo kot celovita rešitev za neposredno vpetje v revolver stružnice z notranjim dovodom hladilnega sredstva. Standardno je hidravlična vpenjalna glava na voljo s premerom 20 mm in vpenjalnimi priključki VDI 30 in 40.

Ponujamo tudi različico cilindričnega držala za stružne in rezkalne centre z notranjim hlajenjem. Ta je na voljo s premerom 16 in 20 mm za premer držala 32 mm ter s notranjim premerom 16, 20 in 25 mm za premer držala 40 mm.

Naporno fino nastavljanje je stvar preteklosti: s hidravlično vpenjalno glavo je menjava orodja mogoča povsem brez pripomočkov, saj jo v stroju opravite samo s šesterorobim ključem – v samo nekaj sekundah!

Lastnosti



Vpenjalo s hidravličnim raztezanjem

Vijak za pritrditev orodja

Vijak za pritrditev držala za notranje struženje

Na voljo kot

- ▲ VDI 30/40
- ▲ Cilindrično držalo 32/40

Redukcijska puša za različne vpenjalne premere



Dodatne informacije o izdelku najdete na → strani 34+35

KOMflex

Sistemska kombinacija precizne nastavljive izstružilne glave in tehnologije merilnih sond BLUM

Edinstven, avtomatiziran sistem kompenzacije

V kombinaciji z merilno sondo BLUM KOMflex omogoča avtomatizirano korekcijo premera pri preciznih izvrtinah v načinu obratovanja pri zaprti zanki brez človeškega nadzora. Precizna nastavljiva glava KOMflex komunicira z radijsko strojno opremo BLUM.

Kompenzacija obrabe rezil, na primer pri jeklu

Sistemska uporaba

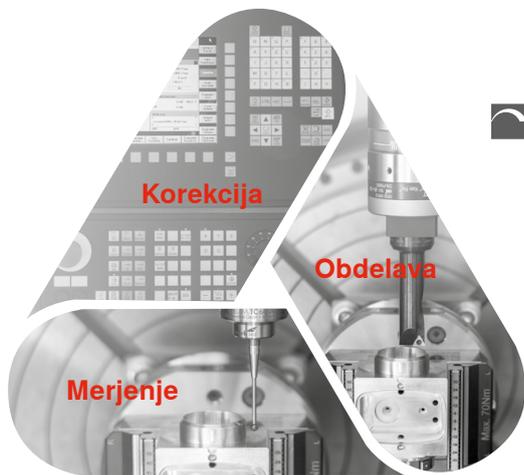
Kompenzacija temperature, na primer pri aluminiju

Prednosti Koristi

- ▲ **Avtomatizirana izdelava preciznih izvrtin**
Zaradi načina obratovanja pri zaprti zanki KOMflex zagotavlja procesno varno obdelavo tudi pri izmenah brez človeškega nadzora.
- ▲ **Občutni prihranki časa**
Zaradi avtomatiziranega merjenja z merilno sondo BLUM in korekcije s precizno nastavljivo izstružilno glavo.
- ▲ **Zagotavljanje določenih zahtev glede kakovosti obdelovanca**
Z natančnim postopkom precizne nastavljive izstružilne glave pri obdelavah na μm natančno v načinu obratovanja pri zaprti zanki.

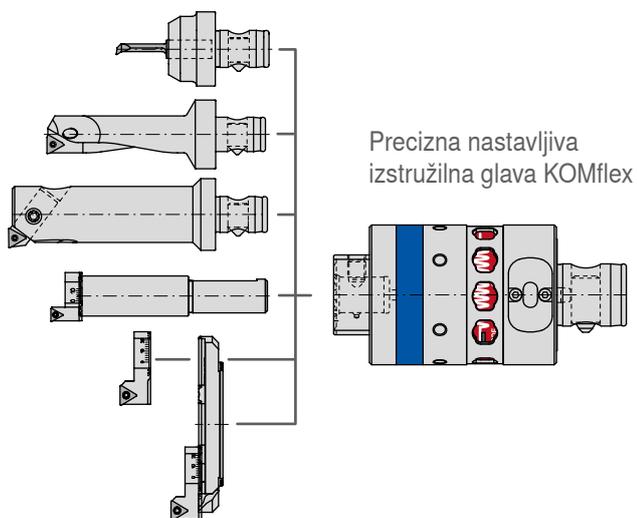
Tehnični podatki

Natančnost nastavljanja	V polmeru 1 μm
Nastavitveno območje	$\pm 0,25$ mm
Območje izstruževanja	$\varnothing 1 - 120$ mm
Zunanji premer	63 mm
Višina	100 mm
Najvišje število vrtljajev	8000 vrt./min v sredinskem položaju
Kombinirano vpenjalno mesto orodja	ABS 32/ $\varnothing 16$ mm/ozobljenje
Mesto spoja	ABS 50



Združuje proizvodne korake od obdelave do zagotavljanja kakovosti v sistemu zaprte zanke

Magazin orodja v stroju



Orodje za pritrditev KOMET Ø 3 – 120 mm in precizna nastavljiva izstružilna glava

Merilna sonda



Radijski sprejemnik RC66

Radijska strojna oprema in merilne sonde BLUM

Stikalna omara



Modul EM3x



Vmesnik IF20



Zahvaljujoč se nenehni avtomatizaciji svoje proizvodnje, lahko gospodarno proizvajamo tudi v prihodnje. KOMflex ponuja optimalno rešitev v načinu obratovanja pri zaprti zanki. V ta namen potrebujete inovativne, v prihodnost naravnane partnerje, kot je CERATIZIT.

Michael Renz, vodja linije izdelkov za aktivacijsko izstružilno orodje podjetja KOMET Deutschland GmbH (levo), Alexander Schweiher, direktor podjetja Schweiher Werkzeugbau GmbH & Co. KG (desno)

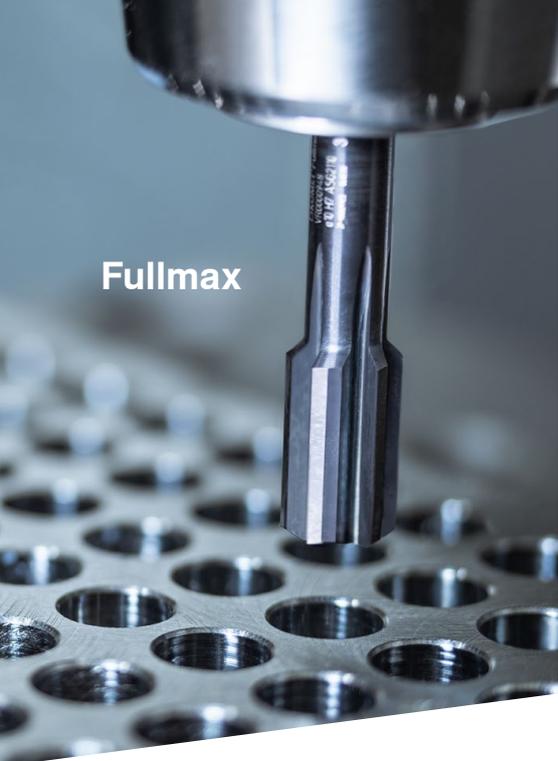




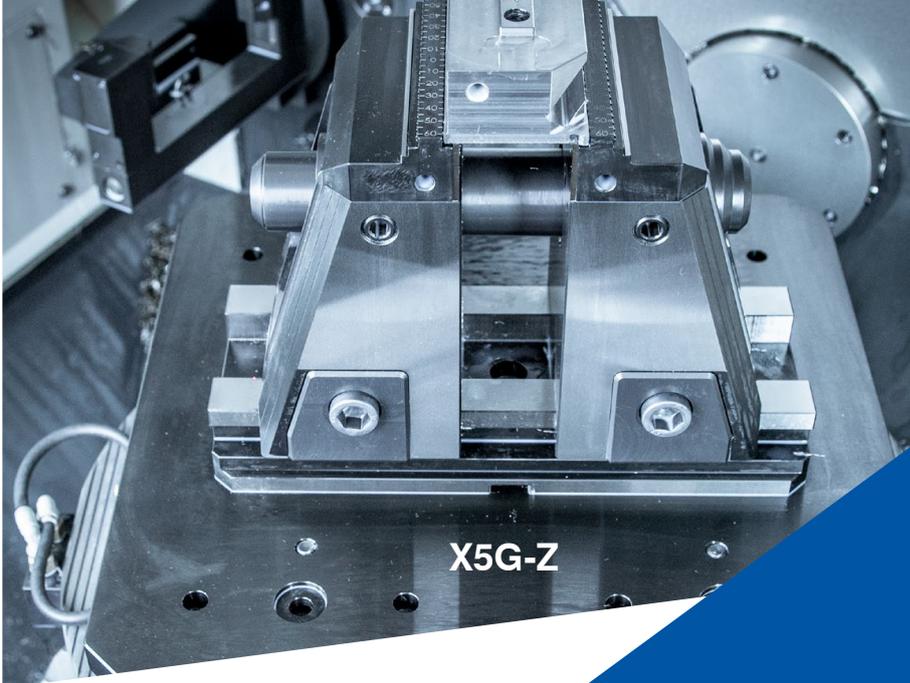
Sistem z zamenljivo glavo



Hidravlično-raztezne vpenjalne glave



Fullmax



X5G-Z

Kazalo

KOMET Povrtala

16–23 Fullmax – visokozmogljivo strojno povrtalo, kratko



Stružno orodje

24–33 Sistem z zamenljivo glavo z držalom za notranje struženje z blaženjem vibracij



Vpenjala za orodja

34+35 Hidravlično-raztezna vpenjalna glava s VDI priključkom in s cilindričnim držalom

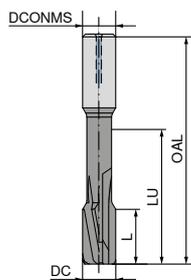


Primež

36–40 X5G-Z – mehanski 5-osni primež

Fullmax – Visokozmogljivo strojno povrtalo, kratko

- ▲ Ekstremno neenakomerna delitev
- ▲ Zasnovana za visokohitrostno obdelavo
- ▲ Specializirane geometrije in prevleke



