



Det kan inte bli enklare

**Beställning via
Online Shop**

<http://cuttingtools.ceratzit.com>



Kompetent rådgivning

**Tekniker med kunskap
och idéer**

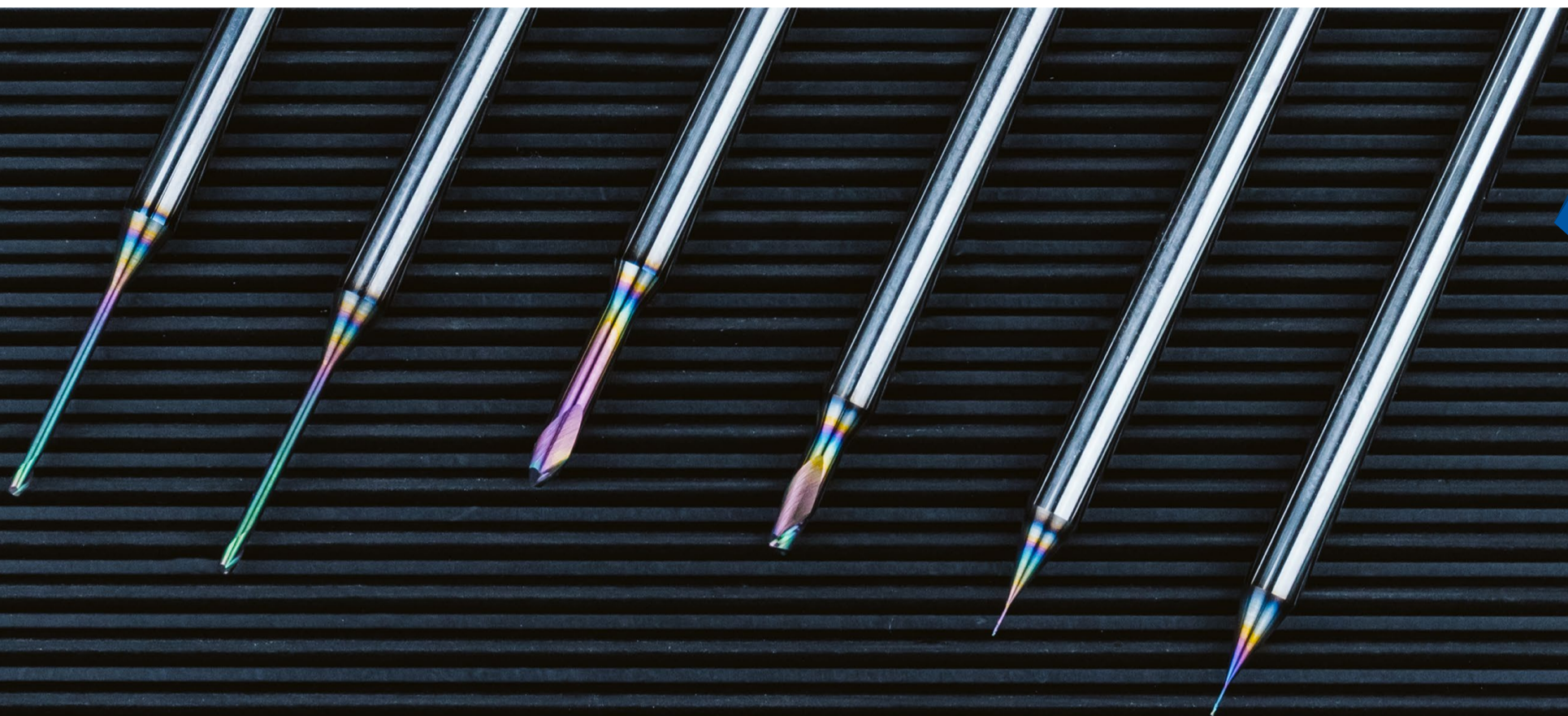
Måndag till Fredag 08:00 – 16:30



Beställ snabbt och enkelt

Kundservice

Kundservicenummer 040-49 28 40



Aluminiumbearbetning i liten skala

med AluLine – Micro

SPECIAL SELECTION

Giltighetstid: 2024-12-01 – 2025-02-28

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

Tooling a Sustainable Future

ceratzit.com



CERATIZIT
GROUP

AluLine – Micro

WNT

Mikrofräs för komplexa, små komponenter

AluLine – Micro: med DLC-beläggning och små toleranser

Arbetsstycken blir allt mindre vare sig det gäller medicinteknik, för senaste generationen smarttelefoner eller högkvalitativa klockor. Miniaturisering står i enlighet med det också på agendan för de verktyg som används. Därför har vi gjort om mikrofräsarna i vår AluLine – Micro från grunden och anpassat dem till industrins krav.

Fördelarna med AluLine – Micro-fräsarna

- ▲ Senaste geometrin
- ▲ Polerande för homogen skäregegg och optimal spånledning
- ▲ Slitstark, tunn och ultraslät DLC-beläggning
- ▲ Enastående pris/prestanda-förhållande
- ▲ Stort, genomgående program upp till längder på 12xD
- ▲ Skaftdiameter 4 mm, därför även lämplig för krympchuck
- ▲ Minsta toleranser, för högsta konturkvalitet på komponenten (3 µm vid 0,2 mm diameter)

Hörnfas



Torus



Fullradie

Stort sortiment med mikroverktyg för aluminiumbearbetning

Vi erbjuder olika verktygsvarianter inom AluLine – Micro:

- ▲ Radie- och torusfräs samt pinnfräs med hörnfas
- ▲ Olika skaftversioner och geometrier
- ▲ Diameterområden från 0,2 mm till 3,0 mm
- ▲ Samt längder på 3xD till 12xD

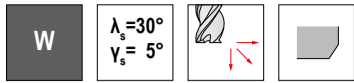
Med detta produktprogram kan operatören lugnt klara av den största delen av mikrobearbetningar av aluminiumlegeringar, koppar och andra icke-järnmetaller.



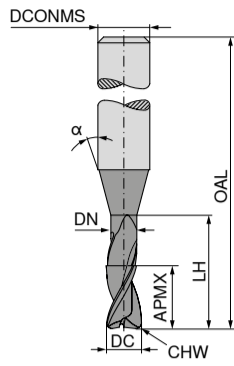
cts.ceratzit.com/se/sv/aluline-micro

AluLine – Micro-pinnfräs

▲ T_x = maximalt arbetsdjup



WNT \ Performance



DC _{-0.01}	APMX	DN	LH	OAL	LPR	α°	DCONMS _{ns}	T _x	CHW	ZEFP
mm	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

Part Number	53 900 ... PG V1/5B		53 900 ... PG V1/5B		53 900 ... PG V1/5B	
	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
02101	60,02	66,42	02301	77,00	73,94	
02201	60,02	66,42	02401	60,02	66,42	
03201	77,19	73,33	03401	60,02	66,42	
03101	60,02	66,42	03301	60,02	66,42	
04101	64,23	61,02	04401	64,23	61,02	
04201	64,23	61,02	04301	64,23	61,02	
05101	53,05	51,25	05300	53,05	51,25	
05201	53,05	51,25	05401	53,05	51,25	
05100	53,05	51,25	05301	53,05	51,25	
05200	53,05	51,25	05400	53,05	51,25	
06101	53,05	51,25	06401	53,05	51,25	
06201	53,05	51,25	06301	68,24	64,83	
08101	53,05	51,25	08401	53,05	51,25	
08301	53,05	51,25	08301	53,05	51,25	
08201	53,05	51,25				
10101	54,20	48,64				
10100	54,20	48,64				
10200	54,20	48,64				
10201	54,20	48,64	10400	54,20	48,64	
			10301	54,20	48,64	
			10300	54,20	48,64	
			10401	54,20	48,64	
			10501	54,20	48,64	
			10500	54,20	48,64	
12101	53,05	51,25				
12201	53,05	51,25				
13101	62,55	59,42	12401	56,70	53,87	
			12301	53,05	51,25	
15100	53,05	51,25	13201	64,32	61,10	
15201	53,05	51,25	13401	74,05	70,35	
15101	53,05	51,25	13301	66,58	66,10	
15200	53,05	51,25				
			15400	56,70	53,87	
			15301	56,70	53,87	
			15300	56,70	53,87	
			15401	56,70	53,87	
16201	64,32	61,10				
16101	64,32	61,10				
			16301	69,50	66,10	
			16401	74,05	70,35	
18201	53,05	51,25				
18101	53,05	51,25				
			18301	53,05	51,25	
			18401	56,70	53,87	
20100	53,05	51,25				
20201	53,05	51,25				
20101	53,05	51,25				
20200	53,05	51,25				
			20400	56,70	53,87	
			20301	56,70	53,87	
			20300	56,70	53,87	
			20500	56,70	53,87	
			20401	56,70	53,87	
			20501	56,70	53,87	
23101	59,46	56,49				
23201	59,46	56,49				
			23401	59,46	56,49	
			23301	66,41	62,80	
			23501	59,46	56,49	
30101	59,46	56,49				
30201	59,46	56,49				
			30301	59,46	56,49	
			30401	60,02	66,42	

AluLine – Torus fräsar finns också i UP2DATE september och i onlinebutiken.



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



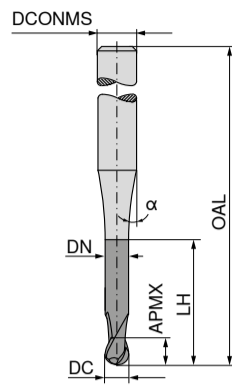
Beställ senast 18:30 med utleverans
från vårt lager samma dag

AluLine – Micro-radiefräs

▲ Radiekontur: ± 0,01 mm
▲ T_x = maximalt arbetsdjup



WNT \ Performance



DC _{-0,01}	APMX	DN	LH	OAL	LPR	α°	DCONMS _{ns}	T _x	ZFP
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

Part No.	53 903 ... PG V1/5B		53 903 ... PG V1/5B		53 903 ... PG V1/5B	
	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
02101	77,84	73,92	02301	77,83	73,94	
02201	77,44	73,57	02401	77,44	73,57	
03201	77,10	73,33	03401	75,42	71,65	
03101	75,42	71,65	03301	75,42	71,65	
04101	69,92	66,42	04401	69,92	66,42	
04201	69,92	66,42	04301	69,92	66,42	
05101	56,70	53,87	05300	56,70	53,87	
05201	56,70	53,87	05401	56,70	53,87	
05100	56,70	53,87	05300	56,70	53,87	
05200	56,70	53,87	05400	56,70	53,87	
06101	56,70	53,87	06401	56,70	53,87	
06201	56,70	53,87	06301	68,24	64,83	
08101	56,70	53,87	08401	56,70	53,87	
08201	56,70	53,87	08301	56,70	53,87	
10101	53,95	51,25				
10100	53,95	51,25				
10200	53,95	51,25				
10201	53,95	51,25	10400	53,95	51,25	
			10301	53,95	51,25	
			10300	53,95	51,25	
			10401	53,95	51,25	
						10501 59,46 56,49
						10500 59,46 56,49
12101	56,70	53,87				
12201	56,70	53,87				
			12401	59,46	56,49	
			12301	56,70	53,87	
13101	62,55	59,42				
			13201	62,55	59,42	
			13401	72,97	68,75	
			13301	69,58	66,10	
15100	56,70	53,87				
15201	56,70	53,87				
15101	56,70	53,87				
15200	56,70	53,87				
			15300	59,46	56,49	
			15401	59,46	56,49	
			15400	59,46	56,49	
			15301	59,46	56,49	
16201	64,32	61,10				
16101	64,32	61,10				
			16301	69,58	66,10	
			16401	74,95	70,35	
18201	56,70	53,87				
18101	62,55	59,42				
			18301	59,46	56,49	
			18401	59,46	56,49	
20100	56,70	53,87				
20201	56,70	53,87				
20101	56,70	53,87				
20200	56,70	53,87				
			20400	59,46	56,49	
			20301	59,46	56,49	
			20300	59,46	56,49	
			20500	59,46	56,49	
			20401	59,46	56,49	
			20501	59,46	56,49	
23101	62,55	59,42				
23201	64,23	61,02				
			23401	64,23	61,02	
			23301	66,44	62,80	
			23501	64,23	61,02	
30101	64,23	61,02				
30201	64,23	61,02				
			30301	64,23	61,02	
			30401	69,92	66,42	

AluLine – Torus fräsar finns också i UP2DATE september och i onlinebutiken.





