



Det kan inte bli enklare
**Beställning via
Online Shop**
<http://cuttingtools.ceratzit.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

NY

Katalog 2024

Den nya katalogen från
CERATIZIT är tillgänglig
från juli 2024



e-katalogen



cutting.tools/sv/e-shelf



SPECIAL SELECTION

Giltighetstid: 2024-06-01 – 2024-08-31

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

Tooling a Sustainable Future

ceratzit.com



CERATIZIT
GROUP



JUST OUR THING

Stort sortiment. Högklassig kvalitet.

Exakt bearbetning med kvalitetsverktyg

Kvalitet, precision och processäkerhet – det är det som våra verktyg står för. Fler än 65 000 olika verktyg bildar det mest omfattande sortimentet med bearbetningsverktyg i världen. För dig innebär detta längre verktygslivslängd, förbättrad processäkerhet och potentiellt mycket stora kostnadsbesparingar. Och dessutom har du rätt lösning till hands för varje användningsområde.



Beställ idag. Leverans imorgon.

Din beställning?
Den skickas omedelbart.

Det gäller oavsett om det handlar om en enskild produkt eller stora beställningar. Vi gör allt för att leverera varorna så snabbt som möjligt. Beställning i vår webbutik dygnet runt och en tillgänglighet på 99 % tack vare automatiserade logistikprocesser håller dina tillverkningsprocesser igång på ett tillförlitligt sätt.



En specialist på plats. Det finns alltid en lösning.

Tillsammans för den bästa lösningen

Att tillsammans med dig vidareutveckla bearbetningsprocesser, DET ÄR VÅR GREJ. Vi ger allt för att du ska lyckas – du får en personlig applikationstekniker på plats hos företaget och kan dra nytta av erfarna projektteam som ständigt är sysselsatta med att utveckla innovativa verktygslösningar. Med vårt globala expertnätverk med specialistkunskaper inom bearbetningsindustrin och i den digitala sektorn tar vi alltid fram det bästa för dina tillverkningsprocesser.

Står hållbarhet på din agenda? Vi följer med dig på vägen dit.

▲ CERATIZIT – förpackningar

Återvunnen plast skyddar högkvalitativa produkter på ett hållbart sätt

▲ CERATIZIT – återvinning

Återvunna material minskar förbrukningen av råvaror

▲ CERATIZIT – ReStart

Vår omslipningstjänst för bearbetningsverktyg

Kontakta oss!

Läs mer på vår webbplats
om vår hållbarhetsstrategi

cutting.tools/se/sv/sustainability



cutting.tools/sv/e-shelf

e-katalogen

I den här katalogen har vi samlat vårt unika verktygsutbud. För att du inte ska behöva lägga tid på att hitta rätt verktyg finns Toolfinder-funktionen i början av varje kapitel, som hjälper dig rätt till effektivare bearbetning.

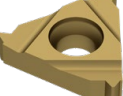
Katalogen för fastspänningsteknik

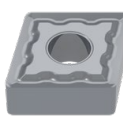
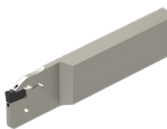
Vår uppdelning av katalogen i bearbetningsverktyg och fastspänningsteknik (fastspänning av verktyg och arbetsstycken) är redan väl beprövad i er produktion. Därför ger vi dig återigen möjligheten att parallellt välja verktyg och passande fastspänningsutrustning utan att behöva bläddra igenom hela katalogen.





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	Fler verktyg finns i huvudkatalogen, kapitel 10
	Stickverktyg	
	Page 49+50	Fler verktyg finns i huvudkatalogen, kapitel 11
	Miniatyrsvärvverktyg	
	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

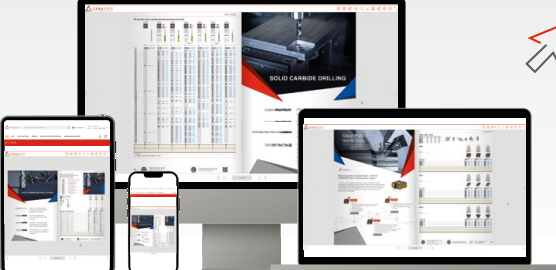
P	Stål
M	Rostfritt
K	Gjutjärn
N	Icke-järn metaller
S	Värmebeständig
H	Härdat stål
O	Ickemetalliska material

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

Download din e-katalog här



cts.ceratizit.com/sv/specialselection06-24





Ivan Paunovic och Dan Hellsberg.

VERKTYGEN GÖR JOBBET PÅ MICROPRECISION I KUNGSÄNGEN.

Verkstadsföretaget grundades 1975 och är en systemleverantör inom finmekanik som omfattar tillverkning och montering av produkter i såväl korta som långa serier och bearbetar de flesta material. Som en systemleverantör så tar man ansvaret för hela tillverkningsprocessen från bearbetning i svarv- och fräsmaskiner till efterbehandling, montering och kvalitetsstyrning.

Kundkretsen består av svenska och utländska företag inom telekommunikation, hydraulik, pneumatik, elektronik, bilindustri, försvar, medicin m.m. Den höga tekniska standarden på maskinparken och den kunniga personalen säkerställer högsta möjliga kvalitet och precision. Man arbetar konstant med att utveckla och tillvarata medarbetarnas kompetenser. Tillsammans med kunderna utvecklar man produkter från prototyp till serieproduktion.

Microprecision har huvudkontor, produktion och lager i egen fastighet om 4 000 kvm i Kungsängen strax norr om Stockholm. Företaget arbetar enligt ISO 9001 och på alla kvalitetsmanualer finns instruktioner för materialhantering, MPS, tillverkning, kontroll, miljö och ansvar.

På Microprecision i Kungsängen är det de snävaste toleranserna som gäller. Sakta men säkert omvandlades så den lilla blygsamma verkstaden med manuella maskiner till dagens stora och moderna industriföretag med avancerade tillverkningsmetoder av ofta komplexa detaljer med myprecision och kundkretsen består av svenska och utländska företag inom telekommunikation, hydraulik, pneumatik, elektronik, bilindustri, försvar, medicin med flera. Den höga tekniska standarden på maskinparken och den kunniga personalen säkerställer högsta möjliga kvalitet och precision. Man arbetar konstant med att utveckla och tillvarata medarbetarnas kompetenser. Tillsammans med kunderna utvecklar man produkter från prototyp till serieproduktion.

Här arbetar idag närmare 50 anställda i produktionen och den privatägda underleverantören har en modern maskinpark bestående av 45 CNC-maskiner i symbios med kundernas krav på precision och leveranssäkerhet.

Och för att klara alla uppdrag så behöver man starka och marknadsledande verktygsleverantörer som har lång erfarenhet, en väl utbyggt R & D avdelning, ett stort och brett sortiment av verktyg, en tillverkningskapacitet som ger snabba leveranser och drivna medarbetare som brinner för att ge sina kunder support och service. För här är det som rubriken säger i detta reportage, ett fokus på att verktygen ska göra jobben.

"CERATIZIT och vi på Microprecision har hittat varandra på ett utmärkt sätt och de är idag vår största leverantör av skärande verktyg och service/support, säger Davor Trisic och utvecklar.

Vi har haft ett samarbete under många år men det har accelererat i takt med att vi fått professionell hjälp under resans gång och framför allt när vi behöver hjälp med verktygsval och support, ofta när vi som nu den senaste tiden fått in nya artiklar där vi stöter på precisionsdetaljer i olika Aluminiumlegeringar som blir allt vanligare i våra tillverkningsprocesser.

"Det som vi har lärt oss under resans gång är att vi behöver en verktygsleverantör som uppfyller tre tydliga kriterier och det handlar om kvalitetsverktyg givetvis, en konkurrenskraftig prisbild och snabba leveranser, säger produktionsledare Ivan Paunovic och fortsätter.

"CERATIZIT har sakta men säkert konkurrerat ut en del av våra andra leverantörer och det beror på hur hela organisationens arbetssätt i Sverige fungerar och som vi uppskattar, plus att en stor del i det har Dan Hellsberg som är ansvarig teknisk verktygssäljare i området.

"CERATIZIT är en global verktygstillverkare med rötterna i Österrike och med ett sortiment av 65 000 standardartiklar kan man erbjuda ett heltäckande verktygssortiment från den enkla bearbetningsprocessen till den komplexa och teknikintensiva, säger försäljningschef för Sverige Per Karlsson.

"I konceptet finns också en leveranslogistik som säger att om man beställer ett verktyg före klockan 19, så har man verktyget nästa dag. Vi beställer ofta från webbshoppen på kvällen och då har vi leverans av verktyget inom 24 timmar, säger Ivan Paunovic.

"Mycket viktigt att detta fungerar och det underlättar för mig som produktionsledare, då jag ansvarar för att de verktyg vi behöver finns på plats när maskinoperatörerna skall köra sina jobb, säger Ivan.

Idag är processoptimering med snabbare bearbetningstid och längre verktygslivslängd för skärande verktyg ett nyckelord för de flesta produktionsföretag när det gäller ökad lönsamhet. Intelligent bearbetningsstrategier kan erbjuda lösningar men bara om rätt verktyg och applikation används. Här har grabbarna på Microprecision tillgång till FreeTurn som är en metod för högdynamisk svarvning och som har vänt konventionella svarvningsmetoder helt upp och ner. (lite mer om metoden längre fram i artikeln).



På fotot ser vi Davor Trisic, Ivan Paunovic, Per Karlsson, Dan Hellsberg och Johan Axtelius, alla brinner för verktygsteknik och att utveckla produktionslösningar.



Davor Trisic, Dan Hellsberg och Per Karlsson.



Vertygskatalogen lever ! och tillsammans med webbshopen och direkta möten på telefon och IRK hittar man den perfekta verktyglösningen.

Bland alla dessa tusentals verktyg som CERATIZIT erbjuder marknaden vill vi också fokusera på deras verktygsserie AluLine och varför då, jo

”Vi får in allt fler jobb inom segmentet aluminiumbearbetning. Nya artiklar där våra kunder väljer olika sorter av Aluminium för sina detaljer och komponenter. Här kommer elektrifieringen av transportsektorn in i bilden och även inom Aerospace och försvarsindustrin ser vi ett allt större behov av att tillverka sina produkter i Aluminium, säger produktionstekniker Johan Axtelius.

Och med Microprecisions allt större fokus på aluminiumbearbetning där nya artiklar är i produktion så har CERATIZIT sin AluLine | VHM-pinnfräsar för bearbetning av aluminium.

”Våra kunder som önskar en effektiv bearbetning av aluminium och icke-järnmetaller. Kort livslängd vid bearbetning av aluminium och icke-järnmetaller är historia: Med VHM-pinnfräsarna i AluLine-serien utför man effektivt även krävande arbetsuppgifter. Hur är det möjligt?, jo med en specialgeometri och den ultraslätta DLC-beläggningen blir lösningen intressant, säger Dan Hellsberg och tillägger.

”Även inom torrbearbetning levererar verktygen mycket bra resultat för våra kunder. Vår produktportfölj med ca 2 500 artiklar bara för icke-järnmetaller innehåller det mesta. Den slitstarka DLC-beläggningen förhindrar att spånen häftar fast, utan leder dem snabbt bort från bearbetningszonen för en längre verktygslivslängd.

”Verktügs-konceptet har blivit en riktig ögonöppnare för oss ute i produktionen, säger Johan Axtelius.

”Med högdynamisk svarvning tillsammans med FreeTurn har CERATIZIT förändrat den traditionella svarvprocessen. Högdynamisk svarvning (High Dynamic Turning), eller HDT från CERATIZIT har vänt konventionella svarvningsmetoder helt upp och ner. Denna nya svarvteknik i kombination med det dynamiska FreeTurn-verktyget innebär att det i framtiden kommer vara möjligt att utföra alla traditionella svarvoperationer, såsom grovsvarvning, finsvarvning, kontursvarvning, plansvarvning och långsgående svarvning med bara ett verktyg. HDT är därför en helt kompromisslös metod för svarvning.

I 100 år har nya skärmaterial, nya spånbrytare och nya verktygssystem uppfunnits för att optimera svarvning. Dock har den grundläggande svarvningsprocessen förblivit oförändrad. Än idag skapas en kontur med ett vändbart skär i fast vinkel mot arbetsstycket. Detta har inte förändrats ens med kontrollerbara axlar i moderna multitasking maskiner vars främsta syfte är: att tillverka en så fullständig komponent som möjligt med en och samma maskin. CERATIZIT har utnyttjat systematikerna i dessa maskiner och utvecklat systemet för högdynamisk svarvning. Den enkla idén bakom HDT: ställvinkeln och skärpunkten är variabel i motsats till konventionell svarvning.

Vad ser vi i framtiden inom verktygsutveckling och skärande bearbetning.

”Vi ser idag en mogen marknad där olika verktygstillverkare har sina nischer och här handlar det mycket om som skrivs i denna artikel – att applicera tekniken så att den passar varje individuell kund och dennes behov. Där ligger jobbet och jag tycker att vi har lyckats här hos Microprecision och våra gemensamma utmaningar går vidare, säger Dan Hellsberg.

Och alla kring kaffebordet håller med.

”De stora verktygsutvecklingarna har nog skett och nu handlar det mer om att hitta nya beläggningar som framgångsrikt skär i nya material som vi idag inte känner till eller som precis kommit ut på marknaden, säger Johan Axtelius produktionstekniker på Microprecision AB i Kungsängen.

Genom att utnyttja den senaste teknologin får fler och fler verkstäder en kostnadseffektiv tillverkning där datoriserade verktygsskåp ger rätt verktyg, vid rätt tillfälle, till rätt kostnad, Inget svinn och ingen onödig tidsåtgång, ingen irritation eller letande efter rätt verktyg, helt enkelt operatörens bästa vän.

”Borta är våra manuella beställningslistor där produktionspersonalen kryssade i vad man behövde för verktyg och som sedan skickades in till

olika leverantörer för leverans så fort som möjligt. Inget direkt fel med det men nu har vi ett mycket effektivare sätt att styra våra verktygsval och har alltid tillgång till rätt verktyg och framför allt rätt kvantitet, säger produktionsledare Ivan Paunovic.

”En av de stora fördelarna är så klart att Microprecision alltid har verktyg hemma, utan att för den skull behöva ha några lagerkostnader. Dessutom finns all teknisk info om verktygen lätt åtkomligt i skärmen på Tool-O-Maten. Vi står för anskaffningen och administrationen. Vi fyller på så kunden alltid har verktyg hemma och Tool-O-Maten är öppen dygnet runt. Det ökar kundens likviditet och man faktureras när man tar ut ett verktyg, säger Dan Hellsberg.

En stor fördel är också att vi kan byta verktyg i rätt tid och köra verktygen tills de faktiskt är slitna, inte efter ett förutbestämt intervall som tidigare ofta var den enskilda operatörens arbetssätt och produktionstänk, menar Ivan och Davor på Microprecision.



Dan Hellsberg och Johan Axtelius.

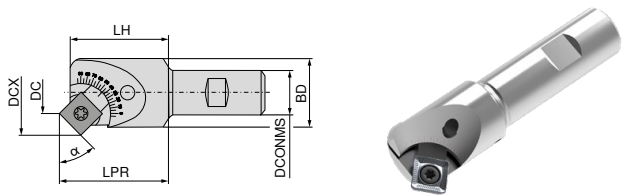


Per Karlsson och Dan Hellsberg CERATIZIT Scandinavia.



Dan Hellsberg, Davor Trisic och Johan Axtelius.

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	185,40 38,00
C490.26.R.01	20.0	1.1-14.1	26.6-31.5	37.0	25.00	38.2-40.6	02000	247,60 44,00

HPC-fräsar i solid hårdmetall

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



95 070 ...	PG Y5
EUR	EUR
99900	140,94 119,00

Set

UltraMini – Set

▲ Ursvarvning, stickning och fasnig



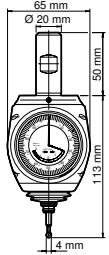
73 085 ...	PG Y5
EUR	EUR
999	605,20 305,00

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	449,40 367,00

Universal 3D-mätprob HQ

Höjdindikator



Beteckning	Höjd mm	85 900 ...	PG Y7
		EUR	EUR
Höjdindikator	100	018	160,00 107,00

Set

Montagefixtur för grundhållare

▲ Aluminium



Spännhylsa	80 720 ...	PG Y7
	EUR	EUR
SK 30	030	129,60 78,00
SK 40	040	129,60 83,00
SK 50	050	246,20 91,00

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	115,70 69,00
Steg om 0,1 mm	6.0–10	100	254,10 152,00

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	246,20 123,00

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



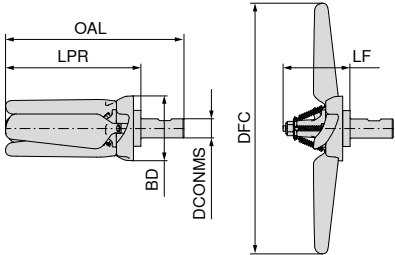
30 100 ...	PG U1
EUR	EUR
999	92,36 79,00

Set

Rengöringspropeller

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

WNT \ Standard



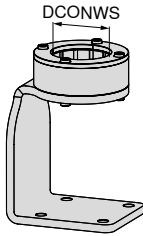
DCONMS	OAL	LPR	LF	DFC	BD	RPMX
mm	mm	mm	mm	mm	mm	1/min.
20	186.3	141.3	69.75	254	67.68	5000 - 8000



central kylmedeltillförsel

80 399 ...	PG Y7
EUR	EUR
02000	221,20 188,00

Set



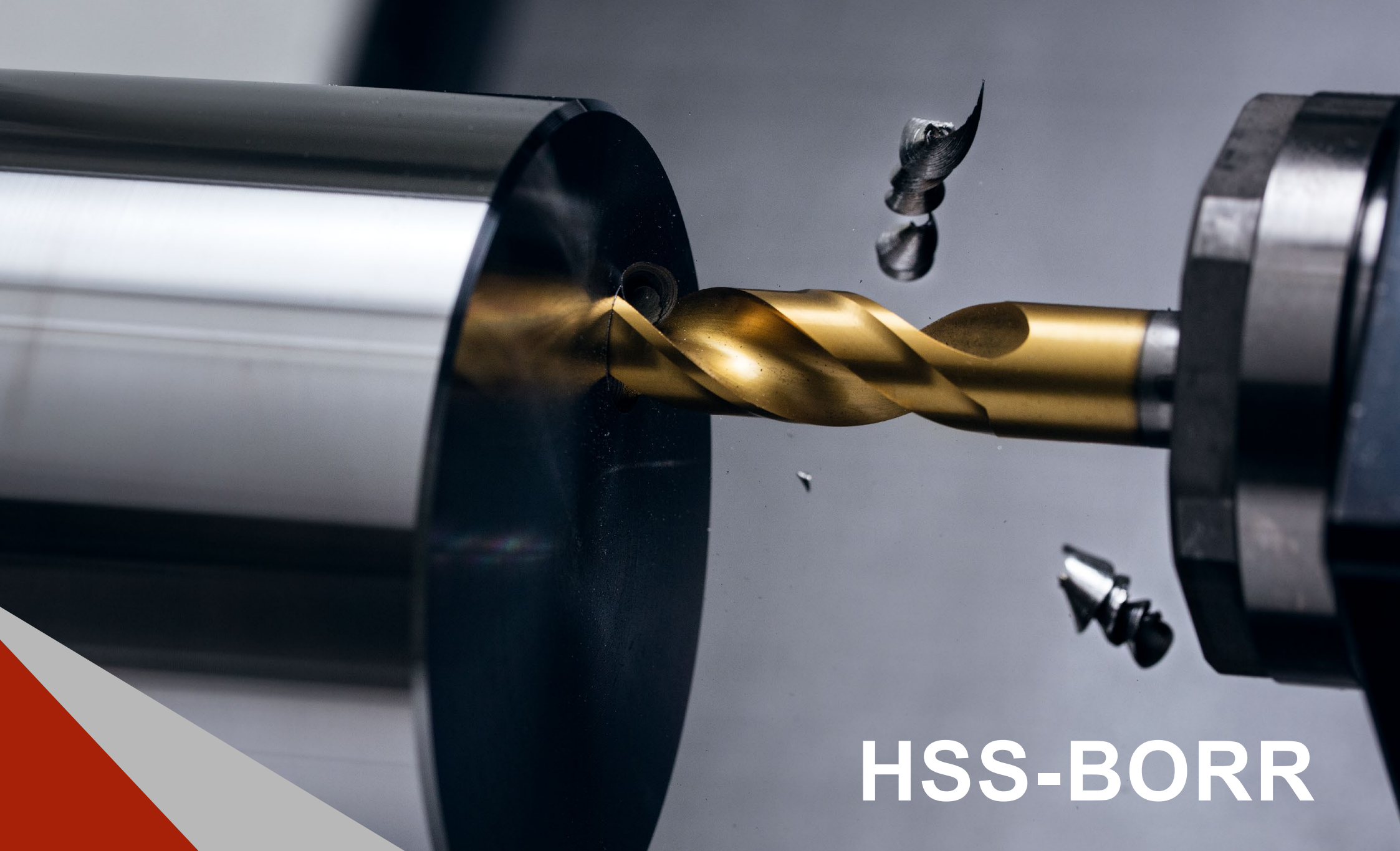
Montagefixtur för verktygshållare

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

WNT \ Standard

Storlek	DCONWS mm	80 722 ...	PG Y7
		EUR	EUR
HSK 32, PSC 32	32.0	032	201,00 167,00
HSK 40, PSC 40	40.0	040	201,00 167,00
MAS-BT 30	46.0	046	166,10 140,00
DIN 69871 / DIN 2080 - SK 30, HSK 50, PSC 50	50.0	050	166,10 140,00
DIN 69871 / DIN 2080 - SK 40, HSK 63, PSC 63, MAS-BT 40, ANSI-CAT 40	63.0	063	172,60 140,00
DIN 69871 - SK 50	97.5	097	321,40 278,00
HSK 100, MAS-BT 50, ANSI-CAT 50	100.0	100	321,40 278,00





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	WNT \ Performance							
DC _{h8/h6}	10 520 ...	PG T2	10 107 ...	PG T2	10 110 ...	PG T2	10 122 ...	PG T2	10 171 ...	PG T2	10 124 ...	PG T2	10 270 ...	PG T2
mm	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
0,90									009 ¹⁾	3,85 2,31			010	6,98 4,20
1,00			010 ¹⁾	6,12 3,68	010	6,01 3,57			010 ¹⁾	3,85 2,31			011	7,78 4,73
1,10			011 ¹⁾	6,12 3,68	011	6,27 3,78			011 ¹⁾	4,22 2,52			012	8,63 5,15
1,20			012 ¹⁾	6,20 3,78	012	5,86 3,47			012 ¹⁾	4,13 2,42				
1,25									125 ¹⁾	4,22 2,52				
1,30			013 ¹⁾	6,59 3,89	013	6,27 3,78			013 ¹⁾	4,22 2,52			013	8,49 5,04
1,40			014 ¹⁾	6,83 3,57	014	6,27 3,78			014 ¹⁾	4,24 2,52			014	8,99 5,04
1,45									145 ¹⁾	3,99 2,42				
1,50			015 ¹⁾	5,69 3,47	015	5,86 3,47			015 ¹⁾	3,99 2,42			015	7,26 4,41
1,55									155 ¹⁾	3,99 2,42				
1,60			016 ¹⁾	5,96 3,57	016	5,67 3,47			016 ¹⁾	3,99 2,42			016	8,63 5,15
1,65									165 ¹⁾	4,28 2,52				
1,70			017 ¹⁾	6,03 3,57	017	5,69 3,36			017 ¹⁾	4,28 2,52			017	9,39 5,67
1,80			018 ¹⁾	5,96 3,57	018	5,74 3,47			018 ¹⁾	4,24 2,52			018	9,89 5,46
1,90			019 ¹⁾	5,96 3,57	019	5,74 3,47			019 ¹⁾	4,24 2,52			019	9,64 5,78
2,00			020 ¹⁾	4,99 3,05	020	4,87 2,84	020	11,61 6,93	020 ¹⁾	4,13 2,42	020	14,22 8,51	020	7,16 4,31
2,10			021 ¹⁾	6,12 3,68	021	5,49 3,36	021	12,79 7,77	021 ¹⁾	4,28 2,52	021	16,68 10,08	021	8,25 4,94
2,20			022 ¹⁾	6,12 3,68	022	6,01 3,57	022	13,92 8,30	022 ¹⁾	4,18 2,63	022	16,68 10,08	022	8,39 5,04
2,30			023 ¹⁾	5,19 3,15	023	6,01 3,57	023	13,92 8,30	023 ¹⁾	4,38 2,63	023	16,68 10,08	023	8,25 4,94
2,38			238 ¹⁾	5,64 3,36					238 ¹⁾	4,38 2,63				
2,40			024 ¹⁾	6,19 3,68	024	6,24 3,68	024	14,62 8,72	024 ¹⁾	4,13 2,42	024	16,68 10,08	024	7,65 4,62
2,50			025 ¹⁾	5,43 3,26	025	5,22 3,26	025	12,58 7,46	025 ¹⁾	4,22 2,52	025	16,68 10,08	025	7,26 4,41
2,55									255 ¹⁾	4,38 2,63				
2,60			026 ¹⁾	6,38 3,78	026	6,24 3,68	026	14,62 8,72	026 ¹⁾	4,38 2,63	026	16,68 10,08	026	8,39 5,04
2,70			027 ¹⁾	6,79 3,99	027	6,58 3,89	027	15,31 9,24	027 ¹⁾	4,63 2,73	027	16,68 10,08	027	8,99 5,36
2,78			278 ¹⁾	6,56 3,89					278 ¹⁾	5,64 3,36				
2,80			028 ¹⁾	6,28 3,78	028	6,58 3,89	028	15,31 9,24	028 ¹⁾	4,52 2,73	028	16,68 10,08	028	8,49 5,04
2,90			029 ¹⁾	6,79 3,99	029	6,58 3,89	029	15,31 9,24	029 ¹⁾	4,63 2,73	029	16,68 10,08	029	8,99 5,36
3,00	030	8,99 5,36	030 ¹⁾	5,64 3,36	030	5,62 3,36	030	13,92 8,30	030 ¹⁾	4,13 2,63	030	15,84 9,45	030	7,89 4,73
3,10			031 ¹⁾	6,03 3,57	031	6,46 3,89	031	13,92 8,30	031 ¹⁾	4,94 3,05	031	18,93 10,82	031	9,39 5,67
3,17			317 ¹⁾	5,96 3,57					317 ¹⁾	4,89 2,84				
3,20			032 ¹⁾	5,69 3,47	032	6,10 3,68	032	13,92 8,30	032 ¹⁾	4,63 2,73	032	18,93 10,82	032	8,78 5,36
3,25									325 ¹⁾	4,94 3,05				
3,30			033 ¹⁾	5,69 3,47	033	6,58 3,89	033	14,88 8,40	033 ¹⁾	4,76 2,84	033	18,93 10,82	033	9,28 5,57
3,40			034 ¹⁾	6,59 3,89	034	6,58 3,89	034	14,88 8,40	034 ¹⁾	5,27 3,15	034	18,93 10,82	034	9,64 5,78
3,50			035 ¹⁾	5,69 3,47	035	5,97 3,57	035	12,40 8,09	035 ¹⁾	5,33 3,26	035	18,93 10,82	035	9,39 5,67
3,57			357 ¹⁾	6,47 3,89					357 ¹⁾	5,33 3,26				
3,60			036 ¹⁾	7,58 4,52	036	6,58 3,89	036	14,48 8,61	036 ¹⁾	5,44 3,26	036	19,68 11,76	036	9,77 5,88
3,70			037 ¹⁾	6,56 3,89	037	7,10 4,31	037	15,15 9,14	037 ¹⁾	5,44 3,26	037	19,68 11,76	037	9,52 5,78
3,80			038 ¹⁾	6,99 4,20	038	6,74 3,99	038	14,75 8,93	038 ¹⁾	5,66 3,36	038	19,68 11,76	038	9,15 5,57
3,90			039 ¹⁾	7,92 4,73	039	7,10 4,31	039	15,15 9,14	039 ¹⁾	5,76 3,47	039	19,68 11,76	039	10,27 6,09
3,97			397 ¹⁾	7,10 4,31					397 ¹⁾	5,94 3,57				
4,00	040	8,96 5,46	040 ¹⁾	6,47 3,89	040	6,10 3,68	040	12,37 7,35	040 ¹⁾	5,57 3,36	040	19,68 11,76	040	10,89 5,99
4,10			041 ¹⁾	7,41 4,52	041	6,74 3,99	041	12,37 7,35	041 ¹⁾	5,66 3,36	041	23,51 14,07	041	10,14 6,09
4,20			042 ¹⁾	6,47 3,89	042	6,74 3,99	042	12,92 7,77	042 ¹⁾	5,66 3,36	042	24,45 14,60	042	9,77 5,88
4,25									425 ¹⁾	6,87 3,68				
4,30			043 ¹⁾	7,37 4,41	043	7,49 4,52	043	13,65 8,19	043 ¹⁾	6,87 3,68	043	23,51 14,07	043	10,87 6,62
4,37			437 ¹⁾	9,99 5,99					437 ¹⁾	6,13 3,68				
4,40			044 ¹⁾	7,92 4,73	044	7,68 4,62	044	15,31 9,24	044 ¹⁾	6,87 3,68	044	23,51 14,07	044	9,64 5,78
4,50			045 ¹⁾	7,37 4,41	045	8,36 3,78	045	12,50 7,46	045 ¹⁾	6,94 3,57	045	23,51 14,07	045	10,27 6,09
4,60			046 ¹⁾	7,41 4,52	046	8,26 5,04	046	16,39 9,77	046 ¹⁾	6,26 3,78	046	26,38 15,75	046	9,89 5,88
4,65					465	8,49 5,04			465 ¹⁾	6,26 3,78	465	26,38 15,75		
4,70			047 ¹⁾	8,24 4,94	047	8,49 5,04	047	16,52 9,87	047 ¹⁾	7,58 4,52	047	26,38 15,75	047	11,37 6,83
4,76			476 ¹⁾	8,24 4,94					476 ¹⁾	6,38 3,78				
4,80			048 ¹⁾	8,39 5,04	048	8,46 5,04	048	16,52 9,87	048 ¹⁾	6,38 3,78	048	26,38 15,75	048	11,13 6,72
4,90			049 ¹⁾	8,47 5,04	049	8,46 5,04	049	16,52 9,87	049 ¹⁾	6,48 3,89	049	26,38 15,75	049	11,29 6,83
4,95									495 ¹⁾	6,32 3,78				
5,00	050	9,38 5,67	050 ¹⁾	7,10 4,31	050	6,89 4,20	050	13,92 8,30	050 ¹⁾	6,55 3,89	050	29,10 17,43	050	11,37 6,83
5,05									505 ¹⁾	6,55 3,89				
5,10			051 ¹⁾	7,85 4,73			051	16,52 9,87	051 ¹⁾	6,55 3,89	051	29,10 17,43	051	12,65 7,56
5,16			052 ¹⁾	8,39 5,67					052 ¹⁾	7,15 4,31				
5,20			053 ¹⁾	8,47 5,04	052	8,86 5,36	052	16,80 10,08	052 ¹⁾	6,73 3,99	052	29,10 17,43	052	12,39 7,46
5,30			053 ¹⁾	9,63 5,78	053	9,92 5,46	053	17,21 10,40	053 ¹⁾	7,15 4,31	053	30,75 18,48	053	13,65 8,19
5,40			054 ¹⁾	9,39 5,67	054	9,72 5,15	054	18,72 11,24	054 ¹⁾	8,72 5,15	054	30,75 18,48	054	14,90 9,03
5,50			055 ¹⁾	8,01 4,83	055	7,41 4,52	055	14,75 8,93	055 ¹⁾	7,54 4,52	055	29,10 17,43	055	11,89 7,14
5,55					555	9,64 5,78	555	18,72 11,24	055 ¹⁾	8,84 5,36	555	33,06 19,85		
5,56			556 ¹⁾	8,79 5,36					556 ¹⁾	8,84 5,36				
5,60			056 ¹⁾	9,63 5,78	056	9,64 5,78	056	18,72 11,24	056 ¹⁾	8,84 5,36	056	33,06 19,85	056	15,57 9,35
5,70			057 ¹⁾	10,25 6,09	057	9,64 5,78	057	18,72 11,24	057 ¹⁾	7,93				

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 ... PG T2	10 107 ... PG T2	10 110 ... PG T2	10 122 ... PG T2	10 171 ... PG T2	10 124 ... PG T2	10 270 ... PG T2
mm	EUR EUR	EUR EUR	EUR EUR	EUR EUR	EUR EUR	EUR EUR	EUR EUR
7,10		071 ¹⁾ 43,80 8,30		071 ¹⁾ 35,70 21,42	071 ¹⁾ 41,88 7,14	071 ¹⁾ 41,54 24,89	071 ¹⁾ 47,24 10,40
7,14		714 ¹⁾ 48,17 10,92			714 ¹⁾ 47,77 10,61		
7,20		072 ¹⁾ 44,22 8,51	072 ¹⁾ 45,73 9,45	072 ¹⁾ 35,67 21,42	072 ¹⁾ 41,84 7,14	072 ¹⁾ 41,54 24,89	072 ¹⁾ 49,53 11,76
7,30		073 ¹⁾ 45,15 9,14		073 ¹⁾ 35,67 21,42	073 ¹⁾ 42,29 7,35	073 ¹⁾ 41,54 24,89	073 ¹⁾ 48,35 12,18
7,40		074 ¹⁾ 44,34 8,61	074 ¹⁾ 45,84 9,45	074 ¹⁾ 35,70 21,42	074 ¹⁾ 42,02 7,25	074 ¹⁾ 41,54 24,89	074 ¹⁾ 41,17 12,71
7,45				745 ¹⁾ 35,70 21,42	745 ¹⁾ 40,94 6,62		
7,50				075 ¹⁾ 25,60 15,44	075 ¹⁾ 40,94 6,62		
7,55		075 ¹⁾ 41,83 7,14	075 ¹⁾ 42,40 7,25			075 ¹⁾ 41,54 24,89	075 ¹⁾ 41,45 12,92
7,60				076 ¹⁾ 35,93 21,53	076 ¹⁾ 43,28 7,98	755 ¹⁾ 43,44 26,04	
7,70		076 ¹⁾ 48,46 11,03	076 ¹⁾ 47,63 10,61	076 ¹⁾ 40,93 23,94	077 ¹⁾ 45,45 9,14	076 ¹⁾ 43,44 26,04	076 ¹⁾ 43,40 13,86
7,70		077 ¹⁾ 49,96 11,97	077 ¹⁾ 47,63 10,61	077 ¹⁾ 40,93 23,94	077 ¹⁾ 45,45 9,14	077 ¹⁾ 43,44 26,04	077 ¹⁾ 42,64 13,23
7,80		078 ¹⁾ 45,31 9,24	078 ¹⁾ 47,77 10,61	078 ¹⁾ 40,93 23,94	078 ¹⁾ 42,95 7,77	078 ¹⁾ 43,44 26,04	078 ¹⁾ 44,03 14,39
7,90		079 ¹⁾ 41,33 12,81	079 ¹⁾ 47,77 10,61	079 ¹⁾ 40,93 23,94	079 ¹⁾ 45,44 9,24	079 ¹⁾ 43,44 26,04	079 ¹⁾ 43,22 13,97
7,94		794 ¹⁾ 44,62 8,72			794 ¹⁾ 43,92 8,30		
8,00	080 ¹⁾ 46,42 9,66	080 ¹⁾ 44,25 8,51	080 ¹⁾ 42,66 7,56	080 ¹⁾ 26,38 15,75	080 ¹⁾ 42,35 7,35	080 ¹⁾ 43,44 26,04	080 ¹⁾ 49,68 11,76
8,10		081 ¹⁾ 48,03 10,82		081 ¹⁾ 43,98 26,36	081 ¹⁾ 43,45 8,09	081 ¹⁾ 47,44 28,46	081 ¹⁾ 41,57 12,92
8,20		082 ¹⁾ 48,72 11,24	082 ¹⁾ 47,90 10,71	082 ¹⁾ 43,98 26,36	082 ¹⁾ 43,28 7,98	082 ¹⁾ 47,44 28,46	082 ¹⁾ 43,65 14,18
8,30		083 ¹⁾ 49,68 11,76		083 ¹⁾ 43,98 26,36	083 ¹⁾ 44,75 8,93	083 ¹⁾ 47,44 28,46	083 ¹⁾ 45,45 15,12
8,40		084 ¹⁾ 48,90 11,45	084 ¹⁾ 48,47 10,92	084 ¹⁾ 43,98 26,36	084 ¹⁾ 44,75 8,93	084 ¹⁾ 47,44 28,46	084 ¹⁾ 46,04 16,17
8,50		085 ¹⁾ 46,52 9,87	085 ¹⁾ 45,45 9,14	085 ¹⁾ 29,70 17,85	085 ¹⁾ 42,71 7,56	085 ¹⁾ 49,33 29,61	085 ¹⁾ 43,40 13,86
8,60		086 ¹⁾ 48,46 11,03		086 ¹⁾ 45,91 27,51	086 ¹⁾ 42,26 13,34	086 ¹⁾ 49,38 26,36	086 ¹⁾ 43,40 13,86
8,70		087 ¹⁾ 24,47 12,71	087 ¹⁾ 48,57 11,24	087 ¹⁾ 45,91 27,51	087 ¹⁾ 42,26 13,34	087 ¹⁾ 49,38 26,36	087 ¹⁾ 43,22 13,97
8,73		873 ¹⁾ 25,96 15,54			873 ¹⁾ 43,66 8,19		
8,80		088 ¹⁾ 20,50 12,29	088 ¹⁾ 48,72 11,24	088 ¹⁾ 45,91 27,51	088 ¹⁾ 44,75 8,93	088 ¹⁾ 49,38 26,36	088 ¹⁾ 43,65 14,18
8,90		089 ¹⁾ 26,22 15,65		089 ¹⁾ 45,91 27,51	089 ¹⁾ 20,65 12,29	089 ¹⁾ 49,38 26,36	089 ¹⁾ 43,64 14,28
9,00		090 ¹⁾ 46,80 10,08	090 ¹⁾ 45,31 9,24	090 ¹⁾ 38,80 19,74	090 ¹⁾ 43,92 8,30	090 ¹⁾ 49,38 26,36	090 ¹⁾ 44,45 14,49
9,10		091 ¹⁾ 22,44 13,23		091 ¹⁾ 56,43 33,92	091 ¹⁾ 22,94 13,76	091 ¹⁾ 47,55 28,56	091 ¹⁾ 44,45 14,49
9,20		092 ¹⁾ 22,26 13,34	092 ¹⁾ 24,34 14,60	092 ¹⁾ 56,43 33,92	092 ¹⁾ 22,94 13,76	092 ¹⁾ 47,55 28,56	092 ¹⁾ 44,45 14,49
9,30		093 ¹⁾ 48,90 11,45	093 ¹⁾ 24,34 14,60	093 ¹⁾ 56,43 33,92	093 ¹⁾ 46,42 9,66	093 ¹⁾ 47,55 28,56	093 ¹⁾ 44,45 14,49
9,35				935 ¹⁾ 56,43 33,92	935 ¹⁾ 44,62 8,72		
9,40		094 ¹⁾ 25,83 15,44	094 ¹⁾ 24,34 14,60	094 ¹⁾ 56,43 33,92	094 ¹⁾ 23,54 14,07	094 ¹⁾ 47,55 28,56	094 ¹⁾ 44,45 14,49
9,50		095 ¹⁾ 48,46 11,03	095 ¹⁾ 20,89 12,08	095 ¹⁾ 39,34 23,63	095 ¹⁾ 44,62 8,72	095 ¹⁾ 47,55 28,56	095 ¹⁾ 44,45 14,49
9,55						955 ¹⁾ 52,20 31,40	
9,60		096 ¹⁾ 27,07 16,28	096 ¹⁾ 25,27 15,23	096 ¹⁾ 42,40 25,52	096 ¹⁾ 47,49 10,50	096 ¹⁾ 52,20 31,40	096 ¹⁾ 45,69 15,44
9,70		097 ¹⁾ 26,22 15,65	097 ¹⁾ 25,27 15,23	097 ¹⁾ 42,40 25,52	097 ¹⁾ 25,27 15,23	097 ¹⁾ 52,20 31,40	097 ¹⁾ 46,04 16,17
9,80		098 ¹⁾ 22,44 13,23	098 ¹⁾ 27,07 16,28	098 ¹⁾ 42,40 25,52	098 ¹⁾ 47,49 10,50	098 ¹⁾ 52,20 31,40	098 ¹⁾ 48,83 17,33
9,90		099 ¹⁾ 28,00 16,80	099 ¹⁾ 27,07 16,28	099 ¹⁾ 42,40 25,52	099 ¹⁾ 20,76 12,50	099 ¹⁾ 52,20 31,40	099 ¹⁾ 41,30 18,80
10,00	100 ¹⁾ 47,90 10,71	100 ¹⁾ 48,17 10,92	100 ¹⁾ 48,72 11,24	100 ¹⁾ 37,70 22,58	100 ¹⁾ 46,52 9,87	100 ¹⁾ 52,20 31,40	100 ¹⁾ 43,88 20,27
10,10		101 ¹⁾ 27,07 16,28			101 ¹⁾ 23,65 14,18	101 ¹⁾ 64,63 38,75	101 ¹⁾ 37,47 22,26
10,20		102 ¹⁾ 23,40 13,86	102 ¹⁾ 26,22 15,65	102 ¹⁾ 56,60 33,29	102 ¹⁾ 49,45 11,55	102 ¹⁾ 64,63 38,75	102 ¹⁾ 39,49 23,73
10,30		103 ¹⁾ 25,15 15,12		103 ¹⁾ 57,66 34,55	103 ¹⁾ 20,65 12,29	103 ¹⁾ 64,63 38,75	103 ¹⁾ 42,70 25,73
10,40		104 ¹⁾ 29,38 17,64			104 ¹⁾ 25,54 15,33	104 ¹⁾ 64,63 38,75	104 ¹⁾ 42,70 25,73
10,50		105 ¹⁾ 22,01 13,23	105 ¹⁾ 25,01 15,02	105 ¹⁾ 54,24 32,55	105 ¹⁾ 49,27 11,55	105 ¹⁾ 64,63 38,75	105 ¹⁾ 43,30 25,94
10,55					955 ¹⁾ 49,96 11,97		
10,70				107 ¹⁾ 60,42 36,12			
10,80			108 ¹⁾ 56,46 33,71	108 ¹⁾ 57,70 34,65		107 ¹⁾ 70,92 42,53	
11,00		110 ¹⁾ 24,03 14,39	110 ¹⁾ 25,01 15,02	110 ¹⁾ 54,24 32,55	110 ¹⁾ 49,96 11,97	108 ¹⁾ 70,92 42,53	
11,10				111 ¹⁾ 53,84 32,24		110 ¹⁾ 60,80 36,44	110 ¹⁾ 51,52 30,87
11,11		111 ¹⁾ 28,56 17,22			111 ¹⁾ 25,01 15,02		
11,20					112 ¹⁾ 22,44 13,23		
11,30					113 ¹⁾ 22,44 13,23	112 ¹⁾ 65,44 39,27	
11,40					114 ¹⁾ 22,44 13,23	113 ¹⁾ 65,44 39,27	
11,50					115 ¹⁾ 22,44 13,23	114 ¹⁾ 65,44 39,27	
11,60		115 ¹⁾ 28,44 16,80	115 ¹⁾ 26,50 15,96	115 ¹⁾ 56,43 33,92	115 ¹⁾ 22,44 13,23	115 ¹⁾ 65,44 39,27	115 ¹⁾ 52,05 31,29
11,70					116 ¹⁾ 23,65 14,18	116 ¹⁾ 70,63 42,42	
11,80			118 ¹⁾ 31,55 18,90	117 ¹⁾ 64,40 38,75		117 ¹⁾ 70,63 42,42	
11,90				118 ¹⁾ 67,63 40,53		118 ¹⁾ 70,63 42,42	
12,00	120 ¹⁾ 25,96 15,54	120 ¹⁾ 27,46 16,49	120 ¹⁾ 30,75 18,48	119 ¹⁾ 84,99 50,93	120 ¹⁾ 23,65 14,18	119 ¹⁾ 70,63 42,42	
12,10				120 ¹⁾ 65,00 38,96		120 ¹⁾ 70,63 42,42	120 ¹⁾ 52,59 31,61
12,15				121 ¹⁾ 47,96 28,88	121 ¹⁾ 24,50 14,81		
12,20						122 ¹⁾ 80,47 48,30	
12,30		123 ¹⁾ 45,70 27,41	123 ¹⁾ 46,00 28,25	123 ¹⁾ 87,85 52,71	123 ¹⁾ 42,36 25,41	123 ¹⁾ 80,47 48,30	
12,50		125 ¹⁾ 29,93 17,96	125 ¹⁾ 31,55 18,90	125 ¹⁾ 68,04 40,85	925 ¹⁾ 24,50 14,81	125 ¹⁾ 80,47 48,30	125 ¹⁾ 57,66 34,55
12,70		127 ¹⁾ 37,90 22,79		127 ¹⁾ 160,30 90,20	127 ¹⁾ 22,42 19,22	127 ¹⁾ 86,42 51,03	
12,80			128 ¹⁾ 50,50 35,70	128 ¹⁾ 74,32 42,74		128 ¹⁾ 86,42 51,03	
13,00		130 ¹⁾ 29,93 17,96	130 ¹⁾ 32,30 19,53	130 ¹⁾ 73,00 43,79	130 ¹⁾ 26,40 15,65	130 ¹⁾ 94,54 56,70	130 ¹⁾ 62,71 37,59
13,10					131 ¹⁾ 46,46 27,93		
13,30					133 ¹⁾ 46,46 27,93		
13,50		135 ¹⁾ 31,95 19,11	135 ¹⁾ 35,26 21,11	135 ¹⁾ 107,90 64,79	135 ¹⁾ 46,46 27,93	135 ¹⁾ 122,20 73,29	135 ¹⁾ 63,70 38,33
14,00		140 ¹⁾ 39,90 23,94	140 ¹⁾ 36,60 22,05	140 ¹⁾ 107,90 64,79	140 ¹⁾ 31,71 19,01	140 ¹⁾ 122,20 73,29	140 ¹⁾ 66,40 39,90
14,50			145 ¹⁾ 37,30 22,37	145 ¹⁾ 130,00 82,74		145 ¹⁾	



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.

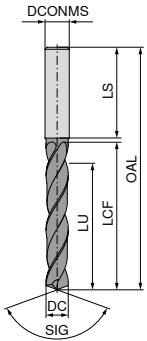


WTX Change – bra lösning för svarvar med uppriktningsfel och maskiner med lägre effekt. Kostnadseffektiv lösning för större diametrar över Ø 20 mm i steg om 0,1 mm.



