



Det kan inte bli enklare

**Beställning via
Online Shop**

<http://cuttingtools.ceratizit.com>



Kompetent rådgivning

**Tekniker med kunskap
och idéer**

Måndag till Fredag 08:00 – 16:30



Beställ snabbt och enkelt

Kundservice

Kundservicenummer 040-49 28 40

BESÖK OSS PÅ

ELMIA 2024



**Elmia
MACHINE TOOLS**

MACHINE TOOLS, TOOLS & MEASUREMENT TECHNOLOGY

**14–17 MAJ | JÖNKÖPING
MONTER: B05:47**

**REGISTRERA
DIG:**



**SPECIAL
SELECTION**

Giltighetstid: 2024-03-01 – 2024-05-31

CERATIZIT är en högteknologisk koncern,
specialiserad inom skärande verktyg och
hårdmetalllösningar.

Tooling a Sustainable Future

ceratizit.com



CERATIZIT
GROUP

**DET ÄR
VÅR
GREJ**



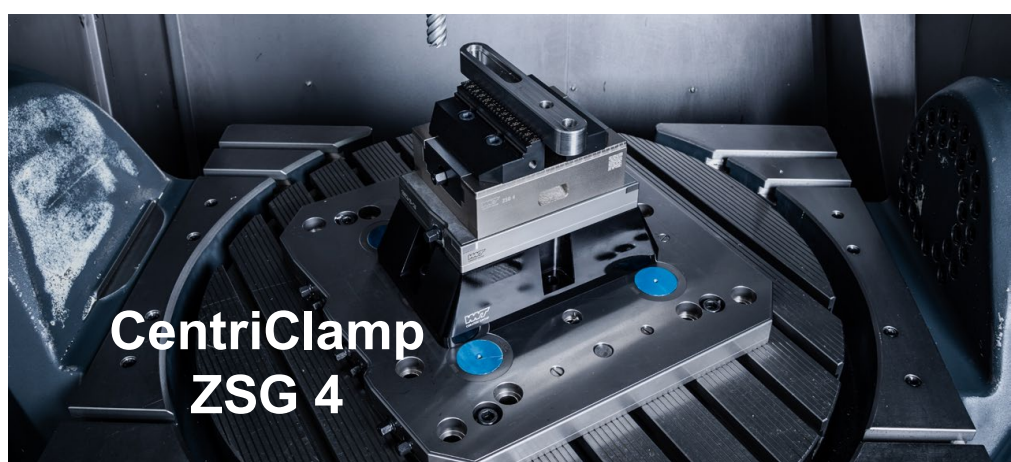
**Elmia
MACHINE TOOLS**

MACHINE TOOLS, TOOLS & MEASUREMENT TECHNOLOGY

KOM OCH TRÄFFA OSS

**14–17 MAJ
MONTER: B05:47**

NYA UTMÄRKTA PRODUKTER I VÅRT STANDARDSORTIMENT.

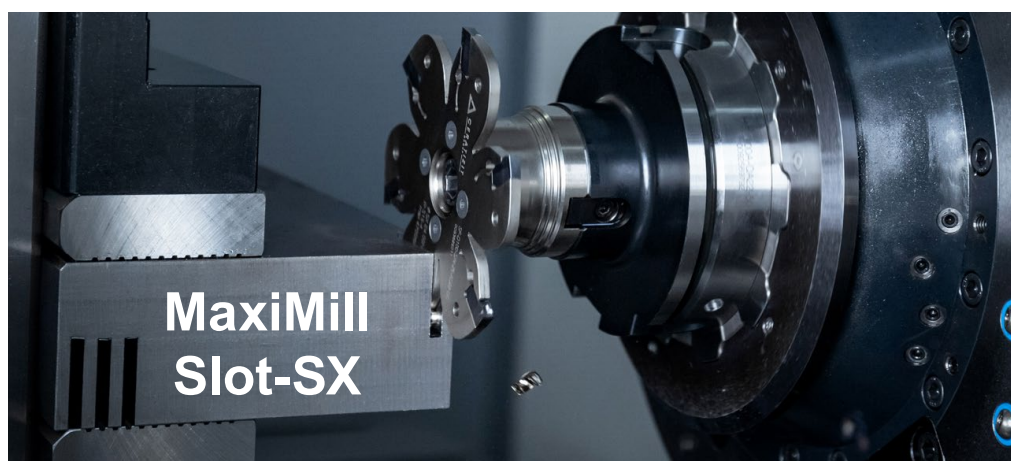


**CentriClamp
ZSG 4**

Allroundlösningen för fastspänning är nu ännu bättre!

Den har lyckats: Den optimerade allroundern ZSG 4 erövrar bearbetarhjärtan!

Nya ZSG 4 ärver alla älskade egenskaper från sin föregångare och höjer ribban för användarvänlighet och hållbarhet en bra bit. Optimerad hantering och livslängd prioriterades vid uppdateringen av det populära centriska skruvstycket ZSG 4 från CERATIZIT. En stomme som skyddats mot rost garanterar till exempel långa användningstider och den inkapslade spindeln pressar underhållsintervallet mot noll. Spån eller annan smuts från bearbetningsprocessen kan inte ens börja tränga in i ZSG 4, utan går lätt att ta bort.



**MaxiMill
Slot-SX**

Det nya spårfräsningssystemet

Vår nya skivfräs i MaxiMill-serien ger dig högsta processsäkerhet och optimal effekt tack vare invändig kylning – upp till hela 315 mm i diameter.

MaxiMill – Slot-SX stänger en lucka i vändskärsverktygsserien för fräsning: Ett program för spårfräsning, med vilket spår och slitsar kan bearbetas resp. avstickningsprocesser utföras processsäkert. Den nya serien använder sig av befintliga stickskär i SX-systemet och täcker därmed nästan hela spektrat av möjligheter i ISO P/M/K/N/S.



**EcoCut uppdateras
med ISO-P**

Bästa prestanda i stål

Sortuppdateringen av EcoCut med ISO-P garanterar ännu högre prestanda i stålmaterial

EcoCut-verktygen har blivit en klassiker i programmet från CERATIZIT. Med tillägget -P införs uppdateringen också för bearbetning av ISO-P-stålsorter. Då kan användaren antingen optimera sina skärdata och snabba upp bearbetningen eller också behålla sina parametrar men få ökade livslängder!



**Svarvverktygshållare
MaxiLock – N-DC**

Maximal kylning fokuserad på en punkt

Fokuserad skärvätsketillförsel ökar tveklöst effektiviteten vid de flesta krävande bearbetningar och är inte ett tillval. Ännu ett skäl för CERATIZIT att utöka DirectCooling-produktportföljen med MaxiLock-N-svarvhållaren med knähävarmsspänning. Två kylkanaler riktar skärvätskan direkt mot skäret – där värme och slitage finns – för stabila processer.

MonoThread – SFSE & SGF

Gängspecialisterna med
den där Performance-Plus

Högre prestanda för gängfräsar

Gängfräsning har de senaste åren utvecklats till ett fördelaktigt alternativ till gängning med tapp resp. gängvirvling. Med MonoThread – SGF som skaftgängfräs och MonoThread – SFSE, skaftgängfräs med försänkt kant, har CERATIZIT kommit ut med två helt omarbetade verktyg ur produktlinjen Performance Line. I båda fallen har våra verktygsutvecklare skruvat hårt på prestandaskruven.

CERATIZITs Performance-gängfräs MonoThread – SGF & SFSE är redo för nya uppdrag i sin nya version:

→ **Säker prestandaökning på upp till 20 % jämfört med tidigare modell!**

Produktuppgradering garanterar prestandaökning:

▲ Ökning av antalet skäreggar	→ Snabbare bearbetningstid
▲ Optimerad kärnavrundning och avsmalning	→ Förbättrad livstid och måttnoggrannhet
▲ Precisionsslipning	→ Betydligt högre slipkvalitet
▲ Invändig kylning från och med en gängstorlek på M4	→ Förbättrad verktygslivslängd
▲ Avancerad beläggning	→ Högre slitstyrka
▲ Omslipning möjlig upp till 3 gånger	→ Högre lönsamhet



Här hittar du mer information om vår omslipningstjänst:

cts.ceratizit.com/se/sv/regrinding

Skonsam gängtillverkning

Gängans kvalitet avgör ofta mellan lyckat resultat och kassation. Då gängan för det mesta tillverkas i slutet av bearbetningsprocessen, har största möjliga precision och processsäkerhet hög prioritet i det läget. Obestridda mästare är i det hänseendet våra nya Performance-gängfräsar som framför allt sticker ut med förbättrad livslängd och ett oslagbart pris-prestanda-förhållande.



Skaftgängfräs

MonoThread – SGF

- ▲ 28 olika utföranden
- ▲ Gängtyper → M / MF / G
- ▲ Material → universellt



Skaftgängfräs med försänkingsfas

MonoThread – SFSE

- ▲ 38 olika utföranden
- ▲ Gängtyper → M / MF / G / NPT / UNC / UNF
- ▲ Material → universellt

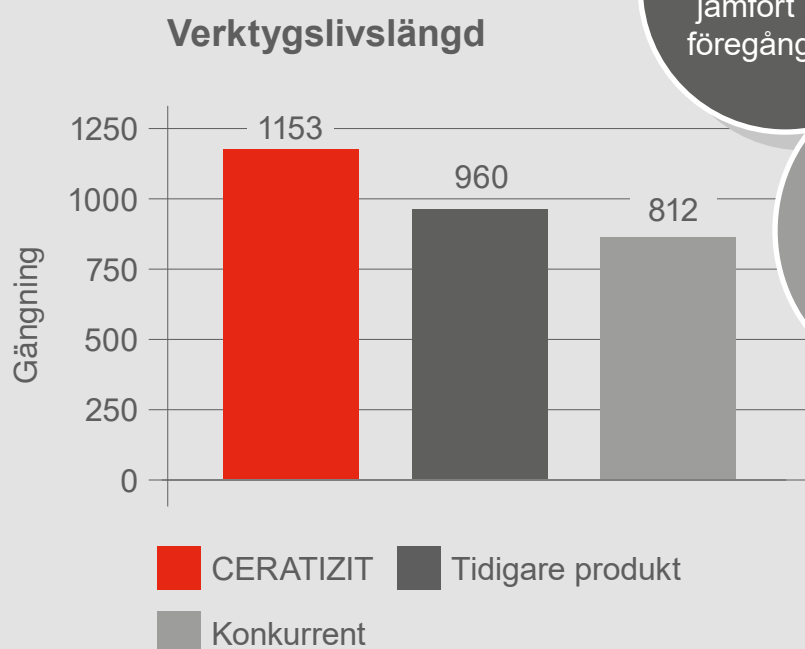


De nya gängfräsarna finns tillgängliga även som halvstandardiserade produkter i olika längder!

Gängfräsuppgradering passar alla standardiserade gängprofiler med alla toleranser och i synnerhet för asymmetriska, tunnväggiga, stora eller mycket dyra arbetsstycken. De nya skaftgängfräsarna kan användas för bearbetning av alla sorters material, inklusive höghållfast och härdat stål.

Testrapport: MonoThread – SFSE

Operation	Gängfräsar
Produkt	MonoThread – SFSE M8 2xD
Gängdjup	16 mm
Material	42CrMo4
Kylning	Invändig kylning
Teknologi	$v_c = 100 \text{ m/min}$ $f_z = 0,040 \text{ mm/tand}$



+20%

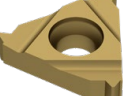
jämfört med
föregångaren

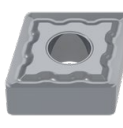
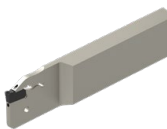
+40%

jämfört med
konkurrenter



INNEHÅLLSFÖRTECKNING

	Kundcase	
	Page 6+7	
	SPECIALERBJUDANDEN	
	Page 8	
	HSS-borr	
	Page 10+11	Fler verktyg finns i huvudkatalogen, kapitel 1
	Solida hårdmetallborr	
	Page 13–23	Fler verktyg finns i huvudkatalogen, kapitel 2
	Vändskärsborr	
	Page 25–28	Fler verktyg finns i huvudkatalogen, kapitel 3
	Brotschar	
	Page 30+31	Fler verktyg finns i huvudkatalogen, kapitel 4
	Gängtappar	
	Page 33	Fler verktyg finns i huvudkatalogen, kapitel 6
	Gängfräsar	
	Page 35	Fler verktyg finns i huvudkatalogen, kapitel 7
	Gängsvarvningsverktyg	
	Page 37	Fler verktyg finns i huvudkatalogen, kapitel 8

	Vändskärsverktyg svarvning	
	Page 39–45	Fler verktyg finns i huvudkatalogen, kapitel 9
	EcoCut	
	Page 47+48	Fler verktyg finns i huvudkatalogen, kapitel 10
	Stickverktyg	
	Page 49+50	Fler verktyg finns i huvudkatalogen, kapitel 11
	Miniatyrsvärverktyg	
	Page 52–54	Fler verktyg finns i huvudkatalogen, kapitel 12
	Solida hårdmetallfräsar	
	Page 56–69	Fler verktyg finns i huvudkatalogen, kapitel 14
	Vändskärsverktyg fräsning	
	Page 71–79	Fler verktyg finns i huvudkatalogen, kapitel 15
	Verktygshållare, roterande	
	Page 81–87	Fler verktyg finns i katalogen för fastspänningsteknik, kapitel 16
	Verktygshållare, fasta + drivna verktyg	
	Page 88–92	Fler verktyg finns i katalogen för fastspänningsteknik, kapitel 16
	CentriClamp – ZSG 4	
	Page 93	Fler verktyg finns i katalogen för fastspänningsteknik, kapitel 17

Detta betyder färgkoderna

P	Stål
M	Rostfritt
K	Gjutjärn
N	Icke-järn metaller
S	Värmebeständig
H	Härdat stål
O	Ickemetalliska material

SE DEN **NYA**
SPECIAL SELECTION E-KATALOGEN

[Download din e-katalog här](#)



cts.ceratizit.com/sv/specialselection03-24



**REGISTRERA
DIG:**



CERATIZIT ELMIA VERKTYGSMASKINER

Våren närmar sig med stormsteg och för oss som brinner för bearbetningslösningar är det efterlängtat då det även innebär att Elmia Verktygsmaskiner snart slår upp portarna. För Ceratizit är det en självklarhet att medverka på Sveriges största mässa för tillverkningsindustrin där vi inför en bred publik kan visa alla fantastiska produkter och tjänster vi erbjuder. Vi har omsorgsfullt valt ut några produkter och tjänster som vi kommer att fokusera lite extra på under mässveckan då vi vet att dessa är byggstenarna som krävs för att vi tillsammans med våra kunder även i framtiden ska vara världsledande inom tillverkning på ett hållbart och kostnadseffektivt sätt.

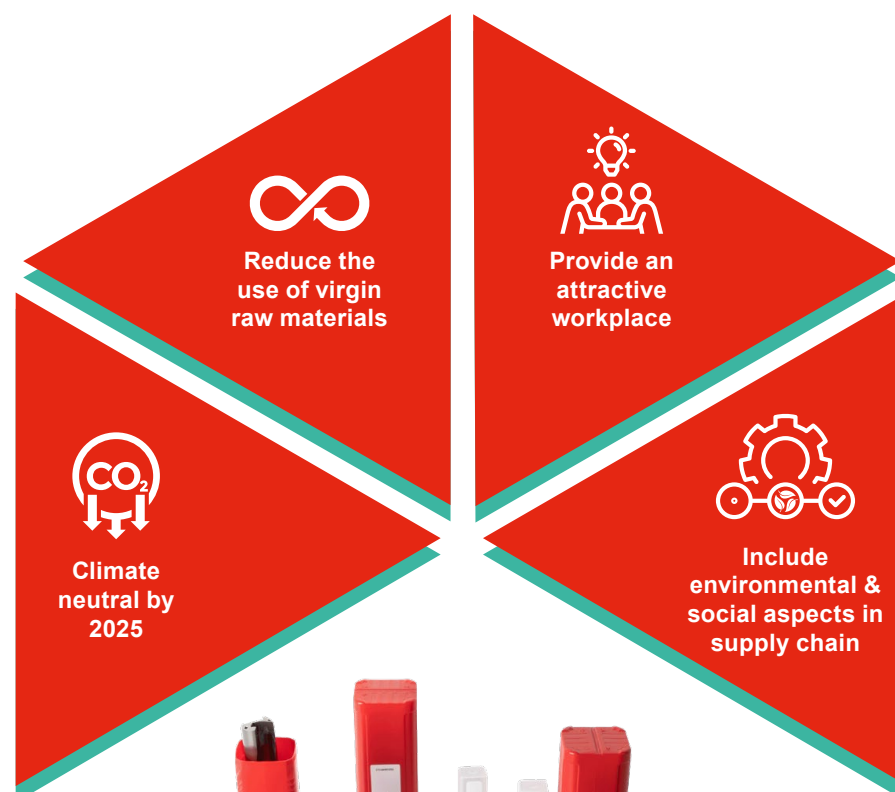
Tooling a Sustainable Future

Vi tar vårt ansvar för miljön på allvar. Fram till 2025 vill vi bli ledande på hållbarhet i hårdmetall- och bearbetningsbranschen. Men äkta hållbarhet fungerar bara med gemensamma krafter. Därför går uppdraget utanför våra egna områden. Vi vill ge kunderna möjlighet att tillverka på ett hållbarare sätt med våra produkter och tjänster. Det ambitiösa uppdraget är tänkt att få oss att lämna viktiga bidrag till ett framtida bättre klimat.



**Elmia
MACHINE TOOLS**
MACHINE TOOLS, TOOLS & MEASUREMENT TECHNOLOGY

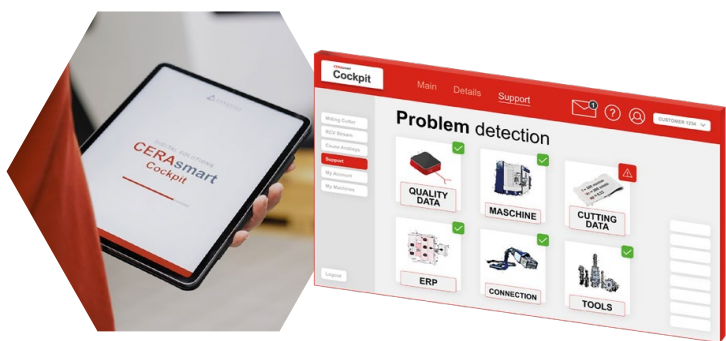
14–17 MAJ | JÖNKÖPING
MONTER: B05:47





CERAsmart

Behovet av en ökad digitalisering ställer nya krav på svenska industriföretag. De tillverkningsindustrier som inte är rustade att möta utmaningarna med en mer automatiserad och datadriven verksamhet riskerar att förlora i konkurrenskraft. Verktygs- och processövervakningssystemet CERAsmart ToolScope och CERAsmart Cockpit utgör en väsentlig del av CERAsmart. Med CERAsmart Cockpit kan individuella processdata kombineras, visualiseras och analyseras. På så sätt kan du när som helst få en optimal överblick över din produktionsprocess och snabbt upptäcka dold potential och eventuella problem.



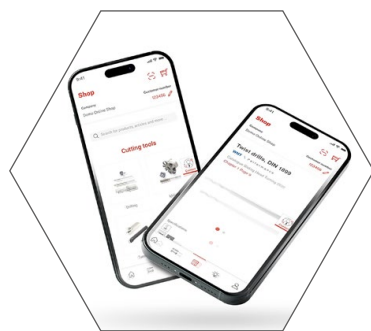
Tool Supply

När det handlar om att anskaffa verktyg blir det ganska snart tydligt att detta är ett område som kräver många olika resurser. För att förenkla dessa komplexa processer och i slutändan få en mer effektiv anskaffning av verktyg, erbjuder vårt specialistteam Cutting Tools från CERATIZIT Group ett omfattande urval av nya, skräddarsydda lösningar som tillgodoser dina behov. Vårt mål är att du alltid ska ha rätt verktyg, i rätt tid – för att därmed kunna säkra din framgång!



Ceratizit-appen

Hela CERATIZIT-universumet – nu tillgängligt när som helst även i appform. I CERATIZIT-appen kommer du åt vår webbutik samt hittar praktiska funktioner för det dagliga arbetet, nyttigt innehåll som fördjupar dina kunskaper om bearbetning och de senaste nyheterna om vårt företag och vårt sortiment. Appen för alla: med dina befintliga inloggningsuppgifter till webbutiken får du full åtkomst till samtliga appfunktioner.



Scanna QR-koden för att ladda ned och installera appen:



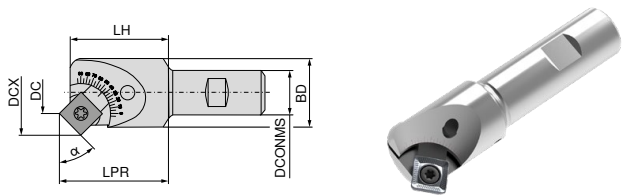
BEARBETNINGSLÖSNINGEN

Kvalitet på alla nivåer – DET ÄR VÅR GREJ

Att erbjuda våra kunder en helhetslösning inom bearbetning, att ge support hela vägen som en tillförlitlig partner som tillhandahåller lösningar och att alltid ha rätt kvalitetsverktyg tillgängliga, DET ÄR VÅR GREJ. Vi går igenom dina krav, lyssnar och ger dig adekvat rådgivning. Tack vare toppmoderna logistikprocesser har du verktygen hos dig på mycket kort tid. Vi erbjuder en heltäckande bearbetningslösning från en och samma leverantör och ser fram emot att ses på Elmia Verktygsmaskiner.

**DET ÄR
VÅR
GREJ**

Ställbar vinkelfräs C 4500



Beteckning	DCONMS	DC	DCX	LH	BD	LPR	50 690 ...	PG 2B/40
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	EUR	EUR
C490.20.R.01	16.0	1.6-11.1	20.1-23.6	32.0	18.65	23.9-34.6	01600	480,02 36,00
C490.26.R.01	20.0	1.1-14.1	26.6-31.5	37.0	25.00	38.2-40.6	02000	244,24 42,30

HPC-fräsar i solid hårdmetall

▲ Uppsättningen består av artikelnummer:
5407006200, 5407008200, 5407010200 och 5407012200



95 070 ...	PG Y5
EUR	EUR
99900	140,94 113,00

Set

UltraMini – Set

▲ Ursvarvning, stickning och fasning



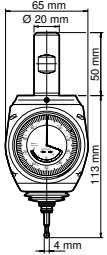
73 085 ...	PG Y5
EUR	EUR
999	587,50 499,50

Set

Universal 3D-mätprob

- ▲ Snabb och säker positionering mot referenskanter
- ▲ För sökning och / eller inställning av arbetsstyckets nollpunkt
- ▲ Med inställbar rundgångsnoggrannhet
- ▲ Användbar i alla 3 axlar (x, y, z)
- ▲ För alla NC- och gnistmaskiner (isolering mellan mätprob och hållare)
- ▲ Avläsning är oberoende av riktning
- ▲ Avläsningsnoggrannhet 0,01 mm

Leveransinnehåll
3D-mätprob, inkl. kort mätprob och
insexnyckel



85 290 ...	PG XX
EUR	EUR
100	427,08 350,00

Universal 3D-mätprob HQ

Höjdindikator



Beteckning	Höjd mm	85 900 ...	PG Y7
		EUR	EUR
Höjdindikator	100	018	460,04 102,00

Höjdindikator

Montagefixtur för grundhållare

▲ Aluminium



Spännhylsa	80 720 ...	PG Y7
	EUR	EUR
SK 30	030	423,30 74,00
SK 40	040	423,30 78,90
SK 50	050	205,88 86,50

SK 30

SK 40

SK 50

Spiralborrsats DIN 338 – Typ kort

- ▲ i metallkassett
- ▲ i stigning om 0,1 mm

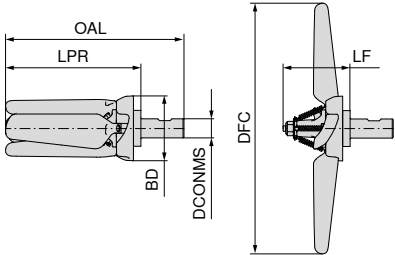


	Ø mm	10 158 ...	PG T2
		EUR	EUR
Steg om 0,1 mm	1.0–5.9	050	410,22 66,10
Steg om 0,1 mm	6.0–10	100	242,04 145,20

Rengöringspropeller

- ▲ Spån- och emulsionsborttagning eller torkningsprocesser via maskinspindeln
- ▲ Enkelt byte av rotorblad

WNT \ Standard



DCONMS	OAL	LPR	LF	DFC	BD	RPMX
mm	mm	mm	mm	mm	mm	1/min.
20	186.3	141.3	69.75	254	67.68	5000 - 8000

Set: MiniCut stl. 9

- ▲ 1 stickskär
– 73 310 210 borrar-Ø 9 mm
- ▲ 1 NC-finsvarvningsskär
– 73 314 120 borrar-Ø 9 mm
- ▲ 2 kopieringsskär
– 73 386 136 borrar-Ø 9 mm
– 73 322 236 borrar-Ø 9 mm
- ▲ 1 fas- och ursvarvningsskär
– 73 334 110 borrar-Ø 9 mm
- ▲ 1 verktygshållare>
– 73 522 125
- ▲ 1 spännyckel
– 70 950 105



73 528 ...	PG U1
EUR	EUR
125	230,02 159,20

Set

Konisk försänkare 90°, DIN 335-C

- ▲ Ingår i setet:
6,3 mm, 8,3 mm, 10,4 mm, 12,4 mm,
16,5 mm och 20,5 mm



30 100 ...	PG U1
EUR	EUR
999	87,06 74,80

Set

Montagefixtur för verktygshållare

- ▲ självläsande tack vare rullar
- ▲ säker fastspänning
- ▲ snabb montering eftersom ingen extra låsning krävs

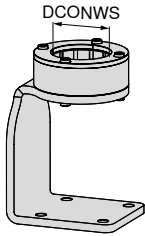
WNT \ Standard



central kylmedeltillförsel

80 399 ...	PG Y7
EUR	EUR
02000	240,64 179,10

02000



Storlek	DCONWS mm	80 722 ...	PG Y7
		EUR	EUR
HSK 32, PSC 32	32.0	032	404,45 158,90
HSK 40, PSC 40	40.0	040	404,45 158,90
MAS-BT 30	46.0	046	458,40 132,90
DIN 69871 / DIN 2080 - SK 30, HSK 50, PSC 50	50.0	050	458,40 132,90
DIN 69871 / DIN 2080 - SK 40, HSK 63, PSC 63, MAS-BT 40, ANSI-CAT 40	63.0	063	464,27 133,10
DIN 69871 - SK 50	97.5	097	306,43 264,90
HSK 100, MAS-BT 50, ANSI-CAT 50	100.0	100	306,43 264,90





HSS-BORR



UNI – universal geometri för alla material och applikationer upp till 10xD.



WT – problemlösare för svårbearbetade material och applikationer.



VX – högprestandaborr för alla applikationer – nominellt skaft.

NC-borr, Högpresterande spiralborr, HSS

	NC-A	UNI	WT	VX	UNI	VX	UNI
		TiN ≤ 3xD DIN 1897 	TiN ≤ 3xD DIN 1897 	TiN ≤ 3xD ≈DIN 1897 	TiN ≤ 5xD DIN 338 	TiN ≤ 5xD ≈DIN 338 	TiN ≤ 10xD DIN 340 
							
	WNT \ Performance	WNT \ Performance	WNT \ Performance	WNT \ Performance	WNT \ Performance	WNT \ Performance	WNT \ Performance
DC _{h8/h6}	10 520 ...	10 107 ...	10 110 ...	10 122 ...	10 171 ...	10 124 ...	10 270 ...
mm	PG T2	PG T2	PG T2	PG T2	PG T2	PG T2	PG T2
	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
0,90					009 ¹⁾ 3,67 2,20		010 6,57 4,00
1,00					010 ¹⁾ 3,67 2,20		011 7,41 4,50
1,10					011 ¹⁾ 4,02 2,40		012 8,22 4,90
1,20					012 ¹⁾ 3,03 2,30		
1,25					125 ¹⁾ 4,02 2,40		
1,30					013 ¹⁾ 4,02 2,40		013 8,09 4,80
1,40					014 ¹⁾ 4,04 2,40		014 7,99 4,80
1,45					145 ¹⁾ 3,00 2,30		
1,50					015 ¹⁾ 3,00 2,30		015 6,91 4,20
1,55					155 ¹⁾ 3,00 2,30		
1,60					016 ¹⁾ 3,00 2,30		016 8,22 4,90
1,65					165 ¹⁾ 4,08 2,40		
1,70					017 ¹⁾ 4,08 2,40		017 8,94 5,40
1,80					018 ¹⁾ 4,04 2,40		018 8,59 5,20
1,90					019 ¹⁾ 4,04 2,40		019 9,18 5,50
2,00				020 11,06 6,60	020 ¹⁾ 3,93 2,30	020 13,54 8,10	020 8,82 4,10
2,10				021 12,18 7,40	021 ¹⁾ 4,08 2,40	021 15,89 9,60	021 7,86 4,70
2,20				022 13,26 7,90	022 ¹⁾ 4,27 2,50	022 15,89 9,60	022 7,99 4,80
2,30				023 13,26 7,90	023 ¹⁾ 4,17 2,50	023 15,89 9,60	023 7,86 4,70
2,38					238 ¹⁾ 4,17 2,50		
2,40				024 13,09 8,30	024 ¹⁾ 3,93 2,30	024 15,89 9,60	024 7,29 4,40
2,50				025 11,09 7,10	025 ¹⁾ 4,02 2,40	025 15,89 9,60	025 6,91 4,20
2,55					255 ¹⁾ 4,17 2,50		
2,60				026 13,09 8,30	026 ¹⁾ 4,17 2,50	026 15,89 9,60	026 7,99 4,80
2,70				027 14,58 8,80	027 ¹⁾ 4,11 2,60	027 15,89 9,60	027 8,48 5,10
2,78					278 ¹⁾ 5,37 3,20		
2,80				028 14,58 8,80	028 ¹⁾ 4,30 2,60	028 15,89 9,60	028 8,09 4,80
2,90				029 14,58 8,80	029 ¹⁾ 4,11 2,60	029 15,89 9,60	029 8,48 5,10
3,00	030 8,41 5,10	030 ¹⁾ 5,37 3,20	030 6,35 3,20	030 13,26 7,90	030 ¹⁾ 4,22 2,50	030 15,00 9,00	030 7,51 4,50
3,10		031 ¹⁾ 5,74 3,40	031 6,15 3,70	031 13,26 7,90	031 ¹⁾ 4,68 2,90	031 17,17 10,30	031 8,94 5,40
3,17		317 ¹⁾ 5,68 3,40			317 ¹⁾ 4,66 2,70		
3,20		032 ¹⁾ 5,42 3,30	032 5,81 3,50	032 13,26 7,90	032 ¹⁾ 4,17 2,60	032 17,17 10,30	032 8,36 5,10
3,25					325 ¹⁾ 4,68 2,90		
3,30				033 13,41 8,00	033 ¹⁾ 4,53 2,70	033 17,17 10,30	033 8,84 5,30
3,40				034 13,41 8,00	034 ¹⁾ 5,02 3,00	034 17,17 10,30	034 9,18 5,50
3,50				035 12,76 7,70	035 ¹⁾ 5,09 3,10	035 17,17 10,30	035 9,94 5,40
3,57					357 ¹⁾ 5,08 3,10		
3,60				036 13,79 8,20	036 ¹⁾ 5,15 3,10	036 18,74 11,20	036 9,38 5,60
3,70				037 14,43 8,70	037 ¹⁾ 5,15 3,10	037 18,74 11,20	037 9,97 5,50
3,80				038 14,06 8,50	038 ¹⁾ 5,30 3,20	038 18,74 11,20	038 8,71 5,30
3,90				039 14,43 8,70	039 ¹⁾ 5,49 3,30	039 18,74 11,20	039 9,78 5,80
3,97					397 ¹⁾ 5,63 3,40		
4,00	040 8,53 5,20	040 ¹⁾ 6,16 3,70	040 5,81 3,50	040 11,78 7,00	040 ¹⁾ 5,30 3,20	040 18,74 11,20	040 9,54 5,70
4,10		041 ¹⁾ 7,06 4,30	041 6,42 3,80	041 11,78 7,00	041 ¹⁾ 5,30 3,20	041 23,29 13,40	041 9,66 5,80
4,20		042 ¹⁾ 6,16 3,70	042 6,42 3,80	042 12,39 7,40	042 ¹⁾ 5,30 3,20	042 23,29 13,90	042 9,38 5,60
4,25					425 ¹⁾ 5,78 3,50		
4,30				043 13,00 7,80	043 ¹⁾ 5,78 3,50	043 23,29 13,40	043 10,35 6,30
4,37					437 ¹⁾ 5,84 3,50		
4,40				044 14,58 8,80	044 ¹⁾ 5,78 3,50	044 23,29 13,40	044 9,18 5,50
4,50				045 11,09 7,10	045 ¹⁾ 5,63 3,40	045 23,29 13,40	045 9,78 5,80
4,60				046 15,61 9,30	046 ¹⁾ 5,96 3,60	046 25,12 15,00	046 9,41 5,60
4,65					465 ¹⁾ 5,96 3,60		
4,70				047 15,73 9,40	047 ¹⁾ 7,22 4,30	047 25,12 15,00	047 10,83 6,50
4,76					476 ¹⁾ 6,08 3,60		
4,80				048 15,73 9,40	048 ¹⁾ 6,08 3,60	048 25,12 15,00	048 10,60 6,40
4,90				049 15,73 9,40	049 ¹⁾ 6,17 3,70	049 25,12 15,00	049 10,75 6,50
4,95					495 ¹⁾ 6,02 3,60		
5,00	050 8,93 5,40	050 ¹⁾ 6,76 4,10	050 6,56 4,00	050 13,26 7,90	050 ¹⁾ 6,24 3,70	050 27,71 16,60	050 10,83 6,50
5,05					505 ¹⁾ 6,24 3,70		
5,10				051 15,73 9,40	051 ¹⁾ 6,24 3,70	051 27,71 16,60	051 12,95 7,20
5,16					516 ¹⁾ 6,91 4,10		
5,20				052 16,09 9,60	052 ¹⁾ 6,41 3,80	052 27,71 16,60	052 11,89 7,10
5,30				053 16,39 9,90	053 ¹⁾ 6,81 4,10	053 29,29 17,60	053 13,98 7,80
5,40				054 17,83 10,70	054 ¹⁾ 8,30 4,90	054 29,29 17,60	054 14,19 8,60
5,50				055 14,06 8,50	055 ¹⁾ 7,15 4,30	055 27,71 16,60	055 11,32 6,80
5,55				055 17,83 10,70	055 ¹⁾ 8,42 5,10	055 34,49 18,90	
5,56					556 ¹⁾ 8,42 5,10		
5,60				056 17,83 10,70	056 ¹⁾ 7,63 4,60	056 31,49 18,90	056 14,83 8,90
5,70				057 17,83 10,70	057 ¹⁾ 7,55 4,50	057 31,49 18,90	057 16,52 9,90
5,75					575 ¹⁾ 7,55 4,50		
5,80				058 17,83 10,70	058 ¹⁾ 7,55 4,50	058 31,49 18,90	058 14,32 8,60
5,90				059 17,83 10,70	059 ¹⁾ 8,04 4,80	059 31,49 18,90	059 16,89 9,60
5,95					595 ¹⁾ 9,84 5,90		
6,00	060 9,15 5,50	060 ¹⁾ 8,21 4,90	060 7,41 4,50	060 14,70 8,80	060 ¹⁾ 7,27 4,40	060 30,05 18,00	060 13,66 8,20
6,10		061 ¹⁾ 9,67 5,80		061 22,89 13,70	061 ¹⁾ 8,20 4,90	061 36,17 21,70	061 16,27 9,80
6,20		062 ¹⁾ 9,67 5,80		062 22,89 13,70	062 ¹⁾ 8,08 4,80	062 36,17 21,70	062 14,43 8,70
6,30		063 ¹⁾ 11,05 6,60		063 27,05 16,70	063 ¹⁾ 8,95 5,40	063 36,17 21,70	063 16,27 9,80
6,35		635 ¹⁾ 10,18 6,10			635 ¹⁾ 9,15 5,70		
6,40		064 ¹⁾ 10,27 6,10	064 12,52 7,50	064 23,55 14,20	064 ¹⁾ 9,48 5,70	064 36,17 21,70	064 14,70 8,80
6,50		065 ¹⁾ 9,67 5,80	065 9,27 5,60	065 17,44 10,40	065 ¹⁾ 8,74 5,30	065 36,17 21,70	065 14,95 8,50
6,60		066 ¹⁾ 10,67 6,40		066 28,23 16,90	066 ¹⁾ 9,59 5,70	066 38,12 22,80	066 16,39 9,90
6,70		067 ¹⁾ 11,70 7,00		067 28,23 16,90	067 ¹⁾ 9,56 5,70	067 38,12 22,80	067 16,79 10,10
6,75		675 ¹⁾ 14,32 8,60			675 ¹⁾ 12,92 7,80		
6,80		068 ¹⁾ 11,77 7,00	068 13,54 8,10	068 30,39 18,20	068 ¹⁾ 9,84 5,90	068 38,12 22,80	068 17,83 10,70
6,90		069 ¹⁾ 11,58 6,90		069 30,71 18,40	069 ¹⁾ 10,00 6,00	069 38,12 22,80	069 18,60 11,20
7,00		070 ¹⁾ 10,89 6,50	070 11,10 6,70	070 23,18 13,90	070 ¹⁾ 9,84 5,90	070 38,12 22,80	070 16,92 10,10
P	●	●	●	●	●	●	●
M	○	●	●	●	●	●	●
K	●	●	●	●	●	●	●
N	○	○	○	○	○	○	○
S		○	●	○	○	○	○
H			○				
O		○		○	○	○	○

1) Självcntrerande

 Ø DC _{h8} för typ UNI, WT och VX / Ø DC _{h6} för typ NC-A



NC-borr, Högpresterande spiralborr, HSS

NC-A			UNI			WT			VX			UNI			VX			UNI		
																				
TiN			TiN			TiN			TiN			TiN			TiN			TiN		
≤ 3xD			≤ 3xD			≤ 3xD			≤ 3xD			≤ 5xD			≤ 5xD			≤ 10xD		
DIN 1897			DIN 1897			DIN 1897			≈DIN 1897			DIN 338			≈DIN 338			DIN 340		
																				
WNT \ Performance			WNT \ Performance			WNT \ Performance			WNT \ Performance			WNT \ Performance			WNT \ Performance			WNT \ Performance		
DC h8/h6 mm	10 520 ...		10 107 ...		10 110 ...		10 122 ...		10 171 ...		10 124 ...		10 270 ...		PG T2		PG T2		PG T2	
	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
7,10			071 ¹⁾	13,14	7,90		071	24,00	20,40	071 ¹⁾	11,31	6,80	071	30,56	23,70	071	16,30	9,90		
7,14			714 ¹⁾	17,30	10,40					714 ¹⁾	16,92	10,10								
7,20			072 ¹⁾	13,54	8,10	072	14,08	9,00	072	23,07	20,40	072 ¹⁾	11,28	6,80	072	20,56	23,70	072	18,60	11,20
7,30			073 ¹⁾	14,43	8,70	073	15,09	9,00	073	23,07	20,40	073 ¹⁾	11,70	7,00	073	20,56	23,70	073	19,28	11,60
7,40			074 ¹⁾	13,66	8,20	074	15,09	9,00	074	24,09	20,40	074 ¹⁾	11,45	6,90	074	20,56	23,70	074	20,46	12,10
7,45										745 ¹⁾	10,42	6,30								
7,50			075 ¹⁾	11,27	6,80	075	11,61	6,90	075	24,47	14,70	075 ¹⁾	10,42	6,30	075	20,56	23,70	075	20,43	12,30
7,55															755	11,37	24,80			
7,60			076 ¹⁾	17,58	10,50	076	16,79	10,10	076	24,29	20,50	076 ¹⁾	12,65	7,60	076	11,37	24,80	076	22,00	13,20
7,70			077 ¹⁾	10,04	11,40	077	16,79	10,10	077	28,12	22,80	077 ¹⁾	14,43	8,70	077	11,37	24,80	077	20,96	12,60
7,80			078 ¹⁾	14,58	8,80	078	16,92	10,10	078	28,12	22,80	078 ¹⁾	12,33	7,40	078	11,37	24,80	078	22,00	13,70
7,90			079 ¹⁾	20,31	12,20	079	16,92	10,10	079	28,12	22,80	079 ¹⁾	14,70	8,80	079	11,37	24,80	079	22,11	13,30
7,94			794 ¹⁾	13,92	8,30					794 ¹⁾	13,26	7,90								
8,00	080	15,35	080	13,54	8,10	080	12,06	7,20	080	25,12	15,00	080	11,76	7,00	080	11,37	24,80	080	18,74	11,20
8,10		9,20	081 ¹⁾	17,17	10,30	081	17,05	10,20	081	11,89	25,10	081 ¹⁾	12,95	7,70	081	15,15	27,10	081	20,54	12,30
8,20			082 ¹⁾	17,83	10,70	082	17,05	10,20	082	11,89	25,10	082 ¹⁾	12,65	7,60	082	15,15	27,10	082	22,62	13,50
8,30			083 ¹⁾	18,74	11,20	083	17,05	10,20	083	11,89	25,10	083 ¹⁾	14,05	8,50	083	15,15	27,10	083	23,95	14,40
8,40			084 ¹⁾	18,08	10,90	084	17,30	10,40	084	11,89	25,10	084 ¹⁾	14,05	8,50	084	15,15	27,10	084	25,63	15,40
8,50			085 ¹⁾	15,73	9,40	085	14,43	8,70	085	28,36	17,00	085 ¹⁾	12,10	7,20	085	16,00	28,20	085	22,00	13,20
8,60			086 ¹⁾	17,58	10,50	086	17,30	10,40	086	13,72	26,20	086 ¹⁾	21,20	12,70	086	11,89	25,10	086	22,00	13,20
8,70			087 ¹⁾	20,16	12,10	087	17,60	10,70	087	13,72	26,20	087 ¹⁾	21,20	12,70	087	11,89	25,10	087	22,11	13,30
8,73			873 ¹⁾	24,72	14,80					873 ¹⁾	13,01	7,80								
8,80			088 ¹⁾	19,52	11,70	088	17,93	10,70	088	13,72	26,20	088 ¹⁾	14,05	8,50	088	11,89	25,10	088	22,62	13,50
8,90			089 ¹⁾	24,07	14,90	089	24,07	14,50	089	13,72	26,20	089 ¹⁾	19,67	11,70	089	11,89	25,10	089	22,77	13,60
9,00			090 ¹⁾	16,00	9,60	090	14,58	8,80	090	31,24	18,80	090 ¹⁾	12,66	7,90	090	11,89	25,10	090	23,04	13,80
9,10			091 ¹⁾	21,09	12,60	091	23,18	13,90	091	53,74	32,30	091 ¹⁾	21,95	13,10	091	15,20	27,20	091	23,04	13,80
9,20			092 ¹⁾	21,20	12,70	092	23,18	13,90	092	53,74	32,30	092 ¹⁾	21,95	13,10	092	15,20	27,20	092	23,04	13,80
9,30			093 ¹⁾	18,08	10,90	093	23,18	13,90	093	53,74	32,30	093 ¹⁾	15,35	9,20	093	15,20	27,20	093	23,04	13,80
9,35										935	53,74	32,30			935	12,92	8,30			
9,40			094 ¹⁾	24,60	14,70	094	23,18	13,90	094	53,74	32,30	094 ¹⁾	22,30	13,40	094	15,20	27,20	094	23,04	13,80
9,50			095 ¹⁾	17,58	10,50	095	19,43	11,50	095	27,47	22,50	095 ¹⁾	13,02	8,30	095	15,20	27,20	095	23,04	13,80
9,55															955	19,71	29,90			
9,60			096 ¹⁾	25,78	15,50	096	24,07	14,50	096	10,47	24,30	096 ¹⁾	16,66	10,00	096	19,71	29,90	096	24,47	14,70
9,70			097 ¹⁾	24,07	14,90	097	24,07	14,50	097	10,47	24,30	097 ¹⁾	24,07	14,50	097	19,71	29,90	097	25,63	15,40
9,80			098 ¹⁾	21,09	12,60	098	25,78	15,50	098	10,47	24,30	098 ¹⁾	16,66	10,00	098	19,71	29,90	098	27,46	16,50
9,90			099 ¹⁾	26,67	16,00	099	26,70	15,50	099	10,47	24,30	099 ¹⁾	19,77	11,90	099	19,71	29,90	099	29,01	17,90
10,00	100	17,05	100 ¹⁾	17,30	10,40	100	17,93	10,70	100	35,90	21,50	100 ¹⁾	15,73	9,40	100	19,71	29,90	100	32,27	19,30
10,10			101 ¹⁾	25,78	15,50					101 ¹⁾	22,62	13,50								



HM-BORR



UNI – för alla material och applikationer upp till 12xD



VA – för rostfritt och korrosion resistent stål upp till 5xD.



TB – för alla material och applikationer från 16xD upp till 50xD.

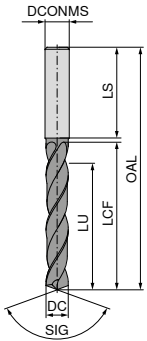


WTC Change – bra lösning för svarvar med uppriktningsfel och maskiner med lägre effekt. Kostnadseffektiv lösning för större diametrar över Ø 20 mm i steg om 0,1 mm.



WPC Change Uni – Hög prestanda med låg kostnad per hål i vanliga material.

Högprestandaborr, DIN 6537



VA

TiAIN

≤ 3xD

DIN 6537

SIG 140°

WNT \ Standard

VA

TiAIN

≤ 3xD

DIN 6537

SIG 140°

WNT \ Standard

UNI

TiAIN

≤ 3xD

DIN 6537

SIG 140°

WNT \ Standard

UNI

TiAIN

≤ 3xD

DIN 6537

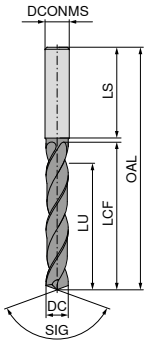
SIG 140°

WNT \ Standard

DC _{h7/m7}	DCONMS _{h6}	OAL	LCF	LU	LS
mm	mm	mm	mm	mm	mm
1,00	4	45	7	5,5	28
1,10	4	45	7	5,3	28
1,20	4	45	7	5,2	28
1,30	4	45	7	5,0	28
1,40	4	45	7	4,9	28
1,50	4	55	14	11,7	28
1,60	4	55	14	11,6	28
1,70	4	55	14	11,4	28
1,80	4	55	14	11,3	28
1,90	4	55	14	11,1	28
2,00	4	55	20	17,0	28
2,10	4	55	20	16,8	28
2,20	4	55	20	16,7	28
2,30	4	55	20	16,5	28
2,40	4	55	20	16,4	28
2,50	4	55	20	16,2	28
2,60	4	55	20	16,1	28
2,70	4	55	20	15,9	28
2,80	4	55	20	15,8	28
2,90	4	55	20	15,6	28
3,00	6	62	20	15,5	36
3,10	6	62	20	15,3	36
3,20	6	62	20	15,2	36
3,25	6	62	20	15,1	36
3,30	6	62	20	15,0	36
3,40	6	62	20	14,9	36
3,50	6	62	20	14,7	36
3,60	6	62	20	14,6	36
3,70	6	62	20	14,4	36
3,80	6	66	24	18,3	36
3,90	6	66	24	18,1	36
4,00	6	66	24	18,0	36
4,10	6	66	24	17,8	36
4,20	6	66	24	17,7	36
4,30	6	66	24	17,5	36
4,40	6	66	24	17,4	36
4,50	6	66	24	17,2	36
4,60	6	66	24	17,1	36
4,65	6	66	24	17,0	36
4,70	6	66	24	16,9	36
4,80	6	66	28	20,8	36
4,90	6	66	28	20,6	36
5,00	6	66	28	20,5	36
5,10	6	66	28	20,3	36
5,20	6	66	28	20,2	36
5,30	6	66	28	20,0	36
5,40	6	66	28	19,9	36
5,50	6	66	28	19,7	36
5,55	6	66	28	19,6	36
5,60	6	66	28	19,6	36
5,65	6	66	28	19,5	36
5,70	6	66	28	19,4	36
5,80	6	66	28	19,3	36
5,90	6	66	28	19,1	36
6,00	6	66	28	19,0	36
6,10	8	79	34	24,8	36
6,20	8	79	34	24,7	36
6,30	8	79	34	24,5	36
6,40	8	79	34	24,4	36
6,50	8	79	34	24,2	36
6,60	8	79	34	24,1	36
6,70	8	79	34	23,9	36
6,80	8	79	34	23,8	36
6,90	8	79	34	23,6	36
7,00	8	79	34	23,5	36
7,10	8	79	41	30,3	36
7,20	8	79	41	30,2	36
7,30	8	79	41	30,0	36
7,40	8	79	41	29,9	36
7,50	8	79	41	29,7	36
7,55	8	79	41	29,6	36
7,60	8	79	41	29,6	36
7,65	8	79	41	29,5	36
7,70	8	79	41	29,4	36

11 713 ...	PG T1/9C		11 711 ...	PG T1/9C		11 700 ...	PG T1/9C		11 706 ...	PG T1/9C	
	EUR	EUR		EUR	EUR		EUR	EUR		EUR	EUR
01000	38.88	29,60	01000	33.52	25,50	01000	38.07	28,50	01000	32.83	24,60
01100	38.88	29,60	01100	33.52	25,50	01100	38.07	28,50	01100	32.83	24,60
01200	38.88	29,60	01200	33.52	25,50	01200	38.07	28,50	01200	32.83	24,60
01300	38.88	29,60	01300	33.52	25,50	01300	38.07	28,50	01300	32.83	24,60
01400	38.88	29,60	01400	33.52	25,50	01400	38.07	28,50	01400	32.83	24,60
01500	38.88	29,60	01500	33.52	25,50	01500	38.07	28,50	01500	32.83	24,60
01600	38.88	29,60	01600	33.52	25,50	01600	38.07	28,50	01600	32.83	24,60
01700	38.88	29,60	01700	33.52	25,50	01700	38.07	28,50	01700	32.83	24,60
01800	38.88	29,60	01800	33.52	25,50	01800	38.07	28,50	01800	32.83	24,60
01900	38.88	29,60	01900	33.52	25,50	01900	38.07	28,50	01900	32.83	24,60
02000	38.88	29,60	02000	30.54	23,90	02000	38.07	28,50	02000	20.93	22,40
02100	38.88	29,60	02100	30.54	23,90	02100	38.07	28,50	02100	20.93	22,40
02200	38.88	29,60	02200	30.54	23,90	02200	38.07	28,50	02200	20.93	22,40
02300	38.88	29,60	02300	30.54	23,90	02300	38.07	28,50	02300	20.93	22,40
02400	38.88	29,60	02400	30.54	23,90	02400	38.07	28,50	02400	20.93	22,40
02500	38.88	29,60	02500	30.54	23,90	02500	38.07	28,50	02500	20.93	22,40
02600	38.88	29,60	02600	30.54	23,90	02600	38.07	28,50	02600	20.93	22,40
02700	38.88	29,60	02700	30.54	23,90	02700	38.07	28,50	02700	20.93	22,40
02800	38.88	29,60	02800	30.54	23,90	02800	38.07	28,50	02800	20.93	22,40
02900	38.88	29,60	02900	30.54	23,90	02900	38.07	28,50	02900	20.93	22,40
03000	33.81	26,40	03000	20.60	23,10	03000	33.13	24,80	03000	28.98	21,70
03100	33.81	26,40	03100	20.60	23,10	03100	33.13	24,80	03100	28.98	21,70
03200	33.81	26,40	03200	20.60	23,10	03200	33.13	24,80	03200	28.98	21,70
						03250	33.13	24,80	03250	28.98	21,70
03300	33.81	26,40	03300	20.60	23,10	03300	33.13	24,80	03300	28.98	21,70
03400	33.81	26,40	03400	20.60	23,10	03400	33.13	24,80	03400	28.98	21,70
03500	33.81	26,40	03500	20.60	23,10	03500	33.13	24,80	03500	28.98	21,70
03600	33.81	26,40	03600	20.60	23,10	03600	33.13	24,80	03600	28.98	21,70
03700	33.81	26,40	03700	20.60	23,10	03700	33.13	24,80	03700	28.98	21,70
03800	33.81	26,40	03800	20.60	23,10	03800	33.13	24,80	03800	28.98	21,70
03900	33.81	26,40	03900	20.60	23,10	03900	33.13	24,80	03900	28.98	21,70
04000	33.81	26,40	04000	20.60	23,10	04000	33.13	24,80	04000	28.98	21,70
04100	33.81	26,40	04100	20.60	23,10	04100	33.13	24,80	04100	28.98	21,70
04200	33.81	26,40	04200	20.60	23,10	04200	33.13	24,80	04200	28.98	21,70
04300	33.81	26,40	04300	20.60	23,10	04300	33.13	24,80	04300	28.98	21,70
04400	33.81	26,40	04400	20.60	23,10	04400	33.13	24,80	04400	28.98	21,70
04500	33.81	26,40	04500	20.60	23,10	04500	33.13	24,80	04500	28.98	21,70
04600	33.81	26,40	04600	20.60	23,10	04600	33.13	24,80	04600	28.98	21,70
						04650	33.13	24,80	04650	28.98	21,70
04700	33.81	26,40	04700	20.60	23,10	04700	33.13	24,80	04700	28.98	21,70
04800	33.81	26,40	04800	20.60	23,10	04800	33.13	24,80	04800	28.98	21,70
04900	33.81	26,40	04900	20.60	23,10	04900	33.13	24,80	04900	28.98	21,70
05000	33.81	26,40	05000	20.60	23,10	05000	33.13	24,80	05000	28.98	21,70
05100	33.81	26,40	05100	20.60	23,10	05100	33.13	24,80	05100	28.98	21,70
05200	33.81	26,40	05200	20.60	23,10	05200	33.13	24,80	05200	28.98	21,70
05300	33.81	26,40	05300	20.60	23,10	05300	33.13	24,80	05300	28.98	21,70
05400	33.81	26,40	05400	20.60	23,10	05400	33.13	24,80	05400	28.98	21,70
05500	33.81	26,40	05500	20.60	23,10	05500	33.13	24,80	05500	28.98	21,70
05600	33.81	26,40	05600	20.60	23,10	05600	33.13	24,80	05600	28.98	21,70
						05650	33.13	24,80	05650	28.98	21,70
05700	33.81	26,40	05700	20.60	23,10	05700	33.13	24,80	05700	28.98	21,70
05800	33.81	26,40	05800	20.60	23,10	05800	33.13	24,80	05800	28.98	21,70
05900	33.81	26,40	05900	20.60	23,10	05900	33.13	24,80	05900	28.98	21,70
06000	33.81	26,40	06000	20.60	23,10	06000	33.13	24,80	06000	28.98	21,70
06100	46.18	35,40	06100	20.70	23,10	06100	45.24	33,90	06100	20.10	21,90
06200	46.18	35,40	06200	20.70	23,10	06200	45.24	33,90	06200	20.10	21,90
06300	46.18	35,40	06300	20.70	23,10	06300	45.24	33,90	06300	20.10	21,90
06400	46.18	35,40	06400	20.70	23,10	06400	45.24	33,90	06400	20.10	21,90
06500	46.18	35,40	06500	20.70	23,10	06500	45.24	33,90	06500	20.10	21,90
06600	46.18	35,40	06600	20.70	23,10	06600	45.24	33,90	06600	20.10	21,90
06700	46.18	35,40	06700	20.70	23,10	06700	45.24	33,90	06700	20.10	21,90
06800	46.18	35,40	06800	20.70	23,10	06800	45.24	33,90	06800	20.10	21,90
06900	46.18	35,40	06900	20.70	23,10	06900	45.24	33,90	06900	20.10	21,90
07000	46.18	35,40	07000	20.70	23,10	07000	45.24	33,90	07000	20.10	21,90
07100	46.18	35,40	07100	20.70	23,10	07100	45.24	33,90	07100	20.10	21,90
07200	46.18	35,40	07200	20.70	23,10	07200	45.24	33,90	07200	20.10	21,90
07300	46.18	35,40	07300	20.70	23,10	07300	45.24	33,90	07300	20.10	21,90
07400	46.18	35,40	07400	20.70	23,10	07400	45.24	33,90	07400	20.10	21,90
07500	46.18	35,40	07500	20.70	23,10	07500	45.24	33,90	07500	20.10	21,90
						07550	45.24	33,90	07550	20.10	21,90
07600	46.18	35,40	07600	20.70	23,10	07600	45.24	33,90	07600	20.10	21,90
						07650	45.24	33,90	07650	20.10	21,90
07700	46.18	35,40	07700	20.70	23,10	07700	45.24	33,90	07700	20.10	21,90

Högprestandaborr, DIN 6537



VA

TiAIN

≤ 3xD

DIN 6537

SIG 140°

WNT \ Standard

VA

TiAIN

≤ 3xD

DIN 6537

SIG 140°

WNT \ Standard

UNI

TiAIN

≤ 3xD

DIN 6537

SIG 140°

WNT \ Standard

UNI

TiAIN

≤ 3xD

DIN 6537

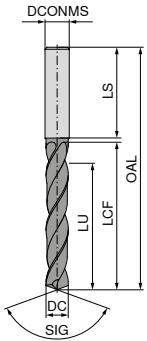
SIG 140°

WNT \ Standard

DC _{h7/m7}	DCONMS _{h6}	OAL	LCF	LU	LS
mm	mm	mm	mm	mm	mm
7,8	8	79	41	29,3	36
7,9	8	79	41	29,1	36
8,0	8	79	41	29,0	36
8,1	10	89	47	34,8	40
8,2	10	89	47	34,7	40
8,3	10	89	47	34,5	40
8,4	10	89	47	34,4	40
8,5	10	89	47	34,2	40
8,6	10	89	47	34,1	40
8,7	10	89	47	33,9	40
8,8	10	89	47	33,8	40
8,9	10	89	47	33,6	40
9,0	10	89	47	33,5	40
9,1	10	89	47	33,3	40
9,2	10	89	47	33,2	40
9,3	10	89	47	33,0	40
9,4	10	89	47	32,9	40
9,5	10	89	47	32,7	40
9,6	10	89	47	32,6	40
9,7	10	89	47	32,4	40
9,8	10	89	47	32,3	40
9,9	10	89	47	32,1	40
10,0	10	89	47	32,0	40
10,1	12	102	55	39,8	45
10,2	12	102	55	39,7	45
10,3	12	102	55	39,5	45
10,4	12	102	55	39,4	45
10,5	12	102	55	39,2	45
10,6	12	102	55	39,1	45
10,7	12	102	55	38,9	45
10,8	12	102	55	38,8	45
10,9	12	102	55	38,6	45
11,0	12	102	55	38,5	45
11,1	12	102	55	38,3	45
11,2	12	102	55	38,2	45
11,3	12	102	55	38,0	45
11,4	12	102	55	37,9	45
11,5	12	102	55	37,7	45
11,6	12	102	55	37,6	45
11,7	12	102	55	37,4	45
11,8	12	102	55	37,3	45
11,9	12	102	55	37,1	45
12,0	12	102	55	37,0	45
12,2	14	107	60	41,7	45
12,3	14	107	60	41,5	45
12,5	14	107	60	41,2	45
12,7	14	107	60	40,9	45
12,8	14	107	60	40,8	45
12,9	14	107	60	40,6	45
13,0	14	107	60	40,5	45
13,1	14	107	60	40,3	45
13,5	14	107	60	39,7	45
13,7	14	107	60	39,4	45
13,8	14	107	60	39,3	45
14,0	14	107	60	39,0	45
14,2	16	115	65	43,7	48
14,4	16	115	65	43,4	48
14,5	16	115	65	43,2	48
14,7	16	115	65	42,9	48
14,8	16	115	65	42,8	48
15,0	16	115	65	42,5	48
15,1	16	115	65	42,3	48
15,2	16	115	65	42,2	48
15,5	16	115	65	41,7	48
15,7	16	115	65	41,4	48
15,8	16	115	65	41,3	48
16,0	16	115	65	41,0	48
16,5	18	123	73	48,2	48
17,0	18	123	73	47,5	48
17,5	18	123	73	46,7	48
18,0	18	123	73	46,0	48
18,5	20	131	79	51,2	50
18,9	20	131	79	50,6	50
19,0	20	131	79	50,5	50
19,3	20	131	79	50,0	50
19,5	20	131	79	49,7	50
20,0	20	131	79	49,0	50

