



Det bliver ikke nemmere

Bestilling online

<http://cuttingtools.ceratzit.com>



Kompetent telefonisk rådgivning

**Applikationsteknikere
med knowhow**

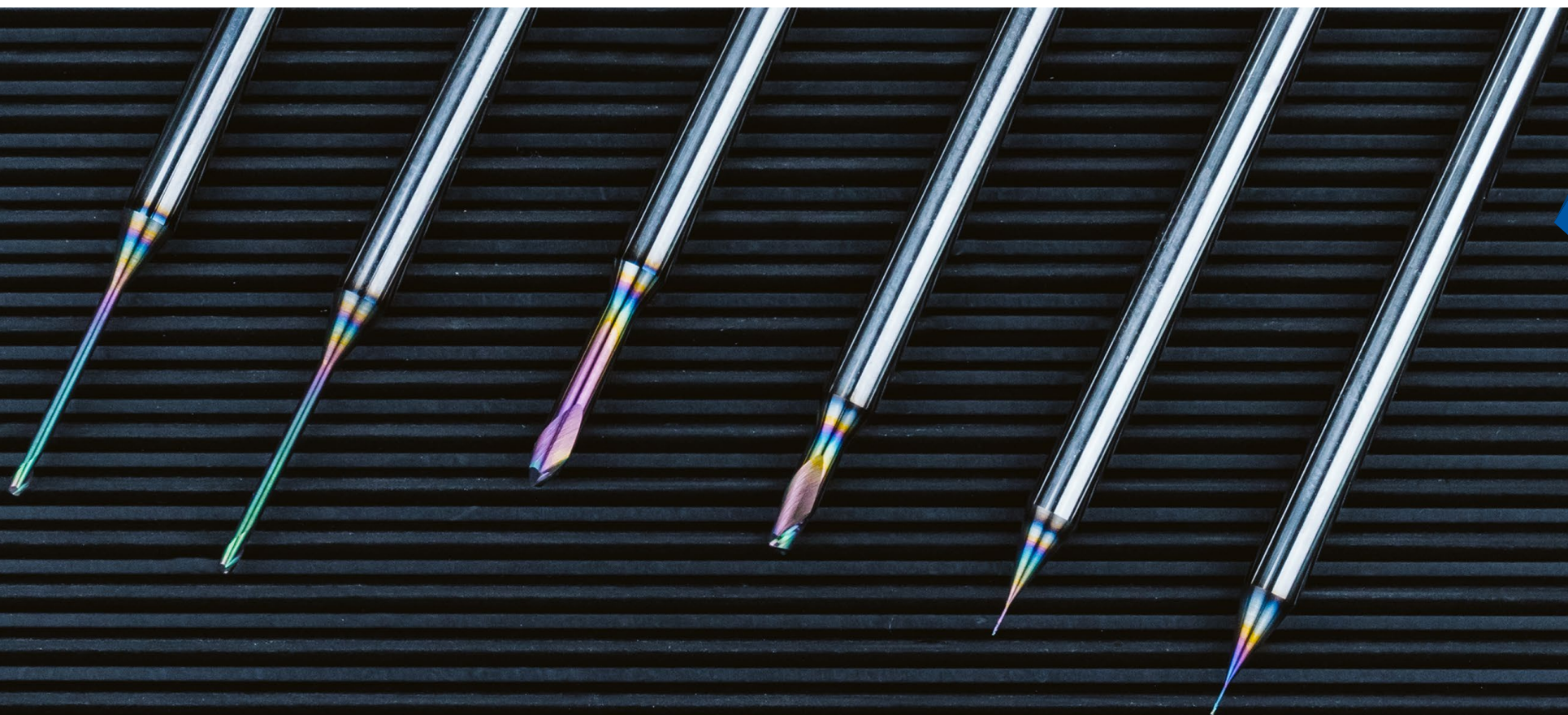
Mandag til fredag fra kl. 8:00 – 18:30



Bestil hurtigt og nemt

Kundeservicecenter

Tlf.: 8025 0669



Aluminiumsbearbejdning i lille målestok

med AluLine – Micro

SPECIAL SELECTION

Gældende fra: 01.12.2024 – 28.02.2025

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

Tooling a Sustainable Future

ceratzit.com



CERATIZIT
GROUP

AluLine – Micro

WNT

Mikrofræser til komplekse og små emner

AluLine – Micro: med DLC-belægning og minimale tolerancer

Emnerne bliver hele tiden mindre - fra den medicinske sektor til de nyeste smartphones, til elegante urkasser. Det betyder, at de værktøjer, der bruges til at lave disse komponenter, også bliver mindre. Så vi besluttede at redesigne mikrofræserne i vores AluLine – Micro-sortiment fuldstændigt og tilpasse dem til industriens krav.

Fordelene ved AluLine – Micro-fræseren

- ▲ nyeste geometri
- ▲ poleret skær for homogene skærekanten og en optimal spånage
- ▲ slidstærk tynd og ultraglat DLC-belægning
- ▲ fremragende pris/ydelsesforhold
- ▲ Omfattende, tilpasset sortiment op til udhængslængder på 12xD
- ▲ skaftdiameter 4 mm, og også egnet til krympning
- ▲ mindste tolerancer for højeste konturkvalitet på emnet (3 µm ved 0,2 mm diameter)

Hjørnefas

Torus

Fuldradius

Stort sortiment af mikroværktøjer til bearbejdning af aluminium

Vi tilbyder en række værktøjsvarianter til AluLine – Micro:

- ▲ radius- og torusfræser samt skaftfræser med hjørnefas
- ▲ forskellige skaftversioner og geometrier
- ▲ diameterområder fra 0,2 mm til 3,0 mm
- ▲ samt udhængslængder fra 3xD op til 12xD

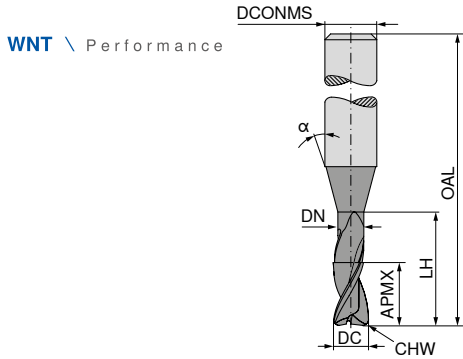
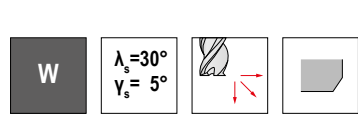
Med dette produktprogram klarer operatørerne problemfrit størstedelen af mikrobearbejdningen af aluminiumlegeringer, kobber og andre NE-metaller.



cts.ceratizit.com/dk/da/aluline-micro

AluLine – Mikro endefræser

▲ T_x = maksimal indgrebsdybde



DC _{-0,01}	APMX	DN	LH	OAL	LPR	α°	DCONMS _{ns}	T _x	CHW	ZEFP
mm	mm	mm	mm	mm	mm		mm		mm	
0,2	0,2	0,18	0,6	45	17	15	4	3 x DC	0,02	2
0,2	0,2	0,18	1,6	45	17	15	4	8 x DC	0,02	2
0,2	0,2	0,18	1,0	45	17	15	4	5 x DC	0,02	2
0,2	0,2	0,18	2,0	50	22	15	4	10 x DC	0,02	2
0,3	0,3	0,28	1,5	45	17	15	4	5 x DC	0,03	2
0,3	0,3	0,28	0,9	45	17	15	4	3 x DC	0,03	2
0,3	0,3	0,28	3,0	50	22	15	4	10 x DC	0,03	2
0,3	0,3	0,28	2,4	50	22	15	4	8 x DC	0,03	2
0,4	0,4	0,37	1,2	45	17	15	4	3 x DC	0,04	2
0,4	0,4	0,37	2,0	45	17	15	4	5 x DC	0,04	2
0,4	0,4	0,37	4,0	50	22	15	4	10 x DC	0,04	2
0,4	0,4	0,37	3,2	50	22	15	4	8 x DC	0,04	2
0,5	0,5	0,45	1,5	45	17	15	4	3 x DC	0,05	2
0,5	0,5	0,45	4,0	45	17	15	3	8 x DC	0,05	2
0,5	0,5	0,45	2,5	45	17	15	4	5 x DC	0,05	2
0,5	0,5	0,45	1,5	45	17	15	3	3 x DC	0,05	2
0,5	0,5	0,45	2,5	45	17	15	3	5 x DC	0,05	2
0,5	0,5	0,45	5,0	50	22	15	4	10 x DC	0,05	2
0,5	0,5	0,45	4,0	50	22	15	4	8 x DC	0,05	2
0,5	0,5	0,45	5,0	50	22	15	3	10 x DC	0,05	2
0,6	0,6	0,58	2,0	45	17	15	4	3,3 x DC	0,06	2
0,6	0,6	0,58	6,0	50	22	15	4	10 x DC	0,06	2
0,6	0,6	0,58	5,0	50	22	15	4	8,3 x DC	0,06	2
0,6	0,6	0,58	3,0	50	22	15	4	5 x DC	0,06	2
0,8	0,8	0,77	2,5	45	17	15	4	3,1 x DC	0,08	2
0,8	0,8	0,77	8,0	50	22	15	4	10 x DC	0,08	2
0,8	0,8	0,77	6,5	50	22	15	4	8,1 x DC	0,08	2
0,8	0,8	0,77	4,0	50	22	15	4	5 x DC	0,08	2
1,0	1,0	0,95	3,0	45	17	15	4	3 x DC	0,10	2
1,0	1,0	0,95	3,0	45	17	15	3	3 x DC	0,10	2
1,0	1,0	0,95	5,0	45	17	15	3	5 x DC	0,10	2
1,0	1,0	0,95	10,0	50	22	15	3	10 x DC	0,10	2
1,0	1,0	0,95	8,0	50	22	15	4	8 x DC	0,10	2
1,0	1,0	0,95	8,0	50	22	15	3	8 x DC	0,10	2
1,0	1,0	0,95	5,0	50	22	15	4	5 x DC	0,10	2
1,0	1,0	0,95	10,0	55	27	15	4	10 x DC	0,10	2
1,0	1,0	0,95	12,0	55	27	15	4	12 x DC	0,10	2
1,0	1,0	0,95	12,0	55	27	15	3	12 x DC	0,10	2
1,2	1,2	1,15	3,0	45	17	15	4	2,5 x DC	0,10	2
1,2	1,2	1,15	6,0	50	22	15	4	5 x DC	0,10	2
1,2	1,2	1,15	12,0	55	27	15	4	10 x DC	0,10	2
1,2	1,2	1,15	10,0	55	27	15	4	8,3 x DC	0,10	2
1,3	1,3	1,25	4,0	45	17	15	4	3,1 x DC	0,10	2
1,3	1,3	1,25	7,0	50	22	15	4	5,4 x DC	0,10	2
1,3	1,3	1,25	13,0	55	27	15	4	10 x DC	0,10	2
1,3	1,3	1,25	11,0	55	27	15	4	8,5 x DC	0,10	2
1,5	1,5	1,44	5,0	45	17	15	3	3,3 x DC	0,10	2
1,5	1,5	1,44	7,5	50	22	15	4	5 x DC	0,10	2
1,5	1,5	1,44	5,0	50	22	15	4	3,3 x DC	0,10	2
1,5	1,5	1,44	7,5	50	22	15	3	5 x DC	0,10	2
1,5	1,5	1,44	15,0	55	27	15	3	10 x DC	0,10	2
1,5	1,5	1,44	12,0	55	27	15	4	8 x DC	0,10	2
1,5	1,5	1,44	12,0	55	27	15	3	8 x DC	0,10	2
1,5	1,5	1,44	15,0	60	32	15	4	10 x DC	0,10	2
1,6	1,6	1,52	8,0	50	22	15	4	5 x DC	0,10	2
1,6	1,6	1,52	5,0	50	22	15	4	3,1 x DC	0,10	2
1,6	1,6	1,52	13,0	55	27	15	4	8,1 x DC	0,10	2
1,6	1,6	1,52	16,0	60	32	15	4	10 x DC	0,10	2
1,8	1,8	1,72	9,0	50	22	15	4	5 x DC	0,10	2
1,8	1,8	1,72	5,5	50	22	15	4	3,1 x DC	0,10	2
1,8	1,8	1,72	14,5	55	27	15	4	8,1 x DC	0,10	2
1,8	1,8	1,72	18,0	60	32	15	4	10 x DC	0,10	2
2,0	2,0	1,92	6,0	45	17	15	3	3 x DC	0,10	2
2,0	2,0	1,92	10,0	50	22	15	4	5 x DC	0,10	2
2,0	2,0	1,92	6,0	50	22	15	4	3 x DC	0,10	2
2,0	2,0	1,92	10,0	50	22	15	3	5 x DC	0,10	2
2,0	2,0	1,92	16,0	55	27	15	3	8 x DC	0,10	2
2,0	2,0	1,92	14,0	55	27	15	4	7 x DC	0,10	2
2,0	2,0	1,92	14,0	55	27	15	3	7 x DC	0,10	2
2,0	2,0	1,92	20,0	60	32	15	3	10 x DC	0,10	2
2,0	2,0	1,92	16,0	60	32	15	4	8 x DC	0,10	2
2,0	2,0	1,92	20,0	60	32	15	4	10 x DC	0,10	2
2,3	2,3	2,22	7,0	50	22	15	4	3 x DC	0,10	2
2,3	2,3	2,22	11,5	55	27	15	4	5 x DC	0,10	2
2,3	2,3	2,22	20,0	60	32	15	4	8,7 x DC	0,10	2
2,3	2,3	2,22	18,5	60	32	15	4	8 x DC	0,10	2
2,3	2,3	2,22	23,0	65	37	15	4	10 x DC	0,10	2
3,0	3,0	2,90	9,0	50	22	15	4	3 x DC	0,10	2
3,0	3,0	2,90	15,0	55	27	15	4	5 x DC	0,10	2
3,0	3,0	2,90	24,0	65	37	15	4	8 x DC	0,10	2
3,0	3,0	2,90	30,0	70	42	15	4	10 x DC	0,10	2

	NEW DLC	NEW DLC	NEW DLC
	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN
	Fabriksstandard	Fabriksstandard	Fabriksstandard
53 900 ...	PG V1/5B	53 900 ...	PG V1/5B
	DKK DKK	DKK DKK	DKK DKK
02101	523,00 496,85	02301 523,00 552,90	
02201	523,00 496,85	02401 523,00 496,85	
03201	577,00 548,15		
03101	523,00 496,85	03401 523,00 496,85	
		03301 523,00 496,85	
04101	480,00 456,00		
04201	480,00 456,00	04401 480,00 456,00	
		04301 480,00 456,00	
05101	404,00 383,80	05300 404,00 383,80	
05201	404,00 383,80		
05100	404,00 383,80		
05200	404,00 383,80	05401 404,00 383,80	
		05301 404,00 383,80	
		05400 404,00 383,80	
06101	404,00 383,80		
		06401 404,00 383,80	
06201	404,00 383,80	06301 510,00 484,50	
08101	404,00 383,80		
		08401 404,00 383,80	
		08301 404,00 383,80	
08201	404,00 383,80		
10101	383,00 363,85		
10100	383,00 363,85		
10200	383,00 363,85		
		10400 383,00 363,85	
		10301 383,00 363,85	
		10300 383,00 363,85	
10201	383,00 363,85	10401 383,00 363,85	
			10501 383,00 363,85
			10500 383,00 363,85
12101	404,00 383,80		
12201	404,00 383,80		
		12401 424,00 402,80	
		12301 404,00 383,80	
13101	468,00 444,60		
		13201 484,00 456,95	
		13401 554,00 526,30	
		13301 526,00 494,00	
15100	404,00 383,80		
15201	404,00 383,80		
15101	404,00 383,80		
15200	404,00 383,80	15400 424,00 402,80	
		15301 424,00 402,80	
		15300 424,00 402,80	
		15401 424,00 402,80	
16201	484,00 456,95		
16101	484,00 456,95	16301 520,00 494,00	
		16401 554,00 526,30	
18201	404,00 383,80		
18101	404,00 383,80		
		18301 404,00 383,80	
		18401 424,00 402,80	
20100	404,00 383,80		
20201	404,00 383,80		
20101	404,00 383,80		
20200	404,00 383,80	20400 424,00 402,80	
		20301 424,00 402,80	
		20300 424,00 402,80	
		20500 424,00 402,80	
		20401 424,00 402,80	
		20501 424,00 402,80	
23101	445,00 422,75		
23201	445,00 422,75	23401 445,00 422,75	
		23301 495,00 470,25	
		23501 445,00 422,75	
30101	445,00 422,75		
30201	445,00 422,75		
		30301 445,00 422,75	
		30401 523,00 496,85	

AluLine – Torusfræsere er også tilgængelig i UP2DATE September og i online shoppen



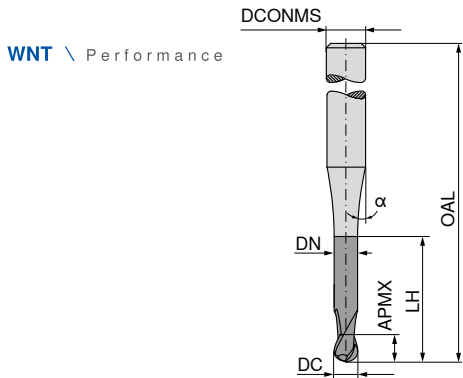
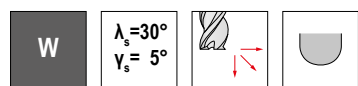
Teknikere med knowhow
Mandag til fredag fra kl. 8:00–18:30



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

AluLine – Mikro radiusfræsere

▲ Radius tolerance: ± 0,01 mm
▲ T_x = maksimal indgrebsdybde



DC _{-0,01}	APMX	DN	LH	OAL	LPR	α°	DCONMS _{ns}	T _x	ZEFP
mm	mm	mm	mm	mm	mm		mm		
0,2	0,2	0,18	0,6	45	17	15	4	3 x DC	2
0,2	0,2	0,18	1,6	45	17	15	4	8 x DC	2
0,2	0,2	0,18	1,0	45	17	15	4	5 x DC	2
0,2	0,2	0,18	2,0	50	22	15	4	10 x DC	2
0,3	0,3	0,28	1,5	45	17	15	4	5 x DC	2
0,3	0,3	0,28	0,9	45	17	15	4	3 x DC	2
0,3	0,3	0,28	3,0	50	22	15	4	10 x DC	2
0,3	0,3	0,28	2,4	50	22	15	4	8 x DC	2
0,4	0,4	0,37	1,2	45	17	15	4	3 x DC	2
0,4	0,4	0,37	2,0	45	17	15	4	5 x DC	2
0,4	0,4	0,37	4,0	50	22	15	4	10 x DC	2
0,4	0,4	0,37	3,2	50	22	15	4	8 x DC	2
0,5	0,5	0,45	1,5	45	17	15	4	3 x DC	2
0,5	0,5	0,45	4,0	45	17	15	3	8 x DC	2
0,5	0,5	0,45	2,5	45	17	15	4	5 x DC	2
0,5	0,5	0,45	1,5	45	17	15	3	3 x DC	2
0,5	0,5	0,45	2,5	45	17	15	3	5 x DC	2
0,5	0,5	0,45	5,0	50	22	15	4	10 x DC	2
0,5	0,5	0,45	4,0	50	22	15	4	8 x DC	2
0,5	0,5	0,45	5,0	50	22	15	3	10 x DC	2
0,6	0,6	0,58	2,0	45	17	15	4	3,3 x DC	2
0,6	0,6	0,58	6,0	50	22	15	4	10 x DC	2
0,6	0,6	0,58	5,0	50	22	15	4	8,3 x DC	2
0,6	0,6	0,58	3,0	50	22	15	4	5 x DC	2
0,8	0,8	0,77	2,5	45	17	15	4	3,1 x DC	2
0,8	0,8	0,77	8,0	50	22	15	4	10 x DC	2
0,8	0,8	0,77	6,5	50	22	15	4	8,1 x DC	2
0,8	0,8	0,77	4,0	50	22	15	4	5 x DC	2
1,0	1,0	0,95	3,0	45	17	15	4	3 x DC	2
1,0	1,0	0,95	3,0	45	17	15	3	3 x DC	2
1,0	1,0	0,95	5,0	45	17	15	3	5 x DC	2
1,0	1,0	0,95	10,0	50	22	15	3	10 x DC	2
1,0	1,0	0,95	8,0	50	22	15	4	8 x DC	2
1,0	1,0	0,95	8,0	50	22	15	3	8 x DC	2
1,0	1,0	0,95	5,0	50	22	15	4	5 x DC	2
1,0	1,0	0,95	10,0	55	27	15	4	10 x DC	2
1,0	1,0	0,95	12,0	55	27	15	4	12 x DC	2
1,0	1,0	0,95	12,0	55	27	15	3	12 x DC	2
1,2	1,2	1,15	3,0	45	17	15	4	2,5 x DC	2
1,2	1,2	1,15	6,0	50	22	15	4	5 x DC	2
1,2	1,2	1,15	12,0	55	27	15	4	10 x DC	2
1,2	1,2	1,15	10,0	55	27	15	4	8,3 x DC	2
1,3	1,3	1,25	4,0	45	17	15	4	3,1 x DC	2
1,3	1,3	1,25	7,0	50	22	15	4	5,4 x DC	2
1,3	1,3	1,25	13,0	55	27	15	4	10 x DC	2
1,3	1,3	1,25	11,0	55	27	15	4	8,5 x DC	2
1,5	1,5	1,44	5,0	45	17	15	3	3,3 x DC	2
1,5	1,5	1,44	7,5	50	22	15	4	5 x DC	2
1,5	1,5	1,44	5,0	50	22	15	4	3,3 x DC	2
1,5	1,5	1,44	7,5	50	22	15	3	5 x DC	2
1,5	1,5	1,44	15,0	55	27	15	3	10 x DC	2
1,5	1,5	1,44	12,0	55	27	15	4	8 x DC	2
1,5	1,5	1,44	12,0	55	27	15	3	8 x DC	2
1,5	1,5	1,44	15,0	60	32	15	4	10 x DC	2
1,6	1,6	1,52	8,0	50	22	15	4	5 x DC	2
1,6	1,6	1,52	5,0	50	22	15	4	3,1 x DC	2
1,6	1,6	1,52	13,0	55	27	15	4	8,1 x DC	2
1,6	1,6	1,52	16,0	60	32	15	4	10 x DC	2
1,8	1,8	1,72	9,0	50	22	15	4	5 x DC	2
1,8	1,8	1,72	5,5	50	22	15	4	3,1 x DC	2
1,8	1,8	1,72	14,5	55	27	15	4	8,1 x DC	2
1,8	1,8	1,72	18,0	60	32	15	4	10 x DC	2
2,0	2,0	1,92	6,0	45	17	15	3	3 x DC	2
2,0	2,0	1,92	10,0	50	22	15	4	5 x DC	2
2,0	2,0	1,92	6,0	50	22	15	4	3 x DC	2
2,0	2,0	1,92	10,0	50	22	15	3	5 x DC	2
2,0	2,0	1,92	16,0	55	27	15	3	8 x DC	2
2,0	2,0	1,92	14,0	55	27	15	4	7 x DC	2
2,0	2,0	1,92	14,0	55	27	15	3	7 x DC	2
2,0	2,0	1,92	20,0	60	32	15	3	10 x DC	2
2,0	2,0	1,92	16,0	60	32	15	4	8 x DC	2
2,0	2,0	1,92	20,0	60	32	15	4	10 x DC	2
2,3	2,3	2,22	7,0	50	22	15	4	3 x DC	2
2,3	2,3	2,22	11,5	55	27	15	4	5 x DC	2
2,3	2,3	2,22	20,0	60	32	15	4	8,7 x DC	2
2,3	2,3	2,22	18,5	60	32	15	4	8 x DC	2
2,3	2,3	2,22	23,0	65	37	15	4	10 x DC	2
3,0	3,0	2,90	9,0	50	22	15	4	3 x DC	2
3,0	3,0	2,90	15,0	55	27	15	4	5 x DC	2
3,0	3,0	2,90	24,0	65	37	15	4	8 x DC	2
3,0	3,0	2,90	30,0	70	42	15	4	10 x DC	2

NEW DLC		NEW DLC		NEW DLC	
DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN	
Fabriksstandard		Fabriksstandard		Fabriksstandard	
53 903 ... PG V1/5B		53 903 ... PG V1/5B		53 903 ... PG V1/5B	
	DKK DKK		DKK DKK		DKK DKK
02101	582,00 552,90	02301	582,00 552,90	10501 10500	445,00 422,75
02201	579,00 550,05	02401	579,00 550,05		445,00 422,75
03201	577,00 548,15	03401	564,00 535,80		
03101	564,00 535,80		564,00 535,80		
04101	523,00 496,85	03301	564,00 535,80		
04201	523,00 496,85		564,00 535,80		
05101	424,00 402,80	04401	523,00 496,85		
05201	424,00 402,80	04301	523,00 496,85		
	424,00 402,80		523,00 496,85		
05100	424,00 402,80	05300	424,00 402,80		
05200	424,00 402,80				
06101	424,00 402,80	05401	424,00 402,80		
	424,00 402,80		424,00 402,80		
06201	424,00 402,80	05301	424,00 402,80		
	424,00 402,80		424,00 402,80		
06101	424,00 402,80	05400	424,00 402,80		
06201	424,00 402,80	06401	424,00 402,80		
	424,00 402,80		510,00 484,50		
08101	424,00 402,80	06301	510,00 484,50		
08201	424,00 402,80	08401	424,00 402,80		
	404,00 383,80		424,00 402,80		
10101	404,00 383,80	08301	424,00 402,80		
10100	404,00 383,80				
10200	404,00 383,80	10400	404,00 383,80		
10201	404,00 383,80	10301	404,00 383,80		
		10300	404,00 383,80		
		10401	404,00 383,80		
12101	424,00 402,80				
12201	424,00 402,80				
13101	468,00 444,60	12401	445,00 422,75		
		12301	424,00 402,80		
15100	424,00 402,80	13201	468,00 444,60		
	424,00 402,80		541,00 513,95		
15201	424,00 402,80	13401	541,00 513,95		
15101	424,00 402,80	13301	520,00 494,00		
15200	424,00 402,80				
16201	481,00 456,95	15300	445,00 422,75		
	481,00 456,95		445,00 422,75		
18201	424,00 402,80	15401	445,00 422,75		
	468,00 444,60		445,00 422,75		
18101	468,00 444,60	15400	445,00 422,75		
20100	424,00 402,80	15301	445,00 422,75		
	424,00 402,80		445,00 422,75		
20201	424,00 402,80	16301	520,00 494,00		
20101	424,00 402,80	16401	554,00 526,30		
20200	424,00 402,80				
23101	468,00 444,60	18301	445,00 422,75		
	488,00 456,00		445,00 422,75		
		18401	445,00 422,75		
23101	468,00 444,60	20400	445,00 422,75		
	488,00 456,00		445,00 422,75		
		20301	445,00 422,75		
30101	488,00 456,00	20300	445,00 422,75		
	488,00 456,00		445,00 422,75		
30201	488,00 456,00	20500	445,00 422,75		
		20401	445,00 422,75		
		20501	445,00 422,75		
23101	468,00 444,60	23401	488,00 456,00		
	488,00 456,00		495,00 470,25		
		23301	495,00 470,25		
30101	488,00 456,00	23501	488,00 456,00		
30201	488,00 456,00				
		30301	488,00 456,00		
		30401	523,00 496,85		

AluLine – Torusfræsere er også tilgængelig i UP2DATE September og i online shoppen





INDHOLDSFORTEGNELSE

	SPECIALKAMPAGNER	
	Page 6	
	HSS-bor	
	Page 8+9	Flere værktøjer findes i hovedkataloget, kapitel 1
	Hårdmetal bor	
	Page 11–21	Flere værktøjer findes i hovedkataloget, kapitel 2
	Bor med vendeskær	
	Page 23–26	Flere værktøjer findes i hovedkataloget, kapitel 3
	Rivaler	
	Page 28–30	Flere værktøjer findes i hovedkataloget, kapitel 4
	HSS-Gevindtappe	
	Page 32	Flere værktøjer findes i hovedkataloget, kapitel 6
	HM-gevindfræsere	
	Page 34	Flere værktøjer findes i hovedkataloget, kapitel 7
	Gevindværktøjer	
	Page 36	Flere værktøjer findes i hovedkataloget, kapitel 8
	Drejning med vendeskær	
	Page 38–44	Flere værktøjer findes i hovedkataloget, kapitel 9

Farvekoder

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

	EcoCut	
	Page 46	Flere værktøjer findes i hovedkataloget, kapitel 10
	Stikværktøjer	
	Page 48+49	Flere værktøjer findes i hovedkataloget, kapitel 11
	Miniaturedrejeværktøjer	
	Page 51–53	Flere værktøjer findes i hovedkataloget, kapitel 12
	Hårdmetal fræsere	
	Page 55–68	Flere værktøjer findes i hovedkataloget, kapitel 14
	Fræsning med vendeskær	
	Page 70–78	Flere værktøjer findes i hovedkataloget, kapitel 15
	Værktøjsholdere, roterende	
	Page 80–89	Flere værktøjer findes i Kataloget – Opspændingsteknik, kapitel 16
	Værktøjsholdere, statiske + drevne	
	Page 90	Flere værktøjer findes i Kataloget – Opspændingsteknik, kapitel 16
	CentriClamp – ZSG 4	
	Page 91	Flere værktøjer findes i Kataloget – Opspændingsteknik, kapitel 17

SE DET NYE SPECIAL SELECTION E-KATALOG

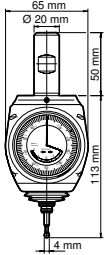
Download dit e-katalog her

cts.ceratzit.com/dk/da/special-selection

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

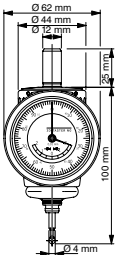


	85 290 ...	PG XX
Universal 3D-måleprobe	100	DKK DKK

Universal 3D-måleprobe HQ

- ▲ Hurtig og sikker positionering på referencekant
- ▲ Videreudvikling af eksisterende universal 3D-taster
- ▲ Forbedret mekanik
- ▲ Kompakt størrelse
- ▲ Markeret overskridnings-/sikkerhedsområde
- ▲ Funktionsmåde som ved 85 290 100
- ▲ Aflæsningsnøjagtighed 0,01 mm

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



	85 292 ...	PG XX
Universal 3D-måleprobe HQ	100	DKK DKK

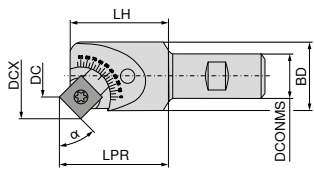
UltraMini – Sæt

- ▲ Uddrejning, stikning og fræsning



Sæt	73 085 ...	PG Y5
Sæt	999	DKK DKK

Indstillelig vinkelfræser C 4500



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

Nulindstillingsenhed



Betegnelse	Højde	85 900 ...	PG Y7
	mm		
Nulindstillingsenhed	100		
		018	DKK DKK
			DKK DKK

Montagefixtur til SK-holdere

- ▲ Aluminium



Spændetang	80 720 ...	PG Y7
SK 30		
SK 40	030	DKK DKK
SK 50	040	DKK DKK
	050	DKK DKK

Spiralborsæt DIN 338 – Type N kort

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



	Ø	10 158 ...	PG T2
	mm		
stigende med 0,1 mm	1.0–5.9		
stigende med 0,1 mm	6.0–10	050	DKK DKK
		100	DKK DKK

Sæt: MiniCut str. 9

- ▲ 1 stikskær
 - 73 310 210 bore-Ø 9 mm
- ▲ 1 NC-findrejskær
 - 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 uddrejskær
 - 73 334 110 bore-Ø 9 mm
- ▲ 1 holder
 - 73 522 125
- ▲ 1 Spændenøgle
 - 70 950 105



	73 528 ...	PG U1
Set		
	125	DKK DKK
		DKK DKK

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

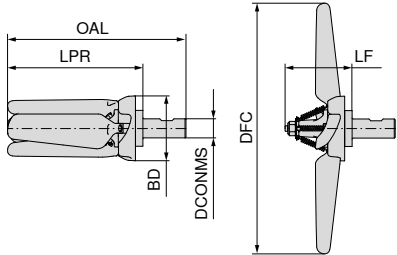


	30 100 ...	PG U1
Sæt		
	999	DKK DKK
		DKK DKK

Rengøringspropeller

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

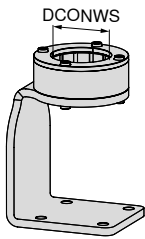
WNT \ Standard



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
Set		
	125	DKK DKK
		DKK DKK



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





HSS-BOR



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



WT – problemløser til vanskelige materialer og anvendelser.

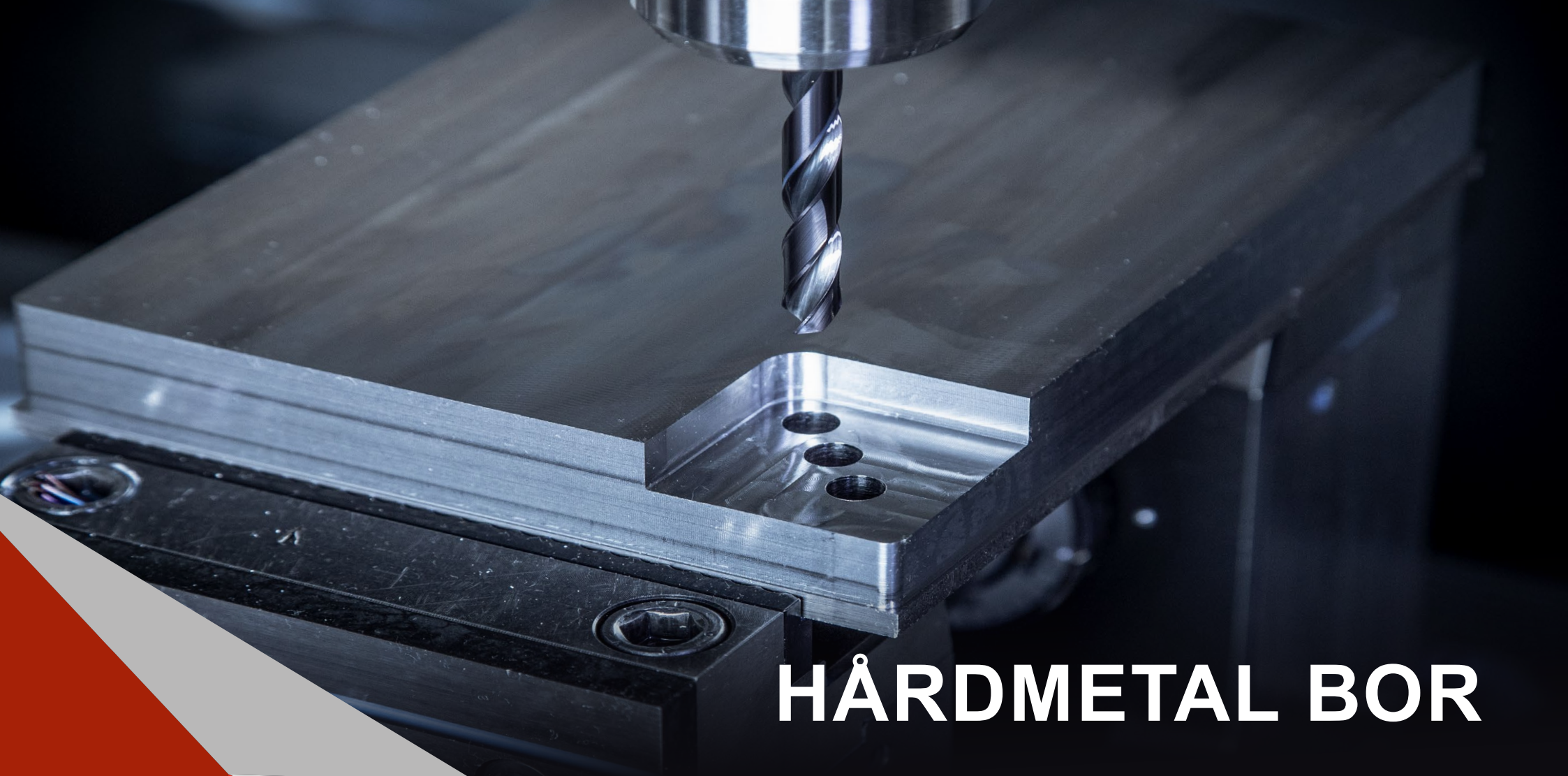


VX – High Performance bor til alle anvendelser – nominelt skaft

NC forbor, fabriksstandard og High Performance spiralbor

	NC-A	UNI	WT	VX	UNI	VX	UNI
		TiN ≤ 3xD DIN 1897 	TiN ≤ 3xD DIN 1897 	TiN ≤ 3xD ≈DIN 1897 	TiN ≤ 5xD DIN 338 	TiN ≤ 5xD ≈DIN 338 	TiN ≤ 10xD DIN 340 
	WNT \ Performance	WNT \ Performance	WNT \ Performance	WNT \ Performance	WNT \ Performance	WNT \ Performance	WNT \ Performance
DC h8/h6	10 520 ...	10 107 ...	10 110 ...	10 122 ...	10 171 ...	10 124 ...	10 270 ...
mm	PG T2	PG T2	PG T2	PG T2	PG T2	PG T2	PG T2
	DKK	DKK	DKK	DKK	DKK	DKK	DKK
0,90					009 ¹⁾ 20,00 16,80		010 52,00 30,45
1,00		010 ¹⁾ 46,00 27,30	010 45,00 26,25		010 ¹⁾ 20,00 16,80		011 58,00 34,65
1,10		011 ¹⁾ 46,00 27,30	011 47,00 27,30		011 ¹⁾ 22,00 18,90		012 65,00 38,85
1,20		012 ¹⁾ 47,00 28,35	012 44,00 26,25		012 ¹⁾ 24,00 18,90		
1,25					125 ¹⁾ 32,00 18,90		013 64,00 38,85
1,30		013 ¹⁾ 49,00 28,35	013 47,00 27,30		013 ¹⁾ 32,00 18,90		014 63,00 37,80
1,40		014 ¹⁾ 45,00 26,25	014 47,00 27,30		014 ¹⁾ 32,00 18,90		
1,45					145 ¹⁾ 30,00 18,90		015 64,00 32,55
1,50		015 ¹⁾ 43,00 25,20	015 44,00 26,25		015 ¹⁾ 30,00 18,90		
1,55					155 ¹⁾ 30,00 18,90		016 66,00 38,85
1,60		016 ¹⁾ 45,00 26,25	016 42,00 25,20		016 ¹⁾ 30,00 18,90		
1,65					165 ¹⁾ 32,00 19,95		017 70,00 43,05
1,70		017 ¹⁾ 45,00 26,25	017 42,00 25,20		017 ¹⁾ 32,00 19,95		018 67,00 39,90
1,80		018 ¹⁾ 45,00 26,25	018 43,00 25,20		018 ¹⁾ 32,00 18,90		019 72,00 44,10
1,90		019 ¹⁾ 45,00 26,25	019 43,00 25,20		019 ¹⁾ 32,00 18,90		
2,00		020 ¹⁾ 37,00 23,10	020 36,00 22,05	020 87,00 50,40	020 ¹⁾ 31,00 18,90	020 106,00 63,00	020 64,00 32,55
2,10		021 ¹⁾ 46,00 27,30	021 44,00 25,20	021 96,00 57,75	021 ¹⁾ 32,00 19,95	021 125,00 74,55	021 62,00 36,75
2,20		022 ¹⁾ 46,00 27,30	022 45,00 26,25	022 104,00 61,95	022 ¹⁾ 34,00 19,95	022 125,00 74,55	022 63,00 37,80
2,30		023 ¹⁾ 39,00 23,10	023 45,00 26,25	023 104,00 61,95	023 ¹⁾ 33,00 19,95	023 125,00 74,55	023 62,00 36,75
2,38		238 ¹⁾ 42,00 25,20			238 ¹⁾ 33,00 19,95		
2,40		024 ¹⁾ 46,00 27,30	024 46,00 27,30	024 109,00 64,05	024 ¹⁾ 34,00 18,90	024 125,00 74,55	024 67,00 34,65
2,50		025 ¹⁾ 44,00 24,15	025 40,00 24,15	025 94,00 56,70	025 ¹⁾ 32,00 18,90	025 125,00 74,55	025 64,00 32,55
2,55					255 ¹⁾ 33,00 19,95		
2,60		026 ¹⁾ 48,00 28,35	026 46,00 27,30	026 109,00 64,05	026 ¹⁾ 33,00 19,95	026 125,00 74,55	026 63,00 37,80
2,70		027 ¹⁾ 54,00 30,45	027 49,00 28,35	027 115,00 68,25	027 ¹⁾ 35,00 21,00	027 125,00 74,55	027 67,00 39,90
2,78		278 ¹⁾ 49,00 28,35			278 ¹⁾ 42,00 25,20		
2,80		028 ¹⁾ 47,00 28,35	028 49,00 28,35	028 115,00 68,25	028 ¹⁾ 34,00 19,95	028 125,00 74,55	028 64,00 38,85
2,90		029 ¹⁾ 50,00 30,45	029 49,00 28,35	029 115,00 68,25	029 ¹⁾ 35,00 21,00	029 125,00 74,55	029 67,00 39,90
3,00	030 66,00 39,90	030 ¹⁾ 42,00 25,20	030 42,00 25,20	030 104,00 61,95	030 ¹⁾ 33,00 19,95	030 110,00 71,40	030 60,00 35,70
3,10		031 ¹⁾ 45,00 26,25	031 40,00 28,35	031 104,00 61,95	031 ¹⁾ 37,00 22,05	031 135,00 80,85	031 70,00 43,05
3,17		317 ¹⁾ 45,00 26,25			317 ¹⁾ 37,00 22,05		
3,20		032 ¹⁾ 43,00 25,20	032 46,00 26,25	032 104,00 61,95	032 ¹⁾ 35,00 21,00	032 135,00 80,85	032 66,00 38,85
3,25					325 ¹⁾ 37,00 22,05		
3,30		033 ¹⁾ 43,00 25,20	033 49,00 28,35	033 105,00 63,00	033 ¹⁾ 36,00 21,00	033 135,00 80,85	033 69,00 42,00
3,40		034 ¹⁾ 49,00 28,35	034 49,00 28,35	034 105,00 63,00	034 ¹⁾ 39,00 23,10	034 135,00 80,85	034 72,00 44,10
3,50		035 ¹⁾ 43,00 25,20	035 45,00 26,25	035 109,00 59,85	035 ¹⁾ 40,00 24,15	035 135,00 80,85	035 70,00 43,05
3,57		357 ¹⁾ 48,00 28,35			357 ¹⁾ 40,00 24,15		
3,60		036 ¹⁾ 57,00 33,60	036 49,00 28,35	036 109,00 64,05	036 ¹⁾ 40,00 24,15	036 147,00 89,25	036 73,00 44,10
3,70		037 ¹⁾ 49,00 28,35	037 53,00 31,50	037 113,00 68,25	037 ¹⁾ 40,00 24,15	037 147,00 89,25	037 74,00 43,05
3,80		038 ¹⁾ 52,00 31,50	038 50,00 30,45	038 110,00 66,15	038 ¹⁾ 42,00 25,20	038 147,00 89,25	038 68,00 42,00
3,90		039 ¹⁾ 59,00 35,70	039 53,00 31,50	039 113,00 68,25	039 ¹⁾ 43,00 25,20	039 147,00 89,25	039 77,00 46,20
3,97		397 ¹⁾ 53,00 31,50			397 ¹⁾ 44,00 26,25		
4,00	040 67,00 39,90	040 ¹⁾ 48,00 28,35	040 46,00 26,25	040 93,00 56,70	040 ¹⁾ 42,00 25,20	040 147,00 89,25	040 75,00 45,15
4,10		041 ¹⁾ 55,00 33,60	041 50,00 30,45	041 93,00 56,70	041 ¹⁾ 42,00 25,20	041 176,00 105,00	041 76,00 46,20
4,20		042 ¹⁾ 48,00 28,35	042 50,00 30,45	042 97,00 57,75	042 ¹⁾ 42,00 25,20	042 183,00 109,20	042 73,00 44,10
4,25					425 ¹⁾ 45,00 26,25		
4,30		043 ¹⁾ 55,00 33,60	043 56,00 33,60	043 102,00 60,90	043 ¹⁾ 45,00 26,25	043 176,00 105,00	043 84,00 48,30
4,37		437 ¹⁾ 74,00 44,10			437 ¹⁾ 46,00 27,30		
4,40		044 ¹⁾ 59,00 35,70	044 57,00 34,65	044 115,00 68,25	044 ¹⁾ 45,00 26,25	044 176,00 105,00	044 72,00 44,10
4,50		045 ¹⁾ 55,00 33,60	045 48,00 28,35	045 94,00 56,70	045 ¹⁾ 44,00 26,25	045 176,00 105,00	045 77,00 46,20
4,60		046 ¹⁾ 55,00 33,60	046 63,00 37,80	046 123,00 73,50	046 ¹⁾ 47,00 27,30	046 197,00 118,65	046 74,00 44,10
4,65			465 64,00 38,85		465 ¹⁾ 47,00 27,30	465 197,00 118,65	
4,70		047 ¹⁾ 62,00 36,75	047 64,00 38,85	047 124,00 73,50	047 ¹⁾ 57,00 33,60	047 197,00 118,65	047 85,00 50,40
4,76		476 ¹⁾ 62,00 36,75			476 ¹⁾ 48,00 28,35		
4,80		048 ¹⁾ 63,00 37,80	048 63,00 38,85	048 124,00 73,50	048 ¹⁾ 48,00 28,35	048 197,00 118,65	048 83,00 49,35
4,90		049 ¹⁾ 63,00 38,85	049 63,00 38,85	049 124,00 73,50	049 ¹⁾ 48,00 28,35	049 197,00 118,65	049 84,00 49,35
4,95					495 ¹⁾ 47,00 28,35		
5,00	050 70,00 43,05	050 ¹⁾ 53,00 31,50	050 52,00 30,45	050 104,00 61,95	050 ¹⁾ 49,00 28,35	050 210,00 130,20	050 85,00 50,40
5,05					505 ¹⁾ 40,00 28,35		
5,10		051 ¹⁾ 59,00 35,70		051 124,00 73,50	051 ¹⁾ 49,00 28,35	051 210,00 130,20	051 86,00 57,75
5,16		516 ¹⁾ 70,00 43,05			516 ¹⁾ 53,00 32,55		
5,20		052 ¹⁾ 63,00 38,85	052 66,00 39,90	052 126,00 74,55	052 ¹⁾ 50,00 30,45	052 210,00 130,20	052 93,00 56,70
5,30		053 ¹⁾ 72,00 44,10	053 67,00 39,90	053 120,00 77,70	053 ¹⁾ 53,00 32,55	053 230,00 137,55	053 102,00 60,90
5,40		054 ¹⁾ 70,00 43,05		054 140,00 84,00	054 ¹⁾ 65,00 38,85	054 230,00 137,55	054 111,00 67,20
5,50		055 ¹⁾ 60,00 35,70	055 55,00 33,60	055 110,00 66,15	055 ¹⁾ 56,00 33,60	055 210,00 130,20	055 80,00 53,55
5,55			555 72,00 44,10	555 140,00 84,00	555 ¹⁾ 66,00 39,90	555 247,00 149,10	
5,56		556 ¹⁾ 66,00 38,85			556 ¹⁾ 66,00 39,90		
5,60		056 ¹⁾ 72,00 44,10	056 72,00 44,10	056 140,00 84,00	056 ¹⁾ 60,00 35,70	056 247,00 149,10	056 116,00 70,35
5,70		057 ¹⁾ 77,00 46,20	057 72,00 44,10	057 140,00 84,00	057 ¹⁾ 59,00 35,70	057 247,00 149,10	057 130,00 78,75
5,75					575 ¹⁾ 59,00 35,70		
5,80		058 ¹⁾ 74,00 44,10	058 72,00 44,10	058 140,00 84,00	058 ¹⁾ 59,00 35,70	058 247,00 149,10	058 113,00 68,25
5,90		059 ¹⁾ 84,00 48,30	059 74,00 44,10	059 140,00 84,00	059 ¹⁾ 63,00 37,80	059 247,00 149,10	059 126,00 74,55
5,95		595 ¹⁾ 124,00 73,50			595 ¹⁾ 77,00 46,20		
6,00		060 ¹⁾ 64,00 38,85	060 58,00 34,65	060 115,00 69,30	060 ¹⁾ 57,00 34,65	060 236,00 142,80	060 107,00 64,05
6,10		061 ¹⁾ 76,00 46,20		061 180,00 108,15	061 ¹⁾ 64,00 38,85	061 284,00 171,15	061 128,00 77,70
6,20		062 ¹⁾ 76,00 46,20		062 180,00 108,15	062 ¹⁾ 63,00 38,85	062 284,00 171,15	062 113,00 68,25
6,30		063 ¹⁾ 87,00 50,40		063 210,00 131,25	063 ¹⁾ 70,00 43,05	063 284,00 171,15	063 128,00 77,70
6,35		635 ¹⁾ 80,00 47,25			635 ¹⁾ 74,00 44,10		
6,40							

1) Selvcentrerende



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.

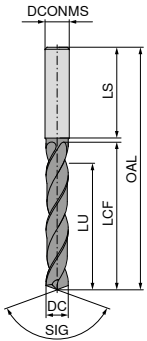


WTX Change – god løsning til drejebænke og effektsvage maskiner. Omkostningseffektiv løsning til større diametre over Ø 20 mm med 0,1 mm spring op til Ø 32 mm.