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°

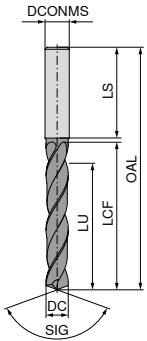
WNT \ Standard

DC	DCONMS	OAL	LCF	LU	LS
h7/m7	h6				
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			
01000	48,05	31,08	01000	34,53	26,78	01000	39,24	29,93	01000	33,84	25,83
01100	48,05	31,08	01100	34,53	26,78	01100	39,24	29,93	01100	33,84	25,83
01200	48,05	31,08	01200	34,53	26,78	01200	39,24	29,93	01200	33,84	25,83
01300	48,05	31,08	01300	34,53	26,78	01300	39,24	29,93	01300	33,84	25,83
01400	48,05	31,08	01400	34,53	26,78	01400	39,24	29,93	01400	33,84	25,83
01500	48,05	31,08	01500	34,53	26,78	01500	39,24	29,93	01500	33,84	25,83
01600	48,05	31,08	01600	34,53	26,78	01600	39,24	29,93	01600	33,84	25,83
01700	48,05	31,08	01700	34,53	26,78	01700	39,24	29,93	01700	33,84	25,83
01800	48,05	31,08	01800	34,53	26,78	01800	39,24	29,93	01800	33,84	25,83
01900	48,05	31,08	01900	34,53	26,78	01900	39,24	29,93	01900	33,84	25,83
02000	48,05	31,08	02000	34,46	25,10	02000	39,24	29,93	02000	30,89	23,52
02100	48,05	31,08	02100	34,46	25,10	02100	39,24	29,93	02100	30,89	23,52
02200	48,05	31,08	02200	34,46	25,10	02200	39,24	29,93	02200	30,89	23,52
02300	48,05	31,08	02300	34,46	25,10	02300	39,24	29,93	02300	30,89	23,52
02400	48,05	31,08	02400	34,46	25,10	02400	39,24	29,93	02400	30,89	23,52
02500	48,05	31,08	02500	34,46	25,10	02500	39,24	29,93	02500	30,89	23,52
02600	48,05	31,08	02600	34,46	25,10	02600	39,24	29,93	02600	30,89	23,52
02700	48,05	31,08	02700	34,46	25,10	02700	39,24	29,93	02700	30,89	23,52
02800	48,05	31,08	02800	34,46	25,10	02800	39,24	29,93	02800	30,89	23,52
02900	48,05	31,08	02900	34,46	25,10	02900	39,24	29,93	02900	30,89	23,52
03000	34,82	27,72	03000	30,49	24,26	03000	34,12	26,04	03000	29,85	22,79
03100	34,82	27,72	03100	30,49	24,26	03100	34,12	26,04	03100	29,85	22,79
03200	34,82	27,72	03200	30,49	24,26	03200	34,12	26,04	03200	29,85	22,79
03300	34,82	27,72	03300	30,49	24,26	03300	34,12	26,04	03300	29,85	22,79
03400	34,82	27,72	03400	30,49	24,26	03400	34,12	26,04	03400	29,85	22,79
03500	34,82	27,72	03500	30,49	24,26	03500	34,12	26,04	03500	29,85	22,79
03600	34,82	27,72	03600	30,49	24,26	03600	34,12	26,04	03600	29,85	22,79
03700	34,82	27,72	03700	30,49	24,26	03700	34,12	26,04	03700	29,85	22,79
03800	34,82	27,72	03800	30,49	24,26	03800	34,12	26,04	03800	29,85	22,79
03900	34,82	27,72	03900	30,49	24,26	03900	34,12	26,04	03900	29,85	22,79
04000	34,82	27,72	04000	30,49	24,26	04000	34,12	26,04	04000	29,85	22,79
04100	34,82	27,72	04100	30,49	24,26	04100	34,12	26,04	04100	29,85	22,79
04200	34,82	27,72	04200	30,49	24,26	04200	34,12	26,04	04200	29,85	22,79
04300	34,82	27,72	04300	30,49	24,26	04300	34,12	26,04	04300	29,85	22,79
04400	34,82	27,72	04400	30,49	24,26	04400	34,12	26,04	04400	29,85	22,79
04500	34,82	27,72	04500	30,49	24,26	04500	34,12	26,04	04500	29,85	22,79
04600	34,82	27,72	04600	30,49	24,26	04600	34,12	26,04	04600	29,85	22,79
04700	34,82	27,72	04700	30,49	24,26	04650	34,12	26,04	04650	29,85	22,79
04800	34,82	27,72	04800	30,49	24,26	04700	34,12	26,04	04700	29,85	22,79
04900	34,82	27,72	04900	30,49	24,26	04800	34,12	26,04	04800	29,85	22,79
05000	34,82	27,72	05000	30,49	24,26	04900	34,12	26,04	04900	29,85	22,79
05100	34,82	27,72	05100	30,49	24,26	05000	34,12	26,04	05000	29,85	22,79
05200	34,82	27,72	05200	30,49	24,26	05100	34,12	26,04	05100	29,85	22,79
05300	34,82	27,72	05300	30,49	24,26	05200	34,12	26,04	05200	29,85	22,79
05400	34,82	27,72	05400	30,49	24,26	05300	34,12	26,04	05300	29,85	22,79
05500	34,82	27,72	05500	30,49	24,26	05400	34,12	26,04	05400	29,85	22,79
05600	34,82	27,72	05600	30,49	24,26	05500	34,12	26,04	05500	29,85	22,79
05700	34,82	27,72	05700	30,49	24,26	05600	34,12	26,04	05600	29,85	22,79
05800	34,82	27,72	05800	30,49	24,26	05650	34,12	26,04	05650	29,85	22,79
05900	34,82	27,72	05900	30,49	24,26	05700	34,12	26,04	05700	29,85	22,79
06000	34,82	27,72	06000	30,49	24,26	05800	34,12	26,04	05800	29,85	22,79
06100	47,57	37,17	06100	30,59	24,26	05900	34,12	26,04	05900	29,85	22,79
06200	47,57	37,17	06200	30,59	24,26	06000	34,12	26,04	06000	29,87	23,00
06300	47,57	37,17	06300	30,59	24,26	06100	46,60	35,60	06100	29,97	23,00
06400	47,57	37,17	06400	30,59	24,26	06200	46,60	35,60	06200	29,97	23,00
06500	47,57	37,17	06500	30,59	24,26	06300	46,60	35,60	06300	29,97	23,00
06600	47,57	37,17	06600	30,59	24,26	06400	46,60	35,60	06400	29,97	23,00
06700	47,57	37,17	06700	30,59	24,26	06500	46,60	35,60	06500	29,97	23,00
06800	47,57	37,17	06800	30,59	24,26	06600	46,60	35,60	06600	29,97	23,00
06900	47,57	37,17	06900	30,59	24,26	06700	46,60	35,60	06700	29,97	23,00
07000	47,57	37,17	07000	30,59	24,26	06800	46,60	35,60	06800	29,97	23,00
07100	47,57	37,17	07100	30,59	24,26	06900	46,60	35,60	06900	29,97	23,00
07200	47,57	37,17	07200	30,59	24,26	07000	46,60	35,60	07000	29,97	23,00
07300	47,57	37,17	07300	30,59	24,26	07100	46,60	35,60	07100	29,97	23,00
07400	47,57	37,17	07400	30,59	24,26	07200	46,60	35,60	07200	29,97	23,00
07500	47,57	37,17	07500	30,59	24,26	07300	46,60	35,60	07300	29,97	23,00
07600	47,57	37,17	07600	30,59	24,26	07400	46,60	35,60	07400	29,97	23,00
07700	47,57	37,17	07700	30,59	24,26	07500	46,60	35,60	07500	29,97	23,00
07800	47,57	37,17	07800	30,59	24,26	07550	46,60	35,60	07550	29,97	23,00
07900	47,57	37,17	07900	30,59	24,26	07600	46,60	35,60	07600	29,97	23,00
08000	47,57	37,17	08000	30,59	24,26	07650	46,60	35,60	07650	29,97	23,00

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

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

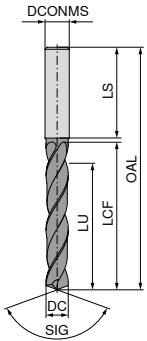
SIG 140°

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	47,57	37,17	07800	30,59	24,26	07800	46,60	35,60	07800	29,97	23,00
07900	47,57	37,17	07900	30,59	24,26	07900	46,60	35,60	07900	29,97	23,00
08000	47,57	37,17	08000	30,59	24,26	08000	46,60	35,60	08000	29,97	23,00
08100	53,92	42,42	08100	34,24	26,78	08100	52,92	40,32	08100	33,55	25,62
08200	53,92	42,42	08200	34,24	26,78	08200	52,92	40,32	08200	33,55	25,62
08300	53,92	42,42	08300	34,24	26,78	08300	52,92	40,32	08300	33,55	25,62
08400	53,92	42,42	08400	34,24	26,78	08400	52,92	40,32	08400	33,55	25,62
08500	53,92	42,42	08500	34,24	26,78	08500	52,92	40,32	08500	33,55	25,62
08600	53,92	42,42	08600	34,24	26,78	08600	52,92	40,32	08600	33,55	25,62
08700	53,92	42,42	08700	34,24	26,78	08700	52,92	40,32	08700	33,55	25,62
08800	53,92	42,42	08800	34,24	26,78	08800	52,92	40,32	08800	33,55	25,62
08900	53,92	42,42	08900	34,24	26,78	08900	52,92	40,32	08900	33,55	25,62
09000	53,92	42,42	09000	34,24	26,78	09000	52,92	40,32	09000	33,55	25,62
09100	53,92	42,42	09100	34,24	26,78	09100	52,92	40,32	09100	33,55	25,62
09200	53,92	42,42	09200	34,24	26,78	09200	52,92	40,32	09200	33,55	25,62
09300	53,92	42,42	09300	34,24	26,78	09300	52,92	40,32	09300	33,55	25,62
09400	53,92	42,42	09400	34,24	26,78	09400	52,92	40,32	09400	33,55	25,62
09500	53,92	42,42	09500	34,24	26,78	09500	52,92	40,32	09500	33,55	25,62
09600	53,92	42,42	09600	34,24	26,78	09600	52,92	40,32	09600	33,55	25,62
09700	53,92	42,42	09700	34,24	26,78	09700	52,92	40,32	09700	33,55	25,62
09800	53,92	42,42	09800	34,24	26,78	09800	52,92	40,32	09800	33,55	25,62
09900	53,92	42,42	09900	34,24	26,78	09900	52,92	40,32	09900	33,55	25,62
10000	53,92	42,42	10000	34,24	26,78	10000	52,92	40,32	10000	33,55	25,62
10100	77,69	61,43	10100	51,65	40,64	10100	76,13	58,17	10100	50,59	38,64
10200	77,69	61,43	10200	51,65	40,64	10200	76,13	58,17	10200	50,59	38,64
10300	77,69	61,43	10300	51,65	40,64	10300	76,13	58,17	10300	50,59	38,64
10400	77,69	61,43	10400	51,65	40,64	10400	76,13	58,17	10400	50,59	38,64
10500	77,69	61,43	10500	51,65	40,64	10500	76,13	58,17	10500	50,59	38,64
10600	77,69	61,43	10600	51,65	40,64	10600	76,13	58,17	10600	50,59	38,64
10700	77,69	61,43	10700	51,65	40,64	10700	76,13	58,17	10700	50,59	38,64
10800	77,69	61,43	10800	51,65	40,64	10800	76,13	58,17	10800	50,59	38,64
10900	77,69	61,43	10900	51,65	40,64	10900	76,13	58,17	10900	50,59	38,64
11000	77,69	61,43	11000	51,65	40,64	11000	76,13	58,17	11000	50,59	38,64
11100	77,69	61,43	11100	51,65	40,64	11100	76,13	58,17	11100	50,59	38,64
11200	77,69	61,43	11200	51,65	40,64	11200	76,13	58,17	11200	50,59	38,64
11300	77,69	61,43	11300	51,65	40,64	11300	76,13	58,17	11300	50,59	38,64
11400	77,69	61,43	11400	51,65	40,64	11400	76,13	58,17	11400	50,59	38,64
11500	77,69	61,43	11500	51,65	40,64	11500	76,13	58,17	11500	50,59	38,64
11600	77,69	61,43	11600	51,65	40,64	11600	76,13	58,17	11600	50,59	38,64
11700	77,69	61,43	11700	51,65	40,64	11700	76,13	58,17	11700	50,59	38,64
11800	77,69	61,43	11800	51,65	40,64	11800	76,13	58,17	11800	50,59	38,64
11900	77,69	61,43	11900	51,65	40,64	11900	76,13	58,17	11900	50,59	38,64
12000	77,69	61,43	12000	51,65	40,64	12000	76,13	58,17	12000	50,59	38,64
12200	104,10	83,06	12200	69,20	54,50	12200	102,00	77,91	12200	67,77	51,77
12300	104,10	83,06				12300	102,00	77,91			
12500	104,10	83,06	12500	69,20	54,50	12500	102,00	77,91	12500	67,77	51,77
12700	104,10	83,06	12700	69,20	54,50	12700	102,00	77,91	12700	67,77	69,09
12800	104,10	83,06	12800	69,20	54,50	12800	102,00	77,91	12800	67,77	51,77
12900	104,10	83,06				12900	102,00	77,91			
13000	104,10	83,06	13000	69,20	54,50	13000	102,00	77,91	13000	67,77	51,77
			13100	69,20	54,50				13100	67,77	51,77
13500	104,10	83,06	13500	69,20	54,50	13500	102,00	77,91	13500	67,77	51,77
13700	104,10	83,06	13700	69,20	54,50						
13800	104,10	83,06	13800	69,20	54,50	13800	102,00	77,91	13800	67,77	51,77
14000	104,10	83,06	14000	69,20	54,50	14000	102,00	77,91	14000	67,77	51,77
14200	134,40	106,37	14200	99,93	70,88	14200	131,60	100,70	14200	98,12	67,31
14400	134,40	106,37	14400	99,93	70,88	14400	131,60	100,70	14400	98,12	67,31
14500	134,40	106,37	14500	99,93	70,88	14500	131,60	100,70	14500	98,12	67,31
14700	134,40	106,37	14700	99,93	70,88						
14800	134,40	106,37	14800	99,93	70,88	14800	131,60	100,70	14800	98,12	67,31
15000	134,40	106,37	15000	99,93	70,88	15000	131,60	100,70	15000	98,12	67,31
15100	134,40	106,37	15100	99,93	70,88	15100	131,60	100,70	15100	98,12	67,31
15200	134,40	106,37	15200	99,93	70,88	15200	131,60	100,70	15200	98,12	67,31
15500	134,40	106,37	15500	99,93	70,88	15500	131,60	100,70	15500	98,12	67,31
15700	134,40	106,37	15700	99,93	70,88						
15800	134,40	106,37	15800	99,93	70,88	15800	131,60	100,70	15800	98,12	67,31
16000	134,40	106,37	16000	99,93	70,88	16000	131,60	100,70	16000	98,12	67,31
16500	209,90	162,54	16500	162,50	121,07	16500	199,90	152,78	16500	149,30	114,14
17000	209,90	162,54	17000	162,50	121,07	17000	199,90	152,78	17000	149,30	114,14
17500	209,90	162,54	17500	162,50	121,07	17500	199,90	152,78	17500	149,30	114,14
18000	209,90	162,54	18000	162,50	121,07	18000	199,90	152,78	18000	149,30	114,14
18500	224,70	179,03	18500	166,80	132,30	18500	220,20	168,32	18500	163,40	124,95
18900	224,70	179,03	18900	166,80	132,30	18900	220,20	168,32	18900	163,40	124,95
19000	224,70	179,03	19000	166,80	132,30	19000	220,20	168,32	19000	163,40	124,95
19300	224,70	179,03				19300	220,20	168,32			
19500	224,70	179,03	19500	166,80	132,30	19500	220,20	168,32	19500	163,40	124,95
20000	224,70	179,03	20000	166,80	132,30	20000	220,20	168,32	20000	163,40	124,95

Högprestandaborr, DIN 6537



DC ^{h7/m7}	DCONMS ^{h6}	OAL	LCF	LU	LS
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

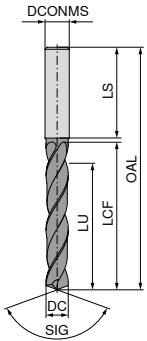
11 715 ...	PG T1/9C	11 702 ...	PG T1/9C	11 710 ...	PG T1/9C
EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
01000	46,67 37,17	01000	45,70 34,97		
01100	46,67 37,17	01100	45,70 34,97		
01200	46,67 37,17	01200	45,70 34,97		
01300	46,67 37,17	01300	45,70 34,97		
01400	46,67 37,17	01400	45,70 34,97		
01500	46,67 37,17	01500	45,70 34,97		
01600	46,67 37,17	01600	45,70 34,97		
01700	46,67 37,17	01700	45,70 34,97		
01800	46,67 37,17	01800	45,70 34,97		
01900	46,67 37,17	01900	45,70 34,97		
02000	46,67 37,17	02000	45,70 34,97		
02100	46,67 37,17	02100	45,70 34,97		
02200	46,67 37,17	02200	45,70 34,97		
02300	46,67 37,17	02300	45,70 34,97		
02400	46,67 37,17	02400	45,70 34,97		
02500	46,67 37,17	02500	45,70 34,97		
02600	46,67 37,17	02600	45,70 34,97		
02700	46,67 37,17	02700	45,70 34,97		
02800	46,67 37,17	02800	45,70 34,97		
02900	46,67 37,17	02900	45,70 34,97		
03000	45,04 36,33	03000	44,97 34,34	03000	35,66 27,20
03100	45,04 36,33	03100	44,97 34,34	03100	35,66 27,20
03200	45,04 36,33	03200	44,97 34,34	03200	35,66 27,20
		03250	44,97 34,34	03250	35,66 27,20
03300	45,04 36,33	03300	44,97 34,34	03300	35,66 27,20
03400	45,04 36,33	03400	44,97 34,34	03400	35,66 27,20
03500	45,04 36,33	03500	44,97 34,34	03500	35,66 27,20
03600	45,04 36,33	03600	44,97 34,34	03600	35,66 27,20
03700	45,04 36,33	03700	44,97 34,34	03700	35,66 27,20
03800	45,04 36,33	03800	44,97 34,34	03800	35,66 27,20
		03850	44,97 34,34		
03900	45,04 36,33	03900	44,97 34,34	03900	35,66 27,20
04000	45,04 36,33	04000	44,97 34,34	04000	35,66 27,20
04100	45,04 36,33	04100	44,97 34,34	04100	35,66 27,20
04200	45,04 36,33	04200	44,97 34,34	04200	35,66 27,20
04300	45,04 36,33	04300	44,97 34,34	04300	35,66 27,20
04400	45,04 36,33	04400	44,97 34,34	04400	35,66 27,20
04500	45,04 36,33	04500	44,97 34,34	04500	35,66 27,20
04600	45,04 36,33	04600	44,97 34,34	04600	35,66 27,20
		04650	44,97 34,34	04650	35,66 27,20
04700	45,04 36,33	04700	44,97 34,34	04700	35,66 27,20
04800	45,04 36,33	04800	44,97 34,34	04800	35,66 27,20
04900	45,04 36,33	04900	44,97 34,34	04900	35,66 27,20
05000	45,04 36,33	05000	44,97 34,34	05000	35,66 27,20
05100	45,04 36,33	05100	44,97 34,34	05100	35,66 27,20
05200	45,04 36,33	05200	44,97 34,34	05200	35,66 27,20
05300	45,04 36,33	05300	44,97 34,34	05300	35,66 27,20
05400	45,04 36,33	05400	44,97 34,34	05400	35,66 27,20
05500	45,04 36,33	05500	44,97 34,34	05500	35,66 27,20
		05550	44,97 34,34	05550	35,66 27,20
05600	45,04 36,33	05600	44,97 34,34	05600	35,66 27,20
		05650	44,97 34,34	05650	35,66 27,20
05700	45,04 36,33	05700	44,97 34,34	05700	35,66 27,20
05800	45,04 36,33	05800	44,97 34,34	05800	35,66 27,20
05900	45,04 36,33	05900	44,97 34,34	05900	35,66 27,20
06000	45,04 36,33	06000	44,97 34,34	06000	35,66 27,20
06100	52,75 41,48	06100	54,65 39,59	06100	36,24 27,72
06200	52,75 41,48	06200	54,65 39,59	06200	36,24 27,72
06300	52,75 41,48	06300	54,65 39,59	06300	36,24 27,72
06400	52,75 41,48	06400	54,65 39,59	06400	36,24 27,72
06500	52,75 41,48	06500	54,65 39,59	06500	36,24 27,72
06600	52,75 41,48	06600	54,65 39,59	06600	36,24 27,72
06700	52,75 41,48	06700	54,65 39,59	06700	36,24 27,72
06800	52,75 41,48	06800	54,65 39,59	06800	36,24 27,72
06900	52,75 41,48	06900	54,65 39,59	06900	36,24 27,72
07000	52,75 41,48	07000	54,65 39,59	07000	36,24 27,72
07100	52,75 41,48	07100	54,65 39,59	07100	36,24 27,72
07200	52,75 41,48	07200	54,65 39,59	07200	36,24 27,72
07300	52,75 41,48	07300	54,65 39,59	07300	36,24 27,72
07400	52,75 41,48	07400	54,65 39,59	07400	36,24 27,72
07450	52,75 41,48				
07500	52,75 41,48	07500	54,65 39,59	07500	36,24 27,72
07550	52,75 41,48	07550	54,65 39,59	07550	36,24 27,72
07600	52,75 41,48	07600	54,65 39,59	07600	36,24 27,72
		07650	54,65 39,59	07650	36,24 27,72
07700	52,75 41,48	07700	54,65 39,59	07700	36,24 27,72
07800	52,75 41,48	07800	54,65 39,59	07800	36,24 27,72
07900	52,75 41,48	07900	54,65 39,59	07900	36,24 27,72
08000	52,75 41,48	08000	54,65 39,59	08000	36,24 27,72
08100	50,32 47,57	08100	50,08 45,15	08100	30,03 30,56
08200	50,32 47,57	08200	50,08 45,15	08200	30,03 30,56
08300	50,32 47,57	08300	50,08 45,15	08300	30,03 30,56



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



Högprestandaborr, DIN 6537



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

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
08400	60,32	47,57	08400	59,00	45,15	08400	30,03	30,56
08500	60,32	47,57	08500	59,00	45,15	08500	30,03	30,56
08600	60,32	47,57	08600	59,00	45,15	08600	30,03	30,56
08700	60,32	47,57	08700	59,00	45,15	08700	30,03	30,56
08800	60,32	47,57	08800	59,00	45,15	08800	30,03	30,56
08900	60,32	47,57	08900	59,00	45,15	08900	30,03	30,56
09000	60,32	47,57	09000	59,00	45,15	09000	30,03	30,56
09100	60,32	47,57	09100	59,00	45,15	09100	30,03	30,56
09200	60,32	47,57	09200	59,00	45,15	09200	30,03	30,56
09300	60,32	47,57	09300	59,00	45,15	09300	30,03	30,56
09400	60,32	47,57	09400	59,00	45,15	09400	30,03	30,56
09500	60,32	47,57	09500	59,00	45,15	09500	30,03	30,56
			09550	59,00	45,15			
09600	60,32	47,57	09600	59,00	45,15	09600	30,03	30,56
09700	60,32	47,57	09700	59,00	45,15	09700	30,03	30,56
09800	60,32	47,57	09800	59,00	45,15	09800	30,03	30,56
09900	60,32	47,57	09900	59,00	45,15	09900	30,03	30,56
10000	60,32	47,57	10000	59,00	45,15	10000	30,03	30,56
10100	60,73	70,88	10100	67,07	67,20	10100	50,67	45,68
10200	60,73	70,88	10200	67,07	67,20	10200	50,67	45,68
10300	60,73	70,88	10300	67,07	67,20	10300	50,67	45,68
10400	60,73	70,88	10400	67,07	67,20	10400	50,67	45,68
10500	60,73	70,88	10500	67,07	67,20	10500	50,67	45,68
10600	60,73	70,88	10600	67,07	67,20	10600	50,67	45,68
10700	60,73	70,88	10700	67,07	67,20	10700	50,67	45,68
10800	60,73	70,88	10800	67,07	67,20	10800	50,67	45,68
10900	60,73	70,88	10900	67,07	67,20	10900	50,67	45,68
11000	60,73	70,88	11000	67,07	67,20	11000	50,67	45,68
11100	60,73	70,88	11100	67,07	67,20	11100	50,67	45,68
11200	60,73	70,88	11200	67,07	67,20	11200	50,67	45,68
11300	60,73	70,88	11300	67,07	67,20	11300	50,67	45,68
11400	60,73	70,88	11400	67,07	67,20	11400	50,67	45,68
11500	60,73	70,88	11500	67,07	67,20	11500	50,67	45,68
11600	60,73	70,88	11600	67,07	67,20	11600	50,67	45,68
11700	60,73	70,88	11700	67,07	67,20	11700	50,67	45,68
11800	60,73	70,88	11800	67,07	67,20	11800	50,67	45,68
11900	60,73	70,88	11900	67,07	67,20	11900	50,67	45,68
12000	60,73	70,88	12000	67,07	67,20	12000	50,67	45,68
12100	114,40	90,83	12100	112,10	85,68	12100	78,34	59,85
12200	114,40	90,83	12200	112,10	85,68	12200	78,34	59,85
12400	114,40	90,83	12400	112,10	85,68			
12500	114,40	90,83	12500	112,10	85,68	12500	78,34	59,85
12600	114,40	90,83	12600	112,10	85,68			
12700	114,40	90,83	12700	112,10	114,23	12700	78,34	79,83
12800	114,40	90,83	12800	112,10	85,68	12800	78,34	59,85
13000	114,40	90,83	13000	112,10	85,68	13000	78,34	59,85
13100	114,40	90,83	13100	112,10	85,68			
13200	114,40	90,83	13200	112,10	85,68	13200	78,34	59,85
13300	114,40	90,83	13300	112,10	85,68			
13500	114,40	90,83	13500	112,10	85,68	13500	78,34	59,85
13700	114,40	90,83						
13800	114,40	90,83	13800	112,10	85,68	13800	78,34	59,85
14000	114,40	90,83	14000	112,10	85,68	14000	78,34	59,85
14200	146,00	116,76	14200	143,00	109,94	14200	101,00	77,91
14300	146,00	116,76	14300	143,00	109,94			
14400	146,00	116,76	14400	143,00	109,94	14400	101,00	77,91
14500	146,00	116,76	14500	143,00	109,94	14500	101,00	77,91
14700	146,00	116,76						
14800	146,00	116,76	14800	143,00	109,94	14800	101,00	77,91
15000	146,00	116,76	15000	143,00	109,94	15000	101,00	77,91
15100	146,00	116,76	15100	143,00	109,94			
15200	146,00	116,76	15200	143,00	109,94	15200	101,00	77,91
			15250	143,00	109,94			
15300	146,00	116,76	15300	143,00	109,94			
15500	146,00	116,76	15500	143,00	109,94	15500	101,00	77,91
15700	146,00	116,76						
15800	146,00	116,76	15800	143,00	109,94	15800	101,00	77,91
16000	146,00	116,76	16000	143,00	109,94	16000	101,00	77,91
16200	227,00	180,71	16200	222,40	170,10			
16300	227,00	180,71	16300	222,40	170,10			
16500	227,00	180,71	16500	222,40	170,10	16500	164,00	126,00
16800	227,00	180,71	16800	222,40	170,10			
17000	227,00	180,71	17000	222,40	170,10	17000	164,00	126,00
17300	227,00	180,71	17300	222,40	170,10			
17500	227,00	180,71	17500	222,40	170,10	17500	164,00	126,00
18000	227,00	180,71	18000	222,40	170,10	18000	164,00	126,00
18500	246,00	196,25	18500	241,00	184,80	18500	177,70	135,77
18900	246,00	196,25	18900	241,00	184,80	18900	177,70	135,77
19000	246,00	196,25	19000	241,00	184,80	19000	177,70	135,77
19200	246,00	196,25	19200	241,00	184,80			
19300	246,00	196,25	19300	241,00	184,80			
19500	246,00	196,25	19500	241,00	184,80	19500	177,70	135,77
19700	246,00	196,25	19700	241,00	184,80			
20000	246,00	196,25	20000	241,00	184,80	20000	177,70	135,77

Högprestandaborr, Hårdmetall

UNI

TiAIN

≤ 8xD

DIN 6537

SIG 135°

WNT \ Standard

UNI

TiAIN

≤ 12xD

DIN 6537

SIG 135°

WNT \ Standard

DC _{h7} mm	11 704 ... PG T1/9C		11 705 ... PG T1/9C	
	EUR	EUR	EUR	EUR
3,0	89,47	68,36	03000	120,36 91,98
3,1	89,47	68,36	03100	120,36 91,98
3,2	89,47	68,36	03200	120,36 91,98
3,3	89,47	68,36	03300	120,36 91,98
3,4	89,47	68,36	03400	120,36 91,98
3,5	89,47	68,36	03500	120,36 91,98
3,6	89,47	68,36	03600	120,36 91,98
3,7	89,47	68,36	03700	120,36 91,98
3,8	89,47	68,36	03800	120,36 91,98
3,9	89,47	68,36	03900	120,36 91,98
4,0	89,47	68,36	04000	120,36 91,98
4,1	89,47	68,36	04100	120,36 91,98
4,2	89,47	68,36	04200	120,36 91,98
4,3	89,47	68,36	04300	120,36 91,98
4,4	89,47	68,36	04400	120,36 91,98
4,5	89,47	68,36	04500	120,36 91,98
4,6	89,47	68,36	04600	120,36 91,98
4,7	89,47	68,36	04700	120,36 91,98
4,8	89,47	68,36	04800	120,36 91,98
4,9	89,47	68,36	04900	120,36 91,98
5,0	89,47	68,36	05000	120,36 91,98
5,1	89,47	68,36	05100	120,36 91,98
5,2	89,47	68,36	05200	120,36 91,98
5,3	89,47	68,36	05300	120,36 91,98
5,4	89,47	68,36	05400	120,36 91,98
5,5	89,47	68,36	05500	120,36 91,98
5,6	89,47	68,36	05600	120,36 91,98
5,7	89,47	68,36	05700	120,36 91,98
5,8	89,47	68,36	05800	120,36 91,98
5,9	89,47	68,36	05900	120,36 91,98
6,0	89,47	68,36	06000	120,36 91,98
6,1	110,36	84,32	06100	133,56 102,06
6,2	110,36	84,32	06200	133,56 102,06
6,3	110,36	84,32	06300	133,56 102,06
6,4	110,36	84,32	06400	133,56 102,06
6,5	110,36	84,32	06500	133,56 102,06
6,6	110,36	84,32	06600	133,56 102,06
6,7	110,36	84,32	06700	133,56 102,06
6,8	110,36	84,32	06800	133,56 102,06
6,9	110,36	84,32	06900	133,56 102,06
7,0	110,36	84,32	07000	133,56 102,06
7,1	110,36	84,32	07100	133,56 102,06
7,2	110,36	84,32	07200	133,56 102,06
7,3	110,36	84,32	07300	133,56 102,06
7,4	110,36	84,32	07400	133,56 102,06
7,5	110,36	84,32	07500	133,56 102,06
7,6	110,36	84,32	07600	133,56 102,06
7,7	110,36	84,32	07700	133,56 102,06
7,8	110,36	84,32	07800	133,56 102,06
7,9	110,36	84,32	07900	133,56 102,06
8,0	110,36	84,32	08000	133,56 102,06
8,1	135,60	103,85	08100	187,70 143,54
8,2	135,60	103,85	08200	187,70 143,54
8,3	135,60	103,85	08300	187,70 143,54
8,4	135,60	103,85	08400	187,70 143,54
8,5	135,60	103,85	08500	187,70 143,54
8,6	135,60	103,85	08600	187,70 143,54
8,7	135,60	103,85	08700	187,70 143,54
8,8	135,60	103,85	08800	187,70 143,54
8,9	135,60	103,85	08900	187,70 143,54
9,0	135,60	103,85	09000	187,70 143,54
9,1	135,60	103,85	09100	187,70 143,54
9,2	135,60	103,85	09200	187,70 143,54
9,3	135,60	103,85	09300	187,70 143,54
9,4	135,60	103,85	09400	187,70 143,54
9,5	135,60	103,85	09500	187,70 143,54
9,6	135,60	103,85	09600	187,70 143,54
9,7	135,60	103,85	09700	187,70 143,54
9,8	135,60	103,85	09800	187,70 143,54
9,9	135,60	103,85	09900	187,70 143,54
10,0	135,60	103,85	10000	187,70 143,54
10,2	180,50	137,97	10200	258,60 197,72
10,5	180,50	137,97	10500	258,60 197,72
10,8	180,50	137,97	10800	258,60 197,72
11,0	180,50	137,97	11000	258,60 197,72
11,5	180,50	137,97	11500	258,60 197,72
11,8	180,50	137,97	11800	258,60 197,72
12,0	180,50	137,97	12000	258,60 197,72
12,2	270,60	206,96	12200	270,60 206,96
12,5	270,60	206,96	12500	270,60 206,96
12,7	270,60	206,96	12700	270,60 206,96
13,0	270,60	206,96	13000	270,60 206,96
13,5	270,60	206,96	13500	270,60 206,96
13,8	270,60	206,96	13800	270,60 206,96
14,0	270,60	206,96	14000	270,60 206,96
14,5	353,60	270,38	14500	353,60 270,38
14,8	353,60	270,38	14800	353,60 270,38
15,0	353,60	270,38	15000	353,60 270,38
15,5	353,60	270,38	15500	353,60 270,38
15,8	353,60	270,38	15800	353,60 270,38
16,0	353,60	270,38	16000	353,60 270,38
16,5	458,10	350,28	16500	458,10 350,28
17,0	458,10	350,28	17000	458,10 350,28
17,5	458,10	350,28	17500	458,10 350,28
18,0	458,10	350,28	18000	458,10 350,28
18,5	510,10	390,08	18500	510,10 390,08
19,0	510,10	390,08	19000	510,10 390,08
19,5	510,10	390,08	19500	510,10 390,08
20,0	510,10	390,08	20000	510,10 390,08

P

M

K

N

S

H

O

NC-borr, Verksnorm

NC-A

SIG 142°

WNT \ Standard

DC _{js8} mm	OAL mm	LCF mm
2	32	6
3	32	8
4	40	10
5	50	13
6	50	13
8	60	23
10	70	24
12	70	24
14	75	26
16	75	29
18	100	35
20	100	35

P

M

K

N

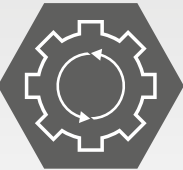
S

H

O

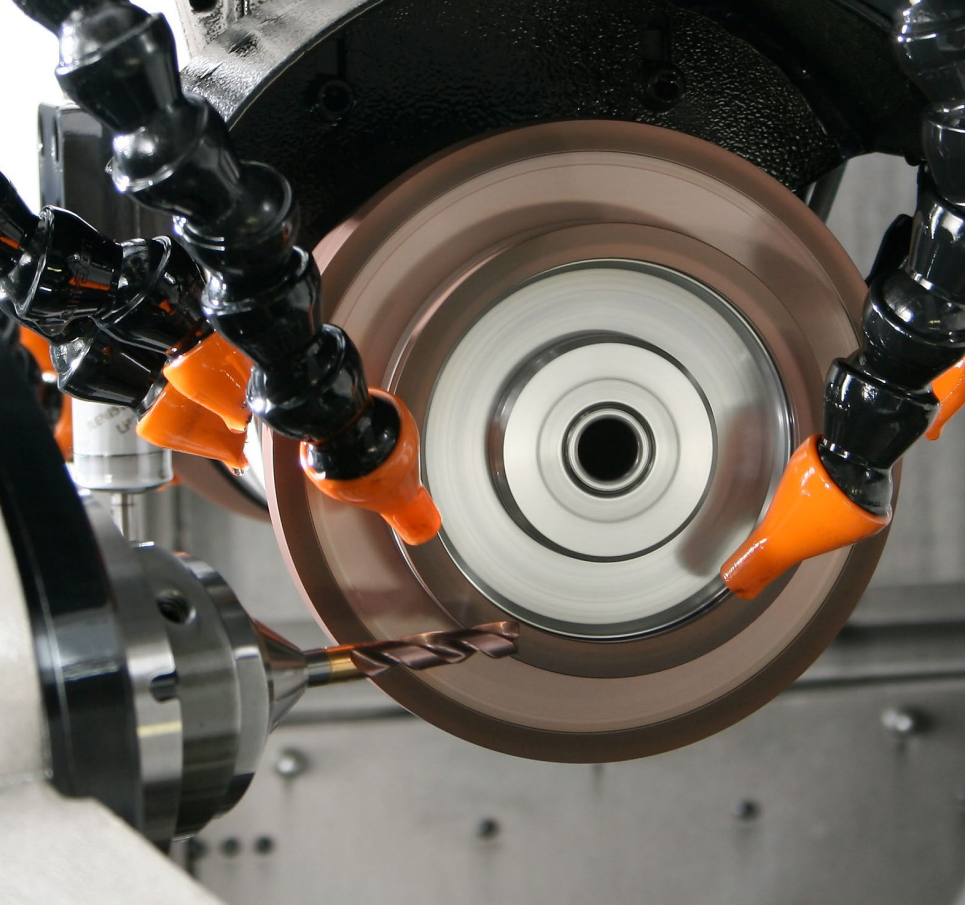
10 704 ...	PG	T3
EUR	EUR	
002	17,81	15,33
003	17,81	15,33
004	19,86	17,12
005	22,75	19,64
006	25,34	21,84
008	30,09	33,71
010	54,90	47,25
012	74,03	63,63
014	108,88	93,45
016	134,30	115,50
018	253,30	217,88
020	237,60	204,33

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.



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



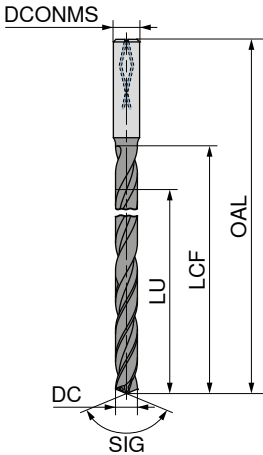
Beställ senast 18:30 med utleverans
från vårt lager samma dag

WTX – Högpresterande djuphålsborr

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



WNT \ Performance



DC _{h7} mm	11 016 ... PG T7/9G		11 017 ... PG T7/9G		11 020 ... PG T7/9G		11 021 ... PG T7/9G	
	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
2,0	160,70	133,35	160,70	133,35	170,00	141,86	170,00	141,86
2,2	160,70	133,35	160,70	133,35	170,00	141,86	170,00	141,86
2,3	160,70	133,35	160,70	133,35	170,00	141,86	170,00	141,86
2,4	170,00	149,21	170,00	149,21	180,00	157,50	180,00	157,50
2,5	170,00	149,21	170,00	149,21	180,00	157,50	180,00	157,50
2,7	170,00	149,21	170,00	149,21	180,00	157,50	180,00	157,50
2,8	170,00	149,21	170,00	149,21	180,00	157,50	180,00	157,50
3,0	220,00	189,84	220,00	189,84	255,00	211,68	255,00	211,68
3,2	220,00	189,84	220,00	189,84	255,00	211,68	255,00	211,68
3,3	220,00	189,84	220,00	189,84	255,00	211,68	255,00	211,68
3,5	220,00	189,84	220,00	189,84	255,00	211,68	255,00	211,68
3,8	230,00	198,35	230,00	198,35	265,00	220,19	265,00	220,19
4,0	230,00	198,35	230,00	198,35	265,00	220,19	265,00	220,19
4,2	255,50	212,84	255,50	212,84	285,40	236,88	285,40	236,88
4,5	255,50	212,84	255,50	212,84	285,40	236,88	285,40	236,88
4,8	270,00	224,81	270,00	224,81	301,40	250,22	301,40	250,22
5,0	270,00	224,81	270,00	224,81	301,40	250,22	301,40	250,22
5,5	283,00	235,62	283,00	235,62	314,30	260,93	314,30	260,93
5,8	283,00	235,62	283,00	235,62	314,30	260,93	314,30	260,93
6,0	283,00	235,62	283,00	235,62	314,30	260,93	314,30	260,93
6,5	301,40	250,22	301,40	250,22	336,10	278,99	336,10	278,99
6,8	324,60	269,43	324,60	269,43	360,00	299,46	360,00	299,46
7,0	324,60	269,43	324,60	269,43	360,00	299,46	360,00	299,46
7,5	362,30	300,72	362,30	300,72	402,70	334,22	402,70	334,22
7,8	362,30	300,72	362,30	300,72	402,70	334,22	402,70	334,22
8,0	362,30	300,72	362,30	300,72	402,70	334,22	402,70	334,22
8,5	399,80	331,80	399,80	331,80	443,40	368,03	443,40	368,03
8,8	446,40	370,44	446,40	370,44	490,30	413,60	490,30	413,60
9,0	446,40	370,44	446,40	370,44	490,30	413,60	490,30	413,60
9,8	446,40	370,44	446,40	370,44	490,30	413,60	490,30	413,60
10,0	446,40	370,44	446,40	370,44	490,30	413,60	490,30	413,60
10,2	498,30	413,60	498,30	413,60	547,50	454,44	547,50	454,44
10,8	498,30	413,60	498,30	413,60	547,50	454,44	547,50	454,44
11,8	498,30	413,60	498,30	413,60	547,50	454,44	547,50	454,44
12,0	498,30	413,60	498,30	413,60	547,50	454,44	547,50	454,44
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 mm	11 025 ... PG T7/9G		11 026 ... PG T7/9G		11 030 ... PG T7/9G		11 031 ... PG T7/9G		11 040 ... PG T7/9G		11 050 ... PG T7/9G	
	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
2,0	020	181,40	150,36	020	181,40	150,36	020	181,30	161,28			
2,2	022	181,40	150,36	022	181,40	150,36	022	181,30	161,28			
2,3	023	181,40	150,36	023	181,40	150,36	023	181,30	161,28			
2,4	024	207,20	171,89	024	207,20	171,89	024	224,70	186,59			
2,5	025	207,20	171,89	025	207,20	171,89	025	224,70	186,59			
2,7	027	207,20	171,89	027	207,20	171,89	027	224,70	186,59			
2,8	028	207,20	171,89	028	207,20	171,89	028	224,70	186,59			
3,0	030	295,70	245,49	030	295,70	245,49	030	379,50	315,00	030	480,90	399,11
3,2	032	295,70	245,49	032	295,70	245,49	032	379,50	315,00			
3,3	033	320,80	272,90	033	320,80	272,90	033	389,70	323,40			
3,5	035	320,80	272,90	035	320,80	272,90	035	389,70	323,40			
3,8	038	337,50	280,04	038	337,50	280,04	038	389,70	323,40			
4,0	040	337,50	280,04	040	337,50	280,04	040	389,70	323,40	040	480,90	399,11
4,2	042	337,50	280,04	042	337,50	280,04	042	389,70	323,40	042	531,70	441,32
4,5	045	352,00	292,11	045	352,00	292,11	045	401,30	333,06	045	531,70	441,32
4,8	048	352,00	292,11	048	352,00	292,11	048	401,30	333,06	048	567,90	471,35
5,0	050	352,00	292,11	050	352,00	292,11	050	401,30	333,06	050	567,90	471,35
5,5	055	378,40	313,85	055	378,40	313,85	055	420,40	348,60	055	611,30	507,36
5,8	058	378,40	313,85	058	378,40	313,85	058	420,40	348,60	058	611,30	507,36
6,0	060	378,40	313,85	060	378,40	313,85	060	420,40	348,60	060	611,30	507,36
6,5	065	421,50	349,76	065	421,50	349,76	065	463,50	384,72	065	657,50	545,79
6,8	068	421,50	349,76	068	421,50	349,76	068	480,90	399,11	068	657,50	545,79
7,0	070	421,50	349,76	070	421,50	349,76	070	480,90	399,11	070	657,50	545,79
7,5	075	460,40	389,55	075	460,40	389,55	075	480,90	399,11	075	731,50	607,11
7,8	078	460,40	389,55	078	460,40	389,55	078	536,00	444,89	078	731,50	607,11
8,0	080	460,40	389,55	080	460,40	389,55	080	536,00	444,89	080	731,50	607,11
8,5	085	527,20	437,64	085	527,20	437,64	085	618,50	513,35	085	805,60	668,64
8,8	088	573,50	476,07	088	573,50	476,07	088	650,30	539,70	088	805,60	668,64
9,0	090	573,50	476,07	090	573,50	476,07	090	650,30	539,70	090	805,60	668,64
9,8	098	573,50	476,07	098	573,50	476,07	098	650,30	539,70			
10,0	100	573,50	476,07	100	573,50	476,07	100	650,30	539,70			
10,2	102	689,40	572,15	102	689,40	572,15	102	830,10	689,01			
10,8	108	689,40	572,15	108	689,40	572,15	108	830,10	689,01			
11,8	118	689,40	572,15	118	689,40	572,15	118	830,10	689,01			
12,0	120	689,40	572,15	120	689,40	572,15	120	830,10	689,01			
P		●			●			●		●		●
M		●			●			●		●		●
K		●			●			●		●		●
N			●				●					
S		○			○			○		○		○
H												
O												



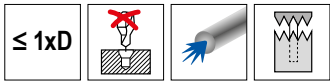
Tekniker med kunskap och idéer
Måndag till Fredag 8:00 -16:30



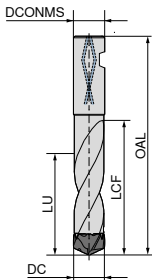
Beställ senast 18:30 med utleverans
från vårt lager samma dag

WTX – Hållare för löstoppsborr

▲ Med radiantandning



WNT \ Performance

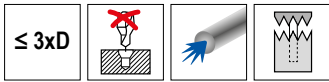


DC	DCONMS _{h6}	OAL	LCF	LU
mm	mm	mm	mm	mm
12,00 - 12,49	14	81	29	12,5
12,50 - 12,99	14	81	29	13,0
13,00 - 13,49	14	81	31	13,5
13,50 - 13,99	16	86	32	14,0
14,00 - 14,49	16	86	33	14,5
14,50 - 14,99	16	91	34	15,0
15,00 - 15,49	16	91	36	15,5
15,50 - 16,49	20	97	38	16,5
15,50 - 16,49	18	92	38	16,5
16,50 - 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

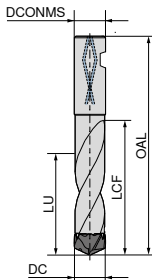
10 911 ...	PG	W1
EUR	EUR	
120	256,00	231,11
125	256,00	231,11
130	256,00	231,11
135	256,00	231,11
140	256,00	231,11
145	256,00	231,11
150	256,00	231,11
161	266,20	239,61
160	266,20	239,61
166	266,20	239,61
165	266,20	239,61
176	266,20	239,61
175	266,20	239,61
185	344,90	283,50
195	344,90	283,50
205	347,50	312,80
215	347,50	312,80
225	384,30	343,14
235	384,30	343,14
245	443,60	372,12
255	443,60	372,12
265	443,60	372,12
275	443,60	372,12
285	488,00	431,97
295	488,00	431,97
305	530,00	476,91
315	530,00	476,91
325	570,50	513,45
335	570,50	513,45
345	570,50	513,45
355	658,40	592,62
375	684,40	613,31
395	699,00	629,06

WTX – Hållare för löstoppsborr

▲ Med radiantandning



WNT \ Performance

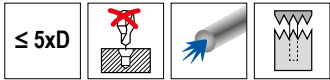


DC	DCONMS _{h6}	OAL	LCF	LU
mm	mm	mm	mm	mm
12,00 - 12,49	14	100	53	38,0
12,50 - 12,99	14	105	55	39,0
13,00 - 13,49	14	105	57	40,0
13,50 - 13,99	16	110	59	42,0
14,00 - 14,49	16	115	61	43,0
14,50 - 14,99	16	115	63	45,0
15,00 - 15,49	16	115	65	46,0
15,50 - 16,49	20	125	70	50,0
15,50 - 16,49	18	120	70	50,0
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

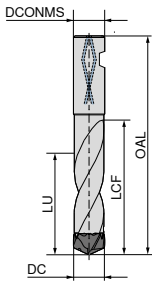
10 913 ...	PG	W1
EUR	EUR	
120	293,00	255,47
125	293,00	255,47
130	293,00	255,47
135	293,00	255,47
140	293,00	255,47
145	293,00	255,47
150	293,00	255,47
161	290,80	261,66
160	290,80	261,66
166	290,80	261,66
165	290,80	261,66
176	290,80	261,66
175	290,80	261,66
185	347,50	312,80
195	347,50	312,80
205	386,70	347,97
215	386,70	347,97
225	424,70	379,58
235	424,70	379,58
245	450,80	413,81
255	450,80	413,81
265	450,80	413,81
275	450,80	413,81
285	532,60	479,33
295	532,60	479,33
305	588,20	529,41
315	588,20	529,41
325	665,20	598,71
335	665,20	598,71
345	665,20	598,71
355	793,00	687,44
375	793,00	714,32
395	842,50	731,33

WTX – Hållare för löstoppsborr

▲ Med radiantandning



WNT \ Performance



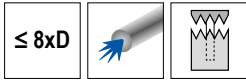
DC	DCONMS _{h6}	OAL	LCF	LU
mm	mm	mm	mm	mm
12,00 - 12,49	14	125	78	62,0
12,50 - 12,99	14	130	81	65,0
13,00 - 13,49	14	130	84	67,0
13,50 - 13,99	16	140	88	70,0
14,00 - 14,49	16	140	90	72,0
14,50 - 14,99	16	145	94	75,0
15,00 - 15,49	16	145	96	77,0
15,50 - 16,49	20	160	103	82,0
15,50 - 16,49	18	155	103	82,0
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	323,40	290,75
125	323,40	290,75
130	323,40	290,75
135	323,40	290,75
140	323,40	290,75
145	323,40	290,75
150	323,40	290,75
161	347,50	312,80
160	347,50	312,80
166	347,50	312,80
165	347,50	312,80
176	347,50	312,80
175	347,50	312,80
185	404,20	363,72
195	404,20	363,72
205	440,70	396,69
215	440,70	396,69
225	477,20	429,45
235	477,20	429,45
245	542,30	461,16
255	542,30	461,16
265	542,30	461,16
275	542,30	461,16
285	588,20	529,41
295	588,20	529,41
305	642,00	577,82
315	642,00	577,82
325	754,70	676,52
335	754,70	676,52
345	754,70	676,52
355	845,00	760,62
375	877,30	789,60
395	896,40	806,72

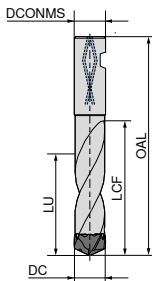
WTX – Hållare för löstoppsborr

▲ Pilothål rekommenderas

▲ med radiantandning



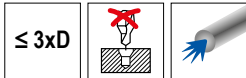
WNT \ Performance



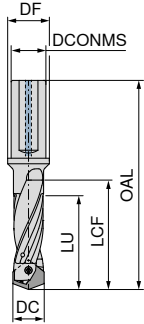
DC	DCONMS _{h6}	OAL	LCF	LU
mm	mm	mm	mm	mm
12,00 - 12,49	14	165	116	100
12,50 - 12,99	14	170	121	104
13,00 - 13,49	14	175	126	108
13,50 - 13,99	16	180	129	111
14,00 - 14,49	16	185	134	115
14,50 - 14,99	16	190	139	120
15,00 - 15,49	16	195	144	124
15,50 - 16,49	20	210	152	131
15,50 - 16,49	18	205	152	131
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

WPC – Hållare för löstoppsborr

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



WNT \ Standard

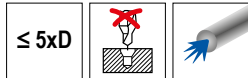


DC mm	DCONMS mm	OAL mm	LCF mm	LU mm	DF mm	Åtdragningsmoment Nm
14,00 - 14,49	16	108,9	50,8	43,5	20	0.9
14,50 - 14,99	16	111,0	52,5	45,0	20	0.9
15,00 - 15,49	20	115,1	54,3	46,5	25	0.9
15,50 - 15,99	20	117,2	56,0	48,0	25	0.9
16,00 - 16,49	20	119,3	57,8	49,5	25	1.2
16,50 - 16,99	20	121,4	59,5	51,0	25	1.2
17,00 - 17,49	20	123,5	61,3	52,5	25	1.2
17,50 - 17,99	20	125,6	63,0	54,0	25	1.2
18,00 - 18,49	20	127,7	64,8	55,5	25	2.2
18,50 - 18,99	20	129,8	66,5	57,0	25	2.2
19,00 - 19,49	25	137,9	68,3	58,5	30	2.2
19,50 - 19,99	25	140,0	70,0	60,0	30	2.2
20,00 - 20,49	25	142,1	71,8	61,5	30	2.2
20,50 - 20,99	25	144,2	73,5	63,0	30	2.2
21,00 - 21,49	25	146,3	75,3	64,5	30	2.2
21,50 - 21,99	25	148,4	77,0	66,0	30	2.2
22,00 - 22,49	25	150,5	78,8	67,5	30	3.2
22,50 - 22,99	25	152,6	80,5	69,0	30	3.2
23,00 - 23,49	25	154,7	82,3	70,5	30	3.2
23,50 - 23,99	25	156,8	84,0	72,0	30	3.2
24,00 - 24,49	32	162,9	85,8	73,5	39	5
24,50 - 24,99	32	165,0	87,5	75,0	39	5
25,00 - 25,49	32	167,1	89,3	76,5	39	5
25,50 - 25,99	32	169,2	91,0	78,0	39	5
26,00 - 26,49	32	171,3	92,8	79,5	39	6
26,50 - 26,99	32	173,4	94,5	81,0	39	6
27,00 - 27,49	32	175,5	96,3	82,5	39	6
27,50 - 27,99	32	177,6	98,0	84,0	39	6
28,00 - 28,49	32	179,7	99,8	85,5	39	6
28,50 - 28,99	32	181,8	101,5	87,0	39	6
29,00 - 29,49	32	183,9	103,3	88,5	39	6
29,50 - 30,00	32	186,0	105,0	90,0	39	6

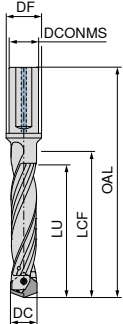
11 903 ...	PG	TT
EUR	EUR	
14000	264,40	132,20
14500	264,40	132,20
15000	264,40	132,20
15500	264,40	132,20
16000	290,10	145,05
16500	290,10	145,05
17000	290,10	145,05
17500	290,10	145,05
18000	309,30	154,65
18500	309,30	154,65
19000	309,30	154,65
19500	309,30	154,65
20000	328,50	164,25
20500	328,50	164,25
21000	367,30	178,65
21500	362,40	181,20
22000	367,50	183,75
22500	372,50	186,25
23000	377,00	188,90
23500	382,00	191,40
24000	387,00	193,95
24500	393,00	196,50
25000	398,10	199,05
25500	403,20	201,60
26000	408,30	204,15
26500	413,40	206,70
27000	418,50	209,25
27500	423,50	211,75
28000	428,00	214,40
28500	433,00	216,95
29000	438,00	219,45
29500	444,10	222,05

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
14,00 - 14,49	16	137,9	79,8	72,5	20	0.9
14,50 - 14,99	16	141,0	82,5	75,0	20	0.9
15,00 - 15,49	20	146,1	85,3	77,5	25	0.9
15,50 - 15,99	20	149,2	88,0	80,0	25	0.9
16,00 - 16,49	20	152,3	90,8	82,5	25	1.2
16,50 - 16,99	20	155,4	93,5	85,0	25	1.2
17,00 - 17,49	20	158,5	96,3	87,5	25	1.2
17,50 - 17,99	20	161,6	99,0	90,0	25	1.2
18,00 - 18,49	20	164,7	101,8	92,5	25	2.2
18,50 - 18,99	20	167,8	104,5	95,0	25	2.2
19,00 - 19,49	25	176,9	107,3	97,5	30	2.2
19,50 - 19,99	25	180,0	110,0	100,0	30	2.2
20,00 - 20,49	25	183,1	112,8	102,5	30	2.2
21,00 - 21,49	25	189,3	118,3	107,5	30	2.2
21,50 - 21,99	25	192,4	121,0	110,0	30	2.2
22,00 - 22,49	25	195,5	123,8	112,5	30	3.2
22,50 - 22,99	25	198,6	126,5	115,0	30	3.2
23,00 - 23,49	25	201,7	129,3	117,5	30	3.2
23,50 - 23,99	25	204,8	132,0	120,0	30	3.2
24,00 - 24,49	32	211,9	134,8	122,5	39	5
24,50 - 24,99	32	215,0	137,5	125,0	39	5
25,00 - 25,49	32	218,1	140,3	127,5	39	5
25,50 - 25,99	32	221,2	143,0	130,0	39	5
26,00 - 26,49	32	224,3	145,8	132,5	39	6
26,50 - 26,99	32	227,4	148,5	135,0	39	6
27,00 - 27,49	32	230,5	151,3	137,5	39	6
27,50 - 27,99	32	233,6	154,0	140,0	39	6
28,00 - 28,49	32	236,7	156,8	142,5	39	6
28,50 - 28,99	32	239,8	159,5	145,0	39	6
29,00 - 29,49	32	242,9	162,3	147,5	39	6
29,50 - 30,00	32	246,0	165,0	150,0	39	6

11 905 ...	PG	TT
EUR	EUR	
14000	286,50	143,25
14500	286,50	143,25
15000	286,50	143,25
15500	286,50	143,25
16000	312,00	156,00
16500	312,00	156,00
17000	312,00	156,00
17500	312,00	156,00
18000	331,90	165,95
18500	331,90	165,95
19000	331,90	165,95
19500	331,90	165,95
20000	350,60	175,30
21000	380,50	190,25
21500	386,50	192,75
22000	390,60	195,30
22500	395,70	197,85
23000	400,90	200,45
23500	405,00	202,95
24000	411,10	205,55
24500	416,20	208,10
25000	421,30	210,65
25500	426,50	213,25
26000	431,50	215,75
26500	436,60	218,30
27000	441,70	220,85
27500	446,90	223,45
28000	451,00	225,95
28500	457,00	228,50
29000	462,20	231,10
29500	467,20	233,60



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

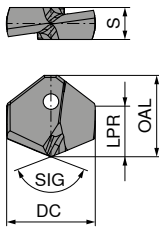
CERAsmart
Cockpit
cutting.tools/se/cerasmart-cockpit



WPC – Borrspets för löstoppsborr

Leveransinnehåll:

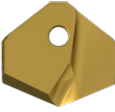
Borrspets (eventuella spännskruvar behöver beställas separat)



NEW

Change UNI

TPX74S



SIG 135°
HM

WNT \ Standard

DC _{nr}	OAL	LPR	S
mm	mm	mm	mm
14,0	12,8	7,73	5,00
14,1	12,8	7,73	5,00
14,2	12,8	7,73	5,00
14,3	12,8	7,73	5,00
14,4	12,8	7,73	5,00
14,5	13,1	7,84	5,00
14,6	13,1	7,84	5,00
14,7	13,1	7,84	5,00
14,8	13,1	7,84	5,00
14,9	13,1	7,84	5,00
15,0	13,4	7,95	5,00
15,1	13,4	7,95	5,00
15,2	13,4	7,95	5,00
15,3	13,4	7,95	5,00
15,4	13,4	7,95	5,00
15,5	13,7	8,05	5,00
15,6	13,7	8,05	5,00
15,7	13,7	8,05	5,00
15,8	13,7	8,05	5,00
15,9	13,7	8,05	5,00
16,0	14,4	9,06	5,80
16,1	14,4	9,06	5,80
16,2	14,4	9,06	5,80
16,3	14,4	9,06	5,80
16,4	14,4	9,06	5,80
16,5	14,7	9,17	5,80
16,6	14,7	9,17	5,80
16,7	14,7	9,17	5,80
16,8	14,7	9,17	5,80
16,9	14,7	9,17	5,80
17,0	15,0	9,28	5,80
17,1	15,0	9,28	5,80
17,2	15,0	9,28	5,80
17,3	15,0	9,28	5,80
17,4	15,0	9,28	5,80
17,5	15,3	9,39	5,80
17,6	15,3	9,39	5,80
17,7	15,3	9,39	5,80
17,8	15,3	9,39	5,80
17,9	15,3	9,39	5,80
18,0	16,3	10,19	6,50
18,1	16,3	10,19	6,50
18,2	16,3	10,19	6,50
18,3	16,3	10,19	6,50
18,4	16,3	10,19	6,50
18,5	16,6	10,30	6,50
18,6	16,6	10,30	6,50
18,7	16,6	10,30	6,50
18,8	16,6	10,30	6,50
18,9	16,6	10,30	6,50
19,0	16,9	10,41	6,50
19,1	16,9	10,41	6,50
19,2	16,9	10,41	6,50
19,3	16,9	10,41	6,50
19,4	16,9	10,41	6,50
19,5	17,2	10,52	6,50
19,6	17,2	10,52	6,50
19,7	17,2	10,52	6,50
19,8	17,2	10,52	6,50

11 910 ... PG TS

EUR EUR

14000 89,75 76,65

14100 89,75 76,65

14200 89,75 76,65

14300 89,75 76,65

14400 89,75 76,65

14500 89,75 76,65

14600 89,75 76,65

14700 89,75 76,65

14800 91,13 77,70

14900 91,13 77,70

15000 91,13 77,70

15100 91,13 77,70

15200 91,13 77,70

15300 91,13 77,70

15400 91,13 77,70

15500 91,13 77,70

15600 91,13 77,70

15700 91,13 77,70

15800 96,67 82,95

15900 96,67 82,95

16000 96,67 82,95

16100 96,67 82,95

16200 96,67 82,95

16300 96,67 82,95

16400 96,67 82,95

16500 96,67 82,95

16600 96,67 82,95

16700 96,67 82,95

16800 98,98 85,05

16900 98,98 85,05

17000 98,98 85,05

17100 98,98 85,05

17200 98,98 85,05

17300 98,98 85,05

17400 98,98 85,05

17500 98,98 85,05

17600 98,98 85,05

17700 98,98 85,05

17800 101,38 87,15

17900 101,38 87,15

18000 101,38 87,15

18100 101,38 87,15

18200 101,38 87,15

18300 101,38 87,15

18400 101,38 87,15

18500 101,38 87,15

18600 101,38 87,15

18700 101,38 87,15

18800 101,38 89,25

18900 101,38 89,25

19000 101,38 89,25

19100 101,38 89,25

19200 101,38 89,25

19300 101,38 89,25

19400 101,38 89,25

19500 101,38 89,25

19600 101,38 89,25

19700 101,38 89,25

19800 107,78 91,35

DC _{nr}	OAL	LPR	S	11 910 ...	PG TS
mm	mm	mm	mm	EUR	EUR
19,9	17,2	10,52	6,50	19900	107,78 91,35
20,0	18,2	11,33	7,20	20000	107,78 91,35
20,1	18,2	11,33	7,20	20100	107,78 91,35
20,2	18,2	11,33	7,20	20200	107,78 91,35
20,3	18,2	11,33	7,20	20300	107,78 91,35
20,4	18,2	11,33	7,20	20400	107,78 91,35
20,5	18,5	11,43	7,20	20500	107,78 91,35
20,6	18,5	11,43	7,20	20600	107,78 91,35
20,7	18,5	11,43	7,20	20700	107,78 91,35
20,8	18,5	11,43	7,20	20800	110,78 94,50
20,9	18,5	11,43	7,20	20900	110,78 94,50
21,0	18,8	11,54	7,20	21000	110,78 94,50
21,1	18,8	11,54	7,20	21100	110,78 94,50
21,2	18,8	11,54	7,20	21200	110,78 94,50
21,3	18,8	11,54	7,20	21300	110,78 94,50
21,4	18,8	11,54	7,20	21400	110,78 94,50
21,5	19,1	11,65	7,20	21500	110,78 94,50
21,6	19,1	11,65	7,20	21600	110,78 94,50
21,7	19,1	11,65	7,20	21700	110,78 94,50
21,8	19,1	11,65	7,20	21800	113,38 96,60
21,9	19,1	11,65	7,20	21900	113,38 96,60
22,0	20,2	12,56	7,90	22000	113,38 96,60
22,1	20,2	12,56	7,90	22100	113,38 96,60
22,2	20,2	12,56	7,90	22200	113,38 96,60
22,3	20,2	12,56	7,90	22300	113,38 96,60
22,4	20,2	12,56	7,90	22400	113,38 96,60
22,5	20,5	12,67	7,90	22500	113,38 96,60
22,6	20,5	12,67	7,90	22600	113,38 96,60
22,7	20,5	12,67	7,90	22700	113,38 96,60
22,8	20,5	12,67	7,90	22800	117,68 100,80
22,9	20,5	12,67	7,90	22900	117,68 100,80
23,0	20,8	12,78	7,90	23000	117,68 100,80
23,1	20,8	12,78	7,90	23100	117,68 100,80
23,2	20,8	12,78	7,90	23200	117,68 100,80
23,3	20,8	12,78	7,90	23300	117,68 100,80
23,4	20,8	12,78	7,90	23400	117,68 100,80
23,5	21,1	12,88	7,90	23500	117,68 100,80
23,6	21,1	12,88	7,90	23600	117,68 100,80
23,7	21,1	12,88	7,90	23700	117,68 100,80
23,8	21,1	12,88	7,90	23800	124,68 106,05
23,9	21,1	12,88	7,90	23900	124,68 106,05
24,0	22,1	13,69	8,60	24000	124,68 106,05
24,1	22,1	13,69	8,60	24100	124,68 106,05
24,2	22,1	13,69	8,60	24200	124,68 106,05
24,3	22,1	13,69	8,60	24300	124,68 106,05
24,4	22,1	13,69	8,60	24400	124,68 106,05
24,5	22,4	13,80	8,60	24500	124,68 106,05
24,6	22,4	13,80	8,60	24600	124,68 106,05
24,7	22,4	13,80	8,60	24700	124,68 106,05
24,8	22,4	13,80	8,60	24800	131,18 111,30
24,9	22,4	13,80	8,60	24900	131,18 111,30
25,0	22,7	13,91	8,60	25000	131,18 111,30
25,1	22,7	13,91	8,60	25100	131,18 111,30
25,2	22,7	13,91	8,60	25200	131,18 111,30
25,3	22,7	13,91	8,60	25300	131,18 111,30
25,4	22,7	13,91	8,60	25400	131,18 111,30
25,5	23,0	14,02	8,60	25500	131,18 111,30
25,6	23,0	14,02	8,60	25600	131,18 111,30
25,7	23,0	14,02	8,60	25700	131,18 111,30
25,8	23,0	14,02	8,60	25800	137,98 117,60
25,9	23,0	14,02	8,60	25900	137,98 117,60
26,0	24,1	14,92	9,40	26000	137,98 117,60
27,0	24,7	15,14	9,40	27000	148,38 127,05
27,5	25,0	15,25	9,40	27500	148,38 127,05
28,0	25,3	15,36	9,40	28000	148,38 127,05
28,5	25,6	15,47	9,40	28500	154,68 131,25
29,0	25,9	15,57	9,40	29000	154,68 131,25
29,5	26,2	15,68	9,40	29500	166,48 136,50
30,0	26,2	15,49	9,40	30000	166,48 136,50

P

M

K

N

S

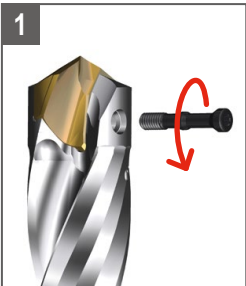
H

O

Användningsinstruktioner för löstoppsborr WPC – Change

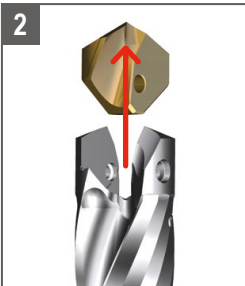
Montera borrspetsen

1



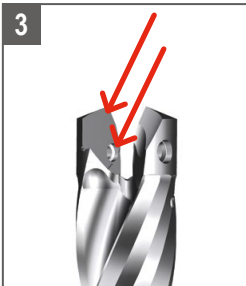
Lossa spännskruven moturs med en TORX PLUS®-skruvmejsel (skruvmejsel ingår ej i leveransinnehåll).