DBG-U



51P.57
HA
Levi vzvoj
30°
ASG2210
VHM

Skoznja izvrtina

NEW U4
Kataloška št.
40 483 ...
EUR

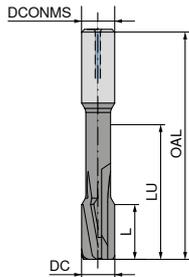
DC _{H7}	OAL	L	LU	DCNMS _{H6}	ZEFP	
mm	mm	mm	mm	mm		
4	50	12	22	4	4	106,40 04000
5	64	12	28	6	4	108,00 05000
6	64	12	28	6	4	110,40 06000
7	70	16	34	8	6	115,20 07000
8	70	16	34	8	6	115,20 08000
9	80	16	40	10	6	162,80 09000
10	80	16	40	10	6	162,80 10000
11	90	20	45	12	6	216,00 11000
12	90	20	45	12	6	216,00 12000
16	93	20	45	16	8	320,30 16000

Jeklo	●
Nerjavno jeklo	●
Lito železo	●
Neželezne kovine	○
Visoko toplotno odporne zlitine	○
Kaljeno jeklo	○

→ v. Stran 23

Fullmax – Visokozmogljivo strojno povrtalo, kratko

- ▲ Ekstremno neenakomerna delitev
- ▲ Zasnovana za visokohitrostno obdelavo
- ▲ Specializirane geometrije in prevleke
- ▲ 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

Levi vzvoj

∠ 30°

ASG2210

VHM

Skoznja izvrtina

NEW U4

Kataloška št.

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	
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	

Jeklo	●
Nerjavno jeklo	●
Lito železo	●
Neželezne kovine	○
Visoko toplotno odporne zlitine	○
Kaljeno jeklo	○

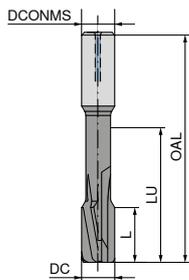
1) Artikel ni na zalogi. Vračilo ali zamenjava artikla ni možna! / Dobavni rok: 25 delovnih dni

→ v_c Stran 23

i S tem konceptom orodja je mogoče pokriti nešteto priležnih mer. Pokrivne priležne mere najdete v tabeli v glavnem katalogu, 4. poglavje → stran 75.
Za xxxxx pri naročilu navedite želeni premer (npr. Ø 8,82 mm → št. artikla 40 489 08820)!

Fullmax – Visokozmogljivo strojno povrtalo, kratko

- ▲ Ekstremno neenakomerna delitev
- ▲ Zasnovana za visokohitrostno obdelavo
- ▲ Specializirane geometrije in prevleke
- ▲ Toleranca: $\varnothing 2,96 - 5,96 \text{ mm} = +0,004 \text{ mm}$
- ▲ Toleranca: $\varnothing 5,97 - 20,05 \text{ mm} = +0,005 \text{ mm}$



DBG-U



51P.57

HA

Levi vzvoj

 $\angle 30^\circ$

ASG2210

VHM

Skoznja izvrtina

NEW U4

Kataloška št.

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⁾

Jeklo	●
Nerjavno jeklo	●
Lito železo	●
Neželezne kovine	○
Visoko toplotno odporne zlitine	○
Kaljeno jeklo	○

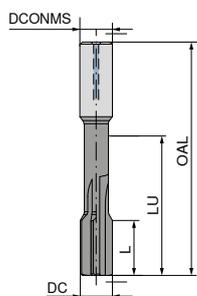
1) Artikel ni na zalogi. Vračilo ali zamenjava artikla ni možna! / Dobavni rok: 25 delovnih dni

→ v_c Stran 23

i S tem konceptom orodja je mogoče pokriti nešteto priležnih mer. Pokrivne priležne mere najdete v tabeli v glavnem katalogu, 4. poglavje → stran 75.
Za xxxxx pri naročilu navedite zeleni premer (npr. $\varnothing 8,82 \text{ mm}$ → št. artikla 40 489 08820)!

Fullmax – Visokozmogljivo strojno povrtalo, kratko

- ▲ Ekstremno neenakomerna delitev
- ▲ Zasnovana za visokohitrostno obdelavo
- ▲ Specializirane geometrije in prevleke



DBG-U



51M.57
HA 
Z ravnimi utori
∠ 60°
ASG2110
VHM
Slepa luknja

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	

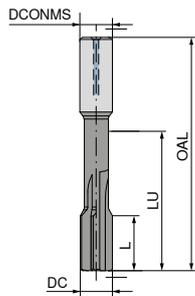
NEW U4
Kataloška št.
40 481 ...
EUR

Jeklo	●
Nerjavno jeklo	●
Lito železo	●
Neželezne kovine	○
Visoko toplotno odporne zlitine	○
Kaljeno jeklo	○

→ v. Stran 23

Fullmax – Visokozmogljivo strojno povrtalo, kratko

- ▲ Ekstremno neenakomerna delitev
- ▲ Zasnovana za visokohitrostno obdelavo
- ▲ Specializirane geometrije in prevleke
- ▲ 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

Z ravnimi utori

∠ 60°

ASG2110

VHM

Slepa luknja

NEW U4

Kataloška št.

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

Jeklo	●
Nerjavno jeklo	●
Lito železo	●
Neželezne kovine	○
Visoko toplotno odporne zlitine	○
Kaljeno jeklo	○

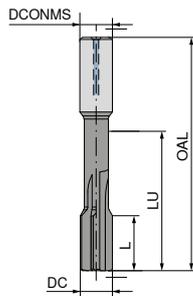
1) Artikel ni na zalogi. Vračilo ali zamenjava artikla ni možna! / Dobavni rok: 25 delovnih dni

→ v_c Stran 23

i S tem konceptom orodja je mogoče pokriti nešteto priležnih mer. Pokrivne priležne mere najdete v tabeli v glavnem katalogu, 4. poglavje → stran 75.
Za xxxxx pri naročilu navedite želeni premer (npr. Ø 8,82 mm → št. artikla 40 488 08820)!

Fullmax – Visokozmogljivo strojno povrtalo, kratko

- ▲ Ekstremno neenakomerna delitev
- ▲ Zasnovana za visokohitrostno obdelavo
- ▲ Specializirane geometrije in prevleke
- ▲ Toleranca: $\varnothing 2,96 - 5,96 \text{ mm} = +0,004 \text{ mm}$
- ▲ Toleranca: $\varnothing 5,97 - 20,05 \text{ mm} = +0,005 \text{ mm}$



DBG-U



51M.57

HA

Z ravnimi utori

 $\leq 60^\circ$

ASG2110

VHM

Slepa luknja

NEW U4

Kataloška št.

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⁾

Jeklo	●
Nerjavno jeklo	●
Lito železo	●
Neželezne kovine	○
Visoko toplotno odporne zlitine	○
Kaljeno jeklo	○

1) Artikel ni na zalogi. Vračilo ali zamenjava artikla ni možna! / Dobavni rok: 25 delovnih dni

→ v_c Stran 23

i S tem konceptom orodja je mogoče pokriti nešteto priležnih mer. Pokrivne priležne mere najdete v tabeli v glavnem katalogu, 4. poglavje → stran 75.
Za xxxxx pri naročilu navedite zeleni premer (npr. $\varnothing 8,82 \text{ mm}$ → št. artikla 40 488 08820)!