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

High Performance bor, DIN 6537



VA

TiAIN

≤ 3xD

DIN 6537

SIG 140°

WNT \ Standard

VA

TiAIN

≤ 3xD

DIN 6537

SIG 140°

WNT \ Standard

UNI

TiAIN

≤ 3xD

DIN 6537

SIG 140°

WNT \ Standard

UNI

TiAIN

≤ 3xD

DIN 6537

SIG 140°

WNT \ Standard

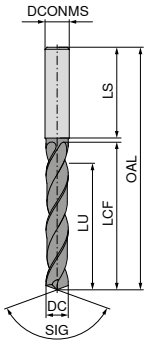
DC ^{h7/m7}	DCONMS ^{h6}	OAL	LCF	LU	LS
mm	mm	mm	mm	mm	mm
1,00	4	45	7	5,5	28
1,10	4	45	7	5,3	28
1,20	4	45	7	5,2	28
1,30	4	45	7	5,0	28
1,40	4	45	7	4,9	28
1,50	4	55	14	11,7	28
1,60	4	55	14	11,6	28
1,70	4	55	14	11,4	28
1,80	4	55	14	11,3	28
1,90	4	55	14	11,1	28
2,00	4	55	20	17,0	28
2,10	4	55	20	16,8	28
2,20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

11 713 ...	PG T1/9C
	DKK DKK
01000	200,00 285,00
01100	300,00 285,00
01200	300,00 285,00
01300	300,00 285,00
01400	300,00 285,00
01500	300,00 285,00
01600	300,00 285,00
01700	300,00 285,00
01800	300,00 285,00
01900	300,00 285,00
02000	300,00 285,00
02100	300,00 285,00
02200	300,00 285,00
02300	300,00 285,00
02400	300,00 285,00
02500	300,00 285,00
02600	300,00 285,00
02700	300,00 285,00
02800	300,00 285,00
02900	300,00 285,00
03000	260,00 247,00
03100	260,00 247,00
03200	260,00 247,00
03300	260,00 247,00
03400	260,00 247,00
03500	260,00 247,00
03600	260,00 247,00
03700	260,00 247,00
03800	260,00 247,00
03900	260,00 247,00
04000	260,00 247,00
04100	260,00 247,00
04200	260,00 247,00
04300	260,00 247,00
04400	260,00 247,00
04500	260,00 247,00
04600	260,00 247,00
04700	260,00 247,00
04800	260,00 247,00
04900	260,00 247,00
05000	260,00 247,00
05100	260,00 247,00
05200	260,00 247,00
05300	260,00 247,00
05400	260,00 247,00
05500	260,00 247,00
05600	260,00 247,00
05700	260,00 247,00
05800	260,00 247,00
05900	260,00 247,00
06000	350,00 338,20
06100	350,00 338,20
06200	350,00 338,20
06300	350,00 338,20
06400	350,00 338,20
06500	350,00 338,20
06600	350,00 338,20
06700	350,00 338,20
06800	350,00 338,20
06900	350,00 338,20
07000	350,00 338,20
07100	350,00 338,20
07200	350,00 338,20
07300	350,00 338,20
07400	350,00 338,20
07500	350,00 338,20
07600	350,00 338,20
07700	350,00 338,20

11 711 ...	PG T1/9C
	DKK DKK
01000	250,00 245,10
01100	250,00 245,10
01200	250,00 245,10
01300	250,00 245,10
01400	250,00 245,10
01500	250,00 245,10
01600	250,00 245,10
01700	250,00 245,10
01800	250,00 245,10
01900	250,00 245,10
02000	235,00 223,25
02100	235,00 223,25
02200	235,00 223,25
02300	235,00 223,25
02400	235,00 223,25
02500	235,00 223,25
02600	235,00 223,25
02700	235,00 223,25
02800	235,00 223,25
02900	235,00 223,25
03000	220,00 216,60
03100	220,00 216,60
03200	220,00 216,60
03300	220,00 216,60
03400	220,00 216,60
03500	220,00 216,60
03600	220,00 216,60
03700	220,00 216,60
03800	220,00 216,60
03900	220,00 216,60
04000	220,00 216,60
04100	220,00 216,60
04200	220,00 216,60
04300	220,00 216,60
04400	220,00 216,60
04500	220,00 216,60
04600	220,00 216,60
04700	220,00 216,60
04800	220,00 216,60
04900	220,00 216,60
05000	220,00 216,60
05100	220,00 216,60
05200	220,00 216,60
05300	220,00 216,60
05400	220,00 216,60
05500	220,00 216,60
05600	220,00 216,60
05700	220,00 216,60
05800	220,00 216,60
05900	220,00 216,60
06000	220,00 217,55
06100	220,00 217,55
06200	220,00 217,55
06300	220,00 217,55
06400	220,00 217,55
06500	220,00 217,55
06600	220,00 217,55
06700	220,00 217,55
06800	220,00 217,55
06900	220,00 217,55
07000	220,00 217,55
07100	220,00 217,55
07200	220,00 217,55
07300	220,00 217,55
07400	220,00 217,55
07500	220,00 217,55
07600	220,00 217,55
07700	220,00 217,55

11 700 ...	PG T1/9C
	DKK DKK
01000	200,00 278,35
01100	200,00 278,35
01200	200,00 278,35
01300	200,00 278,35
01400	200,00 278,35
01500	200,00 278,35
01600	200,00 278,35
01700	200,00 278,35
01800	200,00 278,35
01900	200,00 278,35
02000	200,00 278,35
02100	200,00 278,35
02200	200,00 278,35
02300	200,00 278,35
02400	200,00 278,35
02500	200,00 278,35
02600	200,00 278,35
02700	200,00 278,35
02800	200,00 278,35
02900	200,00 278,35
03000	255,00 242,25
03100	255,00 242,25
03200	255,00 242,25
03250	255,00 242,25
03300	255,00 242,25
03400	255,00 242,25
03500	255,00 242,25
03600	255,00 242,25
03700	255,00 242,25
03800	255,00 242,25
03900	255,00 242,25
04000	255,00 242,25
04100	255,00 242,25
04200	255,00 242,25
04300	255,00 242,25
04400	255,00 242,25
04500	255,00 242,25
04600	255,00 242,25
04650	255,00 242,25
04700	255,00 242,25
04800	255,00 242,25
04900	255,00 242,25
05000	255,00 242,25
05100	255,00 242,25
05200	255,00 242,25
05300	255,00 242,25
05400	255,00 242,25
05500	255,00 242,25
05550	255,00 242,25
05600	255,00 242,25
05650	255,00 242,25
05700	255,00 242,25
05800	255,00 242,25
05900	255,00 242,25
06000	255,00 242,25
06100	340,00 331,55
06200	340,00 331,55
06300	340,00 331,55
06400	340,00 331,55
06500	340,00 331,55
06600	340,00 331,55
06700	340,00 331,55
06800	340,00 331,55
06900	340,00 331,55
07000	340,00 331,55

High Performance bor, DIN 6537



VA

TiAIN

≤ 3xD

DIN 6537

SIG 140°

WNT \ Standard

VA

TiAIN

≤ 3xD

DIN 6537

SIG 140°

WNT \ Standard

UNI

TiAIN

≤ 3xD

DIN 6537

SIG 140°

WNT \ Standard

UNI

TiAIN

≤ 3xD

DIN 6537

SIG 140°

WNT \ Standard

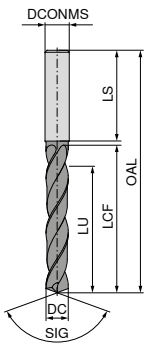
DC _{h7/m7}	DCONMS _{h6}	OAL	LCF	LU	LS
mm	mm	mm	mm	mm	mm
7,8	8	79	41	29,3	36
7,9	8	79	41	29,1	36
8,0	8	79	41	29,0	36
8,1	10	89	47	34,8	40
8,2	10	89	47	34,7	40
8,3	10	89	47	34,5	40
8,4	10	89	47	34,4	40
8,5	10	89	47	34,2	40
8,6	10	89	47	34,1	40
8,7	10	89	47	33,9	40
8,8	10	89	47	33,8	40
8,9	10	89	47	33,6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

11 713 ...	PG T1/9C
	DKK DKK
07800	356,00 338,20
07900	356,00 338,20
08000	356,00 338,20
08100	403,00 382,85
08200	403,00 382,85
08300	403,00 382,85
08400	403,00 382,85
08500	403,00 382,85
08600	403,00 382,85
08700	403,00 382,85
08800	403,00 382,85
08900	403,00 382,85
09000	403,00 382,85
09100	403,00 382,85
09200	403,00 382,85
09300	403,00 382,85
09400	403,00 382,85
09500	403,00 382,85
09600	403,00 382,85
09700	403,00 382,85
09800	403,00 382,85
09900	403,00 382,85
10000	403,00 382,85
10100	581,00 551,95
10200	581,00 551,95
10300	581,00 551,95
10400	581,00 551,95
10500	581,00 551,95
10600	581,00 551,95
10700	581,00 551,95
10800	581,00 551,95
10900	581,00 551,95
11000	581,00 551,95
11100	581,00 551,95
11200	581,00 551,95
11300	581,00 551,95
11400	581,00 551,95
11500	581,00 551,95
11600	581,00 551,95
11700	581,00 551,95
11800	581,00 551,95
11900	581,00 551,95
12000	581,00 551,95
12200	779,00 740,05
12300	779,00 740,05
12500	779,00 740,05
12700	779,00 740,05
12800	779,00 740,05
12900	779,00 740,05
13000	779,00 740,05
13500	779,00 740,05
13700	779,00 740,05
13800	779,00 740,05
14000	779,00 740,05
14200	1.005,00 954,75
14400	1.005,00 954,75
14500	1.005,00 954,75
14700	1.005,00 954,75
14800	1.005,00 954,75
15000	1.005,00 954,75
15100	1.005,00 954,75
15200	1.005,00 954,75
15500	1.005,00 954,75
15700	1.005,00 954,75
15800	1.005,00 954,75
16000	1.005,00 954,75
16500	1.525,00 1.448,75
17000	1.525,00 1.448,75
17500	1.525,00 1.448,75
18000	1.525,00 1.448,75
18500	1.681,00 1.596,95
18900	1.681,00 1.596,95
19000	1.681,00 1.596,95
19300	1.681,00 1.596,95
19500	1.681,00 1.596,95
20000	1.681,00 1.596,95

11 711 ...	PG T1/9C
	DKK DKK
07800	229,00 217,55
07900	229,00 217,55
08000	229,00 217,55
08100	256,00 243,20
08200	256,00 243,20
08300	256,00 243,20
08400	256,00 243,20
08500	256,00 243,20
08600	256,00 243,20
08700	256,00 243,20
08800	256,00 243,20
08900	256,00 243,20
09000	256,00 243,20
09100	256,00 243,20
09200	256,00 243,20
09300	256,00 243,20
09400	256,00 243,20
09500	256,00 243,20
09600	256,00 243,20
09700	256,00 243,20
09800	256,00 243,20
09900	256,00 243,20
10000	256,00 243,20
10100	386,00 366,70
10200	386,00 366,70
10300	386,00 366,70
10400	386,00 366,70
10500	386,00 366,70
10600	386,00 366,70
10700	386,00 366,70
10800	386,00 366,70
10900	386,00 366,70
11000	386,00 366,70
11100	386,00 366,70
11200	386,00 366,70
11300	386,00 366,70
11400	386,00 366,70
11500	386,00 366,70
11600	386,00 366,70
11700	386,00 366,70
11800	386,00 366,70
11900	386,00 366,70
12000	386,00 366,70
12200	518,00 492,10
12500	518,00 492,10
12700	518,00 492,10
12800	518,00 492,10
13000	518,00 492,10
13100	518,00 492,10
13500	518,00 492,10
13700	518,00 492,10
13800	518,00 492,10
14000	518,00 492,10
14200	673,00 639,35
14400	673,00 639,35
14500	673,00 639,35
14700	673,00 639,35
14800	673,00 639,35
15000	673,00 639,35
15100	673,00 639,35
15200	673,00 639,35
15500	673,00 639,35
15700	673,00 639,35
15800	673,00 639,35
16000	673,00 639,35
16500	1.141,00 1.083,95
17000	1.141,00 1.083,95
17500	1.141,00 1.083,95
18000	1.141,00 1.083,95
18500	1.248,00 1.185,60
18900	1.248,00 1.185,60
19000	1.248,00 1.185,60
19300	1.248,00 1.185,60
19500	1.248,00 1.185,60
20000	1.248,00 1.185,60

11 700 ...	PG T1/9C
	DKK DKK
07800	349,00 331,55
07900	349,00 331,55
08000	349,00 331,55
08100	395,00 375,25
08200	395,00 375,25
08300	395,00 375,25
08400	395,00 375,25
08500	395,00 375,25
08600	395,00 375,25
08700	395,00 375,25
08800	395,00 375,25
08900	395,00 375,25
09000	395,00 375,25
09100	395,00 375,25
09200	395,00 375,25
09300	395,00 375,25
09400	395,00 375,25
09500	395,00 375,25
09600	395,00 375,25
09700	395,00 375,25
09800	395,00 375,25
09900	395,00 375,25
10000	395,00 375,25
10100	569,00 540,55
10200	569,00 540,55
10300	569,00 540,55
10400	569,00 540,55
10500	569,00 540,55
10600	569,00 540,55
10700	569,00 540,55
10800	569,00 540,55
10900	569,00 540,55
11000	569,00 540,55
11100	569,00 540,55
11200	569,00 540,55
11300	569,00 540,55
11400	569,00 540,55
11500	569,00 540,55
11600	569,00 540,55
11700	569,00 540,55
11800	569,00 540,55
11900	569,00 540,55
12000	569,00 540,55
12200	763,00 724,85
12300	763,00 724,85
12500	763,00 724,85
12700	763,00 724,85
12800	763,00 724,85
12900	763,00 724,85
13000	763,00 724,85
13500	763,00 724,85
13700	763,00 724,85
13800	763,00 724,85
14000	763,00 724,85
14200	984,0

High Performance bor, DIN 6537



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

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

VA

TiAIN

≤ 5xD

DIN 6537

SIG 140°

WNT \ Standard

UNI

TiAIN

≤ 5xD

DIN 6537

SIG 140°

WNT \ Standard

UNI

TiAIN

≤ 5xD

DIN 6537

SIG 140°

WNT \ Standard

11 715 ...	PG T1/9C	11 702 ...	PG T1/9C	11 710 ...	PG T1/9C
	DKK	DKK	DKK	DKK	DKK
01000	343,00	331,55	01000	342,00	324,90
01100	343,00	331,55	01100	342,00	324,90
01200	343,00	331,55	01200	342,00	324,90
01300	343,00	331,55	01300	342,00	324,90
01400	343,00	331,55	01400	342,00	324,90
01500	343,00	331,55	01500	342,00	324,90
01600	343,00	331,55	01600	342,00	324,90
01700	343,00	331,55	01700	342,00	324,90
01800	343,00	331,55	01800	342,00	324,90
01900	343,00	331,55	01900	342,00	324,90
02000	343,00	331,55	02000	342,00	324,90
02100	343,00	331,55	02100	342,00	324,90
02200	343,00	331,55	02200	342,00	324,90
02300	343,00	331,55	02300	342,00	324,90
02400	343,00	331,55	02400	342,00	324,90
02500	343,00	331,55	02500	342,00	324,90
02600	343,00	331,55	02600	342,00	324,90
02700	343,00	331,55	02700	342,00	324,90
02800	343,00	331,55	02800	342,00	324,90
02900	343,00	331,55	02900	342,00	324,90
03000	343,00	325,85	03000	336,00	319,20
03100	343,00	325,85	03100	336,00	319,20
03200	343,00	325,85	03200	336,00	319,20
03300	343,00	325,85	03250	336,00	319,20
03400	343,00	325,85	03300	336,00	319,20
03500	343,00	325,85	03400	336,00	319,20
03600	343,00	325,85	03500	336,00	319,20
03700	343,00	325,85	03600	336,00	319,20
03800	343,00	325,85	03700	336,00	319,20
03900	343,00	325,85	03800	336,00	319,20
04000	343,00	325,85	03850	336,00	319,20
04100	343,00	325,85	03900	336,00	319,20
04200	343,00	325,85	04000	336,00	319,20
04300	343,00	325,85	04100	336,00	319,20
04400	343,00	325,85	04200	336,00	319,20
04500	343,00	325,85	04300	336,00	319,20
04600	343,00	325,85	04400	336,00	319,20
04700	343,00	325,85	04500	336,00	319,20
04800	343,00	325,85	04600	336,00	319,20
04900	343,00	325,85	04650	336,00	319,20
05000	343,00	325,85	04700	336,00	319,20
05100	343,00	325,85	04800	336,00	319,20
05200	343,00	325,85	04900	336,00	319,20
05300	343,00	325,85	05000	336,00	319,20
05400	343,00	325,85	05100	336,00	319,20
05500	343,00	325,85	05200	336,00	319,20
05600	343,00	325,85	05300	336,00	319,20
05700	343,00	325,85	05400	336,00	319,20
05800	343,00	325,85	05500	336,00	319,20
05900	343,00	325,85	05550	336,00	319,20
06000	343,00	325,85	05600	336,00	319,20
06100	395,00	375,25	05650	336,00	319,20
06200	395,00	375,25	05700	336,00	319,20
06300	395,00	375,25	05800	336,00	319,20
06400	395,00	375,25	05900	336,00	319,20
06500	395,00	375,25	06000	336,00	319,20
06600	395,00	375,25	06100	386,00	366,70
06700	395,00	375,25	06200	386,00	366,70
06800	395,00	375,25	06300	386,00	366,70
06900	395,00	375,25	06400	386,00	366,70
07000	395,00	375,25	06500	386,00	366,70
07100	395,00	375,25	06600	386,00	366,70
07200	395,00	375,25	06700	386,00	366,70
07300	395,00	375,25	06800	386,00	366,70
07400	395,00	375,25	06900	386,00	366,70
07450	395,00	375,25	07000	386,00	366,70
07500	395,00	375,25	07100	386,00	366,70
07550	395,00	375,25	07200	386,00	366,70
07600	395,00	375,25	07300	386,00	366,70
07700	395,00	375,25	07400	386,00	366,70
07800	395,00	375,25	07500	386,00	366,70
07900	395,00	375,25	07550	386,00	366,70
08000	395,00	375,25	07600	386,00	366,70
08100	451,00	428,45	07650	386,00	366,70
08200	451,00	428,45	07700	386,00	366,70
08300	451,00	428,45	07800	386,00	366,70
			07900	386,00	366,70
			08000	386,00	366,70
			08100	442,00	419,90
			08200	442,00	419,90
			08300	442,00	419,90

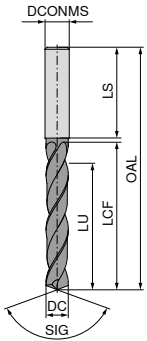


Teknikere med knowhow
Mandag til fredag fra kl. 8:00–18:30



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

High Performance bor, DIN 6537



VA

TiAIN

≤ 5xD

DIN 6537

SIG 140°

WNT \ Standard

UNI

TiAIN

≤ 5xD

DIN 6537

SIG 140°

WNT \ Standard

UNI

TiAIN

≤ 5xD

DIN 6537

SIG 140°

WNT \ Standard

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

11 715 ...	PG T1/9C	11 702 ...	PG T1/9C	11 710 ...	PG T1/9C			
	DKK	DKK	DKK	DKK	DKK			
08400	451,00	428,45	08400	442,00	419,90	08400	299,00	284,05
08500	451,00	428,45	08500	442,00	419,90	08500	299,00	284,05
08600	451,00	428,45	08600	442,00	419,90	08600	299,00	284,05
08700	451,00	428,45	08700	442,00	419,90	08700	299,00	284,05
08800	451,00	428,45	08800	442,00	419,90	08800	299,00	284,05
08900	451,00	428,45	08900	442,00	419,90	08900	299,00	284,05
09000	451,00	428,45	09000	442,00	419,90	09000	299,00	284,05
09100	451,00	428,45	09100	442,00	419,90	09100	299,00	284,05
09200	451,00	428,45	09200	442,00	419,90	09200	299,00	284,05
09300	451,00	428,45	09300	442,00	419,90	09300	299,00	284,05
09400	451,00	428,45	09400	442,00	419,90	09400	299,00	284,05
09500	451,00	428,45	09500	442,00	419,90	09500	299,00	284,05
			09550	442,00	419,90			
09600	451,00	428,45	09600	442,00	419,90	09600	299,00	284,05
09700	451,00	428,45	09700	442,00	419,90	09700	299,00	284,05
09800	451,00	428,45	09800	442,00	419,90	09800	299,00	284,05
09900	451,00	428,45	09900	442,00	419,90	09900	299,00	284,05
10000	451,00	428,45	10000	442,00	419,90	10000	299,00	284,05
10100	671,00	637,45	10100	657,00	624,15	10100	446,00	423,70
10200	671,00	637,45	10200	657,00	624,15	10200	446,00	423,70
10300	671,00	637,45	10300	657,00	624,15	10300	446,00	423,70
10400	671,00	637,45	10400	657,00	624,15	10400	446,00	423,70
10500	671,00	637,45	10500	657,00	624,15	10500	446,00	423,70
10600	671,00	637,45	10600	657,00	624,15	10600	446,00	423,70
10700	671,00	637,45	10700	657,00	624,15	10700	446,00	423,70
10800	671,00	637,45	10800	657,00	624,15	10800	446,00	423,70
10900	671,00	637,45	10900	657,00	624,15	10900	446,00	423,70
11000	671,00	637,45	11000	657,00	624,15	11000	446,00	423,70
11100	671,00	637,45	11100	657,00	624,15	11100	446,00	423,70
11200	671,00	637,45	11200	657,00	624,15	11200	446,00	423,70
11300	671,00	637,45	11300	657,00	624,15	11300	446,00	423,70
11400	671,00	637,45	11400	657,00	624,15	11400	446,00	423,70
11500	671,00	637,45	11500	657,00	624,15	11500	446,00	423,70
11600	671,00	637,45	11600	657,00	624,15	11600	446,00	423,70
11700	671,00	637,45	11700	657,00	624,15	11700	446,00	423,70
11800	671,00	637,45	11800	657,00	624,15	11800	446,00	423,70
11900	671,00	637,45	11900	657,00	624,15	11900	446,00	423,70
12000	671,00	637,45	12000	657,00	624,15	12000	446,00	423,70
12100	856,00	813,20	12100	839,00	797,05	12100	586,00	556,70
12200	856,00	813,20	12200	839,00	797,05	12200	586,00	556,70
12400	856,00	813,20	12400	839,00	797,05			
12500	856,00	813,20	12500	839,00	797,05	12500	586,00	556,70
12600	856,00	813,20	12600	839,00	797,05			
12700	856,00	813,20	12700	839,00	797,05	12700	586,00	556,70
12800	856,00	813,20	12800	839,00	797,05	12800	586,00	556,70
13000	856,00	813,20	13000	839,00	797,05	13000	586,00	556,70
13100	856,00	813,20	13100	839,00	797,05			
13200	856,00	813,20	13200	839,00	797,05	13200	586,00	556,70
13300	856,00	813,20	13300	839,00	797,05			
13500	856,00	813,20	13500	839,00	797,05	13500	586,00	556,70
13700	856,00	813,20						
13800	856,00	813,20	13800	839,00	797,05	13800	586,00	556,70
14000	856,00	813,20	14000	839,00	797,05	14000	586,00	556,70
14200	1.098,00	1.043,10	14200	1.076,00	1.022,20	14200	762,00	723,90
14300	1.098,00	1.043,10	14300	1.076,00	1.022,20			
14400	1.098,00	1.043,10	14400	1.076,00	1.022,20	14400	762,00	723,90
14500	1.098,00	1.043,10	14500	1.076,00	1.022,20	14500	762,00	723,90
14700	1.098,00	1.043,10						
14800	1.098,00	1.043,10	14800	1.076,00	1.022,20	14800	762,00	723,90
15000	1.098,00	1.043,10	15000	1.076,00	1.022,20	15000	762,00	723,90
15100	1.098,00	1.043,10	15100	1.076,00	1.022,20			
15200	1.098,00	1.043,10	15200	1.076,00	1.022,20	15200	762,00	723,90
			15250	1.076,00	1.022,20			
15300	1.098,00	1.043,10	15300	1.076,00	1.022,20			
15500	1.098,00	1.043,10	15500	1.076,00	1.022,20	15500	762,00	723,90
15700	1.098,00	1.043,10						
15800	1.098,00	1.043,10	15800	1.076,00	1.022,20	15800	762,00	723,90
16000	1.098,00	1.043,10	16000	1.076,00	1.022,20	16000	762,00	723,90
16200	1.698,00	1.613,10	16200	1.664,00	1.580,80			
16300	1.698,00	1.613,10	16300	1.664,00	1.580,80			
16500	1.698,00	1.613,10	16500	1.664,00	1.580,80	16500	1.233,00	1.171,35
16800	1.698,00	1.613,10	16800	1.664,00	1.580,80			
17000	1.698,00	1.613,10	17000	1.664,00	1.580,80	17000	1.233,00	1.171,35
17300	1.698,00	1.613,10	17300	1.664,00	1.580,80			
17500	1.698,00	1.613,10	17500	1.664,00	1.580,80	17500	1.233,00	1.171,35
18000	1.698,00	1.613,10	18000	1.664,00	1.580,80	18000	1.233,00	1.171,35
18500	1.847,00	1.754,65	18500	1.809,00	1.718,55	18500	1.329,00	1.262,55
18900	1.847,00	1.754,65	18900	1.809,00	1.718,55	18900	1.329,00	1.262,55
19000	1.847,00	1.754,65	19000	1.809,00	1.718,55	19000	1.329,00	1.262,55
19200	1.847,00	1.754,65	19200	1.809,00	1.718,55			
19300	1.847,00	1.754,65	19300	1.809,00	1.718,55			
19500	1.847,00	1.754,65	19500	1.809,00	1.718,55	19500	1.329,00	1.262,55
19700	1.847,00	1.754,65	19700	1.809,00	1.718,55			
20000	1.847,00	1.754,65	20000	1.809,00	1.718,55	20000	1.329,00	1.262,55

High Performance bor, værksnorm

UNI

TiAIN

≤ 8xD

DIN 6537

SIG 135°

WNT \ Standard

UNI

TiAIN

≤ 12xD

DIN 6537

SIG 135°

WNT \ Standard

DC h7 mm	11 704 ... PG T1/9C DKK DKK	11 705 ... PG T1/9C DKK DKK
3,0	03000 669,00 635,55	03000 999,00 855,00
3,1	03100 669,00 635,55	03100 999,00 855,00
3,2	03200 669,00 635,55	03200 999,00 855,00
3,3	03300 669,00 635,55	03300 999,00 855,00
3,4	03400 669,00 635,55	03400 999,00 855,00
3,5	03500 669,00 635,55	03500 999,00 855,00
3,6	03600 669,00 635,55	03600 999,00 855,00
3,7	03700 669,00 635,55	03700 999,00 855,00
3,8	03800 669,00 635,55	03800 999,00 855,00
3,9	03900 669,00 635,55	03900 999,00 855,00
4,0	04000 669,00 635,55	04000 999,00 855,00
4,1	04100 669,00 635,55	04100 999,00 855,00
4,2	04200 669,00 635,55	04200 999,00 855,00
4,3	04300 669,00 635,55	04300 999,00 855,00
4,4	04400 669,00 635,55	04400 999,00 855,00
4,5	04500 669,00 635,55	04500 999,00 855,00
4,6	04600 669,00 635,55	04600 999,00 855,00
4,7	04700 669,00 635,55	04700 999,00 855,00
4,8	04800 669,00 635,55	04800 999,00 855,00
4,9	04900 669,00 635,55	04900 999,00 855,00
5,0	05000 669,00 635,55	05000 999,00 855,00
5,1	05100 669,00 635,55	05100 999,00 855,00
5,2	05200 669,00 635,55	05200 999,00 855,00
5,3	05300 669,00 635,55	05300 999,00 855,00
5,4	05400 669,00 635,55	05400 999,00 855,00
5,5	05500 669,00 635,55	05500 999,00 855,00
5,6	05600 669,00 635,55	05600 999,00 855,00
5,7	05700 669,00 635,55	05700 999,00 855,00
5,8	05800 669,00 635,55	05800 999,00 855,00
5,9	05900 669,00 635,55	05900 999,00 855,00
6,0	06000 669,00 635,55	06000 999,00 855,00
6,1	06100 825,00 783,75	06100 999,00 949,05
6,2	06200 825,00 783,75	06200 999,00 949,05
6,3	06300 825,00 783,75	06300 999,00 949,05
6,4	06400 825,00 783,75	06400 999,00 949,05
6,5	06500 825,00 783,75	06500 999,00 949,05
6,6	06600 825,00 783,75	06600 999,00 949,05
6,7	06700 825,00 783,75	06700 999,00 949,05
6,8	06800 825,00 783,75	06800 999,00 949,05
6,9	06900 825,00 783,75	06900 999,00 949,05
7,0	07000 825,00 783,75	07000 999,00 949,05
7,1	07100 825,00 783,75	07100 999,00 949,05
7,2	07200 825,00 783,75	07200 999,00 949,05
7,3	07300 825,00 783,75	07300 999,00 949,05
7,4	07400 825,00 783,75	07400 999,00 949,05
7,5	07500 825,00 783,75	07500 999,00 949,05
7,6	07600 825,00 783,75	07600 999,00 949,05
7,7	07700 825,00 783,75	07700 999,00 949,05
7,8	07800 825,00 783,75	07800 999,00 949,05
7,9	07900 825,00 783,75	07900 999,00 949,05
8,0	08000 825,00 783,75	08000 999,00 949,05
8,1	08100 1.017,00 966,15	08100 1.404,00 1.333,80
8,2	08200 1.017,00 966,15	08200 1.404,00 1.333,80
8,3	08300 1.017,00 966,15	08300 1.404,00 1.333,80
8,4	08400 1.017,00 966,15	08400 1.404,00 1.333,80
8,5	08500 1.017,00 966,15	08500 1.404,00 1.333,80
8,6	08600 1.017,00 966,15	08600 1.404,00 1.333,80
8,7	08700 1.017,00 966,15	08700 1.404,00 1.333,80
8,8	08800 1.017,00 966,15	08800 1.404,00 1.333,80
8,9	08900 1.017,00 966,15	08900 1.404,00 1.333,80
9,0	09000 1.017,00 966,15	09000 1.404,00 1.333,80
9,1	09100 1.017,00 966,15	09100 1.404,00 1.333,80
9,2	09200 1.017,00 966,15	09200 1.404,00 1.333,80
9,3	09300 1.017,00 966,15	09300 1.404,00 1.333,80
9,4	09400 1.017,00 966,15	09400 1.404,00 1.333,80
9,5	09500 1.017,00 966,15	09500 1.404,00 1.333,80
9,6	09600 1.017,00 966,15	09600 1.404,00 1.333,80
9,7	09700 1.017,00 966,15	09700 1.404,00 1.333,80
9,8	09800 1.017,00 966,15	09800 1.404,00 1.333,80
9,9	09900 1.017,00 966,15	09900 1.404,00 1.333,80
10,0	10000 1.017,00 966,15	10000 1.404,00 1.333,80
10,2	10200 1.350,00 1.282,50	10200 1.934,00 1.837,30
10,5	10500 1.350,00 1.282,50	10500 1.934,00 1.837,30
10,8	10800 1.350,00 1.282,50	10800 1.934,00 1.837,30
11,0	11000 1.350,00 1.282,50	11000 1.934,00 1.837,30
11,5	11500 1.350,00 1.282,50	11500 1.934,00 1.837,30
11,8	11800 1.350,00 1.282,50	11800 1.934,00 1.837,30
12,0	12000 1.350,00 1.282,50	12000 1.934,00 1.837,30
12,2	12200 1.924,00 1.922,80	
12,5	12500 1.924,00 1.922,80	12500 2.492,00 2.367,40
12,7	12700 1.924,00 1.922,80	12700 2.492,00 2.367,40
13,0	13000 1.924,00 1.922,80	13000 2.492,00 2.367,40
13,5	13500 1.924,00 1.922,80	13500 2.492,00 2.367,40
13,8		13800 2.492,00 2.367,40
14,0	14000 1.924,00 1.922,80	14000 2.492,00 2.367,40
14,5	14500 2.645,00 2.512,75	14500 3.284,00 3.119,80
14,8		14800 3.284,00 3.119,80
15,0	15000 2.645,00 2.512,75	15000 3.284,00 3.119,80
15,5	15500 2.645,00 2.512,75	15500 3.284,00 3.119,80
15,8		15800 3.284,00 3.119,80
16,0	16000 2.645,00 2.512,75	16000 3.284,00 3.119,80
16,5	16500 3.427,00 3.255,65	16500 3.922,00 3.725,90
17,0	17000 3.427,00 3.255,65	17000 3.922,00 3.725,90
17,5	17500 3.427,00 3.255,65	17500 3.922,00 3.725,90
18,0	18000 3.427,00 3.255,65	18000 3.922,00 3.725,90
18,5	18500 3.816,00 3.625,20	18500 3.922,00 3.725,90
19,0	19000 3.816,00 3.625,20	19000 3.922,00 3.725,90
19,5	19500 3.816,00 3.625,20	19500 3.922,00 3.725,90
20,0	20000 3.816,00 3.625,20	20000 3.922,00 3.725,90

P

M

K

N

S

H

O

•

•

•

•

•

•

•

NC-forbor, fabriksstandard

NC-A

SIG 142°

WNT \ Standard

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

P

M

K

N

S

H

O

•

•

•

•

•

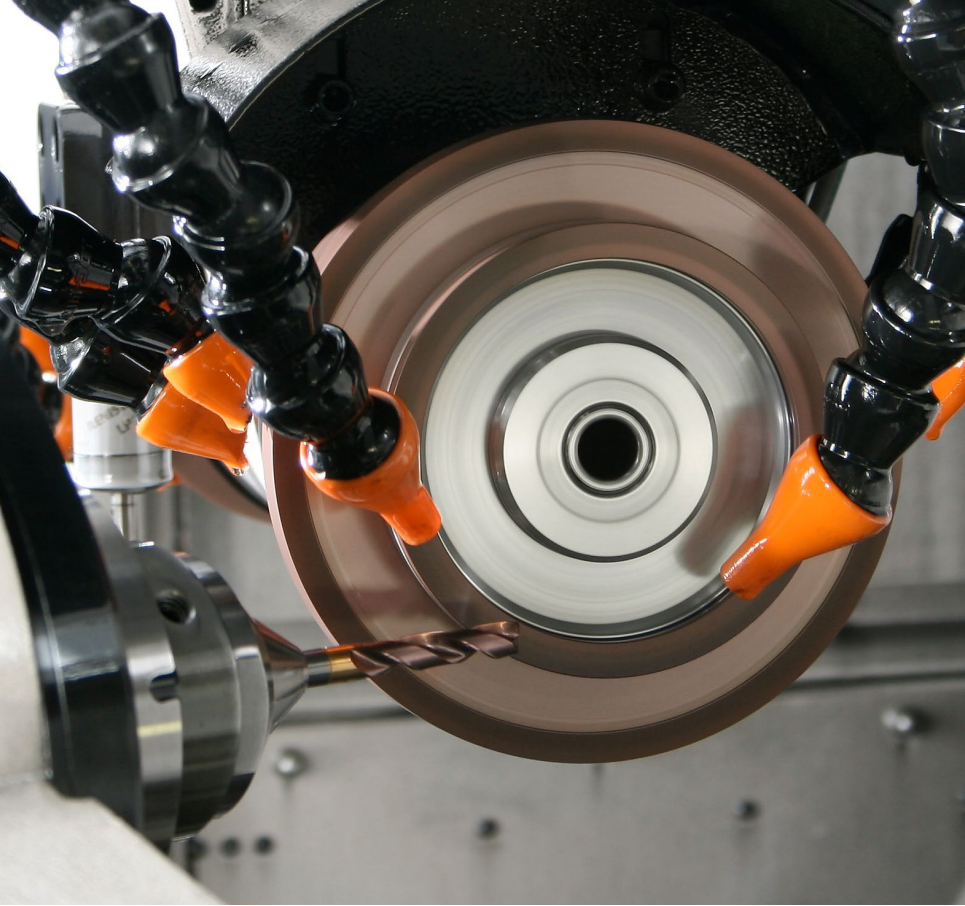
•

•

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



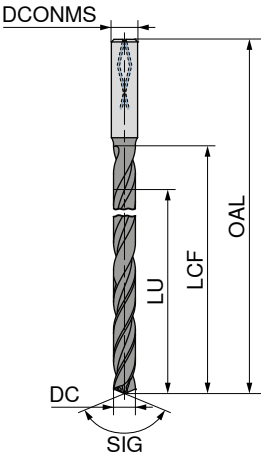
Bestil inden kl. 19:00 og få leveret næste dag

WTX – High Performance dybhulsbor

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



WNT \ Performance

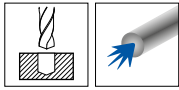


DC _{h7} mm	11 016 ... PG T7/9G		11 017 ... PG T7/9G		11 020 ... PG T7/9G		11 021 ... PG T7/9G	
	DKK	DKK	DKK	DKK	DKK	DKK	DKK	DKK
2,0	020	1.202,00 1.141,90	020	1.202,00 1.141,90	020	1.278,00 1.214,10	020	1.278,00 1.214,10
2,2	022	1.202,00 1.141,90	022	1.202,00 1.141,90	022	1.278,00 1.214,10	022	1.278,00 1.214,10
2,3	023	1.202,00 1.141,90	023	1.202,00 1.141,90	023	1.278,00 1.214,10	023	1.278,00 1.214,10
2,4	024	1.345,00 1.277,75	024	1.345,00 1.277,75	024	1.420,00 1.349,00	024	1.420,00 1.349,00
2,5	025	1.345,00 1.277,75	025	1.345,00 1.277,75	025	1.420,00 1.349,00	025	1.420,00 1.349,00
2,7	027	1.345,00 1.277,75	027	1.345,00 1.277,75	027	1.420,00 1.349,00	027	1.420,00 1.349,00
2,8	028	1.345,00 1.277,75	028	1.345,00 1.277,75	028	1.420,00 1.349,00	028	1.420,00 1.349,00
3,0	030	1.711,00 1.625,45	030	1.711,00 1.625,45	030	1.987,00 1.811,65	030	1.987,00 1.811,65
3,2	032	1.711,00 1.625,45	032	1.711,00 1.625,45	032	1.987,00 1.811,65	032	1.987,00 1.811,65
3,3	033	1.711,00 1.625,45	033	1.711,00 1.625,45	033	1.987,00 1.811,65	033	1.987,00 1.811,65
3,5	035	1.711,00 1.625,45	035	1.711,00 1.625,45	035	1.987,00 1.811,65	035	1.987,00 1.811,65
3,8	038	1.788,00 1.698,60	038	1.788,00 1.698,60	038	1.984,00 1.884,80	038	1.984,00 1.884,80
4,0	040	1.788,00 1.698,60	040	1.788,00 1.698,60	040	1.984,00 1.884,80	040	1.984,00 1.884,80
4,2	042	1.910,00 1.823,05	042	1.910,00 1.823,05	042	2.135,00 2.028,25	042	2.135,00 2.028,25
4,5	045	1.910,00 1.823,05	045	1.910,00 1.823,05	045	2.135,00 2.028,25	045	2.135,00 2.028,25
4,8	048	2.026,00 1.924,70	048	2.026,00 1.924,70	048	2.254,00 2.141,30	048	2.254,00 2.141,30
5,0	050	2.026,00 1.924,70	050	2.026,00 1.924,70	050	2.254,00 2.141,30	050	2.254,00 2.141,30
5,5	055	2.124,00 2.017,80	055	2.124,00 2.017,80	055	2.354,00 2.233,45	055	2.354,00 2.233,45
5,8	058	2.124,00 2.017,80	058	2.124,00 2.017,80	058	2.354,00 2.233,45	058	2.354,00 2.233,45
6,0	060	2.124,00 2.017,80	060	2.124,00 2.017,80	060	2.354,00 2.233,45	060	2.354,00 2.233,45
6,5	065	2.254,00 2.141,30	065	2.254,00 2.141,30	065	2.514,00 2.388,30	065	2.514,00 2.388,30
6,8	068	2.428,00 2.306,60	068	2.428,00 2.306,60	068	2.699,00 2.564,05	068	2.699,00 2.564,05
7,0	070	2.428,00 2.306,60	070	2.428,00 2.306,60	070	2.699,00 2.564,05	070	2.699,00 2.564,05
7,5	075	2.710,00 2.574,50	075	2.710,00 2.574,50	075	3.012,00 2.861,40	075	3.012,00 2.861,40
7,8	078	2.710,00 2.574,50	078	2.710,00 2.574,50	078	3.012,00 2.861,40	078	3.012,00 2.861,40
8,0	080	2.710,00 2.574,50	080	2.710,00 2.574,50	080	3.012,00 2.861,40	080	3.012,00 2.861,40
8,5	085	2.991,00 2.841,45	085	2.991,00 2.841,45	085	3.317,00 3.151,15	085	3.317,00 3.151,15
8,8	088	3.339,00 3.172,05	088	3.339,00 3.172,05	088	3.727,00 3.540,65	088	3.727,00 3.540,65
9,0	090	3.339,00 3.172,05	090	3.339,00 3.172,05	090	3.727,00 3.540,65	090	3.727,00 3.540,65
9,8	098	3.339,00 3.172,05	098	3.339,00 3.172,05	098	3.727,00 3.540,65	098	3.727,00 3.540,65
10,0	100	3.339,00 3.172,05	100	3.339,00 3.172,05	100	3.727,00 3.540,65	100	3.727,00 3.540,65
10,2	102	3.727,00 3.540,65	102	3.727,00 3.540,65	102	4.095,00 3.890,25	102	4.095,00 3.890,25
10,8	108	3.727,00 3.540,65	108	3.727,00 3.540,65	108	4.095,00 3.890,25	108	4.095,00 3.890,25
11,8	118	3.727,00 3.540,65	118	3.727,00 3.540,65	118	4.095,00 3.890,25	118	4.095,00 3.890,25
12,0	120	3.727,00 3.540,65	120	3.727,00 3.540,65	120	4.095,00 3.890,25	120	4.095,00 3.890,25
P	●		●		●		●	
M	●		●		●		●	
K	●		●		●		●	
N	●		●		●		●	
S	○		●		○		●	
H	○		○		○		○	
O	○		○		○		○	

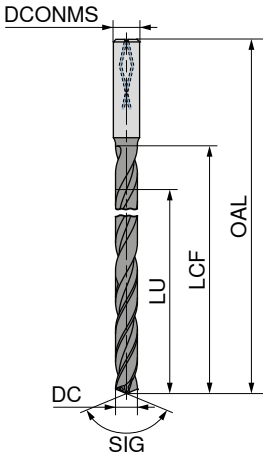


WTX – High Performance dybhulsbor

- ▲ Pilotboring påkrævet
- ▲ Fremragende flugttingsnøjagtighed
- ▲ Sikker spåntransport



WNT \ Performance



TB 25
UNI

TiAIN

≤ 25xD

SIG 135°
HM

TB 25
ALU

DLC

≤ 25xD

SIG 135°
HM

TB 30
UNI

TiAIN

≤ 30xD

SIG 135°
HM

TB 30
ALU

DLC

≤ 30xD

SIG 135°
HM

TB 40
UNI

TiAIN

≤ 40xD

SIG 135°
HM

TB 50
UNI

TiAIN

≤ 50xD

SIG 135°
HM

DC mm	Tg6/h7	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	1.287,25	020	1.355,00	1.287,25	020	1.453,00	1.380,35	020	1.453,00	1.380,35						
2,2		022	1.355,00	1.287,25	022	1.355,00	1.287,25	022	1.453,00	1.380,35	022	1.453,00	1.380,35						
2,3		023	1.355,00	1.287,25	023	1.355,00	1.287,25	023	1.453,00	1.380,35	023	1.453,00	1.380,35						
2,4		024	1.550,00	1.472,50	024	1.550,00	1.472,50	024	1.681,00	1.596,95	024	1.681,00	1.596,95						
2,5		025	1.550,00	1.472,50	025	1.550,00	1.472,50	025	1.681,00	1.596,95	025	1.681,00	1.596,95						
2,7		027	1.550,00	1.472,50	027	1.550,00	1.472,50	027	1.681,00	1.596,95	027	1.681,00	1.596,95						
2,8		028	1.550,00	1.472,50	028	1.550,00	1.472,50	028	1.681,00	1.596,95	028	1.681,00	1.596,95						
3,0		030	2.242,00	2.101,40	030	2.242,00	2.101,40	030	2.939,00	2.697,05	030	2.939,00	2.697,05	030	3.597,00	3.417,15	030	4.897,00	4.642,65
3,2		032	2.242,00	2.101,40	032	2.242,00	2.101,40	032	2.939,00	2.697,05	032	2.939,00	2.697,05						
3,3		033	2.450,00	2.336,05	033	2.450,00	2.336,05	033	2.945,00	2.769,25	033	2.945,00	2.769,25						
3,5		035	2.450,00	2.336,05	035	2.450,00	2.336,05	035	2.945,00	2.769,25	035	2.945,00	2.769,25						
3,8		038	2.525,00	2.398,75	038	2.525,00	2.398,75	038	2.945,00	2.769,25	038	2.945,00	2.769,25						
4,0		040	2.525,00	2.398,75	040	2.525,00	2.398,75	040	2.945,00	2.769,25	040	2.945,00	2.769,25	040	3.597,00	3.417,15	040	4.897,00	4.642,65
4,2		042	2.525,00	2.398,75	042	2.525,00	2.398,75	042	2.945,00	2.769,25	042	2.945,00	2.769,25	042	3.977,00	3.778,15	042	5.440,00	5.168,00
4,5		045	2.633,00	2.501,35	045	2.633,00	2.501,35	045	3.002,00	2.851,90	045	3.002,00	2.851,90	045	3.977,00	3.778,15	045	5.440,00	5.168,00
4,8		048	2.633,00	2.501,35	048	2.633,00	2.501,35	048	3.002,00	2.851,90	048	3.002,00	2.851,90	048	4.248,00	4.035,60	048	6.144,00	5.836,80
5,0		050	2.633,00	2.501,35	050	2.633,00	2.501,35	050	3.002,00	2.851,90	050	3.002,00	2.851,90	050	4.248,00	4.035,60	050	6.144,00	5.836,80
5,5		055	2.828,00	2.686,60	055	2.828,00	2.686,60	055	3.142,00	2.984,90	055	3.142,00	2.984,90	055	4.573,00	4.344,35	055	6.942,00	6.566,40
5,8		058	2.828,00	2.686,60	058	2.828,00	2.686,60	058	3.142,00	2.984,90	058	3.142,00	2.984,90	058	4.573,00	4.344,35	058	7.041,00	6.660,45
6,0		060	2.828,00	2.686,60	060	2.828,00	2.686,60	060	3.142,00	2.984,90	060	3.142,00	2.984,90	060	4.573,00	4.344,35	060	7.041,00	6.660,45
6,5		065	3.153,00	2.995,35	065	3.153,00	2.995,35	065	3.467,00	3.293,65	065	3.467,00	3.293,65	065	4.919,00	4.672,10	065	7.794,00	7.404,30
6,8		068	3.153,00	2.995,35	068	3.153,00	2.995,35	068	3.597,00	3.417,15	068	3.597,00	3.417,15	068	4.919,00	4.672,10	068	8.452,00	8.029,40
7,0		070	3.153,00	2.995,35	070	3.153,00	2.995,35	070	3.597,00	3.417,15	070	3.597,00	3.417,15	070	4.919,00	4.672,10			
7,5		075	3.511,00	3.335,45	075	3.511,00	3.335,45	075	3.597,00	3.417,15	075	3.597,00	3.417,15	075	5.172,00	5.198,40			
7,8		078	3.511,00	3.335,45	078	3.511,00	3.335,45	078	4.009,00	3.808,55	078	4.009,00	3.808,55	078	5.172,00	5.198,40			
8,0		080	3.511,00	3.335,45	080	3.511,00	3.335,45	080	4.009,00	3.808,55	080	4.009,00	3.808,55	080	5.172,00	5.198,40			
8,5		085	3.943,00	3.745,85	085	3.943,00	3.745,85	085	4.626,00	4.394,70	085	4.626,00	4.394,70	085	6.026,00	5.724,70			
8,8		088	4.290,00	4.075,50	088	4.290,00	4.075,50	088	4.864,00	4.620,80	088	4.864,00	4.620,80	088	6.026,00	5.724,70			
9,0		090	4.290,00	4.075,50	090	4.290,00	4.075,50	090	4.864,00	4.620,80	090	4.864,00	4.620,80	090	6.026,00	5.724,70			
9,8		098	4.290,00	4.075,50	098	4.290,00	4.075,50	098	4.864,00	4.620,80	098	4.864,00	4.620,80						
10,0		100	4.290,00	4.075,50	100	4.290,00	4.075,50	100	4.864,00	4.620,80	100	4.864,00	4.620,80						
10,2		102	5.157,00	4.899,15	102	5.157,00	4.899,15	102	6.209,00	5.898,55	102	6.209,00	5.898,55						
10,8		108	5.157,00	4.899,15	108	5.157,00	4.899,15	108	6.209,00	5.898,55	108	6.209,00	5.898,55						
11,8		118	5.157,00	4.899,15	118	5.157,00	4.899,15	118	6.209,00	5.898,55	118	6.209,00	5.898,55						
12,0		120	5.157,00	4.899,15	120	5.157,00	4.899,15	120	6.209,00	5.898,55	120	6.209,00	5.898,55						
P		●						●						●			●		
M		●						●						●			●		
K		●						●						●			●		
N					●						●								
S		○						○						○			○		
H																			
O																			



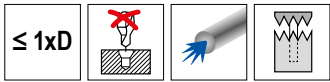
Teknikere med knowhow
Mandag til fredag fra kl. 8:00–18:30



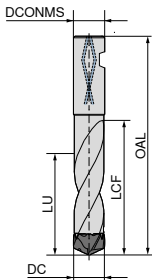
Bestil inden kl. 19:00 og få leveret næste dag

WTX – Holder til bor med udskiftelig spids

▲ Med radial fortanding



WNT \ Performance

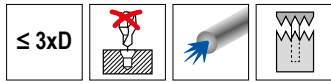


DC	DCONMS _{h6}	OAL	LCF	LU
mm	mm	mm	mm	mm
12,00 - 12,49	14	81	29	12,5
12,50 - 12,99	14	81	29	13,0
13,00 - 13,49	14	81	31	13,5
13,50 - 13,99	16	86	32	14,0
14,00 - 14,49	16	86	33	14,5
14,50 - 14,99	16	91	34	15,0
15,00 - 15,49	16	91	36	15,5
15,50 - 16,49	20	97	38	16,5
15,50 - 16,49	18	92	38	16,5
16,50 -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

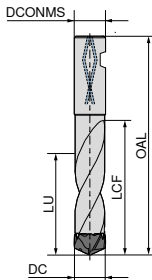
10 911 ...	PG W1
DKK	DKK
120	1.022,00 1.825,90
125	1.022,00 1.825,90
130	1.022,00 1.825,90
135	1.022,00 1.825,90
140	1.022,00 1.825,90
145	1.022,00 1.825,90
150	1.022,00 1.825,90
161	1.091,00 1.891,45
160	1.091,00 1.891,45
166	1.091,00 1.891,45
165	1.091,00 1.891,45
176	1.091,00 1.891,45
175	1.091,00 1.891,45
185	2.355,00 2.237,25
195	2.355,00 2.237,25
205	2.599,00 2.469,05
215	2.599,00 2.469,05
225	2.852,00 2.709,40
235	2.852,00 2.709,40
245	3.094,00 2.939,30
255	3.094,00 2.939,30
265	3.094,00 2.939,30
275	3.094,00 2.939,30
285	3.598,00 3.410,50
295	3.598,00 3.410,50
305	3.964,00 3.765,80
315	3.964,00 3.765,80
325	4.267,00 4.053,65
335	4.267,00 4.053,65
345	4.267,00 4.053,65
355	4.925,00 4.678,75
375	5.097,00 4.842,15
395	5.229,00 4.967,55

WTX – Holder til bor med udskiftelig spids

▲ Med radial fortanding



WNT \ Performance

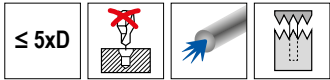


DC	DCONMS _{h6}	OAL	LCF	LU
mm	mm	mm	mm	mm
12,00 - 12,49	14	100	53	38,0
12,50 - 12,99	14	105	55	39,0
13,00 - 13,49	14	105	57	40,0
13,50 - 13,99	16	110	59	42,0
14,00 - 14,49	16	115	61	43,0
14,50 - 14,99	16	115	63	45,0
15,00 - 15,49	16	115	65	46,0
15,50 - 16,49	20	125	70	50,0
15,50 - 16,49	18	120	70	50,0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

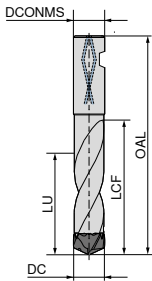
10 913 ...	PG W1
DKK	DKK
120	2.124,00 2.017,80
125	2.124,00 2.017,80
130	2.124,00 2.017,80
135	2.124,00 2.017,80
140	2.124,00 2.017,80
145	2.124,00 2.017,80
150	2.124,00 2.017,80
161	2.175,00 2.066,25
160	2.175,00 2.066,25
166	2.175,00 2.066,25
165	2.175,00 2.066,25
176	2.175,00 2.066,25
175	2.175,00 2.066,25
185	2.599,00 2.469,05
195	2.599,00 2.469,05
205	2.893,00 2.748,35
215	2.893,00 2.748,35
225	3.154,00 2.996,30
235	3.154,00 2.996,30
245	3.430,00 3.267,05
255	3.430,00 3.267,05
265	3.430,00 3.267,05
275	3.430,00 3.267,05
285	3.984,00 3.784,80
295	3.984,00 3.784,80
305	4.400,00 4.180,00
315	4.400,00 4.180,00
325	4.976,00 4.727,20
335	4.976,00 4.727,20
345	4.976,00 4.727,20
355	5.713,00 5.427,35
375	5.937,00 5.640,15
395	6.078,00 5.774,10

WTX – Holder til bor med udskiftelig spids

▲ Med radial fortanding



WNT \ Performance



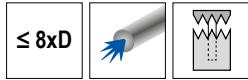
DC	DCONMS _{h6}	OAL	LCF	LU
mm	mm	mm	mm	mm
12,00 - 12,49	14	125	78	62,0
12,50 - 12,99	14	130	81	65,0
13,00 - 13,49	14	130	84	67,0
13,50 - 13,99	16	140	88	70,0
14,00 - 14,49	16	140	90	72,0
14,50 - 14,99	16	145	94	75,0
15,00 - 15,49	16	145	96	77,0
15,50 - 16,49	20	160	103	82,0
15,50 - 16,49	18	155	103	82,0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

10 915 ...	PG W1
DKK	DKK
120	2.417,00 2.296,15
125	2.417,00 2.296,15
130	2.417,00 2.296,15
135	2.417,00 2.296,15
140	2.417,00 2.296,15
145	2.417,00 2.296,15
150	2.417,00 2.296,15
161	2.599,00 2.469,05
160	2.599,00 2.469,05
166	2.599,00 2.469,05
165	2.599,00 2.469,05
176	2.599,00 2.469,05
175	2.599,00 2.469,05
185	3.023,00 2.871,85
195	3.023,00 2.871,85
205	3.296,00 3.131,20
215	3.296,00 3.131,20
225	3.569,00 3.390,55
235	3.569,00 3.390,55
245	3.832,00 3.640,40
255	3.832,00 3.640,40
265	3.832,00 3.640,40
275	3.832,00 3.640,40
285	4.400,00 4.180,00
295	4.400,00 4.180,00
305	4.802,00 4.561,90
315	4.802,00 4.561,90
325	5.623,00 5.341,85
335	5.623,00 5.341,85
345	5.623,00 5.341,85
355	6.321,00 6.004,95
375	6.562,00 6.233,90
395	6.705,00 6.369,75

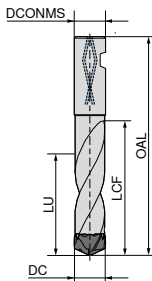
WTX – Holder til bor med udskiftelig spids

▲ Pilotboring anbefales

▲ Med radial fortanding



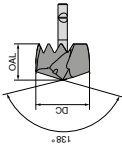
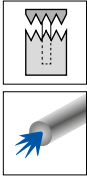
WNT \ Performance