2



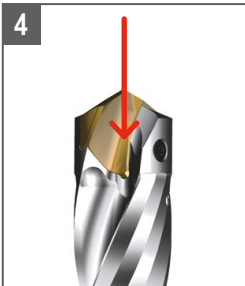
Ta bort borrspetsen från sätet.

3



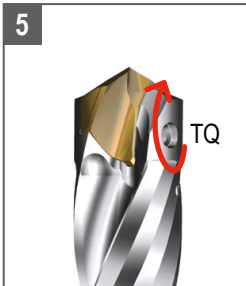
Rengör sätet och skruvgången med tryckluft.

4



Sätt dit den nya borrspetsen i sätet.

5



Sätt in spännskruven från rätt sida och dra åt medurs med angivet åtdragningsmoment. Observera utbytesintervallet för spännskruven!

Anvisningar

- ▲ Använd bara borrspetsar för de diameter som passar den aktuella hållaren.
- ▲ Spännskruven ska bytas ut vid vart femte byte av borrspets.
- ▲ Åtdragningsmoment och artikelnummer för spännskruven anges på hållaren.
- ▲ Använd bara originalreservdelar.

Spännskruvar och åtdragningsmoment

Diameterintervall	Artikel-nr. Låsskruv	Start	Åtdragningsmoment TQ
14,00–15,99 mm	11 950 00100	08IP	0,9 Nm
16,00–17,99 mm	11 950 00200	08IP	1,2 Nm
18,00–21,99 mm	11 950 00300	10IP	2,2 Nm
22,00–23,99 mm	11 950 00400	10IP	3,2 Nm
24,00–25,99 mm	11 950 00500	15IP	5,0 Nm
26,00–30,00 mm	11 950 00600	20IP	6,0 Nm

Borrteknisk information



Borrning i solid material



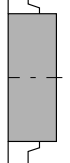
Paketborrning: Kräver stabil paketfastspänning med små avstånd.



Minska matningen med ca 50 % vid anborrning på ytor med vinkel < 3°. Vid anborrning i vinkel > 3° krävs plansänkning först.



Minska matningen med ca 50 % vid utträngning på ytor med vinkel < 3°. Vi avråder från bearbetning om utgångsvinkeln är > 3°.



Vid arbete med fasta verktyg (roterande maskiner) ska du se till att verktyget hamnar exakt i mitten av arbetsstyckets rotationsaxel. Tillåten förskjutning högst ±0,02 mm.



För optimala resultat rekommenderar vi att verktyget bara används med invändig kylning. Det rekommenderade lägsta skärvätsketrycket är 12 bar.



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

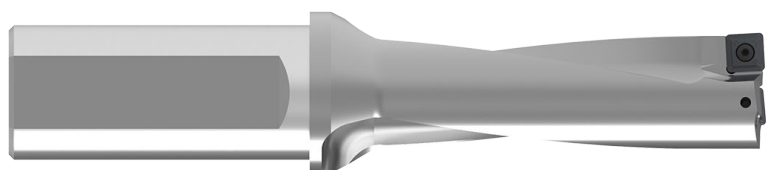


Beställ senast 18:30 med utleverans
från vårt lager samma dag

VÄNSKÄRSBORR



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

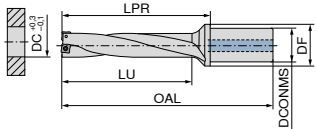


KUB Pentron – högpresterande problemlösare med stort urval av borrdiametrar och längder, skär och sorter.

MaxiDrill 900 – Vändskärsborr

Leveransinnehåll:

Vändskärsborr inkl. skärskruv och nyckel

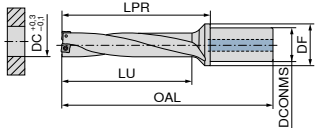


Beteckning	DC mm	DF mm	DCONMS mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	Vändskär	10 852 ...	PG 2B/41	
									EUR	EUR
MD900.2D.120.R.03-C20	12,0	28	20	90	24	40	SONT 031804	120	308,30	235,73
MD900.2D.125.R.03-C20	12,5	28	20	91	25	41	SONT 031804	125	308,30	235,73
MD900.2D.130.R.03-C20	13,0	28	20	92	26	42	SONT 031804	130	308,30	235,73
MD900.2D.135.R.03-C20	13,5	28	20	93	27	43	SONT 031804	135	308,30	235,73
MD900.2D.140.R.04-C20	14,0	30	20	96	28	46	SONT 042105	140	328,20	250,95
MD900.2D.145.R.04-C20	14,5	30	20	97	29	47	SONT 042105	145	328,20	250,95
MD900.2D.150.R.04-C20	15,0	30	20	98	30	48	SONT 042105	150	328,20	250,95
MD900.2D.155.R.04-C20	15,5	30	20	99	31	49	SONT 042105	155	328,20	250,95
MD900.2D.160.R.05-C20	16,0	30	20	100	32	50	SONT 052306	160	328,20	250,95
MD900.2D.165.R.05-C20	16,5	30	20	101	33	51	SONT 052306	165	328,20	250,95
MD900.2D.170.R.05-C20	17,0	30	20	102	34	52	SONT 052306	170	340,30	267,12
MD900.2D.175.R.05-C20	17,5	30	20	103	35	53	SONT 052306	175	340,30	267,12
MD900.2D.180.R.06-C25	18,0	32	25	111	36	55	SONT 062506	180	340,30	267,12
MD900.2D.185.R.06-C25	18,5	32	25	112	37	56	SONT 062506	185	340,30	267,12
MD900.2D.190.R.06-C25	19,0	32	25	113	38	57	SONT 062506	190	375,40	286,97
MD900.2D.195.R.06-C25	19,5	32	25	114	39	58	SONT 062506	195	375,40	286,97
MD900.2D.200.R.06-C25	20,0	32	25	115	40	59	SONT 062506	200	375,40	286,97
MD900.2D.205.R.06-C25	20,5	32	25	116	41	60	SONT 062506	205	375,40	286,97
MD900.2D.210.R.07-C25	21,0	32	25	118	42	62	SONT 072907	210	375,40	286,97
MD900.2D.220.R.07-C25	22,0	32	25	120	44	64	SONT 072907	220	375,40	286,97
MD900.2D.230.R.07-C25	23,0	32	25	122	46	66	SONT 072907	230	387,20	296,00
MD900.2D.240.R.08-C32	24,0	40	32	132	48	72	SONT 083308	240	387,20	296,00
MD900.2D.250.R.08-C32	25,0	40	32	134	50	74	SONT 083308	250	387,20	296,00
MD900.2D.260.R.08-C32	26,0	40	32	136	52	76	SONT 083308	260	428,60	327,81
MD900.2D.270.R.08-C32	27,0	40	32	138	54	78	SONT 083308	270	428,60	327,81
MD900.2D.280.R.09-C32	28,0	40	32	140	56	80	SONT 093808	280	428,60	327,81
MD900.2D.290.R.09-C32	29,0	40	32	142	58	82	SONT 093808	290	428,60	327,81
MD900.2D.300.R.09-C32	30,0	40	32	144	60	84	SONT 093808	300	428,60	327,81
MD900.2D.310.R.09-C32	31,0	40	32	146	62	86	SONT 093808	310	464,90	355,43
MD900.2D.320.R.09-C32	32,0	40	32	148	64	88	SONT 093808	320	464,90	355,43
MD900.2D.330.R.10-C40	33,0	50	40	163	66	93	SONT 104408	330	464,90	355,43
MD900.2D.340.R.10-C40	34,0	50	40	165	68	95	SONT 104408	340	464,90	355,43

MaxiDrill 900 – Vändskärsborr

Leveransinnehåll:

Vändskärsborr inkl. skärskruv och nyckel



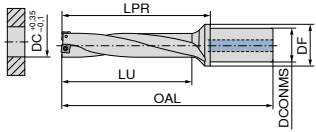
Beteckning	DC mm	DF mm	DCONMS mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	Vändskär	10 853 ...	PG 2B/41	
									EUR	EUR
MD900.3D.120.R.03-C20	12,0	28	20	102	36,0	52	SONT 031804	120	328,50	251,06
MD900.3D.125.R.03-C20	12,5	28	20	104	37,5	54	SONT 031804	125	328,50	251,06
MD900.3D.130.R.03-C20	13,0	28	20	105	39,0	55	SONT 031804	130	328,50	251,06
MD900.3D.135.R.03-C20	13,5	28	20	107	40,5	57	SONT 031804	135	328,50	251,06
MD900.3D.140.R.04-C20	14,0	30	20	109	42,0	59	SONT 042105	140	345,90	264,50
MD900.3D.145.R.04-C20	14,5	30	20	111	44,0	61	SONT 042105	145	345,90	264,50
MD900.3D.150.R.04-C20	15,0	30	20	112	45,0	62	SONT 042105	150	345,90	264,50
MD900.3D.155.R.04-C20	15,5	30	20	114	47,0	64	SONT 042105	155	354,10	270,69
MD900.3D.160.R.05-C20	16,0	30	20	115	48,0	65	SONT 052306	160	354,10	270,69
MD900.3D.165.R.05-C20	16,5	30	20	117	50,0	67	SONT 052306	165	354,10	270,69
MD900.3D.170.R.05-C20	17,0	30	20	118	51,0	68	SONT 052306	170	367,00	281,19
MD900.3D.175.R.05-C20	17,5	30	20	120	53,0	70	SONT 052306	175	367,00	281,19
MD900.3D.180.R.06-C25	18,0	32	25	128	54,0	72	SONT 062506	180	367,00	281,19
MD900.3D.185.R.06-C25	18,5	32	25	130	56,0	74	SONT 062506	185	367,00	281,19
MD900.3D.190.R.06-C25	19,0	32	25	131	57,0	75	SONT 062506	190	395,10	302,09
MD900.3D.195.R.06-C25	19,5	32	25	133	59,0	77	SONT 062506	195	395,10	302,09
MD900.3D.200.R.06-C25	20,0	32	25	134	60,0	78	SONT 062506	200	395,10	302,09
MD900.3D.205.R.06-C25	20,5	32	25	136	62,0	80	SONT 062506	205	395,10	302,09
MD900.3D.210.R.07-C25	21,0	32	25	138	63,0	82	SONT 072907	210	395,10	302,09
MD900.3D.215.R.07-C25	21,5	32	25	140	65,0	84	SONT 072907	215	395,10	302,09
MD900.3D.220.R.07-C25	22,0	32	25	141	66,0	85	SONT 072907	220	395,10	302,09
MD900.3D.225.R.07-C25	22,5	32	25	143	68,0	87	SONT 072907	225	407,10	311,54
MD900.3D.230.R.07-C25	23,0	32	25	144	69,0	88	SONT 072907	230	407,10	311,54
MD900.3D.235.R.07-C25	23,5	32	25	146	71,0	90	SONT 072907	235	407,10	311,54
MD900.3D.240.R.08-C32	24,0	40	32	155	72,0	95	SONT 083308	240	407,10	311,54
MD900.3D.245.R.08-C32	24,5	40	32	157	74,0	97	SONT 083308	245	407,10	311,54
MD900.3D.250.R.08-C32	25,0	40	32	158	75,0	98	SONT 083308	250	407,10	311,54
MD900.3D.255.R.08-C32	25,5	40	32	160	77,0	100	SONT 083308	255	407,10	311,54
MD900.3D.260.R.08-C32	26,0	40	32	161	78,0	101	SONT 083308	260	451,10	344,93
MD900.3D.265.R.08-C32	26,5	40	32	163	80,0	103	SONT 083308	265	451,10	344,93
MD900.3D.270.R.08-C32	27,0	40	32	164	81,0	104	SONT 083308	270	451,10	344,93
MD900.3D.275.R.08-C32	27,5	40	32	166	83,0	106	SONT 083308	275	451,10	344,93
MD900.3D.280.R.09-C32	28,0	40	32	167	84,0	107	SONT 093808	280	451,10	344,93
MD900.3D.285.R.09-C32	28,5	40	32	169	86,0	109	SONT 093808	285	451,10	344,93
MD900.3D.290.R.09-C32	29,0	40	32	170	87,0	110	SONT 093808	290	451,10	344,93
MD900.3D.295.R.09-C32	29,5	40	32	172	89,0	112	SONT 093808	295	451,10	344,93
MD900.3D.300.R.09-C32	30,0	40	32	173	90,0	113	SONT 093808	300	451,10	344,93
MD900.3D.305.R.09-C32	30,5	40	32	175	92,0	115	SONT 093808	305	451,10	344,93

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	409,40	374,22
MD900.3D.315.R.09-C32	31,5	40	32	178	95,0	118	SONT 093808		315	409,40	374,22
MD900.3D.320.R.09-C32	32,0	40	32	179	96,0	119	SONT 093808		320	409,40	374,22
MD900.3D.325.R.10-C40	32,5	50	40	192	98,0	124	SONT 104408		325	409,40	374,22
MD900.3D.330.R.10-C40	33,0	50	40	193	99,0	125	SONT 104408		330	409,40	374,22
MD900.3D.335.R.10-C40	33,5	50	40	195	101,0	127	SONT 104408		335	409,40	374,22
MD900.3D.340.R.10-C40	34,0	50	40	196	102,0	128	SONT 104408		340	409,40	374,22
MD900.3D.345.R.10-C40	34,5	50	40	198	104,0	130	SONT 104408		345	409,40	374,22
MD900.3D.350.R.10-C40	35,0	50	40	199	105,0	131	SONT 104408		350	500,40	382,52
MD900.3D.355.R.10-C40	35,5	50	40	201	107,0	133	SONT 104408		355	500,40	382,52
MD900.3D.360.R.10-C40	36,0	50	40	202	108,0	134	SONT 104408		360	500,40	382,52
MD900.3D.365.R.10-C40	36,5	50	40	204	110,0	136	SONT 104408		365	500,40	382,52
MD900.3D.370.R.12-C40	37,0	56	40	211	111,0	141	SONT 124810		370	516,00	395,12
MD900.3D.380.R.12-C40	38,0	56	40	214	114,0	144	SONT 124810		380	516,00	395,12
MD900.3D.390.R.12-C40	39,0	56	40	217	117,0	147	SONT 124810		390	516,00	395,12
MD900.3D.400.R.12-C40	40,0	56	40	220	120,0	150	SONT 124810		400	516,00	395,12
MD900.3D.410.R.12-C40	41,0	56	40	223	123,0	153	SONT 124810		410	516,00	395,12
MD900.3D.420.R.13-C40	42,0	60	40	229	126,0	159	SONT 135012		420	512,70	414,96
MD900.3D.430.R.13-C40	43,0	60	40	232	129,0	162	SONT 135012		430	512,70	414,96
MD900.3D.440.R.13-C40	44,0	60	40	235	132,0	165	SONT 135012		440	512,70	414,96
MD900.3D.450.R.13-C40	45,0	60	40	238	135,0	168	SONT 135012		450	512,70	414,96
MD900.3D.460.R.13-C40	46,0	60	40	241	138,0	171	SONT 135012		460	512,70	414,96
MD900.3D.470.R.15-C40	47,0	60	40	245	141,0	175	SONT 155312		470	570,00	435,75
MD900.3D.480.R.15-C40	48,0	60	40	248	144,0	178	SONT 155312		480	570,00	435,75
MD900.3D.490.R.15-C40	49,0	60	40	251	147,0	181	SONT 155312		490	615,20	470,40
MD900.3D.500.R.15-C40	50,0	60	40	254	150,0	184	SONT 155312		500	615,20	470,40
MD900.3D.510.R.15-C40	51,0	60	40	257	153,0	187	SONT 155312		510	631,60	483,00
MD900.3D.520.R.15-C40	52,0	60	40	260	156,0	190	SONT 155312		520	631,60	483,00
MD900.3D.530.R.15-C40	53,0	60	40	263	159,0	193	SONT 155312		530	631,60	483,00
MD900.3D.540.R.15-C40	54,0	60	40	266	162,0	196	SONT 155312		540	631,60	483,00
MD900.3D.550.R.17-C40	55,0	60	40	270	165,0	200	SONT 175612		550	631,60	483,00
MD900.3D.560.R.17-C40	56,0	60	40	273	168,0	203	SONT 175612		560	631,60	500,75
MD900.3D.570.R.17-C40	57,0	60	40	276	171,0	206	SONT 175612		570	631,60	500,75
MD900.3D.580.R.17-C40	58,0	60	40	279	174,0	209	SONT 175612		580	631,60	500,75
MD900.3D.590.R.17-C40	59,0	60	40	282	177,0	212	SONT 175612		590	631,60	500,75
MD900.3D.600.R.17-C40	60,0	62	40	285	180,0	215	SONT 175612		600	631,60	500,75
MD900.3D.610.R.17-C40	61,0	62	40	288	183,0	218	SONT 175612		610	631,60	500,75
MD900.3D.620.R.17-C40	62,0	64	40	291	186,0	221	SONT 175612		620	631,60	500,75
MD900.3D.630.R.17-C40	63,0	64	40	294	189,0	224	SONT 175612		630	631,60	500,75

MaxiDrill 900 – Vändskärsborr

Leveransinnehåll:

Vändskärsborr inkl. skärskruv och nyckel

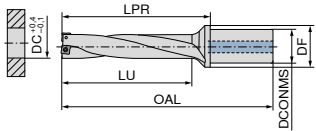


Beteckning	DC mm	DF mm	DCONMS mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	Vändskär	10 854 ... PG 2B/41		
								EUR	EUR	EUR
MD900.4D.120.R.03-C20	12	28	20	114	48	64	SONT 031804	120	453,10	346,40
MD900.4D.130.R.03-C20	13	28	20	118	52	68	SONT 031804	130	453,10	346,40
MD900.4D.140.R.04-C20	14	30	20	123	56	73	SONT 042105	140	466,20	356,48
MD900.4D.150.R.04-C20	15	30	20	127	60	77	SONT 042105	150	466,20	356,48
MD900.4D.160.R.05-C20	16	30	20	131	64	81	SONT 052306	160	477,00	364,77
MD900.4D.170.R.05-C20	17	30	20	135	68	85	SONT 052306	170	495,00	378,42
MD900.4D.180.R.06-C25	18	32	25	146	72	90	SONT 062506	180	495,00	378,42
MD900.4D.190.R.06-C25	19	32	25	150	76	94	SONT 062506	190	531,00	406,67
MD900.4D.200.R.06-C25	20	32	25	154	80	98	SONT 062506	200	531,00	406,67
MD900.4D.210.R.07-C25	21	32	25	159	84	103	SONT 072907	210	531,00	406,67
MD900.4D.220.R.07-C25	22	32	25	163	88	107	SONT 072907	220	531,00	406,67
MD900.4D.230.R.07-C25	23	32	25	167	92	111	SONT 072907	230	549,50	420,11
MD900.4D.240.R.08-C32	24	40	32	179	96	119	SONT 083308	240	549,50	420,11
MD900.4D.250.R.08-C32	25	40	32	183	100	123	SONT 083308	250	549,50	420,11
MD900.4D.260.R.08-C32	26	40	32	187	104	127	SONT 083308	260	607,10	464,21
MD900.4D.270.R.08-C32	27	40	32	191	108	131	SONT 083308	270	607,10	464,21
MD900.4D.280.R.09-C32	28	40	32	195	112	135	SONT 093808	280	607,10	464,21
MD900.4D.290.R.09-C32	29	40	32	199	116	139	SONT 093808	290	607,10	464,21
MD900.4D.300.R.09-C32	30	40	32	203	120	143	SONT 093808	300	607,10	464,21
MD900.4D.310.R.09-C32	31	40	32	207	124	147	SONT 093808	310	658,00	503,69
MD900.4D.320.R.09-C32	32	40	32	211	128	151	SONT 093808	320	658,00	503,69
MD900.4D.330.R.10-C40	33	50	40	228	132	158	SONT 104408	330	658,00	503,69

MaxiDrill 900 – Vändskärsborr

Leveransinnehåll:

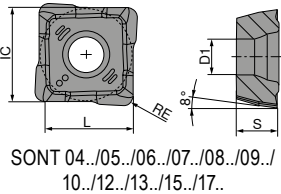
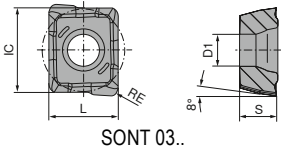
Vändskärsborr inkl. skärskruv och nyckel



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	541,60	414,12
MD900.5D.130.R.03-C20	13	28	20	131	65	81	SONT 031804	130	541,60	414,12
MD900.5D.140.R.04-C20	14	30	20	137	70	87	SONT 042105	140	553,70	423,36
MD900.5D.150.R.04-C20	15	30	20	142	75	92	SONT 042105	150	553,70	423,36
MD900.5D.160.R.05-C20	16	30	20	147	80	97	SONT 052306	160	567,40	433,86
MD900.5D.170.R.05-C20	17	30	20	152	85	102	SONT 052306	170	567,40	449,40
MD900.5D.180.R.06-C25	18	32	25	164	90	108	SONT 062506	180	567,40	449,40
MD900.5D.190.R.06-C25	19	32	25	169	95	113	SONT 062506	190	631,60	483,00
MD900.5D.200.R.06-C25	20	32	25	174	100	118	SONT 062506	200	631,60	483,00
MD900.5D.210.R.07-C25	21	32	25	180	105	124	SONT 072907	210	631,60	483,00
MD900.5D.220.R.07-C25	22	32	25	184	110	128	SONT 072907	220	631,60	483,00
MD900.5D.230.R.07-C25	23	32	25	189	115	133	SONT 072907	230	654,10	500,12
MD900.5D.240.R.08-C32	24	40	32	203	120	143	SONT 083308	240	654,10	500,12
MD900.5D.250.R.08-C32	25	40	32	208	125	148	SONT 083308	250	654,10	500,12
MD900.5D.260.R.08-C32	26	40	32	212	130	152	SONT 083308	260	721,00	551,88
MD900.5D.270.R.08-C32	27	40	32	217	135	157	SONT 083308	270	721,00	551,88

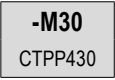
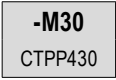
SONT

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	EUR	EUR
031804	0,4	103 ¹⁾	15,90	11,97	104	18,24	13,76
042105	0,5				105	18,40	13,86
052306	0,6				106	18,84	14,07
062506	0,6				107	19,20	14,39
072907	0,7				108	19,65	14,81
083308	0,8				109	20,11	15,12
093808	0,8				110	21,00	15,75
104408	0,8				112	22,24	16,70
124810	1,0				113	23,64	17,75
135012	1,2				115	26,04	20,06
155312	1,2				117	28,30	21,32
175612	1,2						

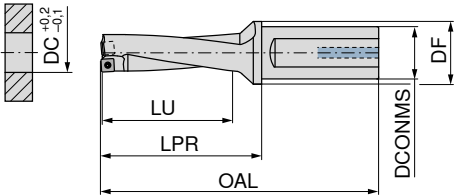
P	●	●
M	●	●
K	○	○
N	○	○
S	○	○
H		
O		

1) två användbara skäreppor



KUB Pentron – Vändskärsborr

Leveransinnehåll:
vändskärsborr inkl. skärskruvar



≤ 3xD

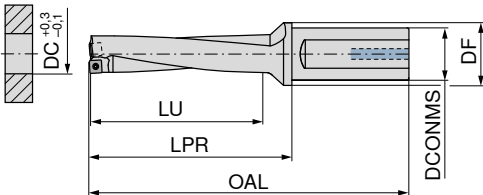
C

KOMET \ Performance

Beteckning	DC mm	DCONMS mm	DF mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	Ädragnings- moment Nm	Vändskär	10 873 ...	PG 2B/6#	
										EUR	EUR
KUB-P.3D.140.R.04-C20	14,0	20	30	105	42	55	0,38	SOGX 040204	14001	401,30	224,70
KUB-P.3D.145.R.04-C20	14,5	20	30	109	45	59	0,38	SOGX 040204	14501	401,30	224,70
KUB-P.3D.150.R.04-C20	15,0	20	30	109	45	59	0,38	SOGX 040204	15001	401,30	224,70
KUB-P.3D.155.R.04-C20	15,5	20	30	114	48	64	0,38	SOGX 040204	15501	401,30	224,70
KUB-P.3D.160.R.04-C20	16,0	20	30	114	48	64	0,38	SOGX 040204	16001	401,30	224,70
KUB-P.3D.165.R.05-C20	16,5	20	30	118	51	68	0,62	SOGX 050204	16501	411,30	231,00
KUB-P.3D.170.R.05-C20	17,0	20	30	118	51	68	0,62	SOGX 050204	17001	411,30	231,00
KUB-P.3D.175.R.05-C25	17,5	25	30	127	54	71	0,62	SOGX 050204	17501	411,30	231,00
KUB-P.3D.180.R.05-C25	18,0	25	30	127	54	71	0,62	SOGX 050204	18001	411,30	231,00
KUB-P.3D.185.R.06-C25	18,5	25	30	131	57	75	1,01	SOGX 060206	18501	423,00	237,30
KUB-P.3D.190.R.06-C25	19,0	25	30	131	57	75	1,01	SOGX 060206	19001	423,00	237,30
KUB-P.3D.195.R.06-C25	19,5	25	30	134	60	78	1,01	SOGX 060206	19501	423,00	237,30
KUB-P.3D.200.R.06-C25	20,0	25	30	134	60	78	1,01	SOGX 060206	20001	423,00	237,30
KUB-P.3D.205.R.07-C25	20,5	25	30	138	63	82	1,01	SOGX 07T208	20501	451,60	253,05
KUB-P.3D.210.R.07-C25	21,0	25	30	138	63	82	1,01	SOGX 07T208	21001	451,60	253,05
KUB-P.3D.215.R.07-C25	21,5	25	30	141	66	85	1,01	SOGX 07T208	21501	451,60	253,05
KUB-P.3D.220.R.07-C25	22,0	25	30	141	66	85	1,01	SOGX 07T208	22002	451,60	253,05
KUB-P.3D.225.R.07-C25	22,5	25	30	145	69	89	1,01	SOGX 07T208	22502	451,60	253,05
KUB-P.3D.230.R.07-C25	23,0	25	30	145	69	89	1,01	SOGX 07T208	23002	451,60	253,05
KUB-P.3D.235.R.08-C32	23,5	32	39	152	72	92	1,28	SOGX 080308	23503	480,30	274,05
KUB-P.3D.240.R.08-C32	24,0	32	39	152	72	92	1,28	SOGX 080308	24003	480,30	274,05
KUB-P.3D.245.R.08-C32	24,5	32	39	156	75	96	1,28	SOGX 080308	24503	480,30	274,05
KUB-P.3D.250.R.08-C32	25,0	32	39	156	75	96	1,28	SOGX 080308	25003	480,30	274,05
KUB-P.3D.255.R.08-C32	25,5	32	39	159	78	99	1,28	SOGX 080308	25503	480,30	274,05
KUB-P.3D.260.R.08-C32	26,0	32	39	159	78	99	1,28	SOGX 080308	26003	480,30	274,05
KUB-P.3D.265.R.09-C32	26,5	32	39	163	81	103	2,25	SOGX 09T308	26503	511,60	288,75
KUB-P.3D.270.R.09-C32	27,0	32	39	163	81	103	2,25	SOGX 09T308	27003	511,60	288,75
KUB-P.3D.275.R.09-C32	27,5	32	39	166	84	106	2,25	SOGX 09T308	27503	511,60	288,75
KUB-P.3D.280.R.09-C32	28,0	32	39	166	84	106	2,25	SOGX 09T308	28003	511,60	288,75
KUB-P.3D.285.R.09-C32	28,5	32	39	170	87	110	2,25	SOGX 09T308	28503	511,60	288,75
KUB-P.3D.290.R.09-C32	29,0	32	39	170	87	110	2,25	SOGX 09T308	29003	511,60	288,75
KUB-P.3D.295.R.09-C32	29,5	32	39	173	90	113	2,25	SOGX 09T308	29503	511,60	288,75
KUB-P.3D.300.R.09-C32	30,0	32	39	173	90	113	2,25	SOGX 09T308	30003	511,60	288,75
KUB-P.3D.305.R.10-C40	30,5	40	50	185	93	117	2,8	SOGX 100408	30504	560,00	315,00

KUB Pentron – Vändskärsborr

Leveransinnehåll:
vändskärsborr inkl. skärskruvar



≤ 4xD

C

KOMET \ Performance

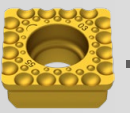
Beteckning	DC mm	DCONMS mm	DF mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	Ädragnings- moment Nm	Vändskär	10 874 ...	PG 2B/6#	
										EUR	EUR
KUB-P.4D.140.R.04-C20	14,0	20	30	119	56	69	0,38	SOGX 040204	14001	512,00	286,65
KUB-P.4D.145.R.04-C20	14,5	20	30	124	60	74	0,38	SOGX 040204	14501	512,00	286,65
KUB-P.4D.150.R.04-C20	15,0	20	30	124	60	74	0,38	SOGX 040204	15001	512,00	286,65
KUB-P.4D.155.R.04-C20	15,5	20	30	130	64	80	0,38	SOGX 040204	15501	512,00	286,65
KUB-P.4D.160.R.04-C20	16,0	20	30	130	64	80	0,38	SOGX 040204	16001	512,00	286,65
KUB-P.4D.165.R.05-C20	16,5	20	30	135	68	85	0,62	SOGX 050204	16501	525,70	295,05
KUB-P.4D.170.R.05-C20	17,0	20	30	135	68	85	0,62	SOGX 050204	17001	525,70	295,05
KUB-P.4D.175.R.05-C25	17,5	25	30	145	72	89	0,62	SOGX 050204	17502	525,70	295,05
KUB-P.4D.180.R.05-C25	18,0	25	30	145	72	89	0,62	SOGX 050204	18002	525,70	295,05
KUB-P.4D.185.R.06-C25	18,5	25	30	150	76	94	1,01	SOGX 060206	18502	540,80	303,45
KUB-P.4D.190.R.06-C25	19,0	25	30	150	76	94	1,01	SOGX 060206	19002	540,80	303,45
KUB-P.4D.195.R.06-C25	19,5	25	30	154	80	98	1,01	SOGX 060206	19502	540,80	303,45
KUB-P.4D.200.R.06-C25	20,0	25	30	154	80	98	1,01	SOGX 060206	20002	540,80	303,45
KUB-P.4D.205.R.07-C25	20,5	25	30	159	84	103	1,01	SOGX 07T208	20502	560,00	315,00
KUB-P.4D.210.R.07-C25	21,0	25	30	159	84	103	1,01	SOGX 07T208	21002	560,00	315,00
KUB-P.4D.215.R.07-C25	21,5	25	30	163	88	107	1,01	SOGX 07T208	21502	560,00	315,00
KUB-P.4D.220.R.07-C25	22,0	25	30	163	88	107	1,01	SOGX 07T208	22002	560,00	315,00
KUB-P.4D.225.R.07-C25	22,5	25	30	168	92	112	1,01	SOGX 07T208	22502	560,00	315,00
KUB-P.4D.230.R.07-C25	23,0	25	30	168	92	112	1,01	SOGX 07T208	23002	560,00	315,00
KUB-P.4D.235.R.08-C32	23,5	32	39	176	96	116	1,28	SOGX 080308	23503	582,40	326,55
KUB-P.4D.240.R.08-C32	24,0	32	39	176	96	116	1,28	SOGX 080308	24003	582,40	326,55
KUB-P.4D.245.R.08-C32	24,5	32	39	181	100	121	1,28	SOGX 080308	24503	582,40	326,55
KUB-P.4D.250.R.08-C32	25,0	32	39	181	100	121	1,28	SOGX 080308	25003	582,40	326,55
KUB-P.4D.255.R.08-C32	25,5	32	39	185	104	125	1,28	SOGX 080308	25503	582,40	326,55
KUB-P.4D.260.R.08-C32	26,0	32	39	185	104	125	1,28	SOGX 080308	26003	582,40	326,55
KUB-P.4D.265.R.09-C32	26,5	32	39	190	108	130	2,25	SOGX 09T308	26503	657,80	368,55
KUB-P.4D.270.R.09-C32	27,0	32	39	190	108	130	2,25	SOGX 09T308	27003	657,80	368,55
KUB-P.4D.275.R.09-C32	27,5	32	39	194	112	134	2,25	SOGX 09T308	27503	657,80	368,55
KUB-P.4D.280.R.09-C32	28,0	32	39	194	112	134	2,25	SOGX 09T308	28003	657,80	368,55
KUB-P.4D.285.R.09-C32	28,5	32	39	199	116	139	2,25	SOGX 09T308	28503	657,80	368,55
KUB-P.4D.290.R.09-C32	29,0	32	39	199	116	139	2,25	SOGX 09T308	29003	657,80	368,55
KUB-P.4D.295.R.09-C32	29,5	32	39	203	120	143	2,25	SOGX 09T308	29503	657,80	368,55
KUB-P.4D.300.R.09-C32	30,0	32	39	203	120	143	2,25	SOGX 09T308	30003	657,80	368,55
KUB-P.4D.305.R.10-C40	30,5	40	50	216	124	148	2,8	SOGX 100408	30504	686,00	390,60

Beteckning	DC mm	DCONMS mm	DF mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	Ädragnings- moment Nm	Vändskär	10 874 ...	PG 2B/6#	
										EUR	EUR
KUB-P.4D.310.R.10-C40	31,0	40	50	216	124	148	2,8	SOGX 100408	31004	686,00	390,60
KUB-P.4D.315.R.10-C40	31,5	40	50	220	128	152	2,8	SOGX 100408	31504	686,00	390,60
KUB-P.4D.320.R.10-C40	32,0	40	50	220	128	152	2,8	SOGX 100408	32004	686,00	390,60
KUB-P.4D.325.R.10-C40	32,5	40	50	225	132	157	2,8	SOGX 100408	32504	686,00	390,60
KUB-P.4D.330.R.10-C40	33,0	40	50	225	132	157	2,8	SOGX 100408	33004	686,00	390,60
KUB-P.4D.335.R.11-C40	33,5	40	50	229	136	161	2,8	SOGX 110408	33504	717,00	402,15
KUB-P.4D.340.R.11-C40	34,0	40	50	229	136	161	2,8	SOGX 110408	34004	717,00	402,15
KUB-P.4D.345.R.11-C40	34,5	40	50	234	140	166	2,8	SOGX 110408	34504	717,00	402,15
KUB-P.4D.350.R.11-C40	35,0	40	50	234	140	166	2,8	SOGX 110408	35004	717,00	402,15
KUB-P.4D.355.R.11-C40	35,5	40	50	238	144	170	2,8	SOGX 110408	35504	717,00	402,15
KUB-P.4D.360.R.11-C40	36,0	40	50	238	144	170	2,8	SOGX 110408	36004	717,00	402,15
KUB-P.4D.365.R.11-C40	36,5	40	50	243	148	175	2,8	SOGX 110408	36504	717,00	402,15
KUB-P.4D.370.R.11-C40	37,0	40	50	243	148	175	2,8	SOGX 110408	37004	717,00	402,15
KUB-P.4D.375.R.12-C40	37,5	40	50	247	152	179	6,25	SOGX 120408	37504	730,60	414,75
KUB-P.4D.380.R.12-C40	38,0	40	50	247	152	179	6,25	SOGX 120408	38004	730,60	414,75</



-01

Allrounder spånbrytare.



-03

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



-13

Bra spånbrytning och låg effekt/skärkraft.

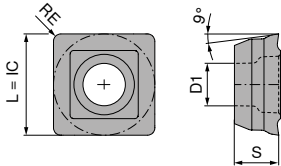


-21

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

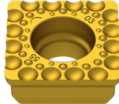
-21
BK8430



-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	20,27 15,75	30413	20,27 15,75	00403	20,27 15,75	30401	20,27 15,75	50401	20,28 15,75
050204	0,4	00521	20,30 16,80	30513	20,30 16,80	00503	20,30 16,80	30501	20,30 16,80	50501	20,44 16,80
060206	0,6	00621	20,53 16,80	30613	20,53 16,80	00603	20,53 16,80	30601	20,53 16,80	50601	20,56 16,80
07T208	0,8	00721	20,64 16,80	30713	20,64 16,80	00703	20,64 16,80	30701	20,64 16,80	50701	20,74 16,80
080308	0,8	00821	20,79 16,80	30813	20,79 16,80	00803	20,79 16,80	30801	20,79 16,80	50801	20,79 16,80
09T308	0,8			30913	24,57 16,80	00903	24,57 16,80	30901	24,57 16,80	50901	24,56 16,80
100408	0,8	01021	22,22 17,85	31013	22,22 17,85	01003	22,22 17,85	31001	22,22 17,85	51001	22,26 17,85
110408	0,8	01121	22,88 17,85	31113	22,88 17,85	01103	22,88 17,85	31101	22,88 17,85	51101	22,89 17,85
120408	0,8	01221	24,06 18,90	31213	24,06 18,90	01203	24,06 18,90	31201	24,06 18,90	51201	24,03 18,90
130508	0,8	01321	27,00 22,05	31313	27,00 22,05	01303	27,00 22,05	31301	27,00 22,05	51301	28,06 22,05
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.

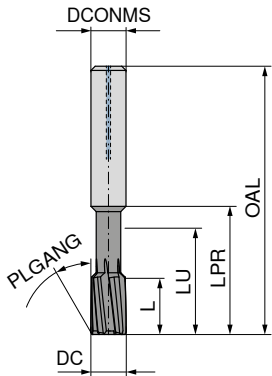


Fullmax – Högpresterande maskinbrotschar, korta

- ▲ 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



51P.57

Vänster spiral
PLGANG 30°
ASG2210
Solid HM
Genomgående hål

DC +0,004/+0,005 mm	OAL mm	L mm	LU mm	DCONMS _{h6} mm	ZEFP
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

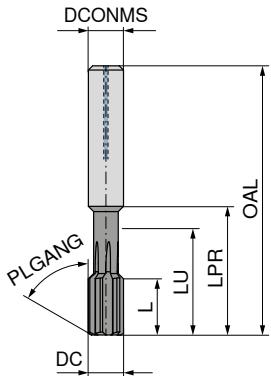
P	●
M	●
K	●
N	○
S	○
H	○
O	

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



51M.57

Rakt utförande
PLGANG 60°
ASG2110
Solid HM
Bottenhål

DC +0,004/+0,005 mm	OAL mm	L mm	LU mm	DCONMS _{h6} mm	ZEFP
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



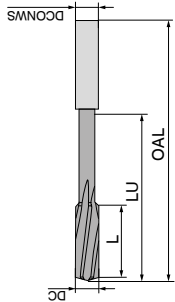
www.facebook.com/CeratizitScandinavia/



Maskinbrotschar, lik DIN 8093-A / -B

▲ Extrem differentialdelning

N



DC _{H7}	OAL	L	LU	DCONMS _{H7}	ZEFP	40 405 ...	PG U4/4R	40 415 ...	PG U4/4R
mm	mm	mm	mm	mm		EUR	EUR	EUR	EUR
2,0	49	11	31	2,0	4	02000	20,55 17,75	02000	20,55 17,75
2,1	49	11	31	2,0	4	02100	35,32 21,21	02100	35,32 21,21
2,2	53	12	35	2,2	4	02200	35,32 21,21	02200	35,32 21,21
2,3	53	12	35	2,2	4	02300	35,32 21,21	02300	35,32 21,21
2,4	57	14	34	2,5	4	02400	35,32 21,21	02400	35,32 21,21
2,5	57	14	34	2,5	4	02500	31,74 19,01	02500	31,74 19,01
2,6	57	14	34	2,5	4	02600	37,96 22,79	02600	37,96 22,79
2,7	61	15	36	3,0	4	02700	37,96 22,79	02700	37,96 22,79
2,8	61	15	36	3,0	4	02800	37,96 22,79	02800	37,96 22,79
2,9	61	15	36	3,0	4	02900	37,96 22,79	02900	37,96 22,79
3,0	61	15	36	3,0	4	03000	34,20 20,48	03000	34,20 20,48
3,1	61	15	36	3,0	4	03100	40,99 24,57	03100	40,99 24,57
3,2	70	18	40	3,5	4	03200	40,99 24,57	03200	40,99 24,57
3,3	70	18	40	3,5	4	03300	40,99 24,57	03300	40,99 24,57
3,4	70	18	40	3,5	4	03400	40,99 24,57	03400	40,99 24,57
3,5	70	18	40	3,5	4	03500	38,97 23,42	03500	38,97 23,42
3,6	70	18	40	3,5	4	03600	46,80 28,04	03600	46,80 28,04
3,7	70	18	40	3,5	4	03700	46,80 28,04	03700	46,80 28,04
3,8	75	19	43	4,0	4	03800	46,80 28,04	03800	46,80 28,04
3,9	75	19	43	4,0	4	03900	46,80 28,04	03900	46,80 28,04
4,0	75	19	43	4,0	4	04000	41,87 25,10	04000	41,87 25,10
4,1	75	19	43	4,0	4	04100	50,42 30,24	04100	50,42 30,24
4,2	75	19	43	4,0	4	04200	50,42 30,24	04200	50,42 30,24
4,3	75	21	42	4,5	4	04300	50,42 30,24	04300	50,42 30,24
4,4	75	21	42	4,5	4	04400	50,42 30,24	04400	50,42 30,24
4,5	75	21	42	4,5	4	04500	45,64 27,41	04500	45,64 27,41
4,6	75	21	42	4,5	4	04600	54,75 32,87	04600	54,75 32,87
4,7	75	21	42	4,5	4	04700	54,75 32,87	04700	54,75 32,87
4,8	86	23	52	5,0	6	04800	54,75 32,87	04800	54,75 32,87
4,9	86	23	52	5,0	6	04900	54,75 32,87	04900	54,75 32,87
5,0	86	23	52	5,0	6	05000	51,42 30,87	05000	51,42 30,87
5,1	86	23	52	5,0	6	05100	50,25 35,60	05100	50,25 35,60
5,2	86	23	52	5,0	6	05200	50,25 35,60	05200	50,25 35,60
5,3	86	23	52	5,0	6	05300	50,25 35,60	05300	50,25 35,60
5,4	93	26	57	5,6	6	05400	50,25 35,60	05400	50,25 35,60
5,5	93	26	57	5,6	6	05500	54,45 32,66	05500	54,45 32,66
5,6	93	26	57	5,6	6	05600	62,72 37,59	05600	62,72 37,59
5,7	93	26	57	5,6	6	05700	62,72 37,59	05700	62,72 37,59
5,8	93	26	57	5,6	6	05800	62,72 37,59	05800	62,72 37,59
5,9	93	26	57	5,6	6	05900	62,72 37,59	05900	62,72 37,59
6,0	93	26	57	5,6	6	06000	65,48 39,06	06000	65,48 39,06
6,1	93	26	57	5,6	6	06100	75,03 45,05	06100	75,03 45,05
6,2	93	26	57	5,6	6	06200	75,03 45,05	06200	75,03 45,05
6,3	101	28	63	6,3	6	06300	75,03 45,05	06300	75,03 45,05
6,4	101	28	63	6,3	6	06400	75,03 45,05	06400	75,03 45,05

DC _{H7}	OAL	L	LU	DCONMS _{H7}	ZEFP	40 405 ...	PG U4/4R	40 415 ...	PG U4/4R
mm	mm	mm	mm	mm		EUR	EUR	EUR	EUR
6,5	101	28	63	6,3	6	06500	73,02 43,79	06500	73,02 43,79
6,6	101	28	63	6,3	6	06600	84,45 50,51	06600	84,45 50,51
6,7	101	28	63	6,3	6	06700	84,45 50,51	06700	84,45 50,51
6,8	109	31	69	7,1	6	06800	84,45 50,51	06800	84,45 50,51
6,9	109	31	69	7,1	6	06900	84,45 50,51	06900	84,45 50,51
7,0	109	31	69	7,1	6	07000	81,69 49,04	07000	81,69 49,04
7,1	109	31	69	7,1	6	07100	93,86 56,28	07100	93,86 56,28
7,2	109	31	69	7,1	6	07200	93,86 56,28	07200	93,86 56,28
7,3	109	31	69	7,1	6	07300	93,86 56,28	07300	93,86 56,28
7,4	109	31	69	7,1	6	07400	93,86 56,28	07400	93,86 56,28
7,5	109	31	69	7,1	6	07500	88,37 53,03	07500	88,37 53,03
7,6	117	33	75	8,0	6	07600	101,70 61,01	07600	101,70 61,01
7,7	117	33	75	8,0	6	07700	101,70 61,01	07700	101,70 61,01
7,8	117	33	75	8,0	6	07800	101,70 61,01	07800	101,70 61,01
7,9	117	33	75	8,0	6	07900	101,70 61,01	07900	101,70 61,01
8,0	117	33	75	8,0	6	08000	93,86 56,28	08000	93,86 56,28
8,1	117	33	75	8,0	6	08100	103,40 62,06	08100	103,40 62,06
8,2	117	33	75	8,0	6	08200	103,40 62,06	08200	103,40 62,06
8,3	117	33	75	8,0	6	08300	103,40 62,06	08300	103,40 62,06
8,4	117	33	75	8,0	6	08400	103,40 62,06	08400	103,40 62,06
8,5	117	33	75	8,0	6	08500	102,00 61,22	08500	102,00 61,22
8,6	125	36	81	9,0	6	08600	112,00 67,20	08600	112,00 67,20
8,7	125	36	81	9,0	6	08700	112,00 67,20	08700	112,00 67,20
8,8	125	36	81	9,0	6	08800	112,00 67,20	08800	112,00 67,20
8,9	125	36	81	9,0	6	08900	112,00 67,20	08900	112,00 67,20
9,0	125	36	81	9,0	6	09000	109,20 65,52	09000	109,20 65,52
9,1	125	36	81	9,0	6	09100	120,40 72,03	09100	120,40 72,03
9,2	125	36	81	9,0	6	09200	120,40 72,03	09200	120,40 72,03
9,3	125	36	81	9,0	6	09300	120,40 72,03	09300	120,40 72,03
9,4	125	36	81	9,0	6	09400	120,40 72,03	09400	120,40 72,03
9,5	125	36	81	9,0	6	09500	117,00 70,25	09500	117,00 70,25
9,6	133	38	87	10,0	6	09600	120,00 77,28	09600	120,00 77,28
9,7	133	38	87	10,0	6	09700	128,80 77,28	09700	128,80 77,28
9,8	133	38	87	10,0	6	09800	128,80 77,28	09800	128,80 77,28
9,9	133	38	87	10,0	6	09900	128,80 77,28	09900	128,80 77,28
10,0	133	38	87	10,0	6	10000	126,00 75,60	10000	126,00 75,60
10,1	133	38	87	10,0	6	10100	138,00 83,27	10100	138,00 83,27
10,2	133	38	87	10,0	6	10200	138,00 83,27	10200	138,00 83,27
10,3	133	38	87	10,0	6	10300	138,00 83,27	10300	138,00 83,27
10,4	133	38	87	10,0	6	10400	138,00 83,27	10400	138,00 83,27
10,5	133	38	87	10,0	6	10500	131,00 79,17	10500	131,00 79,17
10,6	133	38	87	10,0	6	10600	144,80 86,94	10600	144,80 86,94
10,7	142	41	96	10,0	6	10700	144,80 86,94	10700	144,80 86,94
10,8	142	41	96	10,0	6	10800	144,80 86,94	10800	144,80 86,94
10,9	142	41	96	10,0	6	10900	144,80 86,94	10900	144,80 86,94
11,0	142	41	96	10,0	6	11000	142,70 85,58	11000	142,70 85,58
11,1	142	41	96	10,0	6	11100	157,80 94,71	11100	157,80 94,71
11,2	142	41	96	10,0	6	11200	157,80 94,71	11200	157,80 94,71
11,3	142	41	96	10,0	6	11300	157,80 94,71	11300	157,80 94,71
11,4	142	41	96	10,0	6	11400	157,80 94,71	11400	157,80 94,71
11,5	142	41	96	10,0	6	11500	152,20 91,35	11500	152,20 91,35
11,6	142	41	96	10,0	6	11600	166,60 99,96	11600	166,60 99,96
11,7	142	41	96	10,0	6	11700	166,60 99,96	11700	166,60 99,96
11,8	142	41	96	10,0	6	11800	166,60 99,96	11800	166,60 99,96
11,9	151	44	100	10,0	6	11900	166,60 99,96	11900	166,60 99,96
12,0	151	44	100	10,0	6	12000	163,70 98,28	12000	163,70 98,28

P

M

K

N

S

H

O



Anslut till oss på

LinkedIn





www.se.linkedin.com/company

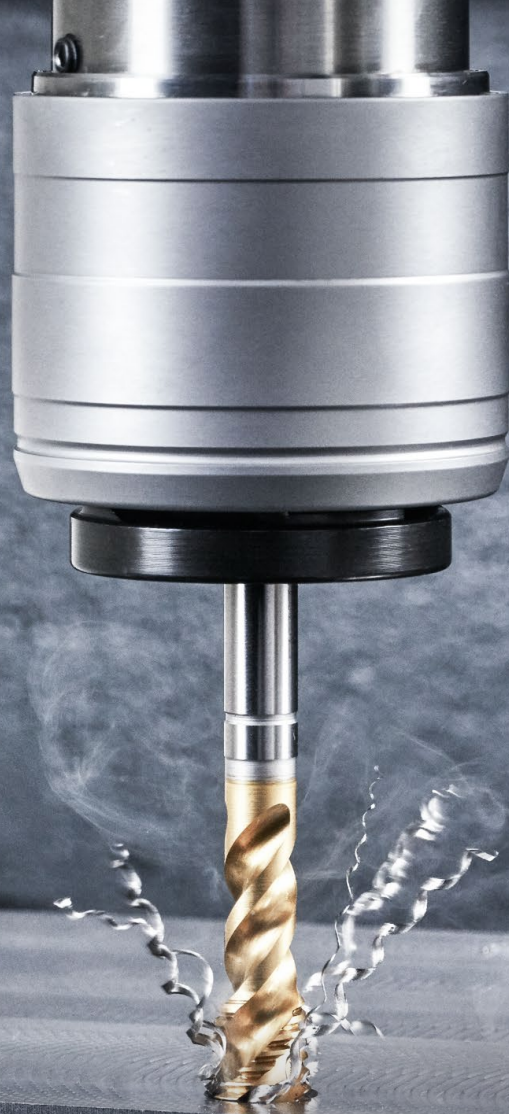


Tekniker med kunskap och idéer
Måndag till Fredag 8:00 -16:30



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

31



GÄNGTAPPAR



UNI – universalgängtapp för
alla standardmaterial.