Primeri materialov za posamezne vrednosti rezalnih parametrov iz tabele orodij

	Kazalo	Material	Trdnost N/mm ² / HB / HRC	Številka materiala	Oznaka materiala	Številka materiala	Oznaka materiala	Številka materiala	Oznaka materiala
P	1.1	Osnovno konstrukcijsko jeklo	< 800 N/mm ²	1.0037	St 37-2	1.0570	St 52-3	1.0060	St 60-2
	1.2	Jeklo za obdelavo z avtomatiziranimi stroji	< 800 N/mm ²	1.0718	9 SMnPb 28	1.0727	45 S 20	1.0757	46 SPb 2
	1.3	Jeklo za cementiranje, nelegirano	< 800 N/mm ²	1.0401	C 15	1.0481	17 Mn 4	1.1141	Ck 15
	1.4	Jeklo za cementiranje, legirano	< 1000 N/mm ²	1.7131	16 MnCr 5	1.7015	13 Cr 3	1.5919	15 CrNi 6
	1.5	Jeklo za poboljšanje, nelegirano	< 850 N/mm ²	1.0503	C 45	1.1191	Ck 45	1.0535	C 55
	1.6	Jeklo za poboljšanje, nelegirano	< 1000 N/mm ²	1.0601	C 60	1.1221	Ck 60	1.0540	C 50
	1.7	Jeklo za poboljšanje, legirano	< 800 N/mm ²	1.5131	50 MnSi 4	1.7030	28 Cr 4	1.7225	42 CrMo 4
	1.8	Jeklo za poboljšanje, legirano	< 1300 N/mm ²	1.5755	31 NiCr 14	1.7033	34 Cr 4	1.3565	48 CrMo 4
	1.9	Jeklena litina	< 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	Jeklo za nitiranje	< 1000 N/mm ²	1.8504	34 CrAl 6	1.8507	34 AlMo 5	1.8509	41 CrAlMo 7
	1.11	Jeklo za nitiranje	< 1200 N/mm ²	1.8515	31 CrMo 12	1.8523	39 CrMoV 19 3	1.8550	34 CrAlNi 7
	1.12	Jeklo za kotalne ležaje	< 1200 N/mm ²	1.3505	100 Cr6 (W3)	1.3543	X 192 CrMo 17	1.3520	100 CrMn 6
	1.13	Vzmetno jeklo	< 1200 N/mm ²	1.5026	55 Si 7	1.7176	55 Cr 3	1.7701	51 CrMoV 4
	1.14	Hitrorezno jeklo	< 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	Orodno jeklo za delo v hladnem	< 1300 N/mm ²	1.2312	40 CrMnMoS 8 6	1.2379	X 155 CrVMo 12 1	1.2316	X36 CrMo 16
	1.16	Orodno jeklo za delo v vročem	< 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	Nerjavna jeklena litina, nerjavna, žveplana	< 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	Nerjavno jeklo, feritno	< 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	Nerjavno jeklo, martenzitno	< 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	Nerjavno jeklo, feritno/martenzitno	< 1100 N/mm ²	1.4313	X 3CrNi 13 4	1.4028	X 30 Cr 13	1.4104	X 14 CrMoS 17
	2.5	Nerjavno jeklo, avstenitno/feritno	< 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	Nerjavno jeklo, avstenitno	< 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	Toplotno odporno jeklo	< 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	Siva litina z lamelnim grafitom	100-350 N/mm ²	0.6010	GG-10	0.6025	GG-25		
	3.2	Siva litina z lamelnim grafitom	300-500 N/mm ²	0.6030	GG-30	0.6045	GG-45		
	3.3	Siva litina s krogličnim grafitom	300-500 N/mm ²	0.7040	GGG-40	0.7050	GGG-50		
	3.4	Siva litina s krogličnim grafitom	500-900 N/mm ²	0.7060	GGG-60	0.7080	GGG-80		
	3.5	Temprana litina, bela	270-450 N/mm ²	0.8035	GTW-35	0.8045	GTW-45		
	3.6	Temprana litina, bela	500-650 N/mm ²	0.8055	GTW-55	0.8065	GTW-65		
	3.7	Temprana litina, črna	300-450 N/mm ²	0.8135	GTS-35	0.8145	GTS-45		
	3.8	Temprana litina, črna	500-800 N/mm ²	0.8155	GTS-55	0.8170	GTS-70		
N	4.1	Aluminij (nelegiran, nizkolegiran)	< 350 N/mm ²	3.0255	Al99,5	3.3308	Al99,9Mg0,5	3.0256	E-AlH
	4.2	Aluminijeve zlitine < 0,5 % Si	< 500 N/mm ²	3.0515	AlMn1	3.1355	AlCuMg2	3.3315	AlMg1
	4.3	Aluminijeve zlitine 0,5-10 % Si	< 400 N/mm ²	3.2315	AlMgSi1	3.2373	G-AlSi9Mg	3.2134	G-AlSi5Cu1Mg
	4.4	Aluminijeve zlitine 10-15 % Si	< 400 N/mm ²	3.2581	G-AlSi12	3.2583	G-AlSi12(Cu)		
	4.5	Aluminijeve zlitine > 15 % Si	< 400 N/mm ²		G-AlSi17Cu4		G-AlSi25CuNiMg		G-AlSi21CuNiMg
	4.6	Baker (nelegiran, nizkolegiran)	< 350 N/mm ²	2.0060	E-Cu57	2.0090	SF-Cu	2.1522	CuSi2Mn
	4.7	Gnetne bakrove zlitine	< 700 N/mm ²	2.0205	CuZn0,5	2.1160	CuPb1P	2.1366	CuMn5
	4.8	Posebne bakrove zlitine	< 200 HB	2.0916	CuAl5	2.1525	CuSi3Mn		Ampco 8-16
	4.9	Posebne bakrove zlitine	< 300 HB	2.0978	CuAl11Ni6Fe5				Ampco18-26
	4.10	Posebne bakrove zlitine	> 300 HB	2.1247	CuBe2F125				Ampco M-4
	4.11	Medenina, kratki ostružki, bron, topovski bron	< 600 N/mm ²	2.0331	CuZn36Pb1,5	2.0380	CuZn39Pb2 (Ms58)	2.0410	CuZn44Pb2
	4.12	Medenina, dolgi ostružki	< 600 N/mm ²	2.0335	CuZn36 (Ms63)	2.1293	CuCrZr	2.1080	CuSn6Zn6
	4.13	Termoplasti		PP	Hostalen	PVC	Makrolon, Novodur		
	4.14	Duroplasti			Ferrozell, Bakelit		Pertinax		Resopal
	4.15	Z vlakni (armirana) ojačana plastika			GFK*		CFK**		AFK***
	4.16	Magnezij in njegove zlitine	< 850 N/mm ²	3.5200	MgMn2	3.5612	MgAl6Zn1	3.5812	MgAl8Zn1
	4.17	Grafit			R8500X		R8650		Technograph 15
	4.18	Volfram in njegove zlitine			W-NiFe (Densimet W)		W-Cu80/20		W93NiFe (DENAL)
	4.19	Molibden in njegove zlitine			Mo, Mo-50Re		TZC, TZM		MHC, ODS
S	5.1	Nikelj v čisti obliki		2.4060	Ni99,6	2.4066	Ni99,2	2.4068	LC-Ni99
	5.2	Nikljeve zlitine		1.3912	Ni36 (Invar)	1.3924	Ni54	1.3921	Ni49
	5.3	Nikljeve zlitine	< 850 N/mm ²	2.4360	NiCu30Fe	2.4375	NiCu30Al	2.4858	NiCr21Mo
	5.4	Zlitine niklja in molibdena		2.4600	NiMo29Cr	2.4617	NiMo28	2.4819	NiMo16Cr15W
	5.5	Zlitine niklja in kroma	< 1300 N/mm ²	2.4886	SG-NiMo16Cr16W	2.4854	NiFe33Cr25Co	2.4816	NiCr15Fe
	5.6	Zlitine kobalta in kroma	< 1300 N/mm ²	2.4711	CoCr20Ni15Mo	2.4964	CoCr20W15Ni	2.4989	CoCr20NiW
	5.7	Visoko toplotno odporne zlitine	< 1300 N/mm ²	1.4718	X 45 CrSi 9 3	1.4747	X 80 CrNiSi 20	1.4980	X5 NiCrTi 2615
	5.8	Zlitine niklja, kobalta in kroma	< 1400 N/mm ²	2.4806	SG-NiCr20Nb, Inconel 82	2.4851	NiCr23Fe, Inconel 601	2.4667	SG-NiCr19NbMoTi
	5.9	Čisti titan	< 900 N/mm ²	3.7025	Ti99,8	3.7034	Ti99,7	3.7064	Ti99,5
	5.10	Titanove zlitine	< 700 N/mm ²	3.7114	TiAl5Sn2	3.7174	TiAl6V6Sn2	3.7124	TiCu2
	5.11	Titanove zlitine	< 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	Kaljeno jeklo	56-60 HRC						
	6.4		61-65 HRC						
	6.5		65-70 HRC						

*ojačan s steklenimi vlakni

**ojačan z ogljikovimi vlakni

***ojačan z aramidnimi vlakni

Referenčne vrednosti rezalnih podatkov za Fullmax, kratka izvedba

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	
Kazalo	Število zob	4		4		6		6		6		8	
	v_c m/min	f mm/vrt	Dodana moč za povrtanje Ø mm	f mm/vrt	Dodana moč za povrtanje Ø mm	f mm/vrt	Dodana moč za povrtanje Ø mm	f mm/vrt	Dodana moč za povrtanje Ø mm	f mm/vrt	Dodana moč za povrtanje Ø mm	f mm/vrt	Dodana moč za povrtanje 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 Rezalne vrednosti so močno odvisne od zunanjih pogojev, materiala in tipa stroja. Navedene vrednosti predstavljajo možne vrednosti, ki jih je treba, odvisno pogojev pri uporabi, popraviti navzgor ali navzdol.

Kazalo

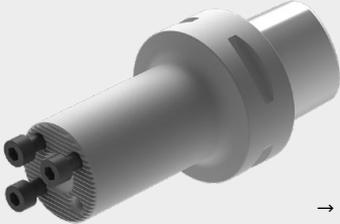
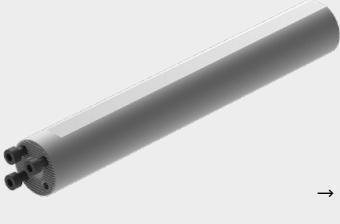
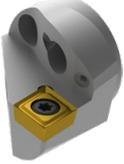
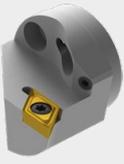
Pregled	24
Osnovna držala	25-27
Zamenljive glave	28-32

CERATIZIT \ Performance

Orodja premium kakovosti za največjo zmogljivost.

Orodja premium kakovosti iz linije izdelkov **CERATIZIT Performance** so bila zasnovana za posebna področja uporabe in jih odlikuje izjemna zmogljivost. Če imate pri proizvodnji visoke zahteve glede zmogljivosti in želite doseči kar najboljše rezultate, vam priporočamo premium izdelke iz te linije.

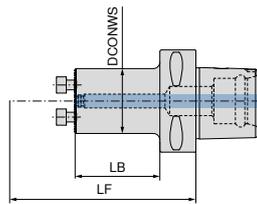
Pregled – Sistem z zamenljivo stružno glavo

Zamenljive glave	Osnovna držala
<p>PCLN 95° CN.. 1204 → 28</p>  <p>Primerne obračalne ploščice najdete v 9. poglavju glavnega kataloga – Stružne ploščice → stran 8–15</p>	 <p>PSC 40 PSC 50 PSC 63 → 25</p>  <p>HSK-T 40 HSK-T 63 HSK-T 100 → 26</p>  <p>PSC 63 z blaženjem vibracij → 27</p>  <p>Cilindričen → 27</p>
<p>PDUN 93° DN.. 1104 DN.. 1506 → 28</p>  <p>Primerne obračalne ploščice najdete v 9. poglavju glavnega kataloga – Stružne ploščice → stran 22–27</p>	
<p>PDQN 107,5° DN.. 1104 → 29</p>  <p>Primerne obračalne ploščice najdete v 9. poglavju glavnega kataloga – Stružne ploščice → stran 22–27</p>	
<p>PWLN 95° WN.. 0804 → 29</p>  <p>Primerne obračalne ploščice najdete v 9. poglavju glavnega kataloga – Stružne ploščice → stran 52–55</p>	
<p>SCLC 95° CC.. 1204 → 30</p>  <p>Primerne obračalne ploščice najdete v 9. poglavju glavnega kataloga – Stružne ploščice → stran 59–70</p>	
<p>SDUC 93° DC.. 11T3 → 30</p>  <p>Primerne obračalne ploščice najdete v 9. poglavju glavnega kataloga – Stružne ploščice → stran 80–90</p>	
<p>SDQC 107,5° DC.. 11T3 → 31</p>  <p>Primerne obračalne ploščice najdete v 9. poglavju glavnega kataloga – Stružne ploščice → stran 80–90</p>	
<p>za notranji navoj 16.. → 32</p>  <p>Primerne obračalne ploščice najdete v 8. poglavju glavnega kataloga – Orodja za struženje navojev → stran 6–30</p>	

Osnovno držalo izmenljive stružne glave

Obseg dobave:

vključno z vpenjalnimi vijaki



desno/levo

NEW Y8

Kataloška št.
84 192 ...