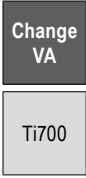
DC	DCONMS _{h6}	OAL	LCF	LU
mm	mm	mm	mm	mm
12,00 - 12,49	14	165	116	100
12,50 - 12,99	14	170	121	104
13,00 - 13,49	14	175	126	108
13,50 - 13,99	16	180	129	111
14,00 - 14,49	16	185	134	115
14,50 - 14,99	16	190	139	120
15,00 - 15,49	16	195	144	124
15,50 - 16,49	20	210	152	131
15,50 - 16,49	18	205	152	131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

WTX – Borehoved til bor med udskiftelig spids

▲ Ekstra langt hoved



SIG 140°
HM



SIG 138°
HM

WNT \ Performance

WNT \ Performance

DC h71m7	OAL
mm	mm
12,0	10,7
12,1	10,7
12,2	10,7
12,3	10,7
12,4	10,7
12,5	10,7
12,6	10,7
12,7	10,7
12,8	10,7
12,9	10,7
13,0	10,7
13,1	10,7
13,2	10,7
13,3	10,7
13,4	10,7
13,5	11,3
13,6	11,3
13,7	11,3
13,8	11,3
13,9	11,3
14,0	11,3
14,1	11,3
14,2	11,3
14,3	11,3
14,4	11,3
14,5	11,3
14,6	11,3
14,7	11,3
14,8	11,3
14,9	11,3
15,0	11,3
15,1	11,3
15,2	11,3
15,3	11,3
15,4	11,3
15,5	11,9
15,6	11,9
15,7	11,9
15,8	11,9
15,9	11,9
16,0	11,9
16,1	11,9
16,2	11,9
16,3	11,9
16,4	11,9
16,5	13,4
16,6	13,4
16,7	13,4
16,8	13,4
16,9	13,4
17,0	13,4
17,1	13,4
17,2	13,4
17,3	13,4
17,4	13,4
17,5	13,4
17,6	13,4
17,7	13,4
17,8	13,4
17,9	13,4
18,0	13,4
18,1	13,4
18,2	13,4
18,3	13,4
18,4	13,4
18,5	13,4
18,6	13,4
18,7	13,4
18,8	13,4
18,9	13,4
19,0	13,4
19,1	13,4
19,2	13,4
19,3	13,4
19,4	13,4
19,5	13,4
19,6	13,4
19,7	13,4
19,8	13,4
19,9	13,4
20,0	13,4
20,1	13,4
20,2	13,4
20,3	13,4
20,4	13,4
20,5	15,4
20,6	15,4
20,7	15,4
20,8	15,4
20,9	15,4
21,0	15,4
21,1	15,4
21,2	15,4
21,3	15,4
21,4	15,4
21,5	15,4
21,6	15,4
21,7	15,4
21,8	15,4
21,9	15,4
22,0	15,4
22,1	15,4
22,2	15,4
22,3	15,4
22,4	15,4
22,5	15,4
22,6	15,4
22,7	15,4
22,8	15,4
22,9	15,4
23,0	15,4
23,1	15,4
23,2	15,4
23,3	15,4

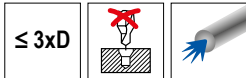
10 919 ...	PG W2
DKK	DKK
12000	844.00 773.30
12100	844.00 773.30
12200	844.00 773.30
12300	844.00 773.30
12400	844.00 773.30
12500	844.00 773.30
12600	844.00 773.30
12700	844.00 773.30
12800	844.00 773.30
12900	844.00 773.30
13000	844.00 773.30
13100	844.00 773.30
13200	844.00 773.30
13300	844.00 773.30
13400	844.00 773.30
13500	844.00 773.30
13600	844.00 773.30
13700	844.00 773.30
13800	844.00 773.30
13900	844.00 773.30
14000	844.00 773.30
14100	844.00 773.30
14200	844.00 773.30
14300	844.00 773.30
14400	844.00 773.30
14500	844.00 773.30
14600	844.00 773.30
14700	844.00 773.30
14800	844.00 773.30
14900	844.00 773.30
15000	844.00 773.30
15100	844.00 773.30
15200	844.00 773.30
15300	844.00 773.30
15400	844.00 773.30
15500	844.00 773.30
15600	850.00 807.50
15700	850.00 807.50
15800	850.00 807.50
15900	850.00 807.50
16000	850.00 807.50
16100	850.00 807.50
16200	850.00 807.50
16300	850.00 807.50
16400	850.00 807.50
16500	850.00 807.50
16600	850.00 807.50
16700	850.00 807.50
16800	850.00 807.50
16900	850.00 807.50
17000	850.00 807.50
17100	850.00 807.50
17200	850.00 807.50
17300	850.00 807.50
17400	850.00 807.50
17500	850.00 807.50
17600	850.00 807.50
17700	850.00 807.50
17800	850.00 807.50
17900	850.00 807.50
18000	850.00 807.50
18100	920.00 874.00
18200	920.00 874.00
18300	920.00 874.00
18400	920.00 874.00
18500	920.00 874.00
18600	920.00 874.00
18700	920.00 874.00
18800	920.00 874.00
18900	920.00 874.00
19000	920.00 874.00
19100	920.00 874.00
19200	920.00 874.00
19300	920.00 874.00
19400	920.00 874.00
19500	920.00 874.00
19600	920.00 874.00
19700	920.00 874.00
19800	920.00 874.00
19900	920.00 874.00
20000	920.00 874.00
20100	1.021.00 969.95
20200	1.021.00 969.95
20300	1.021.00 969.95
20400	1.021.00 969.95
20500	1.021.00 969.95
20600	1.021.00 969.95
20700	1.021.00 969.95
20800	1.021.00 969.95
20900	1.021.00 969.95
21000	1.021.00 969.95
21100	1.021.00 969.95
21200	1.021.00 969.95
21300	1.021.00 969.95
21400	1.021.00 969.95
21500	1.021.00 969.95
21600	1.021.00 969.95
21700	1.021.00 969.95
21800	1.021.00 969.95
21900	1.021.00 969.95
22000	1.021.00 969.95
22100	1.105.00 1.049.75
22200	1.105.00 1.049.75
22300	1.105.00 1.049.75
22400	1.105.00 1.049.75
22500	1.105.00 1.049.75
22600	1.105.00 1.049.75
22700	1.105.00 1.049.75
22800	1.105.00 1.049.75
22900	1.105.00 1.049.75
23000	1.105.00 1.049.75
23100	1.105.00 1.049.75
23200	1.105.00 1.049.75
23300	1.105.00 1.049.75

10 921 ...	PG W2
DKK	DKK
120	844.00 773.30
121	844.00 773.30
122	844.00 773.30
123	844.00 773.30
124	844.00 773.30
125	844.00 773.30
126	844.00 773.30
127	844.00 773.30
128	844.00 773.30
129	844.00 773.30
130	844.00 773.30
131	844.00 773.30
132	844.00 773.30
133	844.00 773.30
134	844.00 773.30
135	844.00 773.30
136	844.00 773.30
137	844.00 773.30
138	844.00 773.30
139	844.00 773.30
140	844.00 773.30
141	844.00 773.30
142	844.00 773.30
143	844.00 773.30
144	844.00 773.30
145	844.00 773.30
146	844.00 773.30
147	844.00 773.30
148	844.00 773.30
149	844.00 773.30
150	844.00 773.30
151	844.00 773.30
152	844.00 773.30
153	844.00 773.30
154	844.00 773.30
155	844.00 773.30
156	850.00 807.50
157	850.00 807.50
158	850.00 807.50
159	850.00 807.50
160	850.00 807.50
161	850.00 807.50
162	850.00 807.50
163	850.00 807.50
164	850.00 807.50
165	850.00 807.50
166	850.00 807.50
167	850.00 807.50
168	850.00 807.50
169	850.00 807.50
170	850.00 807.50
171	850.00 807.50
172	850.00 807.50
173	850.00 807.50
174	850.00 807.50
175	850.00 807.50
176	850.00 807.50
177	850.00 807.50
178	850.00 807.50
179	850.00 807.50
180	850.00 807.50
181	920.00 874.00
182	920.00 874.00
183	920.00 874.00
184	920.00 874.00
185	920.00 874.00
186	920.00 874.00
187	920.00 874.00
188	920.00 874.00
189	920.00 874.00
190	920.00 874.00
191	920.00 874.00
192	920.00 874.00
193	920.00 874.00
194	920.00 874.00
195	920.00 874.00
196	920.00 874.00
197	920.00 874.00
198	920.00 874.00
199	920.00 874.00
200	920.00 874.00
201	1.021.00 969.95
202	1.021.00 969.95
203	1.021.00 969.95
204	1.021.00 969.95
205	1.021.00 969.95
206	1.021.00 969.95
207	1.021.00 969.95
208	1.021.00 969.95
209	1.021.00 969.95
210	1.021.00 969.95
211	1.021.00 969.95
212	1.021.00 969.95
213	1.021.00 969.95
214	1.021.00 969.95
215	1.021.00 969.95
216	1.021.00 969.95
217	1.021.00 969.95
218	1.021.00 969.95
219	1.021.00 969.95
220	1.021.00 969.95
221	1.105.00 1.049.75
222	1.105.00 1.049.75
223	1.105.00 1.049.75
224	1.105.00 1.049.75
225	1.105.00 1.049.75
226	1.105.00 1.049.75
227	1.105.00 1.049.75
228	1.105.00 1.049.75
229	1.105.00 1.049.75
230	1.105.00 1.049.75
231	1.105.00 1.049.75
232	1.105.00 1.049.75
233	1.105.00 1.049.75

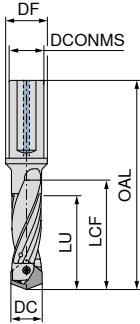
DC h71m7	OAL
mm	mm
23,4	15,4
23,5	15,4
23,6	15,4
23,7	15,4
23,8	15,4
23,9	15,4
24,0	15,4
24,1	15,4
24,2	15,4
24,3	15,4
24,4	15,4
24,5	17,4
24,6	17,4
24,7	17,4
24,8	17,4
24,9	17,4
25,0	17,4
25,1	17,4
25,2	17,4
25,3	17,4
25,4	17,4
25,5	17,4
25,6	17,4
25,7	17,4
25,8	17,4
25,9	17,4
26,0	17,4
26,1	17,4
26,2	17,4
26,3	17,4
26,4	17,4
26,5	17,4
26,6	17,4
26,7	17,4
26,8	17,4
26,9	17,4
27,0	17,4
27,1	17,4
27,2	17,4
27,3	17,4
27,4	17,4
27,5	17,4
27,6	17,4
27,7	17,4
27,8	17,4
27,9	17,4
28,0	17,4
28,1	17,4
28,2	17,4
28,3	17,4
28,4	17,4
28,5	18,4
28,6	18,4
28,7	18,4
28,8	18,4
28,9	18,4
29,0	18,4
29,1	18,4
29,2	18,4
29,3	18,4
29,4	18,4
29,5	18,4
29,6	18,4
29,7	18,4
29,8	18,4
29,9	18,4
30,0	18,4
30,1	18,4
30,2	18,4
30,3	18,4
30,4	18,4
30,5	18,4
30,6	18,4
30,7	18,4
30,8	18,4
30,9	18,4
31,0	18,4
31,1	18,4
31,2	18,4
31,3	18,4
31,4	18,4</

WPC – Holder til udskiftelige borespidser

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



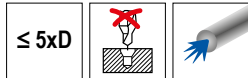
WNT \ Standard



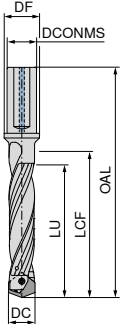
DC mm	DCONMS mm	OAL mm	LCF mm	LU mm	DF mm	Fastspændings- moment Nm		11 903 ...	PG TT	
									DKK	DKK
14,00 - 14,49	16	108,9	50,8	43,5	20	0.9		14000	1.078,00	989,00
14,50 - 14,99	16	111,0	52,5	45,0	20	0.9		14500	1.078,00	989,00
15,00 - 15,49	20	115,1	54,3	46,5	25	0.9		15000	1.078,00	989,00
15,50 - 15,99	20	117,2	56,0	48,0	25	0.9		15500	1.078,00	989,00
16,00 - 16,49	20	119,3	57,8	49,5	25	1.2		16000	2.170,00	1.085,00
16,50 - 16,99	20	121,4	59,5	51,0	25	1.2		16500	2.170,00	1.085,00
17,00 - 17,49	20	123,5	61,3	52,5	25	1.2		17000	2.170,00	1.085,00
17,50 - 17,99	20	125,6	63,0	54,0	25	1.2		17500	2.170,00	1.085,00
18,00 - 18,49	20	127,7	64,8	55,5	25	2.2		18000	2.344,00	1.157,00
18,50 - 18,99	20	129,8	66,5	57,0	25	2.2		18500	2.344,00	1.157,00
19,00 - 19,49	25	137,9	68,3	58,5	30	2.2		19000	2.344,00	1.157,00
19,50 - 19,99	25	140,0	70,0	60,0	30	2.2		19500	2.344,00	1.157,00
20,00 - 20,49	25	142,1	71,8	61,5	30	2.2		20000	2.457,00	1.228,50
20,50 - 20,99	25	144,2	73,5	63,0	30	2.2		20500	2.457,00	1.228,50
21,00 - 21,49	25	146,3	75,3	64,5	30	2.2		21000	2.673,00	1.336,50
21,50 - 21,99	25	148,4	77,0	66,0	30	2.2		21500	2.744,00	1.355,50
22,00 - 22,49	25	150,5	78,8	67,5	30	3.2		22000	2.749,00	1.374,50
22,50 - 22,99	25	152,6	80,5	69,0	30	3.2		22500	2.786,00	1.393,00
23,00 - 23,49	25	154,7	82,3	70,5	30	3.2		23000	2.826,00	1.413,00
23,50 - 23,99	25	156,8	84,0	72,0	30	3.2		23500	2.863,00	1.431,50
24,00 - 24,49	32	162,9	85,8	73,5	39	5		24000	2.904,00	1.450,50
24,50 - 24,99	32	165,0	87,5	75,0	39	5		24500	2.940,00	1.470,00
25,00 - 25,49	32	167,1	89,3	76,5	39	5		25000	2.978,00	1.489,00
25,50 - 25,99	32	169,2	91,0	78,0	39	5		25500	3.046,00	1.508,00
26,00 - 26,49	32	171,3	92,8	79,5	39	6		26000	3.054,00	1.527,00
26,50 - 26,99	32	173,4	94,5	81,0	39	6		26500	3.092,00	1.546,00
27,00 - 27,49	32	175,5	96,3	82,5	39	6		27000	3.130,00	1.565,00
27,50 - 27,99	32	177,6	98,0	84,0	39	6		27500	3.168,00	1.584,00
28,00 - 28,49	32	179,7	99,8	85,5	39	6		28000	3.207,00	1.603,50
28,50 - 28,99	32	181,8	101,5	87,0	39	6		28500	3.246,00	1.623,00
29,00 - 29,49	32	183,9	103,3	88,5	39	6		29000	3.283,00	1.641,50
29,50 - 30,00	32	186,0	105,0	90,0	39	6		29500	3.322,00	1.661,00

WPC – Holder til udskiftelige borespidser

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



WNT \ Standard



DC mm	DCONMS mm	OAL mm	LCF mm	LU mm	DF mm	Fastspændings- moment Nm		11 905 ...	PG TT	
									DKK	DKK
14,00 - 14,49	16	137,9	79,8	72,5	20	0.9		14000	2.143,00	1.071,50
14,50 - 14,99	16	141,0	82,5	75,0	20	0.9		14500	2.143,00	1.071,50
15,00 - 15,49	20	146,1	85,3	77,5	25	0.9		15000	2.143,00	1.071,50
15,50 - 15,99	20	149,2	88,0	80,0	25	0.9		15500	2.143,00	1.071,50
16,00 - 16,49	20	152,3	90,8	82,5	25	1.2		16000	2.334,00	1.167,00
16,50 - 16,99	20	155,4	93,5	85,0	25	1.2		16500	2.334,00	1.167,00
17,00 - 17,49	20	158,5	96,3	87,5	25	1.2		17000	2.334,00	1.167,00
17,50 - 17,99	20	161,6	99,0	90,0	25	1.2		17500	2.334,00	1.167,00
18,00 - 18,49	20	164,7	101,8	92,5	25	2.2		18000	2.483,00	1.241,50
18,50 - 18,99	20	167,8	104,5	95,0	25	2.2		18500	2.483,00	1.241,50
19,00 - 19,49	25	176,9	107,3	97,5	30	2.2		19000	2.483,00	1.241,50
19,50 - 19,99	25	180,0	110,0	100,0	30	2.2		19500	2.483,00	1.241,50
20,00 - 20,49	25	183,1	112,8	102,5	30	2.2		20000	2.622,00	1.311,00
21,00 - 21,49	25	189,3	118,3	107,5	30	2.2		21000	2.846,00	1.423,00
21,50 - 21,99	25	192,4	121,0	110,0	30	2.2		21500	2.884,00	1.442,00
22,00 - 22,49	25	195,5	123,8	112,5	30	3.2		22000	2.922,00	1.461,00
22,50 - 22,99	25	198,6	126,5	115,0	30	3.2		22500	2.960,00	1.480,00
23,00 - 23,49	25	201,7	129,3	117,5	30	3.2		23000	2.998,00	1.499,50
23,50 - 23,99	25	204,8	132,0	120,0	30	3.2		23500	3.036,00	1.518,00
24,00 - 24,49	32	211,9	134,8	122,5	39	5		24000	3.075,00	1.537,50
24,50 - 24,99	32	215,0	137,5	125,0	39	5		24500	3.113,00	1.556,50
25,00 - 25,49	32	218,1	140,3	127,5	39	5		25000	3.151,00	1.575,50
25,50 - 25,99	32	221,2	143,0	130,0	39	5		25500	3.189,00	1.595,00
26,00 - 26,49	32	224,3	145,8	132,5	39	6		26000	3.228,00	1.614,00
26,50 - 26,99	32	227,4	148,5	135,0	39	6		26500	3.266,00	1.633,00
27,00 - 27,49	32	230,5	151,3	137,5	39	6		27000	3.304,00	1.652,00
27,50 - 27,99	32	233,6	154,0	140,0	39	6		27500	3.343,00	1.671,50
28,00 - 28,49	32	236,7	156,8	142,5	39	6		28000	3.380,00	1.690,00
28,50 - 28,99	32	239,8	159,5	145,0	39	6		28500	3.418,00	1.709,00
29,00 - 29,49	32	242,9	162,3	147,5	39	6		29000	3.457,00	1.728,50
29,50 - 30,00	32	246,0	165,0	150,0	39	6		29500	3.495,00	1.747,50



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



WPC – Udskiftelig borespids til bor

Leveringsomfang:

Udskiftelig spids (spændeskruer skal bestilles separat)

NEW

Change UNI

TPX74S

WNT \ Standard

DC _{m7}	OAL	LPR	S	11 910 ...	PG	TS
mm	mm	mm	mm	DKK	DKK	
14,0	12,8	7,73	5,00	14000	671,00	637,45
14,1	12,8	7,73	5,00	14100	671,00	637,45
14,2	12,8	7,73	5,00	14200	671,00	637,45
14,3	12,8	7,73	5,00	14300	671,00	637,45
14,4	12,8	7,73	5,00	14400	671,00	637,45
14,5	13,1	7,84	5,00	14500	671,00	637,45
14,6	13,1	7,84	5,00	14600	671,00	637,45
14,7	13,1	7,84	5,00	14700	671,00	637,45
14,8	13,1	7,84	5,00	14800	682,00	647,90
14,9	13,1	7,84	5,00	14900	682,00	647,90
15,0	13,4	7,95	5,00	15000	682,00	647,90
15,1	13,4	7,95	5,00	15100	682,00	647,90
15,2	13,4	7,95	5,00	15200	682,00	647,90
15,3	13,4	7,95	5,00	15300	682,00	647,90
15,4	13,4	7,95	5,00	15400	682,00	647,90
15,5	13,7	8,05	5,00	15500	682,00	647,90
15,6	13,7	8,05	5,00	15600	682,00	647,90
15,7	13,7	8,05	5,00	15700	682,00	647,90
15,8	13,7	8,05	5,00	15800	723,00	686,85
15,9	13,7	8,05	5,00	15900	723,00	686,85
16,0	14,4	9,06	5,80	16000	723,00	686,85
16,1	14,4	9,06	5,80	16100	723,00	686,85
16,2	14,4	9,06	5,80	16200	723,00	686,85
16,3	14,4	9,06	5,80	16300	723,00	686,85
16,4	14,4	9,06	5,80	16400	723,00	686,85
16,5	14,7	9,17	5,80	16500	723,00	686,85
16,6	14,7	9,17	5,80	16600	723,00	686,85
16,7	14,7	9,17	5,80	16700	723,00	686,85
16,8	14,7	9,17	5,80	16800	740,00	703,00
16,9	14,7	9,17	5,80	16900	740,00	703,00
17,0	15,0	9,28	5,80	17000	740,00	703,00
17,1	15,0	9,28	5,80	17100	740,00	703,00
17,2	15,0	9,28	5,80	17200	740,00	703,00
17,3	15,0	9,28	5,80	17300	740,00	703,00
17,4	15,0	9,28	5,80	17400	740,00	703,00
17,5	15,3	9,39	5,80	17500	740,00	703,00
17,6	15,3	9,39	5,80	17600	740,00	703,00
17,7	15,3	9,39	5,80	17700	740,00	703,00
17,8	15,3	9,39	5,80	17800	758,00	720,10
17,9	15,3	9,39	5,80	17900	758,00	720,10
18,0	16,3	10,19	6,50	18000	758,00	720,10
18,1	16,3	10,19	6,50	18100	758,00	720,10
18,2	16,3	10,19	6,50	18200	758,00	720,10
18,3	16,3	10,19	6,50	18300	758,00	720,10
18,4	16,3	10,19	6,50	18400	758,00	720,10
18,5	16,6	10,30	6,50	18500	758,00	720,10
18,6	16,6	10,30	6,50	18600	758,00	720,10
18,7	16,6	10,30	6,50	18700	758,00	720,10
18,8	16,6	10,30	6,50	18800	780,00	741,00
18,9	16,6	10,30	6,50	18900	780,00	741,00
19,0	16,9	10,41	6,50	19000	780,00	741,00
19,1	16,9	10,41	6,50	19100	780,00	741,00
19,2	16,9	10,41	6,50	19200	780,00	741,00
19,3	16,9	10,41	6,50	19300	780,00	741,00
19,4	16,9	10,41	6,50	19400	780,00	741,00
19,5	17,2	10,52	6,50	19500	780,00	741,00
19,6	17,2	10,52	6,50	19600	780,00	741,00
19,7	17,2	10,52	6,50	19700	780,00	741,00
19,8	17,2	10,52	6,50	19800	806,00	765,70

DC _{m7}	OAL	LPR	S	11 910 ...	PG	TS
mm	mm	mm	mm	DKK	DKK	
19,9	17,2	10,52	6,50	19900	806,00	765,70
20,0	18,2	11,33	7,20	20000	806,00	765,70
20,1	18,2	11,33	7,20	20100	806,00	765,70
20,2	18,2	11,33	7,20	20200	806,00	765,70
20,3	18,2	11,33	7,20	20300	806,00	765,70
20,4	18,2	11,33	7,20	20400	806,00	765,70
20,5	18,5	11,43	7,20	20500	806,00	765,70
20,6	18,5	11,43	7,20	20600	806,00	765,70
20,7	18,5	11,43	7,20	20700	806,00	765,70
20,8	18,5	11,43	7,20	20800	828,00	786,60
20,9	18,5	11,43	7,20	20900	828,00	786,60
21,0	18,8	11,54	7,20	21000	828,00	786,60
21,1	18,8	11,54	7,20	21100	828,00	786,60
21,2	18,8	11,54	7,20	21200	828,00	786,60
21,3	18,8	11,54	7,20	21300	828,00	786,60
21,4	18,8	11,54	7,20	21400	828,00	786,60
21,5	19,1	11,65	7,20	21500	828,00	786,60
21,6	19,1	11,65	7,20	21600	828,00	786,60
21,7	19,1	11,65	7,20	21700	828,00	786,60
21,8	19,1	11,65	7,20	21800	847,00	804,65
21,9	19,1	11,65	7,20	21900	847,00	804,65
22,0	20,2	12,56	7,90	22000	847,00	804,65
22,1	20,2	12,56	7,90	22100	847,00	804,65
22,2	20,2	12,56	7,90	22200	847,00	804,65
22,3	20,2	12,56	7,90	22300	847,00	804,65
22,4	20,2	12,56	7,90	22400	847,00	804,65
22,5	20,5	12,67	7,90	22500	847,00	804,65
22,6	20,5	12,67	7,90	22600	847,00	804,65
22,7	20,5	12,67	7,90	22700	847,00	804,65
22,8	20,5	12,67	7,90	22800	866,00	836,00
22,9	20,5	12,67	7,90	22900	866,00	836,00
23,0	20,8	12,78	7,90	23000	866,00	836,00
23,1	20,8	12,78	7,90	23100	866,00	836,00
23,2	20,8	12,78	7,90	23200	866,00	836,00
23,3	20,8	12,78	7,90	23300	866,00	836,00
23,4	20,8	12,78	7,90	23400	866,00	836,00
23,5	21,1	12,88	7,90	23500	866,00	836,00
23,6	21,1	12,88	7,90	23600	866,00	836,00
23,7	21,1	12,88	7,90	23700	866,00	836,00
23,8	21,1	12,88	7,90	23800	928,00	881,60
23,9	21,1	12,88	7,90	23900	928,00	881,60
24,0	22,1	13,69	8,60	24000	928,00	881,60
24,1	22,1	13,69	8,60	24100	928,00	881,60
24,2	22,1	13,69	8,60	24200	928,00	881,60
24,3	22,1	13,69	8,60	24300	928,00	881,60
24,4	22,1	13,69	8,60	24400	928,00	881,60
24,5	22,4	13,80	8,60	24500	928,00	881,60
24,6	22,4	13,80	8,60	24600	928,00	881,60
24,7	22,4	13,80	8,60	24700	928,00	881,60
24,8	22,4	13,80	8,60	24800	981,00	931,95
24,9	22,4	13,80	8,60	24900	981,00	931,95
25,0	22,7	13,91	8,60	25000	981,00	931,95
25,1	22,7	13,91	8,60	25100	981,00	931,95
25,2	22,7	13,91	8,60	25200	981,00	931,95
25,3	22,7	13,91	8,60	25300	981,00	931,95
25,4	22,7	13,91	8,60	25400	981,00	931,95
25,5	23,0	14,02	8,60	25500	981,00	931,95
25,6	23,0	14,02	8,60	25600	981,00	931,95
25,7	23,0	14,02	8,60	25700	981,00	931,95
25,8	23,0	14,02	8,60	25800	1031,00	979,45
25,9	23,0	14,02	8,60	25900	1031,00	979,45
26,0	24,1	14,92	9,40	26000	1031,00	979,45
27,0	24,7	15,14	9,40	27000	1109,00	1053,55
27,5	25,0	15,25	9,40	27500	1109,00	1053,55
28,0	25,3	15,36	9,40	28000	1109,00	1053,55
28,5	25,6	15,47	9,40	28500	1156,00	1098,20
29,0	25,9	15,57	9,40	29000	1156,00	1098,20
29,5	26,2	15,68	9,40	29500	1206,00	1140,00
30,0	26,2	15,49	9,40	30000	1206,00	1140,00

P

M

K

N

S

H

O

Tips til anvendelse af udskiftelige borespids WPC – Change

Montering af udskiftelig spids

1

Løsn spændeskruen med en TORX PLUS® skruetrækker mod uret (skruetrækker medfølger ikke).

2

Fjern borespids fra skærlejet.

3

Rengør skærleje og gevind med trykluft.

4

Sæt ny borspids i skærlejet.

5

Indsæt spændeskruen fra den korrekte side, og spænd den med uret med det angivne tilspændingsmoment. Vær opmærksom på spændeskruens skifteinterval.

Tips

- ▲ Benyt kun vekselskær, der er beregnet til diameterområdet for den pågældende holder.
- ▲ Spændeskruen skal udskiftes ved hver femte udskiftning af borspids.
- ▲ Tilspændingsmoment og artikelnummer på spændeskruen står på holderen.
- ▲ Benyt kun originale reservedele.

Spændeskruer og fastspændingsværdier

Diameterområde	Art. nr. Spændeskruer	Drev	Fastspændingsmoment TQ
14,00–15,99 mm	11 950 00100	08IP	0,9 Nm
16,00–17,99 mm	11 950 00200	08IP	1,2 Nm
18,00–21,99 mm	11 950 00300	10IP	2,2 Nm
22,00–23,99 mm	11 950 00400	10IP	3,2 Nm
24,00–25,99 mm	11 950 00500	15IP	5,0 Nm
26,00–30,00 mm	11 950 00600	20IP	6,0 Nm

Tips til boreteknologi

Fuldboring

Stakkeboring: En stabil opspænding af stakken med kun lille mellemrum er påkrævet.

Ved forboring af skrå flader < 3° reduceres tilspændingen med ca. 50 %.
Ved skrå hul indgang > 3° kræves en forudgående plansækning.

Ved skrå udtrækninger < 3° reduceres tilspændingen med ca. 50 %.
Bearbejdning af skrå udgange af huller > 3° anbefales ikke.

Ved bearbejdning med et stationært værktøj (drejebænk) skal der sikres en nøjagtig centerposition af værktøjet til emnets rotationsakse. Maksimal tilladt forskydning ± 0,02 mm.

For optimale resultater anbefales det, at værktøjet kun anvendes med indvendig køling.
Anbefalet minimal kølevæsketryk er 12 bar.



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

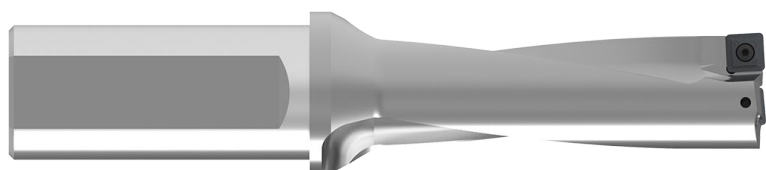


Bestil inden kl. 19:00 og få leveret næste dag

BOR MED VENDESKÆR



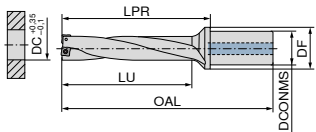
MaxiDrill 900 – Førstevalget til langt de fleste borer med vendeskær i alle materialer.



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

MaxiDrill 900 – Vendeskærsbor

Leveringsomfang:
Vendeskærsbor inkl. klemskruer og nøgle



≤ 4xD

 KOMET \ Standard

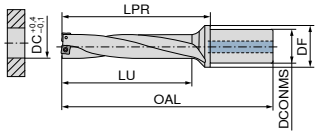
Betegnelse	DC mm	DF mm	DCONMS mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	Vendeskær	10 854 ...	PG 2B/41
								DKK	DKK
MD900.4D.120.R.03-C20	12	28	20	114	48	64	SONT 031804	120	3.389,00 2.591,40
MD900.4D.130.R.03-C20	13	28	20	118	52	68	SONT 031804	130	3.389,00 2.591,40
MD900.4D.140.R.04-C20	14	30	20	123	56	73	SONT 042105	140	3.487,00 2.665,95
MD900.4D.150.R.04-C20	15	30	20	127	60	77	SONT 042105	150	3.487,00 2.665,95
MD900.4D.160.R.05-C20	16	30	20	131	64	81	SONT 052306	160	3.568,00 2.727,90
MD900.4D.170.R.05-C20	17	30	20	135	68	85	SONT 052306	170	3.703,00 2.831,85
MD900.4D.180.R.06-C25	18	32	25	146	72	90	SONT 062506	180	3.703,00 2.831,85
MD900.4D.190.R.06-C25	19	32	25	150	76	94	SONT 062506	190	3.878,00 3.041,85
MD900.4D.200.R.06-C25	20	32	25	154	80	98	SONT 062506	200	3.970,00 3.041,85
MD900.4D.210.R.07-C25	21	32	25	159	84	103	SONT 072907	210	3.970,00 3.041,85
MD900.4D.220.R.07-C25	22	32	25	163	88	107	SONT 072907	220	3.970,00 3.041,85
MD900.4D.230.R.07-C25	23	32	25	167	92	111	SONT 072907	230	4.110,00 3.142,65
MD900.4D.240.R.08-C32	24	40	32	179	96	119	SONT 083308	240	4.110,00 3.142,65
MD900.4D.250.R.08-C32	25	40	32	183	100	123	SONT 083308	250	4.110,00 3.142,65
MD900.4D.260.R.08-C32	26	40	32	187	104	127	SONT 083308	260	4.541,00 3.471,30
MD900.4D.270.R.08-C32	27	40	32	191	108	131	SONT 083308	270	4.541,00 3.471,30
MD900.4D.280.R.09-C32	28	40	32	195	112	135	SONT 093808	280	4.541,00 3.471,30
MD900.4D.290.R.09-C32	29	40	32	199	116	139	SONT 093808	290	4.541,00 3.471,30
MD900.4D.300.R.09-C32	30	40	32	203	120	143	SONT 093808	300	4.541,00 3.471,30
MD900.4D.310.R.09-C32	31	40	32	207	124	147	SONT 093808	310	4.920,00 3.768,45
MD900.4D.320.R.09-C32	32	40	32	211	128	151	SONT 093808	320	4.920,00 3.768,45
MD900.4D.330.R.10-C40	33	50	40	228	132	158	SONT 104408	330	4.920,00 3.768,45



Betegnelse	DC mm	DF mm	DCONMS mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	Vendeskær	10 854 ...	PG 2B/41
								DKK	DKK
MD900.4D.340.R.10-C40	34	50	40	232	136	162	SONT 104408	340	4.920,00 3.768,45
MD900.4D.350.R.10-C40	35	50	40	236	140	166	SONT 104408	350	5.093,00 3.847,20
MD900.4D.360.R.10-C40	36	50	40	240	144	170	SONT 104408	360	5.093,00 3.847,20
MD900.4D.370.R.12-C40	37	56	40	248	148	178	SONT 124810	370	5.295,00 3.979,50
MD900.4D.380.R.12-C40	38	56	40	252	152	182	SONT 124810	380	5.295,00 3.979,50
MD900.4D.390.R.12-C40	39	56	40	256	156	186	SONT 124810	390	5.295,00 3.979,50
MD900.4D.400.R.12-C40	40	56	40	260	160	190	SONT 124810	400	5.295,00 3.979,50
MD900.4D.410.R.12-C40	41	56	40	264	164	194	SONT 124810	410	5.295,00 3.979,50
MD900.4D.420.R.13-C40	42	60	40	271	168	201	SONT 135012	420	5.468,00 4.175,85
MD900.4D.430.R.13-C40	43	60	40	275	172	205	SONT 135012	430	5.468,00 4.175,85
MD900.4D.440.R.13-C40	44	60	40	279	176	209	SONT 135012	440	5.468,00 4.175,85
MD900.4D.450.R.13-C40	45	60	40	283	180	213	SONT 135012	450	5.468,00 4.175,85
MD900.4D.460.R.13-C40	46	60	40	287	184	217	SONT 135012	460	5.468,00 4.175,85
MD900.4D.470.R.15-C40	47	60	40	292	188	222	SONT 155312	470	5.758,00 4.401,60
MD900.4D.480.R.15-C40	48	60	40	296	192	226	SONT 155312	480	5.758,00 4.401,60
MD900.4D.490.R.15-C40	49	60	40	300	196	230	SONT 155312	490	5.758,00 4.401,60
MD900.4D.500.R.15-C40	50	60	40	304	200	234	SONT 155312	500	5.758,00 4.401,60
MD900.4D.510.R.15-C40	51	60	40	308	204	238	SONT 155312	510	5.758,00 4.401,60
MD900.4D.520.R.15-C40	52	60	40	312	208	242	SONT 155312	520	5.758,00 4.401,60
MD900.4D.530.R.15-C40	53	60	40	316	212	246	SONT 155312	530	5.758,00 4.401,60
MD900.4D.540.R.15-C40	54	60	40	320	216	250	SONT 155312	540	5.758,00 4.401,60

MaxiDrill 900 – Vendeskærsbor

Leveringsomfang:
Vendeskærsbor inkl. klemskruer og nøgle



≤ 5xD

 KOMET \ Standard

Betegnelse	DC mm	DF mm	DCONMS mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	Vendeskær	10 855 ...	PG 2B/41
								DKK	DKK
MD900.5D.120.R.03-C20	12	28	20	126	60	76	SONT 031804	120	4.051,00 3.096,45
MD900.5D.130.R.03-C20	13	28	20	131	65	81	SONT 031804	130	4.051,00 3.096,45
MD900.5D.140.R.04-C20	14	30	20	137	70	87	SONT 042105	140	4.142,00 3.166,80
MD900.5D.150.R.04-C20	15	30	20	142	75	92	SONT 042105	150	4.142,00 3.166,80
MD900.5D.160.R.05-C20	16	30	20	147	80	97	SONT 052306	160	4.244,00 3.245,55
MD900.5D.170.R.05-C20	17	30	20	152	85	102	SONT 052306	170	4.397,00 3.362,10
MD900.5D.180.R.06-C25	18	32	25	164	90	108	SONT 062506	180	4.397,00 3.362,10
MD900.5D.190.R.06-C25	19	32	25	169	95	113	SONT 062506	190	4.724,00 3.613,05
MD900.5D.200.R.06-C25	20	32	25	174	100	118	SONT 062506	200	4.724,00 3.613,05
MD900.5D.210.R.07-C25	21	32	25	180	105	124	SONT 072907	210	4.724,00 3.613,05
MD900.5D.220.R.07-C25	22	32	25	184	110	128	SONT 072907	220	4.724,00 3.613,05
MD900.5D.230.R.07-C25	23	32	25	189	115	133	SONT 072907	230	4.893,00 3.741,15
MD900.5D.240.R.08-C32	24	40	32	203	120	143	SONT 083308	240	4.893,00 3.741,15
MD900.5D.250.R.08-C32	25	40	32	208	125	148	SONT 083308	250	4.893,00 3.741,15
MD900.5D.260.R.08-C32	26	40	32	212	130	152	SONT 083308	260	5.400,00 4.128,60
MD900.5D.270.R.08-C32	27	40	32	217	135	157	SONT 083308	270	5.400,00 4.128,60

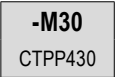
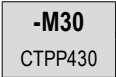
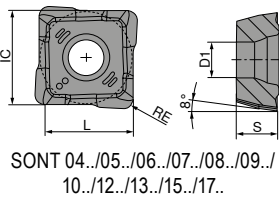
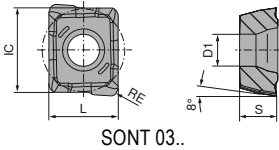
Betegnelse	DC mm	DF mm	DCONMS mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	Vendeskær	10 855 ...	PG 2B/41
								DKK	DKK
MD900.5D.280.R.09-C32	28	40	32	221	140	161	SONT 093808	280	5.400,00 4.128,60
MD900.5D.290.R.09-C32	29	40	32	226	145	166	SONT 093808	290	5.400,00 4.128,60
MD900.5D.300.R.09-C32	30	40	32	230	150	170	SONT 093808	300	5.400,00 4.128,60
MD900.5D.310.R.09-C32	31	40	32	235	155	175	SONT 093808	310	5.849,00 4.473,00
MD900.5D.320.R.09-C32	32	40	32	239	160	179	SONT 093808	320	5.849,00 4.473,00
MD900.5D.330.R.10-C40	33	50	40	259	165	191	SONT 104408	330	5.849,00 4.473,00
MD900.5D.340.R.10-C40	34	50	40	264	170	196	SONT 104408	340	5.849,00 4.473,00
MD900.5D.350.R.10-C40	35	50	40	269	175	201	SONT 104408	350	5.982,00 4.574,85
MD900.5D.360.R.10-C40	36	50	40	274	180	206	SONT 104408	360	5.982,00 4.574,85
MD900.5D.370.R.12-C40	37	56	40	285	185	215	SONT 124810	370	6.187,00 4.730,25
MD900.5D.380.R.12-C40	38	56	40	290	190	220	SONT 124810	380	6.187,00 4.730,25
MD900.5D.390.R.12-C40	39	56	40	295	195	225	SONT 124810	390	6.187,00 4.730,25
MD900.5D.400.R.12-C40	40	56	40	300	200	230	SONT 124810	400	6.187,00 4.730,25
MD900.5D.410.R.12-C40	41	56	40	305	205	235	SONT 124810	410	6.187,00 4.730,25

SONT

KOMET \ Standard

SONT

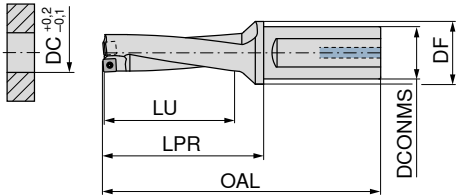
Betegnelse	IC mm	D1 mm	L mm	S mm
SONT 0318..	5,4	2,10	3,8	1,80
SONT 0421..	4,6	2,25	4,2	2,10
SONT 0523..	5,3	2,25	4,8	2,30
SONT 0625..	5,9	2,50	5,5	2,50
SONT 0729..	6,5	2,50	6,1	2,90
SONT 0833..	7,7	2,90	7,3	3,30
SONT 0938..	8,9	3,50	8,5	3,80
SONT 1044..	10,1	4,10	9,6	4,40
SONT 1248..	11,6	4,10	11,0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



ISO	RE	10 830 ...	PG 1A/08		10 830 ...	PG 1A/08	
	mm		DKK	DKK		DKK	DKK
031804	0,4	103 ¹⁾	119,00	89,25	104	136,00	102,90
042105	0,5				105	138,00	103,95
052306	0,6				106	141,00	106,05
062506	0,6				107	144,00	108,15
072907	0,7				108	147,00	109,20
083308	0,8				109	150,00	113,40
093808	0,8				110	158,00	117,60
104408	0,8				112	167,00	126,00
124810	1,0				113	177,00	132,30
135012	1,2				115	204,00	151,20
155312	1,2			117	242,00	160,65	
175612	1,2						

KUB Pentron – Vendeskærsbor

Leveringsomfang:
Vendeskærsbor inkl. klemskruer



≤ 3xD

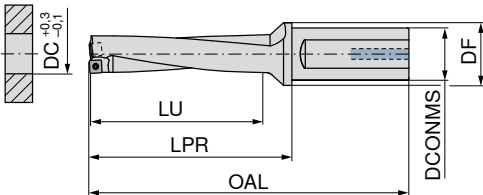
C

KOMET \ Performance

Betegnelse	DC mm	DCONMS mm	DF mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	Fastspændings- moment Nm	Vendeskær	10 873 ...	PG 2B/6#	
									DKK	DKK	
KUB-P.3D.140.R.04-C20	14,0	20	30	105	42	55	0,38	SOGX 040204	14001	3.002,00	1.683,15
KUB-P.3D.145.R.04-C20	14,5	20	30	109	45	59	0,38	SOGX 040204	14501	3.002,00	1.683,15
KUB-P.3D.150.R.04-C20	15,0	20	30	109	45	59	0,38	SOGX 040204	15001	3.002,00	1.683,15
KUB-P.3D.155.R.04-C20	15,5	20	30	114	48	64	0,38	SOGX 040204	15501	3.002,00	1.683,15
KUB-P.3D.160.R.04-C20	16,0	20	30	114	48	64	0,38	SOGX 040204	16001	3.002,00	1.683,15
KUB-P.3D.165.R.05-C20	16,5	20	30	118	51	68	0,62	SOGX 050204	16501	3.077,00	1.725,15
KUB-P.3D.170.R.05-C20	17,0	20	30	118	51	68	0,62	SOGX 050204	17001	3.077,00	1.725,15
KUB-P.3D.175.R.05-C25	17,5	25	30	127	54	71	0,62	SOGX 050204	17501	3.077,00	1.725,15
KUB-P.3D.180.R.05-C25	18,0	25	30	127	54	71	0,62	SOGX 050204	18001	3.077,00	1.725,15
KUB-P.3D.185.R.06-C25	18,5	25	30	131	57	75	1,01	SOGX 060206	18501	3.171,00	1.777,65
KUB-P.3D.190.R.06-C25	19,0	25	30	131	57	75	1,01	SOGX 060206	19001	3.171,00	1.777,65
KUB-P.3D.195.R.06-C25	19,5	25	30	134	60	78	1,01	SOGX 060206	19501	3.171,00	1.777,65
KUB-P.3D.200.R.06-C25	20,0	25	30	134	60	78	1,01	SOGX 060206	20001	3.171,00	1.777,65
KUB-P.3D.205.R.07-C25	20,5	25	30	138	63	82	1,01	SOGX 07T208	20501	3.378,00	1.894,20
KUB-P.3D.210.R.07-C25	21,0	25	30	138	63	82	1,01	SOGX 07T208	21001	3.378,00	1.894,20
KUB-P.3D.215.R.07-C25	21,5	25	30	141	66	85	1,01	SOGX 07T208	21501	3.378,00	1.894,20
KUB-P.3D.220.R.07-C25	22,0	25	30	141	66	85	1,01	SOGX 07T208	22002	3.378,00	1.894,20
KUB-P.3D.225.R.07-C25	22,5	25	30	145	69	89	1,01	SOGX 07T208	22502	3.378,00	1.894,20
KUB-P.3D.230.R.07-C25	23,0	25	30	145	69	89	1,01	SOGX 07T208	23002	3.378,00	1.894,20
KUB-P.3D.235.R.08-C32	23,5	32	39	152	72	92	1,28	SOGX 080308	23503	3.660,00	2.051,70
KUB-P.3D.240.R.08-C32	24,0	32	39	152	72	92	1,28	SOGX 080308	24003	3.660,00	2.051,70
KUB-P.3D.245.R.08-C32	24,5	32	39	156	75	96	1,28	SOGX 080308	24503	3.660,00	2.051,70
KUB-P.3D.250.R.08-C32	25,0	32	39	156	75	96	1,28	SOGX 080308	25003	3.660,00	2.051,70
KUB-P.3D.255.R.08-C32	25,5	32	39	159	78	99	1,28	SOGX 080308	25503	3.660,00	2.051,70
KUB-P.3D.260.R.08-C32	26,0	32	39	159	78	99	1,28	SOGX 080308	26003	3.660,00	2.051,70
KUB-P.3D.265.R.09-C32	26,5	32	39	163	81	103	2,25	SOGX 09T308	26503	3.848,00	2.157,75
KUB-P.3D.270.R.09-C32	27,0	32	39	163	81	103	2,25	SOGX 09T308	27003	3.848,00	2.157,75
KUB-P.3D.275.R.09-C32	27,5	32	39	166	84	106	2,25	SOGX 09T308	27503	3.848,00	2.157,75
KUB-P.3D.280.R.09-C32	28,0	32	39	166	84	106	2,25	SOGX 09T308	28003	3.848,00	2.157,75
KUB-P.3D.285.R.09-C32	28,5	32	39	170	87	110	2,25	SOGX 09T308	28503	3.848,00	2.157,75
KUB-P.3D.290.R.09-C32	29,0	32	39	170	87	110	2,25	SOGX 09T308	29003	3.848,00	2.157,75
KUB-P.3D.295.R.09-C32	29,5	32	39	173	90	113	2,25	SOGX 09T308	29503	3.848,00	2.157,75
KUB-P.3D.300.R.09-C32	30,0	32	39	173	90	113	2,25	SOGX 09T308	30003	3.848,00	2.157,75
KUB-P.3D.305.R.10-C40	30,5	40	50	185	93	117	2,8	SOGX 100408	30504	4.106,00	2.352,00

KUB Pentron – Vendeskærsbor

Leveringsomfang:
Vendeskærsbor inkl. klemskruer



≤ 4xD

C

KOMET \ Performance

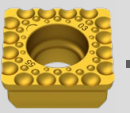
Betegnelse	DC mm	DCONMS mm	DF mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	Fastspændings- moment Nm	Vendeskær	10 874 ...	PG 2B/6#	
									DKK	DKK	
KUB-P.4D.140.R.04-C20	14,0	20	30	119	56	69	0,38	SOGX 040204	14001	3.830,00	2.147,25
KUB-P.4D.145.R.04-C20	14,5	20	30	124	60	74	0,38	SOGX 040204	14501	3.830,00	2.147,25
KUB-P.4D.150.R.04-C20	15,0	20	30	124	60	74	0,38	SOGX 040204	15001	3.830,00	2.147,25
KUB-P.4D.155.R.04-C20	15,5	20	30	130	64	80	0,38	SOGX 040204	15501	3.830,00	2.147,25
KUB-P.4D.160.R.04-C20	16,0	20	30	130	64	80	0,38	SOGX 040204	16001	3.830,00	2.147,25
KUB-P.4D.165.R.05-C20	16,5	20	30	135	68	85	0,62	SOGX 050204	16501	3.932,00	2.205,00
KUB-P.4D.170.R.05-C20	17,0	20	30	135	68	85	0,62	SOGX 050204	17001	3.932,00	2.205,00
KUB-P.4D.175.R.05-C25	17,5	25	30	145	72	89	0,62	SOGX 050204	17502	3.932,00	2.205,00
KUB-P.4D.180.R.05-C25	18,0	25	30	145	72	89	0,62	SOGX 050204	18002	3.932,00	2.205,00
KUB-P.4D.185.R.06-C25	18,5	25	30	150	76	94	1,01	SOGX 060206	18502	4.045,00	2.268,00
KUB-P.4D.190.R.06-C25	19,0	25	30	150	76	94	1,01	SOGX 060206	19002	4.045,00	2.268,00
KUB-P.4D.195.R.06-C25	19,5	25	30	154	80	98	1,01	SOGX 060206	19502	4.045,00	2.268,00
KUB-P.4D.200.R.06-C25	20,0	25	30	154	80	98	1,01	SOGX 060206	20002	4.045,00	2.268,00
KUB-P.4D.205.R.07-C25	20,5	25	30	159	84	103	1,01	SOGX 07T208	20502	4.106,00	2.352,00
KUB-P.4D.210.R.07-C25	21,0	25	30	159	84	103	1,01	SOGX 07T208	21002	4.106,00	2.352,00
KUB-P.4D.215.R.07-C25	21,5	25	30	163	88	107	1,01	SOGX 07T208	21502	4.106,00	2.352,00
KUB-P.4D.220.R.07-C25	22,0	25	30	163	88	107	1,01	SOGX 07T208	22002	4.106,00	2.352,00
KUB-P.4D.225.R.07-C25	22,5	25	30	168	92	112	1,01	SOGX 07T208	22502	4.106,00	2.352,00
KUB-P.4D.230.R.07-C25	23,0	25	30	168	92	112	1,01	SOGX 07T208	23002	4.106,00	2.352,00
KUB-P.4D.235.R.08-C32	23,5	32	39	176	96	116	1,28	SOGX 080308	23503	4.356,00	2.442,30
KUB-P.4D.240.R.08-C32	24,0	32	39	176	96	116	1,28	SOGX 080308	24003	4.356,00	2.442,30
KUB-P.4D.245.R.08-C32	24,5	32	39	181	100	121	1,28	SOGX 080308	24503	4.356,00	2.442,30
KUB-P.4D.250.R.08-C32	25,0	32	39	181	100	121	1,28	SOGX 080308	25003	4.356,00	2.442,30
KUB-P.4D.255.R.08-C32	25,5	32	39	185	104	125	1,28	SOGX 080308	25503	4.356,00	2.442,30
KUB-P.4D.260.R.08-C32	26,0	32	39	185	104	125	1,28	SOGX 080308	26003	4.356,00	2.442,30
KUB-P.4D.265.R.09-C32	26,5	32	39	190	108	130	2,25	SOGX 09T308	26503	4.920,00	2.758,35
KUB-P.4D.270.R.09-C32	27,0	32	39	190	108	130	2,25	SOGX 09T308	27003	4.920,00	2.758,35
KUB-P.4D.275.R.09-C32	27,5	32	39	194	112	134	2,25	SOGX 09T308	27503	4.920,00	2.758,35
KUB-P.4D.280.R.09-C32	28,0	32	39	194	112	134	2,25	SOGX 09T308	28003	4.920,00	2.758,35
KUB-P.4D.285.R.09-C32	28,5	32	39	199	116	139	2,25	SOGX 09T308	28503	4.920,00	2.758,35
KUB-P.4D.290.R.09-C32	29,0	32	39	199	116	139	2,25	SOGX 09T308	29003	4.920,00	2.758,35
KUB-P.4D.295.R.09-C32	29,5	32	39	203	120	143	2,25	SOGX 09T308	29503	4.920,00	2.758,35
KUB-P.4D.300.R.09-C32	30,0	32	39	203	120	143	2,25	SOGX 09T308	30003	4.920,00	2.758,35
KUB-P.4D.305.R.10-C40	30,5	40	50	216	124	148	2,8	SOGX 100408	30504	5.213,00	2.922,15

Betegnelse	DC	DCONMS	DF	OAL	LU	LPR	Fastspændings- moment	Vendeskær	10 873 ...	PG 2B/6#	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm			Nm	DKK	DKK
KUB-P.3D.310.R.10-C40	31,0	40	50	185	93	117	2,8	SOGX 100408	31004	4.106,00	2.352,00
KUB-P.3D.315.R.10-C40	31,5	40	50	188	96	120	2,8	SOGX 100408	31504	4.106,00	2.352,00
KUB-P.3D.320.R.10-C40	32,0	40	50	188	96	120	2,8	SOGX 100408	32004	4.106,00	2.352,00
KUB-P.3D.325.R.10-C40	32,5	40	50	192	99	124	2,8	SOGX 100408	32504	4.106,00	2.352,00
KUB-P.3D.330.R.10-C40	33,0	40	50	192	99	124	2,8	SOGX 100408	33004	4.106,00	2.352,00
KUB-P.3D.335.R.11-C40	33,5	40	50	195	102	127	2,8	SOGX 110408	33504	4.395,00	2.463,30
KUB-P.3D.340.R.11-C40	34,0	40	50	195	102	127	2,8	SOGX 110408	34004	4.395,00	2.463,30
KUB-P.3D.345.R.11-C40	34,5	40	50	199	105	131	2,8	SOGX 110408	34504	4.395,00	2.463,30
KUB-P.3D.350.R.11-C40	35,0	40	50	199	105	131	2,8	SOGX 110408	35004	4.395,00	2.463,30
KUB-P.3D.355.R.11-C40	35,5	40	50	202	108	134	2,8	SOGX 110408	35504	4.395,00	2.463,30
KUB-P.3D.360.R.11-C40	36,0	40	50	202	108	134	2,8	SOGX 110408	36004	4.395,00	2.463,30
KUB-P.3D.365.R.11-C40	36,5	40	50	206	111	138	2,8	SOGX 110408	36504	4.395,00	2.463,30
KUB-P.3D.370.R.11-C40	37,0	40	50	206	111	138	2,8	SOGX 110408	37004	4.395,00	2.463,30
KUB-P.3D.375.R.12-C40	37,5	40	50	209	114	141	6,25	SOGX 120408	37504	4.525,00	2.536,80
KUB-P.3D.380.R.12-C40	38,0	40	50	209	114	141	6,25	SOGX 120408	38004	4.525,00	2.536,80
KUB-P.3D.385.R.12-C40	38,5	40	50	213	117	145	6,25	SOGX 120408	38504	4.525,00	2.536,80
KUB-P.3D.390.R.12-C40	39,0	40	50	213	117	145	6,25	SOGX 120408	39004	4.525,00	2.536,80
KUB-P.3D.395.R.12-C40	39,5	40	50	216	120	148	6,25	SOGX 120408	39504	4.525,00	2.536,80
KUB-P.3D.400.R.12-C40	40,0	40	50	216	120	148	6,25	SOGX 120408	40004	4.525,00	2.536,80
KUB-P.3D.405.R.12-C40	40,5	40	50	220	123	152	6,25	SOGX 120408	40504	4.525,00	2.536,80
KUB-P.3D.410.R.12-C40	41,0	40	50	220	123	152	6,25	SOGX 120408	41004	4.525,00	2.536,80
KUB-P.3D.415.R.12-C40	41,5	40	50	223	126	155	6,25	SOGX 120408	41504	4.525,00	2.536,80
KUB-P.3D.420.R.12-C40	42,0	40	50	223	126	155	6,25	SOGX 120408	42004	4.525,00	2.536,80
KUB-P.3D.425.R.13-C40	42,5	40	50	227	129	159	6,25	SOGX 130508	42504	4.525,00	2.536,80
KUB-P.3D.430.R.13-C40	43,0	40	50	227	129	159	6,25	SOGX 130508	43004	4.525,00	2.536,80
KUB-P.3D.435.R.13-C40	43,5	40	50	230	132	162	6,25	SOGX 130508	43504	4.525,00	2.536,80
KUB-P.3D.440.R.13-C40	44,0	40	50	230	132	162	6,25	SOGX 130508	44004	4.525,00	2.536,80
KUB-P.3D.445.R.13-C40	44,5	40	50	234	135	166	6,25	SOGX 130508	44504	4.525,00	2.536,80
KUB-P.3D.450.R.13-C40	45,0	40	50	234	135	166	6,25	SOGX 130508	45004	4.525,00	2.536,80
KUB-P.3D.455.R.13-C40	45,5	40	50	237	138	169	6,25	SOGX 130508	45504	4.525,00	2.536,80
KUB-P.3D.460.R.13-C40	46,0	40	50	237	138	169	6,25	SOGX 130508	46004	4.525,00	2.536,80



-01

Allrounder spånbryder til de fleste materialer.



