



Det bliver ikke nemmere
Bestilling online
<http://cuttingtools.ceratzit.com>



Kompetent telefonisk rådgivning
Applikationsteknikere med knowhow
Mandag til fredag fra kl. 8:00 – 18:30



Bestil hurtigt og nemt
Kundeservicecenter
Tlf.: 8025 0669

NYT Katalog 2024

Det nye katalog med skærende værktøjer fra CERATIZIT er tilgængeligt fra Juli 2024



e-kataloget



cutting.tools/dk/e-shelf



SPECIAL SELECTION

Gældende fra: 01.06.2024 – 31.08.2024

CERATIZIT er en højteknologisk virksomhed specialiseret i skærende værktøj og hårdmetalløsninger.

Tooling a Sustainable Future

ceratzit.com



CERATIZIT
GROUP



JUST OUR THING

Omfattende udvalg. Høj kvalitet.

Præcis spåntagning med kvalitetsværktøjer

Kvalitet, præcision og processikkerhed – det står vores værktøjer for. Det omfattende sortiment består af mere end 65.000 forskellige værktøjer verden over. Det betyder: Længere standtider, øget processikkerhed og et stort potentiale for omkostningsbesparelser. Og dertil kommer, at du har den rigtige løsning til alle anvendelser.



Bestilt i dag. Leveret i morgen.

Din bestilling?
Straks på vej.

Uanset om det er en enkelt eller en stor ordre: Vi gør alt for, at varen bliver leveret hurtigst muligt. Bestil døgnet rundt med 24/7 og 99 % tilgængelighed, takket være automatiserede logistikprocesser holdes dine produktionsprocesser pålideligt i gang.



En specialist på stedet. Altid klar med en løsning.

I fællesskab frem til den bedste løsning

Sammen med dig skubber vi spåntagningen i gang, DET ER LIGE OS. Det gør vi alt for: Du får din egen personlige tekniker og nyder godt af erfarne projektteams, der konstant udvikler innovative værktøjsløsninger. Med vores globale netværk af eksperter med faglig viden inden for spåntagning og det digitale område, sikrer vi, at du altid får det bedste ud af dine produktionsprocesser.



cutting.tools/dk/e-shelf

Er bæredygtighed på din dagsorden? Vi følger dig på vej:

- ▲ **CERATIZIT emballage**
Genbrugsplast beskytter værktøj af høj kvalitet værktøj på en bæredygtig måde
- ▲ **CERATIZIT Recycling**
Genanvendte materialer skåner primære ressourcer
- ▲ **CERATIZIT ReStart**
Vores genopslibningservice til spåntagende værktøjer

Kontakt os!

Læs mere om vores bæredygtighedsindsats på vores webside cutting.tools/dk/da/sustainability

Kataloget til opspændingsteknik

Opdelingen af katalogerne i spåntagningsværktøj og opspændingsteknik (værktøjs- og emneopspænding) har allerede bevist sit værd i din produktion. Derfor kan vi her endnu engang tilbyde, at du kan vælge værktøj og tilhørende opspænding samtidigt uden at skulle bladre gennem hele kataloget.





INDHOLDSFORTEGNELSE



Kundecase

Page 6+7



SPECIALKAMPAGNER

Page 8



HSS-bor

Page 10+11 Flere værktøjer findes i hovedkataloget, kapitel 1



Hårdmetal bor

Page 13–23 Flere værktøjer findes i hovedkataloget, kapitel 2



Bor med vendeskær

Page 25–28 Flere værktøjer findes i hovedkataloget, kapitel 3



Rivaler

Page 30+31 Flere værktøjer findes i hovedkataloget, kapitel 4



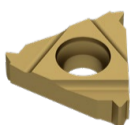
HSS-Gevindtappe

Page 33 Flere værktøjer findes i hovedkataloget, kapitel 6



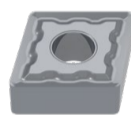
HM-gevindfræsere

Page 35 Flere værktøjer findes i hovedkataloget, kapitel 7



Gevindværktøjer

Page 37 Flere værktøjer findes i hovedkataloget, kapitel 8



Drejning med vendeskær

Page 39–45 Flere værktøjer findes i hovedkataloget, kapitel 9



EcoCut

Page 47 Flere værktøjer findes i hovedkataloget, kapitel 10



Stikværktøjer

Page 49+50 Flere værktøjer findes i hovedkataloget, kapitel 11



Miniaturedrejeværktøjer

Page 52–54 Flere værktøjer findes i hovedkataloget, kapitel 12



Hårdmetal fræsere

Page 56–69 Flere værktøjer findes i hovedkataloget, kapitel 14



Fræsning med vendeskær

Page 71–79 Flere værktøjer findes i hovedkataloget, kapitel 15



Værktøjsholdere, roterende

Page 81–87 Flere værktøjer findes i Kataloget – Opspændingsteknik, kapitel 16



Værktøjsholdere, statiske + drevne

Page 88–92 Flere værktøjer findes i Kataloget – Opspændingsteknik, kapitel 16



CentriClamp – ZSG 4

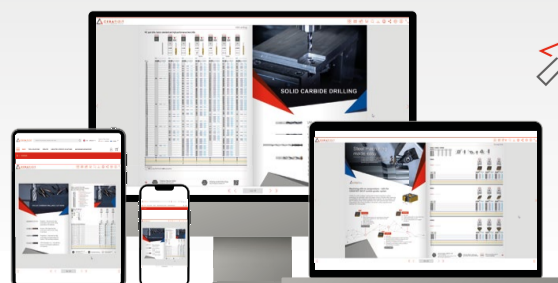
Page 93 Flere værktøjer findes i Kataloget – Opspændingsteknik, kapitel 17

Farvekoder

P	Stål
M	Rustfrit
K	Støbejern
N	Ikke – jernholdige materialer
S	Varmebestandigt
H	Hærdet stål
O	ikke-jernholdige materialer

SE DET NYE SPECIAL SELECTION E-KATALOG

Download dit e-katalog her



cts.ceratizit.com/dk/specialselection06-24



Ivan Paunovic og Dan Hellsberg.

VÆRKTØJERNE GØR ARBEJDET HOS MICROPRECISION I KUNGSÄNGEN.

Virksomheden blev grundlagt i 1975 og er systemleverandør inden for finmekanik, der omfatter fremstilling, og montering, i både korte og lange serier, og bearbejder de fleste materialer. Som systemleverandør tager man ansvar for hele fremstillingsprocessen fra bearbejdning i dreje- og fræsemaski er til efterbehandling, montage og kvalitetskontrol.

Kundekredsen består af svenske og udenlandske virksomheder inden for telekommunikation, hydraulik, pneumatik, elektronik, bilindustri, forsvar, medicin m.m. Den høje tekniske standard på maskinerne, og det kyndige personale sikrer den højeste mulige kvalitet og præcision. Vi arbejder konstant på at udvikle, og udnytte vores medarbejders kompetencer. Sammen med kunderne, udvikles produkter fra prototype til serieproduktion.

Microprecision har hovedkontor, produktion og lager i sin egen ejendom på 4.000 kvadratmeter i Kungsängen, lige nord for Stockholm. Virksomheden arbejder i henhold til ISO 9001, og alle kvalitetsmanualer indeholder instruktioner for materialehåndtering, MPS, produktion, kontrol, miljø og ansvar.

Hos Microprecision i Kungsängen gælder de snævrere tolerancer. Langsomt, men sikkert, blev det lille beskedne værksted med manuelle maskiner, forvandlet til nutidens store og moderne industrivirksomhed, med avancerede fremstillingsmetoder af ofte komplekse detaljer med my-præcision.

I dag arbejder næsten 50 medarbejdere i produktionen, og den privatejede underleverandør har en moderne maskinpark bestående af 45 CNC-maskiner i symbiose med kundernes krav til præcision og leveringssikkerhed.

Og for at klare alle opgaverne, har man brug for stærke og markedsledende værktøjsleverandører med lang erfaring, en veludviklet R&D-afdeling, et stort og bredt værktøjssortiment, en produktionskapacitet, der giver hurtige leverancer, og drevne medarbejdere, der brænder for at give deres kunder support og service. For her, som titlen på denne rapport siger, er fokus på, at værktøjerne gør arbejdet.

“CERATIZIT og os hos Microprecision, har fundet hinanden på en fremragende måde, og Ceratizit er i dag vores største leverandør af skærende værktøjer og service/support,” siger Davor Trisic og fortsætter.

Vi har arbejdet sammen i mange år, men det er accelereret i takt med, at vi har fået professionel hjælp undervejs, og især når vi har brug for hjælp til værktøjsvalg og support, ofte når vi som for nyligt har fået nye produkter, hvor vi støder på præcisionsdele i forskellige aluminiumlegeringer, som bliver mere og mere almindelige i vores fremstillingsprocesser.

“Det vi har lært undervejs er, at vi har brug for en værktøjsleverandør, der opfylder tre klare kriterier: kvalitetsværktøjer – selvfølgelig til en konkurrencedygtig pris og hurtige leverancer,” siger produktionschef Ivan Paunovic og fortsætter.

“CERATIZIT har under en kort tid udkonkurreret en del af vores andre leverandører, og det skyldes den måde hele organisationen i Skandinavien arbejder på, hvilket vi sætter pris på. Dan Hellsberg, Technical Sales Engineer, fra CERATIZIT som kundeansvarlig for bl.a Microprecision, har spillet en stor rolle i dette.”

“CERATIZIT er en global værktøjsproducent med rødder i Østrig, og med et sortiment på 65.000 standardartikler, kan de tilbyde et omfattende udvalg af værktøjer fra den enkle bearbejdningssproces, til den komplekse og teknologikrævende process,” siger Per Karlsson, Salgschef for Sverige.

“Konceptet omfatter også en leveringslogistik, der siger, at hvis du bestiller et værktøj inden kl. 19.00, har du værktøjet næste dag. Vi bestiller ofte fra webshoppen om aftenen, og så får vi leveret værktøjet inden for 24 timer,” siger Ivan Paunovic.

“Det er meget vigtigt, at det fungerer, og det gør det lettere for mig som produktionschef, da jeg er ansvarlig for at sikre, at de værktøjer, vi har brug for, er på plads, når maskinoperatørerne skal udføre deres arbejde,” siger Ivan.

I dag er procesoptimering, med hurtigere bearbejdnings- og længere levetid, for skærende værktøjer, et nøgleord for de fleste produktionsvirksomheder, når det gælder øget rentabilitet. Intelligente bearbejdningsstrategier kan benyttes, men kun hvis man bruger det rigtige værktøj og den rigtige applikation. Her har folkene hos Microprecision adgang til FreeTurn, en højdynamisk drejemetode, der har vendt op og ned på konventionelle drejemetoder. (Se mere om metoden senere i artiklen).



På billedet ses Davor Trisic, Ivan Paunovic, Per Karlsson, Dan Hellsberg og Johan Axtelius, som alle brænder for værktøjsteknologi og udvikling af produktionsløsninger.



Davor Trisic, Dan Hellsberg og Per Karlsson.



Værktøjskataloget er Online! og sammen med online-shoppens direkte via telefon og Computeren finder man den perfekte værktøjsløsning.

Blandt alle de tusindvis af værktøjer, som CERATIZIT tilbyder markedet, vil vi også gerne fokusere på deres AluLine-værktøjsserie – og hvorfor?

“Vi får flere og flere opgaver inden for aluminiumsbearbejdning. Nye emner, hvor vores kunder vælger forskellige typer aluminium til deres dele, og komponenter. Her kommer elektrificeringen af transportsektoren ind i billedet, og i rumfarts- og forsvarsindustrien ser vi et stigende behov for at fremstille deres produkter i aluminium,” siger produktionstekniker Johan Axtelius.

Og med Microprecisions stigende fokus på aluminiumsbearbejdning, hvor nye dele er i produktion, har CERATIZIT sine AluLine-Endefræsere i massiv hårdmetal til bearbejdning af aluminium.

“Vores kunder, der ønsker effektiv bearbejdning af aluminium og ikke-jernholdige metaller. Kort levetid ved bearbejdning af aluminium og ikke-jernholdige metaller er fortid: Med hårdmetalfræsere i AluLine-serien kan selv krævende opgaver udføres effektivt. Hvordan er det muligt? Jo, med en særlig geometri og den ultraglatte DLC-belægning bliver løsningen interessant,” siger Dan Hellsberg og tilføjer.

“Selv ved tørbearbejdning leverer værktøjerne meget gode resultater for vores kunder. Alene vores produkportefølje på omkring 2.500 artikler til ikke-jernholdige metaller dækker det meste. Den slidstærke DLC-belægning forhindrer, at spåner sætter sig fast, men fører dem hurtigt væk fra bearbejdningssonen, så værktøjet holder længere.”

“Værktøjskonceptet har virkelig været en øjenåbner for os i produktionen,” siger Johan Axtelius.

“Med højdynamisk drejning sammen med FreeTurn har CERATIZIT ændret den traditionelle drejeproces. High Dynamic Turning (HDT) fra CERATIZIT har vendt op og ned på konventionelle drejemetoder. Denne nye drejetechnologi, kombineret med det dynamiske FreeTurn-værktøj, betyder, at det i fremtiden vil være muligt at udføre alle traditionelle drejeoperationer, såsom Skrubdrejning, sletdrejning, konturdrejning, plan- og længdedrejning med kun ét værktøj. HDT er derfor en fuldstændig kompromisløs tilgang til drejning.”

I 100 år er der blevet opfundet nye skærematerialer, nye spånbydere og nye værktøjssystemer for at optimere drejning. Men den grundlæggende drejeproces er forblevet uændret. Selv i dag skabes en kontur med vendeskær i en fast vinkel i forhold til emnet. Dette har ikke ændret sig, selv med styrbare akser i moderne multitasking-maskiner, hvis hovedformål er: at producere så komplet en komponent som muligt med én maskine. CERATIZIT har udnyttet systematikken i disse maskiner og udviklet High Dynamic Turning-systemet.

Den enkle idé bag HDT: Indstillingsvinklen og skærepunktet er variable, i modsætning til konventionel drejning.

Hvad ser vi i fremtiden inden for værktøjsudvikling og bearbejdning?

“I dag ser vi et modent marked, hvor forskellige værktøjsproducenter har deres nicher, og her handler det i høj grad om det, som er skrevet i denne artikel – at anvende teknologien, så den passer til hver enkelt kunde og deres behov. Det er der, opgaven ligger, og det synes jeg, vi er lykkedes med her hos Microprecision, og vores fælles udfordringer fortsætter,” siger Dan Hellsberg.

Og alle omkring kaffebordet er enige.

“De store værktøjsudviklinger har nok fundet sted, og nu handler det mere om at finde nye belægninger, der kan skære i nye materialer, som vi ikke kender i dag, eller som lige er kommet på markedet,” siger Johan Axtelius, produktionstekniker hos Microprecision AB i Kungsängen.

Ved at udnytte den nyeste teknologi opnår flere og flere værksteder en omkostningseffektiv produktion, hvor automatiserede værktøjsskabe giver det rigtige værktøj, på det rigtige tidspunkt, til den rigtige pris, intet spild og ingen unødigt tid, ingen irritation eller søgen efter det rigtige værktøj, simpelthen operatørens bedste ven.

“Væk er vores manuelle bestillingslister, hvor produktionsmedarbejderne krydsede af, hvilket værktøj de havde brug for, og derefter sendte dem til forskellige leverandører, til levering så hurtigt som muligt. Det er der ikke noget direkte galt med, men nu har vi en meget mere effektiv måde at kontrollere vores værktøjsvalg på, og har altid adgang til det rigtige værktøj, og frem for alt den rigtige mængde,” siger produktionsschef Ivan Paunovic.

“En af de store fordele er naturligvis, at Microprecision altid har værktøjet hjemme, uden at det koster noget at opbevare det. Desuden er alle tekniske oplysninger om værktøjerne let tilgængelige på Tool-O-Mat’s skærm.

Vi tager os af indkøb og administration. Vi fylder op, så kunden altid har værktøj hjemme, og Tool-O-Mat er åben døgnet rundt. Det øger kundens likviditet, og man bliver faktureret, når man tager et værktøj ud,” siger Dan Hellsberg.

En stor fordel er også, at vi kan skifte værktøjer på det rigtige tidspunkt og køre værktøjerne, indtil de faktisk er slidt op, ikke efter et forudbestemt interval, som tidligere ofte var den enkelte operatørs måde at arbejde på og produktionstankegang,” siger Ivan og Davor hos Microprecision.



Dan Hellsberg og Johan Axtelius.

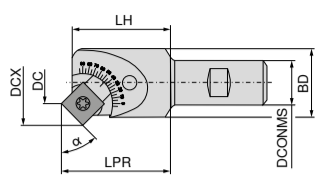


Per Karlsson og Dan Hellsberg CERATIZIT Scandinavia.



Dan Hellsberg, Davor Trisic og Johan Axtelius.

Indstillelig vinkelfræser C 4500



Betegnelse	DCONMS	DC	DCX	LH	BD	LPR	50 690 ...	PG 2B/40
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	DKK	DKK
C490.20.R.01	16.0	1.6-11.1	20.1-23.6	32.0	18.65	23.9-34.6	01600	1.307,00 282,00
C490.26.R.01	20.0	1.1-14.1	26.6-31.5	37.0	25.00	38.2-40.6	02000	1.628,00 332,00

Fuld hårdmetal HPC endfræsersæt

▲ Sættet indholder artikelnumre: 5407006200, 5407008200, 5407010200 og 5407012200



95 070 ...	PG Y5
DKK	DKK
99900	1.054,23 887,00

UltraMini – Sæt

▲ Uddrejning, stikning og fræsning

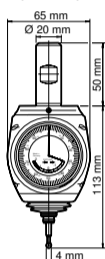


73 085 ...	PG Y5
DKK	DKK
999	1.527,00 2.355,00

Universal 3D-måleprobe

- ▲ Hurtig og sikker positionering på referencekant
- ▲ Til søgning og/eller fastsættelse af emnets nulpunkt
- ▲ Med justerbar rundløbsnøjagtighed
- ▲ Kan måle i alle 3 akser (x, y, z)
- ▲ Aflæsning af det faktiske mål er retningsuafhængig
- ▲ Aflæsningsnøjagtighed 0,01 mm

Leveringsomfang
3D-måleprobe, inkl. kort måleprobespids og unbrako



85 290 ...	PG XX
DKK	DKK
100	3.362,00 2.878,00

Universal 3D-måleprobe HQ

Nulindstillingsenhed



Betegnelse	Højde mm	85 900 ...	PG Y7
		DKK	DKK
Nulindstillingsenhed	100	018	1.264,00 801,00

Montagefixtur til SK-holdere

▲ Aluminium



Spændetang	80 720 ...	PG Y7
	DKK	DKK
SK 30	030	969,00 581,00
SK 40	040	969,00 621,00
SK 50	050	1.617,00 679,00

Spiralborsæt DIN 338 – Type N kort

- ▲ i metalkassette
- ▲ hver stigende med 0,1 mm



10 158 ...	PG T2	
DKK	DKK	
stigende med 0,1 mm	050	865,00 520,00
stigende med 0,1 mm	100	1.904,00 1.140,00

Sæt: MiniCut str. 9

- ▲ 1 stikskær – 73 310 210 bore-Ø 9 mm
- ▲ 1 NC-findrejerskær – 73 314 120 bore-Ø 9 mm
- ▲ 2 kopierskær – 73 386 136 bore-Ø 9 mm – 73 322 236 bore-Ø 9 mm
- ▲ 1 fas- og uddrejeskær – 73 334 110 bore-Ø 9 mm
- ▲ 1 holder – 73 522 125
- ▲ 1 Spændenøgle – 70 950 105



73 528 ...	PG U1
DKK	DKK
125	1.842,00 925,00

Set

Konusforsænker 90°, DIN 335-C

- ▲ Inklusive i sættet: 6,3 mm, 8,3 mm, 10,4 mm, 12,4 mm, 16,5 mm og 20,5 mm



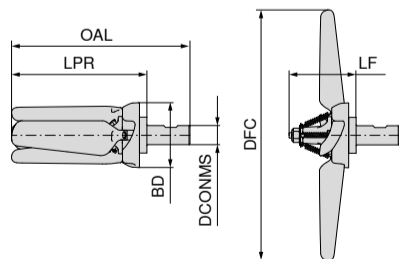
30 100 ...	PG U1
DKK	DKK
999	694,00 587,00

Sæt

Rengøringspropeller

- ▲ Spån- og emulsionsfjernelse eller tørreprocesser via værktøjsspindel
- ▲ Nem udskiftning af rotorblade

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



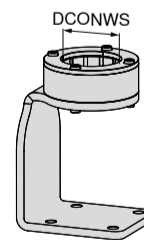
80 399 ...	PG Y7
DKK	DKK
02000	1.655,00 1.407,00

02000

Montagefixtur til værktøjsholdere

- ▲ Selvklemmende via ruller
- ▲ Sikker fastspænding
- ▲ Hurtig montage, ingen ekstra fastspænding

WNT \ Standard



Holder	DCONWS mm	80 722 ...	PG Y7
		DKK	DKK
HSK 32, PSC 32	32.0	032	1.509,00 1.247,00
HSK 40, PSC 40	40.0	040	1.509,00 1.247,00
MAS-BT 30	46.0	046	1.242,00 1.045,00
DIN 69871 / DIN 2080 - SK 30, HSK 50, PSC 50	50.0	050	1.242,00 1.045,00
DIN 69871 / DIN 2080 - SK 40, HSK 63, PSC 63, MAS-BT 40, ANSI-CAT 40	63.0	063	1.200,00 1.045,00
DIN 69871 - SK 50	97.5	097	2.404,00 2.080,00
HSK 100, MAS-BT 50, ANSI-CAT 50	100.0	100	2.404,00 2.080,00





HSS-BOR



UNI – universal geometri til alle anvendelser og materialer op til 10xD.

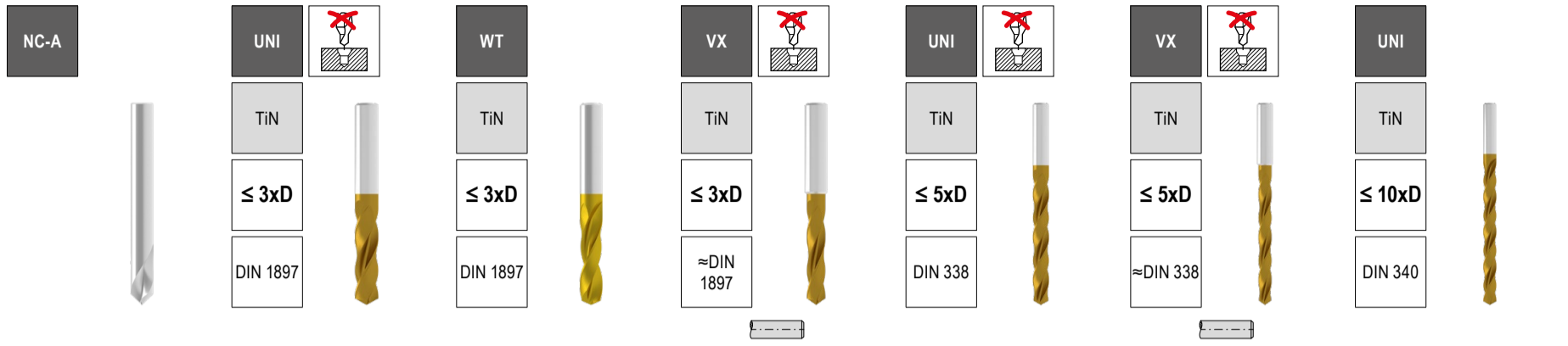


WT – problemløser til vanskelige materialer og anvendelser.



VX – High Performance bor til alle anvendelser – nominelt skaft

NC forbor, fabriksstandard og High Performance spiralbor



DC h8/h6 mm	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	
	DKK	DKK	DKK	DKK	DKK	DKK	DKK	DKK	DKK	DKK	DKK	DKK	DKK	DKK
0,90														
1,00														
1,10														
1,20														
1,25														
1,30														
1,40														
1,45														
1,50														
1,55														
1,60														
1,65														
1,70														
1,80														
1,90														
2,00														
2,10														
2,20														
2,30														
2,38														
2,40														
2,50														
2,55														
2,60														
2,70														
2,78														
2,80														
2,90														
3,00														
3,10	030	66,00	39,90											
3,17														
3,20														
3,25														
3,30														
3,40														
3,50														
3,57														
3,60														
3,70														
3,80														
3,90														
3,97														
4,00	040	67,00	39,90											
4,10														
4,20														
4,25														
4,30														
4,37														
4,40														
4,50														
4,60														
4,65														
4,70														
4,76														
4,80														
4,90														
4,95														
5,00	050	70,00	43,05											
5,05														
5,10														
5,16														
5,20														
5,30														
5,40														
5,50														
5,55														
5,56														
5,60														
5,70														
5,75														
5,80														
5,90														
5,95														
6,00	060	72,00	43,05											
6,10														
6,20														
6,30														
6,35														
6,40														
6,50														
6,60														
6,70														
6,75														
6,80														
6,90														
7,00														
P	●			●			●			●			●	
M	○			○			○			○			○	
K	●			●			●			●			●	
N	○			○			○			○			○	
S														
H														
O														

1) Selvcentrerende
 Ø DC h8 til Type UNI, WT og VX / Ø DCh6 til Type NC-A





HÅRDMETAL BOR



UNI – til alle materialer og anvendelser op til 12xD.



VA – til rustfrit og korrosion modstandsdygtigt stål op til 5xD.



TB – til alle materialer og anvendelser fra 16xD op til 50xD.



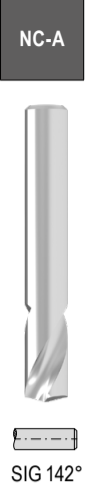
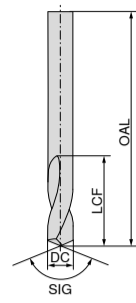
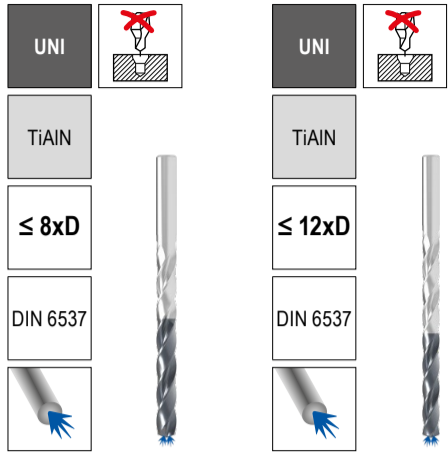
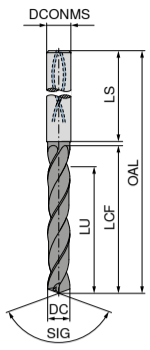
WTX Change – god løsning til drejebænke og effektsvage maskiner. Omkostningseffektiv løsning til større diametre over $\text{Ø } 20 \text{ mm}$ med 0,1 mm spring op til $\text{Ø } 32 \text{ mm}$.



WPC Change Uni – Høj ydeevne med lave omkostninger pr. hul i normale materialer.

High Performance bor, værksnorm

NC-forbor, fabriksstandard



DC h7 mm	11 704 ... PG T1/9C		11 705 ... PG T1/9C	
	DKK	DKK	DKK	DKK
3,0	669,00	512,40	988,00	688,80
3,1	669,00	512,40	988,00	688,80
3,2	669,00	512,40	988,00	688,80
3,3	669,00	512,40	988,00	688,80
3,4	669,00	512,40	988,00	688,80
3,5	669,00	512,40	988,00	688,80
3,6	669,00	512,40	988,00	688,80
3,7	669,00	512,40	988,00	688,80
3,8	669,00	512,40	988,00	688,80
3,9	669,00	512,40	988,00	688,80
4,0	669,00	512,40	988,00	688,80
4,1	669,00	512,40	988,00	688,80
4,2	669,00	512,40	988,00	688,80
4,3	669,00	512,40	988,00	688,80
4,4	669,00	512,40	988,00	688,80
4,5	669,00	512,40	988,00	688,80
4,6	669,00	512,40	988,00	688,80
4,7	669,00	512,40	988,00	688,80
4,8	669,00	512,40	988,00	688,80
4,9	669,00	512,40	988,00	688,80
5,0	669,00	512,40	988,00	688,80
5,1	669,00	512,40	988,00	688,80
5,2	669,00	512,40	988,00	688,80
5,3	669,00	512,40	988,00	688,80
5,4	669,00	512,40	988,00	688,80
5,5	669,00	512,40	988,00	688,80
5,6	669,00	512,40	988,00	688,80
5,7	669,00	512,40	988,00	688,80
5,8	669,00	512,40	988,00	688,80
5,9	669,00	512,40	988,00	688,80
6,0	669,00	512,40	988,00	688,80
6,1	925,00	632,10	999,00	763,35
6,2	925,00	632,10	999,00	763,35
6,3	925,00	632,10	999,00	763,35
6,4	925,00	632,10	999,00	763,35
6,5	925,00	632,10	999,00	763,35
6,6	925,00	632,10	999,00	763,35
6,7	925,00	632,10	999,00	763,35
6,8	925,00	632,10	999,00	763,35
6,9	925,00	632,10	999,00	763,35
7,0	925,00	632,10	999,00	763,35
7,1	925,00	632,10	999,00	763,35
7,2	925,00	632,10	999,00	763,35
7,3	925,00	632,10	999,00	763,35
7,4	925,00	632,10	999,00	763,35
7,5	925,00	632,10	999,00	763,35
7,6	925,00	632,10	999,00	763,35
7,7	925,00	632,10	999,00	763,35
7,8	925,00	632,10	999,00	763,35
7,9	925,00	632,10	999,00	763,35
8,0	925,00	632,10	999,00	763,35
8,1	1.017,00	777,00	1.484,00	1.074,15
8,2	1.017,00	777,00	1.484,00	1.074,15
8,3	1.017,00	777,00	1.484,00	1.074,15
8,4	1.017,00	777,00	1.484,00	1.074,15
8,5	1.017,00	777,00	1.484,00	1.074,15
8,6	1.017,00	777,00	1.484,00	1.074,15
8,7	1.017,00	777,00	1.484,00	1.074,15
8,8	1.017,00	777,00	1.484,00	1.074,15
8,9	1.017,00	777,00	1.484,00	1.074,15
9,0	1.017,00	777,00	1.484,00	1.074,15
9,1	1.017,00	777,00	1.484,00	1.074,15
9,2	1.017,00	777,00	1.484,00	1.074,15
9,3	1.017,00	777,00	1.484,00	1.074,15
9,4	1.017,00	777,00	1.484,00	1.074,15
9,5	1.017,00	777,00	1.484,00	1.074,15
9,6	1.017,00	777,00	1.484,00	1.074,15
9,7	1.017,00	777,00	1.484,00	1.074,15
9,8	1.017,00	777,00	1.484,00	1.074,15
9,9	1.017,00	777,00	1.484,00	1.074,15
10,0	1.017,00	777,00	1.484,00	1.074,15
10,2	1.359,00	1.033,20	1.934,00	1.479,45
10,5	1.359,00	1.033,20	1.934,00	1.479,45
10,8	1.359,00	1.033,20	1.934,00	1.479,45
11,0	1.359,00	1.033,20	1.934,00	1.479,45
11,5	1.359,00	1.033,20	1.934,00	1.479,45
11,8	1.359,00	1.033,20	1.934,00	1.479,45
12,0	1.359,00	1.033,20	1.934,00	1.479,45
12,2	2.024,00	1.548,75	2.492,00	1.904,70
12,5	2.024,00	1.548,75	2.492,00	1.904,70
12,7	2.024,00	1.548,75	2.492,00	1.904,70
12,8	2.024,00	1.548,75	2.492,00	1.904,70
13,0	2.024,00	1.548,75	2.492,00	1.904,70
13,5	2.024,00	1.548,75	2.492,00	1.904,70
13,8	2.024,00	1.548,75	2.492,00	1.904,70
14,0	2.024,00	1.548,75	2.492,00	1.904,70
14,5	2.645,00	2.022,30	3.284,00	2.510,55
14,8	2.645,00	2.022,30	3.284,00	2.510,55
15,0	2.645,00	2.022,30	3.284,00	2.510,55
15,5	2.645,00	2.022,30	3.284,00	2.510,55
15,8	2.645,00	2.022,30	3.284,00	2.510,55
16,0	2.645,00	2.022,30	3.284,00	2.510,55
16,5	3.427,00	2.620,80	3.922,00	2.998,80
17,0	3.427,00	2.620,80	3.922,00	2.998,80
17,5	3.427,00	2.620,80	3.922,00	2.998,80
18,0	3.427,00	2.620,80	3.922,00	2.998,80
18,5	3.918,00	2.917,95	4.922,00	2.998,80
19,0	3.918,00	2.917,95	4.922,00	2.998,80
19,5	3.918,00	2.917,95	4.922,00	2.998,80
20,0	3.918,00	2.917,95	4.922,00	2.998,80

DC _{js8} mm	OAL mm	LCF mm	10 704 ... PG T3	
			DKK	DKK
2	32	6	002	193,00 114,45
3	32	8	003	193,00 114,45
4	40	10	004	149,00 128,10
5	50	13	005	170,00 145,95
6	50	13	006	190,00 162,75
8	60	23	008	292,00 250,95
10	70	24	010	411,00 352,80
12	70	24	012	554,00 474,60
14	75	26	014	814,00 699,30
16	75	29	016	1.095,00 865,20
18	100	35	018	1.895,00 1.630,65
20	100	35	020	4.777,00 1.528,80

P ●

M ●

K ●

N ●

S ●

H

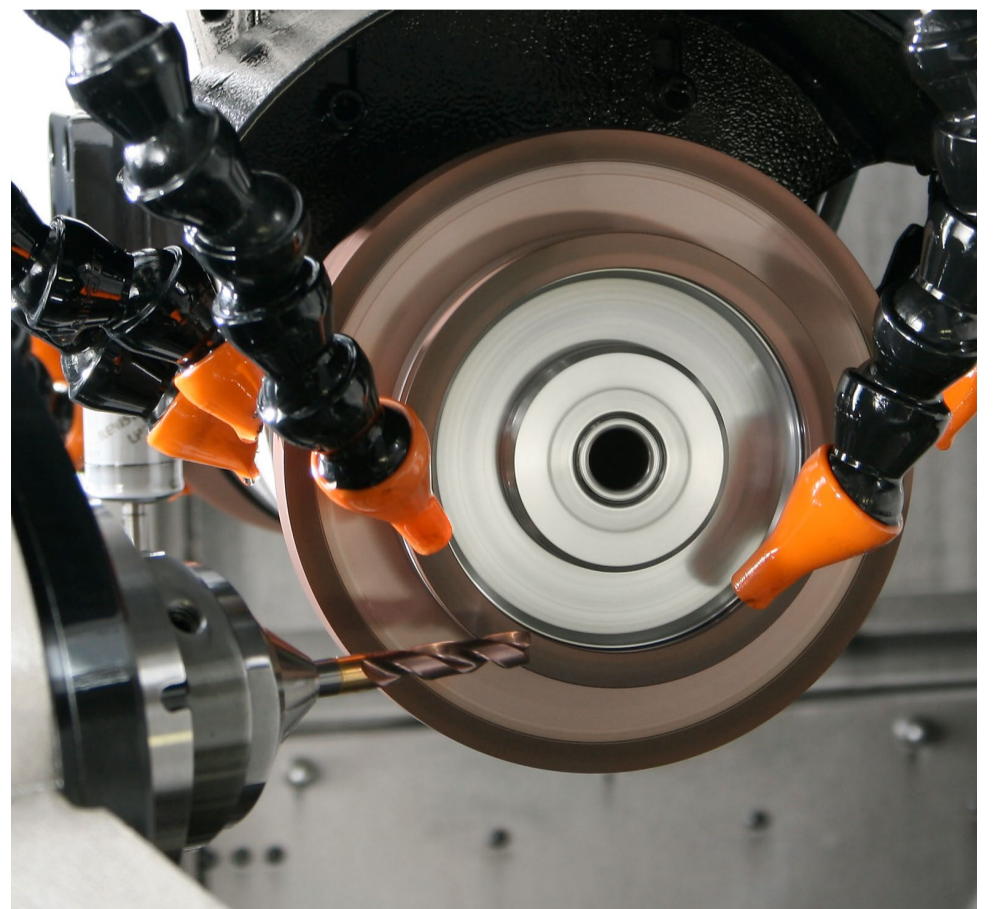
O

Nyt for gammelt

Genopslib i stedet for at købe nyt



Dit brugte præcisionsværktøj er i de bedste hænder hos os. Vi returnerer dit værktøj i den originale slibning, belægning og geometri – så godt som nyt og klar til nye opgaver på maskinen.