11 713 ...	PG T1/9C		11 711 ...	PG T1/9C		11 700 ...	PG T1/9C		11 706 ...	PG T1/9C	
	EUR	EUR		EUR	EUR		EUR	EUR		EUR	EUR
07800	46,18	35,40	07800	29,70	23,10	07800	45,24	33,90	07800	29,10	21,90
07900	46,18	35,40	07900	29,70	23,10	07900	45,24	33,90	07900	29,10	21,90
08000	46,18	35,40	08000	29,70	23,10	08000	45,24	33,90	08000	29,10	21,90
08100	52,35	40,40	08100	33,24	25,50	08100	51,28	38,40	08100	32,57	24,40
08200	52,35	40,40	08200	33,24	25,50	08200	51,28	38,40	08200	32,57	24,40
08300	52,35	40,40	08300	33,24	25,50	08300	51,28	38,40	08300	32,57	24,40
08400	52,35	40,40	08400	33,24	25,50	08400	51,28	38,40	08400	32,57	24,40
08500	52,35	40,40	08500	33,24	25,50	08500	51,28	38,40	08500	32,57	24,40
08600	52,35	40,40	08600	33,24	25,50	08600	51,28	38,40	08600	32,57	24,40
08700	52,35	40,40	08700	33,24	25,50	08700	51,28	38,40	08700	32,57	24,40
08800	52,35	40,40	08800	33,24	25,50	08800	51,28	38,40	08800	32,57	24,40
08900	52,35	40,40	08900	33,24	25,50	08900	51,28	38,40	08900	32,57	24,40
09000	52,35	40,40	09000	33,24	25,50	09000	51,28	38,40	09000	32,57	24,40
09100	52,35	40,40	09100	33,24	25,50	09100	51,28	38,40	09100	32,57	24,40
09200	52,35	40,40	09200	33,24	25,50	09200	51,28	38,40	09200	32,57	24,40
09300	52,35	40,40	09300	33,24	25,50	09300	51,28	38,40	09300	32,57	24,40
09400	52,35	40,40	09400	33,24	25,50	09400	51,28	38,40	09400	32,57	24,40
09500	52,35	40,40	09500	33,24	25,50	09500	51,28	38,40	09500	32,57	24,40
09600	52,35	40,40	09600	33,24	25,50	09600	51,28	38,40	09600	32,57	24,40
09700	52,35	40,40	09700	33,24	25,50	09700	51,28	38,40	09700	32,57	24,40
09800	52,35	40,40	09800	33,24	25,50	09800	51,28	38,40	09800	32,57	24,40
09900	52,35	40,40	09900	33,24	25,50	09900	51,28	38,40	09900	32,57	24,40
10000	52,35	40,40	10000	33,24	25,50	10000	51,28	38,40	10000	32,57	24,40
10100	75,43	58,50	10100	50,15	38,70	10100	73,91	55,40	10100	49,11	36,80
10200	75,43	58,50	10200	50,15	38,70	10200	73,91	55,40	10200	49,11	36,80
10300	75,43	58,50	10300	50,15	38,70	10300	73,91	55,40	10300	49,11	36,80
10400	75,43	58,50	10400	50,15	38,70	10400	73,91	55,40	10400	49,11	36,80
10500	75,43	58,50	10500	50,15	38,70	10500	73,91	55,40	10500	49,11	36,80
10600	75,43	58,50	10600	50,15	38,70	10600	73,91	55,40	10600	49,11	36,80
10700	75,43	58,50	10700	50,15	38,70	10700	73,91	55,40	10700	49,11	36,80
10800	75,43	58,50	10800	50,15	38,70	10800	73,91	55,40	10800	49,11	36,80
10900	75,43	58,50	10900	50,15	38,70	10900	73,91	55,40	10900	49,11	36,80
11000	75,43	58,50	11000	50,15	38,70	11000	73,91	55,40	11000	49,11	36,80
11100	75,43	58,50	11100	50,15	38,70	11100	73,91	55,40	11100	49,11	36,80
11200	75,43	58,50	11200	50,15	38,70	11200	73,91	55,40	11200	49,11	36,80
11300	75,43	58,50	11300	50,15	38,70	11300	73,91	55,40	11300	49,11	36,80
11400	75,43	58,50	11400	50,15	38,70	11400	73,91	55,40	11400	49,11	36,80
11500	75,43	58,50	11500	50,15	38,70	11500	73,91	55,40	11500	49,11	36,80
11600	75,43	58,50	11600	50,15	38,70	11600	73,91	55,40	11600	49,11	36,80
11700	75,43	58,50	11700	50,15	38,70	11700	73,91	55,40	11700	49,11	36,80
11800	75,43	58,50	11800	50,15	38,70	11800	73,91	55,40	11800	49,11	36,80
11900	75,43	58,50	11900	50,15	38,70	11900	73,91	55,40	11900	49,11	36,80
12000	75,43	58,50	12000	50,15	38,70	12000	73,91	55,40	12000	49,11	36,80
12200	101,06	79,10	12200	67,18	51,90	12200	99,00	74,20	12200	65,80	49,30
12300	101,06	79,10				12300	99,00	74,20			
12500	101,06	79,10	12500	67,18	51,90	12500	99,00	74,20	12500	65,80	49,30
12700	101,06	79,10	12700	67,18	51,90	12700	99,00	74,20	12700	65,80	65,80
12800	101,06	79,10	12800	67,18	51,90	12800	99,00	74,20	12800	65,80	49,30
12900	101,06	79,10				12900	99,00	74,20			
13000	101,06	79,10	13000	67,18	51,90	13000	99,00	74,20	13000	65,80	49,30
			13100	67,18	51,90				13100	65,80	49,30
13500	101,06	79,10	13500	67,18	51,90	13500	99,00	74,20	13500	65,80	49,30
13700	101,06	79,10	13700	67,18	51,90						
13800	101,06	79,10	13800	67,18	51,90	13800	99,00	74,20	13800	65,80	49,30
14000	101,06	79,10	14000	67,18	51,90	14000	99,00	74,20	14000	65,80	49,30
14200	130,50	101,30	14200	87,31	67,50	14200	127,80	95,90	14200	85,55	64,10
14400	130,50	101,30	14400	87,31	67,50	14400	127,80	95,90	14400	85,55	64,10
14500	130,50	101,30	14500	87,31	67,50	14500	127,80	95,90	14500	85,55	64,10
14700	130,50	101,30	14700	87,31	67,50						
14800	130,50	101,30	14800	87,31	67,50	14800	127,80	95,90	14800	85,55	64,10
15000	130,50	101,30	15000	87,31	67,50	15000	127,80	95,90	15000	85,55	64,10
15100	130,50	101,30	15100	87,31	67,50	15100	127,80	95,90	15100	85,55	64,10
15200	130,50	101,30	15200	87,31	67,50	15200	127,80	95,90	15200	85,55	64,10
15500	130,50	101,30	15500	87,31	67,50	15500	127,80	95,90	15500	85,55	64,10
15700	130,50	101,30	15700	87,31	67,50						
15800	130,50	101,30	15800	87,31	67,50	15800	127,80	95,90	15800	85,55	64,10
16000	130,50	101,30	16000	87,31	67,50	16000	127,80	95,90	16000	85,55	64,10
16500	197,99	154,80	16500	148,01	115,30	16500	193,95	145,50	16500	144,97	108,70
17000	197,99	154,80	17000	148,01	115,30	17000	193,95	145,50	17000	144,97	108,70
17500	197,99	154,80	17500	148,01	115,30	17500	193,95	145,50	17500	144,97	108,70
18000	197,99	154,80	18000	148,01	115,30	18000	193,95	145,50	18000	144,97	108,70
18500	218,15	170,50	18500	161,04	126,00	18500	213,75	160,30	18500	158,67	119,00
18900	218,15	170,50	18900	161,04	126,00	18900	213,75	160,30	18900	158,67	119,00
19000	218,15	170,50	19000	161,04	126,00	19000	213,75	160,30	19000	158,67	119,00
19300	218,15	170,50				19300	213,75	160,30			
19500	218,15	170,50	19500	161,04	126,00	19500	213,75	160,30	19500	158,67	119,00
20000	218,15	170,50	20000	161,04	126,00	20000	213,75	160,30	20000	158,67	119,00

Högprestandaborr, DIN 6537



DC	DCONMS	OAL	LCF	LU	LS
h7/m7	h6				
mm	mm	mm	mm	mm	mm
1,00	4	55	8	6,5	28
1,10	4	55	12	10,3	28
1,20	4	55	12	10,2	28
1,30	4	55	12	10,0	28
1,40	4	55	12	9,9	28
1,50	4	55	12	9,7	28
1,60	4	55	16	13,6	28
1,70	4	55	16	13,4	28
1,80	4	55	16	13,3	28
1,90	4	55	16	13,1	28
2,00	4	57	21	18,0	28
2,10	4	57	21	17,8	28
2,20	4	57	21	17,7	28
2,30	4	57	21	17,5	28
2,40	4	57	21	17,4	28
2,50	4	57	21	17,2	28
2,60	4	57	21	17,1	28
2,70	4	57	21	16,9	28
2,80	4	57	21	16,8	28
2,90	4	57	21	16,6	28
3,00	6	66	28	23,5	36
3,10	6	66	28	23,3	36
3,20	6	66	28	23,2	36
3,25	6	66	28	23,1	36
3,30	6	66	28	23,0	36
3,40	6	66	28	22,9	36
3,50	6	66	28	22,7	36
3,60	6	66	28	22,6	36
3,70	6	66	28	22,4	36
3,80	6	74	36	30,3	36
3,85	6	74	36	30,2	36
3,90	6	74	36	30,1	36
4,00	6	74	36	30,0	36
4,10	6	74	36	29,8	36
4,20	6	74	36	29,7	36
4,30	6	74	36	29,5	36
4,40	6	74	36	29,4	36
4,50	6	74	36	29,2	36
4,60	6	74	36	29,1	36
4,65	6	74	36	29,0	36
4,70	6	74	36	28,9	36
4,80	6	82	44	36,8	36
4,90	6	82	44	36,6	36
5,00	6	82	44	36,5	36
5,10	6	82	44	36,3	36
5,20	6	82	44	36,2	36
5,30	6	82	44	36,0	36
5,40	6	82	44	35,9	36
5,50	6	82	44	35,7	36
5,55	6	82	44	35,6	36
5,60	6	82	44	35,6	36
5,65	6	82	44	35,5	36
5,70	6	82	44	35,4	36
5,80	6	82	44	35,3	36
5,90	6	82	44	35,1	36
6,00	6	82	44	35,0	36
6,10	8	91	53	43,8	36
6,20	8	91	53	43,7	36
6,30	8	91	53	43,5	36
6,40	8	91	53	43,4	36
6,50	8	91	53	43,2	36
6,60	8	91	53	43,1	36
6,70	8	91	53	42,9	36
6,80	8	91	53	42,8	36
6,90	8	91	53	42,6	36
7,00	8	91	53	42,5	36
7,10	8	91	53	42,3	36
7,20	8	91	53	42,2	36
7,30	8	91	53	42,0	36
7,40	8	91	53	41,9	36
7,45	8	91	53	41,8	36
7,50	8	91	53	41,7	36
7,55	8	91	53	41,6	36
7,60	8	91	53	41,6	36
7,65	8	91	53	41,5	36
7,70	8	91	53	41,4	36
7,80	8	91	53	41,3	36
7,90	8	91	53	41,1	36
8,00	8	91	53	41,0	36
8,10	10	103	61	48,8	40
8,20	10	103	61	48,7	40
8,30	10	103	61	48,5	40

P	○	●	●
M	●	●	
K		●	●
N	●	○	
S	○		
H			
O	○		

VA

TiAIN

≤ 5xD

DIN 6537

SIG 140°

WNT \ Standard

UNI

TiAIN

≤ 5xD

DIN 6537

SIG 140°

WNT \ Standard

UNI

TiAIN

≤ 5xD

DIN 6537

SIG 140°

WNT \ Standard

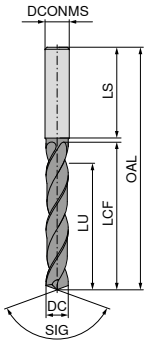
11 715 ...	PG T1/9C	11 702 ...	PG T1/9C	11 710 ...	PG T1/9C
EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
01000	45,31 35,40	01000	44,37 33,30		
01100	45,31 35,40	01100	44,37 33,30		
01200	45,31 35,40	01200	44,37 33,30		
01300	45,31 35,40	01300	44,37 33,30		
01400	45,31 35,40	01400	44,37 33,30		
01500	45,31 35,40	01500	44,37 33,30		
01600	45,31 35,40	01600	44,37 33,30		
01700	45,31 35,40	01700	44,37 33,30		
01800	45,31 35,40	01800	44,37 33,30		
01900	45,31 35,40	01900	44,37 33,30		
02000	45,31 35,40	02000	44,37 33,30		
02100	45,31 35,40	02100	44,37 33,30		
02200	45,31 35,40	02200	44,37 33,30		
02300	45,31 35,40	02300	44,37 33,30		
02400	45,31 35,40	02400	44,37 33,30		
02500	45,31 35,40	02500	44,37 33,30		
02600	45,31 35,40	02600	44,37 33,30		
02700	45,31 35,40	02700	44,37 33,30		
02800	45,31 35,40	02800	44,37 33,30		
02900	45,31 35,40	02900	44,37 33,30		
03000	44,57 34,60	03000	43,66 32,70	03000	34,62 25,90
03100	44,57 34,60	03100	43,66 32,70	03100	34,62 25,90
03200	44,57 34,60	03200	43,66 32,70	03200	34,62 25,90
		03250	43,66 32,70	03250	34,62 25,90
03300	44,57 34,60	03300	43,66 32,70	03300	34,62 25,90
03400	44,57 34,60	03400	43,66 32,70	03400	34,62 25,90
03500	44,57 34,60	03500	43,66 32,70	03500	34,62 25,90
03600	44,57 34,60	03600	43,66 32,70	03600	34,62 25,90
03700	44,57 34,60	03700	43,66 32,70	03700	34,62 25,90
03800	44,57 34,60	03800	43,66 32,70	03800	34,62 25,90
		03850	43,66 32,70		
03900	44,57 34,60	03900	43,66 32,70	03900	34,62 25,90
04000	44,57 34,60	04000	43,66 32,70	04000	34,62 25,90
04100	44,57 34,60	04100	43,66 32,70	04100	34,62 25,90
04200	44,57 34,60	04200	43,66 32,70	04200	34,62 25,90
04300	44,57 34,60	04300	43,66 32,70	04300	34,62 25,90
04400	44,57 34,60	04400	43,66 32,70	04400	34,62 25,90
04500	44,57 34,60	04500	43,66 32,70	04500	34,62 25,90
04600	44,57 34,60	04600	43,66 32,70	04600	34,62 25,90
		04650	43,66 32,70	04650	34,62 25,90
04700	44,57 34,60	04700	43,66 32,70	04700	34,62 25,90
04800	44,57 34,60	04800	43,66 32,70	04800	34,62 25,90
04900	44,57 34,60	04900	43,66 32,70	04900	34,62 25,90
05000	44,57 34,60	05000	43,66 32,70	05000	34,62 25,90
05100	44,57 34,60	05100	43,66 32,70	05100	34,62 25,90
05200	44,57 34,60	05200	43,66 32,70	05200	34,62 25,90
05300	44,57 34,60	05300	43,66 32,70	05300	34,62 25,90
05400	44,57 34,60	05400	43,66 32,70	05400	34,62 25,90
05500	44,57 34,60	05500	43,66 32,70	05500	34,62 25,90
		05550	43,66 32,70	05550	34,62 25,90
05600	44,57 34,60	05600	43,66 32,70	05600	34,62 25,90
		05650	43,66 32,70	05650	34,62 25,90
05700	44,57 34,60	05700	43,66 32,70	05700	34,62 25,90
05800	44,57 34,60	05800	43,66 32,70	05800	34,62 25,90
05900	44,57 34,60	05900	43,66 32,70	05900	34,62 25,90
06000	44,57 34,60	06000	43,66 32,70	06000	34,62 25,90
06100	51,21 39,50	06100	50,15 37,70	06100	35,18 26,40
06200	51,21 39,50	06200	50,15 37,70	06200	35,18 26,40
06300	51,21 39,50	06300	50,15 37,70	06300	35,18 26,40
06400	51,21 39,50	06400	50,15 37,70	06400	35,18 26,40
06500	51,21 39,50	06500	50,15 37,70	06500	35,18 26,40
06600	51,21 39,50	06600	50,15 37,70	06600	35,18 26,40
06700	51,21 39,50	06700	50,15 37,70	06700	35,18 26,40
06800	51,21 39,50	06800	50,15 37,70	06800	35,18 26,40
06900	51,21 39,50	06900	50,15 37,70	06900	35,18 26,40
07000	51,21 39,50	07000	50,15 37,70	07000	35,18 26,40
07100	51,21 39,50	07100	50,15 37,70	07100	35,18 26,40
07200	51,21 39,50	07200	50,15 37,70	07200	35,18 26,40
07300	51,21 39,50	07300	50,15 37,70	07300	35,18 26,40
07400	51,21 39,50	07400	50,15 37,70	07400	35,18 26,40
07450	51,21 39,50				
07500	51,21 39,50	07500	50,15 37,70	07500	35,18 26,40
07550	51,21 39,50	07550	50,15 37,70	07550	35,18 26,40
07600	51,21 39,50	07600	50,15 37,70	07600	35,18 26,40
		07650	50,15 37,70	07650	35,18 26,40
07700	51,21 39,50	07700	50,15 37,70	07700	35,18 26,40
07800	51,21 39,50	07800	50,15 37,70	07800	35,18 26,40
07900	51,21 39,50	07900	50,15 37,70	07900	35,18 26,40
08000	51,21 39,50	08000	50,15 37,70	08000	35,18 26,40
08100	50,56 45,30	08100	57,36 43,00	08100	30,77 29,10
08200	50,56 45,30	08200	57,36 43,00	08200	30,77 29,10
08300	50,56 45,30	08300	57,36 43,00	08300	30,77 29,10



Tekniker med kunskap och idéer
Måndag till Fredag 8:00 -16:30



Högprestandaborr, DIN 6537



VA

TiAIN

≤ 5xD

DIN 6537

SIG 140°

WNT \ Standard

UNI

TiAIN

≤ 5xD

DIN 6537

SIG 140°

WNT \ Standard

UNI

TiAIN

≤ 5xD

DIN 6537

SIG 140°

WNT \ Standard

DC _{h7/m7}	DCONMS _{h6}	OAL	LCF	LU	LS
mm	mm	mm	mm	mm	mm
8,40	10	103	61	48,4	40
8,50	10	103	61	48,2	40
8,60	10	103	61	48,1	40
8,70	10	103	61	47,9	40
8,80	10	103	61	47,8	40
8,90	10	103	61	47,6	40
9,00	10	103	61	47,5	40
9,10	10	103	61	47,3	40
9,20	10	103	61	47,2	40
9,30	10	103	61	47,0	40
9,40	10	103	61	46,9	40
9,50	10	103	61	46,7	40
9,55	10	103	61	46,6	40
9,60	10	103	61	46,6	40
9,70	10	103	61	46,4	40
9,80	10	103	61	46,3	40
9,90	10	103	61	46,1	40
10,00	10	103	61	46,0	40
10,10	12	118	71	55,8	45
10,20	12	118	71	55,7	45
10,30	12	118	71	55,5	45
10,40	12	118	71	55,4	45
10,50	12	118	71	55,2	45
10,60	12	118	71	55,1	45
10,70	12	118	71	54,9	45
10,80	12	118	71	54,8	45
10,90	12	118	71	54,6	45
11,00	12	118	71	54,5	45
11,10	12	118	71	54,3	45
11,20	12	118	71	54,2	45
11,30	12	118	71	54,0	45
11,40	12	118	71	53,9	45
11,50	12	118	71	53,7	45
11,60	12	118	71	53,6	45
11,70	12	118	71	53,4	45
11,80	12	118	71	53,3	45
11,90	12	118	71	53,1	45
12,00	12	118	71	53,0	45
12,10	14	124	77	58,8	45
12,20	14	124	77	58,7	45
12,40	14	124	77	58,4	45
12,50	14	124	77	58,2	45
12,60	14	124	77	58,1	45
12,70	14	124	77	57,9	45
12,80	14	124	77	57,8	45
13,00	14	124	77	57,5	45
13,10	14	124	77	57,3	45
13,20	14	124	77	57,2	45
13,30	14	124	77	57,0	45
13,50	14	124	77	56,7	45
13,70	14	124	77	56,4	45
13,80	14	124	77	56,3	45
14,00	14	124	77	56,0	45
14,20	16	133	83	61,7	48
14,30	16	133	83	61,5	48
14,40	16	133	83	61,4	48
14,50	16	133	83	61,2	48
14,70	16	133	83	60,9	48
14,80	16	133	83	60,8	48
15,00	16	133	83	60,5	48
15,10	16	133	83	60,3	48
15,20	16	133	83	60,2	48
15,25	16	133	83	60,1	48
15,30	16	133	83	60,0	48
15,50	16	133	83	59,7	48
15,70	16	133	83	59,4	48
15,80	16	133	83	59,3	48
16,00	16	133	83	59,0	48
16,20	18	143	93	68,7	48
16,30	18	143	93	68,5	48
16,50	18	143	93	68,2	48
16,80	18	143	93	67,8	48
17,00	18	143	93	67,5	48
17,30	18	143	93	67,0	48
17,50	18	143	93	66,7	48
18,00	18	143	93	66,0	48
18,50	20	153	101	73,2	50
18,90	20	153	101	72,6	50
19,00	20	153	101	72,5	50
19,20	20	153	101	72,2	50
19,30	20	153	101	72,0	50
19,50	20	153	101	71,7	50
19,70	20	153	101	71,4	50
20,00	20	153	101	71,0	50

11 715 ...	PG T1/9C	11 702 ...	PG T1/9C	11 710 ...	PG T1/9C
EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
08400	58,56 45,30	08400	57,36 43,00	08400	38,77 29,10
08500	58,56 45,30	08500	57,36 43,00	08500	38,77 29,10
08600	58,56 45,30	08600	57,36 43,00	08600	38,77 29,10
08700	58,56 45,30	08700	57,36 43,00	08700	38,77 29,10
08800	58,56 45,30	08800	57,36 43,00	08800	38,77 29,10
08900	58,56 45,30	08900	57,36 43,00	08900	38,77 29,10
09000	58,56 45,30	09000	57,36 43,00	09000	38,77 29,10
09100	58,56 45,30	09100	57,36 43,00	09100	38,77 29,10
09200	58,56 45,30	09200	57,36 43,00	09200	38,77 29,10
09300	58,56 45,30	09300	57,36 43,00	09300	38,77 29,10
09400	58,56 45,30	09400	57,36 43,00	09400	38,77 29,10
09500	58,56 45,30	09500	57,36 43,00	09500	38,77 29,10
09550	57,36 43,00	09550	57,36 43,00		
09600	58,56 45,30	09600	57,36 43,00	09600	38,77 29,10
09700	58,56 45,30	09700	57,36 43,00	09700	38,77 29,10
09800	58,56 45,30	09800	57,36 43,00	09800	38,77 29,10
09900	58,56 45,30	09900	57,36 43,00	09900	38,77 29,10
10000	58,56 45,30	10000	57,36 43,00	10000	38,77 29,10
10100	87,12 67,50	10100	85,31 64,00	10100	57,93 43,50
10200	87,12 67,50	10200	85,31 64,00	10200	57,93 43,50
10300	87,12 67,50	10300	85,31 64,00	10300	57,93 43,50
10400	87,12 67,50	10400	85,31 64,00	10400	57,93 43,50
10500	87,12 67,50	10500	85,31 64,00	10500	57,93 43,50
10600	87,12 67,50	10600	85,31 64,00	10600	57,93 43,50
10700	87,12 67,50	10700	85,31 64,00	10700	57,93 43,50
10800	87,12 67,50	10800	85,31 64,00	10800	57,93 43,50
10900	87,12 67,50	10900	85,31 64,00	10900	57,93 43,50
11000	87,12 67,50	11000	85,31 64,00	11000	57,93 43,50
11100	87,12 67,50	11100	85,31 64,00	11100	57,93 43,50
11200	87,12 67,50	11200	85,31 64,00	11200	57,93 43,50
11300	87,12 67,50	11300	85,31 64,00	11300	57,93 43,50
11400	87,12 67,50	11400	85,31 64,00	11400	57,93 43,50
11500	87,12 67,50	11500	85,31 64,00	11500	57,93 43,50
11600	87,12 67,50	11600	85,31 64,00	11600	57,93 43,50
11700	87,12 67,50	11700	85,31 64,00	11700	57,93 43,50
11800	87,12 67,50	11800	85,31 64,00	11800	57,93 43,50
11900	87,12 67,50	11900	85,31 64,00	11900	57,93 43,50
12000	87,12 67,50	12000	85,31 64,00	12000	57,93 43,50
12100	111,07 86,50	12100	108,79 81,60	12100	76,93 57,00
12200	111,07 86,50	12200	108,79 81,60	12200	76,93 57,00
12400	111,07 86,50	12400	108,79 81,60		
12500	111,07 86,50	12500	108,79 81,60	12500	76,93 57,00
12600	111,07 86,50	12600	108,79 81,60		
12700	111,07 86,50	12700	108,79 108,79	12700	76,93 76,03
12800	111,07 86,50	12800	108,79 81,60	12800	76,93 57,00
13000	111,07 86,50	13000	108,79 81,60	13000	76,93 57,00
13100	111,07 86,50	13100	108,79 81,60		
13200	111,07 86,50	13200	108,79 81,60	13200	76,93 57,00
13300	111,07 86,50	13300	108,79 81,60		
13500	111,07 86,50	13500	108,79 81,60	13500	76,93 57,00
13700	111,07 86,50				
13800	111,07 86,50	13800	108,79 81,60	13800	76,93 57,00
14000	111,07 86,50	14000	108,79 81,60	14000	76,93 57,00
14200	142,48 111,20	14200	139,60 104,70	14200	98,91 74,20
14300	142,48 111,20	14300	139,60 104,70		
14400	142,48 111,20	14400	139,60 104,70	14400	98,91 74,20
14500	142,48 111,20	14500	139,60 104,70	14500	98,91 74,20
14700	142,48 111,20				
14800	142,48 111,20	14800	139,60 104,70	14800	98,91 74,20
15000	142,48 111,20	15000	139,60 104,70	15000	98,91 74,20
15100	142,48 111,20	15100	139,60 104,70		
15200	142,48 111,20	15200	139,60 104,70	15200	98,91 74,20
		15250	139,60 104,70		
15300	142,48 111,20	15300	139,60 104,70		
15500	142,48 111,20	15500	139,60 104,70	15500	98,91 74,20
15700	142,48 111,20				
15800	142,48 111,20	15800	139,60 104,70	15800	98,91 74,20
16000	142,48 111,20	16000	139,60 104,70	16000	98,91 74,20
16200	229,34 172,10	16200	215,89 162,00		
16300	229,34 172,10	16300	215,89 162,00		
16500	229,34 172,10	16500	215,89 162,00	16500	459,99 120,00
16800	229,34 172,10	16800	215,89 162,00		
17000	229,34 172,10	17000	215,89 162,00	17000	459,99 120,00
17300	229,34 172,10	17300	215,89 162,00		
17500	229,34 172,10	17500	215,89 162,00	17500	459,99 120,00
18000	229,34 172,10	18000	215,89 162,00	18000	459,99 120,00
18500	239,69 186,90	18500	234,73 176,00	18500	472,50 129,30
18900	239,69 186,90	18900	234,73 176,00	18900	472,50 129,30
19000	239,69 186,90	19000	234,73 176,00	19000	472,50 129,30

Högprestandaborr, Hårdmetall

UNI

TiAIN

≤ 8xD

DIN 6537

SIG 135°

UNI

TiAIN

≤ 12xD

DIN 6537

SIG 135°

WNT \ Standard

WNT \ Standard

DC _{h7}

mm

3,0

3,1

3,2

3,3

3,4

3,5

3,6

3,7

3,8

3,9

4,0

4,1

4,2

4,3

4,4

4,5

4,6

4,7

4,8

4,9

5,0

5,1

5,2

5,3

5,4

5,5

5,6

5,7

5,8

5,9

6,0

6,1

6,2

6,3

6,4

6,5

6,6

6,7

6,8

6,9

7,0

7,1

7,2

7,3

7,4

7,5

7,6

7,7

7,8

7,9

8,0

8,1

8,2

8,3

8,4

8,5

8,6

8,7

8,8

8,9

9,0

9,1

9,2

9,3

9,4

9,5

9,6

9,7

9,8

9,9

10,0

10,2

10,5

10,8

11,0

11,5

11,8

12,0

12,2

12,5

12,7

12,8

13,0

13,5

13,8

14,0

14,5

14,8

15,0

15,5

15,8

16,0

16,5

17,0

17,5

18,0

18,5

19,0

19,5

20,0

11 704 ...

PG T1/9C

EUR

EUR

03000

03100

03200

03300

03400

03500

03600

03700

03800

03900

04000

04100

04200

04300

04400

04500

04600

04700

04800

04900

05000

05100

05200

05300

05400

05500

05600

05700

05800

05900

06000

06100

06200

06300

06400

06500

06600

06700

06800

06900

07000

07100

07200

07300

07400

07500

07600

07700

07800

07900

08000

08100

08200

08300

08400

08500

08600

08700

08800

08900

09000

09100

09200

09300

09400

09500

09600

09700

09800

09900

10000

10200

10500

10800

11000

11500

11800

12000

12200

12500

12700

13000

13500

14000

14500

15000

15500

16000

16500

17000

17500

18000

18500

19000

19500

20000

11 705 ...

PG T1/9C

EUR

EUR

03000

03100

03200

03300

03400

03500

03600

03700

03800

03900

04000

04100

04200

04300

04400

04500

04600

04700

04800

04900

05000

05100

05200

05300

05400

05500

05600

05700

05800

05900

06000

06100

06200

06300

06400

06500

06600

06700

06800

06900

07000

07100

07200

07300

07400

07500

07600

07700

07800

07900

08000

08100

08200

08300

08400

08500

08600

08700

08800

08900

09000

09100

09200

09300

09400

09500

09600

09700

09800

09900

10000

10200

10500

10800

11000

11500

11800

12000

12200

12500

12700

13000

13500

14000

14500

15000

15500

16000

16500

17000

17500

18000

18500

19000

19500

20000

P

M

K

N

S

H

O

NC-borr, Verksnorm

UNI

TiAIN

≤ 12xD

DIN 6537

SIG 135°

WNT \ Standard

DC _{js8}

OAL

LCF

mm

mm

mm

2

3

4

5

6

8

10

12

14

16

18

20

32

32

40

50

50

60

70

70

75

75

100

100

6

8

10

13

13

23

24

24

26

29

35

35

P

M

K

N

S

H

O

NC-A

SIG 142°

WNT \ Standard

10 704 ...

PG T3

EUR

EUR

002

003

004

005

006

008

010

012

014

016

018

020

14,60

14,60

16,30

18,70

20,80

32,10

45,00

60,60

89,00

110,00

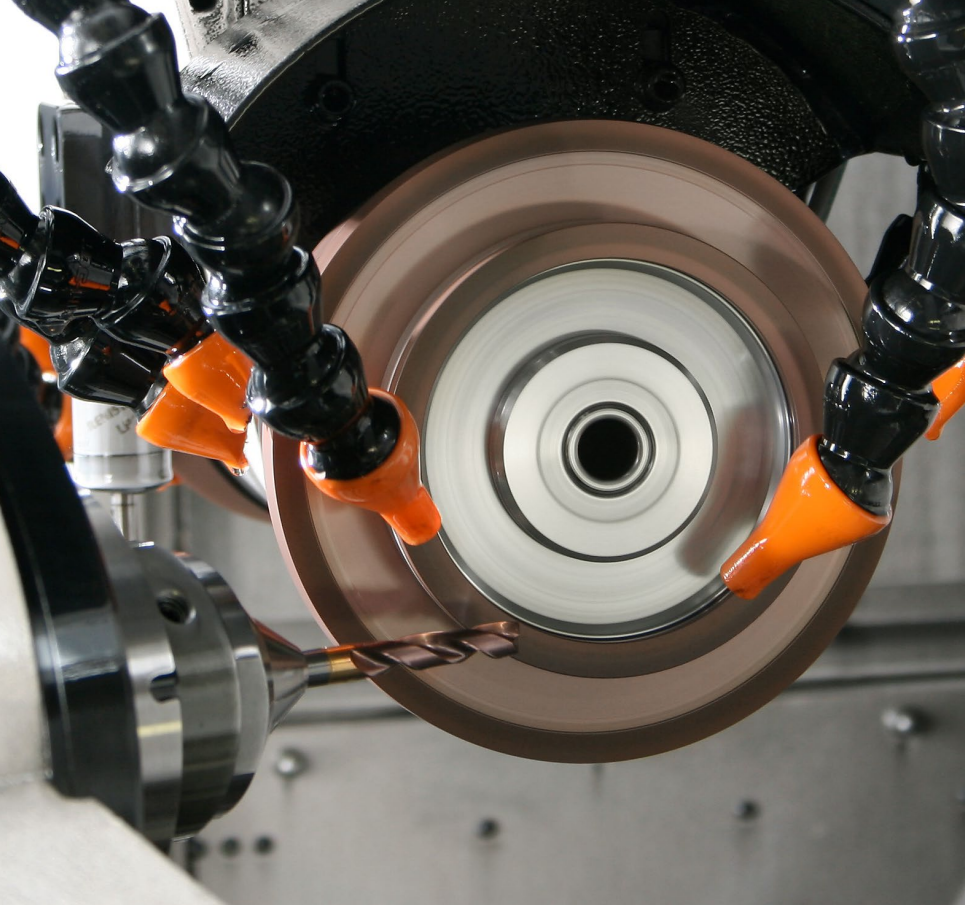
207,50

194,60

Gammalt blir nytt

Omslipning istället för att köpa nytt

Dina begagnade precisionsverktyg är i bästa händer: du får tillbaka dem med den ursprungliga ytan samt ursprunglig beläggning och geometri, redo för ytterligare operationer i era maskiner.

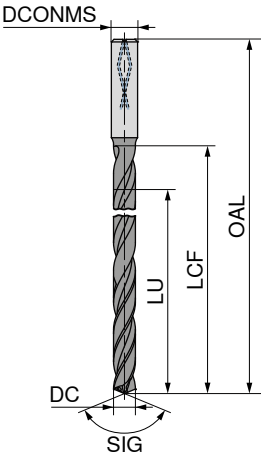


WTX – Högpresterande djuphålsborr

- ▲ pilotborrning erfordras
- ▲ suverän rakhet
- ▲ säker spåntransport



WNT \ Performance



DC _{N7} mm	11 016 ... PG T7		11 017 ... PG T7		11 020 ... PG T7		11 021 ... PG T7	
	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
2,0	020	153,06 127,00	020	153,06 127,00	020	162,72 135,10	020	162,72 135,10
2,2	022	153,06 127,00	022	153,06 127,00	022	162,72 135,10	022	162,72 135,10
2,3	023	153,06 127,00	023	153,06 127,00	023	162,72 135,10	023	162,72 135,10
2,4	024	171,19 142,10	024	171,19 142,10	024	180,73 150,00	024	180,73 150,00
2,5	025	171,19 142,10	025	171,19 142,10	025	180,73 150,00	025	180,73 150,00
2,7	027	171,19 142,10	027	171,19 142,10	027	180,73 150,00	027	180,73 150,00
2,8	028	171,19 142,10	028	171,19 142,10	028	180,73 150,00	028	180,73 150,00
3,0	030	217,02 180,80	030	217,02 180,80	030	242,83 201,60	030	242,83 201,60
3,2	032	217,02 180,80	032	217,02 180,80	032	242,83 201,60	032	242,83 201,60
3,3	033	217,02 180,80	033	217,02 180,80	033	242,83 201,60	033	242,83 201,60
3,5	035	217,02 180,80	035	217,02 180,80	035	242,83 201,60	035	242,83 201,60
3,8	038	227,67 188,90	038	227,67 188,90	038	252,62 209,70	038	252,62 209,70
4,0	040	227,67 188,90	040	227,67 188,90	040	252,62 209,70	040	252,62 209,70
4,2	042	244,26 202,70	042	244,26 202,70	042	271,80 225,60	042	271,80 225,60
4,5	045	244,26 202,70	045	244,26 202,70	045	271,80 225,60	045	271,80 225,60
4,8	048	257,06 214,10	048	257,06 214,10	048	287,06 238,30	048	287,06 238,30
5,0	050	257,06 214,10	050	257,06 214,10	050	287,06 238,30	050	287,06 238,30
5,5	055	270,37 224,40	055	270,37 224,40	055	299,34 248,50	055	299,34 248,50
5,8	058	270,37 224,40	058	270,37 224,40	058	299,34 248,50	058	299,34 248,50
6,0	060	270,37 224,40	060	270,37 224,40	060	299,34 248,50	060	299,34 248,50
6,5	065	287,06 238,30	065	287,06 238,30	065	320,00 265,70	065	320,00 265,70
6,8	068	309,12 256,60	068	309,12 256,60	068	343,58 285,20	068	343,58 285,20
7,0	070	309,12 256,60	070	309,12 256,60	070	343,58 285,20	070	343,58 285,20
7,5	075	345,00 286,40	075	345,00 286,40	075	383,51 318,30	075	383,51 318,30
7,8	078	345,00 286,40	078	345,00 286,40	078	383,51 318,30	078	383,51 318,30
8,0	080	345,00 286,40	080	345,00 286,40	080	383,51 318,30	080	383,51 318,30
8,5	085	380,76 316,00	085	380,76 316,00	085	422,25 350,50	085	422,25 350,50
8,8	088	425,10 352,80	088	425,10 352,80	088	474,58 393,90	088	474,58 393,90
9,0	090	425,10 352,80	090	425,10 352,80	090	474,58 393,90	090	474,58 393,90
9,8	098	425,10 352,80	098	425,10 352,80	098	474,58 393,90	098	474,58 393,90
10,0	100	425,10 352,80	100	425,10 352,80	100	474,58 393,90	100	474,58 393,90
10,2	102	474,58 393,90	102	474,58 393,90	102	521,43 432,80	102	521,43 432,80
10,8	108	474,58 393,90	108	474,58 393,90	108	521,43 432,80	108	521,43 432,80
11,8	118	474,58 393,90	118	474,58 393,90	118	521,43 432,80	118	521,43 432,80
12,0	120	474,58 393,90	120	474,58 393,90	120	521,43 432,80	120	521,43 432,80
P		●				●		
M		●				●		
K		●				●		
N			●				●	
S		○				○		
H								
O								

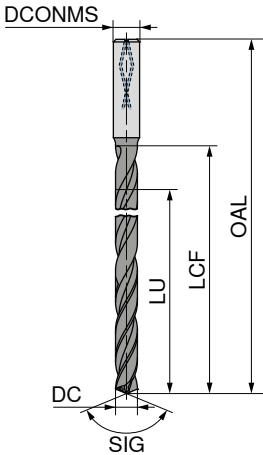


WTX – Högpresterande djuphålsborr

- ▲ pilotborrning erfordras
- ▲ suverän rakhet
- ▲ säker spåntransport



WNT \ Performance



TB 25
UNI

TiAIN

≤ 25xD

SIG 135°
Solid HM

TB 25
ALU

DLC

≤ 25xD

SIG 135°
Solid HM

TB 30
UNI

TiAIN

≤ 30xD

SIG 135°
Solid HM

TB 30
ALU

DLC

≤ 30xD

SIG 135°
Solid HM

TB 40
UNI

TiAIN

≤ 40xD

SIG 135°
Solid HM

TB 50
UNI

TiAIN

≤ 50xD

SIG 135°
Solid HM

DC fg8/h7 mm	11 025 ... PG T7		11 026 ... PG T7		11 030 ... PG T7		11 031 ... PG T7		11 040 ... PG T7		11 050 ... PG T7	
	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
2,0	020	172,50	143,20	020	172,50	143,20	020	185,01	153,60			
2,2	022	172,50	143,20	022	172,50	143,20	022	185,01	153,60			
2,3	023	172,50	143,20	023	172,50	143,20	023	185,01	153,60			
2,4	024	197,29	163,70	024	197,29	163,70	024	213,98	177,70			
2,5	025	197,29	163,70	025	197,29	163,70	025	213,98	177,70			
2,7	027	197,29	163,70	027	197,29	163,70	027	213,98	177,70			
2,8	028	197,29	163,70	028	197,29	163,70	028	213,98	177,70			
3,0	030	281,58	233,80	030	281,58	233,80	030	361,45	300,00	030	458,01	380,10
3,2	032	281,58	233,80	032	281,58	233,80	032	361,45	300,00			
3,3	033	313,16	259,90	033	313,16	259,90	033	371,11	308,00			
3,5	035	313,16	259,90	035	313,16	259,90	035	371,11	308,00			
3,8	038	321,40	266,70	038	321,40	266,70	038	371,11	308,00			
4,0	040	321,40	266,70	040	321,40	266,70	040	371,11	308,00	040	458,01	380,10
4,2	042	321,40	266,70	042	321,40	266,70	042	371,11	308,00	042	506,41	420,30
4,5	045	335,22	278,20	045	335,22	278,20	045	382,10	317,20	045	506,41	420,30
4,8	048	335,22	278,20	048	335,22	278,20	048	382,10	317,20	048	540,86	448,90
5,0	050	335,22	278,20	050	335,22	278,20	050	382,10	317,20	050	540,86	448,90
5,5	055	360,13	298,90	055	360,13	298,90	055	400,08	332,00	055	582,23	483,20
5,8	058	360,13	298,90	058	360,13	298,90	058	400,08	332,00	058	582,23	483,20
6,0	060	360,13	298,90	060	360,13	298,90	060	400,08	332,00	060	582,23	483,20
6,5	065	401,38	333,10	065	401,38	333,10	065	441,11	366,40	065	626,22	519,80
6,8	068	401,38	333,10	068	401,38	333,10	068	458,01	380,10	068	626,22	519,80
7,0	070	401,38	333,10	070	401,38	333,10	070	458,01	380,10	070	626,22	519,80
7,5	075	447,05	371,00	075	447,05	371,00	075	458,01	380,10	075	696,67	578,20
7,8	078	447,05	371,00	078	447,05	371,00	078	510,47	423,70	078	696,67	578,20
8,0	080	447,05	371,00	080	447,05	371,00	080	510,47	423,70	080	696,67	578,20
8,5	085	502,12	416,80	085	502,12	416,80	085	580,02	488,90	085	767,25	636,80
8,8	088	546,23	453,40	088	546,23	453,40	088	610,30	514,00	088	767,25	636,80
9,0	090	546,23	453,40	090	546,23	453,40	090	610,30	514,00	090	767,25	636,80
9,8	098	546,23	453,40	098	546,23	453,40	098	610,30	514,00			
10,0	100	546,23	453,40	100	546,23	453,40	100	610,30	514,00			
10,2	102	656,61	544,90	102	656,61	544,90	102	790,60	656,20			
10,8	108	656,61	544,90	108	656,61	544,90	108	790,60	656,20			
11,8	118	656,61	544,90	118	656,61	544,90	118	790,60	656,20			
12,0	120	656,61	544,90	120	656,61	544,90	120	790,60	656,20			
P	●			●			●		●		●	
M	●			●			●		●		●	
K	●			●			●		●		●	
N			●					●				●
S	○						○		○		○	
H												
O												



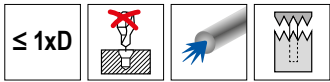
Tekniker med kunskap och idéer
Måndag till Fredag 8:00 -16:30



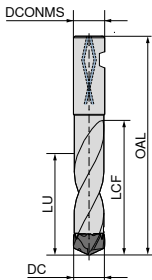
Beställ senast 18:30 med utleverans
från vårt lager samma dag

WTX – Hållare för löstoppsborr

▲ Med radialtandning



WNT \ Performance

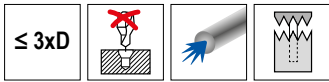


DC	DCONMS ^{h6}	OAL	LCF	LU
mm	mm	mm	mm	mm
12,00 - 12,49	14	81	29	12,5
12,50 - 12,99	14	81	29	13,0
13,00 - 13,49	14	81	31	13,5
13,50 - 13,99	16	86	32	14,0
14,00 - 14,49	16	86	33	14,5
14,50 - 14,99	16	91	34	15,0
15,00 - 15,49	16	91	36	15,5
15,50 - 16,49	20	97	38	16,5
15,50 - 16,49	18	92	38	16,5
16,50 - 17,49	20	99	40	17,5
16,50 - 17,49	18	94	40	17,5
17,50 - 18,49	20	104	43	18,5
17,50 - 18,49	18	99	43	18,5
18,50 - 19,49	20	99	45	19,5
19,50 - 20,49	20	104	47	20,5
20,50 - 21,49	25	111	49	21,5
21,50 - 22,49	25	116	52	22,5
22,50 - 23,49	25	116	54	23,5
23,50 - 24,49	25	121	56	24,5
24,50 - 25,49	25	123	59	25,5
25,50 - 26,49	25	123	61	26,5
26,50 - 27,49	25	128	63	27,5
27,50 - 28,49	25	128	66	28,5
28,50 - 29,49	32	134	68	29,5
29,50 - 30,49	32	139	70	30,5
30,50 - 31,49	32	139	75	31,5
31,50 - 32,49	32	139	75	32,5
32,50 - 33,49	32	150	78	33,5
33,50 - 34,49	32	150	79	34,5
34,50 - 35,49	32	150	82	35,5
35,50 - 37,49	32	152	86	37,5
37,50 - 39,49	32	157	91	39,5
39,50 - 41,00	32	167	95	41,5

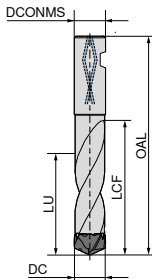
10 911 ...	PG W1
EUR	EUR
120	244,62 220,10
125	244,62 220,10
130	244,62 220,10
135	244,62 220,10
140	244,62 220,10
145	244,62 220,10
150	244,62 220,10
161	253,66 228,20
160	253,66 228,20
166	253,66 228,20
165	253,66 228,20
176	253,66 228,20
175	253,66 228,20
185	299,94 270,00
195	299,94 270,00
205	330,94 297,90
215	330,94 297,90
225	363,42 326,80
235	363,42 326,80
245	393,97 354,40
255	393,97 354,40
265	393,97 354,40
275	393,97 354,40
285	457,47 411,40
295	457,47 411,40
305	504,74 454,20
315	504,74 454,20
325	543,37 489,00
335	543,37 489,00
345	543,37 489,00
355	627,06 564,40
375	648,98 584,10
395	666,67 599,10

WTX – Hållare för löstoppsborr

▲ Med radialtandning



WNT \ Performance

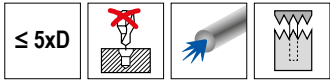


DC	DCONMS ^{h6}	OAL	LCF	LU
mm	mm	mm	mm	mm
12,00 - 12,49	14	100	53	38,0
12,50 - 12,99	14	105	55	39,0
13,00 - 13,49	14	105	57	40,0
13,50 - 13,99	16	110	59	42,0
14,00 - 14,49	16	115	61	43,0
14,50 - 14,99	16	115	63	45,0
15,00 - 15,49	16	115	65	46,0
15,50 - 16,49	20	125	70	50,0
15,50 - 16,49	18	120	70	50,0
16,50 - 17,49	20	130	74	50,0
16,50 - 17,49	18	125	74	53,0
17,50 - 18,49	20	135	78	50,0
17,50 - 18,49	18	130	78	55,0
18,50 - 19,49	20	135	82	58,0
19,50 - 20,49	20	140	87	62,0
20,50 - 21,49	25	150	91	65,0
21,50 - 22,49	25	155	95	67,0
22,50 - 23,49	25	160	99	70,0
23,50 - 24,49	25	165	103	73,0
24,50 - 25,49	25	165	108	77,0
25,50 - 26,49	25	175	112	80,0
26,50 - 27,49	25	175	116	82,0
27,50 - 28,49	25	180	120	85,0
28,50 - 29,49	32	190	124	88,0
29,50 - 30,49	32	195	129	92,0
30,50 - 31,49	32	195	133	94,0
31,50 - 32,49	32	200	137	97,0
32,50 - 33,49	32	210	144	100,5
33,50 - 34,49	32	215	148	103,5
34,50 - 35,49	32	220	153	106,5
35,50 - 37,49	32	227	161	112,5
37,50 - 39,49	32	237	170	118,5
39,50 - 41,00	32	247	178	124,5

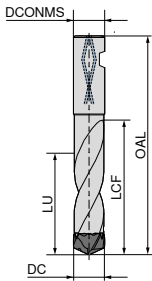
10 913 ...	PG W1
EUR	EUR
120	270,37 243,30
125	270,37 243,30
130	270,37 243,30
135	270,37 243,30
140	270,37 243,30
145	270,37 243,30
150	270,37 243,30
161	276,93 249,20
160	276,93 249,20
166	276,93 249,20
165	276,93 249,20
176	276,93 249,20
175	276,93 249,20
185	330,94 297,90
195	330,94 297,90
205	368,25 331,40
215	368,25 331,40
225	404,63 361,50
235	404,63 361,50
245	437,87 394,10
255	437,87 394,10
265	437,87 394,10
275	437,87 394,10
285	507,24 456,50
295	507,24 456,50
305	560,48 504,20
315	560,48 504,20
325	633,49 570,20
335	633,49 570,20
345	633,49 570,20
355	727,44 654,70
375	755,92 680,30
395	773,88 696,50

WTX – Hållare för löstoppsborr

▲ Med radialtandning



WNT \ Performance



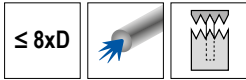
DC	DCONMS ^{h6}	OAL	LCF	LU
mm	mm	mm	mm	mm
12,00 - 12,49	14	125	78	62,0
12,50 - 12,99	14	130	81	65,0
13,00 - 13,49	14	130	84	67,0
13,50 - 13,99	16	140	88	70,0
14,00 - 14,49	16	140	90	72,0
14,50 - 14,99	16	145	94	75,0
15,00 - 15,49	16	145	96	77,0
15,50 - 16,49	20	160	103	82,0
15,50 - 16,49	18	155	103	82,0
16,50 - 17,49	20	165	109	87,0
16,50 - 17,49	18	160	109	87,0
17,50 - 18,49	20	170	115	92,0
17,50 - 18,49	18	165	115	92,0
18,50 - 19,49	20	175	121	97,0
19,50 - 20,49	20	180	128	102,0
20,50 - 21,49	25	195	134	107,0
21,50 - 22,49	25	200	140	112,0
22,50 - 23,49	25	205	146	117,0
23,50 - 24,49	25	210	152	122,0
24,50 - 25,49	25	220	159	127,0
25,50 - 26,49	25	225	165	132,0
26,50 - 27,49	25	230	171	137,0
27,50 - 28,49	25	240	177	142,0
28,50 - 29,49	32	250	183	146,0
29,50 - 30,49	32	255	190	152,0
30,50 - 31,49	32	260	196	157,0
31,50 - 32,49	32	265	202	162,0
32,50 - 33,49	32	275	210	167,5
33,50 - 34,49	32	285	217	172,5
34,50 - 35,49	32	290	224	177,5
35,50 - 37,49	32	302	236	187,5
37,50 - 39,49	32	317	249	197,5
39,50 - 41,00	32	327	261	207,5

10 915 ...	PG W1
EUR	EUR
120	307,68 276,90
125	307,68 276,90
130	307,68 276,90
135	307,68 276,90
140	307,68 276,90
145	307,68 276,90
150	307,68 276,90
161	330,94 297,90
160	330,94 297,90
166	330,94 297,90
165	330,94 297,90
176	330,94 297,90
175	330,94 297,90
185	384,94 346,40
195	384,94 346,40
205	419,74 377,80
215	419,74 377,80
225	454,43 409,00
235	454,43 409,00
245	487,94 439,20
255	487,94 439,20
265	487,94 439,20
275	487,94 439,20
285	560,48 504,20
295	560,48 504,20
305	611,43 550,30
315	611,43 550,30
325	715,86 644,30
335	715,86 644,30
345	715,86 644,30
355	804,90 724,40
375	835,66 752,00
395	859,67 768,30

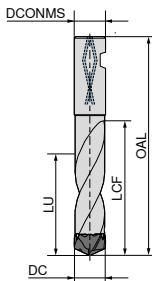
WTX – Hållare för löstoppsborr

▲ Pilothål rekommenderas

▲ med radialtandning



WNT \ Performance

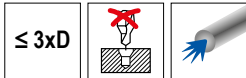


DC	DCONMS ^{h6}	OAL	LCF	LU
mm	mm	mm	mm	mm
12,00 - 12,49	14	165	116	100
12,50 - 12,99	14	170	121	104
13,00 - 13,49	14	175	126	108
13,50 - 13,99	16	180	129	111
14,00 - 14,49	16	185	134	115
14,50 - 14,99	16	190	139	120
15,00 - 15,49	16	195	144	124
15,50 - 16,49	20	210	152	131
15,50 - 16,49	18	205	152	131
16,50 - 17,49	20	220	161	138
16,50 - 17,49	18	215	161	138
17,50 - 18,49	20	225	171	147
17,50 - 18,49	18	220	171	147
18,50 - 19,49	20	235	180	155
19,50 - 20,49	20	240	189	163
20,50 - 21,49	25	260	198	170
21,50 - 22,49	25	270	207	178
22,50 - 23,49	25	275	217	187
23,50 - 24,49	25	285	226	194
24,50 - 25,49	25	295	235	202
25,50 - 26,49	25	305	244	210
26,50 - 27,49	25	315	253	218
27,50 - 28,49	25	325	263	226
28,50 - 29,49	32	340	272	234
29,50 - 30,49	32	345	281	242
30,50 - 31,49	32	355	290	249
31,50 - 32,00	32	360	299	257

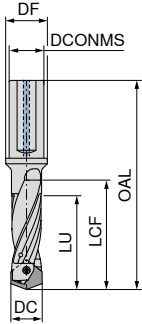
10 918 ...	PG W1
EUR	EUR
120	377,34 339,60
125	377,34 339,60

WPC – Hållare för löstoppsborr

- ▲ enkel hantering
- ▲ skärbyte kan ske i maskinen
- ▲ exakt och stabil skärfastsättning, fastspänning med Torx Plus®-skruv



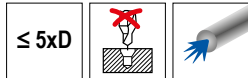
WNT \ Standard



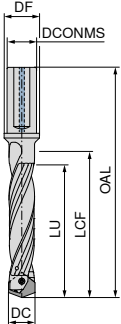
DC mm	DCONMS mm	OAL mm	LCF mm	LU mm	DF mm	Åtdragningsmoment Nm	11 903 ...	
							EUR	PG TT EUR
14,00 - 14,49	16	108,9	50,8	43,5	20	0.9	14000	264,40 113,40
14,50 - 14,99	16	111,0	52,5	45,0	20	0.9	14500	264,40 113,40
15,00 - 15,49	20	115,1	54,3	46,5	25	0.9	15000	264,40 113,40
15,50 - 15,99	20	117,2	56,0	48,0	25	0.9	15500	264,40 113,40
16,00 - 16,49	20	119,3	57,8	49,5	25	1.2	16000	290,10 124,20
16,50 - 16,99	20	121,4	59,5	51,0	25	1.2	16500	290,10 124,20
17,00 - 17,49	20	123,5	61,3	52,5	25	1.2	17000	290,10 124,20
17,50 - 17,99	20	125,6	63,0	54,0	25	1.2	17500	290,10 124,20
18,00 - 18,49	20	127,7	64,8	55,5	25	2.2	18000	300,28 132,30
18,50 - 18,99	20	129,8	66,5	57,0	25	2.2	18500	300,28 132,30
19,00 - 19,49	25	137,9	68,3	58,5	30	2.2	19000	300,28 132,30
19,50 - 19,99	25	140,0	70,0	60,0	30	2.2	19500	300,28 132,30
20,00 - 20,49	25	142,1	71,8	61,5	30	2.2	20000	320,47 140,40
20,50 - 20,99	25	144,2	73,5	63,0	30	2.2	20500	320,47 140,40
21,00 - 21,49	25	146,3	75,3	64,5	30	2.2	21000	357,25 153,00
21,50 - 21,99	25	148,4	77,0	66,0	30	2.2	21500	362,41 154,80
22,00 - 22,49	25	150,5	78,8	67,5	30	3.2	22000	367,46 157,50
22,50 - 22,99	25	152,6	80,5	69,0	30	3.2	22500	372,60 159,30
23,00 - 23,49	25	154,7	82,3	70,5	30	3.2	23000	377,78 161,10
23,50 - 23,99	25	156,8	84,0	72,0	30	3.2	23500	382,83 163,80
24,00 - 24,49	32	162,9	85,8	73,5	39	5	24000	387,97 165,60
24,50 - 24,99	32	165,0	87,5	75,0	39	5	24500	393,03 168,30
25,00 - 25,49	32	167,1	89,3	76,5	39	5	25000	398,07 170,10
25,50 - 25,99	32	169,2	91,0	78,0	39	5	25500	403,24 172,80
26,00 - 26,49	32	171,3	92,8	79,5	39	6	26000	408,28 174,60
26,50 - 26,99	32	173,4	94,5	81,0	39	6	26500	413,41 176,40
27,00 - 27,49	32	175,5	96,3	82,5	39	6	27000	418,49 179,10
27,50 - 27,99	32	177,6	98,0	84,0	39	6	27500	423,53 180,90
28,00 - 28,49	32	179,7	99,8	85,5	39	6	28000	428,81 183,60
28,50 - 28,99	32	181,8	101,5	87,0	39	6	28500	433,86 185,40
29,00 - 29,49	32	183,9	103,3	88,5	39	6	29000	438,90 187,20
29,50 - 30,00	32	186,0	105,0	90,0	39	6	29500	444,06 189,90

WPC – Hållare för löstoppsborr

- ▲ enkel hantering
- ▲ skärbyte kan ske i maskinen
- ▲ exakt och stabil skärfastsättning, fastspänning med Torx Plus®-skruv



WNT \ Standard



DC mm	DCONMS mm	OAL mm	LCF mm	LU mm	DF mm	Åtdragningsmoment Nm	11 905 ...	
							EUR	PG TT EUR
14,00 - 14,49	16	137,9	79,8	72,5	20	0.9	14000	286,53 122,40
14,50 - 14,99	16	141,0	82,5	75,0	20	0.9	14500	286,53 122,40
15,00 - 15,49	20	146,1	85,3	77,5	25	0.9	15000	286,53 122,40
15,50 - 15,99	20	149,2	88,0	80,0	25	0.9	15500	286,53 122,40
16,00 - 16,49	20	152,3	90,8	82,5	25	1.2	16000	311,99 133,20
16,50 - 16,99	20	155,4	93,5	85,0	25	1.2	16500	311,99 133,20
17,00 - 17,49	20	158,5	96,3	87,5	25	1.2	17000	311,99 133,20
17,50 - 17,99	20	161,6	99,0	90,0	25	1.2	17500	311,99 133,20
18,00 - 18,49	20	164,7	101,8	92,5	25	2.2	18000	331,91 142,20
18,50 - 18,99	20	167,8	104,5	95,0	25	2.2	18500	331,91 142,20
19,00 - 19,49	25	176,9	107,3	97,5	30	2.2	19000	331,91 142,20
19,50 - 19,99	25	180,0	110,0	100,0	30	2.2	19500	331,91 142,20
20,00 - 20,49	25	183,1	112,8	102,5	30	2.2	20000	350,60 150,30
21,00 - 21,49	25	189,3	118,3	107,5	30	2.2	21000	380,49 162,90
21,50 - 21,99	25	192,4	121,0	110,0	30	2.2	21500	386,53 164,70
22,00 - 22,49	25	195,5	123,8	112,5	30	3.2	22000	390,57 167,40
22,50 - 22,99	25	198,6	126,5	115,0	30	3.2	22500	395,74 169,20
23,00 - 23,49	25	201,7	129,3	117,5	30	3.2	23000	400,90 171,00
23,50 - 23,99	25	204,8	132,0	120,0	30	3.2	23500	405,94 173,70
24,00 - 24,49	32	211,9	134,8	122,5	39	5	24000	411,11 175,50
24,50 - 24,99	32	215,0	137,5	125,0	39	5	24500	416,15 178,20
25,00 - 25,49	32	218,1	140,3	127,5	39	5	25000	421,31 180,00
25,50 - 25,99	32	221,2	143,0	130,0	39	5	25500	426,49 182,70
26,00 - 26,49	32	224,3	145,8	132,5	39	6	26000	431,52 184,50
26,50 - 26,99	32	227,4	148,5	135,0	39	6	26500	436,56 186,30
27,00 - 27,49	32	230,5	151,3	137,5	39	6	27000	441,73 189,00
27,50 - 27,99	32	233,6	154,0	140,0	39	6	27500	446,90 190,80
28,00 - 28,49	32	236,7	156,8	142,5	39	6	28000	451,94 193,50
28,50 - 28,99	32	239,8	159,5	145,0	39	6	28500	456,98 195,30
29,00 - 29,49	32	242,9	162,3	147,5	39	6	29000	462,15 198,00
29,50 - 30,00	32	246,0	165,0	150,0	39	6	29500	467,19 199,80



cutting.tools/se/sv/cerasmart

DIGITAL SOLUTIONS

CERAsmart

CERAsmart kombinerar CERATIZITs digitala lösningar för processoptimering i hela produktionskedjan.

Grundpelarna i CERAsmart är verktygs- och processövervakningssystemet CERAsmart ToolScope och CERAsmart Cockpit som kombinerar, visualiserar och utvärderar individuella processdata och på begäran även data från dina ERP-system.

Har du frågor om CERAsmart? Kontakta våra fälttekniker direkt och få reda på hur vi kan optimera dina processer.

CERAsmart
ToolScope
cutting.tools/se/toolscope

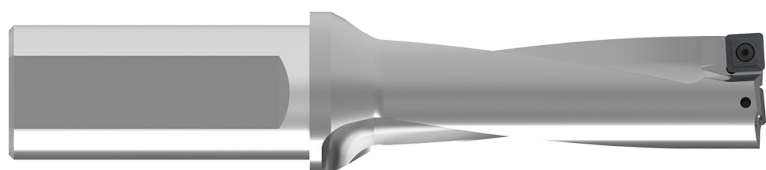
CERAsmart
Cockpit
cutting.tools/se/cerasmart-cockpit



VÄNSKÄRSBORR



MaxiDrill 900 – första val för de allra flesta borrarapplikationer i alla material.

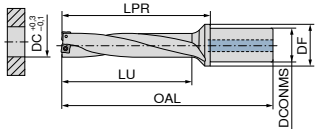


KUB Pentron – högpresterande problemlösare med stort urval av borrdiametrar och längder, skär och sorter.