VA – problemlösare för rostfria
och svårbearbetade material.

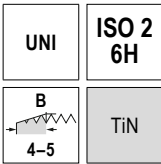
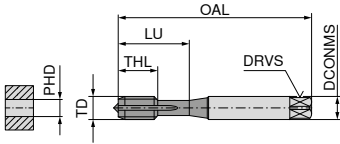


Formgängtapp – Grupp 23 810 ...
för kallformbara material.

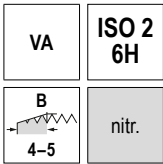
Genomgående hål – Maskingångtapp höger



WNT \ Standard



PULVERSTÅL
HSS-PM
FHA 0°
≤ 1000 N/mm²
≤ 3xD



PULVERSTÅL
HSS-PM
FHA 0°
≤ 1200 N/mm²
≤ 3xD

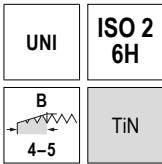
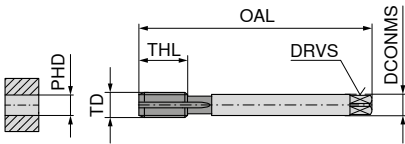
TD	TP	OAL	DCONMS	DRVS	PHD	THL	LU	Spår	23 010 ...	PG	T9
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm			EUR	EUR
M2	0,40	45	2,8	2,1	1,6	4	13,5	2	020	12,56	9,45
M3	0,50	56	3,5	2,7	2,5	11	18,0	3	030	15,66	11,76
M4	0,70	63	4,5	3,4	3,3	13	21,0	3	040	14,36	10,71
M5	0,80	70	6,0	4,9	4,2	15	25,0	3	050	16,07	11,97
M6	1,00	80	6,0	4,9	5,0	17	30,0	3	060	18,17	14,39
M8	1,25	90	8,0	6,2	6,8	20	35,0	3	080	21,37	16,07
M10	1,50	100	10,0	8,0	8,5	22	39,0	3	100	26,21	21,21

TD	TP	OAL	DCONMS	DRVS	PHD	THL	LU	Spår	23 450 ...	PG	T9
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm			EUR	EUR
M2	0,40	45	2,8	2,1	1,6	4	13,5	2	020	12,56	9,45
M3	0,50	56	3,5	2,7	2,5	11	18,0	3	030	15,66	11,76
M4	0,70	63	4,5	3,4	3,3	13	21,0	3	040	14,36	10,71
M5	0,80	70	6,0	4,9	4,2	15	25,0	3	050	16,07	11,97
M6	1,00	80	6,0	4,9	5,0	17	30,0	3	060	18,17	14,39
M8	1,25	90	8,0	6,2	6,8	20	35,0	3	080	21,37	16,07
M10	1,50	100	10,0	8,0	8,5	22	39,0	3	100	26,21	21,21

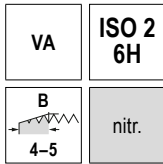
Genomgående hål – Maskingångtapp höger



WNT \ Standard



PULVERSTÅL
HSS-PM
FHA 0°
≤ 1000 N/mm²
≤ 3xD



PULVERSTÅL
HSS-PM
FHA 0°
≤ 1200 N/mm²
≤ 3xD

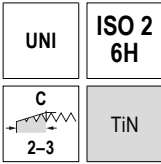
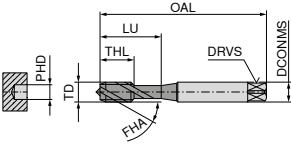
TD	TP	OAL	DCONMS	DRVS	PHD	THL	Spår	23 021 ...	PG	T9
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm			EUR	EUR
M12	1,75	110	9	7	10,2	24	3	120	33,65	25,20
M14	2,00	110	11	9	12,0	26	3	140	51,02	38,33
M16	2,00	110	12	9	14,0	27	3	160	47,40	35,49
M18	2,50	125	14	11	15,5	25	4	180	82,08	62,27
M20	2,50	140	16	12	17,5	32	3	200	86,71	64,37

TD	TP	OAL	DCONMS	DRVS	PHD	THL	Spår	23 451 ...	PG	T9
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm			EUR	EUR
M12	1,75	110	9	7	10,2	24	3	120	36,62	27,41
M14	2,00	110	11	9	12,0	26	3	140	48,55	36,44
M16	2,00	110	12	9	14,0	27	3	160	51,40	38,54
M18	2,50	125	14	11	15,5	25	4	180	82,08	62,27
M20	2,50	140	16	12	17,5	32	3	200	76,75	57,65

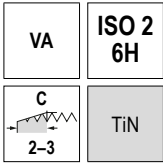
Bottenhål – Maskingångtapp höger



WNT \ Standard



HSS-PM
FHA 50°
≤ 1000 N/mm²
≤ 2,5xD



HSS-PM
FHA 40°
≤ 1200 N/mm²
≤ 2,5xD

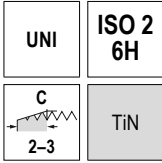
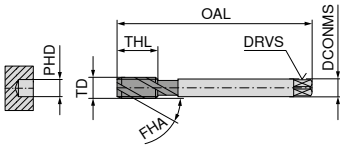
TD	TP	OAL	DCONMS	DRVS	PHD	THL	LU	Spår	23 026 ...	PG	T9
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm			EUR	EUR
M3	0,50	56	3,5	2,7	2,5	6	18	3	030	17,86	13,34
M4	0,70	63	4,5	3,4	3,3	7	21	3	040	17,86	13,34
M5	0,80	70	6,0	4,9	4,2	8	25	3	050	19,17	14,39
M6	1,00	80	6,0	4,9	5,0	10	30	3	060	22,26	16,70
M8	1,25	90	8,0	6,2	6,8	14	35	3	080	28,42	19,85
M10	1,50	100	10,0	8,0	8,5	16	39	3	100	33,27	24,89

TD	TP	OAL	DCONMS	DRVS	PHD	THL	LU	Spår	23 456 ...	PG	T9
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm			EUR	EUR
M3	0,50	56	3,5	2,7	2,5	6	18	3	030	17,86	13,34
M4	0,70	63	4,5	3,4	3,3	7	21	3	040	19,43	14,49
M5	0,80	70	6,0	4,9	4,2	8	25	3	050	19,70	14,91
M6	1,00	80	6,0	4,9	5,0	10	30	3	060	25,43	19,11
M8	1,25	90	8,0	6,2	6,8	14	35	3	080	27,31	20,48
M10	1,50	100	10,0	8,0	8,5	16	39	3	100	37,66	28,25

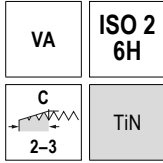
Bottenhål – Maskingångtapp höger



WNT \ Standard



HSS-PM
FHA 50°
≤ 1000 N/mm²
≤ 2,5xD



HSS-PM
FHA 40°
≤ 1200 N/mm²
≤ 2,5xD

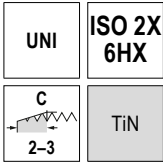
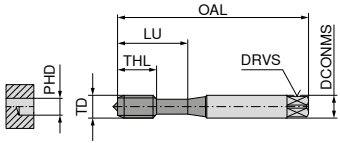
TD	TP	OAL	DCONMS	DRVS	PHD	THL	Spår	23 027 ...	PG	T9
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm			EUR	EUR
M12	1,75	110	9	7	10,2	18	4	120	39,23	29,40
M12	1,75	110	9	7	10,2	18	3	120	39,23	29,40
M14	2,00	110	11	9	12,0	20	4	140	56,57	42,42
M16	2,00	110	12	9	14,0	22	4	160	56,57	42,42
M16	2,00	110	12	9	14,0	22	3	160	56,57	42,42
M20	2,50	140	16	12	17,5	25	3	200	64,72	48,51

TD	TP	OAL	DCONMS	DRVS	PHD	THL	Spår	23 457 ...	PG	T9
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm			EUR	EUR
M12	1,75	110	9	7	10,2	18	4	120	53,87	40,32
M12	1,75	110	9	7	10,2	18	3	120	53,87	40,32
M14	2,00	110	11	9	12,0	20	4	140	56,57	42,42
M16	2,00	110	12	9	14,0	22	4	160	56,57	42,42
M16	2,00	110	12	9	14,0	22	3	160	67,05	50,82
M20	2,50	140	16	12	17,5	25	3	200	134,70	101,01

Bottenhål-genomgående hål – Maskinformtapp höger



WNT \ Standard



PULVERSTÅL
HSS-E
≤ 850 N/mm²
≤ 3xD

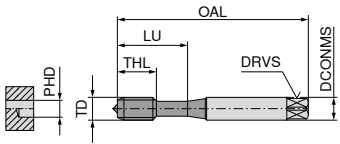
TD	TP	OAL	DCONMS	DRVS	PHD	THL	LU
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
M2	0,40	45	2,8	2,1	1,85	7	12
M2,5	0,45	50	2,8	2,1	2,33	9	14
M3	0,50	56	3,5	2,7	2,80	11	18
M4	0,70	63	4,5	3,4	3,70	13	21
M5	0,80	70	6,0	4,9	4,65	15	25
M6	1,00	80	6,0	4,9	5,60	17	30
M8	1,25	90	8,0	6,2	7,45	20	35
M10	1,50	100	10,0	8,0	9,35	22	39

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

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

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



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



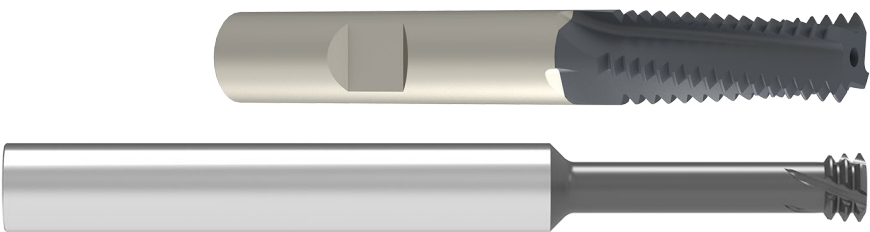
Beställ senast 18:30 med utleverans
från vårt lager samma dag



GÄNGFRÄSAR

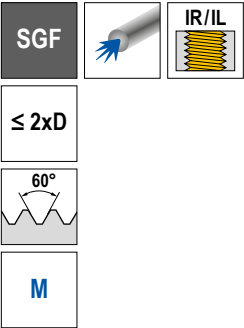
SGF

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



MonoThread – Gängfräs

▲ Profilkorrigerad



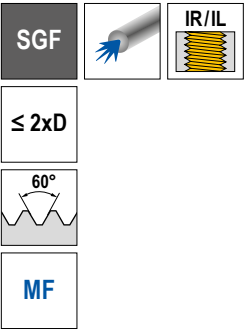
WNT \ Standard

DC mm	Gänga	TP mm	APMX mm	DCONMS _{h6} mm	OAL mm	ZEFP	PHD mm	54 821 ... EUR	PG W8/W
2,40	M3	0,50	7,0	4	42	2	2,50	03000 ¹⁾	124,70
3,15	M4	0,70	10,0	6	55	3	3,30	04000 ²⁾	142,40
4,00	M5	0,80	12,2	6	55	3	4,20	05000 ²⁾	142,40
4,80	M6	1,00	14,3	6	55	3	5,00	06000 ²⁾	146,30
6,00	M8	1,25	19,0	6	60	3	6,75	08000	156,60
8,00	M10	1,50	23,0	8	70	3	8,50	10000	195,50
9,90	M12	1,75	28,6	10	75	4	10,25	12000	224,70
11,60	M14	2,00	32,6	12	85	4	12,00	14000	275,30
12,00	M16	2,00	36,6	12	85	4	14,00	16000	282,60
14,00	M18	2,50	43,3	14	90	4	15,50	18000	337,50
16,00	M20	2,50	43,3	16	90	4	17,50	20000	344,70
P									
M									
K									
N									
S									
H									
O									

- 1) Skaftutförande DIN 6535 HA / utan invändig kylmedeltillförsel
2) Utan invändig kylmedeltillförsel

MonoThread – Gängfräs

▲ Profilkorrigerad



WNT \ Standard

DC mm	Gänga	TP mm	APMX mm	DCONMS _{h6} mm	OAL mm	ZEFP	PHD mm	54 822 ... EUR	PG W8/W
4,0	M 5x0,5	0,50	11,6	6	55	3	4,50	05000 ¹⁾	142,40
4,8	M 6x0,75	0,75	14,5	6	55	3	5,25	06000 ¹⁾	146,30
6,0	M 8x1	1,00	19,3	6	60	3	7,00	08000	156,60
8,0	M 10x1,25	1,25	21,6	8	70	3	8,75	10000	195,50
9,9	M 12x1	1,00	27,3	10	75	4	11,00	12000	224,70
9,9	M 12x1,25	1,25	27,9	10	75	4	10,75	12100	224,70
9,9	M 12x1,5	1,50	27,5	10	75	4	10,50	12200	224,70
11,6	M 14x1	1,00	31,3	12	85	4	13,00	14000	275,30
11,6	M 14x1,5	1,50	32,0	12	85	4	12,50	14100	275,30
12,0	M 16x1,5	1,50	35,0	12	85	4	14,50	16000	282,60
14,0	M 18x1,5	1,50	42,5	14	90	4	16,50	18000	337,50
16,0	M 20x1,5	1,50	42,5	16	90	4	18,50	20000	344,70
P									
M									
K									
N									
S									
H									
O									

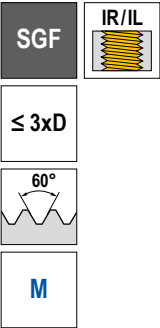
- 1) Skaftutförande DIN 6535 HA / utan invändig kylmedeltillförsel

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

MonoThread – Cirkulär gängfräs

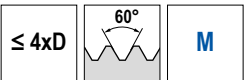
▲ Finns på förfrågan fr.o.m. M1

▲ Profilkorrigerad



WNT \ Performance

DC mm	Gänga	TP mm	OAL mm	APMX mm	LH mm	DCONMS _{h6} mm	ZEFP	50 802 ... EUR	PG W1
1,53	M2	0,40	39	0,80	6,0	3	3	02000	94,00
2,37	M3	0,50	58	1,35	9,5	6	3	03000	94,00
3,10	M4	0,70	58	1,95	12,5	6	3	04000	94,00
3,80	M5	0,80	58	2,30	16,0	6	3	05000	94,00
4,65	M6	1,00	58	2,70	20,0	6	3	06000	94,00
6,00	M8	1,25	58	3,20	24,0	6	3	08000	94,00
7,80	M10	1,50	64	3,80	31,5	8	3	10000	113,50
9,00	M12	1,75	73	4,55	37,8	10	3	12000	127,60

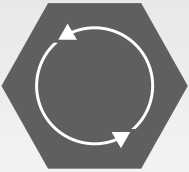


DC mm	Gänga	TP mm	OAL mm	APMX mm	LH mm	DCONMS _{h6} mm	ZEFP	50 803 ... EUR	PG W1
1,53	M2	0,40	39	1,00	10,4	3	3	02000	102,50
2,40	M3	0,50	39	1,30	12,5	3	3	03000	97,07
3,10	M4	0,70	58	1,80	16,7	6	3	04000	97,07
4,00	M5	0,80	58	2,10	20,8	6	3	05000	97,07
4,80	M6	1,00	58	2,55	25,0	6	3	06000	97,07
6,40	M8	1,25	64	3,15	33,5	8	3	08000	124,40
8,00	M10	1,50	76	3,85	41,5	8	3	10000	124,40

P									
M									
K									
N									
S									
H									
O									

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.

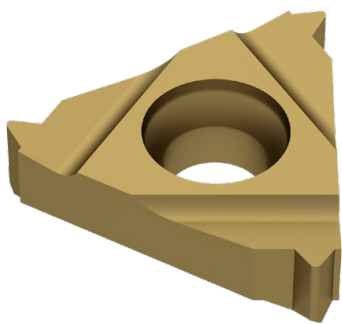


Tekniker med kunskap och idéer
Måndag till Fredag 8:00 -16:30

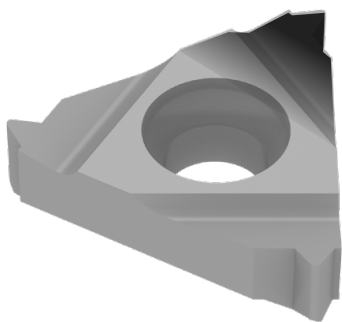


Beställ senast 18:30 med utleverans
från vårt lager samma dag

GÄNGSVARVNINGSVERKTYG



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

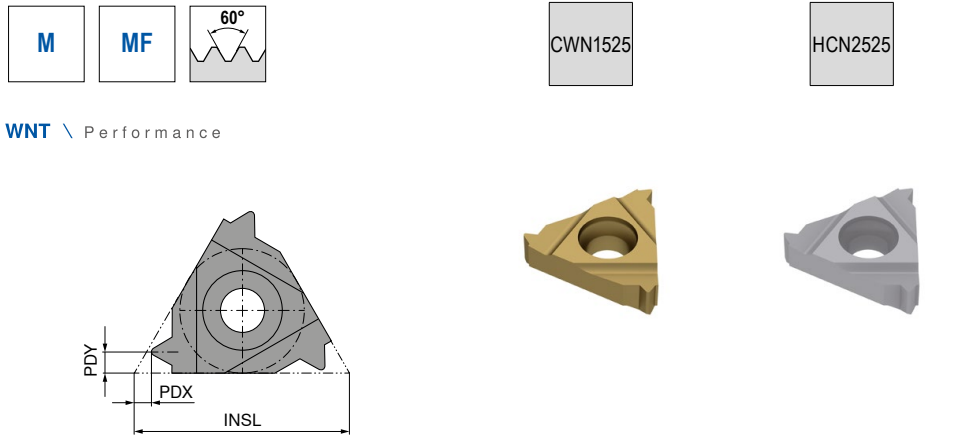


HCN2525 – för högprestanda- och volymproduktion i alla material.



Höger utvändigt gängsvarvskär

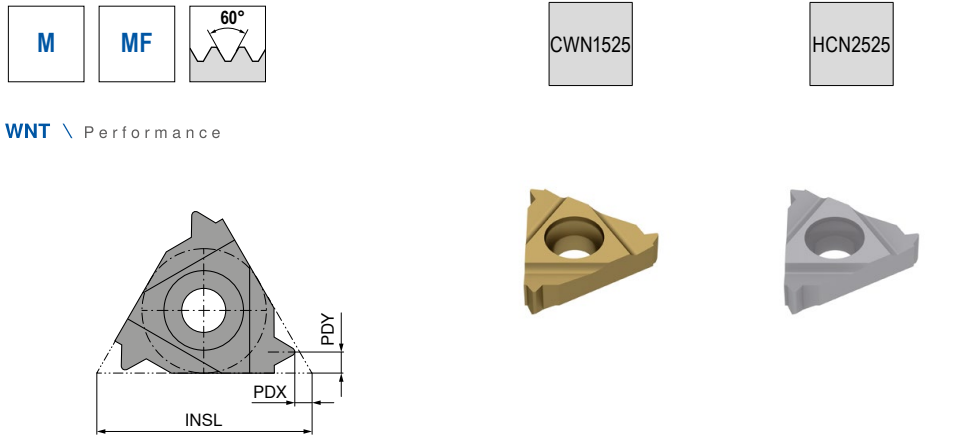
▲ Fullprofil



Beteckning	TP	INSL	PDX	PDY	ER		ER	
					71 220 ...	PG X3	71 220 ...	PG X3
16 ER 0,35	0,35	16	0,8	0,4			734	28,84 24,57
16 ER 0,4	0,40	16	0,7	0,4			736	28,84 24,57
16 ER 0,5	0,50	16	0,6	0,6	140	19,91 16,91	740	21,87 18,59
16 ER 0,7	0,70	16	0,6	0,6	141	21,32 18,06	741	23,16 19,74
16 ER 0,75	0,75	16	0,6	0,6	142	19,91 16,91	742	21,87 18,59
16 ER 0,8	0,80	16	0,6	0,6	143	19,91 16,91	743	21,87 18,59
16 ER 1,0	1,00	16	0,7	0,7	144	19,19 16,38	744	21,32 18,06
16 ER 1,25	1,25	16	0,8	0,9	146	19,19 16,38	746	21,32 18,06
16 ER 1,5	1,50	16	0,8	1,0	148	19,19 16,38	748	21,32 18,06
16 ER 1,75	1,75	16	0,9	1,2	150	19,19 16,38	750	21,32 18,06
16 ER 2,0	2,00	16	1,0	1,3	152	19,19 16,38	752	21,32 18,06
16 ER 2,5	2,50	16	1,1	1,5	154	19,19 16,38	754	21,32 18,06
16 ER 3,0	3,00	16	1,2	1,6	156	19,19 16,38	756	21,32 18,06
P					●		○	
M					○		●	
K					●		○	
N					●		○	
S							○	
H							○	
O					○			

Höger invändigt gängsvarvskär

▲ Fullprofil

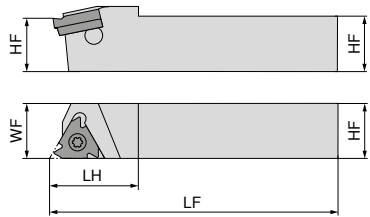


Beteckning	TP	INSL	PDX	PDY	IR		IR	
					71 224 ...	PG X3	71 224 ...	PG X3
16 IR 0,75	0,75	16	0,6	0,6	142	29,99 20,37	742	26,16 22,26
16 IR 1,0	1,00	16	0,6	0,7	144	19,19 16,38	744	21,32 18,06
16 IR 1,25	1,25	16	0,8	0,9			746	22,36 18,90
16 IR 1,5	1,50	16	0,8	1,0	148	19,19 16,38	748	21,32 18,06
16 IR 1,75	1,75	16	0,9	1,2			750	26,16 22,26
16 IR 2,0	2,00	16	1,0	1,3	152	19,19 16,38	752	21,32 18,06
16 IR 2,5	2,50	16	1,1	1,5	154	19,19 16,38	754	21,32 18,06
16 IR 3,0	3,00	16	1,1	1,5	156	19,19 16,38	756	21,32 18,06
P					●		○	
M					○		●	
K					●		○	
N					●		○	
S							○	
H							○	
O					○			

Utvändig gänghållare

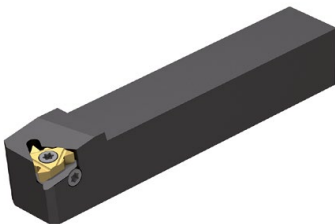
▲ Hållare med stigningsvinkel β = 1,5°

WNT \ Performance



Bilden visar högerutförande

ISO-beteckning	HF	WF	LF	LH	H	Vändskär	Åtdragningsmoment
SE R 12 12 F16	12	16	80	22	12	16 ..	3,5
SE R 16 16 H16	16	16	100	25	16	16 ..	3,5
SE R 20 20 K16	20	20	125	30	20	16 ..	3,5
SE R 25 25 M16	25	25	150	30	25	16 ..	3,5
SE R 32 32 P16	32	32	170	30	32	16 ..	3,5

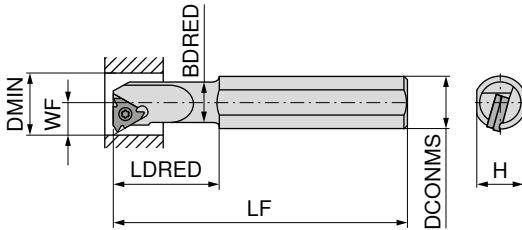


höger		
71 280 ...	PG Y2	
	EUR	EUR
012	188,60	62,37
016	123,80	76,76
020	123,80	76,76
025	142,00	87,99
032	156,50	96,39

Invändig hållare

▲ Hållare med stigningsvinkel β = 1,5°

WNT \ Performance



Bilden visar högerutförande

ISO-beteckning	H	LF	LDRED	DCONMS	BDRED	WF	DMIN	Vändskär	Åtdragningsmoment
SI L 0013 M16	14,0	150	32	16	13,0	10,2	16	16 ..	3,5
SI L 0016 P16	18,0	170	40	20	15,0	11,7	19	16 ..	3,5
SI L 0020 P16	18,0	170	40	20	19,5	13,7	24	16 ..	3,5
SI L 0032 S16	28,8	250	50	32	31,5	19,7	36	16 ..	3,5
SI R 0013 M16	14,0	150	32	16	13,0	10,2	16	16 ..	3,5
SI R 0016 P16	18,0	170	40	20	15,0	11,7	19	16 ..	3,5
SI R 0020 P16	18,0	170	40	20	19,5	13,7	24	16 ..	3,5
SI R 0025 R16	22,6	200	40	25	24,5	16,2	29	16 ..	3,5
SI R 0032 S16	28,8	250	50	32	31,5	19,7	36	16 ..	3,5
SI R 0040 T16	36,0	300	50	40	39,5	23,7	44	16 ..	3,5



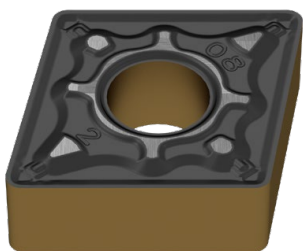
vänster			höger		
71 283 ...	PG Y2		71 282 ...	PG Y2	
	EUR	EUR		EUR	EUR
015 ¹⁾	118,20	73,19			
016 ¹⁾	118,20	73,19			
020	139,30	86,31			
032	182,60	113,19			
			015 ¹⁾	118,20	73,19
			016 ¹⁾	118,20	73,19
			020	139,30	86,31
			026	169,00	104,79
			032	192,60	113,19
			040	270,40	167,58

1) utan underläggsplatta

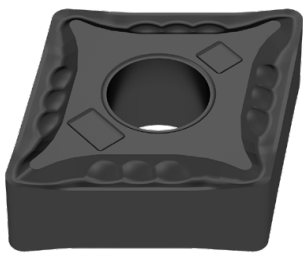




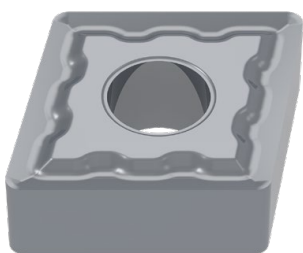
SVARVNING



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

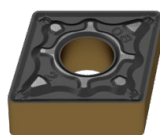
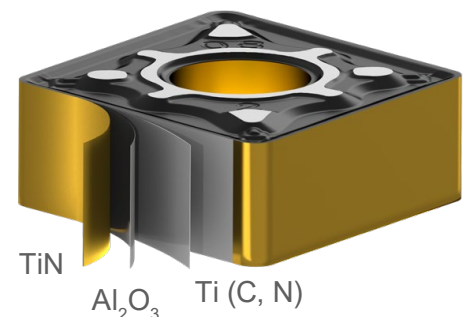
De nya ISO-P-sorterna
med indikatorlager för
kraftfulla svarvprocesser!



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

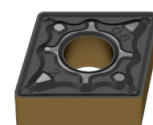
Genom en CVD-flerskiktsbeläggning med nyaste Dragonskin-beläggningsteknologin avvägs vändskären optimalt för mångsidig stålbearbetning. I kombination med ett balanserat hårdmetallsubstrat utgör de nya sorterna i kategorin ISO-P ett brett applikationsurval med förbättrad slitstyrka.

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



CTCP115-P

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



CTCP135-P

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

DRAGONSKIN

DRAGONSKIN



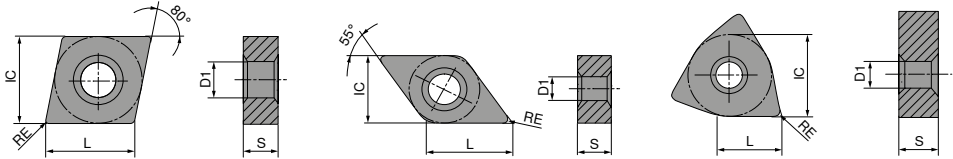
CTCP125-P

- ▲ 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

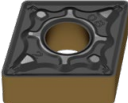
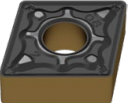
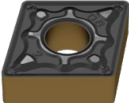
Beteckning	L	S	D1	IC
	mm	mm	mm	mm
CNMG 1204..	12,9	4,76	5,16	12,70
CNMG 1606..	16,1	6,35	6,35	15,87
DNMG 1104..	11,6	4,76	3,81	9,52
DNMG 1504..	15,5	4,76	5,16	12,70
DNMG 1506..	15,5	6,35	5,16	12,70
WNMG 0604..	6,5	4,76	3,81	9,52
WNMG 0804..	8,6	4,76	5,16	12,70



CNMG

CERATIZIT \ Performance

ISO	RE mm
120404EN	0,4
120408EN	0,8
120412EN	1,2
120416EN	1,6
160608EN	0,8
160612EN	1,2
160616EN	1,6

-M50 CTCP115-P DRAGONSKIN  	-M50 CTCP125-P DRAGONSKIN  	-M50 CTCP135-P DRAGONSKIN  
M	M	M
76 135 ... PG 1A/08	76 135 ... PG 1A/08	76 135 ... PG 1A/08
EUR EUR	EUR EUR	EUR EUR
32801 15.02 11,34	52801 15.02 11,34	72801 15.02 11,34
33001 15.02 11,34	53001 15.02 11,34	73001 15.02 11,34
32001 15.02 11,34	53201 15.02 11,34	73201 15.02 11,34
33401 15.02 11,34	53401 15.02 11,34	73401 15.02 11,34
34201 24.26 18,17	54201 24.26 18,17	74201 24.26 18,17
34401 24.26 18,17	54401 24.26 18,17	74401 24.26 18,17
34601 24.26 18,17	54601 24.26 18,17	74601 24.26 18,17

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

DNMG

CERATIZIT \ Performance

ISO	RE mm
110404EN	0,4
110408EN	0,8
110412EN	1,2
150404EN	0,4
150408EN	0,8
150412EN	1,2
150416EN	1,6
150604EN	0,4
150608EN	0,8
150612EN	1,2
150616EN	1,6

-M50

CTCP115-P

DRAGONSKIN

M

76 136 ...

PG 1A/08

	EUR	EUR
30401	16.02	11.97
30601	16.02	11.97
30801	16.02	11.97
31601	16.41	14.49
31801	16.41	14.49
32001	16.41	14.49
32201	16.41	14.49
32801	21.03	15.75
33001	21.03	15.75
33201	21.03	15.75
33401	21.03	15.75

M

76 136 ...

PG 1A/08

	EUR	EUR
50401	16.02	11.97
50601	16.02	11.97
50801	16.02	11.97
51401	16.41	14.49
51801	16.41	14.49
51601	16.41	14.49
52201	16.41	14.49
52801	21.03	15.75
53001	21.03	15.75
53201	21.03	15.75
53401	21.03	15.75

M

76 136 ...

PG 1A/08

	EUR	EUR
70401	16.02	11.97
70601	16.02	11.97
70801	16.02	11.97
71601	16.41	14.49
71801	16.41	14.49
72001	16.41	14.49
72201	16.41	14.49
72801	21.03	15.75
73001	21.03	15.75
73201	21.03	15.75
73401	21.03	15.75

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

WNMG

CERATIZIT \ Performance

ISO	RE mm
060404EN	0,4
060408EN	0,8
060412EN	1,2
080404EN	0,4
080408EN	0,8
080412EN	1,2
080416EN	1,6

-M50 CTCP115-P DRAGONSKIN  	-M50 CTCP125-P DRAGONSKIN  	-M50 CTCP135-P DRAGONSKIN  
M	M	M
76 139 ...	76 139 ...	76 139 ...
PG 1A/08	PG 1A/08	PG 1A/08
EUR	EUR	EUR
EUR	EUR	EUR
30401	50401	70401
30601	50601	70601
30801	50801	70801
31601	51601	71601
31801	51801	71801
32001	52001	72001
32201	52201	72201

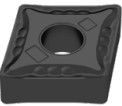
P	●	●	●
M			○
K	○	○	
N			
S			
H			
O			



FÖRENKLAD BEARBETNING AV ROSTFRITT STÅL

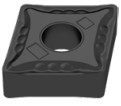
Dragonskin – nya sorter med högpresterande beläggningsteknologi från CERATIZIT

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

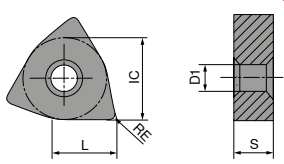
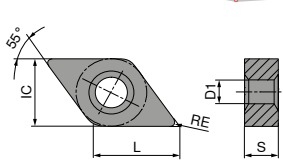
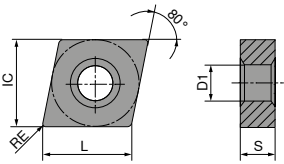


CTCM130

- ▲ 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	EUR	EUR	75 011 ...	PG 1A/08	EUR	EUR
13000		15,02	11,34	33000		15,02	11,34
13200		15,02	11,34	33200		15,02	11,34
13400		15,02	11,34	33400		15,02	11,34

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	EUR	EUR	75 014 ...	PG 1A/08	EUR	EUR
10600		16,02	11,97	30600		16,02	11,97
10800		16,02	11,97	30800		16,02	11,97
13000		21,03	15,75	33000		21,03	15,75
13200		21,03	15,75	33200		21,03	15,75

WNMG

CERATIZIT \ Performance

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

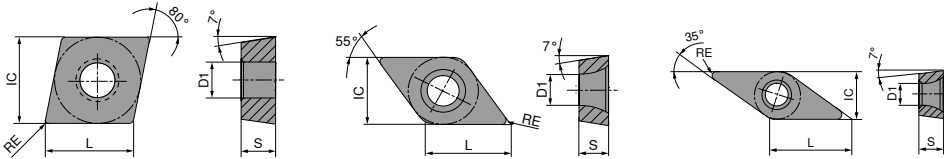
P				
M				
K				
N				
S				
H				
O				

-M30 CTCM120				-M30 CTCM130			
DRAGONSKIN				DRAGONSKIN			
M				M			
75 025 ...	PG 1A/08	EUR	EUR	75 025 ...	PG 1A/08	EUR	EUR
10600		13,08	9,77	30600		13,08	9,77
10800		13,08	9,77	30800		13,08	9,77
11800		16,47	12,29	31800		16,47	12,29
12000		16,47	12,29	32000		16,47	12,29



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	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN
F	F	F	F
75 210 ...	PG 1A/08	75 210 ...	PG 1A/08
EUR	EUR	EUR	EUR
10400	10,23 7,77	30400	10,23 7,77
11600	12,76 9,56	31600	12,76 9,56
11800	12,76 9,56	31800	12,76 9,56

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	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN
F	F	F	F
75 213 ...	PG 1A/08	75 213 ...	PG 1A/08
EUR	EUR	EUR	EUR
10200	10,23 7,77	30200	10,23 7,77
10400	10,23 7,77	30400	10,23 7,77
11400	14,36 10,71	31400	14,36 10,71
11600	14,36 10,71	31600	14,36 10,71
11800	14,36 10,71	31800	14,36 10,71

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	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN
F	F	F	F
75 219 ...	PG 1A/08	75 219 ...	PG 1A/08
EUR	EUR	EUR	EUR
12800	21,03 15,75	32800	21,03 15,75
13000	21,03 15,75	33000	21,03 15,75



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 Gängsvarningsverktyg
6 Annan
7 Ett flertal metoder*

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

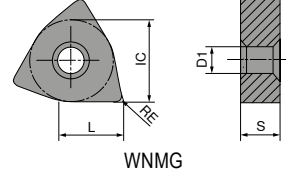
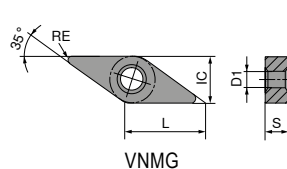
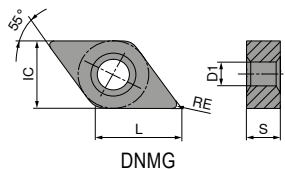
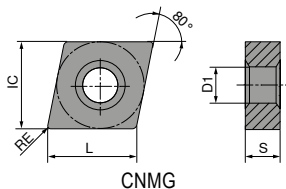


Mer information hittar du i huvudkatalogen

→ **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

CERATIZIT \ Performance



ISO	RE mm	75 003 ...	PG 1A/08
120404EN	0,4	62800	EUR 14,43 EUR 10,61
120408EN	0,8	63000	EUR 14,43 EUR 10,61
120412EN	1,2	63200	EUR 14,43 EUR 10,61
120416EN	1,6	63400	EUR 14,43 EUR 10,61
P			•
M			•
K			•
N			○
S			•
H			
O			

VNMG

CERATIZIT \ Performance



ISO	RE mm	75 009 ...	PG 1A/08
160404EN	0,4	61600	EUR 25,73 EUR 19,22
160408EN	0,8	61800	EUR 25,73 EUR 19,22
160412EN	1,2	62000	EUR 25,73 EUR 19,22
P			•
M			•
K			•
N			○
S			•
H			
O			

DNMG

CERATIZIT \ Performance



ISO	RE mm	75 004 ...	PG 1A/08
150404EN	0,4	61600	EUR 20,28 EUR 15,23
150408EN	0,8	61800	EUR 20,28 EUR 15,23
150412EN	1,2	62000	EUR 20,28 EUR 15,23
150608EN	0,8	63000	EUR 22,22 EUR 16,70
150612EN	1,2	63200	EUR 22,22 EUR 16,70
P			•
M			•
K			•
N			○
S			•
H			
O			

WNMG

CERATIZIT \ Performance

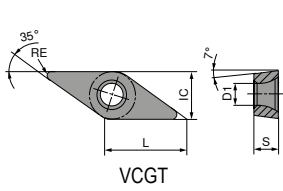
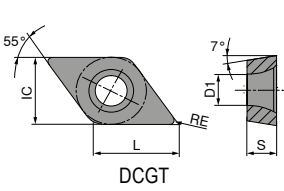
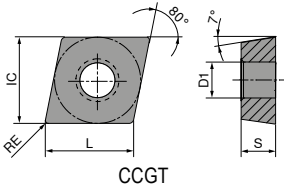


ISO	RE mm	75 008 ...	PG 1A/08
080408EN	0,8	61800	EUR 17,28 EUR 12,92
080412EN	1,2	62000	EUR 17,28 EUR 12,92
P			•
M			•
K			•
N			○
S			•
H			
O			



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	17,86	12,81
060204FN	0,4	70400	17,86	12,81
09T302FN	0,2	71400	17,58	13,13
09T304FN	0,4	71600	17,58	13,13
09T308FN	0,8	71800	17,58	13,13
120404FN	0,4	72800	22,34	16,70
120408FN	0,8	73000	22,34	16,70
P		•		
M		•		
K				
N		•		
S		•		
H				
O				

VCGT

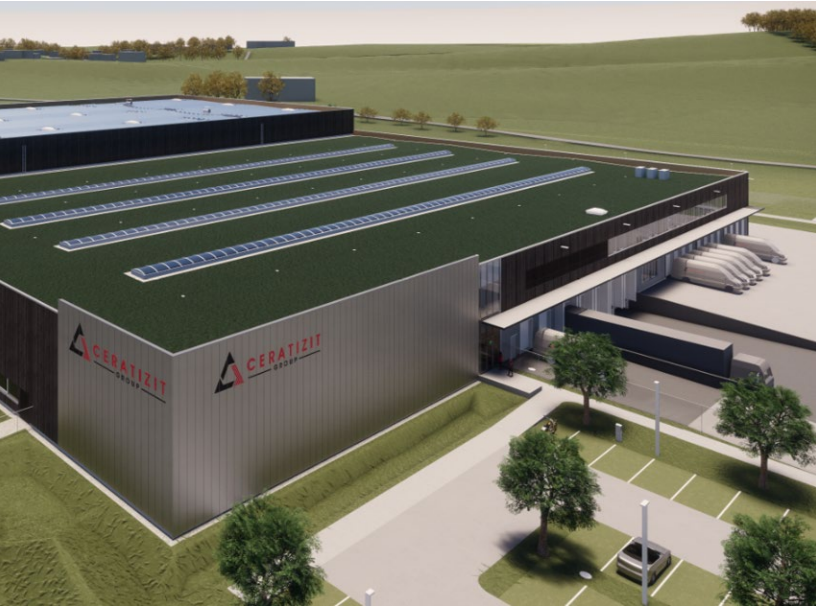
CERATIZIT \ Performance

ISO	RE mm	M 70 282 ...	PG 1A/90 EUR	EUR
110302FN	0,2	71400	22,89	17,12
110304FN	0,4	71600	22,89	17,12
160404FN	0,4	72800	28,23	21,21
160408FN	0,8	73000	28,23	21,21
160412FN	1,2	73200	28,23	21,21
220530FN	3,0	75000	37,63	28,25
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	15,45	11,66
070204FN	0,4	70400	15,45	11,66
11T302FN	0,2	71400	18,68	14,07
11T304FN	0,4	71600	18,68	14,07
11T308FN	0,8	71800	18,68	14,07
P		•		
M		•		
K				
N		•		
S		•		
H				
O				



Hög leveranskapacitet tack vare modern logistik

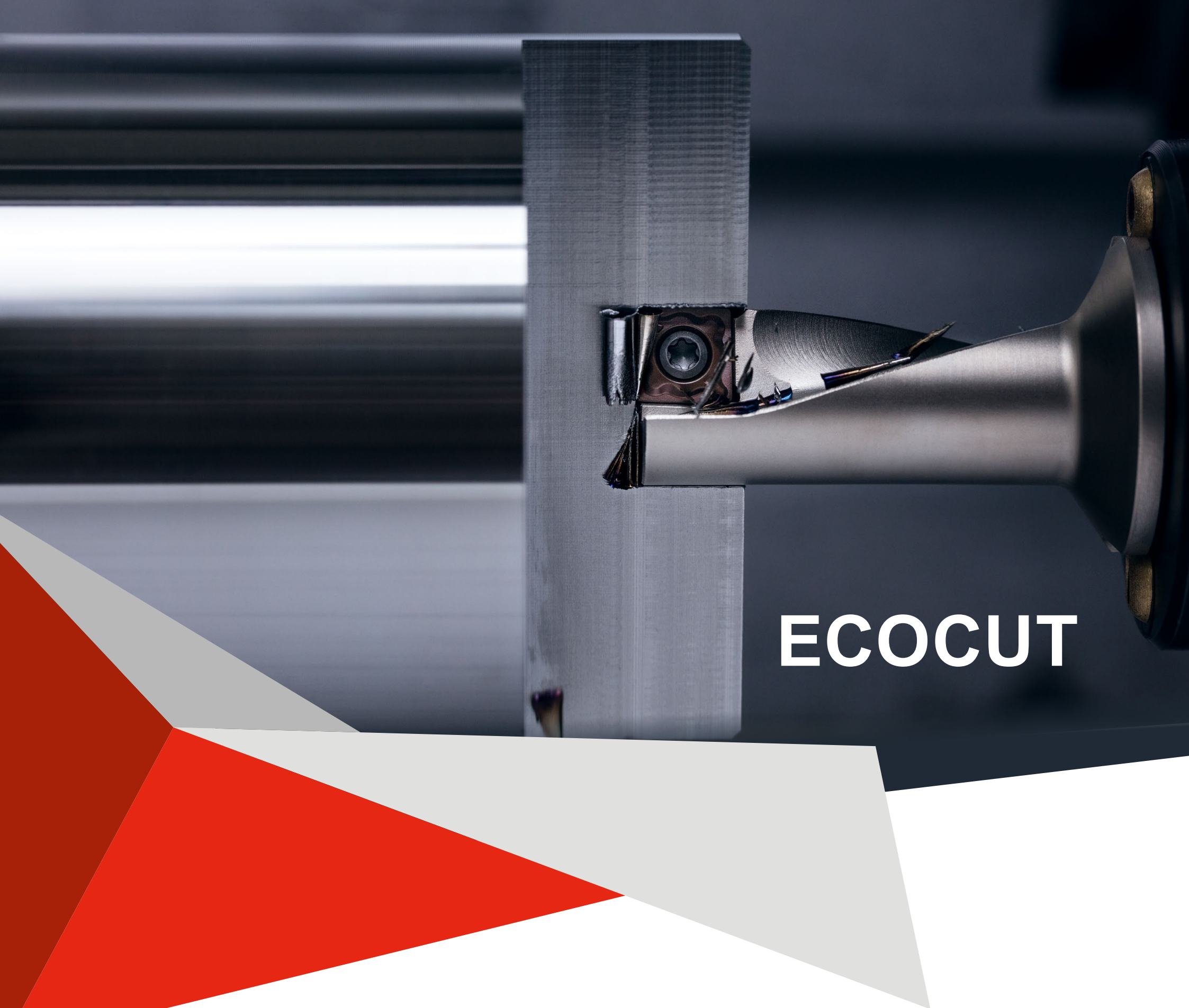
Varför ska du ha egen lagerhållning? Vi sköter det åt dig! Vi har det modernaste logistikcentrat i bearbetningsbranschen och garanterar att din beställning levereras omgående.



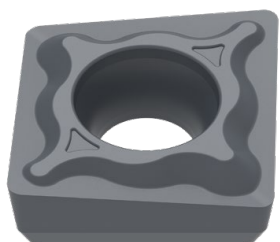
Tekniker med kunskap och idéer
Måndag till Fredag 8:00 -16:30



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.



=

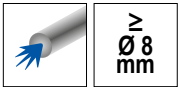


EcoCut – Classic 1,5xD

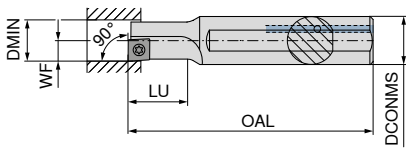
▲ Borr-svarv-verktyg

Leveransinnehåll:

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



CERATIZIT \ Performance



Bilden visar högerutförande

ISO-beteckning	DMIN	DCONMS	OAL	LU	WF	Åtdragningsmoment	Vändskär
	mm	mm	mm	mm	mm	Nm	
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



Stål
höger

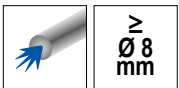
70 805 ...		PG 2B/20	70 804 ...		PG 2B/20
	EUR	EUR		EUR	EUR
010	205,20	167,27	010	205,20	167,27
012	209,50	170,10	012	209,50	170,10
014	213,50	174,09	014	213,50	174,09
016	216,90	176,82	016	216,90	176,82
018	250,10	203,91	018	250,10	203,91
020	281,90	229,85	020	281,90	229,85
025	325,20	265,13	025	325,20	265,13
032	368,60	300,51	032	368,60	300,51

EcoCut – Classic 2,25xD

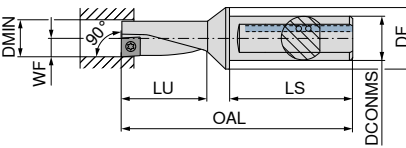
▲ Borr-svarv-verktyg

Leveransinnehåll:

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



CERATIZIT \ Performance



Bilden visar högerutförande

ISO-beteckning	DMIN	DCONMS	OAL	LU	LS	WF	Åtdragningsmoment	Vändskär
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm	
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

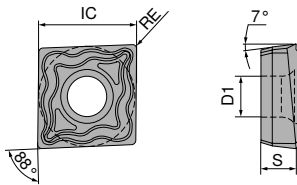


Stål
höger

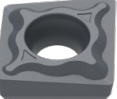
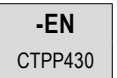
70 805 ...		PG 2B/20	70 804 ...		PG 2B/20
	EUR	EUR		EUR	EUR
110	305,10	248,75	110	305,10	248,75
112	313,60	255,68	112	313,60	255,68
114	320,40	261,24	114	320,40	261,24
116	327,10	266,81	116	327,10	266,81
118	360,40	293,90	118	360,40	293,90
120	392,20	319,83	120	392,20	319,83
125	455,10	371,49	125	455,10	371,49
132	512,00	417,59	132	512,00	417,59

XCNT

CERATIZIT \ Performance



ISO-beteckning	RE	S	D1	IC
mm	mm	mm	mm	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	20,34	17,33
903	20,34	17,33
924	20,34	17,33
904	20,34	17,33
905	20,34	17,33
906	20,66	17,54
907	20,96	17,85
908	22,01	18,69
938	22,01	18,69
910	25,17	21,42
940	25,17	21,42
912	26,54	22,58

P	●
M	●
K	○
N	○
S	○
H	○
O	○



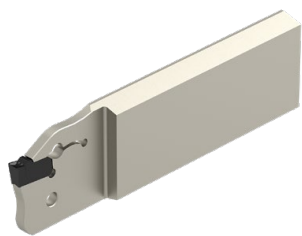
Tekniker med kunskap och idéer
Måndag till Fredag 8:00 -16:30



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



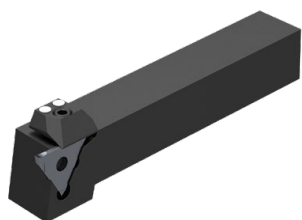
SPÅRSVARVNING



SX System – första val för avstickning.



M1 – första val av spånbrytare
vid avstickning.

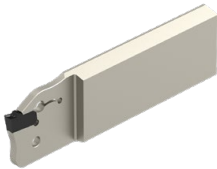
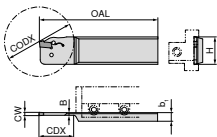


TX System – första val för stickning
för alla material och applikationer.