Teknikere med knowhow
Mandag til fredag fra kl. 8:00–18:30



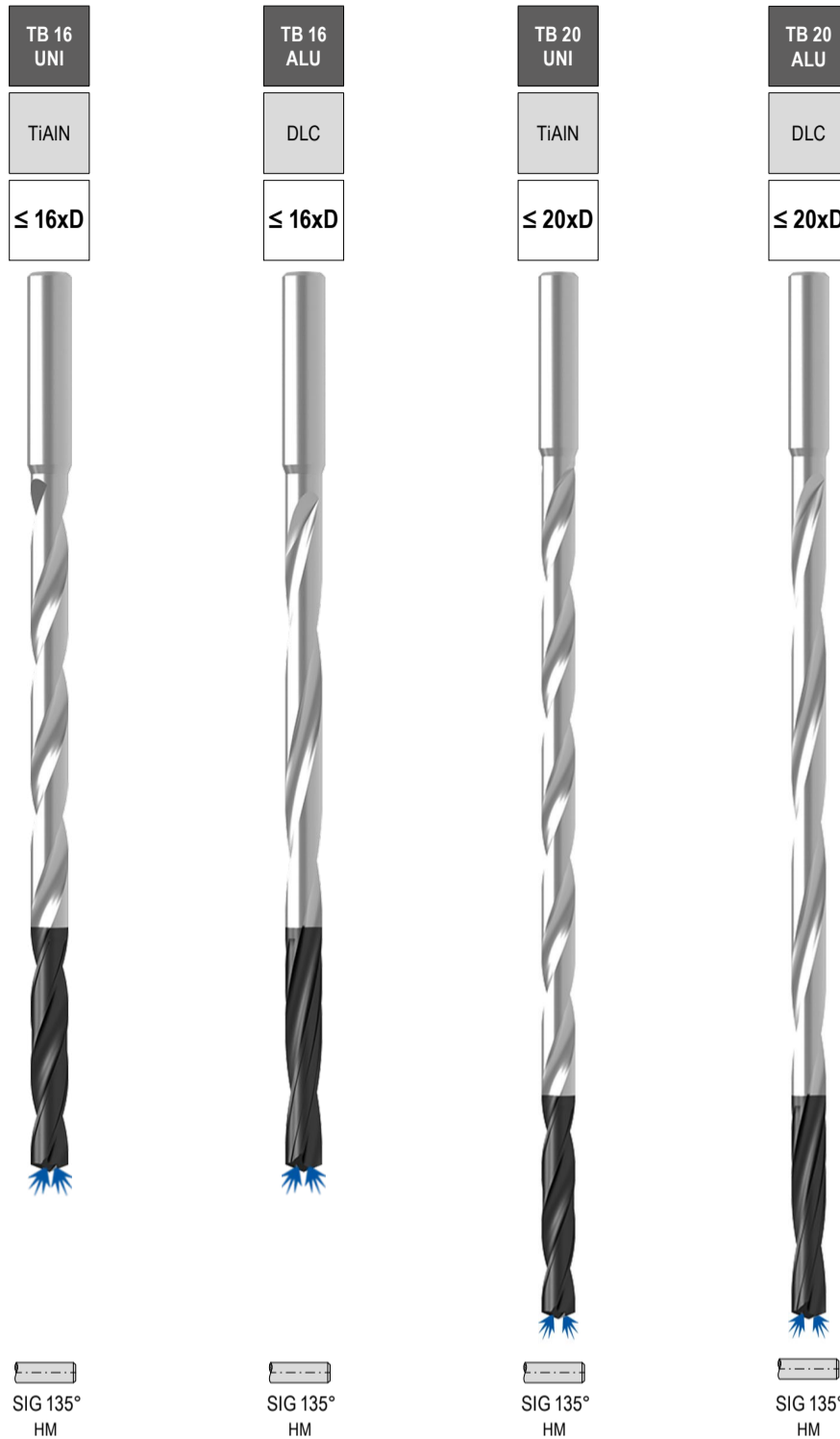
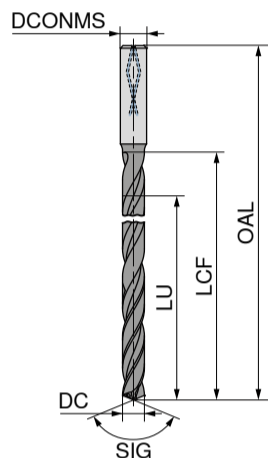
Bestil inden kl. 19:00 og få leveret næste dag

WTX – High Performance dybhulsbor

- ▲ Pilotboring påkrævet
- ▲ Fremragende flugtningøjagtighed
- ▲ Sikker spåntransport



WNT \ Performance



DC _{N7} mm	11 016 ... PG T7/9G		11 017 ... PG T7/9G		11 020 ... PG T7/9G		11 021 ... PG T7/9G	
	DKK	DKK	DKK	DKK	DKK	DKK	DKK	DKK
2,0	1.202,00	998,55	1.202,00	998,55	1.270,00	1.060,50	1.270,00	1.060,50
2,2	1.202,00	998,55	1.202,00	998,55	1.270,00	1.060,50	1.270,00	1.060,50
2,3	1.202,00	998,55	1.202,00	998,55	1.270,00	1.060,50	1.270,00	1.060,50
2,4	1.345,00	1.116,15	1.345,00	1.116,15	1.420,00	1.179,15	1.420,00	1.179,15
2,5	1.345,00	1.116,15	1.345,00	1.116,15	1.420,00	1.179,15	1.420,00	1.179,15
2,7	1.345,00	1.116,15	1.345,00	1.116,15	1.420,00	1.179,15	1.420,00	1.179,15
2,8	1.345,00	1.116,15	1.345,00	1.116,15	1.420,00	1.179,15	1.420,00	1.179,15
3,0	1.711,00	1.420,65	1.711,00	1.420,65	1.907,00	1.583,40	1.907,00	1.583,40
3,2	1.711,00	1.420,65	1.711,00	1.420,65	1.907,00	1.583,40	1.907,00	1.583,40
3,3	1.711,00	1.420,65	1.711,00	1.420,65	1.907,00	1.583,40	1.907,00	1.583,40
3,5	1.711,00	1.420,65	1.711,00	1.420,65	1.907,00	1.583,40	1.907,00	1.583,40
3,8	1.788,00	1.483,65	1.788,00	1.483,65	1.984,00	1.646,40	1.984,00	1.646,40
4,0	1.788,00	1.483,65	1.788,00	1.483,65	1.984,00	1.646,40	1.984,00	1.646,40
4,2	1.910,00	1.592,85	1.910,00	1.592,85	2.135,00	1.771,35	2.135,00	1.771,35
4,5	1.910,00	1.592,85	1.910,00	1.592,85	2.135,00	1.771,35	2.135,00	1.771,35
4,8	2.026,00	1.682,10	2.026,00	1.682,10	2.254,00	1.871,10	2.254,00	1.871,10
5,0	2.026,00	1.682,10	2.026,00	1.682,10	2.254,00	1.871,10	2.254,00	1.871,10
5,5	2.124,00	1.761,90	2.124,00	1.761,90	2.354,00	1.950,90	2.354,00	1.950,90
5,8	2.124,00	1.761,90	2.124,00	1.761,90	2.354,00	1.950,90	2.354,00	1.950,90
6,0	2.124,00	1.761,90	2.124,00	1.761,90	2.354,00	1.950,90	2.354,00	1.950,90
6,5	2.254,00	1.871,10	2.254,00	1.871,10	2.514,00	2.085,30	2.514,00	2.085,30
6,8	2.420,00	2.014,95	2.420,00	2.014,95	2.690,00	2.238,60	2.690,00	2.238,60
7,0	2.420,00	2.014,95	2.420,00	2.014,95	2.690,00	2.238,60	2.690,00	2.238,60
7,5	2.710,00	2.249,10	2.710,00	2.249,10	3.042,00	2.499,00	3.042,00	2.499,00
7,8	2.710,00	2.249,10	2.710,00	2.249,10	3.042,00	2.499,00	3.042,00	2.499,00
8,0	2.710,00	2.249,10	2.710,00	2.249,10	3.042,00	2.499,00	3.042,00	2.499,00
8,5	2.994,00	2.482,20	2.994,00	2.482,20	3.347,00	2.752,05	3.347,00	2.752,05
8,8	3.330,00	2.769,90	3.330,00	2.769,90	3.727,00	3.093,30	3.727,00	3.093,30
9,0	3.330,00	2.769,90	3.330,00	2.769,90	3.727,00	3.093,30	3.727,00	3.093,30
9,8	3.330,00	2.769,90	3.330,00	2.769,90	3.727,00	3.093,30	3.727,00	3.093,30
10,0	3.330,00	2.769,90	3.330,00	2.769,90	3.727,00	3.093,30	3.727,00	3.093,30
10,2	3.727,00	3.093,30	3.727,00	3.093,30	4.095,00	3.399,90	4.095,00	3.399,90
10,8	3.727,00	3.093,30	3.727,00	3.093,30	4.095,00	3.399,90	4.095,00	3.399,90
11,8	3.727,00	3.093,30	3.727,00	3.093,30	4.095,00	3.399,90	4.095,00	3.399,90
12,0	3.727,00	3.093,30	3.727,00	3.093,30	4.095,00	3.399,90	4.095,00	3.399,90

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

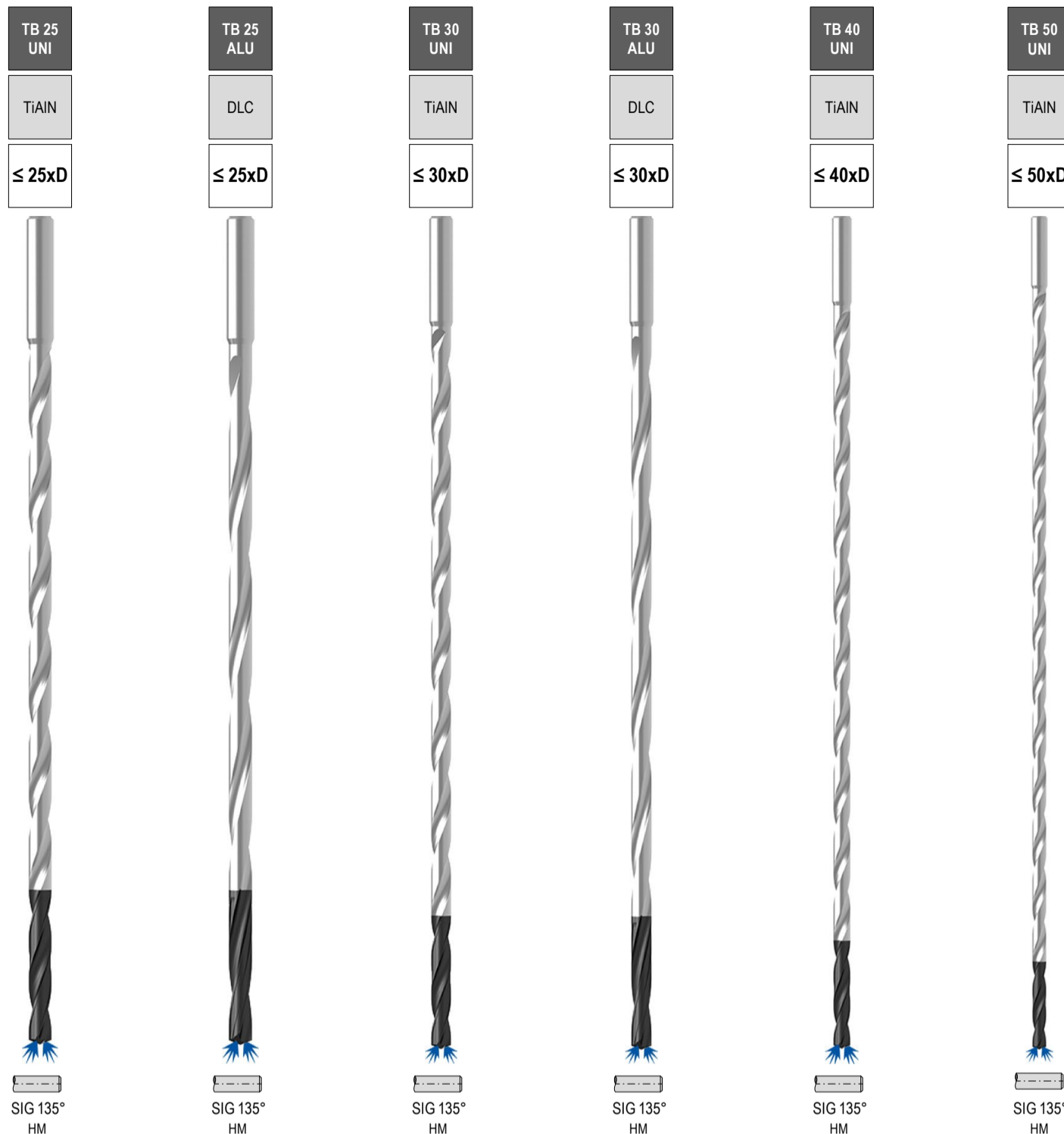
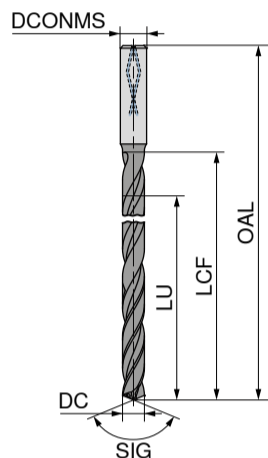


WTX – High Performance dybhulsbor

- ▲ Pilotboring påkrævet
- ▲ Fremragende flugtningsnøjagtighed
- ▲ Sikker spåntransport



WNT \ Performance



DC _{fg6h7} 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	
	DKK	DKK	DKK	DKK	DKK	DKK	DKK	DKK	DKK	DKK	DKK	DKK
2,0	020	1.355,00 1.124,55	020	1.355,00 1.124,55	020	1.453,00 1.207,50	020	1.453,00 1.207,50				
2,2	022	1.355,00 1.124,55	022	1.355,00 1.124,55	022	1.453,00 1.207,50	022	1.453,00 1.207,50				
2,3	023	1.355,00 1.124,55	023	1.355,00 1.124,55	023	1.453,00 1.207,50	023	1.453,00 1.207,50				
2,4	024	1.550,00 1.286,25	024	1.550,00 1.286,25	024	1.681,00 1.395,45	024	1.681,00 1.395,45				
2,5	025	1.550,00 1.286,25	025	1.550,00 1.286,25	025	1.681,00 1.395,45	025	1.681,00 1.395,45				
2,7	027	1.550,00 1.286,25	027	1.550,00 1.286,25	027	1.681,00 1.395,45	027	1.681,00 1.395,45				
2,8	028	1.550,00 1.286,25	028	1.550,00 1.286,25	028	1.681,00 1.395,45	028	1.681,00 1.395,45				
3,0	030	2.212,00 1.836,45	030	2.212,00 1.836,45	030	2.839,00 2.355,15	030	2.839,00 2.355,15	030	3.597,00 2.986,20	030	4.887,00 4.057,20
3,2	032	2.212,00 1.836,45	032	2.212,00 1.836,45	032	2.839,00 2.355,15	032	2.839,00 2.355,15				
3,3	033	2.450,00 2.042,25	033	2.450,00 2.042,25	033	2.915,00 2.420,25	033	2.915,00 2.420,25				
3,5	035	2.450,00 2.042,25	035	2.450,00 2.042,25	035	2.915,00 2.420,25	035	2.915,00 2.420,25				
3,8	038	2.525,00 2.095,80	038	2.525,00 2.095,80	038	2.915,00 2.420,25	038	2.915,00 2.420,25				
4,0	040	2.525,00 2.095,80	040	2.525,00 2.095,80	040	2.915,00 2.420,25	040	2.915,00 2.420,25	040	3.597,00 2.986,20	040	4.887,00 4.057,20
4,2	042	2.525,00 2.095,80	042	2.525,00 2.095,80	042	2.915,00 2.420,25	042	2.915,00 2.420,25	042	3.977,00 3.302,25	042	5.440,00 4.515,00
4,5	045	2.633,00 2.186,10	045	2.633,00 2.186,10	045	3.082,00 2.491,65	045	3.082,00 2.491,65	045	3.977,00 3.302,25	045	5.440,00 4.515,00
4,8	048	2.633,00 2.186,10	048	2.633,00 2.186,10	048	3.082,00 2.491,65	048	3.082,00 2.491,65	048	4.248,00 3.526,95	048	6.144,00 5.098,80
5,0	050	2.633,00 2.186,10	050	2.633,00 2.186,10	050	3.082,00 2.491,65	050	3.082,00 2.491,65	050	4.248,00 3.526,95	050	6.144,00 5.098,80
5,5	055	2.828,00 2.348,85	055	2.828,00 2.348,85	055	3.142,00 2.608,20	055	3.142,00 2.608,20	055	4.573,00 3.795,75	055	6.942,00 5.737,20
5,8	058	2.828,00 2.348,85	058	2.828,00 2.348,85	058	3.142,00 2.608,20	058	3.142,00 2.608,20	058	4.573,00 3.795,75	058	7.041,00 5.819,10
6,0	060	2.828,00 2.348,85	060	2.828,00 2.348,85	060	3.142,00 2.608,20	060	3.142,00 2.608,20	060	4.573,00 3.795,75	060	7.041,00 5.819,10
6,5	065	3.153,00 2.616,60	065	3.153,00 2.616,60	065	3.467,00 2.878,05	065	3.467,00 2.878,05	065	4.919,00 4.082,40	065	7.794,00 6.466,95
6,8	068	3.153,00 2.616,60	068	3.153,00 2.616,60	068	3.597,00 2.986,20	068	3.597,00 2.986,20	068	4.919,00 4.082,40	068	8.452,00 7.014,00
7,0	070	3.153,00 2.616,60	070	3.153,00 2.616,60	070	3.597,00 2.986,20	070	3.597,00 2.986,20	070	4.919,00 4.082,40		
7,5	075	3.511,00 2.913,75	075	3.511,00 2.913,75	075	3.597,00 2.986,20	075	3.597,00 2.986,20	075	5.472,00 4.541,25		
7,8	078	3.511,00 2.913,75	078	3.511,00 2.913,75	078	4.089,00 3.327,45	078	4.089,00 3.327,45	078	5.472,00 4.541,25		
8,0	080	3.511,00 2.913,75	080	3.511,00 2.913,75	080	4.089,00 3.327,45	080	4.089,00 3.327,45	080	5.472,00 4.541,25		
8,5	085	3.943,00 3.272,85	085	3.943,00 3.272,85	085	4.626,00 3.838,80	085	4.626,00 3.838,80	085	6.026,00 5.001,15		
8,8	088	4.290,00 3.560,55	088	4.290,00 3.560,55	088	4.864,00 4.037,25	088	4.864,00 4.037,25	088	6.026,00 5.001,15		
9,0	090	4.290,00 3.560,55	090	4.290,00 3.560,55	090	4.864,00 4.037,25	090	4.864,00 4.037,25	090	6.026,00 5.001,15		
9,8	098	4.290,00 3.560,55	098	4.290,00 3.560,55	098	4.864,00 4.037,25	098	4.864,00 4.037,25				
10,0	100	4.290,00 3.560,55	100	4.290,00 3.560,55	100	4.864,00 4.037,25	100	4.864,00 4.037,25				
10,2	102	5.157,00 4.280,85	102	5.157,00 4.280,85	102	6.289,00 5.154,45	102	6.289,00 5.154,45				
10,8	108	5.157,00 4.280,85	108	5.157,00 4.280,85	108	6.289,00 5.154,45	108	6.289,00 5.154,45				
11,8	118	5.157,00 4.280,85	118	5.157,00 4.280,85	118	6.289,00 5.154,45	118	6.289,00 5.154,45				
12,0	120	5.157,00 4.280,85	120	5.157,00 4.280,85	120	6.289,00 5.154,45	120	6.289,00 5.154,45				
P		●										
M		●										
K		●										
N			●									
S		○										
H												
O												



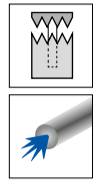
Teknikere med knowhow
Mandag til fredag fra kl. 8:00-18:30



Bestil inden kl. 19:00 og få leveret næste dag

WTX – Borehoved til bor med udskiftelig spids

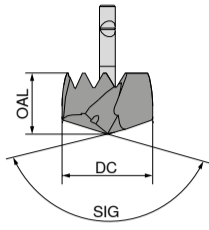
▲ Ekstra langt hoved



Change UNI DPX74S

Change VA Ti700

Change AL TiB



WNT \ Performance



WNT \ Performance



WNT \ Performance

Main product table with columns for DC, OAL, and three product lines (10 919, 10 921, 10 922) with DKK and PG W2 prices.

Summary table with columns for DC, OAL, and three product lines (10 919, 10 921, 10 922) with DKK and PG W2 prices, plus a legend for material types (P, M, K, N, S, H, O).



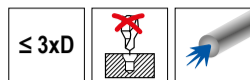
Teknikere med knowhow Mandag til fredag fra kl. 8:00-18:30



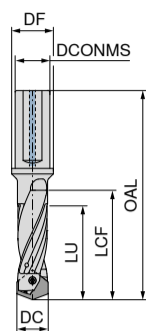
Bestil inden kl. 19:00 og få leveret næste dag

WPC – Holder til udskiftelige borespids

- ▲ nem håndtering
- ▲ Skærskift muligt i maskinen
- ▲ Præcist og stabil skærleje, spænding vha. Torx Plus®-skrue

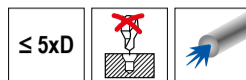


WNT \ Standard

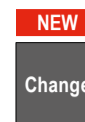
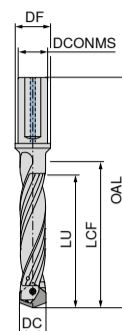


WPC – Holder til udskiftelige borespids

- ▲ nem håndtering
- ▲ Skærskift muligt i maskinen
- ▲ Præcist og stabil skærleje, spænding vha. Torx Plus®-skrue



WNT \ Standard



DC mm	DCONMS mm	OAL mm	LCF mm	LU mm	DF mm	Fastspændingsmoment Nm	11 903 ...	PG TT
14,00 - 14,49	16	108,9	50,8	43,5	20	0,9	14000	DKK
14,50 - 14,99	16	111,0	52,5	45,0	20	0,9	14500	DKK
15,00 - 15,49	20	115,1	54,3	46,5	25	0,9	15000	DKK
15,50 - 15,99	20	117,2	56,0	48,0	25	0,9	15500	DKK
16,00 - 16,49	20	119,3	57,8	49,5	25	1,2	16000	DKK
16,50 - 16,99	20	121,4	59,5	51,0	25	1,2	16500	DKK
17,00 - 17,49	20	123,5	61,3	52,5	25	1,2	17000	DKK
17,50 - 17,99	20	125,6	63,0	54,0	25	1,2	17500	DKK
18,00 - 18,49	20	127,7	64,8	55,5	25	2,2	18000	DKK
18,50 - 18,99	20	129,8	66,5	57,0	25	2,2	18500	DKK
19,00 - 19,49	25	137,9	68,3	58,5	30	2,2	19000	DKK
19,50 - 19,99	25	140,0	70,0	60,0	30	2,2	19500	DKK
20,00 - 20,49	25	142,1	71,8	61,5	30	2,2	20000	DKK
20,50 - 20,99	25	144,2	73,5	63,0	30	2,2	20500	DKK
21,00 - 21,49	25	146,3	75,3	64,5	30	2,2	21000	DKK
21,50 - 21,99	25	148,4	77,0	66,0	30	2,2	21500	DKK
22,00 - 22,49	25	150,5	78,8	67,5	30	3,2	22000	DKK
22,50 - 22,99	25	152,6	80,5	69,0	30	3,2	22500	DKK
23,00 - 23,49	25	154,7	82,3	70,5	30	3,2	23000	DKK
23,50 - 23,99	25	156,8	84,0	72,0	30	3,2	23500	DKK
24,00 - 24,49	32	162,9	85,8	73,5	39	5	24000	DKK
24,50 - 24,99	32	165,0	87,5	75,0	39	5	24500	DKK
25,00 - 25,49	32	167,1	89,3	76,5	39	5	25000	DKK
25,50 - 25,99	32	169,2	91,0	78,0	39	5	25500	DKK
26,00 - 26,49	32	171,3	92,8	79,5	39	6	26000	DKK
26,50 - 26,99	32	173,4	94,5	81,0	39	6	26500	DKK
27,00 - 27,49	32	175,5	96,3	82,5	39	6	27000	DKK
27,50 - 27,99	32	177,6	98,0	84,0	39	6	27500	DKK
28,00 - 28,49	32	179,7	99,8	85,5	39	6	28000	DKK
28,50 - 28,99	32	181,8	101,5	87,0	39	6	28500	DKK
29,00 - 29,49	32	183,9	103,3	88,5	39	6	29000	DKK
29,50 - 30,00	32	186,0	105,0	90,0	39	6	29500	DKK

DC mm	DCONMS mm	OAL mm	LCF mm	LU mm	DF mm	Fastspændingsmoment Nm	11 905 ...	PG TT
14,00 - 14,49	16	137,9	79,8	72,5	20	0,9	14000	DKK
14,50 - 14,99	16	141,0	82,5	75,0	20	0,9	14500	DKK
15,00 - 15,49	20	146,1	85,3	77,5	25	0,9	15000	DKK
15,50 - 15,99	20	149,2	88,0	80,0	25	0,9	15500	DKK
16,00 - 16,49	20	152,3	90,8	82,5	25	1,2	16000	DKK
16,50 - 16,99	20	155,4	93,5	85,0	25	1,2	16500	DKK
17,00 - 17,49	20	158,5	96,3	87,5	25	1,2	17000	DKK
17,50 - 17,99	20	161,6	99,0	90,0	25	1,2	17500	DKK
18,00 - 18,49	20	164,7	101,8	92,5	25	2,2	18000	DKK
18,50 - 18,99	20	167,8	104,5	95,0	25	2,2	18500	DKK
19,00 - 19,49	25	176,9	107,3	97,5	30	2,2	19000	DKK
19,50 - 19,99	25	180,0	110,0	100,0	30	2,2	19500	DKK
20,00 - 20,49	25	183,1	112,8	102,5	30	2,2	20000	DKK
21,00 - 21,49	25	189,3	118,3	107,5	30	2,2	21000	DKK
21,50 - 21,99	25	192,4	121,0	110,0	30	2,2	21500	DKK
22,00 - 22,49	25	195,5	123,8	112,5	30	3,2	22000	DKK
22,50 - 22,99	25	198,6	126,5	115,0	30	3,2	22500	DKK
23,00 - 23,49	25	201,7	129,3	117,5	30	3,2	23000	DKK
23,50 - 23,99	25	204,8	132,0	120,0	30	3,2	23500	DKK
24,00 - 24,49	32	211,9	134,8	122,5	39	5	24000	DKK
24,50 - 24,99	32	215,0	137,5	125,0	39	5	24500	DKK
25,00 - 25,49	32	218,1	140,3	127,5	39	5	25000	DKK
25,50 - 25,99	32	221,2	143,0	130,0	39	5	25500	DKK
26,00 - 26,49	32	224,3	145,8	132,5	39	6	26000	DKK
26,50 - 26,99	32	227,4	148,5	135,0	39	6	26500	DKK
27,00 - 27,49	32	230,5	151,3	137,5	39	6	27000	DKK
27,50 - 27,99	32	233,6	154,0	140,0	39	6	27500	DKK
28,00 - 28,49	32	236,7	156,8	142,5	39	6	28000	DKK
28,50 - 28,99	32	239,8	159,5	145,0	39	6	28500	DKK
29,00 - 29,49	32	242,9	162,3	147,5	39	6	29000	DKK
29,50 - 30,00	32	246,0	165,0	150,0	39	6	29500	DKK



cutting.tools/dk/da/cerasmart

DIGITAL SOLUTIONS

CERAsmart

CERAsmart samler CERATIZITs digitale løsninger til procesoptimering i hele produktionskæden.

Grundelementerne i CERAsmart er værktøjs- og procesovervågningssystemet CERAsmart ToolScope og CERAsmart Cockpit, som kombinerer, visualiserer og evaluerer individuelle procesdata – selv data fra dine egne ERP-systemer hvis du ønsker det.

Har du spørgsmål til CERAsmart? Kontakt vores serviceafdeling og find ud af, hvordan vi også kan optimere dine processer.

CERAsmart ToolScope

cutting.tools/dk/toolscope

CERAsmart Cockpit

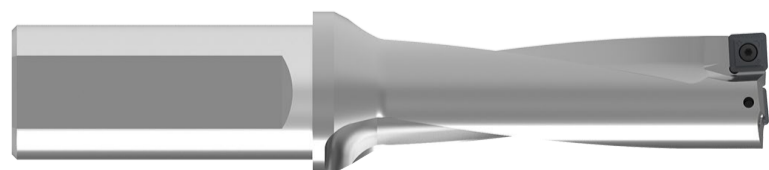
cutting.tools/dk/cerasmart-cockpit



BOR MED VENDESKÆR



MaxiDrill 900 – Førstevalget til langt de fleste borer med vendeskær i alle materialer.

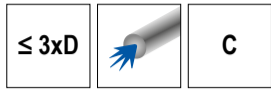
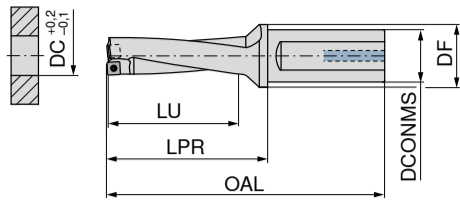


KUB Pentron – High Performance problemløser med stort udvalg af borediametre og -længder, og vendeskær kvaliteter.

KUB Pentron – Vendeskærsbor

Leveringsomfang:

Vendeskærsbor inkl. klemskruer



KOMET \ Performance

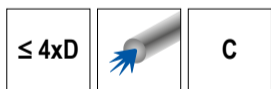
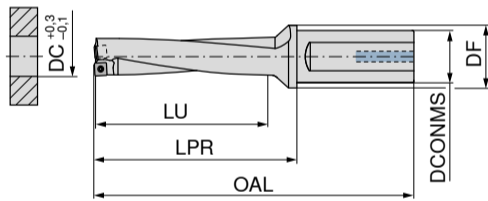
Table for KUB Pentron C-grade bits (10 873 ... PG 2B/6#) listing specifications and prices for 30504 models.

Table for KUB Pentron C-grade bits (10 873 ... PG 2B/6#) listing specifications and prices for 31004-46004 models.

KUB Pentron – Vendeskærsbor

Leveringsomfang:

Vendeskærsbor inkl. klemskruer



KOMET \ Performance

Table for KUB Pentron C-grade bits (10 874 ... PG 2B/6#) listing specifications and prices for 30504 models.

Table for KUB Pentron C-grade bits (10 874 ... PG 2B/6#) listing specifications and prices for 31004-46004 models.



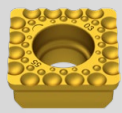
Teknikere med knowhow Mandag til fredag fra kl. 8:00-18:30



Bestil inden kl. 19:00 og få leveret næste dag



-01 Allrounder spånbrøder til de fleste materialer.



-03 Bedste spånkontrol til svært brydelige materialer, inklusive superlegeringer.



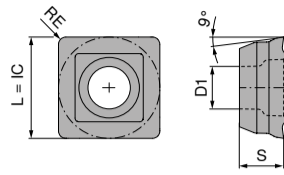
-13 God spånkontrol og lav effekt/skærekraft.



-21 Lav effekt/skærekraft. God til bl.a. på større diametere på maskiner med lav effekt.