MaxiDrill 900 – Vändskärsborr

Leveransinnehåll:

Vändskärsborr inkl. skärskruv och nyckel



≤ 2xD

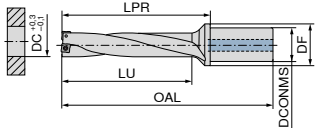
 KOMET \ Standard

Beteckning	DC mm	DF mm	DCONMS mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	Vändskär	10 852 ... PG 2B/41		
								EUR	EUR	EUR
MD900.2D.120.R.03-C20	12,0	28	20	90	24	40	SONT 031804	120	299,34	224,50
MD900.2D.125.R.03-C20	12,5	28	20	91	25	41	SONT 031804	125	299,34	224,50
MD900.2D.130.R.03-C20	13,0	28	20	92	26	42	SONT 031804	130	299,34	224,50
MD900.2D.135.R.03-C20	13,5	28	20	93	27	43	SONT 031804	135	299,34	224,50
MD900.2D.140.R.04-C20	14,0	30	20	96	28	46	SONT 042105	140	318,66	239,00
MD900.2D.145.R.04-C20	14,5	30	20	97	29	47	SONT 042105	145	318,66	239,00
MD900.2D.150.R.04-C20	15,0	30	20	98	30	48	SONT 042105	150	318,66	239,00
MD900.2D.155.R.04-C20	15,5	30	20	99	31	49	SONT 042105	155	318,66	239,00
MD900.2D.160.R.05-C20	16,0	30	20	100	32	50	SONT 052306	160	318,66	239,00
MD900.2D.165.R.05-C20	16,5	30	20	101	33	51	SONT 052306	165	318,66	239,00
MD900.2D.170.R.05-C20	17,0	30	20	102	34	52	SONT 052306	170	339,16	254,40
MD900.2D.175.R.05-C20	17,5	30	20	103	35	53	SONT 052306	175	339,16	254,40
MD900.2D.180.R.06-C25	18,0	32	25	111	36	55	SONT 062506	180	339,16	254,40
MD900.2D.185.R.06-C25	18,5	32	25	112	37	56	SONT 062506	185	339,16	254,40
MD900.2D.190.R.06-C25	19,0	32	25	113	38	57	SONT 062506	190	364,43	273,30
MD900.2D.195.R.06-C25	19,5	32	25	114	39	58	SONT 062506	195	364,43	273,30
MD900.2D.200.R.06-C25	20,0	32	25	115	40	59	SONT 062506	200	364,43	273,30
MD900.2D.205.R.06-C25	20,5	32	25	116	41	60	SONT 062506	205	364,43	273,30
MD900.2D.210.R.07-C25	21,0	32	25	118	42	62	SONT 072907	210	364,43	273,30
MD900.2D.220.R.07-C25	22,0	32	25	120	44	64	SONT 072907	220	364,43	273,30
MD900.2D.230.R.07-C25	23,0	32	25	122	46	66	SONT 072907	230	375,88	281,90
MD900.2D.240.R.08-C32	24,0	40	32	132	48	72	SONT 083308	240	375,88	281,90
MD900.2D.250.R.08-C32	25,0	40	32	134	50	74	SONT 083308	250	375,88	281,90
MD900.2D.260.R.08-C32	26,0	40	32	136	52	76	SONT 083308	260	416,16	312,20
MD900.2D.270.R.08-C32	27,0	40	32	138	54	78	SONT 083308	270	416,16	312,20
MD900.2D.280.R.09-C32	28,0	40	32	140	56	80	SONT 093808	280	416,16	312,20
MD900.2D.290.R.09-C32	29,0	40	32	142	58	82	SONT 093808	290	416,16	312,20
MD900.2D.300.R.09-C32	30,0	40	32	144	60	84	SONT 093808	300	416,16	312,20
MD900.2D.310.R.09-C32	31,0	40	32	146	62	86	SONT 093808	310	451,33	338,50
MD900.2D.320.R.09-C32	32,0	40	32	148	64	88	SONT 093808	320	451,33	338,50
MD900.2D.330.R.10-C40	33,0	50	40	163	66	93	SONT 104408	330	451,33	338,50
MD900.2D.340.R.10-C40	34,0	50	40	165	68	95	SONT 104408	340	451,33	338,50

MaxiDrill 900 – Vändskärsborr

Leveransinnehåll:

Vändskärsborr inkl. skärskruv och nyckel



≤ 3xD

 KOMET \ Standard

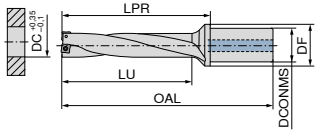
Beteckning	DC mm	DF mm	DCONMS mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	Vändskär	10 853 ... PG 2B/41		
								EUR	EUR	EUR
MD900.3D.120.R.03-C20	12,0	28	20	102	36,0	52	SONT 031804	120	318,80	239,10
MD900.3D.125.R.03-C20	12,5	28	20	104	37,5	54	SONT 031804	125	318,80	239,10
MD900.3D.130.R.03-C20	13,0	28	20	105	39,0	55	SONT 031804	130	318,80	239,10
MD900.3D.135.R.03-C20	13,5	28	20	107	40,5	57	SONT 031804	135	318,80	239,10
MD900.3D.140.R.04-C20	14,0	30	20	109	42,0	59	SONT 042105	140	335,82	251,90
MD900.3D.145.R.04-C20	14,5	30	20	111	44,0	61	SONT 042105	145	335,82	251,90
MD900.3D.150.R.04-C20	15,0	30	20	112	45,0	62	SONT 042105	150	335,82	251,90
MD900.3D.155.R.04-C20	15,5	30	20	114	47,0	64	SONT 042105	155	343,81	257,80
MD900.3D.160.R.05-C20	16,0	30	20	115	48,0	65	SONT 052306	160	343,81	257,80
MD900.3D.165.R.05-C20	16,5	30	20	117	50,0	67	SONT 052306	165	343,81	257,80
MD900.3D.170.R.05-C20	17,0	30	20	118	51,0	68	SONT 052306	170	357,04	267,80
MD900.3D.175.R.05-C20	17,5	30	20	120	53,0	70	SONT 052306	175	357,04	267,80
MD900.3D.180.R.06-C25	18,0	32	25	128	54,0	72	SONT 062506	180	357,04	267,80
MD900.3D.185.R.06-C25	18,5	32	25	130	56,0	74	SONT 062506	185	357,04	267,80
MD900.3D.190.R.06-C25	19,0	32	25	131	57,0	75	SONT 062506	190	389,62	287,70
MD900.3D.195.R.06-C25	19,5	32	25	133	59,0	77	SONT 062506	195	389,62	287,70
MD900.3D.200.R.06-C25	20,0	32	25	134	60,0	78	SONT 062506	200	389,62	287,70
MD900.3D.205.R.06-C25	20,5	32	25	136	62,0	80	SONT 062506	205	389,62	287,70
MD900.3D.210.R.07-C25	21,0	32	25	138	63,0	82	SONT 072907	210	389,62	287,70
MD900.3D.215.R.07-C25	21,5	32	25	140	65,0	84	SONT 072907	215	389,62	287,70
MD900.3D.220.R.07-C25	22,0	32	25	141	66,0	85	SONT 072907	220	389,62	287,70
MD900.3D.225.R.07-C25	22,5	32	25	143	68,0	87	SONT 072907	225	395,64	296,70
MD900.3D.230.R.07-C25	23,0	32	25	144	69,0	88	SONT 072907	230	395,64	296,70
MD900.3D.235.R.07-C25	23,5	32	25	146	71,0	90	SONT 072907	235	395,64	296,70
MD900.3D.240.R.08-C32	24,0	40	32	155	72,0	95	SONT 083308	240	395,64	296,70
MD900.3D.245.R.08-C32	24,5	40	32	157	74,0	97	SONT 083308	245	395,64	296,70
MD900.3D.250.R.08-C32	25,0	40	32	158	75,0	98	SONT 083308	250	395,64	296,70
MD900.3D.255.R.08-C32	25,5	40	32	160	77,0	100	SONT 083308	255	395,64	296,70
MD900.3D.260.R.08-C32	26,0	40	32	161	78,0	101	SONT 083308	260	437,98	328,50
MD900.3D.265.R.08-C32	26,5	40	32	163	80,0	103	SONT 083308	265	437,98	328,50
MD900.3D.270.R.08-C32	27,0	40	32	164	81,0	104	SONT 083308	270	437,98	328,50
MD900.3D.275.R.08-C32	27,5	40	32	166	83,0	106	SONT 083308	275	437,98	328,50
MD900.3D.280.R.09-C32	28,0	40	32	167	84,0	107	SONT 093808	280	437,98	328,50
MD900.3D.285.R.09-C32	28,5	40	32	169	86,0	109	SONT 093808	285	437,98	328,50
MD900.3D.290.R.09-C32	29,0	40	32	170	87,0	110	SONT 093808	290	437,98	328,50
MD900.3D.295.R.09-C32	29,5	40	32	172	89,0	112	SONT 093808	295	437,98	328,50
MD900.3D.300.R.09-C32	30,0	40	32	173	90,0	113	SONT 093808	300	437,98	328,50
MD900.3D.305.R.09-C32	30,5	40	32	175	92,0	115	SONT 093808	305	437,98	328,50

Beteckning	DC	DF	DCONMS	OAL	LU	LPR	Vändskär	10 853 ... PG 2B/41		
	mm	mm	mm	mm	mm	mm		EUR	EUR	
MD900.3D.310.R.09-C32	31,0	40	32	176	93,0	116	SONT 093808	310	475,17	356,40
MD900.3D.315.R.09-C32	31,5	40	32	178	95,0	118	SONT 093808	315	475,17	356,40
MD900.3D.320.R.09-C32	32,0	40	32	179	96,0	119	SONT 093808	320	475,17	356,40
MD900.3D.325.R.10-C40	32,5	50	40	192	98,0	124	SONT 104408	325	475,17	356,40
MD900.3D.330.R.10-C40	33,0	50	40	193	99,0	125	SONT 104408	330	475,17	356,40
MD900.3D.335.R.10-C40	33,5	50	40	195	101,0	127	SONT 104408	335	475,17	356,40
MD900.3D.340.R.10-C40	34,0	50	40	196	102,0	128	SONT 104408	340	475,17	356,40
MD900.3D.345.R.10-C40	34,5	50	40	198	104,0	130	SONT 104408	345	475,17	356,40
MD900.3D.350.R.10-C40	35,0	50	40	199	105,0	131	SONT 104408	350	485,79	364,30
MD900.3D.355.R.10-C40	35,5	50	40	201	107,0	133	SONT 104408	355	485,79	364,30
MD900.3D.360.R.10-C40	36,0	50	40	202	108,0	134	SONT 104408	360	485,79	364,30
MD900.3D.365.R.10-C40	36,5	50	40	204	110,0	136	SONT 104408	365	485,79	364,30
MD900.3D.370.R.12-C40	37,0	56	40	211	111,0	141	SONT 124810	370	501,76	376,30
MD900.3D.380.R.12-C40	38,0	56	40	214	114,0	144	SONT 124810	380	501,76	376,30
MD900.3D.390.R.12-C40	39,0	56	40	217	117,0	147	SONT 124810	390	501,76	376,30
MD900.3D.400.R.12-C40	40,0	56	40	220	120,0	150	SONT 124810	400	501,76	376,30
MD900.3D.410.R.12-C40	41,0	56	40	223	123,0	153	SONT 124810	410	501,76	376,30
MD900.3D.420.R.13-C40	42,0	60	40	229	126,0	159	SONT 135012	420	526,92	395,20
MD900.3D.430.R.13-C40	43,0	60	40	232	129,0	162	SONT 135012	430	526,92	395,20
MD900.3D.440.R.13-C40	44,0	60	40	235	132,0	165	SONT 135012	440	526,92	395,20
MD900.3D.450.R.13-C40	45,0	60	40	238	135,0	168	SONT 135012	450	526,92	395,20
MD900.3D.460.R.13-C40	46,0	60	40	241	138,0	171	SONT 135012	460	526,92	395,20
MD900.3D.470.R.15-C40	47,0	60	40	245	141,0	175	SONT 155312	470	583,38	415,00
MD900.3D.480.R.15-C40	48,0	60	40	248	144,0	178	SONT 155312	480	583,38	415,00
MD900.3D.490.R.15-C40	49,0	60	40	251	147,0	181	SONT 155312	490	587,26	448,00
MD900.3D.500.R.15-C40	50,0	60	40	254	150,0	184	SONT 155312	500	587,26	448,00
MD900.3D.510.R.15-C40	51,0	60	40	257	153,0	187	SONT 155312	510	613,22	460,00
MD900.3D.520.R.15-C40	52,0	60	40	260	156,0	190	SONT 155312	520	613,22	460,00
MD900.3D.530.R.15-C40	53,0	60	40	263	159,0	193	SONT 155312	530	613,22	460,00
MD900.3D.540.R.15-C40	54,0	60	40	266	162,0	196	SONT 155312	540	613,22	460,00
MD900.3D.550.R.17-C40	55,0	60	40	270	165,0	200	SONT 175612	550	613,22	460,00
MD900.3D.560.R.17-C40	56,0	60	40	273	168,0	203	SONT 175612	560	635,76	476,90
MD900.3D.570.R.17-C40	57,0	60	40	276	171,0	206	SONT 175612	570	635,76	476,90
MD900.3D.580.R.17-C40	58,0	60	40	279	174,0	209	SONT 175612	580	635,76	476,90
MD900.3D.590.R.17-C40	59,0	60	40	282	177,0	212	SONT 175612	590	635,76	476,90
MD900.3D.600.R.17-C40	60,0	62	40	285	180,0	215	SONT 175612	600	635,76	476,90
MD900.3D.610.R.17-C40	61,0	62	40	288	183,0	218	SONT 175612	610	635,76	476,90
MD900.3D.620.R.17-C40	62,0	64	40	291	186,0	221	SONT 175612	620	635,76	476,90
MD900.3D.630.R.17-C40	63,0	64	40	294	189,0	224	SONT 175612	630	635,76	476,90

MaxiDrill 900 – Vändskärsborr

Leveransinnehåll:

Vändskärsborr inkl. skärskruv och nyckel



≤ 4xD

 KOMET \ Standard

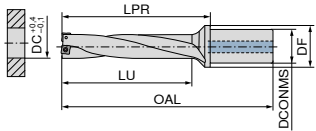
Beteckning	DC mm	DF mm	DCONMS mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	Vändskär	10 854 ... PG 2B/41		
								EUR	EUR	EUR
MD900.4D.120.R.03-C20	12	28	20	114	48	64	SONT 031804	120	439,89	329,90
MD900.4D.130.R.03-C20	13	28	20	118	52	68	SONT 031804	130	439,89	329,90
MD900.4D.140.R.04-C20	14	30	20	123	56	73	SONT 042105	140	452,65	339,50
MD900.4D.150.R.04-C20	15	30	20	127	60	77	SONT 042105	150	452,65	339,50
MD900.4D.160.R.05-C20	16	30	20	131	64	81	SONT 052306	160	452,65	347,40
MD900.4D.170.R.05-C20	17	30	20	135	68	85	SONT 052306	170	480,54	360,40
MD900.4D.180.R.06-C25	18	32	25	146	72	90	SONT 062506	180	480,54	360,40
MD900.4D.190.R.06-C25	19	32	25	150	76	94	SONT 062506	190	546,90	387,30
MD900.4D.200.R.06-C25	20	32	25	154	80	98	SONT 062506	200	546,90	387,30
MD900.4D.210.R.07-C25	21	32	25	159	84	103	SONT 072907	210	546,90	387,30
MD900.4D.220.R.07-C25	22	32	25	163	88	107	SONT 072907	220	546,90	387,30
MD900.4D.230.R.07-C25	23	32	25	167	92	111	SONT 072907	230	533,46	400,10
MD900.4D.240.R.08-C32	24	40	32	179	96	119	SONT 083308	240	533,46	400,10
MD900.4D.250.R.08-C32	25	40	32	183	100	123	SONT 083308	250	533,46	400,10
MD900.4D.260.R.08-C32	26	40	32	187	104	127	SONT 083308	260	589,37	442,10
MD900.4D.270.R.08-C32	27	40	32	191	108	131	SONT 083308	270	589,37	442,10
MD900.4D.280.R.09-C32	28	40	32	195	112	135	SONT 093808	280	589,37	442,10
MD900.4D.290.R.09-C32	29	40	32	199	116	139	SONT 093808	290	589,37	442,10
MD900.4D.300.R.09-C32	30	40	32	203	120	143	SONT 093808	300	589,37	442,10
MD900.4D.310.R.09-C32	31	40	32	207	124	147	SONT 093808	310	639,68	479,70
MD900.4D.320.R.09-C32	32	40	32	211	128	151	SONT 093808	320	639,68	479,70
MD900.4D.330.R.10-C40	33	50	40	228	132	158	SONT 104408	330	639,68	479,70

Beteckning	DC mm	DF mm	DCONMS mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	Vändskär	10 854 ... PG 2B/41		
								EUR	EUR	EUR
MD900.4D.340.R.10-C40	34	50	40	232	136	162	SONT 104408	340	639,68	479,70
MD900.4D.350.R.10-C40	35	50	40	236	140	166	SONT 104408	350	652,47	489,90
MD900.4D.360.R.10-C40	36	50	40	240	144	170	SONT 104408	360	652,47	489,90
MD900.4D.370.R.12-C40	37	56	40	248	148	178	SONT 124810	370	675,57	506,70
MD900.4D.380.R.12-C40	38	56	40	252	152	182	SONT 124810	380	675,57	506,70
MD900.4D.390.R.12-C40	39	56	40	256	156	186	SONT 124810	390	675,57	506,70
MD900.4D.400.R.12-C40	40	56	40	260	160	190	SONT 124810	400	675,57	506,70
MD900.4D.410.R.12-C40	41	56	40	264	164	194	SONT 124810	410	675,57	506,70
MD900.4D.420.R.13-C40	42	60	40	271	168	201	SONT 135012	420	708,72	531,50
MD900.4D.430.R.13-C40	43	60	40	275	172	205	SONT 135012	430	708,72	531,50
MD900.4D.440.R.13-C40	44	60	40	279	176	209	SONT 135012	440	708,72	531,50
MD900.4D.450.R.13-C40	45	60	40	283	180	213	SONT 135012	450	708,72	531,50
MD900.4D.460.R.13-C40	46	60	40	287	184	217	SONT 135012	460	708,72	531,50
MD900.4D.470.R.15-C40	47	60	40	292	188	222	SONT 155312	470	747,33	560,50
MD900.4D.480.R.15-C40	48	60	40	296	192	226	SONT 155312	480	747,33	560,50
MD900.4D.490.R.15-C40	49	60	40	300	196	230	SONT 155312	490	747,33	560,50
MD900.4D.500.R.15-C40	50	60	40	304	200	234	SONT 155312	500	747,33	560,50
MD900.4D.510.R.15-C40	51	60	40	308	204	238	SONT 155312	510	747,33	560,50
MD900.4D.520.R.15-C40	52	60	40	312	208	242	SONT 155312	520	747,33	560,50
MD900.4D.530.R.15-C40	53	60	40	316	212	246	SONT 155312	530	747,33	560,50
MD900.4D.540.R.15-C40	54	60	40	320	216	250	SONT 155312	540	747,33	560,50

MaxiDrill 900 – Vändskärsborr

Leveransinnehåll:

Vändskärsborr inkl. skärskruv och nyckel



≤ 5xD

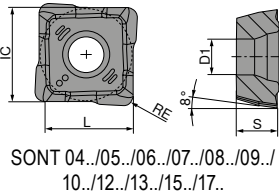
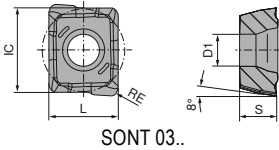
 KOMET \ Standard

Beteckning	DC mm	DF mm	DCONMS mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	Vändskär	10 855 ... PG 2B/41		
								EUR	EUR	EUR
MD900.5D.120.R.03-C20	12	28	20	126	60	76	SONT 031804	120	525,84	394,40
MD900.5D.130.R.03-C20	13	28	20	131	65	81	SONT 031804	130	525,84	394,40
MD900.5D.140.R.04-C20	14	30	20	137	70	87	SONT 042105	140	537,63	403,20
MD900.5D.150.R.04-C20	15	30	20	142	75	92	SONT 042105	150	537,63	403,20
MD900.5D.160.R.05-C20	16	30	20	147	80	97	SONT 052306	160	559,88	413,20
MD900.5D.170.R.05-C20	17	30	20	152	85	102	SONT 052306	170	579,66	428,00
MD900.5D.180.R.06-C25	18	32	25	164	90	108	SONT 062506	180	579,66	428,00
MD900.5D.190.R.06-C25	19	32	25	169	95	113	SONT 062506	190	613,22	460,00
MD900.5D.200.R.06-C25	20	32	25	174	100	118	SONT 062506	200	613,22	460,00
MD900.5D.210.R.07-C25	21	32	25	180	105	124	SONT 072907	210	613,22	460,00
MD900.5D.220.R.07-C25	22	32	25	184	110	128	SONT 072907	220	613,22	460,00
MD900.5D.230.R.07-C25	23	32	25	189	115	133	SONT 072907	230	635,84	476,30
MD900.5D.240.R.08-C32	24	40	32	203	120	143	SONT 083308	240	635,84	476,30
MD900.5D.250.R.08-C32	25	40	32	208	125	148	SONT 083308	250	635,84	476,30
MD900.5D.260.R.08-C32	26	40	32	212	130	152	SONT 083308	260	700,85	525,60
MD900.5D.270.R.08-C32	27	40	32	217	135	157	SONT 083308	270	700,85	525,60

Beteckning	DC mm	DF mm	DCONMS mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	Vändskär	10 855 ... PG 2B/41		
								EUR	EUR	EUR
MD900.5D.280.R.09-C32	28	40	32	221	140	161	SONT 093808	280	700,85	525,60
MD900.5D.290.R.09-C32	29	40	32	226	145	166	SONT 093808	290	700,85	525,60
MD900.5D.300.R.09-C32	30	40	32	230	150	170	SONT 093808	300	700,85	525,60
MD900.5D.310.R.09-C32	31	40	32	235	155	175	SONT 093808	310	759,26	569,40
MD900.5D.320.R.09-C32	32	40	32	239	160	179	SONT 093808	320	759,26	569,40
MD900.5D.330.R.10-C40	33	50	40	259	165	191	SONT 104408	330	759,26	569,40
MD900.5D.340.R.10-C40	34	50	40	264	170	196	SONT 104408	340	759,26	569,40
MD900.5D.350.R.10-C40	35	50	40	269	175	201	SONT 104408	350	776,43	582,30
MD900.5D.360.R.10-C40	36	50	40	274	180	206	SONT 104408	360	776,43	582,30
MD900.5D.370.R.12-C40	37	56	40	285	185	215	SONT 124810	370	803,84	602,30
MD900.5D.380.R.12-C40	38	56	40	290	190	220	SONT 124810	380	803,84	602,30
MD900.5D.390.R.12-C40	39	56	40	295	195	225	SONT 124810	390	803,84	602,30
MD900.5D.400.R.12-C40	40	56	40	300	200	230	SONT 124810	400	803,84	602,30
MD900.5D.410.R.12-C40	41	56	40	305	205	235	SONT 124810	410	803,84	602,30

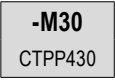
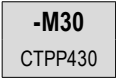
SONT

Beteckning	IC mm	D1 mm	L mm	S mm
SONT 0318..	5,4	2,10	3,8	1,80
SONT 0421..	4,6	2,25	4,2	2,10
SONT 0523..	5,3	2,25	4,8	2,30
SONT 0625..	5,9	2,50	5,5	2,50
SONT 0729..	6,5	2,50	6,1	2,90
SONT 0833..	7,7	2,90	7,3	3,30
SONT 0938..	8,9	3,50	8,5	3,80
SONT 1044..	10,1	4,10	9,6	4,40
SONT 1248..	11,6	4,10	11,0	4,80
SONT 1350..	13,0	5,30	12,2	5,00
SONT 1553..	15,2	5,30	14,4	5,30
SONT 1756..	17,5	5,30	16,7	5,60



SONT

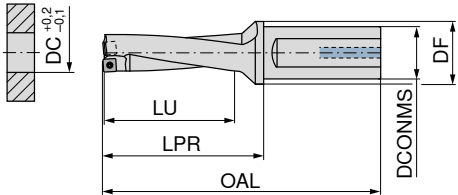
KOMET \ Standard



ISO	RE mm	10 830 ... PG 1A/08		10 830 ... PG 1A/08	
		EUR	EUR	EUR	EUR
031804	0,4	103 ¹⁾	45,17	11,40	
042105	0,5				
052306	0,6				
062506	0,6				
072907	0,7				
083308	0,8				
093808	0,8				
104408	0,8				
124810	1,0				
135012	1,2				

KUB Pentron – Vändskärsborr

Leveransinnehåll:
vändskärsborr inkl. skärskruvar



≤ 3xD

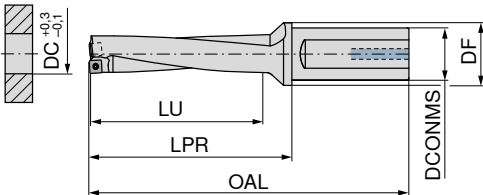
C

KOMET \ Performance

Beteckning	DC mm	DCONMS mm	DF mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	Ådragningsmoment Nm	Vändskär	10 873 ... PG 2B/6#		
									EUR	EUR	EUR
KUB-P.3D.140.R.04-C20	14,0	20	30	105	42	55	0,38	SOGX 040204	14001	389,64	214,00
KUB-P.3D.145.R.04-C20	14,5	20	30	109	45	59	0,38	SOGX 040204	14501	389,64	214,00
KUB-P.3D.150.R.04-C20	15,0	20	30	109	45	59	0,38	SOGX 040204	15001	389,64	214,00
KUB-P.3D.155.R.04-C20	15,5	20	30	114	48	64	0,38	SOGX 040204	15501	389,64	214,00
KUB-P.3D.160.R.04-C20	16,0	20	30	114	48	64	0,38	SOGX 040204	16001	389,64	214,00
KUB-P.3D.165.R.05-C20	16,5	20	30	118	51	68	0,62	SOGX 050204	16501	399,35	220,00
KUB-P.3D.170.R.05-C20	17,0	20	30	118	51	68	0,62	SOGX 050204	17001	399,35	220,00
KUB-P.3D.175.R.05-C25	17,5	25	30	127	54	71	0,62	SOGX 050204	17501	399,35	220,00
KUB-P.3D.180.R.05-C25	18,0	25	30	127	54	71	0,62	SOGX 050204	18001	399,35	220,00
KUB-P.3D.185.R.06-C25	18,5	25	30	131	57	75	1,01	SOGX 060206	18501	411,55	226,00
KUB-P.3D.190.R.06-C25	19,0	25	30	131	57	75	1,01	SOGX 060206	19001	411,55	226,00
KUB-P.3D.195.R.06-C25	19,5	25	30	134	60	78	1,01	SOGX 060206	19501	411,55	226,00
KUB-P.3D.200.R.06-C25	20,0	25	30	134	60	78	1,01	SOGX 060206	20001	411,55	226,00
KUB-P.3D.205.R.07-C25	20,5	25	30	138	63	82	1,01	SOGX 07T208	20501	438,44	241,00
KUB-P.3D.210.R.07-C25	21,0	25	30	138	63	82	1,01	SOGX 07T208	21001	438,44	241,00
KUB-P.3D.215.R.07-C25	21,5	25	30	141	66	85	1,01	SOGX 07T208	21501	438,44	241,00
KUB-P.3D.220.R.07-C25	22,0	25	30	141	66	85	1,01	SOGX 07T208	22002	438,44	241,00
KUB-P.3D.225.R.07-C25	22,5	25	30	145	69	89	1,01	SOGX 07T208	22502	438,44	241,00
KUB-P.3D.230.R.07-C25	23,0	25	30	145	69	89	1,01	SOGX 07T208	23002	438,44	241,00
KUB-P.3D.235.R.08-C32	23,5	32	39	152	72	92	1,28	SOGX 080308	23503	475,03	261,00
KUB-P.3D.240.R.08-C32	24,0	32	39	152	72	92	1,28	SOGX 080308	24003	475,03	261,00
KUB-P.3D.245.R.08-C32	24,5	32	39	156	75	96	1,28	SOGX 080308	24503	475,03	261,00
KUB-P.3D.250.R.08-C32	25,0	32	39	156	75	96	1,28	SOGX 080308	25003	475,03	261,00
KUB-P.3D.255.R.08-C32	25,5	32	39	159	78	99	1,28	SOGX 080308	25503	475,03	261,00
KUB-P.3D.260.R.08-C32	26,0	32	39	159	78	99	1,28	SOGX 080308	26003	475,03	261,00
KUB-P.3D.265.R.09-C32	26,5	32	39	163	81	103	2,25	SOGX 09T308	26503	499,55	275,00
KUB-P.3D.270.R.09-C32	27,0	32	39	163	81	103	2,25	SOGX 09T308	27003	499,55	275,00
KUB-P.3D.275.R.09-C32	27,5	32	39	166	84	106	2,25	SOGX 09T308	27503	499,55	275,00
KUB-P.3D.280.R.09-C32	28,0	32	39	166	84	106	2,25	SOGX 09T308	28003	499,55	275,00
KUB-P.3D.285.R.09-C32	28,5	32	39	170	87	110	2,25	SOGX 09T308	28503	499,55	275,00
KUB-P.3D.290.R.09-C32	29,0	32	39	170	87	110	2,25	SOGX 09T308	29003	499,55	275,00
KUB-P.3D.295.R.09-C32	29,5	32	39	173	90	113	2,25	SOGX 09T308	29503	499,55	275,00
KUB-P.3D.300.R.09-C32	30,0	32	39	173	90	113	2,25	SOGX 09T308	30003	499,55	275,00
KUB-P.3D.305.R.10-C40	30,5	40	50	185	93	117	2,8	SOGX 100408	30504	544,58	300,00

KUB Pentron – Vändskärsborr

Leveransinnehåll:
vändskärsborr inkl. skärskruvar



≤ 4xD

C

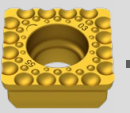
KOMET \ Performance

Beteckning	DC mm	DCONMS mm	DF mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	Ådragningsmoment Nm	Vändskär	10 874 ... PG 2B/6#		
									EUR	EUR	EUR
KUB-P.4D.140.R.04-C20	14,0	20	30	119	56	69	0,38	SOGX 040204	14001	497,04	273,00
KUB-P.4D.145.R.04-C20	14,5	20	30	124	60	74	0,38	SOGX 040204	14501	497,04	273,00
KUB-P.4D.150.R.04-C20	15,0	20	30	124	60	74	0,38	SOGX 040204	15001	497,04	273,00
KUB-P.4D.155.R.04-C20	15,5	20	30	130	64	80	0,38	SOGX 040204	15501	497,04	273,00
KUB-P.4D.160.R.04-C20	16,0	20	30	130	64	80	0,38	SOGX 040204	16001	497,04	273,00
KUB-P.4D.165.R.05-C20	16,5	20	30	135	68	85	0,62	SOGX 050204	16501	540,38	281,00
KUB-P.4D.170.R.05-C20	17,0	20	30	135	68	85	0,62	SOGX 050204	17001	540,38	281,00
KUB-P.4D.175.R.05-C25	17,5	25	30	145	72	89	0,62	SOGX 050204	17502	540,38	281,00
KUB-P.4D.180.R.05-C25	18,0	25	30	145	72	89	0,62	SOGX 050204	18002	540,38	281,00
KUB-P.4D.185.R.06-C25	18,5	25	30	150	76	94	1,01	SOGX 060206	18502	525,08	289,00
KUB-P.4D.190.R.06-C25	19,0	25	30	150	76	94	1,01	SOGX 060206	19002	525,08	289,00
KUB-P.4D.195.R.06-C25	19,5	25	30	154	80	98	1,01	SOGX 060206	19502	525,08	289,00
KUB-P.4D.200.R.06-C25	20,0	25	30	154	80	98	1,01	SOGX 060206	20002	525,08	289,00
KUB-P.4D.205.R.07-C25	20,5	25	30	159	84	103	1,01	SOGX 07T208	20502	544,58	300,00
KUB-P.4D.210.R.07-C25	21,0	25	30	159	84	103	1,01	SOGX 07T208	21002	544,58	300,00
KUB-P.4D.215.R.07-C25	21,5	25	30	163	88	107	1,01	SOGX 07T208	21502	544,58	300,00
KUB-P.4D.220.R.07-C25	22,0	25	30	163	88	107	1,01	SOGX 07T208	22002	544,58	300,00
KUB-P.4D.225.R.07-C25	22,5	25	30	168	92	112	1,01	SOGX 07T208	22502	544,58	300,00
KUB-P.4D.230.R.07-C25	23,0	25	30	168	92	112	1,01	SOGX 07T208	23002	544,58	300,00
KUB-P.4D.235.R.08-C32	23,5	32	39	176	96	116	1,28	SOGX 080308	23503	565,44	311,00
KUB-P.4D.240.R.08-C32	24,0	32	39	176	96	116	1,28	SOGX 080308	24003	565,44	311,00
KUB-P.4D.245.R.08-C32	24,5	32	39	181	100	121	1,28	SOGX 080308	24503	565,44	311,00
KUB-P.4D.250.R.08-C32	25,0	32	39	181	100	121	1,28	SOGX 080308	25003	565,44	311,00
KUB-P.4D.255.R.08-C32	25,5	32	39	185	104	125	1,28	SOGX 080308	25503	565,44	311,00
KUB-P.4D.260.R.08-C32	26,0	32	39	185	104	125	1,28	SOGX 080308	26003	565,44	311,00
KUB-P.4D.265.R.09-C32	26,5	32	39	190	108	130	2,25	SOGX 09T308	26503	638,63	351,00
KUB-P.4D.270.R.09-C32	27,0	32	39	190	108	130	2,25	SOGX 09T308	27003	638,63	351,00
KUB-P.4D.275.R.09-C32	27,5	32	39	194	112	134	2,25	SOGX 09T308	27503	638,63	351,00
KUB-P.4D.280.R.09-C32	28,0	32	39	194	112	134	2,25	SOGX 09T308	28003	638,63	351,00
KUB-P.4D.285.R.09-C32	28,5	32	39	199	116	139	2,25	SOGX 09T308	28503	638,63	351,00
KUB-P.4D.290.R.09-C32	29,0	32	39	199	116	139	2,25	SOGX 09T308	29003	638,63	351,00
KUB-P.4D.295.R.09-C32	29,5	32	39	203	120	143	2,25	SOGX 09T308	29503	638,63	351,00
KUB-P.4D.300.R.09-C32	30,0	32	39	203	120	143	2,25	SOGX 09T308	30003	638,63	351,00
KUB-P.4D.305.R.10-C40	30,5	40	50	216	124	148	2,8	SOGX 100408	30504	676,59	372,00

Beteckning	DC mm	DCONMS mm	DF mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	Ådragningsmoment Nm	Vändskär	10 874 ... PG 2B/6#		
									EUR	EUR	EUR
KUB-P.4D.310.R.10-C40	31,0	40	50	216	124	148	2,8	SOGX 100408	31004	676,59	372,00
KUB-P.4D.315.R.10-C40	31,5	40	50	220	128	152	2,8	SOGX 100408	31504	676,59	372,00
KUB-P.4D.320.R.10-C40	32,0	40	50	220	128	152	2,8	SOGX 100408	32004	676,59	372,00
KUB-P.4D.325.R.10-C40	32,5	40	50	225	132	157	2,8	SOGX 100408	32504	676,59	372,00
KUB-P.4D.330.R.10-C40	33,0	40	50	225	132	157	2,8	SOGX 100408	33004	676,59	372,00
KUB-P.4D.335.R.11-C40	33,5	40	50	229	136	161	2,8	SOGX 110408	33504	696,99	383,00
KUB-P.4D.340.R.11-C40	34,0	40	50	229	136	161	2,8	SOGX 110408	34004	696,99	383,00
KUB-P.4D.345.R.11-C40	34,5	40	50	234	140	166	2,8	SOGX 110408	34504	696,99	383,00
KUB-P.4D.350.R.11-C40	35,0	40	50	234	140	166	2,8	SOGX 110408	35004	696,99	383,00
KUB-P.4D.355.R.11-C40	35,5	40	50	238	144	170	2,8	SOGX 110408	35504	696,99	383,00
KUB-P.4D.360.R.11-C40	36,0	40	50	238	144	170	2,8	SOGX 110408	36004	696,99	383,00
KUB-P.4D.365.R.11-C40	36,5	40	50	243	148	175	2,8	SOGX 110408	36504	696,99	383,00
KUB-P.4D.370.R.11-C40	37,0	40	50	243	148	175	2,8	SOGX 110408	37004	696,99	383,00
KUB-P.4D.375.R.12-C40	37,5	40	50	247	152	179	6,25	SOGX 120408	37504	748,40	395,00
KUB-P.4D.380.R.12-C40	38,0	40	50	247	152	179	6,25	SOGX 120408	38004	748,40	



-01 Allrounder spånbrytare.



-03 Bästa spånkontrollen för material som är svåra att bearbeta inklusive superlegeringar.



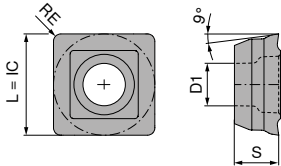
-13 Bra spånbrytning och låg effekt/skärkraft.



-21 Lättskärande geometri. För större diametrar i maskiner med låg effekt.

SOGX

Beteckning	L mm	IC mm	D1 mm	S mm
SOGX 0402..	4,8	4,8	2,05	2,20
SOGX 0502..	5,5	5,5	2,30	2,40
SOGX 0602..	6,2	6,2	2,60	2,75
SOGX 07T2..	7,1	7,1	2,60	2,97
SOGX 0803..	8,0	8,0	2,85	3,40
SOGX 09T3..	8,9	8,9	3,40	3,90
SOGX 1004..	9,8	9,8	4,10	4,20
SOGX 1104..	10,9	10,9	4,10	4,50
SOGX 1204..	12,0	12,0	5,20	4,80
SOGX 1305..	13,2	13,2	5,20	5,20



SOGX

KOMET \ Performance

KOMET \ Performance

-21

BK8430



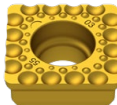
-13

BK8425



-03

BK8430



-01

BK8425



-01

BK7935



ISO	RE mm	10 820 ... PG 1A/3#		10 820 ... PG 1A/3#		10 820 ... PG 1A/3#		10 820 ... PG 1A/3#		10 820 ... PG 1A/3#	
		EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
040204	0,4	00421	10,30 15,00	30413	10,30 15,00	00403	10,30 15,00	30401	10,30 15,00	50401	10,31 15,00
050204	0,4	00521	10,41 16,00	30513	10,41 16,00	00503	10,41 16,00	30501	10,41 16,00	50501	10,44 16,00
060206	0,6	00621	10,55 16,00	30613	10,55 16,00	00603	10,55 16,00	30601	10,55 16,00	50601	10,58 16,00
07T208	0,8	00721	10,66 16,00	30713	10,66 16,00	00703	10,66 16,00	30701	10,66 16,00	50701	10,72 16,00
080308	0,8	00821	10,80 16,00	30813	10,80 16,00	00803	10,80 16,00	30801	10,80 16,00	50801	10,79 16,00
09T308	0,8			30913	20,54 16,00	00903	20,54 16,00	30901	20,54 16,00	50901	20,53 16,00
100408	0,8	01021	21,16 17,00	31013	21,16 17,00	01003	21,16 17,00	31001	21,16 17,00	51001	21,26 17,00
110408	0,8	01121	21,79 17,00	31113	21,79 17,00	01103	21,79 17,00	31101	21,79 17,00	51101	21,86 17,00
120408	0,8	01221	22,91 18,00	31213	22,91 18,00	01203	22,91 18,00	31201	22,91 18,00	51201	22,93 18,00
130508	0,8	01321	26,65 21,00	31313	26,65 21,00	01303	26,65 21,00	31301	26,65 21,00	51301	26,72 21,00
P		●		●		●		●		●	
M		●		●		●		●		●	
K		●		●		●		●		●	
N		○		○		○		○		○	
S		●		●		●		●		●	
H		○		○		○		○		○	
O										○	



DIGITAL SOLUTIONS
CERAsmart

CERAsmart kombinerar CERATIZITs digitala lösningar för processoptimering i hela produktionskedjan.

Grundpelarna i CERAsmart är verktygs- och processövervakningssystemet CERAsmart ToolScope och CERAsmart Cockpit som kombinerar, visualiserar och utvärderar individuella processdata och på begäran även data från dina ERP-system.

Har du frågor om CERAsmart? Kontakta våra fälttekniker direkt och få reda på hur vi kan optimera dina processer.

CERAsmart
ToolScope
cutting.tools/se/toolscope

CERAsmart
Cockpit
cutting.tools/se/cerasmart-cockpit





BROTSCHAR



Fullmax – högpresterande
hårdmetallsbrotch för genomgående
hål och bottenhål i alla material.



Type N – för alla standardapplikationer
i låg volym.

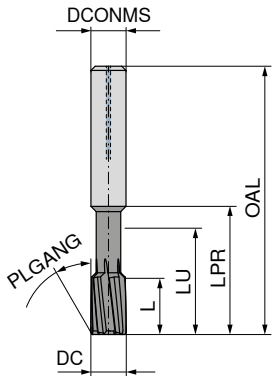


Fullmax – Högpresterande maskinbrotschar, korta

- ▲ Extremt ojämn delning
- ▲ Konstruerad för Highspeed-bearbetning
- ▲ Specialanpassade geometrier och beläggningar
- ▲ Tolerans: Ø 2,96 – 6,03 mm = +0,004 mm
- ▲ Tolerans: Ø 6,04 – 20,05 mm = +0,005 mm



KOMET \ Performance



DC	OAL	L	LU	DCONMS	h6	ZEFP
+0,004/+0,005 mm	mm	mm	mm	mm		
3,97	50	12	24	4	4	
3,98	50	12	24	4	4	
3,99	50	12	24	4	4	
4,00	50	12	24	4	4	
4,01	50	12	24	4	4	
4,02	50	12	24	4	4	
4,03	50	12	24	4	4	
4,97	64	12	31	6	4	
4,98	64	12	31	6	4	
4,99	64	12	31	6	4	
5,00	64	12	31	6	4	
5,01	64	12	31	6	4	
5,02	64	12	31	6	4	
5,03	64	12	31	6	4	
5,97	64	12	31	6	4	
5,98	64	12	31	6	4	
5,99	64	12	31	6	4	
6,00	64	12	31	6	4	
6,01	64	12	31	6	4	
6,02	64	12	31	6	4	
6,03	64	12	31	6	4	
7,97	70	16	31	8	6	
7,98	70	16	31	8	6	
7,99	70	16	31	8	6	
8,00	70	16	31	8	6	
8,01	70	16	31	8	6	
8,02	70	16	31	8	6	
8,03	70	16	31	8	6	
9,97	80	16	35	10	6	
9,98	80	16	35	10	6	
9,99	80	16	35	10	6	
10,00	80	16	35	10	6	
10,01	80	16	35	10	6	
10,02	80	16	35	10	6	
10,03	80	16	35	10	6	
11,97	90	20	40	12	6	
11,98	90	20	40	12	6	
11,99	90	20	40	12	6	
12,00	90	20	40	12	6	
12,01	90	20	40	12	6	
12,02	90	20	40	12	6	
12,03	90	20	40	12	6	

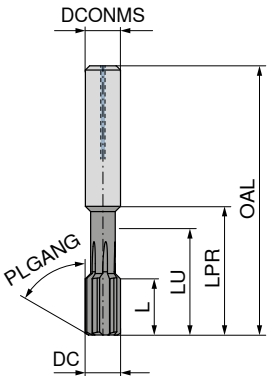
P	●
M	●
K	●
N	○
S	○
H	○
O	

Fullmax – Högpresterande maskinbrotschar, korta

- ▲ Extremt ojämn delning
- ▲ Konstruerad för Highspeed-bearbetning
- ▲ Specialanpassade geometrier och beläggningar
- ▲ Tolerans: Ø 2,96 – 6,03 mm = +0,004 mm
- ▲ Tolerans: Ø 6,04 – 20,05 mm = +0,005 mm



KOMET \ Performance



DC	OAL	L	LU	DCONMS	h6	ZEFP
+0,004/+0,005 mm	mm	mm	mm	mm		
3,97	50	12	24	4	4	
3,98	50	12	24	4	4	
3,99	50	12	24	4	4	
4,00	50	12	24	4	4	
4,01	50	12	24	4	4	
4,02	50	12	24	4	4	
4,03	50	12	24	4	4	
4,97	64	12	31	6	4	
4,98	64	12	31	6	4	
4,99	64	12	31	6	4	
5,00	64	12	31	6	4	
5,01	64	12	31	6	4	
5,02	64	12	31	6	4	
5,03	64	12	31	6	4	
5,97	64	12	31	6	4	
5,98	64	12	31	6	4	
5,99	64	12	31	6	4	
6,00	64	12	31	6	4	
6,01	64	12	31	6	4	
6,02	64	12	31	6	4	
6,03	64	12	31	6	4	
7,97	70	16	31	8	6	
7,98	70	16	31	8	6	
7,99	70	16	31	8	6	
8,00	70	16	31	8	6	
8,01	70	16	31	8	6	
8,02	70	16	31	8	6	
8,03	70	16	31	8	6	
9,97	80	16	35	10	6	
9,98	80	16	35	10	6	
9,99	80	16	35	10	6	
10,00	80	16	35	10	6	
10,01	80	16	35	10	6	
10,02	80	16	35	10	6	
10,03	80	16	35	10	6	
11,97	90	20	40	12	6	
11,98	90	20	40	12	6	
11,99	90	20	40	12	6	
12,00	90	20	40	12	6	
12,01	90	20	40	12	6	
12,02	90	20	40	12	6	
12,03	90	20	40	12	6	

P	●
M	●
K	●
N	○
S	○
H	○
O	



Anslut till oss på

facebook



www.facebook.com/CeratizitScandinavia/



Maskinbrotschar, lik DIN 8093-A / -B

▲ Extrem differentialdelning

N

NEW

Rakt utförande
Solid HM

NEW

Vänster spiral
Solid HM

DC _{H7} mm	OAL mm	L mm	LU mm	DCONMS _{H7} mm	ZEFP	40 405 ... PG U4/4R		40 415 ... PG U4/4R			
						EUR	EUR	EUR	EUR		
2,0	49	11	31	2,0	4	02000	28,14	16,90	02000	28,14	16,90
2,1	49	11	31	2,0	4	02100	33,64	20,20	02100	33,64	20,20
2,2	53	12	35	2,2	4	02200	33,64	20,20	02200	33,64	20,20
2,3	53	12	35	2,2	4	02300	33,64	20,20	02300	33,64	20,20
2,4	57	14	34	2,5	4	02400	33,64	20,20	02400	33,64	20,20
2,5	57	14	34	2,5	4	02500	38,23	18,10	02500	38,23	18,10
2,6	57	14	34	2,5	4	02600	36,15	21,70	02600	36,15	21,70
2,7	61	15	36	3,0	4	02700	36,15	21,70	02700	36,15	21,70
2,8	61	15	36	3,0	4	02800	36,15	21,70	02800	36,15	21,70
2,9	61	15	36	3,0	4	02900	36,15	21,70	02900	36,15	21,70
3,0	61	15	36	3,0	4	03000	32,57	19,50	03000	32,57	19,50
3,1	61	15	36	3,0	4	03100	39,04	23,40	03100	39,04	23,40
3,2	70	18	40	3,5	4	03200	39,04	23,40	03200	39,04	23,40
3,3	70	18	40	3,5	4	03300	39,04	23,40	03300	39,04	23,40
3,4	70	18	40	3,5	4	03400	39,04	23,40	03400	39,04	23,40
3,5	70	18	40	3,5	4	03500	37,11	22,30	03500	37,11	22,30
3,6	70	18	40	3,5	4	03600	44,57	26,70	03600	44,57	26,70
3,7	70	18	40	3,5	4	03700	44,57	26,70	03700	44,57	26,70
3,8	75	19	43	4,0	4	03800	44,57	26,70	03800	44,57	26,70
3,9	75	19	43	4,0	4	03900	44,57	26,70	03900	44,57	26,70
4,0	75	19	43	4,0	4	04000	39,08	23,90	04000	39,08	23,90
4,1	75	19	43	4,0	4	04100	48,02	28,80	04100	48,02	28,80
4,2	75	19	43	4,0	4	04200	48,02	28,80	04200	48,02	28,80
4,3	75	21	42	4,5	4	04300	48,02	28,80	04300	48,02	28,80
4,4	75	21	42	4,5	4	04400	48,02	28,80	04400	48,02	28,80
4,5	75	21	42	4,5	4	04500	43,47	26,10	04500	43,47	26,10
4,6	75	21	42	4,5	4	04600	52,14	31,30	04600	52,14	31,30
4,7	75	21	42	4,5	4	04700	52,14	31,30	04700	52,14	31,30
4,8	86	23	52	5,0	6	04800	52,14	31,30	04800	52,14	31,30
4,9	86	23	52	5,0	6	04900	52,14	31,30	04900	52,14	31,30
5,0	86	23	52	5,0	6	05000	48,97	29,40	05000	48,97	29,40
5,1	86	23	52	5,0	6	05100	56,43	33,90	05100	56,43	33,90
5,2	86	23	52	5,0	6	05200	56,43	33,90	05200	56,43	33,90
5,3	86	23	52	5,0	6	05300	56,43	33,90	05300	56,43	33,90
5,4	93	26	57	5,6	6	05400	56,43	33,90	05400	56,43	33,90
5,5	93	26	57	5,6	6	05500	51,86	31,10	05500	51,86	31,10
5,6	93	26	57	5,6	6	05600	59,73	35,80	05600	59,73	35,80
5,7	93	26	57	5,6	6	05700	59,73	35,80	05700	59,73	35,80
5,8	93	26	57	5,6	6	05800	59,73	35,80	05800	59,73	35,80
5,9	93	26	57	5,6	6	05900	59,73	35,80	05900	59,73	35,80
6,0	93	26	57	5,6	6	06000	62,08	37,20	06000	62,08	37,20
6,1	93	26	57	5,6	6	06100	71,46	42,90	06100	71,46	42,90
6,2	93	26	57	5,6	6	06200	71,46	42,90	06200	71,46	42,90
6,3	101	28	63	6,3	6	06300	71,46	42,90	06300	71,46	42,90
6,4	101	28	63	6,3	6	06400	71,46	42,90	06400	71,46	42,90

DC _{H7}	OAL	L	LU	DCONMS _{H7}	ZEFP	40 405 ... PG U4/4R	40 415 ... PG U4/4R
6,5	101	28	63	6,3	6	06500	69,54 41,70
6,6	101	28	63	6,3	6	06600	80,14 48,10
6,7	101	28	63	6,3	6	06700	80,14 48,10
6,8	109	31	69	7,1	6	06800	80,14 48,10
6,9	109	31	69	7,1	6	06900	80,14 48,10
7,0	109	31	69	7,1	6	07000	77,80 46,70
7,1	109	31	69	7,1	6	07100	89,39 53,60
7,2	109	31	69	7,1	6	07200	89,39 53,60
7,3	109	31	69	7,1	6	07300	89,39 53,60
7,4	109	31	69	7,1	6	07400	89,39 53,60
7,5	109	31	69	7,1	6	07500	84,16 50,50
7,6	117	33	75	8,0	6	07600	96,84 58,10
7,7	117	33	75	8,0	6	07700	96,84 58,10
7,8	117	33	75	8,0	6	07800	96,84 58,10
7,9	117	33	75	8,0	6	07900	96,84 58,10
8,0	117	33	75	8,0	6	08000	89,39 53,60
8,1	117	33	75	8,0	6	08100	98,51 59,10
8,2	117	33	75	8,0	6	08200	98,51 59,10
8,3	117	33	75	8,0	6	08300	98,51 59,10
8,4	117	33	75	8,0	6	08400	98,51 59,10
8,5	117	33	75	8,0	6	08500	97,12 58,30
8,6	125	36	81	9,0	6	08600	106,65 64,00
8,7	125	36	81	9,0	6	08700	106,65 64,00
8,8	125	36	81	9,0	6	08800	106,65 64,00
8,9	125	36	81	9,0	6	08900	106,65 64,00
9,0	125	36	81	9,0	6	09000	104,02 62,40
9,1	125	36	81	9,0	6	09100	114,38 68,60
9,2	125	36	81	9,0	6	09200	114,38 68,60
9,3	125	36	81	9,0	6	09300	114,38 68,60
9,4	125	36	81	9,0	6	09400	114,38 68,60
9,5	125	36	81	9,0	6	09500	111,47 66,90
9,6	133	38	87	10,0	6	09600	122,67 73,60
9,7	133	38	87	10,0	6	09700	122,67 73,60
9,8	133	38	87	10,0	6	09800	122,67 73,60
9,9	133	38	87	10,0	6	09900	122,67 73,60
10,0	133	38	87	10,0	6	10000	120,04 72,00
10,1	133	38	87	10,0	6	10100	132,20 79,30
10,2	133	38	87	10,0	6	10200	132,20 79,30
10,3	133	38	87	10,0	6	10300	132,20 79,30
10,4	133	38	87	10,0	6	10400	132,20 79,30
10,5	133	38	87	10,0	6	10500	126,66 75,40
10,6	133	38	87	10,0	6	10600	137,93 82,80
10,7	142	41	96	10,0	6	10700	137,93 82,80
10,8	142	41	96	10,0	6	10800	137,93 82,80
10,9	142	41	96	10,0	6	10900	137,93 82,80
11,0	142	41	96	10,0	6	11000	135,90 81,50
11,1	142	41	96	10,0	6	11100	150,32 90,20
11,2	142	41	96	10,0	6	11200	150,32 90,20
11,3	142	41	96	10,0	6	11300	150,32 90,20
11,4	142	41	96	10,0	6	11400	150,32 90,20
11,5	142	41	96	10,0	6	11500	144,97 87,00
11,6	142	41	96	10,0	6	11600	158,67 95,20
11,7	142	41	96	10,0	6	11700	158,67 95,20
11,8	142	41	96	10,0	6	11800	158,67 95,20
11,9	151	44	100	10,0	6	11900	158,67 95,20
12,0	151	44	100	10,0	6	12000	155,93 93,60

P

M

K

N

S

H

O

●

○

●

○

●

○

●

Anslut till oss på

LinkedIn

www.se.linkedin.com/company



GÄNGTAPPAR



UNI – universalgängtapp för alla standardmaterial.



VA – problemlösare för rostfria och svårbearbetade material.

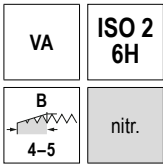
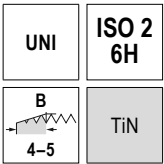
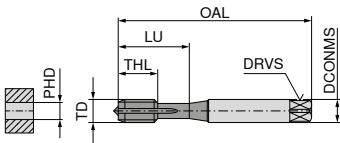


Formgängtapp – Grupp 23 810 ... för kallformbara material.

Genomgående hål – Maskingångtapp höger



WNT \ Standard



PULVERSTÅL
HSS-PM

PULVERSTÅL
HSS-PM

FHA 0°
≤ 1000 N/mm²
≤ 3xD

FHA 0°
≤ 1200 N/mm²
≤ 3xD

TD	TP	OAL	DCONMS	DRVS	PHD	THL	LU	Spår
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
M2	0,40	45	2,8	2,1	1,6	4	13,5	2
M3	0,50	56	3,5	2,7	2,5	11	18,0	3
M4	0,70	63	4,5	3,4	3,3	13	21,0	3
M5	0,80	70	6,0	4,9	4,2	15	25,0	3
M6	1,00	80	6,0	4,9	5,0	17	30,0	3
M8	1,25	90	8,0	6,2	6,8	20	35,0	3
M10	1,50	100	10,0	8,0	8,5	22	39,0	3

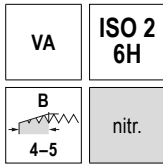
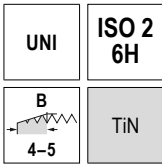
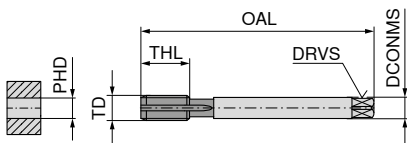
23 010 ...	PG T9
EUR	EUR
020	11,96 9,00
030	14,91 11,20
040	13,68 10,20
050	15,30 11,40
060	18,26 13,70
080	20,35 15,30
100	26,87 20,20

23 450 ...	PG T9
EUR	EUR
030	13,92 10,40
040	14,95 10,50
050	15,17 11,40
060	15,42 11,50
080	17,26 13,00
100	19,60 14,70

Genomgående hål – Maskingångtapp höger



WNT \ Standard



PULVERSTÅL
HSS-PM

PULVERSTÅL
HSS-PM

FHA 0°
≤ 1000 N/mm²
≤ 3xD

FHA 0°
≤ 1200 N/mm²
≤ 3xD

TD	TP	OAL	DCONMS	DRVS	PHD	THL	Spår
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
M12	1,75	110	9	7	10,2	24	3
M14	2,00	110	11	9	12,0	26	3
M14	2,00	110	11	9	12,0	20	4
M16	2,00	110	12	9	14,0	27	3
M18	2,50	125	14	11	15,5	25	4
M20	2,50	140	16	12	17,5	32	3

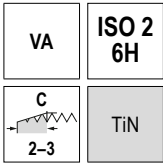
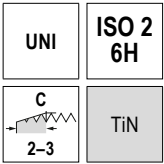
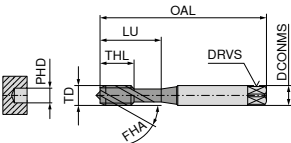
23 021 ...	PG T9
EUR	EUR
120	32,05 24,00

23 451 ...	PG T9
EUR	EUR
120	34,88 26,10
140	46,24 34,70
160	48,95 36,70
180	79,03 59,30
200	81,63 61,30

Bottenhål – Maskingångtapp höger



WNT \ Standard



HSS-PM

HSS-PM

FHA 50°
≤ 1000 N/mm²
≤ 2,5xD

FHA 40°
≤ 1200 N/mm²
≤ 2,5xD

TD	TP	OAL	DCONMS	DRVS	PHD	THL	LU	Spår
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
M3	0,50	56	3,5	2,7	2,5	6	18	3
M4	0,70	63	4,5	3,4	3,3	7	21	3
M5	0,80	70	6,0	4,9	4,2	8	25	3
M6	1,00	80	6,0	4,9	5,0	10	30	3
M8	1,25	90	8,0	6,2	6,8	14	35	3
M10	1,50	100	10,0	8,0	8,5	16	39	3

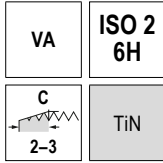
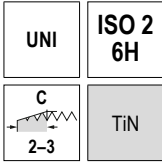
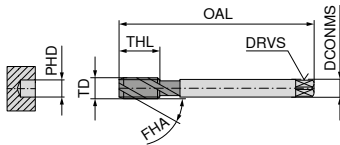
23 026 ...	PG T9
EUR	EUR
030	17,01 12,70
040	17,01 12,70
050	18,26 13,70
060	24,20 15,90
080	25,16 18,90
100	31,69 23,70

23 456 ...	PG T9
EUR	EUR
030	17,01 12,70
040	18,50 13,80
050	18,95 14,20
060	24,28 18,20
080	26,01 19,50
100	35,97 26,90

Bottenhål – Maskingångtapp höger



WNT \ Standard



HSS-PM

HSS-PM

FHA 50°
≤ 1000 N/mm²
≤ 2,5xD

FHA 40°
≤ 1200 N/mm²
≤ 2,5xD

TD	TP	OAL	DCONMS	DRVS	PHD	THL	Spår
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
M12	1,75	110	9	7	10,2	18	4
M12	1,75	110	9	7	10,2	18	3
M14	2,00	110	11	9	12,0	20	4
M16	2,00	110	12	9	14,0	22	4
M16	2,00	110	12	9	14,0	22	3
M20	2,50	140	16	12	17,5	25	3

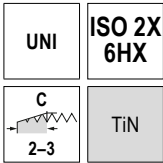
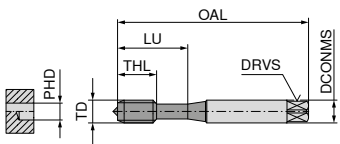
23 027 ...	PG T9
EUR	EUR
120	37,36 28,00
140	53,88 40,40
160	53,88 40,40
200	61,64 46,20

23 457 ...	PG T9
EUR	EUR
120	51,28 38,40
160	64,62 48,40
200	128,28 96,20

Bottenhål-genomgående hål – Maskinformtapp höger



WNT \ Standard



PULVERSTÅL
HSS-E

≤ 850 N/mm²
≤ 3xD

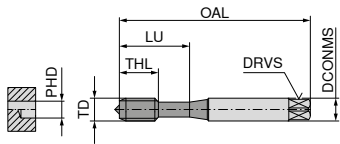
TD	TP	OAL	DCONMS	DRVS	PHD	THL	LU
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
M2	0,40	45	2,8	2,1	1,85	7	12
M2,5	0,45	50	2,8	2,1	2,33	9	14
M3	0,50	56	3,5	2,7	2,80	11	18
M4	0,70	63	4,5	3,4	3,70	13	21
M5	0,80	70	6,0	4,9	4,65	15	25
M6	1,00	80	6,0	4,9	5,60	17	30
M8	1,25	90	8,0	6,2	7,45	20	35
M10	1,50	100	10,0	8,0	9,35	22	39

23 810 ...	PG T9
EUR	EUR
020	30,34 22,70
025	27,00 20,20
030	19,60 14,70
040	20,35 15,30
050	21,68 16,10
060	25,65 19,20
080	29,60 21,40
100	38,10 28,50

Bottenhål-genomgående hål – Maskinformtapp höger



WNT \ Standard



PULVERSTÅL
HSS-E

≤ 850 N/mm²
≤ 3xD

TD	TP	OAL	DCONMS	DRVS	PHD	THL	LU
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
M2	0,40	45	2,8	2,1	1,85	7	12
M2,5	0,45	50	2,8	2,1	2,33	9	14
M3	0,50	56	3,5	2,7	2,80	11	18
M4	0,70	63	4,5	3,4	3,70	13	21
M5	0,80	70	6,0	4,9	4,65	15	25
M6	1,00	80	6,0	4,9	5,60	17	30
M8	1,25	90	8,0	6,2	7,45	20	35
M10	1,50	100	10,0	8,0	9,35	22	39

23 814 ...	PG T9
EUR	EUR
020	34,40 25,80
025	31,24 23,40
030	22,32 16,70
040	23,19 17,40
050	24,63 18,40
060	28,36 21,30
080	32,05 24,00
100	41,56 31,20



Tekniker med kunskap och idéer
Måndag till Fredag 8:00 -16:30



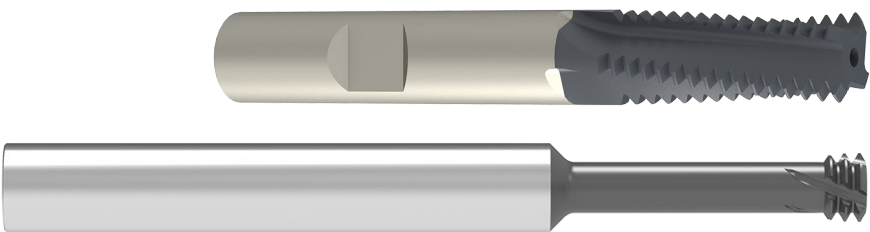
Beställ senast 18:30 med utleverans
från vårt lager samma dag



GÄNGFRÄSAR

SGF

- ▲ universalapplikation för alla material.
- ▲ 2xD
- ▲ 3xD and 4xD
- ▲ metrisk fingänga tillgänglig i 2xD.