-03

Bedste spånkontrol til svært brydelige materialer, inklusive superlegeringer.



-13

God spånkontrol og lav effekt/skærekrafter.

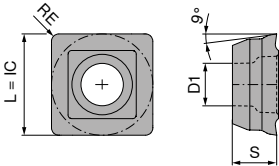


-21

Lav effekt/skærekrafter. 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

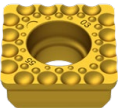
-21
BK8430



-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	152,00 120,75	50401	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	50501	153,00 121,80
060206	0,6	00621	154,00 122,85	30613	154,00 122,85	00603	154,00 122,85	30601	154,00 122,85	50601	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	50701	155,00 123,90
080308	0,8	00821	156,00 123,90	30813	156,00 123,90	00803	156,00 123,90	30801	156,00 123,90	50801	156,00 123,90
09T308	0,8			30913	161,00 129,15	00903	161,00 129,15	30901	161,00 129,15	50901	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	51001	167,00 133,35
110408	0,8	01121	171,00 136,50	31113	171,00 136,50	01103	171,00 136,50	31101	171,00 136,50	51101	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	51201	180,00 143,85
130508	0,8	01321	200,00 166,95	31313	200,00 166,95	01303	200,00 166,95	31301	200,00 166,95	51301	210,00 168,00
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





RIVALER



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



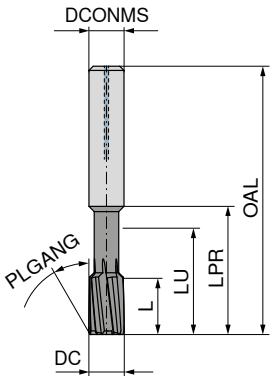
Type N – God til mindre seriestørrelser.

Fullmax – High Performance maskinrival, kort

- ▲ Differentieret skærdeling
- ▲ Tilpasset highspeed-bearbejdning
- ▲ Special geometri og belægning til universel anvendelse



KOMET \ Performance



Venstre snoet
PLGANG 30°
ASG2210
HM

Gennemgående hul

DC _{H7} mm	L mm	LU mm	LPR mm	OAL mm	DCONMS _{H6} mm	ZEFP	40 483 ... PG U4/4R	
							DKK	DKK
4	12	17	22	50	4	4	04000	1.016,00 965,20
5	12	23	28	64	6	4	05000	1.031,00 979,45
6	12	23	28	64	6	4	06000	1.054,00 1.001,30
7	16	29	39	75	8	6	07000	1.101,00 1.045,95
8	16	29	39	75	8	6	08000	1.101,00 1.045,95
9	16	35	40	80	10	6	09000	1.554,00 1.476,30
10	16	35	40	80	10	6	10000	1.554,00 1.476,30
11	20	40	45	90	12	6	11000	2.063,00 1.959,85
12	20	40	45	90	12	6	12000	2.063,00 1.959,85
16	20	40	45	93	16	8	16000	3.050,00 2.906,05

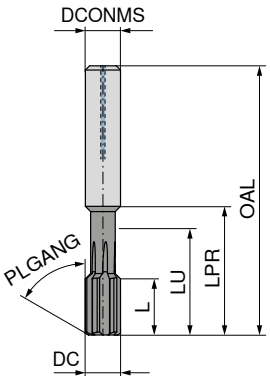
P	●
M	●
K	●
N	○
S	○
H	○
O	

Fullmax – High Performance maskinrival, kort

- ▲ Differentieret skærdeling
- ▲ Tilpasset highspeed-bearbejdning
- ▲ Special geometri og belægning til universel anvendelse



KOMET \ Performance



Med lige noter
PLGANG 60°
ASG2110
HM

Bundhul

DC _{H7} mm	L mm	LU mm	LPR mm	OAL mm	DCONMS _{H6} mm	ZEFP	40 481 ... PG U4/4R	
							DKK	DKK
4	12	17	22	50	4	4	04000	847,00 804,65
5	12	23	28	64	6	4	05000	862,00 818,90
6	12	23	28	64	6	4	06000	901,00 855,95
7	16	29	39	75	8	6	07000	947,00 899,65
8	16	29	39	75	8	6	08000	947,00 899,65
9	16	35	40	80	10	6	09000	1.355,00 1.287,25
10	16	35	40	80	10	6	10000	1.355,00 1.287,25
11	20	40	45	90	12	6	11000	1.801,00 1.710,95
12	20	40	45	90	12	6	12000	1.801,00 1.710,95
16	20	40	45	93	16	8	16000	2.738,00 2.601,10

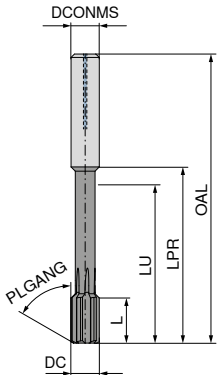
P	●
M	●
K	●
N	○
S	○
H	○
O	

Fullmax – High Performance maskinrivaler

- ▲ Differentieret skærdeling
- ▲ Beregnet til highspeed-bearbejdning
- ▲ Special geometrier og belægninger

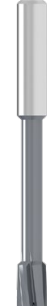
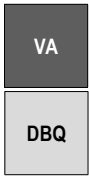


KOMET \ Performance



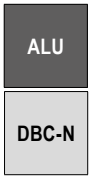
Venstre snoet
PLGANG 30°
ASG2210
HM

Gennemgående hul



Venstre snoet
PLGANG 30°
ASG2231
HM

Gennemgående hul



Med lige noter
PLGANG 30°
ASG2270
HM

Gennemgående hul

DC _{H7} mm	L mm	LU mm	LPR mm	OAL mm	DCONMS _{H6} mm	ZEFP
4	12	28	32	60	4	4
5	12	35	40	76	6	4
6	12	35	40	76	6	4
7	16	60	65	101	8	6
8	16	60	65	101	8	6
9	16	63	68	108	10	6
10	16	63	68	108	10	6
11	20	80	85	130	12	6
12	20	80	85	130	12	6
16	20	97	102	150	16	6

P	●
M	●
K	●
N	○
S	○
H	○
O	

40 484 ... PG U4/4R	DKK	DKK	40 401 ... PG U4/4R	DKK	DKK	40 471 ... PG U4/4R	DKK	DKK
04000	1.341,00	1.245,45	04000	1.440,00	1.368,00	04000 ¹⁾	1.440,00	1.368,00
05000	1.331,00	1.264,45	05000	1.461,00	1.387,95	05000 ¹⁾	1.461,00	1.387,95
06000	1.361,00	1.292,95	06000	1.490,00	1.415,50	06000 ¹⁾	1.490,00	1.415,50
07000	1.420,00	1.349,00	07000	1.560,00	1.482,00	07000 ¹⁾	1.560,00	1.482,00
08000	1.420,00	1.349,00	08000	1.560,00	1.482,00	08000 ¹⁾	1.560,00	1.482,00
09000	2.006,00	1.905,70	09000	2.245,00	2.104,25	09000 ¹⁾	2.245,00	2.104,25
10000	2.006,00	1.905,70	10000	2.245,00	2.104,25	10000 ¹⁾	2.245,00	2.104,25
11000	2.661,00	2.527,95	11000	2.920,00	2.774,00	11000 ¹⁾	2.920,00	2.774,00
12000	2.661,00	2.527,95	12000	2.920,00	2.774,00	12000 ¹⁾	2.920,00	2.774,00
16000	3.496,00	3.321,20	16000	3.844,00	3.651,80	16000 ¹⁾	3.844,00	3.651,80

P	●	●
M	●	●
K	●	
N	○	
S	○	●
H	○	
O		○

1) Ikke standard lagervare, returnering eller ombytning er ikke muligt / Leveringstid på forespørgsel / Mindste bestilling 2 stk.

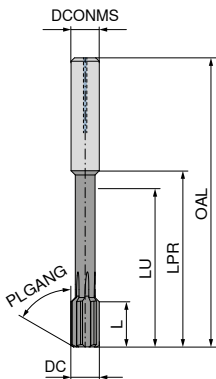


Fullmax – High Performance maskinrivaler

- ▲ Differentieret skærdeling
- ▲ Beregnet til highspeed-bearbejdning
- ▲ Special geometrier og belægninger



KOMET \ Performance



DC _{H7}	L	LU	LPR	OAL	DCONMS _{H6}	ZEFP
4	12	28	32	60	4	4
5	12	35	40	76	6	4
6	12	35	40	76	6	4
7	16	60	65	101	8	6
8	16	60	65	101	8	6
9	16	63	68	108	10	6
10	16	63	68	108	10	6
11	20	80	85	130	12	6
12	20	80	85	130	12	6
16	20	97	102	150	16	6

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

1) Ikke standard lagervare, returnering eller ombytning er ikke muligt / Leveringstid på forespørgsel / Mindste bestilling 2 stk.

UNI

DBG-U

52M.57

Med lige noter
PLGANG 60°
ASG2110
HM
Bundhul

VA

DBQ

52T.45

Med lige noter
PLGANG 45°
ASG2131
HM
Bundhul

ALU

DBC-N

52Q.17

Med lige noter
PLGANG 60°
ASG2170
HM
Bundhul

40 485 ...	PG U4/4R	40 402 ...	PG U4/4R	40 472 ...	PG U4/4R
DKK	DKK	DKK	DKK	DKK	DKK
04000	1.092,00 1.037,40	04000	1.201,00 1.140,95	04000 ¹⁾	1.201,00 1.140,95
05000	1.112,00 1.056,40	05000	1.233,00 1.171,35	05000 ¹⁾	1.233,00 1.171,35
06000	1.162,00 1.103,90	06000	1.281,00 1.216,95	06000 ¹⁾	1.281,00 1.216,95
07000	1.221,00 1.159,95	07000	1.340,00 1.273,00	07000 ¹⁾	1.340,00 1.273,00
08000	1.221,00 1.159,95	08000	1.340,00 1.273,00	08000 ¹⁾	1.340,00 1.273,00
09000	1.748,00 1.660,60	09000	1.928,00 1.831,60	09000 ¹⁾	1.928,00 1.831,60
10000	1.748,00 1.660,60	10000	1.928,00 1.831,60	10000 ¹⁾	1.928,00 1.831,60
11000	2.325,00 2.208,75	11000	2.553,00 2.425,35	11000 ¹⁾	2.553,00 2.425,35
12000	2.325,00 2.208,75	12000	2.553,00 2.425,35	12000 ¹⁾	2.553,00 2.425,35
16000	3.120,00 2.972,55	16000	3.448,00 3.275,60	16000 ¹⁾	3.448,00 3.275,60

Alt til
bearbejdning –
vores produktprogram

Gennemse vores komplette produktportefølje,
fleksibelt i digitalt eller fysisk katalog.



cutting.tools/dk/e-shelf



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

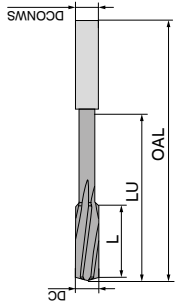


Bestil inden kl. 19:00 og få leveret næste dag

Maskinrivaler, iht. DIN 8093-A/-B

▲ Differentieret skærdeling

N



DC _{H7}	OAL	L	LU	DCONMS _{H7}	ZEFP	40 405 ...	PG U4/4R	40 415 ...	PG U4/4R
mm	mm	mm	mm	mm		DKK	DKK	DKK	DKK
2,0	49	11	31	2,0	4	02000	221,00 132,30	02000	221,00 132,30
2,1	49	11	31	2,0	4	02100	264,00 157,50	02100	264,00 157,50
2,2	53	12	35	2,2	4	02200	264,00 157,50	02200	264,00 157,50
2,3	53	12	35	2,2	4	02300	264,00 157,50	02300	264,00 157,50
2,4	57	14	34	2,5	4	02400	264,00 157,50	02400	264,00 157,50
2,5	57	14	34	2,5	4	02500	237,00 142,80	02500	237,00 142,80
2,6	57	14	34	2,5	4	02600	284,00 171,15	02600	284,00 171,15
2,7	61	15	36	3,0	4	02700	284,00 171,15	02700	284,00 171,15
2,8	61	15	36	3,0	4	02800	284,00 171,15	02800	284,00 171,15
2,9	61	15	36	3,0	4	02900	284,00 171,15	02900	284,00 171,15
3,0	61	15	36	3,0	4	03000	256,00 153,30	03000	256,00 153,30
3,1	61	15	36	3,0	4	03100	307,00 184,80	03100	307,00 184,80
3,2	70	18	40	3,5	4	03200	307,00 184,80	03200	307,00 184,80
3,3	70	18	40	3,5	4	03300	307,00 184,80	03300	307,00 184,80
3,4	70	18	40	3,5	4	03400	307,00 184,80	03400	307,00 184,80
3,5	70	18	40	3,5	4	03500	292,00 175,35	03500	292,00 175,35
3,6	70	18	40	3,5	4	03600	350,00 210,00	03600	350,00 210,00
3,7	70	18	40	3,5	4	03700	350,00 210,00	03700	350,00 210,00
3,8	75	19	43	4,0	4	03800	350,00 210,00	03800	350,00 210,00
3,9	75	19	43	4,0	4	03900	350,00 210,00	03900	350,00 210,00
4,0	75	19	43	4,0	4	04000	313,00 187,95	04000	313,00 187,95
4,1	75	19	43	4,0	4	04100	377,00 225,75	04100	377,00 225,75
4,2	75	19	43	4,0	4	04200	377,00 225,75	04200	377,00 225,75
4,3	75	21	42	4,5	4	04300	377,00 225,75	04300	377,00 225,75
4,4	75	21	42	4,5	4	04400	377,00 225,75	04400	377,00 225,75
4,5	75	21	42	4,5	4	04500	341,00 204,75	04500	341,00 204,75
4,6	75	21	42	4,5	4	04600	410,00 246,75	04600	410,00 246,75
4,7	75	21	42	4,5	4	04700	410,00 246,75	04700	410,00 246,75
4,8	86	23	52	5,0	6	04800	410,00 246,75	04800	410,00 246,75
4,9	86	23	52	5,0	6	04900	410,00 246,75	04900	410,00 246,75
5,0	86	23	52	5,0	6	05000	385,00 231,00	05000	385,00 231,00
5,1	86	23	52	5,0	6	05100	443,00 265,65	05100	443,00 265,65
5,2	86	23	52	5,0	6	05200	443,00 265,65	05200	443,00 265,65
5,3	86	23	52	5,0	6	05300	443,00 265,65	05300	443,00 265,65
5,4	93	26	57	5,6	6	05400	443,00 265,65	05400	443,00 265,65
5,5	93	26	57	5,6	6	05500	487,00 244,65	05500	487,00 244,65
5,6	93	26	57	5,6	6	05600	469,00 281,40	05600	469,00 281,40
5,7	93	26	57	5,6	6	05700	469,00 281,40	05700	469,00 281,40
5,8	93	26	57	5,6	6	05800	469,00 281,40	05800	469,00 281,40
5,9	93	26	57	5,6	6	05900	469,00 281,40	05900	469,00 281,40
6,0	93	26	57	5,6	6	06000	488,00 292,95	06000	488,00 292,95
6,1	93	26	57	5,6	6	06100	561,00 337,05	06100	561,00 337,05
6,2	93	26	57	5,6	6	06200	561,00 337,05	06200	561,00 337,05
6,3	101	28	63	6,3	6	06300	561,00 337,05	06300	561,00 337,05
6,4	101	28	63	6,3	6	06400	561,00 337,05	06400	561,00 337,05

NEW



Med lige noter
HM

NEW



Venstre snoet
HM

DC _{H7}	OAL	L	LU	DCONMS _{H7}	ZEFP	40 405 ...	PG U4/4R	40 415 ...	PG U4/4R
mm	mm	mm	mm	mm		DKK	DKK	DKK	DKK
6,5	101	28	63	6,3	6	06500	546,00 327,60	06500	546,00 327,60
6,6	101	28	63	6,3	6	06600	629,00 376,95	06600	629,00 376,95
6,7	101	28	63	6,3	6	06700	629,00 376,95	06700	629,00 376,95
6,8	109	31	69	7,1	6	06800	629,00 376,95	06800	629,00 376,95
6,9	109	31	69	7,1	6	06900	629,00 376,95	06900	629,00 376,95
7,0	109	31	69	7,1	6	07000	611,00 366,45	07000	611,00 366,45
7,1	109	31	69	7,1	6	07100	702,00 421,05	07100	702,00 421,05
7,2	109	31	69	7,1	6	07200	702,00 421,05	07200	702,00 421,05
7,3	109	31	69	7,1	6	07300	702,00 421,05	07300	702,00 421,05
7,4	109	31	69	7,1	6	07400	702,00 421,05	07400	702,00 421,05
7,5	109	31	69	7,1	6	07500	661,00 396,90	07500	661,00 396,90
7,6	117	33	75	8,0	6	07600	761,00 456,75	07600	761,00 456,75
7,7	117	33	75	8,0	6	07700	761,00 456,75	07700	761,00 456,75
7,8	117	33	75	8,0	6	07800	761,00 456,75	07800	761,00 456,75
7,9	117	33	75	8,0	6	07900	761,00 456,75	07900	761,00 456,75
8,0	117	33	75	8,0	6	08000	702,00 421,05	08000	702,00 421,05
8,1	117	33	75	8,0	6	08100	773,00 464,10	08100	773,00 464,10
8,2	117	33	75	8,0	6	08200	773,00 464,10	08200	773,00 464,10
8,3	117	33	75	8,0	6	08300	773,00 464,10	08300	773,00 464,10
8,4	117	33	75	8,0	6	08400	773,00 464,10	08400	773,00 464,10
8,5	117	33	75	8,0	6	08500	763,00 457,80	08500	763,00 457,80
8,6	125	36	81	9,0	6	08600	838,00 502,95	08600	838,00 502,95
8,7	125	36	81	9,0	6	08700	838,00 502,95	08700	838,00 502,95
8,8	125	36	81	9,0	6	08800	838,00 502,95	08800	838,00 502,95
8,9	125	36	81	9,0	6	08900	838,00 502,95	08900	838,00 502,95
9,0	125	36	81	9,0	6	09000	817,00 490,35	09000	817,00 490,35
9,1	125	36	81	9,0	6	09100	898,00 538,65	09100	898,00 538,65
9,2	125	36	81	9,0	6	09200	898,00 538,65	09200	898,00 538,65
9,3	125	36	81	9,0	6	09300	898,00 538,65	09300	898,00 538,65
9,4	125	36	81	9,0	6	09400	898,00 538,65	09400	898,00 538,65
9,5	125	36	81	9,0	6	09500	875,00 525,00	09500	875,00 525,00
9,6	133	38	87	10,0	6	09600	963,00 578,55	09600	963,00 578,55
9,7	133	38	87	10,0	6	09700	963,00 578,55	09700	963,00 578,55
9,8	133	38	87	10,0	6	09800	963,00 578,55	09800	963,00 578,55
9,9	133	38	87	10,0	6	09900	963,00 578,55	09900	963,00 578,55
10,0	133	38	87	10,0	6	10000	942,00 565,95	10000	942,00 565,95
10,1	133	38	87	10,0	6	10100	1.038,00 623,70	10100	1.038,00 623,70
10,2	133	38	87	10,0	6	10200	1.038,00 623,70	10200	1.038,00 623,70
10,3	133	38	87	10,0	6	10300	1.038,00 623,70	10300	1.038,00 623,70
10,4	133	38	87	10,0	6	10400	1.038,00 623,70	10400	1.038,00 623,70
10,5	133	38	87	10,0	6	10500	987,00 592,20	10500	987,00 592,20
10,6	133	38	87	10,0	6	10600	1.083,00 649,95	10600	1.083,00 649,95
10,7	142	41	96	10,0	6	10700	1.083,00 649,95	10700	1.083,00 649,95
10,8	142	41	96	10,0	6	10800	1.083,00 649,95	10800	1.083,00 649,95
10,9	142	41	96	10,0	6	10900	1.083,00 649,95	10900	1.083,00 649,95
11,0	142	41	96	10,0	6	11000	1.067,00 640,50	11000	1.067,00 640,50
11,1	142	41	96	10,0	6	11100	1.180,00 707,70	11100	1.180,00 707,70
11,2	142	41	96	10,0	6	11200	1.180,00 707,70	11200	1.180,00 707,70
11,3	142	41	96	10,0	6	11300	1.180,00 707,70	11300	1.180,00 707,70
11,4	142	41	96	10,0	6	11400	1.180,00 707,70	11400	1.180,00 707,70
11,5	142	41	96	10,0	6	11500	1.138,00 682,50	11500	1.138,00 682,50
11,6	142	41	96	10,0	6	11600	1.246,00 747,60	11600	1.246,00 747,60
11,7	142	41	96	10,0	6	11700	1.246,00 747,60	11700	1.246,00 747,60
11,8	142	41	96	10,0	6	11800	1.246,00 747,60	11800	1.246,00 747,60
11,9	151	44	100	10,0	6	11900	1.246,00 747,60	11900	1.246,00 747,60
12,0	151	44	100	10,0	6	12000	1.224,00 736,05	12000	1.224,00 736,05

P

M

K

N

S

H

O

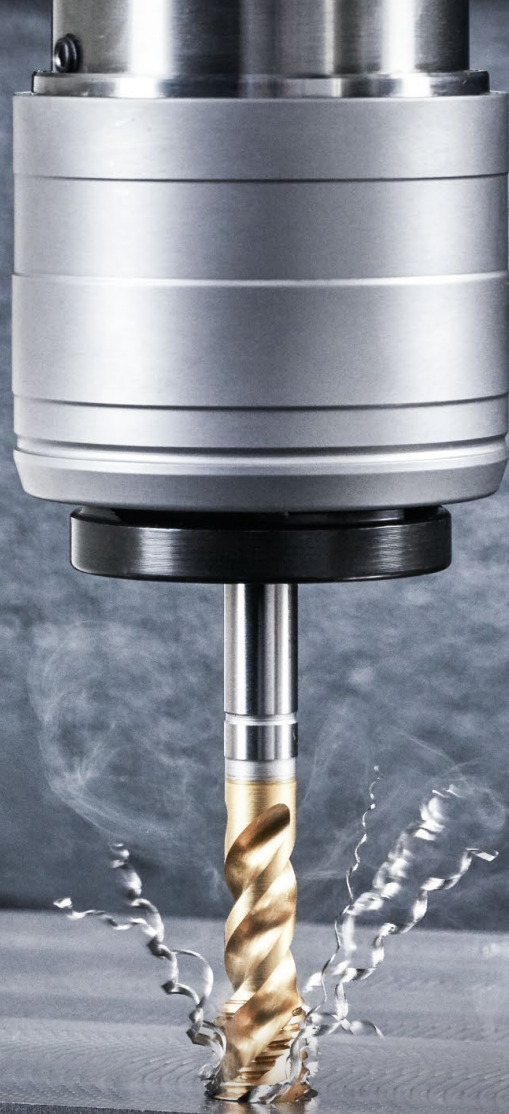
●

○

●



<



GEVINDTAPPE



UNI – universal gevindtap til alle standardmaterialer.



VA – problemløser til rustfrit stål og svært bearbejdelige materialer.

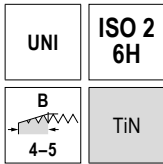
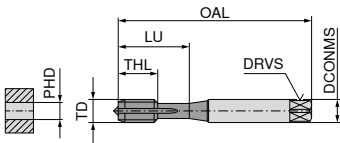


Rulletappe – 23 810 ... serie.
Til formbare materialer.

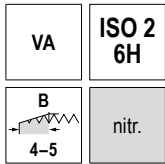
Gennemgående hul – maskingevindtap højre



WNT \ Standard



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



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

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

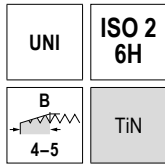
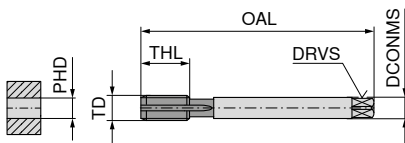
23 010 ...	PG	T9
DKK	DKK	
020	94,00	71,40
030	117,00	89,25
040	107,00	80,85
050	120,00	90,30
060	143,00	108,15
080	160,00	119,70
100	211,00	159,60

23 450 ...	PG	T9
DKK	DKK	
030	100,00	81,90
040	110,00	81,90
050	110,00	89,25
060	121,00	91,35
080	136,00	101,85
100	154,00	115,50

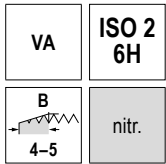
Gennemgående hul – maskingevindtap højre



WNT \ Standard



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



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

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

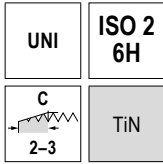
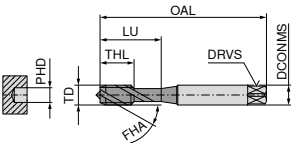
23 021 ...	PG	T9
DKK	DKK	
120	252,00	189,00
140	282,00	285,60
160	355,00	265,65
180	621,00	466,20
200	641,00	480,90

23 451 ...	PG	T9
DKK	DKK	
120	274,00	206,85
140	363,00	271,95
160	304,00	289,80
200	574,00	431,55

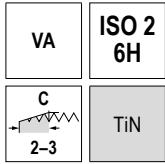
Bundhul – maskingevindtappe højre



WNT \ Standard



HSS-PM
FHA 50°
≤ 1000 N/mm²
≤ 2,5xD



HSS-PM
FHA 40°
≤ 1200 N/mm²
≤ 2,5xD

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

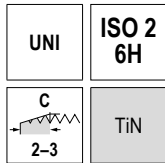
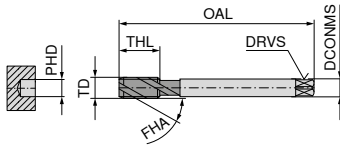
23 026 ...	PG	T9
DKK	DKK	
030	134,00	100,80
040	134,00	100,80
050	143,00	108,15
060	167,00	126,00
080	190,00	149,10
100	240,00	186,90

23 456 ...	PG	T9
DKK	DKK	
030	134,00	100,80
040	145,00	109,20
050	148,00	110,25
060	191,00	142,80
080	204,00	153,30
100	202,00	211,05

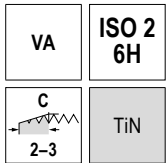
Bundhul – maskingevindtappe højre



WNT \ Standard



HSS-PM
FHA 50°
≤ 1000 N/mm²
≤ 2,5xD



HSS-PM
FHA 40°
≤ 1200 N/mm²
≤ 2,5xD

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

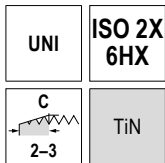
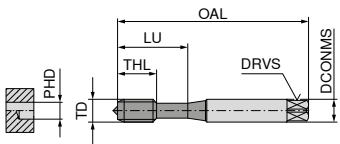
23 027 ...	PG	T9
DKK	DKK	
120	203,00	220,50
140	423,00	317,10
160	423,00	317,10

23 457 ...	PG	T9
DKK	DKK	
120	403,00	302,40
160	500,00	380,10
200	1.000,00	756,00

Gennemgående hul-bundhul – maskingevindformer, højre



WNT \ Standard



PULVERSTÅL
HSS-E
≤ 850 N/mm²
≤ 3xD

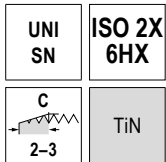
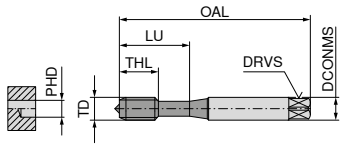
TD	TP	OAL	DCONMS	DRVS	PHD	THL	LU
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
M2	0,40	45	2,8	2,1	1,85	7	12
M2,5	0,45	50	2,8	2,1	2,33	9	14
M3	0,50	56	3,5	2,7	2,80	11	18
M4	0,70	63	4,5	3,4	3,70	13	21
M5	0,80	70	6,0	4,9	4,65	15	25
M6	1,00	80	6,0	4,9	5,60	17	30
M8	1,25	90	8,0	6,2	7,45	20	35
M10	1,50	100	10,0	8,0	9,35	22	39

23 810 ...	PG	T9
DKK	DKK	
020	230,00	178,50
025	242,00	159,60
030	154,00	115,50
040	160,00	119,70
050	170,00	127,05
060	201,00	151,20
080	225,00	168,00
100	200,00	223,65

Gennemgående hul-bundhul – maskingevindformer, højre



WNT \ Standard



PULVERSTÅL
HSS-E
≤ 850 N/mm²
≤ 3xD

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

23 814 ...	PG	T9
DKK	DKK	
020	270,00	203,70
025	245,00	184,80
030	175,00	131,25
040	102,00	135,45
050	103,00	143,85
060	203,00	166,95
080	252,00	187,95
100	326,00	244,65

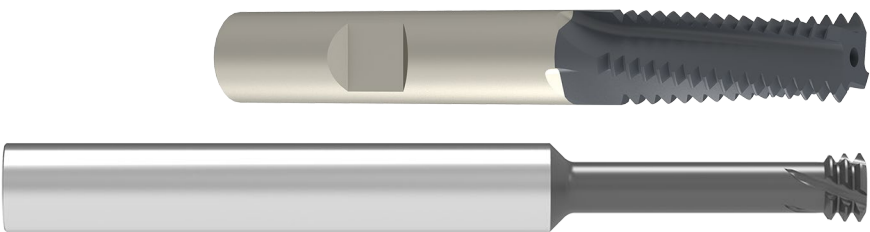




HM-GEVINDFRÆSERE

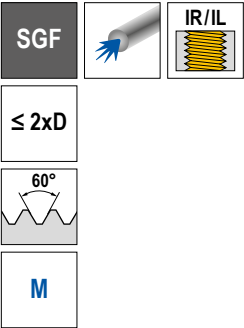
SGF

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



MonoThread – Skaft-gevindfræser

- ▲ Profilkorrigeret
- ▲ Hård bearbejdning muligt fra Ø DC = 4 mm



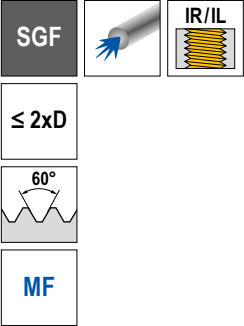
WNT \ Standard

DC mm	Gevind	TP mm	APMX mm	DCONMS _{h6} mm	OAL mm	ZEFP	PHD mm	54 821 ... PG W8/W	DKK	DKK
2,40	M3	0,50	7,0	4	42	2	2,50	03000 ¹⁾	933,00	886,20
3,15	M4	0,70	10,0	6	55	3	3,30	04000 ²⁾	1.063,00	1.010,10
4,00	M5	0,80	12,2	6	55	3	4,20	05000 ²⁾	1.063,00	1.010,10
4,80	M6	1,00	14,3	6	55	3	5,00	06000 ²⁾	1.094,00	1.039,50
6,00	M8	1,25	19,0	6	60	3	6,75	08000	1.171,00	1.113,00
8,00	M10	1,50	23,0	8	70	3	8,50	10000	1.462,00	1.389,15
9,90	M12	1,75	28,6	10	75	4	10,25	12000	1.681,00	1.597,05
11,60	M14	2,00	32,6	12	85	4	12,00	14000	2.059,00	1.956,15
12,00	M16	2,00	36,6	12	85	4	14,00	16000	2.111,00	2.008,65
14,00	M18	2,50	43,3	14	90	4	15,50	18000	2.525,00	2.399,25
16,00	M20	2,50	43,3	16	90	4	17,50	20000	2.578,00	2.448,60
P									●	
M									●	
K									●	
N									●	
S									●	
H									●	
O									●	

- 1) Skaftudførelse DIN 6535 HA / uden indvendig køling
- 2) Uden indvendig køling

MonoThread – Skaft-gevindfræser

- ▲ Profilkorrigeret
- ▲ Hårdbearbejdning muligt fra Ø DC = 4 mm



WNT \ Standard

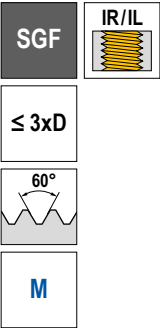
DC mm	Gevind	TP mm	APMX mm	DCONMS _{h6} mm	OAL mm	ZEFP	PHD mm	54 822 ... PG W8/W	DKK	DKK
4,0	M 5x0,5	0,50	11,6	6	55	3	4,50	05000 ¹⁾	1.063,00	1.010,10
4,8	M 6x0,75	0,75	14,5	6	55	3	5,25	06000 ¹⁾	1.094,00	1.039,50
6,0	M 8x1	1,00	19,3	6	60	3	7,00	08000	1.171,00	1.113,00
8,0	M 10x1,25	1,25	21,6	8	70	3	8,75	10000	1.462,00	1.389,15
9,9	M 12x1	1,00	27,3	10	75	4	11,00	12000	1.681,00	1.597,05
9,9	M 12x1,25	1,25	27,9	10	75	4	10,75	12100	1.681,00	1.597,05
9,9	M 12x1,5	1,50	27,5	10	75	4	10,50	12200	1.681,00	1.597,05
11,6	M 14x1	1,00	31,3	12	85	4	13,00	14000	2.059,00	1.956,15
11,6	M 14x1,5	1,50	32,0	12	85	4	12,50	14100	2.059,00	1.956,15
12,0	M 16x1,5	1,50	35,0	12	85	4	14,50	16000	2.111,00	2.008,65
14,0	M 18x1,5	1,50	42,5	14	90	4	16,50	18000	2.525,00	2.399,25
16,0	M 20x1,5	1,50	42,5	16	90	4	18,50	20000	2.578,00	2.448,60
P									●	
M									●	
K									●	
N									●	
S									●	
H									●	
O									●	

- 1) Skaftudførelse DIN 6535 HA / uden indvendig køling

NB: G, UNF, NPT, BSF, BSW, Pg og UN findes også i hovedkataloget.

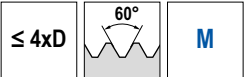
MonoThread – Cirkulær-skaftgevindfræser

- ▲ Fra M1 er tilgængelig på forespørgsel
- ▲ Profilkorrigeret



WNT \ Performance

DC mm	Gevind	TP mm	OAL mm	APMX mm	LH mm	DCONMS _{h6} mm	ZEFP	50 802 ... PG W1	DKK	DKK
1,53	M2	0,40	39	0,80	6,0	3	3	02000	681,00	646,95
2,37	M3	0,50	58	1,35	9,5	6	3	03000	681,00	646,95
3,10	M4	0,70	58	1,95	12,5	6	3	04000	681,00	646,95
3,80	M5	0,80	58	2,30	16,0	6	3	05000	681,00	646,95
4,65	M6	1,00	58	2,70	20,0	6	3	06000	681,00	646,95
6,00	M8	1,25	58	3,20	24,0	6	3	08000	681,00	646,95
7,80	M10	1,50	64	3,80	31,5	8	3	10000	849,00	806,55
9,00	M12	1,75	73	4,55	37,8	10	3	12000	954,00	906,30

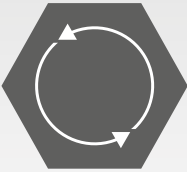


DC mm	Gevind	TP mm	OAL mm	APMX mm	LH mm	DCONMS _{h6} mm	ZEFP	50 803 ... PG W1	DKK	DKK
1,53	M2	0,40	39	1,00	10,4	3	3	02000	767,00	728,65
2,40	M3	0,50	39	1,30	12,5	3	3	03000	733,00	696,35
3,10	M4	0,70	58	1,80	16,7	6	3	04000	733,00	696,35
4,00	M5	0,80	58	2,10	20,8	6	3	05000	733,00	696,35
4,80	M6	1,00	58	2,55	25,0	6	3	06000	733,00	696,35
6,40	M8	1,25	64	3,15	33,5	8	3	08000	908,00	862,60
8,00	M10	1,50	76	3,85	41,5	8	3	10000	908,00	862,60

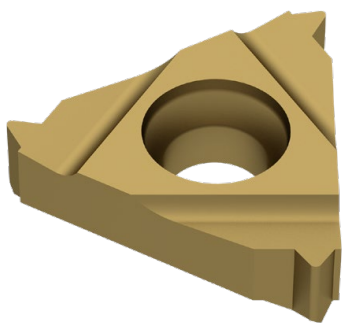
P	●
M	●
K	●
N	●
S	●
H	●
O	●

Vores recycling service

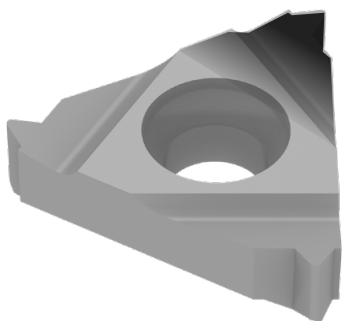
Vores fælles bidrag til gavn for miljøet: vi tager dit hårdmetal retur og behandler det korrekt. Du modtager et tilgodebevis fra os, som du kan indløse ved dit næste værktøjskøb.



GEVINDDREJNING



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



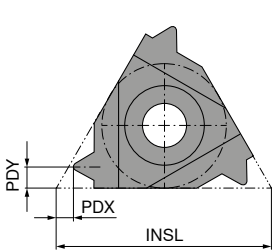
HCN2525 – til High Performance og volumenproduktion i alle materialer.

Højre udvendigt gevinddrejeskær

▲ Fuldprofil



WNT \ Performance



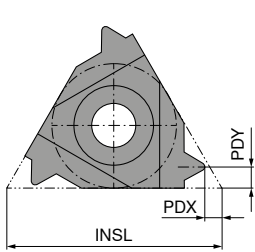
Betegnelse	TP	INSL	PDX	PDY	ER		ER	
					71 220 ...	PG X3	71 220 ...	PG X3
16 ER 0,35	0,35	16	0,8	0,4		DKK DKK	734	216,00 183,75
16 ER 0,4	0,40	16	0,7	0,4			736	216,00 183,75
16 ER 0,5	0,50	16	0,6	0,6	140	149,00 127,05	740	164,00 140,70
16 ER 0,7	0,70	16	0,6	0,6	141	159,00 133,35	741	173,00 148,05
16 ER 0,75	0,75	16	0,6	0,6	142	149,00 127,05	742	164,00 140,70
16 ER 0,8	0,80	16	0,6	0,6	143	149,00 127,05	743	164,00 140,70
16 ER 1,0	1,00	16	0,7	0,7	144	144,00 121,80	744	159,00 133,35
16 ER 1,25	1,25	16	0,8	0,9	146	144,00 121,80	746	159,00 133,35
16 ER 1,5	1,50	16	0,8	1,0	148	144,00 121,80	748	159,00 133,35
16 ER 1,75	1,75	16	0,9	1,2	150	144,00 121,80	750	159,00 133,35
16 ER 2,0	2,00	16	1,0	1,3	152	144,00 121,80	752	159,00 133,35
16 ER 2,5	2,50	16	1,1	1,5	154	144,00 121,80	754	159,00 133,35
16 ER 3,0	3,00	16	1,2	1,6	156	144,00 121,80	756	159,00 133,35
P					●		○	
M					○		●	
K					●		○	
N					●		○	
S							○	
H							○	
O					○			

Højre indvendigt gevinddrejeskær

▲ Fuldprofil



WNT \ Performance

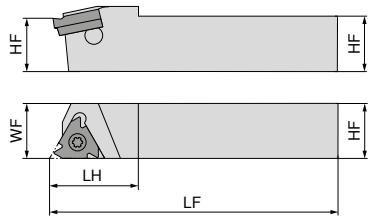


Betegnelse	TP	INSL	PDX	PDY	IR		IR	
					71 224 ...	PG X3	71 224 ...	PG X3
16 IR 0,75	0,75	16	0,6	0,6	142	179,00 152,25	742	196,00 165,90
16 IR 1,0	1,00	16	0,6	0,7	144	144,00 121,80	744	159,00 133,35
16 IR 1,25	1,25	16	0,8	0,9			746	167,00 141,75
16 IR 1,5	1,50	16	0,8	1,0	148	144,00 121,80	748	159,00 133,35
16 IR 1,75	1,75	16	0,9	1,2			750	196,00 165,90
16 IR 2,0	2,00	16	1,0	1,3	152	144,00 121,80	752	159,00 133,35
16 IR 2,5	2,50	16	1,1	1,5	154	144,00 121,80	754	159,00 133,35
16 IR 3,0	3,00	16	1,1	1,5	156	144,00 121,80	756	159,00 133,35
P					●		○	
M					○		●	
K					●		○	
N					●		○	
S							○	
H							○	
O					○			

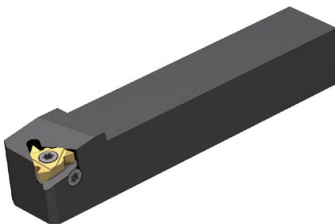
Standard holder til udvendigt gevind

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

WNT \ Performance



Illustrationerne viser højreudførelse

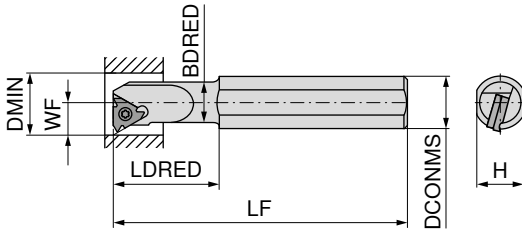


ISO-betegnelse	HF	WF	LF	LH	H	Vendesvær	Fastspændingsmoment Nm	højre	
								71 280 ...	PG Y2
SE R 12 12 F16	12	16	80	22	12	16 ..	3,5		DKK DKK
SE R 16 16 H16	16	16	100	25	16	16 ..	3,5	012	752,00 466,20
SE R 20 20 K16	20	20	125	30	20	16 ..	3,5	016	926,00 574,35
SE R 25 25 M16	25	25	150	30	25	16 ..	3,5	020	926,00 574,35
SE R 32 32 P16	32	32	170	30	32	16 ..	3,5	025	1.062,00 658,35
								032	1.163,00 721,35

Standard holder til indvendigt gevind

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

WNT \ Performance



Illustrationerne viser højreudførelse



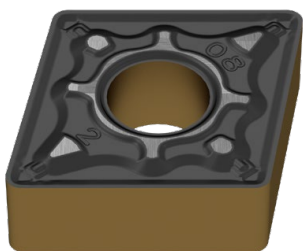
ISO-betegnelse	H	LF	LDRED	DCONMS	BDRED	WF	DMIN	Vendesvær	Fastspændingsmoment Nm	venstre		højre	
										71 283 ...	PG Y2	71 282 ...	PG Y2
SI L 0013 M16	14,0	150	32	16	13,0	10,2	16	16 ..	3,5		DKK DKK		DKK DKK
SI L 0016 P16	18,0	170	40	20	15,0	11,7	19	16 ..	3,5	015 ¹⁾	884,00 549,15		
SI L 0020 P16	18,0	170	40	20	19,5	13,7	24	16 ..	3,5	016 ¹⁾	884,00 549,15		
SI L 0032 S16	28,8	250	50	32	31,5	19,7	36	16 ..	3,5	020	1.042,00 645,75		
SI R 0013 M16	14,0	150	32	16	13,0	10,2	16	16 ..	3,5	032	1.366,00 846,30		
SI R 0016 P16	18,0	170	40	20	15,0	11,7	19	16 ..	3,5			015 ¹⁾	884,00 549,15
SI R 0020 P16	18,0	170	40	20	19,5	13,7	24	16 ..	3,5			016 ¹⁾	884,00 549,15
SI R 0025 R16	22,6	200	40	25	24,5	16,2	29	16 ..	3,5			020	1.042,00 645,75
SI R 0032 S16	28,8	250	50	32	31,5	19,7	36	16 ..	3,5			026	1.264,00 784,35
SI R 0040 T16	36,0	300	50	40	39,5	23,7	44	16 ..	3,5			032	1.366,00 846,30
												040	2.023,00 1.254,75

1) Uden underlagsplatte

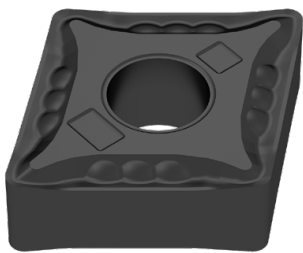




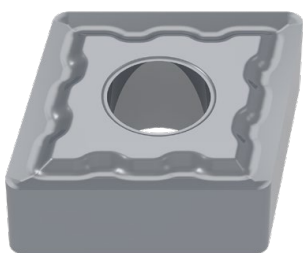
DREJNING



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.

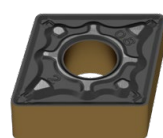
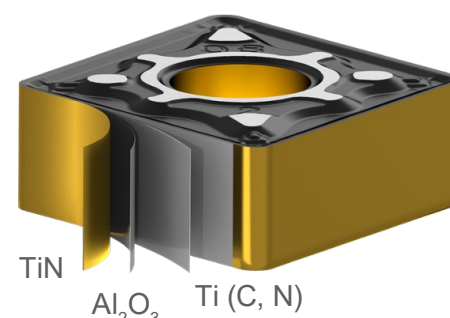
Stålbearbejdning helt enkelt

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

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

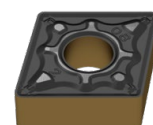
Ved hjælp af en CVD-Multilayer-belægning med den nyeste Dragonskin-belægningsteknologi tilpasses vendeskærene optimalt til den alsidige stålbearbejdning. I kombination med et afbalanceret grundsubstrat af hårdmetal tilbyder de nye ISO-P-kvaliteter et bredt anvendelsesvindue med forbedret slidstyrke.