INNEHÅLLSFÖRTECKNING



SPECIALERBJUDANDEN

Page 6



HSS-borr

Page 8+9 Ytterligare verktyg finns i huvudkatalogen, kapitel 1



Solida hårdmetallborr

Page 11–21 Ytterligare verktyg finns i huvudkatalogen, kapitel 2



Vändskärsborr

Page 23–26 Ytterligare verktyg finns i huvudkatalogen, kapitel 3



Brotschar

Page 28–30 Ytterligare verktyg finns i huvudkatalogen, kapitel 4



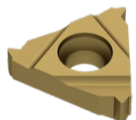
Gängtappar

Page 32 Ytterligare verktyg finns i huvudkatalogen, kapitel 6



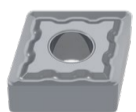
Gängfräsar

Page 34 Ytterligare verktyg finns i huvudkatalogen, kapitel 7



Gängsvarvningsverktyg

Page 36 Ytterligare verktyg finns i huvudkatalogen, kapitel 8



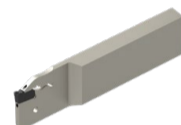
Vändskärsverktyg svarvning

Page 38–44 Ytterligare verktyg finns i huvudkatalogen, kapitel 9



EcoCut

Page 46 Ytterligare verktyg finns i huvudkatalogen, kapitel 10



Stickverktyg

Page 48+49 Ytterligare verktyg finns i huvudkatalogen, kapitel 11



Miniatyrsvarvverktyg

Page 51–53 Ytterligare verktyg finns i huvudkatalogen, kapitel 12



Solida hårdmetallfräsar

Page 55–68 Ytterligare verktyg finns i huvudkatalogen, kapitel 14



Vändskärsverktyg fräsning

Page 70–78 Ytterligare verktyg finns i huvudkatalogen, kapitel 15



Verktygshållare, roterande

Page 80–89 Ytterligare verktyg finns i huvudkatalogen, kapitel 16



Verktygshållare, fasta + drivna verktyg

Page 90 Ytterligare verktyg finns i huvudkatalogen, kapitel 16



CentriClamp – ZSG 4

Page 91 Ytterligare verktyg finns i huvudkatalogen, kapitel 17

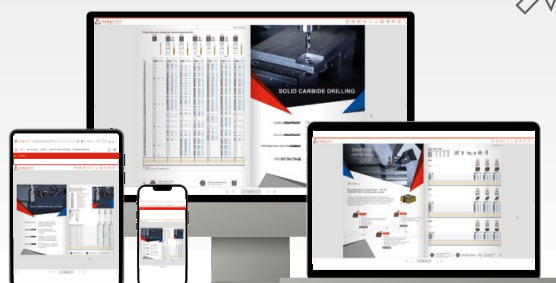
Detta betyder färgkoderna

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

SE DEN NYA SPECIAL SELECTION E-KATALOGEN



Download din e-katalog här

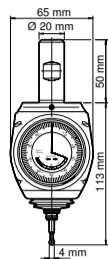


cts.ceratizit.com/se/sv/special-selection

Universal 3D-mätprob

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

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



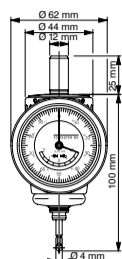
85 290 ...	PG XX
EUR	EUR
100	449,40 311,55

Universal 3D-mätprob

Universal 3D-mätprob HQ

- ▲ Snabb och säker positionering mot referenskanter
- ▲ Vidareutveckling av den befintliga universal 3D mätproben
- ▲ Förbättrad mekanik
- ▲ Kompakt konstruktion
- ▲ Markerat överskridnings- / säkerhetsområde
- ▲ Samma funktionssätt som 85 290 100
- ▲ Avläsningsnoggrannhet 0,01 mm

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



85 292 ...	PG XX
EUR	EUR
100	449,40 314,58

Universal 3D-mätprob HQ

UltraMini – Set

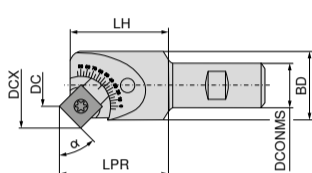
- ▲ Ursvarvning, stickning och fasning



73 085 ...	PG Y5
EUR	EUR
999	605,20 304,21

Set

Ställbar vinkelfräs C 4500



Beteckning	DCONMS	DC	DCX	LH	BD	LPR	50 690 ...	PG 2B/40
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	EUR	EUR
C490.20.R.01	16.0	1.6-11.1	20.1-23.6	32.0	18.65	23.9-34.6	01600	185,40 115,39
C490.26.R.01	20.0	1.1-14.1	26.6-31.5	37.0	25.00	38.2-40.6	02000	247,60 141,62

Spiralborrsats DIN 338 – Typ kort

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

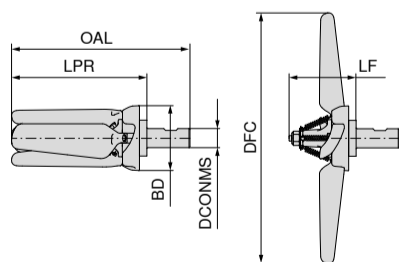


	Ø	10 158 ...	PG T2
	mm	EUR	EUR
Steg om 0,1 mm	1.0–5.9	050	115,70 50,00
Steg om 0,1 mm	6.0–10	100	254,10 100,00

Rengöringspropeller

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

WNT \ Standard



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

Höjdindikator



Beteckning	Höjd	85 900 ...	PG Y7
	mm	EUR	EUR
Höjdindikator	100	018	169,00 94,41

Set: MiniCut stl. 9

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



73 528 ...	PG U1
EUR	EUR
125	246,20 115,39

Set

Montagefixtur för grundhållare

- ▲ Aluminium



Spännhylsa	80 720 ...	PG Y7
	EUR	EUR
SK 30	030	129,60 66,09
SK 40	040	129,60 72,38
SK 50	050	246,20 78,68

Konisk försänkare 90°, DIN 335-C

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



30 100 ...	PG U1
EUR	EUR
999	92,36 36,72

Set

Montagefixtur för verktyghållare

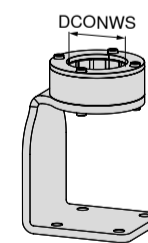
- ▲ självläsande tack vare rullar
- ▲ säker fastspänning
- ▲ snabb montering eftersom ingen extra låsning krävs

WNT \ Standard



central kylmedeltillförsel

80 399 ...	PG Y7
EUR	EUR
02000	224,20 162,60



Storlek	DCONWS	80 722 ...	PG Y7
	mm	EUR	EUR
HSK 32, PSC 32	32.0	032	204,00 144,76
HSK 40, PSC 40	40.0	040	204,00 144,76
MAS-BT 30	46.0	046	166,10 120,64
DIN 69871 / DIN 2080 - SK 30, HSK 50, PSC 50	50.0	050	166,10 120,64
DIN 69871 / DIN 2080 - SK 40, HSK 63, PSC 63, MAS-BT 40, ANSI-CAT 40	63.0	063	172,60 120,64
DIN 69871 - SK 50	97.5	097	321,40 241,27
HSK 100, MAS-BT 50, ANSI-CAT 50	100.0	100	321,40 241,27





HSS-BORR



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

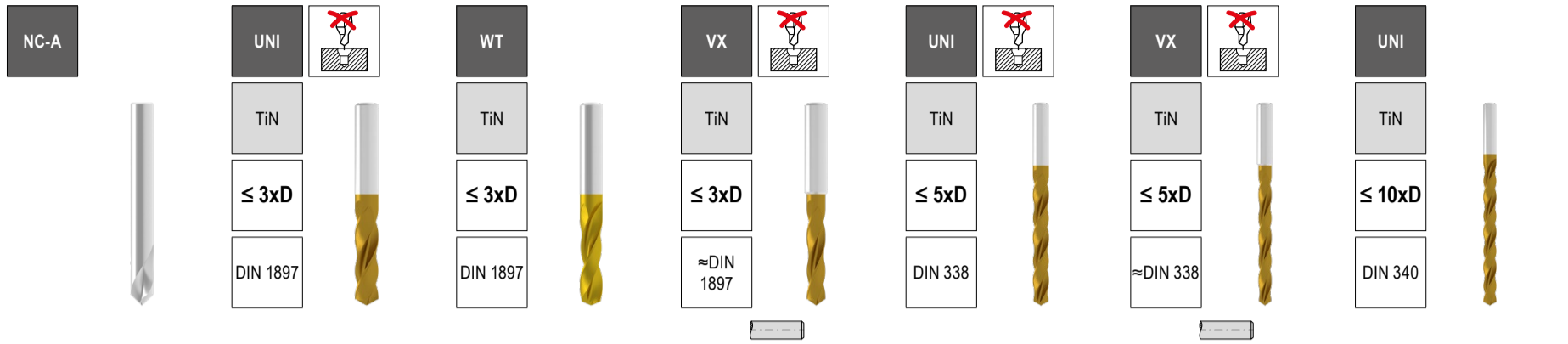


WT – problemlösare för svårbearbetade material och applikationer.



VX – högprestandaborr för alla applikationer – nominellt skaft.

NC-borr, Högpresterande spiralborr, HSS

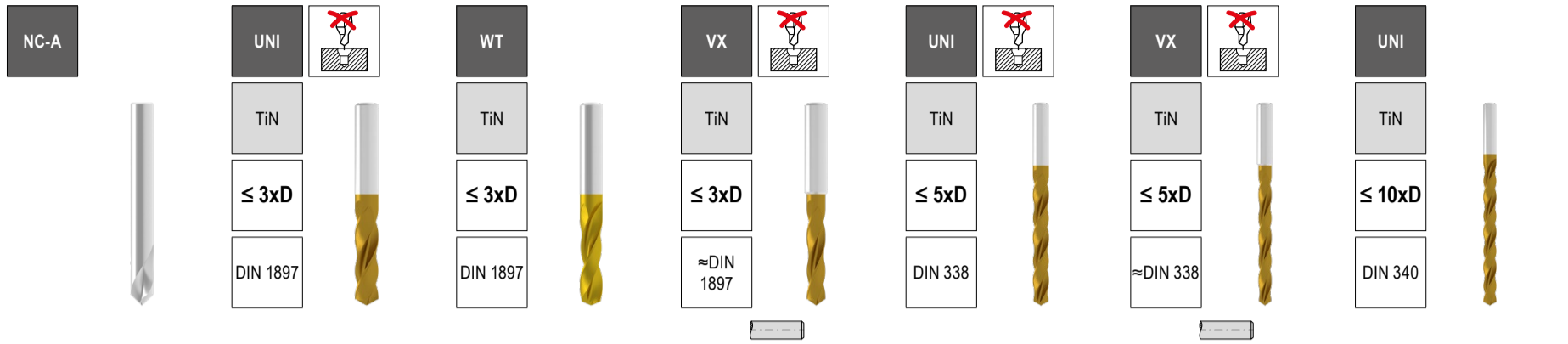


DC _{h8/h6} mm	10 520 ... PG T2		10 107 ... PG T2		10 110 ... PG T2		10 122 ... PG T2		10 171 ... PG T2		10 124 ... PG T2		10 270 ... PG T2	
	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
0,90														
1,00														
1,10														
1,20														
1,25														
1,30														
1,40														
1,45														
1,50														
1,55														
1,60														
1,65														
1,70														
1,80														
1,90														
2,00														
2,10														
2,20														
2,30														
2,38														
2,40														
2,50														
2,55														
2,60														
2,70														
2,78														
2,80														
2,90														
3,00	030	8,99	5,36											
3,10														
3,17														
3,20														
3,25														
3,30														
3,40														
3,50														
3,57														
3,60														
3,70														
3,80														
3,90														
3,97														
4,00	040	8,96	5,46											
4,10														
4,20														
4,25														
4,30														
4,37														
4,40														
4,50														
4,60														
4,65														
4,70														
4,76														
4,80														
4,90														
4,95														
5,00	050	9,38	5,67											
5,05														
5,10														
5,16														
5,20														
5,30														
5,40														
5,50														
5,55														
5,56														
5,60														
5,70														
5,75														
5,80														
5,90														
5,95														
6,00	060	9,64	5,78											
6,10														
6,20														
6,30														
6,35														
6,40														
6,50														
6,60														
6,70														
6,75														
6,80														
6,90														
7,00														
P	●			●				●				●		
M	○			○				○				○		
K	●			●				●				●		
N	○			○				○				○		
S	○			○				○				○		
H														
O	○			○				○				○		