SOGX

Betegnelse	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



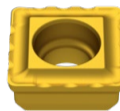
SOGX

KOMET \ Performance

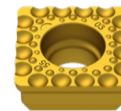
-21
BK8430



-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#			
		DKK	DKK	DKK	DKK	DKK	DKK	DKK	DKK	DKK	DKK		
040204	0,4	00421	152,00	120,75	30413	152,00	120,75	00403	152,00	120,75	30401	152,00	121,80
050204	0,4	00521	152,00	121,80	30513	152,00	121,80	00503	152,00	121,80	30501	152,00	121,80
060206	0,6	00621	154,00	122,85	30613	154,00	122,85	00603	154,00	122,85	30601	154,00	122,85
07T208	0,8	00721	154,00	123,90	30713	154,00	123,90	00703	154,00	123,90	30701	154,00	123,90
080308	0,8	00821	156,00	123,90	30813	156,00	123,90	00803	156,00	123,90	30801	156,00	123,90
09T308	0,8				30913	161,00	129,15	00903	161,00	129,15	30901	161,00	129,15
100408	0,8	01021	166,00	133,35	31013	166,00	133,35	01003	166,00	133,35	31001	166,00	133,35
110408	0,8	01121	171,00	136,50	31113	171,00	136,50	01103	171,00	136,50	31101	171,00	136,50
120408	0,8	01221	180,00	143,85	31213	180,00	143,85	01203	180,00	143,85	31201	180,00	143,85
130508	0,8	01321	200,00	166,95	31313	200,00	166,95	01303	200,00	166,95	31301	200,00	168,00

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



DIGITAL SOLUTIONS
CERAsmart

CERAsmart samler CERATIZITs digitale løsninger til procesoptimering i hele produktionskæden.

Grundelementerne i CERAsmart er værktøjs- og procesovervågningssystemet CERAsmart ToolScope og CERAsmart Cockpit, som kombinerer, visualiserer og evaluerer individuelle procesdata – selv data fra dine egne ERP-systemer hvis du ønsker det.

Har du spørgsmål til CERAsmart? Kontakt vores serviceafdeling og find ud af, hvordan vi også kan optimere dine processer.

CERAsmart
ToolScope

cutting.tools/dk/toolscope

CERAsmart
Cockpit

cutting.tools/dk/cerasmart-cockpit

cutting.tools/dk/da/cerasmart





RIVALER



Fullmax – High Performance hårdmetal maskinrival til bearbejdning af bundhul og gennemgående hul i alle materialer.



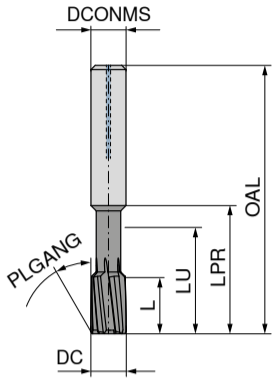
Type N – God til mindre seriestørrelser.

Fullmax – High Performance maskinrival, kort

- ▲ Differentieret skærdeling
- ▲ Beregnet til highspeed-bearbejdning
- ▲ Special geometri og belægning til universel anvendelse
- ▲ Tolerance: Ø 2,96 – 6,03 mm = +0,004 mm
- ▲ Tolerance: Ø 6,04 – 20,05 mm = +0,005 mm



KOMET \ Performance



51P.57
Venstre snoet
PLGANG 30°
ASG2210
HM
Gennemgående hul

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

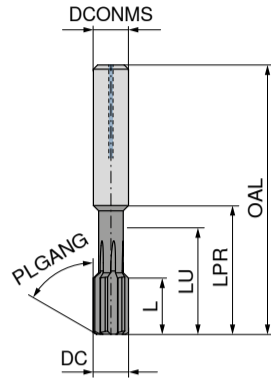
P	●
M	●
K	●
N	○
S	○
H	○
O	○

Fullmax – High Performance maskinrival, kort

- ▲ Differentieret skærdeling
- ▲ Beregnet til highspeed-bearbejdning
- ▲ Special geometri og belægning til universel anvendelse
- ▲ Tolerance: Ø 2,96 – 6,03 mm = +0,004 mm
- ▲ Tolerance: Ø 6,04 – 20,05 mm = +0,005 mm



KOMET \ Performance



51M.57
Med lige noter
PLGANG 60°
ASG2110
HM
Bundhul

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	○



Følg os på

facebook



www.facebook.com/CeratizitScandinaviaDK/



Kundeservice
Tlf: 8025 0669



Bestil online
<http://cuttingtools.ceratizit.com>





GEVINDTAPPE



UNI – universal gevindtap til alle standardmaterialer.



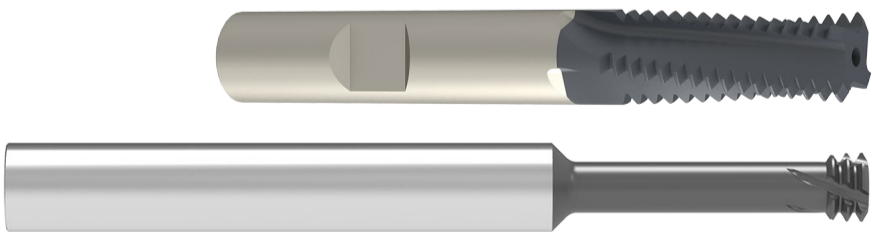
VA – problemløser til rustfrit stål og svært bearbejdelige materialer.



Rulletappe – 23 810 ... serie.
Til formbare materialer.



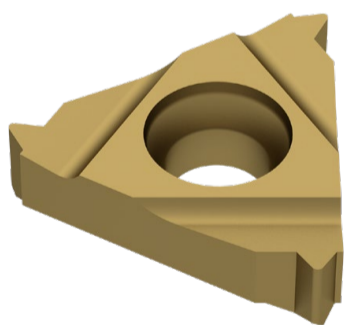
HM-GEVINDFRÆSERE



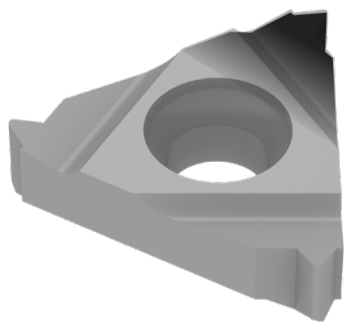
SGF

- ▲ Universal anvendelse, til alle materialer.
- ▲ 2xD
- ▲ 3xD and 4xD
- ▲ Metrisk fin version tilgængelig i 2xD.

GEVINDDREJNING



CWN1525 – til små batches og manuel bearbejdning i alle materialer.



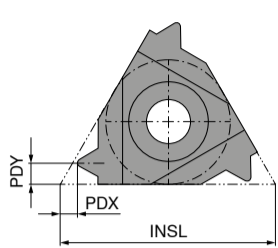
HCN2525 – til High Performance og volumenproduktion i alle materialer.

Højre udvendigt gevinddrejeskær

▲ Fuldprofil



WNT \ Performance



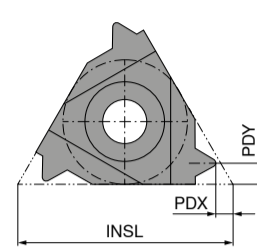
Betegnelse	TP mm	INSL mm	PDX mm	PDY mm	ER		ER	
					DKK	DKK	DKK	DKK
16 ER 0,35	0,35	16	0,8	0,4				
16 ER 0,4	0,40	16	0,7	0,4				
16 ER 0,5	0,50	16	0,6	0,6				
16 ER 0,7	0,70	16	0,6	0,6				
16 ER 0,75	0,75	16	0,6	0,6				
16 ER 0,8	0,80	16	0,6	0,6				
16 ER 1,0	1,00	16	0,7	0,7				
16 ER 1,25	1,25	16	0,8	0,9				
16 ER 1,5	1,50	16	0,8	1,0				
16 ER 1,75	1,75	16	0,9	1,2				
16 ER 2,0	2,00	16	1,0	1,3				
16 ER 2,5	2,50	16	1,1	1,5				
16 ER 3,0	3,00	16	1,2	1,6				
P					●			○
M					○			●
K					●			○
N					●			○
S								○
H								○
O					○			

Højre indvendigt gevinddrejeskær

▲ Fuldprofil



WNT \ Performance

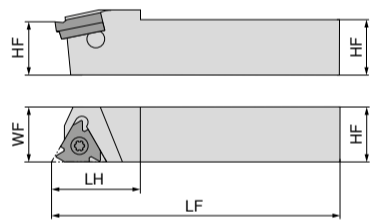


Betegnelse	TP mm	INSL mm	PDX mm	PDY mm	IR		IR	
					DKK	DKK	DKK	DKK
16 IR 0,75	0,75	16	0,6	0,6				
16 IR 1,0	1,00	16	0,6	0,7				
16 IR 1,25	1,25	16	0,8	0,9				
16 IR 1,5	1,50	16	0,8	1,0				
16 IR 1,75	1,75	16	0,9	1,2				
16 IR 2,0	2,00	16	1,0	1,3				
16 IR 2,5	2,50	16	1,1	1,5				
16 IR 3,0	3,00	16	1,1	1,5				
P						●		○
M						○		●
K						●		○
N						●		○
S								○
H								○
O						○		

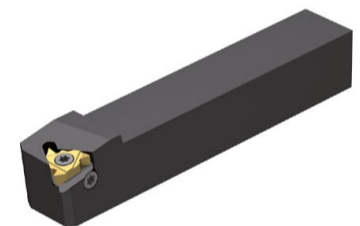
Standard holder til udvendigt gevind

▲ Holder med stigningsvinkel $\beta = 1,5^\circ$

WNT \ Performance



Illustrationerne viser højredførelse

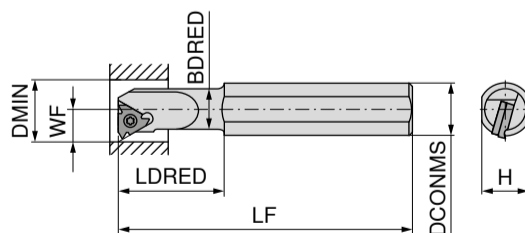


ISO-betegnelse	HF mm	WF mm	LF mm	LH mm	H mm	Vendesvær	Fastspændingsmoment Nm	højre	
								DKK	DKK
SE R 12 12 F16	12	16	80	22	12	16 ..	3,5		
SE R 16 16 H16	16	16	100	25	16	16 ..	3,5		
SE R 20 20 K16	20	20	125	30	20	16 ..	3,5		
SE R 25 25 M16	25	25	150	30	25	16 ..	3,5		
SE R 32 32 P16	32	32	170	30	32	16 ..	3,5		

Standard holder til indvendigt gevind

▲ Holder med stigningsvinkel $\beta = 1,5^\circ$

WNT \ Performance



Illustrationerne viser højredførelse



ISO-betegnelse	H mm	LF mm	LDRED mm	DCONMS mm	BDRED mm	WF mm	DMIN mm	Vendesvær	Fastspændingsmoment Nm	venstre		højre	
										DKK	DKK	DKK	DKK
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				

1) Uden underlagsplade



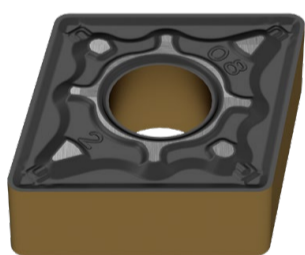
Teknikere med knowhow
Mandag til fredag fra kl. 8:00-18:30



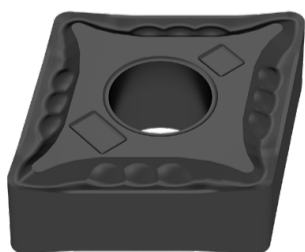
Bestil inden kl. 19:00 og få leveret næste dag



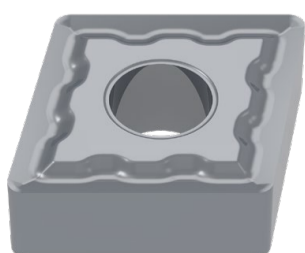
DREJNING



CTCP115 / CTCP125 / CTCP135 – P
High Performance drejning af
stål med sliddetektion.



CTCM120 / CTCM130
High Performance drejning
af rustfrit stål.



CTPX710 / CTPX715
High Performance universal kvalitet
til svært bearbejdelige materialer.

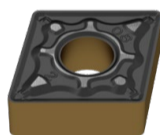
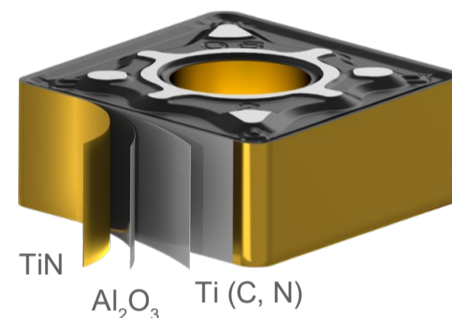
Stålbearbejdning helt enkelt

De nye ISO-P-kvaliteter med indikatorlag for en effektiv drejeprocess!



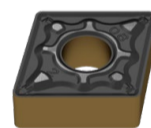
Kompromiløs spåntagning – med CERATIZITs kvalitetsopdatering af ISO-P-hårdmetalkvaliteter

Ved hjælp af en CVD-Multilayer-belægning med den nyeste Dragonskin-belægningsteknologi tilpasses vendeskærene optimalt til den alsidige stålbearbejdning. I kombination med et afbalanceret grundsubstrat af hårdmetal tilbyder de nye ISO-P-kvaliteter et bredt anvendelsesvindue med forbedret slidstyrke. Afhængigt af processen kan det perfekte skær vælges blandt tre hårdmetalkvaliteter:



CTCP115-P

- ▲ ISO-P15
- ▲ Slidstærk kvalitet med høj varmebestandighed til stålbearbejdning med lange standtider
- ▲ Høje skærehastigheder
- ▲ Maksimal produktivitet
- ▲ For et jævnt skæreforløb

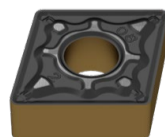


CTCP135-P

- ▲ ISO-P35
- ▲ Sej hårdmetalkvalitet til afbrudt spån
- ▲ Garanteret processikkerhed
- ▲ Til lavere skærehastigheder og ustabile forhold

DRAGONSKIN

DRAGONSKIN



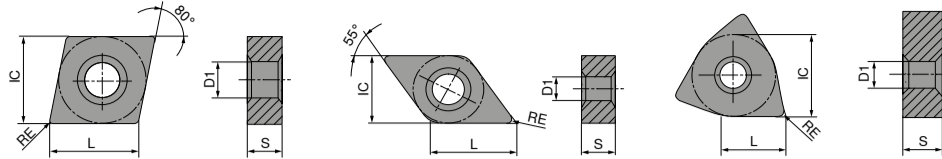
CTCP125-P

- ▲ ISO-P25
- ▲ Universal hårdmetalkvalitet til stålbearbejdning
- ▲ God afstemning mellem sejhed og varmebestandighed
- ▲ Høj pålidelighed ved bearbejdning af almindeligt stål
- ▲ God under forskellige skærebetingelser fra slet- til skrubbearbejdning

DRAGONSKIN

CNMG / DNMG / WNMG

Betegnelse	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		-M50 CTCP125-P		-M50 CTCP135-P	
DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN	
M		M		M	
76 135 ...	PG 1A/08	76 135 ...	PG 1A/08	76 135 ...	PG 1A/08
DKK	DKK	DKK	DKK	DKK	DKK
32801	112,00 85,05	52801	112,00 85,05	72801	112,00 85,05
33001	112,00 85,05	53001	112,00 85,05	73001	112,00 85,05
32001	112,00 85,05	53201	112,00 85,05	73201	112,00 85,05
33401	112,00 85,05	53401	112,00 85,05	73401	112,00 85,05
34201	181,00 136,50	54201	181,00 136,50	74201	181,00 136,50
34401	181,00 136,50	54401	181,00 136,50	74401	181,00 136,50
34601	181,00 136,50	54601	181,00 136,50	74601	181,00 136,50

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		-M50 CTCP125-P		-M50 CTCP135-P	
DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN	
M		M		M	
76 136 ...	PG 1A/08	76 136 ...	PG 1A/08	76 136 ...	PG 1A/08
DKK	DKK	DKK	DKK	DKK	DKK
30401	120,00 90,30	50401	120,00 90,30	70401	120,00 90,30
30601	120,00 90,30	50601	120,00 90,30	70601	120,00 90,30
30801	120,00 90,30	50801	120,00 90,30	70801	120,00 90,30
31601	145,00 109,20	51401	145,00 109,20	71601	145,00 109,20
31801	145,00 109,20	51801	145,00 109,20	71801	145,00 109,20
32001	145,00 109,20	51601	145,00 109,20	72001	145,00 109,20
32201	145,00 109,20	52201	145,00 109,20	72201	145,00 109,20
32801	157,00 117,60	52801	157,00 117,60	72801	157,00 117,60
33001	157,00 117,60	53001	157,00 117,60	73001	157,00 117,60
33201	157,00 117,60	53201	157,00 117,60	73201	157,00 117,60
33401	157,00 117,60	53401	157,00 117,60	73401	157,00 117,60

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

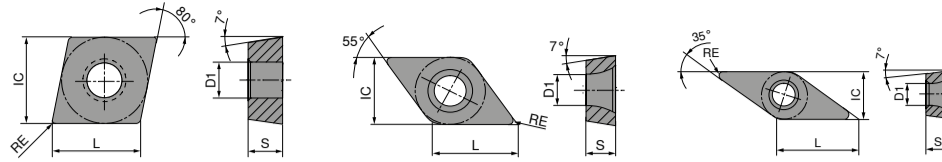
-M50 CTCP115-P		-M50 CTCP125-P		-M50 CTCP135-P	
DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN	
M		M		M	
76 139 ...	PG 1A/08	76 139 ...	PG 1A/08	76 139 ...	PG 1A/08
DKK	DKK	DKK	DKK	DKK	DKK
30401	98,00 73,50	50401	98,00 73,50	70401	98,00 73,50
30601	98,00 73,50	50601	98,00 73,50	70601	98,00 73,50
30801	98,00 73,50	50801	98,00 73,50	70801	98,00 73,50
31601	123,00 92,40	51601	123,00 92,40	71601	123,00 92,40
31801	123,00 92,40	51801	123,00 92,40	71801	123,00 92,40
32001	123,00 92,40	52001	123,00 92,40	72001	123,00 92,40
32201	123,00 92,40	52201	123,00 92,40	72201	123,00 92,40

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



CCMT / DCMT / VCMT

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



CCMT

CERATIZIT \ Performance

ISO	RE
	mm
060204EN	0,4
060208EN	0,8
09T304EN	0,4
09T308EN	0,8
120404EN	0,4
120408EN	0,8
120412EN	1,2

-SM		-SM		-SM	
CTCP115-P		CTCP125-P		CTCP135-P	
DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN	
M		M		M	
76 252 ...	PG 1A/08	76 252 ...	PG 1A/08	76 252 ...	PG 1A/08
DKK	DKK	DKK	DKK	DKK	DKK
30401	77,00 57,75	50401	77,00 57,75	70401	77,00 57,75
30601	77,00 57,75			70601	77,00 57,75
31601	95,00 71,40	51601	95,00 71,40	71601	95,00 71,40
31801	95,00 71,40	51801	95,00 71,40	71801	95,00 71,40
32801	134,00 100,80	52801	134,00 100,80	72801	134,00 100,80
33001	134,00 100,80	53001	134,00 100,80	73001	134,00 100,80
		53201	134,00 100,80		

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

DCMT

CERATIZIT \ Performance

ISO	RE
	mm
070204EN	0,4
070208EN	0,8
11T304EN	0,4
11T308EN	0,8
11T312EN	1,2

-SM		-SM		-SM	
CTCP115-P		CTCP125-P		CTCP135-P	
DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN	
M		M		M	
76 258 ...	PG 1A/08	76 258 ...	PG 1A/08	76 258 ...	PG 1A/08
DKK	DKK	DKK	DKK	DKK	DKK
30401	77,00 57,75	50401	77,00 57,75	70401	77,00 57,75
30601	77,00 57,75	50601	77,00 57,75	70601	77,00 57,75
31601	107,00 80,85	51601	107,00 80,85	71601	107,00 80,85
31801	107,00 80,85	51801	107,00 80,85	71801	107,00 80,85
		52001	107,00 80,85		

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

VCMT

CERATIZIT \ Performance

ISO	RE
	mm
160404EN	0,4
160406EN	0,6
160408EN	0,8
160412EN	1,2

-SM		-SM		-SM	
CTCP115-P		CTCP125-P		CTCP135-P	
DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN	
M		M		M	
76 278 ...	PG 1A/08	76 278 ...	PG 1A/08	76 278 ...	PG 1A/08
DKK	DKK	DKK	DKK	DKK	DKK
32801	157,00 117,60	52801	157,00 117,60	72801	157,00 117,60
32901	157,00 117,60				
33001	157,00 117,60	53001	157,00 117,60	73001	157,00 117,60
33201	157,00 117,60	53201	157,00 117,60	73201	157,00 117,60

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



Teknikere med knowhow
Mandag til fredag fra kl. 8:00-18:30

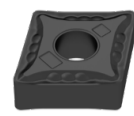


Bestil inden kl. 19:00 og få leveret næste dag

DET HAR ALDRIG VÆRE NEMMERE AT BEARBEJDE RUSTFRIT STÅL

Dragonskin – nye kvaliteter med den unikke belægningsteknologi fra CERATIZIT

Altid den rigtige løsning til bearbejdning af austenitisk rustfrit stål. Udover den populære CTPM125 supplerer to nye kvaliteter nu også vores produktsortiment: Den mere slidbestandige variant CTCM120 og den mere seje kvalitet CTCM130. Begge kvaliteter har takket være Dragonskin-belægningen en utrolig stærk ydeevne og processikkerhed.



CTCM120

- ▲ Slidstærk kvalitet til austenitisk stål
- ▲ Høje skærehastigheder
- ▲ For kontinuert skæreforløb

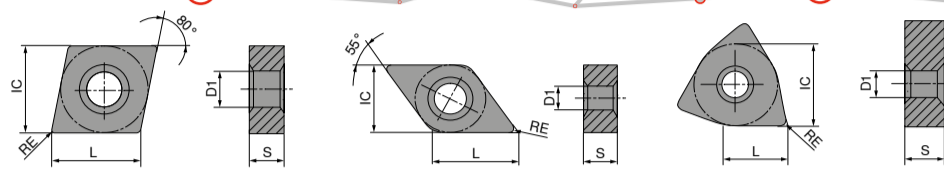


CTCM130

- ▲ Sej hårdmetalkvalitet til afbrudt spån
- ▲ Garanteret processikkerhed
- ▲ Til lavere skærehastigheder og ustabile forhold

CNMG / DNMG / WNMG

Betegnelse	L	S	D1	IC
	mm	mm	mm	mm
CNMG 1204..	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

ISO	RE	CTCM120		CTCM130	
		DKK	DKK	DKK	DKK
P		○		○	
M		●		●	
K					
N					
S				○	
H					
O					

-M30 CTCM120		-M30 CTCM130	
DRAGONSKIN		DRAGONSKIN	
M		M	
75 011 ...	PG 1A/08	75 011 ...	PG 1A/08
13000	112,00 85,05	33000	112,00 85,05
13200	112,00 85,05	33200	112,00 85,05
13400	112,00 85,05	33400	112,00 85,05

DNMG

CERATIZIT \ Performance

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

ISO	RE	CTCM120		CTCM130	
		DKK	DKK	DKK	DKK
P		○		○	
M		●		●	
K					
N					
S				○	
H					
O					

-M30 CTCM120		-M30 CTCM130	
DRAGONSKIN		DRAGONSKIN	
M		M	
75 014 ...	PG 1A/08	75 014 ...	PG 1A/08
10600	120,00 90,30	30600	120,00 90,30
10800	120,00 90,30	30800	120,00 90,30
13000	157,00 117,60	33000	157,00 117,60
13200	157,00 117,60	33200	157,00 117,60

WNMG

CERATIZIT \ Performance

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

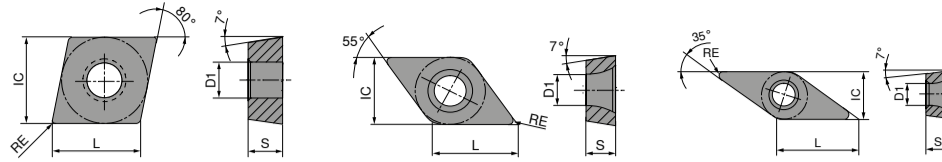
ISO	RE	CTCM120		CTCM130	
		DKK	DKK	DKK	DKK
P		○		○	
M		●		●	
K					
N					
S				○	
H					
O					

-M30 CTCM120		-M30 CTCM130	
DRAGONSKIN		DRAGONSKIN	
M		M	
75 025 ...	PG 1A/08	75 025 ...	PG 1A/08
10600	98,00 73,50	30600	98,00 73,50
10800	98,00 73,50	30800	98,00 73,50
11800	123,00 92,40	31800	123,00 92,40
12000	123,00 92,40	32000	123,00 92,40



CCMT / DCMT / VCMT

Betegnelse	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

ISO	RE	CTCM120	CTCM130
P		○	○
M		●	●
K			
N			
S			○
H			
O			

-M25		-M25	
CTCM120		CTCM130	
DRAGONSKIN		DRAGONSKIN	
F		F	
75 210 ...	PG 1A/08	75 210 ...	PG 1A/08
DKK	DKK	DKK	DKK
10400	77,00 57,75	30400	77,00 57,75
11600	95,00 71,40	31600	95,00 71,40
11800	95,00 71,40	31800	95,00 71,40

DCMT

CERATIZIT \ Performance

ISO	RE
	mm
070202EN	0,2
070204EN	0,4
11T302EN	0,2
11T304EN	0,4
11T308EN	0,8

ISO	RE	CTCM120	CTCM130
P		○	○
M		●	●
K			
N			
S			○
H			
O			

-M25		-M25	
CTCM120		CTCM130	
DRAGONSKIN		DRAGONSKIN	
F		F	
75 213 ...	PG 1A/08	75 213 ...	PG 1A/08
DKK	DKK	DKK	DKK
10200	77,00 57,75	30200	77,00 57,75
10400	77,00 57,75	30400	77,00 57,75
11400	107,00 80,85	31400	107,00 80,85
11600	107,00 80,85	31600	107,00 80,85
11800	107,00 80,85	31800	107,00 80,85

VCMT

CERATIZIT \ Performance

ISO	RE
	mm
160404EN	0,4
160408EN	0,8

ISO	RE	CTCM120	CTCM130
P		○	○
M		●	●
K			
N			
S			○
H			
O			

-M25		-M25	
CTCM120		CTCM130	
DRAGONSKIN		DRAGONSKIN	
F		F	
75 219 ...	PG 1A/08	75 219 ...	PG 1A/08
DKK	DKK	DKK	DKK
12800	157,00 117,60	32800	157,00 117,60
13000	157,00 117,60	33000	157,00 117,60



Teknikere med knowhow
Mandag til fredag fra kl. 8:00-18:30



Bestil inden kl. 19:00 og få leveret næste dag

X7-Linje

Lettere
bearbejdning
af HRSA og Ti

Kvaliteter

CTP **X7** 10/15

Hårdhedsgrad

10 ISO 10

15 ISO 15

...

Hovedanvendelse – materiale

- P Stål
- M Rustfrit stål
- K Støbejern
- N Letmetaller og ikke jernholdige metaller
- S Superlegering/titan
- H Hårde materialer

X Universal anvendelse


Anvendelse

- 1 Drejning
- 2 Fræsning
- 3 Stikning
- 4 Boring
- 5 Gevinddrejning
- 6 Øvrige
- 7 Flere anvendelser

Universelt anvendelsesområde

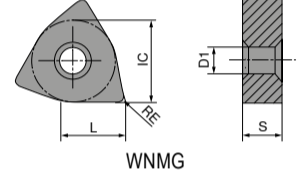
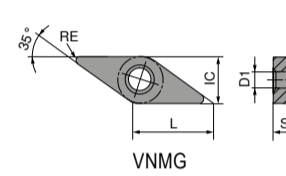
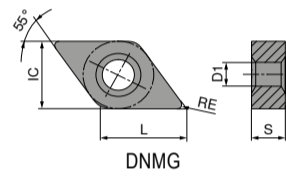
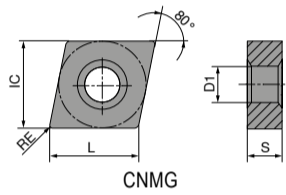
P M K N S

I fremtiden er flere procedurer mulige: drejning | fræsning | stikning | udboring

 Flere informationer om produktet findes i vores hovedkatalog → **Kapitel 9, Drejeskær**

CNMG / DNMG / VNMG / WNMG

Betegnelse	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	106,00 78,75
120408EN	0,8	63000	106,00 78,75
120412EN	1,2	63200	106,00 78,75
120416EN	1,6	63400	106,00 78,75

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

DNMG

CERATIZIT \ Performance



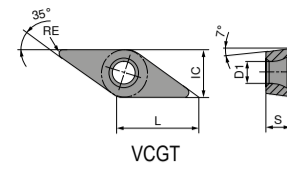
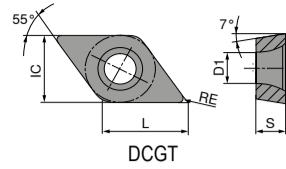
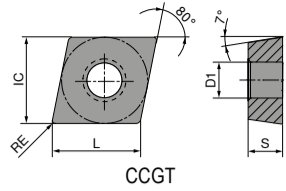
ISO	RE mm	75 004 ...	PG 1A/08
150404EN	0,4	61600	152,00 113,40
150408EN	0,8	61800	152,00 113,40
150412EN	1,2	62000	152,00 113,40
150608EN	0,8	63000	156,00 126,00
150612EN	1,2	63200	156,00 126,00

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



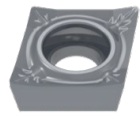
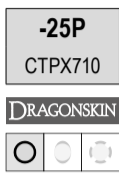
CCGT / DCGT / VCGT

Betegnelse	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

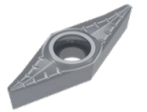


ISO	RE mm	M	70 248 ...	PG 1A/90
			DKK	DKK
060202FN	0,2	70200	128,00	95,55
060204FN	0,4	70400	128,00	95,55
09T302FN	0,2	71400	131,00	98,70
09T304FN	0,4	71600	131,00	98,70
09T308FN	0,8	71800	131,00	98,70
120404FN	0,4	72800	167,00	127,05
120408FN	0,8	73000	167,00	127,05

P	•
M	•
K	•
N	•
S	•
H	•
O	•

VCGT

CERATIZIT \ Performance

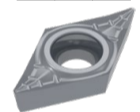
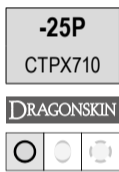


ISO	RE mm	M	70 282 ...	PG 1A/90
			DKK	DKK
110302FN	0,2	71400	171,00	128,10
110304FN	0,4	71600	171,00	128,10
160404FN	0,4	72800	211,00	159,60
160408FN	0,8	73000	211,00	159,60
160412FN	1,2	73200	211,00	159,60
220530FN	3,0	75000	281,00	211,05

P	•
M	•
K	•
N	•
S	•
H	•
O	•

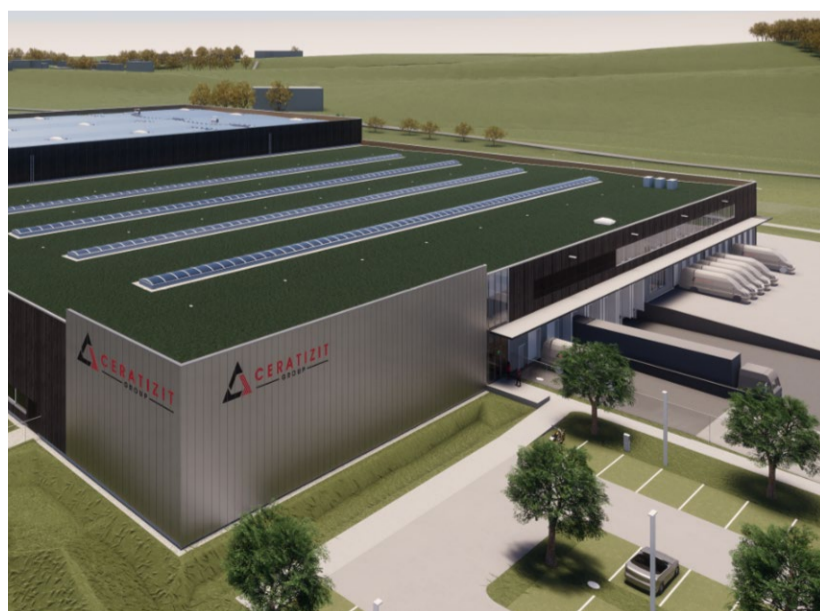
DCGT

CERATIZIT \ Performance



ISO	RE mm	M	70 263 ...	PG 1A/90
			DKK	DKK
070202FN	0,2	70200	116,00	86,10
070204FN	0,4	70400	116,00	86,10
11T302FN	0,2	71400	148,00	106,05
11T304FN	0,4	71600	148,00	106,05
11T308FN	0,8	71800	148,00	106,05

P	•
M	•
K	•
N	•
S	•
H	•
O	•



Avanceret logistik og høj produkttilgængelighed

Hvorfor have eget lager, når vi kan klare det for dig? Vores banebrydende logistikcenter sørger for, at din ordre bliver leveret med det samme.



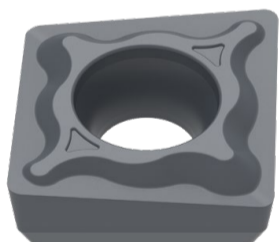
Teknikere med knowhow
Mandag til fredag fra kl. 8:00-18:30



Bestil inden kl. 19:00 og få leveret næste dag



ECOCUT



CTPP430 – universal kvalitet til alle materialer.

Det originale multifunktionsværktøj

Trenden inden for bearbejdning er ikke til at tage fejl af: Emner bliver stadig mere komplekse og teknisk udfordrende. En produktion kræver ofte en bred vifte af værktøjer, som ikke økonomisk kan tilpasses de eksisterende revolverpositioner. CERATIZITs svar på denne udfordring er multifunktionsværktøjet EcoCut.