MonoClamp – Radiell klinga SX förstärkt

CERATIZIT \ Performance



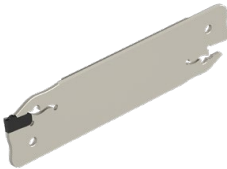
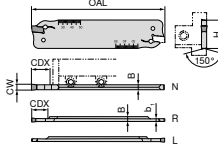
Bilden visar högerutförande

ISO-beteckning	CW mm	H mm	B mm	OAL mm	b ₁ mm	CODX mm	CDX mm	för stickskår	70 879 ...	
									EUR	EUR
XLCF R 2608-SX3	3	26	2,5	110	8	44	22	SX .3..	171,40	87,36
XLCF R 3208-SX3	3	32	2,5	110	8	66	33	SX .3..	161,40	82,11
XLCF L 3208-SX3	3	32	2,5	110	8	66	33	SX .3..	161,40	82,11
XLCF L 2608-SX3	3	26	2,5	110	8	44	22	SX .3..	171,40	87,36
									204	161,40 82,11
XLCF L 3208-SX4	4	32	3,4	110	8	66	33	SX 4..	161,40	82,11
XLCF R 3208-SX4	4	32	3,4	110	8	66	33	SX 4..	161,40	82,11

1) båda sidor användbara

MonoClamp – Radiell klinga SX standard

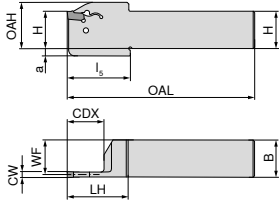
CERATIZIT \ Performance



ISO-beteckning	CW mm	H mm	B mm	b ₁ mm	OAL mm	CDX mm	för stickskår		70 884 ...	PG 2A/2S	
									EUR	EUR	
XLCF L 2602-SX2	2	26	2,4	1,5	110	25	SX .2..		212	111,90	57,12
XLCF L 3202-SX2	2	32	2,4	1,5	150	25	SX .2..		202	117,10	59,75
XLCF R 2602-SX2	2	26	2,4	1,5	110	25	SX .2..		012	111,90	57,12
XLCF R 3202-SX2	2	32	2,4	1,5	150	25	SX .2..		002	117,10	59,75
XLCF N 2603-SX3	3	26	2,4		110	35	SX .3..		113	111,90	57,12
XLCF N 3203-SX3	3	32	2,4		150	50	SX .3..		103	117,10	59,75
XCLF N 2604-SX4	4	26	3,2		110	40	SX 4..		114	111,90	57,12
XLCF N 3204-SX4	4	32	3,2		150	50	SX 4..		104	117,10	59,75

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

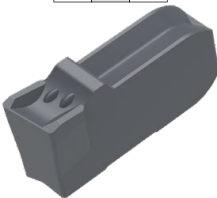
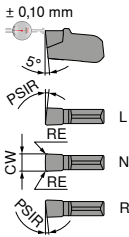
vänster			höger		
70 846 ...			70 846 ...		
PG 2C/71			PG 2C/71		
EUR			EUR		
32001	149,70	76,34	32000	149,70	76,34
21601	127,40	64,89	21600	127,40	64,89
31601	127,40	64,89	31600	127,40	64,89
22001	149,70	76,34	22000	149,70	76,34
42001	149,70	76,34	42000	149,70	76,34
32501	158,80	80,96	32500	158,80	80,96
42501	158,80	80,96	42500	158,80	80,96

Skär SX

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



CERATIZIT \ Performance



Beteckning	IH	CW +/-0,05 mm	70 342 ...	
			EUR	EUR
SX E2.00 L 6	L	2	612	15,07 14,28
SX E3.00 L 6	L	3	613	16,09 15,23
SX E4.00 L 6	L	4	614	17,00 16,07
			622	15,07 14,28
SX E2.00 N 0.20	N	2	623	16,09 15,23
SX E3.00 N 0.20	N	3	624	17,00 16,07
SX E4.00 N 0.30	N	4		
			602	15,07 14,28
SX E2.00 R 6	R	2	603	16,09 15,23
SX E3.00 R 6	R	3	604	17,00 16,07
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

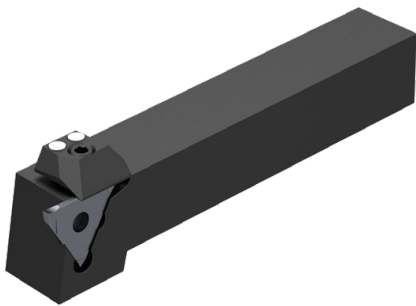
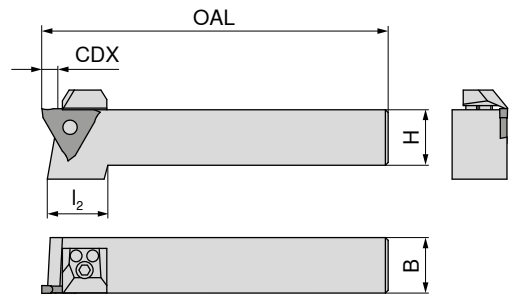


Beställ senast 18:30 med utleverans
från vårt lager samma dag

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

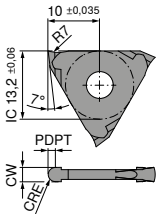
ISO-beteckning	H mm	B $\pm 0,1$ mm	OAL mm	l ₂ mm	CDX mm	för stickskär
R 207.1212.1	12	12	100	24	4	TX R/N/L ...1
R 207.1616.1	16	16	125	22	4	TX R/N/L ...1
R 207.2020.1	20	20	125	21	4	TX R/N/L ...1
R 207.2525.1	25	25	150		4	TX R/N/L ...1
R 207.1212.2	12	12	100	24	6	TX R/N/L ...2
R 207.1616.2	16	16	125	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	132,50	128,31
116	118,20	114,35
120	91,62	88,73
125	96,14	93,14
212	132,50	128,31
216	118,20	114,35
220	91,62	88,73
225	96,14	93,14
312	132,50	128,31
316	118,20	114,35
320	91,62	88,73
325	96,14	93,14
332	112,20	108,57

Radiestickskär TX för fristickning av hörn

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

CERATIZIT \ Performance



CWX500



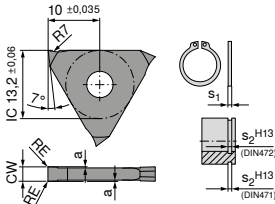
neutral

Beteckning	CRE mm	CW $\pm 0,05$ mm	PDPT mm	73 304 ...	PG	Y6
TX N 0010.20.2	1,0	2	0,7	204	33,66	31,92
TX N 0015.30.3	1,5	3	1,0	206	35,96	34,13

Stickskär TX för Segerring

- ▲ För säkringsspår enligt DIN 471 / 472

CERATIZIT \ Performance



CWX500

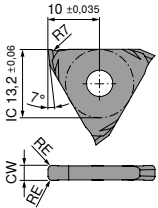


neutral

Beteckning	CW $\pm 0,05$ mm	a $\pm 0,02$ mm	73 300 ...	PG	Y6
TX N 0050.00.1	0,57	0,07	204	22,02	20,90
TX N 0060.00.1	0,67	0,07	206	22,02	20,90
TX N 0070.00.1	0,77	0,08	208	22,02	20,90
TX N 0080.00.1	0,87	0,08	210	22,02	20,90
TX N 0090.00.1	0,97	0,08	212	22,02	20,90
TX N 0100.00.1	1,07	0,09	214	22,02	20,90
TX N 0110.00.1	1,24	0,15	216	22,02	20,90
TX N 0130.00.1	1,44	0,15	218	22,02	20,90
TX N 0160.00.1	1,74	0,20	220	22,02	20,90
TX N 0185.00.1	1,99	0,20	222	22,02	20,90
TX N 0215.00.2	2,29	0,20	224	22,02	20,90
TX N 0265.00.2	2,79	0,20	226	22,02	20,90
TX N 0315.00.3	3,29	0,20	228	23,46	22,05

Stickskär TX för fin- och kopiersvarvning

CERATIZIT \ Performance



CWX500



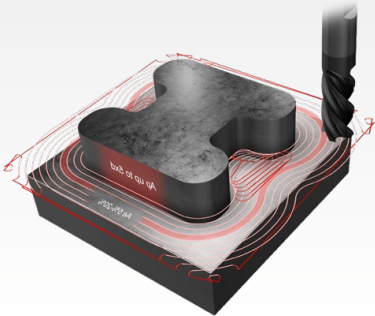
neutral

Beteckning	CW $\pm 0,03$ mm	73 303 ...	PG	Y6
TX N 0150.02.1	1,5	204	27,27	25,94
TX N 0200.02.1	2,0	206	27,27	25,94
TX N 0200.04.1	2,0	208	27,27	25,94
TX N 0300.06.2	3,0	212	28,69	27,20
TX N 0300.02.2	3,0	210	28,69	27,20
TX N 0300.08.2	3,0	214	28,69	27,20
TX N 0400.08.3	4,0	218	28,98	27,51
TX N 0400.02.3	4,0	216	28,98	27,51
TX N 0400.12.3	4,0	220	28,98	27,51

Verktygsdata 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.

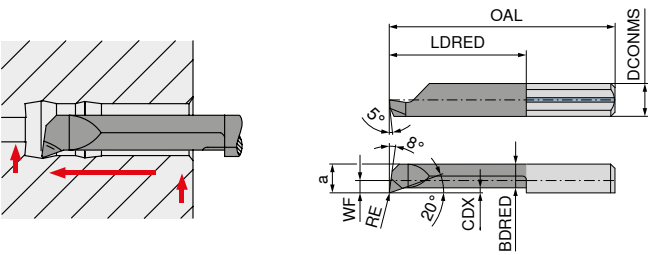


UltraMini – Skärinsats för ursvarvning och kopiersvarvning

▲ 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	●

TiN



höger

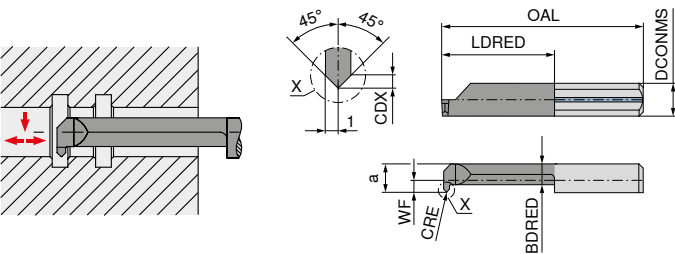
73 004 ...		PG	Y5
EUR		EUR	
520	33,95	29,40	
521	34,65	29,93	
522	36,65	31,71	
531	36,53	31,71	
530	37,03	32,13	
532	39,03	33,92	
541	36,84	31,92	
540	37,34	32,45	
542	39,34	34,02	
545	42,59	36,75	
546	47,32	41,06	
551	34,53	29,93	
552	37,52	32,55	
550	38,59	33,29	
553	43,84	37,80	
554	47,32	41,06	
556	54,58	44,73	
561	37,05	32,87	
560	39,59	34,23	
562	43,79	37,91	
563	48,02	41,58	
564	54,58	44,73	
565	57,56	49,88	
572	39,06	34,34	
573	49,74	43,16	
574	59,59	43,79	
575	62,44	45,47	
576	58,27	50,51	
577	64,84	53,66	
578	66,03	57,75	

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	●

TiN



höger

73 006 ...		PG	Y5
EUR		EUR	
551	34,65	29,93	
550	36,65	31,71	
570	40,64	35,18	



Lager dygnet runt!

Tool Supply 24/7

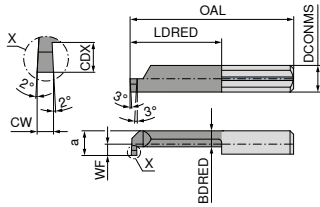
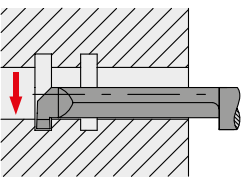
Om du installerar en Tool-O-Mat betyder det att vi tar hand om inköp och lagerkostnader för dig. Du har 100 % tillgänglighet av alla verktyg vid alla tidpunkter och utan utgifter.



UltraMini – Skärinsats för sticksvärvning



WNT \ Performance



TiN



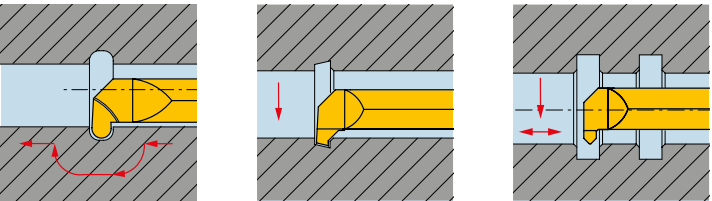
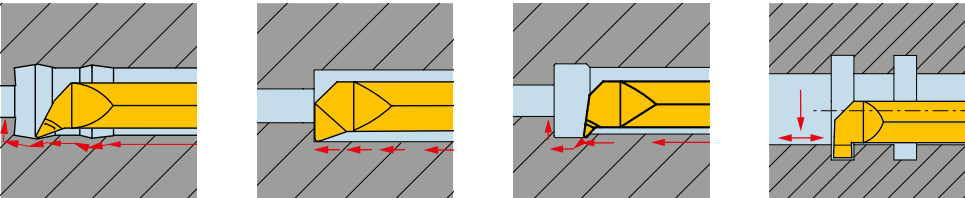
höger

ISO-beteckning	DCONMS _{g6}	WF	DMIN	a	OAL	LDRED	CDX	BDRED	CW	73 002 ...	PG	Y5
R 004.0100-10	4	1,5	4,0	3,5	24	10	0,8	2,4	1,0	540	EUR	28,67
R 004.0100-16	4	1,5	4,0	3,5	30	16	0,8	2,4	1,0	541	EUR	32,97
R 004.0100-20	4	1,5	4,0	3,5	34	20	0,8	2,4	1,0	542	EUR	37,38
R 005.0100-10	5	1,9	5,0	4,4	25	10	1,0	3,3	1,0	650	EUR	28,35
R 005.0150-10	5	1,9	5,0	4,4	25	10	1,0	3,3	1,5	654	EUR	28,35
R 005.0200-10	5	1,9	5,0	4,4	25	10	1,0	3,3	2,0	658	EUR	28,35
R 005.0100-15	5	1,9	5,0	4,4	30	15	1,0	3,3	1,0	651	EUR	32,66
R 005.0150-15	5	1,9	5,0	4,4	30	15	1,0	3,3	1,5	655	EUR	32,66
R 005.0200-15	5	1,9	5,0	4,4	30	15	1,0	3,3	2,0	659	EUR	32,66
R 005.0150-20	5	1,9	5,0	4,4	35	20	1,0	3,3	1,5	552	EUR	37,49
R 005.0100-20	5	1,9	5,0	4,4	35	20	1,0	3,3	1,0	551	EUR	36,75
R 005.0200-20	5	1,9	5,0	4,4	35	20	1,0	3,3	2,0	553	EUR	36,75
R 005.0100-25	5	1,9	5,0	4,4	40	25	1,0	3,3	1,0	652	EUR	40,22
R 005.0150-25	5	1,9	5,0	4,4	40	25	1,0	3,3	1,5	656	EUR	40,22
R 005.0200-25	5	1,9	5,0	4,4	40	25	1,0	3,3	2,0	750	EUR	40,74
R 005.0100-30	5	1,9	5,0	4,4	45	30	1,0	3,3	1,0	653	EUR	44,84
R 005.0150-30	5	1,9	5,0	4,4	45	30	1,0	3,3	1,5	657	EUR	44,84
R 005.0200-30	5	1,9	5,0	4,4	45	30	1,0	3,3	2,0	751	EUR	44,94
R 005.0100-35	5	1,9	5,0	4,4	50	35	1,0	3,3	1,0	680	EUR	46,94
R 006.0100-10	6	2,3	6,0	5,3	25	10	1,8	3,4	1,0	660	EUR	28,46
R 006.0150-10	6	2,3	6,0	5,3	25	10	1,8	3,4	1,5	664	EUR	28,46
R 006.0200-10	6	2,3	6,0	5,3	25	10	1,8	3,4	2,0	668	EUR	28,46
R 006.0100-15	6	2,3	6,0	5,3	30	15	1,8	3,4	1,0	661	EUR	32,87
R 006.0150-15	6	2,3	6,0	5,3	30	15	1,8	3,4	1,5	665	EUR	32,87
R 006.0200-15	6	2,3	6,0	5,3	30	15	1,8	3,4	2,0	669	EUR	32,87
R 006.0150-22	6	2,3	6,0	5,3	37	22	1,8	3,4	1,5	562	EUR	37,17
R 006.0100-22	6	2,3	6,0	5,3	37	22	1,8	3,4	1,0	561	EUR	37,17
R 006.0200-22	6	2,3	6,0	5,3	37	22	1,8	3,4	2,0	563	EUR	37,17
R 006.0100-25	6	2,3	6,0	5,3	40	25	1,8	3,4	1,0	662	EUR	40,74
R 006.0150-25	6	2,3	6,0	5,3	40	25	1,8	3,4	1,5	666	EUR	40,74
R 006.0200-25	6	2,3	6,0	5,3	40	25	1,8	3,4	2,0	760	EUR	40,74
R 006.0150-30	6	2,3	6,0	5,3	45	30	1,8	3,4	1,5	667	EUR	44,94
R 006.0100-30	6	2,3	6,0	5,3	45	30	1,8	3,4	1,0	663	EUR	44,94
R 006.0200-30	6	2,3	6,0	5,3	45	30	1,8	3,4	2,0	761	EUR	44,94
R 006.0150-35	6	2,3	6,0	5,3	50	35	1,8	3,4	1,5	684	EUR	46,94
R 006.0100-35	6	2,3	6,0	5,3	50	35	1,8	3,4	1,0	682	EUR	46,94
R 006.0100-42	6	2,3	6,0	5,3	57	42	1,8	3,4	1,0	685	EUR	51,66
R 007.0200-10	7	2,7	6,8	6,3	25	10	2,5	3,8	2,0	670	EUR	28,67
R 007.0100-10	7	2,7	6,8	6,3	25	10	2,5	3,8	1,0	570	EUR	28,67
R 007.0150-10	7	2,7	6,8	6,3	25	10	2,5	3,8	1,5	575	EUR	28,67
R 007.0150-15	7	2,7	6,8	6,3	30	15	2,5	3,8	1,5	576	EUR	33,18
R 007.0100-15	7	2,7	6,8	6,3	30	15	2,5	3,8	1,0	571	EUR	33,18
R 007.0200-15	7	2,7	6,8	6,3	30	15	2,5	3,8	2,0	671	EUR	33,18
R 007.0200-22	7	2,7	6,8	6,3	37	22	2,5	3,8	2,0	672	EUR	37,38
R 007.0100-22	7	2,7	6,8	6,3	37	22	2,5	3,8	1,0	572	EUR	37,38
R 007.0150-22	7	2,7	6,8	6,3	37	22	2,5	3,8	1,5	577	EUR	37,38
R 007.0150-25	7	2,7	6,8	6,3	40	25	2,5	3,8	1,5	578	EUR	41,16
R 007.0100-25	7	2,7	6,8	6,3	40	25	2,5	3,8	1,0	573	EUR	41,16
R 007.0200-25	7	2,7	6,8	6,3	40	25	2,5	3,8	2,0	673	EUR	41,16
R 007.0150-30	7	2,7	6,8	6,3	45	30	2,5	3,8	1,5	579	EUR	45,89
R 007.0100-30	7	2,7	6,8	6,3	45	30	2,5	3,8	1,0	574	EUR	45,89
R 007.0200-30	7	2,7	6,8	6,3	45	30	2,5	3,8	2,0	674	EUR	45,89
R 007.0100-35	7	2,7	7,0	6,3	50	35	2,5	3,8	1,0	688	EUR	47,25
R 007.0150-35	7	2,7	7,0	6,3	50	35	2,5	3,8	1,5	690	EUR	47,25
R 007.0200-35	7	2,7	7,0	6,3	50	35	2,5	3,8	2,0	692	EUR	47,25
R 007.0150-40	7	2,7	7,0	6,3	55	40	2,5	3,8	1,5	702	EUR	52,71
R 007.0100-40	7	2,7	7,0	6,3	55	40	2,5	3,8	1,0	700	EUR	52,71
R 007.0100-45	7	2,7	7,0	6,3	60	45	2,5	3,8	1,0	712	EUR	57,12
R 007.0100-50	7	2,7	7,0	6,3	65	50	2,5	3,8	1,0	714	EUR	61,11

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 2024 kap. 12)

Skärdata	58–61	Spårhyvling – Tips för riktig användning	62
Symbolförklaring, beläggningar och gängtyper	63		

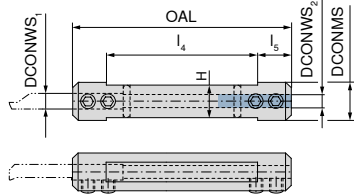
UltraMini – Standardhållare för skärinsatser

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

Leveransinnehåll:

Hållare med insettnyckel

WNT \ Performance



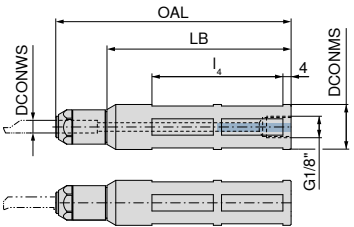
Beteckning	DCONWS ₁	DCONWS ₂	DCONMS	OAL	l ₄	l ₅	H	73 080 ...	PG	Y5
645.0012-D	4	5	12	75	55	10	10,3	163	EUR	97,23
645.0016-D	4	5	16	75	55	10	14,0	164	EUR	102,06
645.0020-D	4	5	20	90	70	10	18,0	165	EUR	109,83
676.0016-D	6	7	16	75	55	10	14,0	166	EUR	102,06
676.0020-D	6	7	20	90	70	10	18,0	167	EUR	109,83

UltraMini – Snabbväxlingshållare för skärinsatser

Leveransinnehåll:

Hållare, spännmutter och klämkil

WNT \ Performance



Beteckning	DCONWS	DCONMS _{g6}	OAL	LB	l ₄	73 089 ...	PG	Y5
UM600H.0012.4	4	12,00	115	90	64	124	EUR	248,22
UM600H.0016.4	4	16,00	115	90	64	164	EUR	225,23
UM600H.001905.4	4	19,05	115	90	64	194	EUR	241,29
UM600H.0020.4	4	20,00	115	90	64	204	EUR	237,83
UM600H.0022.4	4	22,00	115	90	64	224	EUR	242,34
UM600H.0025.4	4	25,00	115	90	64	254	EUR	247,17
UM600H.00254.4	4	25,40	115	90	64	264	EUR	251,69
UM600H.0028.4	4	28,00	115	90	64	284	EUR	251,69
UM600H.0012.5	5	12,00	115	90	64	125	EUR	248,22
UM600H.0016.5	5	16,00	115	90	64	165	EUR	225,23
UM600H.001905.5	5	19,05	115	90	64	195	EUR	241,29
UM600H.0020.5	5	20,00	115	90	64	205	EUR	237,83
UM600H.0022.5	5	22,00	115	90	64	225	EUR	242,34
UM600H.0025.5	5	25,00	115	90	64	255	EUR	247,17
UM600H.00254.5	5	25,40	115	90	64	265	EUR	251,69
UM600H.0028.5	5	28,00	115	90	64	285	EUR	251,69
UM600H.0012.6	6	12,00	115	90	64	126	EUR	248,22
UM600H.0016.6	6	16,00	115	90	64	166	EUR	225,23
UM600H.001905.6	6	19,05	115	90	64	196	EUR	241,29
UM600H.0020.6	6	20,00	115	90	64	206	EUR	237,83
UM600H.0022.6	6	22,00	115	90	64	226	EUR	242,34
UM600H.0025.6	6	25,00	115	90	64	256	EUR	247,17
UM600H.00254.6	6	25,40	115	90	64	266	EUR	251,69
UM600H.0028.6	6	28,00	115	90	64	286	EUR	251,69
UM600H.0012.7	7	12,00	115	90	64	127	EUR	248,22
UM600H.0016.7	7	16,00	115	90	64	167	EUR	225,23
UM600H.001905.7	7	19,05	115	90	64	197	EUR	241,29
UM600H.0020.7	7	20,00	115	90	64	207	EUR	237,83
UM600H.0022.7	7	22,00	115	90	64	227	EUR	242,34
UM600H.0025.7	7	25,00	115	90	64	257	EUR	247,17
UM600H.00254.7	7	25,40	115	90	64	267	EUR	251,69
UM600H.0028.7	7	28,00	115	90	64	287	EUR	251,69

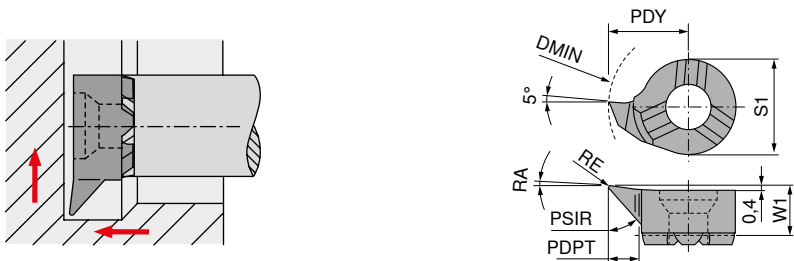
Undvik dragsnitt. Dra åt med ny

MiniCut – Skär för invändig fristickning

▲ CDX = Maximalt skärdjup

WNT \ Performance

CWX500



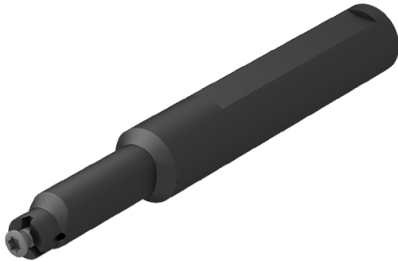
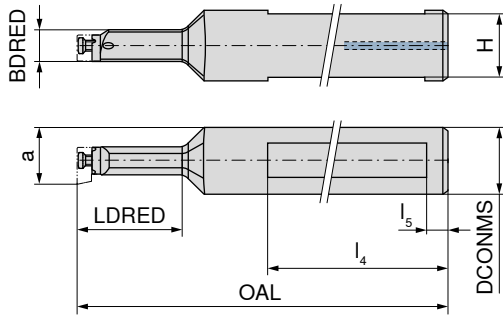
Storlek	ISO-beteckning	DMIN mm	PDPT mm	W1 mm	PDY mm	S1 mm	RE mm	CDX mm	PSIR °	RA °
08	8,00. R. 30° 1,0	7,8	1,0	3,5	4,65	6	0,2	0,4	30	3
	8,00. R. 47° 1,2	7,8	1,2	3,5	4,65	6	0,2	0,4	47	3
11	11,00. R. 30° 2,3	11,0	2,3	4,2	6,70	8	0,2	0,6	30	3
	11,00. R. 47° 2,3	11,0	2,3	4,2	6,70	8	0,2	0,6	47	3
14	13,70. R. 47° 3,0	13,7	3,0	5,3	8,70	9	0,2	0,8	47	3
	13,70. R. 30° 4,0	13,7	4,0	5,3	8,70	9	0,2	0,8	30	3

höger		
73 326 ...	PG	Y5
	EUR	EUR
010	26,29	22,79
012	22,73	19,74
423	25,57	22,16
323	22,46	19,22
530	22,73	19,74
540	26,29	22,79

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
8,00/16.N.12.1,0	7,8	16	80	60	12		15,0	5
8,00/16.N.22.1,0	7,8	16	90	60	22	7,0	15,0	5
11,00/16.N.16.2,3	10,7	16	97	60	16		14,5	5
11,00/16.N.29.2,3	10,7	16	110	60	29	9,5	14,5	5
14,00/16.N.18.4,0	13,8	16	100	60	18	11,0	14,5	5
14,00/16.N.38.4,0	13,8	16	120	60	38	11,0	14,5	5

73 522 ...		
	PG	Y5
	EUR	EUR
012	105,29	91,04
122	120,66	104,48
016	105,29	91,04
129	120,66	104,48
018	120,66	104,48
138	120,66	104,48

2024

Skärande verktyg

Katalogen 2024

Skärande verktyg

Katalogen 2024

Skärande verktyg

e-katalogen 2024

Skärande verktyg

Skärande verktyg och

fastspänningsverktyg

Tooling & Sustainable Future

Katalogen

2024

Skärande verktyg

cutting.tools/sv/e-shelf

QR code

Various cutting tools and drill bits displayed on a table.





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

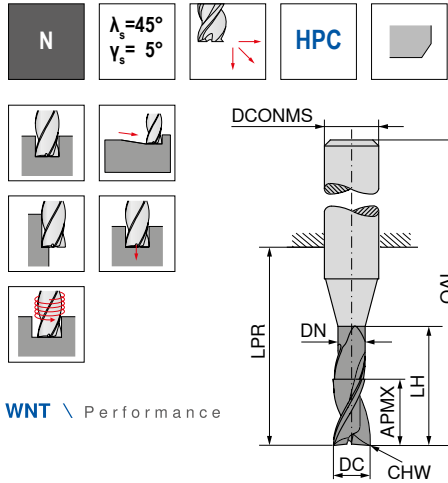
- ▲ Stabilare gång
- ▲ Lägre skärkrafter vid spånbildningen
- ▲ Lägre värmeutveckling

Utökat produktsortiment

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



SilverLine – Pinnfräs



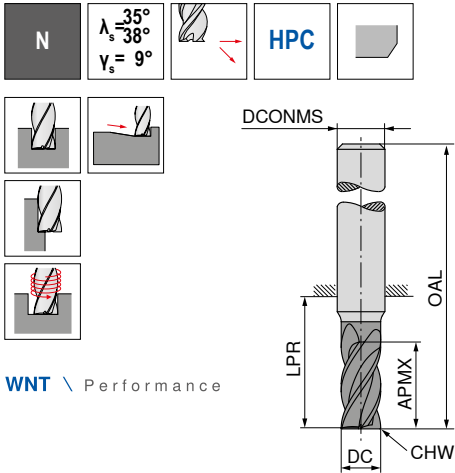
DC _{fr}	APMX	DN	LH	LPR	OAL	DCONMS _{h6}	CHW	ZEFP
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
3,0	8	2,9	15	21	57	6	0,1	3
3,5	11	3,4	16	21	57	6	0,1	3
4,0	8	3,9	15	18	54	6	0,1	3
4,0	11	3,9	16	21	57	6	0,1	3
4,0	16			26	62	6	0,1	3
4,5	13	4,4	19	21	57	6	0,1	3
5,0	9	4,9	16	18	54	6	0,1	3
5,0	13	4,9	19	21	57	6	0,1	3
5,0	17			26	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 60,70 49,14 03700 60,70 49,14	
05100	04200 50,52 47,36 04700 60,70 49,14	04400 61,70 50,09
06100	05200 50,52 47,36 05700 60,67 51,56	05400 61,70 50,09
08100	06200 61,56 49,88 06700 71,04 59,96 07200 71,04 59,96 07700 71,04 59,96	06400 60,42 55,44
10100	08200 71,00 58,17 08700 123,40 99,96 09200 123,40 99,96 09700 123,40 99,96	08400 76,05 62,27
12100	10200 121,10 98,07 12200 161,00 132,83	10400 136,00 110,78
14100	14200 216,30 175,25	12400 105,00 150,47
16100	16200 267,10 297,36	14400 240,00 194,88
18100	18200 370,40 306,60	16400 371,10 300,72
20100	20200 441,50 357,63	18400 478,50 387,56
		20400 552,50 447,51

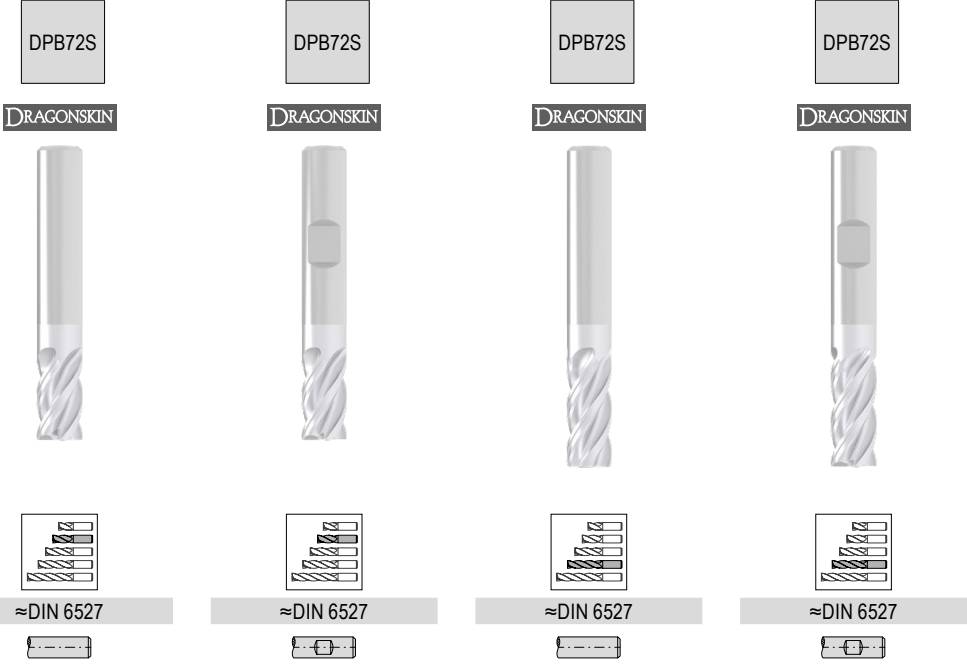


SilverLine – Pinnfräs



DC ₁₈	APMX	LPR	OAL	DCONMS ₁₆	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 VO/5A		50 973 ...	PG VO/5A		50 972 ...	PG VO/5A		50 973 ...	PG VO/5A	
	EUR	EUR		EUR	EUR		EUR	EUR		EUR	EUR
03100	50,24	40,74	03100	50,24	40,74	03200	50,24	40,74	03200	50,24	40,74
03600	50,24	40,74	03600	50,24	40,74		50,24	40,74		50,24	40,74
04100	50,24	40,74	04100	50,24	40,74	04200	50,24	40,74	04200	50,24	40,74
04600	51,26	41,48	04600	51,26	41,48		51,26	41,48		51,26	41,48
05100	51,26	41,48	05100	51,26	41,48	05200	51,26	41,48	05200	51,26	41,48
05600	49,60	40,11	05600	49,60	40,11		49,60	40,11		49,60	40,11
06100	49,60	40,11	06100	49,60	40,11	06200	49,60	40,11	06200	49,60	40,11
07100	65,95	53,34	07100	65,95	53,34		65,95	53,34		65,95	53,34
08100	65,95	53,34	08100	65,95	53,34	08200	65,95	53,34	08200	65,95	53,34
09100	86,07	69,72	09100	86,07	69,72		86,07	69,72		86,07	69,72
10100	86,07	69,72	10100	86,07	69,72	10200	86,07	69,72	10200	86,07	69,72
11100	136,10	110,25	11100	136,10	110,25		136,10	110,25		136,10	110,25
12100	136,10	110,25	12100	136,10	110,25	12200	136,10	110,25	12200	136,10	110,25
14100	174,90	141,65	14100	174,90	141,65		174,90	141,65		174,90	141,65
15100	215,90	174,93	15100	215,90	174,93	15200	215,90	174,93	15200	215,90	174,93
16100	215,90	174,93	16100	215,90	174,93		215,90	174,93		215,90	174,93
17100	293,70	237,83	17100	293,70	237,83	17200	293,70	237,83	17200	293,70	237,83
18100	293,70	237,83	18100	293,70	237,83		293,70	237,83		293,70	237,83
19100	333,20	269,85	19100	333,20	269,85	19200	333,20	269,85	19200	333,20	269,85
20100	333,20	269,85	20100	333,20	269,85		333,20	269,85		333,20	269,85
						20200	333,20	269,85	20200	333,20	269,85

CERATIZIT i hela världen

- CERATIZIT Group**
- ▲ Huvudkontor
 - ▲ Produktion och försäljning
 - △ Produktion
 - ▲ Försäljning
- CB-CERATIZIT**
- ▲ Produktion och försäljning
 - △ Produktion
 - ▲ Försäljning



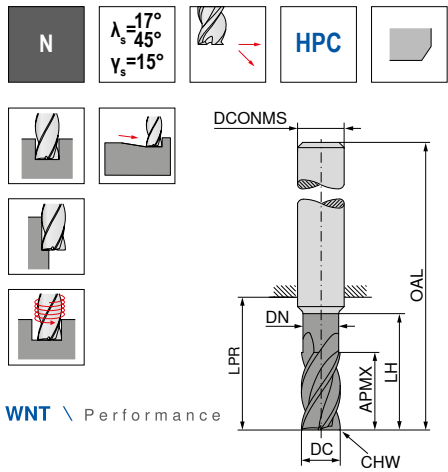
Tekniker med kunskap och idéer
Måndag till Fredag 8:00 -16:30



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

SilverLine – Pinnfräs

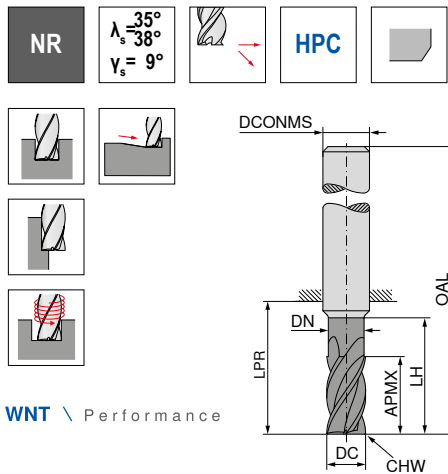
▲ Särskilt för fräsning av stora volymer



DC 18	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	53,92	43,68	03200	53,92	43,68
4	11	3,8	17	21	57	6	0,1	4	04200	53,92	43,68	04200	53,92	43,68
5	13	4,8	19	21	57	6	0,1	4	05200	53,92	43,68	05200	53,92	43,68
6	13	5,8	19	21	57	6	0,1	4	06200	53,92	43,68	06200	53,92	43,68
8	21	7,7	25	27	63	8	0,2	4	08200	72,68	58,91	08200	72,68	58,91
10	22	9,7	30	32	72	10	0,2	4	10200	106,40	86,10	10200	106,40	86,10
12	26	11,6	36	38	83	12	0,3	4	12200	135,00	110,15	12200	135,00	110,15
14	26	13,6	36	38	83	14	0,3	4	14200	187,00	152,15	14200	187,00	152,15
16	36	15,5	42	44	92	16	0,3	4	16200	306,70	248,43	16200	306,70	248,43
18	36	17,5	42	44	92	18	0,3	4	18200	402,30	325,82	18200	402,30	325,82
20	41	19,5	52	54	104	20	0,3	4	20200	440,20	338,73	20200	440,20	338,73
P									●			●		
M									●			●		
K									●			●		
N									○			○		
S														
H														
O														

SilverLine – Skrubbfräs

▲ Med Spånåbrytare



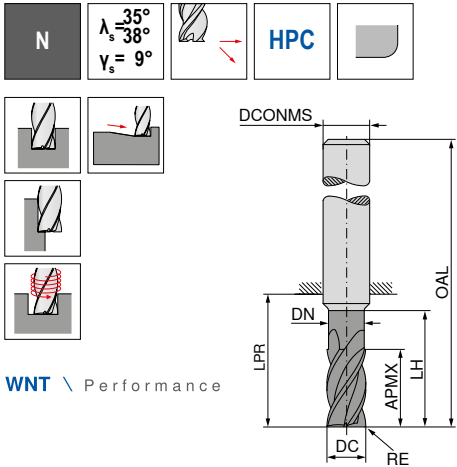
DC _{d11}	APMX	DN	LH	LPR	OAL	DCONMS _{h6}	CHW	ZEFP		50 979 ...	PG V0/5A
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm			EUR	EUR
3,0	8	2,8	13	21	57	6	0,1	4		03200	85,10 68,99
3,5	11	3,3	17	21	57	6	0,1	4		03700	85,10 68,99
4,0	11	3,8	17	21	57	6	0,1	4		04200	85,10 68,99
4,5	13	4,3	19	21	57	6	0,1	4		04700	85,10 68,99
5,0	13	4,8	19	21	57	6	0,1	4		05200	85,10 68,99
5,5	13	5,3	19	21	57	6	0,1	4		05700	85,10 68,99
6,0	13	5,8	19	21	57	6	0,1	4		06200	85,10 68,99
7,0	21	6,7	25	27	63	8	0,2	4		07200	90,60 73,40
8,0	21	7,7	25	27	63	8	0,2	4		08200	90,60 73,40
9,0	22	8,7	30	32	72	10	0,2	4		09200	112,70 91,35
10,0	22	9,7	30	32	72	10	0,2	4		10200	112,70 91,35
11,0	26	10,6	36	38	83	12	0,3	4		11200	178,10 144,27
12,0	26	11,6	36	38	83	12	0,3	4		12200	178,10 144,27
14,0	26	13,6	36	38	83	14	0,3	4		14200	228,00 185,43
15,0	36	14,5	42	44	92	16	0,3	4		15200	202,00 229,11
16,0	36	15,5	42	44	92	16	0,3	4		16200	202,00 229,11
17,0	36	16,5	42	44	92	18	0,3	4		17200	304,10 270,59
18,0	36	17,5	42	44	92	18	0,3	4		18200	304,10 270,59
19,0	41	18,5	52	54	104	20	0,3	4		19200	436,20 353,33
20,0	41	19,5	52	54	104	20	0,3	4		20200	436,20 353,12
P										●	
M										●	
K										●	
N										○	
S										●	
H											
O											



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

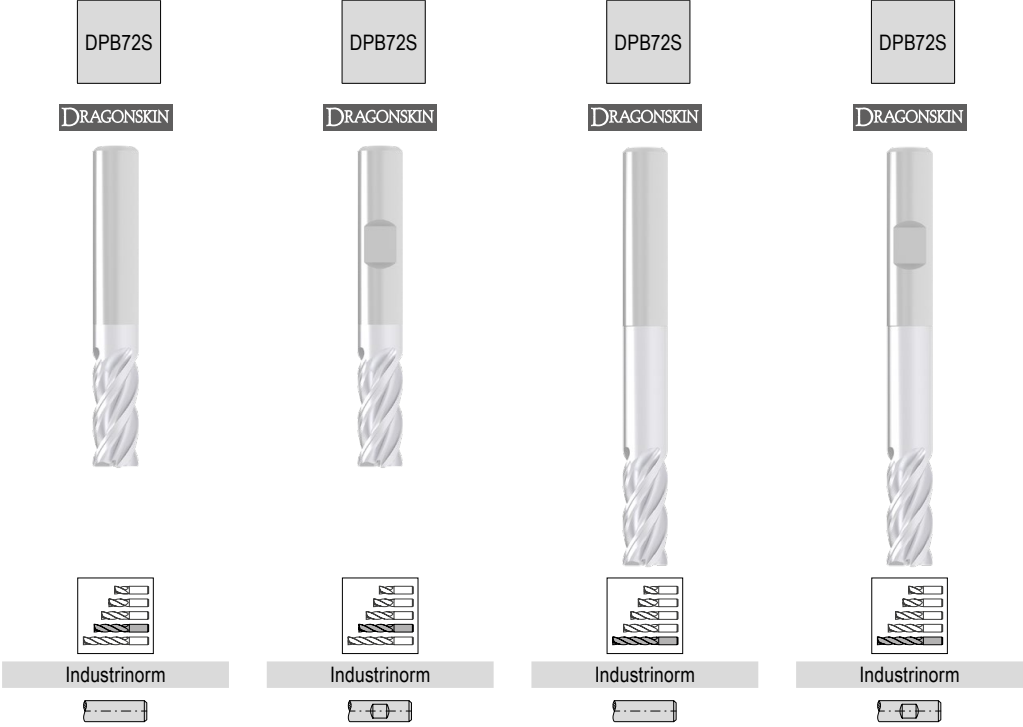


SilverLine – Pinnfräs med hörnradie



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	67,66	54,81	03201	67,66	54,81						
03204	67,66	54,81	03204	67,66	54,81						
03205	67,66	54,81	03205	67,66	54,81						
03210	67,66	54,81	03210	67,66	54,81						
04204	67,66	54,81	04204	67,66	54,81	03405	79,54	64,47	03405	79,54	64,47
	67,66	54,81	04201	67,66	54,81	03403	79,54	64,47	03403	79,54	64,47
	67,66	54,81	04205	67,66	54,81	03408	79,54	64,47	03408	79,54	64,47
	67,66	54,81	04210	67,66	54,81						
05210	68,79	55,65	05210	68,79	55,65	04405	79,54	64,47	04405	79,54	64,47
	68,79	55,65	05201	68,79	55,65	04404	79,54	64,47	04404	79,54	64,47
	68,79	55,65	05205	68,79	55,65	04408	79,54	64,47	04408	79,54	64,47
06210	67,11	54,39	06210	67,11	54,39	05408	88,79	65,52	05408	88,79	65,52
	67,11	54,39	06201	67,11	54,39	05405	88,79	65,52	05405	88,79	65,52
	67,11	54,39	06205	67,11	54,39						
	67,11	54,39	06215	67,11	54,39						
08205	84,11	68,15	08205	84,11	68,15	06408	88,79	65,52	06408	88,79	65,52
	84,11	68,15	08202	84,11	68,15	06406	88,79	65,52	06406	88,79	65,52
	84,11	68,15	08210	84,11	68,15	06410	88,79	65,52	06410	88,79	65,52
	84,11	68,15	08215	84,11	68,15						
08220	84,11	68,15	08220	84,11	68,15						
						08415	97,83	79,17	08415	97,83	79,17
						08408	97,83	79,17	08408	97,83	79,17
						08410	97,83	79,17	08410	97,83	79,17
10202	105,20	85,16	10202	105,20	85,16	08420	97,83	79,17	08420	97,83	79,17
	105,20	85,16	10205	105,20	85,16						
	105,20	85,16	10210	105,20	85,16						
	105,20	85,16	10215	105,20	85,16						
10220	105,20	85,16	10220	105,20	85,16						
						10415	121,00	97,97	10415	121,00	97,97
						10405	121,00	97,97	10405	121,00	97,97
						10410	121,00	97,97	10410	121,00	97,97
12202	162,40	131,57	12202	162,40	131,57	10420	121,00	97,97	10420	121,00	97,97
	162,40	131,57	12205	162,40	131,57						
	162,40	131,57	12210	162,40	131,57						
	162,40	131,57	12215	162,40	131,57						
12220	162,40	131,57	12220	162,40	131,57						
	162,40	131,57	12230	162,40	131,57						
	162,40	131,57	12230	162,40	131,57						
	162,40	131,57	12240	162,40	131,57						
14203	245,50	198,87	14203	245,50	198,87	12420	183,80	148,89	12420	183,80	148,89
	245,50	198,87	14210	245,50	198,87	12405	183,80	148,89	12405	183,80	148,89
	245,50	198,87	14220	245,50	198,87	12410	183,80	148,89	12410	183,80	148,89
	245,50	198,87	14230	245,50	198,87	12415	183,80	148,89	12415	183,80	148,89
14240	245,50	198,87	14240	245,50	198,87	12430	183,80	148,89	12430	183,80	148,89
						12440	183,80	148,89	12440	183,80	148,89
16210	245,50	198,87	16210	245,50	198,87	14430	275,40	223,13	14430	275,40	223,13
	245,50	198,87	16203	245,50	198,87	14410	275,40	223,13	14410	275,40	223,13
	245,50	198,87	16220	245,50	198,87	14420	275,40	223,13	14420	275,40	223,13
	245,50	198,87	16230	245,50	198,87	14440	275,40	223,13	14440	275,40	223,13
16240	245,50	198,87	16240	245,50	198,87						
						16430	382,10	244,65	16430	382,10	244,65
						16410	382,10	244,65	16410	382,10	244,65
						16420	382,10	244,65	16420	382,10	244,65
18210	326,60	264,50	18210	326,60	264,50	16440	382,10	244,65	16440	382,10	244,65
	326,60	264,50	18220	326,60	264,50						
	326,60	264,50	18230	326,60	264,50						
	326,60	264,50	18240	326,60	264,50						
20203	367,80	297,89	20203	367,80	297,89	18430	364,40	295,16	18430	364,40	295,16
	367,80	297,89	20210	367,80	297,89	18410	364,40	295,16	18410	364,40	295,16
	367,80	297,89	20220	367,80	297,89	18420	364,40	295,16	18420	364,40	295,16
	367,80	297,89	20230	367,80	297,89	18440	364,40	295,16	18440	364,40	295,16
20240	367,80	297,89	20240	367,80	297,89						
						20430	489,60	331,70	20430	489,60	331,70
						20410	489,60	331,70	20410	489,60	331,70
						20420	489,60	331,70	20420	489,60	331,70
					20440	489,60	331,70	20440	489,60	331,70	

SilverLine – Pinnfräs

N

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

WNT \ Performance

DPB72S

DRAGONSKIN

≈DIN 6527

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	54,67	44,21	06100	54,67	44,21
8	12	22	58	8	45	5	08100	72,66	58,80	08100	72,66	58,80
10	14	26	66	10	45	5	10100	94,68	76,65	10100	94,68	76,65
12	16	28	73	12	45	5	12100	124,49	100,49	12100	124,49	100,49
16	22	34	82	16	45	5	16100	237,68	192,47	16100	237,68	192,47
20	26	42	92	20	45	5	20100	366,58	296,84	20100	366,58	296,84

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

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	54,46	43,79	06200	54,46	43,79
8	21	7,7	25	27	63	8	45	5	08200	73,78	59,75	08200	73,78	59,75
10	22	9,7	30	32	72	10	45	5	10200	108,06	87,47	10200	108,06	87,47
12	26	11,6	36	38	83	12	45	5	12200	131,40	106,37	12200	131,40	106,37
16	36	15,5	42	44	92	16	45	5	16200	365,38	247,28	16200	365,38	247,28
20	41	19,5	52	54	104	20	45	5	20200	477,88	338,52	20200	477,88	338,52

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

Industrinorm

DPB72S

DRAGONSKIN

Industrinorm

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	77,84	63,11	06202	77,84	63,11
6	0,5	13	21	57	6	5	06205	77,84	63,11	06205	77,84	63,11
6	1,0	13	21	57	6	5	06210	77,84	63,11	06210	77,84	63,11
8	0,2	21	27	63	8	5	08202	97,64	79,07	08202	97,64	79,07
8	0,5	21	27	63	8	5	08205	97,64	79,07	08205	97,64	79,07
8	1,0	21	27	63	8	5	08210	97,64	79,07	08210	97,64	79,07
8	1,5	21	27	63	8	5	08215	97,64	79,07	08215	97,64	79,07
10	0,2	22	32	72	10	5	10202	122,00	98,81	10202	122,00	98,81
10	0,5	22	32	72	10	5	10205	122,00	98,81	10205	122,00	98,81
10	1,0	22	32	72	10	5	10210	122,00	98,81	10210	122,00	98,81
10	1,5	22	32	72	10	5	10215	122,00	98,81	10215	122,00	98,81
10	1,6	22	32	72	10	5	10216	122,00	98,81	10216	122,00	98,81
10	2,0	22	32	72	10	5	10220	122,00	98,81	10220	122,00	98,81
12	0,3	26	38	83	12	5	12203	188,40	152,67	12203	188,40	152,67
12	0,5	26	38	83	12	5	12205	188,40	152,67	12205	188,40	152,67
12	1,0	26	38	83	12	5	12210	188,40	152,67	12210	188,40	152,67
12	1,5	26	38	83	12	5	12215	188,40	152,67	12215	188,40	152,67
12	1,6	26	38	83	12	5	12216	188,40	152,67	12216	188,40	152,67
12	2,0	26	38	83	12	5	12220	188,40	152,67	12220	188,40	152,67
12	2,5	26	38	83	12	5	12225	188,40	152,67	12225	188,40	152,67
16	0,3	36	44	92	16	5	16203	284,88	230,69	16203	284,88	230,69
16	0,5	36	44	92	16	5	16205	284,88	230,69	16205	284,88	230,69
16	1,0	36	44	92	16	5	16210	284,88	230,69	16210	284,88	230,69
16	1,5	36	44	92	16	5	16215	284,88	230,69	16215	284,88	230,69
16	1,6	36	44	92	16	5	16216	284,88	230,69	16216	284,88	230,69
16	2,0	36	44	92	16	5	16220	284,88	230,69	16220	284,88	230,69
16	2,5	36	44	92	16	5	16225	284,88	230,69	16225	284,88	230,69
16	3,0	36	44	92	16	5	16230	284,88	230,69	16230	284,88	230,69
20	0,3	41	54	104	20	5	20203	426,68	345,56	20203	426,68	345,56
20	0,5	41	54	104	20	5	20205	426,68	345,56	20205	426,68	345,56
20	1,0	41	54	104	20	5	20210	426,68	345,56	20210	426,68	345,56
20	1,5	41	54	104	20	5	20215	426,68	345,56	20215	426,68	345,56
20	1,6	41	54	104	20	5	20216	426,68	345,56	20216	426,68	345,56
20	2,0	41	54	104	20	5	20220	426,68	345,56	20220	426,68	345,56
20	2,5	41	54	104	20	5	20225	426,68	345,56	20225	426,68	345,56
20	3,0	41	54	104	20	5	20230	426,68	345,56	20230	426,68	345,56
20	4,0	41	54	104	20	5	20240	426,68	345,56	20240	426,68	345,56

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

DPB72S

DRAGONSKIN

Industrinorm

DC _{rs}	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	74,69	60,48			
6	10	5,8	18	22	58	6	6	06200	74,72	60,48			
6	13	5,8	27	31	67	6	6				06400	101,38	82,11
6	13	5,8	36	40	76	6	6				06900	126,68	102,48
6	15	5,6	42	44	80	6	6				90000	101,38	82,11
8	19	7,6	25	27	63	8	6	08700	95,75	69,51			
8	13	7,7	24	28	64	8	6	08200	95,46	69,20			
8	17	7,7	36	40	76	8	6				08400	125,36	101,43
8	17	7,7	48	53	89	8	6				08900	156,78	126,95
8	20	7,6	62	64	100	8	6				90100	125,28	101,33
10	22	9,6	30	32	72	10	6	10700	147,06	118,97			
10	16	9,7	30	34	74	10	6	10200	147,36	119,28			
10	21	9,7	45	49	89	10	6				10400	187,98	152,15
10	25	9,6	58	60	100	10	6				10900	187,98	151,73
10	21	9,7	60	64	104	10	6				90200	284,78	190,16
12	26	11,5	36	38	83	12	6	12700	199,28	161,28			
12	19	11,6	36	40	85	12	6	12200	199,78	161,70			
12	25	11,6	54	58	103	12	6				12400	286,88	235,52
12	30	11,5	73	75	120	12	6				12900	286,48	235,20
12	25	11,6	72	76	121	12	6				90300	363,38	294,21
16	32	15,0	42	44	92	16	6	16700	371,36	300,72			
16	25	15,5	48	52	100	16	6	16200	371,48	300,83			
16	33	15,5	72	76	124	16	6				16400	511,78	414,44
16	33	15,5	96	100	148	16	6				16900	620,58	517,97
16	40	15,0	100	102	150	16	6				90400	511,28	414,12
20	38	19,0	52	54	104	20	6	20700	535,08	433,34			
20	32	19,5	60	64	114	20	6	20200	535,38	433,65			
20	42	19,5	90	94	144	20	6				20400	794,68	570,68
20	50	19,0	98	100	150	20	6				20900	784,38	570,57
20	42	19,5	120	124	174	20	6				90500	886,78	713,37
25	40	24,5	75	80	136	25	6	25200	678,38	542,85			
25	52	24,5	113	118	174	25	6				25400	881,68	714,11
25	52	24,5	150	154	210	25	6				25900	1102,08	892,61

P

M

K

N

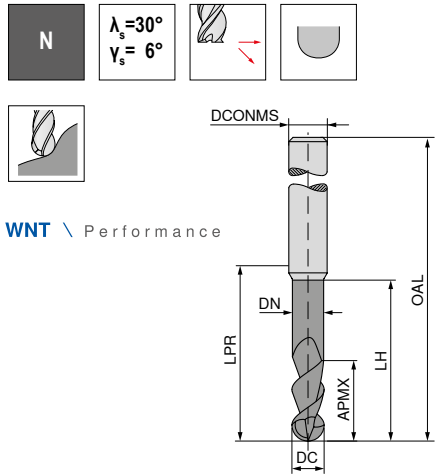
S

H

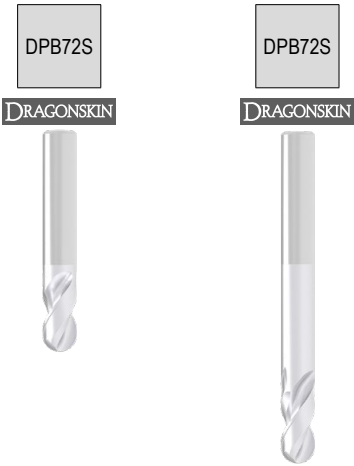
O



SilverLine – Radiefräs



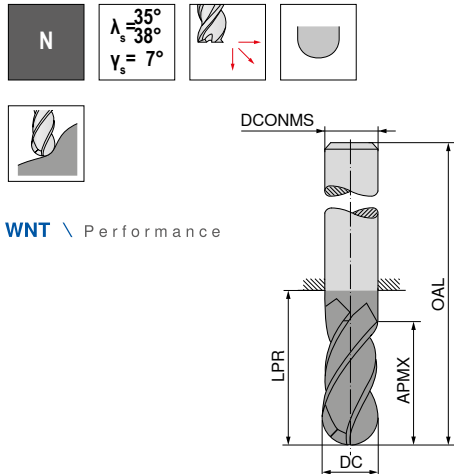
WNT \ Performance



DC _{rs} mm	APMX mm	DN mm	LH mm	LPR mm	OAL mm	DCONMS _{rs} 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

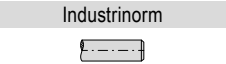


WNT \ Performance



DC _{rs} mm	APMX mm	LPR mm	OAL mm	DCONMS _{rs} 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

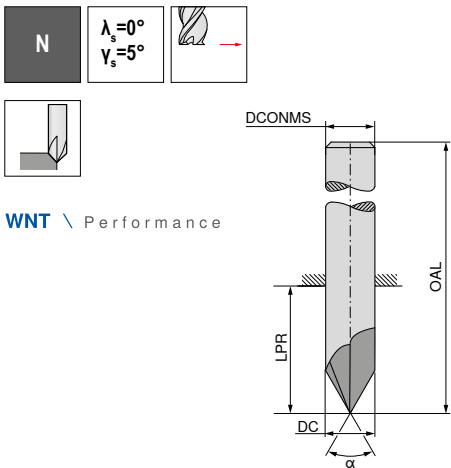
P	●
M	○
K	●
N	○
S	○
H	○
O	○



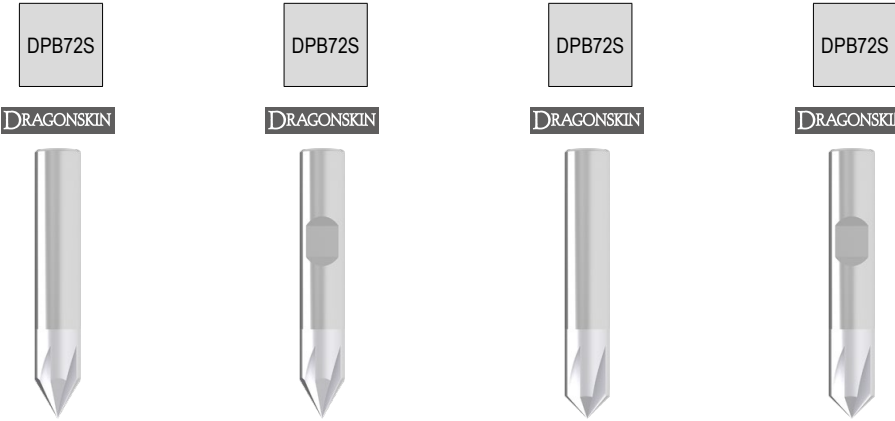
50 990 ...	PG V0/5A
04220	EUR 50,30
05225	EUR 50,30
06230	EUR 58,80
08280	EUR 72,87
10250	EUR 91,98
12260	EUR 145,64
16280	EUR 214,94
20210	EUR 311,54

SilverLine – NC-avgradare

▲ Spetsvinkel α = 90°



WNT \ Performance



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

50 562 ...	PG V1	50 563 ...	PG V1	50 560 ...	PG V1	50 561 ...	PG V1
04000	EUR 40,43	06000	EUR 44,52	04000	EUR 40,43	06000	EUR 44,52
06000	EUR 44,52	08000	EUR 57,86	06000	EUR 44,52	08000	EUR 57,86
08000	EUR 57,86	10000	EUR 68,88	08000	EUR 57,86	10000	EUR 68,88
10000	EUR 68,88	12000	EUR 87,99	10000	EUR 68,88	12000	EUR 87,99
12000	EUR 87,99	16000	EUR 137,13	12000	EUR 87,99	16000	EUR 137,13
16000	EUR 137,13			16000	EUR 137,13		

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

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 beläggningen.