1) Självcenterande
 Ø DC_{h8} för typ UNI, WT och VX / Ø DC_{h6} för typ NC-A



NC-borr, Högpresterande spiralborr, HSS



DC _{h8/h6} mm	10 520 ... PG T2		10 107 ... PG T2		10 110 ... PG T2		10 122 ... PG T2		10 171 ... PG T2		10 124 ... PG T2		10 270 ... PG T2	
	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
7,10			071	1) 13,80 8,30			071	36,70 21,42	071	11,88 7,14	071	11,54 24,89	071	17,24 10,40
7,14			714	1) 18,17 10,92			714	47,77 10,61	714	17,77 10,61				
7,20			072	1) 14,22 8,51	072	15,73 9,45	072	35,67 21,42	072	11,84 7,14	072	11,54 24,89	072	19,53 11,76
7,30			073	1) 15,15 9,14	073	17,77 10,61	073	35,67 21,42	073	12,29 7,35	073	11,54 24,89	073	20,35 12,18
7,40			074	1) 14,34 8,61	074	15,84 9,45	074	35,70 21,42	074	12,02 7,25	074	11,54 24,89	074	21,17 12,71
7,45														
7,50			075	1) 11,89 7,14	075	12,19 7,25	075	35,70 21,42	075	10,84 6,62	075	10,54 6,62	075	21,45 12,92
7,55														
7,60			076	1) 18,46 11,03	076	17,63 10,61	076	35,93 21,53	076	13,28 7,98	076	12,44 26,04	076	23,10 13,86
7,70			077	1) 19,96 11,97	077	17,63 10,61	077	40,93 23,94	077	15,15 9,14	077	12,44 26,04	077	22,81 13,23
7,80			078	1) 15,31 9,24	078	17,77 10,61	078	40,93 23,94	078	12,95 7,77	078	12,44 26,04	078	24,03 14,39
7,90			079	1) 21,29 12,81	079	17,77 10,61	079	40,93 23,94	079	15,14 9,24	079	12,44 26,04	079	23,22 13,97
7,94			794	1) 14,62 8,72			794	1) 13,82 8,30						
8,00	080	16,12 9,66	080	1) 14,25 8,51	080	12,86 7,56	080	26,38 15,75	080	12,35 7,35	080	12,44 26,04	080	19,68 11,76
8,10			081	1) 18,93 10,82	081	17,90 10,71	081	43,98 26,36	081	13,19 8,09	081	12,44 26,04	081	21,57 12,92
8,20			082	1) 18,72 11,24	082	17,90 10,71	082	43,98 26,36	082	13,28 7,98	082	12,44 26,04	082	23,65 14,18
8,30			083	1) 19,68 11,76	083	18,17 10,92	083	43,98 26,36	083	14,75 8,93	083	12,44 26,04	083	25,15 15,12
8,40			084	1) 18,99 11,45	084	18,17 10,92	084	43,98 26,36	084	14,75 8,93	084	12,44 26,04	084	26,04 16,17
8,50			085	1) 16,52 9,87	085	15,15 9,14	085	29,70 17,85	085	12,71 7,56	085	12,44 26,04	085	23,10 13,86
8,60			086	1) 18,46 11,03	086	18,17 10,92	086	45,91 27,51	086	22,26 13,34	086	12,44 26,04	086	23,10 13,86
8,70			087	1) 21,17 12,71	087	18,57 11,24	087	45,91 27,51	087	22,26 13,34	087	12,44 26,04	087	23,22 13,97
8,73			873	1) 25,96 15,54			873	1) 13,66 8,19						
8,80			088	1) 20,50 12,29	088	18,72 11,24	088	45,91 27,51	088	14,75 8,93	088	12,44 26,04	088	23,65 14,18
8,90			089	1) 26,22 15,65	089	25,27 15,23	089	45,91 27,51	089	20,65 12,29	089	12,44 26,04	089	23,84 14,28
9,00			090	1) 16,80 10,08	090	15,31 9,24	090	38,90 19,74	090	13,92 8,30	090	12,44 26,04	090	24,19 14,49
9,10			091	1) 22,14 13,23	091	27,07 16,28	091	56,43 33,92	091	22,04 13,76	091	12,44 26,04	091	24,19 14,49
9,20			092	1) 22,26 13,34	092	27,07 16,28	092	56,43 33,92	092	22,04 13,76	092	12,44 26,04	092	24,19 14,49
9,30			093	1) 18,99 11,45	093	24,34 14,60	093	56,43 33,92	093	16,12 9,66	093	12,44 26,04	093	24,19 14,49
9,35														
9,40			094	1) 25,89 15,44	094	24,34 14,60	094	56,43 33,92	094	23,54 14,07	094	12,44 26,04	094	24,19 14,49
9,50			095	1) 18,46 11,03	095	20,89 12,08	095	39,34 23,63	095	14,62 8,72	095	12,44 26,04	095	24,19 14,49
9,55														
9,60			096	1) 27,07 16,28	096	25,27 15,23	096	42,40 25,52	096	17,49 10,50	096	12,44 26,04	096	25,69 15,44
9,70			097	1) 26,22 15,65	097	25,27 15,23	097	42,40 25,52	097	25,27 15,23	097	12,44 26,04	097	26,04 16,17
9,80			098	1) 22,14 13,23	098	27,07 16,28	098	42,40 25,52	098	17,49 10,50	098	12,44 26,04	098	28,83 17,33
9,90			099	1) 20,00 16,80	099	27,07 16,28	099	42,40 25,52	099	20,76 12,50	099	12,44 26,04	099	31,30 18,80
10,00	100	17,90 10,71	100	1) 18,17 10,92	100	18,72 11,24	100	37,70 22,58	100	16,52 9,87	100	12,44 26,04	100	33,88 20,27
10,10			101	1) 27,07 16,28	101	26,22 15,65	101	42,40 25,52	101	23,65 14,18	101	12,44 26,04	101	37,17 22,26
10,20			102	1) 23,10 13,86	102	26,22 15,65	102	55,60 33,29	102	19,15 11,55	102	12,44 26,04	102	39,49 23,73
10,30			103	1) 25,15 15,12	103	25,81 15,02	103	57,66 34,55	103	20,65 12,29	103	12,44 26,04	103	42,78 25,73
10,40			104	1) 29,38 17,64	104	25,81 15,02	104	54,24 32,55	104	25,54 15,33	104	12,44 26,04	104	42,78 25,73
10,50			105	1) 22,81 13,23	105	25,81 15,02	105	54,24 32,55	105	19,27 11,55	105	12,44 26,04	105	43,38 25,94
10,55														
10,70														
10,80														
11,00			110	1) 24,03 14,39	110	25,81 15,02	110	53,84 32,24	110	19,86 11,97	110	12,44 26,04	110	51,52 30,87
11,10			111	1) 28,56 17,22										
11,20														
11,30														
11,40														
11,50			115	1) 28,14 16,80	115	26,50 15,96	115	56,43 33,92	115	22,14 13,23	115	12,44 26,04	115	52,05 31,29
11,60														
11,70														
11,80														
11,90														
12,00	120	25,96 15,54	120	1) 27,46 16,49	120	30,75 18,48	120	65,09 38,96	120	23,65 14,18	120	12,44 26,04	120	52,59 31,61
12,10														
12,15														
12,20														
12,30			123	1) 45,70 27,41	123	46,88 28,25	123	87,85 52,71	123	42,36 25,41	123	12,44 26,04	123	80,47 48,30
12,50			125	1) 29,93 17,96	125	31,55 18,90	125	68,04 40,85	125	24,59 14,81	125	12,44 26,04	125	80,47 48,30
12,70			127	1) 37,98 22,79	127	37,98 22,79	127	160,30 90,20	127	32,12 19,22	127	12,44 26,04	127	85,12 51,03
12,80														
13,00			130	1) 29,93 17,96	130	50,58 35,70	130	71,32 42,74	130	73,00 43,79	130	12,44 26,04	130	85,12 51,03
13,10														
13,30														
13,50			135	1) 31,95 19,11	135	35,26 21,11	135	107,90 64,79	135	26,10 15,65	135	12,44 26,04	135	94,54 56,70
14,00			140	1) 39,98 23,94	140	36,60 22,05	140	107,90 64,79	140	46,46 27,93	140	12,44 26,04	140	94,54 56,70
14,50			145	1) 37,98 22,79	145	37,98 22,79	145	138,88 82,74	145	46,46 27,93	145	12,44 26,04	145	94,54 56,70
15,00			150	1) 38,55 23,21	150	38,55 23,21	150	130,10 78,02	150	46,46 27,93	150	12,44 26,04	150	94,54 56,70
15,50			155	1) 50,40 30,24	155	50,40 30,24	155	142,10 85,16	155	46,46 27,93	155	12,44 26,04	155	94,54 56,70
15,75			157	1) 52,73 31,61	157	52,73 31,61	157	136,20 81,69	157	46,46 27,93	157	12,44 26,04	157	94,54 56,70
16,00	160	34,91 20,37	160	1) 49,73 29,82	160	49,73 29,82	160	211,80 127,05	160	46,46 27,93	160	12,44 26,04	160	94,54 56,70
16,50			165	1) 74,61 44,73	165	74,61 44,73	165	211,80 127,05	165	46,46 27,93	165	12,44 26,04	165	94,54



HM-BORR



UNI – för alla material och applikationer upp till 12xD



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



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

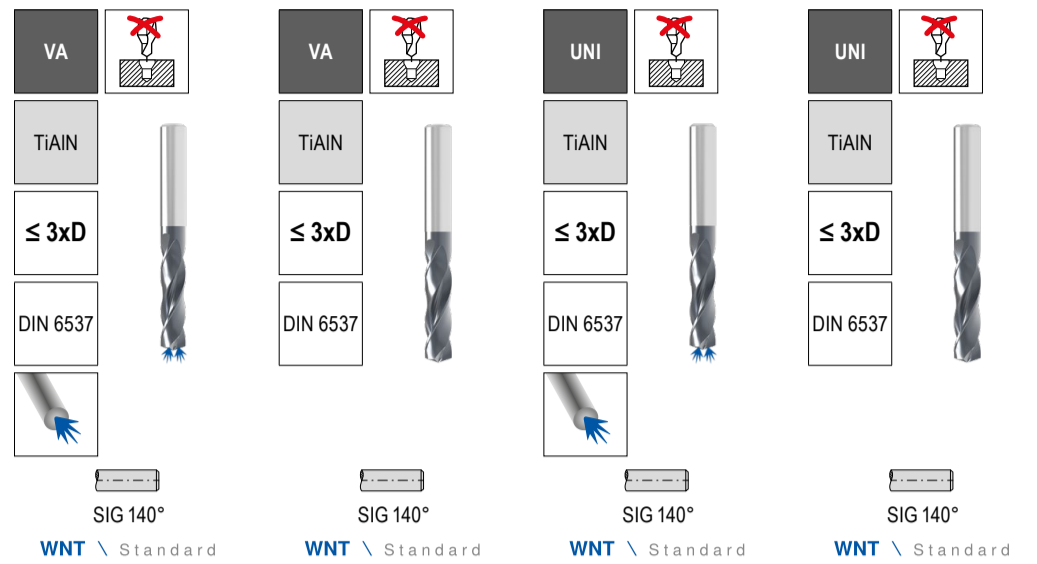
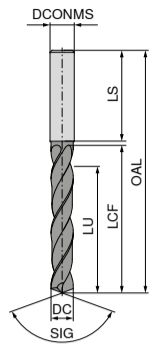


WTC Change – bra lösning för svarvar med uppriktningsfel och maskiner med lägre effekt. Kostnadseffektiv lösning för större diametrar över $\text{\O} 20$ mm i steg om 0,1 mm.