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

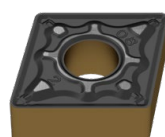


CTCP135-P

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

DRAGONSKIN

DRAGONSKIN



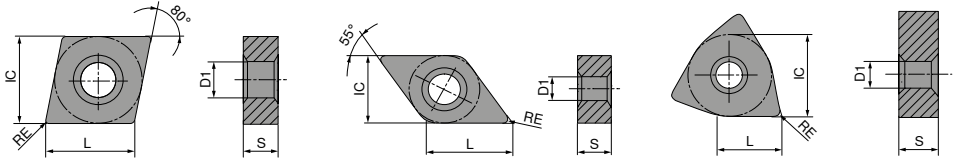
CTCP125-P

- ▲ 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
WNMG 0604..	6,5	4,76	3,81	9,52
WNMG 0804..	8,6	4,76	5,16	12,70
DNMG 1104..	11,6	4,76	3,81	9,52
CNMG 1204..	12,9	4,76	5,16	12,70
DNMG 1506..	15,5	6,35	5,16	12,70
DNMG 1504..	15,5	4,76	5,16	12,70
CNMG 1606..	16,1	6,35	6,35	15,87



CNMG

CERATIZIT \ Performance

ISO	RE mm	M		M		M	
		76 135 ...	PG 1A/08	76 135 ...	PG 1A/08	76 135 ...	PG 1A/08
		DKK	DKK	DKK	DKK	DKK	DKK
120404EN	0,4	32801	112,00 85,05	52801	112,00 85,05	72801	112,00 85,05
120408EN	0,8	33001	112,00 85,05	53001	112,00 85,05	73001	112,00 85,05
120412EN	1,2	32001	112,00 85,05	53201	112,00 85,05	73201	112,00 85,05
120416EN	1,6	33401	112,00 85,05	53401	112,00 85,05	73401	112,00 85,05
160608EN	0,8	34201	181,00 136,50	54201	181,00 136,50	74201	181,00 136,50
160612EN	1,2	34401	181,00 136,50	54401	181,00 136,50	74401	181,00 136,50
160616EN	1,6	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	M		M		M	
		76 136 ...	PG 1A/08	76 136 ...	PG 1A/08	76 136 ...	PG 1A/08
		DKK	DKK	DKK	DKK	DKK	DKK
110404EN	0,4	30401	120,00 90,30	50401	120,00 90,30	70401	120,00 90,30
110408EN	0,8	30601	120,00 90,30	50601	120,00 90,30	70601	120,00 90,30
110412EN	1,2	30801	120,00 90,30	50801	120,00 90,30	70801	120,00 90,30
150404EN	0,4	31601	145,00 109,20	51401	145,00 109,20	71601	145,00 109,20
150408EN	0,8	31801	145,00 109,20	51801	145,00 109,20	71801	145,00 109,20
150412EN	1,2	32001	145,00 109,20	51601	145,00 109,20	72001	145,00 109,20
150416EN	1,6	32201	145,00 109,20	52201	145,00 109,20	72201	145,00 109,20
150604EN	0,4	32801	157,00 117,60	52801	157,00 117,60	72801	157,00 117,60
150608EN	0,8	33001	157,00 117,60	53001	157,00 117,60	73001	157,00 117,60
150612EN	1,2	33201	157,00 117,60	53201	157,00 117,60	73201	157,00 117,60
150616EN	1,6	33401	157,00 117,60	53401	157,00 117,60	73401	157,00 117,60
P		●		●		●	
M						○	
K		○		○			
N							
S							
H							
O							

WNMG

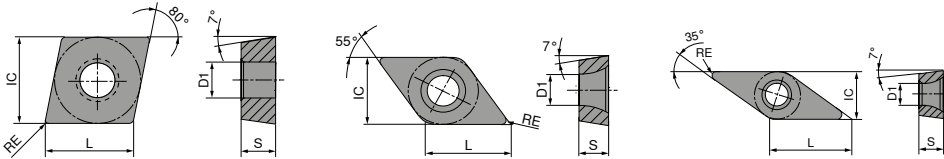
CERATIZIT \ Performance

ISO	RE mm	M		M		M	
		76 139 ...	PG 1A/08	76 139 ...	PG 1A/08	76 139 ...	PG 1A/08
		DKK	DKK	DKK	DKK	DKK	DKK
060404EN	0,4	30401	98,00 73,50	50401	98,00 73,50	70401	98,00 73,50
060408EN	0,8	30601	98,00 73,50	50601	98,00 73,50	70601	98,00 73,50
060412EN	1,2	30801	98,00 73,50	50801	98,00 73,50	70801	98,00 73,50
080404EN	0,4	31601	123,00 92,40	51601	123,00 92,40	71601	123,00 92,40
080408EN	0,8	31801	123,00 92,40	51801	123,00 92,40	71801	123,00 92,40
080412EN	1,2	32001	123,00 92,40	52001	123,00 92,40	72001	123,00 92,40
080416EN	1,6	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
DCMT 0702..	7,75	2,38	2,8	6,35
CCMT 09T3..	9,70	3,97	4,4	9,52
DCMT 11T3..	11,60	3,97	4,4	9,52
DCMT 0702..	11,60	3,97	4,4	9,52
CCMT 1204..	12,90	4,76	5,5	12,70
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

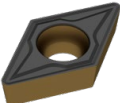
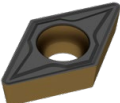
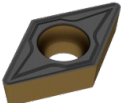
-SM CTCP115-P DRAGONSKIN	-SM CTCP125-P DRAGONSKIN	-SM CTCP135-P DRAGONSKIN
M 76 252 ... PG 1A/08 DKK DKK 30401 30601 31601 31801 32801 33001 77,00 57,75 77,00 57,75 95,00 71,40 95,00 71,40 134,00 100,80 134,00 100,80	M 76 252 ... PG 1A/08 DKK DKK 50401 51601 51801 52801 53001 53201 77,00 57,75 95,00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

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

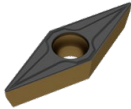
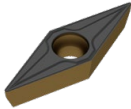
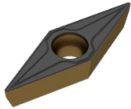
-SM CTCP115-P DRAGONSKIN  	-SM CTCP125-P DRAGONSKIN  	-SM CTCP135-P DRAGONSKIN  
M 76 258 ... PG 1A/08 DKK DKK 30401 30601 31601 31801 77,00 57,75 77,00 57,75 107,00 80,85 107,00 80,85	M 76 258 ... PG 1A/08 DKK DKK 50401 50601 51601 51801 52001 77,00 57,75 77,00 57,75 107,00 80,85 107,00 80,85 107,00 80,85	M 76 258 ... PG 1A/08 DKK DKK 70401 70601 71601 71801 77,00 57,75 77,00 57,75 107,00 80,85 107,00 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 CTCP115-P DRAGONSKIN  	-SM CTCP125-P DRAGONSKIN  	-SM CTCP135-P DRAGONSKIN  
M 76 278 ... PG 1A/08 DKK DKK 32801 32901 33001 33201 157,00 117,60 157,00 117,60 157,00 117,60 157,00 117,60	M 76 278 ... PG 1A/08 DKK DKK 52801 53001 53201 157,00 117,60 157,00 117,60 157,00 117,60	M 76 278 ... PG 1A/08 DKK DKK 72801 73001 73201 157,00 117,60 157,00 117,60 157,00 117,60

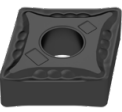
P	●	●	●
M			○
K	○	○	
N			
S			
H			
O			



DET HAR ALDRIG VÆRE NEMMERE AT BEARBEJDE RUSTFRIT STÅL

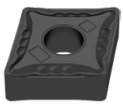
Dragonskin – nye kvaliteter med den unikke belægningsteknologi fra CERATIZIT

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

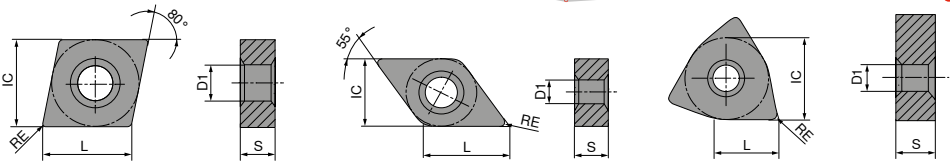


CTCM130

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

CNMG / DNMG / WNMG

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



CNMG

CERATIZIT \ Performance

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

P					
M					
K					
N					
S					
H					
O					

-M30 CTCM120				-M30 CTCM130			
DRAGONSKIN				DRAGONSKIN			
M				M			
75 011 ... PG 1A/08				75 011 ... PG 1A/08			
DKK DKK				DKK DKK			
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

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			
DKK DKK				DKK DKK			
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

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			
DKK DKK				DKK DKK			
10600 90,00 73,50				30600 90,00 73,50			
10800 90,00 73,50				30800 90,00 73,50			
11800 123,00 92,40				31800 123,00 92,40			
12000 123,00 92,40				32000 123,00 92,40			



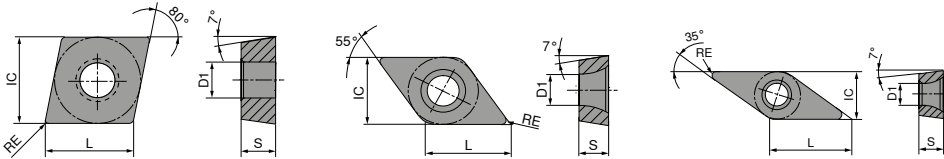
Teknikere med knowhow
Mandag til fredag fra kl. 8:00–18:30



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

CCMT / DCMT / VCMT

Betegnelse	L	S	D1	IC
	mm	mm	mm	mm
CCMT 0602..	6,40	2,38	2,8	6,35
DCMT 0702..	7,75	2,38	2,8	6,35
CCMT 09T3..	9,70	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
09T304EN	0,4
09T308EN	0,8

P					
M					
K					
N					
S					
H					
O					

-M25

CTCM120

DRAGONSKIN

F

75 210 ...

PG 1A/08

DKK

DKK

10400

~~77,00~~

57,75

11600

~~95,00~~

71,40

11800

~~95,00~~

71,40

-M25

CTCM130

DRAGONSKIN

F

75 210 ...

PG 1A/08

DKK

DKK

30400

~~77,00~~

57,75

31600

~~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

P					
M					
K					
N					
S					
H					
O					

-M25

CTCM120

DRAGONSKIN

F

75 213 ...

PG 1A/08

DKK

DKK

10200

~~77,00~~

57,75

10400

~~77,00~~

57,75

11400

~~107,00~~

80,85

11600

~~107,00~~

80,85

11800

~~107,00~~

80,85

-M25

CTCM130

DRAGONSKIN

F

75 213 ...

PG 1A/08

DKK

DKK

30200

~~77,00~~

57,75

30400

~~77,00~~

57,75

31400

~~107,00~~

80,85

31600

~~107,00~~

80,85

31800

~~107,00~~

80,85

VCMT

CERATIZIT \ Performance

ISO	RE mm
-----	----------

160404EN	0,4
160408EN	0,8

P					
M					
K					
N					
S					
H					
O					

-M25

CTCM120

DRAGONSKIN

F

75 219 ...

PG 1A/08

DKK

DKK

12800

~~157,00~~

117,60

13000

~~157,00~~

117,60

-M25

CTCM130

DRAGONSKIN

F

75 219 ...

PG 1A/08

DKK

DKK

32800

~~157,00~~

117,60

33000

~~157,00~~

117,60



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

Universelt anvendelsesområde

P M K N S

Anvendelse

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

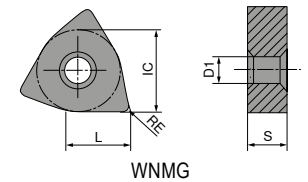
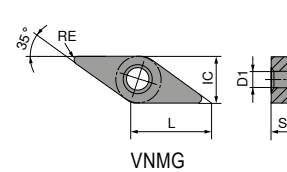
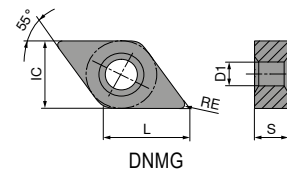
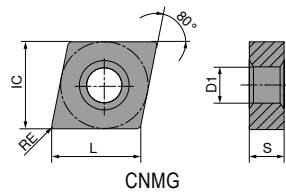
I fremtiden er flere procedurer
mulige: drejning | fræsning |
stikning | udboring



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

CNMG / VNMG / DNMG / WNMG

Betegnelse	L mm	S mm	D1 mm	IC mm
WNMG 0804..	8,6	4,76	5,16	12,70
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



CNMG

CERATIZIT \ Performance



ISO	RE mm	M	75 003 ...	PG 1A/08
120404EN	0,4		62800	DKK 106,00 DKK 78,75
120408EN	0,8		63000	DKK 106,00 DKK 78,75
120412EN	1,2		63200	DKK 106,00 DKK 78,75
120416EN	1,6		63400	DKK 106,00 DKK 78,75
P		●		
M		●		
K				
N		○		
S		●		
H				
O				

DNMG

CERATIZIT \ Performance



ISO	RE mm	M	75 004 ...	PG 1A/08
150404EN	0,4		61600	DKK 152,00 DKK 113,40
150408EN	0,8		61800	DKK 152,00 DKK 113,40
150412EN	1,2		62000	DKK 152,00 DKK 113,40
150608EN	0,8		63000	DKK 166,00 DKK 126,00
150612EN	1,2		63200	DKK 166,00 DKK 126,00
P		●		
M		●		
K				
N		○		
S		●		
H				
O				

VNMG

CERATIZIT \ Performance



ISO	RE mm	M	75 009 ...	PG 1A/08
160404EN	0,4		61600	DKK 192,00 DKK 143,85
160408EN	0,8		61800	DKK 192,00 DKK 143,85
160412EN	1,2		62000	DKK 192,00 DKK 143,85
P		●		
M		●		
K				
N		○		
S		●		
H				
O				

WNMG

CERATIZIT \ Performance



ISO	RE mm	M	75 008 ...	PG 1A/08
080408EN	0,8		61800	DKK 129,00 DKK 96,60
080412EN	1,2		62000	DKK 129,00 DKK 96,60
P		●		
M		●		
K				
N		○		
S		●		
H				
O				



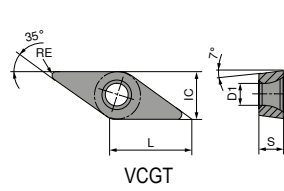
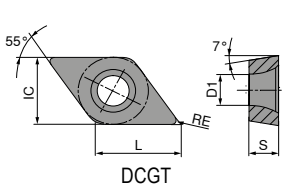
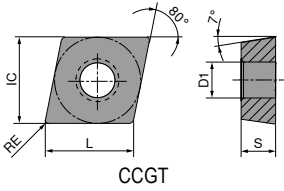
Teknikere med knowhow
Mandag til fredag fra kl. 8:00–18:30



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

CCGT / DCGT / VCGT

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



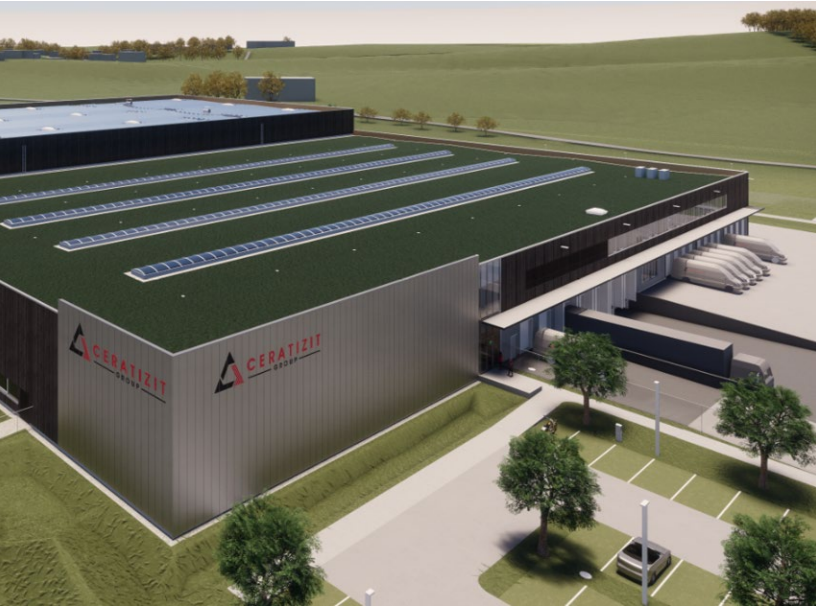
ISO	RE mm	M	
		70 282 ...	PG 1A/90
		DKK	DKK
110302FN	0,2	71400	171,00 128,10
110304FN	0,4	71600	171,00 128,10
160404FN	0,4	72800	211,00 159,60
160408FN	0,8	73000	211,00 159,60
160412FN	1,2	73200	211,00 159,60
220530FN	3,0	75000	281,00 211,05
P		•	
M		•	
K			
N		•	
S		•	
H			
O			

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	140,00 106,05
11T304FN	0,4	71600	140,00 106,05
11T308FN	0,8	71800	140,00 106,05
P		•	
M		•	
K			
N		•	
S		•	
H			
O			



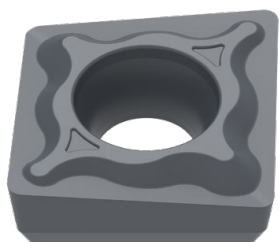
Avanceret logistik og høj produkttilgængelighed

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





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.



=

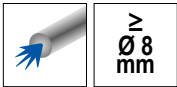


EcoCut – Classic 1,5xD

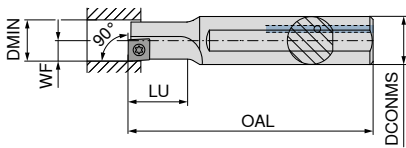
▲ Bor-drejeværktøj

Leveringsomfang:

Værktøjsholder med 1 klemskrue + 2 ekstra skruer og nøgle



CERATIZIT \ Performance



Illustrationerne viser højreudførelse

ISO-betegnelse	DMIN mm	DCONMS mm	OAL mm	LU mm	WF mm	Fastspændingsmo- ment 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

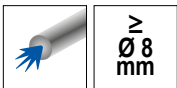
70 805 ...	PG 2B/20	70 804 ...	PG 2B/20
	DKK DKK		DKK DKK
010	1.535,00 1.458,25	010	1.535,00 1.458,25
012	1.560,00 1.482,00	012	1.560,00 1.482,00
014	1.597,00 1.517,15	014	1.597,00 1.517,15
016	1.622,00 1.540,90	016	1.622,00 1.540,90
018	1.671,00 1.777,45	018	1.671,00 1.777,45
020	2.109,00 2.003,55	020	2.109,00 2.003,55
025	2.433,00 2.311,35	025	2.433,00 2.311,35
032	2.757,00 2.619,15	032	2.757,00 2.619,15

EcoCut – Classic 2,25xD

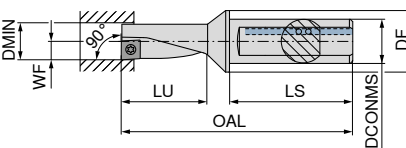
▲ Bor-drejeværktøj

Leveringsomfang:

Værktøjsholder med 1 klemskrue + 2 ekstra skruer og nøgle



CERATIZIT \ Performance



Illustrationerne viser højreudførelse

ISO-betegnelse	DMIN mm	DCONMS mm	OAL mm	LU mm	LS mm	WF mm	Fastspændingsmo- ment 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

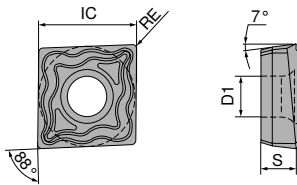


Stål
højre

70 805 ...	PG 2B/20	70 804 ...	PG 2B/20
	DKK DKK		DKK DKK
110	2.202,00 2.167,90	110	2.202,00 2.167,90
112	2.346,00 2.228,70	112	2.346,00 2.228,70
114	2.397,00 2.277,15	114	2.397,00 2.277,15
116	2.447,00 2.324,65	116	2.447,00 2.324,65
118	2.696,00 2.561,20	118	2.696,00 2.561,20
120	2.934,00 2.787,30	120	2.934,00 2.787,30
125	3.406,00 3.235,70	125	3.406,00 3.235,70
132	3.830,00 3.638,50	132	3.830,00 3.638,50

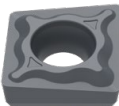
XCNT

CERATIZIT \ Performance



-EN
CTPP430

DRAGONSKIN



XCNT

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

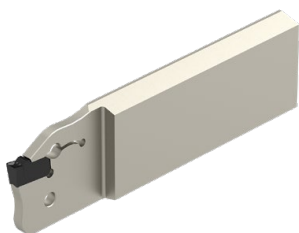
70 386 ...	PG 1D/19
	DKK DKK
923	152,00 144,40
903	152,00 144,40
924	152,00 144,40
904	152,00 144,40
905	152,00 144,40
906	155,00 147,25
907	157,00 149,15
908	165,00 156,75
938	165,00 156,75
910	188,00 178,60
940	188,00 178,60
912	199,00 189,05

P	●
M	●
K	○
N	○
S	○
H	○
O	○





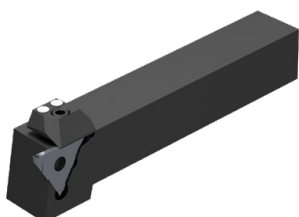
STIKVÆRKTØJER



SX System – førstevalg til afstikning.



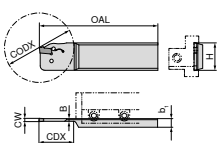
M1 – førstevalg til afstikning med spånbrydere.



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

MonoClamp – Radial-stikblad SX forstærket

CERATIZIT \ Performance



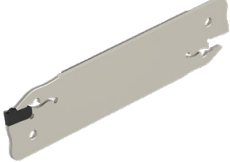
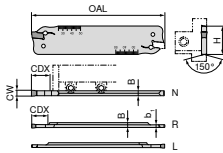
Illustrationerne viser højreudførelse

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 L 2608-SX3	3	26	2,5	110	8	44	22	SX .3..	1.282,00	1.217,90	
XLCF L 3208-SX3	3	32	2,5	110	8	66	33	SX .3..	1.295,00	1.144,75	
XLCF R 2608-SX3	3	26	2,5	110	8	44	22	SX .3..	1.282,00	1.217,90	
XLCF R 3208-SX3	3	32	2,5	110	8	66	33	SX .3..	1.295,00	1.144,75	
XLCF L 3208-SX4	4	32	3,4	110	8	66	33	SX .4..	1.295,00	1.144,75	
XLCF R 3208-SX4	4	32	3,4	110	8	66	33	SX .4..	1.295,00	1.144,75	

1) begge sider

MonoClamp – Radial-stikblad SX standard

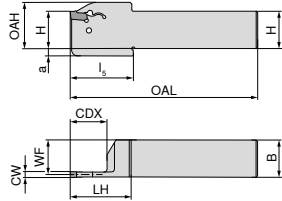
CERATIZIT \ Performance



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	795,15
XLCF L 3202-SX2	2	32	2,4	1,5	150	25	SX .2..	202	876,00	832,20
XLCF R 2602-SX2	2	26	2,4	1,5	110	25	SX .2..	012	837,00	795,15
XLCF R 3202-SX2	2	32	2,4	1,5	150	25	SX .2..	002	876,00	832,20
XLCF N 2603-SX3	3	26	2,4		110	35	SX .3..	113	837,00	795,15
XLCF N 3203-SX3	3	32	2,4		150	50	SX .3..	103	876,00	832,20
XCLF N 2604-SX4	4	26	3,2		110	40	SX .4..	114	837,00	795,15
XLCF N 3204-SX4	4	32	3,2		150	50	SX .4..	104	876,00	832,20

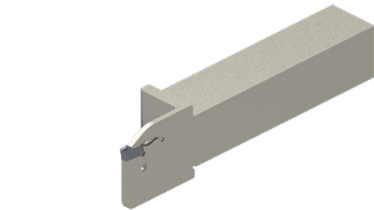
MonoClamp – Radial-monoholder SX

CERATIZIT \ Performance



Illustrationerne viser højreudførelse

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



venstre			højre		
70 846 ...	PG 2C/71		70 846 ...	PG 2C/71	
	DKK	DKK		DKK	DKK
21601	953,00	762,40	21600	953,00	762,40
22001	1.120,00	896,00	22000	1.120,00	896,00
31601	953,00	762,40	31600	953,00	762,40
32001	1.120,00	896,00	32000	1.120,00	896,00
32501	1.188,00	950,40	32500	1.188,00	950,40
42001	1.120,00	896,00	42000	1.120,00	896,00
42501	1.188,00	950,40	42500	1.188,00	950,40

Reserve dele
til stikskær

SX .2..
SX .3..
SX .4..

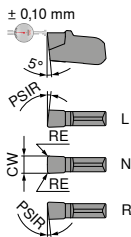
 Montagenøgle-SX	
DKK	70 950 ...
243,60	836
243,60	836
248,85	837

Stikskær SX

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



CERATIZIT \ Performance



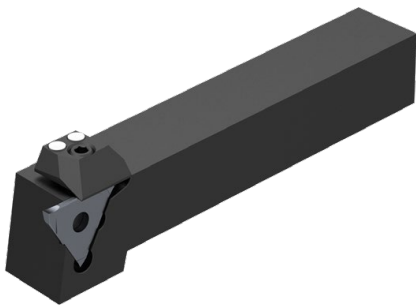
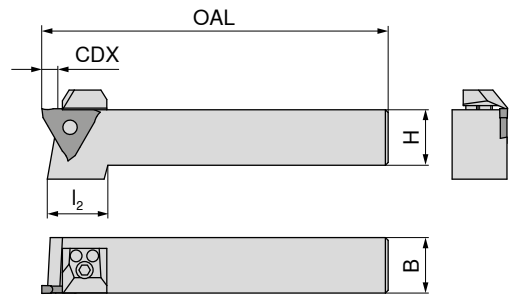
Betegnelse	IH	CW +/-0,05 mm	70 342 ...		PG 1C/72
			DKK	DKK	
SX E2.00 L 6	L	2	612	119,00	107,10
SX E3.00 L 6	L	3	613	126,00	114,45
SX E4.00 L 6	L	4	614	133,00	119,70
SX E2.00 N 0.20	N	2	622	119,00	107,10
SX E3.00 N 0.20	N	3	623	126,00	114,45
SX E4.00 N 0.30	N	4	624	133,00	119,70
SX E2.00 R 6	R	2	602	119,00	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			○		



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

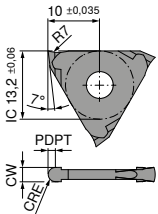
ISO-betegnelse	H mm	B $\pm 0,1$ mm	OAL mm	l ₂ mm	CDX mm	til stikskær
R 207.1212.1	12	12	100	24	4	TX R/N/L ...1
R 207.1616.1	16	16	125	22	4	TX R/N/L ...1
R 207.2020.1	20	20	125	21	4	TX R/N/L ...1
R 207.2525.1	25	25	150		4	TX R/N/L ...1
R 207.1212.2	12	12	100	24	6	TX R/N/L ...2
R 207.1616.2	16	16	125	22	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
112	DKK DKK
116	959,70
120	856,80
125	663,60
212	697,20
216	959,70
220	856,80
225	663,60
312	697,20
316	959,70
320	856,80
325	663,60
332	697,20

Radius-stikskær TX til fridrejning / undercut

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

CERATIZIT \ Performance



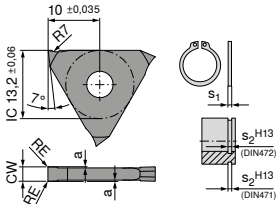
Betegnelse	CRE mm	CW $\pm 0,05$ mm	PDPT mm
TX N 0010.20.2	1,0	2	0,7
TX N 0015.30.3	1,5	3	1,0

neutral	
73 304 ...	PG Y6
204	DKK DKK
206	238,35
	256,20

Stikskær TX til låseringsspor

- ▲ Til låseringsspor iht. DIN 471 / 472

CERATIZIT \ Performance

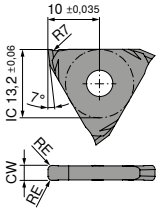


Betegnelse	CW $\pm 0,05$ mm	a $\pm 0,02$ mm
TX N 0050.00.1	0,57	0,07
TX N 0060.00.1	0,67	0,07
TX N 0070.00.1	0,77	0,08
TX N 0080.00.1	0,87	0,08
TX N 0090.00.1	0,97	0,08
TX N 0100.00.1	1,07	0,09
TX N 0110.00.1	1,24	0,15
TX N 0130.00.1	1,44	0,15
TX N 0160.00.1	1,74	0,20
TX N 0185.00.1	1,99	0,20
TX N 0215.00.2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

neutral	
73 300 ...	PG Y6
204	DKK DKK
206	157,50
208	157,50
210	157,50
212	157,50
214	157,50
216	157,50
218	157,50
220	157,50
222	157,50
224	157,50
226	157,50
228	164,85

Stikskær TX til slet- og kopidrejning

CERATIZIT \ Performance



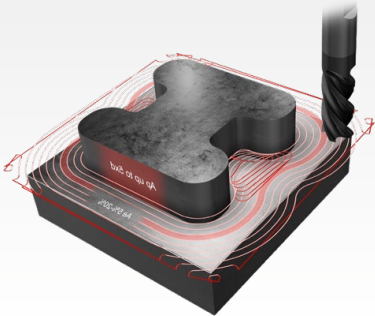
Betegnelse	CW $\pm 0,03$ mm
TX N 0150.02.1	1,5
TX N 0200.02.1	2,0
TX N 0200.04.1	2,0
TX N 0300.06.2	3,0
TX N 0300.02.2	3,0
TX N 0300.08.2	3,0
TX N 0400.08.3	4,0
TX N 0400.02.3	4,0
TX N 0400.12.3	4,0

neutral	
73 303 ...	PG Y6
204	DKK DKK
206	193,20
208	193,20
212	203,70
210	203,70
214	203,70
218	206,85
216	206,85
220	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.



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



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



MINIATUREDREJEVÆRKTØJER



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



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

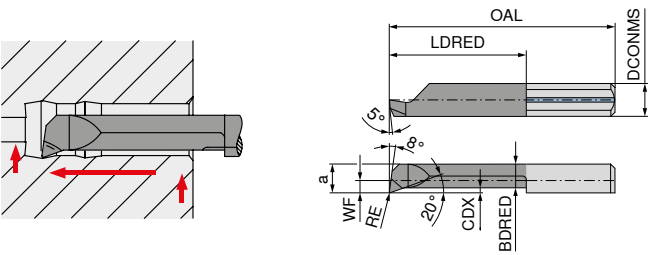


UltraMini – Skærindsatser til indvendig drejning og profildrejning

▲ CDX = Maksimal radial spåndybde



WNT \ Performance



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

P	●
M	●
K	●
N	●
S	○
H	○
O	●



højre

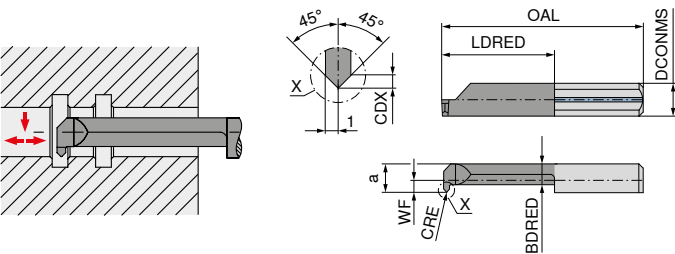
73 004 ...		PG	Y5
	DKK	DKK	
520	254,00	219,45	
521	259,00	224,70	
522	274,00	237,30	
531	273,00	237,30	
530	277,00	239,40	
532	292,00	252,00	
541	275,00	238,35	
540	288,00	243,60	
542	293,00	254,10	
545	318,00	275,10	
546	354,00	306,60	
551	258,00	223,65	
552	281,00	244,65	
550	288,00	248,85	
553	306,00	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	

UltraMini – Skærindsatser til indvendig drejning og affasning

▲ CDX = Maksimal radial spåndybde



WNT \ Performance



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

P	●
M	●
K	●
N	●
S	○
H	○
O	●

TiN



højre

73 006 ...		PG	Y5
	DKK	DKK	
551	250,00	224,70	
550	274,00	237,30	
570	384,00	265,65	



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.



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

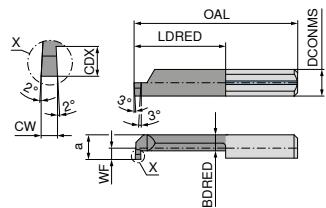
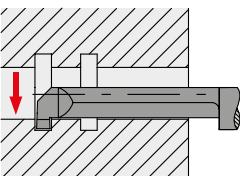


Bestil inden kl. 19:00 og få leveret næste dag

UltraMini – Skærindsatser til indvendig sporstikning



WNT \ Performance



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

73 002 ... PG Y5

	DKK	DKK
540	248,00	214,20
541	265,00	246,75
542	322,00	278,25
650	245,00	212,10
654	245,00	212,10
658	245,00	212,10
651	282,00	244,65
655	282,00	244,65
659	282,00	244,65
551	348,00	275,10
552	328,00	279,30
553	348,00	275,10
652	348,00	301,35
656	348,00	301,35
750	351,00	304,50
653	387,00	336,00
657	387,00	336,00
751	388,00	337,05
680	405,00	351,75
660	246,00	212,10
664	246,00	212,10
668	246,00	212,10
661	284,00	245,70
665	284,00	245,70
669	284,00	245,70
561	328,00	278,25
562	328,00	278,25
563	328,00	278,25
662	351,00	304,50
666	351,00	304,50
760	351,00	304,50
663	388,00	337,05
667	388,00	337,05
761	388,00	337,05
682	405,00	351,75
684	405,00	351,75
685	446,00	387,45
570	248,00	214,20
575	248,00	214,20
670	248,00	214,20
571	287,00	248,85
576	287,00	248,85
671	287,00	248,85
572	322,00	278,25
577	322,00	278,25
672	322,00	278,25
573	355,00	307,65
578	355,00	307,65
673	355,00	307,65
574	396,00	343,35
579	396,00	343,35
674	396,00	343,35
688	408,00	353,85
690	408,00	353,85
692	408,00	353,85
700	455,00	394,80
702	455,00	394,80
712	492,00	426,30
714	527,00	456,75

højre

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

73 080 ... PG Y5

	DKK	DKK
163	830,00	727,65
164	881,00	762,30
165	948,00	822,15
166	881,00	762,30
167	948,00	822,15

højre

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

73 089 ... PG Y5

	DKK	DKK
124	2.143,00	1.856,40
164	1.945,00	1.684,20
194	2.083,00	1.803,90
204	2.053,00	1.779,75
224	2.092,00	1.813,35
254	2.133,00	1.849,05
264	2.173,00	1.883,70
284	2.173,00	1.883,70
125	2.143,00	1.856,40
165	1.945,00	1.684,20
195	2.083,00	1.803,90
205	2.053,00	1.779,75
225	2.092,00	1.813,35
255	2.133,00	1.849,05
265	2.173,00	1.883,70
285	2.173,00	1.883,70
126	2.143,00	1.856,40
166	1.945,00	1.684,20
196	2.083,00	1.803,90
206	2.053,00	1.779,75
226	2.092,00	1.813,35
256	2.133,00	1.849,05
266	2.173,00	1.883,70
286	2.173,00	1.883,70
127	2.143,00	1.856,40
167	1.945,00	1.684,20
197	2.083,00	1.803,90
207	2.053,00	1.779,75
227	2.092,00	1.813,35
257	2.133,00	1.849,05
267	2.173,00	1.883,70
287	2.173,00	1.883,70

højre

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

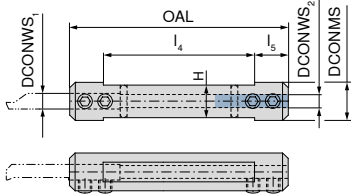
UltraMini – Standardholder til skærindsatser

- ▲ Dobbeltsidet
- ▲ Hulfærdig fra Ø 0,5 mm

Leveringsomfang:

Holder med unbrakonøgle

WNT \ Performance



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

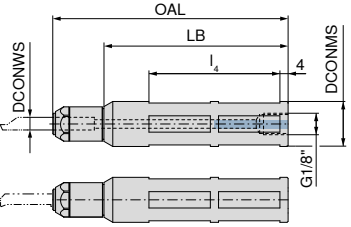
73 080 ... PG Y5	DKK	DKK
163	830,00	727,65
164	881,00	762,30
165	948,00	822,15
166	881,00	762,30
167	948,00	822,15

UltraMini – Hurtigskifteholder til skærindsatser

Leveringsomfang:

Holder, spændemøtrik og klemkile

WNT \ Performance



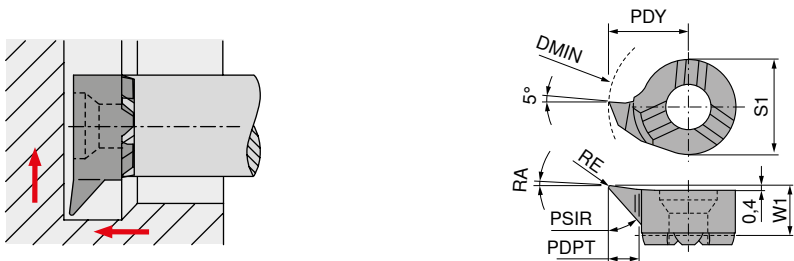
Betegnelse	DCONWS	DCONMS _{g6}	OAL	LB	l ₄
	mm	mm	mm	mm	mm
UM600H.0012.4	4	12,00	115	90	64
UM600H.0016.4	4	16,00	115	90	64
UM600H.001905.4	4	19,05	115	90	64
UM600H.0020.4	4	20,00	115	90	64
UM600H.0022.4	4	22,00	115	90	64
UM600H.0025.4	4	25,00	115	90	64
UM600H.00254.4	4	25,40	115	90	64
UM600H.0028.4	4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

MiniCut – Skær til indvendig fristikning

▲ CDX = ap_{max}

WNT \ Performance

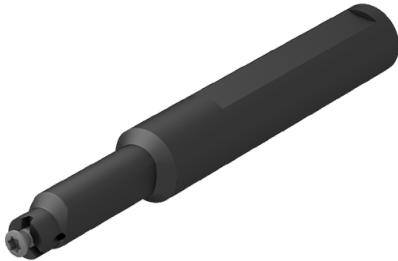
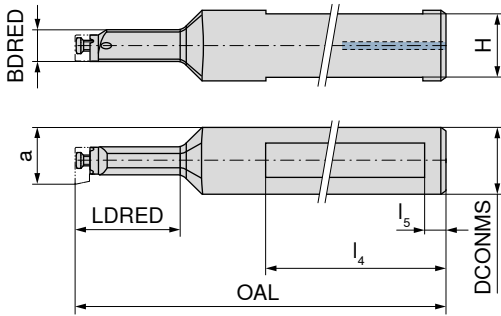
CWX500



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	010	DKK	DKK
	8,00. R. 47° 1,2	7,8	1,2	3,5	4,65	6	0,2	0,4	47	3	012	187,00	171,15
11	11,00. R. 30° 2,3	11,0	2,3	4,2	6,70	8	0,2	0,6	30	3	423	187,00	165,90
	11,00. R. 47° 2,3	11,0	2,3	4,2	6,70	8	0,2	0,6	47	3	323	187,00	143,85
14	13,70. R. 47° 3,0	13,7	3,0	5,3	8,70	9	0,2	0,8	47	3	530	187,00	148,05
	13,70. R. 30° 4,0	13,7	4,0	5,3	8,70	9	0,2	0,8	30	3	540	187,00	171,15
P											•		
M											•		
K											•		
N											•		
S											•		
H											•		
O											•		

MiniCut – Stål holder

WNT \ Performance



Betegnelse	a mm	DCONMS ₁₇ mm	OAL mm	l ₄ mm	LDRED mm	BDRED mm	H mm	l ₅ mm	højre		
									73 522 ...	PG	Y5
8,00/16.N.12.1,0	7,8	16	80	60	12		15,0	5	012	DKK	DKK
8,00/16.N.22.1,0	7,8	16	90	60	22	7,0	15,0	5	122	787,00	681,45
11,00/16.N.16.2,3	10,7	16	97	60	16		14,5	5	016	982,00	780,15
11,00/16.N.29.2,3	10,7	16	110	60	29	9,5	14,5	5	129	787,00	681,45
14,00/16.N.18.4,0	13,8	16	100	60	18	11,0	14,5	5	018	982,00	780,15
14,00/16.N.38.4,0	13,8	16	120	60	38	11,0	14,5	5	138	982,00	780,15

UP2DATE

produktudviklinger
og -opgraderinger

cutting.tools/dk/da/up2date



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



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



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 temperaturbestandighed
- ▲ Våd- og tørbearbejdning

Forbedret spånafgang

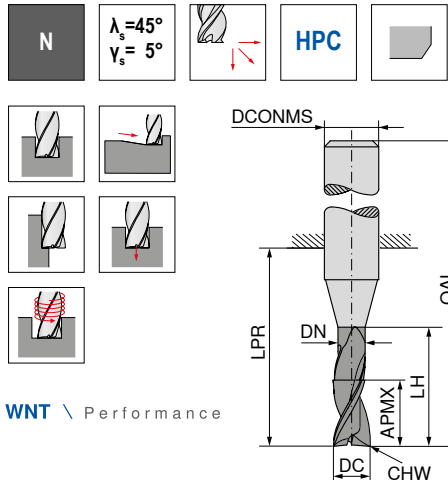
- ▲ Mere jævn bearbejdning
- ▲ Færre kræfter under spåndannelse
- ▲ Mindre varmeudvikling

Udvidet produktsortiment

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



SilverLine – Endefræsere



DC _{is}	APMX	DN	LH	LPR	OAL	DCNMS _{h6}	CHW	ZEFP
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	454,00 431,30	
03700	454,00 431,30	
04100	438,00 416,10	
04200	438,00 416,10	
04700	454,00 431,30	
05100	438,00 416,10	
05200	438,00 416,10	
05700	476,00 452,20	
06100	455,00 432,25	
06200	468,00 437,00	
06700	554,00 526,30	
07200	554,00 526,30	
07700	554,00 526,30	
08100	517,00 491,15	
08200	538,00 511,10	
08700	823,00 876,85	
09200	823,00 876,85	
09700	823,00 876,85	
10100	818,00 777,10	
10200	986,00 860,70	
10400	1.023,00 971,85	
12100	1.116,00 1.088,70	
12200	1.227,00 1.165,65	
14100	1.416,00 1.345,20	
14200	1.618,00 1.537,10	
16100	1.714,00 1.628,30	
16200	2.746,00 2.608,70	
18100	2.364,00 2.245,80	
18200	2.838,00 2.688,50	
20100	2.897,00 2.752,15	
20200	3.382,00 3.136,90	
20400	4.138,00 3.926,35	



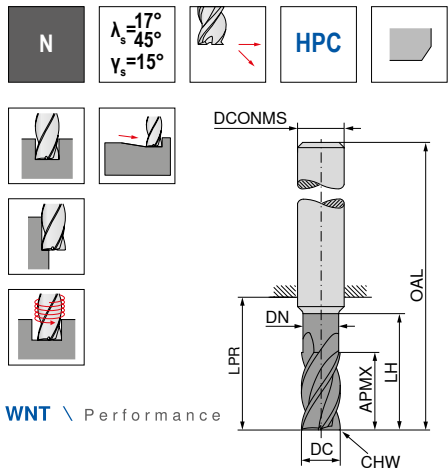
Teknikere med knowhow
Mandag til fredag fra kl. 8:00–18:30



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

SilverLine – Endefræser

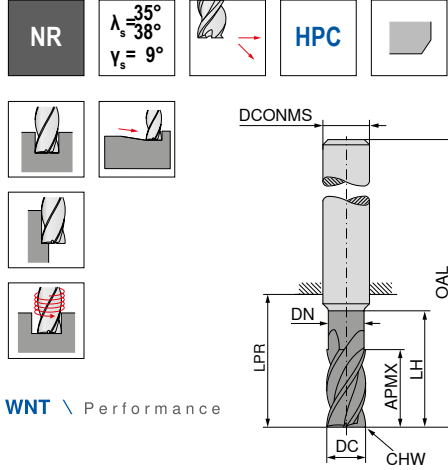
▲ Specielt til højvolumenfræsning



DC 18	APMX	DN	LH	LPR	OAL	DCONMS 16	CHW	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	382,85	03200	403,00	382,85
4	11	3,8	17	21	57	6	0,1	4	04200	403,00	382,85	04200	403,00	382,85
5	13	4,8	19	21	57	6	0,1	4	05200	403,00	382,85	05200	403,00	382,85
6	13	5,8	19	21	57	6	0,1	4	06200	403,00	382,85	06200	403,00	382,85
8	21	7,7	25	27	63	8	0,2	4	08200	544,00	516,80	08200	544,00	516,80
10	22	9,7	30	32	72	10	0,2	4	10200	796,00	756,20	10200	796,00	756,20
12	26	11,6	36	38	83	12	0,3	4	12200	1.047,00	966,15	12200	1.047,00	966,15
14	26	13,6	36	38	83	14	0,3	4	14200	1.405,00	1.334,75	14200	1.405,00	1.334,75
16	36	15,5	42	44	92	16	0,3	4	16200	2.204,00	2.179,30	16200	2.204,00	2.179,30
18	36	17,5	42	44	92	18	0,3	4	18200	3.000,00	2.858,55	18200	3.000,00	2.858,55
20	41	19,5	52	54	104	20	0,3	4	20200	3.428,00	2.971,60	20200	3.428,00	2.971,60
P									●			●		
M									●			●		
K									●			●		
N									○			○		
S														
H														
O														

SilverLine – Skrubfræser

▲ Med skrubprofil



DC _{d11}	APMX	DN	LH	LPR	OAL	DCONMS _{h6}	CHW	ZEFP		50 979 ...	PG V0/5A
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm				
3,0	8	2,8	13	21	57	6	0,1	4		03200	637,00 605,15
3,5	11	3,3	17	21	57	6	0,1	4		03700	637,00 605,15
4,0	11	3,8	17	21	57	6	0,1	4		04200	637,00 605,15
4,5	13	4,3	19	21	57	6	0,1	4		04700	637,00 605,15
5,0	13	4,8	19	21	57	6	0,1	4		05200	637,00 605,15
5,5	13	5,3	19	21	57	6	0,1	4		05700	637,00 605,15
6,0	13	5,8	19	21	57	6	0,1	4		06200	637,00 605,15
7,0	21	6,7	25	27	63	8	0,2	4		07200	670,00 644,10
8,0	21	7,7	25	27	63	8	0,2	4		08200	670,00 644,10
9,0	22	8,7	30	32	72	10	0,2	4		09200	843,00 800,85
10,0	22	9,7	30	32	72	10	0,2	4		10200	843,00 800,85
11,0	26	10,6	36	38	83	12	0,3	4		11200	1.332,00 1.265,40
12,0	26	11,6	36	38	83	12	0,3	4		12200	1.332,00 1.265,40
14,0	26	13,6	36	38	83	14	0,3	4		14200	1.742,00 1.626,40
15,0	36	14,5	42	44	92	16	0,3	4		15200	2.145,00 2.009,25
16,0	36	15,5	42	44	92	16	0,3	4		16200	2.145,00 2.009,25
17,0	36	16,5	42	44	92	18	0,3	4		17200	2.400,00 2.374,05
18,0	36	17,5	42	44	92	18	0,3	4		18200	2.400,00 2.374,05
19,0	41	18,5	52	54	104	20	0,3	4		19200	3.203,00 3.099,85
20,0	41	19,5	52	54	104	20	0,3	4		20200	3.203,00 3.099,85
P										●	
M										●	
K										●	
N										○	
S										●	
H											
O											



Få det bedste ud af dine hårdmetal værktøjer ved at bruge Centro-P se → side 80

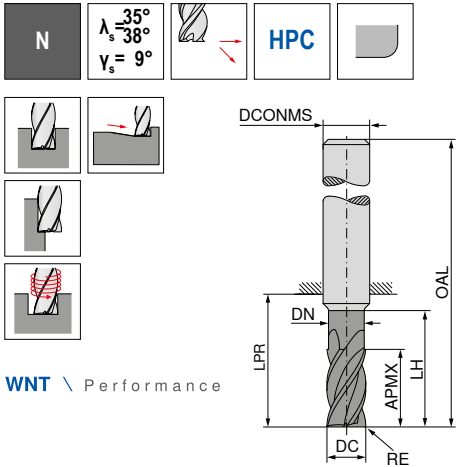


Teknikere med knowhow
Mandag til fredag fra kl. 8:00–18:30



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

SilverLine – Endefræser

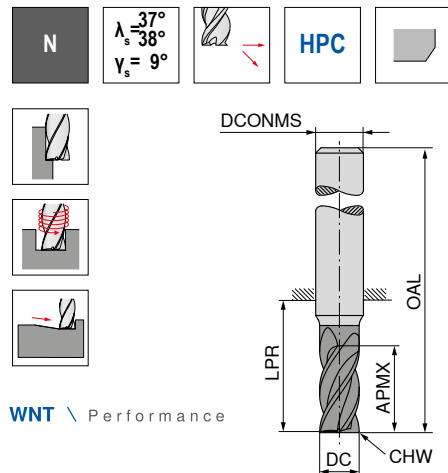


DC ₁₈	RE _{±0,05}	APMX	DN	LH	LPR	OAL	DCONMS _{h6}	ZEFP
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
3	0,10	8,0	2,8	13	21	57	6	4
3	0,40	8,0	2,8	13	21	57	6	4
3	0,50	8,0	2,8	13	21	57	6	4
3	1,00	8,0	2,8	13	21	57	6	4
3	0,50	6,5	2,8	15	22	58	6	4
3	0,30	6,5	2,8	15	22	58	6	4
3	0,80	6,5	2,8	15	22	58	6	4
4	0,40	11,0	3,8	17	21	57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

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

DPB72S	DPB72S	DPB72S	DPB72S
DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN
			
			
Fabriksstandard	Fabriksstandard	Fabriksstandard	Fabriksstandard
			
50 970 ... PG V0/5A	50 971 ... PG V0/5A	50 970 ... PG V0/5A	50 971 ... PG V0/5A
DKK	DKK	DKK	DKK
03201	506,00 480,70	03201	506,00 480,70
03204	506,00 480,70	03204	506,00 480,70
03205	506,00 480,70	03205	506,00 480,70
03210	506,00 480,70	03210	506,00 480,70
04204	506,00 480,70	04204	506,00 480,70
04201	506,00 480,70	04201	506,00 480,70
04205	506,00 480,70	04205	506,00 480,70
04210	506,00 480,70	04210	506,00 480,70
05210	515,00 489,25	05210	515,00 489,25
05201	515,00 489,25	05201	515,00 489,25
05205	515,00 489,25	05205	515,00 489,25
06210	502,00 476,90	06210	502,00 476,90
06201	502,00 476,90	06201	502,00 476,90
06205	502,00 476,90	06205	502,00 476,90
06215	502,00 476,90	06215	502,00 476,90
08205	620,00 597,55	08205	620,00 597,55
08202	620,00 597,55	08202	620,00 597,55
08210	620,00 597,55	08210	620,00 597,55
08215	620,00 597,55	08215	620,00 597,55
08220	620,00 597,55	08220	620,00 597,55
10202	707,00 747,65	10202	707,00 747,65
10205	707,00 747,65	10205	707,00 747,65
10210	707,00 747,65	10210	707,00 747,65
10215	707,00 747,65	10215	707,00 747,65
10220	707,00 747,65	10220	707,00 747,65
12202	1.215,00 1.154,25	12202	1.215,00 1.154,25
12205	1.215,00 1.154,25	12205	1.215,00 1.154,25
12210	1.215,00 1.154,25	12210	1.215,00 1.154,25
12215	1.215,00 1.154,25	12215	1.215,00 1.154,25
12220	1.215,00 1.154,25	12220	1.215,00 1.154,25
12230	1.215,00 1.154,25	12230	1.215,00 1.154,25
12240	1.215,00 1.154,25	12240	1.215,00 1.154,25
14203	1.036,00 1.744,20	14203	1.036,00 1.744,20
14210	1.036,00 1.744,20	14210	1.036,00 1.744,20
14220	1.036,00 1.744,20	14220	1.036,00 1.744,20
14230	1.036,00 1.744,20	14230	1.036,00 1.744,20
14240	1.036,00 1.744,20	14240	1.036,00 1.744,20
16210	1.036,00 1.744,20	16210	1.036,00 1.744,20
16203	1.036,00 1.744,20	16203	1.036,00 1.744,20
16220	1.036,00 1.744,20	16220	1.036,00 1.744,20
16230	1.036,00 1.744,20	16230	1.036,00 1.744,20
16240	1.036,00 1.744,20	16240	1.036,00 1.744,20
18210	2.443,00 2.320,85	18210	2.443,00 2.320,85
18220	2.443,00 2.320,85	18220	2.443,00 2.320,85
18230	2.443,00 2.320,85	18230	2.443,00 2.320,85
18240	2.443,00 2.320,85	18240	2.443,00 2.320,85
20203	2.751,00 2.613,45	20203	2.751,00 2.613,45
20210	2.751,00 2.613,45	20210	2.751,00 2.613,45
20220	2.751,00 2.613,45	20220	2.751,00 2.613,45
20230	2.751,00 2.613,45	20230	2.751,00 2.613,45
20240	2.751,00 2.613,45	20240	2.751,00 2.613,45
12420	1.375,00 1.306,25	12420	1.375,00 1.306,25
12405	1.375,00 1.306,25	12405	1.375,00 1.306,25
12410	1.375,00 1.306,25	12410	1.375,00 1.306,25
12415	1.375,00 1.306,25	12415	1.375,00 1.306,25
12430	1.375,00 1.306,25	12430	1.375,00 1.306,25
12440	1.375,00 1.306,25	12440	1.375,00 1.306,25
14430	2.060,00 1.957,00	14430	2.060,00 1.957,00
14410	2.060,00 1.957,00	14410	2.060,00 1.957,00
14420	2.060,00 1.957,00	14420	

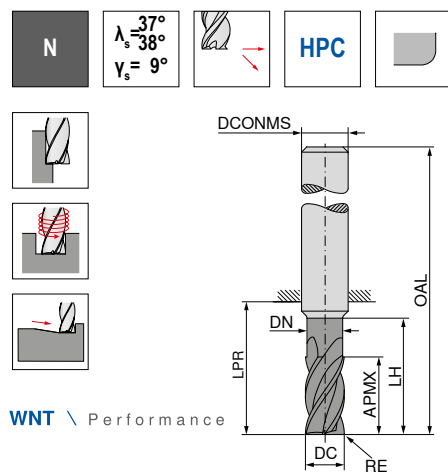
SilverLine – Endefræser



DC _{es} mm	APMX mm	LPR mm	OAL mm	DCONMS _{ts} mm	α°	ZEFP
6	10	18	54	6	45	5
8	12	22	58	8	45	5
10	14	26	66	10	45	5
12	16	28	73	12	45	5
16	22	34	82	16	45	5
20	26	42	92	20	45	5

	1	2
P	●	●
M	●	●
K	●	●
N	○	○
S	●	●
H		
O		

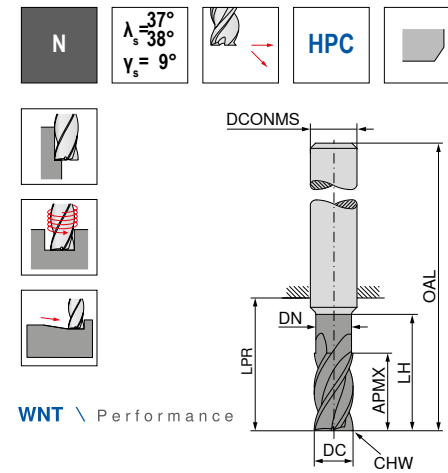
SilverLine – Endefræser



DC _{es}	RE _{±0.05}	APMX	LPR	OAL	DCONMS ₁₆	ZEFL
mm	mm	mm	mm	mm	mm	
6	0.2	13	21	57	6	5
6	0.5	13	21	57	6	5
6	1.0	13	21	57	6	5
8	0.2	21	27	63	8	5
8	0.5	21	27	63	8	5
8	1.0	21	27	63	8	5
8	1.5	21	27	63	8	5
10	0.2	22	32	72	10	5
10	0.5	22	32	72	10	5
10	1.0	22	32	72	10	5
10	1.5	22	32	72	10	5
10	1.6	22	32	72	10	5
10	2.0	22	32	72	10	5
12	0.3	26	38	83	12	5
12	0.5	26	38	83	12	5
12	1.0	26	38	83	12	5
12	1.5	26	38	83	12	5
12	1.6	26	38	83	12	5
12	2.0	26	38	83	12	5
12	2.5	26	38	83	12	5
16	0.3	36	44	92	16	5
16	0.5	36	44	92	16	5
16	1.0	36	44	92	16	5
16	1.5	36	44	92	16	5
16	1.6	36	44	92	16	5
16	2.0	36	44	92	16	5
16	2.5	36	44	92	16	5
16	3.0	36	44	92	16	5
20	0.3	41	54	104	20	5
20	0.5	41	54	104	20	5
20	1.0	41	54	104	20	5
20	1.5	41	54	104	20	5
20	1.6	41	54	104	20	5
20	2.0	41	54	104	20	5
20	2.5	41	54	104	20	5
20	3.0	41	54	104	20	5
20	4.0	41	54	104	20	5