=

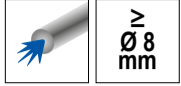


EcoCut – Classic 1,5xD

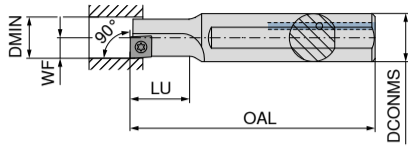
▲ Bor-drejeværktøj

Leveringsomfang:

Værktøjsholder med 1 klemkrue + 2 ekstra skrue og nøgle



CERATIZIT \ Performance



Illustrationerne viser højreudførelse

ISO-betegnelse	DMIN mm	DCONMS mm	OAL mm	LU mm	WF mm	Fastspændingsmoment Nm	Vendeskær
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
venstre

Stål
højre

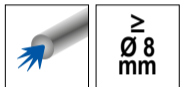
70 805 ... PG 2B/20		70 804 ... PG 2B/20	
	DKK	DKK	DKK
010	1.535,00	1.251,60	010 1.535,00 1.251,60
012	1.560,00	1.270,50	012 1.560,00 1.270,50
014	1.597,00	1.303,05	014 1.597,00 1.303,05
016	1.622,00	1.321,95	016 1.622,00 1.321,95
018	1.671,00	1.525,65	018 1.671,00 1.525,65
020	2.109,00	1.718,85	020 2.109,00 1.718,85
025	2.433,00	1.983,45	025 2.433,00 1.983,45
032	2.757,00	2.248,05	032 2.757,00 2.248,05

EcoCut – Classic 2,25xD

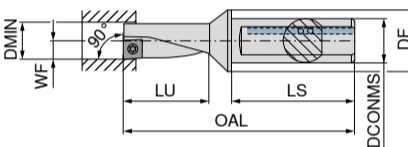
▲ Bor-drejeværktøj

Leveringsomfang:

Værktøjsholder med 1 klemkrue + 2 ekstra skrue og nøgle

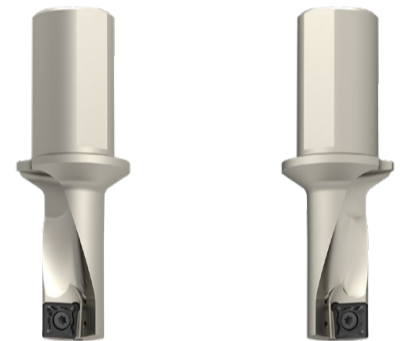


CERATIZIT \ Performance



Illustrationerne viser højreudførelse

ISO-betegnelse	DMIN mm	DCONMS mm	OAL mm	LU mm	LS mm	WF mm	Fastspændingsmoment Nm	Vendeskær
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..



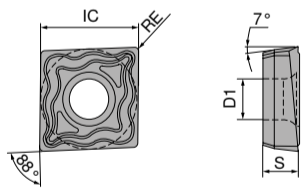
Stål
venstre

Stål
højre

70 805 ... PG 2B/20		70 804 ... PG 2B/20	
	DKK	DKK	DKK
110	2.202,00	1.860,60	110 2.202,00 1.860,60
112	2.346,00	1.913,10	112 2.346,00 1.913,10
114	2.397,00	1.954,05	114 2.397,00 1.954,05
116	2.447,00	1.996,05	116 2.447,00 1.996,05
118	2.696,00	2.197,65	118 2.696,00 2.197,65
120	2.934,00	2.391,90	120 2.934,00 2.391,90
125	3.406,00	2.778,30	125 3.406,00 2.778,30
132	3.830,00	3.122,70	132 3.830,00 3.122,70

XCNT

CERATIZIT \ Performance



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

70 386 ... PG 1D/19	
	DKK
923	152,00 129,15
903	152,00 129,15
924	152,00 129,15
904	152,00 129,15
905	152,00 129,15
906	155,00 130,20
907	157,00 132,30
908	165,00 140,70
938	165,00 140,70
910	188,00 160,65
940	188,00 160,65
912	190,00 169,05

P	●
M	●
K	○
N	○
S	○
H	○
O	○



Teknikere med knowhow
Mandag til fredag fra kl. 8:00–18:30



Bestil inden kl. 19:00 og få leveret næste dag



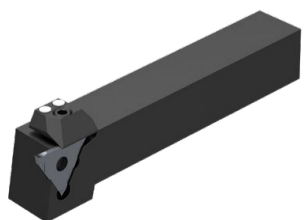
STIKVÆRKTØJER



SX System – førstevalg til afstikning.



M1 – førstevalg til afstikning med spånbrydere.

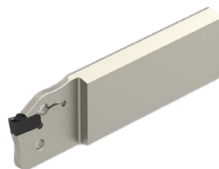
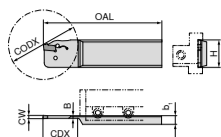


TX System – førstevalg til ind- og afstikning til alle materialer og anvendelser.



MonoClamp – Radial-stikblad SX forstærket

CERATIZIT \ Performance



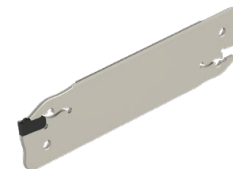
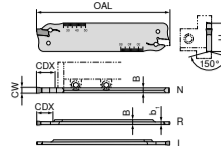
Illustrationerne viser højreudførelse

ISO-betegnelse	CW mm	H mm	B mm	OAL mm	b ₁ mm	CODX mm	CDX mm	til stikskær	70 879 ...	PG 2A/25
									DKK	DKK
XLCF R 2608-SX3	3	26	2,5	110	8	44	22	SX .3..	013 ¹⁾	1.282,00 654,15
XLCF R 3208-SX3	3	32	2,5	110	8	66	33	SX .3..	003	1.285,00 614,25
XLCF L 3208-SX3	3	32	2,5	110	8	66	33	SX .3..	203	1.285,00 614,25
XLCF L 2608-SX3	3	26	2,5	110	8	44	22	SX .3..	213 ¹⁾	1.282,00 654,15
XLCF L 3208-SX4	4	32	3,4	110	8	66	33	SX .4..	204	1.285,00 614,25
XLCF R 3208-SX4	4	32	3,4	110	8	66	33	SX .4..	004	1.285,00 614,25

1) begge sider

MonoClamp – Radial-stikblad SX standard

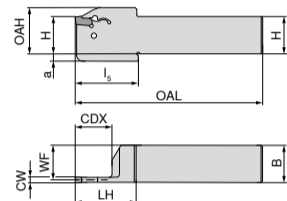
CERATIZIT \ Performance



ISO-betegnelse	CW mm	H mm	B mm	b ₁ mm	OAL mm	CDX mm	til stikskær	70 884 ...	PG 2A/25
								DKK	DKK
XLCF L 2602-SX2	2	26	2,4	1,5	110	25	SX .2..	212	837,00 427,35
XLCF L 3202-SX2	2	32	2,4	1,5	150	25	SX .2..	202	876,00 446,25
XLCF R 2602-SX2	2	26	2,4	1,5	110	25	SX .2..	012	837,00 427,35
XLCF R 3202-SX2	2	32	2,4	1,5	150	25	SX .2..	002	876,00 446,25
XLCF N 2603-SX3	3	26	2,4		110	35	SX .3..	113	837,00 427,35
XLCF N 3203-SX3	3	32	2,4		150	50	SX .3..	103	876,00 446,25
XCLF N 2604-SX4	4	26	3,2		110	40	SX .4..	114	837,00 427,35
XCLF N 3204-SX4	4	32	3,2		150	50	SX .4..	104	876,00 446,25

MonoClamp – Radial-monoholder SX

CERATIZIT \ Performance



Illustrationerne viser højreudførelse

ISO-betegnelse	H mm	B mm	CW mm	WF mm	OAL mm	LH mm	l ₅ 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

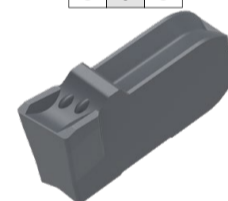
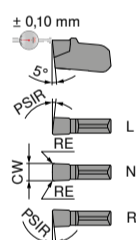
venstre			højre		
70 846 ...	PG 2C/71	DKK	70 846 ...	PG 2C/71	DKK
32001		1.120,00 571,20	32000		1.120,00 571,20
21601		953,00 485,10	21600		953,00 485,10
31601		953,00 485,10	31600		953,00 485,10
22001		1.120,00 571,20	22000		1.120,00 571,20
42001		1.120,00 571,20	42000		1.120,00 571,20
32501		1.188,00 604,80	32500		1.188,00 604,80
42501		1.188,00 604,80	42500		1.188,00 604,80

Stikskær SX

▲ Specialudviklet geometri med negativ kantfas i højre, venstre og neutral udførelse



CERATIZIT \ Performance



Betegnelse	IH	CW ^{+/-0,05} mm	70 342 ...	PG 1C/72
			DKK	DKK
SX E2.00 L 6	L	2	612	110,00 107,10
SX E3.00 L 6	L	3	613	126,00 114,45
SX E4.00 L 6	L	4	614	133,00 119,70
SX E2.00 N 0.20	N	2	622	110,00 107,10
SX E3.00 N 0.20	N	3	623	126,00 114,45
SX E4.00 N 0.30	N	4	624	133,00 119,70
SX E2.00 R 6	R	2	602	110,00 107,10
SX E3.00 R 6	R	3	603	126,00 114,45
SX E4.00 R 6	R	4	604	133,00 119,70
P			●	
M			●	
K			●	
N			○	
S			●	
H				
O			○	

SX-M1

Indstikning/afstikning



SX-M1	Tilspænding mm/O
Stikbredde i mm	
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



Teknikere med knowhow
Mandag til fredag fra kl. 8:00–18:30

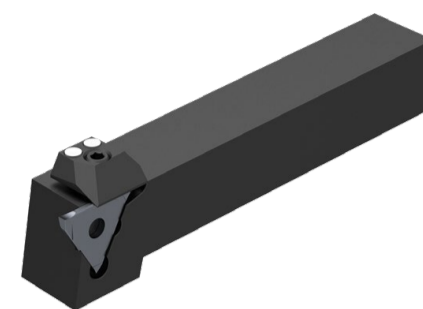
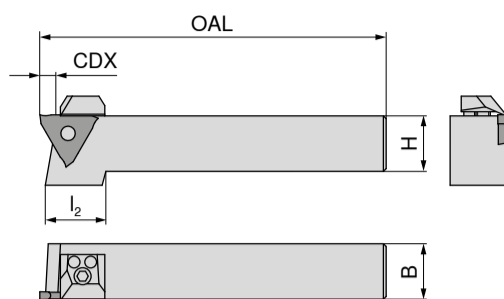


Bestil inden kl. 19:00 og få leveret næste dag

MonoClamp – Radial/aksial-stikholder TX 0° op til 6 mm stikdybde

- ▲ Til radial og aksial stikning
- ▲ Stikbredde 0,5–6,3 mm

CERATIZIT \ Performance



Illustrationerne viser højreudførelse

ISO-betegnelse	H	B $\pm 0,1$	OAL	l ₂	CDX	til stikskær
	mm	mm	mm	mm	mm	
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

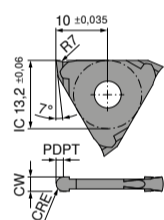
højre

73 500 ...	PG	Y6
DKK	DKK	
112	991,00	959,70
116	884,00	856,80
120	685,00	663,60
125	749,00	697,20
212	991,00	959,70
216	884,00	856,80
220	685,00	663,60
225	749,00	697,20
312	991,00	959,70
316	884,00	856,80
320	685,00	663,60
325	749,00	697,20
332	839,00	812,70

Radius-stikskær TX til fridrejning / undercut

- ▲ Helradius, til stikbredde på 0,5–5,0 mm

CERATIZIT \ Performance



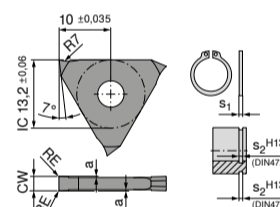
neutral

Betegnelse	CRE	CW $\pm 0,05$	PDPT	73 304 ...	PG	Y6
	mm	mm	mm	DKK	DKK	
TX N 0010.20.2	1,0	2	0,7	204	252,00	238,35
TX N 0015.30.3	1,5	3	1,0	206	269,00	256,20

Stikskær TX til låseringsspor

- ▲ Til låseringsspor iht. DIN 471 / 472

CERATIZIT \ Performance

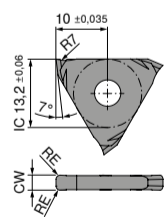


neutral

Betegnelse	CW $\pm 0,05$	a $\pm 0,02$	73 300 ...	PG	Y6
	mm	mm	DKK	DKK	
TX N 0050.00.1	0,57	0,07	204	165,00	157,50
TX N 0060.00.1	0,67	0,07	206	165,00	157,50
TX N 0070.00.1	0,77	0,08	208	165,00	157,50
TX N 0080.00.1	0,87	0,08	210	165,00	157,50
TX N 0090.00.1	0,97	0,08	212	165,00	157,50
TX N 0100.00.1	1,07	0,09	214	165,00	157,50
TX N 0110.00.1	1,24	0,15	216	165,00	157,50
TX N 0130.00.1	1,44	0,15	218	165,00	157,50
TX N 0160.00.1	1,74	0,20	220	165,00	157,50
TX N 0185.00.1	1,99	0,20	222	165,00	157,50
TX N 0215.00.2	2,29	0,20	224	165,00	157,50
TX N 0265.00.2	2,79	0,20	226	165,00	157,50
TX N 0315.00.3	3,29	0,20	228	173,00	164,85

Stikskær TX til slet- og kopidrejning

CERATIZIT \ Performance



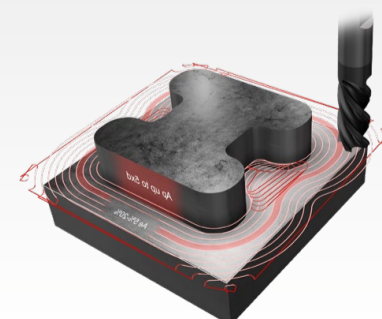
neutral

Betegnelse	CW $\pm 0,03$	73 303 ...	PG	Y6
	mm	DKK	DKK	
TX N 0150.02.1	1,5	204	204,00	193,20
TX N 0200.02.1	2,0	206	204,00	193,20
TX N 0200.04.1	2,0	208	204,00	193,20
TX N 0300.06.2	3,0	212	215,00	203,70
TX N 0300.02.2	3,0	210	215,00	203,70
TX N 0300.08.2	3,0	214	215,00	203,70
TX N 0400.08.3	4,0	218	217,00	206,85
TX N 0400.02.3	4,0	216	217,00	206,85
TX N 0400.12.3	4,0	220	217,00	206,85

Skæredata altid ved hånden

Skæredata og CAD modeller til daglig bistand

Ud over detaljerede skæredata tilbyder vi også 2D og 3D modeller til at hjælpe dig med din værktøjsstyring eller til simulering af en bearbejdning. Alle data er tilgængelige online.





MINIATUREDREJEVÆRKTØJER



Ultra mini system – til indvendig drejning
fra 2 mm op til 8 mm.



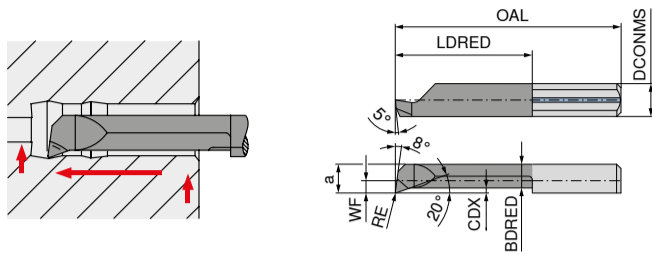
MiniCut system – til indvendig drejning
fra 8 mm og opefter.

UltraMini – Skærindsatser til indvendig drejning og profildrejning

▲ CDX = Maksimal radial spåndybde



WNT \ Performance



TiN



højre

ISO-betegnelse	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

73 004 ...	DKK	DKK
520	254,00	219,45
521	259,00	224,70
522	274,00	237,30
531	273,00	237,30
530	277,00	239,40
532	292,00	252,00
541	275,00	238,35
540	286,00	243,60
542	293,00	254,10
545	318,00	275,10
546	354,00	306,60
551	258,00	223,65
552	281,00	244,65
550	286,00	248,85
553	326,00	282,45
554	354,00	306,60
556	386,00	333,90
561	294,00	245,70
560	295,00	256,20
562	328,00	284,55
563	359,00	310,80
564	386,00	333,90
565	431,00	373,80
572	297,00	257,25
573	372,00	322,35
574	378,00	328,65
575	392,00	339,15
576	436,00	376,95
577	462,00	401,10
578	498,00	432,60

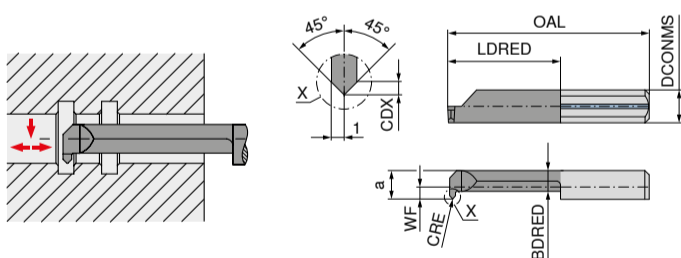
P	●
M	●
K	●
N	●
S	○
H	○
O	●

UltraMini – Skærindsatser til indvendig drejning og affasning

▲ CDX = Maksimal radial spåndybde



WNT \ Performance



TiN



højre

ISO-betegnelse	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

73 006 ...	DKK	DKK
551	250,00	224,70
550	274,00	237,30
570	304,00	265,65

P	●
M	●
K	●
N	●
S	○
H	○
O	●



På lager døgnet rundt



Tool Supply 24/7

Hvis du installerer en Tool-O-Mat, betyder det, at vi påtager os alle indkøbs- og lageromkostninger for dig. Du har 100% tilgængelighed af alle værktøjer til enhver tid og uden udgifter.

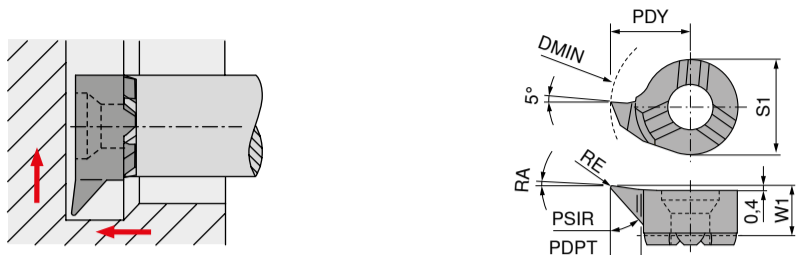


MiniCut – Skær til indvendig fristikning

▲ CDX = a_{pmax}

WNT \ Performance

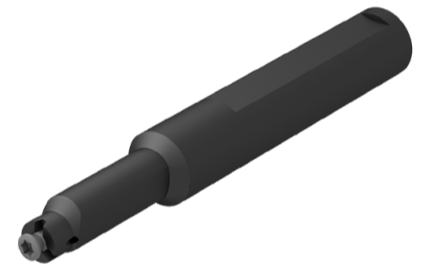
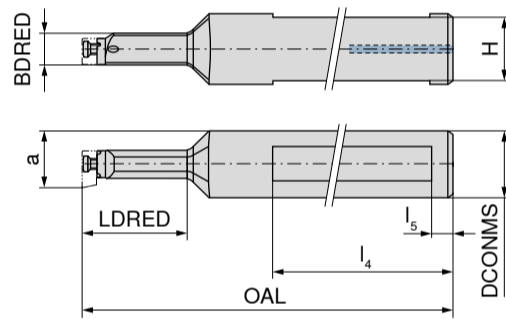
CWX500



Størrelse	ISO-betegnelse	DMIN mm	PDPT mm	W1 mm	PDY mm	S1 mm	RE mm	CDX mm	PSIR °	RA °	højre	
											73 326 ...	PG Y5
08	8,00. R. 30°1,0	7,8	1,0	3,5	4,65	6	0,2	0,4	30	3	DKK	DKK
	8,00. R. 47°1,2	7,8	1,2	3,5	4,65	6	0,2	0,4	47	3	197,00	171,15
11	11,00. R. 30°2,3	11,0	2,3	4,2	6,70	8	0,2	0,6	30	3	191,00	165,90
	11,00. R. 47°2,3	11,0	2,3	4,2	6,70	8	0,2	0,6	47	3	166,00	143,85
14	13,70. R. 47°3,0	13,7	3,0	5,3	8,70	9	0,2	0,8	47	3	170,00	148,05
	13,70. R. 30°4,0	13,7	4,0	5,3	8,70	9	0,2	0,8	30	3	197,00	171,15

MiniCut – Stål holder

WNT \ Performance



Betegnelse	a mm	DCONMS _{r7} mm	OAL mm	l ₄ mm	LDRED mm	BDRED mm	H mm	l ₅ mm	73 522 ...	
									PG	Y5
8,00/16.N.12.1,0	7,8	16	80	60	12		15,0	5	DKK	DKK
8,00/16.N.22.1,0	7,8	16	90	60	22	7,0	15,0	5	787,00	681,45
11,00/16.N.16.2,3	10,7	16	97	60	16		14,5	5	902,00	780,15
11,00/16.N.29.2,3	10,7	16	110	60	29	9,5	14,5	5	787,00	681,45
14,00/16.N.18.4,0	13,8	16	100	60	18	11,0	14,5	5	902,00	780,15
14,00/16.N.38.4,0	13,8	16	120	60	38	11,0	14,5	5	902,00	780,15

Kataloget 2024
Spåntagningsværktøj

cutting.tools/dk/e-shelf





HÅRDMETAL FRÆSERE



SilverLine – førstevalg til High Performance hårdmetal fræsning i alle materialer.



AluLine – førstevalg til High Performance hårdmetal fræsning i aluminium.



CircularLine – førstevalg til High Performance dynamisk fræsning og moderne flerakset bearbejdning.



Ti1000 Standard serie – omkostningseffektiv løsning til alle standard anvendelser og materialer.

FØRSTE VALG TIL HIGH PERFORMANCE FRÆSE APPLIKATIONER



Optimeret kernegeometri

- ▲ Mindre vibrationer selv ved høje indgrebsvinkler
- ▲ Modstandsdygtig over for slid

Nyeste Dragonskin belægning

- ▲ Bearbejdning af næsten alle materialer
- ▲ Øget temperaturrestandighed
- ▲ Våd- og tørbearbejdning

Forbedret spånagegang

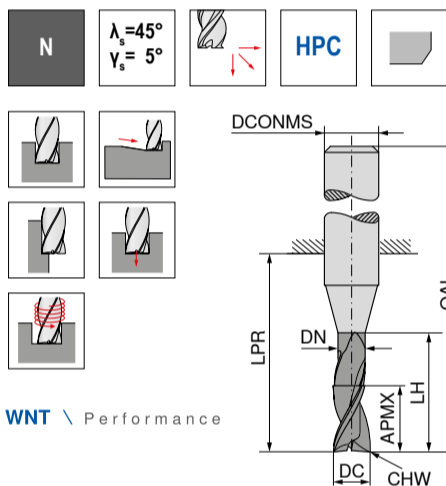
- ▲ Mere jævn bearbejdning
- ▲ Færre kræfter under spåndannelse
- ▲ Mindre varmeudvikling

Udvidet produktsortiment

- ▲ Større udvalg af diametre
- ▲ Flere varianter af skærantal
- ▲ HA skaftvarianter
- ▲ Varianter med indvendig køling
- ▲ Skrub-sletfræsere
- ▲ Skrubfræsere
- ▲ Full sporfræsere



SilverLine – Endefræsere



WNT \ Performance

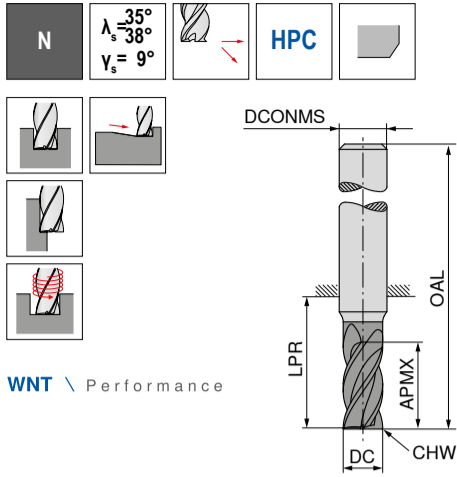
DC ₁₈	APMX	DN	LH	LPR	OAL	DCONMS ₁₆	CHW	ZEPF
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
3,0	8	2,9	15	21	57	6	0,1	3
3,5	11	3,4	16	21	57	6	0,1	3
4,0	8	3,9	15	18	54	6	0,1	3
4,0	11	3,9	16	21	57	6	0,1	3
4,0	16			26	62	6	0,1	3
4,5	13	4,4	19	21	57	6	0,1	3
5,0	9	4,9	16	18	54	6	0,1	3
5,0	13	4,9	19	21	57	6	0,1	3
5,0	17			26	62	6	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
DKK DKK	DKK DKK	DKK DKK
03200 454,00 367,50	03700 454,00 367,50	
04100 438,00 354,90	04200 438,00 354,90	04400 462,00 374,85
05100 438,00 354,90	04700 454,00 367,50	05400 462,00 374,85
06100 455,00 368,55	05200 438,00 354,90	06400 512,00 414,75
	06200 460,00 373,80	
	06700 554,00 447,30	
	07200 554,00 447,30	
	07700 554,00 447,30	
08100 547,00 418,95	08200 530,00 435,75	08400 575,00 464,10
	08700 923,00 747,60	
	09200 923,00 747,60	
	09700 923,00 747,60	
10100 818,00 661,50	10200 906,00 733,95	10400 1.023,00 830,55
12100 1.146,00 928,20	12200 1.227,00 993,30	12400 1.390,00 1.125,60
14100 1.446,00 1.147,65	14200 1.610,00 1.310,40	14400 1.800,00 1.457,40
16100 1.744,00 1.388,10	16200 2.746,00 2.223,90	16400 2.776,00 2.249,10
18100 2.364,00 1.915,20	18200 2.830,00 2.293,20	18400 3.570,00 2.899,05
20100 2.897,00 2.345,70	20200 3.302,00 2.674,35	20400 4.133,00 3.348,45



SilverLine – Endefræsere



WNT \ Performance



DC _{is}	APMX	LPR	OAL	DCONMS _{is}	CHW	ZEFP	50 972 ... PG VO/5A		50 973 ... PG VO/5A		50 972 ... PG VO/5A		50 973 ... PG VO/5A	
							DKK	DKK	DKK	DKK	DKK	DKK	DKK	DKK
3,0	5	14	50	6	0,1	4	376,00	304,50	376,00	304,50	376,00	304,50	376,00	304,50
3,0	8	21	57	6	0,1	4	376,00	304,50	376,00	304,50	376,00	304,50	376,00	304,50
3,5	8	18	54	6	0,1	4	376,00	304,50	376,00	304,50	376,00	304,50	376,00	304,50
3,5	11	21	57	6	0,1	4	376,00	304,50	376,00	304,50	376,00	304,50	376,00	304,50
4,0	8	18	54	6	0,1	4	376,00	304,50	376,00	304,50	376,00	304,50	376,00	304,50
4,0	11	21	57	6	0,1	4	376,00	304,50	376,00	304,50	376,00	304,50	376,00	304,50
4,5	9	18	54	6	0,1	4	376,00	304,50	376,00	304,50	376,00	304,50	376,00	304,50
4,5	13	21	57	6	0,1	4	376,00	304,50	376,00	304,50	376,00	304,50	376,00	304,50
5,0	9	18	54	6	0,1	4	376,00	304,50	376,00	304,50	376,00	304,50	376,00	304,50
5,0	13	21	57	6	0,1	4	376,00	304,50	376,00	304,50	376,00	304,50	376,00	304,50
5,5	10	18	54	6	0,1	4	376,00	304,50	376,00	304,50	376,00	304,50	376,00	304,50
5,5	13	21	57	6	0,1	4	376,00	304,50	376,00	304,50	376,00	304,50	376,00	304,50
6,0	10	18	54	6	0,1	4	376,00	304,50	376,00	304,50	376,00	304,50	376,00	304,50
6,0	13	21	57	6	0,1	4	376,00	304,50	376,00	304,50	376,00	304,50	376,00	304,50
7,0	12	22	58	8	0,2	4	493,00	400,05	493,00	400,05	493,00	400,05	493,00	400,05
7,0	21	27	63	8	0,2	4	493,00	400,05	493,00	400,05	493,00	400,05	493,00	400,05
8,0	12	22	58	8	0,2	4	493,00	400,05	493,00	400,05	493,00	400,05	493,00	400,05
8,0	21	27	63	8	0,2	4	493,00	400,05	493,00	400,05	493,00	400,05	493,00	400,05
9,0	14	26	66	10	0,2	4	644,00	520,80	644,00	520,80	644,00	520,80	644,00	520,80
9,0	22	32	72	10	0,2	4	644,00	520,80	644,00	520,80	644,00	520,80	644,00	520,80
10,0	14	26	66	10	0,2	4	644,00	520,80	644,00	520,80	644,00	520,80	644,00	520,80
10,0	22	32	72	10	0,2	4	644,00	520,80	644,00	520,80	644,00	520,80	644,00	520,80
11,0	16	28	73	12	0,3	4	1.018,00	823,20	1.018,00	823,20	1.018,00	823,20	1.018,00	823,20
11,0	26	38	83	12	0,3	4	1.018,00	823,20	1.018,00	823,20	1.018,00	823,20	1.018,00	823,20
12,0	16	28	73	12	0,3	4	1.308,00	1.059,45	1.308,00	1.059,45	1.308,00	1.059,45	1.308,00	1.059,45
12,0	26	38	83	12	0,3	4	1.308,00	1.059,45	1.308,00	1.059,45	1.308,00	1.059,45	1.308,00	1.059,45
14,0	16	28	73	14	0,3	4	1.615,00	1.307,25	1.615,00	1.307,25	1.615,00	1.307,25	1.615,00	1.307,25
14,0	26	38	83	14	0,3	4	1.615,00	1.307,25	1.615,00	1.307,25	1.615,00	1.307,25	1.615,00	1.307,25
15,0	22	34	82	16	0,3	4	2.197,00	1.778,70	2.197,00	1.778,70	2.197,00	1.778,70	2.197,00	1.778,70
15,0	36	44	92	16	0,3	4	2.197,00	1.778,70	2.197,00	1.778,70	2.197,00	1.778,70	2.197,00	1.778,70
16,0	22	34	82	16	0,3	4	2.492,00	2.019,15	2.492,00	2.019,15	2.492,00	2.019,15	2.492,00	2.019,15
16,0	36	44	92	16	0,3	4	2.492,00	2.019,15	2.492,00	2.019,15	2.492,00	2.019,15	2.492,00	2.019,15
17,0	22	34	82	18	0,3	4	2.492,00	2.019,15	2.492,00	2.019,15	2.492,00	2.019,15	2.492,00	2.019,15
17,0	36	44	92	18	0,3	4	2.492,00	2.019,15	2.492,00	2.019,15	2.492,00	2.019,15	2.492,00	2.019,15
18,0	22	34	82	18	0,3	4	2.492,00	2.019,15	2.492,00	2.019,15	2.492,00	2.019,15	2.492,00	2.019,15
18,0	36	44	92	18	0,3	4	2.492,00	2.019,15	2.492,00	2.019,15	2.492,00	2.019,15	2.492,00	2.019,15
19,0	26	42	92	20	0,3	4	2.492,00	2.019,15	2.492,00	2.019,15	2.492,00	2.019,15	2.492,00	2.019,15
19,0	41	54	104	20	0,3	4	2.492,00	2.019,15	2.492,00	2.019,15	2.492,00	2.019,15	2.492,00	2.019,15
20,0	26	42	92	20	0,3	4	2.492,00	2.019,15	2.492,00	2.019,15	2.492,00	2.019,15	2.492,00	2.019,15
20,0	41	54	104	20	0,3	4	2.492,00	2.019,15	2.492,00	2.019,15	2.492,00	2.019,15	2.492,00	2.019,15

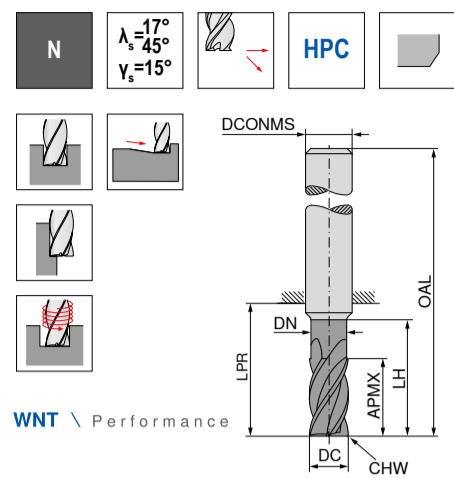
CERATIZIT worldwide

- CERATIZIT Group**
- Hovedkvarter
- Produktion & Salg
- Produktion
- Salg
- CB-CERATIZIT**
- Produktion & Salg
- Produktion
- Salg



SilverLine – Endefræser

▲ Specielt til højvolumenfræsning



WNT \ Performance

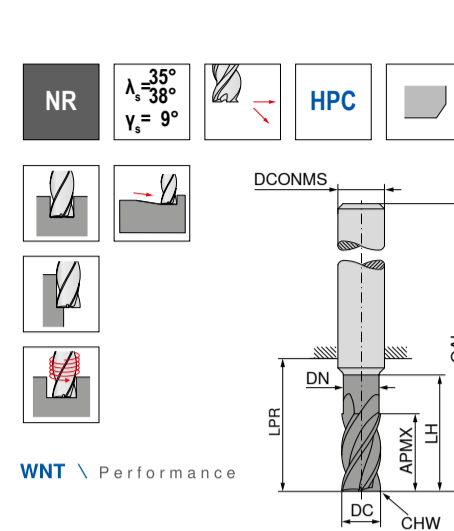


DC ₁₈ mm	APMX mm	DN mm	LH mm	LPR mm	OAL mm	DCONMS _{h6} mm	CHW mm	ZEFP	50 976 ... PG V0/5A		50 977 ... PG V0/5A			
									DKK	DKK	DKK	DKK		
3	8	2,8	13	21	57	6	0,1	4	03200	403,00	326,55	03200	403,00	326,55
4	11	3,8	17	21	57	6	0,1	4	04200	403,00	326,55	04200	403,00	326,55
5	13	4,8	19	21	57	6	0,1	4	05200	403,00	326,55	05200	403,00	326,55
6	13	5,8	19	21	57	6	0,1	4	06200	403,00	326,55	06200	403,00	326,55
8	21	7,7	25	27	63	8	0,2	4	08200	544,00	439,95	08200	544,00	439,95
10	22	9,7	30	32	72	10	0,2	4	10200	796,00	644,70	10200	796,00	644,70
12	26	11,6	36	38	83	12	0,3	4	12200	1.047,00	823,20	12200	1.047,00	823,20
14	26	13,6	36	38	83	14	0,3	4	14200	1.405,00	1.138,20	14200	1.405,00	1.138,20
16	36	15,5	42	44	92	16	0,3	4	16200	2.204,00	1.858,50	16200	2.204,00	1.858,50
18	36	17,5	42	44	92	18	0,3	4	18200	3.000,00	2.437,05	18200	3.000,00	2.437,05
20	41	19,5	52	54	104	20	0,3	4	20200	3.428,00	2.533,65	20200	3.428,00	2.533,65