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

Högprestandaborr, DIN 6537

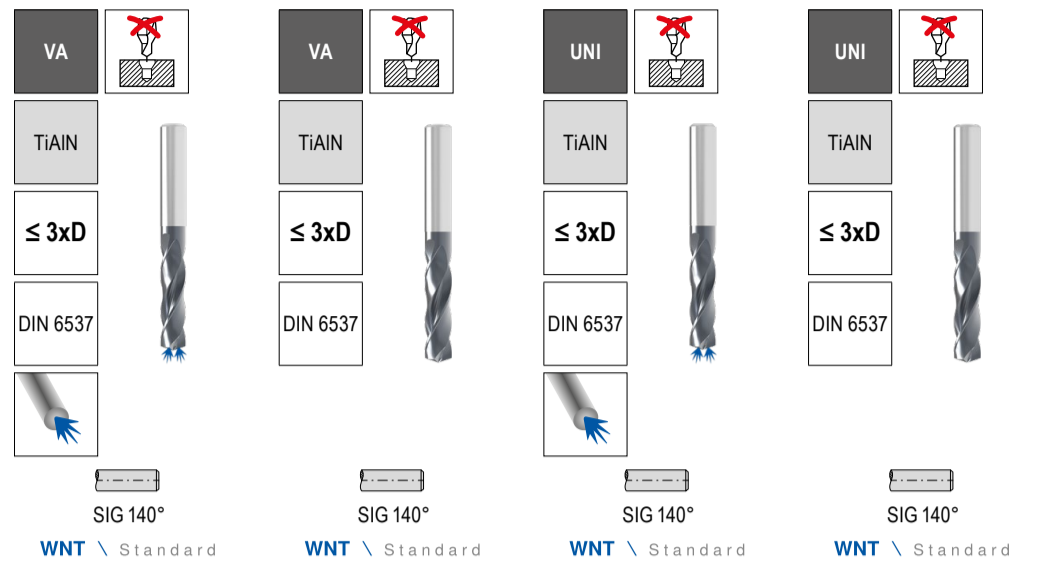
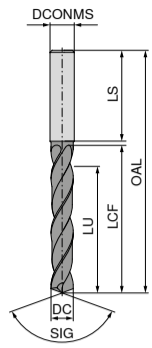


DC _{h7/m7}	DCONMS _{h6}	OAL	LCF	LU	LS
mm	mm	mm	mm	mm	mm
1,00	4	45	7	5,5	28
1,10	4	45	7	5,3	28
1,20	4	45	7	5,2	28
1,30	4	45	7	5,0	28
1,40	4	45	7	4,9	28
1,50	4	55	14	11,7	28
1,60	4	55	14	11,6	28
1,70	4	55	14	11,4	28
1,80	4	55	14	11,3	28
1,90	4	55	14	11,1	28
2,00	4	55	20	17,0	28
2,10	4	55	20	16,8	28
2,20	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

WNT \ Standard	11 713 ... PG T1/9C		11 711 ... PG T1/9C		11 700 ... PG T1/9C		11 706 ... PG T1/9C	
	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
01000	40,05	38,05	01000	34,53	32,80	01000	30,21	37,25
01100	40,05	38,05	01100	34,53	32,80	01100	30,21	37,25
01200	40,05	38,05	01200	34,53	32,80	01200	30,21	37,25
01300	40,05	38,05	01300	34,53	32,80	01300	30,21	37,25
01400	40,05	38,05	01400	34,53	32,80	01400	30,21	37,25
01500	40,05	38,05	01500	34,53	32,80	01500	30,21	37,25
01600	40,05	38,05	01600	34,53	32,80	01600	30,21	37,25
01700	40,05	38,05	01700	34,53	32,80	01700	30,21	37,25
01800	40,05	38,05	01800	34,53	32,80	01800	30,21	37,25
01900	40,05	38,05	01900	34,53	32,80	01900	30,21	37,25
02000	40,05	38,05	02000	34,46	29,89	02000	30,21	37,25
02100	40,05	38,05	02100	34,46	29,89	02100	30,21	37,25
02200	40,05	38,05	02200	34,46	29,89	02200	30,21	37,25
02300	40,05	38,05	02300	34,46	29,89	02300	30,21	37,25
02400	40,05	38,05	02400	34,46	29,89	02400	30,21	37,25
02500	40,05	38,05	02500	34,46	29,89	02500	30,21	37,25
02600	40,05	38,05	02600	34,46	29,89	02600	30,21	37,25
02700	40,05	38,05	02700	34,46	29,89	02700	30,21	37,25
02800	40,05	38,05	02800	34,46	29,89	02800	30,21	37,25
02900	40,05	38,05	02900	34,46	29,89	02900	30,21	37,25
03000	34,02	33,08	03000	30,49	28,97	03000	34,12	32,41
03100	34,02	33,08	03100	30,49	28,97	03100	34,12	32,41
03200	34,02	33,08	03200	30,49	28,97	03200	34,12	32,41
03300	34,02	33,08				03250	34,12	32,41
			03300	30,49	28,97	03300	34,12	32,41
03400	34,02	33,08	03400	30,49	28,97	03400	34,12	32,41
03500	34,02	33,08	03500	30,49	28,97	03500	34,12	32,41
03600	34,02	33,08	03600	30,49	28,97	03600	34,12	32,41
03700	34,02	33,08	03700	30,49	28,97	03700	34,12	32,41
03800	34,02	33,08	03800	30,49	28,97	03800	34,12	32,41
03900	34,02	33,08	03900	30,49	28,97	03900	34,12	32,41
04000	34,02	33,08	04000	30,49	28,97	04000	34,12	32,41
04100	34,02	33,08	04100	30,49	28,97	04100	34,12	32,41
04200	34,02	33,08	04200	30,49	28,97	04200	34,12	32,41
04300	34,02	33,08	04300	30,49	28,97	04300	34,12	32,41
04400	34,02	33,08	04400	30,49	28,97	04400	34,12	32,41
04500	34,02	33,08	04500	30,49	28,97	04500	34,12	32,41
04600	34,02	33,08	04600	30,49	28,97	04600	34,12	32,41
			04650	34,12	32,41	04650	34,12	32,41
04700	34,02	33,08	04700	30,49	28,97	04700	34,12	32,41
04800	34,02	33,08	04800	30,49	28,97	04800	34,12	32,41
04900	34,02	33,08	04900	30,49	28,97	04900	34,12	32,41
05000	34,02	33,08	05000	30,49	28,97	05000	34,12	32,41
05100	34,02	33,08	05100	30,49	28,97	05100	34,12	32,41
05200	34,02	33,08	05200	30,49	28,97	05200	34,12	32,41
05300	34,02	33,08	05300	30,49	28,97	05300	34,12	32,41
05400	34,02	33,08	05400	30,49	28,97	05400	34,12	32,41
05500	34,02	33,08	05500	30,49	28,97	05500	34,12	32,41
			05550	34,12	32,41	05550	34,12	32,41
05600	34,02	33,08	05600	30,49	28,97	05600	34,12	32,41
			05650	34,12	32,41	05650	34,12	32,41
05700	34,02	33,08	05700	30,49	28,97	05700	34,12	32,41
05800	34,02	33,08	05800	30,49	28,97	05800	34,12	32,41
05900	34,02	33,08	05900	30,49	28,97	05900	34,12	32,41
06000	34,02	33,08	06000	30,49	28,97	06000	34,12	32,41
06100	47,57	45,19	06100	30,59	29,06	06100	46,00	44,27
06200	47,57	45,19	06200	30,59	29,06	06200	46,00	44,27
06300	47,57	45,19	06300	30,59	29,06	06300	46,00	44,27
06400	47,57	45,19	06400	30,59	29,06	06400	46,00	44,27
06500	47,57	45,19	06500	30,59	29,06	06500	46,00	44,27
06600	47,57	45,19	06600	30,59	29,06	06600	46,00	44,27
06700	47,57	45,19	06700	30,59	29,06	06700	46,00	44,27
06800	47,57	45,19	06800	30,59	29,06	06800	46,00	44,27
06900	47,57	45,19	06900	30,59	29,06	06900	46,00	44,27
07000	47,57	45,19	07000	30,59	29,06	07000	46,00	44,27
07100	47,57	45,19	07100	30,59	29,06	07100	46,00	44,27
07200	47,57	45,19	07200	30,59	29,06	07200	46,00	44,27
07300	47,57	45,19	07300	30,59	29,06	07300	46,00	44,27
07400	47,57	45,19	07400	30,59	29,06	07400	46,00	44,27
07500	47,57	45,19	07500	30,59	29,06	07500	46,00	44,27
			07550	46,00	44,27	07550	46,00	44,27
07600	47,57	45,19	07600	30,59	29,06	07600	46,00	44,27
			07650	46,00	44,27	07650	46,00	44,27
07700	47,57	45,19	07700	30,59	29,06	07700	46,00	44,27

P	○	○	●	●
M	●	●	●	●
K			●	●
N	○	○	○	
S				
H		</		

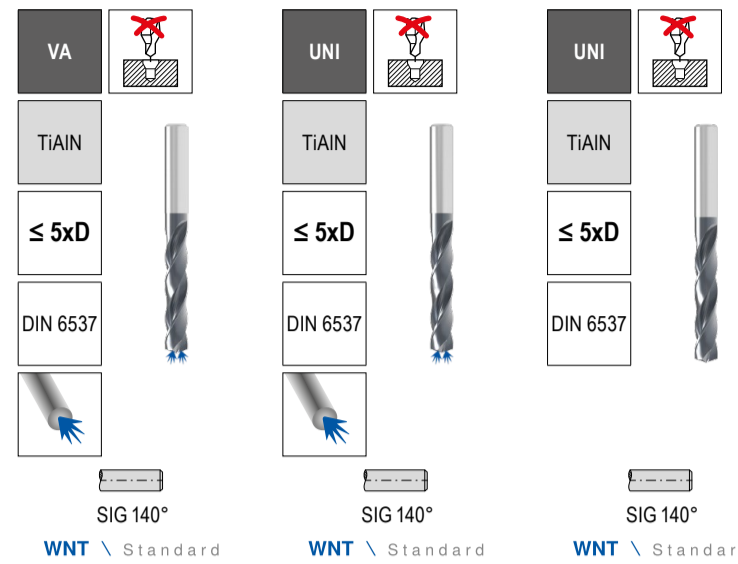
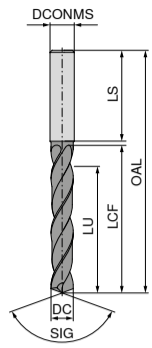
Högprestandaborr, DIN 6537