Vowel	Consonant	Relationship
P	H	Connected
P	O	Connected
M	H	Connected
M	O	Connected
K	H	Connected
K	O	Connected
N	H	Connected
N	O	Connected
S	H	Connected
S	O	Connected

SilverLine – Endefræser

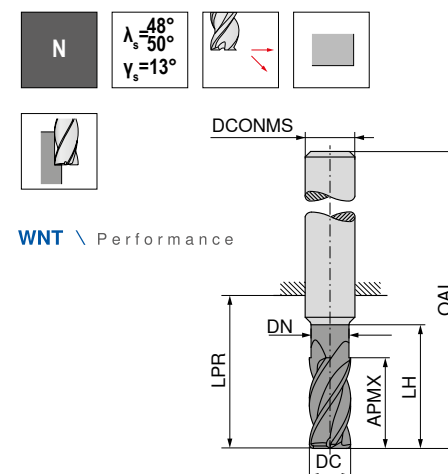


DC ₄₈	APMX	DN	LH	LPR	OAL	DCONMS _{h6}	α ^a
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
6	13	5.8	19	21	57	6	45
8	21	7.7	25	27	63	8	45
10	22	9.7	30	32	72	10	45
12	26	11.6	36	38	83	12	45
16	36	15.5	42	44	92	16	45
20	41	19.5	52	54	104	20	45

P	●	●
M	●	●
K	●	●
N	○	○
S	●	●
H		
O		

SilverLine – Præcisions sletfræser

- ▲ Med en tilspidsning på maksimalt 0,008 mm til præcis vinkeløjagtighed og planparallelitet
- ▲ Værktøj med skærræskorrektion



DC ₁₈	APMX	DN	LH	LPR	OAL	DCONMS _{h5}
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
6	13	5.6	19	21	57	6
6	10	5.8	18	22	58	6
6	13	5.8	27	31	67	6
6	13	5.8	36	40	76	6
6	15	5.6	42	44	80	6
8	19	7.6	25	27	63	8
8	13	7.7	24	28	64	8
8	17	7.7	36	40	76	8
8	17	7.7	48	53	89	8
8	20	7.6	62	64	100	8
10	22	9.6	30	32	72	10
10	16	9.7	30	34	74	10
10	21	9.7	45	49	89	10
10	25	9.6	58	60	100	10
10	21	9.7	60	64	104	10
12	26	11.5	36	38	83	12
12	19	11.6	36	40	85	12
12	25	11.6	54	58	103	12
12	30	11.5	73	75	120	12
12	25	11.6	72	76	121	12
16	32	15.0	42	44	92	16
16	25	15.5	48	52	100	16
16	33	15.5	72	76	124	16
16	33	15.5	96	100	148	16
16	40	15.0	100	102	150	16
20	38	19.0	52	54	104	20
20	32	19.5	60	64	114	20
20	42	19.5	90	94	144	20
20	50	19.0	98	100	150	20
20	42	19.5	120	124	174	20
25	40	24.5	75	80	136	25
25	52	24.5	113	118	174	25
25	52	24.5	150	154	210	25

P	●	●
M	●	●
K	○	○
N	○	○
S	●	●
H		
O		

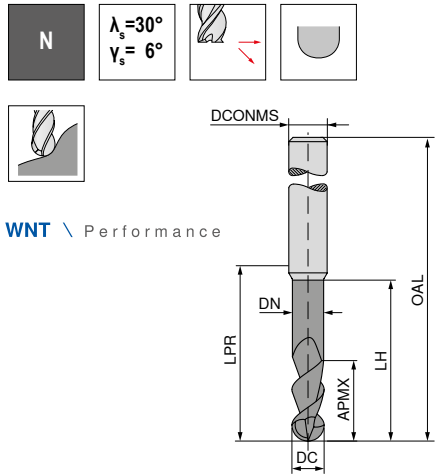


Teknikere med knowhow
Mandag til fredag fra kl. 8:00–18:30



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

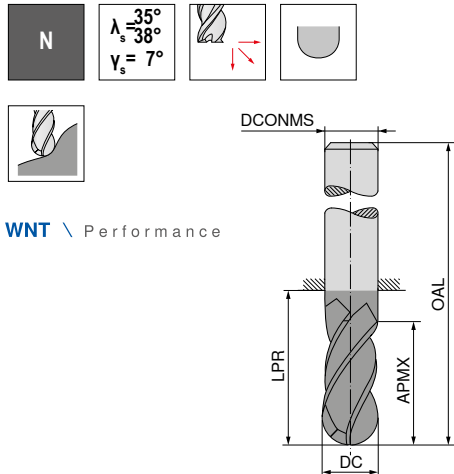
SilverLine – Radiusfræser



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

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

SilverLine – Radiusfræser



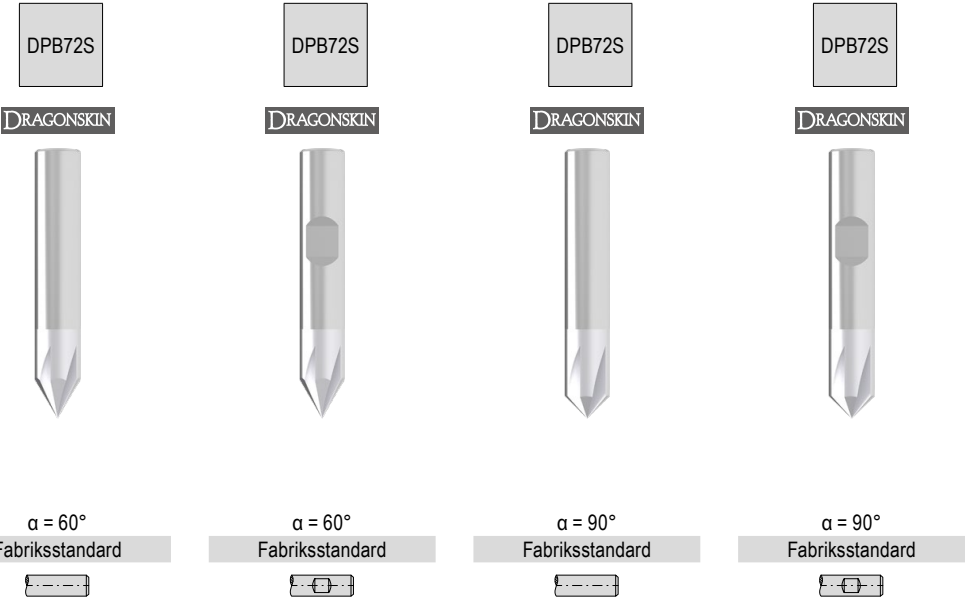
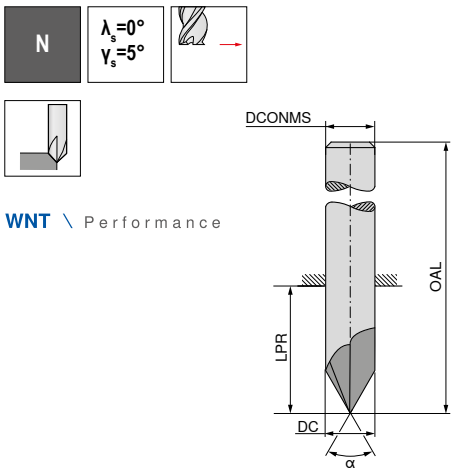
DC _{rs}	APMX	LPR	OAL	DCONMS _{ns}	ZEFP
mm	mm	mm	mm	mm	
4	11	21	57	6	4
5	13	21	57	6	4
6	13	21	57	6	4
8	19	36	72	8	4
10	22	32	72	10	4
12	26	38	83	12	4
16	32	44	92	16	4
20	38	54	104	20	4

P	●
M	○
K	●
N	○
S	○
H	○
O	○

50 990 ...	PG V0/5A
04220	465,00 441,75
05225	465,00 441,75
06230	543,00 515,85
08280	673,00 639,35
10250	850,00 807,50
12260	1.345,00 1.277,75
16280	1.985,00 1.885,75
20210	2.876,00 2.732,20

SilverLine – NC-afgrater

▲ Spidsvinkel α = 90°



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

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



AluLine

Med optimeret belægning og geometri til effektiv bearbejdning af aluminium og ikke-jernholdige metaller

Vores ALULine-fræser imponerer med sin førsteklasses belægning. Selv ved tørbearbejdning leverer den et suverænt resultat.

Produkt manager CERATIZIT, Michael Wucher



Førstevalg til High Performance aluminiums fræsning

Med HM-fræseværktøjer fra CERATIZIT leverer du hver gang: Vi har udvidet produktsortimentet med fræsere til bearbejdning af aluminium og ikke-jernholdige materialer. Derfor kan du nu finde det optimale produkt til enhver anvendelse. AluLine-fræsere opfylder de højeste krav inden for aluminium og ikke-jernholdige materialer. Dens specielle geometri og specielt tilpassede belægning gør det muligt.

Udnyt fordelene

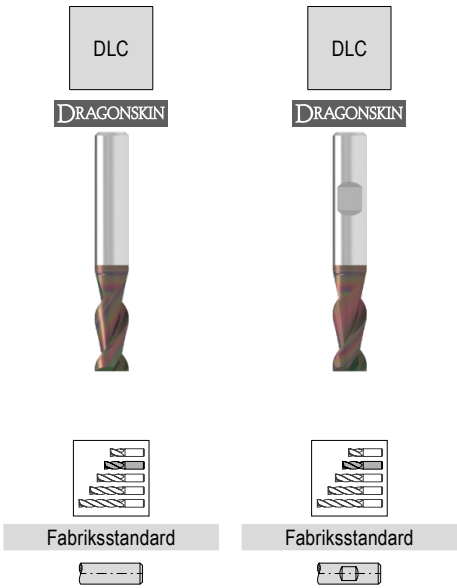
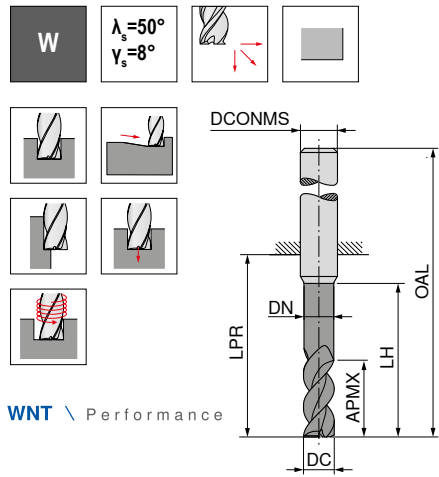
- ▲ Økonomisk og processikker bearbejdning af aluminium og ikke-jernholdige materialer
Optimal ydeevne takket være den perfekte kombination af geometri, substrat og belægning.
- ▲ Optimalt / alsidigt værktøjsvalg til næsten alle anvendelser i bearbejdning af ikke-jernholdige metaller
Produktsortimentet er blevet større takket være udvidelsen og indeholder nu ca. 2500 artikler.
- ▲ Ekstrem lang standtid
Takket være den slidstærke DLC-belægning



Skæredata findes i vores hovedkatalog, kapitel 14 hårdmetal fræsere på side 414–419

AluLine – Endefræser

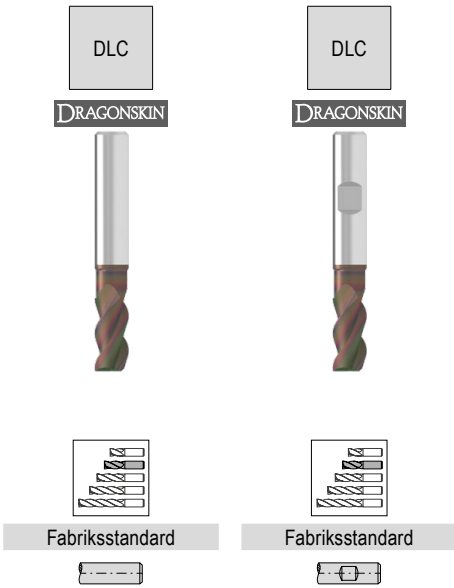
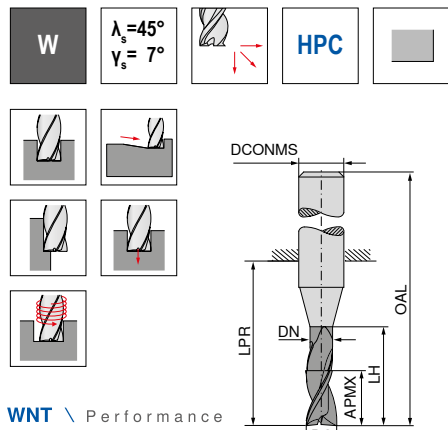
▲ Med polerede spånrum



DC _{h6}		APMX	DN	LH	LPR	OAL	DCONMS _{h6}	ZEFP	53 625 ... PG V1/5B		53 626 ... PG V1/5B	
mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm		DKK	DKK	DKK	DKK
5,0	10,5	4,8	15	22	58	6	2	05100	319,00	303,05	319,00	303,05
5,5	13,0	5,3	18	22	58	6	2	05600	375,00	356,25	375,00	356,25
6,0	13,0	5,8	18	22	58	6	2	06100	361,00	342,95	361,00	342,95
6,5	17,0	6,2	24	28	64	8	2	06600	409,00	382,85	409,00	382,85
7,0	17,0	6,7	24	28	64	8	2	07100	395,00	375,25	395,00	375,25
7,5	17,0	7,2	24	28	64	8	2	07600	386,00	366,70	386,00	366,70
8,0	17,0	7,7	24	28	64	8	2	08100	382,00	362,90	382,00	362,90
8,5	21,0	8,2	30	34	74	10	2	08600	590,00	560,50	590,00	560,50
9,0	21,0	8,7	30	34	74	10	2	09100	577,00	548,15	577,00	548,15
9,5	21,0	9,2	30	34	74	10	2	09600	569,00	534,85	569,00	534,85
10,0	21,0	9,7	30	34	74	10	2	10100	558,00	522,50	558,00	522,50
10,5	25,0	10,1	36	40	85	12	2	10600	792,00	753,35	792,00	753,35
11,0	25,0	10,6	36	40	85	12	2	11100	772,00	734,35	772,00	734,35
11,5	25,0	11,1	36	40	85	12	2	11600	769,00	715,35	769,00	715,35
12,0	25,0	11,6	36	40	85	12	2	12100	770,00	740,05	770,00	740,05
12,5	29,0	12,1	42	46	91	14	2	12600	1.064,00	1.010,80	1.064,00	1.010,80
13,0	29,0	12,6	42	46	91	14	2	13100	1.056,00	1.003,20	1.056,00	1.003,20
13,5	29,0	13,1	42	46	91	14	2	13600	1.048,00	995,60	1.048,00	995,60
14,0	29,0	13,6	42	46	91	14	2	14100	1.402,00	1.046,90	1.402,00	1.046,90
14,5	33,0	14,0	48	52	100	16	2	14600	1.342,00	1.369,90	1.342,00	1.369,90
15,0	33,0	14,5	48	52	100	16	2	15100	1.444,00	1.343,30	1.444,00	1.343,30
15,5	33,0	15,0	48	52	100	16	2	15600	1.384,00	1.314,80	1.384,00	1.314,80
16,0	33,0	15,5	48	52	100	16	2	16100	1.477,00	1.403,15	1.477,00	1.403,15
16,5	38,0	16,0	54	58	106	18	2	16600	1.850,00	1.757,50	1.850,00	1.757,50
17,0	38,0	16,5	54	58	106	18	2	17100	1.806,00	1.715,70	1.806,00	1.715,70
17,5	38,0	17,0	54	58	106	18	2	17600	1.759,00	1.671,05	1.759,00	1.671,05
18,0	38,0	17,5	54	58	106	18	2	18100	1.769,00	1.671,05	1.769,00	1.671,05
18,5	42,0	18,0	60	64	114	20	2	18600	2.259,00	2.145,10	2.259,00	2.145,10
19,0	42,0	18,5	60	64	114	20	2	19100	2.202,00	2.091,90	2.202,00	2.091,90
19,5	42,0	19,0	60	64	114	20	2	19600	2.146,00	2.037,75	2.146,00	2.037,75
20,0	42,0	19,5	60	64	114	20	2	20100	2.168,00	2.059,60	2.168,00	2.059,60
P												
M												
K												
N												
S												
H												
O												

AluLine – Endefræser

▲ Med polerede spånrum



DC _{h6}		APMX	DN	LH	LPR	OAL	DCONMS _{h6}	ZEFP	53 617 ... PG V1/5B		53 618 ... PG V1/5B	
mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm		DKK	DKK	DKK	DKK
2,0	4,5	1,8	6,0	14	50	6	3	02100	297,00	282,15	297,00	282,15
2,5	5,5	2,3	7,5	19	55	6	3	02600	294,00	279,30	294,00	279,30
3,0	6,5	2,8	9,0	19	55	6	3	03100	298,00	285,00	298,00	285,00
3,5	8,5	3,3	12,0	19	55	6	3	03600	312,00	296,40	312,00	296,40
4,0	8,5	3,8	12,0	19	55	6	3	04100	315,00	299,25	315,00	299,25
4,5	10,5	4,3	15,0	22	58	6	3	04600	382,00	362,90	382,00	362,90
5,0	10,5	4,8	15,0	22	58	6	3	05100	344,00	326,80	344,00	326,80
5,5	13,0	5,3	18,0	22	58	6	3	05600	398,00	370,50	398,00	370,50
6,0	13,0	5,8	18,0	22	58	6	3	06100	360,00	342,00	360,00	342,00
6,5	17,0	6,2	24,0	28	64	8	3	06600	410,00	398,05	410,00	398,05
7,0	17,0	6,7	24,0	28	64	8	3	07100	411,00	390,45	411,00	390,45
7,5	17,0	7,2	24,0	28	64	8	3	07600	482,00	381,90	482,00	381,90
8,0	17,0	7,7	24,0	28	64	8	3	08100	396,00	376,20	396,00	376,20
8,5	21,0	8,2	30,0	34	74	10	3	08600	615,00	584,25	615,00	584,25
9,0	21,0	8,7	30,0	34	74	10	3	09100	601,00	570,95	601,00	570,95
9,5	21,0	9,2	30,0	34	74	10	3	09600	587,00	557,65	587,00	557,65
10,0	21,0	9,7	30,0	34	74	10	3	10100	579,00	544,35	579,00	544,35
10,5	25,0	10,1	36,0	40	85	12	3	10600	828,00	786,60	828,00	786,60
11,0	25,0	10,6	36,0	40	85	12	3	11100	808,00	767,60	808,00	767,60
11,5	25,0	11,1	36,0	40	85	12	3	11600	787,00	747,65	787,00	747,65
12,0	25,0	11,6	36,0	40	85	12	3	12100	811,00	770,45	811,00	770,45
12,5	29,0	12,1	42,0	46	91	14	3	12600	1.064,00	1.010,80	1.064,00	1.010,80
13,0	29,0	12,6	42,0	46	91	14	3	13100	1.056,00	1.003,20	1.056,00	1.003,20
13,5	29,0	13,1	42,0	46	91	14	3	13600	1.048,00	995,60	1.048,00	995,60
14,0	29,0	13,6	42,0	46	91	14	3	14100	1.402,00	1.046,90	1.402,00	1.046,90
14,5	33,0	14,0	48,0	52	100	16	3	14600	1.442,00	1.369,90	1.442,00	1.369,90
15,0	33,0	14,5	48,0	52	100	16	3	15100	1.444,00	1.343,30	1.444,00	1.343,30
15,5	33,0	15,0	48,0	52	100	16	3	15600	1.384,00	1.314,80	1.384,00	1.314,80
16,0	33,0	15,5	48,0	52	100	16	3	16100	1.477,00	1.403,15	1.477,00	1.403,15
16,5	38,0	16,0	54,0	58	106	18	3	16600	1.850,00	1.757,50	1.850,00	1.757,50
17,0	38,0	16,5	54,0	58	106	18	3	17100	1.806,00	1.715,70	1.806,00	1.715,70
17,5	38,0	17,0	54,0	58	106	18	3	17600	1.759,00	1.671,05	1.759,00	1.671,05
18,0	38,0	17,5	54,0	58	106	18	3	18100	1.769,00	1.671,05	1.769,00	1.671,05
18,5	42,0	18,0	60,0	64	114	20	3	18600	2.259,00	2.145,10	2.259,00	2.145,10
19,0	42,0	18,5	60,0	64	114	20	3	19100	2.202,00	2.091,90	2.202,00	2.091,90
19,5	42,0	19,0	60,0	64	114	20	3	19600	2.146,00	2.037,75	2.146,00	2.037,75
20,0	42,0	19,5	60,0	64	114	20	3	20100	2.168,00	2.059,60	2.168,00	2.059,60
P												
M												
K												
N												
S												
H												
O												



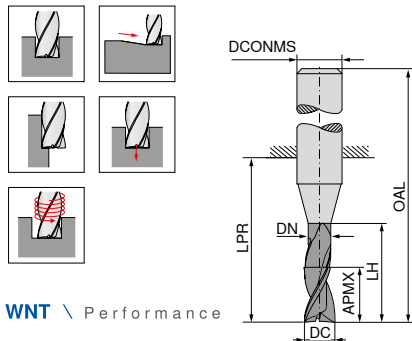
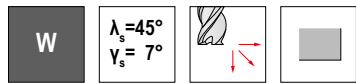
Teknikere med knowhow
Mandag til fredag fra kl. 8:00–18:30



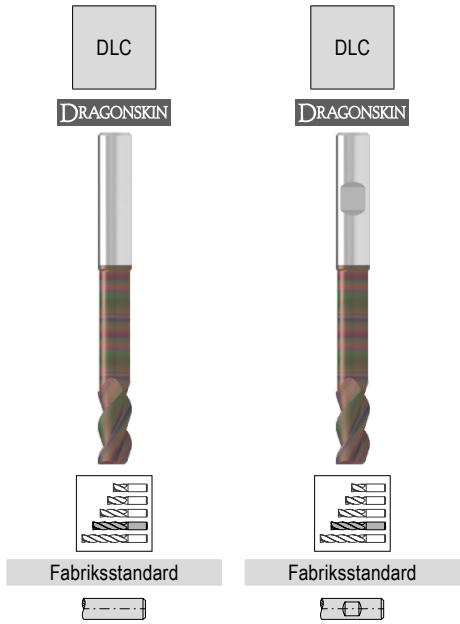
Bestil inden kl. 19:00 og få leveret næste dag

AluLine – Endefræser

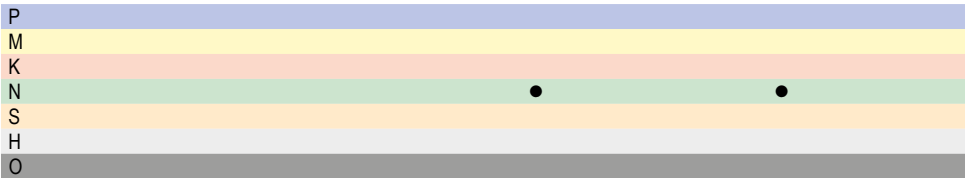
▲ Med polerede spånrum



WNT \ Performance

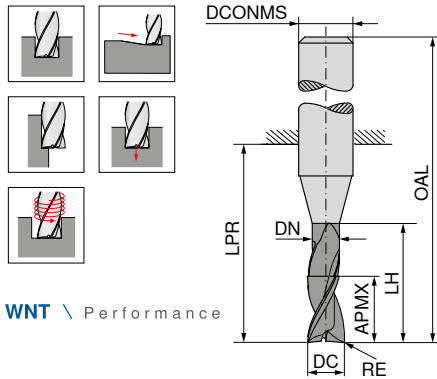
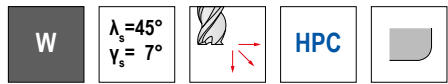


DC h6	APMX	DN	LH	LPR	OAL	DCONMS h6	ZEFP	53 617 ...	PG V1/5B	53 618 ...	PG V1/5B		
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		DKK	DKK	DKK	DKK		
2,0	5,5	1,8	10,0	19	55	6	3	02200	343,00	325,85	02200	343,00	325,85
2,5	6,5	2,3	12,5	22	58	6	3	02700	348,00	323,00	02700	348,00	323,00
3,0	8,0	2,8	15,0	22	58	6	3	03200	347,00	329,65	03200	347,00	329,65
3,5	10,5	3,3	20,0	26	62	6	3	03700	364,00	342,95	03700	364,00	342,95
4,0	10,5	3,8	20,0	26	62	6	3	04200	365,00	346,75	04200	365,00	346,75
4,5	13,0	4,3	25,0	34	70	6	3	04700	446,00	423,70	04700	446,00	423,70
5,0	13,0	4,8	25,0	34	70	6	3	05200	399,00	379,05	05200	399,00	379,05
5,5	16,0	5,3	30,0	34	70	6	3	05700	455,00	432,25	05700	455,00	432,25
6,0	16,0	5,8	30,0	34	70	6	3	06200	447,00	396,15	06200	447,00	396,15
6,5	21,0	6,2	40,0	44	80	8	3	06700	488,00	463,60	06700	488,00	463,60
7,0	21,0	6,7	40,0	44	80	8	3	07200	478,00	454,10	07200	478,00	454,10
7,5	21,0	7,2	40,0	44	80	8	3	07700	467,00	443,65	07700	467,00	443,65
8,0	21,0	7,7	40,0	44	80	8	3	08200	459,00	436,05	08200	459,00	436,05
8,5	26,0	8,2	50,0	54	94	10	3	08700	724,00	684,95	08700	724,00	684,95
9,0	26,0	8,7	50,0	54	94	10	3	09200	705,00	669,75	09200	705,00	669,75
9,5	26,0	9,2	50,0	54	94	10	3	09700	687,00	652,65	09700	687,00	652,65
10,0	26,0	9,7	50,0	54	94	10	3	10200	669,00	635,55	10200	669,00	635,55
10,5	31,0	10,1	60,0	64	109	12	3	10700	975,00	926,25	10700	975,00	926,25
11,0	31,0	10,6	60,0	64	109	12	3	11200	954,00	903,45	11200	954,00	903,45
11,5	31,0	11,1	60,0	64	109	12	3	11700	925,00	878,75	11700	925,00	878,75
12,0	31,0	11,6	60,0	64	109	12	3	12200	948,00	900,60	12200	948,00	900,60
12,5	36,0	12,1	70,0	74	119	14	3				12700	1.251,00	1.188,45
13,0	36,0	12,6	70,0	74	119	14	3				13200	1.244,00	1.178,95
13,5	36,0	13,1	70,0	74	119	14	3				13700	1.234,00	1.169,45
14,0	36,0	13,6	70,0	74	119	14	3				14200	1.207,00	1.122,65
14,5	41,0	14,0	80,0	84	132	16	3				14700	1.605,00	1.610,25
15,0	41,0	14,5	80,0	84	132	16	3				15200	1.662,00	1.578,90
15,5	41,0	15,0	80,0	84	132	16	3				15700	1.626,00	1.544,70
16,0	41,0	15,5	80,0	84	132	16	3				16200	1.732,00	1.645,40
16,5	47,0	16,0	90,0	94	142	18	3				16700	2.170,00	2.070,05
17,0	47,0	16,5	90,0	94	142	18	3				17200	2.124,00	2.017,80
17,5	47,0	17,0	90,0	94	142	18	3				17700	2.069,00	1.965,55
18,0	47,0	17,5	90,0	94	142	18	3				18200	2.065,00	1.961,75
18,5	52,0	18,0	100,0	104	154	20	3				18700	2.060,00	2.724,60
19,0	52,0	18,5	100,0	104	154	20	3				19200	2.705,00	2.655,25
19,5	52,0	19,0	100,0	104	154	20	3				19700	2.749,00	2.583,05
20,0	52,0	19,5	100,0	104	154	20	3				20200	2.733,00	2.596,35

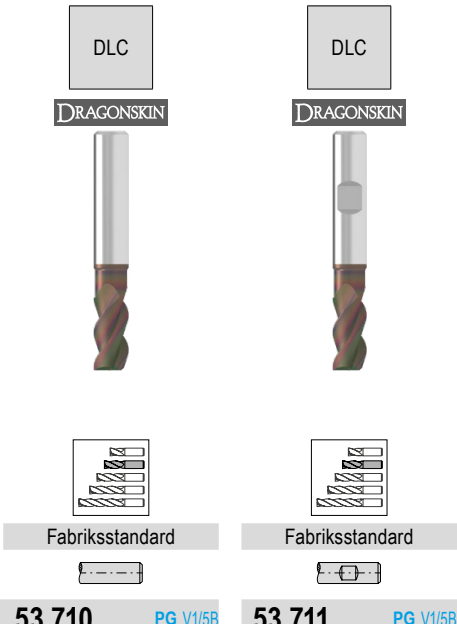


AluLine – Endefræser

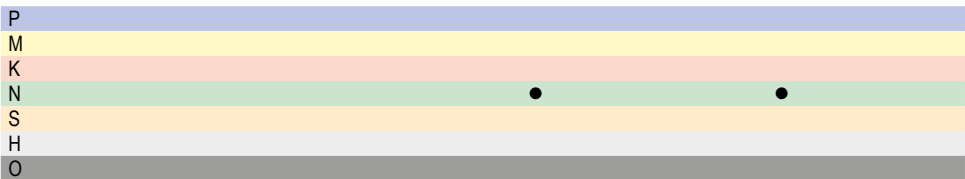
▲ Med polerede spånrum



WNT \ Performance

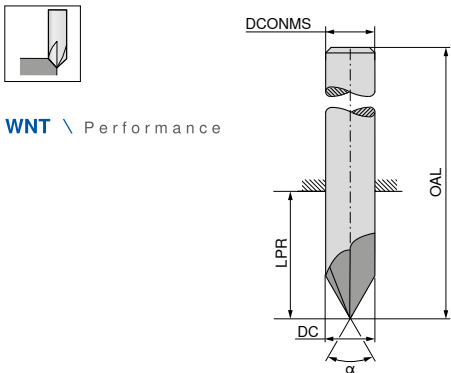
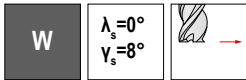


DC h6	RE ±0,05	APMX	DN	LH	LPR	OAL	DCONMS h6	ZEFP	53 710 ...	PG V1/5B	53 711 ...	PG V1/5B		
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		DKK	DKK	DKK	DKK		
2	0,3	4,5	1,8	6	14	50	6	3	02103	399,00	293,55	02103	399,00	293,55
2	0,5	4,5	1,8	6	14	50	6	3	02105	399,00	293,55	02105	399,00	293,55
3	0,3	6,5	2,7	9	19	55	6	3	03103	345,00	299,25	03103	345,00	299,25
3	0,5	6,5	2,7	9	19	55	6	3	03105	345,00	299,25	03105	345,00	299,25
3	1,0	6,5	2,7	9	19	55	6	3	03110	345,00	299,25	03110	345,00	299,25
4	0,3	8,5	3,7	12	19	55	6	3	04103	394,00	314,45	04103	394,00	314,45
4	0,5	8,5	3,7	12	19	55	6	3	04105	394,00	314,45	04105	394,00	314,45
4	1,0	8,5	3,7	12	19	55	6	3	04110	394,00	314,45	04110	394,00	314,45
5	0,3	10,5	4,7	15	22	58	6	3	05103	362,00	343,90	05103	362,00	343,90
5	0,5	10,5	4,7	15	22	58	6	3	05105	362,00	343,90	05105	362,00	343,90
5	1,0	10,5	4,7	15	22	58	6	3	05110	362,00	343,90	05110	362,00	343,90
6	0,3	13,0	5,7	18	22	58	6	3	06103	379,00	360,05	06103	379,00	360,05
6	0,5	13,0	5,7	18	22	58	6	3	06105	379,00	360,05	06105	379,00	360,05
6	1,0	13,0	5,7	18	22	58	6	3	06110	379,00	360,05	06110	379,00	360,05
6	1,5	13,0	5,7	18	22	58	6	3	06115	379,00	360,05	06115	379,00	360,05
8	0,3	17,0	7,4	24	28	64	8	3	08103	447,00	396,15	08103	447,00	396,15
8	0,5	17,0	7,4	24	28	64	8	3	08105	447,00	396,15	08105	447,00	396,15
8	1,0	17,0	7,4	24	28	64	8	3	08110	447,00	396,15	08110	447,00	396,15
8	1,5	17,0	7,4	24	28	64	8	3	08115	447,00	396,15	08115	447,00	396,15
8	2,0	17,0	7,4	24	28	64	8	3	08120	447,00	396,15	08120	447,00	396,15
10	0,3	21,0	9,2	30	34	74	10	3	10103	604,00	573,80	10103	604,00	573,80
10	0,5	21,0	9,2	30	34	74	10	3	10105	604,00	573,80	10105	604,00	573,80
10	1,0	21,0	9,2	30	34	74	10	3	10110	604,00	573,80	10110	604,00	573,80
10	1,5	21,0	9,2	30	34	74	10	3	10115	604,00	573,80	10115	604,00	573,80
10	2,0	21,0	9,2	30	34	74	10	3	10120	604,00	573,80	10120	604,00	573,80
10	3,0	21,0	9,2	30	34	74	10	3	10130	604,00	573,80	10130	604,00	573,80
12	0,3	25,0	11,0	36	40	85	12	3	12103	856,00	813,20	12103	856,00	813,20
12	0,5	25,0	11,0	36	40	85	12	3	12105	856,00	813,20	12105	856,00	813,20
12	1,0	25,0	11,0	36	40	85	12	3	12110	856,00	813,20	12110	856,00	813,20
12	1,5	25,0	11,0	36	40	85	12	3	12115	856,00	813,20	12115	856,00	813,20
12	2,0	25,0	11,0	36	40	85	12	3	12120	856,00	813,20	12120	856,00	813,20
12	3,0	25,0	11,0	36	40	85	12	3	12130	856,00	813,20	12130	856,00	813,20
12	4,0	25,0	11,0	36	40	85	12	3	12140	856,00	813,20	12140	856,00	813,20
16	0,3	33,0	15,0	48	52	100	16	3				16103	1372,00	1.303,40
16	0,5	33,0	15,0	48	52	100	16	3				16105	1372,00	1.303,40
16	1,0	33,0	15,0	48	52	100	16	3				16110	1372,00	1.303,40
16	1,5	33,0	15,0	48	52	100	16	3				16115	1372,00	1.303,40
16	2,0	33,0	15,0	48	52	100	16	3				16120	1372,00	1.303,40
16	3,0	33,0	15,0	48	52	100	16	3				16130	1372,00	1.303,40
16	4,0	33,0	15,0	48	52	100	16	3				16140	1372,00	1.303,40
20	0,5	42,0	19,0	60	64	114	20	3				20105	2.148,00	2.012,10
20	1,0	42,0	19,0	60	64	114	20	3				20110	2.148,00	2.012,10
20	1,5	42,0	19,0	60	64	114	20	3				20115	2.148,00	2.012,10
20	2,0	42,0	19,0	60	64	114	20	3				20120	2.148,00	2.012,10
20	3,0	42,0	19,0	60	64	114	20	3				20130	2.148,00	2.012,10
20	4,0	42,0	19,0	60	64	114	20	3				20140	2.148,00	2.012,10



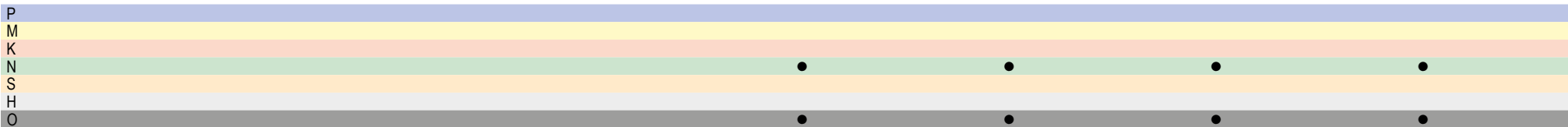
AluLine – NC-afgrater

▲ Spidsvinkel α = 90°



WNT \ Performance

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



CircularLine

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

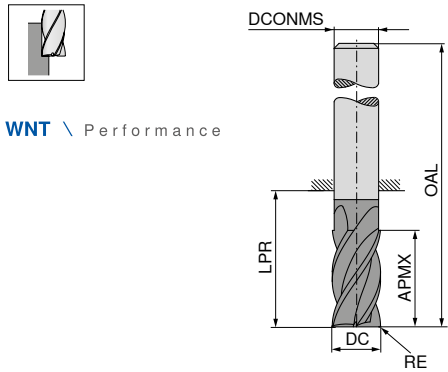
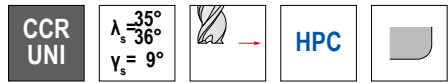
Fræser med spånbryder for optimal spånvolume

DRAGONSKIN



CircularLine – Endefræser

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



WNT \ Performance

DPX72S

DRAGONSKIN



Fabriksstandard

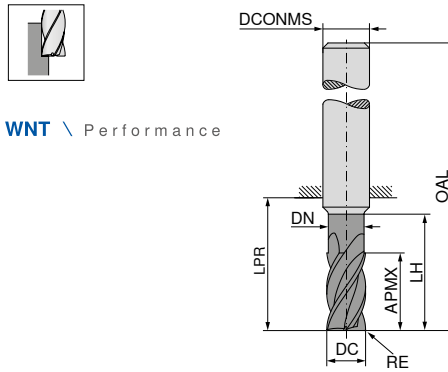
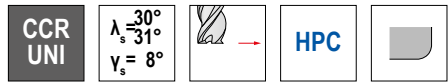


DC _{e8}	RE _{±0,05}	APMX	LPR	OAL	DCONMS _{h6}	ZEFP
mm	mm	mm	mm	mm	mm	
6	0,2	31	39	75	6	5
6	1,0	31	39	75	6	5
6	1,5	31	39	75	6	5
8	0,2	41	49	85	8	5
8	1,0	41	49	85	8	5
8	1,5	41	49	85	8	5
8	2,0	41	49	85	8	5
10	0,2	51	60	100	10	5
10	1,0	51	60	100	10	5
10	1,5	51	60	100	10	5
10	1,6	51	60	100	10	5
10	2,0	51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

P	●
M	○
K	●
N	
S	○
H	
O	

CircularLine – Endefræser

- ▲ Spånbryder 0,9 x DC
- ▲ Spåndybde: 3 x DC



WNT \ Performance

DPX72S

DRAGONSKIN



Fabriksstandard



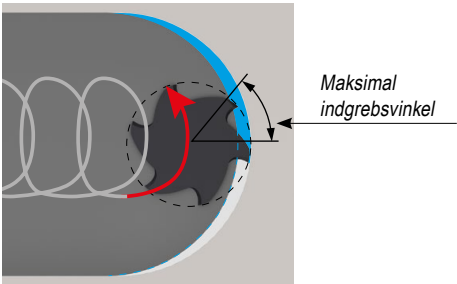
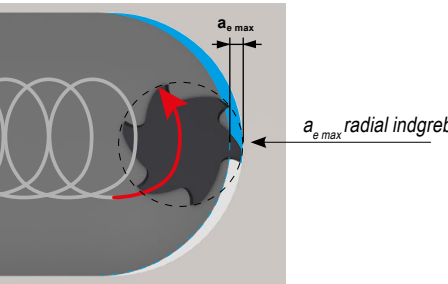
DC _{e8}	RE _{±0,05}	APMX	DN	LH	LPR	OAL	DCONMS _{h6}	ZEFP
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
6	0,2	19	5,8	25	27	63	6	6
6	1,0	19	5,8	25	27	63	6	6
6	1,5	19	5,8	25	27	63	6	6
8	0,2	25	7,7	33	35	71	8	6
8	1,0	25	7,7	33	35	71	8	6
8	1,5	25	7,7	33	35	71	8	6
8	2,0	25	7,7	33	35	71	8	6
10	0,2	31	9,7	41	43	83	10	6
10	1,0	31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

P	●
M	○
K	●
N	
S	○
H	
O	

53 642 ...	PG V1/5B
DKK	DKK
06202	469,00 439,85
06210	477,00 453,15
06215	477,00 453,15
08202	603,00 572,85
08210	610,00 588,05
08215	610,00 588,05
08220	610,00 588,05
10202	811,00 801,80
10210	862,00 818,90
10215	862,00 818,90
10216	862,00 818,90
10220	862,00 818,90
12202	996,00 946,20
12210	1.022,00 970,90
12215	1.022,00 970,90
12216	1.022,00 970,90
12220	1.022,00 970,90
12230	1.022,00 970,90
16202	2.050,00 1.956,05
16210	2.080,00 1.976,00
16215	2.080,00 1.976,00
16216	2.080,00 1.976,00
16220	2.080,00 1.976,00
16230	2.080,00 1.976,00
16240	2.080,00 1.976,00
20202	2.803,00 2.738,85
20210	2.915,00 2.769,25
20215	2.915,00 2.769,25
20216	2.915,00 2.769,25
20220	2.915,00 2.769,25
20230	2.915,00 2.769,25
20240	2.915,00 2.769,25

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



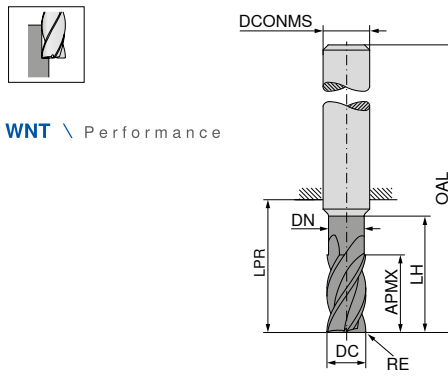
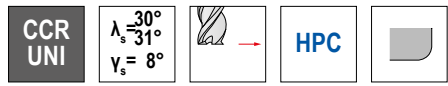
Teknikere med knowhow
Mandag til fredag fra kl. 8:00–18:30



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

CircularLine – Endefræser

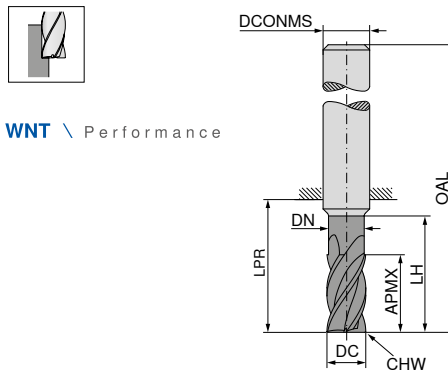
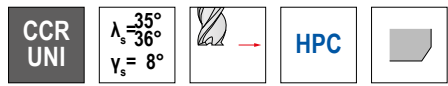
▲ Spånbryder 0,9 x DC
▲ Spåndybde: 2 x DC



DC _{es}	OAL	RE _{±0,05}	APMX	DN	LH	LPR	DCONMS _{h6}	ZEFP	53 586 ...	PG V1/5B
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		DKK	DKK
6	57	1,0	13	5,8	19	21	6	6	06010	462,00 438,90
6	57	0,2	13	5,8	19	21	6	6	06002	459,00 436,05
6	57	1,5	13	5,8	19	21	6	6	06015	462,00 438,90
8	63	1,5	21	7,7	25	27	8	6	08015	582,00 582,35
8	63	0,2	21	7,7	25	27	8	6	08002	582,00 582,35
8	63	1,0	21	7,7	25	27	8	6	08010	582,00 582,35
8	63	2,0	21	7,7	25	27	8	6	08020	582,00 582,35
10	72	1,5	22	9,7	30	32	10	6	10015	750,00 750,50
10	72	0,2	22	9,7	30	32	10	6	10002	750,00 750,50
10	72	1,0	22	9,7	30	32	10	6	10010	750,00 750,50
10	72	1,6	22	9,7	30	32	10	6	10016	750,00 750,50
10	72	2,0	22	9,7	30	32	10	6	10020	750,00 750,50
12	83	1,5	26	11,6	36	38	12	6	12015	944,00 944,30
12	83	0,2	26	11,6	36	38	12	6	12002	944,00 944,30
12	83	1,0	26	11,6	36	38	12	6	12010	944,00 944,30
12	83	1,6	26	11,6	36	38	12	6	12016	944,00 944,30
12	83	2,0	26	11,6	36	38	12	6	12020	944,00 944,30
12	83	3,0	26	11,6	36	38	12	6	12030	944,00 944,30
16	92	4,0	36	15,5	42	44	16	6	16040	1.952,00 1.952,25
16	92	0,2	36	15,5	42	44	16	6	16002	1.952,00 1.873,40
16	92	1,0	36	15,5	42	44	16	6	16010	1.952,00 2.020,65
16	92	1,5	36	15,5	42	44	16	6	16015	1.952,00 1.952,25
16	92	1,6	36	15,5	42	44	16	6	16016	1.952,00 1.952,25
16	92	2,0	36	15,5	42	44	16	6	16020	1.952,00 1.952,25
16	92	3,0	36	15,5	42	44	16	6	16030	1.952,00 1.952,25
20	104	1,6	41	19,5	52	54	20	6	20016	2.721,00 2.721,75
20	104	0,2	41	19,5	52	54	20	6	20002	2.721,00 2.694,20
20	104	1,0	41	19,5	52	54	20	6	20010	2.721,00 2.721,75
20	104	1,5	41	19,5	52	54	20	6	20015	2.721,00 2.721,75
20	104	2,0	41	19,5	52	54	20	6	20020	2.721,00 2.721,75
20	104	3,0	41	19,5	52	54	20	6	20030	2.721,00 2.721,75
20	104	4,0	41	19,5	52	54	20	6	20040	2.721,00 2.721,75
P									●	
M									○	
K									●	
N										
S									○	
H										
O										

CircularLine – Endefræser

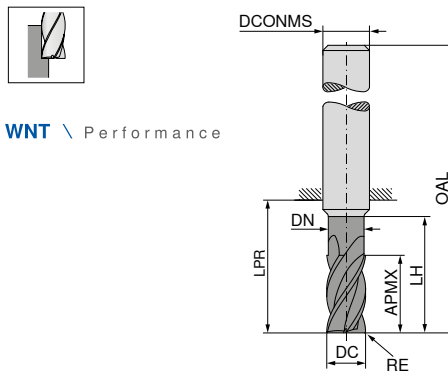
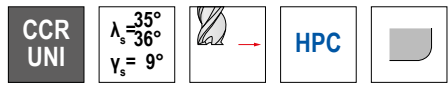
▲ Spånbryder 0,9 x DC
▲ Spåndybde: 4 x DC



DC _{es}	OAL	APMX	DN	LH	LPR	DCONMS _{h6}	CHW	ZEFP	53 589 ...	PG V1/5B
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		DKK	DKK
6	67	25	5,8	29	31	6	0,2	5	060	479,00 455,05
8	76	33	7,7	38	40	8	0,2	5	080	582,00 588,05
10	89	41	9,7	47	49	10	0,2	5	100	685,00 817,00
12	102	49	11,6	55	57	12	0,2	5	120	1.048,00 995,60
16	123	65	15,5	73	75	16	0,2	5	160	2.102,00 1.996,90
20	143	82	19,5	91	93	20	0,2	5	200	2.959,00 2.811,05
P									●	
M									○	
K									●	
N										
S									○	
H										
O										

CircularLine – Endefræser

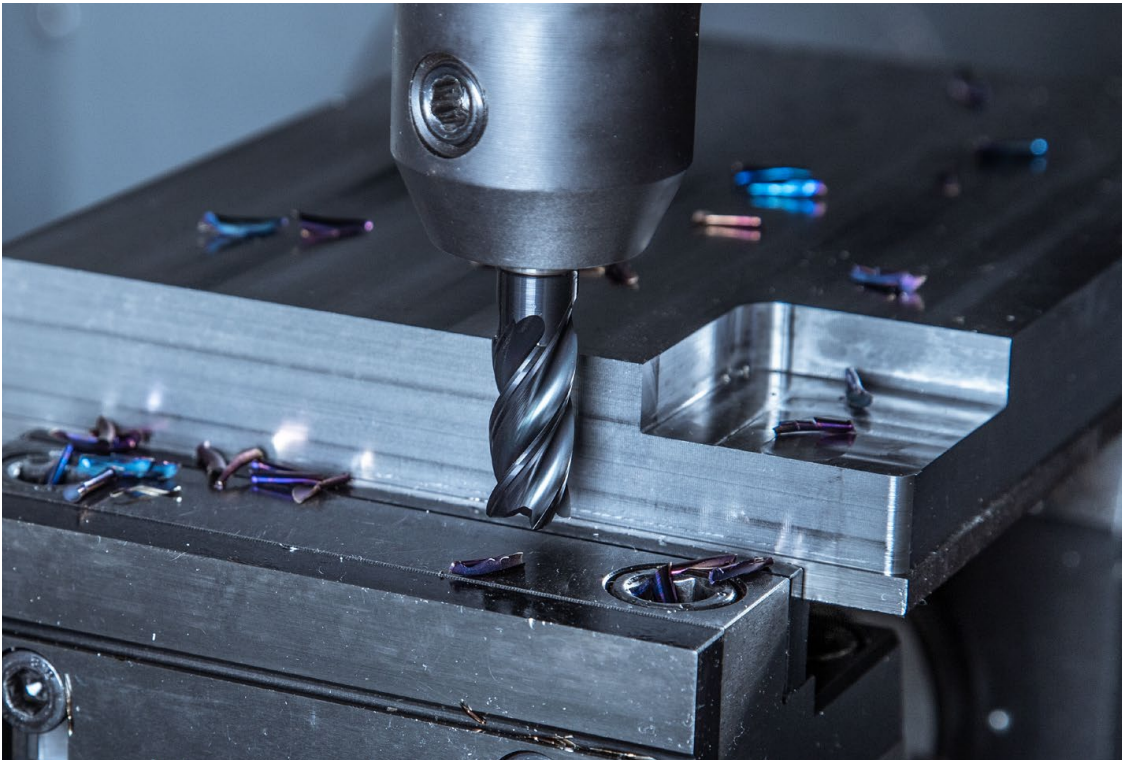
▲ Spånbryder 0,9 x DC
▲ Spåndybde: 4 x DC



DC _{es}	OAL	RE _{±0,05}	APMX	DN	LH	LPR	DCONMS _{h6}	ZEFP	53 593 ...	PG V1/5B
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		DKK	DKK
6	67	1,5	25	5,8	29	31	6	5	06015	483,00 468,35
6	67	1,0	25	5,8	29	31	6	5	06010	483,00 468,35
6	67	0,2	25	5,8	29	31	6	5	06002	479,00 455,05
8	76	1,5	33	7,7	38	40	8	5	08015	635,00 603,25
8	76	1,0	33	7,7	38	40	8	5	08010	635,00 603,25
8	76	2,0	33	7,7	38	40	8	5	08020	635,00 603,25
8	76	0,2	33	7,7	38	40	8	5	08002	649,00 588,05
10	89	1,5	41	9,7	47	49	10	5	10015	880,00 836,00
10	89	1,0	41	9,7	47	49	10	5	10010	880,00 836,00
10	89	1,6	41	9,7	47	49	10	5	10016	880,00 836,00
10	89	2,0	41	9,7	47	49	10	5	10020	880,00 836,00
10	89	0,2	41	9,7	47	49	10	5	10002	880,00 817,00
12	102	1,0	49	11,6	55	57	12	5	12010	1.074,00 1.020,30
12	102	1,5	49	11,6	55	57	12	5	12015	1.074,00 1.020,30
12	102	1,6	49	11,6	55	57	12	5	12016	1.074,00 1.020,30
12	102	2,0	49	11,6	55	57	12	5	12020	1.074,00 1.020,30
12	102	3,0	49	11,6	55	57	12	5	12030	1.074,00 1.020,30
12	102	0,2	49	11,6	55	57	12	5	12002	1.048,00 995,60
16	123	1,6	65	15,5	73	75	16	5	16016	2.135,00 2.028,25
16	123	1,0	65	15,5	73	75	16	5	16010	2.135,00 2.028,25
16	123	1,5	65	15,5	73	75	16	5	16015	2.135,00 2.028,25
16	123	2,0	65	15,5	73	75	16	5	16020	2.135,00 2.028,25
16	123	3,0	65	15,5	73	75	16	5	16030	2.135,00 2.028,25
16	123	4,0	65	15,5	73	75	16	5	16040	2.135,00 2.028,25
16	123	0,2	65	15,5	73	75	16	5	16002	2.102,00 1.996,90
20	143	2,0	82	19,5	91	93	20	5	20020	3.082,00 2.851,90
20	143	1,0	82	19,5	91	93	20	5	20010	3.082,00 2.851,90
20	143	1,5	82	19,5	91	93	20	5	20015	3.082,00 2.851,90
20	143	1,6	82	19,5	91	93	20	5	20016	3.082,00 2.851,90
20	143	3,0	82	19,5	91	93	20	5	20030	3.082,00 2.851,90
20	143	4,0	82	19,5	91	93	20	5	20040	3.082,00 2.851,90
20	143	0,2	82	19,5	91	93	20	5	20002	2.959,00 2.811,05