MonoThread – Gängfräs

- ▲ Profilkorrigerad
- ▲ Hårbearbetning från Ø DC = 4 mm möjlig

SGF

IR/IL

≤ 2xD

M

Ti500

DC mm	Gänga	TP mm	APMX mm	DCONMS _{h6} mm	OAL mm	ZEFP	PHD mm	54 821 ... PG W8/W	
2,40	M3	0,50	7,0	4	42	2	2,50	03000 ¹⁾	118,79 112,90
3,15	M4	0,70	10,0	6	55	3	3,30	04000 ²⁾	135,31 128,60
4,00	M5	0,80	12,2	6	55	3	4,20	05000 ²⁾	135,31 128,60
4,80	M6	1,00	14,3	6	55	3	5,00	06000 ²⁾	139,36 132,40
6,00	M8	1,25	19,0	6	60	3	6,75	08000	149,43 141,60
8,00	M10	1,50	23,0	8	70	3	8,50	10000	186,21 176,90
9,90	M12	1,75	28,6	10	75	4	10,25	12000	213,98 203,20
11,60	M14	2,00	32,6	12	85	4	12,00	14000	262,15 249,00
12,00	M16	2,00	36,6	12	85	4	14,00	16000	269,17 255,70
14,00	M18	2,50	43,3	14	90	4	15,50	18000	321,40 305,40
16,00	M20	2,50	43,3	16	90	4	17,50	20000	328,31 311,90

P

M

K

N

S

H

O

1) Skaftutförande DIN 6535 HA / utan invändig kylmedeltillförsel

2) Utan invändig kylmedeltillförsel

MonoThread – Gängfräs

- ▲ Profilkorrigerad
- ▲ Hårbearbetning från Ø DC = 4 mm möjlig

SGF

IR/IL

≤ 2xD

MF

Ti500

DC mm	Gänga	TP mm	APMX mm	DCONMS _{h6} mm	OAL mm	ZEFP	PHD mm	54 822 ... PG W8/W	
4,0	M 5x0,5	0,50	11,6	6	55	3	4,50	05000 ¹⁾	135,31 128,60
4,8	M 6x0,75	0,75	14,5	6	55	3	5,25	06000 ¹⁾	139,36 132,40
6,0	M 8x1	1,00	19,3	6	60	3	7,00	08000	149,43 141,60
8,0	M 10x1,25	1,25	21,6	8	70	3	8,75	10000	186,21 176,90
9,9	M 12x1	1,00	27,3	10	75	4	11,00	12000	213,98 203,20
9,9	M 12x1,25	1,25	27,9	10	75	4	10,75	12100	213,98 203,20
9,9	M 12x1,5	1,50	27,5	10	75	4	10,50	12200	213,98 203,20
11,6	M 14x1	1,00	31,3	12	85	4	13,00	14000	262,15 249,00
11,6	M 14x1,5	1,50	32,0	12	85	4	12,50	14100	262,15 249,00
12,0	M 16x1,5	1,50	35,0	12	85	4	14,50	16000	269,17 255,70
14,0	M 18x1,5	1,50	42,5	14	90	4	16,50	18000	321,40 305,40
16,0	M 20x1,5	1,50	42,5	16	90	4	18,50	20000	328,31 311,90

P

M

K

N

S

H

O

1) Skaftutförande DIN 6535 HA / utan invändig kylmedeltillförsel

Viktigt: G, UNF, UNC, NPT, BSF, BSW, Pg, Tr och UN finns tillgängligt i Katalogen 2021.

MonoThread – Cirkulär gängfräs

- ▲ Finns på förfrågan fr.o.m. M1
- ▲ Profilkorrigerad

SGF

IR/IL

≤ 3xD

M

Ti600

DC mm	Gänga	TP mm	OAL mm	APMX mm	LH mm	DCONMS _{h6} mm	ZEFP	50 802 ... PG W1	
1,53	M2	0,40	39	0,80	6,0	3	3	02000	86,75 78,10
2,37	M3	0,50	58	1,35	9,5	6	3	03000	86,75 78,10
3,10	M4	0,70	58	1,95	12,5	6	3	04000	86,75 78,10
3,80	M5	0,80	58	2,30	16,0	6	3	05000	86,75 78,10
4,65	M6	1,00	58	2,70	20,0	6	3	06000	86,75 78,10
6,00	M8	1,25	58	3,20	24,0	6	3	08000	86,75 78,10
7,80	M10	1,50	64	3,80	31,5	8	3	10000	108,40 97,30
9,00	M12	1,75	73	4,55	37,8	10	3	12000	121,48 109,40

≤ 4xD

M

Ti600

DC mm	Gänga	TP mm	OAL mm	APMX mm	LH mm	DCONMS _{h6} mm	ZEFP	50 803 ... PG W1	
1,53	M2	0,40	39	1,00	10,4	3	3	02000	97,63 87,80
2,40	M3	0,50	39	1,30	12,5	3	3	03000	93,30 84,00
3,10	M4	0,70	58	1,80	16,7	6	3	04000	93,30 84,00
4,00	M5	0,80	58	2,10	20,8	6	3	05000	93,30 84,00
4,80	M6	1,00	58	2,55	25,0	6	3	06000	93,30 84,00
6,40	M8	1,25	64	3,15	33,5	8	3	08000	115,65 104,10
8,00	M10	1,50	76	3,85	41,5	8	3	10000	115,65 104,10

P

M

K

N

S

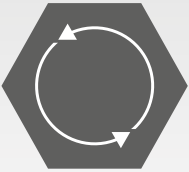
H

O

Vårt gemensamma bidrag till förmån för miljön: vi köper tillbaka din hårdmetall och bearbetar det på lämpligt sätt. Du får en kredit från oss som du kan lösa in med ditt nästa verktygsköp.

Vår återvinningservice

Vårt gemensamma bidrag till förmån för miljön: vi köper tillbaka din hårdmetall och bearbetar det på lämpligt sätt. Du får en kredit från oss som du kan lösa in med ditt nästa verktygsköp.

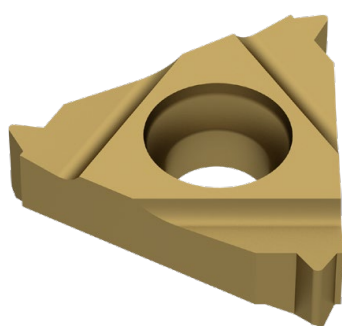


Tekniker med kunskap och idéer
Måndag till Fredag 8:00 -16:30

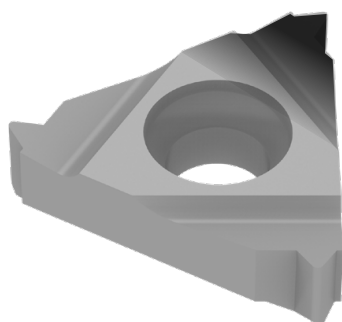


Beställ senast 18:30 med utleverans
från vårt lager samma dag

GÄNGSVARVNINGSVERTYK



CWN1525 – för små batcher och manuell bearbetning i alla material.



HCN2525 – för högprestanda- och volymproduktion i alla material.

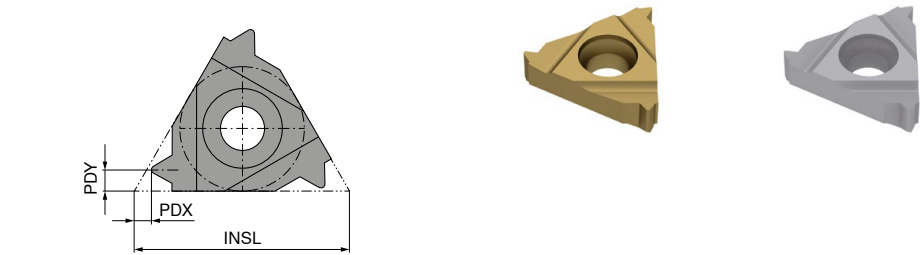


Höger utvändigt gängsvarvskär

- ▲ Fullprofil
- ▲ Sort CCN7525 för universell användning med sintrade spånbrytare



WNT \ Performance



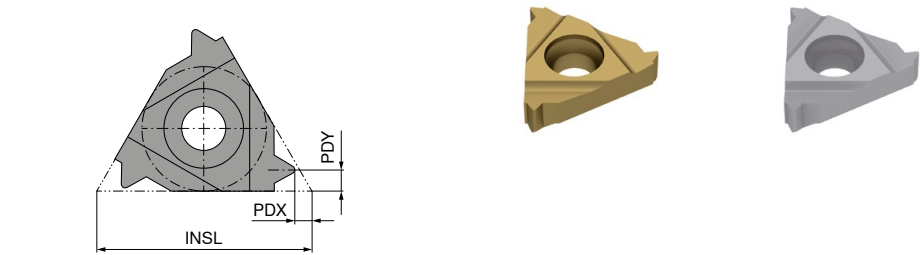
Beteckning	TP	INSL	PDX	PDY	ER		ER	
					71 220 ...	PG X3	71 220 ...	PG X3
					EUR	EUR	EUR	EUR
16 ER 0,35	0,35	16	0,8	0,4			734	27,47 23,40
16 ER 0,4	0,40	16	0,7	0,4			736	27,47 23,40
16 ER 0,5	0,50	16	0,6	0,6	140	18,96 16,10	740	20,83 17,70
16 ER 0,7	0,70	16	0,6	0,6	141	20,30 17,20	741	22,06 18,80
16 ER 0,75	0,75	16	0,6	0,6	142	18,96 16,10	742	20,83 17,70
16 ER 0,8	0,80	16	0,6	0,6	143	18,96 16,10	743	20,83 17,70
16 ER 1,0	1,00	16	0,7	0,7	144	18,28 15,60	744	20,30 17,20
16 ER 1,25	1,25	16	0,8	0,9	146	18,28 15,60	746	20,30 17,20
16 ER 1,5	1,50	16	0,8	1,0	148	18,28 15,60	748	20,30 17,20
16 ER 1,75	1,75	16	0,9	1,2	150	18,28 15,60	750	20,30 17,20
16 ER 2,0	2,00	16	1,0	1,3	152	18,28 15,60	752	20,30 17,20
16 ER 2,5	2,50	16	1,1	1,5	154	18,28 15,60	754	20,30 17,20
16 ER 3,0	3,00	16	1,2	1,6	156	18,28 15,60	756	20,30 17,20
P					●		○	
M					○		●	
K					●		○	
N					●		○	
S							○	
H							○	
O					○			

Höger invändigt gängsvarvskär

- ▲ Fullprofil
- ▲ Sort CCN7525 för universell användning med sintrade spånbrytare



WNT \ Performance

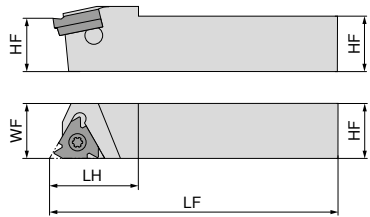


Beteckning	TP	INSL	PDX	PDY	IR		IR	
					71 224 ...	PG X3	71 224 ...	PG X3
					EUR	EUR	EUR	EUR
16 IR 0,75	0,75	16	0,6	0,6	142	22,86 19,40	742	24,94 21,20
16 IR 1,0	1,00	16	0,6	0,7	144	18,28 15,60	744	20,30 17,20
16 IR 1,25	1,25	16	0,8	0,9			746	24,94 18,00
16 IR 1,5	1,50	16	0,8	1,0	148	18,28 15,60	748	20,30 17,20
16 IR 1,75	1,75	16	0,9	1,2			750	24,94 21,20
16 IR 2,0	2,00	16	1,0	1,3	152	18,28 15,60	752	20,30 17,20
16 IR 2,5	2,50	16	1,1	1,5	154	18,28 15,60	754	20,30 17,20
16 IR 3,0	3,00	16	1,1	1,5	156	18,28 15,60	756	20,30 17,20
P					●		○	
M					○		●	
K					●		○	
N					●		○	
S							○	
H							○	
O					○			

Utvändig gänghållare

- ▲ Hållare med stigningsvinkel β = 1,5°

WNT \ Performance



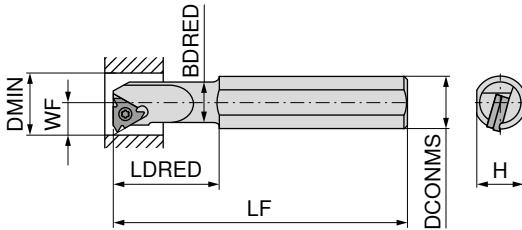
Bilden visar högerutförande

ISO-beteckning	HF	WF	LF	LH	H	Vändskär	Åtdragningsmoment	höger	
								71 280 ...	PG Y2
								EUR	EUR
SE R 12 12 F16	12	16	80	22	12	16 ..	3,5	012	95,78 59,40
SE R 16 16 H16	16	16	100	25	16	16 ..	3,5	016	117,94 73,10
SE R 20 20 K16	20	20	125	30	20	16 ..	3,5	020	117,94 73,10
SE R 25 25 M16	25	25	150	30	25	16 ..	3,5	025	135,19 83,80
SE R 32 32 P16	32	32	170	30	32	16 ..	3,5	032	148,97 91,80

Invändig hållare

- ▲ Hållare med stigningsvinkel β = 1,5°

WNT \ Performance



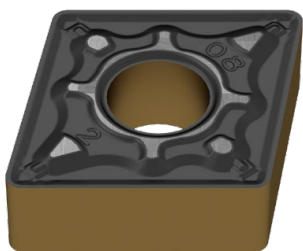
Bilden visar högerutförande

ISO-beteckning	H	LF	LDRED	DCONMS	BDRED	WF	DMIN	Vändskär	Åtdragningsmoment	vänster		höger	
										71 283 ...	PG Y2	71 282 ...	PG Y2
										EUR	EUR	EUR	EUR
SI L 0013 M16	14,0	150	32	16	13,0	10,2	16	16 ..	3,5	015 ¹⁾	112,52 69,70		
SI L 0016 P16	18,0	170	40	20	15,0	11,7	19	16 ..	3,5	016 ¹⁾	112,52 69,70		
SI L 0020 P16	18,0	170	40	20	19,5	13,7	24	16 ..	3,5	020	132,68 82,20		
SI L 0032 S16	28,8	250	50	32	31,5	19,7	36	16 ..	3,5	032	173,93 107,80		
SI R 0013 M16	14,0	150	32	16	13,0	10,2	16	16 ..	3,5			015 ¹⁾	112,52 69,70
SI R 0016 P16	18,0	170	40	20	15,0	11,7	19	16 ..	3,5			016 ¹⁾	112,52 69,70
SI R 0020 P16	18,0	170	40	20	19,5	13,7	24	16 ..	3,5			020	132,68 82,20
SI R 0025 R16	22,6	200	40	25	24,5	16,2	29	16 ..	3,5			026	168,94 99,80
SI R 0032 S16	28,8	250	50	32	31,5	19,7	36	16 ..	3,5			032	173,93 107,80
SI R 0040 T16	36,0	300	50	40	39,5	23,7	44	16 ..	3,5			040	257,49 159,60

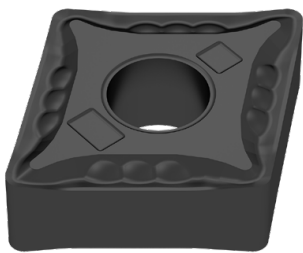
1) utan underläggsplatta



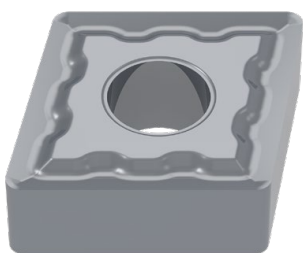
SVARVNING



CTCP115 / CTCP125 / CTCP135 – P
Högpresterande vändskär med
indikatorlager.



CTCM120 / CTCM130
Högpresterande vändskär
för rostfritt stål.



CTPX710 / CTPX715
Högpresterande universell sort
för svårbearbetade material.

Enkel stålbearbetning

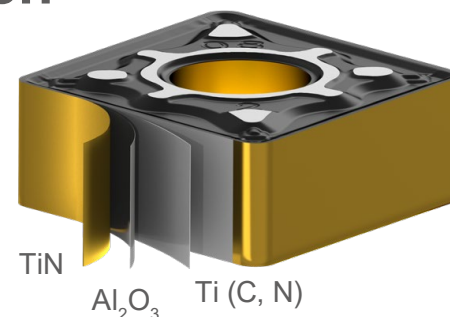
De nya ISO-P-sorterna
med indikatorlager för
kraftfulla svarvprocesser!



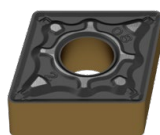
Bearbetning utan kompromisser – med uppdateringen av CERATIZIT ISO-P-hårdmetallsorterna

Genom en CVD-flerskiktsbeläggning med nyaste Dragonskin-beläggningsteknologin avvägs vändskären optimalt för mångsidig stålbearbetning. I kombination med ett balanserat hårdmetallsubstrat utgör de nya sorterna i kategorin ISO-P ett brett applikationsurval med förbättrad slitstyrka.

Beroende på skärförhållandena kan det perfekta skärmaterialet väljas mellan tre sorter:



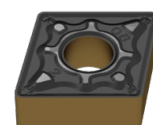
NEW



CTCP115-P

- ▲ ISO-P15
- ▲ Slitstarka sort med hög varmhållfasthet för stålbearbetning med bästa verktygslivslängd
- ▲ Höga skärhastigheter
- ▲ Maximal produktivitet
- ▲ För jämnt skärförlopp

NEW



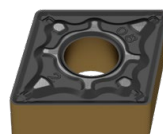
CTCP135-P

- ▲ ISO-P35
- ▲ Seg hårdmetallsort för intermittenta skärförhållanden
- ▲ Garanterad processäkerhet
- ▲ För låga skärhastigheter och instabila förhållanden

DRAGONSKIN

DRAGONSKIN

NEW



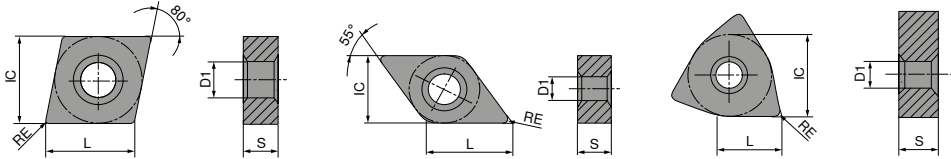
CTCP125-P

- ▲ ISO-P25
- ▲ Universal hårdmetallsort för stålbearbetning
- ▲ Mycket väl avvägd seghet och varmhållfasthet
- ▲ Hög tillförlitlighet vid bearbetning av vanligt stål
- ▲ Bra vid växlande skärförhållanden från fin- till grovbearbetning

DRAGONSKIN

CNMG / DNMG / WNMG

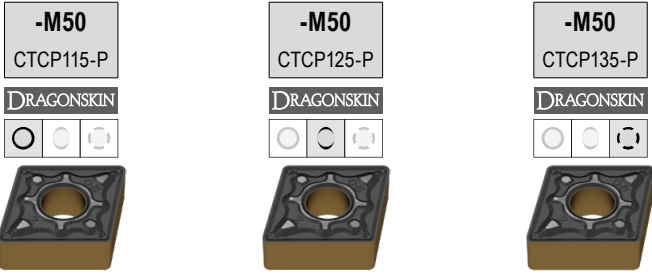
Beteckning	L	S	D1	IC
	mm	mm	mm	mm
CNMG 1204..	12,9	4,76	5,16	12,70
CNMG 1606..	16,1	6,35	6,35	15,87
DNMG 1104..	11,6	4,76	3,81	9,52
DNMG 1504..	15,5	4,76	5,16	12,70
DNMG 1506..	15,5	6,35	5,16	12,70
WNMG 0604..	6,5	4,76	3,81	9,52
WNMG 0804..	8,6	4,76	5,16	12,70



CNMG

CERATIZIT \ Performance

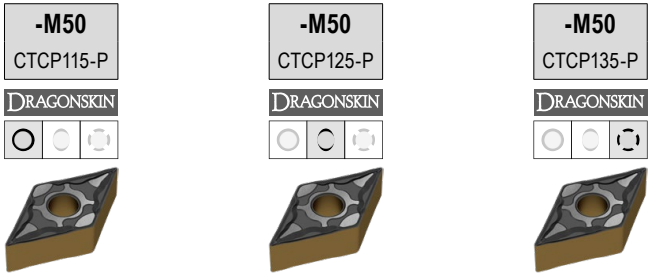
ISO	RE mm	M		M		M	
		76 135 ...	PG 1A/08	76 135 ...	PG 1A/08	76 135 ...	PG 1A/08
		EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
120404EN	0,4	32801	14,30 10,80	52801	14,30 10,80	72801	14,30 10,80
120408EN	0,8	33001	14,30 10,80	53001	14,30 10,80	73001	14,30 10,80
120412EN	1,2	32001	14,30 10,80	53201	14,30 10,80	73201	14,30 10,80
120416EN	1,6	33401	14,30 10,80	53401	14,30 10,80	73401	14,30 10,80
160608EN	0,8	34201	23,10 17,30	54201	23,10 17,30	74201	23,10 17,30
160612EN	1,2	34401	23,10 17,30	54401	23,10 17,30	74401	23,10 17,30
160616EN	1,6	34601	23,10 17,30	54601	23,10 17,30	74601	23,10 17,30
P		●		●		●	
M						○	
K		○		○			
N							
S							
H							
O							



DNMG

CERATIZIT \ Performance

ISO	RE mm	M		M		M	
		76 136 ...	PG 1A/08	76 136 ...	PG 1A/08	76 136 ...	PG 1A/08
		EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
110404EN	0,4	30401	15,26 11,40	50401	15,26 11,40	70401	15,26 11,40
110408EN	0,8	30601	15,26 11,40	50601	15,26 11,40	70601	15,26 11,40
110412EN	1,2	30801	15,26 11,40	50801	15,26 11,40	70801	15,26 11,40
150404EN	0,4	31601	18,40 13,80	51401	18,40 13,80	71601	18,40 13,80
150408EN	0,8	31801	18,40 13,80	51801	18,40 13,80	71801	18,40 13,80
150412EN	1,2	32001	18,40 13,80	51601	18,40 13,80	72001	18,40 13,80
150416EN	1,6	32201	18,40 13,80	52201	18,40 13,80	72201	18,40 13,80
150604EN	0,4	32801	20,03 15,00	52801	20,03 15,00	72801	20,03 15,00
150608EN	0,8	33001	20,03 15,00	53001	20,03 15,00	73001	20,03 15,00
150612EN	1,2	33201	20,03 15,00	53201	20,03 15,00	73201	20,03 15,00
150616EN	1,6	33401	20,03 15,00	53401	20,03 15,00	73401	20,03 15,00
P		●		●		●	
M						○	
K		○		○			
N							
S							
H							
O							



WNMG

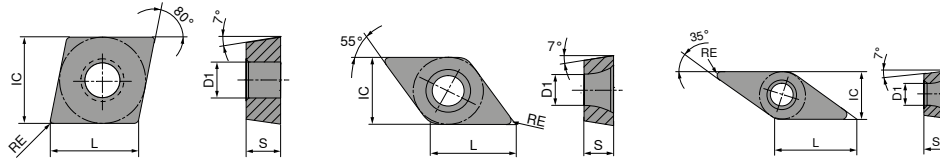
CERATIZIT \ Performance

ISO	RE mm	M		M		M	
		76 139 ...	PG 1A/08	76 139 ...	PG 1A/08	76 139 ...	PG 1A/08
		EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
060404EN	0,4	30401	12,46 9,30	50401	12,46 9,30	70401	12,46 9,30
060408EN	0,8	30601	12,46 9,30	50601	12,46 9,30	70601	12,46 9,30
060412EN	1,2	30801	12,46 9,30	50801	12,46 9,30	70801	12,46 9,30
080404EN	0,4	31601	15,60 11,70	51601	15,60 11,70	71601	15,60 11,70
080408EN	0,8	31801	15,60 11,70	51801	15,60 11,70	71801	15,60 11,70
080412EN	1,2	32001	15,60 11,70	52001	15,60 11,70	72001	15,60 11,70
080416EN	1,6	32201	15,60 11,70	52201	15,60 11,70	72201	15,60 11,70
P		●		●		●	
M						○	
K		○		○			
N							
S							
H							
O							



CCMT / DCMT / VCMT

Betekning	L	S	D1	IC
	mm	mm	mm	mm
CCMT 0602..	6,40	2,38	2,8	6,35
CCMT 09T3..	9,70	3,97	4,4	9,52
CCMT 1204..	12,90	4,76	5,5	12,70
DCMT 0702..	7,75	2,38	2,8	6,35
DCMT 0702..	11,60	3,97	4,4	9,52
DCMT 11T3..	11,60	3,97	4,4	9,52
VCMT 1604..	16,60	4,76	4,4	9,52



CCMT

CERATIZIT \ Performance

ISO	RE mm	76 252 ... EUR	PG 1A/08 EUR	76 252 ... EUR	PG 1A/08 EUR	76 252 ... EUR	PG 1A/08 EUR
060204EN	0,4	30401	9,74 7,40	50401	9,74 7,40	70401	9,74 7,40
060208EN	0,8	30601	9,74 7,40	50601	9,74 7,40	70601	9,74 7,40
09T304EN	0,4	31601	12,15 9,10	51601	12,15 9,10	71601	12,15 9,10
09T308EN	0,8	31801	12,15 9,10	51801	12,15 9,10	71801	12,15 9,10
120404EN	0,4	32801	17,10 12,80	52801	17,10 12,80	72801	17,10 12,80
120408EN	0,8	33001	17,10 12,80	53001	17,10 12,80	73001	17,10 12,80
120412EN	1,2			53201	17,10 12,80		
P		●		●		●	
M						○	
K		○		○			
N							
S							
H							
O							

DCMT

CERATIZIT \ Performance

[illegible]

VCMT

CERATIZIT \ Performance

[illegible]

Tekniker med kunskap och idéer
Måndag till Fredag 8:00 -16:30

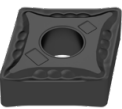


**Beställ senast 18:30 med utleverans
från vårt lager samma dag**

FÖRENKLAD BEARBETNING AV ROSTFRITT STÅL

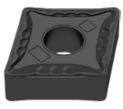
Dragonskin – nya sorter med högpresterande beläggningsteknologi från CERATIZIT

Alltid passande lösningar för bearbetning av austenitiskt rostfritt stål! Vid sidan av det beprövade alternativet CTPM125 finns nu två nya sorter i produktprogrammet: den slitstarka CTCM120 och den segare CTCM130. Dragonskin-beläggningen göra båda sorterna extra kraftfulla och processsäkra.



CTCM120

- ▲ Slitstark hårdmetallsort för austenitiskt stål
- ▲ För höga skärhastigheter
- ▲ För jämna skärförlopp

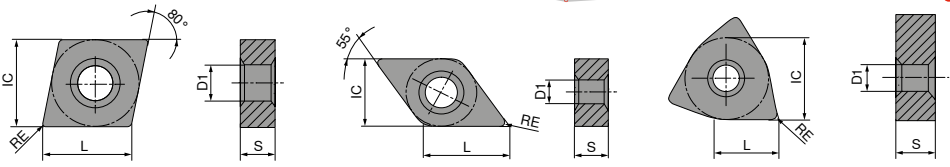


CTCM130

- ▲ Seg hårdmetallsort för intermittent bearbetning
- ▲ Garanterad processäkerhet
- ▲ För låga skärhastigheter

CNMG / DNMG / WNMG

Beteckning	L	S	D1	IC
CNMG 1204..	mm	mm	mm	mm
DNMG 1104..	12,9	4,76	5,16	12,70
DNMG 1104..	11,6	4,76	3,81	9,52
DNMG 1506..	15,5	6,35	5,16	12,70
WNMG 0604..	6,5	4,76	3,81	9,52
WNMG 0804..	8,6	4,76	5,16	12,70



CNMG

CERATIZIT \ Performance

ISO	RE mm
120408EN	0,8
120412EN	1,2
120416EN	1,6

P				
M				
K				
N				
S				
H				
O				

-M30 CTCM120				-M30 CTCM130			
DRAGONSKIN				DRAGONSKIN			
M				M			
75 011 ... PG 1A/08				75 011 ... PG 1A/08			
EUR EUR				EUR EUR			
13000	14,30	10,80		33000	14,30	10,80	
13200	14,30	10,80		33200	14,30	10,80	
13400	14,30	10,80		33400	14,30	10,80	

DNMG

CERATIZIT \ Performance

ISO	RE mm
110408EN	0,8
110412EN	1,2
150608EN	0,8
150612EN	1,2

P				
M				
K				
N				
S				
H				
O				

-M30 CTCM120				-M30 CTCM130			
DRAGONSKIN				DRAGONSKIN			
M				M			
75 014 ... PG 1A/08				75 014 ... PG 1A/08			
EUR EUR				EUR EUR			
10600	15,26	11,40		30600	15,26	11,40	
10800	15,26	11,40		30800	15,26	11,40	
13000	20,03	15,00		33000	20,03	15,00	
13200	20,03	15,00		33200	20,03	15,00	

WNMG

CERATIZIT \ Performance

ISO	RE mm
060408EN	0,8
060412EN	1,2
080408EN	0,8
080412EN	1,2

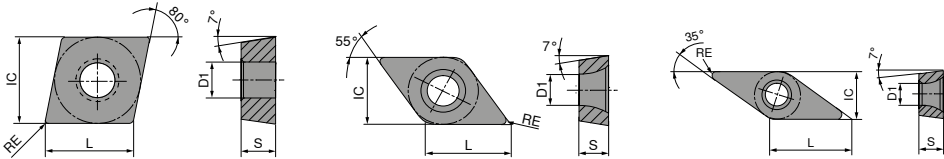
P				
M				
K				
N				
S				
H				
O				

-M30 CTCM120				-M30 CTCM130			
DRAGONSKIN				DRAGONSKIN			
M				M			
75 025 ... PG 1A/08				75 025 ... PG 1A/08			
EUR EUR				EUR EUR			
10600	12,46	9,30		30600	12,46	9,30	
10800	12,46	9,30		30800	12,46	9,30	
11800	15,69	11,70		31800	15,69	11,70	
12000	15,69	11,70		32000	15,69	11,70	



CCMT / DCMT / VCMT

Beteckning	L	S	D1	IC
	mm	mm	mm	mm
CCMT 0602..	6,40	2,38	2,8	6,35
CCMT 09T3..	9,70	3,97	4,4	9,52
DCMT 0702..	7,75	2,38	2,8	6,35
DCMT 11T3..	11,60	3,97	4,4	9,52
VCMT 1604..	16,60	4,76	4,4	9,52



CCMT

CERATIZIT \ Performance

ISO	RE mm				
060204EN	0,4				
09T304EN	0,4				
09T308EN	0,8				
P					
M					
K					
N					
S					
H					
O					

-M25 CTCM120	-M25 CTCM130
DRAGONSKIN	DRAGONSKIN
F	F
75 210 ...	75 210 ...
PG 1A/08	PG 1A/08
EUR	EUR
EUR	EUR
10400	30400
11600	31600
11800	31800
9,74	9,74
7,40	7,40
12,15	12,15
9,10	9,10
12,15	12,15
9,10	9,10

DCMT

CERATIZIT \ Performance

ISO	RE mm				
070202EN	0,2				
070204EN	0,4				
11T302EN	0,2				
11T304EN	0,4				
11T308EN	0,8				
P					
M					
K					
N					
S					
H					
O					

-M25 CTCM120	-M25 CTCM130
DRAGONSKIN	DRAGONSKIN
F	F
75 213 ...	75 213 ...
PG 1A/08	PG 1A/08
EUR	EUR
EUR	EUR
10200	30200
10400	30400
11400	31400
11600	31600
11800	31800
9,74	9,74
7,40	7,40
13,68	13,68
10,20	10,20
13,68	13,68
10,20	10,20
13,68	13,68
10,20	10,20

VCMT

CERATIZIT \ Performance

ISO	RE mm				
160404EN	0,4				
160408EN	0,8				
P					
M					
K					
N					
S					
H					
O					

-M25 CTCM120	-M25 CTCM130
DRAGONSKIN	DRAGONSKIN
F	F
75 219 ...	75 219 ...
PG 1A/08	PG 1A/08
EUR	EUR
EUR	EUR
12800	32800
13000	33000
20,03	20,03
15,00	15,00
20,03	20,03
15,00	15,00



Tekniker med kunskap och idéer
Måndag till Fredag 8:00 -16:30



Beställ senast 18:30 med utleverans
från vårt lager samma dag

X7-Sortiment

Förenklad
HRSA- och
Ti-bearbetning

Sortbeskrivning

CTP **X7** 10/15

Hårdhetsgrad

10 ISO 10

15 ISO 15

...

Huvudanvändning – material

P Stål
M Rostfritt stål
K Gjutjärn
N Lättmetall och rödgods / icke-järnmetaller
S Superlegering/Titan
H Hårda material

X Universell användning

Universellt användningsområde

P M K N S

Metod

1 Svarvning
2 Fräsning
3 Stickning
4 Borring
5 Gångsvarningsverktyg
6 Annan
7 Ett flertal metoder*

*Ett flertal metoder
möjliga i framtiden
svarvning | stickning | fräsning

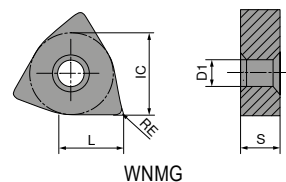
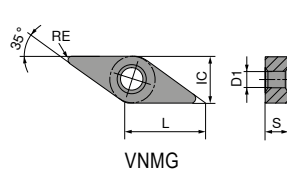
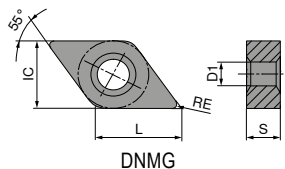
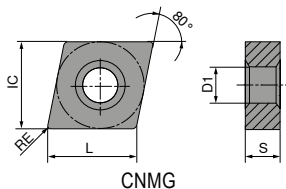


Mer information hittar du i huvudkatalogen

→ **kapitel 9, Vändskärsverktyg svarvning**

CNMG / DNMG / VNMG / WNMG

Beteckning	L mm	S mm	D1 mm	IC mm
CNMG 1204..	12,9	4,76	5,16	12,70
DNMG 1504..	15,5	4,76	5,16	12,70
DNMG 1506..	15,5	6,35	5,16	12,70
VNMG 1604..	16,6	4,76	3,81	9,52
WNMG 0804..	8,6	4,76	5,16	12,70



CNMG

-M34
CTPX710

DRAGONS

CERATIZIT \ Performance

M

ISO	RE mm	75 003 ...	PG 1A/08	EUR	EUR
120404EN	0,4	62800		19,46	10,10
120408EN	0,8	63000		19,46	10,10
120412EN	1,2	63200		19,46	10,10
120416EN	1,6	63400		19,46	10,10

P ●
M ●
K ●
N ○
S ●
H ●
O ●

VNMG

-M34
CTPX710

DRAGONS

CERATIZIT \ Performance

M

ISO	RE mm	75 009 ...	PG 1A/08	EUR	EUR
160404EN	0,4	61600		24,50	18,30
160408EN	0,8	61800		24,50	18,30
160412EN	1,2	62000		24,50	18,30

P ●
M ●
K ●
N ○
S ●
H ●
O ●

DNMG

-M34
CTPX710

DRAGONS

CERATIZIT \ Performance

M

ISO	RE mm	75 004 ...	PG 1A/08	EUR	EUR
150404EN	0,4	61600		19,31	14,50
150408EN	0,8	61800		19,31	14,50
150412EN	1,2	62000		19,31	14,50
150608EN	0,8	63000		24,46	15,90
150612EN	1,2	63200		24,46	15,90

P ●
M ●
K ●
N ○
S ●
H ●
O ●

WNMG

-M34
CTPX710

DRAGONS

CERATIZIT \ Performance

M

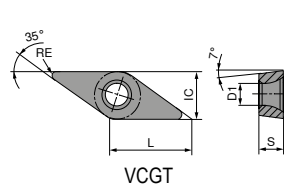
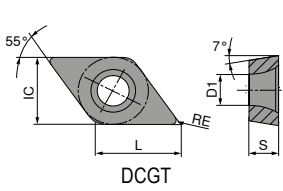
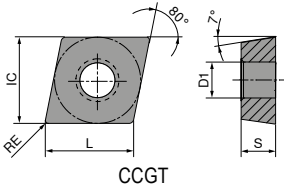
ISO	RE mm	75 008 ...	PG 1A/08	EUR	EUR
080408EN	0,8	61800		16,38	12,30
080412EN	1,2	62000		16,38	12,30

P ●
M ●
K ●
N ○
S ●
H ●
O ●



CCGT / DCGT / VCGT

Beteckning	L	S	D1	IC
	mm	mm	mm	mm
CCGT 0602..	6,40	2,38	2,8	6,35
CCGT 09T3..	9,70	3,97	4,4	9,52
CCGT 1204..	12,90	4,76	5,5	12,70
DCGT 0702..	7,75	2,38	2,8	6,35
DCGT 11T3..	11,60	3,97	4,4	9,52
VCGT 1103..	11,10	3,18	2,9	6,35
VCGT 1604..	16,60	4,76	4,4	9,52
VCGT 2205..	22,10	5,56	5,5	12,70



CCGT

CERATIZIT \ Performance

ISO	RE mm	M 70 248 ...	PG 1A/90
		EUR	EUR
060202FN	0,2	70200	16,25 12,20
060204FN	0,4	70400	16,25 12,20
09T302FN	0,2	71400	16,67 12,50
09T304FN	0,4	71600	16,67 12,50
09T308FN	0,8	71800	16,67 12,50
120404FN	0,4	72800	21,28 15,90
120408FN	0,8	73000	21,28 15,90
P		•	
M		•	
K		•	
N		•	
S		•	
H			
O			

VCGT

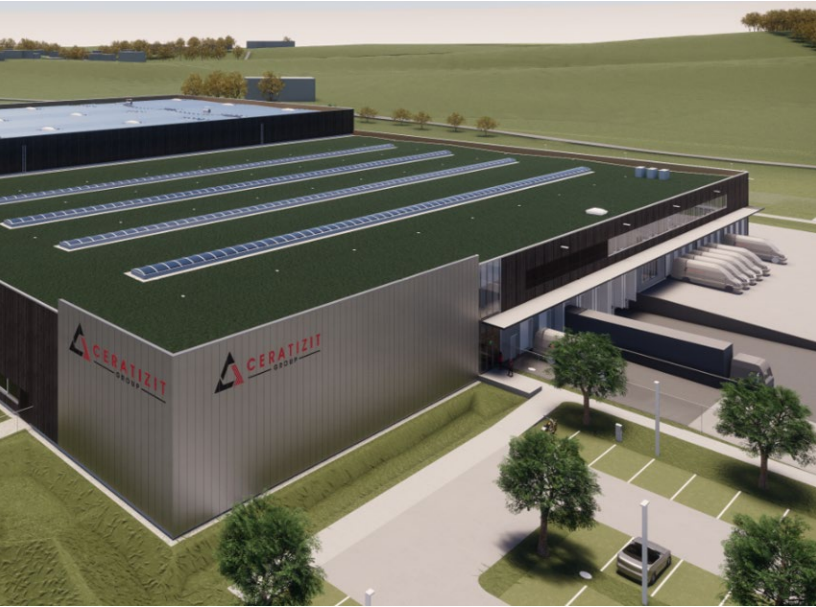
CERATIZIT \ Performance

ISO	RE mm	M 70 282 ...	PG 1A/90
		EUR	EUR
110302FN	0,2	71400	21,71 16,30
110304FN	0,4	71600	21,71 16,30
160404FN	0,4	72800	26,89 20,20
160408FN	0,8	73000	26,89 20,20
160412FN	1,2	73200	26,89 20,20
220530FN	3,0	75000	35,84 26,90
P		•	
M		•	
K			
N		•	
S		•	
H			
O			

DCGT

CERATIZIT \ Performance

ISO	RE mm	M 70 263 ...	PG 1A/90
		EUR	EUR
070202FN	0,2	70200	14,71 11,10
070204FN	0,4	70400	14,71 11,10
11T302FN	0,2	71400	17,79 13,40
11T304FN	0,4	71600	17,79 13,40
11T308FN	0,8	71800	17,79 13,40
P		•	
M		•	
K		•	
N		•	
S		•	
H			
O			



Hög leveranskapacitet tack vare modern logistik

Varför ska du ha egen lagerhållning? Vi sköter det åt dig! Vi har det modernaste logistikcentrat i bearbetningsbranschen och garanterar att din beställning levereras omgående.

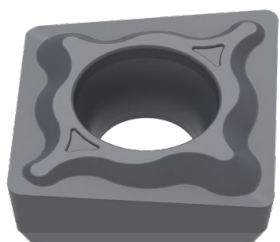


Tekniker med kunskap och idéer
Måndag till Fredag 8:00 -16:30



Beställ senast 18:30 med utleverans
från vårt lager samma dag

ECOCUT



CTPP430 – universell sort för alla material.

Originalet inom multiverktyg

En trend inom bearbetning är tydlig: Arbetsstycken blir alltmer komplicerade och kostsamma. Produktionen kräver ofta ett flertal olika verktyg, men med befintliga revolverplatser kan man inte producera ekonomiskt. CERATIZIT's svar på denna utmaning är multifunktionsverktyget EcoCut.



=

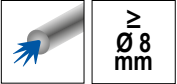


EcoCut – Classic 1,5xD

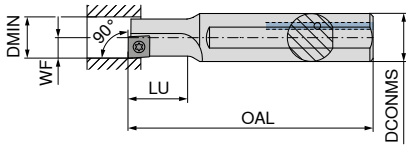
▲ Borr-svarv-verktyg

Leveransinnehåll:

Grundkropp bestyckad med 1 styck skärskruv + 2 styck ersättningsskruvar och skruvmejsel



CERATIZIT \ Performance



Bilden visar högerutförande

ISO-beteckning	DMIN mm	DCONMS mm	OAL mm	LU mm	WF mm	Åtdragningsmoment Nm	Vändskär
ECC 10 R/L 1,5D 05	10	12	90	15,0	5,0	0,7	XC.T 0502..
ECC 12 R/L 1,5D 06	12	16	100	18,0	6,0	1,0	XC.T 0602..
ECC 14 R/L 1,5D 07	14	16	110	21,0	7,0	1,2	XC.T 0703..
ECC 16 R/L 1,5D 08	16	20	125	24,0	8,0	2,2	XC.T 0803..
ECC 18 R/L 1,5D 09	18	25	135	27,0	9,0	2,2	XC.T 09T3..
ECC 20 R/L 1,5D 10	20	25	150	30,0	10,0	3,2	XC.T 10T3..
ECC 25 R/L 1,5D 13	25	32	180	37,5	12,5	5,0	XC.T 1304..
ECC 32 R/L 1,5D 17	32	40	200	48,0	16,0	5,0	XC.T 1705..



Stål
vänster

70 805 ...	PG 2B/20
EUR	EUR
010	199,20 159,30
012	202,42 162,00
014	207,34 165,80
016	210,53 168,40
018	242,83 194,20
020	273,71 218,90
025	345,68 252,50
032	357,87 286,20



Stål
höger

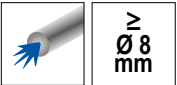
70 804 ...	PG 2B/20
EUR	EUR
010	199,20 159,30
012	202,42 162,00
014	207,34 165,80
016	210,53 168,40
018	242,83 194,20
020	273,71 218,90
025	345,68 252,50
032	357,87 286,20

EcoCut – Classic 2,25xD

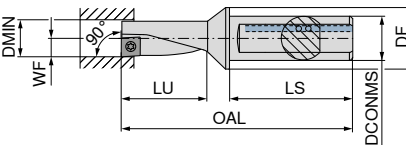
▲ Borr-svarv-verktyg

Leveransinnehåll:

Grundkropp bestyckad med 1 styck skärskruv + 2 styck ersättningsskruvar och skruvmejsel



CERATIZIT \ Performance



Bilden visar högerutförande

ISO-beteckning	DMIN mm	DCONMS mm	OAL mm	LU mm	LS mm	WF mm	Åtdragningsmoment Nm	Vändskär
ECC 10 R/L 2,25D 05	10	12	69,5	22,5	42	5,0	0,7	XC.T 0502..
ECC 12 R/L 2,25D 06	12	16	78,0	27,0	45	6,0	1,0	XC.T 0602..
ECC 14 R/L 2,25D 07	14	16	83,5	31,5	45	7,0	1,2	XC.T 0703..
ECC 16 R/L 2,25D 08	16	20	94,0	36,0	50	8,0	2,2	XC.T 0803..
ECC 18 R/L 2,25D 09	18	25	109,5	40,5	56	9,0	2,2	XC.T 09T3..
ECC 20 R/L 2,25D 10	20	25	111,0	45,0	56	10,0	3,2	XC.T 10T3..
ECC 25 R/L 2,25D 13	25	32	129,0	56,5	60	12,5	5,0	XC.T 1304..
ECC 32 R/L 2,25D 17	32	40	158,0	72,0	70	16,0	5,0	XC.T 1705..



Stål
vänster

70 805 ...	PG 2B/20
EUR	EUR
110	206,24 236,90
112	304,46 243,50
114	311,02 248,80
116	317,57 254,10
118	340,88 279,90
120	380,76 304,60
125	442,15 353,80
132	497,12 397,70

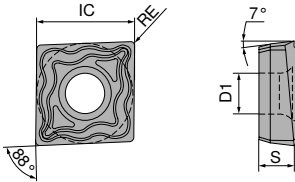


Stål
höger

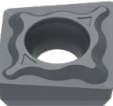
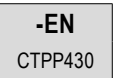
70 804 ...	PG 2B/20
EUR	EUR
110	206,24 236,90
112	304,46 243,50
114	311,02 248,80
116	317,57 254,10
118	340,88 279,90
120	380,76 304,60
125	442,15 353,80
132	497,12 397,70

XCNT

CERATIZIT \ Performance



ISO-beteckning	RE mm	S mm	D1 mm	IC mm
XCNT 050202EN	0,2	2,10	2,25	5,8
XCNT 050204EN	0,4	2,10	2,25	5,8
XCNT 060202EN	0,2	2,38	2,50	6,5
XCNT 060204EN	0,4	2,38	2,50	6,5
XCNT 070304EN	0,4	3,18	2,80	7,6
XCNT 080304EN	0,4	3,18	3,40	8,5
XCNT 09T304EN	0,4	3,97	3,40	9,6
XCNT 10T304EN	0,4	3,97	4,40	10,6
XCNT 10T308EN	0,8	3,97	4,40	10,6
XCNT 130404EN	0,4	4,76	5,30	13,5
XCNT 130408EN	0,8	4,76	5,30	13,5
XCNT 170508EN	0,8	5,56	5,30	17,5



XCNT

70 386 ...	PG 1D/19
EUR	EUR
923	19,37 16,50
903	19,37 16,50
924	19,37 16,50
904	19,37 16,50
905	19,37 16,50
906	19,68 16,70
907	19,96 17,00
908	20,96 17,80
938	20,96 17,80
910	23,97 20,40
940	23,97 20,40
912	25,28 21,50

P	●
M	●
K	○
N	○
S	○
H	○
O	○



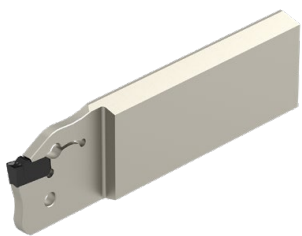
Tekniker med kunskap och idéer
Måndag till Fredag 8:00 -16:30



Beställ senast 18:30 med utleverans
från vårt lager samma dag



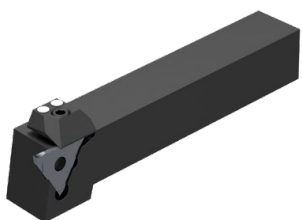
SPÅRSVARVNING



SX System – första val för avstickning.



M1 – första val av spånbrytare
vid avstickning.

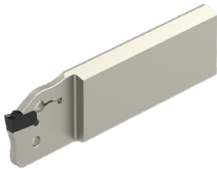
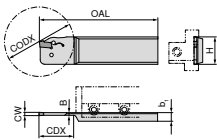


TX System – första val för stickning
för alla material och applikationer.



MonoClamp – Radiell klinga SX förstärkt

CERATIZIT \ Performance



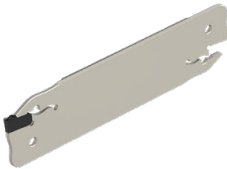
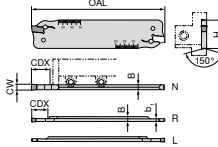
Bilden visar högerutförande

ISO-beteckning	CW mm	H mm	B mm	OAL mm	b ₁ mm	CODX mm	CDX mm	för stickskär	70 879 ... PG 2A/25	
									EUR	EUR
XLCF R 2608-SX3	3	26	2,5	110	8	44	22	SX .3..	166,42	83,20
XLCF R 3208-SX3	3	32	2,5	110	8	66	33	SX .3..	156,40	78,20
XLCF L 3208-SX3	3	32	2,5	110	8	66	33	SX .3..	156,40	78,20
XLCF L 2608-SX3	3	26	2,5	110	8	44	22	SX .3..	166,42	83,20
XLCF L 3208-SX4	4	32	3,4	110	8	66	33	SX .4..	156,40	78,20
XLCF R 3208-SX4	4	32	3,4	110	8	66	33	SX .4..	156,40	78,20

1) båda sidor användbara

MonoClamp – Radiell klinga SX standard

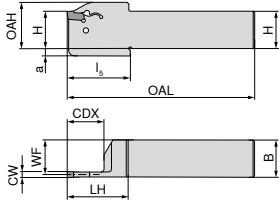
CERATIZIT \ Performance



ISO-beteckning	CW mm	H mm	B mm	b ₁ mm	OAL mm	CDX mm	för stickskär	70 884 ... PG 2A/25	
								EUR	EUR
XLCF L 2602-SX2	2	26	2,4	1,5	110	25	SX .2..	212	108,65 54,40
XLCF L 3202-SX2	2	32	2,4	1,5	150	25	SX .2..	202	113,70 56,90
XLCF R 2602-SX2	2	26	2,4	1,5	110	25	SX .2..	012	108,65 54,40
XLCF R 3202-SX2	2	32	2,4	1,5	150	25	SX .2..	002	113,70 56,90
XLCF N 2603-SX3	3	26	2,4		110	35	SX .3..	113	108,65 54,40
XLCF N 3203-SX3	3	32	2,4		150	50	SX .3..	103	113,70 56,90
XCLF N 2604-SX4	4	26	3,2		110	40	SX .4..	114	108,65 54,40
XLCF N 3204-SX4	4	32	3,2		150	50	SX .4..	104	113,70 56,90

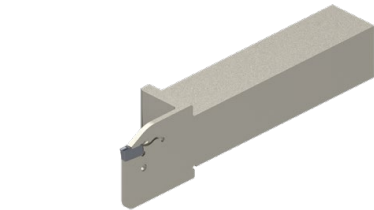
MonoClamp – Radial-Monohållare SX

CERATIZIT \ Performance



Bilden visar högerutförande

ISO-beteckning	H mm	B mm	CW mm	WF mm	OAL mm	LH mm	l _s mm	OAH mm	CDX mm	a mm
E20 R/L 0026-2020K-K-SX3	20	20	3	18,75	125	32	33	31	26	5
E16 R/L 0026-1616K-K-SX2	16	16	2	15,20	125	32	33	26	26	4
E16 R/L 0026-1616K-K-SX3	16	16	3	14,75	125	32	33	26	26	4
E20 R/L 0026-2020K-K-SX2	20	20	2	19,20	125	32	33	31	26	5
E20 R/L 0033-2020K-K-SX4	20	20	4	18,30	125	39	40	32	33	5
E25 R/L 0026-2525M-K-SX3	25	25	3	23,75	150	33		31	26	
E25 R/L 0033-2525M-K-SX4	25	25	4	23,30	150	41	42	37	33	5



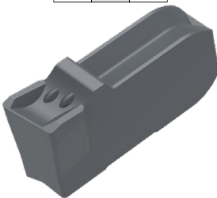
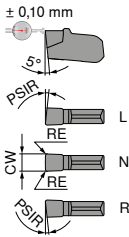
vänster			höger		
70 846 ...		PG 2C/71	70 846 ...		PG 2C/71
	EUR	EUR		EUR	EUR
32001	145,32	72,70	32000	145,32	72,70
21601	123,73	61,80	21600	123,73	61,80
31601	123,73	61,80	31600	123,73	61,80
22001	145,32	72,70	22000	145,32	72,70
42001	145,32	72,70	42000	145,32	72,70
32501	154,15	77,10	32500	154,15	77,10
42501	154,15	77,10	42500	154,15	77,10

Skär SX

▲ Avancerad avstickningsgeometri med negativ kantfas, tillgänglig som höger, vänster och neutral



CERATIZIT \ Performance



Beteckning	IH	CW +/-0,05 mm	70 342 ... PG 1C/72	
			EUR	EUR
SX E2.00 L 6	L	2	612	15,11 13,60
SX E3.00 L 6	L	3	613	16,09 14,50
SX E4.00 L 6	L	4	614	16,95 15,30
			622	15,11 13,60
SX E2.00 N 0.20	N	2	623	16,09 14,50
SX E3.00 N 0.20	N	3	624	16,95 15,30
SX E4.00 N 0.30	N	4		
			602	15,11 13,60
SX E2.00 R 6	R	2	603	16,09 14,50
SX E3.00 R 6	R	3	604	16,95 15,30
SX E4.00 R 6	R	4		
P			●	
M			●	
K			●	
N			○	
S			●	
H				
O			○	

SX-M1

Instickning / avstickning



SX-M1	
Stickbredd i mm	Matning f i mm/varv
2	0,05–0,15
3	0,10–0,20
4	0,10–0,25
5	0,15–0,30
6	0,15–0,35



Tekniker med kunskap och idéer
Måndag till Fredag 8:00 -16:30

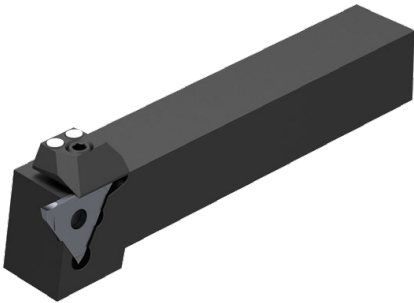
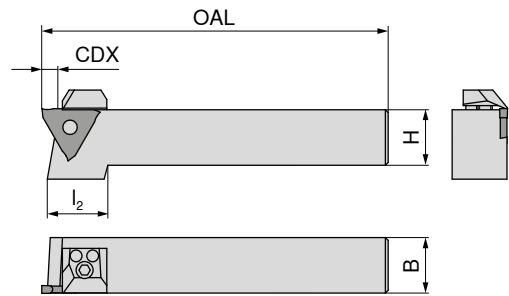


Beställ senast 18:30 med utleverans
från vårt lager samma dag

MonoClamp – Radiell/Axiell Stickhållare TX 0° t o m 6 mm stickdjup

- ▲ För radiell och axiell stickning
- ▲ Stickbredd 0,5–6,3 mm

CERATIZIT \ Performance



Bilden visar högerutförande

ISO-beteckning	H mm	B $\pm 0,1$ mm	OAL mm	I ₂ mm	CDX mm	för stickskår
R 207.1212.1	12	12	100	24	4	TX R/N/L ...1
R 207.1616.1	16	16	125	22	4	TX R/N/L ...1
R 207.2020.1	20	20	125	21	4	TX R/N/L ...1
R 207.2525.1	25	25	150		4	TX R/N/L ...1
R 207.1212.2	12	12	100	24	6	TX R/N/L ...2
R 207.1616.2	16	16	125	22	6	TX R/N/L ...2
R 207.2020.2	20	20	125	21	6	TX R/N/L ...2
R 207.2525.2	25	25	150		6	TX R/N/L ...2
R 207.1212.3	12	12	100	24	6	TX R/N/L ...3
R 207.1616.3	16	16	125	22	6	TX R/N/L ...3
R 207.2020.3	20	20	125	21	6	TX R/N/L ...3
R 207.2525.3	25	25	150		6	TX R/N/L ...3
R 207.3232.3	32	32	170		6	TX R/N/L ...3

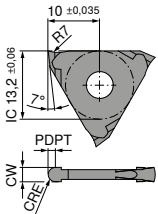
höger

73 500 ...	PG Y6
EUR	EUR
112	128,63 122,20
116	114,71 108,90
120	88,95 84,50
125	93,34 88,70
212	128,63 122,20
216	114,71 108,90
220	88,95 84,50
225	93,34 88,70
312	128,63 122,20
316	114,71 108,90
320	88,95 84,50
325	93,34 88,70
332	108,92 103,40

Radiestickskår TX för fristickning av hörn

- ▲ Fullradie, för stickbredd 0,5–5,0 mm

CERATIZIT \ Performance



CWX500



neutral

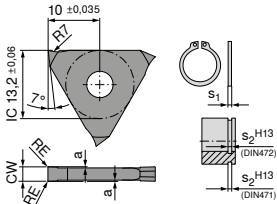
Beteckning	CRE mm	CW $\pm 0,05$ mm	PDPT mm
TX N 0010.20.2	1,0	2	0,7
TX N 0015.30.3	1,5	3	1,0

73 304 ...	PG Y6
EUR	EUR
204	32,66 30,40
206	34,25 32,50

Stickskår TX för Segerring

- ▲ För säkringsspår enligt DIN 471 / 472

CERATIZIT \ Performance



CWX500



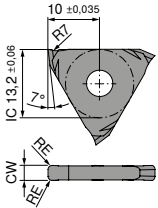
neutral

Beteckning	CW $\pm 0,05$ mm	a $\pm 0,02$ mm
TX N 0050.00.1	0,57	0,07
TX N 0060.00.1	0,67	0,07
TX N 0070.00.1	0,77	0,08
TX N 0080.00.1	0,87	0,08
TX N 0090.00.1	0,97	0,08
TX N 0100.00.1	1,07	0,09
TX N 0110.00.1	1,24	0,15
TX N 0130.00.1	1,44	0,15
TX N 0160.00.1	1,74	0,20
TX N 0185.00.1	1,99	0,20
TX N 0215.00.2	2,29	0,20
TX N 0265.00.2	2,79	0,20
TX N 0315.00.3	3,29	0,20

73 300 ...	PG Y6
EUR	EUR
204	20,97 19,90
206	20,97 19,90
208	20,97 19,90
210	20,97 19,90
212	20,97 19,90
214	20,97 19,90
216	20,97 19,90
218	20,97 19,90
220	20,97 19,90
222	20,97 19,90
224	20,97 19,90
226	20,97 19,90
228	22,66 21,00

Stickskår TX för fin- och kopiersvarvning

CERATIZIT \ Performance



CWX500



neutral

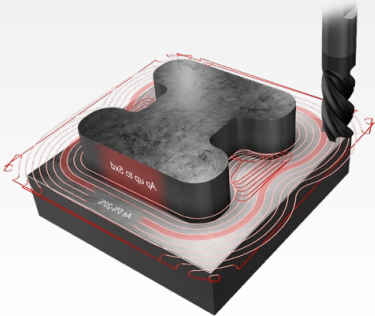
Beteckning	CW $\pm 0,03$ mm
TX N 0150.02.1	1,5
TX N 0200.02.1	2,0
TX N 0200.04.1	2,0
TX N 0300.06.2	3,0
TX N 0300.02.2	3,0
TX N 0300.08.2	3,0
TX N 0400.08.3	4,0
TX N 0400.02.3	4,0
TX N 0400.12.3	4,0

73 303 ...	PG Y6
EUR	EUR
204	25,97 24,70
206	25,97 24,70
208	25,97 24,70
212	27,60 25,90
210	27,60 25,90
214	27,60 25,90
218	27,60 26,20
216	27,60 26,20
220	27,60 26,20

Verktogsdata alltid till hands

Skärdata och CAD modeller för daglig hjälp

Förutom detaljerad skärdata erbjuder vi dig också 2D och 3D modeller för att hjälpa dig med ditt verktygshandhavande eller för att simulera en operation. Alla data för denna Service är tillgängliga för dig i vår Online Shop.





MINIATYRSVARVVERKTYG



Ultra mini-system – för invändig svarvning av små diametrar, från 2 mm till 8 mm.



MiniCut-system – för invändig svarvning av små diametrar, från 8 mm och uppåt.

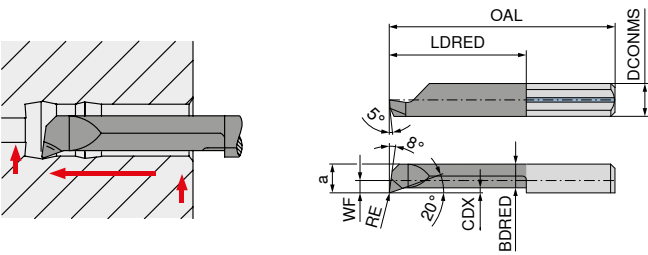


UltraMini – Skärinsats för ursvarvning och kopiersvarvning

▲ CDX = Maximalt skärdjup vid invändig svarvning



WNT \ Performance



ISO-beteckning	DCONMS _{h6}	WF	DMIN	a	OAL	LDRED	CDX	BDRED	RE
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
R 050.2-5	4		2,0	1,7	19	5	0,1	1,5	0,05
R 050.2-10	4		2,0	1,7	24	10	0,1	1,5	0,05
R 050.2-15	4		2,0	1,7	29	15	0,1	1,5	0,05
R 050.3-10	4	0,6	2,8	2,6	24	10	0,2	2,3	0,10
R 050.3-16	4	0,6	2,8	2,6	30	16	0,2	2,3	0,10
R 050.3-20	4	0,6	2,8	2,6	34	20	0,2	2,3	0,10
R 050.4-10	4	1,5	4,0	3,5	24	10	0,3	3,0	0,10
R 050.4-16	4	1,5	4,0	3,5	30	16	0,3	3,0	0,10
R 050.4-20	4	1,5	4,0	3,5	34	20	0,3	3,0	0,10
R 050.4-24	4	1,5	4,0	3,5	38	24	0,3	3,0	0,10
R 050.4-28	4	1,5	4,0	3,5	42	28	0,3	3,0	0,10
R 050.5-10	5	1,9	5,0	4,4	25	10	0,5	3,8	0,15
R 050.5-15	5	1,9	5,0	4,4	30	15	0,5	3,8	0,15
R 050.5-20	5	1,9	5,0	4,4	35	20	0,5	3,8	0,15
R 050.5-25	5	1,9	5,0	4,4	40	25	0,5	3,8	0,15
R 050.5-30	5	1,9	5,0	4,4	45	30	0,5	3,8	0,15
R 050.5-35	5	1,9	5,0	4,4	50	35	0,5	3,8	0,15
R 050.6-15	6	2,3	6,0	5,3	30	15	0,5	4,5	0,15
R 050.6-22	6	2,3	6,0	5,3	37	22	0,5	4,5	0,15
R 050.6-25	6	2,3	6,0	5,3	40	25	0,5	4,5	0,15
R 050.6-30	6	2,3	6,0	5,3	45	30	0,5	4,5	0,15
R 050.6-35	6	2,3	6,0	5,3	50	35	0,5	4,5	0,15
R 050.6-42	6	2,3	6,0	5,3	57	42	0,5	4,5	0,15
R 050.7-20	7	2,8	6,8	6,3	35	20	0,6	5,5	0,15
R 050.7-25	7	2,8	6,8	6,3	40	25	0,6	5,5	0,15
R 050.7-30	7	2,8	6,8	6,3	45	30	0,6	5,5	0,15
R 050.7-35	7	2,8	7,0	6,3	50	35	0,6	5,5	0,15
R 050.7-40	7	2,8	7,0	6,3	55	40	0,6	5,5	0,15
R 050.7-45	7	2,8	7,0	6,3	60	45	0,6	5,5	0,15
R 050.7-50	7	2,8	7,0	6,3	65	50	0,6	5,5	0,15

P	●
M	●
K	●
N	●
S	○
H	○
O	●

höger

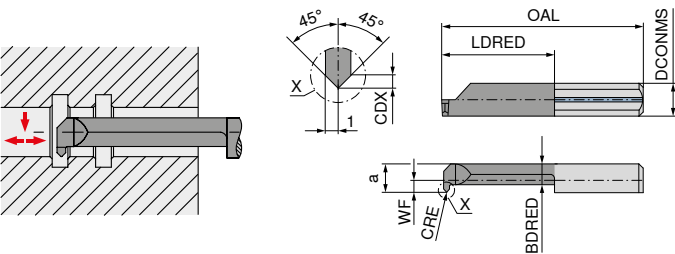
73 004 ...	PG Y5
EUR	EUR
520	32,06 28,00
521	33,64 28,50
522	35,58 30,20
531	35,47 30,20
530	36,04 30,60
532	37,04 32,30
541	35,74 30,40
540	36,28 30,90
542	38,07 32,40
545	41,26 35,00
546	45,04 39,10
551	39,52 28,50
552	36,43 31,00
550	37,38 31,70
553	42,34 36,00
554	45,04 39,10
556	50,08 42,60
561	36,04 31,30
560	38,35 32,60
562	42,61 36,10
563	46,62 39,60
564	50,08 42,60
565	55,88 47,50
572	38,50 32,70
573	48,20 41,10
574	49,41 41,70
575	50,08 43,30
576	56,57 48,10
577	60,01 51,10
578	64,60 55,00

UltraMini – Skärinsats för ursvarvning och fasning

▲ CDX = Maximalt skärdjup vid invändig svarvning



WNT \ Performance



ISO-beteckning	DCONMS _{h6}	WF	DMIN	a	OAL	LDRED	CDX	BDRED	CRE
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
R 060.5-15	5	1,9	5,0	4,4	30	15	0,7	3,3	0,2
R 060.5-20	5	1,9	5,0	4,4	35	20	0,7	3,3	0,2
R 060.7-20	7	2,7	6,8	6,3	35	20	0,7	3,8	0,2

P	●
M	●
K	●
N	●
S	○
H	○
O	●

höger

73 006 ...	PG Y5
EUR	EUR
551	33,64 28,50
550	35,58 30,20
570	39,46 33,50



Lager dygnet runt!