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

WNT \ Standard	11 713 ... PG T1/9C		11 711 ... PG T1/9C		11 700 ... PG T1/9C		11 706 ... PG T1/9C	
	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
07800	47,57	45,19	07800	30,59	29,06	07800	46,60	44,27
07900	47,57	45,19	07900	30,59	29,06	07900	46,60	44,27
08000	47,57	45,19	08000	30,59	29,06	08000	46,60	44,27
08100	53,02	51,22	08100	34,24	32,53	08100	52,02	50,18
08200	53,02	51,22	08200	34,24	32,53	08200	52,02	50,18
08300	53,02	51,22	08300	34,24	32,53	08300	52,02	50,18
08400	53,02	51,22	08400	34,24	32,53	08400	52,02	50,18
08500	53,02	51,22	08500	34,24	32,53	08500	52,02	50,18
08600	53,02	51,22	08600	34,24	32,53	08600	52,02	50,18
08700	53,02	51,22	08700	34,24	32,53	08700	52,02	50,18
08800	53,02	51,22	08800	34,24	32,53	08800	52,02	50,18
08900	53,02	51,22	08900	34,24	32,53	08900	52,02	50,18
09000	53,02	51,22	09000	34,24	32,53	09000	52,02	50,18
09100	53,02	51,22	09100	34,24	32,53	09100	52,02	50,18
09200	53,02	51,22	09200	34,24	32,53	09200	52,02	50,18
09300	53,02	51,22	09300	34,24	32,53	09300	52,02	50,18
09400	53,02	51,22	09400	34,24	32,53	09400	52,02	50,18
09500	53,02	51,22	09500	34,24	32,53	09500	52,02	50,18
09600	53,02	51,22	09600	34,24	32,53	09600	52,02	50,18
09700	53,02	51,22	09700	34,24	32,53	09700	52,02	50,18
09800	53,02	51,22	09800	34,24	32,53	09800	52,02	50,18
09900	53,02	51,22	09900	34,24	32,53	09900	52,02	50,18
10000	53,02	51,22	10000	34,24	32,53	10000	52,02	50,18
10100	77,69	73,81	10100	51,65	49,07	10100	76,13	72,32
10200	77,69	73,81	10200	51,65	49,07	10200	76,13	72,32
10300	77,69	73,81	10300	51,65	49,07	10300	76,13	72,32
10400	77,69	73,81	10400	51,65	49,07	10400	76,13	72,32
10500	77,69	73,81	10500	51,65	49,07	10500	76,13	72,32
10600	77,69	73,81	10600	51,65	49,07	10600	76,13	72,32
10700	77,69	73,81	10700	51,65	49,07	10700	76,13	72,32
10800	77,69	73,81	10800	51,65	49,07	10800	76,13	72,32
10900	77,69	73,81	10900	51,65	49,07	10900	76,13	72,32
11000	77,69	73,81	11000	51,65	49,07	11000	76,13	72,32
11100	77,69	73,81	11100	51,65	49,07	11100	76,13	72,32
11200	77,69	73,81	11200	51,65	49,07	11200	76,13	72,32
11300	77,69	73,81	11300	51,65	49,07	11300	76,13	72,32
11400	77,69	73,81	11400	51,65	49,07	11400	76,13	72,32
11500	77,69	73,81	11500	51,65	49,07	11500	76,13	72,32
11600	77,69	73,81	11600	51,65	49,07	11600	76,13	72,32
11700	77,69	73,81	11700	51,65	49,07	11700	76,13	72,32
11800	77,69	73,81	11800	51,65	49,07	11800	76,13	72,32
11900	77,69	73,81	11900	51,65	49,07	11900	76,13	72,32
12000	77,69	73,81	12000	51,65	49,07	12000	76,13	72,32
12200	104,10	98,90	12200	69,20	65,74	12200	102,00	96,90
12300	104,10	98,90	12300	69,20	65,74	12300	102,00	96,90
12500	104,10	98,90	12500	69,20	65,74	12500	102,00	96,90
12700	104,10	98,90	12700	69,20	65,74	12700	102,00	96,90
12800	104,10	98,90	12800	69,20	65,74	12800	102,00	96,90
12900	104,10	98,90	12900	69,20	65,74	12900	102,00	96,90
13000	104,10	98,90	13000	69,20	65,74	13000	102,00	96,90
13100	104,10	98,90	13100	69,20	65,74	13100	102,00	96,90
13500	104,10	98,90	13500	69,20	65,74	13500	102,00	96,90
13700	104,10	98,90	13700	69,20	65,74	13700	102,00	96,90
13800	104,10	98,90	13800	69,20	65,74	13800	102,00	96,90
14000	104,10	98,90	14000	69,20	65,74	14000	102,00	96,90
14200	134,40	127,68	14200	99,93	85,43	14200	131,60	125,02
14400	134,40	127,68	14400	99,93	85,43	14400	131,60	125,02
14500	134,40	127,68	14500	99,93	85,43	14500	131,60	125,02
14700	134,40	127,68	14700	99,93	85,43	14700	131,60	125,02
14800	134,40	127,68	14800	99,93	85,43	14800	131,60	125,02
15000	134,40	127,68	15000	99,93	85,43	15000	131,60	125,02
15100	134,40	127,68	15100	99,93	85,43	15100	131,60	125,02
15200	134,40	127,68	15200	99,93	85,43	15200	131,60	125,02
15500	134,40	127,68	15500	99,93	85,43	15500	131,60	125,02
15700	134,40	127,68	15700	99,93	85,43	15700	131,60	125,02
15800	134,40	127,68	15800	99,93	85,43	15800	131,60	125,02
16000	134,40	127,68	16000	99,93	85,43	16000	131,60	125,02
16500	203,00	193,71	16500	152,50	144,88	16500	199,90	189,81
17000	203,00	193,71	17000	152,50	144,88	17000	199,90	189,81
17500	203,00	193,71	17500	152,50	144,88	17500	199,90	189,81
18000	203,00	193,71	18000	152,50	144,88	18000	199,90	189,81
18500	224,70	213,47	18500	166,80	1			

Högprestandaborr, DIN 6537



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

11 715 ... PG T1/9C		11 702 ... PG T1/9C		11 710 ... PG T1/9C		
EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	
01000	46,67	44,34	45,70	43,42		
01100	46,67	44,34	45,70	43,42		
01200	46,67	44,34	45,70	43,42		
01300	46,67	44,34	45,70	43,42		
01400	46,67	44,34	45,70	43,42		
01500	46,67	44,34	45,70	43,42		
01600	46,67	44,34	45,70	43,42		
01700	46,67	44,34	45,70	43,42		
01800	46,67	44,34	45,70	43,42		
01900	46,67	44,34	45,70	43,42		
02000	46,67	44,34	45,70	43,42		
02100	46,67	44,34	45,70	43,42		
02200	46,67	44,34	45,70	43,42		
02300	46,67	44,34	45,70	43,42		
02400	46,67	44,34	45,70	43,42		
02500	46,67	44,34	45,70	43,42		
02600	46,67	44,34	45,70	43,42		
02700	46,67	44,34	45,70	43,42		
02800	46,67	44,34	45,70	43,42		
02900	46,67	44,34	45,70	43,42		
03000	45,04	43,61	44,97	42,72	35,66	33,88
03100	45,04	43,61	44,97	42,72	35,66	33,88
03200	45,04	43,61	44,97	42,72	35,66	33,88
03300	45,04	43,61	44,97	42,72	35,66	33,88
03400	45,04	43,61	44,97	42,72	35,66	33,88
03500	45,04	43,61	44,97	42,72	35,66	33,88
03600	45,04	43,61	44,97	42,72	35,66	33,88
03700	45,04	43,61	44,97	42,72	35,66	33,88
03800	45,04	43,61	44,97	42,72	35,66	33,88
03900	45,04	43,61	44,97	42,72	35,66	33,88
04000	45,04	43,61	44,97	42,72	35,66	33,88
04100	45,04	43,61	44,97	42,72	35,66	33,88
04200	45,04	43,61	44,97	42,72	35,66	33,88
04300	45,04	43,61	44,97	42,72	35,66	33,88
04400	45,04	43,61	44,97	42,72	35,66	33,88
04500	45,04	43,61	44,97	42,72	35,66	33,88
04600	45,04	43,61	44,97	42,72	35,66	33,88
04700	45,04	43,61	44,97	42,72	35,66	33,88
04800	45,04	43,61	44,97	42,72	35,66	33,88
04900	45,04	43,61	44,97	42,72	35,66	33,88
05000	45,04	43,61	44,97	42,72	35,66	33,88
05100	45,04	43,61	44,97	42,72	35,66	33,88
05200	45,04	43,61	44,97	42,72	35,66	33,88
05300	45,04	43,61	44,97	42,72	35,66	33,88
05400	45,04	43,61	44,97	42,72	35,66	33,88
05500	45,04	43,61	44,97	42,72	35,66	33,88
05600	45,04	43,61	44,97	42,72	35,66	33,88
05700	45,04	43,61	44,97	42,72	35,66	33,88
05800	45,04	43,61	44,97	42,72	35,66	33,88
05900	45,04	43,61	44,97	42,72	35,66	33,88
06000	45,04	43,61	44,97	42,72	35,66	33,88
06100	52,75	50,11	54,65	49,07	36,24	34,43
06200	52,75	50,11	54,65	49,07	36,24	34,43
06300	52,75	50,11	54,65	49,07	36,24	34,43
06400	52,75	50,11	54,65	49,07	36,24	34,43
06500	52,75	50,11	54,65	49,07	36,24	34,43
06600	52,75	50,11	54,65	49,07	36,24	34,43
06700	52,75	50,11	54,65	49,07	36,24	34,43
06800	52,75	50,11	54,65	49,07	36,24	34,43
06900	52,75	50,11	54,65	49,07	36,24	34,43
07000	52,75	50,11	54,65	49,07	36,24	34,43
07100	52,75	50,11	54,65	49,07	36,24	34,43
07200	52,75	50,11	54,65	49,07	36,24	34,43
07300	52,75	50,11	54,65	49,07	36,24	34,43
07400	52,75	50,11	54,65	49,07	36,24	34,43
07450	52,75	50,11				
07500	52,75	50,11	54,65	49,07	36,24	34,43
07550	52,75	50,11	54,65	49,07	36,24	34,43
07600	52,75	50,11	54,65	49,07	36,24	34,43
07650			54,65	49,07	36,24	34,43
07700	52,75	50,11	54,65	49,07	36,24	34,43
07800	52,75	50,11	54,65	49,07	36,24	34,43
07900	52,75	50,11	54,65	49,07	36,24	34,43
08000	52,75	50,11	54,65	49,07	36,24	34,43
08100	59,32	57,30	59,08	56,13	39,03	37,93
08200	59,32	57,30	59,08	56,13	39,03	37,93
08300	59,32	57,30	59,08	56,13	39,03	37,93

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

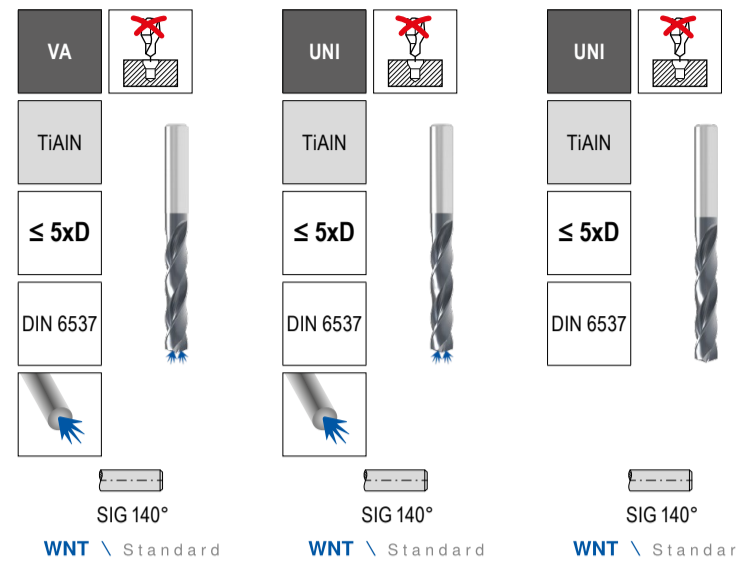
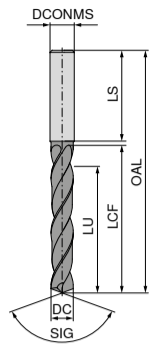