EUR

Vpenjalo	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



Vpenjalni vijak

Nadomestni deli

Kataloška št.
84 950 ...

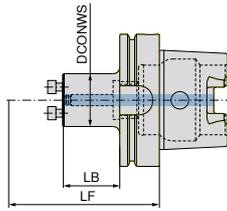
EUR

Za kataloško št.		
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

Osnovno držalo izmenljive stružne glave

Obseg dobave:

vkjučno z vpenjalnimi vijaki



desno/levo

NEW Y8

Kataloška št.
84 193 ...

EUR

Vpenjalo	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



Vpenjalni vijak

Nadomestni deli

Za kataloško št.

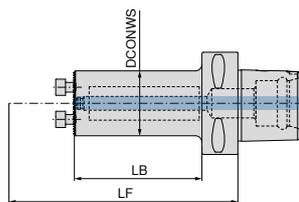
Za kataloško št.			Kataloška št.	
			84 950 ...	
			EUR	
84 193 02539	M4X12 (SW3)	1,69	30000	
84 193 12539	M4X12 (SW3)	1,69	30000	
84 193 03239	M5X14 (SW4)	1,69	29900	
84 193 04039	M6X16 (SW5)	1,69	29800	
84 193 02537	M4X12 (SW3)	1,69	30000	
84 193 03237	M5X14 (SW4)	1,69	29900	
84 193 04037	M6X16 (SW5)	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	

Osnovno držalo izmenljive stružne glave – antivibracijsko

Obseg dobave:

vključno z vpenjalnimi vijaki

Osnovno držalo izmenljive stružne glave



desno/levo

NEW Y8

Kataloška št.
84 195 ...

EUR

883,60 02593

976,60 03293

1.070,00 04093

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

Y8



Vpenjalni vijak

Kataloška št.

84 950 ...

EUR

M4X12 (SW3) 1,69 30000

M5X14 (SW4) 1,69 29900

M6X16 (SW5) 1,69 29800

Nadomestni deli

Za kataloško št.

84 195 02593

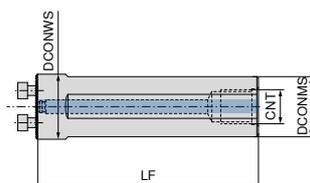
84 195 03293

84 195 04093

Osnovno držalo izmenljive stružne glave – cilindrično

▲ Navoj priključka za notranje hlajenje

▲ 3 vpenjalne površine



NEW Y8

Kataloška št.
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

Nadomestni deli

Za kataloško št.

84 194 02599

84 194 03299

84 194 04099

Kataloška št.

84 950 ...

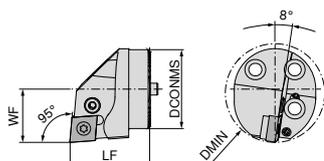
EUR

M4X12 (SW3) 1,69 30000

M5X14 (SW4) 1,69 29900

M6X16 (SW5) 1,69 29800

Zamenljiva stružna glava PCLN 95°/80°



Slike prikazujejo desno izvedbo

DCONMS	LF	DMIN	WF	Obračalna ploščica	Levo		Desno	
					NEW	Y8	NEW	Y8
					Kataloška št. 84 159 ...		Kataloška št. 84 160 ...	
					EUR		EUR	
25	35	32	17	CN.. 1204	194,50	02500	194,50	02500
32	35	40	22	CN.. 1204	200,00	03200	200,00	03200
40	40	50	27	CN.. 1204	202,80	04000	202,80	04000

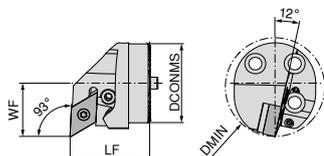
i Primerne obračalne ploščice najdete v 9. poglavju glavnega kataloga – Stružne ploščice → stran 8–15

Nadomestni deli

Za kataloško št.

	Y8	Y8	Y8	Y8
84 160 02500 / 84 159 02500				
	Kataloška št. 84 950 ...			
	EUR	EUR	EUR	EUR
84 160 03200 / 84 159 03200	1,13 29200	4,42 28700	13,08 29000	12,74 27800
84 160 04000 / 84 159 04000	1,13 29200	4,42 28700	13,08 29000	12,74 27800

Zamenljiva stružna glava PDUN 93°/55°



Slike prikazujejo desno izvedbo

DCONMS	LF	DMIN	WF	Obračalna ploščica	Levo		Desno	
					NEW	Y8	NEW	Y8
					Kataloška št. 84 161 ...		Kataloška št. 84 162 ...	
					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
32	35	40	22	DN.. 1506	200,00	13200	200,00	13200
40	40	50	27	DN.. 1104	202,80	04000	202,80	04000
40	40	50	27	DN.. 1506	202,80	14000	202,80	14000

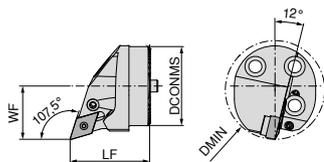
i Primerne obračalne ploščice najdete v 9. poglavju glavnega kataloga – Stružne ploščice → stran 22–27

Nadomestni deli

Za kataloško št.

	Y8	Y8	Y8	Y8
84 162 02500 / 84 161 02500				
	Kataloška št. 84 950 ...			
	EUR	EUR	EUR	EUR
84 162 03200 / 84 161 03200	1,13 29300	4,42 28800	14,93 29100	23,44 28100
84 162 13200 / 84 161 13200	1,13 29200	4,42 28700	15,21 28900	23,44 27900
84 162 04000 / 84 161 04000	1,13 29300	4,42 28800	14,93 29100	23,44 28100
84 162 14000 / 84 161 14000	1,13 29200	4,42 28700	15,21 28900	23,44 27900

Zamenljiva stružna glava PDQN 107,5°/55°



Slike prikazujejo desno izvedbo

DCONMS	LF	DMIN	WF	Obračalna ploščica
mm	mm	mm	mm	
25	35	32	17	DN.. 1104
32	35	40	22	DN.. 1104
40	40	50	27	DN.. 1104

Levo		Desno	
NEW	Y8	NEW	Y8
Kataloška št. 84 163 ...		Kataloška št. 84 164 ...	
EUR		EUR	
194,50	02500	194,50	02500
200,00	03200	200,00	03200
202,80	04000	202,80	04000

i Primerne obračalne ploščice najdete v 9. poglavju glavnega kataloga – Stružne ploščice → stran 22–27

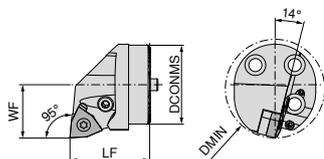
Nadomestni deli

Za kataloško št.

84 163 02500 / 84 164 02500
84 163 03200 / 84 164 03200
84 163 04000 / 84 164 04000

Y8	Y8	Y8	Y8
Cevni zatič	Vijak kolenske ročice	Kolenska ročica	HM-podloga-D
Kataloška št. 84 950 ...			
EUR	EUR	EUR	EUR
1,13 29300	4,42 28800	14,93 29100	23,44 28100
M6/ L14 SW2,5	M6/ L14 SW2,5	M6/ L14 SW2,5	M6/ L14 SW2,5
1,13 29300	4,42 28800	14,93 29100	23,44 28100

Zamenljiva stružna glava PWLN 95°/80°



Slike prikazujejo desno izvedbo

DCONMS	LF	DMIN	WF	Obračalna ploščica
mm	mm	mm	mm	
32	35	40	22	WN.. 0804
40	40	50	27	WN.. 0804

Levo		Desno	
NEW	Y8	NEW	Y8
Kataloška št. 84 165 ...		Kataloška št. 84 166 ...	
EUR		EUR	
200,00	03200	200,00	03200
202,80	04000	202,80	04000

i Primerne obračalne ploščice najdete v 9. poglavju glavnega kataloga – Stružne ploščice → stran 52–55

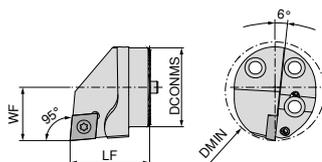
Nadomestni deli

Za kataloško št.

84 166 03200 / 84 165 03200
84 166 04000 / 84 165 04000

Y8	Y8	Y8	Y8
Cevni zatič	Vijak kolenske ročice	Kolenska ročica	HM-podloga-W
Kataloška št. 84 950 ...			
EUR	EUR	EUR	EUR
1,13 29200	4,42 28700	15,21 28900	23,44 27700
M8X1/L17 SW3	M8X1/L17 SW3	M8X1/L17 SW3	M8X1/L17 SW3
1,13 29200	4,42 28700	15,21 28900	23,44 27700

Zamenljiva stružna glava SCLC 95°/80°



Slike prikazujejo desno izvedbo

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

Levo		Desno	
NEW	Y8	NEW	Y8
Kataloška št. 84 147 ...		Kataloška št. 84 148 ...	
EUR		EUR	
158,80	02500	158,80	02500
161,70	03200	161,70	03200
164,40	04000	164,40	04000

i Primerne obračalne ploščice najdete v 9. poglavju glavnega kataloga – Stružne ploščice → stran 59–70

Nadomestni deli

Za kataloško št.