Tool Supply 24/7

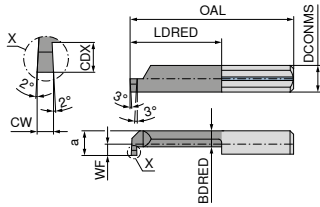
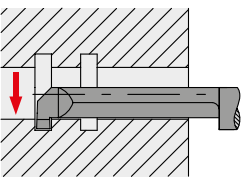
Om du installerar en Tool-O-Mat betyder det att vi tar hand om inköp och lagerkostnader för dig. Du har 100 % tillgänglighet av alla verktyg vid alla tidpunkter och utan utgifter.



UltraMini – Skärinsats för sticksvärvning



WNT \ Performance



TiN

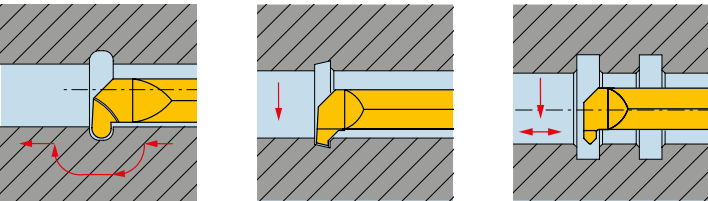
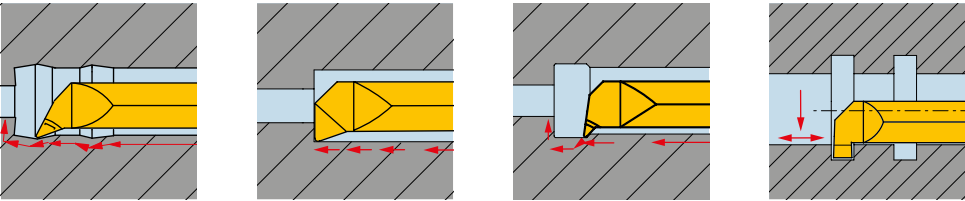


ISO-beteckning	DCONMS _{g6}	WF	DMIN	a	OAL	LDRED	CDX	BDRED	CW
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
R 004.0100-10	4	1,5	4,0	3,5	24	10	0,8	2,4	1,0
R 004.0100-16	4	1,5	4,0	3,5	30	16	0,8	2,4	1,0
R 004.0100-20	4	1,5	4,0	3,5	34	20	0,8	2,4	1,0
R 005.0100-10	5	1,9	5,0	4,4	25	10	1,0	3,3	1,0
R 005.0150-10	5	1,9	5,0	4,4	25	10	1,0	3,3	1,5
R 005.0200-10	5	1,9	5,0	4,4	25	10	1,0	3,3	2,0
R 005.0100-15	5	1,9	5,0	4,4	30	15	1,0	3,3	1,0
R 005.0150-15	5	1,9	5,0	4,4	30	15	1,0	3,3	1,5
R 005.0200-15	5	1,9	5,0	4,4	30	15	1,0	3,3	2,0
R 005.0150-20	5	1,9	5,0	4,4	35	20	1,0	3,3	1,5
R 005.0100-20	5	1,9	5,0	4,4	35	20	1,0	3,3	1,0
R 005.0200-20	5	1,9	5,0	4,4	35	20	1,0	3,3	2,0
R 005.0100-25	5	1,9	5,0	4,4	40	25	1,0	3,3	1,0
R 005.0150-25	5	1,9	5,0	4,4	40	25	1,0	3,3	1,5
R 005.0200-25	5	1,9	5,0	4,4	40	25	1,0	3,3	2,0
R 005.0100-30	5	1,9	5,0	4,4	45	30	1,0	3,3	1,0
R 005.0150-30	5	1,9	5,0	4,4	45	30	1,0	3,3	1,5
R 005.0200-30	5	1,9	5,0	4,4	45	30	1,0	3,3	2,0
R 005.0100-35	5	1,9	5,0	4,4	50	35	1,0	3,3	1,0
R 006.0100-10	6	2,3	6,0	5,3	25	10	1,8	3,4	1,0
R 006.0150-10	6	2,3	6,0	5,3	25	10	1,8	3,4	1,5
R 006.0200-10	6	2,3	6,0	5,3	25	10	1,8	3,4	2,0
R 006.0100-15	6	2,3	6,0	5,3	30	15	1,8	3,4	1,0
R 006.0150-15	6	2,3	6,0	5,3	30	15	1,8	3,4	1,5
R 006.0200-15	6	2,3	6,0	5,3	30	15	1,8	3,4	2,0
R 006.0150-22	6	2,3	6,0	5,3	37	22	1,8	3,4	1,5
R 006.0100-22	6	2,3	6,0	5,3	37	22	1,8	3,4	1,0
R 006.0200-22	6	2,3	6,0	5,3	37	22	1,8	3,4	2,0
R 006.0100-25	6	2,3	6,0	5,3	40	25	1,8	3,4	1,0
R 006.0150-25	6	2,3	6,0	5,3	40	25	1,8	3,4	1,5
R 006.0200-25	6	2,3	6,0	5,3	40	25	1,8	3,4	2,0
R 006.0150-30	6	2,3	6,0	5,3	45	30	1,8	3,4	1,5
R 006.0100-30	6	2,3	6,0	5,3	45	30	1,8	3,4	1,0
R 006.0200-30	6	2,3	6,0	5,3	45	30	1,8	3,4	2,0
R 006.0150-35	6	2,3	6,0	5,3	50	35	1,8	3,4	1,5
R 006.0100-35	6	2,3	6,0	5,3	50	35	1,8	3,4	1,0
R 006.0100-42	6	2,3	6,0	5,3	57	42	1,8	3,4	1,0
R 007.0200-10	7	2,7	6,8	6,3	25	10	2,5	3,8	2,0
R 007.0100-10	7	2,7	6,8	6,3	25	10	2,5	3,8	1,0
R 007.0150-10	7	2,7	6,8	6,3	25	10	2,5	3,8	1,5
R 007.0150-15	7	2,7	6,8	6,3	30	15	2,5	3,8	1,5
R 007.0100-15	7	2,7	6,8	6,3	30	15	2,5	3,8	1,0
R 007.0200-15	7	2,7	6,8	6,3	30	15	2,5	3,8	2,0
R 007.0200-22	7	2,7	6,8	6,3	37	22	2,5	3,8	2,0
R 007.0100-22	7	2,7	6,8	6,3	37	22	2,5	3,8	1,0
R 007.0150-22	7	2,7	6,8	6,3	37	22	2,5	3,8	1,5
R 007.0150-25	7	2,7	6,8	6,3	40	25	2,5	3,8	1,5
R 007.0100-25	7	2,7	6,8	6,3	40	25	2,5	3,8	1,0
R 007.0200-25	7	2,7	6,8	6,3	40	25	2,5	3,8	2,0
R 007.0150-30	7	2,7	6,8	6,3	45	30	2,5	3,8	1,5
R 007.0100-30	7	2,7	6,8	6,3	45	30	2,5	3,8	1,0
R 007.0200-30	7	2,7	6,8	6,3	45	30	2,5	3,8	2,0
R 007.0100-35	7	2,7	7,0	6,3	50	35	2,5	3,8	1,0
R 007.0150-35	7	2,7	7,0	6,3	50	35	2,5	3,8	1,5
R 007.0200-35	7	2,7	7,0	6,3	50	35	2,5	3,8	2,0
R 007.0150-40	7	2,7	7,0	6,3	55	40	2,5	3,8	1,5
R 007.0100-40	7	2,7	7,0	6,3	55	40	2,5	3,8	1,0
R 007.0100-45	7	2,7	7,0	6,3	60	45	2,5	3,8	1,0
R 007.0100-50	7	2,7	7,0	6,3	65	50	2,5	3,8	1,0

P	●
M	●
K	●
N	●
S	○
H	○
O	●

Invändig svarvning och profilering, spårstickning och fasning

Från Ø2.0 mm och uppåt med max insticksdjup 15.0 mm



Teknik & tips (Katalogen 2023 kap. 12)

Skärdata	56–59	Spårhyvling – tips för riktig användning	60
Symbolförklaring, beläggningar och gängtyper	61		

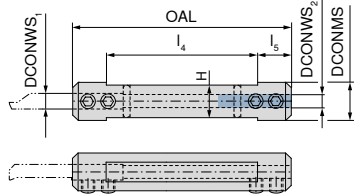
UltraMini – Standardhållare för skärinsatser

- ▲ Tvåsidig
- ▲ Hålbearbetning från Ø 0,5 mm

Leveransinnehåll:

Hållare med insettnyckel

WNT \ Performance



Beteckning	DCONWS ₁	DCONWS ₂	DCONMS	OAL	I ₄	I ₅	H
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
645.0012-D	4	5	12	75	55	10	10,3
645.0016-D	4	5	16	75	55	10	14,0
645.0020-D	4	5	20	90	70	10	18,0
676.0016-D	6	7	16	75	55	10	14,0
676.0020-D	6	7	20	90	70	10	18,0

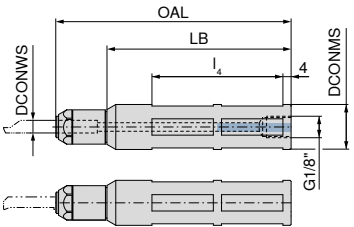
73 080 ...	PG Y5
	EUR EUR
163	108,92 92,60
164	114,32 97,20
165	123,15 104,60
166	114,32 97,20
167	123,15 104,60

UltraMini – Snabbväxlingshållare för skärinsatser

Leveransinnehåll:

Hållare, spännmutter och klämkil

WNT \ Performance

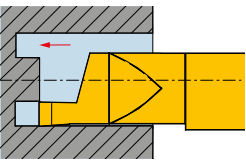


Beteckning	DCONWS	DCONMS _{g6}	OAL	LB	I ₄
	mm	mm	mm	mm	mm
UM600H.0012.4	4	12,00	115	90	64
UM600H.0016.4	4	16,00	115	90	64
UM600H.001905.4	4	19,05	115	90	64
UM600H.0020.4	4	20,00	115	90	64
UM600H.0022.4	4	22,00	115	90	64
UM600H.0025.4	4	25,00	115	90	64
UM600H.00254.4	4	25,40	115	90	64
UM600H.0028.4	4	28,00	115	90	64
UM600H.0012.5	5	12,00	115	90	64
UM600H.0016.5	5	16,00	115	90	64
UM600H.001905.5	5	19,05	115	90	64
UM600H.0020.5	5	20,00	115	90	64
UM600H.0022.5	5	22,00	115	90	64
UM600H.0025.5	5	25,00	115	90	64
UM600H.00254.5	5	25,40	115	90	64
UM600H.0028.5	5	28,00	115	90	64
UM600H.0012.6	6	12,00	115	90	64
UM600H.0016.6	6	16,00	115	90	64
UM600H.001905.6	6	19,05	115	90	64
UM600H.0020.6	6	20,00	115	90	64
UM600H.0022.6	6	22,00	115	90	64
UM600H.0025.6	6	25,00	115	90	64
UM600H.00254.6	6	25,40	115	90	64
UM600H.0028.6	6	28,00	115	90	64
UM600H.0012.7	7	12,00	115	90	64
UM600H.0016.7	7	16,00	115	90	64
UM600H.001905.7	7	19,05	115	90	64
UM600H.0020.7	7	20,00	115	90	64
UM600H.0022.7	7	22,00	115	90	64
UM600H.0025.7	7	25,00	115	90	64
UM600H.00254.7	7	25,40	115	90	64
UM600H.0028.7	7	28,00	115	90	64

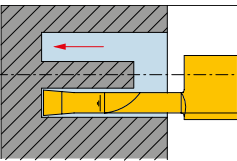
73 089 ...	PG Y5
	EUR EUR
124	278,12 236,40
164	262,38 214,50
194	270,37 229,80
204	266,43 226,50
224	271,56 230,80
254	276,93 235,40
264	282,05 239,70
284	282,05 239,70
125	278,12 236,40
165	262,38 214,50
195	270,37 229,80
205	266,43 226,50
225	271,56 230,80
255	276,93 235,40
265	282,05 239,70
285	282,05 239,70
126	278,12 236,40
166	262,38 214,50
196	270,37 229,80
206	266,43 226,50
226	271,56 230,80
256	276,93 235,40
266	282,05 239,70
286	282,05 239,70
127	278,12 236,40
167	262,38 214,50
197	270,37 229,80
207	266,43 226,50
227	271,56 230,80
257	276,93 235,40
267	282,05 239,70
287	282,05 239,70

Undvik dragsnitt. Dra åt med nyckel om invändig skärvätsketillförsel används!

Axiell spårstickning

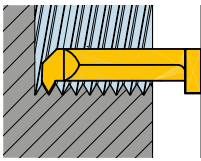


Minsta utvändiga diameter på spår Ø 6.0 mm
Vid 1.5 mm spårbredd
Max 2.0 mm insticksdjup



Minsta utvändiga diameter på spår Ø 15.0 mm
Vid 3.0 mm spårbredd
Max 30 mm insticksdjup

Gängsvärvningsverktyg



Svarvning av utvändiga gängor från Ø 4.0 mm och uppåt
▲ Metriska standard- och fingängor
▲ Whitworth rörgängor

Övriga verktyg från UltraMini sortimentet hittas i Katalogen 2023 kap. 12.



Tekniker med kunskap och idéer
Måndag till Fredag 8:00 -16:30



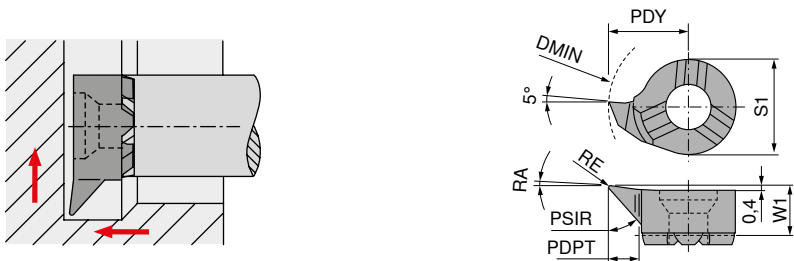
Beställ senast 18:30 med utleverans
från vårt lager samma dag

MiniCut – Skär för invändig fristickning

▲ CDX = Maximalt skärdjup

WNT \ Performance

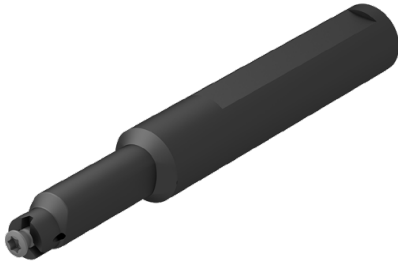
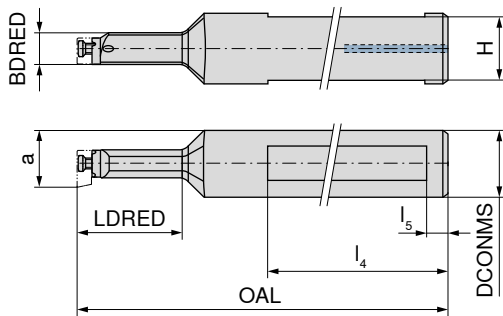
CWX500



Storlek	ISO-beteckning	DMIN mm	PDPT mm	W1 mm	PDY mm	S1 mm	RE mm	CDX mm	PSIR °	RA °	höger		
											73 326 ...	PG Y5	
08	8,00. R.30°1,0	7,8	1,0	3,5	4,65	6	0,2	0,4	30	3	010	EUR	EUR
	8,00. R.47°1,2	7,8	1,2	3,5	4,65	6	0,2	0,4	47	3	012	25,52	21,70
11	11,00. R.30°2,3	11,0	2,3	4,2	6,70	8	0,2	0,6	30	3	423	22,07	18,80
	11,00. R.47°2,3	11,0	2,3	4,2	6,70	8	0,2	0,6	47	3	323	24,83	21,10
14	13,70. R.47°3,0	13,7	3,0	5,3	8,70	9	0,2	0,8	47	3	530	21,63	18,30
	13,70. R.30°4,0	13,7	4,0	5,3	8,70	9	0,2	0,8	30	3	540	22,07	18,80
P													
M													
K													
N													
S													
H													
O													

MiniCut – Stålhållare

WNT \ Performance



Beteckning	a mm	DCONMS ₁₇ mm	OAL mm	l ₄ mm	LDRED mm	BDRED mm	H mm	l ₅ mm	höger		
									73 522 ...	PG Y5	
8,00/16.N.12.1,0	7,8	16	80	60	12	15,0	5	5	012	EUR	EUR
8,00/16.N.22.1,0	7,8	16	90	60	22	7,0	15,0	5	122	402,09	86,70
11,00/16.N.16.2,3	10,7	16	97	60	16	14,5	5	5	016	417,05	99,50
11,00/16.N.29.2,3	10,7	16	110	60	29	9,5	14,5	5	129	402,09	86,70
14,00/16.N.18.4,0	13,8	16	100	60	18	11,0	14,5	5	018	417,05	99,50
14,00/16.N.38.4,0	13,8	16	120	60	38	11,0	14,5	5	138	417,05	99,50

eKatalogen 2023

Din väg till den perfekta verktygslösningen är nu digitalt tillgänglig!



cutting.tools/se/sv/digitalcatalogue





SOLIDA HÅRDMETALLFRÄSAR



SilverLine – första val för
högpresterande hårdmetallfräsning
i alla material.



AluLine – första val för högpresterande
hårdmetallfräsning i aluminium.



CircularLine – första val för
högpresterande dynamisk fräsning och
moderna CAM-bearbetningsmetoder.



Ti1000 Standard Line –
kostnadseffektiv lösning för alla
standardapplikationer och material.

FÖRSTA VAL FÖR HÖGPRESTERANDE HÅRDMETALLFRÄSNING



Optimerad kärngeometri

- ▲ Lägre vibrationstendens även vid stora omslutningsvinklar
- ▲ Betydligt högre brottmotstånd

Nyaste Dragonskin-beläggningen

- ▲ Bearbetning av så gott som alla material
- ▲ Ökad temperaturbeständighet
- ▲ Våt- och torrbearbetning

Förbättrad spånevakuering

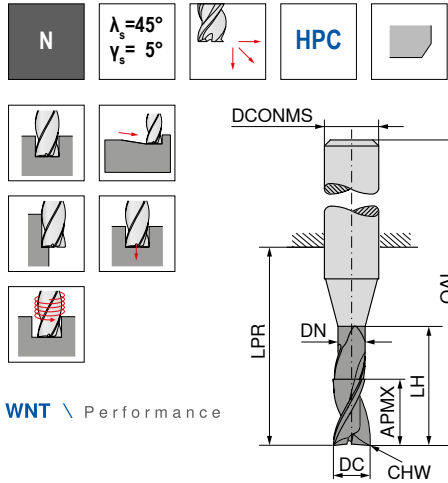
- ▲ Stabilare gång
- ▲ Lägre skärkrafter vid spånbildningen
- ▲ Lägre värmeutveckling

Utökat produktsortiment

- ▲ Större urval av diametrar
- ▲ Fler varianter när det gäller antal effektiva eggar
- ▲ HA-skaft-varianter
- ▲ Variant med invändig kylning
- ▲ Grov-/finfräsar
- ▲ Grovfräsar
- ▲ Fullspårsfräsar



SilverLine – Pinnfräs



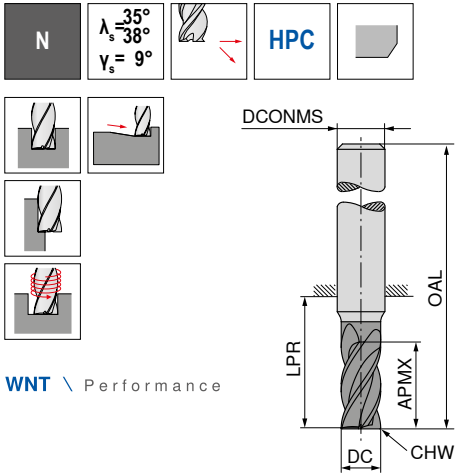
DC _{fr}	APMX	DN	LH	LPR	OAL	DCONMS _{h6}	CHW	ZEFP
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
3,0	8	2,9	15	21	57	6	0,1	3
3,5	11	3,4	16	21	57	6	0,1	3
4,0	8	3,9	15	18	54	6	0,1	3
4,0	11	3,9	16	21	57	6	0,1	3
4,0	16			26	62	6	0,1	3
4,5	13	4,4	19	21	57	6	0,1	3
5,0	9	4,9	16	18	54	6	0,1	3
5,0	13	4,9	19	21	57	6	0,1	3
5,0	17			26	62	6	0,1	3
5,5	13	5,4	19	21	57	6	0,1	3
6,0	10	5,9	17	18	54	6	0,2	3
6,0	13	5,9	19	21	57	6	0,2	3
6,0	18			26	62	6	0,2	3
6,5	19	6,3	25	27	63	8	0,2	3
7,0	19	6,8	25	27	63	8	0,2	3
7,5	19	7,3	25	27	63	8	0,2	3
8,0	12	7,8	20	22	58	8	0,2	3
8,0	19	7,8	25	27	63	8	0,2	3
8,0	24			32	68	8	0,2	3
8,5	22	8,2	30	32	72	10	0,2	3
9,0	22	8,7	30	32	72	10	0,2	3
9,5	22	9,2	30	32	72	10	0,2	3
10,0	14	9,7	24	26	66	10	0,2	3
10,0	22	9,7	30	32	72	10	0,2	3
10,0	30			40	80	10	0,2	3
12,0	16	11,7	26	28	73	12	0,2	3
12,0	26	11,7	36	38	83	12	0,2	3
12,0	36			48	93	12	0,2	3
14,0	18	13,7	28	30	75	14	0,2	3
14,0	26	13,7	36	38	83	14	0,2	3
14,0	42			54	99	14	0,2	3
16,0	22	15,5	32	34	82	16	0,2	3
16,0	32	15,5	42	44	92	16	0,2	3
16,0	48			60	108	16	0,2	3
18,0	24	17,5	34	36	84	18	0,2	3
18,0	32	17,5	42	44	92	18	0,2	3
18,0	54			66	114	18	0,2	3
20,0	26	19,5	40	42	92	20	0,2	3
20,0	38	19,5	52	54	104	20	0,2	3
20,0	60			76	126	20	0,2	3

P	•	•	•
M	•	•	•
K	•	•	•
N	○	○	○
S	•	•	•
H			
O			

DPB72S	DPB72S	DPB72S
DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN
≈DIN 6527	≈DIN 6527	≈DIN 6527
50 966 ... PG V0/5A	50 966 ... PG V0/5A	50 966 ... PG V0/5A
EUR	EUR	EUR
EUR	EUR	EUR
04100	03200	04400
05100	03700	04700
06100	04200	05400
08100	04700	06400
10100	05200	08400
12100	05700	10400
14100	06200	12400
16100	06700	14400
18100	07200	16400
20100	07700	18400
	08200	20400

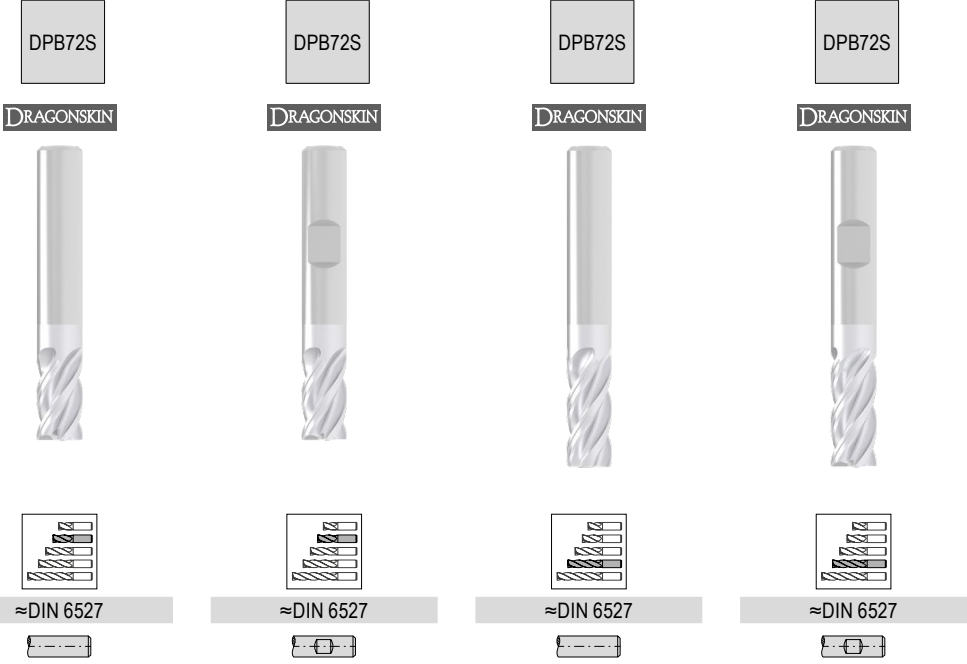


SilverLine – Pinnfräs



DC ₁₈	APMX	LPR	OAL	DCONMS _{h6}	CHW	ZEFP
mm	mm	mm	mm	mm	mm	
3,0	5	14	50	6	0,1	4
3,0	8	21	57	6	0,1	4
3,5	8	18	54	6	0,1	4
3,5	11	21	57	6	0,1	4
4,0	8	18	54	6	0,1	4
4,0	11	21	57	6	0,1	4
4,5	9	18	54	6	0,1	4
4,5	13	21	57	6	0,1	4
5,0	9	18	54	6	0,1	4
5,0	13	21	57	6	0,1	4
5,5	10	18	54	6	0,1	4
5,5	13	21	57	6	0,1	4
6,0	10	18	54	6	0,1	4
6,0	13	21	57	6	0,1	4
7,0	12	22	58	8	0,2	4
7,0	21	27	63	8	0,2	4
8,0	12	22	58	8	0,2	4
8,0	21	27	63	8	0,2	4
9,0	14	26	66	10	0,2	4
9,0	22	32	72	10	0,2	4
10,0	14	26	66	10	0,2	4
10,0	22	32	72	10	0,2	4
11,0	16	28	73	12	0,3	4
11,0	26	38	83	12	0,3	4
12,0	16	28	73	12	0,3	4
12,0	26	38	83	12	0,3	4
14,0	16	28	73	14	0,3	4
14,0	26	38	83	14	0,3	4
15,0	22	34	82	16	0,3	4
15,0	36	44	92	16	0,3	4
16,0	22	34	82	16	0,3	4
16,0	36	44	92	16	0,3	4
17,0	22	34	82	18	0,3	4
17,0	36	44	92	18	0,3	4
18,0	22	34	82	18	0,3	4
18,0	36	44	92	18	0,3	4
19,0	26	42	92	20	0,3	4
19,0	41	54	104	20	0,3	4
20,0	26	42	92	20	0,3	4
20,0	41	54	104	20	0,3	4

P	•	•	•	•
M	•	•	•	•
K	•	•	•	•
N	○	○	○	○
S	•	•	•	•
H				
O				



50 972 ...	PG V0/5A		50 973 ...	PG V0/5A		50 972 ...	PG V0/5A		50 973 ...	PG V0/5A	
	EUR	EUR		EUR	EUR		EUR	EUR		EUR	EUR
03100	47,82	38,80	03100	47,82	38,80	03200	47,82	38,80	03200	47,82	38,80
03600	47,82	38,80	03600	47,82	38,80	03700	47,82	38,80	03700	47,82	38,80
04100	47,82	38,80	04100	47,82	38,80	04200	47,82	38,80	04200	47,82	38,80
04600	48,82	39,50	04600	48,82	39,50	04700	48,82	39,50	04700	48,82	39,50
05100	48,82	39,50	05100	48,82	39,50	05200	48,82	39,50	05200	48,82	39,50
05600	47,24	38,20	05600	47,24	38,20	05700	47,24	38,20	05700	47,24	38,20
06100	47,24	38,20	06100	47,24	38,20	06200	47,24	38,20	06200	47,24	38,20
07100	62,81	50,80	07100	62,81	50,80	07200	62,81	50,80	07200	62,81	50,80
08100	62,81	50,80	08100	62,81	50,80	08200	62,81	50,80	08200	62,81	50,80
09100	81,97	66,40	09100	81,97	66,40	09200	81,97	66,40	09200	81,97	66,40
10100	81,97	66,40	10100	81,97	66,40	10200	81,97	66,40	10200	81,97	66,40
11100	129,57	105,00	11100	129,57	105,00	11200	129,57	105,00	11200	129,57	105,00
12100	129,57	105,00	12100	129,57	105,00	12200	129,57	105,00	12200	129,57	105,00
14100	166,53	134,90	14100	166,53	134,90	14200	166,53	134,90	14200	166,53	134,90
15100	205,64	166,60	15100	205,64	166,60	15200	205,64	166,60	15200	205,64	166,60
16100	205,64	166,60	16100	205,64	166,60	16200	205,64	166,60	16200	205,64	166,60
17100	279,67	226,50	17100	279,67	226,50	17200	279,67	226,50	17200	279,67	226,50
18100	279,67	226,50	18100	279,67	226,50	18200	279,67	226,50	18200	279,67	226,50
19100	317,34	257,00	19100	317,34	257,00	19200	317,34	257,00	19200	317,34	257,00
20100	317,34	257,00	20100	317,34	257,00	20200	317,34	257,00	20200	317,34	257,00

CERATIZIT i hela världen

- CERATIZIT Group

 - Huvudkontor
 - Produktion och försäljning
 - Produktion
 - Försäljning
- CB-CERATIZIT

 - Produktion och försäljning
 - Produktion
 - Försäljning



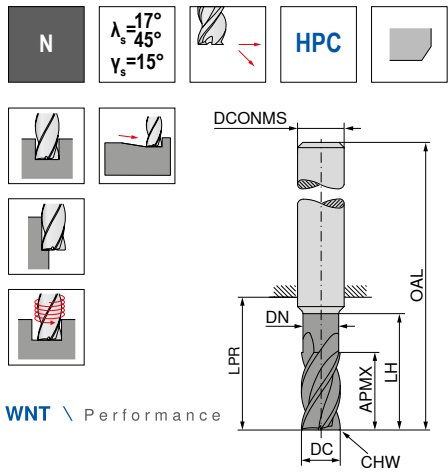
Tekniker med kunskap och idéer
Måndag till Fredag 8:00 -16:30



Beställ senast 18:30 med utleverans
från vårt lager samma dag

SilverLine – Pinnfräs

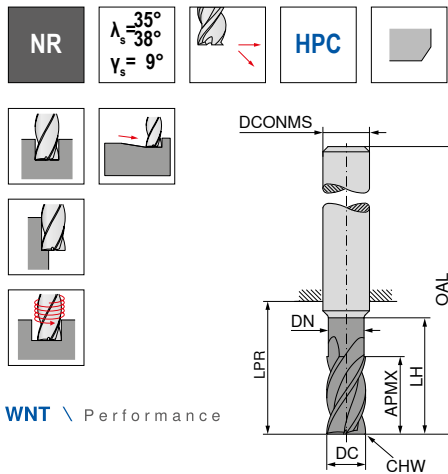
▲ Särskilt för fräsning av stora volymer



DC _{r8}	APMX	DN	LH	LPR	OAL	DCONMS _{h6}	CHW	ZEFP	50 976 ...		PG V0/5A	50 977 ...		PG V0/5A
										EUR	EUR		EUR	EUR
3	8	2,8	13	21	57	6	0,1	4	03200	51,35	41,60	03200	51,35	41,60
4	11	3,8	17	21	57	6	0,1	4	04200	51,35	41,60	04200	51,35	41,60
5	13	4,8	19	21	57	6	0,1	4	05200	51,35	41,60	05200	51,35	41,60
6	13	5,8	19	21	57	6	0,1	4	06200	51,35	41,60	06200	51,35	41,60
8	21	7,7	25	27	63	8	0,2	4	08200	60,22	56,10	08200	60,22	56,10
10	22	9,7	30	32	72	10	0,2	4	10200	101,31	82,00	10200	101,31	82,00
12	26	11,6	36	38	83	12	0,3	4	12200	129,47	104,90	12200	129,47	104,90
14	26	13,6	36	38	83	14	0,3	4	14200	178,93	144,90	14200	178,93	144,90
16	36	15,5	42	44	92	16	0,3	4	16200	292,08	236,60	16200	292,08	236,60
18	36	17,5	42	44	92	18	0,3	4	18200	383,15	310,30	18200	383,15	310,30
20	41	19,5	52	54	104	20	0,3	4	20200	398,28	322,60	20200	398,28	322,60
P									●			●		
M									●			●		
K									●			●		
N									○			○		
S														
H														
O														

SilverLine – Skrubbräs

▲ Med Spånbreakare



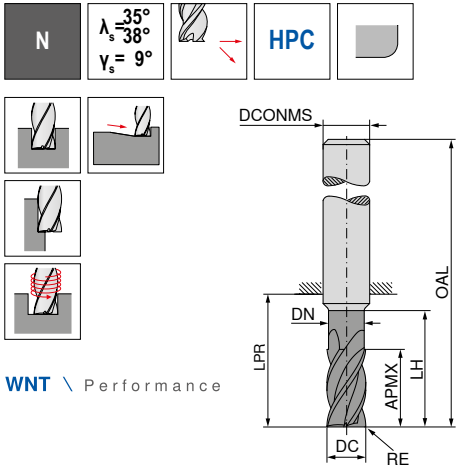
DC _{d11}	APMX	DN	LH	LPR	OAL	DCONMS _{h6}	CHW	ZEFP		50 979 ...	PG V0/5A
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm			EUR	EUR
3,0	8	2,8	13	21	57	6	0,1	4		03200	81,05 65,70
3,5	11	3,3	17	21	57	6	0,1	4		03700	81,05 65,70
4,0	11	3,8	17	21	57	6	0,1	4		04200	81,05 65,70
4,5	13	4,3	19	21	57	6	0,1	4		04700	81,05 65,70
5,0	13	4,8	19	21	57	6	0,1	4		05200	81,05 65,70
5,5	13	5,3	19	21	57	6	0,1	4		05700	81,05 65,70
6,0	13	5,8	19	21	57	6	0,1	4		06200	81,05 65,70
7,0	21	6,7	25	27	63	8	0,2	4		07200	86,37 69,90
8,0	21	7,7	25	27	63	8	0,2	4		08200	86,37 69,90
9,0	22	8,7	30	32	72	10	0,2	4		09200	107,34 87,00
10,0	22	9,7	30	32	72	10	0,2	4		10200	107,34 87,00
11,0	26	10,6	36	38	83	12	0,3	4		11200	169,64 137,40
12,0	26	11,6	36	38	83	12	0,3	4		12200	169,64 137,40
14,0	26	13,6	36	38	83	14	0,3	4		14200	248,94 176,60
15,0	36	14,5	42	44	92	16	0,3	4		15200	269,31 218,20
16,0	36	15,5	42	44	92	16	0,3	4		16200	269,31 218,20
17,0	36	16,5	42	44	92	18	0,3	4		17200	348,48 257,70
18,0	36	17,5	42	44	92	18	0,3	4		18200	348,48 257,70
19,0	41	18,5	52	54	104	20	0,3	4		19200	445,45 336,50
20,0	41	19,5	52	54	104	20	0,3	4		20200	445,45 336,30
P										●	
M										●	
K										●	
N										○	
S										●	
H											
O											



Få ut det mesta av dina
hårdmetallvertyg genom att
använda Centro-P se → sid. 81



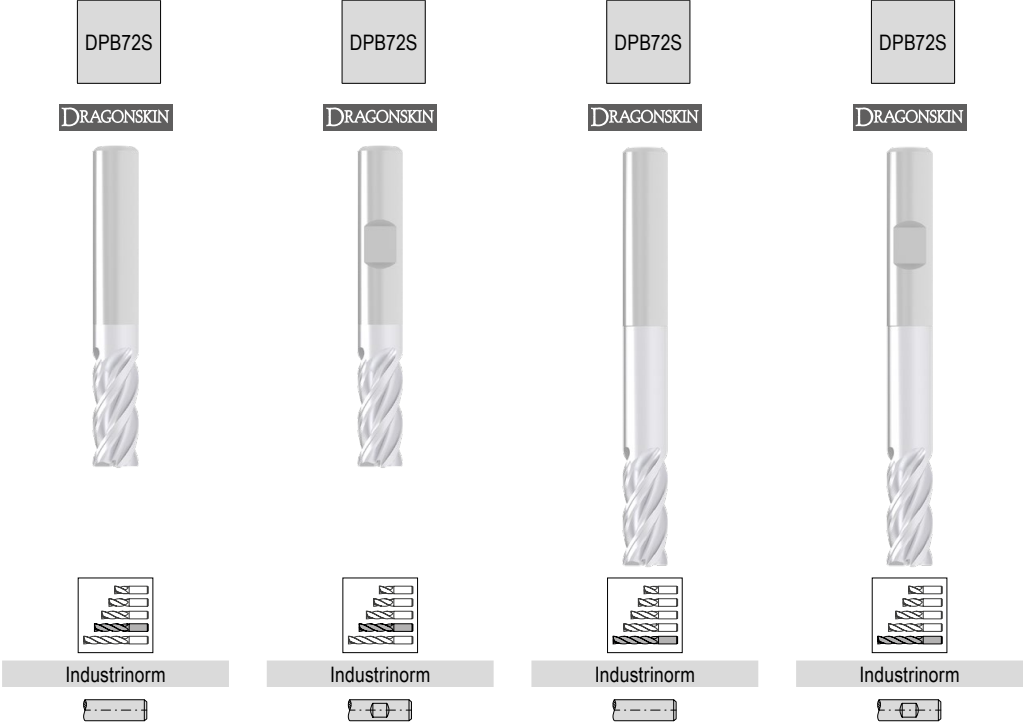
SilverLine – Pinnfräs med hörnradie



WNT \ Performance

DC ₁₈	RE _{±0,05}	APMX	DN	LH	LPR	OAL	DCONMS _{h6}	ZEFP
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
3	0,10	8,0	2,8	13	21	57	6	4
3	0,40	8,0	2,8	13	21	57	6	4
3	0,50	8,0	2,8	13	21	57	6	4
3	1,00	8,0	2,8	13	21	57	6	4
3	0,50	6,5	2,8	15	22	58	6	4
3	0,30	6,5	2,8	15	22	58	6	4
3	0,80	6,5	2,8	15	22	58	6	4
4	0,40	11,0	3,8	17	21	57	6	4
4	0,10	11,0	3,8	17	21	57	6	4
4	0,50	11,0	3,8	17	21	57	6	4
4	1,00	11,0	3,8	17	21	57	6	4
4	0,50	8,5	3,8	20	26	62	6	4
4	0,40	8,5	3,8	20	26	62	6	4
4	0,80	8,5	3,8	20	26	62	6	4
5	1,00	13,0	4,8	19	21	57	6	4
5	0,10	13,0	4,8	19	21	57	6	4
5	0,50	13,0	4,8	19	21	57	6	4
5	0,80	10,5	4,8	25	34	70	6	4
5	0,50	10,5	4,8	25	34	70	6	4
6	1,00	13,0	5,8	19	21	57	6	4
6	0,10	13,0	5,8	19	21	57	6	4
6	0,50	13,0	5,8	19	21	57	6	4
6	1,50	13,0	5,8	19	21	57	6	4
6	0,80	13,0	5,8	30	34	70	6	4
6	0,60	13,0	5,8	30	34	70	6	4
6	1,00	13,0	5,8	30	34	70	6	4
8	0,50	21,0	7,7	25	27	63	8	4
8	0,15	21,0	7,7	25	27	63	8	4
8	1,00	21,0	7,7	25	27	63	8	4
8	1,50	21,0	7,7	25	27	63	8	4
8	2,00	21,0	7,7	25	27	63	8	4
8	1,50	17,0	7,7	40	44	80	8	4
8	0,80	17,0	7,7	40	44	80	8	4
8	1,00	17,0	7,7	40	44	80	8	4
8	2,00	17,0	7,7	40	44	80	8	4
10	0,15	22,0	9,7	30	32	72	10	4
10	0,50	22,0	9,7	30	32	72	10	4
10	1,00	22,0	9,7	30	32	72	10	4
10	1,50	22,0	9,7	30	32	72	10	4
10	2,00	22,0	9,7	30	32	72	10	4
10	1,50	21,0	9,7	50	54	94	10	4
10	0,50	21,0	9,7	50	54	94	10	4
10	1,00	21,0	9,7	50	54	94	10	4
10	2,00	21,0	9,7	50	54	94	10	4
12	0,20	26,0	11,6	36	38	83	12	4
12	0,50	26,0	11,6	36	38	83	12	4
12	1,00	26,0	11,6	36	38	83	12	4
12	1,50	26,0	11,6	36	38	83	12	4
12	2,00	26,0	11,6	36	38	83	12	4
12	3,00	26,0	11,6	36	38	83	12	4
12	4,00	26,0	11,6	36	38	83	12	4
12	2,00	25,0	11,6	60	64	109	12	4
12	0,50	25,0	11,6	60	64	109	12	4
12	1,00	25,0	11,6	60	64	109	12	4
12	1,50	25,0	11,6	60	64	109	12	4
12	3,00	25,0	11,6	60	64	109	12	4
12	4,00	25,0	11,6	60	64	109	12	4
14	0,30	26,0	13,6	36	38	83	14	4
14	1,00	26,0	13,6	36	38	83	14	4
14	2,00	26,0	13,6	36	38	83	14	4
14	3,00	26,0	13,6	36	38	83	14	4
14	4,00	26,0	13,6	36	38	83	14	4
14	3,00	29,0	13,6	70	74	119	14	4
14	1,00	29,0	13,6	70	74	119	14	4
14	2,00	29,0	13,6	70	74	119	14	4
14	4,00	29,0	13,6	70	74	119	14	4
16	1,00	36,0	15,5	42	44	92	16	4
16	0,30	36,0	15,5	42	44	92	16	4
16	2,00	36,0	15,5	42	44	92	16	4
16	3,00	36,0	15,5	42	44	92	16	4
16	4,00	36,0	15,5	42	44	92	16	4
16	3,00	33,0	15,5	80	84	132	16	4
16	1,00	33,0	15,5	80	84	132	16	4
16	2,00	33,0	15,5	80	84	132	16	4
16	4,00	33,0	15,5	80	84	132	16	4
18	1,00	36,0	17,5	42	44	92	18	4
18	2,00	36,0	17,5	42	44	92	18	4
18	3,00	36,0	17,5	42	44	92	18	4
18	4,00	36,0	17,5	42	44	92	18	4
18	3,00	38,0	17,5	90	94	142	18	4
18	1,00	38,0	17,5	90	94	142	18	4
18	2,00	38,0	17,5	90	94	142	18	4
18	4,00	38,0	17,5	90	94	142	18	4
20	0,30	41,0	19,5	52	54	104	20	4
20	1,00	41,0	19,5	52	54	104	20	4
20	2,00	41,0	19,5	52	54	104	20	4
20	3,00	41,0	19,5	52	54	104	20	4
20	4,00	41,0	19,5	52	54	104	20	4
20	3,00	42,0	19,5	100	104	154	20	4
20	1,00	42,0	19,5	100	104	154	20	4
20	2,00	42,0	19,5	100	104	154	20	4
20	4,00	42,0	19,5	100	104	154	20	4

P	•	•	•	•
M	•	•	•	•
K	•	•	•	•
N	○	○	○	○
S	•	•	•	•
H				
O				



50 970 ...			PG V0/5A		50 971 ...			PG V0/5A		50 970 ...			PG V0/5A		50 971 ...			PG V0/5A		
			EUR	EUR				EUR	EUR				EUR	EUR				EUR	EUR	
03201	64,44	52,20			03201	64,44	52,20								03405	75,75	61,40	03405	75,75	61,40
03204	64,44	52,20			03204	64,44	52,20								03403	75,75	61,40	03403	75,75	61,40
03205	64,44	52,20			03205	64,44	52,20													
03210	64,44	52,20			03210	64,44	52,20													
										03405	75,75	61,40								
										03403	75,75	61,40								
										03408	75,75	61,40								
04204	64,44	52,20			04204	64,44	52,20													
04201	64,44	52,20			04201	64,44	52,20													
04205	64,44	52,20			04205	64,44	52,20													
04210	64,44	52,20			04210	64,44	52,20													
										04405	75,75	61,40								
										04404	75,75	61,40								
										04408	75,75	61,40								
05210	65,51	53,00			05210	65,51	53,00								04405	75,75	61,40	04405	75,75	61,40
05201	65,51	53,00			05201	65,51	53,00								04404	75,75	61,40	04404	75,75	61,40
05205	65,51	53,00			05205	65,51	53,00								04408	75,75	61,40	04408	75,75	61,40
										05408	76,94	62,40			05408	76,94	62,40	05408	76,94	62,40
06210	63,91	51,80			06210	63,91	51,80			05405	76,94	62,40			05405	76,94	62,40	05405	76,94	62,40
06201	63,91	51,80			06201	63,91	51,80													
06205	63,91	51,80			06205	63,91	51,80													
06215	63,91	51,80			06215	63,91	51,80													
										06408	76,94	62,40			06408	76,94	62,40	06408	76,94	62,40
										06406	76,94	62,40			06406	76,94	62,40	06406	76,94	62,40
										06410	76,94	62,40			06410	76,94	62,40	06410	76,94	62,40
08205	80,13	64,90			08205	80,13	64,90													
08202	80,13	64,90			08202	80,13	64,90													
08210	80,13	64,90			08210	80,13	64,90													
08215	80,13	64,90			08215	80,13	64,90													
08220	80,13	64,90			08220	80,13	64,90													
										08415	93,17	75,40			08415	93,17	75,40	08415	93,17	75,40
										08408	93,17	75,40			08408	93,17	75,40	08408	93,17	75,40
										08410	93,17	75,40			08410	93,17	75,40	08410	93,17	75,40
										08420	93,17	75,40			08420	93,17	75,40	08420	93,17	75,40
10202	100,14	81,10			10202	100,14	81,10													
10205	100,14	81,10			10205	100,14	81,10													
10210	100,14	81,10			10210	100,14	81,10													
10215	100,14	81,10			10215	100,14	81,10													
10220	100,14	81,10			10220	100,14	81,10													
										10415	115,24	93,30			10415	115,24	93,30	10415	115,24	93,30
										10405	115,24	93,30			10405	115,24	93,30	10405	115,24	93,30
										10410	115,24	93,30			10410	115,24	93,30	10410	115,24	93,30
										10420	115,24	93,30			10420	115,24	93,30	10420	115,24	93,30
12202	154,62	125,30			12202	154,62	125,30													
12205	154,62	125,30			12205	154,62	125,30													
12210	154,62	125,30			12210	154,62	125,30													
12215	154,62	125,30			12215	154,62	125,30													
12220	154,62	125,30			12220	154,62	125,30													
12230	154,62	125,30			12230	154,62	125,30													
12240	154,62	125,30			12240	154,62	125,30													
										12420	175,01	141,80			12420	175,01	141,80	12420	175,01	141,80
										12405	175,01	141,80			12405	175,01	141,80	12405	175,01	141,80
										12410	175,01	141,80			12410	175,01	141,80	12410	175,01	141,80
										12415	175,01	141,80			12415	175,01	141,80	12415	175,01	141,80
										12430	175,01	141,80			12430	175,01	141,80	12430	175,01	141,80
										12440	175,01	141,80			12440	175,01	141,80	12440	175,01	141,80
14203	233,78	189,40			14203	233,78	189,40													
14210	233,78	189,40			14210	233,78	189,40													
14220	233,78	189,40			14220	233,78	189,40													
14230	233,78	189,40			14230	233,78	189,40													
14240	233,78	189,40			14240	233,78	189,40													
										14430	262,27	212,50			14430	262,27	212,50	14430	262,27	212,50
										14410	262,27	212,50			14410	262,27	212,50	14410	262,27	212,50
										14420	262,27	212,50			14420	262,27	212,50	14420	262,27	212,50
										14440	262,27	212,50			14440	262,27	212,50	14440	262,27	212,50
16210	233,78	189,40			16210	233,78	189,40													
16203	233,78	189,40			16203	233,78	189,40													
16220	233,78	189,40			16220	233,78	189,40													
16230	233,78	189,40			16230	233,78	189,40													
16240	233,78	189,40			16240	233,78	189,40													
										16430	287,67	233,00			16430	287,67	233,00	16430	287,67	233,00
										16410	287,67	233,00			16410	287,67	233,00	16410	287,67	233,00
										16420	287,67	233,00			16420	287,67	233,00	16420	287,67	233,00
										16440	287,67	233,00			16440	287,67	233,00	16440	287,67	233,00
18210	311,02	251,90			18210	311,02	251,90													
18220	311,02	251,90			18220	311,02	251,90													
18230	311,02	251,90			18230	311,02	251,90													
18240	311,02	251,90			18240	311,02	251,90													
										18430	347,02	281,10			18430	347,02	281,10	18430	347,02	281,10
										18410	347,02	281,10			18410	347,02	281,10	18410	347,02	281,10
										18420	347,02	281,10			18420	347,02	281,10			

SilverLine – Pinnfräs

N

$\lambda_s=37^\circ$
 $\gamma_s=38^\circ$
 $\gamma_s=9^\circ$

WNT \ Performance

DPB72S

DRAGONSKIN

≈DIN 6527

DC _{es}	APMX	LPR	OAL	DCONMS _{h6}	α°	ZEFP	50 993 ...	PG V0/5A	50 995 ...	PG V0/5A		
mm	mm	mm	mm	mm			EUR	EUR	EUR	EUR		
6	10	18	54	6	45	5	06100	54.97	42.10	06100	54.97	42.10
8	12	22	58	8	45	5	08100	59.76	56.00	08100	59.76	56.00
10	14	26	66	10	45	5	10100	66.47	73.00	10100	66.47	73.00
12	16	28	73	12	45	5	12100	118.23	95.70	12100	118.23	95.70
16	22	34	82	16	45	5	16100	226.26	183.30	16100	226.26	183.30
20	26	42	92	20	45	5	20100	345.65	282.70	20100	345.65	282.70

P

M

K

N

S

H

O

SilverLine – Pinnfräs

N

$\lambda_s=37^\circ$
 $\gamma_s=38^\circ$
 $\gamma_s=9^\circ$

WNT \ Performance

DPB72S

DRAGONSKIN

≈DIN 6527

DC _{es}	APMX	DN	LH	LPR	OAL	DCONMS _{h6}	α°	ZEFP	50 994 ...	PG V0/5A	50 996 ...	PG V0/5A		
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm			EUR	EUR	EUR	EUR		
6	13	5.8	19	21	57	6	45	5	06200	54.52	41.70	06200	54.52	41.70
8	21	7.7	25	27	63	8	45	5	08200	76.25	56.90	08200	76.25	56.90
10	22	9.7	30	32	72	10	45	5	10200	165.67	83.30	10200	165.67	83.30
12	26	11.6	36	38	83	12	45	5	12200	185.76	101.30	12200	185.76	101.30
16	36	15.5	42	44	92	16	45	5	16200	266.76	235.50	16200	266.76	235.50
20	41	19.5	52	54	104	20	45	5	20200	387.53	322.40	20200	387.53	322.40

P

M

K

N

S

H

O

SilverLine – Pinnfräs med hörnradie

N

$\lambda_s=37^\circ$
 $\gamma_s=38^\circ$
 $\gamma_s=9^\circ$

WNT \ Performance

DPB72S

DRAGONSKIN

Industriorm

DC _{es}	RE _{±0,05}	APMX	LPR	OAL	DCONMS _{h6}	ZEFP	50 997 ...	PG V0/5A	50 998 ...	PG V0/5A		
mm	mm	mm	mm	mm	mm		EUR	EUR	EUR	EUR		
6	0,2	13	21	57	6	5	06202	74.43	60.10	06202	74.43	60.10
6	0,5	13	21	57	6	5	06205	74.43	60.10	06205	74.43	60.10
6	1,0	13	21	57	6	5	06210	74.43	60.10	06210	74.43	60.10
8	0,2	21	27	63	8	5	08202	92.06	75.30	08202	92.06	75.30
8	0,5	21	27	63	8	5	08205	92.06	75.30	08205	92.06	75.30
8	1,0	21	27	63	8	5	08210	92.06	75.30	08210	92.06	75.30
8	1,5	21	27	63	8	5	08215	92.06	75.30	08215	92.06	75.30
10	0,2	22	32	72	10	5	10202	116.15	94.10	10202	116.15	94.10
10	0,5	22	32	72	10	5	10205	116.15	94.10	10205	116.15	94.10
10	1,0	22	32	72	10	5	10210	116.15	94.10	10210	116.15	94.10
10	1,5	22	32	72	10	5	10215	116.15	94.10	10215	116.15	94.10
10	1,6	22	32	72	10	5	10216	116.15	94.10	10216	116.15	94.10
10	2,0	22	32	72	10	5	10220	116.15	94.10	10220	116.15	94.10
12	0,3	26	38	83	12	5	12203	179.41	145.40	12203	179.41	145.40
12	0,5	26	38	83	12	5	12205	179.41	145.40	12205	179.41	145.40
12	1,0	26	38	83	12	5	12210	179.41	145.40	12210	179.41	145.40
12	1,5	26	38	83	12	5	12215	179.41	145.40	12215	179.41	145.40
12	1,6	26	38	83	12	5	12216	179.41	145.40	12216	179.41	145.40
12	2,0	26	38	83	12	5	12220	179.41	145.40	12220	179.41	145.40
12	2,5	26	38	83	12	5	12225	179.41	145.40	12225	179.41	145.40
16	0,3	36	44	92	16	5	16203	274.24	219.70	16203	274.24	219.70
16	0,5	36	44	92	16	5	16205	274.24	219.70	16205	274.24	219.70
16	1,0	36	44	92	16	5	16210	274.24	219.70	16210	274.24	219.70
16	1,5	36	44	92	16	5	16215	274.24	219.70	16215	274.24	219.70
16	1,6	36	44	92	16	5	16216	274.24	219.70	16216	274.24	219.70
16	2,0	36	44	92	16	5	16220	274.24	219.70	16220	274.24	219.70
16	2,5	36	44	92	16	5	16225	274.24	219.70	16225	274.24	219.70
16	3,0	36	44	92	16	5	16230	274.24	219.70	16230	274.24	219.70
20	0,3	41	54	104	20	5	20203	486.27	329.10	20203	486.27	329.10
20	0,5	41	54	104	20	5	20205	486.27	329.10	20205	486.27	329.10
20	1,0	41	54	104	20	5	20210	486.27	329.10	20210	486.27	329.10
20	1,5	41	54	104	20	5	20215	486.27	329.10	20215	486.27	329.10
20	1,6	41	54	104	20	5	20216	486.27	329.10	20216	486.27	329.10
20	2,0	41	54	104	20	5	20220	486.27	329.10	20220	486.27	329.10
20	2,5	41	54	104	20	5	20225	486.27	329.10	20225	486.27	329.10
20	3,0	41	54	104	20	5	20230	486.27	329.10	20230	486.27	329.10
20	4,0	41	54	104	20	5	20240	486.27	329.10	20240	486.27	329.10

P

M

K

N

S

H

O

SilverLine – Högprecis finfräs

- ▲ Avsmalnande 0,008 mm för exakt vinkelnoggrannhet och planparallellitet
- ▲ Verktyg med skärejgs-korrektion

N

$\lambda_s=48^\circ$
 $\gamma_s=50^\circ$
 $\gamma_s=13^\circ$

WNT \ Performance

DPB72S

DRAGONSKIN

≈DIN 6527

DC _{es}	APMX	DN	LH	LPR	OAL	DCONMS _{h6}	ZEFP	50 991 ...	PG V0/5A	50 991 ...	PG V0/5A		
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		EUR	EUR	EUR	EUR		
6	13	5.6	19	21	57	6	6	06700	74.43	57.60	06700	74.43	57.60
6	10	5.8	18	22	58	6	6	06200	74.46	57.60	06200	74.46	57.60
6	13	5.8	27	31	67	6	6	06400	96.48	78.20	06400	96.48	78.20
6	13	5.8	36	40	76	6	6	06900	128.53	97.60	06900	128.53	97.60
6	15	5.6	42	44	80	6	6	90000	96.45	78.20	90000	96.45	78.20
8	19	7.6	25	27	63	8	6	08700	81.70	66.20	08700	81.70	66.20
8	13	7.7	24	28	64	8	6	08200	81.88	65.90	08200	81.88	65.90
8	17	7.7	36	40	76	8	6	08400	119.33	96.60	08400	119.33	96.60
8	17	7.7	48	53	89	8	6	08900	146.25	120.90	08900	146.25	120.90
8	20	7.6	62	64	100	8	6	90100	119.21	96.50	90100	119.21	96.50
10	22	9.6	30	32	72	10	6	10700	139.95	113.30	10700	139.95	113.30
10	16	9.7	30	34	74	10	6	10200	146.31	113.60	10200	146.31	113.60
10	21	9.7	45	49	89	10	6	10400	178.93	144.90	10400	178.93	144.90
10	25	9.6	58	60	100	10	6	10900	178.25	144.50	10900	178.25	144.50
10	21	9.7	60	64	104	10	6	90200	229.52	181.10	90200	229.52	181.10
12	26	11.5	36	38	83	12	6	12700	189.67	153.60	12700	189.67	153.60
12	19	11.6	36	40	85	12	6	12200	196.74	154.00	12200	196.74	154.00
12	25	11.6	54	58	103	12	6	12400	276.93	224.30	12400	276.93	224.30
12	30	11.5	73	75	120	12	6	12900	276.58	224.00	12900	276.58	224.00
12	25	11.6	72	76	121	12	6	90300	246.36	280.20	90300	246.36	280.20
16	32	15.0	42	44	92	16	6	16700	253.58	286.40	16700	253.58	286.40
16	25	15.5	48	52	100	16	6	16200	253.76	286.50	16200	253.76	286.50
16	33	15.5	72	76	124	16	6	16400	487.24	394.70	16400	487.24	394.70
16	33	15.5	96	100	148	16	6	16900	609.95	493.30	16900	609.95	493.30
16	40	15.0	100	102	150	16	6	90400	486.85	394.40	90400	486.85	394.40
20	38	19.0	52	54	104	20	6	20700	589.52	412.70	20700	589.52	412.70
20	32	19.5	60	64	114	20	6	20200	589.76	413.00	20200	589.76	413.00
20	42	19.5	90	94	144	20	6	20400	671.04	543.50	20400	671.04	543.50
20	50	19.0	98	100	150	20	6	20900	670.89	543.40	20900	670.89	543.40
20	42	19.5	120	124	174	20	6	90500	838.77	679.40	90500	838.77	679.40
25	40	24.5	75	80	136	25	6	25200	638.38	517.00	25200	638.38	517.00
25	52	24.5	113	118	174	25	6	25400	839.64	680.10	25400	839.64	680.10
25	52	24.5	150	154	210	25	6	25900	1049.53	850.10	25900	1049.53	850.10

P

M

K

N

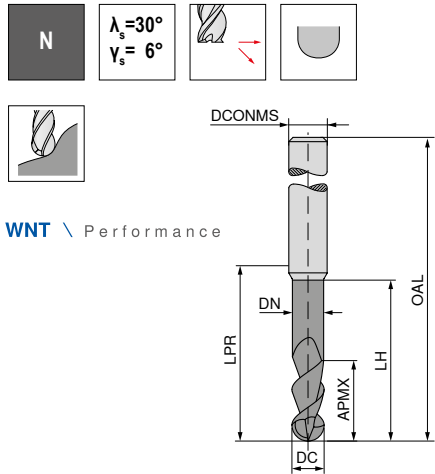
S

H

O



SilverLine – Radiefräs



WNT \ Performance



Industrinorm

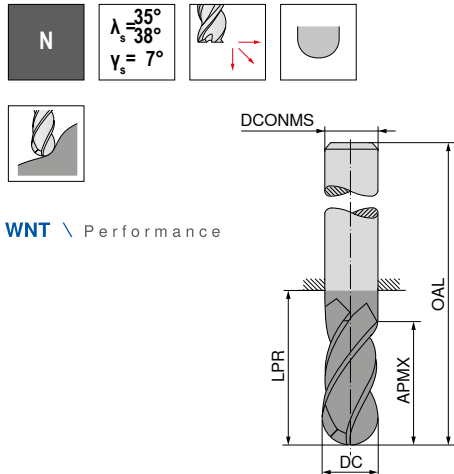


Industrinorm

DC _{fl} mm	APMX mm	DN mm	LH mm	LPR mm	OAL mm	DCONMS _{h6} mm	ZEFP
3	4	2,8	10,0	14	50	6	2
3	7	3,0	8,8	24	60	6	2
4	8	3,8	12,0	18	54	6	2
4	10	4,0	12,5	39	75	6	2
5	9	4,8	16,0	18	54	6	2
5	12	5,0	15,0	39	75	6	2
6	10	5,7	16,0	18	54	6	2
6	12	6,0	15,0	64	100	6	2
7	11	6,6	20,0	22	58	8	2
8	12	7,6	20,0	22	58	8	2
8	14	8,0	17,5	64	100	8	2
10	14	9,6	24,0	26	66	10	2
10	18	10,0	22,5	60	100	10	2
12	16	11,5	26,0	28	73	12	2
12	22	12,0	27,5	55	100	12	2
14	18	13,3	28,0	30	75	14	2
14	26	14,0	32,5	75	120	14	2
16	22	15,2	32,0	34	82	16	2
16	30	16,0	37,5	102	150	16	2
18	24	17,1	34,0	36	84	18	2
20	26	19,0	40,0	42	92	20	2
20	38	20,0	47,5	100	150	20	2

P	●	●
M	○	○
K	●	●
N	○	○
S	○	○
H	○	○
O	○	○

SilverLine – Radiefräs



WNT \ Performance



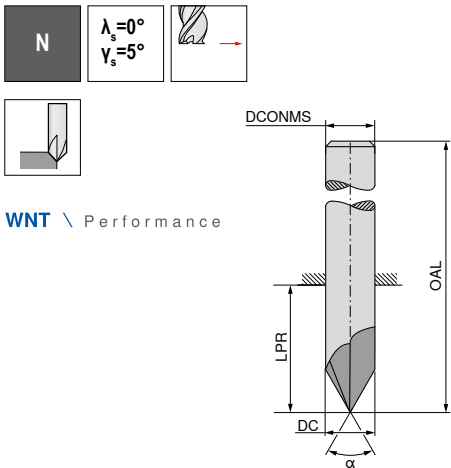
Industrinorm

DC _{fl} mm	APMX mm	LPR mm	OAL mm	DCONMS _{h6} mm	ZEFP
4	11	21	57	6	4
5	13	21	57	6	4
6	13	21	57	6	4
8	19	36	72	8	4
10	22	32	72	10	4
12	26	38	83	12	4
16	32	44	92	16	4
20	38	54	104	20	4

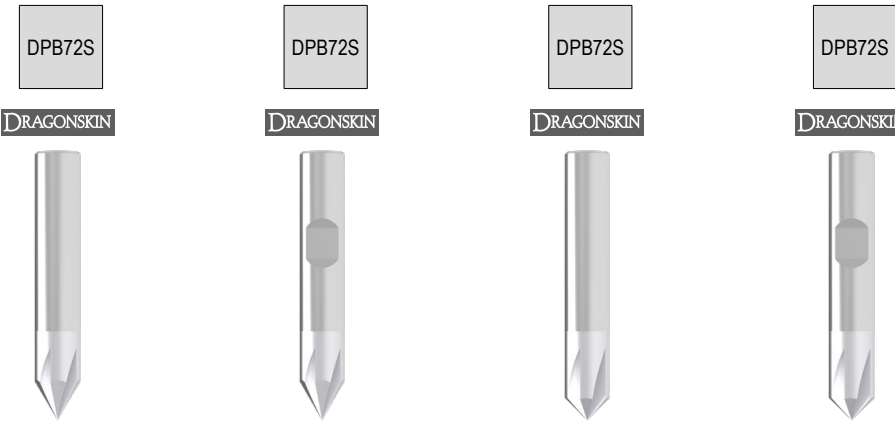
P	●	●
M	○	○
K	●	●
N	○	○
S	○	○
H	○	○
O	○	○

SilverLine – NC-avgradare

▲ Spetsvinkel α = 90°



WNT \ Performance



α = 60°	α = 60°	α = 90°	α = 90°
Industrinorm	Industrinorm	Industrinorm	Industrinorm

DC _{h6} mm	OAL mm	LPR mm	DCONMS _{h6} mm	ZEFP
4	50	22	4	5
6	55	19	6	5
8	58	22	8	5
10	60	20	10	5
12	70	25	12	5
16	80	32	16	5

P	●	●	●	●
M	○	○	○	○
K	●	●	●	●
N	○	○	○	○
S	○	○	○	○
H	○	○	○	○
O	○	○	○	○

50 562 ...	PG V1
EUR	EUR
04000	46,99 38,50
06000	51,64 42,40
08000	67,29 55,10
10000	79,97 65,60
12000	102,49 83,80
16000	159,14 130,60

50 563 ...	PG V1
EUR	EUR
06000	51,64 42,40
08000	67,29 55,10
10000	79,97 65,60
12000	102,49 83,80
16000	159,14 130,60

50 560 ...	PG V1
EUR	EUR
04000	46,99 38,50
06000	51,64 42,40
08000	67,29 55,10
10000	79,97 65,60
12000	102,49 83,80
16000	159,14 130,60

50 561 ...	PG V1
EUR	EUR
06000	51,64 42,40
08000	67,29 55,10
10000	79,97 65,60
12000	102,49 83,80
16000	159,14 130,60



Tekniker med kunskap och idéer
Måndag till Fredag 8:00 -16:30



Beställ senast 18:30 med utleverans
från vårt lager samma dag

AluLine

Med optimerad beläggning
och geometri för effektiv
bearbetning av aluminium
och icke-järnmetaller

Första Val för högprestanda Aluminium Färsning

Med HM-fräsverktyg från CERATIZIT levererar du varje gång: Vi har utökat vår produktportfölj med fräsverktyg för bearbetning av aluminium och icke-järnmetaller. Det gör att vi kan erbjuda dig en passande produkt för alla typer av bearbetning.