P	●
M	○
K	●
N	
S	○
H	
O	





TI 1000
STANDARD
LINE



Endefræser

N

$\lambda_s = 35^\circ$
 $\lambda_r = 38^\circ$
 $\gamma_s = 9^\circ$

HPC

DCONMS

WNT \ Standard

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

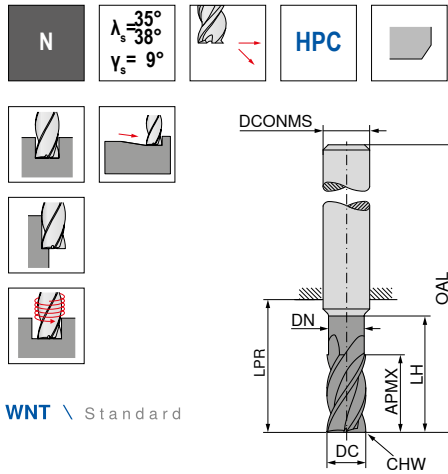
P	•	•	•
M	•	•	○
K	•	•	•
N	○	○	
S	○	○	
H			
O			

Ti1000	Ti1000	Ti1000
≈DIN 6527	≈DIN 6527	≈DIN 6527
54 070 ... PG V3/5C	54 070 ... PG V3/5C	54 070 ... PG V3/5C
DKK DKK	DKK DKK	DKK DKK
03100 140,00 133,00	03200 140,00 133,00	03400 198,00 188,10
04100 140,00 133,00	04200 140,00 133,00	04400 198,00 188,10
05100 140,00 133,00	05200 140,00 133,00	05400 222,00 210,90
06100 140,00 133,00	06200 164,00 155,80	06400 248,00 235,60
08100 187,00 187,15	08200 244,00 200,45	08400 315,00 299,25
10100 256,00 243,20	10200 278,00 264,10	10400 409,00 417,05
12100 368,00 349,60	12200 442,00 419,90	12400 544,00 513,95
16100 644,00 611,80	16200 680,00 646,00	16400 1.024,00 969,95
20100 957,00 909,15	20200 1.034,00 979,45	20400 1.404,00 1.330,95

DRAGONSKIN
by CERATIZIT

For mere information
cutting.tools/dk/dragonskin

Endefræser



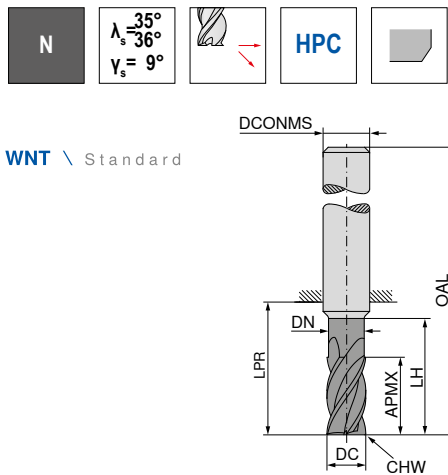
DC _{h10} mm	APMX mm	DN mm	LH mm	LPR mm	OAL mm	DCONMS _{h6} mm	CHW mm	ZEFP
3	5			14	50	6	0,1	4
3	8	2,8	13	21	57	6	0,1	4
3	8	2,8	15	22	69	6	0,1	4
4	8			18	54	6	0,1	4
4	11	3,8	17	21	57	6	0,1	4
4	11	3,8	20	26	69	6	0,1	4
5	9			18	54	6	0,1	4
5	13	4,8	19	21	57	6	0,1	4
5	13	4,8	25	34	69	6	0,1	4
6	10			18	54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

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

Ti1000	Ti1000	Ti1000
≈DIN 6527	≈DIN 6527	≈DIN 6527
54 071 ... PG V3/5C	54 071 ... PG V3/5C	54 071 ... PG V3/5C
DKK	DKK	DKK
03100	133,00	133,00
04100	133,00	133,00
05100	133,00	133,00
06100	133,00	133,00
08100	188,10	188,10
10100	244,15	244,15
12100	350,55	350,55
16100	612,75	612,75
20100	909,15	909,15
03200	133,00	133,00
04200	133,00	133,00
05200	133,00	133,00
06200	155,80	155,80
08200	201,40	201,40
10200	264,10	264,10
12200	420,85	420,85
16200	648,85	648,85
20200	979,45	979,45
03400	188,10	188,10
04400	188,10	188,10
05400	210,90	210,90
06400	235,60	235,60
08400	299,25	299,25
10400	417,05	417,05
12400	513,95	513,95
16400	969,95	969,95
20400	1.330,95	1.330,95

Endefræser

▲ Spåndybde: 3 x DC



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

P	•
M	•
K	•
N	•
S	•
H	•
O	•

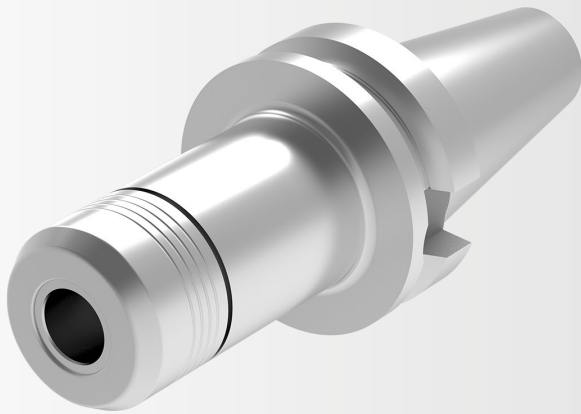


≈DIN 6527

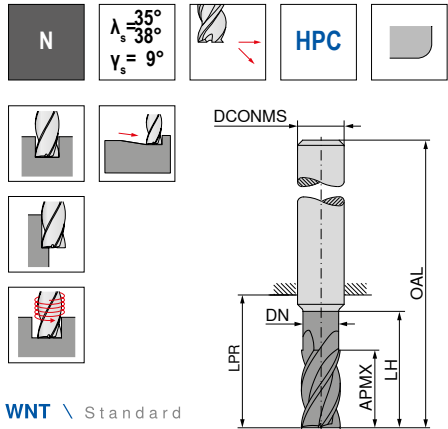
54 078 ... PG V3/5C	DKK	DKK
06200	241,00	200,45
08200	272,00	258,40
10200	357,00	339,15
12200	568,00	539,60
16200	876,00	832,20
20200	1.322,00	1.255,90



Få det bedste ud af dine
hårdmetal værktøjer ved
at bruge Centro-P se
→ side 80

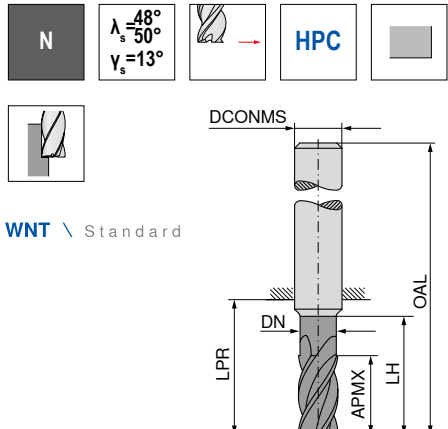


Endefræsere



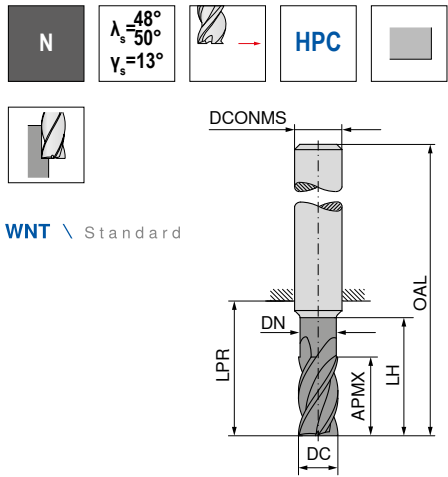
DC _{h10}	RE	APMX	DN	LH	LPR	OAL	DCONMS _{h6}	ZEFP	54 072 ...	PG V3/5C
mm	±0,05 mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		DKK	DKK
3	0,1	8	2,8	13	21	57	6	4	03201	183,00 173,85
3	0,3	8	2,8	13	21	57	6	4	03203	183,00 173,85
3	0,5	8	2,8	13	21	57	6	4	03205	183,00 173,85
3	1,0	8	2,8	13	21	57	6	4	03210	183,00 173,85
3	0,5	8	2,8	15	22	69	6	4		
3	0,3	8	2,8	15	22	69	6	4		
3	1,0	8	2,8	15	22	69	6	4		
4	0,1	11	3,8	17	21	57	6	4	04201	183,00 173,85
4	0,3	11	3,8	17	21	57	6	4	04203	183,00 173,85
4	0,5	11	3,8	17	21	57	6	4	04205	183,00 173,85
4	1,0	11	3,8	17	21	57	6	4	04210	183,00 173,85
4	0,5	11	3,8	20	26	69	6	4		
4	0,3	11	3,8	20	26	69	6	4		
4	1,0	11	3,8	20	26	69	6	4		
5	0,5	13	4,8	19	21	57	6	4	05205	183,00 173,85
5	0,1	13	4,8	19	21	57	6	4	05201	183,00 173,85
5	0,3	13	4,8	19	21	57	6	4	05203	183,00 173,85
5	1,0	13	4,8	19	21	57	6	4	05210	183,00 173,85
5	0,5	13	4,8	25	34	69	6	4		
5	0,3	13	4,8	25	34	69	6	4		
5	1,0	13	4,8	25	34	69	6	4		
6	0,3	13	5,8	19	21	57	6	4	06203	282,00 191,90
6	0,1	13	5,8	19	21	57	6	4	06201	282,00 191,90
6	0,5	13	5,8	19	21	57	6	4	06205	282,00 191,90
6	1,0	13	5,8	19	21	57	6	4	06210	282,00 191,90
6	1,5	13	5,8	19	21	57	6	4	06215	282,00 191,90
6	2,0	13	5,8	19	21	57	6	4	06220	282,00 191,90
6	1,0	13	5,8	30	34	69	6	4		
6	0,3	13	5,8	30	34	69	6	4		
6	0,5	13	5,8	30	34	69	6	4		
6	1,5	13	5,8	30	34	69	6	4		
6	2,0	13	5,8	30	34	69	6	4		
8	0,1	21	7,7	25	27	63	8	4	08201	266,00 252,70
8	0,3	21	7,7	25	27	63	8	4	08203	266,00 252,70
8	0,5	21	7,7	25	27	63	8	4	08205	266,00 252,70
8	1,0	21	7,7	25	27	63	8	4	08210	266,00 252,70
8	1,5	21	7,7	25	27	63	8	4	08215	266,00 252,70
8	2,0	21	7,7	25	27	63	8	4	08220	266,00 252,70
8	1,0	17	7,7	40	44	79	8	4		
8	0,3	17	7,7	40	44	79	8	4		
8	0,5	17	7,7	40	44	79	8	4		
8	1,5	17	7,7	40	44	79	8	4		
8	2,0	17	7,7	40	44	79	8	4		
10	1,0	22	9,7	30	32	72	10	4	10210	335,00 318,25
10	0,1	22	9,7	30	32	72	10	4	10201	335,00 318,25
10	0,3	22	9,7	30	32	72	10	4	10203	335,00 318,25
10	0,5	22	9,7	30	32	72	10	4	10205	335,00 318,25
10	1,5	22	9,7	30	32	72	10	4	10215	335,00 318,25
10	2,0	22	9,7	30	32	72	10	4	10220	335,00 318,25
10	1,0	21	9,7	50	54	93	10	4		
10	0,3	21	9,7	50	54	93	10	4		
10	0,5	21	9,7	50	54	93	10	4		
10	1,5	21	9,7	50	54	93	10	4		
10	2,0	21	9,7	50	54	93	10	4		
12	0,5	26	11,6	36	38	83	12	4	12205	519,00 493,05
12	0,1	26	11,6	36	38	83	12	4	12201	519,00 493,05
12	0,3	26	11,6	36	38	83	12	4	12203	519,00 493,05
12	1,0	26	11,6	36	38	83	12	4	12210	519,00 493,05
12	1,5	26	11,6	36	38	83	12	4	12215	519,00 493,05
12	2,0	26	11,6	36	38	83	12	4	12220	519,00 493,05
12	3,0	26	11,6	36	38	83	12	4	12230	519,00 493,05
12	1,5	25	11,6	60	64	108	12	4		
12	0,3	25	11,6	60	64	108	12	4		
12	0,5	25	11,6	60	64	108	12	4		
12	1,0	25	11,6	60	64	108	12	4		
12	2,0	25	11,6	60	64	108	12	4		
12	3,0	25	11,6	60	64	108	12	4		
16	0,3	36	15,5	42	44	92	16	4	16203	783,00 743,85
16	0,1	36	15,5	42	44	92	16	4	16201	783,00 743,85
16	0,5	36	15,5	42	44	92	16	4	16205	783,00 743,85
16	1,0	36	15,5	42	44	92	16	4	16210	783,00 743,85
16	1,5	36	15,5	42	44	92	16	4	16215	783,00 743,85
16	2,0	36	15,5	42	44	92	16	4	16220	783,00 743,85
16	3,0	36	15,5	42	44	92	16	4	16230	783,00 743,85
16	4,0	36	15,5	42	44	92	16	4	16240	783,00 743,85
16	1,5	33	15,5	80	84	132	16	4		
16	0,3	33	15,5	80	84	132	16	4		
16	0,5	33	15,5	80	84	132	16	4		
16	1,0	33	15,5	80	84	132	16	4		
16	2,0	33	15,5	80	84	132	16	4		
16	3,0	33	15,5	80	84	132	16	4		
16	4,0	33	15,5	80	84	132	16	4		
20	0,1	41	19,5	52	54	104	20	4	20201	1.138,00 1.081,10
20	0,3	41	19,5	52	54	104	20	4	20203	1.138,00 1.081,10
20	0,5	41	19,5	52	54	104	20	4	20205	1.138,00 1.081,10
20	1,0	41	19,5	52	54	104	20	4	20210	1.138,00 1.081,10
20	1,5	41	19,5	52	54	104	20	4	20215	1.138,00 1.081,10
20	2,0	41	19,5	52	54	104	20	4	20220	1.138,00 1.081,10
20	3,0	41	19,5	52	54	104	20	4	20230	1.138,00 1.081,10
20	4,0	41	19,5	52	54	104	20	4	20240	1.138,00 1.081,10
20	4,0	42	19,5	100	104	154	20	4		
20	0,3	42	19,5	100	104	154	20	4		
20	0,5	42	19,5	100	104	154	20	4		
20	1,0	42	19,5	100	104	154	20	4		
20	1,5	42	19,5	100	104	154	20	4		
20	2,0	42	19,5	100	104	154	20	4		
20	3,0	42	19,5	100	104	154	20	4		
P									●	●
M									●	○
K									●	●
N									○	
S									○	
H										
O										

Sletfræsere



DC _{h10}	APMX	DN	LH	LPR	OAL	DCONMS _{h6}	ZEFP	54 076 ...	PG V3/5C	54 075 ...	PG V3/5C
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		DKK	DKK	DKK	DKK
6	13	5,6	19	21	57	6	6	06200	285,00 194,75	06200	285,00 194,75
8	19	7,6	25	27	63	8	6	08200	264,00 250,80	08200	264,00 250,80
10	22	9,6	30	32	72	10	6	10200	348,00 330,60	10200	348,00 330,60
12	26	11,5	36	38	83	12	6	12200	552,00 524,40	12200	552,00 524,40
16	32	15,0	42	44	92	16	6	16200	850,00 807,50	16200	850,00 807,50
20	38	19,0	52	54	104	20	6	20200	1.288,00 1.223,60	20200	1.288,00 1.223,60
P								●		●	
M								●		●	
K								○		○	
N								○		○	
S								○		○	
H											
O											

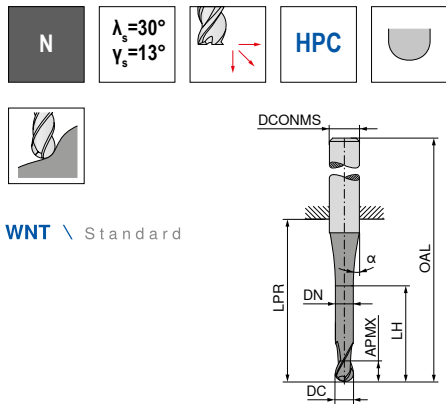
Sletfræsere



DC h10	APMX	DN	LH	LPR	OAL	DCONMS h6	ZEFP		54 076 ...	PG V3/5C		54 075 ...	PG V3/5C
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm			DKK	DKK		DKK	DKK
6	15	5,6	42	44	80	6	6		06400	310,00 294,50		06400	310,00 294,50
8	20	7,6	62	64	100	8	6		08400	394,00 374,30		08400	394,00 374,30
10	25	9,6	58	60	100	10	6		10400	540,00 521,55		10400	540,00 521,55
12	30	11,5	73	75	120	12	6		12400	676,00 642,20		12400	676,00 642,20
16	40	15,0	100	102	150	16	6		16400	1.277,00 1.213,15		16400	1.277,00 1.213,15
20	50	19,0	98	100	150	20	6		20400	1.752,00 1.664,40		20400	1.752,00 1.664,40
P									●			●	
M									●			●	
K									○			○	
N									○			○	
S									○			○	
H													
O													

Radiusfræser

▲ Radius tolerance: ± 0,01 mm



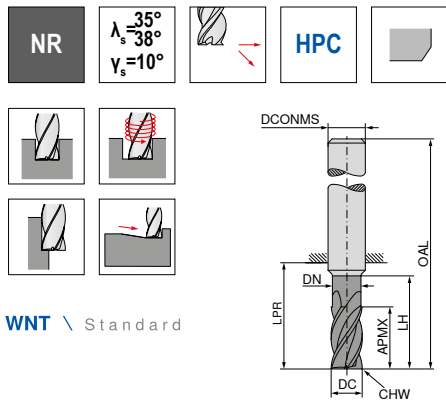
WNT \ Standard

DC _{h10} mm	APMX mm	DN mm	LH mm	LPR mm	OAL mm	DCONMS _{h6} mm	α°	ZEFP
3	5	2,9	9	14	50	6	15	2
4	8	3,9	12	18	54	6	45	2
5	9	4,9	15	18	54	6	45	2
6	10	5,9	17	18	54	6	45	2
8	12	7,8	20	22	58	8	45	2
10	14	9,8	26	26	66	10	45	2
12	16	11,8	28	28	73	12	45	2
16	22	15,7	32	34	82	16	45	2
20	26	19,7	40	42	92	20	45	2

P	●
M	○
K	○
N	●
S	○
H	
O	

Skrubfræser

▲ Med skrubprofil

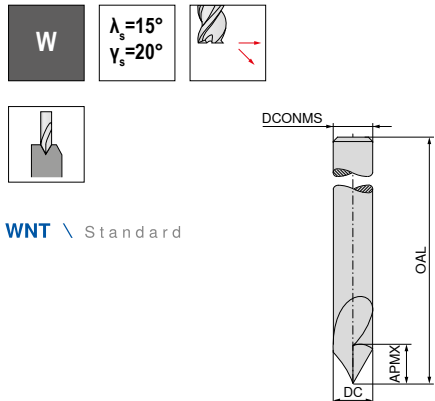


WNT \ Standard

DC _{h6} mm	APMX mm	DN mm	LH mm	LPR mm	OAL mm	DCONMS _{h6} mm	CHW mm	ZEFP
4	11	3,8	17	21	57	6	0,1	4
5	13	4,8	19	21	57	6	0,1	4
6	13	5,8	19	21	57	6	0,1	4
8	21	7,7	25	27	63	8	0,2	4
10	22	9,7	30	32	72	10	0,2	4
12	26	11,6	36	38	83	12	0,3	4
16	36	15,5	42	44	92	16	0,3	4
20	41	19,5	52	54	104	20	0,3	4

P	●
M	●
K	●
N	○
S	○
H	
O	

Graveringsfræser 60°



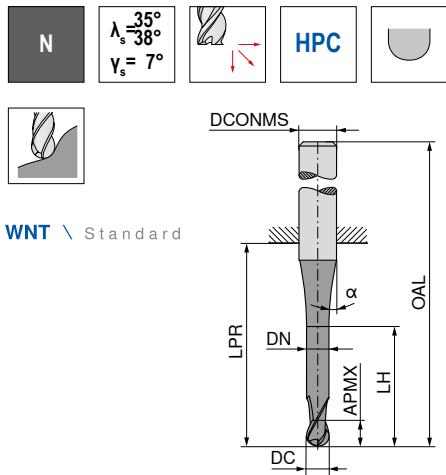
WNT \ Standard

DC _{h6} mm	APMX mm	OAL mm	DCONMS _{h6} mm	ZEFP
3	15	50	3	1
4	18	50	4	1
6	20	54	6	1

P	○
M	○
K	○
N	●
S	○
H	
O	●

Radiusfræser

▲ Radius tolerance: ± 0,01 mm

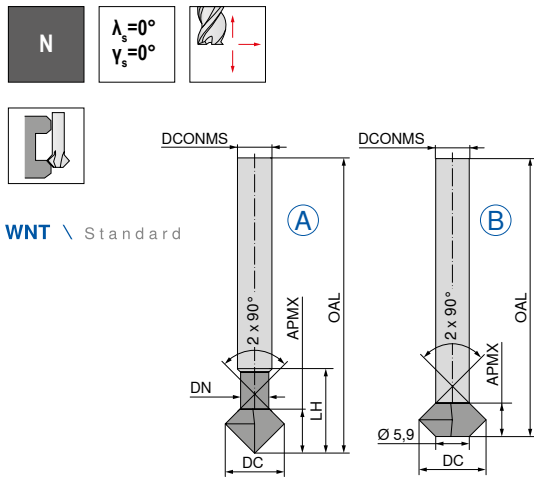


WNT \ Standard

DC _{h10} mm	APMX mm	DN mm	LH mm	LPR mm	OAL mm	DCONMS _{h6} mm	α°	ZEFP
3	8			21	57	6	30	4
3	8	2,8	13	21	57	6	30	4
4	11			21	57	6	30	4
4	11	3,8	17	21	57	6	30	4
5	13			21	57	6	30	4
5	13	4,8	19	21	57	6	30	4
6	13			21	57	6	30	4
6	13	5,8	19	21	57	6	30	4
8	19			36	72	8	30	4
8	19	7,7	25	27	72	8	30	4
10	22			32	72	10	30	4
10	22	9,7	30	32	72	10	30	4
12	26			38	83	12	30	4
12	26	11,6	36	38	83	12	30	4
16	32			44	92	16	30	4
16	32	15,5	42	44	92	16	30	4
20	38			54	104	20	30	4
20	38	19,5	52	54	104	20	30	4

P	●
M	●
K	●
N	○
S	
H	
O	

Dobbeltsidet NC-afgrater



WNT \ Standard

DC mm	APMX mm	DN mm	LH mm	OAL mm	DCONMS _{h5} mm	ZEFP	Fig.
3	2,0	2,2	12,0	75	4	4	A
4	2,7	2,9	17,7	75	4	4	A
5	3,0	3,9	18,0	75	5	4	A
6	4,0	3,9	19,0	100	6	4	A
8	2,0			100	6	4	B
10	4,0			100	6	4	B
12	6,0			100	6	4	B

P	●
M	○
K	●
N	○
S	○
H	○
O	●



FRÆSNING MED VENDESKÆR

SYSTEM



MaxiMill 491 – førstevalg til hjørnefræsning med 8 skær.



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



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



MaxiMill A HFC – førstevalg til High Feed fræsning.



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



MaxiMill 251 – førstevalg til fræsning med runde skær.



WPS – førstevalg til fasfræsning med vendeskær.

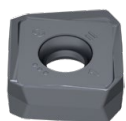


MaxiMill Slot-SX – Nye skivefræsere fra MaxiMill-serien sikrer ved hjælp af indvendig køling højeste processikkerhed og optimal ydelse.

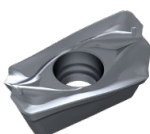


MaxiMill 242 – første valg til fasfræsning.

KVALITETER



CTPM240 – førstevalg til rustfrit stål og korrosionsresistente materialer.



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



CTWN215 – førstevalg til aluminium og ikke jernholdige materialer.

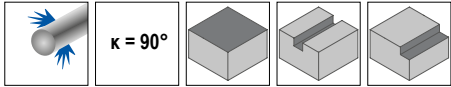


CTC5240 – førstevalg til titanium og varmeresistente superlegeringer.

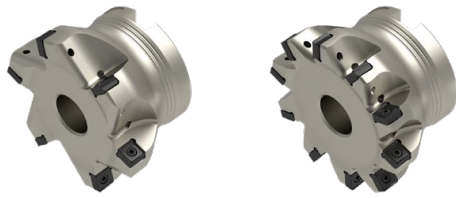
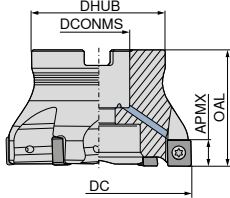


M1 – førstevalg til afstikning med spånbrydere.

MaxiMill – 491-09 Fræsehoved



CERATIZIT \ Performance

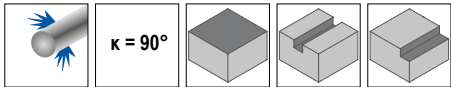


Betegnelse	DC mm	OAL mm	DHUB mm	DCONMS _{H6} mm	APMX mm	Vendeskær	ZNF
A491.40.R.03-09	40	40	38	16	6	SNHU 09T3	3
A491.40.R.05-09	40	40	38	16	6	SNHU 09T3	5
A491.50.R.04-09	50	40	43	22	6	SNHU 09T3	4
A491.50.R.06-09	50	40	43	22	6	SNHU 09T3	6
A491.63.R.05-09	63	40	48	22	6	SNHU 09T3	5
A491.63.R.08-09	63	40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

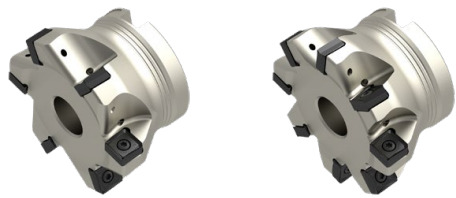
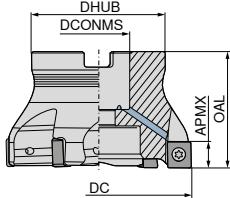
50 775 ...	PG 2B/40
DKK	DKK
240	3.669,00 748,65
250	4.067,00 828,45
263	4.061,00 991,20
280	5.159,00 1.051,05

50 776 ...	PG 2B/40
DKK	DKK
240	4.265,00 869,40
250	4.662,00 951,30
263	5.752,00 1.172,85
280	6.348,00 1.294,65

MaxiMill – 491-12 Fræsehoved



CERATIZIT \ Performance



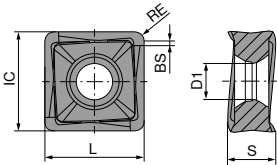
Betegnelse	DC mm	OAL mm	DHUB mm	DCONMS _{H6} mm	APMX mm	RPMX 1/min.	Fastspændingsmo- ment Nm	Vendeskær	ZNF
A491.50.R.04-12	50	40	43	22	8	9800	3,2	SNHU 1204	4
A491.50.R.05-12	50	40	43	22	8	9800	3,2	SNHU 1204	5
A491.63.R.05-12	63	40	48	22	8	8500	3,2	SNHU 1204	5
A491.63.R.06-12	63	40	48	22	8	8500	3,2	SNHU 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
DKK	DKK
050	4.067,00 829,50
063	4.061,00 991,20
080	5.159,00 1.052,10
100	6.547,00 1.334,55

50 776 ...	PG 2B/40
DKK	DKK
050	4.365,00 889,35
063	5.459,00 1.052,10
080	5.952,00 1.213,80
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

-M50
CTPM240

DRAGONSkin



SNHU

-M50
CTPP235

DRAGONSkin



SNHU

-F10
CTWN215



SNHU

-F40
CTC5240

DRAGONSkin



SNHU

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

51 120 ...	PG 1B/61
DKK	DKK
408	216,00 173,25
41200	216,00 161,70
41600	216,00 161,70

51 120 ...	PG 1B/61
DKK	DKK
108	216,00 173,25
11200	216,00 161,70
11600	216,00 161,70

51 118 ...	PG 1B/61
DKK	DKK
358	216,00 173,25
36200	216,00 161,70
36600	216,00 161,70

51 126 ...	PG 1H/17
DKK	DKK
15800	270,00 202,65

SNHU

CERATIZIT \ Performance

-M50
CTPM240

DRAGONSkin



SNHU

-M50
CTPP235

DRAGONSkin



SNHU

-F10
CTWN215



SNHU

-F40
CTC5240

DRAGONSkin



SNHU

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

51 100 ...	PG 1B/61
DKK	DKK
408	264,00 211,05

51 100 ...	PG 1B/61
DKK	DKK
108	264,00 211,05
112	264,00 211,05
116	264,00 211,05
120	264,00 211,05

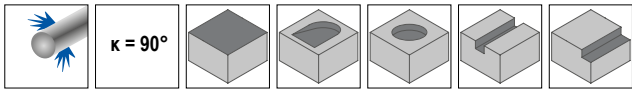
51 101 ...	PG 1B/61
DKK	DKK
358	264,00 211,05
362	264,00 211,05
366	264,00 211,05
370	264,00 211,05

51 128 ...	PG 1H/17
DKK	DKK
15800	324,00 259,35

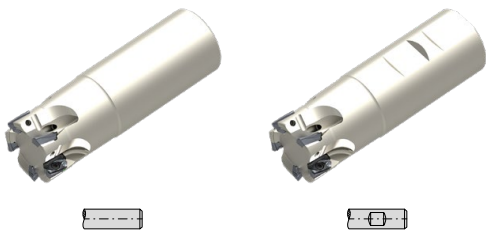
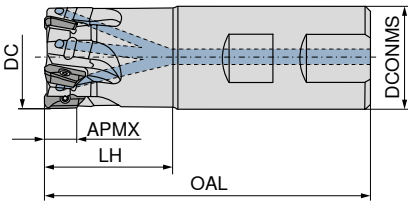


MaxiMill – 211-11 Skaftfræser

▲ Vendskærradius > 1,6 mm: Modificer fræsekroppen



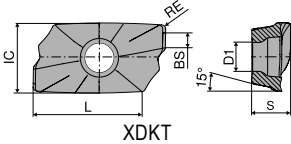
CERATIZIT \ Performance



ISO-betegnelse	DC mm	OAL mm	LH mm	DCONMS _{h6} mm	APMX mm	RPMX 1/min.	Vendskær	ZNF		50 737 ...	PG 2B/40	50 737 ...	PG 2B/40		
										DKK	DKK	DKK	DKK		
C211.16.R.02-11-A-25	16	75	25	16	10	42000	XD.T 11T3	2		116	2.480,00	445,20	016	2.480,00	445,20
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		316	2.480,00	445,20			
C211.16.R.02-11-A-32-165	16	165	32	16	10	14800	XD.T 11T3	2		216	2.480,00	445,20			
C211.20.R.03-11-A-25	20	77	25	20	10	36900	XD.T 11T3	3		120	2.476,00	505,05	020	2.476,00	505,05
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		12002	2.299,00	469,35			
C211.20.R.03-11-A-32-165	20	165	32	20	10	15800	XD.T 11T3	3		320	2.476,00	505,05			
C211.20.R.02-11-A19-40-200	20	200	40	19	10	10500	XD.T 11T3	2		620	2.299,00	469,35			
C211.20.R.02-11-A-40-200	20	200	40	20	10	10500	XD.T 11T3	2		420	2.299,00	469,35			
C211.25.R.03-11-A-32	25	90	32	25	10	33200	XD.T 11T3	3		625	2.594,00	529,20	025	2.774,00	564,90
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		125	2.774,00	564,90			
C211.25.R.04-11-A-40-165	25	165	40	25	10	19900	XD.T 11T3	4		325	2.774,00	564,90			
C211.25.R.03-11-A-50-225	25	225	50	25	10	9400	XD.T 11T3	3		425	2.594,00	529,20			
C211.25.R.03-11-A24-50-225	25	225	50	24	10	9400	XD.T 11T3	3		825	2.594,00	529,20			
C211.25.R.02-11-A-50-225	25	225	50	25	10	9400	XD.T 11T3	2		02502	2.418,00	493,50			
C211.32.R.04-11-A-40	32	102	40	32	10	30200	XD.T 11T3	4		13204	2.889,00	589,05	032	3.066,00	624,75
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		132	3.066,00	624,75			
C211.32.R.04-11-A25-40	32	102	40	25	10	30200	XD.T 11T3	4		53204	2.889,00	589,05			
C211.32.R.05-11-A-50-165	32	165	50	32	10	20900	XD.T 11T3	5		332	3.066,00	624,75			
C211.32.R.04-11-A-64-250	32	250	64	32	10	8500	XD.T 11T3	4		432	2.889,00	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	0,8	3,80
XDKT 11T332..	6,8	2,8	10,6	1,4	3,80
XDKT 11T340..	6,8	2,8	10,6	-	3,80



XDKT

CERATIZIT \ Performance

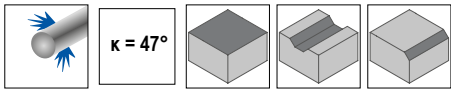
ISO	-F20 CTWN215	-F40 CTC5240 DRAGONSKIN	-M50 CTPP235 DRAGONSKIN	-M50 CTPM240 DRAGONSKIN
11T302FR	XDKT	XDKT	XDKT	XDKT
11T304ER	50 478 ... DKK	50 463 ... DKK	51 037 ... DKK	51 037 ... DKK
11T304FR	502	504	104	404
11T304SR	504	500	108	408
11T308ER	508	512	112	412
11T308FR	520 ¹⁾	516	120 ¹⁾	420 ¹⁾
11T308SR	525 ¹⁾	520 ¹⁾	125 ¹⁾	432 ¹⁾
11T312ER		525 ¹⁾		
11T312SR		532 ¹⁾		
11T316ER		540 ¹⁾		
11T320ER				
11T320FR				
11T320SR				
11T325ER				
11T325FR				
11T325SR				
11T332ER				
11T332SR				
11T340ER				
P	●	○	○	○
M	○	○	○	○
K	○	○	○	○
N	●	●	●	●
S	○	○	○	○
H	○	○	○	○
O	○	○	○	○

1) Vendskærradius > 1,6 mm: Modificer fræsekroppen

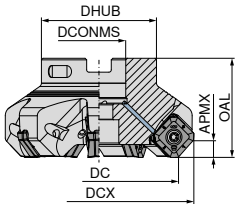


MaxiMill – 271-12 Fræsehoved

▲ 8 skærkanter pr. vendeskær



CERATIZIT \ Performance

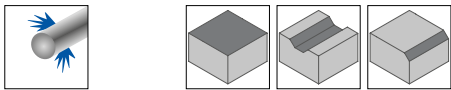


ISO-betegnelse	DC mm	DCX mm	ZNF	APMX mm	OAL mm	DHUB mm	DCONMS _{H6} mm	RPMX 1/min.	Fastspændings- moment Nm	Vendeskær
A271.40.R.04-12	40	53	4	6,8	40	38	16	17900	3,2	SOHU 1204.. / XOHU 1204..
A271.50.R.05-12	50	63	5	6,8	40	43	22	15200	3,2	SOHU 1204.. / XOHU 1204..
A271.63.R.07-12	63	76	7	6,8	40	48	22	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..

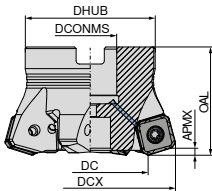
50 787 ...	PG 2B/40
DKK	DKK
04004	3.956,00 786,45
05005	3.952,00 806,40
06307	5.043,00 1.022,70
08008	5.784,00 1.179,15
10010	7.230,00 1.474,20

50 787 ...	PG 2B/40
DKK	DKK
08006	5.043,00 1.022,70
10007	6.362,00 1.296,75

MaxiMill – 271-12 HFC Fræsehoved



CERATIZIT \ Performance

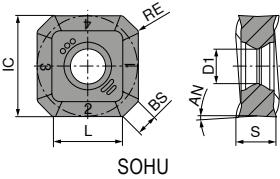


ISO-betegnelse	DC mm	ZNF	APMX mm	OAL mm	DHUB mm	DCONMS _{H6} mm	RPMX 1/min.	Fastspændings- moment Nm	Vendeskær
A271.50.R.04-12-HFC	30	4	2,6	40	43	22	14600	3,2	SOHU 1204..
A271.63.R.06-12-HFC	43	6	2,6	40	48	22	12500	3,2	SOHU 1204..
A271.80.R.07-12-HFC	60	7	2,6	50	58	27	10800	3,2	SOHU 1204..

50 788 ...	PG 2B/40
DKK	DKK
05004	3.952,00 806,40
06306	5.043,00 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

-F50
CTC5240
DRAGONSKIN



SOHU

-M50
CTPP235
DRAGONSKIN



SOHU

-M50
CTPM240
DRAGONSKIN



SOHU

ISO	RE mm
1204ABSR	0,8

51 140 ...	PG 1H/17
DKK	DKK
17000	342,00 284,55

51 138 ...	PG 1B/61
DKK	DKK
12000	253,00 201,60

51 138 ...	PG 1B/61
DKK	DKK
42000	253,00 201,60

P	●	○
M	○	○
K	○	●
N		
S	●	
H		
O		

Komplekse komponenter. Målrettet 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.

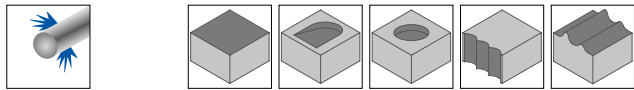
www.det-er-lige-os.dk

DETER
LIGE
OS

DIN Spåntagningsløsning

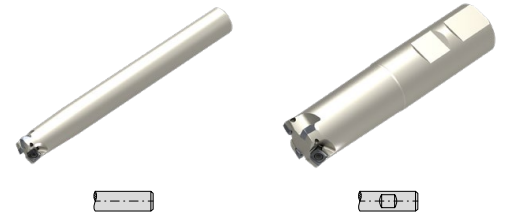
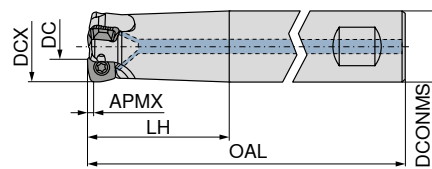


MaxiMill – HFC High Feed Skaftfæser



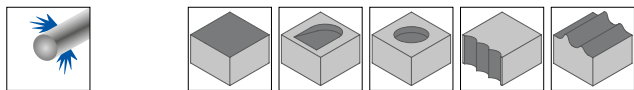
CERATIZIT \ Performance

ISO-betegnelse	DC	OAL	LH	DCONMS ^{h6}	APMX	RPMX	Vendskær	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	XD LX 09T3..	2
CHFC.25.R.03-09-A-50-225	12,3	225	50	25	1,0	9000	XD LX 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	XD LX 09T3..	3
CHFC.32.R.05-06-A-25-60-225	23,0	225	60	25	0,8	3900	XPLX 0603..	5
CHFC.32.R.05-06-B-25-60	23,0	117	60	25	0,8	11000	XPLX 0603..	5

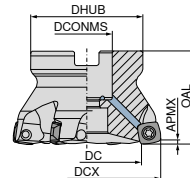


50 681 ...		PG 2B/40	50 681 ...		PG 2B/40
	DKK	DKK		DKK	DKK
716	2.180,00	445,20	616	2.180,00	445,20
720	2.476,00	505,05	620	2.476,00	505,05
025	2.611,00	532,35			
125	2.803,00	572,25			
132	2.739,00	557,55			
725	2.771,00	564,90	625	2.771,00	564,90
035	2.928,00	597,45			
032	2.928,00	597,45			
732	3.066,00	624,75	632	3.066,00	624,75

MaxiMill – HFC High Feed Fræsehoved



CERATIZIT \ Performance

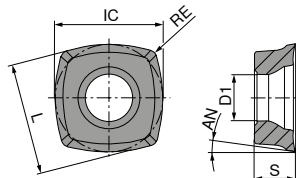


ISO-betegnelse	DC	OAL	DCONMS _{HS}	DHUB	APMX	RPMX	Vendeskær	ZNF
	mm	mm	mm	mm	mm	1/min.		
AHFC.32.R.03-09	19,3	40	16	38	1	27700	XD LX 09T3..	3
AHFC.35.R.04-09	19,3	40	16	38	1	26700	XD LX 09T3..	4
AHFC.40.R.04-09	27,3	40	16	38	1	26400	XD LX 09T3..	4
AHFC.42.R.05-09	29,3	40	16	38	1	26100	XD LX 09T3..	5
AHFC.50.R.05-09	37,3	40	22	43	1	23500	XD LX 09T3..	5
AHFC.52.R.06-09	39,3	40	22	43	1	23000	XD LX 09T3..	6
AHFC.63.R.06-09	50,3	40	22	48	1	20500	XD LX 09T3..	6
AHFC.66.R.07-09	53,3	40	22	48	1	20000	XD LX 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/4Q
	DKK	DKK
032	2.098,00	597,45
035	2.128,00	636,30
140	2.247,00	661,50
142	2.437,00	701,40
150	2.922,00	779,10
152	4.041,00	816,90
163	4.592,00	895,65
16600	4.583,00	934,50
040	3.856,00	622,65
042	3.247,00	661,50
050	3.529,00	740,25
052	3.529,00	779,10
063	4.289,00	856,80
066	4.299,00	895,65

XPLX

CERATIZIT \ Performance

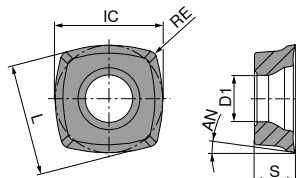


ISO	RE mm	IC mm	D1 mm	L mm	AN °	S mm
060305ER	0,5	6,35	2,8	6	11	2,75
060305SR	0,5	6,35	2,8	6	11	2,75

Model	Material	50	518	...
-F40	DKK	148.00	133.35	
-M50	DKK	121.00	96.60	
-M50	DKK	121.00	96.60	

XDLX

CERATIZIT \ Performance



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

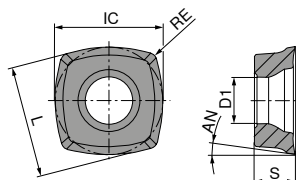
	50	503	...	PG 1H/17
	DKK	DKK		
558	151.00	137.55		

	51	016	...	PG 1B/61
	DKK	DKK		
108	125.00	100.80		

	51	016	...	PG 1B/61
	DKK	DKK		
408	125.00	100.80		

XOHX / XOLX

CERATIZIT \ Performance



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

-F50 CTC5240 DRAGONSKIN XOHX	-M50 CTPP235 DRAGONSKIN XOLX	-M50 CTPM240 DRAGONSKIN XOLX
51 124 ... PG 1H/17 DKK DKK 16000 236.00 207.90	51 017 ... PG 1B/61 DKK DKK 110 150.00 119.70	51 017 ... PG 1B/61 DKK DKK 410 150.00 119.70

Species	Category	Value (approx.)
P	Blue	80 (black dot), 95 (white dot)
M	Yellow	80 (white dot), 95 (black dot)
K	Orange	80 (white dot), 95 (black dot)
N	Green	80 (white dot), 95 (black dot)
S	Light Green	50 (black dot)
H	Light Blue	50 (black dot)
O	Grey	50 (black dot)

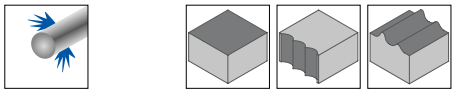


Teknikere med knowhow
Mandag til fredag fra kl. 8:00–18:30



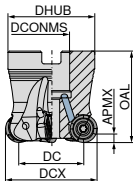
Bestil inden kl. 19:00 og få leveret næste dag

MaxiMill – 252 Fræsehoved



CERATIZIT \ Performance

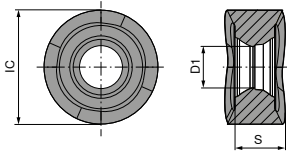
ISO-betegnelse	DC mm	DCX mm	ZNF	APMX mm	OAL mm	DHUB mm	DCONMS mm	Fastspændings- moment Nm	Vendeskær
A252.40.R.04-12	28	40	4	3	40	38	16	3,2	RNHU 1205..
A252.50.R.05-12	38	50	5	3	40	43	22	3,2	RNHU 1205..
A252.52.R.05-12	40	52	5	3	40	43	22	3,2	RNHU 1205..
A252.63.R.06-12	51	63	6	3	40	48	22	3,2	RNHU 1205..



50 689 ...	PG 28/40
240	DKK 711,80
250	DKK 864,20
252	DKK 866,40
263	DKK 1.067,60

RNHU

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



RNHU

CERATIZIT \ Performance

NEW

-M32
CTPM245

DRAGONSKIN



RNHU

NEW

-M31
CTC5240

DRAGONSKIN



RNHU

ISO	51 107 ...	PG 1H/17	50 521 ...	PG 1H/17
1205M4ER	475	DKK 227,06	552	DKK 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.

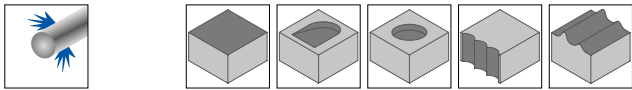
Har du spørgsmål til CERAsmart? Kontakt vores serviceafdeling og find ud af, hvordan vi også kan optimere dine processer.

CERAsmart
ToolScope
cutting.tools/dk/toolscope

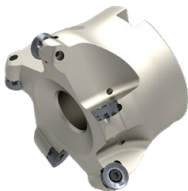
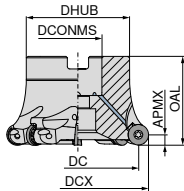
CERAsmart
Cockpit
cutting.tools/dk/cerasmart-cockpit



MaxiMill – 251 RS Fræsehoved



CERATIZIT \ Performance

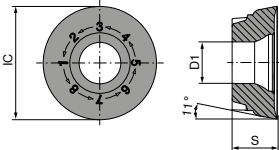


ISO-betegnelse	DCX mm	DC mm	OAL mm	APMX mm	DHUB mm	DCONMS _{H6} mm	RPMX 1/min.	Vendskær	ZNF
A251.40.R.05-10-RS	40	30	40	5	38	16	16000	RP.X 10T3..	5
A251.42.R.06-10-RS	42	32	40	5	38	16	16000	RP.X 10T3..	6
A251.50.R.06-10-RS	50	40	40	5	43	22	12500	RP.X 10T3..	6
A251.52.R.06-10-RS	52	42	40	5	43	22	12500	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
DKK	DKK
140	3.365,00 685,65
142	3.868,00 788,55
150	4.002,00 815,85
152	4.002,00 815,85
340	3.095,00 631,05
050	3.766,00 765,45
052	3.940,00 803,25
063	4.630,00 945,00
166	4.890,00 997,50
080	5.292,00 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



50 493 ... PG 1H/17

550 1)	159,00	143,85
551	159,00	143,85
552 1)	175,00	159,60
56200	175,00	159,60
582	175,00	159,60



51 054 ... PG 1B/61

12000	96,00	77,70
125	110,00	87,15



51 051 ... PG 1B/61

12000	126,00	101,85
125	130,00	110,25



51 050 ... PG 1B/61

420	126,00	101,85
425	130,00	110,25

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

1) Vendskær 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



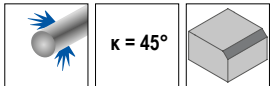
Teknikere med knowhow
Mandag til fredag fra kl. 8:00–18:30



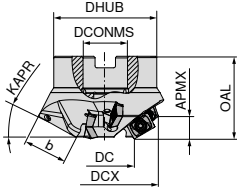
Bestil inden kl. 19:00 og få leveret næste dag

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

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

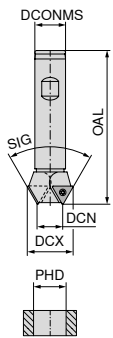


51 157 ...	PG 1A/90
DKK	DKK
00802	220,00 209,74

Vendeskærsforsænker 90°

Leveringsomfang:
Vendeskærsforsænker inkl. klemskruer

KOMET \ Performance

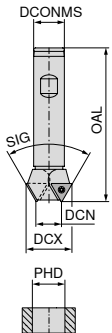


DCX mm	DCN mm	PHD mm	ZEFP	DCONMS mm	OAL mm	Vendeskær	30 196 ...	PG U1/4D
19	7	9,5	2	16	100	TOHX 090204	DKK	DKK
23	11	12,0	2	16	100	TOHX 090204	2.073,00	1.824,90
26	11	12,0	1	16	100	TOHX 090204	2.073,00	1.850,10
30	12	13,0	2	20	100	TOHX 140305	2.092,00	1.866,90
34	16	17,0	2	20	100	TOHX 140305	2.109,00	1.953,00
37	19	20,0	2	20	100	TOHX 140305	2.226,00	1.986,60
							37000	2.226,00 1.986,60

Vendeskærsforsænker 60°

Leveringsomfang:
Vendeskærsforsænker inkl. klemskruer

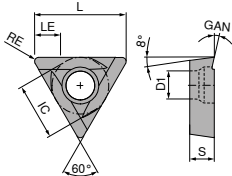
KOMET \ Performance



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	DKK	DKK
20,0	11,6	12,0	2	16	100	TOHX 090204	2.073,00	1.850,10
22,0	13,6	14,0	2	16	100	TOHX 090204	2.092,00	1.866,90
23,5	15,1	15,5	2	16	100	TOHX 090204	2.109,00	1.953,00
25,5	17,1	17,5	2	16	100	TOHX 090204	2.226,00	1.986,60
							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
31400	217,00 184,80
32600	237,00 202,65

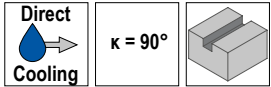
P	●	●
M	●	●
K	●	●
N	○	○
S	●	●
H	○	○
O		



MaxiMill – Slot-SX skivefræser

Leveringsomfang:

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



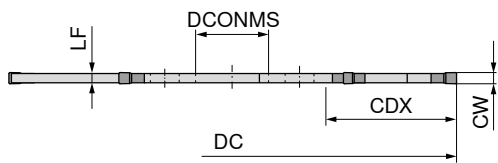
CERATIZIT \ Performance

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...

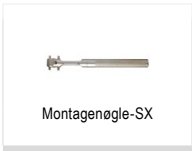
Reserve dele

Til artikelnr.

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



50 383 ...	PG 2B/40
08002	DKK 905,00
08003	DKK 905,00
08004	DKK 905,00
08005	DKK 905,00



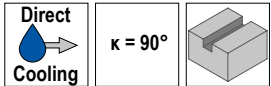
Montagenøgle-SX

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



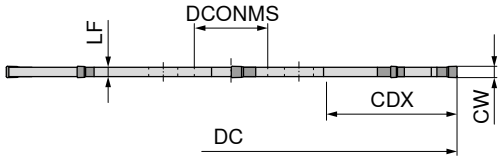
CERATIZIT \ Performance

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...

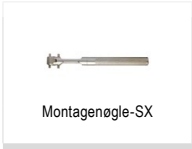
Reserve dele

Til artikelnr.

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



50 384 ...	PG 2B/40
10002	DKK 1.206,80
10003	DKK 1.206,80
10004	DKK 1.206,80
10005	DKK 1.206,80
10006	DKK 1.206,80



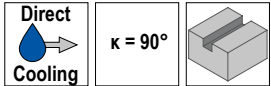
Montagenøgle-SX

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



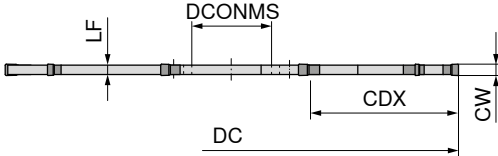
CERATIZIT \ Performance

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...

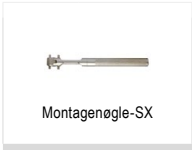
Reserve dele

Til artikelnr.

50 385 12502
50 385 12503



50 385 ...	PG 2B/40
12502	DKK 1.508,00
12503	DKK 1.508,00



Montagenøgle-SX

DKK	70 950 ...
243,60	836
243,60	836



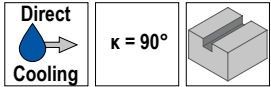
Teknikere med knowhow
Mandag til fredag fra kl. 8:00–18:30



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

MaxiMill – Slot-SX skivefræser

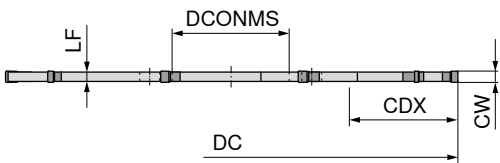
Leveringsomfang:
Skivefræser **uden** monteringsnøgle, **uden** spændeskruer



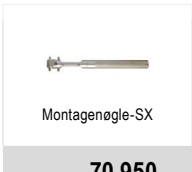
CERATIZIT \ Performance

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

Reserve dele
Til artikelnr.
50 386 12502
50 386 12503
50 386 12504
50 386 12505
50 386 12506



50 386 ...	PG 2B/40
12502	DKK 1.508,00
12503	DKK 1.508,00
12504	DKK 1.508,00
12505	DKK 1.508,00
12506	DKK 1.508,00



70 950 ...	
DKK 836	
243,60	836
243,60	836
248,85	837
248,85	837
248,85	837

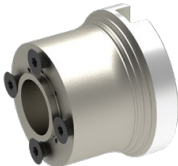
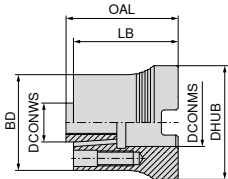
MaxiMill – Slot-SX fræseholder

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



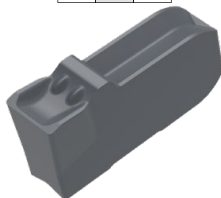
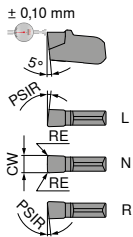
50 395 ...	PG 2E/45
01300	DKK 282,60
02200	DKK 290,00
03200	DKK 316,60
04000	DKK 401,00
04100	DKK 401,00

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
622	DKK 107,10
623	DKK 114,45
624	DKK 119,70
625	DKK 128,10
626	DKK 137,55

P	●
M	●
K	●
N	○
S	●
H	
O	○





OPSPÆNDINGSTEKNIK



Centro-P – Højeste ydeevne og nøjagtighed.