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

Y8

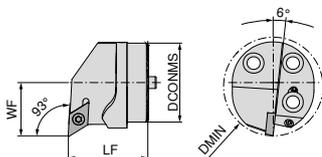
Vpenjalni vijak

Kataloška št. 84 950 ...

EUR

4,69 27500
4,69 27500
4,69 27500

Zamenljiva stružna glava SDUC 93°/55°



Slike prikazujejo desno izvedbo

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

Levo		Desno	
NEW	Y8	NEW	Y8
Kataloška št. 84 143 ...		Kataloška št. 84 144 ...	
EUR		EUR	
158,80	02500	158,80	02500
161,70	03200	161,70	03200
164,40	04000	164,40	04000

i Primerne obračalne ploščice najdete v 9. poglavju glavnega kataloga – Stružne ploščice → stran 80–90

Nadomestni deli

Za kataloško št.

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

Y8

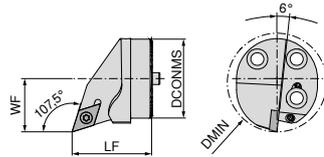
Vpenjalni vijak

Kataloška št. 84 950 ...

EUR

3,11 27600
3,11 27600
3,11 27600

Zamenljiva stružna glava SDQC 107,5°/55°



Slike prikazujejo desno izvedbo

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

Levo		Desno	
NEW	Y8	NEW	Y8
Kataloška št. 84 145 ...		Kataloška št. 84 146 ...	
EUR		EUR	
158,80	02500	158,80	02500
161,70	03200	161,70	03200
164,40	04000	164,40	04000

i Primerne obračalne ploščice najdete v 9. poglavju glavnega kataloga – Stružne ploščice → stran 80–90

Nadomestni deli

Za kataloško št.

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

Y8

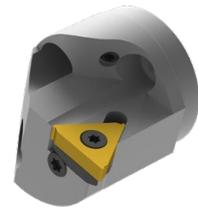
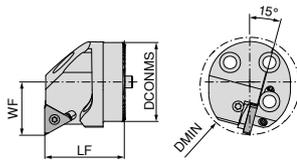
Vpenjalni vijak

Kataloška št. 84 950 ...

EUR

3,11 27600
3,11 27600
3,11 27600

Zamenljiva stružna glava za notranji navoj



Slike prikazujejo desno izvedbo

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

Levo		Desno	
NEW	Y8	NEW	Y8
Kataloška št. 84 167 ...		Kataloška št. 84 168 ...	
EUR		EUR	
211,00	02500	211,00	02500
220,00	03200	220,00	03200
231,50	04000	231,50	04000

i Primerne obračalne ploščice najdete v 8. poglavju glavnega kataloga - Orodja za struženje navojev → stran 6–30

Nadomestni deli	Y8		Y8		Y8	
	Podloga	U-vijak	U-vijak	Vpenjalni vijak	U-vijak	Vpenjalni vijak
Za kataloško št.	Kataloška št. 84 950 ...					
	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



CERATIZIT podpira proizvodnjo v boju proti koronavirusu

Zlasti v nevarnih okoliščinah, kot so pandemije, se ljudje znova naučimo ceniti svoje zdravje. Kot kompetenten proizvajalec visokokakovostnih rešitev pri strojni obdelavi na prvem mestu podpiramo proizvodna podjetja v medicinski industriji. Pri proizvodnji ventilatorjev za dihalne aparate ali izdelavi zaščitnih mask se pri proizvodnji zanašajo na strokovno znanje in izkušnje ter orodja CERATIZIT.

Vedno se lahko zanesete na nas!

Čeprav se je od izbruha pandemije COVIDA-19 na svetu marsikaj spremenilo, je nekaj ostalo nespremenjeno: naša zaveza do vas.

Ker zaščiti ljudi – od zaposlenih in njihovih družin do cenjenih strank in poslovnih partnerjev – dajemo absolutno prednost, podpiramo proizvodna podjetja, ki se trenutno osredotočajo na proizvodnjo opreme, ki je življenjskega pomena v boju proti bolezni COVID-19. Zelo smo ponosni, da lahko k temu prispevamo s svojimi orodji in dolgoletnimi izkušnjami na področju medicinske tehnologije.

Za več informacij

<https://cutting.tools/sl/medicinska-tehnologija>

Tukaj optično preberite!

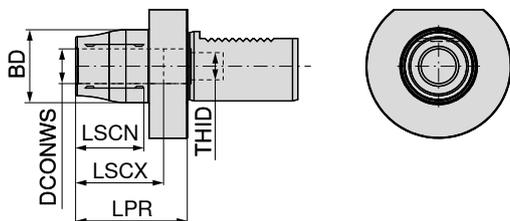


Hidravlično-raztezna vpenjalna glava

- ▲ za hidravlično vpenjanje cilindričnih držal orodij s toleranco h6, držal za notranje struženje in cilindričnih vpenjalnih držal za zunanje struženje s toleranco h7, g6 v fiksna osnovna držala
- ▲ Vijak za pritrditev držala za notranje struženje
- ▲ Z vijakom za nastavitev dolžine – tudi snemljivo, kar omogoča vstavitve držal za notranje struženje po celotni dolžini
- ▲ Visoko natančno vpenjanje z natančnostjo ponovitve 3 µm

Obseg dobave:

Osnovno telo, vključno z omejevalnim vijakom in pritisnim vijakom



AD

NEW Y8

Kataloška št.

83 402 ...

EUR

413,90 02027

432,30 02026

Vpenjalo	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

Omejevalni
vijak IK

Kataloška št.

83 950 ...

EUR

13,67 48700

Nadomestni deli
DCONWS

20

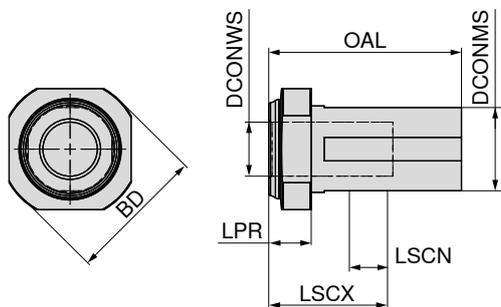
M16x1x31 - SW5

Hidravlično raztezna vpenjalna glava s cilindričnim držalom

- ▲ za hidravlično vpenjanje cilindričnih držal orodij s toleranco h6, držal za notranje struženje in cilindričnih vpenjalnih držal za zunanje struženje s toleranco h7, g6 v fiksna osnovna držala
- ▲ Vijak za pritrditev držala za notranje struženje
- ▲ Z vijakom za nastavitev dolžine – tudi snemljivo, kar omogoča vstavitve držal za notranje struženje po celotni dolžini
- ▲ Visoko natančno vpenjanje z natančnostjo ponovitve 3 µm

Obseg dobave:

Osnovno telo, vključno z omejevalnim vijakom in pritisknim vijakom



AD

NEW Y8

Kataloška št.
83 402 ...

EUR

294,00 31699

294,00 32099

303,20 41699

303,20 42099

303,20 42599

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
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

DCONWS

16 - 20

25

Y7

Omejevalni
vijak IKKataloška št.
83 950 ...

EUR

21,48 48500

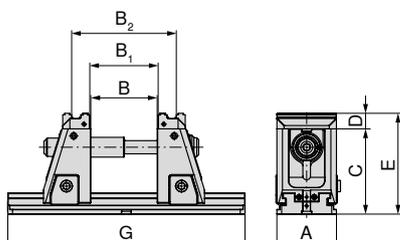
33,89 48600

mehanski 5-osni primež z mobilno čeljustjo, višina 181 mm

- ▲ najboljša dostopnost
- ▲ Možni sta 5- in 6-stranska obdelava
- ▲ Hitrovpenjalni sistem za celjusti, brez orodja
- ▲ Vpetje na strojno mizo možno z MNG/PNG, neposredno z osnovnim telesom ali T-utornimi maticami

Obseg dobave:

vkjučno z 2 hitro zamenljivima čeljustma (prijemalni, stopnja 3 mm, širina 125 mm), brez zateznega ključa in vpenjalnih spon



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	NEW Y4 Kataloška št. 80 908 ... EUR
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⁾

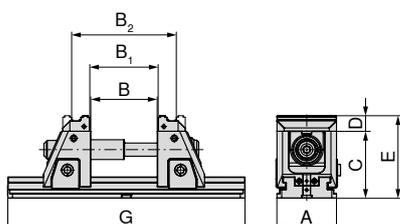
1) Ni na zalogi

Mehanski 5-osni primež z mobilno čeljustjo, višina 142 mm

- ▲ najboljša dostopnost
- ▲ Možni sta 5- in 6-stranska obdelava
- ▲ Hitrovpenjalni sistem za celjusti, brez orodja
- ▲ Vpetje na strojno mizo možno z MNG/PNG, neposredno z osnovnim telesom ali T-utornimi maticami

Obseg dobave:

vključno z 2 hitro zamenljivima čeljustma (prijemalni, stopnja 3 mm, širina 125 mm), brez zateznega ključa in vpenjalnih spon



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	NEW Y4 Kataloška št. 80 908 ... EUR
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⁾

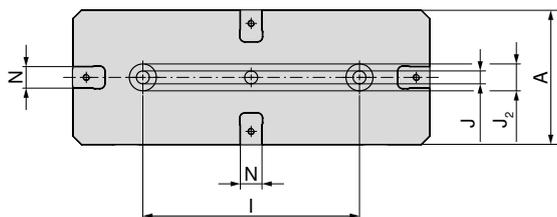
1) Ni na zalogi

i Doseg območja vpenjanja s podaljški vretena najdete na → **strani 40.**

i Primerna momentni ključ in natični nastavek s številko izdelka 80 884 502/80 877 214 najdete v katalogu vpenjanje obdelovancev 2019 na → **strani 101.**