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



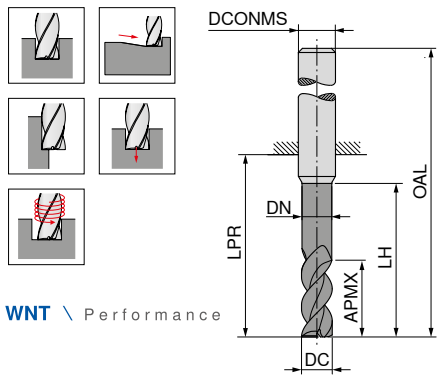
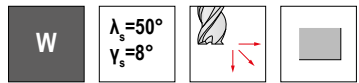
Skärdata hittar du i Huvudkatalogen Kapitel 14, Sida 414–417

Vår AluLine-fräs imponerar med dess förstklassiga beläggning. Även inom torrbearbetning levererar den imponerande resultat.

Produktchef CERATIZIT, Michael Wucher

AluLine – Pinnfräs

▲ Med polerade spårnrum



WNT \ Performance



Industriorm



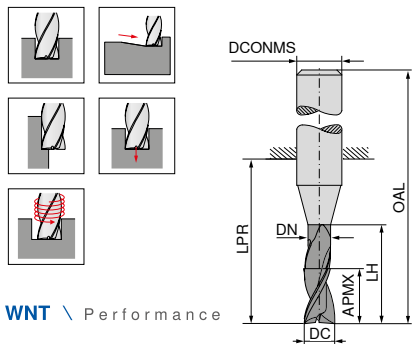
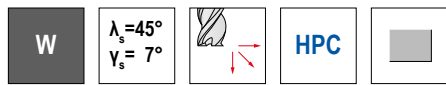
Industriorm

DC _{h6}	APMX	DN	LH	LPR	OAL	DCONMS _{h6}	ZEFP	53 625 ...	PG V1/5B	53 626 ...	PG V1/5B
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		EUR	EUR	EUR	EUR
5,0	10,5	4,8	15	22	58	6	2	05100	42,63	34,97	42,63
5,5	13,0	5,3	18	22	58	6	2	05600	50,11	41,06	50,11
6,0	13,0	5,8	18	22	58	6	2	06100	48,21	39,59	48,21
6,5	17,0	6,2	24	28	64	8	2	06600	59,99	44,21	59,99
7,0	17,0	6,7	24	28	64	8	2	07100	59,99	43,37	59,99
7,5	17,0	7,2	24	28	64	8	2	07600	51,62	42,32	51,62
8,0	17,0	7,7	24	28	64	8	2	08100	51,01	41,90	51,01
8,5	21,0	8,2	30	34	74	10	2	08600	70,97	64,68	70,97
9,0	21,0	8,7	30	34	74	10	2	09100	77,09	63,21	77,09
9,5	21,0	9,2	30	34	74	10	2	09600	75,25	61,64	75,25
10,0	21,0	9,7	30	34	74	10	2	10100	79,57	60,27	79,57
10,5	25,0	10,1	36	40	85	12	2	10600	106,90	86,94	106,90
11,0	25,0	10,6	36	40	85	12	2	11100	103,40	84,84	103,40
11,5	25,0	11,1	36	40	85	12	2	11600	100,76	82,53	100,76
12,0	25,0	11,6	36	40	85	12	2	12100	104,10	85,47	104,10
12,5	29,0	12,1	42	46	91	14	2	12600	142,20	116,55	142,20
13,0	29,0	12,6	42	46	91	14	2	13100	141,20	115,71	141,20
13,5	29,0	13,1	42	46	91	14	2	13600	140,40	114,87	140,40
14,0	29,0	13,6	42	46	91	14	2	14100	147,30	120,86	147,30
14,5	33,0	14,0	48	52	100	16	2	14600	192,88	158,03	192,88
15,0	33,0	14,5	48	52	100	16	2	15100	189,00	154,98	189,00
15,5	33,0	15,0	48	52	100	16	2	15600	186,00	151,73	186,00
16,0	33,0	15,5	48	52	100	16	2	16100	197,50	162,02	197,50
16,5	38,0	16,0	54	58	106	18	2	16600	247,30	202,76	247,30
17,0	38,0	16,5	54	58	106	18	2	17100	241,50	197,93	241,50
17,5	38,0	17,0	54	58	106	18	2	17600	235,20	192,89	235,20
18,0	38,0	17,5	54	58	106	18	2	18100	235,20	192,89	235,20
18,5	42,0	18,0	60	64	114	20	2	18600	281,00	247,49	281,00
19,0	42,0	18,5	60	64	114	20	2	19100	284,40	241,40	284,40
19,5	42,0	19,0	60	64	114	20	2	19600	286,90	235,20	286,90
20,0	42,0	19,5	60	64	114	20	2	20100	280,90	237,72	280,90

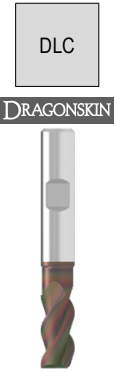
P
M
K
N
S
H
O

AluLine – Pinnfräs

▲ Med polerade spårnrum



WNT \ Performance



Industriorm



Industriorm

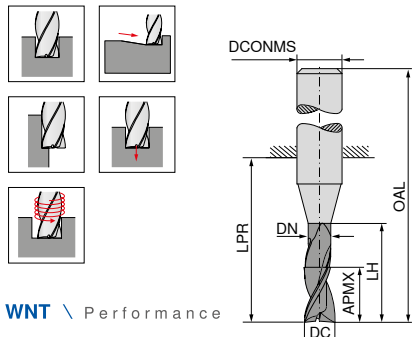
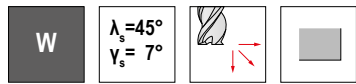
DC _{h6}	APMX	DN	LH	LPR	OAL	DCONMS _{h6}	ZEFP	53 617 ...	PG V1/5B	53 618 ...	PG V1/5B
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		EUR	EUR	EUR	EUR
2,0	4,5	1,8	6,0	14	50	6	3	02100	30,60	32,55	30,60
2,5	5,5	2,3	7,5	19	55	6	3	02600	39,32	32,24	39,32
3,0	6,5	2,8	9,0	19	55	6	3	03100	40,00	32,87	40,00
3,5	8,5	3,3	12,0	19	55	6	3	03600	41,73	34,23	41,73
4,0	8,5	3,8	12,0	19	55	6	3	04100	42,06	34,44	42,06
4,5	10,5	4,3	15,0	22	58	6	3	04600	51,00	41,90	51,00
5,0	10,5	4,8	15,0	22	58	6	3	05100	46,98	37,70	46,98
5,5	13,0	5,3	18,0	22	58	6	3	05600	52,14	42,74	52,14
6,0	13,0	5,8	18,0	22	58	6	3	06100	48,18	39,59	48,18
6,5	17,0	6,2	24,0	28	64	8	3	06600	56,97	45,99	56,97
7,0	17,0	6,7	24,0	28	64	8	3	07100	54,97	45,05	54,97
7,5	17,0	7,2	24,0	28	64	8	3	07600	59,73	44,00	59,73
8,0	17,0	7,7	24,0	28	64	8	3	08100	53,00	43,47	53,00
8,5	21,0	8,2	30,0	34	74	10	3	08600	82,25	67,41	82,25
9,0	21,0	8,7	30,0	34	74	10	3	09100	80,37	65,94	80,37
9,5	21,0	9,2	30,0	34	74	10	3	09600	78,47	64,37	78,47
10,0	21,0	9,7	30,0	34	74	10	3	10100	76,62	62,79	76,62
10,5	25,0	10,1	36,0	40	85	12	3	10600	110,70	90,72	110,70
11,0	25,0	10,6	36,0	40	85	12	3	11100	108,00	88,52	108,00
11,5	25,0	11,1	36,0	40	85	12	3	11600	105,20	86,21	105,20
12,0	25,0	11,6	36,0	40	85	12	3	12100	108,40	88,94	108,40
12,5	29,0	12,1	42,0	46	91	14	3	12600	142,20	116,55	142,20
13,0	29,0	12,6	42,0	46	91	14	3	13100	141,20	115,71	141,20
13,5	29,0	13,1	42,0	46	91	14	3	13600	140,40	114,87	140,40
14,0	29,0	13,6	42,0	46	91	14	3	14100	147,30	120,86	147,30
14,5	33,0	14,0	48,0	52	100	16	3	14600	192,88	158,03	192,88
15,0	33,0	14,5	48,0	52	100	16	3	15100	189,00	154,98	189,00
15,5	33,0	15,0	48,0	52	100	16	3	15600	186,00	151,73	186,00
16,0	33,0	15,5	48,0	52	100	16	3	16100	197,50	162,02	197,50
16,5	38,0	16,0	54,0	58	106	18	3	16600	247,30	202,76	247,30
17,0	38,0	16,5	54,0	58	106	18	3	17100	241,50	197,93	241,50
17,5	38,0	17,0	54,0	58	106	18	3	17600	235,20	192,89	235,20
18,0	38,0	17,5	54,0	58	106	18	3	18100	235,20	192,89	235,20
18,5	42,0	18,0	60,0	64	114	20	3	18600	281,00	247,49	281,00
19,0	42,0	18,5	60,0	64	114	20	3	19100	284,40	241,40	284,40
19,5	42,0	19,0	60,0	64	114	20	3	19600	286,90	235,20	286,90
20,0	42,0	19,5	60,0	64	114	20	3	20100	280,90	237,72	280,90

P
M
K
N
S
H
O

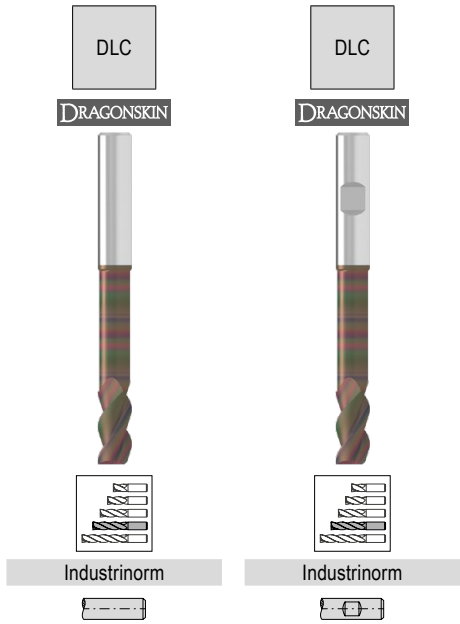


AluLine – Pinnfräs

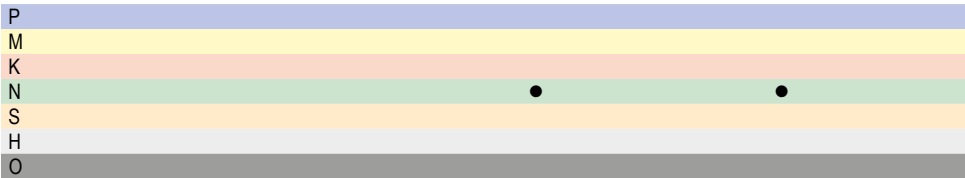
▲ Med polerade spårnrum



WNT \ Performance

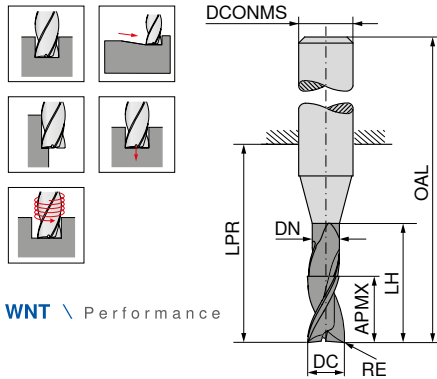
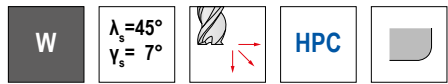


DC _{h6}	APMX	DN	LH	LPR	OAL	DCONMS _{h6}	ZEFP	53 617 ...	PG V1/5B	53 618 ...	PG V1/5B		
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		EUR	EUR	EUR	EUR		
2,0	5,5	1,8	10,0	19	55	6	3	02200	45,99	37,59	02200	45,99	37,59
2,5	6,5	2,3	12,5	22	58	6	3	02700	45,42	37,28	02700	45,42	37,28
3,0	8,0	2,8	15,0	22	58	6	3	03200	46,40	38,01	03200	46,40	38,01
3,5	10,5	3,3	20,0	26	62	6	3	03700	48,32	39,69	03700	48,32	39,69
4,0	10,5	3,8	20,0	26	62	6	3	04200	48,79	40,01	04200	48,79	40,01
4,5	13,0	4,3	25,0	34	70	6	3	04700	59,60	48,93	04700	59,60	48,93
5,0	13,0	4,8	25,0	34	70	6	3	05200	53,38	43,79	05200	53,38	43,79
5,5	16,0	5,3	30,0	34	70	6	3	05700	60,06	49,88	05700	60,06	49,88
6,0	16,0	5,8	30,0	34	70	6	3	06200	55,79	45,78	06200	55,79	45,78
6,5	21,0	6,2	40,0	44	80	8	3	06700	65,26	53,45	06700	65,26	53,45
7,0	21,0	6,7	40,0	44	80	8	3	07200	63,00	52,50	07200	63,00	52,50
7,5	21,0	7,2	40,0	44	80	8	3	07700	62,46	51,24	07700	62,46	51,24
8,0	21,0	7,7	40,0	44	80	8	3	08200	64,36	50,30	08200	64,36	50,30
8,5	26,0	8,2	50,0	54	94	10	3	08700	96,36	78,96	08700	96,36	78,96
9,0	26,0	8,7	50,0	54	94	10	3	09200	94,24	77,28	09200	94,24	77,28
9,5	26,0	9,2	50,0	54	94	10	3	09700	91,89	75,29	09700	91,89	75,29
10,0	26,0	9,7	50,0	54	94	10	3	10200	89,44	73,29	10200	89,44	73,29
10,5	31,0	10,1	60,0	64	109	12	3	10700	130,38	106,89	10700	130,38	106,89
11,0	31,0	10,6	60,0	64	109	12	3	11200	127,40	104,27	11200	127,40	104,27
11,5	31,0	11,1	60,0	64	109	12	3	11700	123,79	101,33	11700	123,79	101,33
12,0	31,0	11,6	60,0	64	109	12	3	12200	126,79	103,85	12200	126,79	103,85
12,5	36,0	12,1	70,0	74	119	14	3				12700	167,20	137,13
13,0	36,0	12,6	70,0	74	119	14	3				13200	165,00	136,08
13,5	36,0	13,1	70,0	74	119	14	3				13700	164,60	135,03
14,0	36,0	13,6	70,0	74	119	14	3				14200	172,10	141,12
14,5	41,0	14,0	80,0	84	132	16	3				14700	226,60	185,75
15,0	41,0	14,5	80,0	84	132	16	3				15200	222,20	182,18
15,5	41,0	15,0	80,0	84	132	16	3				15700	247,40	178,29
16,0	41,0	15,5	80,0	84	132	16	3				16200	241,60	189,84
16,5	47,0	16,0	90,0	94	142	18	3				16700	291,30	238,88
17,0	47,0	16,5	90,0	94	142	18	3				17200	284,80	232,89
17,5	47,0	17,0	90,0	94	142	18	3				17700	276,60	226,91
18,0	47,0	17,5	90,0	94	142	18	3				18200	276,40	226,38
18,5	52,0	18,0	100,0	104	154	20	3				18700	303,40	314,37
19,0	52,0	18,5	100,0	104	154	20	3				19200	373,60	306,39
19,5	52,0	19,0	100,0	104	154	20	3				19700	363,50	297,99
20,0	52,0	19,5	100,0	104	154	20	3				20200	365,40	299,67



AluLine – Pinnfräs med hörnradie

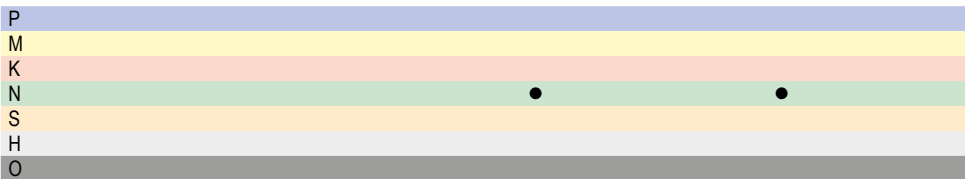
▲ Med polerade spårnrum



WNT \ Performance

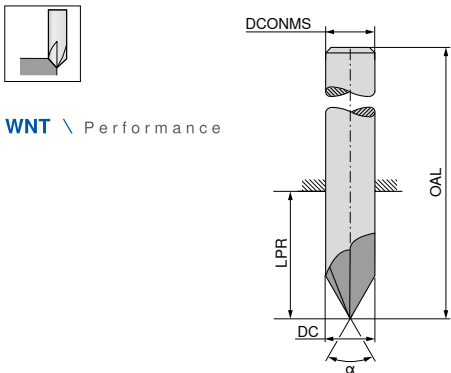
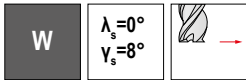


DC _{h6}	RE _{±0,05}	APMX	DN	LH	LPR	OAL	DCONMS _{h6}	ZEFP	53 710 ...	PG V1/5B	53 711 ...	PG V1/5B		
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		EUR	EUR	EUR	EUR		
2	0,5	4,5	1,8	6	14	50	6	3	02105	41,26	33,92	02105	41,26	33,92
2	0,3	4,5	1,8	6	14	50	6	3	02103	41,26	33,92	02103	41,26	33,92
3	1,0	6,5	2,7	9	19	55	6	3	03110	42,46	34,55	03110	42,46	34,55
3	0,3	6,5	2,7	9	19	55	6	3	03103	42,46	34,55	03103	42,46	34,55
3	0,5	6,5	2,7	9	19	55	6	3	03105	42,46	34,55	03105	42,46	34,55
4	0,5	8,5	3,7	12	19	55	6	3	04105	44,26	36,33	04105	44,26	36,33
4	0,3	8,5	3,7	12	19	55	6	3	04103	44,26	36,33	04103	44,26	36,33
4	1,0	8,5	3,7	12	19	55	6	3	04110	44,26	36,33	04110	44,26	36,33
5	1,0	10,5	4,7	15	22	58	6	3	05110	48,38	40,32	05110	48,38	39,69
5	0,3	10,5	4,7	15	22	58	6	3	05103	48,38	40,32	05103	48,38	39,69
5	0,5	10,5	4,7	15	22	58	6	3	05105	48,38	40,32	05105	48,38	39,69
6	1,0	13,0	5,7	18	22	58	6	3	06110	50,66	41,48	06110	50,66	41,48
6	0,3	13,0	5,7	18	22	58	6	3	06103	50,66	41,48	06103	50,66	41,48
6	0,5	13,0	5,7	18	22	58	6	3	06105	50,66	41,48	06105	50,66	41,48
6	1,5	13,0	5,7	18	22	58	6	3	06115	50,66	41,48	06115	50,66	41,48
8	0,3	17,0	7,4	24	28	64	8	3	08103	55,74	45,68	08103	55,74	45,68
8	0,5	17,0	7,4	24	28	64	8	3	08105	55,74	45,68	08105	55,74	45,68
8	1,0	17,0	7,4	24	28	64	8	3	08110	55,74	45,68	08110	55,74	45,68
8	1,5	17,0	7,4	24	28	64	8	3	08115	55,74	45,68	08115	55,74	45,68
8	2,0	17,0	7,4	24	28	64	8	3	08120	55,74	45,68	08120	55,74	45,68
10	1,5	21,0	9,2	30	34	74	10	3	10115	60,78	66,15	10115	60,78	66,15
10	0,3	21,0	9,2	30	34	74	10	3	10103	60,78	66,15	10103	60,78	66,15
10	0,5	21,0	9,2	30	34	74	10	3	10105	60,78	66,15	10105	60,78	66,15
10	1,0	21,0	9,2	30	34	74	10	3	10110	60,78	66,15	10110	60,78	66,15
10	2,0	21,0	9,2	30	34	74	10	3	10120	60,78	66,15	10120	60,78	66,15
10	3,0	21,0	9,2	30	34	74	10	3	10130	60,78	66,15	10130	60,78	66,15
12	1,5	25,0	11,0	36	40	85	12	3	12115	114,46	93,77	12115	114,46	93,77
12	0,3	25,0	11,0	36	40	85	12	3	12103	114,46	93,77	12103	114,46	93,77
12	0,5	25,0	11,0	36	40	85	12	3	12105	114,46	93,77	12105	114,46	93,77
12	1,0	25,0	11,0	36	40	85	12	3	12110	114,46	93,77	12110	114,46	93,77
12	2,0	25,0	11,0	36	40	85	12	3	12120	114,46	93,77	12120	114,46	93,77
12	3,0	25,0	11,0	36	40	85	12	3	12130	114,46	93,77	12130	114,46	93,77
12	4,0	25,0	11,0	36	40	85	12	3	12140	114,46	93,77	12140	114,46	93,77
16	1,5	33,0	15,0	48	52	100	16	3			16115	193,46	150,36	
16	0,3	33,0	15,0	48	52	100	16	3			16103	193,46	150,36	
16	0,5	33,0	15,0	48	52	100	16	3			16105	193,46	150,36	
16	1,0	33,0	15,0	48	52	100	16	3			16110	193,46	150,36	
16	2,0	33,0	15,0	48	52	100	16	3			16120	193,46	150,36	
16	3,0	33,0	15,0	48	52	100	16	3			16130	193,46	150,36	
16	4,0	33,0	15,0	48	52	100	16	3			16140	193,46	150,36	
20	2,0	42,0	19,0	60	64	114	20	3			20120	293,46	232,16	
20	0,5	42,0	19,0	60	64	114	20	3			20105	293,46	232,16	
20	1,0	42,0	19,0	60	64	114	20	3			20110	293,46	232,16	
20	1,5	42,0	19,0	60	64	114	20	3			20115	293,46	232,16	
20	3,0	42,0	19,0	60	64	114	20	3			20130	293,46	232,16	
20	4,0	42,0	19,0	60	64	114	20	3			20140	293,46	232,16	



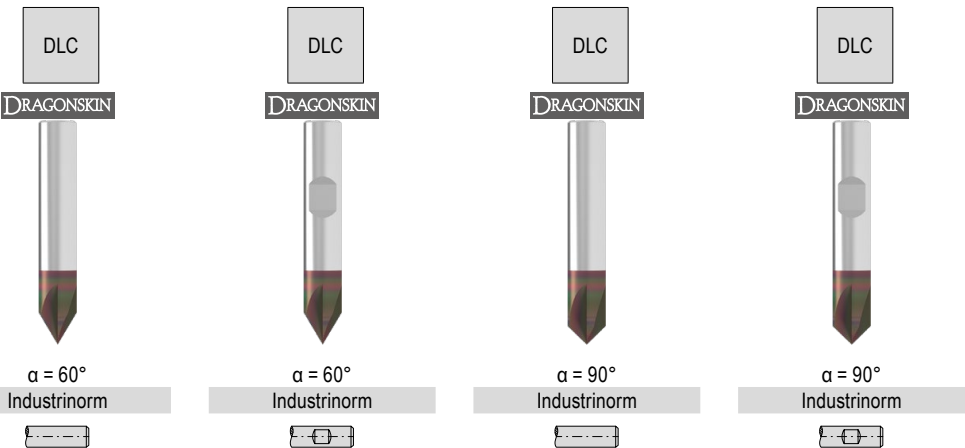
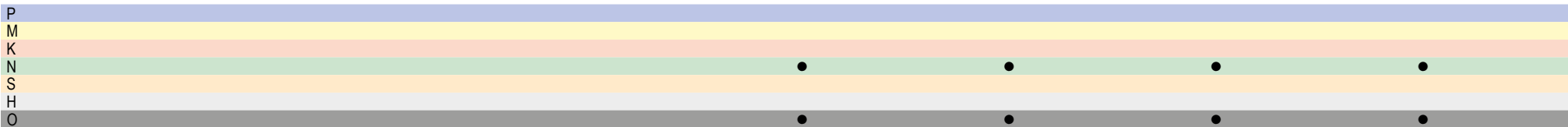
AluLine – NC-avgradare

▲ Spetsvinkel α = 90°



WNT \ Performance

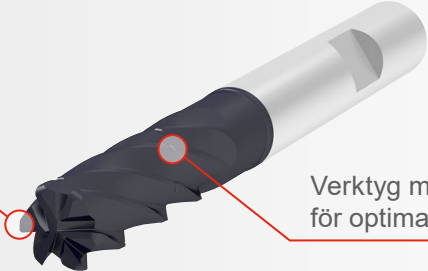
DC _{h6}	OAL	LPR	DCONMS _{h6}	ZEFP
mm	mm	mm	mm	
4	50	22	4	4
6	55	19	6	4
8	58	22	8	4
10	60	20	10	4
12	70	25	12	4
16	80	32	16	4



53 662 ...		PG V1	53 663 ...		PG V1	53 660 ...		PG V1	53 661 ...		PG V1
	EUR	EUR		EUR	EUR		EUR	EUR		EUR	EUR
04000	46.84	38,43				04000	46.84	38,43			
06000	51.50	42,21	06000	51.50	42,21	06000	51.50	42,21	06000	51.50	42,21
08000	59.89	49,14	08000	59.89	49,14	08000	59.89	49,14	08000	59.89	49,14
10000	68.95	68,04	10000	68.95	68,04	10000	68.95	68,04	10000	68.95	68,04
12000	76.65	76,65	12000	76.65	76,65	12000	76.65	76,65	12000	76.65	76,65
16000	124.95	124,95	16000	124.95	124,95	16000	124.95	124,95	16000	124.95	124,95

CircularLine

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



Verktyg med spändelare för optimal spånevakuering





CircularLine – Pinnfräs med hörnradie

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

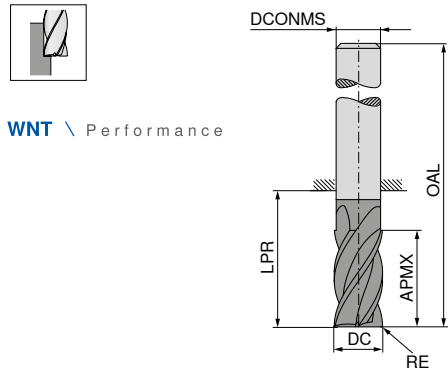
CCR
UNI

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



HPC





WNT \ Performance



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

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

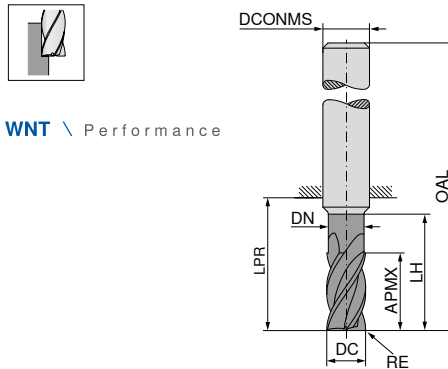
CCR
UNI

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



HPC





WNT \ Performance



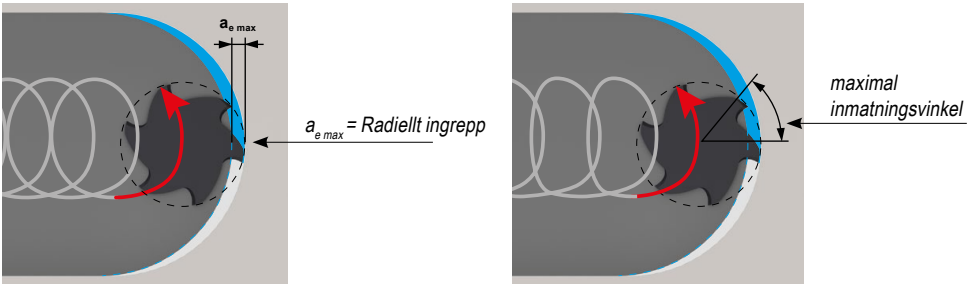
DC _{e8}	RE _{±0,05}	APMX	DN	LH	LPR	OAL	DCONMS _{h6}	ZEFP
6	0,2	19	5,8	25	27	63	6	6
6	1,0	19	5,8	25	27	63	6	6
6	1,5	19	5,8	25	27	63	6	6
8	0,2	25	7,7	33	35	71	8	6
8	1,0	25	7,7	33	35	71	8	6
8	1,5	25	7,7	33	35	71	8	6
8	2,0	25	7,7	33	35	71	8	6
10	0,2	31	9,7	41	43	83	10	6
10	1,0	31	9,7	41	43	83	10	6
10	1,5	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

53 642 ...	PG V1/5B
EUR	EUR
06202	51,00 50,72
06210	53,75 52,19
06215	53,75 52,19
08202	58,55 66,05
08210	52,71 67,83
08215	52,71 67,83
08220	52,71 67,83
10202	112,80 92,61
10210	115,30 94,50
10215	115,30 94,50
10216	115,30 94,50
10220	115,30 94,50
12202	133,20 109,20
12210	136,60 111,93
12215	136,60 111,93
12216	136,60 111,93
12220	136,60 111,93
12230	136,60 111,93
16202	275,30 225,75
16210	278,10 228,06
16215	278,10 228,06
16216	278,10 228,06
16220	278,10 228,06
16230	278,10 228,06
16240	278,10 228,06
20202	385,40 316,05
20210	389,70 319,62
20215	389,70 319,62
20216	389,70 319,62
20220	389,70 319,62
20230	389,70 319,62
20240	389,70 319,62

P	●
M	○
K	●
N	○
S	○
H	
O	

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

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

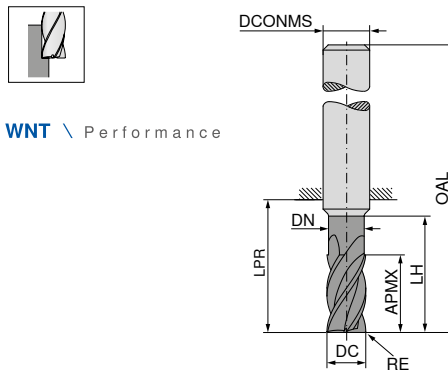
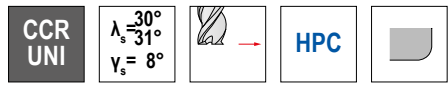
$$f_z \approx h_m \sqrt{\frac{DC}{a_e}}$$

- $a_{e\ max}$ = 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



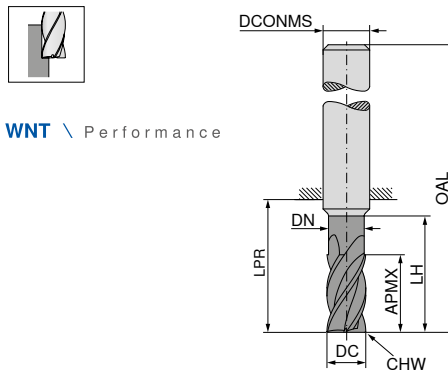
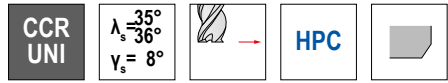
WNT \ Performance

DC _{e8}	OAL	RE _{±0,05}	APMX	DN	LH	LPR	DCONMS _{h6}	ZEFP
6	57	1,0	13	5,8	19	21	6	6
6	57	0,2	13	5,8	19	21	6	6
6	57	1,5	13	5,8	19	21	6	6
8	63	1,5	21	7,7	25	27	8	6
8	63	0,2	21	7,7	25	27	8	6
8	63	1,0	21	7,7	25	27	8	6
8	63	2,0	21	7,7	25	27	8	6
10	72	1,5	22	9,7	30	32	10	6
10	72	0,2	22	9,7	30	32	10	6
10	72	1,0	22	9,7	30	32	10	6
10	72	1,6	22	9,7	30	32	10	6
10	72	2,0	22	9,7	30	32	10	6
12	83	1,5	26	11,6	36	38	12	6
12	83	0,2	26	11,6	36	38	12	6
12	83	1,0	26	11,6	36	38	12	6
12	83	1,6	26	11,6	36	38	12	6
12	83	2,0	26	11,6	36	38	12	6
12	83	3,0	26	11,6	36	38	12	6
16	92	4,0	36	15,5	42	44	16	6
16	92	0,2	36	15,5	42	44	16	6
16	92	1,0	36	15,5	42	44	16	6
16	92	1,5	36	15,5	42	44	16	6
16	92	1,6	36	15,5	42	44	16	6
16	92	2,0	36	15,5	42	44	16	6
16	92	3,0	36	15,5	42	44	16	6
20	104	1,6	41	19,5	52	54	20	6
20	104	0,2	41	19,5	52	54	20	6
20	104	1,0	41	19,5	52	54	20	6
20	104	1,5	41	19,5	52	54	20	6
20	104	2,0	41	19,5	52	54	20	6
20	104	3,0	41	19,5	52	54	20	6
20	104	4,0	41	19,5	52	54	20	6

P	●
M	○
K	●
N	
S	○
H	
O	

CircularLine – Pinnfräs

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



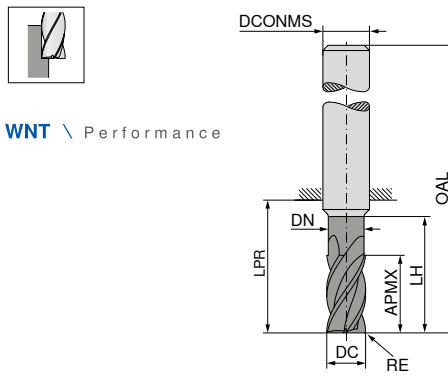
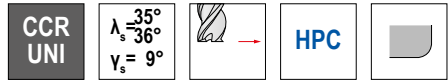
WNT \ Performance

DC _{e8}	OAL	APMX	DN	LH	LPR	DCONMS _{h6}	CHW	ZEFP
6	67	25	5,8	29	31	6	0,2	5
8	76	33	7,7	38	40	8	0,2	5
10	89	41	9,7	47	49	10	0,2	5
12	102	49	11,6	55	57	12	0,2	5
16	123	65	15,5	73	75	16	0,2	5
20	143	82	19,5	91	93	20	0,2	5

P	●
M	○
K	●
N	
S	○
H	
O	

CircularLine – Pinnfräs med hörnradie

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



WNT \ Performance

DC _{e8}	OAL	RE _{±0,05}	APMX	DN	LH	LPR	DCONMS _{h6}	ZEFP
6	67	1,5	25	5,8	29	31	6	5
6	67	1,0	25	5,8	29	31	6	5
6	67	0,2	25	5,8	29	31	6	5
8	76	1,5	33	7,7	38	40	8	5
8	76	1,0	33	7,7	38	40	8	5
8	76	2,0	33	7,7	38	40	8	5
8	76	0,2	33	7,7	38	40	8	5
10	89	1,5	41	9,7	47	49	10	5
10	89	1,0	41	9,7	47	49	10	5
10	89	1,6	41	9,7	47	49	10	5
10	89	2,0	41	9,7	47	49	10	5
10	89	0,2	41	9,7	47	49	10	5
12	102	1,0	49	11,6	55	57	12	5
12	102	1,5	49	11,6	55	57	12	5
12	102	1,6	49	11,6	55	57	12	5
12	102	2,0	49	11,6	55	57	12	5
12	102	3,0	49	11,6	55	57	12	5
12	102	0,2	49	11,6	55	57	12	5
16	123	1,6	65	15,5	73	75	16	5
16	123	1,0	65	15,5	73	75	16	5
16	123	1,5	65	15,5	73	75	16	5
16	123	2,0	65	15,5	73	75	16	5
16	123	3,0	65	15,5	73	75	16	5
16	123	4,0	65	15,5	73	75	16	5
16	123	0,2	65	15,5	73	75	16	5
20	143	2,0	82	19,5	91	93	20	5
20	143	1,0	82	19,5	91	93	20	5
20	143	1,5	82	19,5	91	93	20	5
20	143	1,6	82	19,5	91	93	20	5
20	143	3,0	82	19,5	91	93	20	5
20	143	4,0	82	19,5	91	93	20	5
20	143	0,2	82	19,5	91	93	20	5

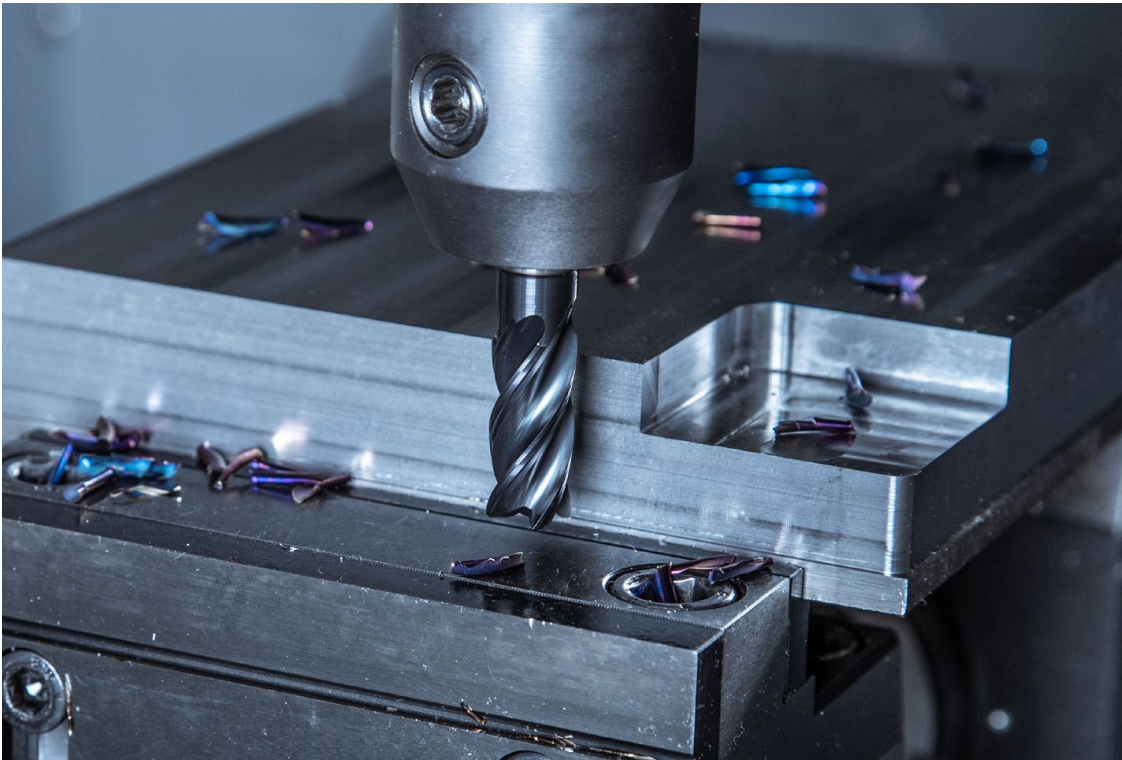
P	●
M	○
K	●
N	
S	○
H	
O	



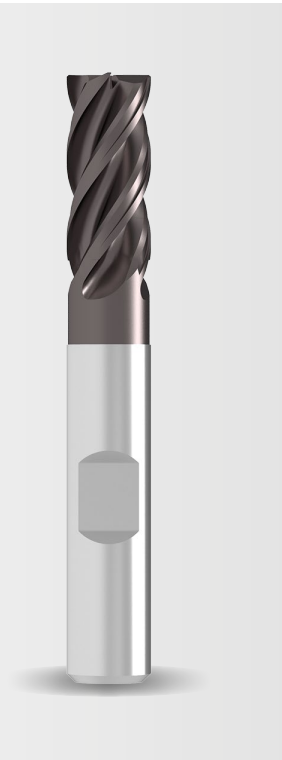
Tekniker med kunskap och idéer
Måndag till Fredag 8:00 -16:30



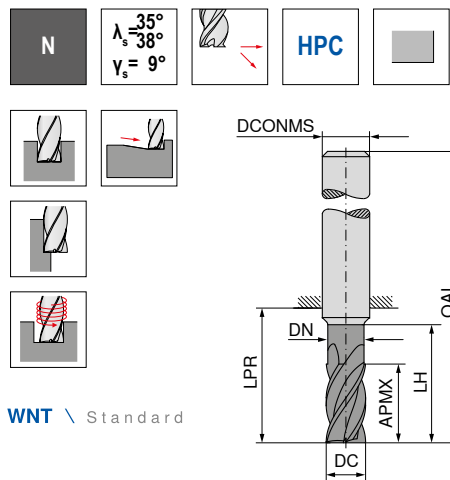
Beställ senast 18:30 med utleverans
från vårt lager samma dag



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	19	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	•	•	•

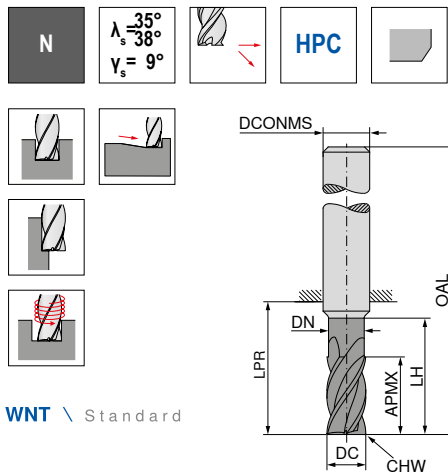
Ti1000	Ti1000	Ti1000
≈DIN 6527	≈DIN 6527	≈DIN 6527
54 070 ... PG V3/5C	54 070 ... PG V3/5C	54 070 ... PG V3/5C
EUR	EUR	EUR
EUR	EUR	EUR
03100	03200	03400
04100	04200	04400
05100	05200	05400
06100	06200	06400
08100	08200	08400
10100	10200	10400
12100	12200	12400
16100	16200	16400
20100	20200	20400

DRAGONSKIN

by CERATIZIT

Mer information
cuttingtools.se/dragonskin

Pinnfräs



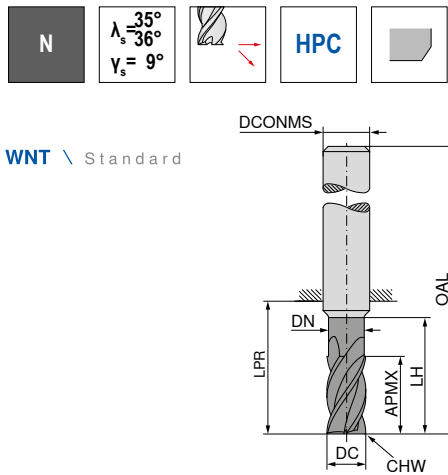
DC _{h10}	APMX	DN	LH	LPR	OAL	DCONMS _{h6}	CHW	ZEFP
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
3	5			14	50	6	0,1	4
3	8	2,8	13	21	57	6	0,1	4
3	8	2,8	15	22	69	6	0,1	4
4	8			18	54	6	0,1	4
4	11	3,8	17	21	57	6	0,1	4
4	11	3,8	20	26	69	6	0,1	4
5	9			18	54	6	0,1	4
5	13	4,8	19	21	57	6	0,1	4
5	13	4,8	25	34	69	6	0,1	4
6	10			18	54	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	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

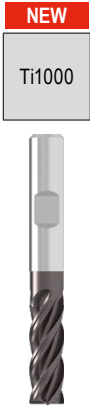
Pinnfräs

▲ Skärdjup: 3 x DC



DC ₁₈	APMX	DN	LH	LPR	OAL	DCONMS _{h6}	CHW	ZEFP
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
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	



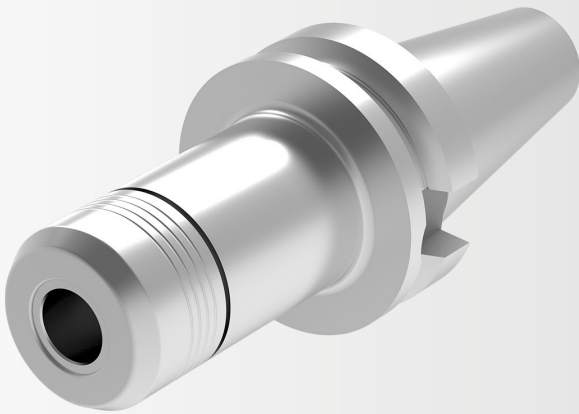
≈DIN 6527



54 078 ... PG V3/5C	EUR	EUR
06200	28,88	25,87
08200	36,42	33,41
10200	47,73	43,80
12200	75,88	69,62
16200	117,18	107,45
20200	176,78	162,07



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

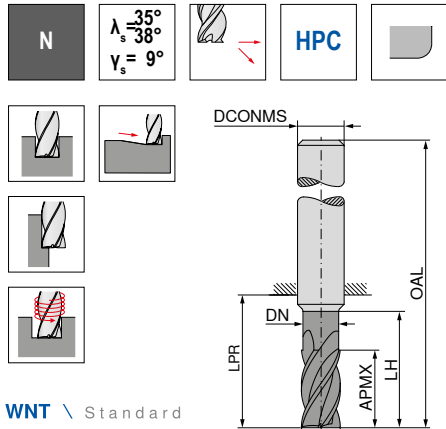


Tekniker med kunskap och idéer
Måndag till Fredag 8:00 -16:30



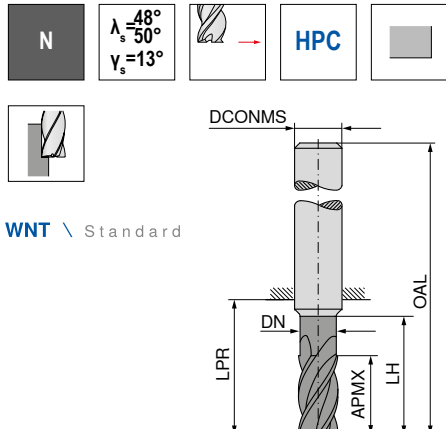
Beställ senast 18:30 med utleverans
från vårt lager samma dag