Med dessa AluLine-fräsar kommer du klara de tuffaste utmaningarna vid arbete i aluminium och icke-järnmetaller. Detta tack vare den speciella geometrin och den särskilt anpassade beläggningsen.

Egenskaper/Fördelar

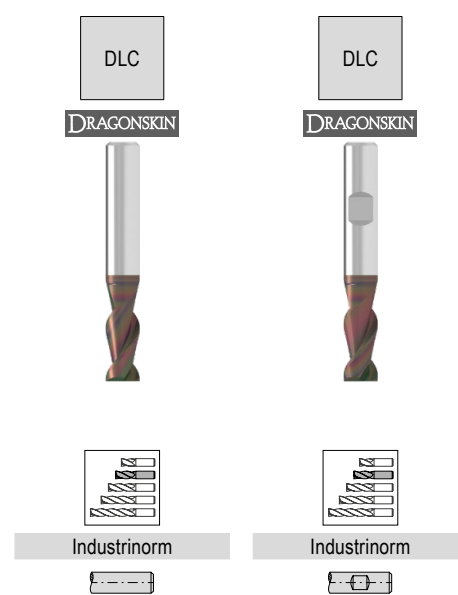
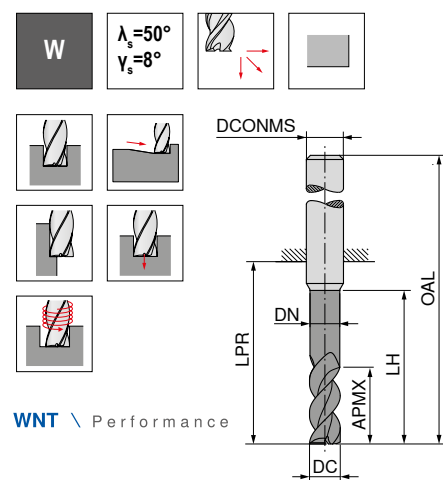
- ▲ **Ekonomisk och processsäker bearbetning av aluminium och icke-järnmetaller**
Optimal prestanda tack vare den perfekta kombinationen av geometri, substrat och beläggning.
- ▲ **Optimalt och mångsidigt verktygsurval för i princip all användning inom bearbetning av icke-järnmetaller**
Produktportföljen har blivit större tack vare programutökningen och innehåller nu cirka 2 500 artiklar.
- ▲ **Extremt lång livslängd**
Tack vare den slitåliga DLC-beläggningen



Skärdata hittar du i Huvudkatalogen Kapitel 14,
Sida **390–394**

AluLine – Pinnfräs

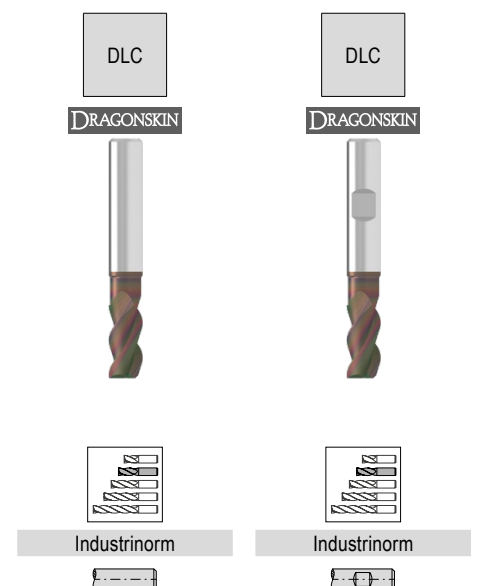
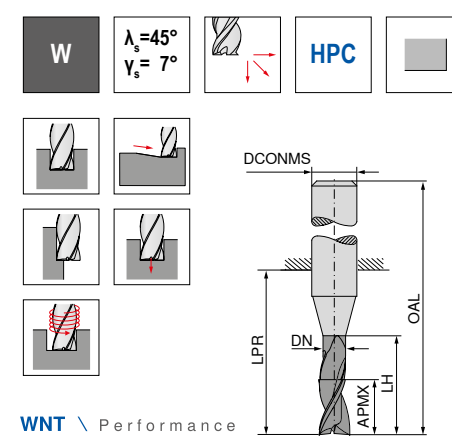
▲ Med polerade spånrum



DC	h6	APMX	DN	LH	LPR	OAL	DCONMS	h6	ZEFP	53 625 ...			PG V1/5B			53 626 ...			PG V1/5B		
											EUR	EUR		EUR	EUR		EUR	EUR			
5,0	10,5	4,8	15	22	58	6		6	2	05100	40,60	33,30	05100	40,60	33,30	05100	40,60	33,30	05100	40,60	33,30
5,5	13,0	5,3	18	22	58	6		6	2	05600	47,72	39,10	05600	47,72	39,10	05600	47,72	39,10	05600	47,72	39,10
6,0	13,0	5,8	18	22	58	6		6	2	06100	45,91	37,70	06100	45,91	37,70	06100	45,91	37,70	06100	45,91	37,70
6,5	17,0	6,2	24	28	64	8		8	2	06600	51,32	42,10	06600	51,32	42,10	06600	51,32	42,10	06600	51,32	42,10
7,0	17,0	6,7	24	28	64	8		8	2	07100	50,30	41,30	07100	50,30	41,30	07100	50,30	41,30	07100	50,30	41,30
7,5	17,0	7,2	24	28	64	8		8	2	07600	49,16	40,30	07600	49,16	40,30	07600	49,16	40,30	07600	49,16	40,30
8,0	17,0	7,7	24	28	64	8		8	2	08100	48,59	39,90	08100	48,59	39,90	08100	48,59	39,90	08100	48,59	39,90
8,5	21,0	8,2	30	34	74	10		10	2	08600	75,41	61,60	08600	75,41	61,60	08600	75,41	61,60	08600	75,41	61,60
9,0	21,0	8,7	30	34	74	10		10	2	09100	73,42	60,20	09100	73,42	60,20	09100	73,42	60,20	09100	73,42	60,20
9,5	21,0	9,2	30	34	74	10		10	2	09600	71,67	58,70	09600	71,67	58,70	09600	71,67	58,70	09600	71,67	58,70
10,0	21,0	9,7	30	34	74	10		10	2	10100	70,07	57,40	10100	70,07	57,40	10100	70,07	57,40	10100	70,07	57,40
10,5	25,0	10,1	36	40	85	12		12	2	10600	100,03	82,80	10600	100,03	82,80	10600	100,03	82,80	10600	100,03	82,80
11,0	25,0	10,6	36	40	85	12		12	2	11100	98,51	80,80	11100	98,51	80,80	11100	98,51	80,80	11100	98,51	80,80
11,5	25,0	11,1	36	40	85	12		12	2	11600	95,03	78,60	11600	95,03	78,60	11600	95,03	78,60	11600	95,03	78,60
12,0	25,0	11,6	36	40	85	12		12	2	12100	99,16	81,40	12100	99,16	81,40	12100	99,16	81,40	12100	99,16	81,40
12,5	29,0	12,1	42	46	91	14		14	2				12600	135,43	111,00	12600	135,43	111,00	12600	135,43	111,00
13,0	29,0	12,6	42	46	91	14		14	2				13100	134,47	110,20	13100	134,47	110,20	13100	134,47	110,20
13,5	29,0	13,1	42	46	91	14		14	2				13600	133,41	109,40	13600	133,41	109,40	13600	133,41	109,40
14,0	29,0	13,6	42	46	91	14		14	2				14100	140,31	115,10	14100	140,31	115,10	14100	140,31	115,10
14,5	33,0	14,0	48	52	100	16		16	2				14600	193,59	150,50	14600	193,59	150,50	14600	193,59	150,50
15,0	33,0	14,5	48	52	100	16		16	2				15100	180,03	147,60	15100	180,03	147,60	15100	180,03	147,60
15,5	33,0	15,0	48	52	100	16		16	2				15600	176,20	144,50	15600	176,20	144,50	15600	176,20	144,50
16,0	33,0	15,5	48	52	100	16		16	2				16100	188,41	154,30	16100	188,41	154,30	16100	188,41	154,30
16,5	38,0	16,0	54	58	106	18		18	2				16600	235,56	193,10	16600	235,56	193,10	16600	235,56	193,10
17,0	38,0	16,5	54	58	106	18		18	2				17100	220,95	188,50	17100	220,95	188,50	17100	220,95	188,50
17,5	38,0	17,0	54	58	106	18		18	2				17600	224,00	183,70	17600	224,00	183,70	17600	224,00	183,70
18,0	38,0	17,5	54	58	106	18		18	2				18100	224,00	183,70	18100	224,00	183,70	18100	224,00	183,70
18,5	42,0	18,0	60	64	114	20		20	2				18600	287,53	235,70	18600	287,53	235,70	18600	287,53	235,70
19,0	42,0	18,5	60	64	114	20		20	2				19100	280,30	229,90	19100	280,30	229,90	19100	280,30	229,90
19,5	42,0	19,0	60	64	114	20		20	2				19600	273,13	224,00	19600	273,13	224,00	19600	273,13	224,00
20,0	42,0	19,5	60	64	114	20		20	2				20100	276,10	226,40	20100	276,10	226,40	20100	276,10	226,40
P																					
M																					
K																					
N																					
S																					
H																					
O																					

AluLine – Pinnfräs

▲ Med polerade spånrum



DC	h6	APMX	DN	LH	LPR	OAL	DCONMS	h6	ZEFP	53 617 ...		PG V1/5B	53 618 ...		PG V1/5B
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm			EUR	EUR		EUR	EUR	
2,0	4,5	1,8	6,0	14	50	6	6	3		02100	37,80	31,00	02100	37,80	31,00
2,5	5,5	2,3	7,5	19	55	6	6	3		02600	37,45	30,70	02600	37,45	30,70
3,0	6,5	2,8	9,0	19	55	6	6	3		03100	38,18	31,30	03100	38,18	31,30
3,5	8,5	3,3	12,0	19	55	6	6	3		03600	39,74	32,60	03600	39,74	32,60
4,0	8,5	3,8	12,0	19	55	6	6	3		04100	40,06	32,80	04100	40,06	32,80
4,5	10,5	4,3	15,0	22	58	6	6	3		04600	48,68	39,90	04600	48,68	39,90
5,0	10,5	4,8	15,0	22	58	6	6	3		05100	43,79	35,90	05100	43,79	35,90
5,5	13,0	5,3	18,0	22	58	6	6	3		05600	49,66	40,70	05600	49,66	40,70
6,0	13,0	5,8	18,0	22	58	6	6	3		06100	45,89	37,70	06100	45,89	37,70
6,5	17,0	6,2	24,0	28	64	8	8	3		06600	53,40	43,80	06600	53,40	43,80
7,0	17,0	6,7	24,0	28	64	8	8	3		07100	52,35	42,90	07100	52,35	42,90
7,5	17,0	7,2	24,0	28	64	8	8	3		07600	51,47	41,90	07600	51,47	41,90
8,0	17,0	7,7	24,0	28	64	8	8	3		08100	50,48	41,40	08100	50,48	41,40
8,5	21,0	8,2	30,0	34	74	10	10	3		08600	78,33	64,20	08600	78,33	64,20
9,0	21,0	8,7	30,0	34	74	10	10	3		09100	76,54	62,80	09100	76,54	62,80
9,5	21,0	9,2	30,0	34	74	10	10	3		09600	74,73	61,30	09600	74,73	61,30
10,0	21,0	9,7	30,0	34	74	10	10	3		10100	72,97	59,80	10100	72,97	59,80
10,5	25,0	10,1	36,0	40	85	12	12	3		10600	106,38	86,40	10600	106,38	86,40
11,0	25,0	10,6	36,0	40	85	12	12	3		11100	102,85	84,30	11100	102,85	84,30
11,5	25,0	11,1	36,0	40	85	12	12	3		11600	100,14	82,10	11600	100,14	82,10
12,0	25,0	11,6	36,0	40	85	12	12	3		12100	103,27	84,70	12100	103,27	84,70
12,5	29,0	12,1	42,0	46	91	14	14	3					12600	135,43	111,00
13,0	29,0	12,6	42,0	46	91	14	14	3					13100	134,47	110,20
13,5	29,0	13,1	42,0	46	91	14	14	3					13600	133,44	109,40
14,0	29,0	13,6	42,0	46	91	14	14	3					14100	140,34	115,10
14,5	33,0	14,0	48,0	52	100	16	16	3					14600	183,50	150,50
15,0	33,0	14,5	48,0	52	100	16	16	3					15100	180,82	147,60
15,5	33,0	15,0	48,0	52	100	16	16	3					15600	176,29	144,50
16,0	33,0	15,5	48,0	52	100	16	16	3					16100	188,14	154,30
16,5	38,0	16,0	54,0	58	106	18	18	3					16600	235,56	193,10
17,0	38,0	16,5	54,0	58	106	18	18	3					17100	220,95	188,50
17,5	38,0	17,0	54,0	58	106	18	18	3					17600	224,06	183,70
18,0	38,0	17,5	54,0	58	106	18	18	3					18100	224,09	183,70
18,5	42,0	18,0	60,0	64	114	20	20	3					18600	287,53	235,70
19,0	42,0	18,5	60,0	64	114	20	20	3					19100	280,39	229,90
19,5	42,0	19,0	60,0	64	114	20	20	3					19600	273,12	224,00
20,0	42,0	19,5	60,0	64	114	20	20	3					20100	276,10	226,40

Category	Color	Count
P	Blue	100
M	Yellow	100
K	Orange	100
N	Green	100
S	Light Orange	100
H	Light Blue	100
O	Grey	100



Kundservice

Kundservicenummer +46 40 49 28 40



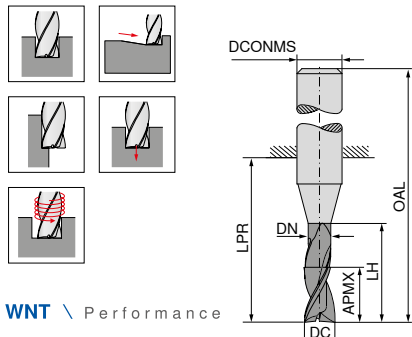
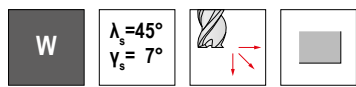
Beställning via Online Shop

<http://cuttingtools.ceratizit.com>

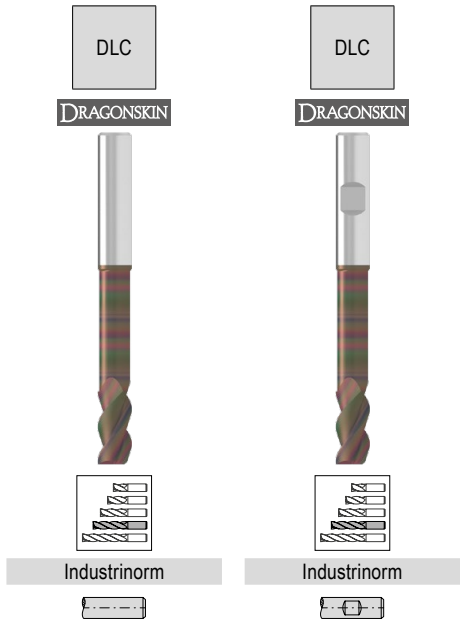


AluLine – Pinnfräs

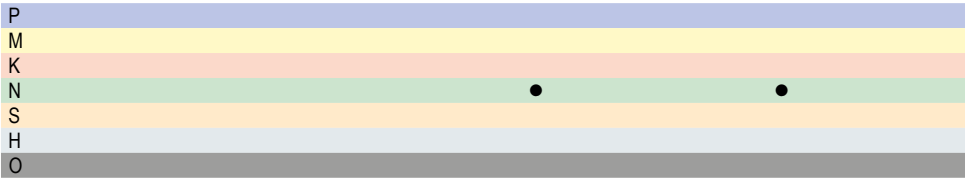
▲ Med polerade spårnrum



WNT \ Performance

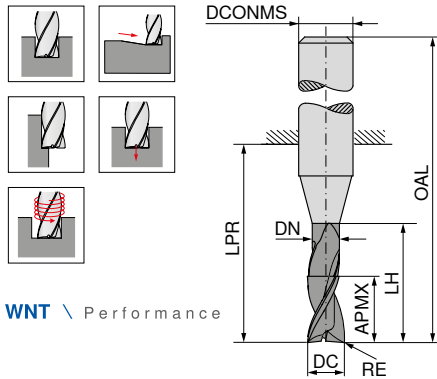


DC	h6	APMX	DN	LH	LPR	OAL	DCONMS	h6	ZEFP	53 617 ...	PG V1/5B	53 618 ...	PG V1/5B
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		EUR	EUR	EUR	EUR
2,0	5,5	1,8	10,0	19	55	6	3	02200		43,74	35,80	02200	43,74 35,80
2,5	6,5	2,3	12,5	22	58	6	3	02700		43,86	35,50	02700	43,86 35,50
3,0	8,0	2,8	15,0	22	58	6	3	03200		44,19	36,20	03200	44,19 36,20
3,5	10,5	3,3	20,0	26	62	6	3	03700		46,02	37,80	03700	46,02 37,80
4,0	10,5	3,8	20,0	26	62	6	3	04200		46,47	38,10	04200	46,47 38,10
4,5	13,0	4,3	25,0	34	70	6	3	04700		56,76	46,60	04700	56,76 46,60
5,0	13,0	4,8	25,0	34	70	6	3	05200		50,04	41,70	05200	50,04 41,70
5,5	16,0	5,3	30,0	34	70	6	3	05700		57,06	47,50	05700	57,06 47,50
6,0	16,0	5,8	30,0	34	70	6	3	06200		53,12	43,60	06200	53,12 43,60
6,5	21,0	6,2	40,0	44	80	8	3	06700		62,16	50,90	06700	62,16 50,90
7,0	21,0	6,7	40,0	44	80	8	3	07200		60,06	50,00	07200	60,06 50,00
7,5	21,0	7,2	40,0	44	80	8	3	07700		59,40	48,80	07700	59,40 48,80
8,0	21,0	7,7	40,0	44	80	8	3	08200		58,44	47,90	08200	58,44 47,90
8,5	26,0	8,2	50,0	54	94	10	3	08700		91,77	75,20	08700	91,77 75,20
9,0	26,0	8,7	50,0	54	94	10	3	09200		89,72	73,60	09200	89,72 73,60
9,5	26,0	9,2	50,0	54	94	10	3	09700		87,60	71,70	09700	87,60 71,70
10,0	26,0	9,7	50,0	54	94	10	3	10200		85,18	69,80	10200	85,18 69,80
10,5	31,0	10,1	60,0	64	109	12	3	10700		124,10	101,80	10700	124,10 101,80
11,0	31,0	10,6	60,0	64	109	12	3	11200		121,00	99,30	11200	121,00 99,30
11,5	31,0	11,1	60,0	64	109	12	3	11700		117,76	96,50	11700	117,76 96,50
12,0	31,0	11,6	60,0	64	109	12	3	12200		120,64	98,90	12200	120,64 98,90
12,5	36,0	12,1	70,0	74	119	14	3					12700	159,28 130,60
13,0	36,0	12,6	70,0	74	119	14	3					13200	157,06 129,60
13,5	36,0	13,1	70,0	74	119	14	3					13700	156,76 128,60
14,0	36,0	13,6	70,0	74	119	14	3					14200	168,01 134,40
14,5	41,0	14,0	80,0	84	132	16	3					14700	216,78 176,90
15,0	41,0	14,5	80,0	84	132	16	3					15200	211,60 173,50
15,5	41,0	15,0	80,0	84	132	16	3					15700	207,07 169,80
16,0	41,0	15,5	80,0	84	132	16	3					16200	220,64 180,80
16,5	47,0	16,0	90,0	94	142	18	3					16700	277,40 227,50
17,0	47,0	16,5	90,0	94	142	18	3					17200	270,40 221,80
17,5	47,0	17,0	90,0	94	142	18	3					17700	263,47 216,10
18,0	47,0	17,5	90,0	94	142	18	3					18200	262,08 215,60
18,5	52,0	18,0	100,0	104	154	20	3					18700	266,11 299,40
19,0	52,0	18,5	100,0	104	154	20	3					19200	255,95 291,80
19,5	52,0	19,0	100,0	104	154	20	3					19700	246,10 283,80
20,0	52,0	19,5	100,0	104	154	20	3					20200	247,08 285,40

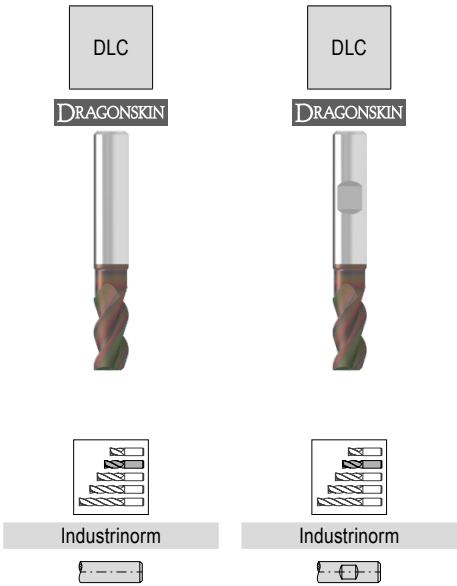


AluLine – Pinnfräs med hörnradie

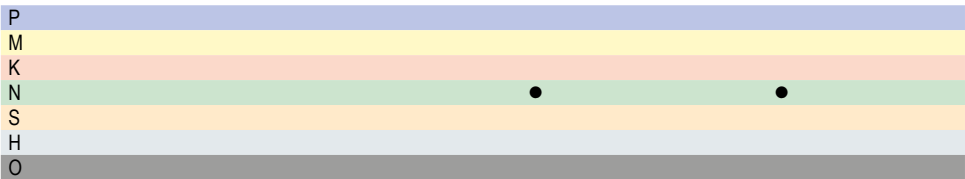
▲ Med polerade spårnrum



WNT \ Performance

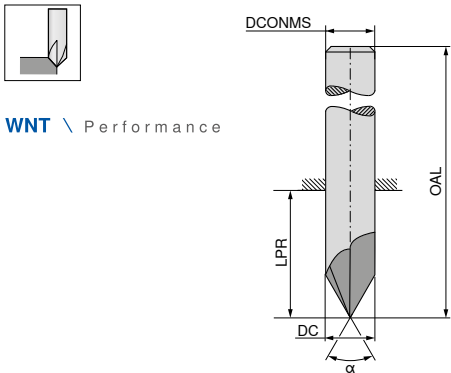
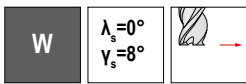


DC	h6	RE	±0,05	APMX	DN	LH	LPR	OAL	DCONMS	h6	ZEFP	53 710 ...	PG V1/5B	53 711 ...	PG V1/5B
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		EUR	EUR	EUR	EUR
2	0,5	4,5	1,8	6	14	50	6	3	02105			30,32	32,30	02105	30,32 32,30
2	0,3	4,5	1,8	6	14	50	6	3	02103			30,32	32,30	02103	30,32 32,30
3	1,0	6,5	2,7	9	19	55	6	3	03110			40,15	32,90	03110	40,15 32,90
3	0,3	6,5	2,7	9	19	55	6	3	03103			40,15	32,90	03103	40,15 32,90
3	0,5	6,5	2,7	9	19	55	6	3	03105			40,15	32,90	03105	40,15 32,90
4	0,5	8,5	3,7	12	19	55	6	3	04105			42,15	34,60	04105	42,15 34,60
4	0,3	8,5	3,7	12	19	55	6	3	04103			42,15	34,60	04103	42,15 34,60
4	1,0	8,5	3,7	12	19	55	6	3	04110			42,15	34,60	04110	42,15 34,60
5	1,0	10,5	4,7	15	22	58	6	3	05110			46,81	38,40	05110	46,81 38,40
5	0,3	10,5	4,7	15	22	58	6	3	05103			46,81	38,40	05103	46,81 38,40
5	0,5	10,5	4,7	15	22	58	6	3	05105			46,81	38,40	05105	46,81 38,40
6	1,0	13,0	5,7	18	22	58	6	3	06110			48,25	39,50	06110	48,25 39,50
6	0,3	13,0	5,7	18	22	58	6	3	06103			48,25	39,50	06103	48,25 39,50
6	0,5	13,0	5,7	18	22	58	6	3	06105			48,25	39,50	06105	48,25 39,50
6	1,5	13,0	5,7	18	22	58	6	3	06115			48,25	39,50	06115	48,25 39,50
8	0,3	17,0	7,4	24	28	64	8	3	08103			52,06	43,50	08103	52,06 43,50
8	0,5	17,0	7,4	24	28	64	8	3	08105			52,06	43,50	08105	52,06 43,50
8	1,0	17,0	7,4	24	28	64	8	3	08110			52,06	43,50	08110	52,06 43,50
8	1,5	17,0	7,4	24	28	64	8	3	08115			52,06	43,50	08115	52,06 43,50
8	2,0	17,0	7,4	24	28	64	8	3	08120			52,06	43,50	08120	52,06 43,50
10	1,5	21,0	9,2	30	34	74	10	3	10115			76,93	63,00	10115	76,93 63,00
10	0,3	21,0	9,2	30	34	74	10	3	10103			76,93	63,00	10103	76,93 63,00
10	0,5	21,0	9,2	30	34	74	10	3	10105			76,93	63,00	10105	76,93 63,00
10	1,0	21,0	9,2	30	34	74	10	3	10110			76,93	63,00	10110	76,93 63,00
10	2,0	21,0	9,2	30	34	74	10	3	10120			76,93	63,00	10120	76,93 63,00
10	3,0	21,0	9,2	30	34	74	10	3	10130			76,93	63,00	10130	76,93 63,00
12	1,5	25,0	11,0	36	40	85	12	3	12115			108,90	89,30	12115	108,90 89,30
12	0,3	25,0	11,0	36	40	85	12	3	12103			108,90	89,30	12103	108,90 89,30
12	0,5	25,0	11,0	36	40	85	12	3	12105			108,90	89,30	12105	108,90 89,30
12	1,0	25,0	11,0	36	40	85	12	3	12110			108,90	89,30	12110	108,90 89,30
12	2,0	25,0	11,0	36	40	85	12	3	12120			108,90	89,30	12120	108,90 89,30
12	3,0	25,0	11,0	36	40	85	12	3	12130			108,90	89,30	12130	108,90 89,30
12	4,0	25,0	11,0	36	40	85	12	3	12140			108,90	89,30	12140	108,90 89,30
16	1,5	33,0	15,0	48	52	100	16	3						16115	174,65 143,20
16	0,3	33,0	15,0	48	52	100	16	3						16103	174,65 143,20
16	0,5	33,0	15,0	48	52	100	16	3						16105	174,65 143,20
16	1,0	33,0	15,0	48	52	100	16	3						16110	174,65 143,20
16	2,0	33,0	15,0	48	52	100	16	3						16120	174,65 143,20
16	3,0	33,0	15,0	48	52	100	16	3						16130	174,65 143,20
16	4,0	33,0	15,0	48	52	100	16	3						16140	174,65 143,20
20	2,0	42,0	19,0	60	64	114	20	3						20120	260,66 221,10
20	0,5	42,0	19,0	60	64	114	20	3						20105	260,66 221,10
20	1,0	42,0	19,0	60	64	114	20	3						20110	260,66 221,10
20	1,5	42,0	19,0	60	64	114	20	3						20115	260,66 221,10
20	3,0	42,0	19,0	60	64	114	20	3						20130	260,66 221,10
20	4,0	42,0	19,0	60	64	114	20	3						20140	260,66 221,10



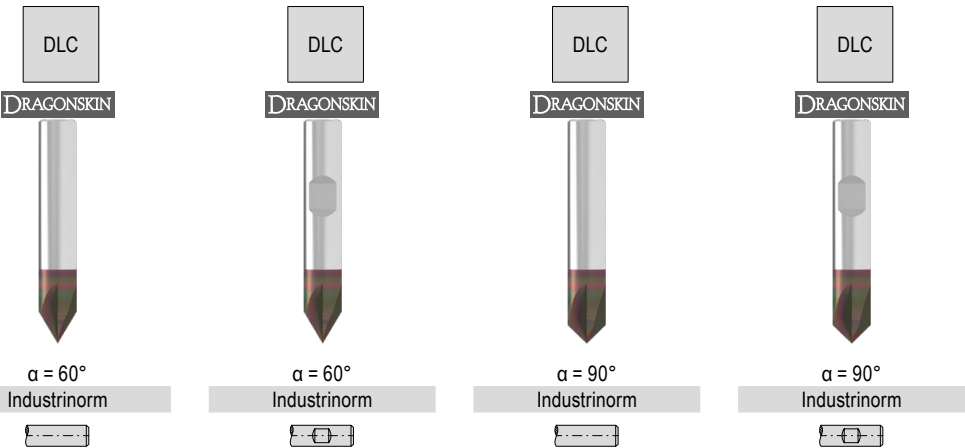
AluLine – NC-avgradare

▲ Spetsvinkel α = 90°



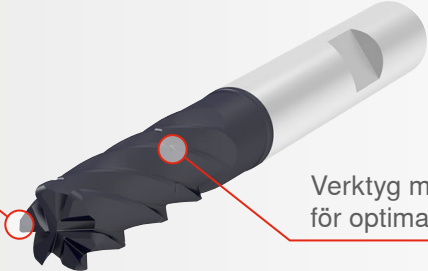
WNT \ Performance

DC	h6	OAL	LPR	DCONMS	h6	ZEFP
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
4	50	22		4		4
6	55	19		6		4
8	58	22		8		4
10	60	20		10		4
12	70	25		12		4
16	80	32		16		4



CircularLine

Universalfräs med 5 eller 6 skär för mjuk gång och hög avverkning



Verktyg med spändelare för optimal spånevakuumering





CircularLine – Pinnfräs med hörnradie

- ▲ Spånarytare 0,9 x DC
- ▲ Skärdjup: 5 x DC

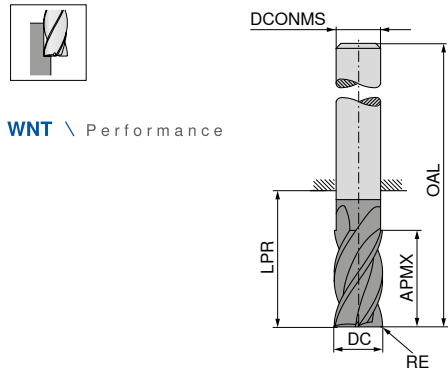
CCR
UNI

$\lambda_s = 35^\circ$
 $\gamma_s = 36^\circ$
 $\gamma_s = 9^\circ$



HPC





WNT \ Performance

DPX72S

DRAGONSKIN



Industrinorm



DC _{e8}	RE _{±0,05}	APMX	LPR	OAL	DCONMS _{h6}	ZEFP
6	0,2	31	39	75	6	5
6	1,0	31	39	75	6	5
6	1,5	31	39	75	6	5
8	0,2	41	49	85	8	5
8	1,0	41	49	85	8	5
8	1,5	41	49	85	8	5
8	2,0	41	49	85	8	5
10	0,2	51	60	100	10	5
10	1,0	51	60	100	10	5
10	1,5	51	60	100	10	5
10	1,6	51	60	100	10	5
10	2,0	51	60	100	10	5
12	0,2	61	70	115	12	5
12	1,0	61	70	115	12	5
12	1,5	61	70	115	12	5
12	1,6	61	70	115	12	5
12	2,0	61	70	115	12	5
12	3,0	61	70	115	12	5
14	0,2	71	81	126	14	5
14	1,0	71	81	126	14	5
14	1,5	71	81	126	14	5
14	1,6	71	81	126	14	5
14	2,0	71	81	126	14	5
14	3,0	71	81	126	14	5
16	0,2	81	92	140	16	5
16	1,0	81	92	140	16	5
16	1,5	81	92	140	16	5
16	1,6	81	92	140	16	5
16	2,0	81	92	140	16	5
16	3,0	81	92	140	16	5
16	4,0	81	92	140	16	5
18	0,2	91	102	150	18	5
18	1,0	91	102	150	18	5
18	1,5	91	102	150	18	5
18	1,6	91	102	150	18	5
18	2,0	91	102	150	18	5
18	3,0	91	102	150	18	5
18	4,0	91	102	150	18	5
20	0,2	102	113	163	20	5
20	1,0	102	113	163	20	5
20	1,5	102	113	163	20	5
20	1,6	102	113	163	20	5
20	2,0	102	113	163	20	5
20	3,0	102	113	163	20	5
20	4,0	102	113	163	20	5

P	●
M	○
K	●
N	
S	○
H	
O	

CircularLine – Pinnfräs med hörnradie

- ▲ Spånarytare 0,9 x DC
- ▲ Skärdjup: 3 x DC

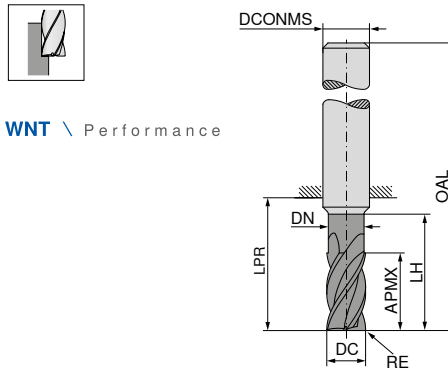
CCR
UNI

$\lambda_s = 30^\circ$
 $\gamma_s = 31^\circ$
 $\gamma_s = 8^\circ$



HPC





WNT \ Performance

DPX72S

DRAGONSKIN



Industrinorm



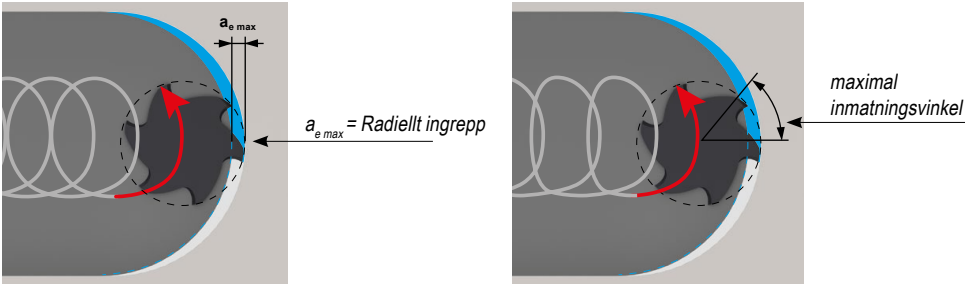
DC _{e8}	RE _{±0,05}	APMX	DN	LH	LPR	OAL	DCONMS _{h6}	ZEFP
6	0,2	19	5,8	25	27	63	6	6
6	1,0	19	5,8	25	27	63	6	6
6	1,5	19	5,8	25	27	63	6	6
8	0,2	25	7,7	33	35	71	8	6
8	1,0	25	7,7	33	35	71	8	6
8	1,5	25	7,7	33	35	71	8	6
8	2,0	25	7,7	33	35	71	8	6
10	0,2	31	9,7	41	43	83	10	6
10	1,0	31	9,7	41	43	83	10	6
10	1,5	31	9,7	41	43	83	10	6
10	1,6	31	9,7	41	43	83	10	6
10	2,0	31	9,7	41	43	83	10	6
12	0,2	37	11,6	47	49	94	12	6
12	1,0	37	11,6	47	49	94	12	6
12	1,5	37	11,6	47	49	94	12	6
12	1,6	37	11,6	47	49	94	12	6
12	2,0	37	11,6	47	49	94	12	6
12	3,0	37	11,6	47	49	94	12	6
16	0,2	49	15,5	61	63	111	16	6
16	1,0	49	15,5	61	63	111	16	6
16	1,5	49	15,5	61	63	111	16	6
16	1,6	49	15,5	61	63	111	16	6
16	2,0	49	15,5	61	63	111	16	6
16	3,0	49	15,5	61	63	111	16	6
16	4,0	49	15,5	61	63	111	16	6
20	0,2	61	19,5	75	77	127	20	6
20	1,0	61	19,5	75	77	127	20	6
20	1,5	61	19,5	75	77	127	20	6
20	1,6	61	19,5	75	77	127	20	6
20	2,0	61	19,5	75	77	127	20	6
20	3,0	61	19,5	75	77	127	20	6
20	4,0	61	19,5	75	77	127	20	6

P	●
M	○
K	●
N	
S	○
H	
O	

53 642 ...	PG V1/5B
EUR	EUR
06202	48,30
06210	49,70
06215	49,70
08202	62,90
08210	64,60
08215	64,60
08220	64,60
10202	88,20
10210	90,00
10215	90,00
10216	90,00
10220	90,00
12202	104,00
12210	106,60
12215	106,60
12216	106,60
12220	106,60
12230	106,60
16202	215,00
16210	217,20
16215	217,20
16216	217,20
16220	217,20
16230	217,20
16240	217,20
20202	301,00
20210	304,40
20215	304,40
20216	304,40
20220	304,40
20230	304,40
20240	304,40

Dynamisk fräsning

Vid programmering med olika CAM-system krävs olika typer av information.



Fördelar med Dynamisk Fräsning

- ▲ mindre verktygsslitage
- ▲ högre spånavverkning möjlig än vid HPC fräsning
- ▲ minskat slitage på spindel och maskin
- ▲ lämpligt för effektsvaga maskiner
- ▲ lämpligt för tunnväggiga detaljer och instabila detaljuppspänningar

Beräkning av medelspåntjockleken

$$h_m \approx f_z \sqrt{\frac{a_e}{DC}}$$

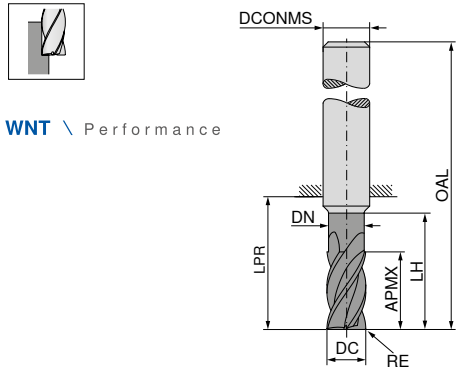
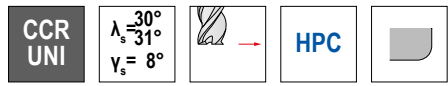
$$f_z \approx h_m \sqrt{\frac{DC}{a_e}}$$

- $a_{e\ max}$ = maximalt radiellt ingrepp (beroende av material som ska bearbetas)
- f_z = maximal matning per tand
- h_m = medel spåntjocklek
- DC = Verktygsdiameter



CircularLine – Pinnfräs med hörnradie

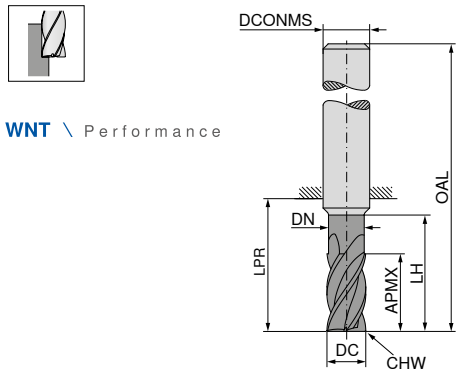
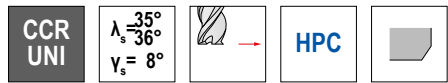
▲ Spån­brytare 0,9 x DC
▲ Skärdjup: 2 x DC



DC _{e8}	OAL	RE _{±0,05}	APMX	DN	LH	LPR	DCONMS _{h6}	ZEFP	53 586 ...	PG V1/5B
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm			
6	57	1,0	13	5,8	19	21	6	6	06010	58,76 48,20
6	57	0,2	13	5,8	19	21	6	6	06002	58,76 47,90
6	57	1,5	13	5,8	19	21	6	6	06015	58,76 48,20
8	63	1,5	21	7,7	25	27	8	8	08015	78,83 64,00
8	63	0,2	21	7,7	25	27	8	8	08002	78,83 62,50
8	63	1,0	21	7,7	25	27	8	8	08010	78,83 64,00
8	63	2,0	21	7,7	25	27	8	8	08020	78,83 64,00
10	72	1,5	22	9,7	30	32	10	6	10015	109,56 82,50
10	72	0,2	22	9,7	30	32	10	6	10002	109,56 80,30
10	72	1,0	22	9,7	30	32	10	6	10010	109,56 82,50
10	72	1,6	22	9,7	30	32	10	6	10016	109,56 82,50
10	72	2,0	22	9,7	30	32	10	6	10020	109,56 82,50
12	83	1,5	26	11,6	36	38	12	6	12015	156,71 103,90
12	83	0,2	26	11,6	36	38	12	6	12002	156,71 103,20
12	83	1,0	26	11,6	36	38	12	6	12010	156,71 103,90
12	83	1,6	26	11,6	36	38	12	6	12016	156,71 103,90
12	83	2,0	26	11,6	36	38	12	6	12020	156,71 103,90
12	83	3,0	26	11,6	36	38	12	6	12030	156,71 103,90
16	92	4,0	36	15,5	42	44	16	6	16040	267,66 214,50
16	92	0,2	36	15,5	42	44	16	6	16002	267,66 205,90
16	92	1,0	36	15,5	42	44	16	6	16010	267,66 222,00
16	92	1,5	36	15,5	42	44	16	6	16015	267,66 214,50
16	92	1,6	36	15,5	42	44	16	6	16016	267,66 214,50
16	92	2,0	36	15,5	42	44	16	6	16020	267,66 214,50
16	92	3,0	36	15,5	42	44	16	6	16030	267,66 214,50
20	104	1,6	41	19,5	52	54	20	6	20016	387,19 299,10
20	104	0,2	41	19,5	52	54	20	6	20002	387,19 296,10
20	104	1,0	41	19,5	52	54	20	6	20010	387,19 299,10
20	104	1,5	41	19,5	52	54	20	6	20015	387,19 299,10
20	104	2,0	41	19,5	52	54	20	6	20020	387,19 299,10
20	104	3,0	41	19,5	52	54	20	6	20030	387,19 299,10
20	104	4,0	41	19,5	52	54	20	6	20040	387,19 299,10
P									●	
M									○	
K									●	
N										
S									○	
H										
O										

CircularLine – Pinnfräs

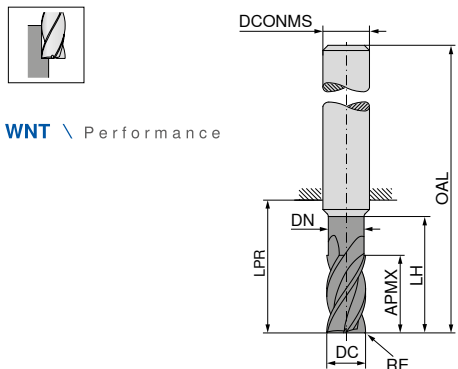
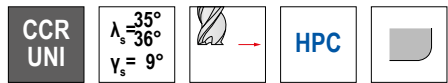
▲ Spån­brytare 0,9 x DC
▲ Skärdjup: 4 x DC



DC _{e8}	OAL	APMX	DN	LH	LPR	DCONMS _{h6}	CHW	ZEFP		53 589 ...	PG V1/5B
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm			EUR	EUR
6	67	25	5,8	29	31	6	0,2	5		060	60,97 50,00
8	76	33	7,7	38	40	8	0,2	5		080	78,77 64,60
10	89	41	9,7	47	49	10	0,2	5		100	109,56 89,80
12	102	49	11,6	55	57	12	0,2	5		120	133,11 109,40
16	123	65	15,5	73	75	16	0,2	5		160	267,64 219,50
20	143	82	19,5	91	93	20	0,2	5		200	376,71 308,90
P											●
M											○
K											●
N											
S											○
H											
O											

CircularLine – Pinnfräs med hörnradie

▲ Spån­brytare 0,9 x DC
▲ Skärdjup: 4 x DC



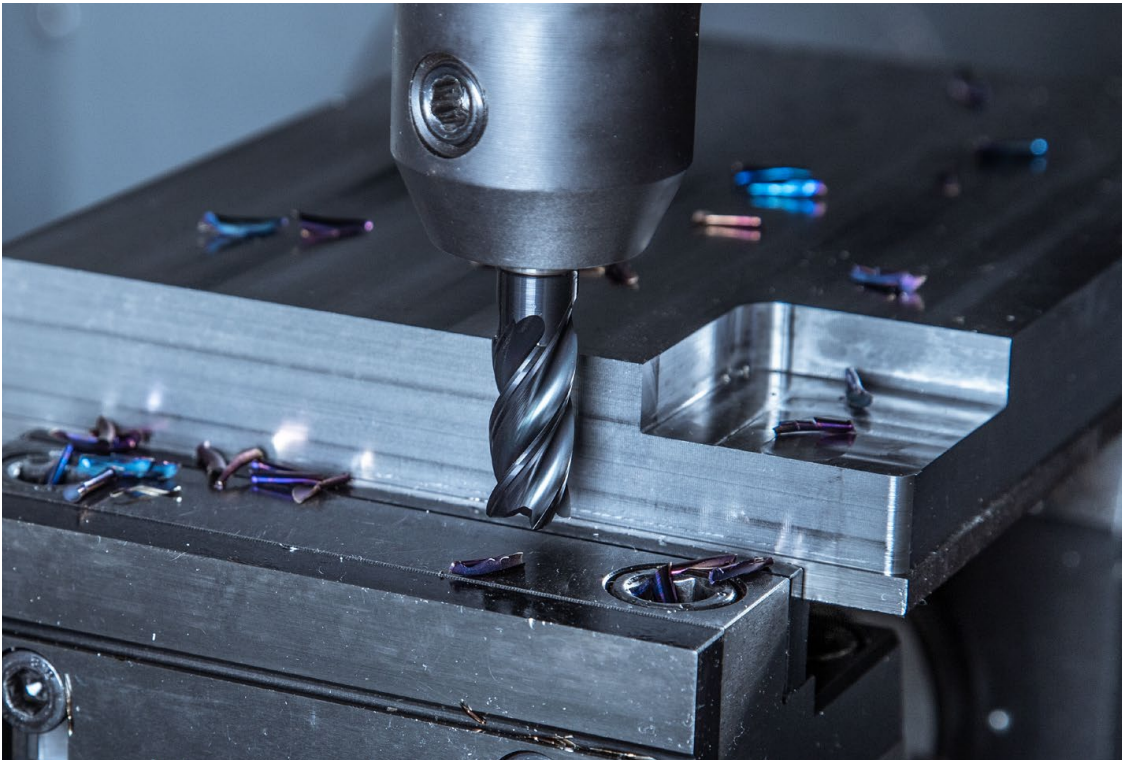
DC _{e8}	OAL	RE _{±0,05}	APMX	DN	LH	LPR	DCONMS _{h6}	ZEFP		53 593 ...	PG V1/5B
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm			EUR	EUR
6	67	1,5	25	5,8	29	31	6	5		06015	62,76 51,50
6	67	1,0	25	5,8	29	31	6	5		06010	62,76 51,50
6	67	0,2	25	5,8	29	31	6	5		06002	60,97 50,00
8	76	1,5	33	7,7	38	40	8	5		08015	80,83 66,30
8	76	1,0	33	7,7	38	40	8	5		08010	80,83 66,30
8	76	2,0	33	7,7	38	40	8	5		08020	80,83 66,30
8	76	0,2	33	7,7	38	40	8	5		08002	78,77 64,60
10	89	1,5	41	9,7	47	49	10	5		10015	112,02 91,90
10	89	1,0	41	9,7	47	49	10	5		10010	112,02 91,90
10	89	1,6	41	9,7	47	49	10	5		10016	112,02 91,90
10	89	2,0	41	9,7	47	49	10	5		10020	112,02 91,90
10	89	0,2	41	9,7	47	49	10	5		10002	109,56 89,80
12	102	1,0	49	11,6	55	57	12	5		12010	136,73 112,10
12	102	1,5	49	11,6	55	57	12	5		12015	136,73 112,10
12	102	1,6	49	11,6	55	57	12	5		12016	136,73 112,10
12	102	2,0	49	11,6	55	57	12	5		12020	136,73 112,10
12	102	3,0	49	11,6	55	57	12	5		12030	136,73 112,10
12	102	0,2	49	11,6	55	57	12	5		12002	133,11 109,40
16	123	1,6	65	15,5	73	75	16	5		16016	271,88 222,90
16	123	1,0	65	15,5	73	75	16	5		16010	271,88 222,90
16	123	1,5	65	15,5	73	75	16	5		16015	271,88 222,90
16	123	2,0	65	15,5	73	75	16	5		16020	271,88 222,90
16	123	3,0	65	15,5	73	75	16	5		16030	271,88 222,90
16	123	4,0	65	15,5	73	75	16	5		16040	271,88 222,90
16	123	0,2	65	15,5	73	75	16	5		16002	267,64 219,50
20	143	2,0	82	19,5	91	93	20	5		20020	382,49 313,40
20	143	1,0	82	19,5	91	93	20	5		20010	382,49 313,40
20	143	1,5	82	19,5	91	93	20	5		20015	382,49 313,40
20	143	1,6	82	19,5	91	93	20	5		20016	382,49 313,40
20	143	3,0	82	19,5	91	93	20	5		20030	382,49 313,40
20	143	4,0	82	19,5	91	93	20	5		20040	382,49 313,40
20	143	0,2	82	19,5	91	93	20	5		20002	376,71 308,90



Tekniker med kunskap och idéer
Måndag till Fredag 8:00 -16:30



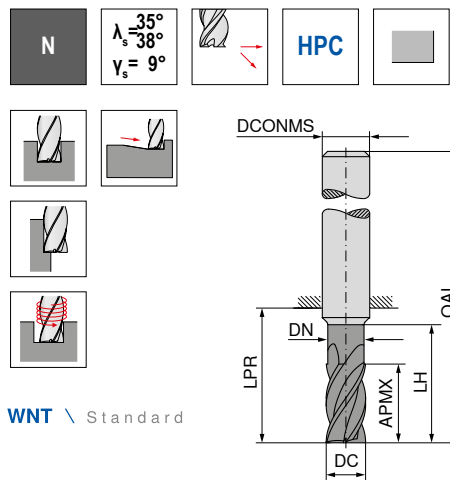
Beställ senast 18:30 med utleverans
från vårt lager samma dag



TI 1000
STANDARD
LINE



Pinnfräs



DC _{h10}	APMX	DN	LH	LPR	OAL	DCONMS _{h6}	ZEFP
3	5			14	50	6	4
3	8	2,8	13	21	57	6	4
3	8	2,8	15	22	69	6	4
4	8			18	54	6	4
4	11	3,8	17	21	57	6	4
4	11	3,8	20	26	69	6	4
5	9			18	54	6	4
5	13	4,8	19	21	57	6	4
5	13	4,8	25	34	69	6	4
6	10			18	54	6	4
6	13	5,8	19	21	57	6	4
6	13	5,8	30	34	69	6	4
8	12			22	58	8	4
8	21	7,7	25	27	63	8	4
8	17	7,7	40	44	79	8	4
10	14			26	66	10	4
10	22	9,7	30	32	72	10	4
10	21	9,7	50	54	93	10	4
12	16			28	73	12	4
12	26	11,6	36	38	83	12	4
12	25	11,6	60	64	108	12	4
16	22			34	82	16	4
16	32	15,5	42	44	92	16	4
16	33	15,5	80	84	132	16	4
20	26			42	92	20	4
20	38	19,5	52	54	104	20	4
20	42	19,5	100	104	154	20	4

P	•	•	•
M	•	•	•
K	•	•	•
N	•	•	•
S	•	•	•
H	•	•	•
O	•	•	•

Ti1000	Ti1000	Ti1000
		
		
≈DIN 6527	≈DIN 6527	≈DIN 6527
		
54 070 ... PG V3/5C	54 070 ... PG V3/5C	54 070 ... PG V3/5C
EUR	EUR	EUR
EUR	EUR	EUR
03100	03200	03400
04100	04200	04400
05100	05200	05400
06100	06200	06400
08100	08200	08400
10100	10200	10400
12100	12200	12400
16100	16200	16400
20100	20200	20400

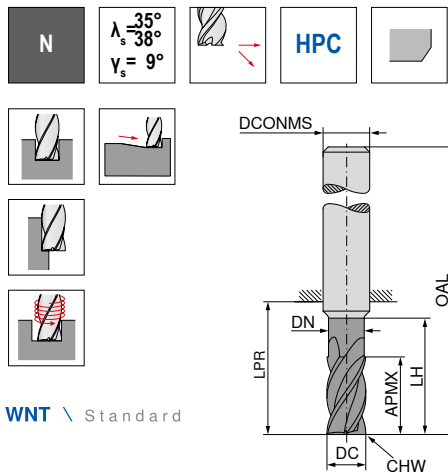


Mer information
cuttingtools.se/dragonskin

DRAGONSKIN
by CERATIZIT



Pinnfräs



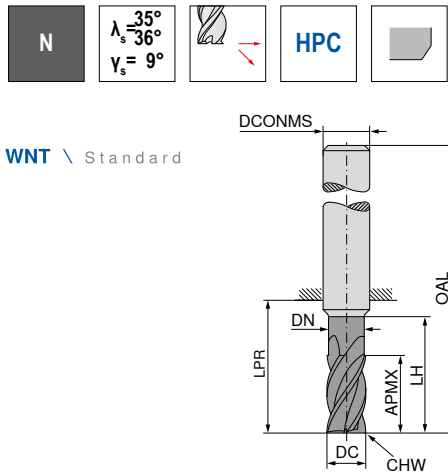
DC _{h10} mm	APMX mm	DN mm	LH mm	LPR mm	OAL mm	DCONMS _{h6} mm	CHW mm	ZEFP
3	5			14	50	6	0,1	4
3	8	2,8	13	21	57	6	0,1	4
3	8	2,8	15	22	69	6	0,1	4
4	8			18	54	6	0,1	4
4	11	3,8	17	21	57	6	0,1	4
4	11	3,8	20	26	69	6	0,1	4
5	9			18	54	6	0,1	4
5	13	4,8	19	21	57	6	0,1	4
5	13	4,8	25	34	69	6	0,1	4
6	10			18	54	6	0,1	4
6	13	5,8	19	21	57	6	0,1	4
6	13	5,8	30	34	69	6	0,1	4
8	12			22	58	8	0,2	4
8	21	7,7	25	27	63	8	0,2	4
8	17	7,7	40	44	79	8	0,2	4
10	14			26	66	10	0,2	4
10	22	9,7	30	32	72	10	0,2	4
10	21	9,7	50	54	93	10	0,2	4
12	16			28	73	12	0,3	4
12	26	11,6	36	38	83	12	0,3	4
12	25	11,6	60	64	108	12	0,3	4
16	22			34	82	16	0,3	4
16	36	15,5	42	44	92	16	0,3	4
16	33	15,5	80	84	132	16	0,3	4
20	26			42	92	20	0,3	4
20	41	19,5	52	54	104	20	0,3	4
20	42	19,5	100	104	154	20	0,3	4

P	●	●	●
M	●	●	○
K	●	●	●
N	○	○	○
S	○	○	○
H			
O			

Ti1000	Ti1000	Ti1000
≈DIN 6527	≈DIN 6527	≈DIN 6527
54 071 ... PG V3/5C	54 071 ... PG V3/5C	54 071 ... PG V3/5C
EUR EUR	EUR EUR	EUR EUR
03100 18,16 16,40	03200 18,16 16,40	03400 25,67 23,10
04100 18,16 16,40	04200 18,16 16,40	04400 25,67 23,10
05100 18,16 16,40	05200 18,16 16,40	05400 28,86 26,00
06100 18,16 16,40	06200 21,35 19,20	06400 32,25 29,00
08100 25,67 23,10	08200 27,56 24,80	08400 40,82 36,80
10100 33,31 30,00	10200 36,14 32,50	10400 56,98 51,30
12100 47,85 43,00	12200 57,46 51,70	12400 70,24 63,20
16100 83,73 75,30	16200 88,64 79,80	16400 132,56 119,40
20100 124,22 111,80	20200 133,76 120,30	20400 181,80 163,60

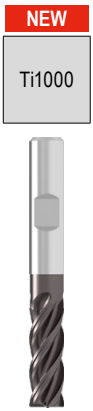
Pinnfräs

▲ Skärdjup: 3 x DC



DC _{r8} mm	APMX mm	DN mm	LH mm	LPR mm	OAL mm	DCONMS _{h6} mm	CHW mm	ZEFP
6	19	5,8	24	26	62	6	0,1	4
8	25	7,7	30	32	68	8	0,2	4
10	31	9,7	38	40	80	10	0,2	4
12	37	11,6	46	48	93	12	0,2	4
16	49	15,5	58	60	108	16	0,3	4
20	61	19,5	74	76	126	20	0,3	4

P	●
M	●
K	●
N	○
S	○
H	
O	



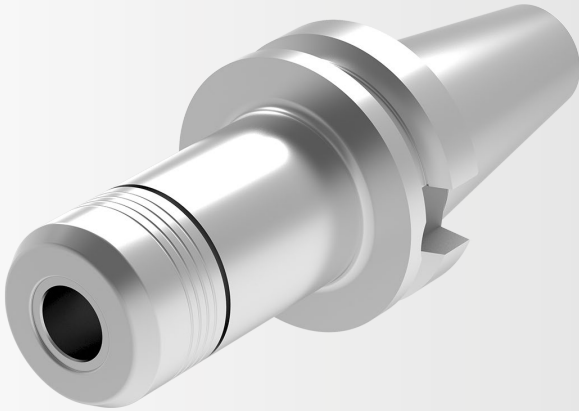
≈DIN 6527



54 078 ... PG V3/5C	EUR EUR
06200 27,38 24,64	08200 35,36 31,82
10200 46,34 41,71	12200 73,67 66,30
16200 113,70 102,33	20200 171,60 154,35



Få ut det mesta av dina
hårdmetallvertyg genom att
använda Centro-P se → sid. 81

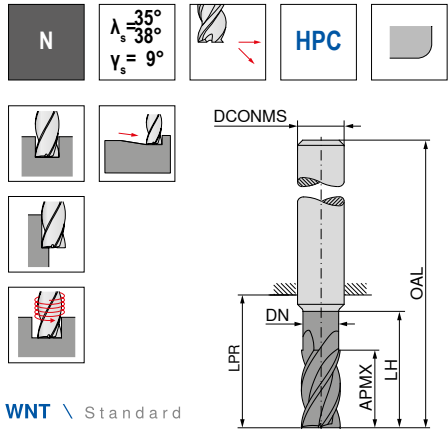


Tekniker med kunskap och idéer
Måndag till Fredag 8:00 -16:30



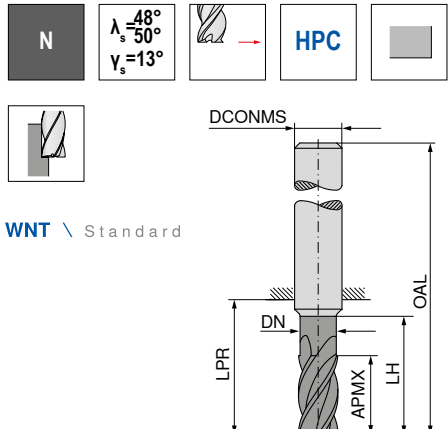
Beställ senast 18:30 med utleverans
från vårt lager samma dag