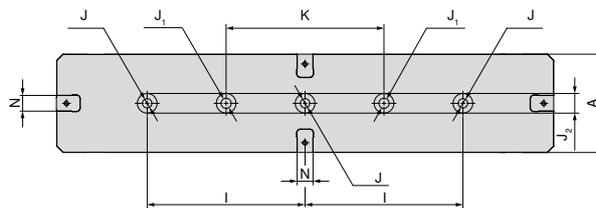
Mere spodnje strani modela X5G-Z/-S

Širina osnovnega telesa 125 mm in dolžina 330 mm



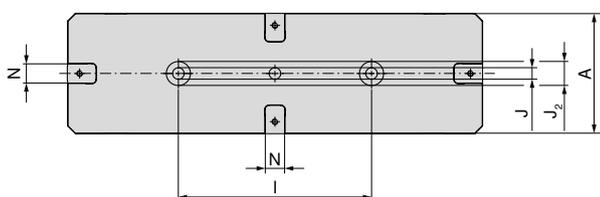
A	I _{±0,02}	J _{H7}	J _{2 H6}	N _{H7}
mm	mm	mm	mm	mm
125	200	12	25	20

Širina osnovnega telesa 125 mm in dolžina 630 mm



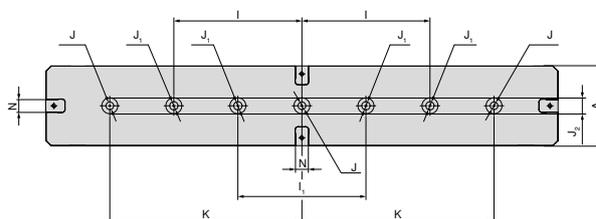
A	I _{±0,02}	J _{H7}	J ₁	J _{2 H6}	K _{±0,02}	N _{H7}
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	200	12	13	25	200	20

Širina osnovnega telesa 125 mm in dolžina 430 mm



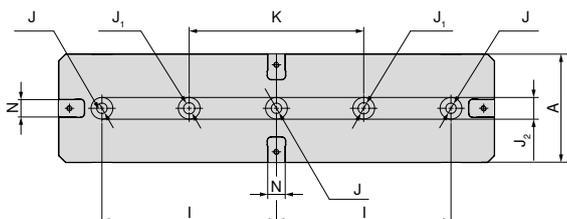
A	I _{±0,02}	J _{H7}	J _{2 H6}	N _{H7}
mm	mm	mm	mm	mm
125	200	12	25	20

Širina osnovnega telesa 125 mm in dolžina 800 mm



A	I _{±0,02}	I _{1 ±0,02}	J _{H7}	J ₁	J _{2 H6}	K _{±0,02}	N _{H7}
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	200	200	12	13	25	300	20

Širina osnovnega telesa 125 mm in dolžina 500 mm

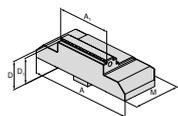


A	I _{±0,02}	J _{H7}	J ₁	J _{2 H6}	N _{H7}	K _{±0,02}
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	200	12	13	25	20	200

Pregled sistemov čeljusti

Opis	Za širino	A	A ₁	D	D ₁	M	Cena	Kataloška št.	Določitev tipa
------	-----------	---	----------------	---	----------------	---	------	---------------	----------------

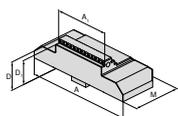
Obrnljiva čeljust, prijemalna, 3 mm



▲ Cena za kos

							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			●								

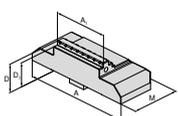
Obrnljiva čeljust, prijemalna, 5 mm



▲ Cena za kos

							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			●								

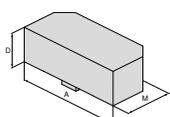
Stopničasta čeljust, prijemalo s karbidno trdino 5 mm



▲ Cena za kos

							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			●								

Čeljusti v mehki izvedbi, jeklo



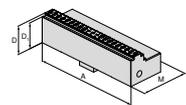
▲ Cena za kos

							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			●								

Pregled sistemov čeljusti

Opis	Za širino	A	D	D ₁	M	Cena	Kataloška št.	Določitev tipa									
------	-----------	---	---	----------------	---	------	---------------	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

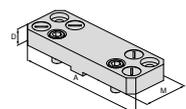
Reliefni profil obrnljive čeljusti



- ▲ Cena za kos
- ▲ Primerna za DOLGI reliefni profil

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
-----	-----	----	----	----	-----	----------------------------	--------------	-----	---------------	------------	-------	-------	----------	-------	-------	-------	-------	-------

Adapterska plošča



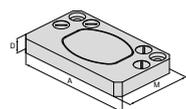
- ▲ za vpenjanje 6-delnih obrnljivih čeljusti
- ▲ Cena za kos
- ▲ vklj. s pokrivnimi vijaki

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
-----	-----	----	--	-----	-----	----------------------------	--------------	-----	---------------	------------	-------	-------	----------	-------	-------	-------	-------	-------



Primerno 6-kratno obrnljivo čeljust s številko izdelka 80 892 246 najdete v katalogu za vpetja obdelovancev 2019 na → **stran 23**.

Nihajoča čeljust



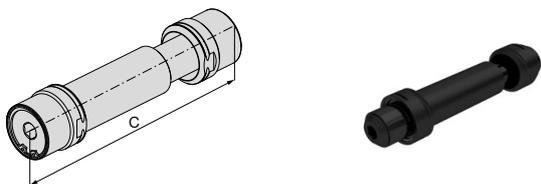
- ▲ za vpenjanje 6-delnih obrnljivih čeljusti
- ▲ Cena za kos
- ▲ vklj. s pokrivnimi vijaki

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
-----	-----	----	--	----	-----	----------------------------	--------------	-----	---------------	------------	-------	-------	----------	-------	-------	-------	-------	-------



Primerno 6-kratno obrnljivo čeljust s številko izdelka 80 892 246 najdete v katalogu za vpetja obdelovancev 2019 na → **stran 23**.

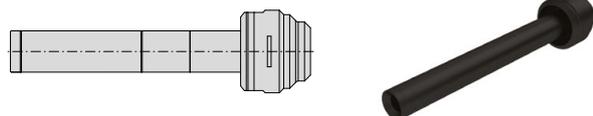
Vreteno za centrični primež X5G-Z – mehansko



C mm	kg
227,5	2,5

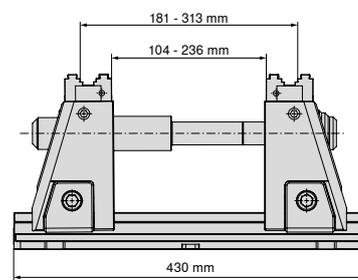
NEW Y4
Kataloška št.
80 908 ...
EUR
350,00 50100

Podaljšek potezne palice



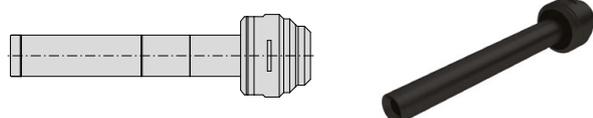
Za širino mm	G mm
125	430

NEW Y4
Kataloška št.
80 908 ...
EUR
146,00 80000



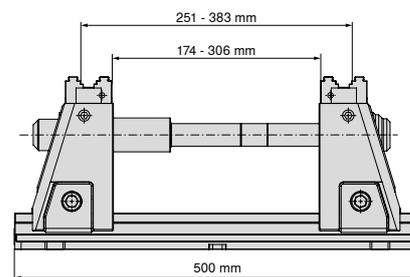
Osnovno telo D = 430 mm,
hod 140 mm, s podaljškom,
celotno območje vpenjanja 4–310 mm

Podaljšek potezne palice



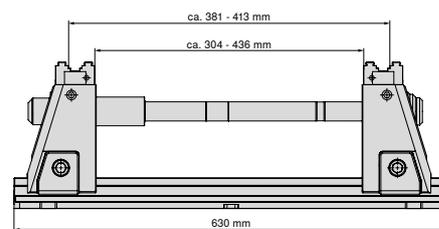
Za širino mm	G mm
125	500

NEW Y4
Kataloška št.
80 908 ...
EUR
158,00 80100



Osnovno telo D = 500 mm,
hod 140 mm, s podaljškom,
celotno območje vpenjanja 4–380 mm

Podaljšek potezne palice

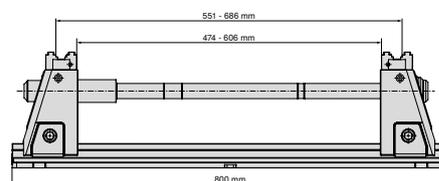


Osnovno telo D = 630 mm,
hod 140 mm, s podaljškom,
celotno območje vpenjanja 4-510 mm