Tekniker med kunskap och idéer
Måndag till Fredag 8:00 -16:30



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

Högprestandaborr, DIN 6537



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

11 715 ... PG T1/9C		11 702 ... PG T1/9C		11 710 ... PG T1/9C	
EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
08400	57,30	08400	56,13	08400	37,93
08500	57,30	08500	56,13	08500	37,93
08600	57,30	08600	56,13	08600	37,93
08700	57,30	08700	56,13	08700	37,93
08800	57,30	08800	56,13	08800	37,93
08900	57,30	08900	56,13	08900	37,93
09000	57,30	09000	56,13	09000	37,93
09100	57,30	09100	56,13	09100	37,93
09200	57,30	09200	56,13	09200	37,93
09300	57,30	09300	56,13	09300	37,93
09400	57,30	09400	56,13	09400	37,93
09500	57,30	09500	56,13	09500	37,93
09600	57,30	09600	56,13	09600	37,93
09700	57,30	09700	56,13	09700	37,93
09800	57,30	09800	56,13	09800	37,93
09900	57,30	09900	56,13	09900	37,93
10000	57,30	10000	56,13	10000	37,93
10100	85,24	10100	83,48	10100	56,69
10200	85,24	10200	83,48	10200	56,69
10300	85,24	10300	83,48	10300	56,69
10400	85,24	10400	83,48	10400	56,69
10500	85,24	10500	83,48	10500	56,69
10600	85,24	10600	83,48	10600	56,69
10700	85,24	10700	83,48	10700	56,69
10800	85,24	10800	83,48	10800	56,69
10900	85,24	10900	83,48	10900	56,69
11000	85,24	11000	83,48	11000	56,69
11100	85,24	11100	83,48	11100	56,69
11200	85,24	11200	83,48	11200	56,69
11300	85,24	11300	83,48	11300	56,69
11400	85,24	11400	83,48	11400	56,69
11500	85,24	11500	83,48	11500	56,69
11600	85,24	11600	83,48	11600	56,69
11700	85,24	11700	83,48	11700	56,69
11800	85,24	11800	83,48	11800	56,69
11900	85,24	11900	83,48	11900	56,69
12000	85,24	12000	83,48	12000	56,69
12100	108,68	12100	106,50	12100	74,39
12200	108,68	12200	106,50	12200	74,39
12400	108,68	12400	106,50	12400	74,39
12500	108,68	12500	106,50	12500	74,39
12600	108,68	12600	106,50	12600	74,39
12700	108,68	12700	106,50	12700	74,39
12800	108,68	12800	106,50	12800	74,39
13000	108,68	13000	106,50	13000	74,39
13100	108,68	13100	106,50	13100	74,39
13200	108,68	13200	106,50	13200	74,39
13300	108,68	13300	106,50	13300	74,39
13500	108,68	13500	106,50	13500	74,39
13700	108,68	13700	106,50	13700	74,39
13800	108,68	13800	106,50	13800	74,39
14000	108,68	14000	106,50	14000	74,39
14200	139,46	14200	136,61	14200	96,81
14300	139,46	14300	136,61	14300	96,81
14400	139,46	14400	136,61	14400	96,81
14500	139,46	14500	136,61	14500	96,81
14700	139,46	14700	136,61	14700	96,81
14800	139,46	14800	136,61	14800	96,81
15000	139,46	15000	136,61	15000	96,81
15100	139,46	15100	136,61	15100	96,81
15200	139,46	15200	136,61	15200	96,81
15300	139,46	15300	136,61	15300	96,81
15500	139,46	15500	136,61	15500	96,81
15700	139,46	15700	136,61	15700	96,81
15800	139,46	15800	136,61	15800	96,81
16000	139,46	16000	136,61	16000	96,81
16200	215,65	16200	211,28	16200	156,56
16300	215,65	16300	211,28	16300	156,56
16500	215,65	16500	211,28	16500	156,56
16800	215,65	16800	211,28	16800	156,56
17000	215,65	17000	211,28	17000	156,56
17300	215,65	17300	211,28	17300	156,56
17500	215,65	17500	211,28	17500	156,56
18000	215,65	18000	211,28	18000	156,56
18500	234,56	18500	229,71	18500	168,82
18900	234,56	18900	229,71	18900	168,82
19000	234,56	19000	229,71	19000	168,82
19200	234,56	19200	229,71	19200	168,82
19300	234,56	19300	229,71	19300	168,82
19500	234,56	19500	229,71	19500	168,82
19700	234,56	19700	229,71	19700	168,82
20000	234,56	20000	229,71	20000	168,82

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



Högprestandaborr, Hårdmetall

UNI

TiAlN

≤ 8xD

DIN 6537

SIG 135°

WNT \ Standard

UNI

TiAlN

≤ 12xD

DIN 6537

SIG 135°

WNT \ Standard

DC h7 mm	11 704 ... PG T1/9C		11 705 ... PG T1/9C	
	EUR	EUR	EUR	EUR
3,0	89,47	85,00	120,30	114,29
3,1	89,47	85,00	120,30	114,29
3,2	89,47	85,00	120,30	114,29
3,3	89,47	85,00	120,30	114,29
3,4	89,47	85,00	120,30	114,29
3,5	89,47	85,00	120,30	114,29
3,6	89,47	85,00	120,30	114,29
3,7	89,47	85,00	120,30	114,29
3,8	89,47	85,00	120,30	114,29
3,9	89,47	85,00	120,30	114,29
4,0	89,47	85,00	120,30	114,29
4,1	89,47	85,00	120,30	114,29
4,2	89,47	85,00	120,30	114,29
4,3	89,47	85,00	120,30	114,29
4,4	89,47	85,00	120,30	114,29
4,5	89,47	85,00	120,30	114,29
4,6	89,47	85,00	120,30	114,29
4,7	89,47	85,00	120,30	114,29
4,8	89,47	85,00	120,30	114,29
4,9	89,47	85,00	120,30	114,29
5,0	89,47	85,00	120,30	114,29
5,1	89,47	85,00	120,30	114,29
5,2	89,47	85,00	120,30	114,29
5,3	89,47	85,00	120,30	114,29
5,4	89,47	85,00	120,30	114,29
5,5	89,47	85,00	120,30	114,29
5,6	89,47	85,00	120,30	114,29
5,7	89,47	85,00	120,30	114,29
5,8	89,47	85,00	120,30	114,29
5,9	89,47	85,00	120,30	114,29
6,0	89,47	85,00	120,30	114,29
6,1	110,30	104,79	133,50	126,83
6,2	110,30	104,79	133,50	126,83
6,3	110,30	104,79	133,50	126,83
6,4	110,30	104,79	133,50	126,83
6,5	110,30	104,79	133,50	126,83
6,6	110,30	104,79	133,50	126,83
6,7	110,30	104,79	133,50	126,83
6,8	110,30	104,79	133,50	126,83
6,9	110,30	104,79	133,50	126,83
7,0	110,30	104,79	133,50	126,83
7,1	110,30	104,79	133,50	126,83
7,2	110,30	104,79	133,50	126,83
7,3	110,30	104,79	133,50	126,83
7,4	110,30	104,79	133,50	126,83
7,5	110,30	104,79	133,50	126,83
7,6	110,30	104,79	133,50	126,83
7,7	110,30	104,79	133,50	126,83
7,8	110,30	104,79	133,50	126,83
7,9	110,30	104,79	133,50	126,83
8,0	110,30	104,79	133,50	126,83
8,1	135,00	129,11	187,70	178,32
8,2	135,00	129,11	187,70	178,32
8,3	135,00	129,11	187,70	178,32
8,4	135,00	129,11	187,70	178,32
8,5	135,00	129,11	187,70	178,32
8,6	135,00	129,11	187,70	178,32
8,7	135,00	129,11	187,70	178,32
8,8	135,00	129,11	187,70	178,32
8,9	135,00	129,11	187,70	178,32
9,0	135,00	129,11	187,70	178,32
9,1	135,00	129,11	187,70	178,32
9,2	135,00	129,11	187,70	178,32
9,3	135,00	129,11	187,70	178,32
9,4	135,00	129,11	187,70	178,32
9,5	135,00	129,11	187,70	178,32
9,6	135,00	129,11	187,70	178,32
9,7	135,00	129,11	187,70	178,32
9,8	135,00	129,11	187,70	178,32
9,9	135,00	129,11	187,70	178,32
10,0	135,00	129,11	187,70	178,32
10,2	180,50	171,48	258,60	245,67
10,5	180,50	171,48	258,60	245,67
10,8	180,50	171,48	258,60	245,67
11,0	180,50	171,48	258,60	245,67
11,5	180,50	171,48	258,60	245,67
11,8	180,50	171,48	258,60	245,67
12,0	180,50	171,48	258,60	245,67
12,2	270,60	257,07	333,10	316,45
12,5	270,60	257,07	333,10	316,45
12,7	270,60	257,07	333,10	316,45
12,8	270,60	257,07	333,10	316,45
13,0	270,60	257,07	333,10	316,45
13,5	270,60	257,07	333,10	316,45
13,8	270,60	257,07	333,10	316,45
14,0	270,60	257,07	333,10	316,45
14,5	353,60	335,92	430,00	417,05
14,8	353,60	335,92	430,00	417,05
15,0	353,60	335,92	430,00	417,05
15,5	353,60	335,92	430,00	417,05
15,8	353,60	335,92	430,00	417,05
16,0	353,60	335,92	430,00	417,05
16,5	458,10	435,20	524,30	498,09
17,0	458,10	435,20	524,30	498,09
17,5	458,10	435,20	524,30	498,09
18,0	458,10	435,20	524,30	498,09
18,5	458,10	435,20	524,30	498,09
19,0	458,10	435,20	524,30	498,09
19,5	458,10	435,20	524,30	498,09
20,0	458,10	435,20	524,30	498,09

P

M

K

N

S

H

O

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

NC-borr, Verksnorm

UNI

TiAlN

≤ 12xD

DIN 6537

SIG 135°

WNT \ Standard

UNI

TiAlN

≤ 12xD

DIN 6537

SIG 135°

WNT \ Standard

DC js8 mm	OAL mm	LCF mm	10 704 ...	PG T3
2	32	6	002	17,81 16,92
3	32	8	003	17,81 16,92
4	40	10	004	19,86 18,87
5	50	13	005	22,75 21,61
6	50	13	006	25,34 24,07
8	60	23	008	29,09 27,14
10	70	24	010	34,00 32,16
12	70	24	012	34,00 32,16
14	75	26	014	40,88 38,36
16	75	29	016	44,30 41,59
18	100	35	018	53,30 50,64
20	100	35	020	57,60 54,72

P

M

K

N

S

H

O

•

•

•

•

•

•

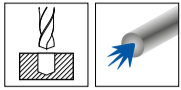
Gammalt blir nytt

Omslipning istället för att köpa nytt

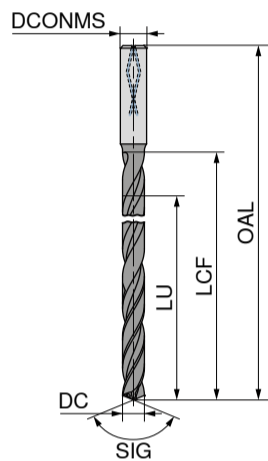
Dina begagnade precisionsverktyg är i bästa händer: du får tillbaka dem med den ursprungliga ytan samt ursprunglig beläggning och geometri, redo för ytterligare operationer i era maskiner.