Pinnfräs med hörnradie



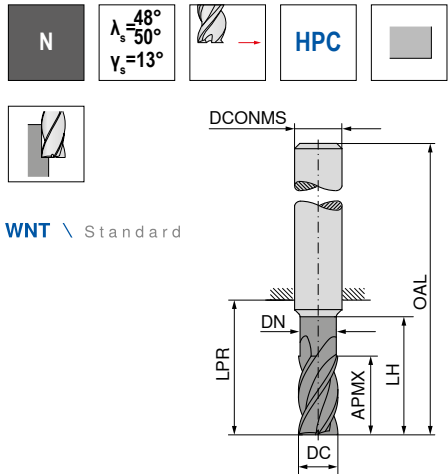
DC _{h10} mm	RE ±0,05 mm	APMX mm	DN mm	LH mm	LPR mm	OAL mm	DCONMS _{h6} mm	ZEFP	54 072 ... PG V3/5C	
									EUR	EUR
3	0,1	8	2,8	13	21	57	6	4	03201	23,88 21,40
3	0,3	8	2,8	13	21	57	6	4	03203	23,88 21,40
3	0,5	8	2,8	13	21	57	6	4	03205	23,88 21,40
3	1,0	8	2,8	13	21	57	6	4	03210	23,88 21,40
3	0,5	8	2,8	15	22	69	6	4		
3	0,3	8	2,8	15	22	69	6	4		
3	1,0	8	2,8	15	22	69	6	4		
4	0,1	11	3,8	17	21	57	6	4	04201	23,88 21,40
4	0,3	11	3,8	17	21	57	6	4	04203	23,88 21,40
4	0,5	11	3,8	17	21	57	6	4	04205	23,88 21,40
4	1,0	11	3,8	17	21	57	6	4	04210	23,88 21,40
4	0,5	11	3,8	20	26	69	6	4		
4	0,3	11	3,8	20	26	69	6	4		
4	1,0	11	3,8	20	26	69	6	4		
5	0,5	13	4,8	19	21	57	6	4	05205	23,88 21,40
5	0,1	13	4,8	19	21	57	6	4	05201	23,88 21,40
5	0,3	13	4,8	19	21	57	6	4	05203	23,88 21,40
5	1,0	13	4,8	19	21	57	6	4	05210	23,88 21,40
5	0,5	13	4,8	25	34	69	6	4		
5	0,3	13	4,8	25	34	69	6	4		
5	1,0	13	4,8	25	34	69	6	4		
6	0,3	13	5,8	19	21	57	6	4	06203	26,28 23,60
6	0,1	13	5,8	19	21	57	6	4	06201	26,28 23,60
6	0,5	13	5,8	19	21	57	6	4	06205	26,28 23,60
6	1,0	13	5,8	19	21	57	6	4	06210	26,28 23,60
6	1,5	13	5,8	19	21	57	6	4	06215	26,28 23,60
6	2,0	13	5,8	19	21	57	6	4	06220	26,28 23,60
6	0,3	13	5,8	30	34	69	6	4		
6	0,5	13	5,8	30	34	69	6	4		
6	1,5	13	5,8	30	34	69	6	4		
6	2,0	13	5,8	30	34	69	6	4		
8	0,1	21	7,7	25	27	63	8	4	08201	34,48 31,10
8	0,3	21	7,7	25	27	63	8	4	08203	34,48 31,10
8	0,5	21	7,7	25	27	63	8	4	08205	34,48 31,10
8	1,0	21	7,7	25	27	63	8	4	08210	34,48 31,10
8	1,5	21	7,7	25	27	63	8	4	08215	34,48 31,10
8	2,0	21	7,7	25	27	63	8	4	08220	34,48 31,10
8	1,0	17	7,7	40	44	79	8	4		
8	0,3	17	7,7	40	44	79	8	4		
8	0,5	17	7,7	40	44	79	8	4		
8	1,5	17	7,7	40	44	79	8	4		
8	2,0	17	7,7	40	44	79	8	4		
10	1,0	22	9,7	30	32	72	10	4	10210	42,58 39,20
10	0,1	22	9,7	30	32	72	10	4	10201	42,58 39,20
10	0,3	22	9,7	30	32	72	10	4	10203	42,58 39,20
10	0,5	22	9,7	30	32	72	10	4	10205	42,58 39,20
10	1,5	22	9,7	30	32	72	10	4	10215	42,58 39,20
10	2,0	22	9,7	30	32	72	10	4	10220	42,58 39,20
10	1,0	21	9,7	50	54	93	10	4		
10	0,3	21	9,7	50	54	93	10	4		
10	0,5	21	9,7	50	54	93	10	4		
10	1,5	21	9,7	50	54	93	10	4		
10	2,0	21	9,7	50	54	93	10	4		
12	0,5	26	11,6	36	38	83	12	4	12205	67,34 60,60
12	0,1	26	11,6	36	38	83	12	4	12201	67,34 60,60
12	0,3	26	11,6	36	38	83	12	4	12203	67,34 60,60
12	1,0	26	11,6	36	38	83	12	4	12210	67,34 60,60
12	1,5	26	11,6	36	38	83	12	4	12215	67,34 60,60
12	2,0	26	11,6	36	38	83	12	4	12220	67,34 60,60
12	3,0	26	11,6	36	38	83	12	4	12230	67,34 60,60
12	1,5	25	11,6	60	64	108	12	4		
12	0,3	25	11,6	60	64	108	12	4		
12	0,5	25	11,6	60	64	108	12	4		
12	1,0	25	11,6	60	64	108	12	4		
12	2,0	25	11,6	60	64	108	12	4		
12	3,0	25	11,6	60	64	108	12	4		
16	0,3	36	15,5	42	44	92	16	4	16203	104,68 91,50
16	0,1	36	15,5	42	44	92	16	4	16201	104,68 91,50
16	0,5	36	15,5	42	44	92	16	4	16205	104,68 91,50
16	1,0	36	15,5	42	44	92	16	4	16210	104,68 91,50
16	1,5	36	15,5	42	44	92	16	4	16215	104,68 91,50
16	2,0	36	15,5	42	44	92	16	4	16220	104,68 91,50
16	3,0	36	15,5	42	44	92	16	4	16230	104,68 91,50
16	4,0	36	15,5	42	44	92	16	4	16240	104,68 91,50
16	1,5	33	15,5	80	84	132	16	4		
16	0,3	33	15,5	80	84	132	16	4		
16	0,5	33	15,5	80	84	132	16	4		
16	1,0	33	15,5	80	84	132	16	4		
16	2,0	33	15,5	80	84	132	16	4		
16	3,0	33	15,5	80	84	132	16	4		
16	4,0	33	15,5	80	84	132	16	4		
20	0,1	41	19,5	52	54	104	20	4	20201	147,78 133,00
20	0,3	41	19,5	52	54	104	20	4	20203	147,78 133,00
20	0,5	41	19,5	52	54	104	20	4	20205	147,78 133,00
20	1,0	41	19,5	52	54	104	20	4	20210	147,78 133,00
20	1,5	41	19,5	52	54	104	20	4	20215	147,78 133,00
20	2,0	41	19,5	52	54	104	20	4	20220	147,78 133,00
20	3,0	41	19,5	52	54	104	20	4	20230	147,78 133,00
20	4,0	41	19,5	52	54	104	20	4	20240	147,78 133,00
20	4,0	42	19,5	100	104	154	20	4		
20	0,3	42	19,5	100	104	154	20	4		
20	0,5	42	19,5	100	104	154	20	4		
20	1,0	42	19,5	100	104	154	20	4		
20	1,5	42	19,5	100	104	154	20	4		
20	2,0	42	19,5	100	104	154	20	4		
20	3,0	42	19,5	100	104	154	20	4		
P									●	●
M									●	○
K									○	●
N									○	
S									○	
H										
O										

Finbearbetningsfräs



DC _{h10} mm	APMX mm	DN mm	LH mm	LPR mm	OAL mm	DCONMS _{h6} mm	ZEFP	54 076 ... PG V3/5C		54 075 ... PG V3/5C	
								EUR	EUR	EUR	EUR
6	13	5,6	19	21	57	6	6	06200	26,54 23,90	06200	26,54 23,90
8	19	7,6	25	27	63	8	6	08200	34,28 30,90	08200	34,28 30,90
10	22	9,6	30	32	72	10	6	10200	45,17 40,60	10200	45,17 40,60
12	26	11,5	36	38	83	12	6	12200	71,67 64,50	12200	71,67 64,50
16	32	15,0	42	44	92	16	6	16200	110,38 99,40	16200	110,38 99,40
20	38	19,0	52	54	104	20	6	20200	167,14 150,40	20200	167,14 150,40
P								●	●	●	●
M								●	●	●	●
K								○	○	○	○
N								○	○	○	○
S								○	○	○	○
H											
O											

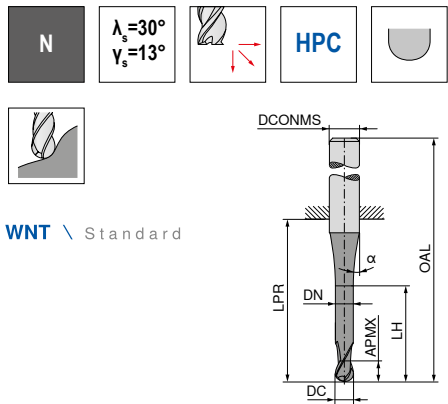
Finbearbetningsfräs



DC _{h10} mm	APMX mm	DN mm	LH mm	LPR mm	OAL mm	DCONMS _{h6} mm	ZEFP	54 076 ... PG V3/5C		54 075 ... PG V3/5C	
								EUR	EUR	EUR	EUR
6	15	5,6	42	44	80	6	6	06400	40,28 36,20	06400	40,28 36,20
8	20	7,6	62	64	100	8	6	08400	51,16 46,00	08400	51,16 46,00
10	25	9,6	58	60	100	10	6	10400	71,23 64,10	10400	71,23 64,10
12	30	11,5	73	75	120	12	6	12400	87,81 79,10	12400	87,81 79,10
16	40	15,0	100	102	150	16	6	16400	166,71 149,10	16400	166,71 149,10

Radiefräs

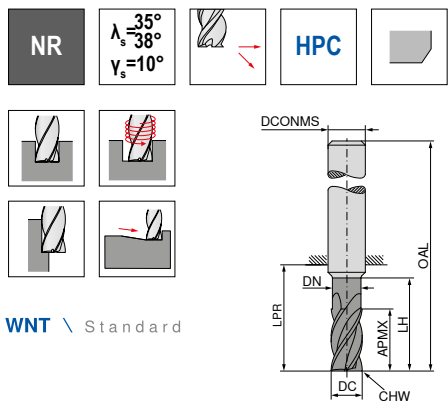
▲ Radiekontur: ± 0,01 mm



DC _{h10}	APMX	DN	LH	LPR	OAL	DCONMS _{h6}	α°	ZEFP	54 073 ... PG V3/5C		
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm			EUR	EUR	
3	5	2,9	9	14	50	6	15	2	03115	21,92	19,80
4	8	3,9	12	18	54	6	45	2	04120	21,92	19,80
5	9	4,9	15	18	54	6	45	2	05125	21,92	19,80
6	10	5,9	17	18	54	6	45	2	06130	22,86	20,50
8	12	7,8	20	22	58	8	45	2	08140	30,93	27,00
10	14	9,8	26	26	66	10	45	2	10150	37,63	33,80
12	16	11,8	28	28	73	12	45	2	12160	54,77	49,30
16	22	15,7	32	34	82	16	45	2	16180	80,48	80,50
20	26	19,7	40	42	92	20	45	2	20110	127,80	115,10
P									●		
M									○		
K									●		
N									●		
S									○		
H											
O											

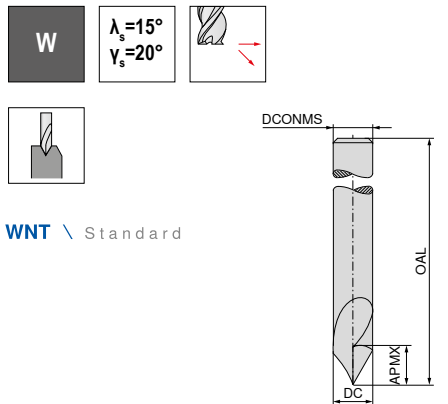
Skrubbfrys

▲ Med spån­brytning



DC _{r8}	APMX	DN	LH	LPR	OAL	DCONMS _{h6}	CHW	ZEFP	54 077 ... PG V3/5C		
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		EUR	EUR	
4	11	3,8	17	21	57	6	0,1	4	00400	25,99	23,40
5	13	4,8	19	21	57	6	0,1	4	00500	25,99	23,40
6	13	5,8	19	21	57	6	0,1	4	00600	31,43	28,00
8	21	7,7	25	27	63	8	0,2	4	00800	38,91	35,00
10	22	9,7	30	32	72	10	0,2	4	01000	49,63	44,60
12	26	11,6	36	38	83	12	0,3	4	01200	80,43	72,40
16	36	15,5	42	44	92	16	0,3	4	01600	121,42	109,00
20	41	19,5	52	54	104	20	0,3	4	02000	179,63	161,60
P									●		
M									●		
K									●		
N									○		
S									○		
H											
O											

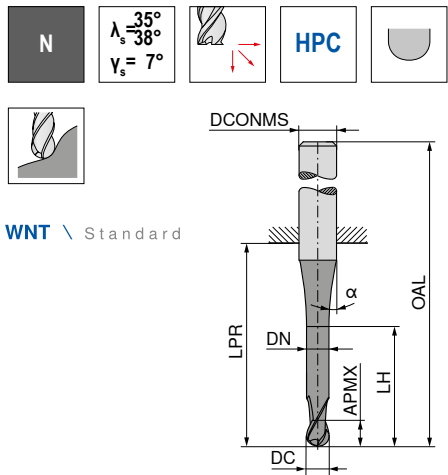
Graveringsfräs 60°



DC _{h6}	APMX	OAL	DCONMS _{h6}	ZEFP	52 195 ... PG V1		
mm	mm	mm	mm		EUR	EUR	
3	15	50	3	1	030	48,71	40,00
4	18	50	4	1	040	51,86	42,50
6	20	54	6	1	060	55,75	45,70
P					○		
M					○		
K					○		
N					●		
S					○		
H							
O					●		

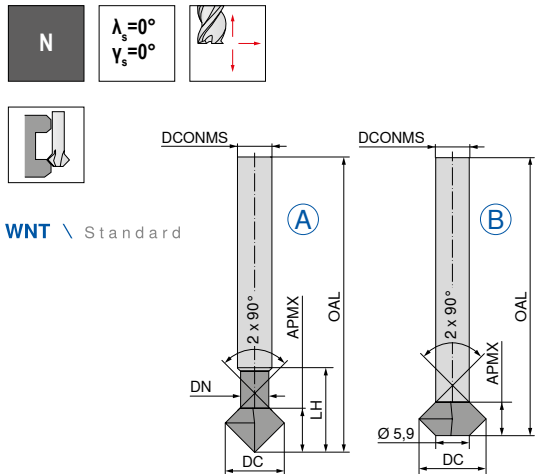
Radiefräs

▲ Radiekontur: ± 0,01 mm



DC _{h10}	APMX	DN	LH	LPR	OAL	DCONMS _{h6}	α°	ZEFP	54 074 ... PG V3/5C		
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm			EUR	EUR	
3	8			21	57	6	30	4	03115	21,92	19,80
3	8	2,9	15	21	57	6	45	4			
4	11			21	57	6	30	4	04120	21,92	19,80
4	11	3,9	16	21	57	6	45	4			
5	13			21	57	6	30	4	05125	21,92	19,80
5	13	4,9	19	21	57	6	45	4			
6	13			21	57	6	30	4	06130	22,86	20,50
6	13	5,9	19	21	57	6	45	4			
8	19			36	72	8	30	4	08140	30,93	27,00
8	19	7,8	25	27	72	8	45	4			
10	22			32	72	10	30	4	10150	37,63	33,80
10	22	9,7	30	32	72	10	45	4			
12	26			38	83	12	30	4	12160	54,77	49,30
12	26	11,7	36	38	83	12	45	4			
16	32			44	92	16	30	4	16180	80,48	80,50
16	32	15,5	42	44	92	16	45	4			
20	38			54	104	20	30	4	20110	127,80	115,10
20	38	19,5	52	54	104	20	45	4			
P									●		
M									●		
K									●		
N									○		
S									○		
H											
O											

NC-avgradare för fram- och baksida



DC	APMX	DN	LH	OAL	DCONMS _{h6}	ZEFP	Bild	52 159 ... PG V1		
mm	mm	mm	mm	mm	mm			EUR	EUR	
3	2,0	2,2	12,0	75	4	4	A	030	76,29	62,60
4	2,7	2,9	17,7	75	4	4	A	040	77,66	63,70
5	3,0	3,9	18,0	75	5	4	A	050	79,18	64,90
6	4,0	3,9	19,0	100	6	4	A	060	94,65	77,60
8	2,0			100	6	4	B	080	122,79	100,70
10	4,0			100	6	4	B	100	153,06	125,50
12	6,0			100	6	4	B	120	182,16	149,30
P								●		
M								○		
K								●		
N								○		
S								○		
H								○		
O								●		



Tekniker med kunskap och idéer
Måndag till Fredag 8:00 -16:30



Beställ senast 18:30 med utleverans
från vårt lager samma dag

VÄNDSKÄRSVERKTYG FRÄSNING

SYSTEM



MaxiMill 491 – första val för hörnfräsning med 8 skäreppor.



MaxiMill C 211-11 – första val för skafffräsning med vändskär.



MaxiMill A 271-12 – första val för planfräsning, även med alternativ för högmatningsgeometri.



MaxiMill A HFC – första val för högmatningsfräsning med vändskär.



MaxiMill 252 – Ny generation av dubbelsidig rundskärfräs.



MaxiMill 251 – första val för fräsning med runda skär.



WPS – första val för fasfräsning med vändskär.

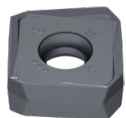


MaxiMill Slot-SX – Nya skivfräs i MaxiMill-serien ger dig högsta processäkerhet och optimal effekt tack vare invändig kylning.

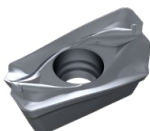


MaxiMill 242 – Första val för dorn fasfrässystem.

SORTER



CTPM240 – första val för rostfritt stål och andra korrosionbeständiga material.



CTPP235 – första val för stål med eller utan kylmedel.



CTWN215 – första val för aluminium och andra icke-järnhaltiga material.

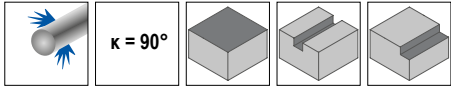


CTC5240 – första val för titan och värmeresistenta superlegeringar.

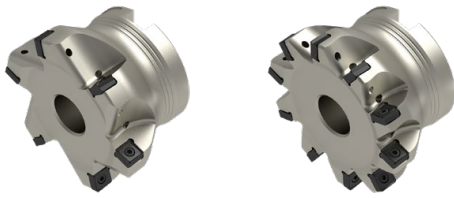
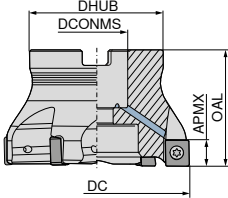


M1 – första val av spånbrytare vid avstickning.

MaxiMill – 491-09 Dornfräs



CERATIZIT \ Performance

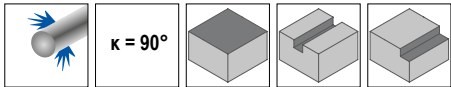


Beteckning	DC mm	OAL mm	DHUB mm	DCONMS _{H6} mm	APMX mm	Vändskär	ZNF
A491.40.R.03-09	40	40	38	16	6	SNHU 09T3	3
A491.40.R.05-09	40	40	38	16	6	SNHU 09T3	5
A491.50.R.04-09	50	40	43	22	6	SNHU 09T3	4
A491.50.R.06-09	50	40	43	22	6	SNHU 09T3	6
A491.63.R.05-09	63	40	48	22	6	SNHU 09T3	5
A491.63.R.08-09	63	40	48	22	6	SNHU 09T3	8
A491.80.R.06-09	80	50	58	27	6	SNHU 09T3	6
A491.80.R.10-09	80	50	58	27	6	SNHU 09T3	10

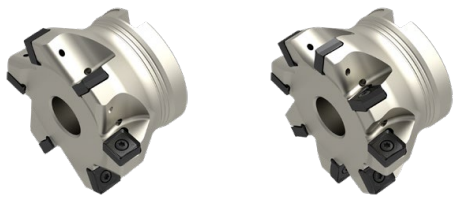
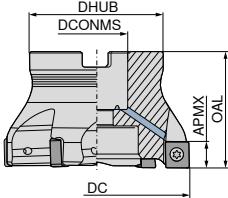
50 775 ...	PG 2B/40
EUR	EUR
240	176,25 95,00
250	527,87 106,00
263	630,87 126,00
280	669,62 134,00

50 776 ...	PG 2B/40
EUR	EUR
240	553,61 111,00
250	605,12 121,00
263	746,62 149,00
280	823,98 165,00

MaxiMill – 491-12 Dornfräs



CERATIZIT \ Performance



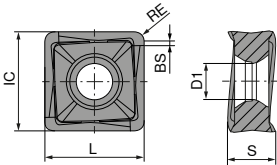
Beteckning	DC mm	OAL mm	DHUB mm	DCONMS _{H6} mm	APMX mm	RPMX	Ätdragningsmoment 1/min. Nm	Vändskär	ZNF
A491.50.R.04-12	50	40	43	22	8	9800	3,2	SNHU 1204	4
A491.50.R.05-12	50	40	43	22	8	9800	3,2	SNHU 1204	5
A491.63.R.05-12	63	40	48	22	8	8500	3,2	SNHU 1204	5
A491.63.R.06-12	63	40	48	22	8	8500	3,2	SNHU 1204	6
A491.80.R.06-12	80	50	58	27	8	7400	3,2	SNHU 1204	6
A491.80.R.08-12	80	50	58	27	8	7400	3,2	SNHU 1204	8
A491.100.R.07-12	100	50	78	32	8	6500	3,2	SNHU 1204	7
A491.100.R.10-12	100	50	78	32	8	6500	3,2	SNHU 1204	10

50 775 ...	PG 2B/40
EUR	EUR
050	527,87 106,00
063	630,87 126,00
080	669,62 134,00
100	849,74 170,00

50 776 ...	PG 2B/40
EUR	EUR
050	566,49 113,00
063	669,62 134,00
080	772,49 154,00
100	965,72 193,00

SNHU

Beteckning	IC mm	L mm	S mm	D1 mm
SNHU 09T3..	9,15	9,15	3,70	3,85
SNHU 1204..	12,20	12,20	5,00	4,40



SNHU

CERATIZIT \ Performance

-M50
CTPM240

DRAGONSKIN



SNHU

-M50
CTPP235

DRAGONSKIN



SNHU

-F10
CTWN215



SNHU

-F40
CTC5240

DRAGONSKIN



SNHU

ISO	RE mm
09T308ER	0,8
09T308FR	0,8
09T308SR	0,8
09T312FR	1,2
09T312SR	1,2
09T316FR	1,6
09T316SR	1,6

51 120 ...	PG 1B/61
EUR	EUR
408	27,48 22,00
41200	27,48 20,60
41600	27,48 20,60

51 120 ...	PG 1B/61
EUR	EUR
108	27,48 22,00
11200	27,48 20,60
11600	27,48 20,60

51 118 ...	PG 1B/61
EUR	EUR
358	27,48 22,00
36200	27,48 20,60
36600	27,48 20,60

51 126 ...	PG 1H/17
EUR	EUR
15800	34,37 25,80

SNHU

CERATIZIT \ Performance

-M50
CTPM240

DRAGONSKIN



SNHU

-M50
CTPP235

DRAGONSKIN



SNHU

-F10
CTWN215



SNHU

-F40
CTC5240

DRAGONSKIN



SNHU

ISO	RE mm
120408ER	0,8
120408FR	0,8
120408SR	0,8
120412FR	1,2
120412SR	1,2
120416FR	1,6
120416SR	1,6
120420FR	2,0
120420SR	2,0

51 100 ...	PG 1B/61
EUR	EUR
408	33,57 26,86

51 100 ...	PG 1B/61
EUR	EUR
108	33,57 26,86
112	33,57 26,86
116	33,57 26,86
120	33,57 26,86

51 101 ...	PG 1B/61
EUR	EUR
358	33,57 26,86
362	33,57 26,86
366	33,57 26,86
370	33,57 26,86

51 128 ...	PG 1H/17
EUR	EUR
15800	41,27 22,84



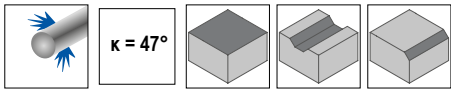
Tekniker med kunskap och idéer
Måndag till Fredag 8:00 -16:30



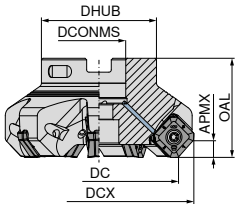
Beställ senast 18:30 med utleverans
från vårt lager samma dag

MaxiMill – 271-12 Dornfräs

▲ 8 skärkanter på varje vändskär

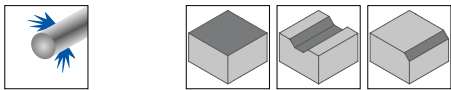


CERATIZIT \ Performance

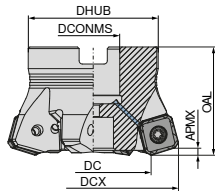


ISO-beteckning	DC mm	DCX mm	ZNF	APMX mm	OAL mm	DHUB mm	DCONMS _{H6} mm	RPMX 1/min.	Åtdragningsmoment Nm	Vändskär	50 787 ... PG 2B/40		50 787 ... PG 2B/40	
											EUR	EUR	EUR	EUR
A271.40.R.04-12	40	53	4	6,8	40	38	16	17900	3,2	SOHU 1204.. / XOHU 1204..	04004	500,45	100,10	
A271.50.R.05-12	50	63	5	6,8	40	43	22	15200	3,2	SOHU 1204.. / XOHU 1204..	05005	512,96	102,60	
A271.63.R.07-12	63	76	7	6,8	40	48	22	13100	3,2	SOHU 1204.. / XOHU 1204..	06307	650,65	130,10	
A271.80.R.06-12	80	93	6	6,8	50	58	27	11300	3,2	SOHU 1204.. / XOHU 1204..				08006
A271.80.R.08-12	80	93	8	6,8	50	58	27	11300	3,2	SOHU 1204.. / XOHU 1204..	08008	750,68	150,10	650,65 130,10
A271.100.R.07-12	100	113	7	6,8	63	78	32	9900	3,2	SOHU 1204.. / XOHU 1204..				10007
A271.100.R.10-12	100	113	10	6,8	63	78	32	9900	3,2	SOHU 1204.. / XOHU 1204..	10010	938,43	187,60	825,77 165,10

MaxiMill – 271-12 HFC Dornfräs



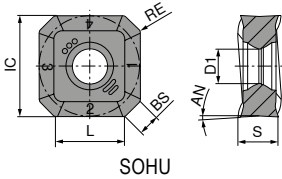
CERATIZIT \ Performance



ISO-beteckning	DC mm	ZNF	APMX mm	OAL mm	DHUB mm	DCONMS _{H6} mm	RPMX 1/min.	Åtdragningsmoment Nm	Vändskär	50 788 ... PG 2B/40	
										EUR	EUR
A271.50.R.04-12-HFC	30	4	2,6	40	43	22	14600	3,2	SOHU 1204..	05004	512,96 102,60
A271.63.R.06-12-HFC	43	6	2,6	40	48	22	12500	3,2	SOHU 1204..	06306	650,65 130,10
A271.80.R.07-12-HFC	60	7	2,6	50	58	27	10800	3,2	SOHU 1204..	08007	750,68 150,10

SOHU

Beteckning	IC mm	D1 mm	L mm	BS mm	S mm
SOHU 1204AB..	13,36	4,4	8,8	1,7	5,00



SOHU

CERATIZIT \ Performance

ISO	RE mm	-F50 CTC5240 DRAGONSKIN		-M50 CTPP235 DRAGONSKIN		-M50 CTPM240 DRAGONSKIN	
		EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
1204ABSR	0,8	17000	30,60 36,10	12000	32,27 25,80	42000	32,27 25,80
P							
M							
K							
N							
S							
H							
O							

Komplexa komponenter. Exakt bearbetning.

Vi känner till utmaningarna på marknaden. Den som vill ligga i framkant måste kunna bearbeta komplexa komponenter med precision. Hos oss hittar du både de kvalitetsverktyg och de bearbetningsstrategier du behöver.

www.det-ar-var-grej.se

DET ÄR VÅR GREJ

DIN Bearbetningslösning

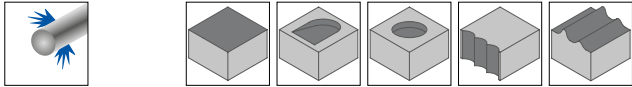


Tekniker med kunskap och idéer
Måndag till Fredag 8:00 -16:30



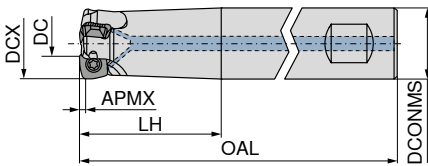
Beställ senast 18:30 med utleverans
från vårt lager samma dag

MaxiMill – HFC pinnfräs för hög matning



CERATIZIT \ Performance

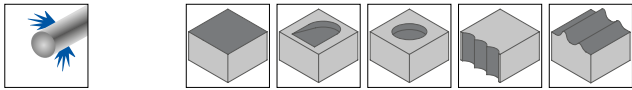
ISO-beteckning	DC	OAL	LH	DCONMS _{H6}	APMX	RPMX	Vändskär	ZNF
	mm	mm	mm	mm	mm	1/min.		
CHFC.16.R.02-06-A-40-200	7,0	200	40	16	0,8	4600	XPLX 0603..	2
CHFC.16.R.02-06-B-40	7,0	89	40	16	0,8	17300	XPLX 0603..	2
CHFC.20.R.03-06-A-50-225	11,0	225	50	20	0,8	4200	XPLX 0603..	3
CHFC.20.R.03-06-B-50	11,0	101	50	20	0,8	14500	XPLX 0603..	3
CHFC.25.R.02-09-A-50-225	12,3	225	50	25	1,0	9000	XDLX 09T3..	2
CHFC.25.R.03-09-A-50-225	12,3	225	50	25	1,0	9000	XDLX 09T3..	3
CHFC.32.R.02-12-A-63-250	14,8	250	63	32	2,0	6480	XOLX 1204..	2
CHFC.25.R.04-06-A-50-225	16,0	225	50	25	0,8	4600	XPLX 0603..	4
CHFC.25.R.04-06-B-50	16,0	107	50	25	0,8	15600	XPLX 0603..	4
CHFC.35.R.03-12-A-63-250	17,8	250	63	32	2,0	6480	XOLX 1204..	3
CHFC.32.R.03-09-A-63-250	19,3	250	63	32	1,0	8100	XDLX 09T3..	3
CHFC.32.R.05-06-A-25-60-225	23,0	225	60	25	0,8	3900	XPLX 0603..	5
CHFC.32.R.05-06-B-25-60	23,0	117	60	25	0,8	11000	XPLX 0603..	5



50 681 ...	PG 2B/40	50 681 ...	PG 2B/40
	EUR	EUR	EUR
716	283,04	56,70	
720	321,40	64,20	
025	338,93	67,70	
125	363,83	72,80	
132	355,40	71,20	
725	359,66	71,90	
035	380,05	76,00	
032	388,05	76,00	
732	397,93	79,60	

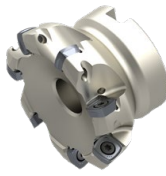
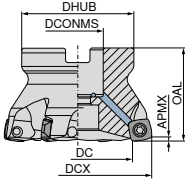
616	620	625	632
283,04	321,40	359,66	397,93
56,70	64,20	71,90	79,60

MaxiMill – HFC ytrfräs för hög matning



CERATIZIT \ Performance

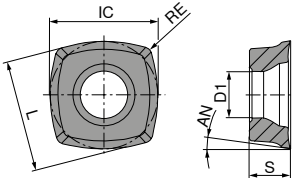
ISO-beteckning	DC	OAL	DCONMS _{H6}	DHUB	APMX	RPMX	Vändskär	ZNF
	mm	mm	mm	mm	mm	1/min.		
AHFC.32.R.03-09	19,3	40	16	38	1	27700	XDLX 09T3..	3
AHFC.35.R.04-09	19,3	40	16	38	1	26700	XDLX 09T3..	4
AHFC.40.R.04-09	27,3	40	16	38	1	26400	XDLX 09T3..	4
AHFC.42.R.05-09	29,3	40	16	38	1	26100	XDLX 09T3..	5
AHFC.50.R.05-09	37,3	40	22	43	1	23500	XDLX 09T3..	5
AHFC.52.R.06-09	39,3	40	22	43	1	23000	XDLX 09T3..	6
AHFC.63.R.06-09	50,3	40	22	48	1	20500	XDLX 09T3..	6
AHFC.66.R.07-09	53,3	40	22	48	1	20000	XDLX 09T3..	7
AHFC.40.R.03-12	22,8	40	16	38	2	21120	XOLX 1204..	3
AHFC.42.R.04-12	24,8	40	16	38	2	20880	XOLX 1204..	4
AHFC.50.R.04-12	32,8	40	22	43	2	18800	XOLX 1204..	4
AHFC.52.R.05-12	34,8	40	22	43	2	18400	XOLX 1204..	5
AHFC.63.R.05-12	45,8	40	22	48	2	16400	XOLX 1204..	5
AHFC.66.R.06-12	48,8	40	22	48	2	16000	XOLX 1204..	6



50 683 ...	PG 2B/40
	EUR
032	380,05 76,00
035	384,84 80,90
140	421,41 84,30
142	426,10 89,30
150	496,90 99,10
152	520,50 104,10
163	570,97 114,00
16600	594,87 119,00
040	396,74 79,40
042	421,41 84,30
050	470,99 94,20
052	496,90 99,10
063	546,16 109,00
066	570,97 114,00

XPLX

CERATIZIT \ Performance



ISO	RE	IC	D1	L	AN	S
	mm	mm	mm	mm	°	mm
060305ER	0,5	6,35	2,8	6	11	2,75
060305SR	0,5	6,35	2,8	6	11	2,75

-F40
CTC5240

DRAGONSKIN



XPLX

50 518 ...	PG 1H/17
	EUR
558	18,84 17,10

-M50
CTPP235

DRAGONSKIN



XPLX

51 019 ...	PG 1B/61
	EUR
105	15,45 12,40

-M50
CTPM240

DRAGONSKIN

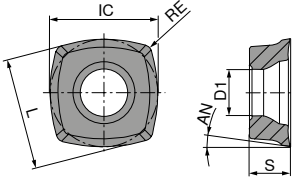


XPLX

51 019 ...	PG 1B/61
	EUR
405	15,45 12,40

XDLX

CERATIZIT \ Performance



ISO	RE	IC	D1	L	AN	S
	mm	mm	mm	mm	°	mm
09T308ER	0,8	9,52	4,4	9	15	3,97
09T308SR	0,8	9,52	4,4	9	15	3,97

-F40
CTC5240

DRAGONSKIN



XDLX

50 503 ...	PG 1H/17
	EUR
558	19,23 17,50

-M50
CTPP235

DRAGONSKIN



XDLX

51 016 ...	PG 1B/61
	EUR
108	15,93 12,70

-M50
CTPM240

DRAGONSKIN

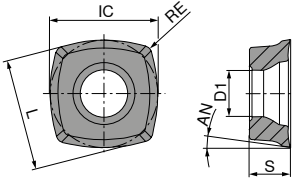


XDLX

51 016 ...	PG 1B/61
	EUR
408	15,93 12,70

XOHX / XOLX

CERATIZIT \ Performance



ISO	RE	IC	D1	L	AN	S
	mm	mm	mm	mm	°	mm
120410SR	1,0	12,7	5,5	12	10	4,76

-F50
CTC5240

DRAGONSKIN



XOHX

51 124 ...	PG 1H/17
	EUR
16000	29,23 26,60

-M50
CTPP235

DRAGONSKIN



XOLX

51 017 ...	PG 1B/61
	EUR
110	19,99 15,30

-M50
CTPM240

DRAGONSKIN



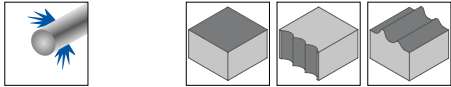
XOLX

51 017 ...	PG 1B/61
	EUR
410	19,99 15,30

P	●	○
M	○	○
K	○	○
N		
S	●	
H		
O		

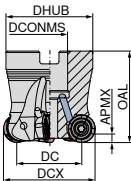


MaxiMill – 252 Planfräs



CERATIZIT \ Performance

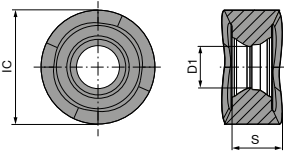
ISO-beteckning	DC mm	DCX mm	ZNF	APMX mm	OAL mm	DHUB mm	DCONMS mm	Åtdragningsmoment Nm	Vändskär
A252.40.R.04-12	28	40	4	3	40	38	16	3,2	RNHU 1205..
A252.50.R.05-12	38	50	5	3	40	43	22	3,2	RNHU 1205..
A252.52.R.05-12	40	52	5	3	40	43	22	3,2	RNHU 1205..
A252.63.R.06-12	51	63	6	3	40	48	22	3,2	RNHU 1205..



50 689 ...	PG 28/40
240	EUR 69,00
250	EUR 84,00
252	EUR 84,00
263	EUR 104,00

RNHU

Beteckning	IC mm	D1 mm	S mm
RNHU 1205..	12	4,4	5,30



RNHU

CERATIZIT \ Performance

-M32
CTPM245

-M31
CTC5240

DRAGONSKIN

DRAGONSKIN



RNHU

RNHU

ISO	51 107 ...	PG 1H/17	50 521 ...	PG 1H/17
1205M4ER	EUR 28,91	EUR 28,91	EUR 28,91	EUR 28,91
P	•	•		
M				
K				
N				
S			•	
H				
O				



cutting.tools/se/sv/cerasmart

DIGITAL SOLUTIONS

CERAsmart

CERAsmart kombinerar CERATIZITs digitala lösningar för processoptimering i hela produktionskedjan.

Grundpelarna i CERAsmart är verktygs- och processövervakningssystemet CERAsmart ToolScope och CERAsmart Cockpit som kombinerar, visualiserar och utvärderar individuella processdata och på begäran även data från dina ERP-system.

Har du frågor om CERAsmart? Kontakta våra fälttekniker direkt och få reda på hur vi kan optimera dina processer.

CERAsmart
ToolScope
cutting.tools/se/toolscope

CERAsmart
Cockpit
cutting.tools/se/cerasmart-cockpit

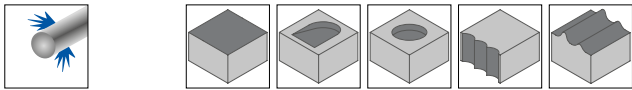


Tekniker med kunskap och idéer
Måndag till Fredag 8:00 -16:30

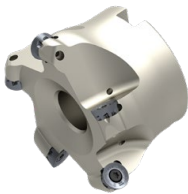
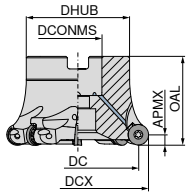


Beställ senast 18:30 med utleverans
från vårt lager samma dag

MaxiMill – 251 RS Dornfräs



CERATIZIT \ Performance

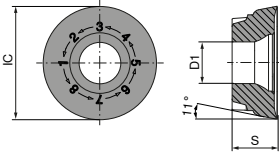


ISO-beteckning	DCX mm	DC mm	OAL mm	APMX mm	DHUB mm	DCONMS _{H6} mm	RPMX 1/min.	Vändskär	ZNF
A251.40.R.05-10-RS	40	30	40	5	38	16	16000	RP.X 10T3..	5
A251.42.R.06-10-RS	42	32	40	5	38	16	16000	RP.X 10T3..	6
A251.50.R.06-10-RS	50	40	40	5	43	22	12500	RP.X 10T3..	6
A251.52.R.06-10-RS	52	42	40	5	43	22	12500	RP.X 10T3..	6
A251.40.R.04-12-RS	40	28	40	6	38	16	15900	RP.X 1204..	4
A251.50.R.05-12-RS	50	38	40	6	43	22	12500	RP.X 1204..	5
A251.52.R.05-12-RS	52	40	40	6	43	22	12500	RP.X 1204..	5
A251.63.R.06-12-RS	63	51	40	6	48	22	10000	RP.X 1204..	6
A251.66.R.07-12-RS	66	54	40	6	48	22	9000	RP.X 1204..	7
A251.80.R.07-12-RS	80	68	50	6	58	27	8000	RP.X 1204..	7

50 686 ...	PG 2B/40
EUR	EUR
140	436,78 87,40
142	502,04 100,40
150	549,44 103,90
152	549,44 103,90
340	401,75 80,40
050	487,58 97,50
052	544,43 102,30
063	602,02 120,50
166	634,68 126,90
080	679,45 135,80

RPHX / RPNX

Beteckning	IC mm	D1 mm	S mm
RP.X 10T3..	10	3,4	3,97
RP.X 1204..	12	4,4	4,76



RPHX / RPNX

CERATIZIT \ Performance



ISO	50 493 ...	PG 1H/17	51 054 ...	PG 1B/61	51 051 ...	PG 1B/61	51 050 ...	PG 1B/61
10T3M4EN	550 1) 20,27 18,40	EUR	EUR					
10T3M8EN	551 20,27 18,40							
10T3M8SN								
1204M4EN	552 1) 22,33 20,30							
1204M6EN	56200 22,33 20,30							
1204M8EN	582 22,33 20,30							
1204M8SN								
P								
M								
K								
N								
S								
H								
O								

1) Vändskär med 4 x indexering

Driver bearbetningsbranschen framåt.
Adekvat rådgivning.

Vår motivation är att driva barbetningsprocesserna framåt, tillsammans med dig.
Vi ser helheten, analyserar noggrant och ger dig adekvat rådgivning.
Den bästa lösningen skapas alltid tillsammans med dig.

www.det-ar-var-grej.se

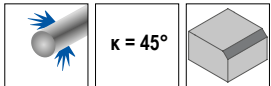
DET ÄR
VÅR
GREJ

DIN Bearbetningslösning

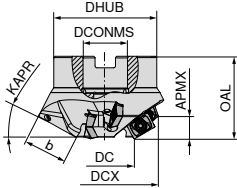


MaxiMill – 242 Fasfräs

- ▲ Observera: Använd endast vändskär med mindre hörnradie än 1,6 mm
- ▲ ZEFP = Antal skär
- ▲ ZNP = tandrader



CERATIZIT \ Performance



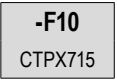
KAPR °	DC mm	DCX mm	ZNF	APMX mm	ZEFP	b ±0,3 mm	OAL mm	DCONMS mm	DHUB mm	ZNP	Åtdragningsmoment Nm	Vändskär
30	35	83,60	3	13,6	6	27,6	50	27	62,5	2	3,2	LD.. 15...
45	35	74,60	3	19,3	6	27,6	50	27	62,5	2	3,2	LD.. 15...
15	35	89,60	3	7,0	6	27,6	50	27	62,5	2	3,2	LD.. 15...
60	35	62,70	3	23,6	6	27,6	50	22	49,0	2	3,2	LD.. 15...
75	35	49,48	3	26,7	6	27,6	60	22	49,0	2	3,2	LD.. 15...

50 768 ...	PG 2B/40
EUR	EUR
13003	462,18 462,18
14503	462,18 462,18
11503	462,18 462,18
16003	462,18 462,18
17503 ¹⁾	462,18 462,18

1) Utförande med Powerskruv

LDFT

CERATIZIT \ Performance



DRAGONSKIN



LDFT

ISO-beteckning	IC mm	D1 mm	L mm	BS mm	S mm	ISO	RE mm
LDFT 150408FR	9,52	4,4	15	1,2	4,76	150408FR	0,8

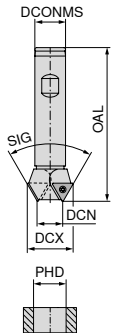
51 157 ...	PG 1A/90
EUR	EUR
00802	28,04 28,04

Vändskärsförsänkare 90°

Leveransinnehåll:

Vändskärsförsänkare inkl. skärskruvar

KOMET \ Performance



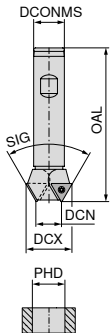
DCX mm	DCN mm	PHD mm	ZEFP	DCONMS mm	OAL mm	Vändskär	30 196 ...	PG U1/4D
19	7	9,5	2	16	100	TOHX 090204	EUR	EUR
23	11	12,0	2	16	100	TOHX 090204	277,17 235,60	
26	11	12,0	1	16	100	TOHX 090204	279,67 237,70	
30	12	13,0	2	20	100	TOHX 140305	292,55 248,70	
34	16	17,0	2	20	100	TOHX 140305	297,56 253,00	
37	19	20,0	2	20	100	TOHX 140305	297,56 253,00	

Vändskärsförsänkare 60°

Leveransinnehåll:

Vändskärsförsänkare inkl. skärskruvar

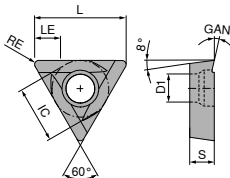
KOMET \ Performance



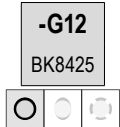
DCX mm	DCN mm	PHD mm	ZEFP	DCONMS mm	OAL mm	Vändskär	30 197 ...	PG U1/4D
16,5	8,1	8,5	1	16	100	TOHX 090204	EUR	EUR
20,0	11,6	12,0	2	16	100	TOHX 090204	277,17 235,60	
22,0	13,6	14,0	2	16	100	TOHX 090204	279,67 237,70	
23,5	15,1	15,5	2	16	100	TOHX 090204	292,55 248,70	
25,5	17,1	17,5	2	16	100	TOHX 090204	297,56 253,00	

TOHX

KOMET \ Performance



ISO-beteckning	L mm	S mm	D1 mm	IC mm	ISO	RE mm
TOHX 06T103EL	6,50	1,80	2,2	4,0	06T103EL	0,3
TOHX 090204EL	9,12	2,50	2,8	5,6	090204EL	0,4
TOHX 090204EN	9,12	2,50	2,8	5,6	090204EN	0,4
TOHX 140304EL	13,62	3,00	3,8	8,2	140304EL	0,4



F

62 603 ...	PG 1A/3#
EUR	EUR
31400	27,50 23,50



F

62 603 ...	PG 1A/3#
EUR	EUR
30200	22,71 20,20
31800	26,81 22,80
32600	30,22 25,70

P	•	•
M	•	•
K	•	•
N	○	○
S	•	•
H	○	○
O		



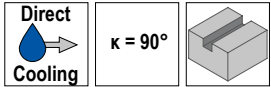
Tekniker med kunskap och idéer
Måndag till Fredag 8:00 -16:30



Beställ senast 18:30 med utleverans
från vårt lager samma dag

MaxiMill – Slot-SX skivdelningsfräs

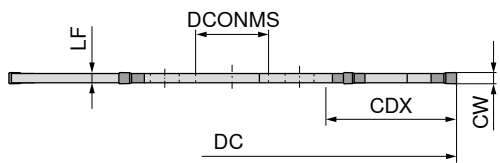
Leveransinnehåll:
Skivfräs utan monteringsnyckel, utan spännskruvor



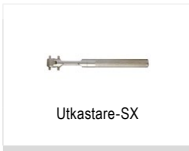
CERATIZIT \ Performance

Beteckning	DC mm	CW mm	CDX mm	DCONMS _{H6} mm	DHUB mm	OAL mm	ZEFP	Vändskär	Infästning
ASLOT.80.R.6.13.DC-SX2	80	2	23	13	32	2,675	6	SX E2 ..	AD.SLOT.13...
ASLOT.80.R.6.13.DC-SX3	80	3	23	13		2,750	6	SX E3 ..	AD.SLOT.13...
ASLOT.80.R.4.13.DC-SX4	80	4	23	13		3,750	4	SX E4 ..	AD.SLOT.13...
ASLOT.80.R.4.13.DC-SX5	80	5	23	13		4,750	4	SX E5 ..	AD.SLOT.13...

Reservdelar
för artikel-nr.
50 383 08002
50 383 08003
50 383 08004
50 383 08005



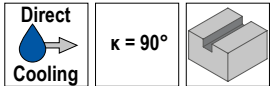
50 383 ...	PG 28/40
EUR	EUR
08002	587,42 499,30
08003	587,42 499,30
08004	587,42 499,30
08005	587,42 499,30



EUR	70 950 ...
31,10	836
31,10	836
31,60	837
31,60	837

MaxiMill – Slot-SX skivdelningsfräs

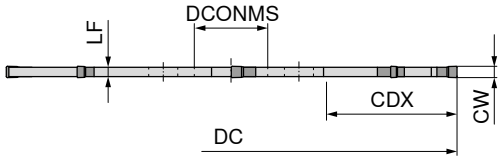
Leveransinnehåll:
Skivfräs utan monteringsnyckel, utan spännskruvor



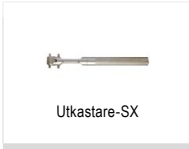
CERATIZIT \ Performance

Beteckning	DC mm	CW mm	CDX mm	DCONMS _{H6} mm	DHUB mm	OAL mm	ZEFP	Vändskär	Infästning
ASLOT.100.R.8.22.DC-SX2	100	2	29	22	40	2,675	8	SX E2 ..	AD.SLOT.22...
ASLOT.100.R.8.22.DC-SX3	100	3	29	22		2,750	8	SX E3 ..	AD.SLOT.22...
ASLOT.100.R.6.22.DC-SX4	100	4	29	22		3,750	6	SX E4 ..	AD.SLOT.22...
ASLOT.100.R.6.22.DC-SX5	100	5	29	22		4,750	6	SX E5 ..	AD.SLOT.22...
ASLOT.100.R.4.22.DC-SX6	100	6	29	22		5,700	4	SX E6 ..	AD.SLOT.22...

Reservdelar
för artikel-nr.
50 384 10002
50 384 10003
50 384 10004
50 384 10005
50 384 10006



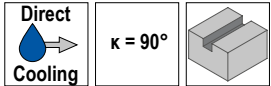
50 384 ...	PG 28/40
EUR	EUR
10002	783,23 665,70
10003	783,23 665,70
10004	783,23 665,70
10005	783,23 665,70
10006	783,23 665,70



EUR	70 950 ...
31,10	836
31,10	836
31,60	837
31,60	837
31,60	837

MaxiMill – Slot-SX skivdelningsfräs

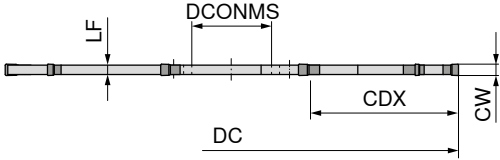
Leveransinnehåll:
Skivfräs utan monteringsnyckel, utan spännskruvor



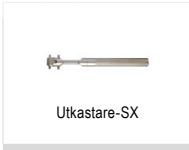
CERATIZIT \ Performance

Beteckning	DC mm	CW mm	CDX mm	DCONMS _{H6} mm	DHUB mm	OAL mm	ZEFP	Vändskär	Infästning
ASLOT.125.R.10.22.DC-SX2	125	2	42	22	40	2,675	10	SX E2 ..	AD.SLOT.22...
ASLOT.125.R.10.22.DC-SX3	125	3	42	22		2,750	10	SX E3 ..	AD.SLOT.22...

Reservdelar
för artikel-nr.
50 385 12502
50 385 12503



50 385 ...	PG 28/40
EUR	EUR
12502	870,83 832,20
12503	870,83 832,20

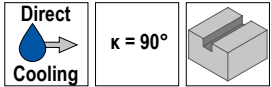


EUR	70 950 ...
31,10	836
31,10	836



MaxiMill – Slot-SX skivdelningsfräs

Leveransinnehåll:
Skivfräs utan monteringsnyckel, utan spännskruvar

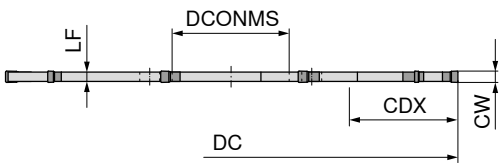


CERATIZIT \ Performance

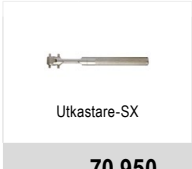
Beteckning	DC mm	CW mm	CDX mm	DCONMS _{H6} mm	DHUB mm	OAL mm	ZEFP	Vändskär	Infästning
ASLOT.125.R.10.32.DC-SX2	125	2	30	32	63	2,675	10	SX E2 ..	AD.SLOT.32...
ASLOT.125.R.10.32.DC-SX3	125	3	30	32		2,750	10	SX E3 ..	AD.SLOT.32...
ASLOT.125.R.8.32.DC-SX4	125	4	30	32		3,750	8	SX E4 ..	AD.SLOT.32...
ASLOT.125.R.8.32.DC-SX5	125	5	30	32		4,750	8	SX E5 ..	AD.SLOT.32...
ASLOT.125.R.8.32.DC-SX6	125	6	30	32		5,700	8	SX E6 ..	AD.SLOT.32...

Reservdelar
för artikel-nr.

50 386 12502
50 386 12503
50 386 12504
50 386 12505
50 386 12506



50 386 ...	PG 2B/40
12502	EUR 832,20
12503	EUR 832,20
12504	EUR 832,20
12505	EUR 832,20
12506	EUR 832,20



70 950 ...
EUR 836
EUR 836
EUR 837
EUR 837
EUR 837

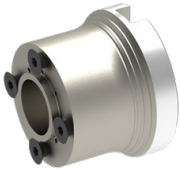
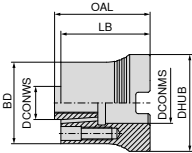
MaxiMill – Slot-SX delningsfräsfäste

Leveransinnehåll:
Delningsfräsfäste inklusive skruvar



CERATIZIT \ Performance

Beteckning	DCONMS mm	DCONWS _{H6} mm	LB mm	OAL mm	BD mm
AD.SLOT.13.32.A16	16	13	35	37,5	32
AD.SLOT.22.40.A22	22	22	35	37,5	40
AD.SLOT.32.63.A27	27	32	45	47,5	63
AD.SLOT.40.80.A32.SK	32	40	55	57,5	80
AD.SLOT.40.80.A32.ZK	32	40	55	57,5	80



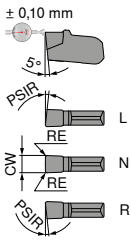
50 395 ...	PG 2E/45
01300	EUR 155,90
02200	EUR 160,00
03200	EUR 174,70
04000	EUR 221,20
04100	EUR 221,20

Skär SX

▲ Avancerad avstickningsgeometri med negativ kantfas, tillgänglig som höger, vänster och neutral



CERATIZIT \ Performance



Beteckning	IH	CW +/-0,05 mm	För hållare
SX E2.00 N 0.20	N	2	-SX2
SX E3.00 N 0.20	N	3	-SX3
SX E4.00 N 0.30	N	4	-SX4
SX E5.00 N 0.30	N	5	-SX5
SX E6.00 N 0.40	N	6	-SX6

70 342 ...	PG 10/72
622	EUR 13,60
623	EUR 14,50
624	EUR 15,30
625	EUR 16,30
626	EUR 17,60

P	●
M	●
K	●
N	○
S	●
H	
O	○



Tekniker med kunskap och idéer
Måndag till Fredag 8:00 -16:30



Beställ senast 18:30 med utleverans
från vårt lager samma dag



FASTSPÄNNINGSTEKNIK



Centro-P – högsta prestanda och precision för alla fräsnings- och borrarapplikationer.



VDI – Stort sortiment



Standard Line – verktygssortiment som passar alla standardapplikationer.



BMT – Fullt sortiment av BMT verktygshållare till svarv revolverar



BT-FC – plan- och konkontakt. För största stabilitet och processäkerhet i kompatibla maskiner.



HSK-T – Fullt sortiment av HSK-T verktygshållare till fler operations svarvar



CentriClamp ZSG4 – Hög prestanda, kostnadseffektiv lösning för uppspanning av arbetsstycke.