Pinnfräs med hörnradie



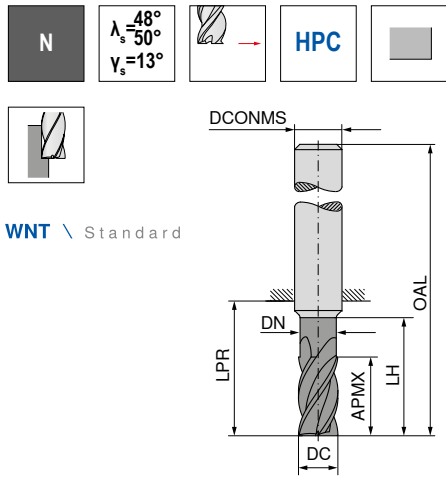
DC _{h10} mm	RE ±0,05 mm	APMX mm	DN mm	LH mm	LPR mm	OAL mm	DCONMS _{s6} mm	ZEFP	54 072 ... PG V3/5C		54 072 ... PG V3/5C			
									EUR	EUR	EUR	EUR		
3	0,1	8	2,8	13	21	57	6	4	03201	24,54	22,47			
3	0,3	8	2,8	13	21	57	6	4	03203	24,54	22,47			
3	0,5	8	2,8	13	21	57	6	4	03205	24,54	22,47			
3	1,0	8	2,8	13	21	57	6	4	03210	24,54	22,47			
3	0,5	8	2,8	15	22	69	6	4				03405	32,25	29,61
3	0,3	8	2,8	15	22	69	6	4				03403	32,25	29,61
3	1,0	8	2,8	15	22	69	6	4				03410	32,25	29,61
4	0,1	11	3,8	17	21	57	6	4	04201	24,54	22,47			
4	0,3	11	3,8	17	21	57	6	4	04203	24,54	22,47			
4	0,5	11	3,8	17	21	57	6	4	04205	24,54	22,47			
4	1,0	11	3,8	17	21	57	6	4	04210	24,54	22,47			
4	0,5	11	3,8	20	26	69	6	4				04405	32,25	29,61
4	0,3	11	3,8	20	26	69	6	4				04403	32,25	29,61
4	1,0	11	3,8	20	26	69	6	4				04410	32,25	29,61
5	0,5	13	4,8	19	21	57	6	4	05205	24,54	22,47			
5	0,1	13	4,8	19	21	57	6	4	05201	24,54	22,47			
5	0,3	13	4,8	19	21	57	6	4	05203	24,54	22,47			
5	1,0	13	4,8	19	21	57	6	4	05210	24,54	22,47			
5	0,5	13	4,8	25	34	69	6	4				05405	35,52	32,66
5	0,3	13	4,8	25	34	69	6	4				05403	35,52	32,66
5	1,0	13	4,8	25	34	69	6	4				05410	35,52	32,66
6	0,3	13	5,8	19	21	57	6	4	06203	27,07	24,78			
6	0,1	13	5,8	19	21	57	6	4	06201	27,07	24,78			
6	0,5	13	5,8	19	21	57	6	4	06205	27,07	24,78			
6	1,0	13	5,8	19	21	57	6	4	06210	27,07	24,78			
6	1,5	13	5,8	19	21	57	6	4	06215	27,07	24,78			
6	2,0	13	5,8	19	21	57	6	4	06220	27,07	24,78			
6	1,0	13	5,8	30	34	69	6	4				06410	39,07	36,65
6	0,3	13	5,8	30	34	69	6	4				06403	39,07	36,65
6	0,5	13	5,8	30	34	69	6	4				06405	39,07	36,65
6	1,5	13	5,8	30	34	69	6	4				06415	39,07	36,65
6	2,0	13	5,8	30	34	69	6	4				06420	39,07	36,65
8	0,1	21	7,7	25	27	63	8	4	08201	35,52	32,66			
8	0,3	21	7,7	25	27	63	8	4	08203	35,52	32,66			
8	0,5	21	7,7	25	27	63	8	4	08205	35,52	32,66			
8	1,0	21	7,7	25	27	63	8	4	08210	35,52	32,66			
8	1,5	21	7,7	25	27	63	8	4	08215	35,52	32,66			
8	2,0	21	7,7	25	27	63	8	4	08220	35,52	32,66			
8	1,0	17	7,7	40	44	79	8	4				08410	53,36	49,04
8	0,3	17	7,7	40	44	79	8	4				08403	53,36	49,04
8	0,5	17	7,7	40	44	79	8	4				08405	53,36	49,04
8	1,5	17	7,7	40	44	79	8	4				08415	53,36	49,04
8	2,0	17	7,7	40	44	79	8	4				08420	53,36	49,04
10	1,0	22	9,7	30	32	72	10	4	10210	44,81	41,16			
10	0,1	22	9,7	30	32	72	10	4	10201	44,81	41,16			
10	0,3	22	9,7	30	32	72	10	4	10203	44,81	41,16			
10	0,5	22	9,7	30	32	72	10	4	10205	44,81	41,16			
10	1,5	22	9,7	30	32	72	10	4	10215	44,81	41,16			
10	2,0	22	9,7	30	32	72	10	4	10220	44,81	41,16			
10	1,0	21	9,7	50	54	93	10	4				10410	71,25	65,42
10	0,3	21	9,7	50	54	93	10	4				10403	71,25	65,42
10	0,5	21	9,7	50	54	93	10	4				10405	71,25	65,42
10	1,5	21	9,7	50	54	93	10	4				10415	71,25	65,42
10	2,0	21	9,7	50	54	93	10	4				10420	71,25	65,42
12	0,5	26	11,6	36	38	83	12	4	12205	60,33	63,63			
12	0,1	26	11,6	36	38	83	12	4	12201	60,33	63,63			
12	0,3	26	11,6	36	38	83	12	4	12203	60,33	63,63			
12	1,0	26	11,6	36	38	83	12	4	12210	60,33	63,63			
12	1,5	26	11,6	36	38	83	12	4	12215	60,33	63,63			
12	2,0	26	11,6	36	38	83	12	4	12220	60,33	63,63			
12	3,0	26	11,6	36	38	83	12	4	12230	60,33	63,63			
12	1,5	25	11,6	60	64	108	12	4				12415	104,20	95,66
12	0,3	25	11,6	60	64	108	12	4				12403	104,20	95,66
12	0,5	25	11,6	60	64	108	12	4				12405	104,20	95,66
12	1,0	25	11,6	60	64	108	12	4				12410	104,20	95,66
12	2,0	25	11,6	60	64	108	12	4				12420	104,20	95,66
12	3,0	25	11,6	60	64	108	12	4				12430	104,20	95,66
16	0,3	36	15,5	42	44	92	16	4	16203	104,70	96,08			
16	0,1	36	15,5	42	44	92	16	4	16201	104,70	96,08			
16	0,5	36	15,5	42	44	92	16	4	16205	104,70	96,08			
16	1,0	36	15,5	42	44	92	16	4	16210	104,70	96,08			
16	1,5	36	15,5	42	44	92	16	4	16215	104,70	96,08			
16	2,0	36	15,5	42	44	92	16	4	16220	104,70	96,08			
16	3,0	36	15,5	42	44	92	16	4	16230	104,70	96,08			
16	4,0	36	15,5	42	44	92	16	4	16240	104,70	96,08			
16	1,5	33	15,5	80	84	132	16	4				16415	162,00	148,58
16	0,3	33	15,5	80	84	132	16	4				16403	162,00	148,58
16	0,5	33	15,5	80	84	132	16	4				16405	162,00	148,58
16	1,0	33	15,5	80	84	132	16	4				16410	162,00	148,58
16	2,0	33	15,5	80	84	132	16	4				16420	162,00	148,58
16	3,0	33	15,5	80	84	132	16	4				16430	162,00	148,58
16	4,0	33	15,5	80	84	132	16	4				16440	162,00	148,58
20	0,1	41	19,5	52	54	104	20	4	20201	152,10	139,65			
20	0,3	41	19,5	52	54	104	20	4	20203	152,10	139,65			
20	0,5	41	19,5	52	54	104	20	4	20205	152,10	139,65			
20	1,0	41	19,5	52	54	104	20	4	20210	152,10	139,65			
20	1,5	41	19,5	52	54	104	20	4	20215	152,10	139,65			
20	2,0	41	19,5	52	54	104	20	4	20220	152,10	139,65			
20	3,0	41	19,5	52	54	104	20	4	20230	152,10	139,65			
20	4,0	41	19,5	52	54	104	20	4	20240	152,10	139,65			
20	4,0	42	19,5	100	104	154	20	4				20440	238,00	218,40
20	0,3	42	19,5	100	104	154	20	4				20403	238,00	218,40
20	0,5	42	19,5	100	104	154	20	4				20405	238,00	218,40
20	1,0	42	19,5	100	104	154	20	4				20410	238,00	218,40
20	1,5	42	19,5	100	104	154	20	4				20415	238,00	218,40
20	2,0	42	19,5	100	104	154	20	4				20420	238,00	218,40
20	3,0	42	19,5	100	104	154	20	4				20430	238,00	218,40
P									●			●		
M									●			○		
K									●			●		
N									○					
S									○					
H														
O														

Finbearbetningsfräs



DC _{h10}	APMX	DN	LH	LPR	OAL	DCONMS _{h6}	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	27,34	25,10	06200	27,34	25,10
8	19	7,6	25	27	63	8	6	08200	35,32	32,45	08200	35,32	32,45
10	22	9,6	30	32	72	10	6	10200	46,53	42,63	10200	46,53	42,63
12	26	11,5	36	38	83	12	6	12200	73,82	67,73	12200	73,82	67,73
16	32	15,0	42	44	92	16	6	16200	113,70	104,37	16200	113,70	104,37
20	38	19,0	52	54	104	20	6	20200	172,20	157,92	20200	172,20	157,92
P								●			●		
M								●			●		
K								○			○		
N								○			○		
S								○			○		
H													
O													

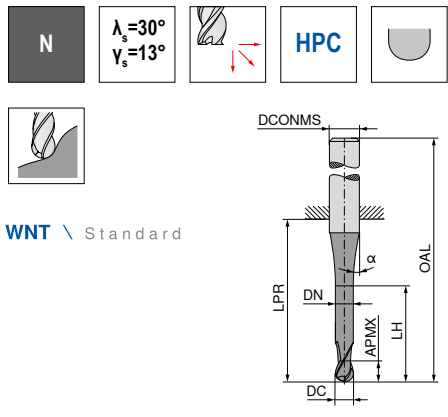
Finbearbetningsfräs



DC h10	APMX	DN	LH	LPR	OAL	DCONMS h6	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	41,51	38,01	06400	41,51	38,01	
8	20	7,6	62	64	100	8	6	08400	52,69	48,30	08400	52,69	48,30	
10	25	9,6	58	60	100	10	6	10400	73,37	67,31	10400	73,37	67,31	
12	30	11,5	73	75	120	12	6	12400	90,44	83,06	12400	90,44	83,06	
16	40	15,0	100	102	150	16	6	16400	170,70	156,56	16400	170,70	156,56	
20	50	19,0	98	100	150	20	6	20400	234,20	214,83	20400	234,20	214,83	
P								●	●					
M								●	●					
K								○	○					
N								○	○					
S								○	○					
H														
O														

Radiefräs

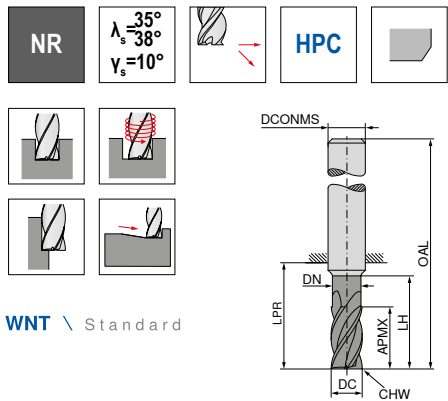
▲ Radiekontur: ± 0,01 mm



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	22,58	20,79
4	8	3,9	12	18	54	6	45	2	04120	22,58	20,79
5	9	4,9	15	18	54	6	45	2	05125	22,58	20,79
6	10	5,9	17	18	54	6	45	2	06130	23,55	21,53
8	12	7,8	20	22	58	8	45	2	08140	30,93	28,35
10	14	9,8	26	26	66	10	45	2	10150	38,66	35,49
12	16	11,8	28	28	73	12	45	2	12160	56,41	51,77
16	22	15,7	32	34	82	16	45	2	16180	92,16	84,53
20	26	19,7	40	42	92	20	45	2	20110	131,68	120,86
P									●		
M									○		
K									●		
N									●		
S									○		
H											
O											

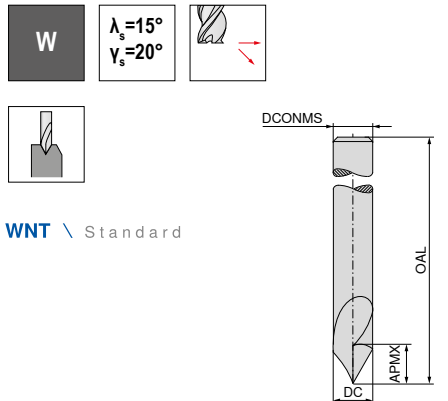
Skrubbräs

▲ Med spånbrytning



DC _{h6}	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	26,77	24,57
5	13	4,8	19	21	57	6	0,1	4	00500	26,77	24,57
6	13	5,8	19	21	57	6	0,1	4	00600	32,66	29,40
8	21	7,7	25	27	63	8	0,2	4	00800	40,68	36,75
10	22	9,7	30	32	72	10	0,2	4	01000	51,68	46,83
12	26	11,6	36	38	83	12	0,3	4	01200	62,84	56,02
16	36	15,5	42	44	92	16	0,3	4	01600	124,88	114,45
20	41	19,5	52	54	104	20	0,3	4	02000	184,98	169,68
P									●		
M									●		
K									●		
N									○		
S									○		
H											
O											

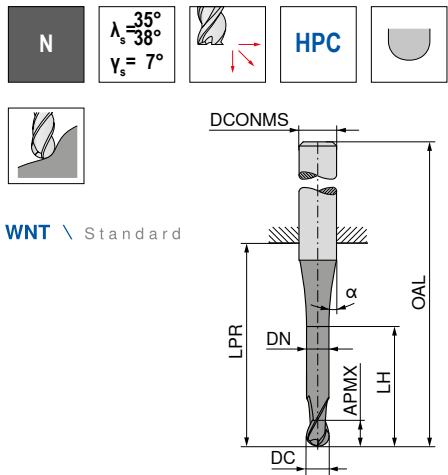
Graveringsfräs 60°



DC _{h6}	APMX	OAL	DCONMS _{h6}	ZEFP	52 195 ... PG V1		
mm	mm	mm	mm		EUR	EUR	
3	15	50	3	1	030	51,45	42,00
4	18	50	4	1	040	54,45	44,63
6	20	54	6	1	060	58,54	47,99
P					○		
M					○		
K					○		
N					●		
S					○		
H							
O					●		

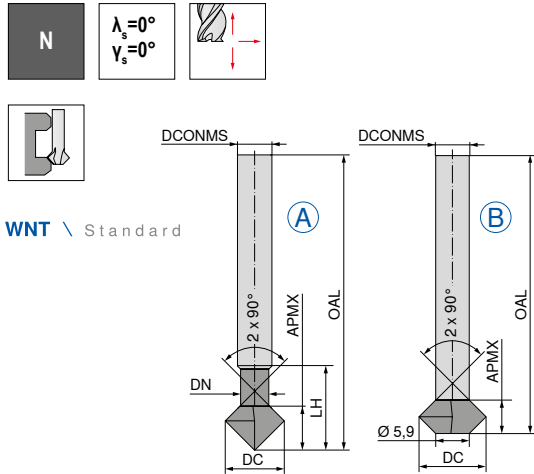
Radiefräs

▲ 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	22,58	20,79
3	8	2,9	15	21	57	6	45	4			
4	11			21	57	6	30	4	04120	22,58	20,79
4	11	3,9	16	21	57	6	45	4			
5	13			21	57	6	30	4	05125	22,58	20,79
5	13	4,9	19	21	57	6	45	4			
6	13			21	57	6	30	4	06130	23,55	21,53
6	13	5,9	19	21	57	6	45	4			
8	19			36	72	8	30	4	08140	30,93	28,35
8	19	7,8	25	27	72	8	45	4			
10	22			32	72	10	30	4	10150	38,66	35,49
10	22	9,7	30	32	72	10	45	4			
12	26			38	83	12	30	4	12160	56,41	51,77
12	26	11,7	36	38	83	12	45	4			
16	32			44	92	16	30	4	16180	92,16	84,53
16	32	15,5	42	44	92	16	45	4			
20	38			54	104	20	30	4	20110	131,68	120,86
20	38	19,5	52	54	104	20	30	4			
P									●		
M									●		
K									●		
N									○		
S									○		
H											
O											

NC-avgradare för fram- och baksida



DC	APMX	DN	LH	OAL	DCONMS _{h5}	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	80,40	65,73
4	2,7	2,9	17,7	75	4	4	A	040	81,54	66,89
5	3,0	3,9	18,0	75	5	4	A	050	83,44	68,15
6	4,0	3,9	19,0	100	6	4	A	060	99,36	81,48
8	2,0			100	6	4	B	080	128,00	105,74
10	4,0			100	6	4	B	100	168,79	131,78
12	6,0			100	6	4	B	120	191,36	156,77
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 rundskärsfräs.



MaxiMill 251 – första val för fräsning med runda skär.



WPS – första val för fasfräsning med vändskär.

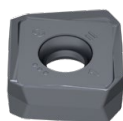


MaxiMill Slot-SX – Nya skivfräs i MaxiMill-serien ger dig högsta processäkerhet och optimal effekt tack vare invändig kylning.

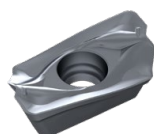


MaxiMill 242 – Första val för dorn fasfrässystem.

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.

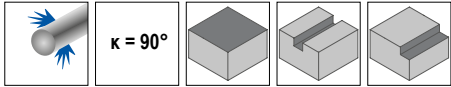


CTC5240 – första val för titan och värmeresistenta superlegeringar.

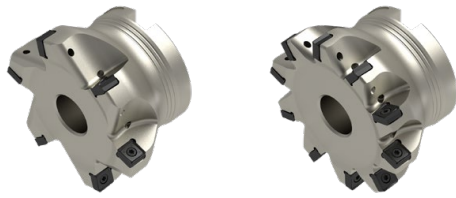
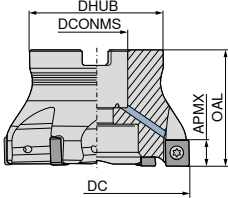


M1 – första val av spånbrytare vid avstickning.

MaxiMill – 491-09 Dornfräs



CERATIZIT \ Performance

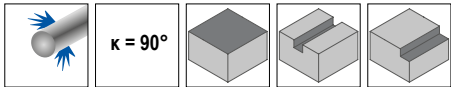


Beteckning	DC mm	OAL mm	DHUB mm	DCONMS _{H6} mm	APMX mm	Vändskär	ZNF
A491.40.R.03-09	40	40	38	16	6	SNHU 09T3	3
A491.40.R.05-09	40	40	38	16	6	SNHU 09T3	5
A491.50.R.04-09	50	40	43	22	6	SNHU 09T3	4
A491.50.R.06-09	50	40	43	22	6	SNHU 09T3	6
A491.63.R.05-09	63	40	48	22	6	SNHU 09T3	5
A491.63.R.08-09	63	40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

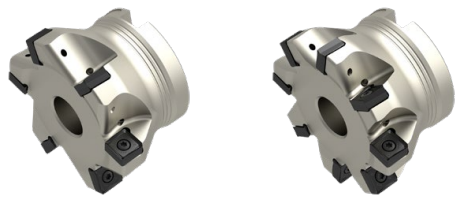
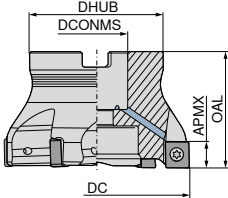
50 775 ...	PG 2B/40
EUR	EUR
240	499,50 99,75
250	549,70 111,30
263	649,80 132,30
280	689,70 140,70

50 776 ...	PG 2B/40
EUR	EUR
240	570,20 116,55
250	620,30 127,05
263	760,00 156,45
280	848,70 173,25

MaxiMill – 491-12 Dornfräs



CERATIZIT \ Performance



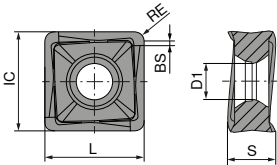
Beteckning	DC mm	OAL mm	DHUB mm	DCONMS _{H6} mm	APMX mm	RPMX 1/min.	Åtdragningsmoment Nm	Vändskär	ZNF
A491.50.R.04-12	50	40	43	22	8	9800	3,2	SNHU 1204	4
A491.50.R.05-12	50	40	43	22	8	9800	3,2	SNHU 1204	5
A491.63.R.05-12	63	40	48	22	8	8500	3,2	SNHU 1204	5
A491.63.R.06-12	63	40	48	22	8	8500	3,2	SNHU 1204	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	549,70 111,30
063	649,80 132,30
080	689,70 140,70
100	875,20 178,50

50 776 ...	PG 2B/40
EUR	EUR
050	583,50 118,65
063	680,70 140,70
080	795,70 161,70
100	904,70 202,65

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	28,85 23,10
41200	28,85 21,63
41600	28,85 21,63

51 120 ...	PG 1B/61
EUR	EUR
108	28,85 23,10
11200	28,85 21,63
11600	28,85 21,63

51 118 ...	PG 1B/61
EUR	EUR
358	29,95 23,10
36200	29,95 21,63
36600	29,95 21,63

51 126 ...	PG 1H/17
EUR	EUR
15800	26,09 27,09

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	35,25 28,20

51 100 ...	PG 1B/61
EUR	EUR
108	35,25 28,20
112	35,25 28,20
116	35,25 28,20
120	35,25 28,20

51 101 ...	PG 1B/61
EUR	EUR
358	35,25 28,20
362	35,25 28,20
366	35,25 28,20
370	35,25 28,20

51 128 ...	PG 1H/17
EUR	EUR
15800	43,33 23,98



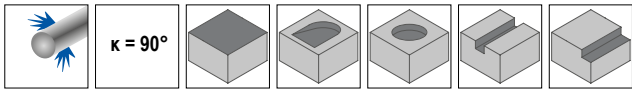
Tekniker med kunskap och idéer
Måndag till Fredag 8:00 -16:30



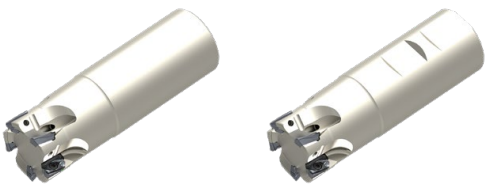
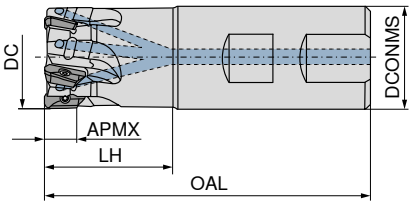
Beställ senast 18:30 med utleverans
från vårt lager samma dag

MaxiMill – 211-11 Skaftfräs

▲ Hörradie >1,6 mm: modifiera grundkroppen



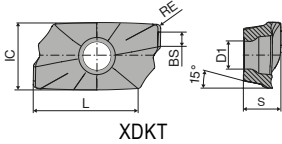
CERATIZIT \ Performance



ISO-beteckning	DC mm	OAL mm	LH mm	DCONMS _{h6} mm	APMX mm	RPMX 1/min.	Vändskär	ZNF	50 737 ... EUR	PG 2B/40 EUR	50 737 ... EUR	PG 2B/40 EUR
C211.16.R.02-11-A-25	16	75	25	16	10	42000	XD.T 11T3	2	116	264,50	59,54	
C211.16.R.02-11-B-25	16	75	25	16	10	42000	XD.T 11T3	2			016	264,50 59,54
C211.16.R.02-11-A15-32-165	16	165	32	15	10	14800	XD.T 11T3	2	316	264,50	59,54	
C211.16.R.02-11-A-32-165	16	165	32	16	10	14800	XD.T 11T3	2	216	264,50	59,54	
C211.20.R.03-11-A-25	20	77	25	20	10	36900	XD.T 11T3	3	120	331,00	67,41	
C211.20.R.03-11-B-25	20	77	25	20	10	36900	XD.T 11T3	3			020	331,00 67,41
C211.20.R.02-11-A-25	20	77	25	20	10	36900	XD.T 11T3	2	12002	367,30	62,69	
C211.20.R.03-11-A-32-165	20	165	32	20	10	15800	XD.T 11T3	3	320	331,00	67,41	
C211.20.R.02-11-A19-40-200	20	200	40	19	10	10500	XD.T 11T3	2	620	367,30	62,69	
C211.20.R.02-11-A-40-200	20	200	40	20	10	10500	XD.T 11T3	2	420	367,30	62,69	
C211.25.R.03-11-A-32	25	90	32	25	10	33200	XD.T 11T3	3	625	346,00	70,67	
C211.25.R.04-11-B-32	25	90	32	25	10	33200	XD.T 11T3	4			025	370,50 75,50
C211.25.R.04-11-A-32	25	90	32	25	10	33200	XD.T 11T3	4	125	370,50	75,50	
C211.25.R.04-11-A-40-165	25	165	40	25	10	19900	XD.T 11T3	4	325	370,50	75,50	
C211.25.R.03-11-A-50-225	25	225	50	25	10	9400	XD.T 11T3	3	425	346,00	70,67	
C211.25.R.03-11-A24-50-225	25	225	50	24	10	9400	XD.T 11T3	3	825	346,00	70,67	
C211.25.R.02-11-A-50-225	25	225	50	25	10	9400	XD.T 11T3	2	02502	323,30	65,94	
C211.32.R.04-11-A-40	32	102	40	32	10	30200	XD.T 11T3	4	13204	386,20	78,75	
C211.32.R.05-11-B-40	32	102	40	32	10	30200	XD.T 11T3	5			032	400,00 83,58
C211.32.R.05-11-A-40	32	102	40	32	10	30200	XD.T 11T3	5	132	400,00	83,58	
C211.32.R.04-11-A25-40	32	102	40	25	10	30200	XD.T 11T3	4	53204	386,20	78,75	
C211.32.R.05-11-A-50-165	32	165	50	32	10	20900	XD.T 11T3	5	332	400,00	83,58	
C211.32.R.04-11-A-64-250	32	250	64	32	10	8500	XD.T 11T3	4	432	386,20	78,75	

XDKT

Beteckning	IC mm	D1 mm	L mm	BS mm	S mm
XDKT 11T302..	6,8	2,8	10,6	2	3,80
XDKT 11T304..	6,8	2,8	10,6	1,8	3,80
XDKT 11T308..	6,8	2,8	10,6	1,4	3,80
XDKT 11T312..	6,8	2,8	10,6	1,4	3,80
XDKT 11T316..	6,8	2,8	10,6	1,4	3,80
XDKT 11T320..	6,8	2,8	10,6	1,4	3,80
XDKT 11T325..	6,8	2,8	10,6	1,4	3,80
XDKT 11T332..	6,8	2,8	10,6	1,4	3,80
XDKT 11T332..	6,8	2,8	10,6	0,8	3,80
XDKT 11T340..	6,8	2,8	10,6	-	3,80



XDKT

CERATIZIT \ Performance

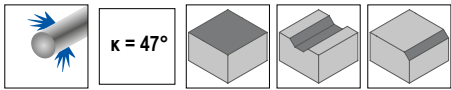
ISO	-F20 CTWN215	-F40 CTC5240 DRAGONSKIN	-M50 CTPP235 DRAGONSKIN	-M50 CTPM240 DRAGONSKIN
11T302FR	XDKT	XDKT	XDKT	XDKT
11T304ER	50 478 ... EUR	50 463 ... EUR	51 037 ... EUR	51 037 ... EUR
11T304FR	502	504	104	404
11T304SR				
11T308ER				
11T308FR	508	512	108	408
11T308SR				
11T312ER				
11T312SR				
11T316ER				
11T320ER				
11T320FR	520 ¹⁾	520 ¹⁾	120 ¹⁾	420 ¹⁾
11T320SR				
11T325ER				
11T325FR	525 ¹⁾	525 ¹⁾	125 ¹⁾	
11T325SR				
11T332ER				
11T332SR				
11T340ER		540 ¹⁾		432 ¹⁾
P			●	○
M			○	●
K	○		○	
N	●			
S		●		
H				
O	○			

1) Hörradie > 1,6 mm: modifiera grundkroppen

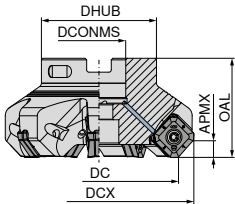


MaxiMill – 271-12 Dornfräs

▲ 8 skärkanter på varje vändskär

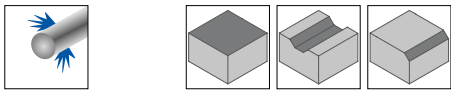


CERATIZIT \ Performance

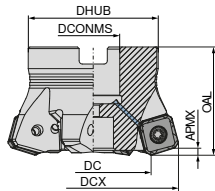


ISO-beteckning	DC mm	DCX mm	ZNF	APMX mm	OAL mm	DHUB mm	DCONMS _{H6} mm	RPMX 1/min.	Åtdragningsmo- ment Nm	Vändskär	50 787 ... EUR PG 2B/40	50 787 ... EUR PG 2B/40
A271.40.R.04-12	40	53	4	6,8	40	38	16	17900	3,2	SOHU 1204.. / XOHU 1204..	04004 545,50 105,11	
A271.50.R.05-12	50	63	5	6,8	40	43	22	15200	3,2	SOHU 1204.. / XOHU 1204..	05005 529,40 107,73	
A271.63.R.07-12	63	76	7	6,8	40	48	22	13100	3,2	SOHU 1204.. / XOHU 1204..	06307 679,20 136,61	
A271.80.R.06-12	80	93	6	6,8	50	58	27	11300	3,2	SOHU 1204.. / XOHU 1204..		08006 679,20 136,61
A271.80.R.08-12	80	93	8	6,8	50	58	27	11300	3,2	SOHU 1204.. / XOHU 1204..	08008 773,20 157,61	
A271.100.R.07-12	100	113	7	6,8	63	78	32	9900	3,2	SOHU 1204.. / XOHU 1204..		10007 850,50 173,36
A271.100.R.10-12	100	113	10	6,8	63	78	32	9900	3,2	SOHU 1204.. / XOHU 1204..	10010 966,60 196,98	

MaxiMill – 271-12 HFC Dornfräs



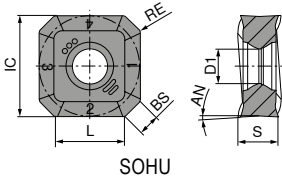
CERATIZIT \ Performance



ISO-beteckning	DC mm	ZNF	APMX mm	OAL mm	DHUB mm	DCONMS _{H6} mm	RPMX 1/min.	Åtdragningsmo- ment Nm	Vändskär	50 788 ... EUR PG 2B/40
A271.50.R.04-12-HFC	30	4	2,6	40	43	22	14600	3,2	SOHU 1204..	05004 529,40 107,73
A271.63.R.06-12-HFC	43	6	2,6	40	48	22	12500	3,2	SOHU 1204..	06306 679,20 136,61
A271.80.R.07-12-HFC	60	7	2,6	50	58	27	10800	3,2	SOHU 1204..	08007 773,20 157,61

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

-F50
CTC5240
DRAGONSkin



SOHU

-M50
CTPP235
DRAGONSkin



SOHU

-M50
CTPM240
DRAGONSkin



SOHU

ISO	RE mm	51 140 ... EUR PG 1H/17	51 138 ... EUR PG 1B/61	51 138 ... EUR PG 1B/61
1204ABSR	0,8	17000 44,67 37,91	12000 33,98 27,09	42000 33,98 27,09

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

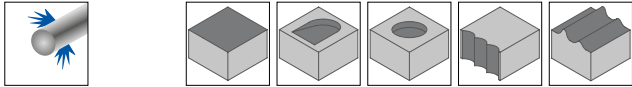


Tekniker med kunskap och idéer
Måndag till Fredag 8:00 -16:30



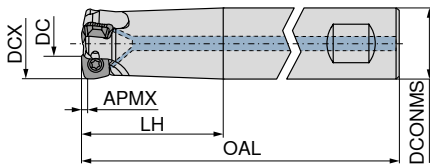
Beställ senast 18:30 med utleverans
från vårt lager samma dag

MaxiMill – HFC för hög matning



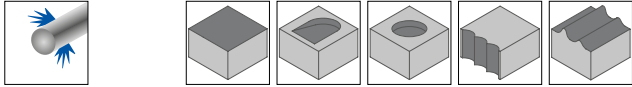
CERATIZIT \ Performance

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



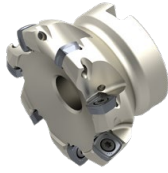
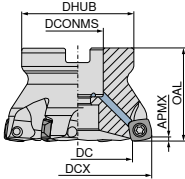
50 681 ...	PG 2B/40		50 681 ...	PG 2B/40	
	EUR	EUR		EUR	EUR
716	291,58	59,54	616	291,58	59,54
720	331,08	67,41	620	331,08	67,41
025	349,18	71,09			
125	371,70	76,44			
132	366,20	74,76			
725	370,58	75,50			
035	391,58	79,80	625	370,58	75,50
032	391,58	79,80			
732	409,98	83,58	632	409,98	83,58

MaxiMill – HFC för hög matning



CERATIZIT \ Performance

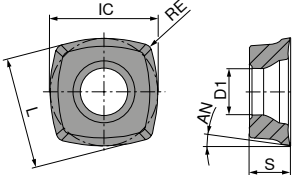
ISO-beteckning	DC	OAL	DCONMS _{h6}	DHUB	APMX	RPMX	Vändskär	ZNF
	mm	mm	mm	mm	mm	1/min.		
AHFC.32.R.03-09	19,3	40	16	38	1	27700	XDLX 09T3..	3
AHFC.35.R.04-09	19,3	40	16	38	1	26700	XDLX 09T3..	4
AHFC.40.R.04-09	27,3	40	16	38	1	26400	XDLX 09T3..	4
AHFC.42.R.05-09	29,3	40	16	38	1	26100	XDLX 09T3..	5
AHFC.50.R.05-09	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	EUR
032	291,58	79,80
035	417,08	84,95
140	431,18	88,52
142	459,58	93,77
150	510,78	104,06
152	536,28	109,31
163	597,28	119,70
16600	612,78	124,95
040	409,98	83,37
042	431,18	88,52
050	486,08	98,91
052	510,78	104,06
063	561,58	114,45
066	597,28	119,70

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	50 518 ...	PG 1H/17
	EUR	EUR	EUR
558	19,78	17,96	

-M50
CTPP235

DRAGONSKIN



XPLX

51 019 ...	PG 1B/61	51 019 ...	PG 1B/61
	EUR	EUR	EUR
105	16,22	13,02	

-M50
CTPM240

DRAGONSKIN

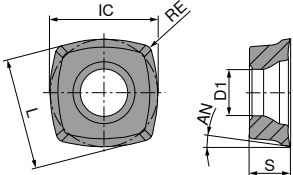


XPLX

51 019 ...	PG 1B/61	51 019 ...	PG 1B/61
	EUR	EUR	EUR
405	16,22	13,02	

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	50 503 ...	PG 1H/17
	EUR	EUR	EUR
558	20,19	18,38	

-M50
CTPP235

DRAGONSKIN



XDLX

51 016 ...	PG 1B/61	51 016 ...	PG 1B/61
	EUR	EUR	EUR
108	16,73	13,34	

-M50
CTPM240

DRAGONSKIN

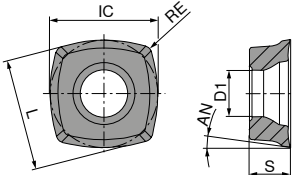


XDLX

51 016 ...	PG 1B/61	51 016 ...	PG 1B/61
	EUR	EUR	EUR
408	16,73	13,34	

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	51 124 ...	PG 1H/17
	EUR	EUR	EUR
16000	38,69	27,93	

-M50
CTPP235

DRAGONSKIN



XOLX

51 017 ...	PG 1B/61	51 017 ...	PG 1B/61
	EUR	EUR	EUR
110	28,04	16,07	

-M50
CTPM240

DRAGONSKIN



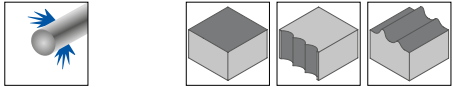
XOLX

51 017 ...	PG 1B/61	51 017 ...	PG 1B/61
	EUR	EUR	EUR
410	28,04	16,07	

P	●	○
M	○	○
K	○	○
N		
S	●	
H		
O		

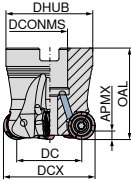


MaxiMill – 252 Planfräs



CERATIZIT \ Performance

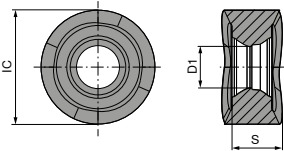
ISO-beteckning	DC	DCX	ZNF	APMX	OAL	DHUB	DCONMS	Åtdragningsmo- ment Nm	Vändskär
A252.40.R.04-12	28	40	4	3	40	38	16	3,2	RNHU 1205..
A252.50.R.05-12	38	50	5	3	40	43	22	3,2	RNHU 1205..
A252.52.R.05-12	40	52	5	3	40	43	22	3,2	RNHU 1205..
A252.63.R.06-12	51	63	6	3	40	48	22	3,2	RNHU 1205..



50 689 ...	PG 28/40
240	EUR 475,80 72,45
250	EUR 577,78 88,20
252	EUR 579,18 88,20
263	EUR 713,78 109,20

RNHU

Beteckning	IC	D1	S
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 475 35,71	EUR 30,36	EUR 552 35,71	EUR 30,36
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

cutting.tools/se/sv/cerasmart

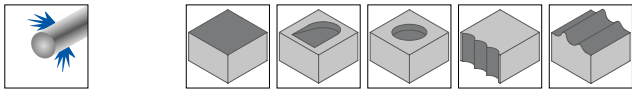


Tekniker med kunskap och idéer
Måndag till Fredag 8:00 -16:30

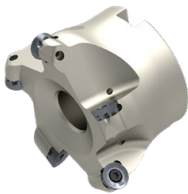
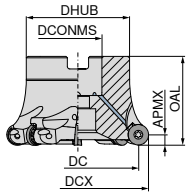


Beställ senast 18:30 med utleverans
från vårt lager samma dag

MaxiMill – 251 RS Dornfräs



CERATIZIT \ Performance

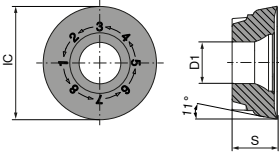


ISO-beteckning	DCX mm	DC mm	OAL mm	APMX mm	DHUB mm	DCONMS _{H6} mm	RPMX 1/min.	Vändskär	ZNF
A251.40.R.05-10-RS	40	30	40	5	38	16	16000	RP.X 10T3..	5
A251.42.R.06-10-RS	42	32	40	5	38	16	16000	RP.X 10T3..	6
A251.50.R.06-10-RS	50	40	40	5	43	22	12500	RP.X 10T3..	6
A251.52.R.06-10-RS	52	42	40	5	43	22	12500	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	449,99 91,77
142	517,16 105,42
150	595,00 109,10
152	595,00 109,10
340	413,80 84,42
050	592,20 102,38
052	526,80 107,42
063	620,10 126,53
166	653,70 133,25
080	699,50 142,59

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
	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
10T3M4EN	550 ¹⁾ 21,28 19,32							
10T3M8EN	551 21,28 19,32							
10T3M8SN			12000 12,84 10,29		12000 16,85 13,44		420 16,85 13,44	
1204M4EN	552 ¹⁾ 23,45 21,32							
1204M6EN	56200 23,45 21,32							
1204M8EN	582 23,45 21,32							
1204M8SN			125 14,74 11,76		125 18,48 14,81		425 18,48 14,81	
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

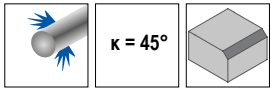
DET ÄR
VÅR
GREJ

DIN Bearbetningslösning

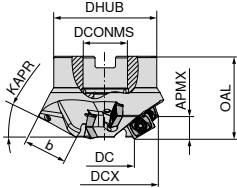


MaxiMill – 242 Fasfräs

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



CERATIZIT \ Performance



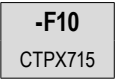
KAPR °	DC mm	DCX mm	ZNF	APMX mm	ZEFP	b ±0,3 mm	OAL mm	DCONMS mm	DHUB mm	ZNP	Åtdragningsmo- ment Nm	Vändskär
30	35	83,60	3	13,6	6	27,6	50	27	62,5	2	3,2	LD.. 15...
45	35	74,60	3	19,3	6	27,6	50	27	62,5	2	3,2	LD.. 15...
15	35	89,60	3	7,0	6	27,6	50	27	62,5	2	3,2	LD.. 15...
60	35	62,70	3	23,6	6	27,6	50	22	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	476,16 95,22
14503	476,16 95,22
11503	476,16 95,22
16003	476,16 95,22
17503 ¹⁾	476,16 95,22

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

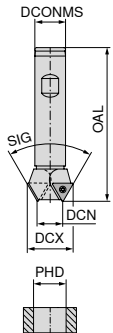
51 157 ...	PG 1A/90
EUR	EUR
00802	29,44 29,44

Vändskärsförsänkare 90°

Leveransinnehåll:

Vändskärsförsänkare inkl. skärskruvar

KOMET \ Performance



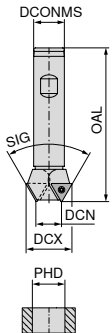
DCX mm	DCN mm	PHD mm	ZEFP	DCONMS mm	OAL mm	Vändskär	30 196 ...	PG U1/4D
19	7	9,5	2	16	100	TOHX 090204	EUR	EUR
23	11	12,0	2	16	100	TOHX 090204	277,26	243,92
26	11	12,0	1	16	100	TOHX 090204	279,78	247,38
30	12	13,0	2	20	100	TOHX 140305	292,68	249,59
34	16	17,0	2	20	100	TOHX 140305	297,60	261,14
37	19	20,0	2	20	100	TOHX 140305	297,60	265,65

Vändskärsförsänkare 60°

Leveransinnehåll:

Vändskärsförsänkare inkl. skärskruvar

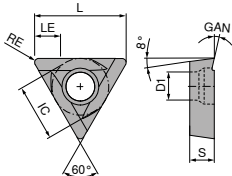
KOMET \ Performance



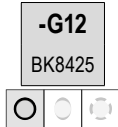
DCX mm	DCN mm	PHD mm	ZEFP	DCONMS mm	OAL mm	Vändskär	30 197 ...	PG U1/4D
16,5	8,1	8,5	1	16	100	TOHX 090204	EUR	EUR
20,0	11,6	12,0	2	16	100	TOHX 090204	277,26	247,38
22,0	13,6	14,0	2	16	100	TOHX 090204	279,78	249,59
23,5	15,1	15,5	2	16	100	TOHX 090204	292,68	261,14
25,5	17,1	17,5	2	16	100	TOHX 090204	297,60	265,65

TOHX

KOMET \ Performance

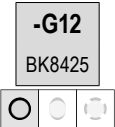


ISO-beteckning	L mm	S mm	D1 mm	IC mm	ISO	RE mm
TOHX 06T103EL	6,50	1,80	2,2	4,0	06T103EL	0,3
TOHX 090204EL	9,12	2,50	2,8	5,6	090204EL	0,4
TOHX 090204EN	9,12	2,50	2,8	5,6	090204EN	0,4
TOHX 140304EL	13,62	3,00	3,8	8,2	140304EL	0,4



F

62 603 ...	PG 1A/3#
EUR	EUR
31400	28,97 24,68



F

62 603 ...	PG 1A/3#
EUR	EUR
30200	24,00 21,21
31800	28,15 23,94
32600	34,73 26,99

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



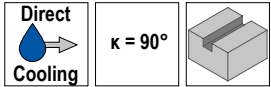
Tekniker med kunskap och idéer
Måndag till Fredag 8:00 -16:30



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

MaxiMill – Slot-SX Skivfräs

Leveransinnehåll:
Skivfräs utan monteringsnyckel, utan spännskruvar

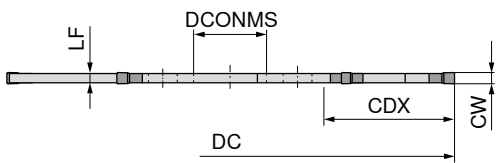


CERATIZIT \ Performance

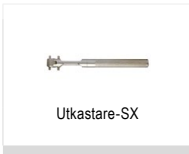
Beteckning	DC mm	CW mm	CDX mm	DCONMS _{H6} mm	DHUB mm	OAL mm	ZEFP	Vändskär	Infästning
ASLOT.80.R.6.13.DC-SX2	80	2	23	13	32	2,675	6	SX E2 ..	AD.SLOT.13...
ASLOT.80.R.6.13.DC-SX3	80	3	23	13		2,750	6	SX E3 ..	AD.SLOT.13...
ASLOT.80.R.4.13.DC-SX4	80	4	23	13		3,750	4	SX E4 ..	AD.SLOT.13...
ASLOT.80.R.4.13.DC-SX5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



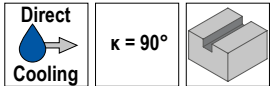
50 383 ...	PG 2B/40
EUR	EUR
08002	605,00 524,27
08003	605,00 524,27
08004	605,00 524,27
08005	605,00 524,27



EUR	70 950 ...
32,66	836
32,66	836
33,18	837
33,18	837

MaxiMill – Slot-SX Skivfräs

Leveransinnehåll:
Skivfräs utan monteringsnyckel, utan spännskruvar

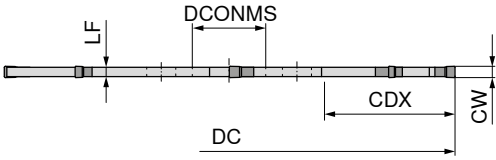


CERATIZIT \ Performance

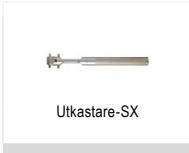
Beteckning	DC mm	CW mm	CDX mm	DCONMS _{H6} mm	DHUB mm	OAL mm	ZEFP	Vändskär	Infästning
ASLOT.100.R.8.22.DC-SX2	100	2	29	22	40	2,675	8	SX E2 ..	AD.SLOT.22...
ASLOT.100.R.8.22.DC-SX3	100	3	29	22		2,750	8	SX E3 ..	AD.SLOT.22...
ASLOT.100.R.6.22.DC-SX4	100	4	29	22		3,750	6	SX E4 ..	AD.SLOT.22...
ASLOT.100.R.6.22.DC-SX5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



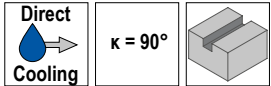
50 384 ...	PG 2B/40
EUR	EUR
10002	806,70 698,99
10003	806,70 698,99
10004	806,70 698,99
10005	806,70 698,99
10006	806,70 698,99



EUR	70 950 ...
32,66	836
32,66	836
33,18	837
33,18	837

MaxiMill – Slot-SX Skivfräs

Leveransinnehåll:
Skivfräs utan monteringsnyckel, utan spännskruvar

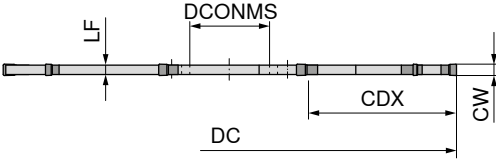


CERATIZIT \ Performance

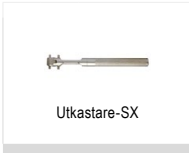
Beteckning	DC mm	CW mm	CDX mm	DCONMS _{H6} mm	DHUB mm	OAL mm	ZEFP	Vändskär	Infästning
ASLOT.125.R.10.22.DC-SX2	125	2	42	22	40	2,675	10	SX E2 ..	AD.SLOT.22...
ASLOT.125.R.10.22.DC-SX3	125	3	42	22		2,750	10	SX E3 ..	AD.SLOT.22...

Reservdelar
för artikel-nr.

50 385 12502
50 385 12503



50 385 ...	PG 2B/40
EUR	EUR
12502	1.008,00 873,81
12503	1.008,00 873,81

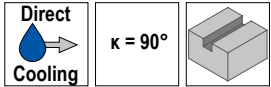


EUR	70 950 ...
32,66	836
32,66	836



MaxiMill – Slot-SX Skivfräs

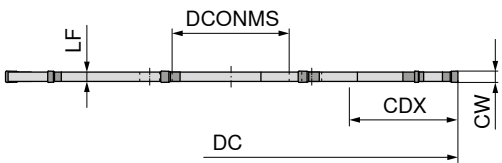
Leveransinnehåll:
Skivfräs utan monteringsnyckel, utan spännskruvar



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 873,81
12503	EUR 873,81
12504	EUR 873,81
12505	EUR 873,81
12506	EUR 873,81



70 950 ...	
32,66	836
32,66	836
33,18	837
33,18	837
33,18	837

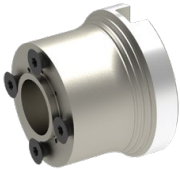
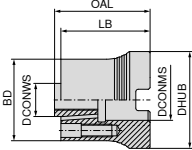
MaxiMill – Slot-SX Fäste för skivfräs

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



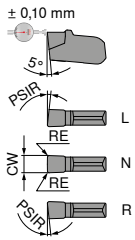
50 395 ...	PG 2E/45
01300	EUR 163,70
02200	EUR 168,00
03200	EUR 183,44
04000	EUR 232,26
04100	EUR 232,26

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 14,28
623	EUR 15,23
624	EUR 16,07
625	EUR 17,12
626	EUR 18,48

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 sp�nnh�ylsa	84 524 ...	PG	Y8
	mm	mm	mm	mm	mm		EUR	EUR	
BT 40	1 - 10	75	30	90	38 - 53 (29 - 39)	426E (ER16)	210	116,70	82,22
BT 40	1 - 10	90	30	120	30 - 50 (29 - 36)	426E (ER16)	310	129,70	95,55
BT 40	1 - 10	120	30	140	29 - 45 (29 - 35)	426E (ER16)	410	175,00	131,78
BT 40	1 - 10	150	30	180	29 - 45 (29 - 32)	426E (ER16)	510	189,20	141,44
BT 40	2 - 16	60	40	92	44 - 64 (36 - 46)	430E (ER25)	116	123,20	93,14
BT 40	2 - 16	75	40	100	42 - 59 (36 - 41)	430E (ER25)	216	116,70	82,22
BT 40	2 - 16	90	40	91	42 - 59 (36 - 41)	430E (ER25)	316	129,70	95,55
BT 40	2 - 16	120	40	91	40 - 65 (36 - 47)	430E (ER25)	416	189,20	141,44
BT 40	2 - 16	150	40	100	40 - 64 (36 - 45)	430E (ER25)	516	206,20	151,10
BT 40	2 - 16	200	40	150	40 - 64 (36 - 45)	430E (ER25)	616	258,00	175,35
BT 40	2 - 20	60	50	55	45 - 64 (42 - 46)	470E (ER32)	120	123,20	93,14
BT 40	2 - 20	75	50	100	42 - 76 (42 - 52)	470E (ER32)	220	116,70	82,22
BT 40	2 - 20	90	50	100	42 - 76 (42 - 52)	470E (ER32)	320	129,70	95,55
BT 40	2 - 20	120	50	110	42 - 71 (42 - 53)	470E (ER32)	420	189,20	141,44
BT 40	2 - 20	150	50	110	42 - 71 (42 - 53)	470E (ER32)	520	206,20	151,10

LSCX = ins nningsdjup utan stoppskruv f r skaftet
l₂ = med stoppskruv 1, dimension inom parentes () = med stoppskruv 2
dimension LPR  r 4 mm längre vid användande av spännmutter med t tning

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	77,55	64,05
430E / ER 25 CP	40	054	77,76	74,97
470E / ER 32 CP + STD	50	056	77,76	71,40

ER-precisionssp nnh ylsa f r precisionschuck – Centro-P

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

DCONWS	BD = 17 OAL = 27,5 426 E / ER16	BD = 26 OAL = 34 430 E / ER25	BD = 33 OAL = 40 470 E / ER32	
mm	84 596 ...	84 597 ...	84 598 ...	
	EUR	EUR	EUR	
1,0	010	79,74	53,24	
1,1	011	125,10	93,14	
1,2	012	125,10	93,14	
1,4	014	125,10	93,14	
1,5	015	79,74	53,24	
1,6	016	125,10	93,14	
1,8	018	125,10	93,14	
2,0	020	59,99	44,73	
2,2	022	110,80	83,48	
2,4	024	110,80	83,48	
2,5	025	59,99	44,73	
2,6	026	110,80	83,48	
2,8	028	110,80	83,48	
3,0	030	51,20	37,49	
3,2	032	58,51	73,82	
3,4	034	58,51	65,21	
3,5	035	73,26	48,41	
3,6	036	58,51	73,82	
3,8	038	58,51	73,82	
4,0	040	51,20	37,49	
4,5	045	73,26	48,41	
5,0	050	51,20	37,49	
5,5	055	73,26	48,41	
5,6	056	58,51	73,82	
6,0	060	51,20	37,49	
6,3	063	58,51	73,82	
6,5	065	73,26	48,41	

DCONWS	BD = 17 OAL = 27,5 426 E / ER16	BD = 26 OAL = 34 430 E / ER25	BD = 33 OAL = 40 470 E / ER32	
mm	84 596 ...	84 597 ...	84 598 ...	
	EUR	EUR	EUR	
7,0	070	51,20	37,49	
7,1	071	88,51	73,82	
7,5	075	73,26	48,41	
8,0	080	51,20	37,49	
8,5	085	73,26	48,41	
9,0	090	51,20	37,49	
9,5	095	73,26	48,41	
10,0	100	51,20	37,49	
10,5				
11,0				
11,5				
12,0				
12,5				
13,0				
13,5				
14,0				
14,5				
15,0				
15,5				
16,0				
17,0				
18,0				
19,0				
20,0				

DCONWS	BD = 17 OAL = 27,5 426 E / ER16	BD = 26 OAL = 34 430 E / ER25	BD = 33 OAL = 40 470 E / ER32	
mm	84 596 ...	84 597 ...	84 598 ...	
	EUR	EUR	EUR	
7,0	070	52,50	38,75	
7,1	071	52,50	38,75	
7,5	075	77,12	49,56	
8,0	080	52,50	38,75	
8,5	085	77,12	49,56	
9,0	090	52,50	38,75	
9,5	095	77,12	49,56	
10,0	100	52,50	38,75	
10,5	105	77,12	49,56	
11,0	110	52,50	38,75	
11,5	115	77,12	49,56	
12,0	120	52,50	38,75	
12,5	125	77,12	49,56	
13,0	130	52,50	38,75	
13,5	135	77,12	49,56	
14,0	140	52,50	38,75	
14,5	145	77,12	49,56	
15,0	150	52,50	38,75	
15,5	155	77,12	49,56	
16,0	160	52,50	38,75	
17,0				
18,0				
19,0				
20,0				

DCONWS	BD = 17 OAL = 27,5 426 E / ER16	BD = 26 OAL = 34 430 E / ER25	BD = 33 OAL = 40 470 E / ER32	
mm	84 596 ...	84 597 ...	84 598 ...	
	EUR	EUR	EUR	
7,0	070	53,15	38,75	
7,1	071	53,15	38,75	
7,5	075	53,15	38,75	
8,0	080	53,15	38,75	
8,5	085	53,15	38,75	
9,0	090	53,15	38,75	
9,5	095	53,15	38,75	
10,0	100	53,15	38,75	
10,5	105	53,15	38,75	
11,0	110	53,15	38,75	
11,5	115	53,15	38,75	
12,0	120	53,15	38,75	
12,5	125	53,15	38,75	
13,0	130	53,15	38,75	
13,5	135	53,15	38,75	
14,0	140	53,15	38,75	
14,5	145	53,15	38,75	
15,0	150	53,15	38,75	
15,5	155	53,15	38,75	
16,0	160	53,15	38,75	
17,0				
18,0				
19,0				
20,0				

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 sp�nnh�ylsa	84 414 ...	PG	Y8
	mm	mm	mm	mm	mm		EUR	EUR	
SK 40	1 - 10	130	30	140	28 - 50 (14 - 34)	426E (ER16)	510	177,60	133,04
SK 40	1 - 10	160	30	200	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)	910	200,90	147,53
SK 40	2 - 16	45	40	85	35 - 60 (20 - 42)	430E (ER25)	816	141,30	120,96
SK 40	2 - 16	130	40	140	38 - 67 (21 - 49)	430E (ER25)	516	190,50	145,11
SK 40	2 - 16	160	40	118	35 - 60 (20 - 42)	430E (ER25)	916	213,90	153,62
SK 40	2 - 20	130	50	114	50 - 74 (36 - 55)	470E (ER32)	620	190,50	145,11
SK 40	2 - 20	160	50	119	52 - 70 (32 - 52)	470E (ER32)	920	213,90	153,62
SK 50	2 - 20	100	50	150	53 - 81 (35 - 63)	470E (ER32)	520	258,00	249,17
SK 50	2 - 20	160	50	200	53 - 83 (35 - 65)	470E (ER32)	720	369,50	357,11

Infästning	DCONWS	LPR	DLN	LSCX	l ₂ (l ₂)	f�r sp�nnh�ylsa	84 424 ...	PG	Y8
	mm	mm	mm	mm	mm		EUR	EUR	
SK 40	1 - 10	70	30	110	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)	102	116,70	64,19
SK 40	1 - 10	100	30	140	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)	103	129,70	71,34
SK 40	2 - 16	70	40	110	35 - 60 (20 - 42)	430E (ER25)	162	116,70	64,19
SK 40	2 - 16	100	40	113	35 - 60 (20 - 42)	430E (ER25)	163	129,70	71,34
SK 40	2 - 20	50	50	85	52 - 70 (26 - 52)	470E (ER32)	201	123,20	67,76
SK 40	2 - 20	70	50	111	55 - 75 (42 - 62)	470E (ER32)	202	116,70	64,19
SK 40	2 - 20	100	50	114	52 - 70 (32 - 52)	470E (ER32)	203	129,70	71,34
SK 40	3 - 26	70	63	105	48 - 55	472E (ER40)	261 ¹⁾	155,00	85,58
SK 50	2 - 16	100	40	150	35 - 64 (20 - 48)	430E (ER25)	167	258,00	141,90

1) Ej enligt norm, frist ck f r griparsp r ej enligt DIN, ej avsedd för automatisk verkt ygsv xling



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



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

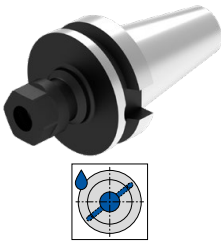
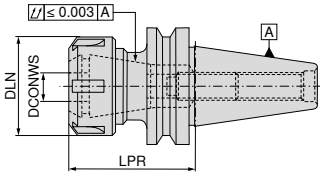
ER-hylschuck

▲ 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
kort	BT 40	1 - 10	60	28	56	426E (ER16)	11069 ¹⁾	73,65	48,41
	BT 40	1 - 16	70	42	104	430E (ER25)	11669	76,98	51,98
	BT 40	2 - 20	70	50	136	470E (ER32)	12069	77,22	51,98
	BT 40	3 - 26	70	63	176	472E (ER40)	12669	80,27	54,39
medellång	BT 40	1 - 10	120	28	56	426E (ER16)	21069 ¹⁾	80,76	55,65
	BT 40	1 - 16	120	42	104	430E (ER25)	21669	84,08	55,65
	BT 40	2 - 20	120	50	136	470E (ER32)	22069	84,32	55,65

1) med 6-kantsmutter

Fräsdorn med tvärspar

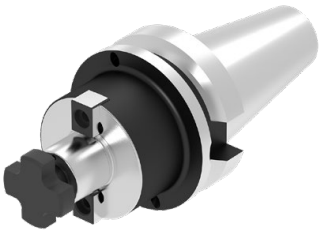
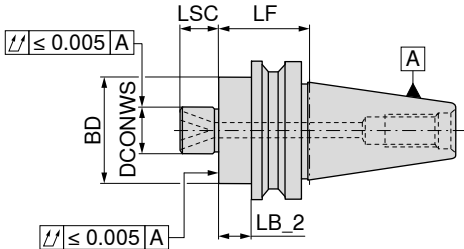
▲ Med inskruvade medbringartappar och ökad anläggningsyta för fräs med tvärspar

▲ 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
kort	BT 40	16	25	52	38	17	11669	72,83	64,05
	BT 40	22	25	52	48	19	12269	77,09	70,14
	BT 40	27	25	52	58	21	12769	78,62	70,14
	BT 40	32	23	50	78	24	13269	82,77	73,82
	BT 40	40	23	50	88	27	14069 ¹⁾	86,06	81,06

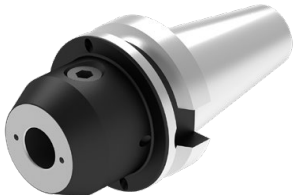
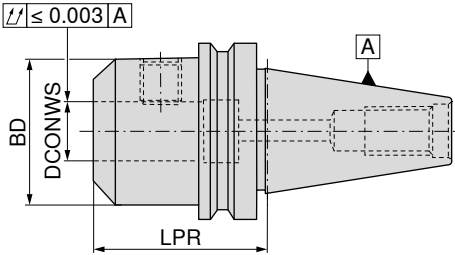
1) Med korsskruv och 4 gängade hål M12 på planet, hålcirkel-Ø = 66,7 mm, kylmedelsutsläpp på ytter-Ø av tappen (DCONWS)!