P	●	●
M	●	●
K	●	●
N	○	○
S	●	●
H		
O		

SilverLine – Skrubfræser

▲ Med skrubprofil

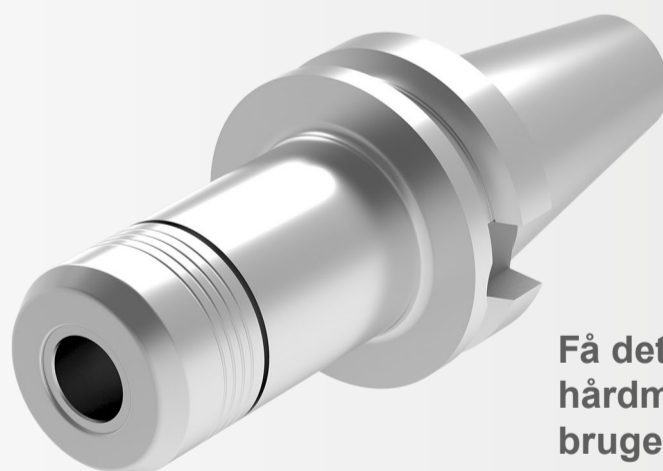


WNT \ Performance



DC ₀₁₁ mm	APMX mm	DN mm	LH mm	LPR mm	OAL mm	DCONMS _{h6} mm	CHW mm	ZEFP	50 979 ... PG V0/5A		
									DKK	DKK	
3,0	8	2,8	13	21	57	6	0,1	4	03200	637,00	516,60
3,5	11	3,3	17	21	57	6	0,1	4	03700	637,00	516,60
4,0	11	3,8	17	21	57	6	0,1	4	04200	637,00	516,60
4,5	13	4,3	19	21	57	6	0,1	4	04700	637,00	516,60
5,0	13	4,8	19	21	57	6	0,1	4	05200	637,00	516,60
5,5	13	5,3	19	21	57	6	0,1	4	05700	637,00	516,60
6,0	13	5,8	19	21	57	6	0,1	4	06200	637,00	516,60
7,0	21	6,7	25	27	63	8	0,2	4	07200	678,00	549,15
8,0	21	7,7	25	27	63	8	0,2	4	08200	678,00	549,15
9,0	22	8,7	30	32	72	10	0,2	4	09200	843,00	682,50
10,0	22	9,7	30	32	72	10	0,2	4	10200	843,00	682,50
11,0	26	10,6	36	38	83	12	0,3	4	11200	1.332,00	1.079,40
12,0	26	11,6	36	38	83	12	0,3	4	12200	1.332,00	1.079,40
14,0	26	13,6	36	38	83	14	0,3	4	14200	1.742,00	1.387,05
15,0	36	14,5	42	44	92	16	0,3	4	15200	2.145,00	1.713,60
16,0	36	15,5	42	44	92	16	0,3	4	16200	2.145,00	1.713,60
17,0	36	16,5	42	44	92	18	0,3	4	17200	2.400,00	2.023,35
18,0	36	17,5	42	44	92	18	0,3	4	18200	2.400,00	2.023,35
19,0	41	18,5	52	54	104	20	0,3	4	19200	3.203,00	2.642,85
20,0	41	19,5	52	54	104	20	0,3	4	20200	3.203,00	2.642,85

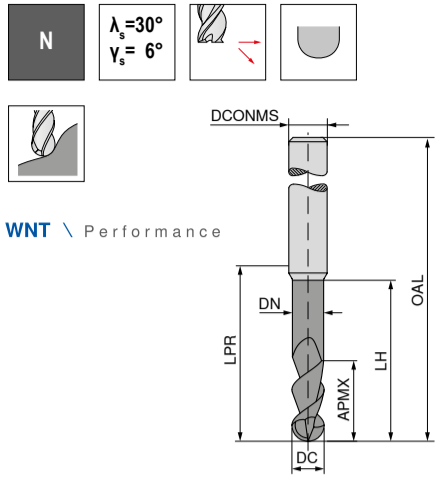
P	●	●
M	●	●
K	●	●
N	○	○
S	●	●
H		
O		



Få det bedste ud af dine hårdmetal værktøjer ved at bruge Centro-P se → side 81



SilverLine – Radiusfræser



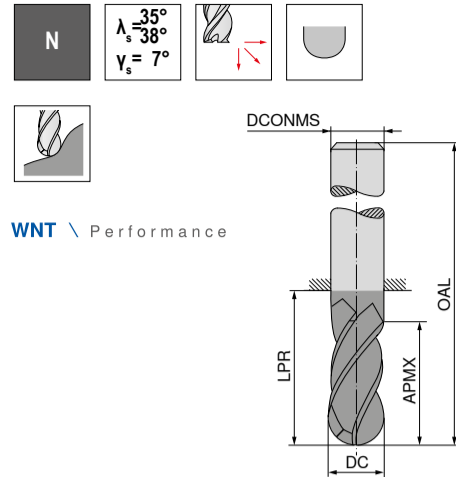
WNT \ Performance



DC _{ns}	APMX	DN	LH	LPR	OAL	DCONMS _{ns}	ZEPF	50 963 ...	PG V0/5A
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		DKK	DKK
3	4	2,8	10,0	14	50	6	2	03115	477,00 386,40
3	7	3,0	8,8	24	60	6	2	04120	477,00 386,40
4	8	3,8	12,0	18	54	6	2	05125	477,00 386,40
4	10	4,0	12,5	39	75	6	2	06130	477,00 386,40
5	9	4,8	16,0	18	54	6	2	07135	581,00 470,40
5	12	5,0	15,0	39	75	6	2	08140	581,00 470,40
6	10	5,7	16,0	18	54	6	2	10150	726,00 586,95
6	12	6,0	15,0	64	100	6	2	12160	1.055,00 855,75
7	11	6,6	20,0	22	58	8	2	14170	1.224,00 991,20
8	12	7,6	20,0	22	58	8	2	16180	1.554,00 1.258,95
8	14	8,0	17,5	64	100	8	2	18190	2.560,00 2.074,80
10	14	9,6	24,0	26	66	10	2	20110	2.560,00 2.074,80
10	18	10,0	22,5	60	100	10	2	20410	4.190,00 3.644,55
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		

Material	50 963 ...	50 963 ...
P	•	•
M	•	•
K	•	•
N	○	○
S	○	○
H	○	○
O	○	○

SilverLine – Radiusfræser



WNT \ Performance

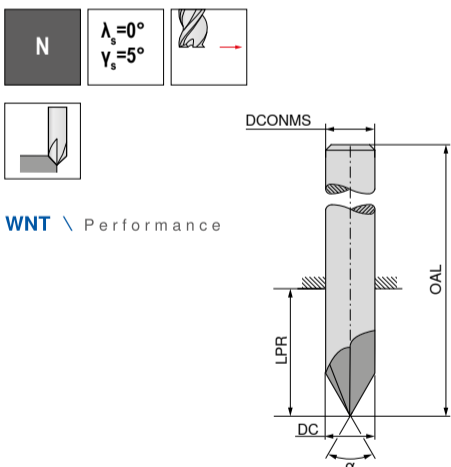


DC _{ns}	APMX	LPR	OAL	DCONMS _{ns}	ZEPF	50 990 ...	PG V0/5A
mm	mm	mm	mm	mm		DKK	DKK
4	11	21	57	6	4	04220	465,00 375,90
5	13	21	57	6	4	05225	465,00 375,90
6	13	21	57	6	4	06230	543,00 439,95
8	19	36	72	8	4	08280	673,00 544,95
10	22	32	72	10	4	10250	850,00 688,80
12	26	38	83	12	4	12260	1.345,00 1.088,85
16	32	44	92	16	4	16280	1.985,00 1.608,60
20	38	54	104	20	4	20210	2.870,00 2.329,95

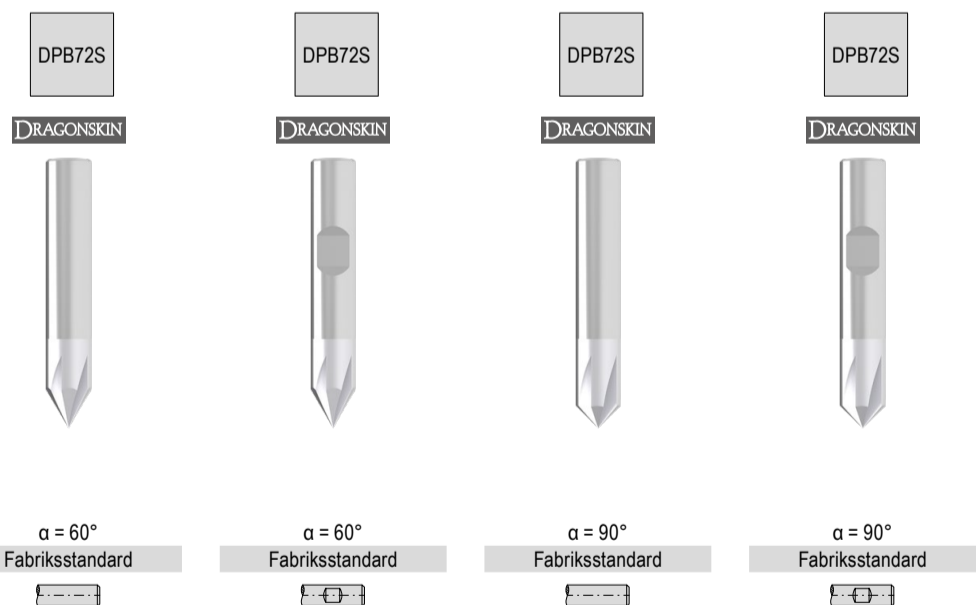
Material	50 990 ...
P	•
M	○
K	•
N	○
S	○
H	○
O	○

SilverLine – NC-afgrater

▲ Spidsvinkel α = 90°



WNT \ Performance



DC _{ns}	OAL	LPR	DCONMS _{ns}	ZEPF	50 562 ...	PG V1	50 563 ...	PG V1	50 560 ...	PG V1	50 561 ...	PG V1
mm	mm	mm	mm		DKK	DKK	DKK	DKK	DKK	DKK	DKK	DKK
4	50	22	4	5	04000	369,00 302,40	06000	406,00 331,80	04000	369,00 302,40	06000	406,00 331,80
6	55	19	6	5	06000	406,00 331,80	08000	528,00 433,65	08000	528,00 433,65	08000	528,00 433,65
8	58	22	8	5	10000	628,00 515,55	10000	628,00 515,55	10000	628,00 515,55	10000	628,00 515,55
10	60	20	10	5	12000	803,00 657,30	12000	803,00 657,30	12000	803,00 657,30	12000	803,00 657,30
12	70	25	12	5	16000	1.250,00 1.025,85	16000	1.250,00 1.025,85	16000	1.250,00 1.025,85	16000	1.250,00 1.025,85
16	80	32	16	5								

Material	50 562 ...	50 563 ...	50 560 ...	50 561 ...
P	•	•	•	•
M	•	•	•	•
K	•	•	•	•
N	•	•	•	•
S	•	•	•	•
H	•	•	•	•
O	•	•	•	•



Teknikere med knowhow
Mandag til fredag fra kl. 8:00–18:30



Bestil inden kl. 19:00 og få leveret næste dag

CircularLine

Universal hårdmetal fræser med 5 eller 6 skær for jævn bearbejdning med maksimal materialefjernelse



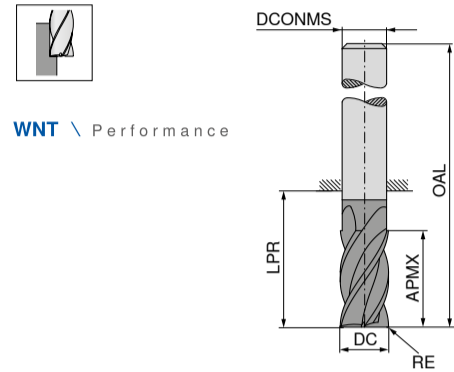
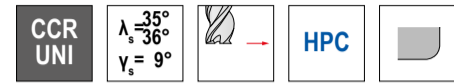
DRAGONSKIN

Fræser med spånbyder for optimal spånvolumme



CircularLine – Endefræser

- ▲ Spånbyder 0,9 x DC
- ▲ Spåndybde: 4 x DC



WNT \ Performance

DPX72S

DRAGONSKIN



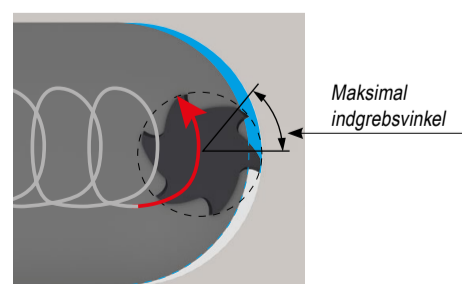
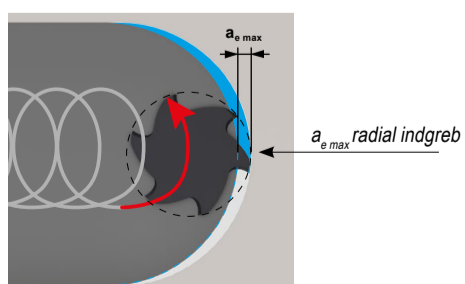
Fabriksstandard

DC _{es}	RE _{±0,05}	APMX	LPR	OAL	DCONMS _{h6}	ZEFP		
6	0,2	31	39	75	6	5	06402	DKK 483,00
6	1,0	31	39	75	6	5	06410	DKK 483,00
6	1,5	31	39	75	6	5	06415	DKK 483,00
8	0,2	41	49	85	8	5	08402	DKK 555,45
8	1,0	41	49	85	8	5	08410	DKK 555,45
8	1,5	41	49	85	8	5	08415	DKK 555,45
8	2,0	41	49	85	8	5	08420	DKK 555,45
10	0,2	51	60	100	10	5	10402	DKK 768,60
10	1,0	51	60	100	10	5	10410	DKK 768,60
10	1,5	51	60	100	10	5	10415	DKK 768,60
10	1,6	51	60	100	10	5	10416	DKK 768,60
10	2,0	51	60	100	10	5	10420	DKK 768,60
12	0,2	61	70	115	12	5	12402	DKK 952,35
12	1,0	61	70	115	12	5	12410	DKK 952,35
12	1,5	61	70	115	12	5	12415	DKK 952,35
12	1,6	61	70	115	12	5	12416	DKK 952,35
12	2,0	61	70	115	12	5	12420	DKK 952,35
12	3,0	61	70	115	12	5	12430	DKK 952,35
14	0,2	71	81	126	14	5	14402	DKK 1.957,20
14	1,0	71	81	126	14	5	14410	DKK 1.957,20
14	1,5	71	81	126	14	5	14415	DKK 1.957,20
14	1,6	71	81	126	14	5	14416	DKK 1.957,20
14	2,0	71	81	126	14	5	14420	DKK 1.957,20
14	3,0	71	81	126	14	5	14430	DKK 1.957,20
16	0,2	81	92	140	16	5	16402	DKK 1.936,20
16	1,0	81	92	140	16	5	16410	DKK 1.936,20
16	1,5	81	92	140	16	5	16415	DKK 1.936,20
16	1,6	81	92	140	16	5	16416	DKK 1.936,20
16	2,0	81	92	140	16	5	16420	DKK 1.936,20
16	3,0	81	92	140	16	5	16430	DKK 1.936,20
16	4,0	81	92	140	16	5	16440	DKK 1.936,20
18	0,2	91	102	150	18	5	18402	DKK 2.213,40
18	1,0	91	102	150	18	5	18410	DKK 2.213,40
18	1,5	91	102	150	18	5	18415	DKK 2.213,40
18	1,6	91	102	150	18	5	18416	DKK 2.213,40
18	2,0	91	102	150	18	5	18420	DKK 2.213,40
18	3,0	91	102	150	18	5	18430	DKK 2.213,40
18	4,0	91	102	150	18	5	18440	DKK 2.213,40
20	0,2	102	113	163	20	5	20402	DKK 2.673,30
20	1,0	102	113	163	20	5	20410	DKK 2.673,30
20	1,5	102	113	163	20	5	20415	DKK 2.673,30
20	1,6	102	113	163	20	5	20416	DKK 2.673,30
20	2,0	102	113	163	20	5	20420	DKK 2.673,30
20	3,0	102	113	163	20	5	20430	DKK 2.673,30
20	4,0	102	113	163	20	5	20440	DKK 2.673,30

P	●
M	○
K	●
N	○
S	○
H	
O	

Dynamisk-fræsning

Ved programmering af de forskellige CAM-systemer kræves forskellige informationer.



Fordele og udbytte ved dynamisk fræsning

- ▲ Reduceret værktøjsslid
- ▲ Højere spånfjernelse mulig end med HPC-bearbejdning
- ▲ Skåner spindel og maskine
- ▲ Velegnet til maskiner med lav ydeevne
- ▲ Velegnet til tyndvæggede komponenter og ustabil fastspænding af emne

Beregning af den gennemsnitlige spåntykkelse

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

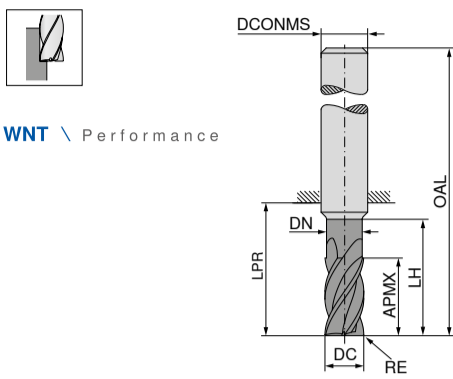
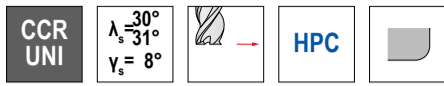
$$f_z \approx h_m \sqrt{\frac{DC}{a_e}}$$

- $a_{e\max}$ = Maksimal radial indgreb (afhængigt af det materiale, der skal bearbejdes)
- f_z = Maksimal tilspænding pr tand
- h_m = Medium spåntykkelse
- DC = Værktøjsdiameter

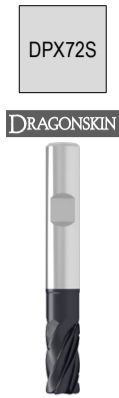


CircularLine – Endefræser

- ▲ Spånbrøder 0,9 x DC
- ▲ Spånbybde: 2 x DC



WNT \ Performance



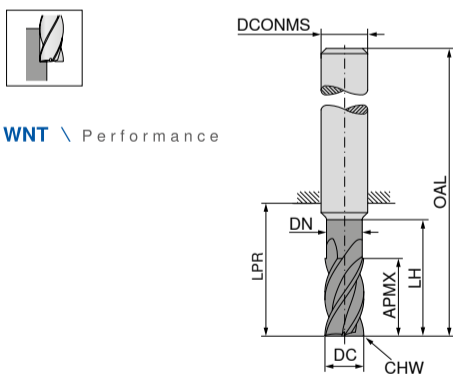
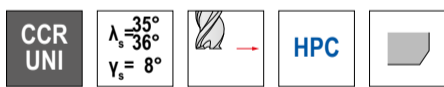
Fabriksstandard

DC _{es}	OAL	RE _{±0,05}	APMX	DN	LH	LPR	DCONMS _{h6}	ZEFP
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
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 – Endefræser

- ▲ Spånbrøder 0,9 x DC
- ▲ Spånbybde: 4 x DC



WNT \ Performance



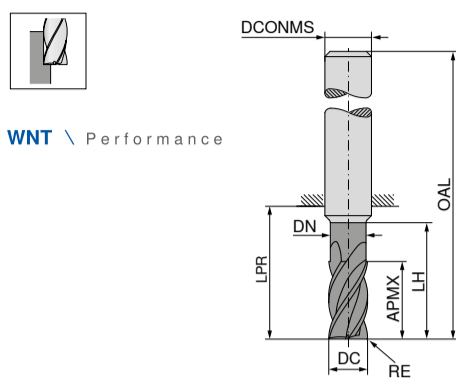
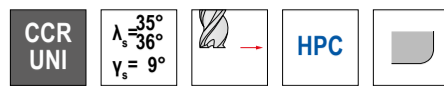
Fabriksstandard

DC _{es}	OAL	APMX	DN	LH	LPR	DCONMS _{h6}	CHW	ZEFP
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
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 – Endefræser

- ▲ Spånbrøder 0,9 x DC
- ▲ Spånbybde: 4 x DC



WNT \ Performance



Fabriksstandard

DC _{es}	OAL	RE _{±0,05}	APMX	DN	LH	LPR	DCONMS _{h6}	ZEFP
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
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

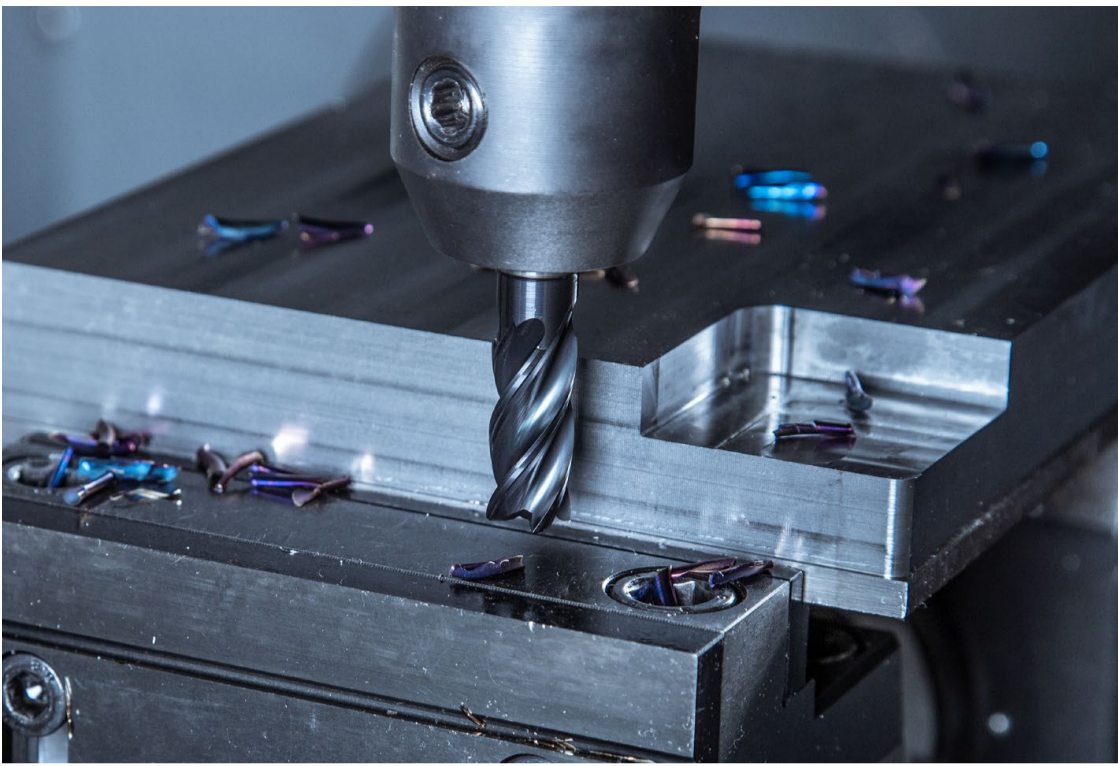
	●	○
P	●	
M		○
K	●	
N		○
S		○
H		
O		



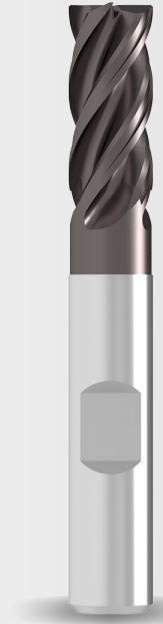
Teknikere med knowhow
Mandag til fredag fra kl. 8:00–18:30



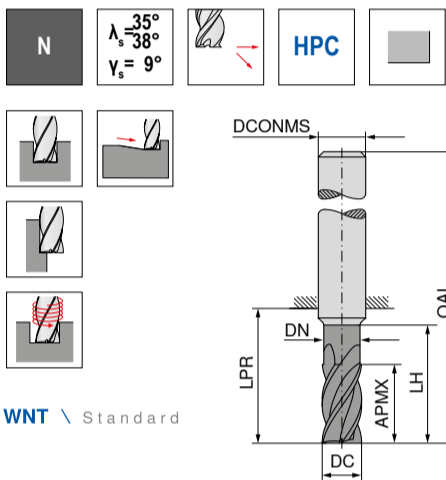
Bestil inden kl. 19:00 og få leveret næste dag



TI 1000 STANDARD LINE



Endefræsere



WNT \ Standard

DC _{h10} mm	APMX mm	DN mm	LH mm	LPR mm	OAL mm	DCONMS _{h6} mm	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

	PG V3/5C	PG V3/5C	PG V3/5C
P	●	●	●
M	●	●	○
K	●	●	●
N	○	○	○
S	○	○	○
H	○	○	○
O	○	○	○

54 070 ...	DKK	DKK	54 070 ...	DKK	DKK	54 070 ...	DKK	DKK
03100	140,00	129,15	03200	140,00	129,15	03400	198,00	181,65
04100	140,00	129,15	04200	140,00	129,15	04400	198,00	181,65
05100	140,00	129,15	05200	140,00	129,15	05400	222,00	202,65
06100	140,00	129,15	06200	164,00	151,20	06400	248,00	226,80
08100	197,00	180,60	08200	214,00	193,20	08400	315,00	289,80
10100	256,00	234,15	10200	278,00	256,20	10400	439,00	403,20
12100	368,00	337,05	12200	442,00	405,30	12400	541,00	495,60
16100	644,00	591,15	16200	688,00	623,70	16400	1.021,00	937,65
20100	957,00	877,80	20200	1.031,00	945,00	20400	1.401,00	1.285,20



DRAGONSKIN

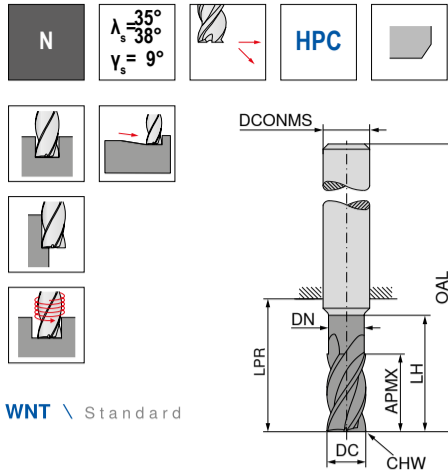
by CERATIZIT



For more information
cutting.tools/dk/dragonskin

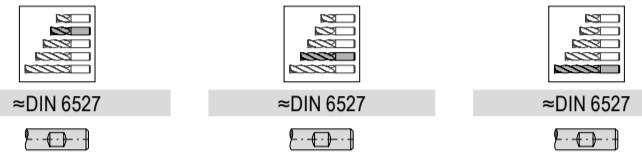


Endefræsere



DC _{h10} mm	APMX mm	DN mm	LH mm	LPR mm	OAL mm	DCONMS _{h6} mm	CHW mm	ZEPF
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

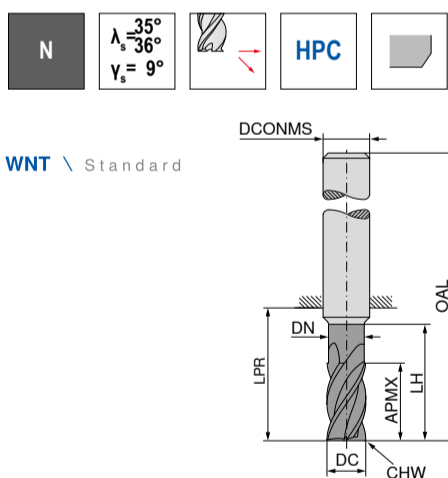
P	•	•	•
M	•	•	•
K	•	•	•
N	○	○	○
S	○	○	○
H			
O			



54 071 ...	PG V3/5C	DKK	DKK
03100		140,00	129,15
04100		140,00	129,15
05100		140,00	129,15
06100		140,00	129,15
08100		198,00	181,65
10100		257,00	235,20
12100		369,00	338,10
16100		645,00	591,15
20100		957,00	877,80
03200		140,00	129,15
04200		140,00	129,15
05200		140,00	129,15
06200		164,00	151,20
08200		212,00	195,30
10200		270,00	256,20
12200		443,00	407,40
16200		683,00	625,80
20200		1.031,00	945,00
03400		198,00	181,65
04400		198,00	181,65
05400		222,00	202,65
06400		240,00	226,80
08400		345,00	289,80
10400		430,00	403,20
12400		541,00	495,60
16400		1.021,00	937,65
20400		1.491,00	1.285,20

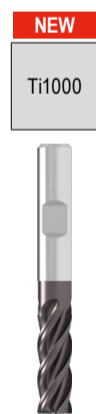
Endefræsere

▲ Spåndybde: 3 x DC



DC _{h8} mm	APMX mm	DN mm	LH mm	LPR mm	OAL mm	DCONMS _{h6} mm	CHW mm	ZEPF
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	

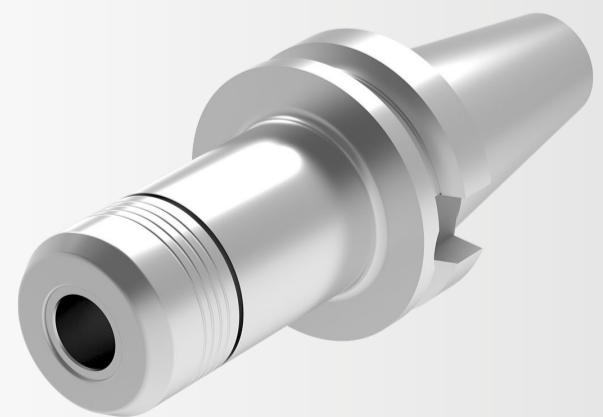


≈ DIN 6527

54 078 ...	PG V3/5C	DKK	DKK
06200		244,00	193,73
08200		272,00	249,48
10200		357,00	327,92
12200		568,00	520,70
16200		876,00	803,25
20200		1.322,00	1.212,44



Få det bedste ud af dine hårdmetal værktøjer ved at bruge Centro-P se → side 81

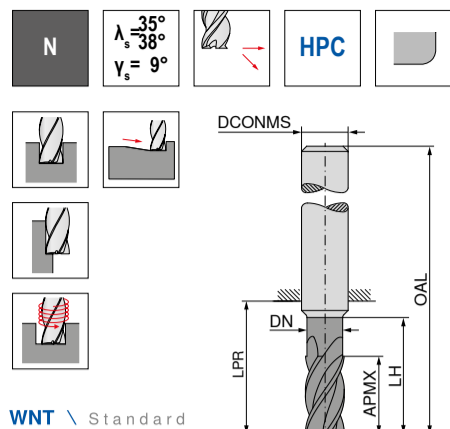


Teknikere med knowhow
Mandag til fredag fra kl. 8:00-18:30

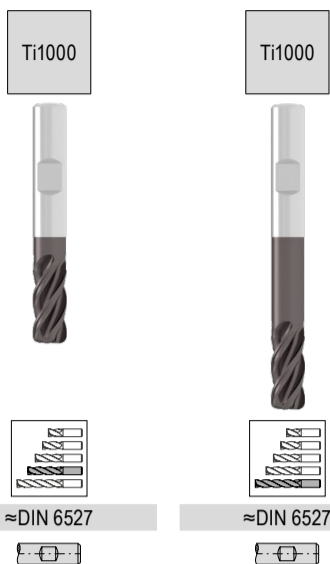


Bestil inden kl. 19:00 og få leveret næste dag

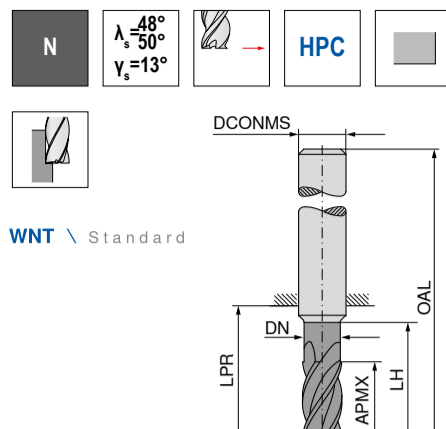
Endefræser



WNT \ Standard



Sletfræser



WNT \ Standard

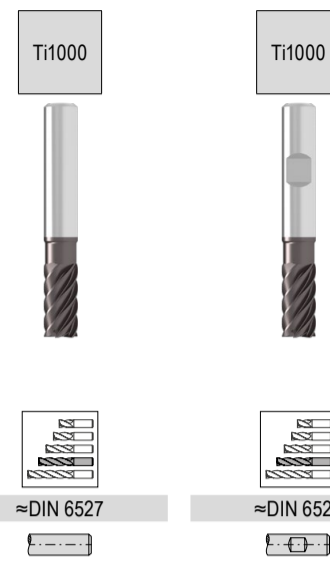
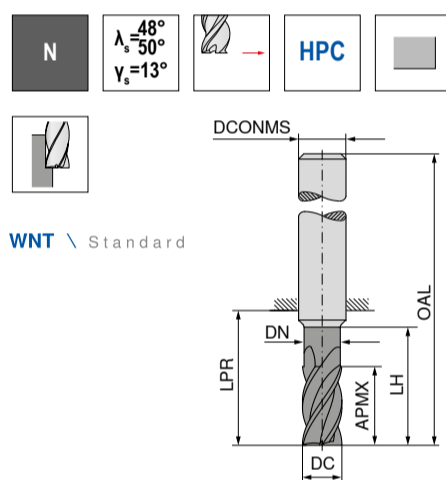


Table with columns for tool specifications (DC, RE, APMX, DN, LH, LPR, OAL, DCONMS, ZEFP) and prices for various tool models (e.g., 03201, 04201, 05201, 06201, 08201, 10201, 12201, 16201, 20201).