WTX – Högpresterande djuphålsborr

- ▲ pilotborring erfordras
- ▲ suverän rakhet
- ▲ säker spåntransport



WNT \ Performance



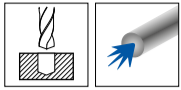
DC _{N7} mm	11 016 ... PG T7/9G		11 017 ... PG T7/9G		11 020 ... PG T7/9G		11 021 ... PG T7/9G	
	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
2,0	160,70	152,67	160,70	152,67	170,00	162,36	170,00	162,36
2,2	160,70	152,67	160,70	152,67	170,00	162,36	170,00	162,36
2,3	160,70	152,67	160,70	152,67	170,00	162,36	170,00	162,36
2,4	170,00	170,81	170,00	170,81	180,00	180,31	180,00	180,31
2,5	170,00	170,81	170,00	170,81	180,00	180,31	180,00	180,31
2,7	170,00	170,81	170,00	170,81	180,00	180,31	180,00	180,31
2,8	170,00	170,81	170,00	170,81	180,00	180,31	180,00	180,31
3,0	220,00	217,36	220,00	217,36	255,00	242,25	255,00	242,25
3,2	220,00	217,36	220,00	217,36	255,00	242,25	255,00	242,25
3,3	220,00	217,36	220,00	217,36	255,00	242,25	255,00	242,25
3,5	220,00	217,36	220,00	217,36	255,00	242,25	255,00	242,25
3,8	230,00	227,05	230,00	227,05	265,00	252,04	265,00	252,04
4,0	230,00	227,05	230,00	227,05	265,00	252,04	265,00	252,04
4,2	256,50	243,68	256,50	243,68	286,40	271,13	286,40	271,13
4,5	256,50	243,68	256,50	243,68	286,40	271,13	286,40	271,13
4,8	270,00	257,36	270,00	257,36	301,40	286,33	301,40	286,33
5,0	270,00	257,36	270,00	257,36	301,40	286,33	301,40	286,33
5,5	283,00	269,71	283,00	269,71	314,30	298,59	314,30	298,59
5,8	283,00	269,71	283,00	269,71	314,30	298,59	314,30	298,59
6,0	283,00	269,71	283,00	269,71	314,30	298,59	314,30	298,59
6,5	301,40	286,33	301,40	286,33	336,10	319,30	336,10	319,30
6,8	324,60	308,37	324,60	308,37	360,00	342,76	360,00	342,76
7,0	324,60	308,37	324,60	308,37	360,00	342,76	360,00	342,76
7,5	362,30	344,19	362,30	344,19	402,70	382,57	402,70	382,57
7,8	362,30	344,19	362,30	344,19	402,70	382,57	402,70	382,57
8,0	362,30	344,19	362,30	344,19	402,70	382,57	402,70	382,57
8,5	399,80	379,81	399,80	379,81	443,40	421,23	443,40	421,23
8,8	416,40	424,08	416,40	424,08	490,30	473,39	490,30	473,39
9,0	416,40	424,08	416,40	424,08	490,30	473,39	490,30	473,39
9,8	416,40	424,08	416,40	424,08	490,30	473,39	490,30	473,39
10,0	416,40	424,08	416,40	424,08	490,30	473,39	490,30	473,39
10,2	498,30	473,39	498,30	473,39	547,50	520,13	547,50	520,13
10,8	498,30	473,39	498,30	473,39	547,50	520,13	547,50	520,13
11,8	498,30	473,39	498,30	473,39	547,50	520,13	547,50	520,13
12,0	498,30	473,39	498,30	473,39	547,50	520,13	547,50	520,13

P	●	●
M	●	●
K	●	●
N	●	●
S	○	○
H		
O		

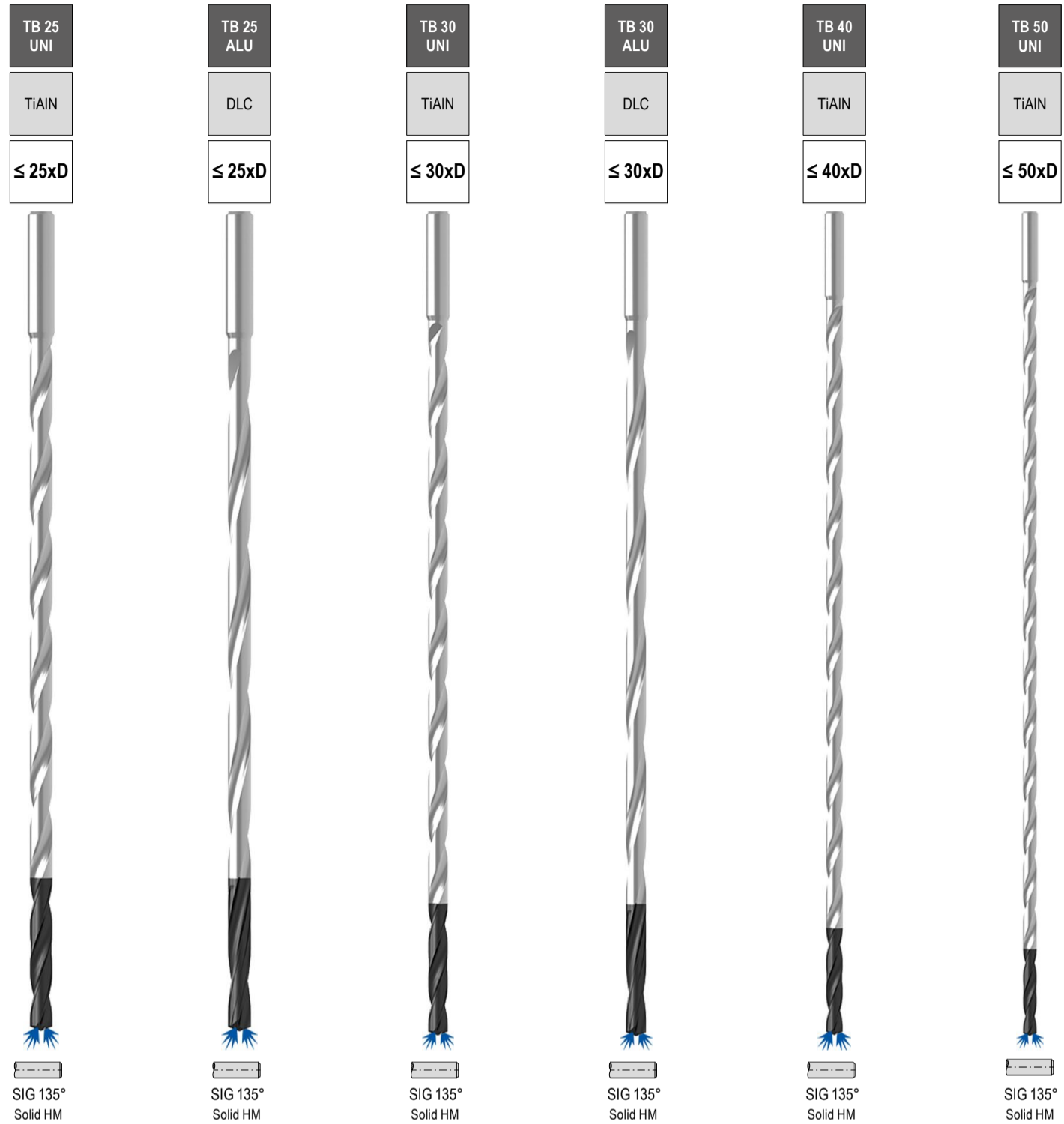


WTX – Högpresterande djuphålsborr

- ▲ pilotborring erfordras
- ▲ suverän rakhet
- ▲ säker spåntransport



WNT \ Performance



DC _{fg6h7} mm	11 025 ... PG T7/9G		11 026 ... PG T7/9G		11 030 ... PG T7/9G		11 031 ... PG T7/9G		11 040 ... PG T7/9G		11 050 ... PG T7/9G			
	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR		
2,0	181,10	172,05	181,10	172,05	184,30	184,59	184,30	184,59						
2,2	181,10	172,05	181,10	172,05	184,30	184,59	184,30	184,59						
2,3	181,10	172,05	181,10	172,05	184,30	184,59	184,30	184,59						
2,4	207,20	196,84	207,20	196,84	224,70	213,47	224,70	213,47						
2,5	207,20	196,84	207,20	196,84	224,70	213,47	224,70	213,47						
2,7	207,20	196,84	207,20	196,84	224,70	213,47	224,70	213,47						
2,8	207,20	196,84	207,20	196,84	224,70	213,47	224,70	213,47						
3,0	295,70	280,92	295,70	280,92	370,50	360,53	370,50	360,53	030	480,00	456,86	030	653,40	620,73
3,2	295,70	280,92	295,70	280,92	370,50	360,53	370,50	360,53						
3,3	320,80	312,36	320,80	312,36	380,70	370,22	380,70	370,22						
3,5	320,80	312,36	320,80	312,36	380,70	370,22	380,70	370,22						
3,8	337,50	320,63	337,50	320,63	380,70	370,22	380,70	370,22						
4,0	337,50	320,63	337,50	320,63	380,70	370,22	380,70	370,22	040	480,00	456,86	040	653,40	620,73
4,2	337,50	320,63	337,50	320,63	380,70	370,22	380,70	370,22	042	531,70	505,12	042	727,30	690,94
4,5	352,00	334,40	352,00	334,40	401,30	381,24	401,30	381,24	045	531,70	505,12	045	727,30	690,94
4,8	352,00	334,40	352,00	334,40	401,30	381,24	401,30	381,24	048	567,00	539,51	048	821,40	780,33
5,0	352,00	334,40	352,00	334,40	401,30	381,24	401,30	381,24	050	567,00	539,51	050	821,40	780,33
5,5	378,10	359,20	378,10	359,20	420,40	399,10	420,40	399,10	055	644,30	580,74	055	924,10	877,90
5,8	378,10	359,20	378,10	359,20	420,40	399,10	420,40	399,10	058	644,30	580,74	058	924,10	877,90
6,0	378,10	359,20	378,10	359,20	420,40	399,10	420,40	399,10	060	644,30	580,74	060	924,10	877,90
6,5	421,50	400,43	421,50	400,43	463,50	440,33	463,50	440,33	065	657,50	624,63	065	1042,00	989,90
6,8	421,50	400,43	421,50	400,43	463,50	440,33	463,50	440,33	068	657,50	624,63	068	1042,00	989,90
7,0	421,50	400,43	421,50	400,43	463,50	440,33	463,50	440,33	070	657,50	624,63	070	1042,00	989,90
7,5	460,40	445,93	460,40	445,93	480,00	456,86	480,00	456,86	075	734,50	694,93	075	1190,00	1.073,50
7,8	460,40	445,93	460,40	445,93	480,00	456,86	480,00	456,86	078	734,50	694,93	078	1190,00	1.073,50
8,0	460,40	445,93	460,40	445,93	480,00	456,86	480,00	456,86	080	734,50	694,93	080	1190,00	1.073,50
8,5	527,20	500,84	527,20	500,84	536,00	509,20	536,00	509,20	085	805,60	765,32	085	1005,60	965,32
8,8	573,50	544,83	573,50	544,83	573,50	544,83	573,50	544,83	088	805,60	765,32	088	1005,60	965,32
9,0	573,50	544,83	573,50	544,83	573,50	544,83	573,50	544,83	090	805,60	765,32	090	1005,60	965,32
9,8	573,50	544,83	573,50	544,83	573,50	544,83	573,50	544,83	098	805,60	765,32	098	1005,60	965,32
10,0	573,50	544,83	573,50	544,83	573,50	544,83	573,50	544,83	100	805,60	765,32	100	1005,60	965,32
10,2	600,40	654,93	600,40	654,93	630,10	788,60	630,10	788,60	102	830,10	788,60	102	830,10	788,60
10,8	600,40	654,93	600,40	654,93	630,10	788,60	630,10	788,60	108	830,10	788,60	108	830,10	788,60
11,8	600,40	654,93	600,40	654,93	630,10	788,60	630,10	788,60	118	830,10	788,60	118	830,10	788,60
12,0	600,40	654,93	600,40	654,93	630,10	788,60	630,10	788,60	120	830,10	788,60	120	830,10	788,60

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



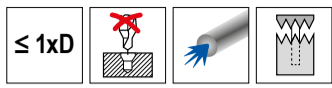
Tekniker med kunskap och idéer
Måndag till Fredag 8:00 -16:30



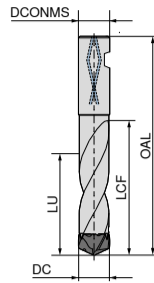
Beställ senast 18:30 med utleverans
från vårt lager samma dag