Za širino mm	G mm
125	630

NEW Y4
Kataloška št.
80 908 ...
EUR
184,00 80200

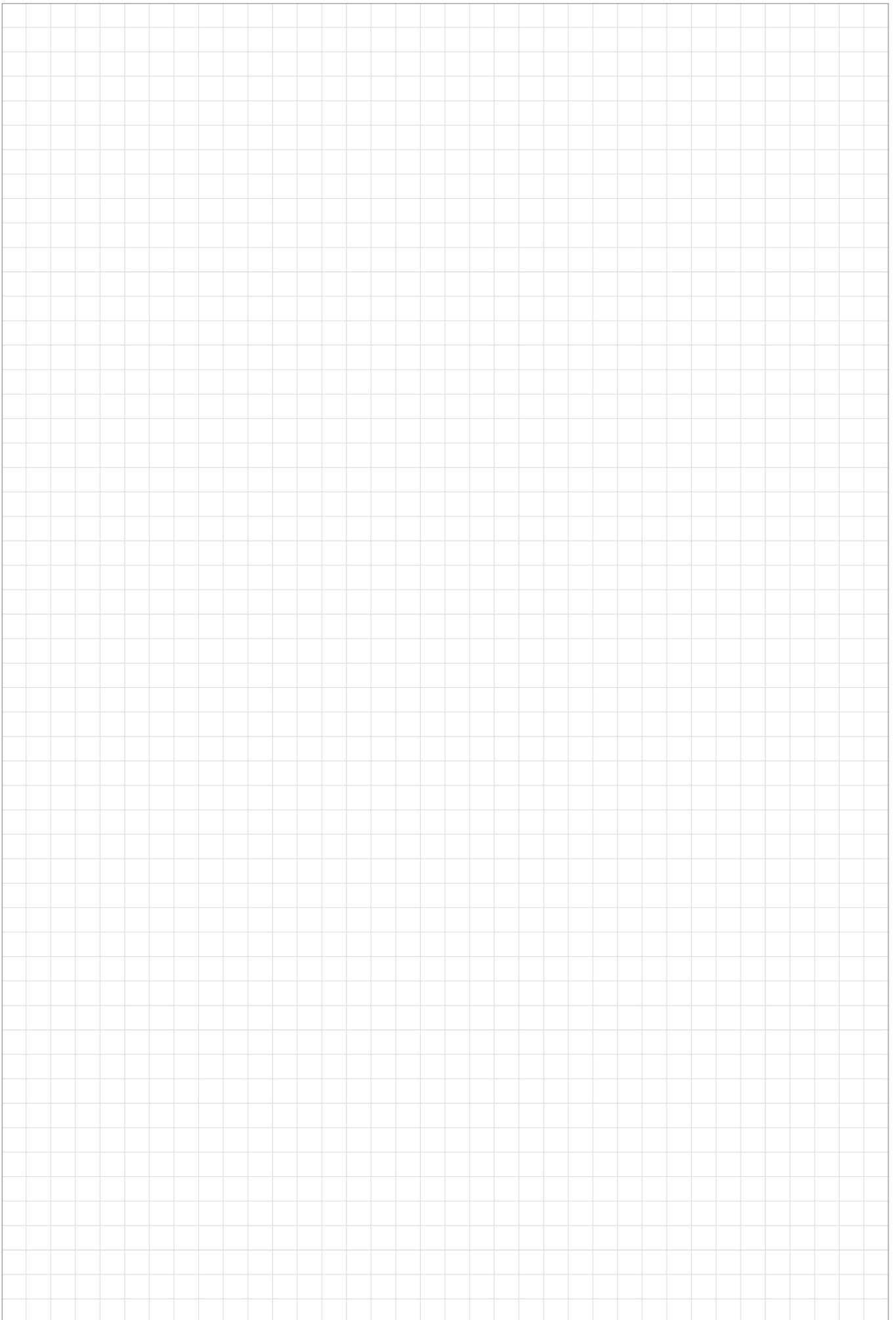
Podaljšek potezne palice

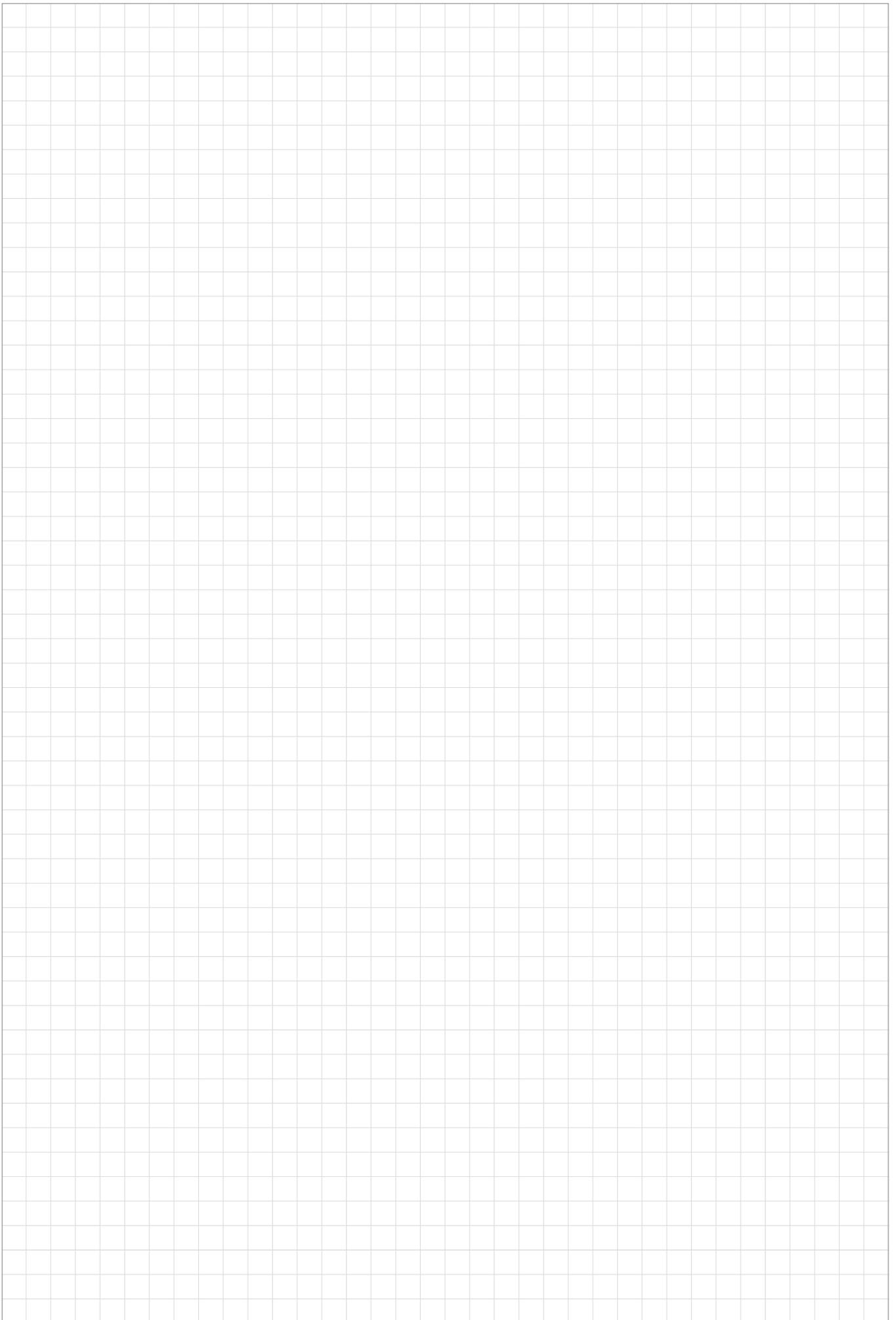


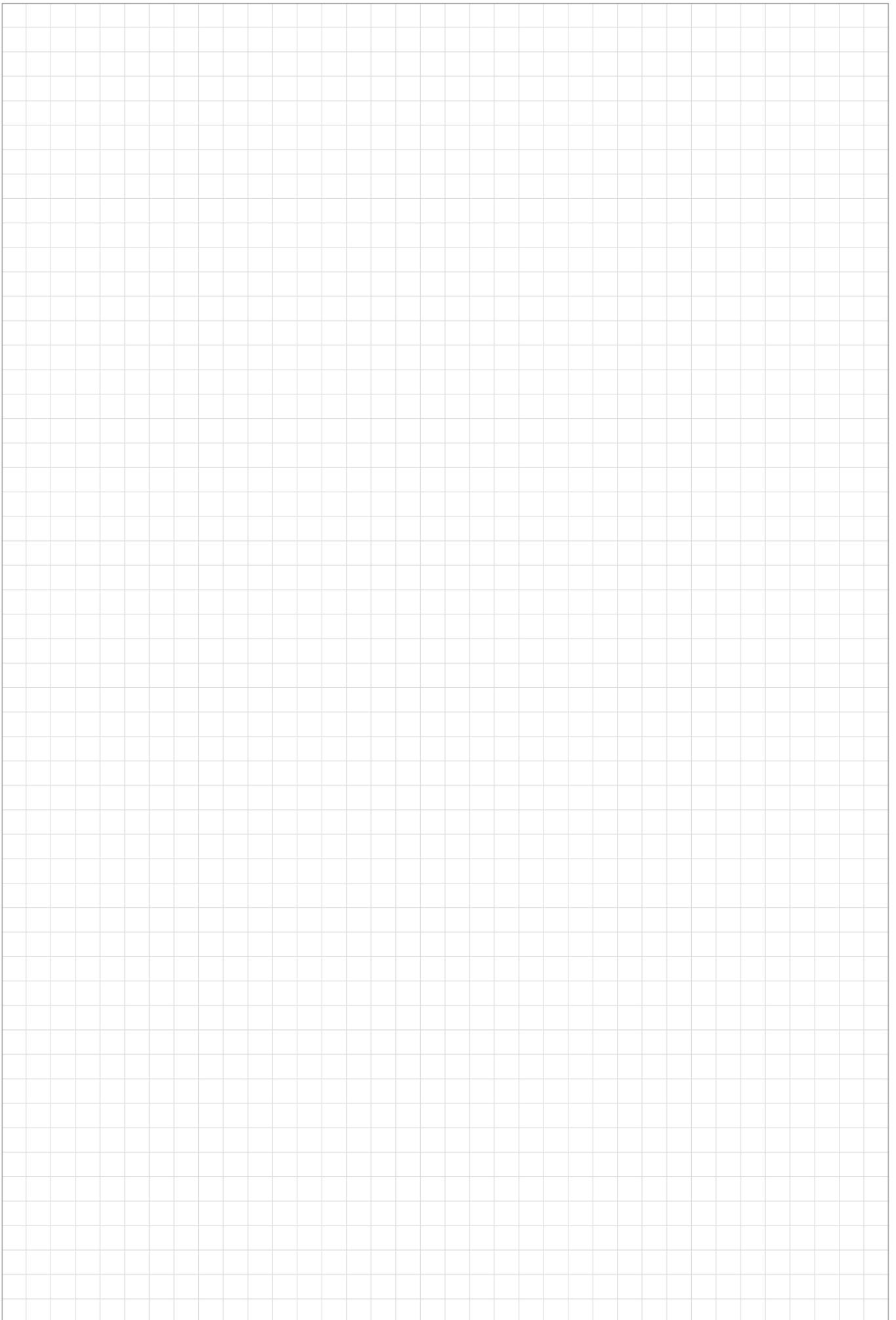
Osnovno telo D = 800 mm,
hod 140 mm, s podaljškom,
celotno območje vpenjanja 4-680 mm