Table with columns for tool specifications (DC, APMX, DN, LH, LPR, OAL, DCONMS, ZEFP) and prices for models 54 076 and 54 075.

Sletfræser



WNT \ Standard

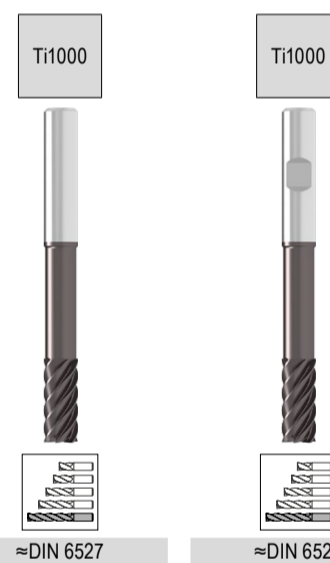


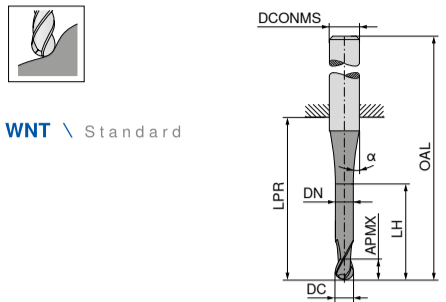
Table with columns for tool specifications (DC, APMX, DN, LH, LPR, OAL, DCONMS, ZEFP) and prices for models 54 076 and 54 075.

CERATIZIT Recycling advertisement featuring images of recycling bins, a QR code, and text: 'Økologisk, bæredygtig og økonomisk'.



Radiusfræser

▲ Radius tolerance: ± 0,01 mm



WNT \ Standard

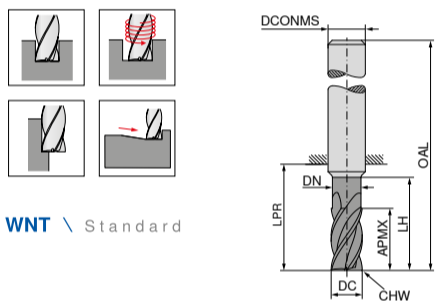


DC _{h10}	APMX	DN	LH	LPR	OAL	DCONMS _{h6}	α°	ZEFP	54 073 ...	PG V3/5C
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm			DKK	DKK
3	5	2,9	9	14	50	6	15	2	03115	169,00 155,40
4	8	3,9	12	18	54	6	45	2	04120	169,00 155,40
5	9	4,9	15	18	54	6	45	2	05125	169,00 155,40
6	10	5,9	17	18	54	6	45	2	06130	176,00 161,70
8	12	7,8	20	22	58	8	45	2	08140	231,00 213,15
10	14	9,8	26	26	66	10	45	2	10150	289,00 265,65
12	16	11,8	28	28	73	12	45	2	12160	422,00 387,45
16	22	15,7	32	34	82	16	45	2	16180	689,00 632,10
20	26	19,7	40	42	92	20	45	2	20110	984,00 904,05

P	●
M	○
K	○
N	●
S	○
H	○
O	●

Skrubfræser

▲ Med skrubprofil



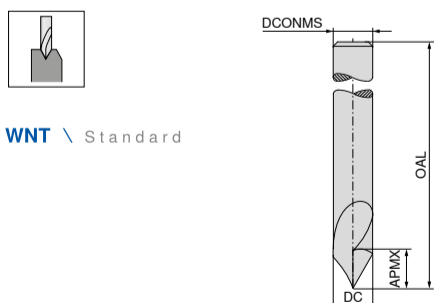
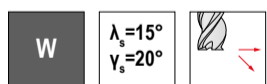
WNT \ Standard



DC _{h6}	APMX	DN	LH	LPR	OAL	DCONMS _{h6}	CHW	ZEFP	54 077 ...	PG V3/5C
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		DKK	DKK
4	11	3,8	17	21	57	6	0,1	4	00400	290,00 183,75
5	13	4,8	19	21	57	6	0,1	4	00500	290,00 183,75
6	13	5,8	19	21	57	6	0,1	4	00600	240,00 220,50
8	21	7,7	25	27	63	8	0,2	4	00800	380,00 275,10
10	22	9,7	30	32	72	10	0,2	4	01000	382,00 350,70
12	26	11,6	36	38	83	12	0,3	4	01200	620,00 569,10
16	36	15,5	42	44	92	16	0,3	4	01600	934,00 856,80
20	41	19,5	52	54	104	20	0,3	4	02000	1.383,00 1.268,40

P	●
M	●
K	●
N	○
S	○
H	○
O	○

Graveringsfræser 60°



WNT \ Standard

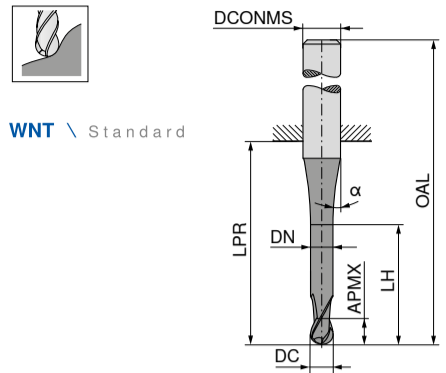
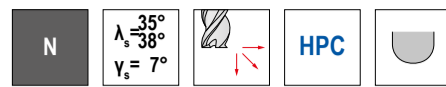


DC _{h6}	APMX	OAL	DCONMS _{h6}	ZEFP	52 195 ...	PG V1
mm	mm	mm	mm		DKK	DKK
3	15	50	3	1	030	383,00 315,00
4	18	50	4	1	040	487,00 332,85
6	20	54	6	1	060	498,00 360,15

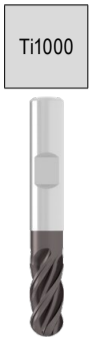
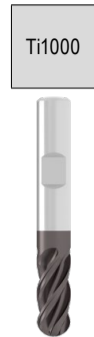
P	○
M	○
K	○
N	○
S	○
H	○
O	●

Radiusfræser

▲ Radius tolerance: ± 0,01 mm



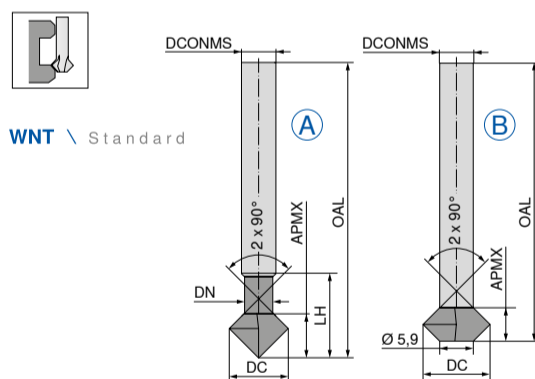
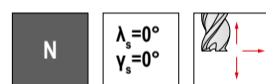
WNT \ Standard



DC _{h10}	APMX	DN	LH	LPR	OAL	DCONMS _{h6}	α°	ZEFP	54 074 ...	PG V3/5C
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm			DKK	DKK
3	8			21	57	6	30	4	03115	169,00 155,40
3	8	2,9	15	21	57	6	45	4		
4	11			21	57	6	30	4	04120	169,00 155,40
4	11	3,9	16	21	57	6	45	4	04220	169,00 155,40
5	13			21	57	6	30	4	05125	169,00 155,40
5	13	4,9	19	21	57	6	45	4		
6	13			21	57	6	30	4	06130	176,00 161,70
6	13	5,9	19	21	57	6	45	4	06430	198,00 181,65
8	19			36	72	8	30	4	08140	231,00 213,15
8	19	7,8	25	27	72	8	45	4	08440	245,00 223,65
10	22			32	72	10	30	4	10150	289,00 265,65
10	22	9,7	30	32	72	10	45	4	10450	310,00 284,55
12	26			38	83	12	30	4	12160	422,00 387,45
12	26	11,7	36	38	83	12	45	4	12460	498,00 449,40
16	32			44	92	16	30	4	16180	689,00 632,10
16	32	15,5	42	44	92	16	45	4	16480	724,00 663,60
20	38			54	104	20	30	4	20110	984,00 904,05
20	38	19,5	52	54	104	20	30	4	20410	1.048,00 960,75

P	●
M	●
K	●
N	○
S	○
H	○
O	○

Dobbeltsidet NC-afgrater



WNT \ Standard



DC	APMX	DN	LH	OAL	DCONMS _{h6}	ZEFP	Fig.	52 159 ...	PG V1
mm	mm	mm	mm	mm	mm			DKK	DKK
3	2,0	2,2	12,0	75	4	4	A	030	599,00 491,40
4	2,7	2,9	17,7	75	4	4	A	040	610,00 500,85
5	3,0	3,9	18,0	75	5	4	A	050	622,00 509,25
6	4,0	3,9	19,0	100	6	4	A	060	743,00 610,05
8	2,0			100	6	4	B	080	964,00 790,65
10	4,0			100	6	4	B	100	1.202,00 985,95
12	6,0			100	6	4	B	120	1.431,00 1.173,90

P	●
M	○
K	●
N	○
S	○
H	○
O	●



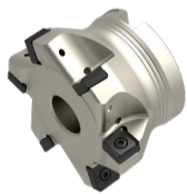
Teknikere med knowhow
Mandag til fredag fra kl. 8:00-18:30



Bestil inden kl. 19:00 og få leveret næste dag

FRÆSNING MED VENDESKÆR

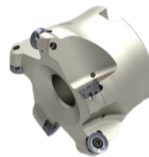
SYSTEM



MaxiMill 491 – førstevalg til hjørnefræsning med 8 skær.



MaxiMill 252 – Ny generation af heavy duty fræsere med runde skær.



MaxiMill 251 – førstevalg til fræsning med runde skær.



MaxiMill C 211-11 – førstevalg til endfræsning med vendeskær.



WPS – førstevalg til fasfræsning med vendeskær.



MaxiMill A 271-12 – førstevalg til planfræsning. Findes også som High Feed version.



MaxiMill Slot-SX – Nye skivefræsere fra MaxiMill-serien sikrer ved hjælp af indvendig køling højeste processikkerhed og optimal ydelse.

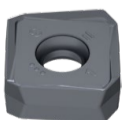


MaxiMill A HFC – førstevalg til High Feed fræsning.



MaxiMill 242 – første valg til fasfræsning.

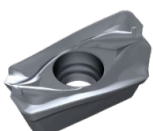
KVALITETER



CTPM240 – førstevalg til rustfrit stål og korrosionsresistente materialer.



CTC5240 – førstevalg til titanium og varmeresistente superlegeringer.



CTPP235 – førstevalg til stål. Kan anvendes med eller uden køling.

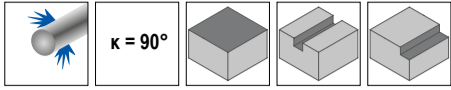


M1 – førstevalg til afstikning med spånbrydere.

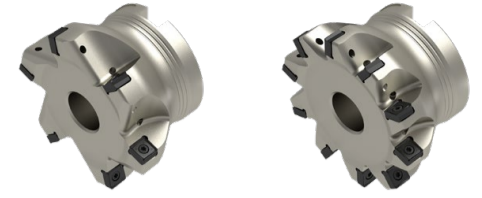
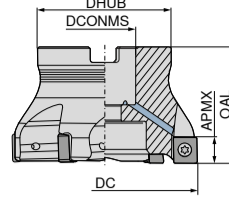


CTWN215 – førstevalg til aluminium og ikke jernholdige materialer.

MaxiMill – 491-09 Fræsehoved



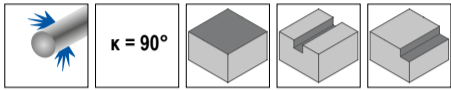
CERATIZIT \ Performance



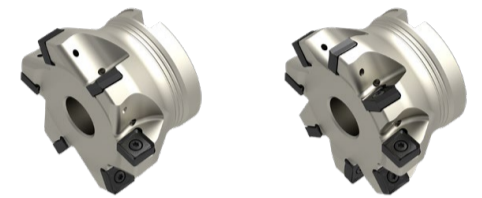
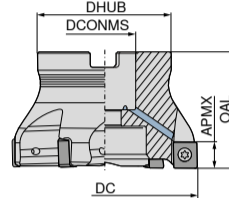
Betegnelse	DC mm	OAL mm	DHUB mm	DCONMS _{H6} mm	APMX mm	Vendeskær	ZNF
A491.40.R.03-09	40	40	38	16	6	SNHU 09T3	3
A491.40.R.05-09	40	40	38	16	6	SNHU 09T3	5
A491.50.R.04-09	50	40	43	22	6	SNHU 09T3	4
A491.50.R.06-09	50	40	43	22	6	SNHU 09T3	6
A491.63.R.05-09	63	40	48	22	6	SNHU 09T3	5
A491.63.R.08-09	63	40	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	50 776 ...	PG 2B/40
DKK	DKK	DKK	DKK
240	3.669,00 748,65	240	4.265,00 869,40
250	4.067,00 828,45	250	4.662,00 951,30
263	4.861,00 991,20	263	5.752,00 1.172,85
280	5.159,00 1.051,05	280	6.348,00 1.294,65

MaxiMill – 491-12 Fræsehoved



CERATIZIT \ Performance

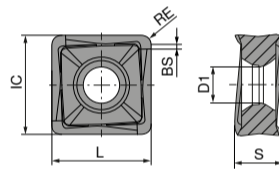


Betegnelse	DC mm	OAL mm	DHUB mm	DCONMS _{H6} mm	APMX mm	RPMX 1/min.	Fastspændingsmoment Nm	Vendeskær	ZNF
A491.50.R.04-12	50	40	43	22	8	9800	3,2	SNHU 1204	4
A491.50.R.05-12	50	40	43	22	8	9800	3,2	SNHU 1204	5
A491.63.R.05-12	63	40	48	22	8	8500	3,2	SNHU 1204	5
A491.63.R.06-12	63	40	48	22	8	8500	3,2	SNHU 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	50 776 ...	PG 2B/40
DKK	DKK	DKK	DKK
050	4.067,00 829,50	050	4.365,00 889,35
063	4.861,00 991,20	063	5.159,00 1.052,10
080	5.159,00 1.052,10	080	5.952,00 1.213,80
100	6.547,00 1.334,55	100	7.440,00 1.517,25

SNHU

Betegnelse	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

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

	-M50 CTPM240 DRAGONSKIN	-M50 CTPP235 DRAGONSKIN	-F10 CTWN215	-F40 CTC5240 DRAGONSKIN
	51 120 ... PG 1B/61	51 120 ... PG 1B/61	51 118 ... PG 1B/61	51 126 ... PG 1H/17
	DKK DKK	DKK DKK	DKK DKK	DKK DKK
	408	108	358	15800
	216,00 173,25	216,00 173,25	216,00 173,25	270,00 202,65
	41200	11200	36200	
	216,00 161,70	216,00 161,70	216,00 161,70	
	41600	11600	36600	
	216,00 161,70	216,00 161,70	216,00 161,70	

SNHU

CERATIZIT \ Performance

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

	-M50 CTPM240 DRAGONSKIN	-M50 CTPP235 DRAGONSKIN	-F10 CTWN215	-F40 CTC5240 DRAGONSKIN
	51 100 ... PG 1B/61	51 100 ... PG 1B/61	51 101 ... PG 1B/61	51 128 ... PG 1H/17
	DKK DKK	DKK DKK	DKK DKK	DKK DKK
	408	108	358	15800
	264,00 211,05	264,00 211,05	264,00 211,05	324,00 259,35
		112	362	
		264,00 211,05	264,00 211,05	
		116	366	
		264,00 211,05	264,00 211,05	
		120	370	
		264,00 211,05	264,00 211,05	



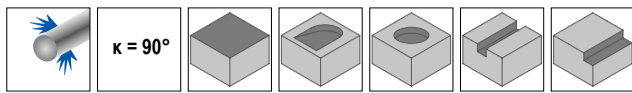
Teknikere med knowhow
Mandag til fredag fra kl. 8:00–18:30



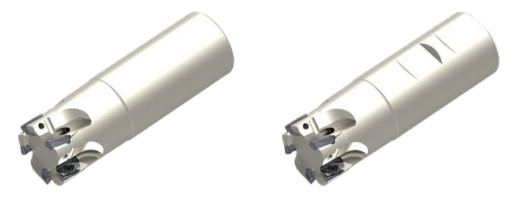
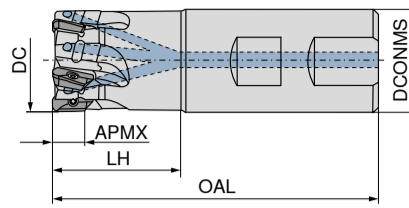
Bestil inden kl. 19:00 og få leveret næste dag

MaxiMill – 211-11 Skafffræser

▲ Vendeskærradius > 1,6 mm: Modificer fræsekroppen



CERATIZIT \ Performance

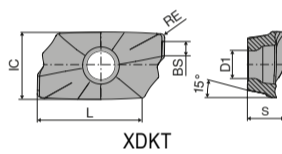


ISO-betegnelse	DC mm	OAL mm	LH mm	DCONMS _{h6} mm	APMX mm	RPMX 1/min.	Vendeskær	ZNF
C211.16.R.02-11-A-25	16	75	25	16	10	42000	XD.T 11T3	2
C211.16.R.02-11-B-25	16	75	25	16	10	42000	XD.T 11T3	2
C211.16.R.02-11-A15-32-165	16	165	32	15	10	14800	XD.T 11T3	2
C211.16.R.02-11-A-32-165	16	165	32	16	10	14800	XD.T 11T3	2
C211.20.R.03-11-A-25	20	77	25	20	10	36900	XD.T 11T3	3
C211.20.R.03-11-B-25	20	77	25	20	10	36900	XD.T 11T3	3
C211.20.R.02-11-A-25	20	77	25	20	10	36900	XD.T 11T3	2
C211.20.R.03-11-A-32-165	20	165	32	20	10	15800	XD.T 11T3	3
C211.20.R.02-11-A19-40-200	20	200	40	19	10	10500	XD.T 11T3	2
C211.20.R.02-11-A-40-200	20	200	40	20	10	10500	XD.T 11T3	2
C211.25.R.03-11-A-32	25	90	32	25	10	33200	XD.T 11T3	3
C211.25.R.04-11-B-32	25	90	32	25	10	33200	XD.T 11T3	4
C211.25.R.04-11-A-32	25	90	32	25	10	33200	XD.T 11T3	4
C211.25.R.04-11-A-40-165	25	165	40	25	10	19900	XD.T 11T3	4
C211.25.R.03-11-A-50-225	25	225	50	25	10	9400	XD.T 11T3	3
C211.25.R.03-11-A24-50-225	25	225	50	24	10	9400	XD.T 11T3	3
C211.25.R.02-11-A-50-225	25	225	50	25	10	9400	XD.T 11T3	2
C211.32.R.04-11-A-40	32	102	40	32	10	30200	XD.T 11T3	4
C211.32.R.05-11-B-40	32	102	40	32	10	30200	XD.T 11T3	5
C211.32.R.05-11-A-40	32	102	40	32	10	30200	XD.T 11T3	5
C211.32.R.04-11-A25-40	32	102	40	25	10	30200	XD.T 11T3	4
C211.32.R.05-11-A-50-165	32	165	50	32	10	20900	XD.T 11T3	5
C211.32.R.04-11-A-64-250	32	250	64	32	10	8500	XD.T 11T3	4

50 737 ...	PG 2B/40	DKK	DKK	50 737 ...	PG 2B/40	DKK	DKK
116		2.180,00	445,20	016		2.180,00	445,20
316		2.180,00	445,20				
216		2.180,00	445,20				
120		2.476,00	505,05	020		2.476,00	505,05
12002		2.299,00	469,35				
320		2.476,00	505,05				
620		2.299,00	469,35				
420		2.299,00	469,35				
625		2.594,00	529,20	025		2.771,00	564,90
125		2.771,00	564,90				
325		2.771,00	564,90				
425		2.594,00	529,20				
825		2.594,00	529,20				
02502		2.418,00	493,50				
13204		2.989,00	589,05	032		3.066,00	624,75
132		3.066,00	624,75				
53204		2.989,00	589,05				
332		3.066,00	624,75				
432		2.989,00	589,05				

XDKT

Betegnelse	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

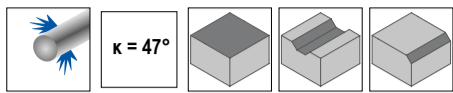
ISO	-F20 CTWN215		-F40 CTC5240 DRAGONSKIN		-M50 CTPP235 DRAGONSKIN		-M50 CTPM240 DRAGONSKIN	
	50 478 ...	PG 1A/90	50 463 ...	PG 1H/17	51 037 ...	PG 1B/61	51 037 ...	PG 1B/61
	DKK	DKK	DKK	DKK	DKK	DKK	DKK	DKK
11T302FR	502	138,00 103,95						
11T304ER	504	138,00 103,95	504	178,00 161,70				
11T304FR					104	138,00 110,25	404	138,00 110,25
11T304SR								
11T308ER	508	138,00 103,95	500	178,00 161,70	108	138,00 110,25	408	138,00 110,25
11T308FR					112	138,00 110,25	412	138,00 110,25
11T308SR								
11T312ER			512	178,00 161,70				
11T312SR								
11T316ER			516	178,00 161,70				
11T320ER			520 ¹⁾	178,00 161,70				
11T320FR	520 ¹⁾	138,00 103,95			120 ¹⁾	138,00 110,25	420 ¹⁾	138,00 110,25
11T320SR								
11T325ER			525 ¹⁾	178,00 161,70				
11T325FR	525 ¹⁾	138,00 103,95			125 ¹⁾	138,00 110,25		
11T325SR								
11T332ER			532 ¹⁾	178,00 161,70				
11T332SR								
11T340ER			540 ¹⁾	178,00 161,70			432 ¹⁾	138,00 110,25

1) Vendeskærradius > 1,6 mm: Modificer fræsekroppen

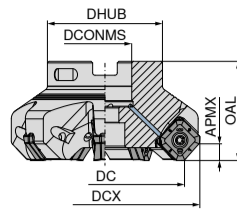


MaxiMill – 271-12 Fræsehoved

▲ 8 skærkanter pr. vendeskær



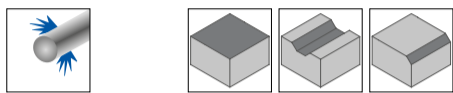
CERATIZIT \ Performance



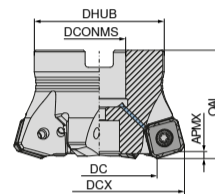
ISO-betegnelse	DC mm	DCX mm	ZNF	APMX mm	OAL mm	DHUB mm	DCONMS _{H6} mm	RPMX 1/min.	Fastspændingsmoment Nm	Vendeskær
A271.40.R.04-12	40	53	4	6,8	40	38	16	17900	3,2	SOHU 1204.. / XOHU 1204..
A271.50.R.05-12	50	63	5	6,8	40	43	22	15200	3,2	SOHU 1204.. / XOHU 1204..
A271.63.R.07-12	63	76	7	6,8	40	48	22	13100	3,2	SOHU 1204.. / XOHU 1204..
A271.80.R.06-12	80	93	6	6,8	50	58	27	11300	3,2	SOHU 1204.. / XOHU 1204..
A271.80.R.08-12	80	93	8	6,8	50	58	27	11300	3,2	SOHU 1204.. / XOHU 1204..
A271.100.R.07-12	100	113	7	6,8	63	78	32	9900	3,2	SOHU 1204.. / XOHU 1204..
A271.100.R.10-12	100	113	10	6,8	63	78	32	9900	3,2	SOHU 1204.. / XOHU 1204..

50 787 ...	PG 2B/40	50 787 ...	PG 2B/40
DKK	DKK	DKK	DKK
04004	3.956,00 786,45		
05005	3.952,00 806,40		
06307	5.013,00 1.022,70		
08008	5.784,00 1.179,15	08006	5.013,00 1.022,70
10010	7.230,00 1.474,20	10007	6.362,00 1.296,75

MaxiMill – 271-12 HFC Fræsehoved



CERATIZIT \ Performance

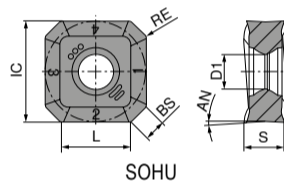


ISO-betegnelse	DC mm	ZNF	APMX mm	OAL mm	DHUB mm	DCONMS _{H6} mm	RPMX 1/min.	Fastspændingsmoment Nm	Vendeskær
A271.50.R.04-12-HFC	30	4	2,6	40	43	22	14600	3,2	SOHU 1204..
A271.63.R.06-12-HFC	43	6	2,6	40	48	22	12500	3,2	SOHU 1204..
A271.80.R.07-12-HFC	60	7	2,6	50	58	27	10800	3,2	SOHU 1204..

50 788 ...	PG 2B/40
DKK	DKK
05004	3.952,00 806,40
06306	5.013,00 1.022,70
08007	5.784,00 1.179,15

SOHU

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



SOHU

CERATIZIT \ Performance



ISO	RE mm	51 140 ...	PG 1H/17	51 138 ...	PG 1B/61	51 138 ...	PG 1B/61
		DKK	DKK	DKK	DKK	DKK	DKK
1204ABSR	0,8	17000	312,00 284,55	12000	253,00 201,60	42000	253,00 201,60

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

Komplekse komponenter. Måletrettet spåntagning.

Vi kender udfordringerne på markedet. Den, som vil være på forkant, skal kunne bearbejde komplekse komponenter med præcision. Hos os får du tilpassede kvalitetsværktøjer og bearbejdningsstrategier fra én og samme leverandør.

www.det-er-lige-os.dk

DETER
LIGE
OS

DIN Spåntagningsløsning

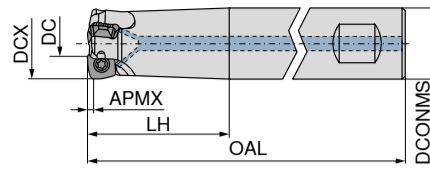
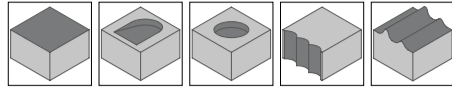


Teknikere med knowhow
Mandag til fredag fra kl. 8:00–18:30



Bestil inden kl. 19:00 og få leveret næste dag

MaxiMill – HFC High Feed Skafftæser



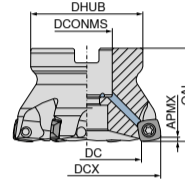
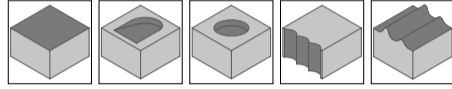
CERATIZIT \ Performance

ISO-betegnelse	DC	OAL	LH	DCONMS _{H6}	APMX	RPMX	Vendeskær	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	DKK	DKK
716		2.188,00	445,20
720		2.476,00	505,05
025		2.614,00	532,35
125		2.888,00	572,25
132		2.730,00	557,55
725		2.774,00	564,90
035		2.928,00	597,45
032		2.928,00	597,45
732		3.066,00	624,75

50 681 ...	PG 2B/40	DKK	DKK
616		2.188,00	445,20
620		2.476,00	505,05
625		2.774,00	564,90
632		3.066,00	624,75

MaxiMill – HFC High Feed Fræsehoved



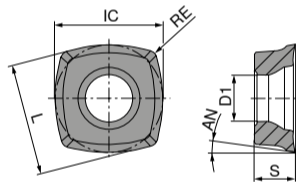
CERATIZIT \ Performance

ISO-betegnelse	DC	OAL	DCONMS _{H6}	DHUB	APMX	RPMX	Vendeskær	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	DKK	DKK
032		2.928,00	597,45
035		3.148,00	636,30
140		3.247,00	661,50
142		3.437,00	701,40
150		3.626,00	779,10
152		4.011,00	816,90
163		4.392,00	895,65
16600		4.583,00	934,50
040		3.056,00	622,65
042		3.247,00	661,50
050		3.626,00	740,25
052		3.820,00	779,10
063		4.200,00	856,80
066		4.392,00	895,65

XPLX

CERATIZIT \ Performance

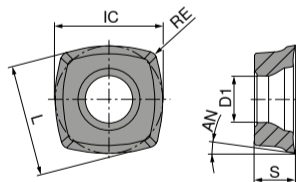


ISO	RE	IC	D1	L	AN	S
	mm	mm	mm	mm	°	mm
060305ER	0,5	6,35	2,8	6	11	2,75
060305SR	0,5	6,35	2,8	6	11	2,75

-F40	-M50	-M50
CTC5240	CTPP235	CTPM240
DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN
XPLX	XPLX	XPLX
50 518 ...	PG 1H/17	51 019 ...
558	DKK DKK	DKK DKK
	148,00 133,35	105 121,00 96,60
		405 121,00 96,60

XDLX

CERATIZIT \ Performance

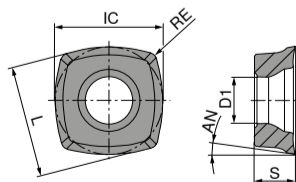


ISO	RE	IC	D1	L	AN	S
	mm	mm	mm	mm	°	mm
09T308ER	0,8	9,52	4,4	9	15	3,97
09T308SR	0,8	9,52	4,4	9	15	3,97

-F40	-M50	-M50
CTC5240	CTPP235	CTPM240
DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN
XDLX	XDLX	XDLX
50 503 ...	PG 1H/17	51 016 ...
558	DKK DKK	DKK DKK
	151,00 137,55	108 125,00 100,80
		408 125,00 100,80

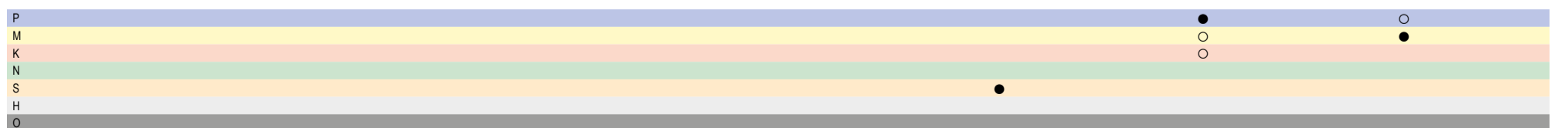
XOHX / XOLX

CERATIZIT \ Performance

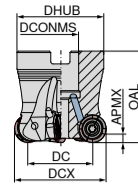
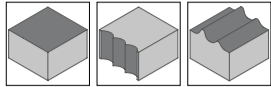


ISO	RE	IC	D1	L	AN	S
	mm	mm	mm	mm	°	mm
120410SR	1,0	12,7	5,5	12	10	4,76

-F50	-M50	-M50
CTC5240	CTPP235	CTPM240
DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN
XOHX	XOLX	XOLX
51 124 ...	PG 1H/17	51 017 ...
16000	DKK DKK	DKK DKK
	230,00 207,90	110 150,00 119,70
		410 150,00 119,70



MaxiMill – 252 Fræsehoved



CERATIZIT \ Performance

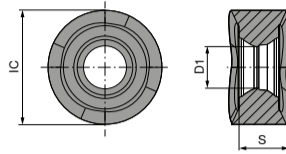
ISO-betegnelse	DC mm	DCX mm	ZNF	APMX mm	OAL mm	DHUB mm	DCONMS mm	Fastspændings- moment Nm	Vendeskær
A252.40.R.04-12	28	40	4	3	40	38	16	3,2	RNHU 1205..
A252.50.R.05-12	38	50	5	3	40	43	22	3,2	RNHU 1205..
A252.52.R.05-12	40	52	5	3	40	43	22	3,2	RNHU 1205..
A252.63.R.06-12	51	63	6	3	40	48	22	3,2	RNHU 1205..

50 689 ... PG 2B/40

	DKK	DKK
240	3.550,00	541,93
250	4.321,00	659,74
252	4.322,00	659,74
263	5.338,00	816,82

RNHU

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



RNHU

CERATIZIT \ Performance

-M32
CTPM245-M31
CTC5240

DRAGONSKIN

DRAGONSKIN



RNHU



RNHU

ISO	51 107 ... PG 1H/17	50 521 ... PG 1H/17
1205M4ER	DKK 475	DKK 552
	267,00 227,06	267,00 227,06
P	•	
M	•	
K		
N		
S		•
H		
O		



cutting.tools/dk/da/cerasmart

DIGITAL SOLUTIONS

CERAsmart

CERAsmart samler CERATIZITs digitale løsninger til procesoptimering i hele produktionskæden.

Grundelementerne i CERAsmart er værktøjs- og procesovervågningssystemet CERAsmart ToolScope og CERAsmart Cockpit, som kombinerer, visualiserer og evaluerer individuelle procesdata – selv data fra dine egne ERP-systemer hvis du ønsker det.

Har du spørgsmål til CERAsmart? Kontakt vores serviceafdeling og find ud af, hvordan vi også kan optimere dine processer.