Cylinderskafthållare (Weldon)

▲ För skaft enligt DIN 6535 HB / 1835 B med spännita 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		
kort	BT 40	6	50	25	10669	52,74	48,41		
	BT 40	8	50	28	10869	52,74	48,41		
	BT 40	10	63	35	11069	49,78	48,09		
	BT 40	12	63	42	11269	49,78	48,09		
	BT 40	14	63	44	11469	49,78	48,09		
	BT 40	16	63	48	11669	53,04	48,41		
	BT 40	18	63	50	11869	53,04	48,41		
	BT 40	20	63	52	12069	53,04	48,41		
	BT 40	25	100	65	12569	58,14	48,41		
	BT 40	32	100	72	13269 ¹⁾	64,33	55,65		
medellång	BT 40	6	100	25	20669	54,98	53,13		
	BT 40	8	100	28	20869	54,98	53,13		
	BT 40	10	100	35	21069	54,98	50,19		
	BT 40	12	100	42	21269	54,98	50,19		
	BT 40	14	100	44	21469	54,98	49,77		
	BT 40	16	100	48	21669	57,08	55,13		
	BT 40	18	100	50	21869	58,75	53,24		
	BT 40	20	100	52	22069	57,08	55,13		
överlång	BT 40	6	160	25	40669	63,26	55,65		
	BT 40	8	160	28	40869	63,26	55,65		
	BT 40	10	160	35	41069	59,94	55,65		
	BT 40	12	160	42	41269	59,94	55,65		
	BT 40	14	160	44	41469	59,94	55,65		
	BT 40	16	160	48	41669	60,49	55,65		
	BT 40	18	160	50	41869	60,49	55,65		
	BT 40	20	160	52	42069	60,49	55,65		
	BT 40	25	160	65	42569 ¹⁾	64,33	55,65		

1) Version med två låsskravar

Reservdelar hittas i → Kapitel 16 Verktgshållare i Hållandekatalogen.



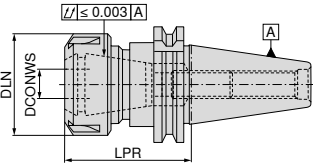
ER-hylschuck

▲ 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 ...		
								EUR	EUR
kort	SK 40	1 - 10	60	28	56	426E (ER16)	11079 ¹⁾	73,65	48,41
	SK 40	1 - 16	70	42	104	430E (ER25)	11679	76,98	51,98
	SK 40	2 - 20	70	50	136	470E (ER32)	12079	77,22	51,98
	SK 40	3 - 26	70	63	176	472E (ER40)	12679	80,27	54,39
medellång	SK 40	1 - 10	120	28	56	426E (ER16)	21079 ¹⁾	80,76	55,65
	SK 40	1 - 16	120	42	104	430E (ER25)	21679	84,08	55,65
	SK 40	2 - 20	120	50	136	470E (ER32)	22079	84,32	55,65

1) med 6-kantsmutter

Fräsdorn med tvärspar

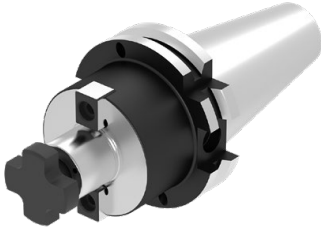
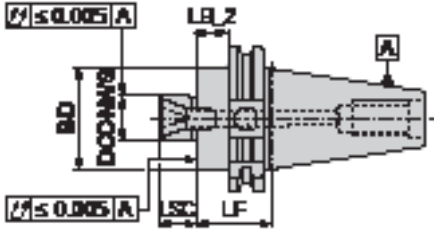
▲ Fastskruvade medbringartappar

▲ Finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:

Grundkropp inklusive åtdragningsskruv

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 ...		
								EUR	EUR
kort	SK 40	16	25	44	38	17	11679	72,83	64,05
	SK 40	22	25	44	48	19	12279	77,23	70,14
	SK 40	27	36	55	58	21	12779	78,62	70,14
	SK 40	32	31	50	78	24	13279	82,77	73,82
	SK 40	40	31	50	88	27	14079 ¹⁾	86,06	81,06

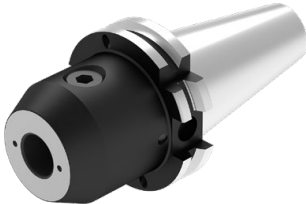
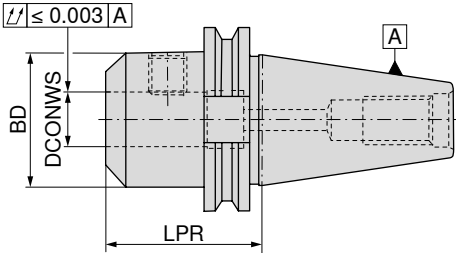
1) Med korsskruv och 4 gängade hål M12 på planet, hålcirkel-Ø = 66,7 mm, kylmedelsutsläpp på ytter-Ø av tappen (DCONWS)!

Cylinderskafthållare (Weldon)

▲ För skaft enligt DIN 6535 HB / 1835 B med spännytta 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 ...		
						EUR	EUR
kort	SK 40	6	50	25	10679	52,74	48,41
	SK 40	8	50	28	10879	52,74	48,41
	SK 40	10	50	35	11079	49,78	48,09
	SK 40	12	50	42	11279	49,78	48,09
	SK 40	14	50	44	11479	49,78	48,09
	SK 40	16	63	48	11679	53,04	48,41
	SK 40	18	63	50	11879	53,04	48,41
	SK 40	20	63	52	12079	53,04	48,41
	SK 40	25	100	65	12579 ¹⁾	59,14	48,41
	SK 40	32	100	72	13279 ¹⁾	64,33	55,65
medellång	SK 40	6	100	25	20679	54,98	53,13
	SK 40	8	100	28	20879	54,98	53,13
	SK 40	10	100	35	21079	51,98	50,19
	SK 40	12	100	42	21279	51,98	50,19
	SK 40	14	100	44	21479	51,56	49,77
	SK 40	16	100	48	21679	57,08	55,13
	SK 40	18	100	50	21879	58,75	53,24
	SK 40	20	100	52	22079	57,08	55,13
överlång	SK 40	6	160	25	40679	63,26	55,65
	SK 40	8	160	28	40879	63,26	55,65
	SK 40	10	160	35	41079	59,94	55,65
	SK 40	12	160	42	41279	59,94	55,65
	SK 40	14	160	44	41479	59,94	55,65
	SK 40	16	160	48	41679	60,19	55,65
	SK 40	18	160	50	41879	60,19	55,65
	SK 40	20	160	52	42079	60,19	55,65
	SK 40	25	160	65	42579 ¹⁾	64,33	55,65

1) Version med två låsskruvar

Reservdelar hittas i → Kapitel 16 Verktgshållare i Hållandekatalogen.



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



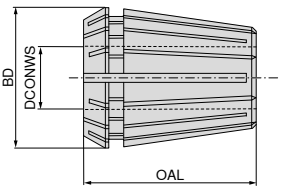
Beställ senast 18:30 med utleverans
från vårt lager samma dag

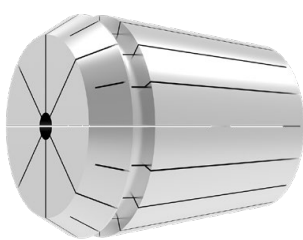
ER-spännhylsa

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

ER-B
20 µm

WNT \ Standard





DCONWS mm	BD = 17 OAL = 27,5 426 E / ER16			BD = 21 OAL = 31,5 428 E / ER20			BD = 26 OAL = 34 430 E / ER25			BD = 33 OAL = 40 470 E / ER32			BD = 41 OAL = 46 472 E / ER40		
	82 687 ... PG Y8			82 688 ... PG Y8			82 689 ... PG Y8			82 690 ... PG Y8			82 691 ... PG Y8		
	EUR		EUR	EUR		EUR	EUR		EUR	EUR		EUR	EUR		EUR
1	01000	20,14	15,65	01000	20,81	14,49	02000	21,62	15,65						
2	02000	20,14	15,65	02000	20,81	14,49	03000	16,22	9,66	03000	17,45	10,82	03000	22,03	14,49
3	03000	16,36	12,08	03000	15,13	9,66	04000	16,22	9,66	04000	17,45	10,82	04000	22,03	14,49
4	04000	16,36	12,08	04000	15,13	9,66	05000	16,22	9,66	05000	17,45	10,82	05000	22,03	14,49
5	05000	16,36	12,08	05000	15,13	9,66	06000	16,22	9,66	06000	17,45	10,82	06000	22,03	14,49
6	06000	16,36	12,08	06000	15,13	9,66	07000	16,22	9,66	07000	17,45	10,82	07000	22,03	14,49
7	07000	16,36	12,08	07000	15,13	9,66	08000	16,22	9,66	08000	17,45	10,82	08000	22,03	14,49
8	08000	16,36	12,08	08000	15,13	9,66	09000	16,22	9,66	09000	17,45	10,82	09000	22,03	14,49
9	09000	16,36	12,08	09000	15,13	9,66	10000	16,22	9,66	10000	17,45	10,82	10000	22,03	14,49
10	10000	16,36	12,08	11000	15,13	9,66	11000	16,22	9,66	11000	17,45	10,82	11000	22,03	14,49
11				12000	15,13	9,66	12000	16,22	9,66	12000	17,45	10,82	12000	22,03	14,49
12				13000	15,13	9,66	13000	16,22	9,66	13000	17,45	10,82	13000	22,03	14,49
13							14000	16,22	9,66	14000	17,45	10,82	14000	22,03	14,49
14							15000	16,22	9,66	15000	17,45	10,82	15000	22,03	14,49
15							16000	16,22	9,66	16000	17,45	10,82	16000	22,03	14,49
16										17000	17,45	10,82	17000	22,03	14,49
17										18000	17,45	10,82	18000	22,03	14,49
18										19000	17,45	10,82	19000	22,03	14,49
19										20000	17,45	10,82	20000	22,03	14,49
20													21000	22,03	14,49
21													22000	22,03	14,49
22													23000	22,03	14,49
23													24000	22,03	14,49
24													25000	22,03	14,49
25													26000	22,03	14,49
26															

Hylsset

Leveransinnehåll

- 82 687 01000 DCONWS 1,0

82 687 02000 DCONWS 2,0

82 687 03000 DCONWS 3,0

82 687 04000 DCONWS 4,0

82 687 05000 DCONWS 5,0
- 82 687 06000 DCONWS 6,0

82 687 07000 DCONWS 7,0

82 687 08000 DCONWS 8,0

82 687 09000 DCONWS 9,0

82 687 10000 DCONWS 10,0



Set	BD mm	OAL mm	82 687 ... PG Y8	
			EUR	EUR
426 E / ER16	17	27,5	99900	161,30 175,14

Hylsset

Leveransinnehåll

- 82 688 01000 DCONWS 1,0

82 688 02000 DCONWS 2,0

82 688 03000 DCONWS 3,0

82 688 04000 DCONWS 4,0

82 688 05000 DCONWS 5,0

82 688 06000 DCONWS 6,0

82 688 07000 DCONWS 7,0
- 82 688 08000 DCONWS 8,0

82 688 09000 DCONWS 9,0

82 688 10000 DCONWS 10,0

82 688 11000 DCONWS 11,0

82 688 12000 DCONWS 12,0

82 688 13000 DCONWS 13,0



Set	BD mm	OAL mm	82 688 ... PG Y8	
			EUR	EUR
428 E / ER20	21	31,5	99900	194,70 169,37

Hylsset

Leveransinnehåll

- 82 689 02000 DCONWS 2,0

82 689 03000 DCONWS 3,0

82 689 04000 DCONWS 4,0

82 689 05000 DCONWS 5,0

82 689 06000 DCONWS 6,0

82 689 07000 DCONWS 7,0

82 689 08000 DCONWS 8,0

82 689 09000 DCONWS 9,0
- 82 689 10000 DCONWS 10,0

82 689 11000 DCONWS 11,0

82 689 12000 DCONWS 12,0

82 689 13000 DCONWS 13,0

82 689 14000 DCONWS 14,0

82 689 15000 DCONWS 15,0

82 689 16000 DCONWS 16,0



Set	BD mm	OAL mm	82 689 ... PG Y8	
			EUR	EUR
430 E / ER25	26	34	99900	255,60 193,41

Hylsset

Leveransinnehåll

- 82 690 03000 DCONWS 3,0

82 690 04000 DCONWS 4,0

82 690 05000 DCONWS 5,0

82 690 06000 DCONWS 6,0

82 690 07000 DCONWS 7,0

82 690 08000 DCONWS 8,0

82 690 09000 DCONWS 9,0

82 690 10000 DCONWS 10,0

82 690 11000 DCONWS 11,0
- 82 690 12000 DCONWS 12,0

82 690 13000 DCONWS 13,0

82 690 14000 DCONWS 14,0

82 690 15000 DCONWS 15,0

82 690 16000 DCONWS 16,0

82 690 17000 DCONWS 17,0

82 690 18000 DCONWS 18,0

82 690 19000 DCONWS 19,0

82 690 20000 DCONWS 20,0



Set	BD mm	OAL mm	82 690 ... PG Y8	
			EUR	EUR
470 E / ER32	33	40	99900	313,70 205,59

Hylsset

Leveransinnehåll

- 82 691 03000 DCONWS 3,0

82 691 04000 DCONWS 4,0

82 691 05000 DCONWS 5,0

82 691 06000 DCONWS 6,0

82 691 07000 DCONWS 7,0

82 691 08000 DCONWS 8,0

82 691 09000 DCONWS 9,0

82 691 10000 DCONWS 10,0

82 691 11000 DCONWS 11,0

82 691 12000 DCONWS 12,0

82 691 13000 DCONWS 13,0

82 691 14000 DCONWS 14,0
- 82 691 15000 DCONWS 15,0

82 691 16000 DCONWS 16,0

82 691 17000 DCONWS 17,0

82 691 18000 DCONWS 18,0

82 691 19000 DCONWS 19,0

82 691 20000 DCONWS 20,0

82 691 21000 DCONWS 21,0

82 691 22000 DCONWS 22,0

82 691 23000 DCONWS 23,0

82 691 24000 DCONWS 24,0

82 691 25000 DCONWS 25,0

82 691 26000 DCONWS 26,0

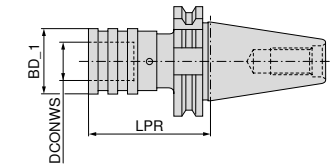


Set	BD mm	OAL mm	82 691 ... PG Y8	
			EUR	EUR
472 E / ER40	41	46	99900	530,00 326,55

Snabbväxlingschuck för gängtapp med längdkompensering

- ▲ Med längdkompensering för drag och tryck (LZD)
- ▲ Finns även med Balluff-chip

WNT \ Standard

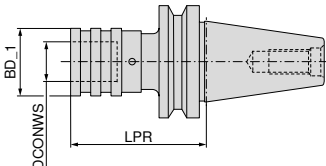


Infästning	Gängområde	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONWS mm	LZD± mm	83 428 ... PG Y8	
							EUR	EUR
SK 30	M6 - M20	02	101	55	31	15	320	388,00 305,97
SK 30	M3 - M12	01	60	38	19	9	312	340,70 269,64
SK 40	M6 - M20	02	100	55	31	15	420	285,40 224,91
SK 40	M3 - M12	01	60	38	19	9	412	265,00 209,27
SK 50	M6 - M20	02	83	55	31	15	520	428,60 336,21
SK 50	M3 - M12	01	62	38	19	9	512	393,40 309,54

Snabbväxlingschuck för gängtapp med längdkompensering

- ▲ Med längdkompensering för drag och tryck (LZD)
- ▲ Finns även med Balluff-chip

WNT \ Standard



Infästning	Gängområde	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONWS mm	LZD± mm	83 528 ... PG Y8	
							EUR	EUR
BT 30	M3 - M12	01	63	38	19	9	312	280,30 270,90
BT 30	M6 - M20	02	96	55	31	15	320	367,80 339,89
BT 40	M3 - M12	01	68	38	19	9	412	291,30 216,51
BT 40	M6 - M20	02	93	55	31	15	420	244,70 224,91
BT 50	M3 - M12	01	80	38	19	9	512	390,70 364,04
BT 50	M6 - M20	02	102	55	31	15	520	450,40 418,53



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

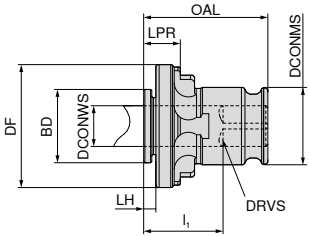


Beställ senast 18:30 med utleverans
från vårt lager samma dag

Snabbv xlingsinsats

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

WNT \ Standard



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



AD

83 610 ...	PG	Y8
	EUR	EUR
110	26,49	21,84
100	26,49	21,84
101	26,49	21,84
102	26,49	21,84
103	26,49	21,84
104	26,49	21,84
105	26,49	21,84
106	26,49	21,84
107	26,49	21,84
108	26,49	21,84
109	26,49	21,84
205	36,64	30,24
200	36,64	30,24
201	36,64	30,24
202	36,64	30,24
203	36,64	30,24
204	36,64	30,24
206	36,64	30,24
207	36,64	30,24
208	36,64	30,24
209	36,64	30,24

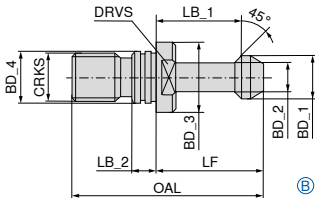
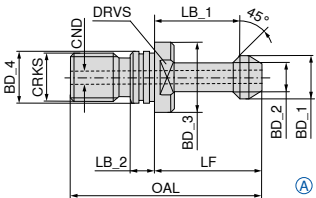
Dragtappar f r verkt ygsh  llare enligt ISO 7388-2

- ▲ 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	12,16	9,66
040	7,62	7,35
050	12,27	11,87

82 534 ...	PG	Y8
	EUR	EUR
030	12,94	9,66
040	9,94	9,45
050	13,39	12,08

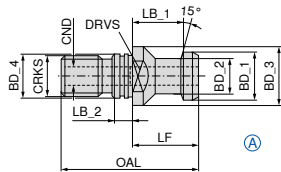
Dragtappar f r verkt ygsh  llare enligt ISO 7388-1

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

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	12,16	8,40
040	6,66	6,41
050	10,11	9,66



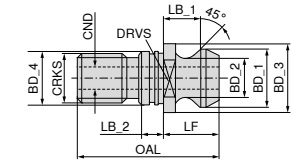
Dragtappar f  r verkt ygsh  llare enligt ISO 7388-1

- ▲ CAT Mazak
- ▲ Planslipad framsida

Leveransinneh  ll:

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
	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm
SK 40	18,79	12,44	21,8	17	M16	41,26	16,25	11,17	4,0	7,0	19	50
SK 50	29,10	19,60	37,0	25	M24	65,50	25,55	17,95	5,5	11,5	30	150

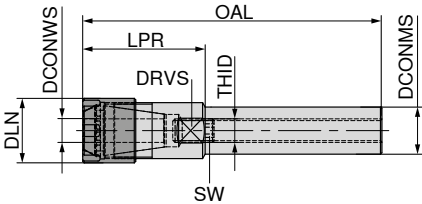


82 487 ...	PG	Y8
	EUR	EUR
040	7,05	6,83
050	10,11	9,77

ER-hylschuck med Mini-spännmutter

- ▲ Med cylindriskt skaft

WNT \ Standard



AD

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)

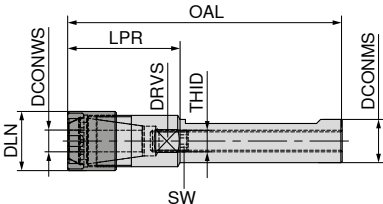
83 453 ...	PG	Y8
	EUR	EUR
081 ¹⁾	100,80	72,56
122	100,20	133,46
163	140,20	143,22
164	104,50	101,01
165	140,20	143,22
204	143,60	107,73
254	165,40	123,38
256	207,50	157,29

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

ER-hylschuck med Mini-spännmutter

- ▲ Med cylindriskt skaft och sp  nnyta

WNT \ Standard



AD

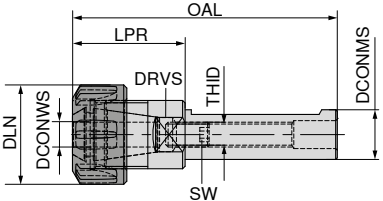
DCONMS h6	DCONWS	OAL	LPR	DLN	THID	DRVS	f��r spännhylsa
mm	mm	mm	mm	mm		mm	
20	1 - 10	168	28	22	M11x1	17	426E (ER16)
20	1 - 13	138	38	28	M11x1	22	428E (ER20)
20	1 - 16	146	46	35	M14x1	27	430E (ER25)
25	1 - 13	168	28	28	M14x1	22	428E (ER20)
25	1 - 16	189	39	35	M18x1	27	430E (ER25)

83 454 ...	PG	Y8
	EUR	EUR
204	143,60	107,73
206	107,90	77,39
208	125,40	90,72
254	165,40	123,38
256	207,50	157,29

ER-hylschuck

- ▲ Med cylindriskt skaft och sp  nnyta

WNT \ Standard



AD

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	120,20	91,88
402	107,90	112,56
405	146,00	105,21

Viktigt! Nyckel beställs separat.



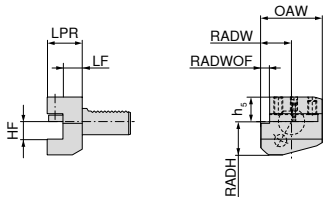
Tekniker med kunskap och idéer
Måndag till Fredag 8:00 -16:30



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

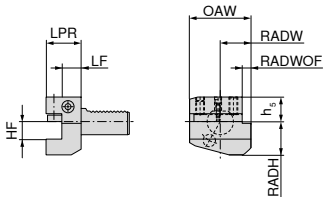
Radiell fyrkantshållare, kort

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



vänster

82 189 ...	PG	Y8
EUR	EUR	
200	142,00	87,05
201	148,00	114,98
300	152,00	95,55
301	162,00	149,94
400	155,00	95,55
500	239,00	149,94

B1

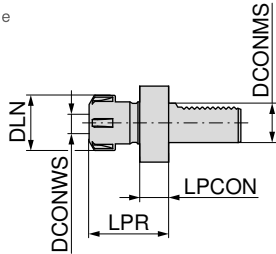


höger

82 185 ...	PG	Y8
EUR	EUR	
160	132,00	102,80
200	151,00	94,29
201	146,10	108,89
300	137,00	85,89
301	141,30	142,70
400	142,00	87,05
500	236,00	147,53

ER hylschuck

WNT \ Performance

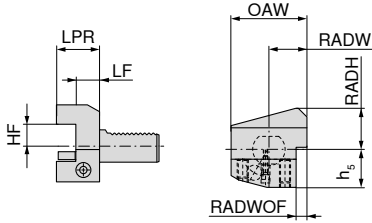


E4



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

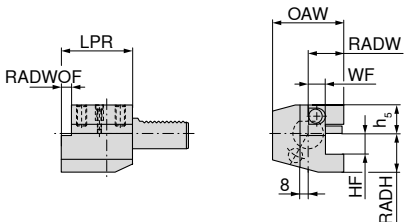
82 193 ...	PG	Y8
EUR	EUR	
160	140,70	108,89
201	174,50	136,61
300	143,20	89,46
400	144,70	94,29
500	299,00	149,94

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	104,70	148,68
161	102,00	147,53
202	106,10	120,96
203	201,40	126,95
300	174,50	119,81
301	178,50	119,70
400	107,40	129,36
401	107,40	129,36
402	204,30	128,21
500	300,20	188,58
501	300,20	188,58

Axiell fyrkantshållare

WNT \ Performance



C1



höger

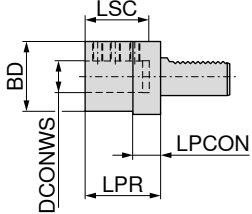
DCONMS _{h6}	HF _{0/-0,1}	OAW	RADW	WF _{0/+0,3}	h ₅	RADH	LPR	RADWOF
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
30	20	70	35,0	17,0	28,0	38	70	10,0
40	25	85	42,5	20,5	32,5	48	85	12,5
50	32	100	50,0	25,5	35,0	60	100	16,0

82 211 ...	PG	Y8
EUR	EUR	
300	160,00	100,38
400	183,00	117,39
500	273,10	169,37

Svarvbomhållare

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

WNT \ Performance



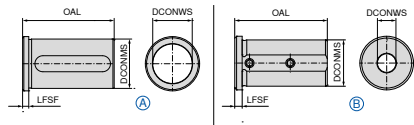
E2



reduktionshylsa för direkt fastspänning

- ▲ För verktyg med cylindriskt skaft

WNT \ Performance



A

B

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	63,70	57,96
256	62,04	76,23
258	63,70	57,96
260	63,70	57,96
266	63,70	57,96
270	63,70	57,96
326	95,05	79,80
328	95,05	79,80
330	95,05	59,22
332	95,05	59,22
336	95,05	59,22
340	95,05	59,22
345	95,05	59,22
408	103,30	95,55
410	95,05	79,80
412	94,92	79,80
416	94,92	79,80
420	94,92	79,80
425	94,92	79,80
432	94,92	79,80
525	95,73	89,46
512	95,73	89,46
516	95,73	89,46
520	95,73	89,46
532	95,73	89,46
540	95,73	89,46

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⁾	162,40	128,21
161 ¹⁾	137,00	97,97
162 ¹⁾	137,00	97,97
163 ¹⁾	137,00	97,97
164 ¹⁾	137,00	97,97
200	144,70	90,72
201	144,70	90,72
202	144,70	90,72
203	144,70	90,72
204	144,70	90,72
205	144,70	90,72
300	142,00	87,05
301	142,00	87,05
302	142,00	87,05
303	142,00	87,05
304	142,00	87,05
305	142,00	87,05
306	142,00	87,05
400	144,70	90,72
401	144,70	90,72
402	144,70	90,72
403	144,70	90,72
404	144,70	90,72
405	144,70	90,72
406	144,70	90,72
407	144,70	90,72
500	206,00	129,36
501	206,00	129,36
502	206,00	129,36
503	107,40	123,38
504	107,40	123,38
505	107,40	123,38
506	107,40	123,38

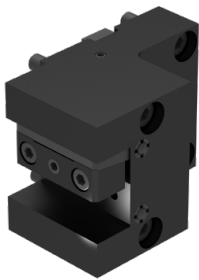
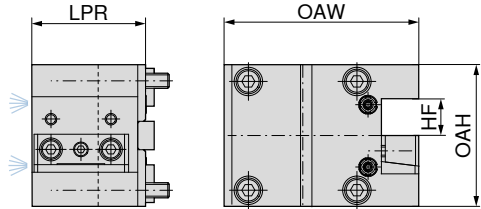
1) Kylmedeltillförsel via rörkoppling



Doosan/Spinner – BMT 45 – Axiell fyrkantshållare

▲ Direkt förskruvat utförande

WNT \ Performance



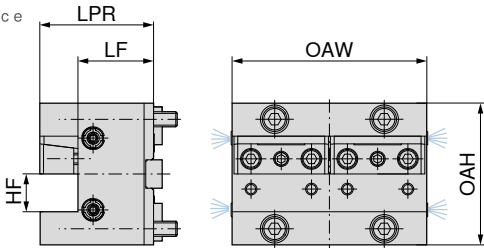
Infästning	Hålbild	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 45	58 x 58	20	60	75	99,5

82 480 ...	PG Y7
EUR	EUR
00006	484,26 360,15

Doosan/Spinner – BMT 45 – Radiell fyrkantshållare

▲ Direkt förskruvat utförande

WNT \ Performance



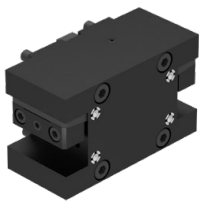
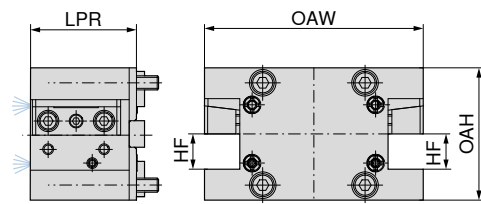
Infästning	Hålbild	HF mm	LF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 45	58 x 58	20	40	60	75	80

82 480 ...	PG Y7
EUR	EUR
01007	425,36 379,05

Doosan/Spinner – BMT 45 – Fyrkantsmultihållare

▲ Direkt förskruvat utförande

WNT \ Performance



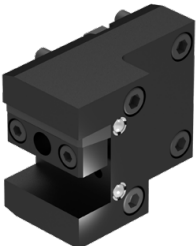
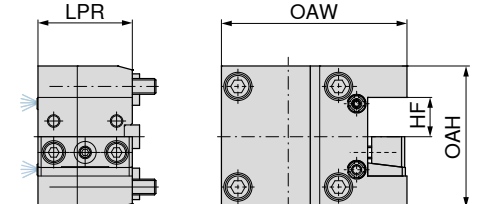
Infästning	Hålbild	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 45	58 x 58	20	60	75	124

82 480 ...	PG Y7
EUR	EUR
02008	565,16 502,95

Doosan – BMT 55 – Axiell fyrkantshållare

▲ Direkt förskruvat utförande

WNT \ Performance



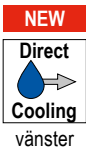
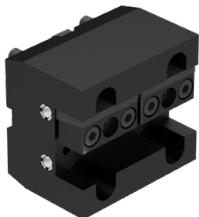
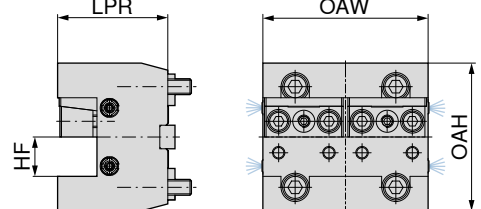
Infästning	Hålbild	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 55	64 x 64	25	60	90	118

82 481 ...	PG Y7
EUR	EUR
00005	587,36 645,75

Doosan – BMT 55 – Radiell fyrkantshållare

▲ Direkt förskruvat utförande

WNT \ Performance



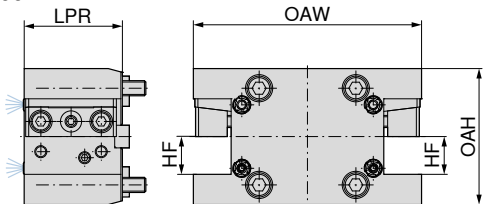
Infästning	Hålbild	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 55	64 x 64	25	95	94	105

82 481 ...	PG Y7
EUR	EUR
01006	724,96 635,25

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	713,16 385,35

2024

Skärande verktyg

Katalogen 2024

Skärande verktyg

Katalogen 2024

Skärande verktyg

e-katalogen 2024

Skärande verktyg

e-katalogen 2024

Skärande verktyg

Katalogen 2024

Skärande verktyg

cutting.tools/sv/e-shelf

QR code

Drill bits and other cutting tools



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

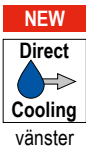
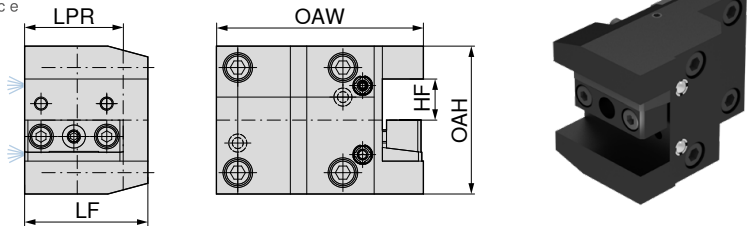


Beställ senast 18:30 med utleverans
från vårt lager samma dag

EMAG – BMT 55 – Axiell fyrkantshållare

▲ Direkt förskruvat utförande

WNT \ Performance

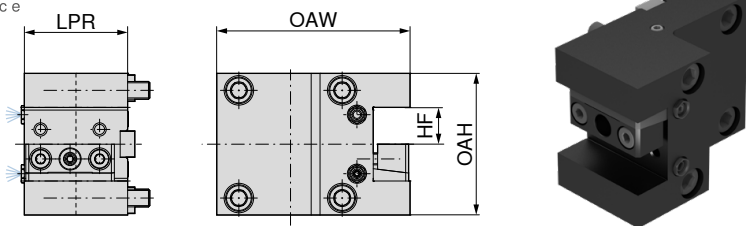


Infästning	Hålbild	HF mm	LPR mm	LF mm	OAH mm	OAW mm	82 482 ...	PG	Y7
BMT 55	64 X 64	25	60	75	90	126	00004	EUR	EUR
								486,68	442,05

HAAS/Doosan – BMT 65 – Axiell fyrkantshållare

▲ Direkt förskruvat utförande

WNT \ Performance

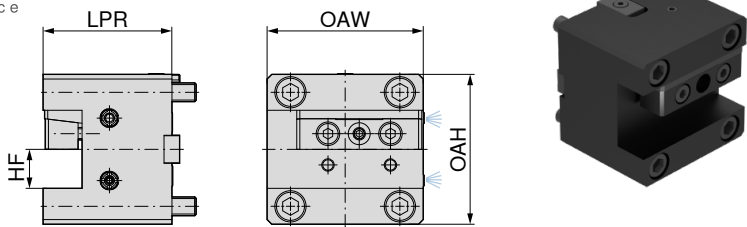


Infästning	Hålbild	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm	82 483 ... PG Y7		
						EUR	EUR	
BMT 65	70 x 73	25	75	97	131	00005	605,90	539,70

HAAS/Doosan – BMT 65 – Radiell fyrkantshållare

▲ Direkt förskruvat utförande

WNT \ Performance



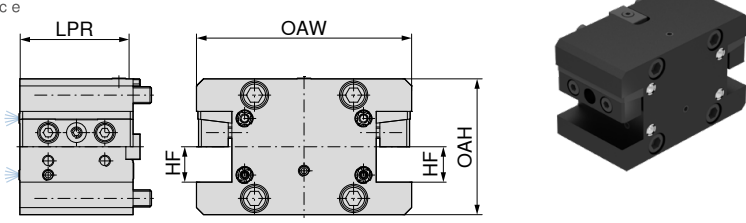
Infästning	Hålbild	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm	82 483 ...	PG	Y7
						EUR	EUR	
BMT 65	70 x 73	25	82,5	96	100	05006	591,50	527,10

HAAS/Doosan – BMT 65 – Fyrkantsmultihållare

▲ Direkt förskruvat utförande

▲ För höger och vänster rotationsriktning

WNT \ Performance

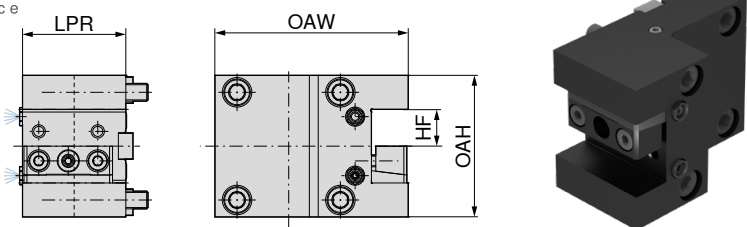


Infästning	Hålbild	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm	82 483 ...	PG	Y7
BMT 65	70 x 73	25	80	96	152	02007	EUR	EUR
							746,00	664,65

HAAS/Doosan – BMT 65 – Axiell fyrkantshållare

▲ Direkt förskruvat utförande

WNT \ Performance



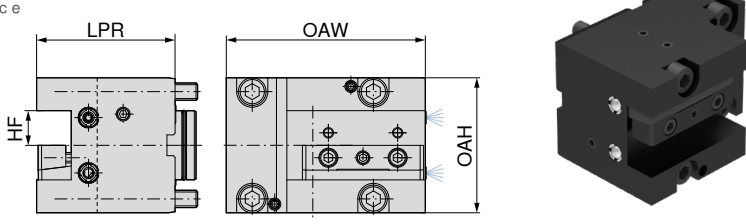
Infästning	Hålbild	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm	82 483 ...	PG	Y7
BMT 65	70 x 73	25	75	97	131	00005	EUR	EUR
							605,90	539,70

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	82 484 ...	PG	Y7
BMT 40	70 x 62	20	80	78	115	01006	EUR	EUR
							483,20	438,90

DET ÄR
VÅR
GREJ

ALLT FÖR
BEARBETNING

www.det-ar-var-grej.se

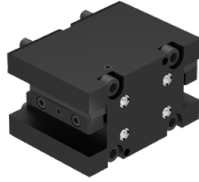
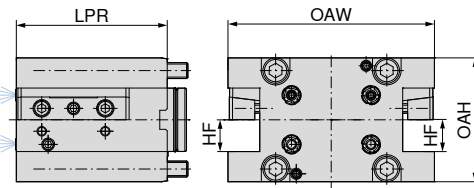
DIN Bearbetningslösning



Mori/Seiki – BMT 40 – Fyrkantsmultihållare

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

WNT \ Performance

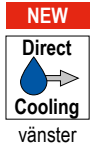
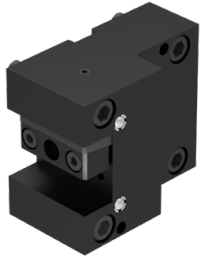
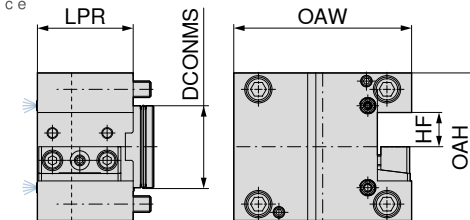


Infästning	Hålbild	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm	82 484 ...	PG Y7
BMT 40	70 x 62	20	95	78	130	EUR 511,30	EUR 457,80

Mori/Seiki – BMT 60 – Axiell fyrkantshållare

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

WNT \ Performance

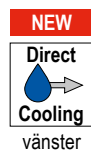
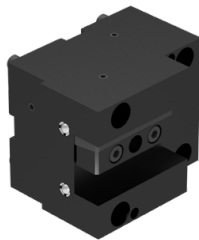
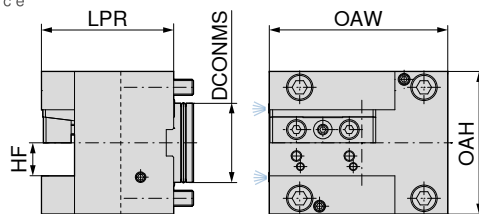


Infästning	Hålbild	HF mm	DCONMS mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm	82 485 ...	PG Y7
BMT 60	94 x 84	25	60	70	108	130	00005	EUR 472,20 EUR 421,05

Mori/Seiki – BMT 60 – Radiell fyrkantshållare

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

WNT \ Performance

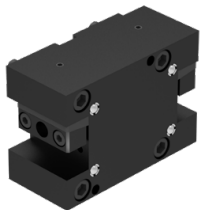
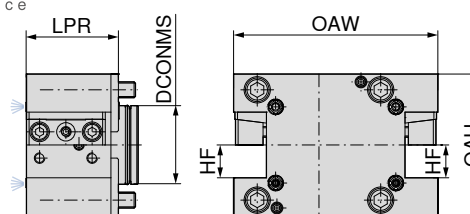


Infästning	Hålbild	HF mm	DCONMS mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm	82 485 ...	PG Y7
BMT 60	94 x 84	25	60	100	108	135	01006	EUR 438,90

Mori/Seiki – BMT 60 – Fyrkantsmultihållare

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

WNT \ Performance

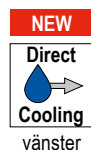
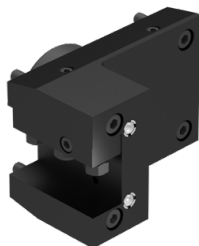
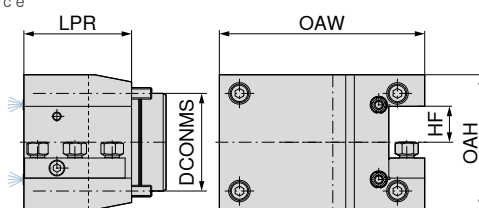


Infästning	Hålbild	HF mm	DCONMS mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm	82 485 ...	PG Y7
BMT 60	94 x 84	25	60	70	108	155,5	02007	EUR 556,50 EUR 495,60

Mazak – BMT 68 – Axiell fyrkantshållare

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

WNT \ Performance

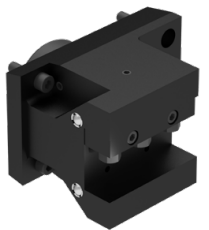
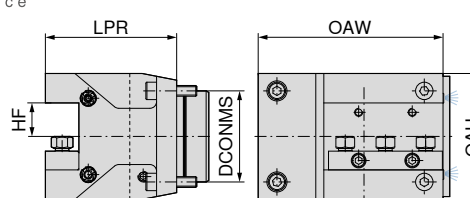


Infästning	Hålbild	HF mm	DCONMS mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm	82 486 ...	PG Y7
BMT 68	110 x 68	25	68	75	94	143	00005	EUR 405.30

Mazak – BMT 68 – Radiell fyrkantshållare

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

WNT \ Performance



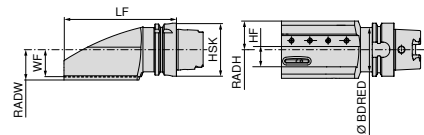
Infästning	Hålbild	HF mm	DCONMS mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm	82 486 ...	PG Y7
BMT 68	110 x 68	25	68	98	94	143	01006	461.00 EUR 410.55

**Katalogen
2024**
Fastspänningsteknik

cutting.tools/sv/e-shelf

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

WNT \ Performance



Bilden visar h gerutf r nde



vänster



höger

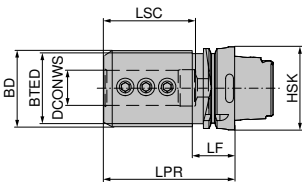
Infästning	LF	BDRED	WF	HF	RADW	RADH	f�r stick-klingor
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
HSK-T 63	155	52,6	32	26	36	34	XLCF R/L 26...
HSK-T 63	155	52,6	32	32	37,5	35	XLCF R/L 32...

74 585 ...	PG 2D/80
EUR	EUR
02637	496,90 427,35
03237	496,90 427,35

74 584 ...	PG 2D/80
EUR	EUR
02637	496,90 427,35
03237	496,90 427,35

HSK-T svarvbomh  llare

WNT \ Performance



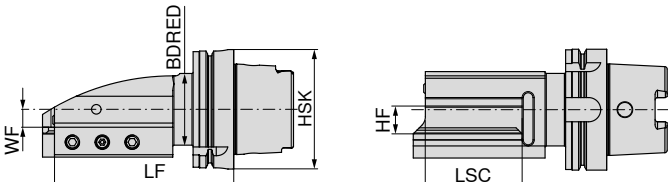
ISO-beteckning	Inf�stning	LPR	DCONWS	BD	LSC	LF	BTED
mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm
HSK T63 BH08 80	HSK-T 63	80	8	32	41		
HSK T63 BH10 80	HSK-T 63	80	10	40	41		
HSK T63 BH12 80	HSK-T 63	80	12	40	41		
HSK T63 BH16 80	HSK-T 63	80	16	40	51		
HSK T63 BH20 80	HSK-T 63	80	20	50	51		
HSK T100 BH20 90	HSK-T 100	90	20	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	296,70 255,15
510	296,70 255,15
512	296,70 255,15
516	296,70 255,15
520	296,70 255,15
720	378,00 325,50
725	378,00 325,50
525	296,70 255,15
532	296,70 255,15
732	378,00 325,50
740	378,00 325,50
750	378,00 325,50

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



NEW
vänster

NEW
höger

ISO-beteckning	Infästning	LF	l ₂	BDRED	WF	LSC	b ₃	HF
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

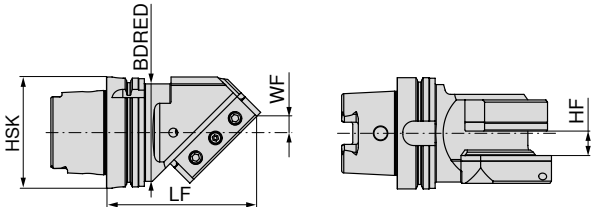
74 571 ...	PG 2D/80
EUR	EUR
02537	388,50 333,90
02535	513,00 441,00

74 570 ...	PG 2D/80
EUR	EUR
02537	388,50 333,90
02535	513,00 441,00

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



NEW
vänster

NEW
höger

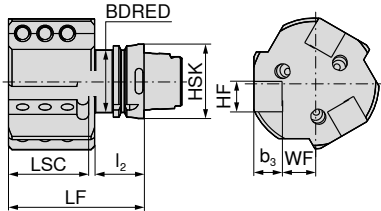
ISO-beteckning	Infästning	LF	l ₂	BDRED	WF	b ₃	HF
mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm
ISO 12164-3 T63	HSK-T 63	130	40	52,6	14,6	25	25
ISO 12164-3 T100	HSK-T 100	135	58	87,6	14,6	32	32

74 573 ...	PG 2D/80
EUR	EUR
02537	388,50 373,80
02535	528,00 453,60

74 572 ...	PG 2D/80
EUR	EUR
02537	388,50 333,90
02535	528,00 453,60

HSK-T fyrkanth  llare 3 platser 0 

WNT \ Performance



vänster

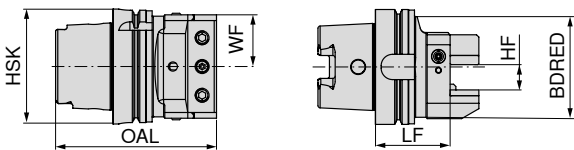
ISO-beteckning	Infästning	LF	l ₂	BDRED	WF	LSC	b ₃	HF
mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
HSK T63 SH3 L 00 2525	HSK-T 63	115	42	53	28	68	25	25
HSK T100 SH3 L 00 2525	HSK-T 100	120	45	88	33	70	25	25

74 576 ...	PG 2D/80
EUR	EUR
525	686,20 598,50
725	997,00 848,40

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



NEW
neutral

ISO-beteckning	Infästning	LF	l ₂	BDRED	WF	OAL	b ₃	HF
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	388,50 333,90
02535	513,00 441,00

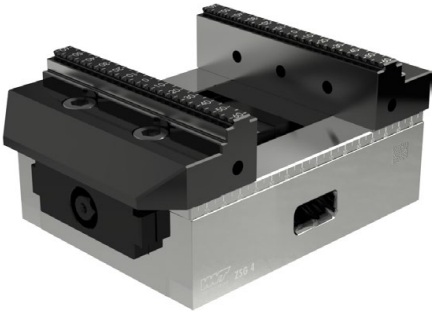
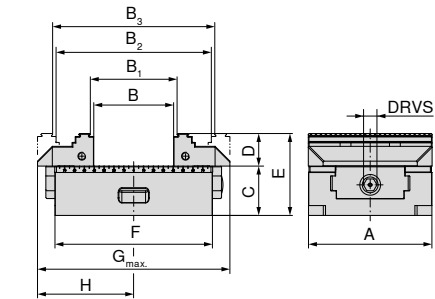


CentriClamp – ZSG 4

- ▲ 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	EUR	EUR	
80	0 - 59	4 - 63	59 - 117	63 - 121	50	28	78	130	157	81	12	25	3.9	08700	777,00	735,00
80	0 - 123	4 - 127	59 - 181	63 - 185	50	28	78	190	206	104	12	25	5.5	08800	880,00	840,00
125	0 - 80	8 - 87	77 - 156	84 - 163	50	33	83	160	208	111	12	35	8.7	15300	900,00	913,50

Grundplatta, rund



80 899 ...	PG	Y4
EUR	EUR	
125	574,00	578,13

MNG indexeringsbultar



80 899 ...	PG	Y4
EUR	EUR	
51500	17,30	16,80

MNG hållarbultar



80 899 ...	PG	Y4
EUR	EUR	
025	48,60	48,72

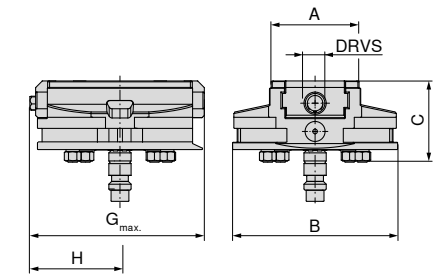
Här kan inte backar med 40 mm höjd användas, skulle detta vara nödvändigt använd vändbara backar D = 40 mm (80 878 520) istället.

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	EUR	EUR	
80	73	148	130	12	25	5,6	08900	1.370,00	1.260,00



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

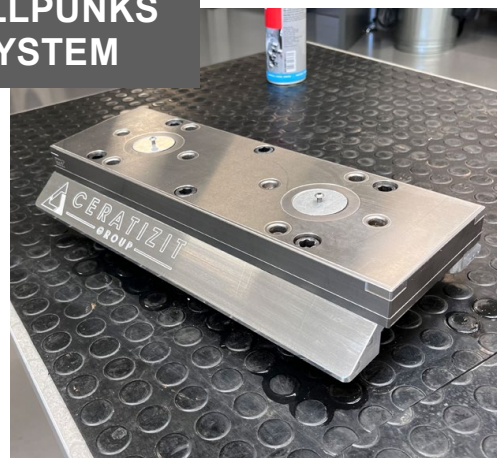
PYRAMID



KUB



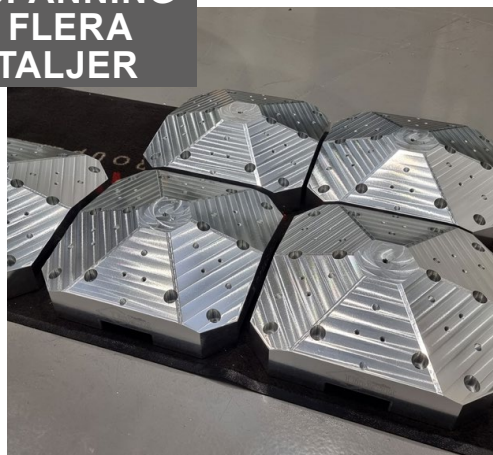
**ANPASSADE
NOLLPUNKS
SYSTEM**



**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