ER-Precisionshylschuck – Centro-P

- ▲ F r standard eller tätade sp nnh ylsor
- ▲ Maximalt sp nnomr de motsvarande ISO-toleransklass H10
- ▲ F r fastspänning krävs en rullnyckel
- ▲ p_{max} = 80 bar
- ▲ Finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:

Grundkropp utan spännmutter, utan anslagsskruv



WNT \ Performance

G 2,5 n_{max} 25000

Infästning	DCONWS	LPR	DLN	LSCX	l ₂ (l ₂)	för spännhylsa	84 524 ... PG Y8	
							EUR	EUR
BT 40	1 - 10	75	30	90	38 - 53 (29 - 39)	426E (ER16)	210	111,13 78,30
BT 40	1 - 10	90	30	120	30 - 50 (29 - 36)	426E (ER16)	310	122,68 91,00
BT 40	1 - 10	120	30	140	29 - 45 (29 - 35)	426E (ER16)	410	166,65 125,50
BT 40	1 - 10	150	30	180	29 - 45 (29 - 32)	426E (ER16)	510	182,95 134,70
BT 40	2 - 16	60	40	92	44 - 64 (36 - 46)	430E (ER25)	116	117,36 88,70
BT 40	2 - 16	75	40	100	42 - 59 (36 - 41)	430E (ER25)	216	117,36 78,30
BT 40	2 - 16	90	40	91	42 - 59 (36 - 41)	430E (ER25)	316	122,68 91,00
BT 40	2 - 16	120	40	91	40 - 65 (36 - 47)	430E (ER25)	416	122,68 134,70
BT 40	2 - 16	150	40	100	40 - 64 (36 - 45)	430E (ER25)	516	122,68 143,90
BT 40	2 - 16	200	40	150	40 - 64 (36 - 45)	430E (ER25)	616	146,69 167,00
BT 40	2 - 20	60	50	55	45 - 64 (42 - 46)	470E (ER32)	120	117,36 88,70
BT 40	2 - 20	75	50	100	42 - 76 (42 - 52)	470E (ER32)	220	117,36 78,30
BT 40	2 - 20	90	50	100	42 - 76 (42 - 52)	470E (ER32)	320	122,68 91,00
BT 40	2 - 20	120	50	110	42 - 71 (42 - 53)	470E (ER32)	420	156,68 134,70
BT 40	2 - 20	150	50	110	42 - 71 (42 - 53)	470E (ER32)	520	196,68 143,90

1 LSCX = insp nningsdjup utan stoppskruv f r skaftet
l₂ = med stoppskruv 1, dimension inom parentes () = med stoppskruv 2
dimension LPR  r 4 mm l ngre vid användande av spännmutter med tätning

Rullnyckel

- ▲ Utförande CP = f r Centro-P-sp nnmuttrar
- ▲ Utförande STD = f r standardsp nnmuttrar
- ▲ Utförande HDC = f r HDC-sp nnmuttrar

f�r spännmutter	DLN	84 950 ... PG Y8	
	mm	EUR	EUR
426E / ER 16 CP	30	027	72,86 61,00
430E / ER 25 CP	40	054	74,86 71,40
470E / ER 32 CP + STD	50	056	74,86 68,00

ER-precisionssp nnhylsa f r precisionschuck – Centro-P

- ▲ DIN ISO 15488-B (tidigare DIN 6499-B)
- ▲ 12 slitsar
- ▲ Dubbelkonisk spännhylsa
- ▲ F rgad ring k nnetecknar precisionssp nnhylsa
- ▲ ER08: 5  m koncentricitet och repeterbarhet
- ▲ Belagd precisionssp nnhylsa

DCONWS	mm	BD = 17 OAL = 27,5 426 E / ER16		BD = 26 OAL = 34 430 E / ER25		BD = 33 OAL = 40 470 E / ER32				
		84 596 ... PG Y8	EUR	EUR	84 597 ... PG Y8	EUR	EUR	84 598 ... PG Y8	EUR	EUR
1,0	010	75,94	50,70							
1,1	011	118,41	88,70							
1,2	012	118,41	88,70							
1,4	014	118,41	88,70							
1,5	015	75,94	50,70							
1,6	016	118,41	88,70							
1,8	018	118,41	88,70							
2,0	020	57,43	42,60	020	58,95	43,80	020	60,50	44,90	
2,2	022	185,66	79,50							
2,4	024	185,66	79,50							
2,5	025	57,43	42,60	025	58,95	43,80				
2,6	026	185,66	79,50							
2,8	028	185,66	79,50							
3,0	030	48,76	35,70	030	50,00	36,90	030	50,62	36,90	
3,2	032	93,82	70,30							
3,4	034	93,82	62,10							
3,5	035	69,77	46,10	035	73,45	47,20				
3,6	036	93,82	70,30							
3,8	038	93,82	70,30							
4,0	040	48,76	35,70	040	50,00	36,90	040	50,62	36,90	
4,5	045	69,77	46,10	045	73,45	47,20				
5,0	050	48,76	35,70	050	50,00	36,90	050	50,62	36,90	
5,5	055	69,77	46,10	055	73,45	47,20				
5,6	056	93,82	70,30							
6,0	060	48,76	35,70	060	50,00	36,90	060	50,62	36,90	
6,3	063	93,82	70,30							
6,5	065	69,77	46,10	065	73,45	47,20				

1 Utökning av sp nnomr de: H10 motsvarande skaft-  DCONWS

ER-Precisionshylschuck – Centro-P

- ▲ F r standard eller tätade sp nnh ylsor
- ▲ Maximalt sp nnomr de motsvarande ISO-toleransklass H10
- ▲ F r fastspänning krävs en rullnyckel
- ▲ p_{max} = 80 bar
- ▲ Finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:

Grundkropp utan spännmutter, utan anslagsskruv



WNT \ Performance

G 2,5 n_{max} 25000

Infästning	DCONWS	LPR	DLN	LSCX	l ₂ (l ₂)	för spännhylsa	84 414 ... PG Y8	
							EUR	EUR
SK 40	1 - 10	130	30	140	28 - 50 (14 - 34)	426E (ER16)	510	169,17 126,70
SK 40	1 - 10	160	30	200	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)	910	191,34 140,50
SK 40	2 - 16	45	40	85	35 - 60 (20 - 42)	430E (ER25)	816	124,59 115,20
SK 40	2 - 16	130	40	140	38 - 67 (21 - 49)	430E (ER25)	516	181,44 138,20
SK 40	2 - 16	160	40	118	35 - 60 (20 - 42)	430E (ER25)	916	203,73 146,30
SK 40	2 - 20	130	50	114	50 - 74 (36 - 55)	470E (ER32)	620	181,44 138,20
SK 40	2 - 20	160	50	119	52 - 70 (32 - 52)	470E (ER32)	920	203,73 146,30
SK 50	2 - 20	100	50	150	53 - 81 (35 - 63)	470E (ER32)	520	246,69 237,30
SK 50	2 - 20	160	50	200	53 - 83 (35 - 65)	470E (ER32)	720	351,91 340,10

ER-standardsp nnmutter f r precisionschuck – Centro-P

für spännhylsa	DCONWS	DLN	TQX	f�r t�tningsbrickor		
	mm	mm	Nm	84 950 ... PG Y8	EUR	EUR
426E (ER16)	1 - 10	30	80	001	34,55	29,90
430E (ER25)	2 - 16	40	90	003	38,56	33,40
470E (ER32)	2 - 20	50	180	005	40,69	36,90

DCONWS	mm	BD = 17 OAL = 27,5 426 E / ER16		BD = 26 OAL = 34 430 E / ER25		BD = 33 OAL = 40 470 E / ER32			
		84 596 ... PG Y8	EUR	EUR	84 597 ... PG Y8	EUR	EUR	84 598 ... PG Y8	EUR
7,0	070	48,76	35,70	070	50,00	36,90	070	50,62	36,90
7,1	071	93,82	70,30						
7,5	075	69,77	46,10	075	73,45	47,20			
8,0	080	48,76	35,70	080	50,00	36,90	080	50,62	36,90
8,5	085	69,77	46,10	085	73,45	47,20			
9,0	090	48,76	35,70	090	50,00	36,90	090	50,62	36,90
9,5	095	69,77	46,10	095	73,45	47,20			
10,0	100	48,76	35,70	100	50,00	36,90	100	50,62	36,90
10,5				105	73,45	47,20			
11,0				110	50,00	36,90	110	50,62	36,90
11,5				115	73,45	47,20			
12,0				120	50,00	36,90	120	50,62	36,90
12,5				125	50,00	36,90			
13,0				130	50,00	36,90	130	50,62	36,90
13,5				135	73,45	47,20			
14,0				140	50,00	36,90	140	50,62	36,90
14,5				145	73,45	47,20			
15,0				150	50,00	36,90	150	50,62	36,90
15,5				155	73,45	47,20			
16,0				160	50,00	36,90	160	50,62	36,90
17,0							170	50,62	36,90
18,0							180	50,62	36,90
19,0							190	50,62	36,90
20,0							200	50,62	36,90

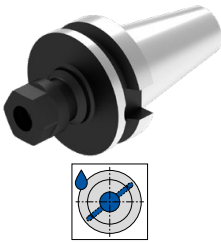
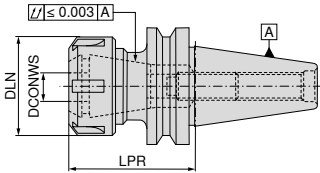
ER-hylschuck

▲ Finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:

Grundkropp inklusive spännmutter och anslagsskruv

WNT \ Standard



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

Utförande	Infästning	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	TQX Nm	für spännhylsa	82 743 ... PG Y8		
							EUR	EUR	EUR
kort	BT 40	1 - 10	60	28	56	426E (ER16)	11069 ¹⁾	70,44	46,10
	BT 40	1 - 16	70	42	104	430E (ER25)	11669	73,31	49,50
	BT 40	2 - 20	70	50	136	470E (ER32)	12069	73,54	49,50
	BT 40	3 - 26	70	63	176	472E (ER40)	12669	76,45	51,80
medellång	BT 40	1 - 10	120	28	56	426E (ER16)	21069 ¹⁾	76,91	53,00
	BT 40	1 - 16	120	42	104	430E (ER25)	21669	80,08	53,00
	BT 40	2 - 20	120	50	136	470E (ER32)	22069	80,30	53,00

1) med 6-kantsmutter

Fräsdorn med tv  rsp  r

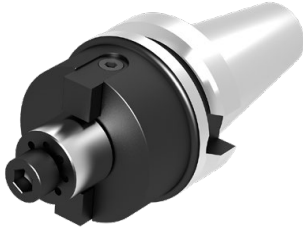
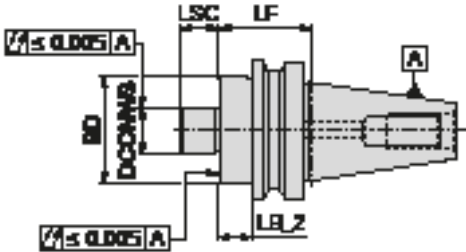
▲ Med inskruvade medbringartappar och ökad anläggningsyta f  r fr  s med tv  rsp  r

▲ Finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:

Grundkropp inklusive låsskruv

WNT \ Standard



NEW



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

Utförande	Infästning	DCONWS mm	LB_2 mm	LF mm	BD mm	LSC mm	82 745 ... PG Y8		
							EUR	EUR	EUR
kort	BT 40	16	25	52	38	17	11669	60,36	61,00
	BT 40	22	25	52	48	19	12269	73,42	66,80
	BT 40	27	25	52	58	21	12769	74,88	66,80
	BT 40	32	23	50	78	24	13269	78,83	70,30
	BT 40	40	23	50	88	27	14069 ¹⁾	86,71	77,20

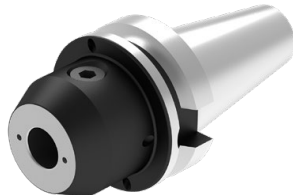
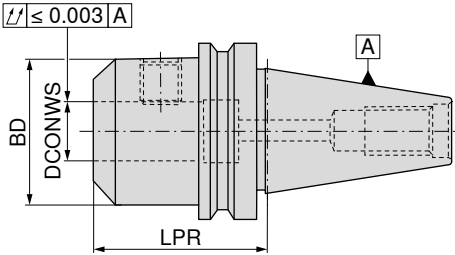
1) Med korsskruv och 4 gängade h  l M12 på planet, h  lcirkel-   = 66,7 mm, kylmedelsutsl  pp på ytter-   av tappen (DCONWS)!

Cylinderskafth  llare (Weldon)

▲ F  r skaft enligt DIN 6535 HB / 1835 B med sp  nnyta på sidan

▲ Finns även med Balluff-chip

WNT \ Standard



NEW



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

Utförande	Infästning	DCONWS _{H4} mm	LPR mm	BD mm	82 740 ... PG Y8		
					EUR	EUR	EUR
kort	BT 40	6	50	25	10669	50,23	46,10
	BT 40	8	50	28	10869	50,23	46,10
	BT 40	10	63	35	11069	47,41	45,80
	BT 40	12	63	42	11269	47,41	45,80
	BT 40	14	63	44	11469	47,41	45,80
	BT 40	16	63	48	11669	51,34	46,10
	BT 40	18	63	50	11869	51,34	46,10
	BT 40	20	63	52	12069	51,34	46,10
	BT 40	25	100	65	12569	56,32	46,10
	BT 40	32	100	72	13269 ¹⁾	61,27	53,00
medell��ng	BT 40	6	100	25	20669	52,36	50,60
	BT 40	8	100	28	20869	52,36	50,60
	BT 40	10	100	35	21069	49,43	47,80
	BT 40	12	100	42	21269	49,43	47,80
	BT 40	14	100	44	21469	49,40	47,40
	BT 40	16	100	48	21669	54,29	52,50
	BT 40	18	100	50	21869	54,05	50,70
	BT 40	20	100	52	22069	54,29	52,50
��verl��ng	BT 40	6	160	25	40669	60,25	53,00
	BT 40	8	160	28	40869	60,25	53,00
	BT 40	10	160	35	41069	57,09	53,00
	BT 40	12	160	42	41269	57,09	53,00
	BT 40	14	160	44	41469	57,09	53,00
	BT 40	16	160	48	41669	57,32	53,00
	BT 40	18	160	50	41869	57,32	53,00
	BT 40	20	160	52	42069	57,32	53,00
	BT 40	25	160	65	42569 ¹⁾	61,27	53,00

1) Version med två låsskruvar

Reservdelar hittas i → Kapitel 16 Verkt  ygsh  llare i H  llandekatalogen.



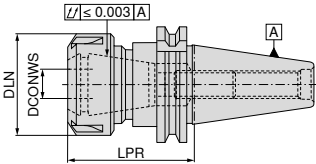
ER-hylschuck

▲ Finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:

Grundkropp inklusive spännmutter och anslagsskruv

WNT \ Standard



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

Utförande	Infästning	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	TQX Nm	för spännhylsa	82 743 ... PG Y8		
							EUR	EUR	EUR
kort	SK 40	1 - 10	60	28	56	426E (ER16)	11079 ¹⁾	70,44	46,10
	SK 40	1 - 16	70	42	104	430E (ER25)	11679	73,31	49,50
	SK 40	2 - 20	70	50	136	470E (ER32)	12079	73,54	49,50
	SK 40	3 - 26	70	63	176	472E (ER40)	12679	76,45	51,80
medellång	SK 40	1 - 10	120	28	56	426E (ER16)	21079 ¹⁾	76,91	53,00
	SK 40	1 - 16	120	42	104	430E (ER25)	21679	80,08	53,00
	SK 40	2 - 20	120	50	136	470E (ER32)	22079	80,30	53,00

1) med 6-kantsmutter

Fräsdorn med tvärspar

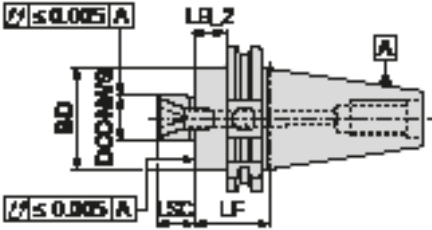
▲ Fastskruvade medbringartappar

▲ Finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:

Grundkropp inklusive åtdragningskruv

WNT \ Standard



NEW



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

Utförande	Infästning	DCONWS mm	LB_2 mm	LF mm	BD mm	LSC mm	82 745 ... PG Y8		
							EUR	EUR	EUR
kort	SK 40	16	25	44	38	17	11679	60,36	61,00
	SK 40	22	25	44	48	19	12279	73,54	66,80
	SK 40	27	36	55	58	21	12779	74,88	66,80
	SK 40	32	31	50	78	24	13279	78,83	70,30
	SK 40	40	31	50	88	27	14079 ¹⁾	86,71	77,20

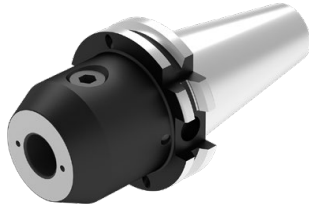
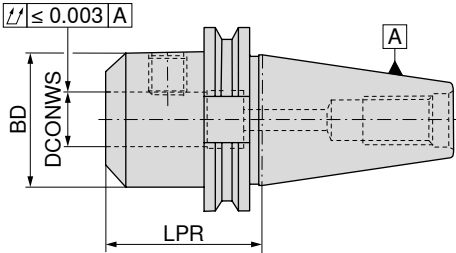
1) Med korsskruv och 4 gängade hål M12 på planet, hälcirkel-Ø = 66,7 mm, kylmedelsutsläpp på ytter-Ø av tappen (DCONWS)!

Cylinderskafthållare (Weldon)

▲ För skaft enligt DIN 6535 HB / 1835 B med spännyta på sidan

▲ Finns även med Balluff-chip

WNT \ Standard



NEW



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

Utförande	Infästning	DCONWS_H4 mm	LPR mm	BD mm	82 740 ... PG Y8		
					EUR	EUR	EUR
kort	SK 40	6	50	25	10679	50,23	46,10
	SK 40	8	50	28	10879	50,23	46,10
	SK 40	10	50	35	11079	47,41	45,80
	SK 40	12	50	42	11279	47,41	45,80
	SK 40	14	50	44	11479	47,41	45,80
	SK 40	16	63	48	11679	51,34	46,10
	SK 40	18	63	50	11879	51,34	46,10
	SK 40	20	63	52	12079	51,34	46,10
	SK 40	25	100	65	12579 ¹⁾	56,32	46,10
	SK 40	32	100	72	13279 ¹⁾	61,27	53,00
medellång	SK 40	6	100	25	20679	52,36	50,60
	SK 40	8	100	28	20879	52,36	50,60
	SK 40	10	100	35	21079	49,43	47,80
	SK 40	12	100	42	21279	49,43	47,80
	SK 40	14	100	44	21479	49,40	47,40
	SK 40	16	100	48	21679	54,29	52,50
	SK 40	18	100	50	21879	54,05	50,70
	SK 40	20	100	52	22079	54,29	52,50
överlång	SK 40	6	160	25	40679	60,25	53,00
	SK 40	8	160	28	40879	60,25	53,00
	SK 40	10	160	35	41079	57,09	53,00
	SK 40	12	160	42	41279	57,09	53,00
	SK 40	14	160	44	41479	57,09	53,00
	SK 40	16	160	48	41679	57,32	53,00
	SK 40	18	160	50	41879	57,32	53,00
	SK 40	20	160	52	42079	57,32	53,00
	SK 40	25	160	65	42579 ¹⁾	61,27	53,00

1) Version med två låsskruvar

Reservdelar hittas i → Kapitel 16 Verktygshållare i Hållandekatalogen.



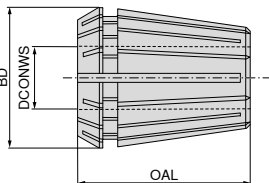
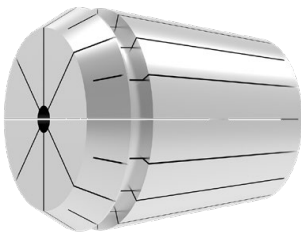
Tekniker med kunskap och idéer
Måndag till Fredag 8:00 -16:30



Beställ senast 18:30 med utleverans
från vårt lager samma dag

ER-spännhylsa

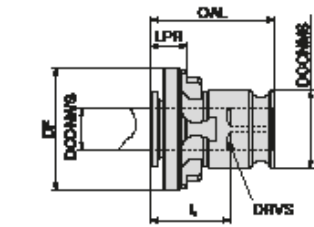
- ▲ DIN ISO 15488-B (tidigare DIN 6499-B)
- ▲ Dubbelkonisk spännhylsa
- ▲ 16 slitsar

ER-B 20 µm		WNT \ Standard					

Snabbv xlingsinsats

- ▲ Normalt utförande utan  verlastkoppling
- ▲ F r fastspänning av g ngtapp
- ▲ F r höger- och vänstergänga

WNT \ Standard



AD

SZID	DCONWS	DRVS	DIN 371	DIN 374 / 376	DF	DCONMS	OAL	LPR
	mm	mm			mm	mm	mm	mm
01	11,0	9,0		M14	30,2	19	31	9,5
01	3,5	2,7	M3		30,2	19	31	9,5
01	4,5	3,4	M4		30,2	19	31	9,5
01	4,0	3,0	M3,5		30,2	19	31	9,5
01	2,8	2,1	M2 - M2,6		30,2	19	31	9,5
01	5,5	4,3		M7	30,2	19	31	9,5
01	6,0	4,9	M4,5 - M6	M8	30,2	19	31	9,5
01	7,0	5,5	M7	M10	30,2	19	31	9,5
01	8,0	6,2	M8	M11	30,2	19	31	9,5
01	9,0	7,0	M9	M12	30,2	19	31	9,5
01	10,0	8,0	M10		30,2	19	31	9,5
02	11,0	9,0		M14	46,3	31	46	11,0
02	6,0	4,9	M4,5 - M6		46,3	31	46	11,0
02	7,0	5,5	M7		46,3	31	46	11,0
02	8,0	6,2	M8		46,3	31	46	11,0
02	9,0	7,0	M9		46,3	31	46	11,0
02	10,0	8,0	M10		46,3	31	46	11,0
02	12,0	9,0		M16	46,3	31	46	11,0
02	14,0	11,0		M18	46,3	31	46	11,0
02	16,0	12,0		M20	46,3	31	46	11,0
02	18,0	14,5		M22 - M24	46,3	31	46	11,0

83 610 ...			PG Y8
	EUR	EUR	
110	25,23	20,80	
100	25,23	20,80	
101	25,23	20,80	
102	25,23	20,80	
103	25,23	20,80	
104	25,23	20,80	
105	25,23	20,80	
106	25,23	20,80	
107	25,23	20,80	
108	25,23	20,80	
109	25,23	20,80	
205	34,87	28,80	
200	34,87	28,80	
201	34,87	28,80	
202	34,87	28,80	
203	34,87	28,80	
204	34,87	28,80	
206	34,87	28,80	
207	34,87	28,80	
208	34,87	28,80	
209	34,87	28,80	

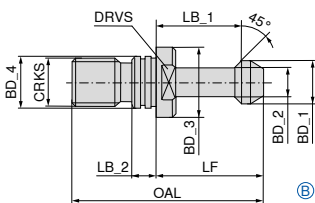
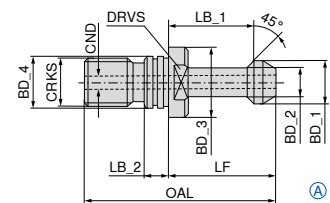
Dragtappar f r verkt ygsh  llare enligt ISO 7388-2

- ▲ MAS-BT 45  form A och B

Leveransinnehåll:

Inklusive O-Ring

WNT \ Standard



Infästning	BD_1	BD_2	BD_3	BD_4	CRKS	OAL	LF	LB_1	LB_2	CND	DRVS	TQX
	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm
BT 30	11	7	16,5	12,5	M12	43	23	18	4,0		13	20
BT 30	11	7	16,5	12,5	M12	43	23	18	4,0	2,2	13	20
BT 40	15	10	23,0	17,0	M16	60	35	28	5,5		19	50
BT 40	15	10	23,0	17,0	M16	60	35	28	5,5	4,0	19	50
BT 50	23	17	38,0	25,0	M24	85	45	35	8,0		30	150
BT 50	23	17	38,0	25,0	M24	85	45	35	8,0	6,0	30	150

82 530 ...			PG Y8
	EUR	EUR	
030	11,58	9,20	
040	7,26	7,00	
050	11,69	11,30	

82 534 ...			PG Y8
	EUR	EUR	
030	12,32	9,20	
040	9,34	9,00	
050	12,67	11,50	

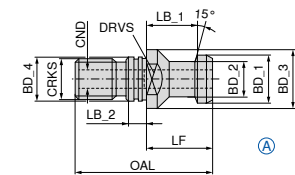
Dragtappar f r verkt ygsh  llare enligt ISO 7388-1

- ▲ ISO 7388-3 AD
- ▲ F r verkt yg utan resp. med axiell kylmedeltillf rsel

Leveransinneh  ll:

Inklusive O-Ring

WNT \ Standard



Infästning	BD_1	BD_2	BD_3	BD_4	CRKS	OAL	LF	LB_1	LB_2	CND	DRVS	TQX
	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm
SK 30	13	9	17	13	M12	44	24	19	5	3,5	14	20
SK 40	19	14	23	17	M16	54	26	20	7	7,0	19	50
SK 50	28	21	36	25	M24	74	34	25	10	11,5	30	150

82 468 ...			PG Y8
	EUR	EUR	
030	11,58	8,00	
040	6,34	6,10	
050	9,63	9,20	



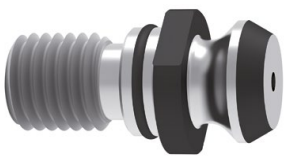
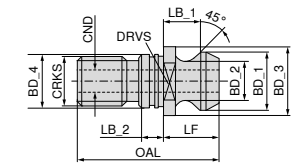
Dragtappar f  r verkt ygsh  llare enligt ISO 7388-1

- ▲ CAT Mazak
- ▲ Planslipad framsida

Leveransinnehåll:

SK 50 inklusive O-Ring
SK 40 utan O-Ringsp  r

WNT \ Standard



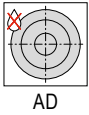
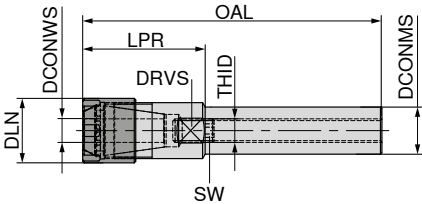
Infästning	BD_1	BD_2	BD_3	BD_4	CRKS	OAL	LF	LB_1	LB_2	CND	DRVS	TQX
SK 40	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm
SK 50	29,10	19,60	37,0	25	M24	65,50	25,55	17,95	5,5	11,5	30	150

82 487 ...	PG Y8
EUR	EUR
040	6,74
050	9,63

ER-hylschuck med Mini-spännmutter

- ▲ Med cylindriskt skaft

WNT \ Standard



DCONMS h6	DCONWS	OAL	LPR	DLN	THID	DRVS	f��r spännhylsa
mm	mm	mm	mm	mm		mm	
8	1 - 5	81	26	12		9	4004E (ER08)
12	1 - 5	157	20	12	M5x0,8	10	4004E (ER08)
16	1 - 7	185	25	16	M7,5x0,5	14	4008E (ER11)
16	1 - 10	117	37	22	M11x1	17	426E (ER16)
16	1 - 10	199	39	22	M8x1,25	17	426E (ER16)
20	1 - 10	168	28	22	M11x1	17	426E (ER16)
25	1 - 13	168	28	28	M14x1	22	428E (ER20)
25	1 - 16	189	39	35	M18x1	27	430E (ER25)

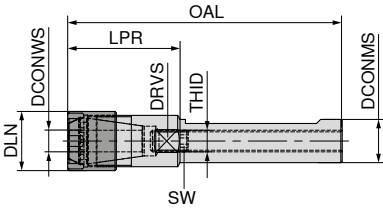
83 453 ...	PG Y8
EUR	EUR
081 1)	96,94
122	131,61
163	144,14
164	99,66
165	144,14
204	136,73
254	157,48
256	197,65

1) Utan kylv  tsketillf  rsel (form A)

ER-hylschuck med Mini-spännmutter

- ▲ Med cylindriskt skaft och sp  nnyta

WNT \ Standard



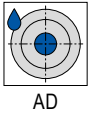
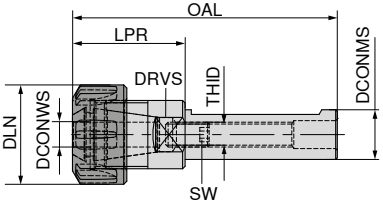
DCONMS h6	DCONWS	OAL	LPR	DLN	THID	DRVS	f��r spännhylsa
mm	mm	mm	mm	mm		mm	
20	1 - 10	168	28	22	M11x1	17	426E (ER16)
20	1 - 13	138	38	28	M11x1	22	428E (ER20)
20	1 - 16	146	46	35	M14x1	27	430E (ER25)
25	1 - 13	168	28	28	M14x1	22	428E (ER20)
25	1 - 16	189	39	35	M18x1	27	430E (ER25)

83 454 ...	PG Y8
EUR	EUR
204	136,73
206	102,78
208	119,45
254	157,48
256	197,65

ER-hylschuck

- ▲ Med cylindriskt skaft och sp  nnyta

WNT \ Standard



DCONMS h6	DCONWS	OAL	LPR	DLN	THID	DRVS	f��r spännhylsa
mm	mm	mm	mm	mm		mm	
40	2 - 20	100	35	50	M22x1,5	36	470E (ER32)
40	2 - 20	160	35	50	M22x1,5	36	470E (ER32)
40	3 - 30	139	59	63	M28x1,5	40	472E (ER40)

83 455 ...	PG Y8
EUR	EUR
401	122,96
402	149,96
405	139,69

Viktigt! Nyckel best  lls separat.



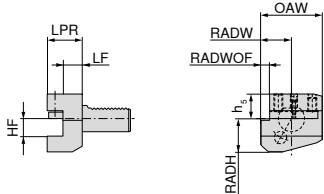
Tekniker med kunskap och idéer
Måndag till Fredag 8:00 -16:30



Beställ senast 18:30 med utleverans
från vårt lager samma dag

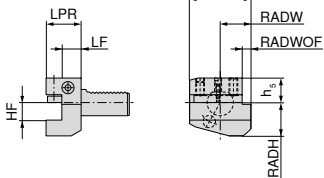
Radiell fyrkantshållare, kort

WNT \ Performance



B2

DCONMS _{h6}	HF _{0/+0,1}	OAW	RADW	RADWOF	h ₅	RADH	LF _{0/+0,5}	LPR
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
16	12	42	23,0	5,0	20,0	22	13,0	24
20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	16,0	30
20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	26,0	40
30	20	70	35,0	10,0	28,0	38	18,5	40
30	20	70	35,0	10,0	28,0	38	42,0	60
40	25	85	42,5	12,5	32,5	48	18,5	44
50	32	100	50,0	16,0	35,0	60	30,0	55



B1



B2



B1

vänster

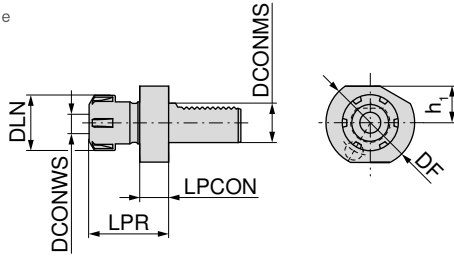
82 189 ...	PG Y8
EUR	EUR
200	135,40 82,90
201	141,74 109,50
300	145,85 91,00
301	182,87 142,80
400	148,87 91,00
500	227,93 142,80

höger

82 185 ...	PG Y8
EUR	EUR
160	126,48 97,90
200	144,42 89,80
201	139,42 103,70
300	131,24 81,80
301	172,62 135,90
400	135,40 82,90
500	225,32 140,50

ER hylschuck

WNT \ Performance

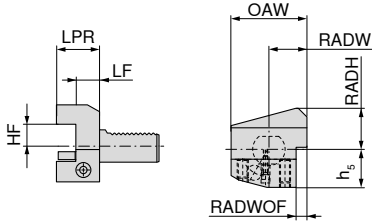


E4



Radiell fyrkantshållare, överliggande huvud, kort

WNT \ Performance



B3



höger

DCONMS _{h6}	HF _{0/+0,1}	OAW	RADW	RADWOF	h ₅	RADH	LF _{0/+0,5}	LPR
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
16	12	42	23,0	5,0	20,0	22	13,0	24
20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	26,0	40
30	20	70	35,0	10,0	35,0	38	18,5	40
40	25	85	42,5	12,5	42,5	48	18,5	44
50	32	100	50,0	16,0	50,0	60	30,0	55

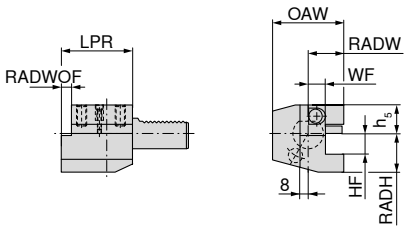
82 193 ...	PG Y8
EUR	EUR
160	133,99 103,70
201	166,48 130,10
300	136,37 85,20
400	137,91 89,80
500	227,93 142,80

DCONMS _{h6}	DCONWS	DF	DLN	h ₁	LPR	LPCON	för spännhylsa
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
16	1 - 10	40	28	18,0	43,5	14	426E (ER16)
16	1 - 13	40	34	18,0	44,0	14	428E (ER20)
20	1 - 16	50	42	23,0	57,0	18	430E (ER25)
20	2 - 20	50	50	23,0	62,0	18	470E (ER32)
30	1 - 16	68	42	28,0	57,0	22	430E (ER25)
30	2 - 20	68	50	28,0	75,0	22	470E (ER32)
40	1 - 16	83	42	32,5	75,0	22	430E (ER25)
40	2 - 20	83	50	32,5	75,0	22	470E (ER32)
40	3 - 26	83	63	32,5	75,0	22	472E (ER40)
50	2 - 20	94	50	35,0	75,0	30	470E (ER32)
50	3 - 26	94	63	35,0	63,0	30	472E (ER40)

82 286 ...	PG Y8
EUR	EUR
160	185,38 141,60
161	182,87 140,50
202	186,88 115,20
203	191,84 120,90
300	166,48 114,10
301	169,99 114,00
400	188,88 123,20
401	188,88 123,20
402	194,55 122,10
500	285,86 179,60
501	285,86 179,60

Axiell fyrkantshållare

WNT \ Performance



C1



höger

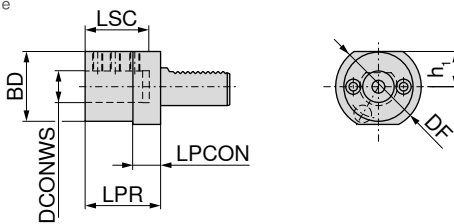
DCONMS _{h6}	HF _{0/+0,1}	OAW	RADW	WF _{0/+0,3}	h ₅	RADH	LPR	RADWOF
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
30	20	70	35,0	17,0	28,0	38	70	10,0
40	25	85	42,5	20,5	32,5	48	85	12,5
50	32	100	50,0	25,5	35,0	60	100	16,0

82 211 ...	PG Y8
EUR	EUR
300	153,40 95,60
400	175,42 111,80
500	269,43 161,30

Svarvbomhållare

- ▲ För svarvverktyg med cylindriskt skaft
- ▲ Kylmedeltillförsel antingen centralt eller genom kulmunstycke

WNT \ Performance



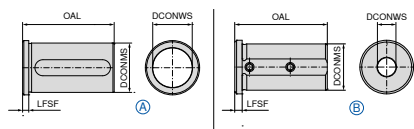
E2



reduktionshylsa för direkt fastspänning

- ▲ För verktyg med cylindriskt skaft

WNT \ Performance



DCONMS	DCONWS	OAL	LFSF	Bild
mm	mm	mm	mm	
25	12	50	4	B
25	6	50	4	B
25	8	50	4	B
25	10	50	4	B
25	16	50	4	A
25	20	50	4	A
32	6	58	5	B
32	8	58	5	B
32	10	58	5	B
32	12	58	5	B
32	16	58	5	A
32	20	58	5	A
32	25	58	5	A
40	8	58	5	B
40	10	58	5	B
40	12	58	5	B
40	16	58	5	A
40	20	58	5	A
40	25	58	5	A
40	32	58	5	A
50	25	75	5	A
50	12	75	5	B
50	16	75	5	A
50	20	75	5	A
50	32	75	5	A
50	40	75	5	A

83 272 ...	PG Y8
EUR	EUR
262	69,75 55,20
256	72,42 72,60
258	69,75 55,20
260	69,75 55,20
266	69,75 55,20
270	69,75 55,20
326	81,00 76,00
328	81,00 76,00
330	62,74 56,40
332	62,74 56,40
336	62,74 56,40
340	62,74 56,40
345	62,74 56,40
408	98,36 91,00
410	81,00 76,00
412	87,54 76,00
416	87,54 76,00
420	87,54 76,00
425	87,54 76,00
432	87,54 76,00
525	94,47 85,20
512	94,47 85,20
516	94,47 85,20
520	94,47 85,20
532	94,47 85,20
540	94,47 85,20

DCONMS _{h6}	DCONWS _{h7}	DF	BD	h ₁	LPR	LPCON	LSC
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
16	6	40	32	18,0	44	13	34
16	8	40	32	18,0	44	13	34
16	10	40	32	18,0	44	13	34
16	12	40	40	18,0	44	13	34
16	16	40	40	18,0	44	13	34
20	8	50	40	23,0	50	18	41
20	10	50	40	23,0	50	18	41
20	12	50	40	23,0	50	18	41
20	16	50	40	23,0	50	18	41
20	20	50	50	23,0	50	18	41
20	25	50	50	23,0	60	18	51
30	8	68	55	28,0	60	22	51
30	10	68	55	28,0	60	22	51
30	12	68	55	28,0	60	22	51
30	16	68	55	28,0	60	22	51
30	20	68	55	28,0	60	22	51
30	25	68	55	28,0	60	22	51
30	32	68	68	28,0	75	22	61
40	8	83	55	32,5	75	22	61
40	10	83	55	32,5	75	22	61
40	12	83	55	32,5	75	22	61
40	16	83	55	32,5	75	22	61
40	20	83	55	32,5	75	22	61
40	25	83	55	32,5	75	22	61
40	32	83	83	32,5	75	22	61
40	40	83	83	32,5	90	22	76
50	12	98	68	35,0	90	30	76
50	16	98	68	35,0	90	30	76
50	20	98	68	35,0	90	30	76
50	25	98	68	35,0	90	30	76
50	32	98	68	35,0	90	30	76
50	40	98	98	35,0	90	30	76
50	50	98	98	35,0	100	30	86

82 268 ...	PG Y8
EUR	EUR
160 ¹⁾	154,62 122,10
161 ¹⁾	131,24 93,30
162 ¹⁾	131,24 93,30
163 ¹⁾	131,24 93,30
164 ¹⁾	131,24 93,30
200	137,81 86,40
201	137,81 86,40
202	137,81 86,40
203	137,81 86,40
204	137,81 86,40
205	137,81 86,40
300	135,40 82,90
301	135,40 82,90
302	135,40 82,90
303	135,40 82,90
304	135,40 82,90
305	135,40 82,90
306	135,40 82,90
400	137,81 86,40
401	137,81 86,40
402	137,81 86,40
403	137,81 86,40
404	137,81 86,40
405	137,81 86,40
406	137,81 86,40
407	137,81 86,40
500	196,94 123,20
501	196,94 123,20
502	196,94 123,20
503	188,88 117,50
504	188,88 117,50
505	188,88 117,50
506	188,88 117,50

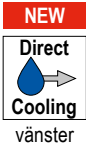
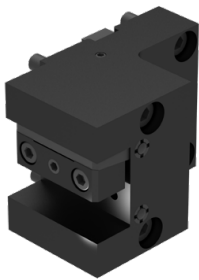
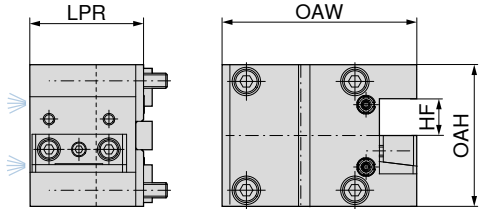
1) Kylmedeltillförsel via rörkoppling



Doosan/Spinner – BMT 45 – Axiell fyrkantshållare

▲ Direkt förskruvat utförande

WNT \ Performance



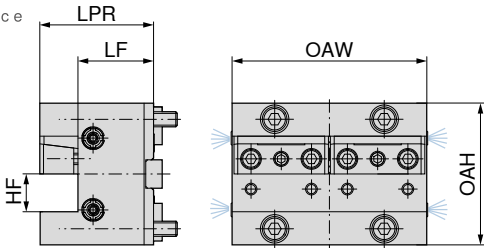
Infästning	Hålbild	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 45	58 x 58	20	60	75	99,5

82 480 ...	PG Y7
EUR	EUR
00006	392,41 343,00

Doosan/Spinner – BMT 45 – Radiell fyrkantshållare

▲ Direkt förskruvat utförande

WNT \ Performance



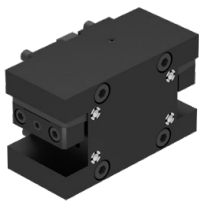
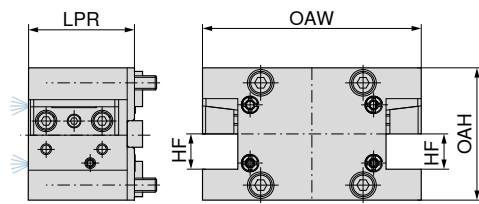
Infästning	Hålbild	HF mm	LF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 45	58 x 58	20	40	60	75	80

82 480 ...	PG Y7
EUR	EUR
01007	442,92 361,00

Doosan/Spinner – BMT 45 – Fyrkantsmultihållare

▲ Direkt förskruvat utförande

WNT \ Performance



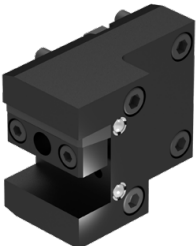
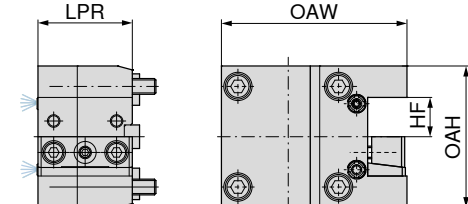
Infästning	Hålbild	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 45	58 x 58	20	60	75	124

82 480 ...	PG Y7
EUR	EUR
02008	549,60 479,00

Doosan – BMT 55 – Axiell fyrkantshållare

▲ Direkt förskruvat utförande

WNT \ Performance



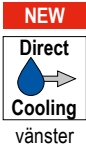
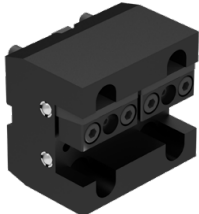
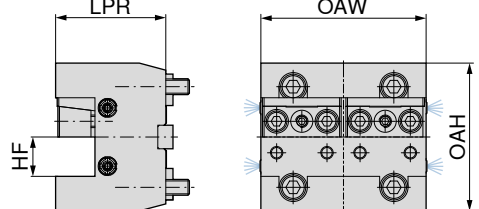
Infästning	Hålbild	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 55	64 x 64	25	60	90	118

82 481 ...	PG Y7
EUR	EUR
00005	492,51 615,00

Doosan – BMT 55 – Radiell fyrkantshållare

▲ Direkt förskruvat utförande

WNT \ Performance



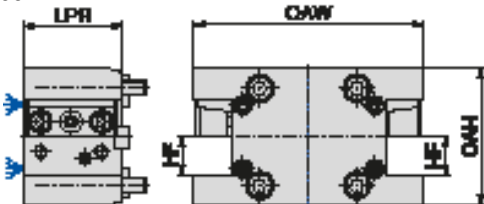
Infästning	Hålbild	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 55	64 x 64	25	95	94	105

82 481 ...	PG Y7
EUR	EUR
01006	793,75 605,00

Doosan – BMT 55 – Fyrkantsmultihållare

▲ Direkt förskruvat utförande

WNT \ Performance



Infästning	Hålbild	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 55	64 x 64	25	60	90	151

82 481 ...	PG Y7
EUR	EUR
02007	692,34 367,00

UP2DATE FEBRUARI

MonoThread – SFSE & SGF

G ngspecialisterna med den d r Performance-Plus

cts.ceratizit.com/se/sv/monothread-sfg-sfse



Tekniker med kunskap och idéer
Måndag till Fredag 8:00 -16:30

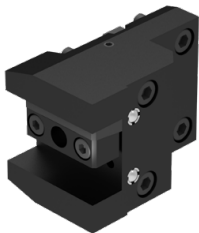
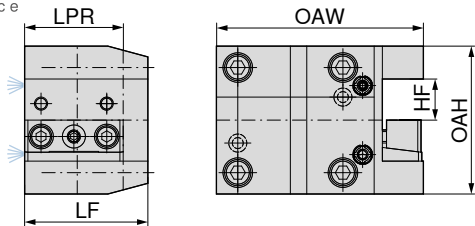


Beställ senast 18:30 med utleverans
från vårt lager samma dag

EMAG – BMT 55 – Axiell fyrkantshållare

▲ Direkt förskruvat utförande

WNT \ Performance



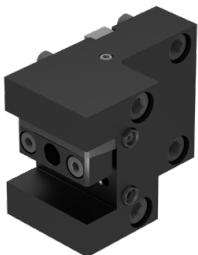
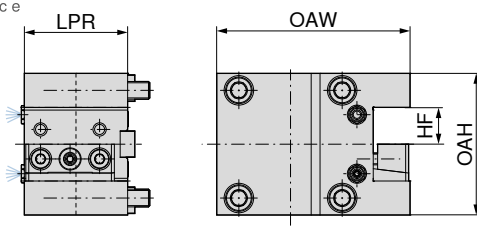
Infästning	Hålbild	HF mm	LPR mm	LF mm	OAH mm	OAW mm
BMT 55	64 X 64	25	60	75	90	126

82 482 ...	PG Y7
EUR	EUR
00004	482,44 421,00

HAAS/Doosan – BMT 65 – Axiell fyrkantshållare

▲ Direkt förskruvat utförande

WNT \ Performance



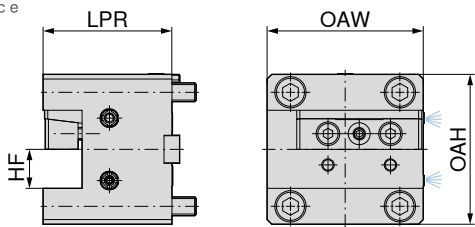
Infästning	Hålbild	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 65	70 x 73	25	75	97	131

82 483 ...	PG Y7
EUR	EUR
00005	588,22 514,00

HAAS/Doosan – BMT 65 – Radiell fyrkantshållare

▲ Direkt förskruvat utförande

WNT \ Performance



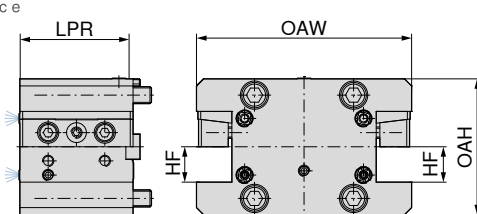
Infästning	Hålbild	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 65	70 x 73	25	82,5	96	100

82 483 ...	PG Y7
EUR	EUR
05006	574,29 502,00

HAAS/Doosan – BMT 65 – Fyrkantsmultihållare

▲ Direkt förskruvat utförande
▲ För höger och vänster rotationsriktning

WNT \ Performance



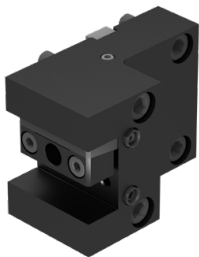
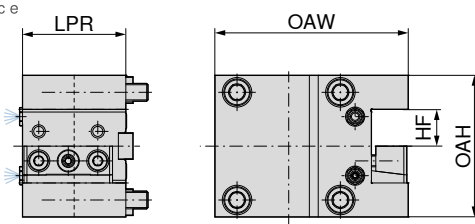
Infästning	Hålbild	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 65	70 x 73	25	80	96	152

82 483 ...	PG Y7
EUR	EUR
02007	724,25 633,00

HAAS/Doosan – BMT 65 – Axiell fyrkantshållare

▲ Direkt förskruvat utförande

WNT \ Performance



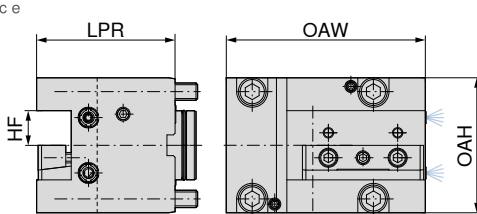
Infästning	Hålbild	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 65	70 x 73	25	75	97	131

82 483 ...	PG Y7
EUR	EUR
00005	588,22 514,00

Mori/Seiki – BMT 40 – Radiell fyrkantshållare

▲ Direkt förskruvat utförande
▲ För höger och vänster rotationsriktning

WNT \ Performance



Infästning	Hålbild	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 40	70 x 62	20	80	78	115

82 484 ...	PG Y7
EUR	EUR
01006	478,80 418,00

UP2DATE FEBRUARI

Ett system – obegränsade möjligheter

MaxiChange GX håller huvuden kallt vid instickning

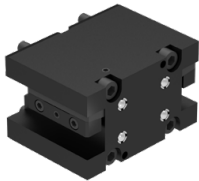
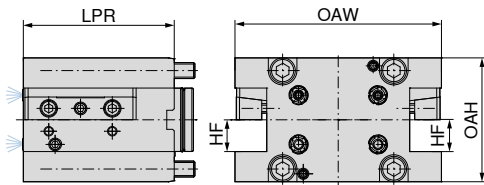
cts.ceratizit.com/se/sv/maxichange



Mori/Seiki – BMT 40 – Fyrkantsmultihållare

- ▲ Direkt förskruvat utförande
- ▲ För höger och vänster rotationsriktning

WNT \ Performance



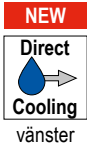
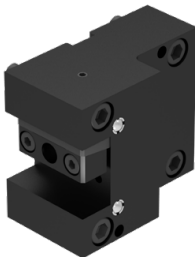
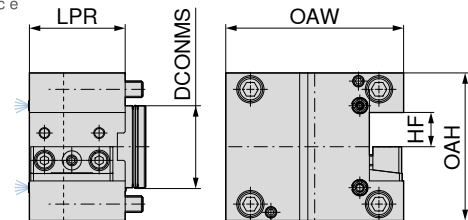
Infästning	Hålbild	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 40	70 x 62	20	95	78	130

82 484 ...	PG Y7
EUR	EUR
02007	499,30 436,00

Mori/Seiki – BMT 60 – Axiell fyrkantshållare

- ▲ Direkt förskruvat utförande
- ▲ För höger och vänster rotationsriktning

WNT \ Performance



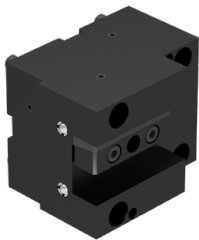
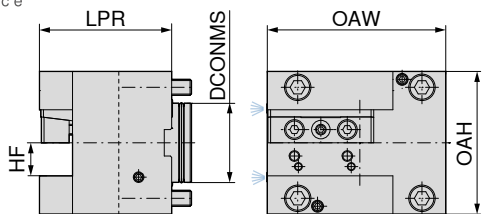
Infästning	Hålbild	HF mm	DCONMS mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 60	94 x 84	25	60	70	108	130

82 485 ...	PG Y7
EUR	EUR
00005	458,42 401,00

Mori/Seiki – BMT 60 – Radiell fyrkantshållare

- ▲ Direkt förskruvat utförande
- ▲ För höger och vänster rotationsriktning

WNT \ Performance



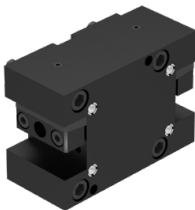
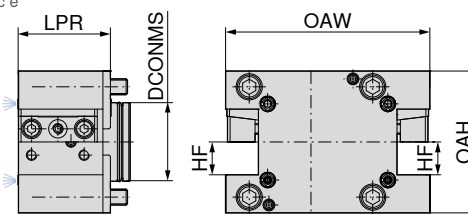
Infästning	Hålbild	HF mm	DCONMS mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 60	94 x 84	25	60	100	108	135

82 485 ...	PG Y7
EUR	EUR
01006	479,90 418,00

Mori/Seiki – BMT 60 – Fyrkantsmultihållare

- ▲ Direkt förskruvat utförande
- ▲ För höger och vänster rotationsriktning

WNT \ Performance



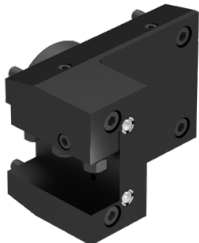
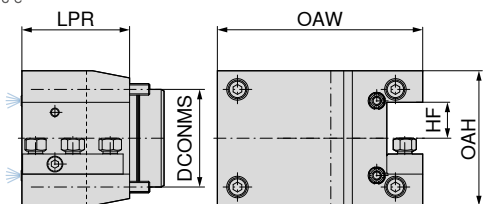
Infästning	Hålbild	HF mm	DCONMS mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 60	94 x 84	25	60	70	108	155,5

82 485 ...	PG Y7
EUR	EUR
02007	540,31 472,00

Mazak – BMT 68 – Axiell fyrkantshållare

- ▲ Direkt förskruvat utförande
- ▲ För höger och vänster rotationsriktning

WNT \ Performance



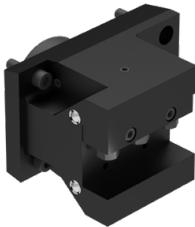
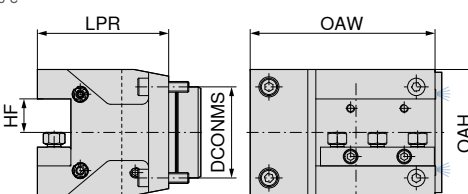
Infästning	Hålbild	HF mm	DCONMS mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 68	110 x 68	25	68	75	94	143

82 486 ...	PG Y7
EUR	EUR
00005	441,37 386,00

Mazak – BMT 68 – Radiell fyrkantshållare

- ▲ Direkt förskruvat utförande
- ▲ För höger och vänster rotationsriktning

WNT \ Performance



Infästning	Hålbild	HF mm	DCONMS mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 68	110 x 68	25	68	98	94	143

82 486 ...	PG Y7
EUR	EUR
01006	447,59 391,00

UP2DATE FEBRUARI

Nollpunktssystem – MNG mini

För fastspänning av arbetsstycken i mindre dimensioner

cts.ceratizit.com/se/sv/mng-mini



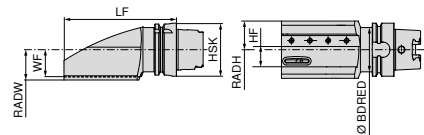
Tekniker med kunskap och idéer
Måndag till Fredag 8:00 -16:30



Beställ senast 18:30 med utleverans
från vårt lager samma dag

MonoClamp – HSK-T-stickbladsh  llare GX/LX/FX/SX med DirectCooling

WNT \ Performance



Bilden visar h gerutf r nde



vänster



höger

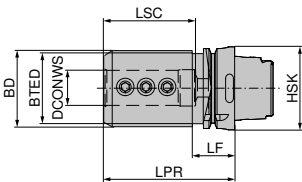
Infästning	LF	BDRED	WF	HF	RADW	RADH	f�r stick-klingor
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
HSK-T 63	155	52,6	32	26	36	34	XLCF R/L 26...
HSK-T 63	155	52,6	32	32	37,5	35	XLCF R/L 32...

74 585 ...	PG 2D/80
EUR	EUR
02637	473,24 407,00
03237	473,24 407,00

74 584 ...	PG 2D/80
EUR	EUR
02637	473,24 407,00
03237	473,24 407,00

HSK-T svarvbomh  llare

WNT \ Performance



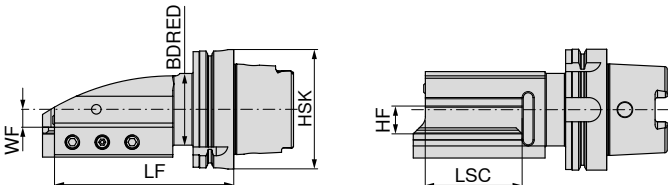
ISO-beteckning	Inf�stning	LPR	DCONWS	BD	LSC	LF	BTED
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
HSK T63 BH08 80	HSK-T 63	80	8	32	41		
HSK T63 BH10 80	HSK-T 63	80	10	40	41		
HSK T63 BH12 80	HSK-T 63	80	12	40	41		
HSK T63 BH16 80	HSK-T 63	80	16	40	51		
HSK T63 BH20 80	HSK-T 63	80	20	50	51		
HSK T100 BH20 90	HSK-T 100	90	20	55	56		
HSK T100 BH25 95	HSK-T 100	95	25	55	61		
HSK T63 BH25 90	HSK-T 63	90	25	53	61		
HSK T63 BH32 95	HSK-T 63	95	32	68	61	42	53
HSK T100 BH32 110	HSK-T 100	110	32	68	61		
HSK T100 BH40 120	HSK-T 100	120	40	83	81		
HSK T100 BH50 125	HSK-T 100	125	50	98	91	45	88

74 577 ...	PG 2D/80
EUR	EUR
508	282,54 243,00
510	282,54 243,00
512	282,54 243,00
516	282,54 243,00
520	282,54 243,00
720	282,54 310,00
725	282,54 310,00
525	282,54 243,00
532	282,54 243,00
732	282,54 310,00
740	282,54 310,00
750	282,54 310,00

HSK-T-fyrkantshållare 0  med DirectCooling

- ▲ Passar för kl msvarvh  llare med HF = 20 / 25 / 32 mm
- ▲ Dessa HF-v rden kan erhållas om installationsadapt r och sp nnblocket avlägsnas

WNT \ Performance



Bilden visar h gerutf r nde



vänster



höger

ISO-beteckning	Infästning	LF	I ₂	BDRED	WF	LSC	b ₃	HF
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
ISO 12164-3 T63	HSK-T 63	145	46	52,6	15	80	25	25
ISO 12164-3 T100	HSK-T 100	150	51	60,0	15	80	32	32

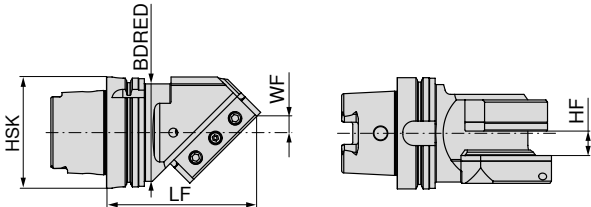
74 571 ...	PG 2D/80
EUR	EUR
02537	370,03 318,00
02535	488,61 420,00

74 570 ...	PG 2D/80
EUR	EUR
02537	370,03 318,00
02535	488,61 420,00

HSK-T-fyrkantshållare 45  med DirectCooling

- ▲ Passar för kl msvarvh  llare med HF = 20 / 25 / 32 mm
- ▲ Dessa HF-v rden kan erhållas om installationsadapt r och sp nnblocket avlägsnas

WNT \ Performance



Bilden visar h gerutf r nde



vänster



höger

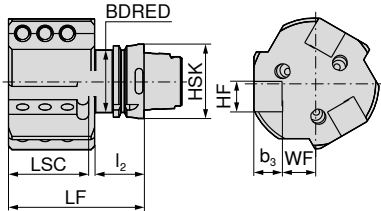
ISO-beteckning	Infästning	LF	I ₂	BDRED	WF	b ₃	HF
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
ISO 12164-3 T63	HSK-T 63	130	40	52,6	14,6	25	25
ISO 12164-3 T100	HSK-T 100	135	58	87,6	14,6	32	32

74 573 ...	PG 2D/80
EUR	EUR
02537	443,95 356,00
02535	502,88 432,00

74 572 ...	PG 2D/80
EUR	EUR
02537	370,03 318,00
02535	502,88 432,00

HSK-T fyrkanth  llare 3 platser 0 

WNT \ Performance



vänster

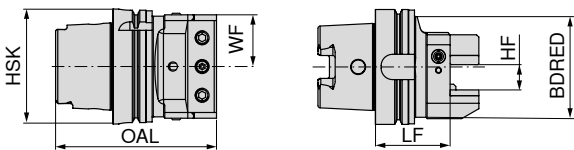
ISO-beteckning	Infästning	LF	I ₂	BDRED	WF	LSC	b ₃	HF
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
HSK T63 SH3 L 00 2525	HSK-T 63	115	42	53	28	68	25	25
HSK T100 SH3 L 00 2525	HSK-T 100	120	45	88	33	70	25	25

74 576 ...	PG 2D/80
EUR	EUR
525	663,06 570,00
725	820,00 808,00

HSK-T-fyrkantshållare 90  med DirectCooling

- ▲ Passar f r kl msvarvh  llare med HF = 20 / 25 / 32 mm
- ▲ Dessa HF-v rden kan erh llas om installationsadapt r och sp nnblocket avlägsnas

WNT \ Performance



neutral

ISO-beteckning	Infästning	LF	I ₂	BDRED	WF	OAL	b ₃	HF
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
ISO 12164-3 T63	HSK-T 63	60	40	52,6	45	117	25	25
ISO 12164-3 T100	HSK-T 100	65	45	87,6	45	140	32	32

74 575 ...	PG 2D/80
EUR	EUR
02537	370,03 318,00
02535	488,61 420,00

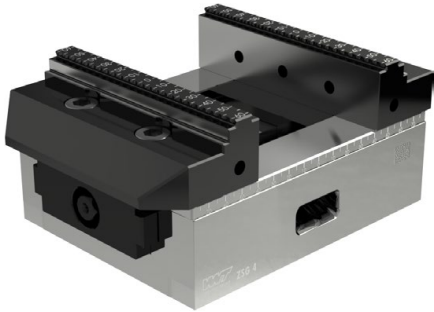
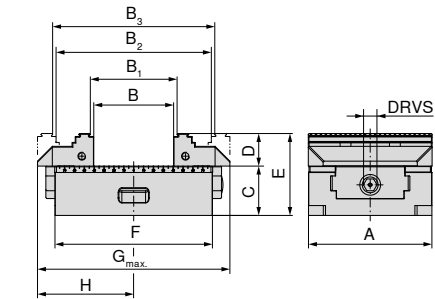


CentriClamp – ZSG 4

- ▲ Inkluslat centriskt skruvstycke
- ▲ Med spännback, grip, 3 mm
- ▲ Kullagrad spindel
- ▲ ± 0,01 mm repeterbarhet
- ▲ Passar för PNG och MNG

ZSG4

WNT \ Standard



A	B	B ₁	B ₂	B ₃	C _{±0,01}	D	E	F	G _{max.}	H	DRVS	MXC	WT	80 878 ... PG Y4
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg	
80	0 - 59	4 - 63	59 - 117	63 - 121	50	28	78	130	157	81	12	25	3.9	
80	0 - 123	4 - 127	59 - 181	63 - 185	50	28	78	190	206	104	12	25	5.5	
125	0 - 80	8 - 87	77 - 156	84 - 163	50	33	83	160	208	111	12	35	8.7	

08700	750,00	700,00
08800	850,00	800,00
15300	946,00	870,00

Grundplatta, rund



80 899 ...	PG Y4
	EUR EUR
125	551,00 550,60

Här kan inte backar med 40 mm höjd användas, skulle detta vara nödvändigt använd vändbara backar D = 40 mm (80 878 520) istället.

MNG indexeringsbultar



80 899 ...	PG Y4
EUR	EUR
51500	16,70 16,00

MNG hållarbultar



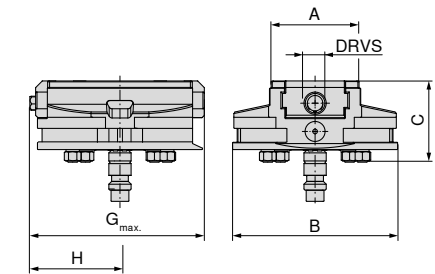
80 899 ...	PG Y4
	EUR EUR
025	46,90 46,40

CentriClamp – ZSG 4

- ▲ Inkluslat centriskt skruvstycke för Erowa ITS 148
- ▲ Kullagrad spindel
- ▲ ± 0,01 mm repeterbarhet

ZSG4

WNT \ Standard



A	C	F	G _{max.}	DRVS	MXC	WT	80 878 ... PG Y4
mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg	
80	73	148	130	12	25	5,6	

08900	1.320,00	1.200,00
-------	---------------------	----------



Tekniker med kunskap och idéer
Måndag till Fredag 8:00 -16:30



Beställ senast 18:30 med utleverans
från vårt lager samma dag

CERATIZIT TECH CENTRE



SKRÄDDARSYDDA FIXTURER

ALLT GÖRS I VÅRT TECH CENTER SHEFFIELD

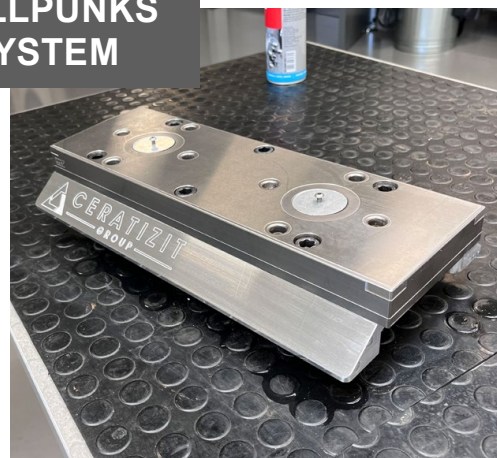
PYRAMID



KUB



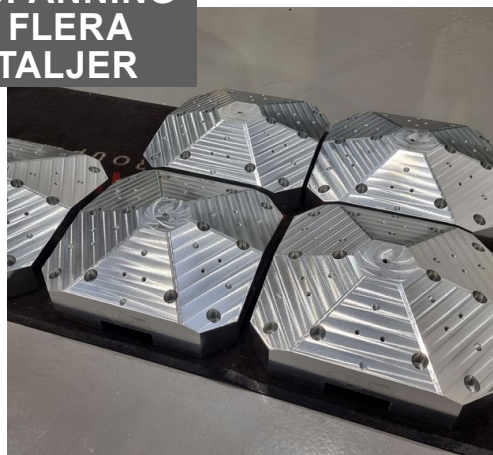
ANPASSADE
NOLLPUNKTS
SYSTEM



MODELL
ANPASSADE
BACKAR



LÖSNING FÖR
UPPSPÄNNING
AV FLERA
DETALJER



PRATA MED OSS OM
DINA ÖNSKEMÅL
FÖR UPPSPÄNNING
AV DITT ÄMNE



CERATIZIT
GROUP
Welcome to the
Sheffield Technical Centre



Hållbarhet är inte ett mål utan ett mission.

Gemensamt för ökad hållbarhet

Vara ledande inom hållbarhet till 2025

Vi är medvetna om vårt ansvar för att skona klimatet och gör betydande ansträngningar för att hålla nere vår CO₂-balans så mycket det går. Enligt FN:s mål för hållbar utveckling ska utsläppsneutralitet nås 2050. Vi anser att detta mål kan nås tidigare och strävar efter att bli utsläppsneutrala senast år 2040.



Klimatneutralitet 2025

Vår mission är lika tydlig som den är krävande: Vårt mål är att år 2025 vara ledande aktör för hållbarhet i branschen för hårdmetaller och bearbetningsverktyg. För att vi ska nå detta högt ställda mål och bli hållbara på riktigt vidtar vi en mängd åtgärder under hela värdekedjan. Hållbarhetstanken används inte bara internt utan sätter nya ramar för vårt framtida partnersamarbete.

- ▲ **Till 2025:** Klimatneutralitet, 35 % minskade utsläpp
- ▲ **Till 2030:** Kombinerad reduktion med 60 %
- ▲ **Till 2040:** Netto noll, 75 % minskade utsläpp



Minimera användning av nya råvaror

För att förbrukningen av nya råvaror ska minimeras har vi som mål att fram till 2030 öka andelen återstående råvaror i hårdmetallproduktionskedjan till över 95 % (baseras på skrotningsandelen av sintrade produkter).



Läs mer om vårt hållbarhetsarbete
på vår webbplats:

ceratizit.com

Vårt lager hos ditt företag...

Verktyg tillgängliga 24/7

med full kontroll.

Stora ekonomiska fördelar

du betalar bara för de
verktyg du använder

Inget föråldrat lager

du har inte kvar gamla verktyg

Mindre konstnader för inköp

enbart en faktura varje månad



Scanna för en mer detaljerad
genomgång av hur vi kan säkra
din tillgång till verktyg



CERATIZIT Scandinavia AB
Box 9177 \ 200 39 Malmö
Tel. +46 40 49 28 40
info.scandinavia@ceratizit.com \ www.ceratizit.com