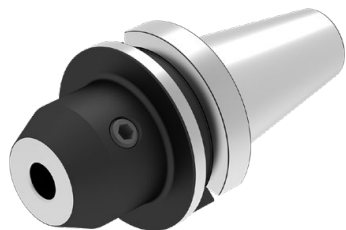
VDI – Bredt program



Standard Line – en række værktøjer til alle standardanvendelser.



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



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



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

ER-præcisions-spændetangsholder

- ▲ Til standard- og tætningssskive-spændemøtrik
- ▲ Maksimalt spændeområde iht. ISO-tolerancefelt H10
- ▲ Til fastspænding bruges en rullenøgle
- ▲ p_{max} = 80 bar
- ▲ Fås også med Balluff chip

Leveringsomfang:

Holder **uden** spændemøtrik, **uden** stopskrue

Centro-P

WNT \ Performance

G 2,5 n_{max} 25000

Holder	DCONWS	LPR	DLN	LSCX	l ₂ (l ₂)	Til spændetang	84 524 ...	PG	Y8
	mm	mm	mm	mm	mm			DKK	DKK
BT 40	1 - 10	75	30	90	38 - 53 (29 - 39)	426E (ER16)	210	873,00	614,25
BT 40	1 - 10	90	30	120	30 - 50 (29 - 36)	426E (ER16)	310	970,00	715,05
BT 40	1 - 10	120	30	140	29 - 45 (29 - 35)	426E (ER16)	410	1.380,00	987,00
BT 40	1 - 10	150	30	180	29 - 45 (29 - 32)	426E (ER16)	510	1.445,00	1.058,40
BT 40	2 - 16	60	40	92	44 - 64 (36 - 46)	430E (ER25)	116	923,00	696,15
BT 40	2 - 16	75	40	100	42 - 59 (36 - 41)	430E (ER25)	216	873,00	614,25
BT 40	2 - 16	90	40	91	42 - 59 (36 - 41)	430E (ER25)	316	970,00	715,05
BT 40	2 - 16	120	40	91	40 - 65 (36 - 47)	430E (ER25)	416	1.406,00	1.057,35
BT 40	2 - 16	150	40	100	40 - 64 (36 - 45)	430E (ER25)	516	1.542,00	1.129,80
BT 40	2 - 16	200	40	150	40 - 64 (36 - 45)	430E (ER25)	616	1.930,00	1.312,50
BT 40	2 - 20	60	50	55	45 - 64 (42 - 46)	470E (ER32)	120	923,00	696,15
BT 40	2 - 20	75	50	100	42 - 76 (42 - 52)	470E (ER32)	220	873,00	614,25
BT 40	2 - 20	90	50	100	42 - 76 (42 - 52)	470E (ER32)	320	970,00	715,05
BT 40	2 - 20	120	50	110	42 - 71 (42 - 53)	470E (ER32)	420	1.406,00	1.057,35
BT 40	2 - 20	150	50	110	42 - 71 (42 - 53)	470E (ER32)	520	1.542,00	1.129,80

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

Momentnøgle



WNT \ Performance

Til spændemøtrik	DLN	84 950 ...	PG	Y8
	mm		DKK	DKK
426E / ER 16 CP	30	027	580,00	478,80
430E / ER 25 CP	40	054	580,00	561,75
470E / ER 32 CP + STD	50	056	580,00	533,40



ER-spændemøtrik til præcisions-spændetangsholder

WNT \ Performance

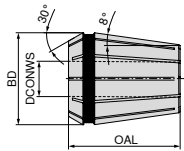
Til spændetang	84 950 ...	PG	Y8
		DKK	DKK
426E (ER16)	001	271,00	243,90
430E (ER25)	003	300,00	270,00
470E (ER32)	005	320,00	288,00

ER-præcisionsspændetang til præcisions spændetangsholder – Centro-P

- ▲ DIN ISO 15488-B (tidligere DIN 6499-B)
- ▲ 12 slidser
- ▲ Farvet ring markerer præcision
- ▲ ER08: 5 µm rundløbs-og gentagelsesnøjagtighed

ER-B
2 µm

WNT \ Performance



DCONWS	BD = 17 OAL = 27,5 426 E / ER16	BD = 26 OAL = 34 430 E / ER25	BD = 33 OAL = 40 470 E / ER32
	84 596 ...	84 597 ...	84 598 ...
	PG	PG	PG
	Y8	Y8	Y8
	DKK	DKK	DKK
	DKK	DKK	DKK
1,0	010	580,00	397,95
1,1	011	580,00	696,15
1,2	012	580,00	696,15
1,4	014	580,00	696,15
1,5	015	580,00	397,95
1,6	016	580,00	696,15
1,8	018	580,00	696,15
2,0	020	440,00	333,90
2,2	022	820,00	623,70
2,4	024	820,00	623,70
2,5	025	440,00	333,90
2,6	026	820,00	623,70
2,8	028	820,00	623,70
3,0	030	300,00	281,40
3,2	032	577,00	552,30
3,4	034	577,00	489,30
3,5	035	540,00	362,25
3,6	036	737,00	552,30
3,8	038	737,00	552,30
4,0	040	300,00	281,40
4,5	045	540,00	362,25
5,0	050	300,00	281,40
5,5	055	540,00	362,25
5,6	056	737,00	552,30
6,0	060	300,00	281,40
6,3	063	737,00	552,30
6,5	065	540,00	362,25

Spændeområde dækket: H10 svarende til skaft Ø DCONWS

ER-præcisions-spændetangsholder – Centro-P

- ▲ Til standard- og tætningssskive-spændemøtrik
- ▲ Maksimalt spændeområde iht. ISO-tolerancefelt H10
- ▲ Til fastspænding bruges en rullenøgle
- ▲ p_{max} = 80 bar
- ▲ Fås også med Balluff chip

Leveringsomfang:

Holder **uden** spændemøtrik, **uden** stopskrue

Centro-P

WNT \ Performance

G 2,5 n_{max} 25000

Holder	DCONWS	LPR	DLN	LSCX	l ₂ (l ₂)	Til spændetang	84 414 ...	PG	Y8
	mm	mm	mm	mm	mm			DKK	DKK
SK 40	1 - 10	130	30	140	28 - 50 (14 - 34)	426E (ER16)	510	1.380,00	995,40
SK 40	1 - 10	160	30	200	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)	910	1.500,00	1.104,60
SK 40	2 - 16	45	40	85	35 - 60 (20 - 42)	430E (ER25)	816	1.057,00	905,10
SK 40	2 - 16	130	40	140	38 - 67 (21 - 49)	430E (ER25)	516	1.425,00	1.085,70
SK 40	2 - 16	160	40	118	35 - 60 (20 - 42)	430E (ER25)	916	1.600,00	1.149,75
SK 40	2 - 20	130	50	114	50 - 74 (36 - 55)	470E (ER32)	620	1.425,00	1.085,70
SK 40	2 - 20	160	50	119	52 - 70 (32 - 52)	470E (ER32)	920	1.600,00	1.149,75
SK 50	2 - 20	100	50	150	53 - 81 (35 - 63)	470E (ER32)	520	1.500,00	1.863,75
SK 50	2 - 20	160	50	200	53 - 83 (35 - 65)	470E (ER32)	720	2.704,00	2.670,15

Centro-P

WNT \ Performance

G 2,5 n_{max} 25000

Holder	DCONWS	LPR	DLN	LSCX	l ₂ (l ₂)	Til spændetang	84 424 ...	PG	Y8
	mm	mm	mm	mm	mm			DKK	DKK
SK 40	1 - 10	70	30	110	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)	102	873,00	480,15
SK 40	1 - 10	100	30	140	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)	103	970,00	533,50
SK 40	2 - 16	70	40	110	35 - 60 (20 - 42)	430E (ER25)	162	873,00	480,15
SK 40	2 - 16	100	40	113	35 - 60 (20 - 42)	430E (ER25)	163	970,00	533,50
SK 40	2 - 20	50	50	85	52 - 70 (26 - 52)	470E (ER32)	201	920,00	507,10
SK 40	2 - 20	70	50	111	55 - 75 (42 - 62)	470E (ER32)	202	873,00	480,15
SK 40	2 - 20	100	50	114	52 - 70 (32 - 52)	470E (ER32)	203	970,00	533,50
SK 40	3 - 26	70	63	105	48 - 55	472E (ER40)	261 ¹⁾	1.164,00	640,20
SK 50	2 - 16	100	40	150	35 - 64 (20 - 48)	430E (ER25)	167	1.930,00	1.061,50

1) Diameter under skifteflange er ikke ifølge DIN norm. Ikke egnet til automatisk værktøjsveksling!



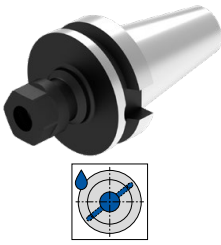
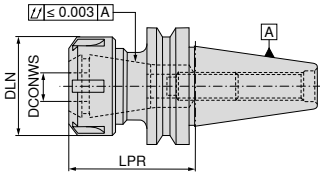
ER-spændetangsholder

▲ Fås også med Balluff chip

Leveringsomfang:

Holder inkl. spændemøtrik og stopskrue

WNT \ Standard



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

Udførelse	Holder	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	TQX Nm	Til spændetang	82 743 ...		
							DKK	DKK	PG Y8
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
Mellem-lang	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

Tværnot-fræsedorn

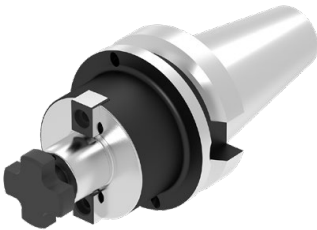
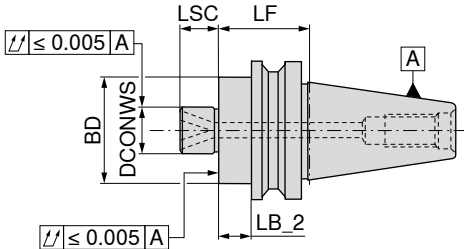
▲ Med medbringernot og forstørret anlægsflade til fræser med tværnot

▲ 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 ...		
							DKK	DKK	PG Y8
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	588,00	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

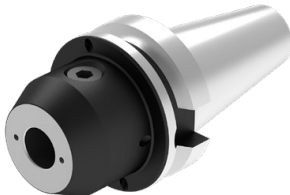
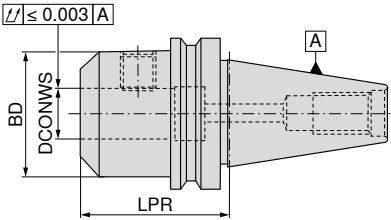
1) med tværskrue og 4 gevindhuller M12 på anlægsfladen, hulcirkel-Ø = 66,7 mm, kølevæskeudløb på tappens ydre diameter DCONWS)!

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 ^{H4} mm	LPR mm	BD mm	82 740 ...				
					DKK	DKK	PG	Y8	
Kort	BT 40	6	50	25	10669	386,00	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⁾	401,00	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	386,00	373,80		
	BT 40	16	100	48	21669	426,00	412,65		
	BT 40	18	100	50	21869	424,00	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.



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



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

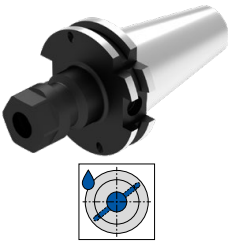
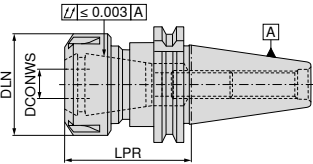
ER-spændetangsholder

▲ Fås også med Balluff chip

Leveringsomfang:

Holder inkl. spændemøtrik og stopskrue

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	
Kort	SK 40	1 - 10	60	28	56	426E (ER16)	11079 1)	554,00	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
Mellem-lang	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	634,00	416,85

1) med 6-kant omløber

Tværnot-fræsedorn

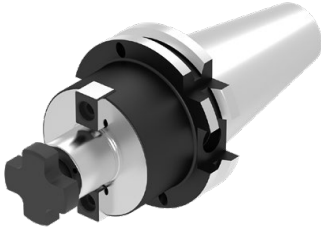
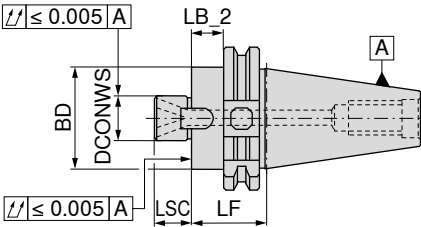
▲ Monteret medbringernot

▲ 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	
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	640,00	552,30
	SK 40	40	31	50	88	27	14079 1)	673,00	606,90

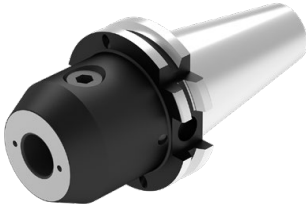
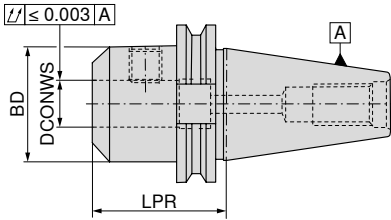
1) med tværskrue og 4 gevindhuller M12 på anlægsfladen, hulcirkel-Ø = 66,7 mm, kølevæskeudløb på tappens ydre diameter DCONWS)!

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 _{H4} mm	LPR mm	BD mm	82 740 ...		
					PG	Y8	
Kort	SK 40	6	50	25	10679	386,00	362,25
	SK 40	8	50	28	10879	395,00	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
Mellemlang	SK 40	32	100	72	13279 1)	404,00	414,75
	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	386,00	373,80
	SK 40	16	100	48	21679	426,00	412,65
	SK 40	18	100	50	21879	424,00	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)	484,00	414,75

1) Udførelse med 2 spændeskruer

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



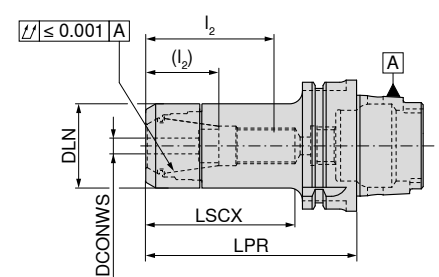
ER-præcisions-spændetangsholder

- ▲ Til standard- og tætningssskive-spændemøtrik
- ▲ Maksimalt spændeområde iht. ISO-tolerancefelt H10
- ▲ Til fastspænding bruges en rullenøgle
- ▲ p_{max} = 80 bar
- ▲ Fås også med Balluff chip

Leveringsomfang:

Holder **uden** spændemøtrik, **uden** anslagsskrue

WNT \ Performance



AD
G 2,5 n_{max} 25000

Holder	DCONWS	LPR	DLN	LSCX	l ₂ (l ₂)	Til spændetang
	mm	mm	mm	mm	mm	
HSK-A 50	2 - 16	60	40	37		430E (ER25)
HSK-A 50	2 - 16	70	40	49	34 - 35	430E (ER25)
HSK-A 63	1 - 10	55	30	32		426E (ER16)
HSK-A 63	1 - 10	100	30	71	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)
HSK-A 63	1 - 10	130	30	87	26 - 50 (17 - 38)	426E (ER16)
HSK-A 63	1 - 10	160	30	106	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)
HSK-A 63	1 - 10	200	30	136	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)
HSK-A 63	2 - 16	60	40	37		430E (ER25)
HSK-A 63	2 - 16	100	40	70	35 - 55 (24 - 37)	430E (ER25)
HSK-A 63	2 - 16	130	40	89	37 - 60 (12 - 42)	430E (ER25)
HSK-A 63	2 - 16	160	40	128	35 - 60 (24 - 42)	430E (ER25)
HSK-A 63	2 - 20	70	50	46		470E (ER32)
HSK-A 63	2 - 20	100	50	71	41 - 57 (26 - 39)	470E (ER32)
HSK-A 63	2 - 20	130	50	101	42 - 69 (18 - 41)	470E (ER32)
HSK-A 63	2 - 20	160	50	129	52 - 70 (26 - 60)	470E (ER32)
HSK-A 63	3 - 26	80	63	56		472E (ER40)
HSK-A 63	3 - 26	120	63	91		472E (ER40)

- 1) Artiklen kan ikke kombineres med stopskrue
2) Diameter under skifteflange er ikke ifølge DIN norm. Ikke egnet til automatisk værktøjsveksling!

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

84 722 ...	PG	Y8
	DKK	DKK
504	1.386,00	965,67
505	1.406,00	965,67
609	1.153,00	933,50
610	1.153,00	908,07
613	1.426,00	1.045,70
611	1.600,00	1.103,30
612	2.027,00	1.865,51
615	1.153,00	933,50
616	1.153,00	908,07
619	1.522,00	1.127,24
617	1.696,00	1.160,15
620	1.153,00	908,07
621	1.153,00	908,07
625	1.522,00	1.127,24
622	1.696,00	1.160,15
626	1.454,00	1.166,13
62700	1.810,00	963,42

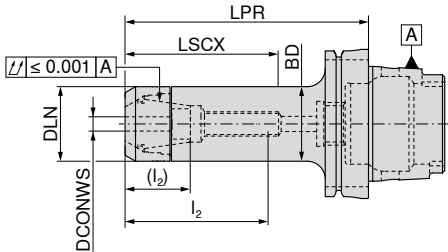
ER-præcisions-spændetangsholder, slank

- ▲ Til mini-spændemøtrik
- ▲ Maksimalt spændeområde iht. ISO-tolerancefelt H10
- ▲ Til opspænding skal der bruges en rullenøgle
- ▲ p_{max} = 80 bar
- ▲ Fås også med Balluff chip

Leveringsomfang:

Holder **uden** spændemøtrik, **uden** anslagsskrue

WNT \ Performance



AD
G 2,5 n_{max} 25000

Holder	DCONWS	LPR	BD	DLN	LSCX	l ₂ (l ₂)	Til spændetang
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
HSK-A 50	1 - 7	130	16	16	60	15 - 32 (7 - 22)	4008E (ER11)
HSK-A 63	1 - 10	70	22	22	46	27 - 34 (14 - 20)	426E (ER16)
HSK-A 63	1 - 10	100	22	22	62	27 - 44 (14 - 30)	426E (ER16)
HSK-A 63	1 - 10	130	22	22	87	27 - 52 (14 - 38)	426E (ER16)
HSK-A 63	1 - 10	160	22	22	97	27 - 52 (14 - 38)	426E (ER16)
HSK-A 63	1 - 7	70	16	16	48	15 - 32 (7 - 22)	4008E (ER11)
HSK-A 63	1 - 7	100	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)
HSK-A 63	1 - 7	130	16	16	108	15 - 32 (7 - 22)	4008E (ER11)
HSK-A 63	1 - 7	160	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)

84 719 ...	PG	Y8
	DKK	DKK
407	1.842,00	1.208,02
610	1.231,00	925,28
710	1.231,00	925,28
810	1.600,00	1.191,56
910	1.774,00	1.191,56
507	1.231,00	925,28
607	1.231,00	967,91
707	1.600,00	1.191,56
608	1.774,00	1.261,13

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



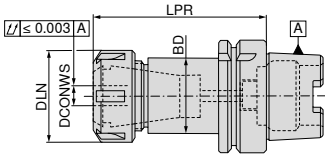
ER-spændetangsholder

▲ Fås også med Balluff chip

Leveringsomfang:

Holder inkl. spændemøtrik

WNT \ Standard



Udførelse	Holder	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	TQX Nm	Til spændetang
Mellemlang	HSK-A 63	1 - 10	100	22	56	426E (ER16 mini)
	HSK-A 63	1 - 10	100	32	56	426E (ER16)
	HSK-A 63	1 - 16	100	42	104	430E (ER25)
	HSK-A 63	2 - 20	100	50	136	470E (ER32)
	HSK-A 63	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)
Overlang	HSK-A 63	1 - 10	160	22	56	426E (ER16 mini)
	HSK-A 63	1 - 10	160	32	56	426E (ER16)
	HSK-A 63	1 - 16	160	42	104	430E (ER25)
	HSK-A 63	2 - 20	160	50	136	470E (ER32)
	HSK-A 63	3 - 26	160	63	176	472E (ER40)

82 743 ...	PG Y8/3B
DKK	DKK
21157	1.047,00 529,58
21057	867,00 454,04
21657	867,00 454,04
22057	867,00 454,04
22657	867,00 454,04
41157	1.047,00 529,58
41057	1.249,00 638,79
41657	1.249,00 638,79
42057	1.249,00 638,79
42657	1.249,00 638,79

Tværnot-fræsedorn med reduceret anlægsdiameter

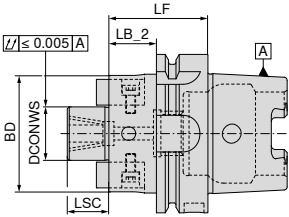
▲ Monteret medbringernot

▲ Fås også med Balluff chip

Leveringsomfang:

Grundholder inkl. fastspændingsbolt og medbringer

WNT \ Standard



Udførelse	Holder	DCONWS mm	LB_2 mm	LF mm	BD mm	LSC mm
Kort	HSK-A 63	22	34	60	38	19
	HSK-A 63	27	34	60	48	21

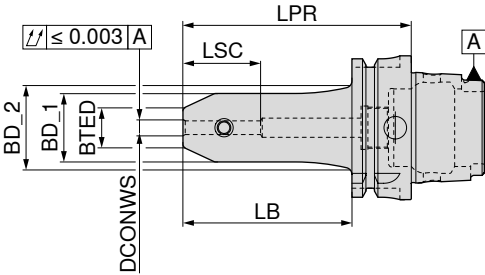
82 315 ...	PG Y8/3B
DKK	DKK
12257	1.845,00 665,72
12757	1.845,00 665,72

Cylinderskaftholder (Weldon)

▲ Til skaft iht. DIN 6535 HB / 1835 B

▲ Fås også med Balluff chip

WNT \ Standard



Udførelse	Holder	DCONWS _{HS} mm	LPR mm	BTED mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LB mm	LSC mm
Kort	HSK-A 63	6	65	17	30		39	34
	HSK-A 63	8	65	20	32		39	34
	HSK-A 63	10	65	25	35		39	39
	HSK-A 63	12	80	30	42		54	44
	HSK-A 63	14	80	32	45		54	44
	HSK-A 63	16	80	36	48		54	47
	HSK-A 63	18	80	38	48		54	47
	HSK-A 63	20	80	40	52		54	49
	HSK-A 63	25	110	45	63		84	54
	HSK-A 63	32	110	52	72		84	58
	HSK-A 100	6	80	17	30		51	34
	HSK-A 100	8	80	20	32		51	34
	HSK-A 100	10	80	25	35		51	39
	HSK-A 100	12	80	30	42		51	44
	HSK-A 100	14	80	32	45		51	44
	HSK-A 100	16	100	36	48		71	47
	HSK-A 100	18	100	38	48		71	47
	HSK-A 100	20	100	40	52		71	49
	HSK-A 100	25	100	45	65		71	54
	HSK-A 100	32	100	52	72		71	58
	HSK-A 100	40	110	60	80		81	68
Mellemlang	HSK-A 63	6	100	17	30	36,2	74	34
	HSK-A 63	8	100	20	32	38,2	74	34
	HSK-A 63	10	100	25	35	41,2	74	39
	HSK-A 63	12	100	30	42		74	44
	HSK-A 63	14	100	32	45		74	44
	HSK-A 63	16	100	36	48		74	47
	HSK-A 63	18	100	38	48		74	47
	HSK-A 63	20	100	40	52		74	49
lang	HSK-A 63	6	130	17	30	36,2	104	34
	HSK-A 63	8	130	20	32	38,2	104	34
	HSK-A 63	10	130	25	35	41,2	104	39
	HSK-A 63	12	130	30	42	48,2	104	44
	HSK-A 63	14	130	32	45	50,5	104	44
	HSK-A 63	16	130	36	48	50,1	104	47
	HSK-A 63	18	130	38	48	50,1	104	47
	HSK-A 63	20	130	40	52		104	49
	HSK-A 63	25	130	45	63		104	54
	HSK-A 63	32	130	52	72		104	58

1) Udførelse med 2 spændeskruer

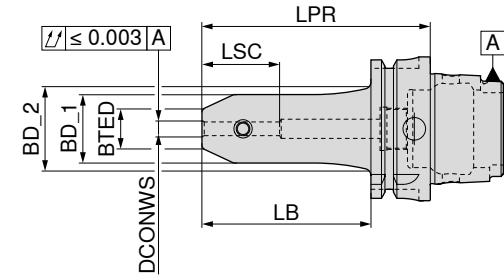
NEW	AD - 2KMB G 2,5 n _{max} 25000	82 740 ...	PG Y8/3B
NEW	AD G 2,5 n _{max} 25000	82 741 ...	PG Y8/3B
		DKK	DKK
		10657	1.052,00 551,28
		10857	1.052,00 551,28
		11057	1.052,00 551,28
		11257	1.052,00 551,28
		11457	1.052,00 551,28
		11657	1.052,00 551,28
		11857	1.052,00 551,28
		12057	1.052,00 551,28
		12557 ¹⁾	1.052,00 551,28
		13257 ¹⁾	1.052,00 551,28
		10655	1.410,00 739,77
		10855	1.410,00 739,77
		11055	1.410,00 739,77
		11255	1.410,00 739,77
		11455	1.410,00 739,77
		11655	1.410,00 739,77
		11855	1.410,00 739,77
		12055	1.410,00 739,77
		12555 ¹⁾	1.410,00 739,77
		13255 ¹⁾	1.410,00 739,77
		14055 ¹⁾	1.410,00 739,77
		20657	1.150,00 602,89
		20857	1.150,00 602,89
		21057	1.150,00 602,89
		21257	1.150,00 602,89
		21457	1.150,00 602,89
		21657	1.150,00 602,89
		21857	1.150,00 602,89
		22057	1.150,00 602,89
		30657	1.220,00 644,03
		30857	1.220,00 644,03
		31057	1.220,00 644,03
		31257	1.220,00 644,03
		31457	1.220,00 644,03
		31657	1.220,00 644,03
		31857	1.220,00 644,03
		32057	1.220,00 644,03
		32557 ¹⁾	1.220,00 644,03
		33257 ¹⁾	1.220,00 644,03
		10657	1.230,00 645,52
		10855	1.230,00 645,52
		11055	1.230,00 645,52
		11255	1.230,00 645,52
		11455	1.230,00 645,52
		11655	1.230,00 645,52
		11855	1.230,00 645,52
		12055	1.230,00 645,52
		12555 ¹⁾	1.230,00 645,52
		13255 ¹⁾	1.230,00 645,52
		14055 ¹⁾	1.230,00 645,52
		20657	0.940,00 481,71
		20857	0.940,00 481,71
		21057	0.940,00 481,71
		21257	0.940,00 481,71
		21457	0.940,00 481,71
		21657	0.940,00 481,71
		21857	0.940,00 481,71
		22057	0.940,00 481,71
		30657	1.042,00 531,08
		30857	1.042,00 531,08
		31057	1.042,00 531,08
		31257	1.042,00 531,08
		31457	1.042,00 531,08
		31657	1.042,00 531,08
		31857	1.042,00 531,08
		32057	1.042,00 531,08
		32557 ¹⁾	1.042,00 531,08
		33257 ¹⁾	1.042,00 531,08



Cylinderskaftholder (Weldon)

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

WNT \ Standard



Udførelse	Holder	DCONWS _{HS} mm	LPR mm	BTED mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LB mm	LSC mm
Overlang	HSK-A 100	6	160	17	30	38,2	131	34
	HSK-A 100	8	160	20	32	40,2	131	34
	HSK-A 100	10	160	25	35	43,2	131	39
	HSK-A 100	12	160	30	42	50,2	131	44
	HSK-A 100	14	160	32	45	53,2	131	44
	HSK-A 100	16	160	36	48	56,2	131	47
	HSK-A 100	18	160	38	48	56,2	131	47
	HSK-A 100	20	160	40	52	60,2	131	49
	HSK-A 100	25	160	45	65	73,2	131	54
	HSK-A 100	32	160	52	72	79,5	134	58
	HSK-A 63	6	160	17	30	36,2	134	34
	HSK-A 63	8	160	20	32	38,2	134	34
	HSK-A 63	10	160	25	35	41,2	134	39
	HSK-A 63	12	160	30	42	48,2	134	44
	HSK-A 63	14	160	32	45	50,5	134	44
	HSK-A 63	16	160	36	48	50,1	134	47
	HSK-A 63	18	160	38	48	50,1	134	47
	HSK-A 63	20	160	40	52		134	49
	HSK-A 63	25	160	45	63		134	54

NEW



AD - 2KMB
G 2,5 n_{max} 25000

NEW



AD
G 2,5 n_{max} 25000

82 740 ...	PG Y8/3B	DKK	DKK	82 741 ...	PG Y8/3B	DKK	DKK
40655	1.724,00	894,92		40655	1.604,00	834,08	
40855	1.724,00	894,92		40855	1.604,00	834,08	
41055	1.724,00	894,92		41055	1.604,00	834,08	
41255	1.724,00	894,92		41255	1.604,00	834,08	
41455	1.724,00	894,92		41455	1.604,00	834,08	
41655	1.724,00	894,92		41655	1.604,00	834,08	
41855	1.724,00	894,92		41855	1.604,00	834,08	
42055	1.724,00	894,92		42055	1.604,00	834,08	
42555 ¹⁾	1.724,00	894,92		42555 ¹⁾	1.604,00	834,08	
43255 ¹⁾	1.724,00	894,92		43255 ¹⁾	1.604,00	834,08	
40657	1.307,00	679,64		40657	1.107,00	575,64	
40857	1.307,00	679,64		40857	1.107,00	575,64	
41057	1.307,00	679,64		41057	1.107,00	575,64	
41257	1.307,00	679,64		41257	1.107,00	575,64	
41457	1.307,00	679,64		41457	1.107,00	575,64	
41657	1.307,00	679,64		41657	1.107,00	575,64	
41857	1.307,00	679,64		41857	1.107,00	575,64	
42057	1.307,00	679,64		42057	1.107,00	575,64	
42557 ¹⁾	1.307,00	679,64		42557 ¹⁾	1.107,00	575,64	

1) Udførelse med 2 spændeskruer

Kataloget 2024

Opspændingsteknik

cutting.tools/dk/e-shelf



ER-spændetang

- ▲ DIN ISO 15488-B (tidligere DIN 6499-B)
- ▲ 16 slidser



DCONWS mm	BD = 17 OAL = 27,5 426 E / ER16			BD = 21 OAL = 31,5 428 E / ER20			BD = 26 OAL = 34 430 E / ER25			BD = 33 OAL = 40 470 E / ER32			BD = 41 OAL = 46 472 E / ER40		
	82 687 ... PG Y8			82 688 ... PG Y8			82 689 ... PG Y8			82 690 ... PG Y8			82 691 ... PG Y8		
	DKK		DKK	DKK		DKK	DKK		DKK	DKK		DKK	DKK		DKK
1	01000	154,00	117,60	01000	156,00	108,15	02000	162,00	118,65						
2	02000	154,00	117,60	02000	156,00	108,15	03000	121,00	72,45	03000	131,00	80,85	03000	165,00	108,15
3	03000	122,00	90,30	03000	113,00	72,45	04000	121,00	72,45	04000	131,00	80,85	04000	165,00	108,15
4	04000	122,00	90,30	04000	113,00	72,45	05000	121,00	72,45	05000	131,00	80,85	05000	165,00	108,15
5	05000	122,00	90,30	05000	113,00	72,45	06000	121,00	72,45	06000	131,00	80,85	06000	165,00	108,15
6	06000	122,00	90,30	06000	113,00	72,45	07000	121,00	72,45	07000	131,00	80,85	07000	165,00	108,15
7	07000	122,00	90,30	07000	113,00	72,45	08000	121,00	72,45	08000	131,00	80,85	08000	165,00	108,15
8	08000	122,00	90,30	08000	113,00	72,45	09000	121,00	72,45	09000	131,00	80,85	09000	165,00	108,15
9	09000	122,00	90,30	09000	113,00	72,45	10000	121,00	72,45	10000	131,00	80,85	10000	165,00	108,15
10	10000	122,00	90,30	10000	113,00	72,45	11000	121,00	72,45	11000	131,00	80,85	11000	165,00	108,15
11				11000	113,00	72,45	12000	121,00	72,45	12000	131,00	80,85	12000	165,00	108,15
12				12000	113,00	72,45	13000	121,00	72,45	13000	131,00	80,85	13000	165,00	108,15
13				13000	113,00	72,45	14000	121,00	72,45	14000	131,00	80,85	14000	165,00	108,15
14							15000	121,00	72,45	15000	131,00	80,85	15000	165,00	108,15
15							16000	121,00	72,45	16000	131,00	80,85	16000	165,00	108,15
16										17000	131,00	80,85	17000	165,00	108,15
17										18000	131,00	80,85	18000	165,00	108,15
18										19000	131,00	80,85	19000	165,00	108,15
19										20000	131,00	80,85	20000	165,00	108,15
20													21000	165,00	108,15
21													22000	165,00	108,15
22													23000	165,00	108,15
23													24000	165,00	108,15
24													25000	165,00	108,15
25													26000	165,00	108,15
26															

Spændetangssæt

Leveringsomfang

82 687 01000 DCONWS 1,0	82 687 06000 DCONWS 6,0
82 687 02000 DCONWS 2,0	82 687 07000 DCONWS 7,0
82 687 03000 DCONWS 3,0	82 687 08000 DCONWS 8,0
82 687 04000 DCONWS 4,0	82 687 09000 DCONWS 9,0
82 687 05000 DCONWS 5,0	82 687 10000 DCONWS 10,0



Sæt	BD mm	OAL mm	82 687 ... PG Y8	DKK	DKK
426 E / ER16	17	27.5	99900	1.356,00	1.309,35

Spændetangssæt

Leveringsomfang

82 688 01000 DCONWS 1,0	82 688 08000 DCONWS 8,0
82 688 02000 DCONWS 2,0	82 688 09000 DCONWS 9,0
82 688 03000 DCONWS 3,0	82 688 10000 DCONWS 10,0
82 688 04000 DCONWS 4,0	82 688 11000 DCONWS 11,0
82 688 05000 DCONWS 5,0	82 688 12000 DCONWS 12,0
82 688 06000 DCONWS 6,0	82 688 13000 DCONWS 13,0
82 688 07000 DCONWS 7,0	



Sæt	BD mm	OAL mm	82 688 ... PG Y8	DKK	DKK
428 E / ER20	21	31.5	99900	1.456,00	1.267,35

Spændetangssæt

Leveringsomfang

82 689 02000 DCONWS 2,0	82 689 10000 DCONWS 10,0
82 689 03000 DCONWS 3,0	82 689 11000 DCONWS 11,0
82 689 04000 DCONWS 4,0	82 689 12000 DCONWS 12,0
82 689 05000 DCONWS 5,0	82 689 13000 DCONWS 13,0
82 689 06000 DCONWS 6,0	82 689 14000 DCONWS 14,0
82 689 07000 DCONWS 7,0	82 689 15000 DCONWS 15,0
82 689 08000 DCONWS 8,0	82 689 16000 DCONWS 16,0
82 689 09000 DCONWS 9,0	



Sæt	BD mm	OAL mm	82 689 ... PG Y8	DKK	DKK
430 E / ER25	26	34	99900	1.912,00	1.446,90

Spændetangssæt

Leveringsomfang

82 690 03000 DCONWS 3,0	82 690 12000 DCONWS 12,0
82 690 04000 DCONWS 4,0	82 690 13000 DCONWS 13,0
82 690 05000 DCONWS 5,0	82 690 14000 DCONWS 14,0
82 690 06000 DCONWS 6,0	82 690 15000 DCONWS 15,0
82 690 07000 DCONWS 7,0	82 690 16000 DCONWS 16,0
82 690 08000 DCONWS 8,0	82 690 17000 DCONWS 17,0
82 690 09000 DCONWS 9,0	82 690 18000 DCONWS 18,0
82 690 10000 DCONWS 10,0	82 690 19000 DCONWS 19,0
82 690 11000 DCONWS 11,0	82 690 20000 DCONWS 20,0



Sæt	BD mm	OAL mm	82 690 ... PG Y8	DKK	DKK
470 E / ER32	33	40	99900	2.346,00	1.538,25

Spændetangssæt

Leveringsomfang

82 691 03000 DCONWS 3,0	82 691 15000 DCONWS 15,0
82 691 04000 DCONWS 4,0	82 691 16000 DCONWS 16,0
82 691 05000 DCONWS 5,0	82 691 17000 DCONWS 17,0
82 691 06000 DCONWS 6,0	82 691 18000 DCONWS 18,0
82 691 07000 DCONWS 7,0	82 691 19000 DCONWS 19,0
82 691 08000 DCONWS 8,0	82 691 20000 DCONWS 20,0
82 691 09000 DCONWS 9,0	82 691 21000 DCONWS 21,0
82 691 10000 DCONWS 10,0	82 691 22000 DCONWS 22,0
82 691 11000 DCONWS 11,0	82 691 23000 DCONWS 23,0
82 691 12000 DCONWS 12,0	82 691 24000 DCONWS 24,0
82 691 13000 DCONWS 13,0	82 691 25000 DCONWS 25,0
82 691 14000 DCONWS 14,0	82 691 26000 DCONWS 26,0

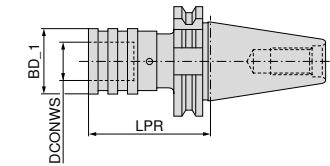


Sæt	BD mm	OAL mm	82 691 ... PG Y8	DKK	DKK
472 E / ER40	41	46	99900	3.964,00	2.443,35

Gevindtap-hurtigskiftholder med længdeudligning

- ▲ Med længdeudligning på træk og tryk (LZD)
- ▲ Fås også med Balluff chip

WNT \ Standard

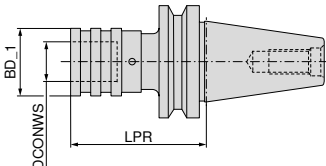


Holder	Skæreområde	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONWS mm	LZD± mm	83 428 ... PG Y8	DKK	DKK
SK 30	M6 - M20	02	101	55	31	15	320	2.002,00	2.290,05
SK 30	M3 - M12	01	60	38	19	9	312	2.548,00	2.016,00
SK 40	M6 - M20	02	100	55	31	15	420	2.193,00	1.682,10
SK 40	M3 - M12	01	60	38	19	9	412	1.082,00	1.564,50
SK 50	M6 - M20	02	83	55	31	15	520	3.206,00	2.515,80
SK 50	M3 - M12	01	62	38	19	9	512	2.943,00	2.315,25

Gevindtap-hurtigskiftholder med længdeudligning

- ▲ Med længdeudligning på træk og tryk (LZD)
- ▲ Fås også med Balluff chip

WNT \ Standard



Holder	Skæreområde	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONWS mm	LZD± mm	83 528 ... PG Y8	DKK	DKK
BT 30	M3 - M12	01	63	38	19	9	312	2.164,00	2.027,55
BT 30	M6 - M20	02	96	55	31	15	320	2.751,00	2.542,05
BT 40	M3 - M12	01	68	38	19	9	412	1.790,00	1.619,10
BT 40	M6 - M20	02	93	55	31	15	420	1.090,00	1.682,10
BT 50	M3 - M12	01	80	38	19	9	512	2.922,00	2.722,65
BT 50	M6 - M20	02	102	55	31	15	520	3.367,00	3.130,05



Teknikere med knowhow

Mandag til fredag fra kl. 8:00–18:30

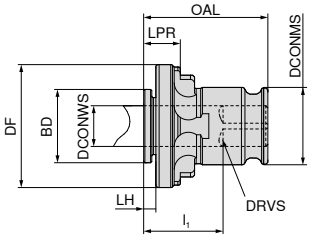


Bestil inden kl. 19:00 og få leveret næste dag

Hurtigskiftindsats

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

WNT \ Standard



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



AD

83 610 ...	PG	Y8
	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

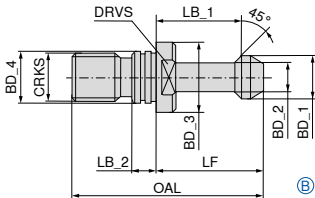
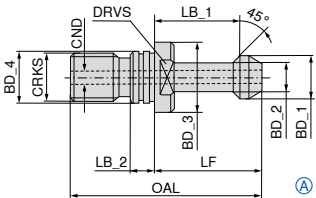
Antræksbolte til værktøjsholdere iht. JIS 6339

- ▲ 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		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

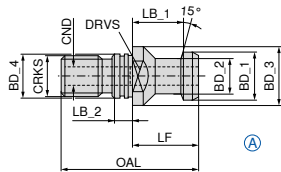
Antræksbolte til værktøjsholdere iht. ISO 7388-1

- ▲ 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		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



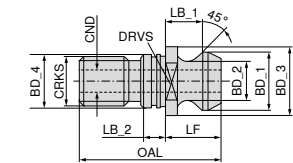
Antræksbolte til værktøjsholdere iht. ISO 7388-1

- ▲ CAT Mazak
- ▲ Planslebet anlægsflade

Leveringsomfang:

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

WNT \ Standard



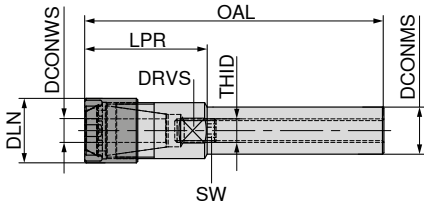
Holder	BD_1	BD_2	BD_3	BD_4	CRKS	OAL	LF	LB_1	LB_2	CND	DRVS	TQX
	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm
SK 40	18,79	12,44	21,8	17	M16	41,26	16,25	11,17	4,0	7,0	19	50
SK 50	29,10	19,60	37,0	25	M24	65,50	25,55	17,95	5,5	11,5	30	150

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)

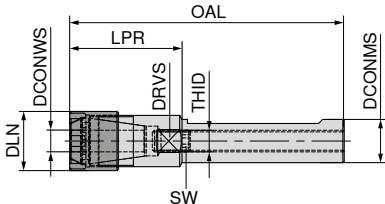
83 453 ...	PG	Y8
	DKK	DKK
081 ¹⁾	754,00	542,85
122	1.004,00	999,60
163	1.100,00	1.071,00
164	702,00	756,00
165	1.100,00	1.071,00
204	1.074,00	806,40
254	1.237,00	922,95
256	1.552,00	1.176,00

1) Uden kølevæsketilførsel (Form A)

ER-spændetangsholder, mini

- ▲ Med cylindrisk skaft og spændeflade

WNT \ Standard



AD

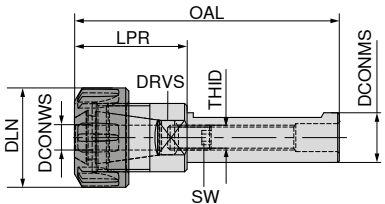
DCONMS h6	DCONWS	OAL	LPR	DLN	THID	DRVS	Til spændetang
mm	mm	mm	mm	mm		mm	
20	1 - 10	168	28	22	M11x1	17	426E (ER16)
20	1 - 13	138	38	28	M11x1	22	428E (ER20)
20	1 - 16	146	46	35	M14x1	27	430E (ER25)
25	1 - 13	168	28	28	M14x1	22	428E (ER20)
25	1 - 16	189	39	35	M18x1	27	430E (ER25)

83 454 ...	PG	Y8
	DKK	DKK
204	1.074,00	806,40
206	807,00	579,60
208	900,00	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.



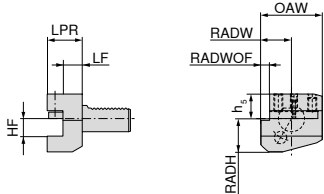
Teknikere med knowhow
Mandag til fredag fra kl. 8:00–18:30



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

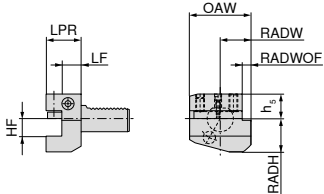
Firkantholder 90°, kort

WNT \ Performance



B2

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



B1

B2



venstre

82 189 ...	PG	Y8
DKK	DKK	
200	1.062,00	651,00
201	1.113,00	858,90
300	1.143,00	715,05
301	1.136,00	1.120,35
400	1.163,00	715,05
500	1.790,00	1.121,40

B1

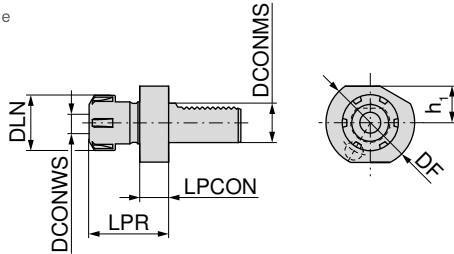


højre

82 185 ...	PG	Y8
DKK	DKK	
160	993,00	768,60
200	1.132,00	705,60
201	1.089,00	813,75
300	1.091,00	643,65
301	1.356,00	1.067,85
400	1.062,00	651,00
500	1.770,00	1.103,55

ER-spændetangsholder

WNT \ Performance

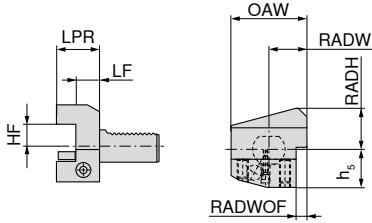


E4



Radial værktøjsholder, overliggende hoved, kort

WNT \ Performance



B3



højre

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

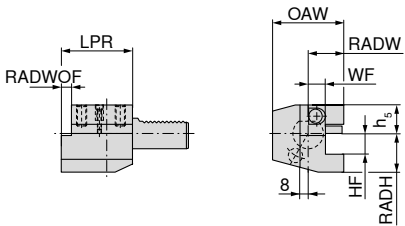
82 193 ...	PG	Y8
DKK	DKK	
160	1.082,00	813,75
201	1.305,00	1.022,70
300	1.071,00	669,90
400	1.082,00	705,60
500	1.790,00	1.121,40

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

82 286 ...	PG	Y8
DKK	DKK	
160	1.456,00	1.113,00
161	1.436,00	1.103,55
202	1.467,00	904,05
203	1.506,00	950,25
300	1.305,00	895,65
301	1.335,00	895,65
400	1.477,00	968,10
401	1.477,00	968,10
402	1.520,00	959,70
500	2.246,00	1.411,20
501	2.246,00	1.411,20

Firkantholder 90°

WNT \ Performance



C1



højre

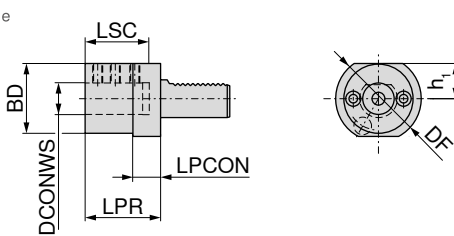
DCONMS _{h6}	HF _{0±0,1}	OAW	RADW	WF _{0±0,3}	h ₅	RADH	LPR	RADWOF
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
30	20	70	35,0	17,0	28,0	38	70	10,0
40	25	85	42,5	20,5	32,5	48	85	12,5
50	32	100	50,0	25,5	35,0	60	100	16,0

82 211 ...	PG	Y8
DKK	DKK	
300	1.204,00	751,80
400	1.376,00	877,80
500	2.043,00	1.266,30

Borestangsholder

- ▲ Til drejeværktøj med cylindrisk skaft
- ▲ Kølevæsketilførsel valgfrit centralt eller via kuglesprøjtedyse

WNT \ Performance



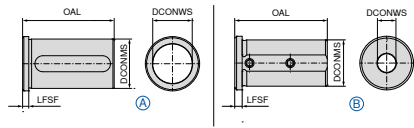
E2



Indsatspatron med direkte fastspænding

- ▲ Til værktøjer med cylindrisk skaft

WNT \ Performance



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

83 272 ...	PG	Y8
DKK	DKK	
262	477,00	433,65
256	616,00	569,10
258	477,00	433,65
260	477,00	433,65
266	477,00	433,65
270	477,00	433,65
326	636,00	597,45
328	636,00	597,45
330	493,00	443,10
332	493,00	443,10
336	493,00	443,10
340	493,00	443,10
345	493,00	443,10
408	773,00	715,05
410	636,00	597,45
412	688,00	597,45
416	688,00	597,45
420	688,00	597,45
425	688,00	597,45
432	688,00	597,45
525	716,00	669,90
512	716,00	669,90
516	716,00	669,90
520	716,00	669,90
532	716,00	669,90
540	716,00	669,90

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

82 268 ...	PG	Y8
DKK	DKK	
160	1.215,00	957,60
161	1.031,00	732,90
162	1.031,00	732,90
163	1.031,00	732,90
164	1.031,00	732,90
200	1.082,00	679,35
201	1.082,00	679,35
202	1.082,00	679,35
203	1.082,00	679,35
204	1.082,00	679,35
205	1.082,00	679,35
300	1.062,00	651,00
301	1.062,00	651,00
302	1.062,00	651,00
303	1.062,00	651,00
304	1.062,00	651,00
305	1.062,00	651,00
306	1.062,00	651,00
400	1.082,00	679,35
401	1.082,00	679,35
402	1.082,00	679,35
403	1.082,00	679,35
404	1.082,00	679,35
405	1.082,00	679,35
406	1.082,00	679,35
407	1.082,00	679,35
500	1.547,00	968,10
501	1.547,00	968,10
502	1.547,00	968,10
503	1.477,00	922,95
504	1.477,00	922,95
505	1.477,00	922,95
506	1.477,00	922,95

1) Kølevæsketilførsel via rørforskrunding

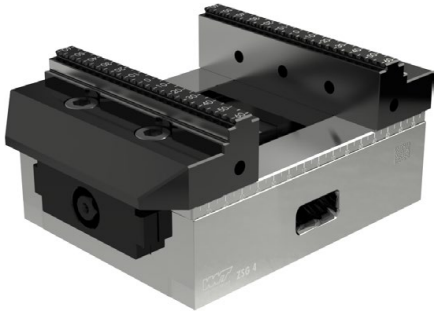
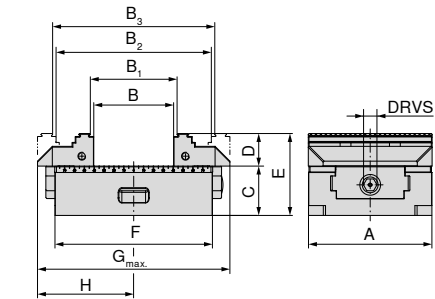


CentriClamp – ZSG 4

▲ Indkapslet centrisk basisenhed

ZSG4

WNT \ Standard



A	B	B ₁	B ₂	B ₃	C ±0,01	D	E	F	G _{max}	H	DRVS	MXC	WT	80 878 ... Y4	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg	DKK	DKK
80	0 - 59	4 - 63	59 - 117	63 - 121	50	28	78	130	157	81	12	25	3.9	08700	5.842,00 5.497,80
80	0 - 123	4 - 127	59 - 181	63 - 185	50	28	78	190	206	104	12	25	5.5	08800	6.650,00 6.289,50
125	0 - 80	8 - 87	77 - 156	84 - 163	50	33	83	160	208	111	12	35	8.7	15300	7.300,00 6.825,00

Grundplade rund



80 899 ...	Y4
	DKK DKK
125	4.271,00 4.120,00

MNG positioneringsstift



80 899 ...	Y4
	DKK
51500	120,00 126,00

MNG antræksbolt



80 899 ...	Y4
DKK	DKK
025	364,00 347,00

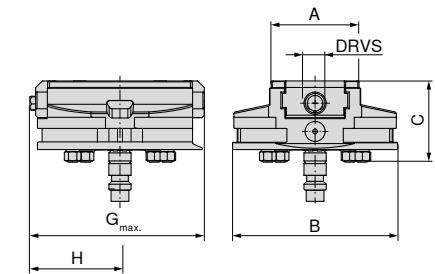
Det er ikke muligt at montere topkæber med en højde på 40 mm, hvis denne højde ønskes, så brug de vendbare bakker D = 40 mm (80 878 520).

CentriClamp – ZSG 4

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

ZSG4

WNT \ Standard



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

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