CERAsmart
ToolScope

cutting.tools/dk/toolscope

CERAsmart
Cockpit

cutting.tools/dk/cerasmart-cockpit



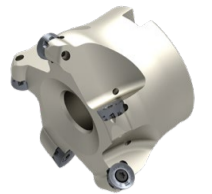
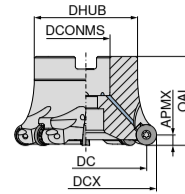
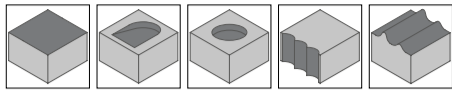
Teknikere med knowhow
Mandag til fredag fra kl. 8:00–18:30



Bestil inden kl. 19:00 og få leveret næste dag

75

MaxiMill – 251 RS Fræsehoved



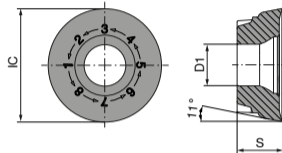
CERATIZIT \ Performance

ISO-betegnelse	DCX mm	DC mm	OAL mm	APMX mm	DHUB mm	DCONMS _{H6} mm	RPMX 1/min.	Vendeskær	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
140	3.365,00 685,65
142	3.868,00 788,55
150	4.892,00 815,85
152	4.892,00 815,85
340	3.095,00 631,05
050	3.756,00 765,45
052	3.940,00 803,25
063	4.630,00 945,00
166	4.890,00 997,50
080	5.232,00 1.066,80

RPHX / RPNX

Betegnelse	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	
	DKK	DKK	DKK	DKK	DKK	DKK	DKK	DKK
10T3M4EN	550 ¹⁾	159,00 143,85						
10T3M8EN	551	159,00 143,85						
10T3M8SN			12000	96,00 77,70	12000	126,00 101,85	420	126,00 101,85
1204M4EN	552 ¹⁾	175,00 159,60						
1204M6EN	56200	175,00 159,60						
1204M8EN	582	175,00 159,60						
1204M8SN			125	110,00 87,15	125	130,00 110,25	425	130,00 110,25
P			●		●		○	
M			○		○		○	
K			○		○		○	
N								
S			●					
H								
O								

1) Vendeskær med 4-delt indeksering

Avanceret spåntagning. Rådgivning i øjenhøjde.

Vores drivkraft er at udvikle spåntagningsprocesser sammen med dig, Vi ser helheden, analyserer præcist og rådgiver i øjenhøjde. Fordi den bedste løsning altid er skabt i samarbejde med dig.

www.det-er-lige-os.dk

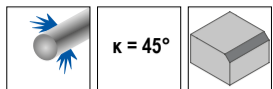
DETER
LIGE
OS

DIN Spåntagningsløsning

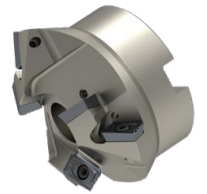
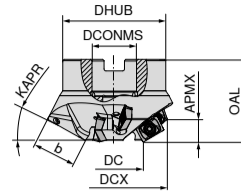


MaxiMill – 242 Fasfræser

- ▲ Bemærk: Anvend kun vendeskær med en hjørneradius, der er mindre end 1,6 mm
- ▲ ZEFP = antal vendeskær
- ▲ ZNP = antal effektive skær



CERATIZIT \ Performance



KAPR °	DC mm	DCX mm	ZNF	APMX mm	ZEFP	b _{±0,3} mm	OAL mm	DCONMS mm	DHUB mm	ZNP	Fastspændings- moment Nm	Vendeskær
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
DKK	DKK
13003	3.561,00 726,60
14503	3.561,00 726,60
11503	3.561,00 726,60
16003	3.561,00 726,60
17503 ¹⁾	3.561,00 726,60

1) Udførelse med powerskrue

LDFT

CERATIZIT \ Performance



DRAGONSKIN



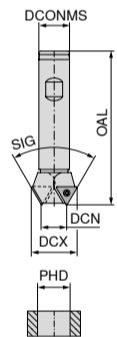
ISO-betegnelse	IC mm	D1 mm	L mm	BS mm	S mm	ISO	RE mm
LDFT 150408FR	9,52	4,4	15	1,2	4,76	150408FR	0,8

51 157 ...	PG 1A/90
DKK	DKK
00802	220,00 164,85

Vendeskærersforsænker 90°

Leveringsomfang:
Vendeskærersforsænker inkl. klemmskrue

KOMET \ Performance

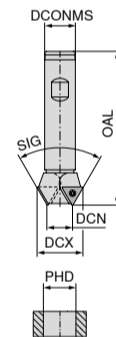


DCX mm	DCN mm	PHD mm	ZEFP	DCONMS mm	OAL mm	Vendeskær	30 196 ...	PG U1/4D
19	7	9,5	2	16	100	TOHX 090204	19000	2.045,00 1.824,90
23	11	12,0	2	16	100	TOHX 090204	23000	2.073,00 1.850,10
26	11	12,0	1	16	100	TOHX 090204	26000	2.092,00 1.866,90
30	12	13,0	2	20	100	TOHX 140305	30000	2.189,00 1.953,00
34	16	17,0	2	20	100	TOHX 140305	34000	2.226,00 1.986,60
37	19	20,0	2	20	100	TOHX 140305	37000	2.226,00 1.986,60

Vendeskærersforsænker 60°

Leveringsomfang:
Vendeskærersforsænker inkl. klemmskrue

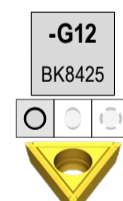
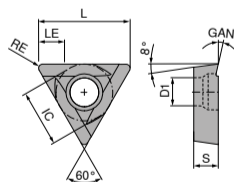
KOMET \ Performance



DCX mm	DCN mm	PHD mm	ZEFP	DCONMS mm	OAL mm	Vendeskær	30 197 ...	PG U1/4D
16,5	8,1	8,5	1	16	100	TOHX 090204	16500	2.073,00 1.850,10
20,0	11,6	12,0	2	16	100	TOHX 090204	20000	2.092,00 1.866,90
22,0	13,6	14,0	2	16	100	TOHX 090204	22000	2.189,00 1.953,00
23,5	15,1	15,5	2	16	100	TOHX 090204	23500	2.226,00 1.986,60
25,5	17,1	17,5	2	16	100	TOHX 090204	25500	2.226,00 1.986,60

TOHX

KOMET \ Performance



ISO-betegnelse	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

62 603 ...	PG 1A/3#
DKK	DKK
30200	186,00 159,60
31800	211,00 179,55
31400	217,00 184,80
32600	237,00 202,65

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



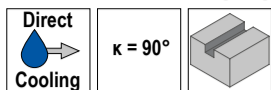
Teknikere med knowhow
Mandag til fredag fra kl. 8:00–18:30



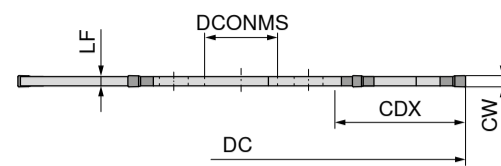
Bestil inden kl. 19:00 og få leveret næste dag

MaxiMill – Slot-SX skivefræser

Leveringsomfang:

Skivefræser **uden** monteringsnøgle, **uden** spændeskruer

CERATIZIT \ Performance



Betegnelse	DC mm	CW mm	CDX mm	DCONMS _{H6} mm	DHUB mm	OAL mm	ZEFP	Vendeskær	Holder
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...

50 383 ... PG 2B/40

	DKK	DKK
08002	4.525,00	3.921,75
08003	4.525,00	3.921,75
08004	4.525,00	3.921,75
08005	4.525,00	3.921,75

Reserve dele

Til artikelnr.

50 383 08002
50 383 08003
50 383 08004
50 383 08005



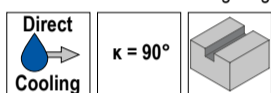
Montagenøgle-SX

DKK 70 950 ...

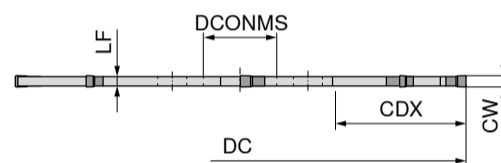
243,60	836
243,60	836
248,85	837
248,85	837

MaxiMill – Slot-SX skivefræser

Leveringsomfang:

Skivefræser **uden** monteringsnøgle, **uden** spændeskruer

CERATIZIT \ Performance



Betegnelse	DC mm	CW mm	CDX mm	DCONMS _{H6} mm	DHUB mm	OAL mm	ZEFP	Vendeskær	Holder
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...

50 384 ... PG 2B/40

	DKK	DKK
10002	6.034,00	5.227,95
10003	6.034,00	5.227,95
10004	6.034,00	5.227,95
10005	6.034,00	5.227,95
10006	6.034,00	5.227,95

Reserve dele

Til artikelnr.

50 384 10002
50 384 10003
50 384 10004
50 384 10005
50 384 10006



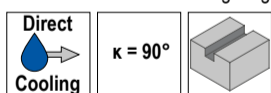
Montagenøgle-SX

DKK 70 950 ...

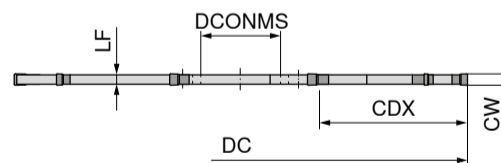
243,60	836
243,60	836
248,85	837
248,85	837
248,85	837

MaxiMill – Slot-SX skivefræser

Leveringsomfang:

Skivefræser **uden** monteringsnøgle, **uden** spændeskruer

CERATIZIT \ Performance



Betegnelse	DC mm	CW mm	CDX mm	DCONMS _{H6} mm	DHUB mm	OAL mm	ZEFP	Vendeskær	Holder
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...

50 385 ... PG 2B/40

	DKK	DKK
12502	7.540,00	6.537,30
12503	7.540,00	6.537,30

Reserve dele

Til artikelnr.

50 385 12502
50 385 12503



Montagenøgle-SX

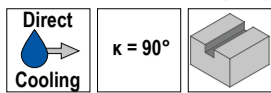
DKK 70 950 ...

243,60	836
243,60	836

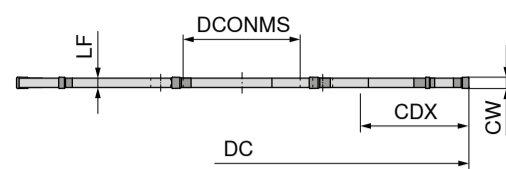


MaxiMill – Slot-SX skivefræser

Leveringsomfang:

Skivefræser **uden** monteringsnøgle, **uden** spændeskruer

CERATIZIT \ Performance



Betegnelse	DC mm	CW mm	CDX mm	DCONMS _{h6} mm	DHUB mm	OAL mm	ZEFP	Vendeskær	Holder
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...

50 386 ...	PG 2B/40
DKK	DKK
12502	7.540,00 6.537,30
12503	7.540,00 6.537,30
12504	7.540,00 6.537,30
12505	7.540,00 6.537,30
12506	7.540,00 6.537,30

Reserve dele

Til artikelnr.

50 386 12502

50 386 12503

50 386 12504

50 386 12505

50 386 12506

Montagenøgle-SX

70 950 ...

DKK	DKK
243,60	836
243,60	836
248,85	837
248,85	837
248,85	837

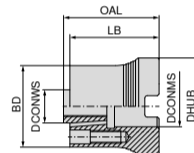
MaxiMill – Slot-SX fræseholder

Leveringsomfang:

Fræseholder inklusive skruer



CERATIZIT \ Performance

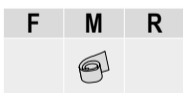


Betegnelse	DCONMS mm	DCONWS _{h6} mm	LB mm	OAL mm	BD mm
AD.SLOT.13.32.A16	16	13	35	37,5	32
AD.SLOT.22.40.A22	22	22	35	37,5	40
AD.SLOT.32.63.A27	27	32	45	47,5	63
AD.SLOT.40.80.A32.SK	32	40	55	57,5	80
AD.SLOT.40.80.A32.ZK	32	40	55	57,5	80

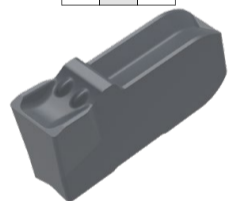
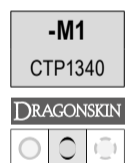
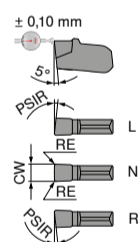
50 395 ...	PG 2E/45
DKK	DKK
01300	1.443,00 1.224,30
02200	1.450,00 1.256,85
03200	1.503,00 1.371,30
04000	2.005,00 1.737,75
04100	2.005,00 1.737,75

Stikskær SX

▲ Specialudviklet geometri med negativ kantfas i højre, venstre og neutral udførelse



CERATIZIT \ Performance



Betegnelse	IH	CW _{+/-0,05} mm	til holder
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
DKK	DKK
622	140,00 107,10
623	126,00 114,45
624	133,00 119,70
625	142,00 128,10
626	153,00 137,55

P	●
M	●
K	●
N	○
S	●
H	●
O	○



Teknikere med knowhow
Mandag til fredag fra kl. 8:00–18:30



Bestil inden kl. 19:00 og få leveret næste dag

79



OPSPÆNDINGSTEKNIK



Centro-P – Højeste ydeevne og nøjagtighed.



VDI – Bredt program



Standard Line – en række værktøjer til alle standardanvendelser.



BMT – Fuldt sortiment af BMT-holdere til drejebænke med revolver.



BT-FC – med plananlæg. For højeste stabilitet og processikkerhed.



HSK-T – Fuldt sortiment af HSK-T holdere til multi-task drejebænke.



CentriClamp ZSG4 – Høj ydeevne og omkostningseffektiv løsning til opspænding af emner.

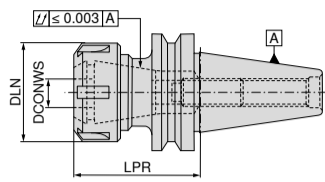
ER-spændetangsholder

▲ Fås også med Balluff chip

Leveringsomfang:

Holder inkl. spændemøtrik og stopskruer

WNT \ Standard



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

Udførelse	Holder	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	TQX Nm	Til spændetang	82 743 ... PG Y8	
							DKK	DKK
Kort	BT 40	1 - 10	60	28	56	426E (ER16)	11069 ¹⁾	551,00 361,20
	BT 40	1 - 16	70	42	104	430E (ER25)	11669	576,00 388,50
	BT 40	2 - 20	70	50	136	470E (ER32)	12069	578,00 388,50
	BT 40	3 - 26	70	63	176	472E (ER40)	12669	600,00 407,40
Mellemlang	BT 40	1 - 10	120	28	56	426E (ER16)	21069 ¹⁾	604,00 416,85
	BT 40	1 - 16	120	42	104	430E (ER25)	21669	620,00 415,80
	BT 40	2 - 20	120	50	136	470E (ER32)	22069	631,00 416,85

1) med 6-kant omløber

Tværot-fræsedorn

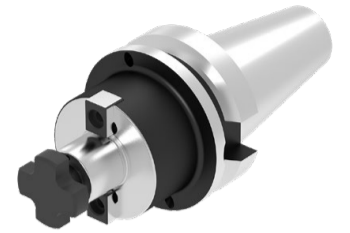
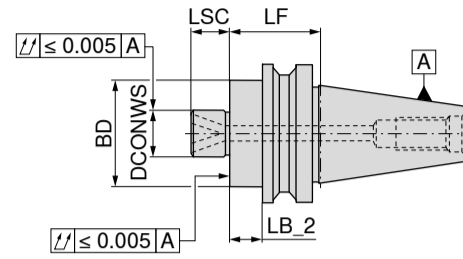
▲ Med medbringernot og forstørret anlægsflade til fræser med tværot

▲ Fås også med Balluff chip

Leveringsomfang:

Holder inkl. fastspændingsbolt

WNT \ Standard



NEW



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

Udførelse	Holder	DCONWS mm	LB_2 mm	LF mm	BD mm	LSC mm	82 745 ... PG Y8	
							DKK	DKK
Kort	BT 40	16	25	52	38	17	11669	545,00 478,80
	BT 40	22	25	52	48	19	12269	577,00 525,00
	BT 40	27	25	52	58	21	12769	580,00 525,00
	BT 40	32	23	50	78	24	13269	610,00 552,30
	BT 40	40	23	50	88	27	14069 ¹⁾	673,00 606,90

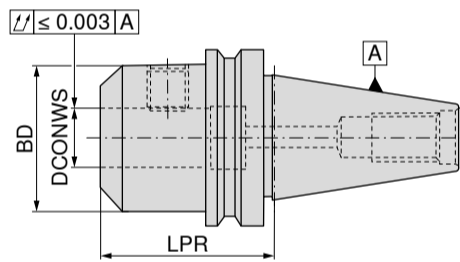
1) med tværskrue og 4 gevindhuller M12 på anlægsfladen, hulcirkel-Ø = 66,7 mm, kolevæskeudløb på tappens ydre diameter DCONWS!

Cylinderskaftholder (Weldon)

▲ Til skaft iht. DIN 6535 HB / 1835 B

▲ Fås også med Balluff chip

WNT \ Standard



NEW



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

Udførelse	Holder	DCONWS _{HB} mm	LPR mm	BD mm	82 740 ... PG Y8	
					DKK	DKK
Kort	BT 40	6	50	25	10669	395,00 362,25
	BT 40	8	50	28	10869	395,00 362,25
	BT 40	10	63	35	11069	372,00 358,05
	BT 40	12	63	42	11269	372,00 358,05
	BT 40	14	63	44	11469	372,00 358,05
	BT 40	16	63	48	11669	403,00 361,20
	BT 40	18	63	50	11869	403,00 361,20
	BT 40	20	63	52	12069	403,00 361,20
	BT 40	25	100	65	12569	442,00 361,20
	BT 40	32	100	72	13269 ¹⁾	481,00 414,75
Mellemlang	BT 40	6	100	25	20669	411,00 399,00
	BT 40	8	100	28	20869	411,00 399,00
	BT 40	10	100	35	21069	388,00 375,90
	BT 40	12	100	42	21269	388,00 375,90
	BT 40	14	100	44	21469	388,00 373,80
	BT 40	16	100	48	21669	426,00 412,65
	BT 40	18	100	50	21869	426,00 397,95
	BT 40	20	100	52	22069	426,00 412,65
Overlang	BT 40	6	160	25	40669	473,00 415,80
	BT 40	8	160	28	40869	473,00 415,80
	BT 40	10	160	35	41069	448,00 415,80
	BT 40	12	160	42	41269	448,00 415,80
	BT 40	14	160	44	41469	448,00 415,80
	BT 40	16	160	48	41669	450,00 415,80
	BT 40	18	160	50	41869	450,00 415,80
	BT 40	20	160	52	42069	450,00 415,80
	BT 40	25	160	65	42569 ¹⁾	481,00 414,75

1) Udførelse med 2 spændeskruer

Reserve dele findes i → Kapitel 16 Værktøjsholdere og tilbehør i kataloget med opspændingsteknik.



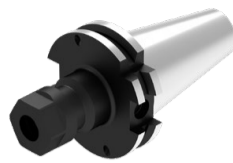
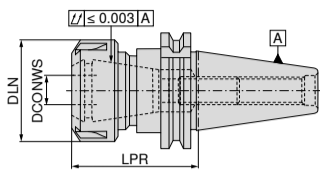
ER-spændetangholder

▲ Fås også med Balluff chip

Leveringsomfang:

Holder inkl. spændemøtrik og stopskruer

WNT \ Standard



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

Udførelse	Holder	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	TQX Nm	Til spændetang	82 743 ... PG Y8	
							DKK	DKK
Kort	SK 40	1 - 10	60	28	56	426E (ER16)	11079 ¹⁾	551,00 361,20
	SK 40	1 - 16	70	42	104	430E (ER25)	11679	576,00 388,50
	SK 40	2 - 20	70	50	136	470E (ER32)	12079	578,00 388,50
	SK 40	3 - 26	70	63	176	472E (ER40)	12679	600,00 407,40
Mellemlang	SK 40	1 - 10	120	28	56	426E (ER16)	21079 ¹⁾	604,00 416,85
	SK 40	1 - 16	120	42	104	430E (ER25)	21679	620,00 415,80
	SK 40	2 - 20	120	50	136	470E (ER32)	22079	631,00 416,85

1) med 6-kant omløber

Tværot-fræsedorn

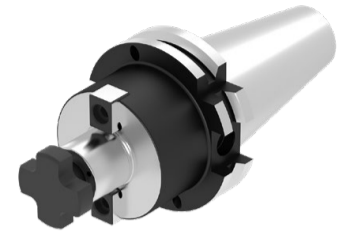
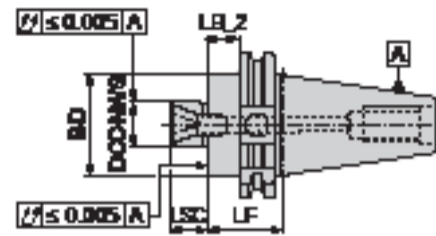
▲ Monteret medbringernot

▲ Fås også med Balluff chip

Leveringsomfang:

Holder inkl. fastspændingsbolt

WNT \ Standard



NEW



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

Udførelse	Holder	DCONWS mm	LB_2 mm	LF mm	BD mm	LSC mm	82 745 ... PG Y8	
							DKK	DKK
Kort	SK 40	16	25	44	38	17	11679	545,00 478,80
	SK 40	22	25	44	48	19	12279	578,00 522,90
	SK 40	27	36	55	58	21	12779	588,00 525,00
	SK 40	32	31	50	78	24	13279	610,00 552,30
	SK 40	40	31	50	88	27	14079 ¹⁾	673,00 606,90

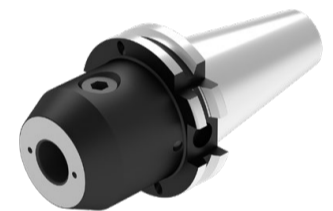
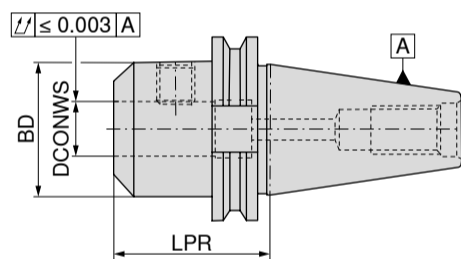
1) med tværskrue og 4 gevindhuller M12 på anlægsfladen, hulcirkel-Ø = 66,7 mm, kolevæskeudløb på tappens ydre diameter DCONWS!

Cylinderskaftholder (Weldon)

▲ Til skaft iht. DIN 6535 HB / 1835 B

▲ Fås også med Balluff chip

WNT \ Standard



NEW



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

Udførelse	Holder	DCONWS _{HD} mm	LPR mm	BD mm	82 740 ... PG Y8	
					DKK	DKK
Kort	SK 40	6	50	25	10679	385,00 362,25
	SK 40	8	50	28	10879	385,00 362,25
	SK 40	10	50	35	11079	372,00 358,05
	SK 40	12	50	42	11279	372,00 358,05
	SK 40	14	50	44	11479	372,00 358,05
	SK 40	16	63	48	11679	403,00 361,20
	SK 40	18	63	50	11879	403,00 361,20
	SK 40	20	63	52	12079	403,00 361,20
	SK 40	25	100	65	12579 ¹⁾	442,00 361,20
	SK 40	32	100	72	13279 ¹⁾	481,00 414,75
Mellemlang	SK 40	6	100	25	20679	411,00 399,00
	SK 40	8	100	28	20879	411,00 399,00
	SK 40	10	100	35	21079	388,00 375,90
	SK 40	12	100	42	21279	388,00 375,90
	SK 40	14	100	44	21479	388,00 373,80
	SK 40	16	100	48	21679	426,00 412,65
	SK 40	18	100	50	21879	426,00 397,95
	SK 40	20	100	52	22079	426,00 412,65
Overlang	SK 40	6	160	25	40679	473,00 415,80
	SK 40	8	160	28	40879	473,00 415,80
	SK 40	10	160	35	41079	448,00 415,80
	SK 40	12	160	42	41279	448,00 415,80
	SK 40	14	160	44	41479	448,00 415,80
	SK 40	16	160	48	41679	450,00 415,80
	SK 40	18	160	50	41879	450,00 415,80
	SK 40	20	160	52	42079	450,00 415,80
	SK 40	25	160	65	42579 ¹⁾	481,00 414,75

1) Udførelse med 2 spændeskruer

Reservevedele findes i → Kapitel 16 Værktøjsholdere og tilbehør i kataloget med opspændingsteknik.



Teknikere med knowhow
Mandag til fredag fra kl. 8:00-18:30

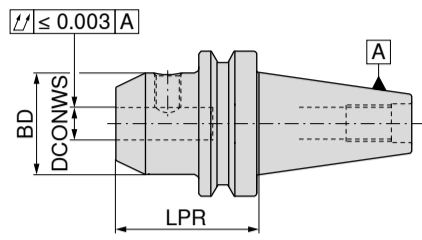


Bestil inden kl. 19:00 og få leveret næste dag

Cylinderskaftholder (Weldon) – BT-FC

- ▲ Med plananlæg
- ▲ Til skaft iht. DIN 6535 / 1835 B
- ▲ Fås også med Balluff chip

WNT \ Standard



AD
G 2,5 n_{max} 25000

Udførelse	Holder	DCONWS _{H4} mm	LPR mm	BD mm	84 552 ... PG Y8	
					DKK	DKK
Kort	BT-FC 30	6	50	25	006	725,00 460,95
	BT-FC 30	8	50	28	008	725,00 460,95
	BT-FC 30	10	50	35	010	725,00 460,95
	BT-FC 30	12	50	42	012	725,00 460,95
	BT-FC 30	16	63	48	016	778,00 489,30
	BT-FC 30	20	63	52	020	778,00 489,30
	BT-FC 40	6	50	25	106	810,00 578,55
	BT-FC 40	8	50	28	108	889,00 560,70
	BT-FC 40	10	63	35	110	889,00 560,70
	BT-FC 40	12	63	42	112	889,00 560,70
	BT-FC 40	16	63	48	116	889,00 560,70
	BT-FC 40	20	63	52	120	889,00 560,70
	BT-FC 40	25	90	65	125 ¹⁾	1.183,00 750,75
	BT-FC 40	32	100	72	132 ¹⁾	1.183,00 750,75
	BT-FC 50	6	63	25	306	1.366,00 858,90
	BT-FC 50	8	63	28	308	1.325,00 842,10
	BT-FC 50	10	63	35	310	1.325,00 842,10
	BT-FC 50	12	80	42	312	1.325,00 842,10
	BT-FC 50	16	80	48	316	1.325,00 842,10
	BT-FC 50	20	80	52	320	1.325,00 842,10
BT-FC 50	25	100	65	325 ¹⁾	1.517,00 957,60	
BT-FC 50	32	105	72	332 ¹⁾	1.517,00 957,60	

1) Udførelse med 2 spændeskruer

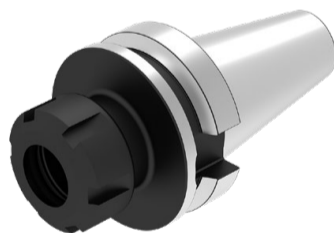
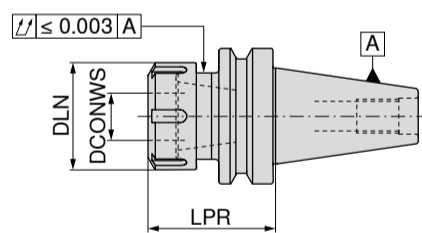
ER-spændetangsholder – BT-FC

- ▲ Med plananlæg
- ▲ Fås også med Balluff chip

Leveringsomfang:

Holder inkl. spændemøtrik

WNT \ Standard



AD
G 2,5 n_{max} 20000

Udførelse	Holder	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	TQX Nm	Til spændetang	84 557 ... PG Y8		
							DKK	DKK	
Kort	BT-FC 30	1 - 10	63	28	56	426E (ER16)	010 ¹⁾	818,00 525,00	
	BT-FC 30	1 - 16	60	42	104	430E (ER25)	016	818,00 525,00	
	BT-FC 30	2 - 20	60	50	136	470E (ER32)	020	818,00 525,00	
	BT-FC 40	1 - 10	63	28	56	426E (ER16)	110 ¹⁾	1.031,00 652,05	
	BT-FC 40	1 - 16	60	42	104	430E (ER25)	116	1.031,00 652,05	
	BT-FC 40	2 - 20	60	50	136	470E (ER32)	120	1.031,00 652,05	
	BT-FC 50	1 - 16	70	42	104	430E (ER25)	316	1.485,00 895,65	
	BT-FC 50	2 - 20	70	50	136	470E (ER32)	320	1.485,00 895,65	
	Mellemlang	BT-FC 50	1 - 10	100	28	56	426E (ER16)	310 ¹⁾	1.485,00 895,65

1) med 6-kant omløber

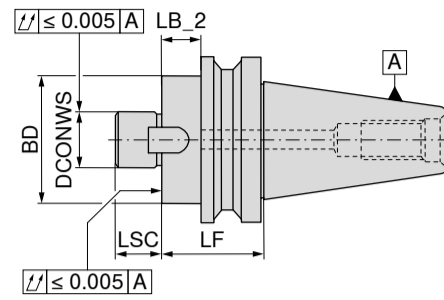
Reserve dele findes i → Kapitel 16 Værktøjsholdere og tilbehør i kataloget med opspændingsteknik.



Tværnott-fræserdorn – BT-FC

- ▲ Med plananlæg
- ▲ Med medbringernot og forstørret anlægsflade til fræser med tværnott
- ▲ Fås også med Balluff chip

WNT \ Standard



AD
G 6,3 n_{max} 15000

Udførelse	Holder	DCONWS mm	LB_2 mm	LF mm	BD mm	LSC mm	84 562 ... PG Y8	
							DKK	DKK
Kort	BT-FC 30	16	18	39,0	40	17	016	798,00 506,10
	BT-FC 30	22	18	39,0	50	19	022	798,00 506,10
	BT-FC 30	27	18	39,0	60	21	027	798,00 506,10
	BT-FC 30	32	28	49,0	80	24	032	798,00 506,10
	BT-FC 40	16	8	34,0	40	17	116	966,00 606,90
	BT-FC 40	22	8	34,0	50	19	122	966,00 606,90
	BT-FC 40	27	8	34,0	60	21	127	966,00 606,90
	BT-FC 40	32	23	49,0	80	24	132	966,00 606,90
	BT-FC 40	40	23	49,0	89	27	140	966,00 606,90
	BT-FC 50	22	12	48,5	50	19	322	1.113,00 705,60
	BT-FC 50	27	12	48,5	60	21	327	1.113,00 705,60
	BT-FC 50	32	12	48,5	80	24	332	1.183,00 750,75
	BT-FC 50	40	17	53,5	89	27	340	1.183,00 750,75

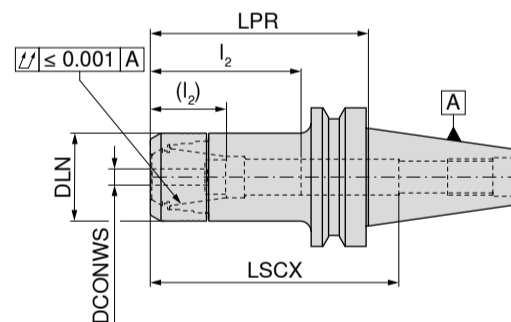
ER-præcisions-spændetangsholder – BT-FC

- ▲ Med plananlæg
- ▲ Til standard- og tætningskive-spændemøtrik
- ▲ Maksimalt spændemåle iht. ISO-tolerancefelt H10
- ▲ Til opspænding bruges en rullenøgle
- ▲ p_{max} = 80 bar
- ▲ Fås også med Balluff chip

Leveringsomfang:

Holder uden spændemøtrik, uden stopskruer

Centro-P WNT \ Performance



AD
G 2,5 n_{max} 25000

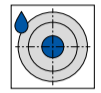
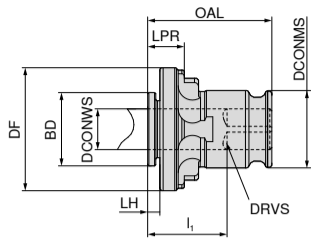
Holder	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	LSCX mm	l ₂ (l ₂) mm	Til spændetang	84 525 ... PG Y8	
							DKK	DKK
BT-FC 30	1 - 10	75	30	97	28 - 45 (14 - 31)	426E (ER16)	002	1.447,00 1.058,40
BT-FC 30	2 - 16	75	40	72	38 - 56 (23 - 39)	430E (ER25)	012	1.447,00 1.067,85
BT-FC 30	2 - 20	75	45	84	42 - 62 (24 - 45)	470E (ER32)	022	1.447,00 1.067,85
BT-FC 40	1 - 10	75	30	90	38 - 53 (29 - 39)	426E (ER16)	102	1.477,00 1.176,00
BT-FC 40	2 - 16	75	40	100	42 - 59 (36 - 41)	430E (ER25)	112	1.477,00 1.194,90
BT-FC 40	2 - 20	75	50	100	42 - 76 (42 - 52)	470E (ER32)	122	1.477,00 1.194,90

LSCX = spændedybde uden stopskruer til skaft l₂ = med stopskruer 1, dimension i parentes () = med stopskruer 2 dimension LPR er 4 mm længere, når du bruger spændemøtrik med tætning

Hurtigskiftindsats

- ▲ Normal udførelse uden overbelastningskobling
- ▲ Til montering af gevindtappe
- ▲ Til højre og venstre gevind

WNT \ Standard



AD

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

83 610 ...	PG	Y8
	DKK	DKK
110	198,00	162,75
100	198,00	162,75
101	198,00	162,75
102	198,00	162,75
103	198,00	162,75
104	198,00	162,75
105	198,00	162,75
106	198,00	162,75
107	198,00	162,75
108	198,00	162,75
109	198,00	162,75
205	274,00	225,75
200	274,00	225,75
201	274,00	225,75
202	274,00	225,75
203	274,00	225,75
204	274,00	225,75
206	274,00	225,75
207	274,00	225,75
208	274,00	225,75
209	274,00	225,75

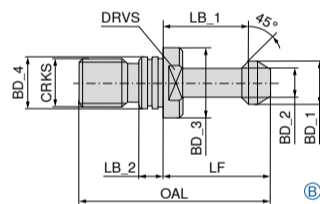
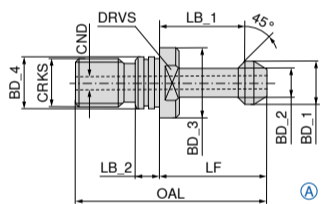
Antræksbolte til værktøjsholdere iht. JIS 6339

- ▲ MAS-BT 45° form A og B

Leveringsomfang:

Inkl. O-ring

WNT \ Standard



Holder	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
	DKK	DKK
030	91,00	73,50
040	57,00	55,65
050	92,00	89,25

82 534 ...	PG	Y8
	DKK	DKK
030	97,00	72,45
040	73,00	71,40
050	99,00	91,35

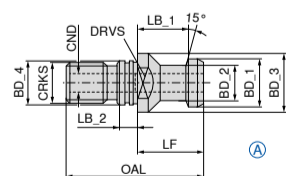
Antræksbolte til værktøjsholdere iht. ISO 7388-1

- ▲ ISO 7388-3 AD
- ▲ Til værktøjer med eller uden aksial kølevæsketilførsel

Leveringsomfang:

Inkl. O-ring

WNT \ Standard



Holder	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
	DKK	DKK
030	91,00	64,05
040	59,00	48,30
050	76,00	71,40



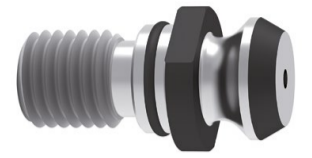
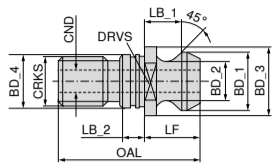
Antræksbolte til værktøjsholdere iht. ISO 7388-1

- ▲ CAT Mazak
- ▲ Planslebet anlægsflade

Leveringsomfang:

- SK 50 inkl. O-ring
- SK 40 uden O-ringindstik

WNT \ Standard



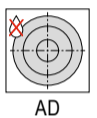
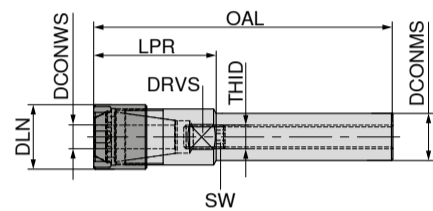
Holder	BD_1	BD_2	BD_3	BD_4	CRKS	OAL	LF	LB_1	LB_2	CND	DRVS	TQX
	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm
SK 40	18,79	12,44	21,8	17	M16	41,26	16,25	11,17	4,0	7,0	19	50
SK 50	29,10	19,60	37,0	25	M24	65,50	25,55	17,95	5,5	11,5	30	150

82 487 ...	PG	Y8
	DKK	DKK
040	53,00	49,35
050	76,00	72,45

ER-spændetangsholder, mini

- ▲ Med cylindrisk skaft

WNT \ Standard



AD

DCONMS _{h6}	DCONWS	OAL	LPR	DLN	THID	DRVS	Til spændetang
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)

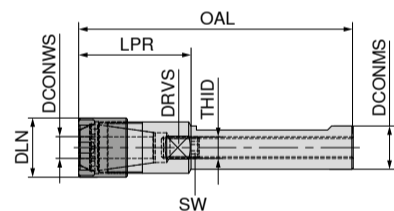
83 453 ...	PG	Y8
	DKK	DKK
081 ¹⁾	754,00	542,85
122	1.054,00	999,60
163	1.100,00	1.071,00
164	792,00	756,00
165	1.100,00	1.071,00
204	1.074,00	806,40
254	1.237,00	922,95
256	1.552,00	1.176,00

1) Uden kølevæsketilførsel (Form A)

ER-spændetangsholder, mini

- ▲ Med cylindrisk skaft og spændeflade

WNT \ Standard



AD

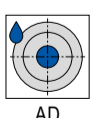
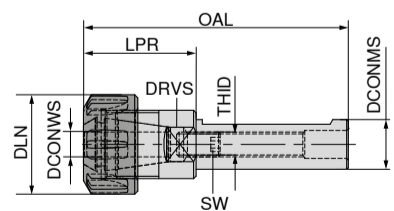
DCONMS _{h6}	DCONWS	OAL	LPR	DLN	THID	DRVS	Til spændetang
mm	mm	mm	mm	mm		mm	
20	1 - 10	168	28	22	M11x1	17	426E (ER16)
20	1 - 13	138	38	28	M11x1	22	428E (ER20)
20	1 - 16	146	46	35	M14x1	27	430E (ER25)
25	1 - 13	168	28	28	M14x1	22	428E (ER20)
25	1 - 16	189	39	35	M18x1	27	430E (ER25)

83 454 ...	PG	Y8
	DKK	DKK
204	1.074,00	806,40
206	807,00	579,60
208	990,00	678,30
254	1.237,00	922,95
256	1.552,00	1.176,00

ER-spændetangsholder

- ▲ Med cylindrisk skaft og spændeflade

WNT \ Standard



AD

DCONMS _{h6}	DCONWS	OAL	LPR	DLN	THID	DRVS	Til spændetang
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
	DKK	DKK
401	950,00	688,80
402	1.176,00	842,10
405	1.007,00	787,50

Bemærk: Spændenøgle skal bestilles separat.