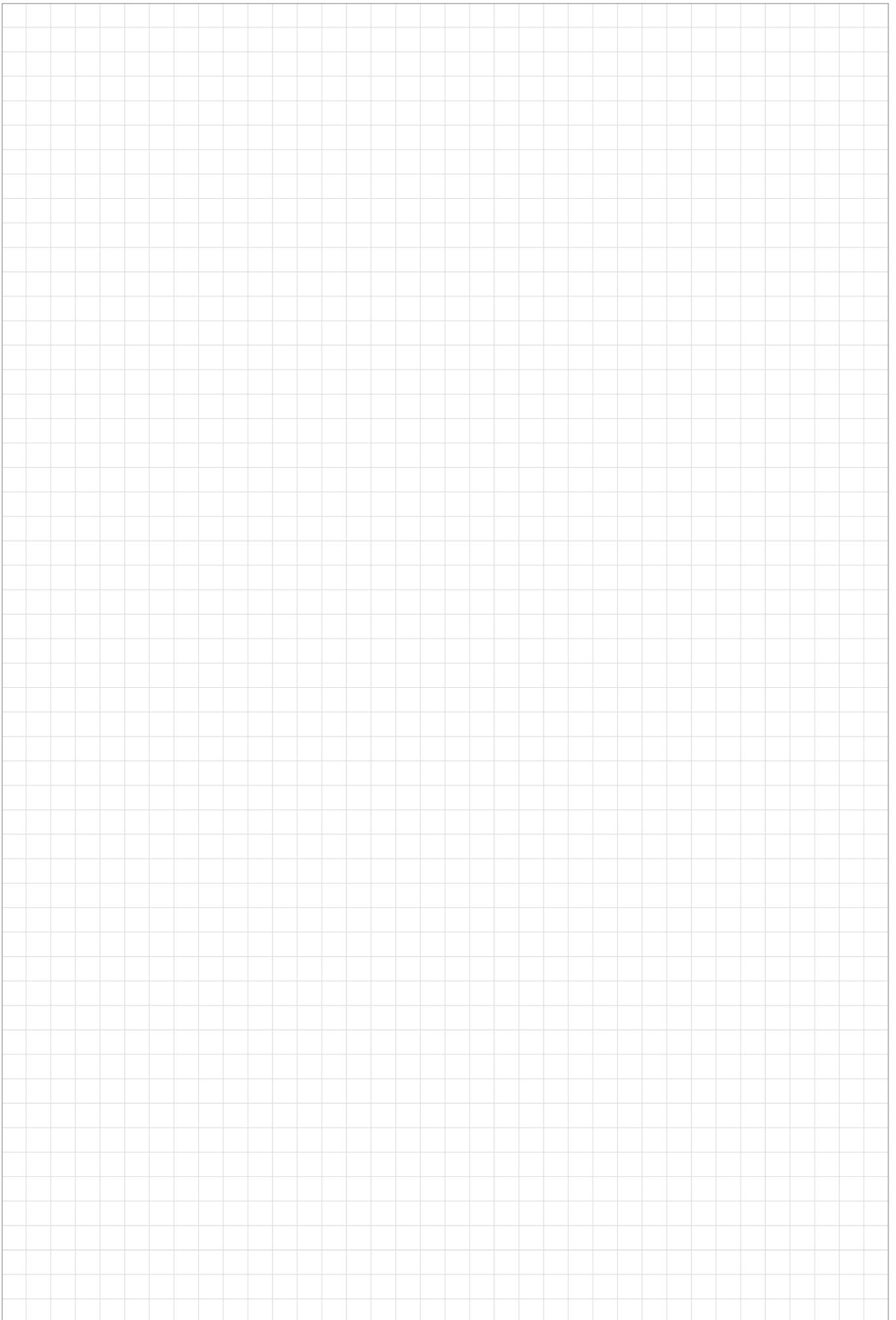
Za širino mm	G mm
125	800

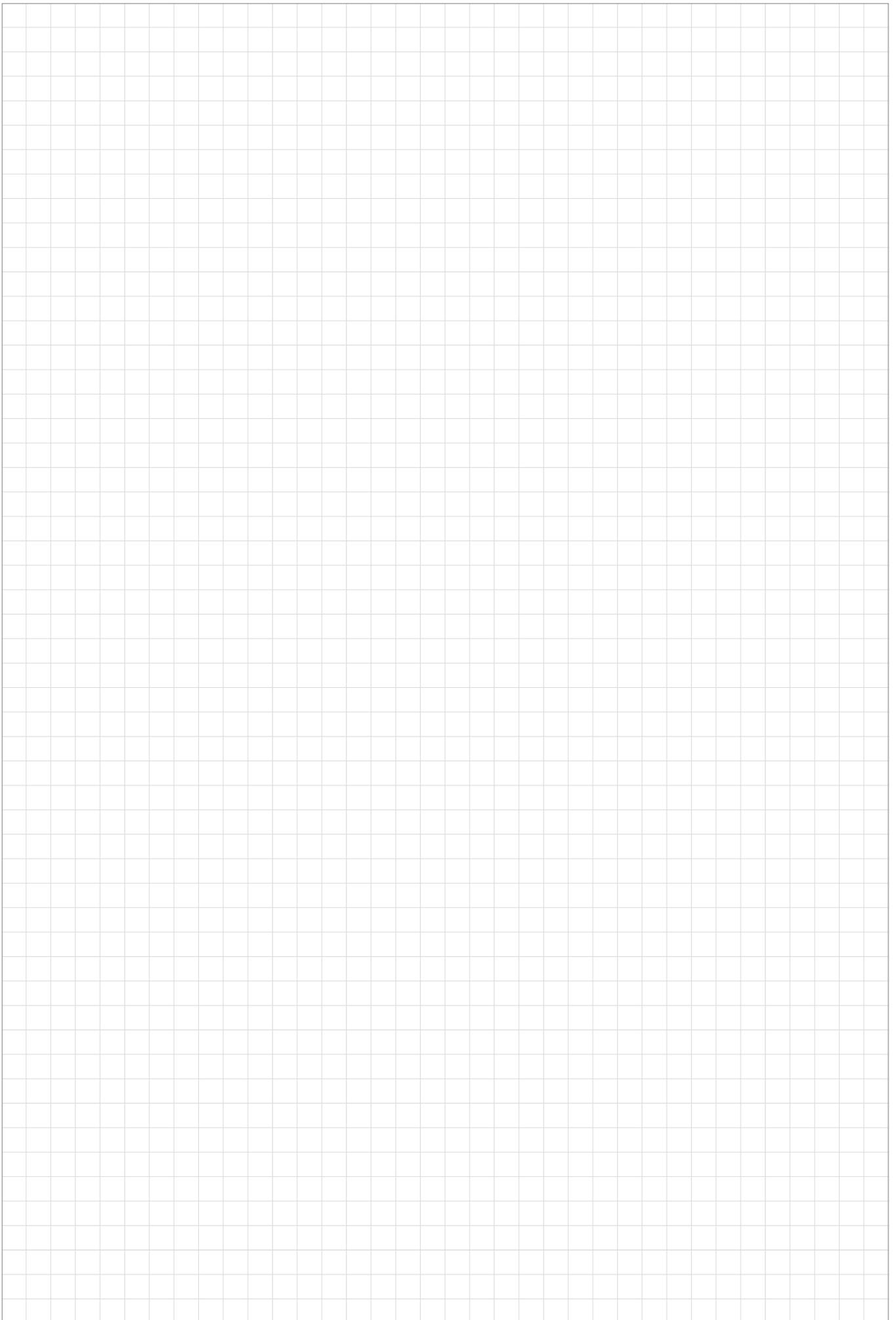
NEW Y4
Kataloška št.
80 908 ...
EUR
210,00 80300











ZDRUŽENO. KOMPETENTNO. OBDELANO.



**SPECIALIST ZA ORODJA Z
OBRAČALNIMI PLOŠČICAMI ZA
REZKANJE, STRUŽENJE IN ZAREZOVANJE**

Blagovna znamka CERATIZIT je sinonim za kakovostna orodja z obračalnimi ploščicami. Izdelki odražajo visoko kakovost in so plod dolgoletnih izkušenj v razvoju in proizvodnji orodij iz karbidne trdine. Vse to imajo zapisano v DNK.



SINONIM KAKOVOSTI ZA UČINKOVITO VRTANJE

Visokoprecizno vrtanje, povrtavanje, grezenje in modularno izstruževanje je stvar strokovnjakov: Učinkovite rešitve orodij za obdelavo izvrtin in mehatska orodja, nosijo zato ime blagovne znamke KOMET.



**EKSPERT ZA ROTIRAJOČA ORODJA,
VPENJALA ZA ORODJA IN VPENJALNE REŠITVE**

WNT je sinonim za raznolikost izdelkov. Za to blagovno znamko stojijo rotirajoča orodja iz karbidne trdine in HSS-a, vpenjala za orodje in učinkovite rešitve za vpenjanje obdelovancev.



**VRHUNSKO ORODJE ZA STROJNO OBDELAVO
ZA LETALSKO IN VESOLJSKO INDUSTRIJO**

Posebej razvito za letalsko in vesoljsko industrijo. Svedri iz karbidne trdine nosijo ime podjetja KLENK. Visoko specializirani izdelki so namenjeni obdelavi lahkih materialov.

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