Teknikere med knowhow
Mandag til fredag fra kl. 8:00-18:30

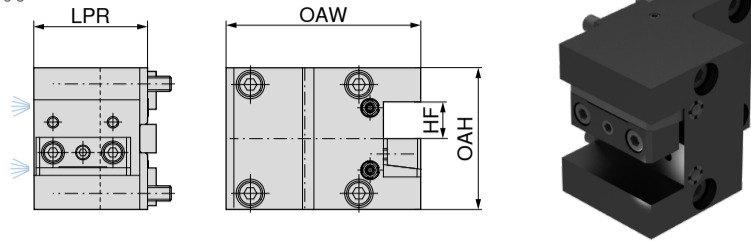


Bestil inden kl. 19:00 og få leveret næste dag

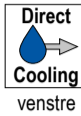
Doosan/Spinner – BMT 45 – Firkant-længdeholder

▲ Version til direkte påskruning

WNT \ Performance



NEW

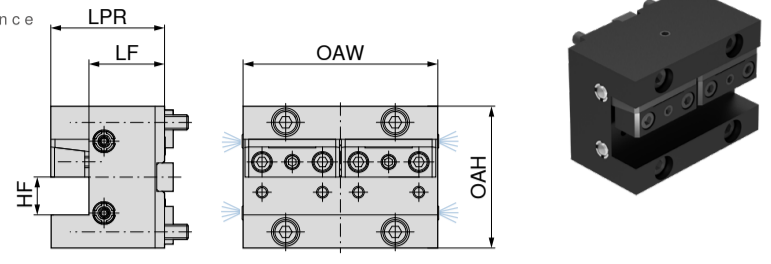


Holder	Hulbillede	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm	82 480 ... PG Y7
BMT 45	58 x 58	20	60	75	99,5	DKK DKK 00006 3.023,00 2.694,30

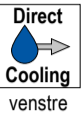
Doosan/Spinner – BMT 45 – Firkant-tværholder

▲ Version til direkte påskruning

WNT \ Performance



NEW

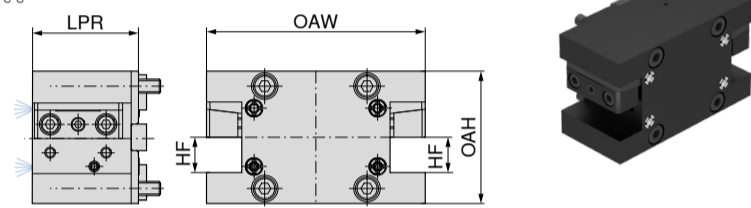


Holder	Hulbillede	HF mm	LF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm	82 480 ... PG Y7
BMT 45	58 x 58	20	40	60	75	80	DKK DKK 01007 3.191,00 2.835,00

Doosan/Spinner – BMT 45 – Firkant-multiholder

▲ Version til direkte påskruning

WNT \ Performance



NEW

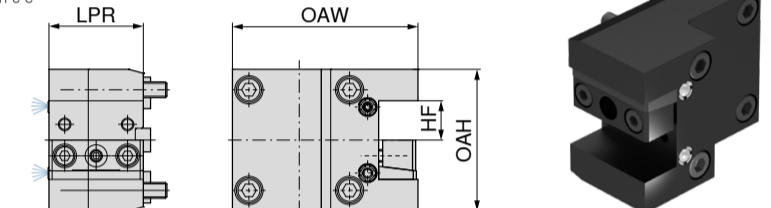


Holder	Hulbillede	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm	82 480 ... PG Y7
BMT 45	58 x 58	20	60	75	124	DKK DKK 02008 4.227,00 3.762,15

Doosan – BMT 55 – Firkant-længdeholder

▲ Version til direkte påskruning

WNT \ Performance



NEW

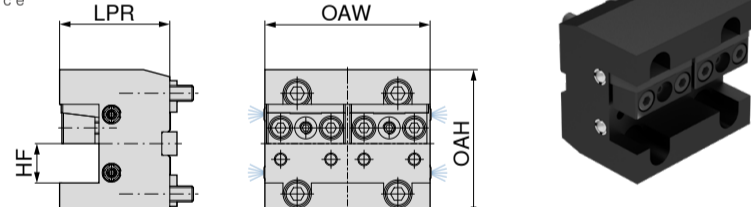


Holder	Hulbillede	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm	82 481 ... PG Y7
BMT 55	64 x 64	25	60	90	118	DKK DKK 00005 3.795,00 4.835,65

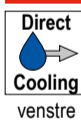
Doosan – BMT 55 – Firkant-tværholder

▲ Version til direkte påskruning

WNT \ Performance



NEW

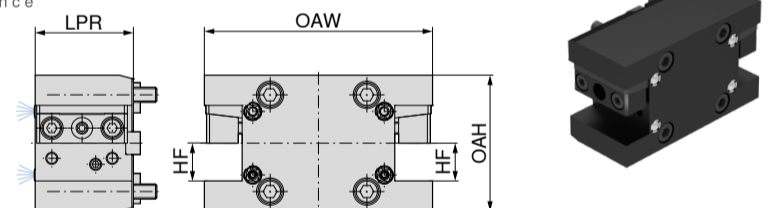


Holder	Hulbillede	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm	82 481 ... PG Y7
BMT 55	64 x 64	25	95	94	105	DKK DKK 01006 5.422,00 3.376,80

Doosan – BMT 55 – Firkant-multiholder

▲ Version til direkte påskruning

WNT \ Performance



NEW



Holder	Hulbillede	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm	82 481 ... PG Y7
BMT 55	64 x 64	25	60	90	151	DKK DKK 02007 5.394,00 4.830,00

Kataloget 2024
Spåntagningsværktøj

cutting.tools/dk/e-shelf



Teknikere med knowhow
Mandag til fredag fra kl. 8:00–18:30

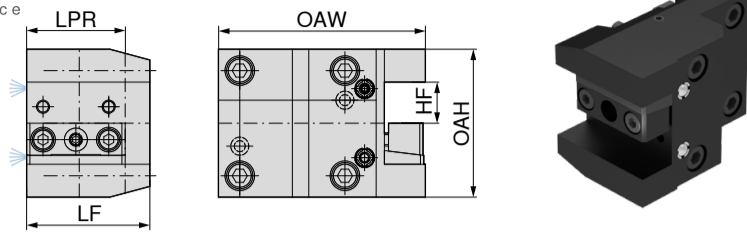


Bestil inden kl. 19:00 og få leveret næste dag

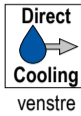
EMAG – BMT 55 – Firkant-længdeholder

▲ Version til direkte påskruning

WNT \ Performance



NEW

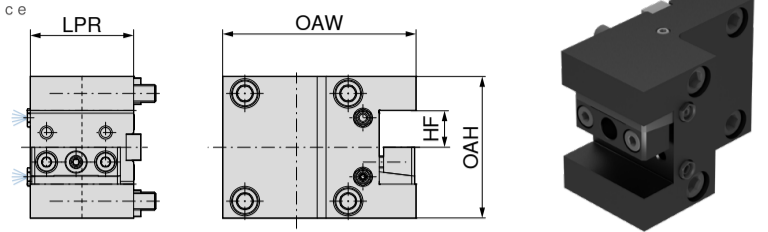


Holder	Hulbillede	HF mm	LPR mm	LF mm	OAH mm	OAW mm	82 482 ... PG Y7
BMT 55	64 X 64	25	60	75	90	126	DKK DKK 00004 3.715,00 3.306,45

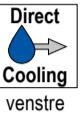
HAAS/Doosan – BMT 65 – Firkant-længdeholder

▲ Version til direkte påskruning

WNT \ Performance



NEW

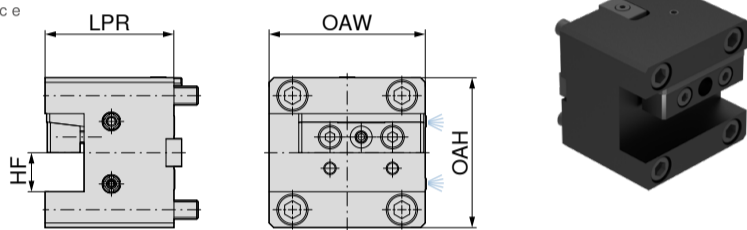


Holder	Hulbillede	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm	82 483 ... PG Y7
BMT 65	70 x 73	25	75	97	131	DKK DKK 00005 4.532,00 4.037,25

HAAS/Doosan – BMT 65 – Firkant-tværholder

▲ Version til direkte påskruning

WNT \ Performance



NEW

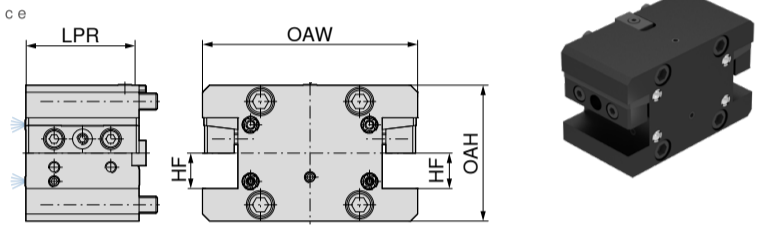


Holder	Hulbillede	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm	82 483 ... PG Y7
BMT 65	70 x 73	25	82,5	96	100	DKK DKK 05006 4.424,00 3.942,75

HAAS/Doosan – BMT 65 – Firkant-multiholder

▲ Version til direkte påskruning
▲ Til højre og venstre rotationsretning

WNT \ Performance



NEW

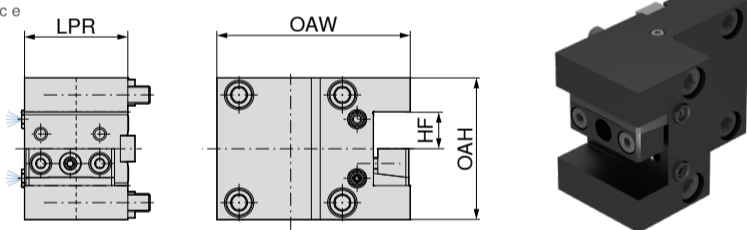


Holder	Hulbillede	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm	82 483 ... PG Y7
BMT 65	70 x 73	25	80	96	152	DKK DKK 02007 5.580,00 4.971,75

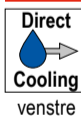
HAAS/Doosan – BMT 65 – Firkant-længdeholder

▲ Version til direkte påskruning

WNT \ Performance



NEW

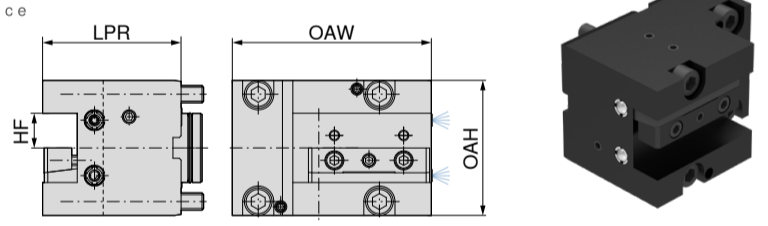


Holder	Hulbillede	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm	82 483 ... PG Y7
BMT 65	70 x 73	25	75	97	131	DKK DKK 00005 4.532,00 4.037,25

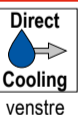
Mori/Seiki – BMT 40 – Firkant-tværholder

▲ Version til direkte påskruning
▲ Til højre og venstre rotationsretning

WNT \ Performance



NEW



Holder	Hulbillede	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm	82 484 ... PG Y7
BMT 40	70 x 62	20	80	78	115	DKK DKK 01006 3.680,00 3.283,35



DET ER LIGE OS

ALT TIL SPÅNTAGNINGEN

www.det-er-lige-os.dk

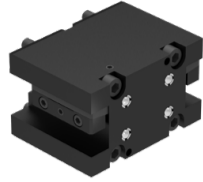
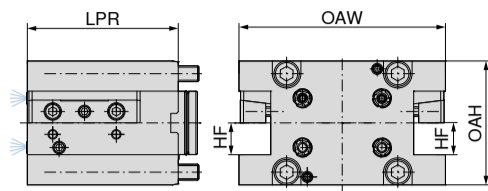
DIN Spåntagningsløsning



Mori/Seiki – BMT 40 – Firkant-multiholder

- ▲ Version til direkte påskruring
- ▲ Til højre og venstre rotationsretning

WNT \ Performance



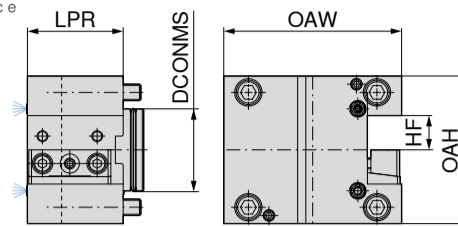
Holder	Hulbillede	HF	LPR	OAH	OAW
BMT 40	70 x 62	20 mm	95 mm	78 mm	130 mm

82 484 ...	PG Y7
DKK	DKK
02007	3.847,00 3.424,05

Mori/Seiki – BMT 60 – Firkant-længdeholder

- ▲ Version til direkte påskruring
- ▲ Til højre og venstre rotationsretning

WNT \ Performance



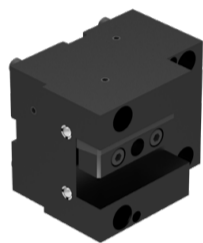
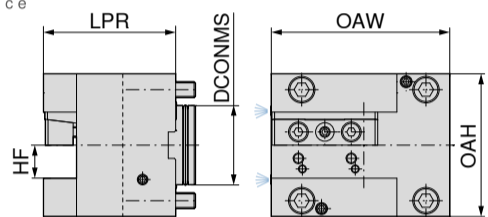
Holder	Hulbillede	HF	DCONMS	LPR	OAH	OAW
BMT 60	94 x 84	25 mm	60 mm	70 mm	108 mm	130 mm

82 485 ...	PG Y7
DKK	DKK
00005	3.532,00 3.148,95

Mori/Seiki – BMT 60 – Firkant-tværholder

- ▲ Version til direkte påskruring
- ▲ Til højre og venstre rotationsretning

WNT \ Performance



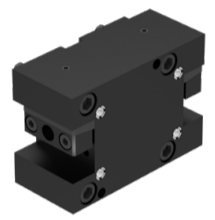
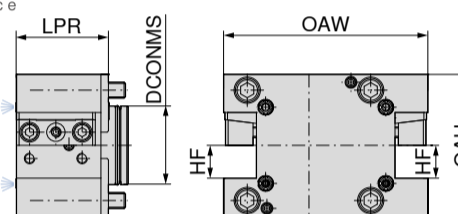
Holder	Hulbillede	HF	DCONMS	LPR	OAH	OAW
BMT 60	94 x 84	25 mm	60 mm	100 mm	108 mm	135 mm

82 485 ...	PG Y7
DKK	DKK
01006	3.689,00 3.283,35

Mori/Seiki – BMT 60 – Firkant-multiholder

- ▲ Version til direkte påskruring
- ▲ Til højre og venstre rotationsretning

WNT \ Performance



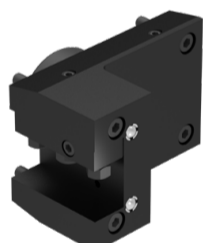
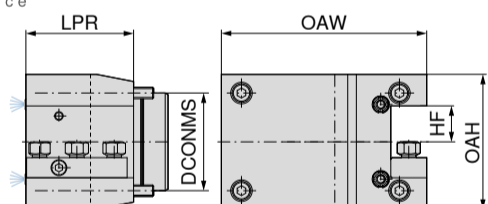
Holder	Hulbillede	HF	DCONMS	LPR	OAH	OAW
BMT 60	94 x 84	25 mm	60 mm	70 mm	108 mm	155,5 mm

82 485 ...	PG Y7
DKK	DKK
02007	4.163,00 3.707,55

Mazak – BMT 68 – Firkant-længdeholder

- ▲ Version til direkte påskruring
- ▲ Til højre og venstre rotationsretning

WNT \ Performance



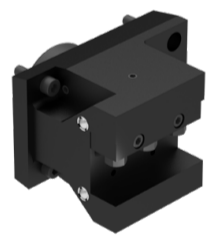
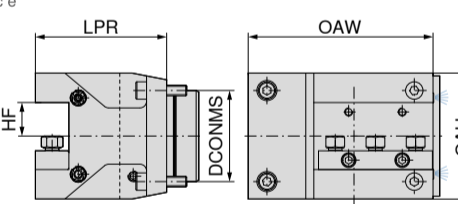
Holder	Hulbillede	HF	DCONMS	LPR	OAH	OAW
BMT 68	110 x 68	25 mm	68 mm	75 mm	94 mm	143 mm

82 486 ...	PG Y7
DKK	DKK
00005	3.486,00 3.031,35

Mazak – BMT 68 – Firkant-tværholder

- ▲ Version til direkte påskruring
- ▲ Til højre og venstre rotationsretning

WNT \ Performance



Holder	Hulbillede	HF	DCONMS	LPR	OAH	OAW
BMT 68	110 x 68	25 mm	68 mm	98 mm	94 mm	143 mm

82 486 ...	PG Y7
DKK	DKK
01006	3.440,00 3.071,25

Kataloget 2024
Opspændingsteknik

cutting.tools/dk/e-shelf



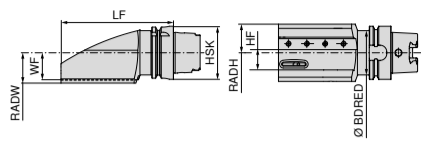
Teknikere med knowhow
Mandag til fredag fra kl. 8:00–18:30



Bestil inden kl. 19:00 og få leveret næste dag

MonoClamp – HSK-T-stikskærsholder GX/LX/FX/SX med DirectCooling

WNT \ Performance



Illustrationerne viser højreudførelse



venstre



højre

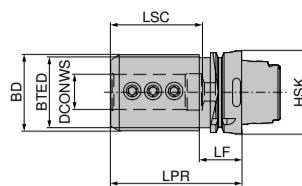
Holder	LF	BDRED	WF	HF	RADW	RADH	til stikblad
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
HSK-T 63	155	52,6	32	26	36	34	XLCF R/L 26...
HSK-T 63	155	52,6	32	32	37,5	35	XLCF R/L 32...

74 585 ...	PG 2D/80
DKK	DKK
02637	3.717,00 3.196,20
03237	3.717,00 3.196,20

74 584 ...	PG 2D/80
DKK	DKK
02637	3.717,00 3.196,20
03237	3.717,00 3.196,20

HSK-T borestangsholder

WNT \ Performance



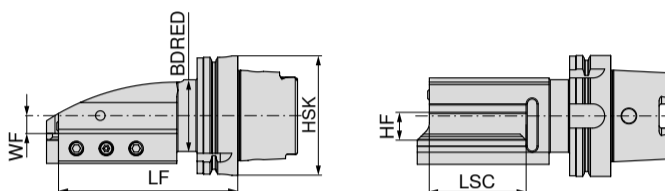
ISO-betegnelse	Holder	LPR	DCONWS	BD	LSC	LF	BTED
		mm	mm	mm	mm	mm	mm
HSK T63 BH08 80	HSK-T 63	80	8	32	41		
HSK T63 BH10 80	HSK-T 63	80	10	40	41		
HSK T63 BH12 80	HSK-T 63	80	12	40	41		
HSK T63 BH16 80	HSK-T 63	80	16	40	51		
HSK T63 BH20 80	HSK-T 63	80	20	50	51		
HSK T100 BH20 90	HSK-T 100	90	20	55	56		
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
DKK	DKK
508	2.210,00 1.908,90
510	2.210,00 1.908,90
512	2.210,00 1.908,90
516	2.210,00 1.908,90
520	2.210,00 1.908,90
720	2.827,00 2.431,80
725	2.827,00 2.431,80
525	2.210,00 1.908,90
532	2.210,00 1.908,90
732	2.827,00 2.431,80
740	2.827,00 2.431,80
750	2.827,00 2.431,80

HSK-T-firkantholder 0° med DirectCooling

▲ Eget til firkantholder med HF = 20 / 25 / 32 mm
▲ Disse HF-værdier kan opnås ved at fjerne de indbyggede adaptere og spændeblokkene

WNT \ Performance



Illustrationerne viser højreudførelse



venstre



højre

ISO-betegnelse	Holder	LF	l ₂	BDRED	WF	LSC	b ₃	HF
		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

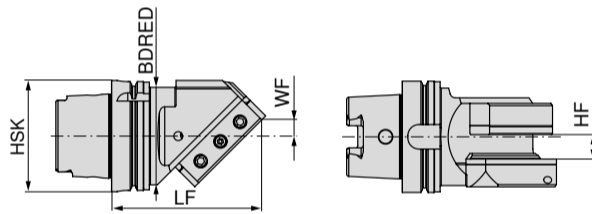
74 571 ...	PG 2D/80
DKK	DKK
02537	2.986,00 2.499,00
02535	3.837,00 3.300,15

74 570 ...	PG 2D/80
DKK	DKK
02537	2.986,00 2.499,00
02535	3.837,00 3.300,15

HSK-T-firkantholder 45° med DirectCooling

▲ Eget til firkantholder med HF = 20 / 25 / 32 mm
▲ Disse HF-værdier kan opnås ved at fjerne de indbyggede adaptere og spændeblokkene

WNT \ Performance



Illustrationerne viser højreudførelse



venstre



højre

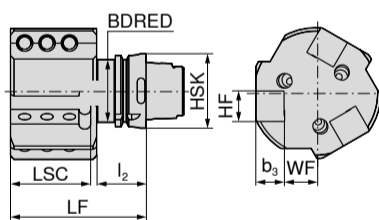
ISO-betegnelse	Holder	LF	l ₂	BDRED	WF	b ₃	HF
		mm	mm	mm	mm	mm	mm
ISO 12164-3 T63	HSK-T 63	130	40	52,6	14,6	25	25
ISO 12164-3 T100	HSK-T 100	135	58	87,6	14,6	32	32

74 573 ...	PG 2D/80
DKK	DKK
02537	2.986,00 2.796,15
02535	3.849,00 3.396,75

74 572 ...	PG 2D/80
DKK	DKK
02537	2.986,00 2.499,00
02535	3.849,00 3.396,75

HSK-T firkantholder 3-dobbelt 0°

WNT \ Performance



venstre

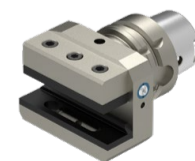
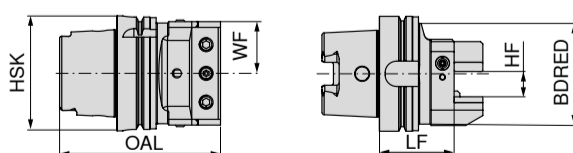
ISO-betegnelse	Holder	LF	l ₂	BDRED	WF	LSC	b ₃	HF
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
HSK T63 SH3 L 00 2525	HSK-T 63	115	42	53	28	68	25	25
HSK T100 SH3 L 00 2525	HSK-T 100	120	45	88	33	70	25	25

74 576 ...	PG 2D/80
DKK	DKK
525	5.288,00 4.479,30
725	7.399,00 6.348,30

HSK-T-firkantholder 90° med DirectCooling

▲ Eget til firkantholder med HF = 20 / 25 / 32 mm
▲ Disse HF-værdier kan opnås ved at fjerne de indbyggede adaptere og spændeblokkene

WNT \ Performance



neutral

ISO-betegnelse	Holder	LF	l ₂	BDRED	WF	OAL	b ₃	HF
		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

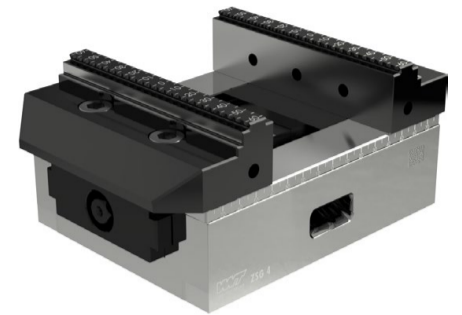
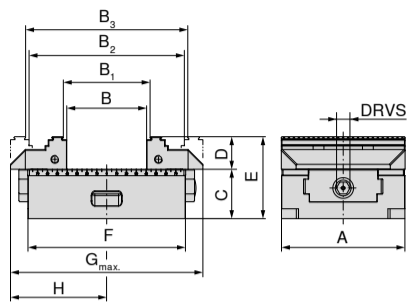
74 575 ...	PG 2D/80
DKK	DKK
02537	2.986,00 2.499,00
02535	3.837,00 3.300,15



CentriClamp – ZSG 4

▲ Indkapslet centrisk basisenhed

ZSG 4 WNT \ Standard



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

80 878 ...	PG	Y4
	DKK	DKK
08700	5.842,00	5.497,80
08800	6.650,00	6.289,50
15300	7.390,00	6.825,00

Grundplade rund



80 899 ...	PG	Y4
	DKK	DKK
125	4.271,00	4.326,00

MNG positioneringsstift



80 899 ...	PG	Y4
	DKK	DKK
51500	129,00	126,00

MNG antræksbolt



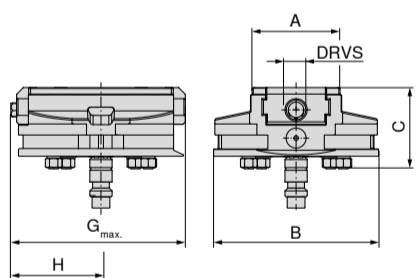
80 899 ...	PG	Y4
	DKK	DKK
025	364,00	364,35

Det er ikke muligt at montere topkæber med en højde på 40 mm, hvis denne højde ønskes, så brug de vendbare bakker D = 40 mm (80 878 520).

CentriClamp – ZSG 4

▲ kapslet centrisk skruestik til Erowa ITS 148
▲ kuglelejret spindel
▲ ±0,01 mm gentagelsesnøjagtighed

ZSG 4 WNT \ Standard



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

80 878 ...	PG	Y4
	DKK	DKK
08900	10.240,00	9.423,75



Teknikere med knowhow
Mandag til fredag fra kl. 8:00–18:30



Bestil inden kl. 19:00 og få leveret næste dag

CERATIZIT TECH CENTRE



SKRÆDDERSYET OPSPÆNDING ALT FREMSTILLET I TECH CENTRE SHEFFIELD

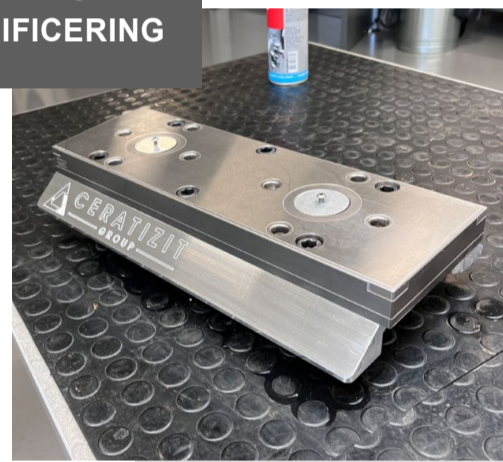
PYRAMIDER



TOMBSTONE



NULPUNKTSPLADE
MODIFICERING



SKRÆDDERSYEDE
KÆBER TIL
SKRUESTIK



LØSNINGER MED
OPSPÆNDING
AF FLERE
KOMPONENTER



TAL MED OS OM
DINE SÆRLIGE
KRAV TIL EMNE
OPSPÆNDING



CERATIZIT
GROUP
Welcome to the
Sheffield Technical Centre



Bæredygtighed er ikke et mål, men vores mission.

Sammen om mere bæredygtighed

I 2025 førende inden for bæredygtighed

Vores mission er lige så klar, som den er svær at realisere: Det er vores mål, at vi i 2025 er førende inden for bæredygtighed i hårdmetalbranchen og inden for spåntagende værktøjer. For at nå dette ambitiøse mål om bæredygtighed, implementerer vi adskillige tiltag i hele værdikæden. Vi forfølger ikke kun bæredygtighedstanken internt, men sætter også nye standarder for fremtidigt samarbejde med vores samarbejdspartnere.



Klimaneutral i 2025

Vi er bevidste om vores miljøansvar og arbejder hårdt på at holde vores CO₂-aftryk så lavt som muligt. Ifølge FN's Verdensmål skal netto-nul være opnået i 2050. Vi tror på, at vi kan nå dette mål tidligere, og stræber derfor efter at nå netto-nul allerede i 2040.

- ▲ Inden 2025: 35 % emissionsreduktioner, klimaneutralitet
- ▲ Inden 2030: 60 % kombi-reduktion
- ▲ Inden 2040: 75 % reduktionsmål på netto-nul



Reducer brugen af nye råvarer til et minimum

For at reducere udvindingen af nye råstoffer har vi sat os som mål at øge andelen af de resterende råstoffer i hårdmetalproduktionskæden i 2030 til over 95 % (baseret på skrotgenanvendelsesandelen af sintrede produkter).



Læs mere om vores bæredygtighedsindsats på vores hjemmeside

ceratizit.com

Vores lager i din virksomhed...

Adgang til spåntagende værktøj 24/7

Med fuld kontrol

Større likviditetsfordele

Du betaler kun for de værktøjer, du bruger

Nul forældet lager

Du er ikke ladet tilbage med gammel værktøjsteknologi

Større reduktion af indkøbsomkostninger

Kun én konsolideret faktura pr. måned



Scan for en mere detaljeret gennemgang af, hvordan vi kan sikre din værktøjsforsyning



CERATIZIT Scandinavia AB
Box 9177 \ 200 39 Malmö
Tel.: +45 8025 0669
info.scandinavia@ceratizit.com \ www.ceratizit.com