WTX – Hållare för löstoppborr

▲ Med radiantandning



WNT \ Performance

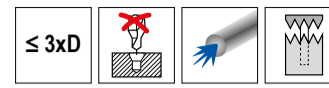


DC mm	DCONMS ₁₆ mm	OAL mm	LCF mm	LU mm
12,00 - 12,49	14	81	29	12,5
12,50 - 12,99	14	81	29	13,0
13,00 - 13,49	14	81	31	13,5
13,50 - 13,99	16	86	32	14,0
14,00 - 14,49	16	86	33	14,5
14,50 - 14,99	16	91	34	15,0
15,00 - 15,49	16	91	36	15,5
15,50 - 16,49	20	97	38	16,5
15,50 - 16,49	18	92	38	16,5
16,50 - 17,49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

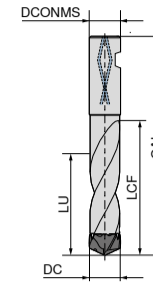
10 911 ...	PG	W1
EUR	EUR	
120	256,00	244,06
125	256,00	244,06
130	256,00	244,06
135	256,00	244,06
140	256,00	244,06
145	256,00	244,06
150	256,00	244,06
161	266,20	252,89
160	266,20	252,89
166	266,20	252,89
165	266,20	252,89
176	266,20	252,89
175	266,20	252,89
185	344,00	299,16
195	344,00	299,16
205	347,50	330,13
215	347,50	330,13
225	384,30	362,24
235	384,30	362,24
245	443,60	392,92
255	443,60	392,92
265	443,60	392,92
275	443,60	392,92
285	488,00	456,00
295	488,00	456,00
305	530,00	503,50
315	530,00	503,50
325	570,50	541,98
335	570,50	541,98
345	570,50	541,98
355	658,40	625,48
375	684,40	647,33
395	690,00	664,05

WTX – Hållare för löstoppborr

▲ Med radiantandning



WNT \ Performance

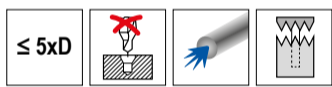


DC mm	DCONMS ₁₆ mm	OAL mm	LCF mm	LU mm
12,00 - 12,49	14	100	53	38,0
12,50 - 12,99	14	105	55	39,0
13,00 - 13,49	14	105	57	40,0
13,50 - 13,99	16	110	59	42,0
14,00 - 14,49	16	115	61	43,0
14,50 - 14,99	16	115	63	45,0
15,00 - 15,49	16	115	65	46,0
15,50 - 16,49	20	125	70	50,0
15,50 - 16,49	18	120	70	50,0
16,50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

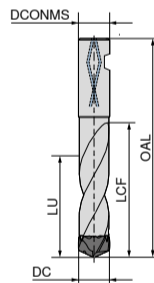
10 913 ...	PG	W1
EUR	EUR	
120	283,00	269,71
125	283,00	269,71
130	283,00	269,71
135	283,00	269,71
140	283,00	269,71
145	283,00	269,71
150	283,00	269,71
161	290,80	276,26
160	290,80	276,26
166	290,80	276,26
165	290,80	276,26
176	290,80	276,26
175	290,80	276,26
185	347,50	330,13
195	347,50	330,13
205	386,70	367,37
215	386,70	367,37
225	424,70	400,62
235	424,70	400,62
245	450,80	436,81
255	450,80	436,81
265	450,80	436,81
275	450,80	436,81
285	502,60	505,97
295	502,60	505,97
305	508,20	558,79
315	508,20	558,79
325	605,20	631,94
335	605,20	631,94
345	605,20	631,94
355	703,00	725,61
375	703,00	754,02
395	842,50	771,88

WTX – Hållare för löstoppborr

▲ Med radiantandning



WNT \ Performance



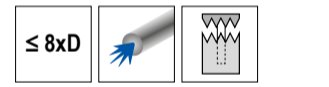
DC mm	DCONMS ₁₆ mm	OAL mm	LCF mm	LU mm
12,00 - 12,49	14	125	78	62,0
12,50 - 12,99	14	130	81	65,0
13,00 - 13,49	14	130	84	67,0
13,50 - 13,99	16	140	88	70,0
14,00 - 14,49	16	140	90	72,0
14,50 - 14,99	16	145	94	75,0
15,00 - 15,49	16	145	96	77,0
15,50 - 16,49	20	160	103	82,0
15,50 - 16,49	18	155	103	82,0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

10 915 ...	PG	W1
EUR	EUR	
120	323,40	306,95
125	323,40	306,95
130	323,40	306,95
135	323,40	306,95
140	323,40	306,95
145	323,40	306,95
150	323,40	306,95
161	347,50	330,13
160	347,50	330,13
166	347,50	330,13
165	347,50	330,13
176	347,50	330,13
175	347,50	330,13
185	404,20	383,99
195	404,20	383,99
205	440,70	418,67
215	440,70	418,67
225	477,20	453,34
235	477,20	453,34
245	542,30	486,69
255	542,30	486,69
265	542,30	486,69
275	542,30	486,69
285	588,20	558,79
295	588,20	558,79
305	642,00	609,90
315	642,00	609,90
325	751,70	714,12
335	751,70	714,12
345	751,70	714,12
355	845,00	802,75
375	877,30	833,44
395	896,40	851,58

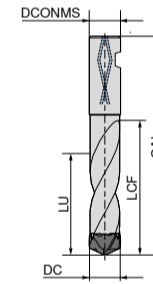
WTX – Hållare för löstoppborr

▲ Pilothål rekommenderas

▲ med radiantandning



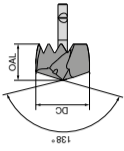
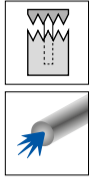
WNT \ Performance



DC mm	DCONMS ₁₆ mm	OAL mm	LCF mm	LU 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			

WTX – Borrhuvud för löstoppsborr

▲ Extra långt utförande



Change UNI

DPX74S



SIG 140°
Solid HM

Change VA

Ti700



SIG 138°
Solid HM

WNT \ Performance

WNT \ Performance

DC h7mm	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

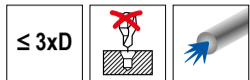
10 919 ... PG W2		10 921 ... PG W2	
EUR	EUR	EUR	EUR
12000	103,36	120	103,36
12100	103,36	121	103,36
12200	103,36	122	103,36
12300	103,36	123	103,36
12400	103,36	124	103,36
12500	103,36	125	103,36
12600	103,36	126	103,36
12700	103,36	127	103,36
12800	103,36	128	103,36
12900	103,36	129	103,36
13000	103,36	130	103,36
13100	103,36	131	103,36
13200	103,36	132	103,36
13300	103,36	133	103,36
13400	103,36	134	103,36
13500	103,36	135	103,36
13600	103,36	136	103,36
13700	103,36	137	103,36
13800	103,36	138	103,36
13900	103,36	139	103,36
14000	103,36	140	103,36
14100	103,36	141	103,36
14200	103,36	142	103,36
14300	103,36	143	103,36
14400	103,36	144	103,36
14500	103,36	145	103,36
14600	103,36	146	103,36
14700	103,36	147	103,36
14800	103,36	148	103,36
14900	103,36	149	103,36
15000	103,36	150	103,36
15100	103,36	151	103,36
15200	103,36	152	103,36
15300	103,36	153	103,36
15400	103,36	154	103,36
15500	103,36	155	103,36
15600	107,92	156	107,92
15700	107,92	157	107,92
15800	107,92	158	107,92
15900	107,92	159	107,92
16000	107,92	160	107,92
16100	107,92	161	107,92
16200	107,92	162	107,92
16300	107,92	163	107,92
16400	107,92	164	107,92
16500	107,92	165	107,92
16600	107,92	166	107,92
16700	107,92	167	107,92
16800	107,92	168	107,92
16900	107,92	169	107,92
17000	107,92	170	107,92
17100	107,92	171	107,92
17200	107,92	172	107,92
17300	107,92	173	107,92
17400	107,92	174	107,92
17500	107,92	175	107,92
17600	107,92	176	107,92
17700	107,92	177	107,92
17800	107,92	178	107,92
17900	107,92	179	107,92
18000	107,92	180	107,92
18100	116,85	181	116,85
18200	116,85	182	116,85
18300	116,85	183	116,85
18400	116,85	184	116,85
18500	116,85	185	116,85
18600	116,85	186	116,85
18700	116,85	187	116,85
18800	116,85	188	116,85
18900	116,85	189	116,85
19000	116,85	190	116,85
19100	116,85	191	116,85
19200	116,85	192	116,85
19300	116,85	193	116,85
19400	116,85	194	116,85
19500	116,85	195	116,85
19600	116,85	196	116,85
19700	116,85	197	116,85
19800	116,85	198	116,85
19900	116,85	199	116,85
20000	116,85	200	116,85
20100	129,68	201	129,68
20200	129,68	202	129,68
20300	129,68	203	129,68
20400	129,68	204	129,68
20500	129,68	205	129,68
20600	129,68	206	129,68
20700	129,68	207	129,68
20800	129,68	208	129,68
20900	129,68	209	129,68
21000	129,68	210	129,68
21100	129,68	211	129,68
21200	129,68	212	129,68
21300	129,68	213	129,68
21400	129,68	214	129,68
21500	129,68	215	129,68
21600	129,68	216	129,68
21700	129,68	217	129,68
21800	129,68	218	129,68
21900	129,68	219	129,68
22000	129,68	220	129,68
22100	140,32	221	140,32
22200	140,32	222	140,32
22300	140,32	223	140,32
22400	140,32	224	140,32
22500	140,32	225	140,32
22600	140,32	226	140,32
22700	140,32	227	140,32
22800	140,32	228	140,32
22900	140,32	229	140,32
23000	140,32	230	140,32
23100	140,32	231	140,32
23200	140,32	232	140,32
23300	140,32	233	140,32

DC h7mm	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
31,5	18,4
31,6	18,4
31,7	18,4
31,8	18,4
31,9	18,4
32,0	18,4
32,5	24,3
33,0	24,3
33,5	24,3
34,0	24,3
34,5	24,3
35,0	24,3
35,5	26,3
36,0	26,3
36,5	26,3
37,0	26,3
37,5	26,3
38,0	26,3
38,5	26,3
39,0	26,3
39,5	26,3
40,0	26,3
40,5	26,3
41,0	26,3

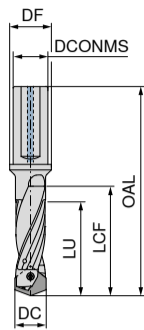
10 919 ... PG W2		10 921 ... PG W2	
EUR	EUR	EUR	EUR
23400	140,32	234	140,32
23500	140,32	235	140,32
23600	140,32	236	140,32
23700	140,32	237	140,32
23800	140,32	238	140,32
23900	140,32	239	140,32
24000	140,32	240	140,32
24100	154,28	241	154,28
24200	154,28	242	154,28
24300	154,28	243	154,28
24400	154,28	244	154,28
24500	154,28	245	154,28
24600	154,28	246	154,28
24700	154,28	247	154,28
24800	154,28	248	154,28
24900	154,28	249	154,28
25000	154,28	250	154,28
25100	154,28	251	154,28
25200	154,28	252	154,28
25300	154,28	253	154,28
25400	154,28	254	154,28
25500	154,28	255	154,28
25600	162,36	256	162,36
25700	162,36	257	162,36
25800			

WPC – Hållare för löstoppborr

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



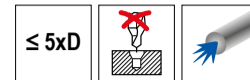
WNT \ Standard



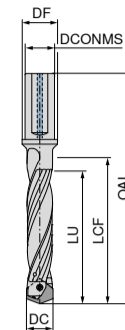
DC mm	DCONMS mm	OAL mm	LCF mm	LU mm	DF mm	Åtdragningsmoment Nm	11 903 ...	
							PG	TT
14,00 - 14,49	16	108,9	50,8	43,5	20	0,9	264,40	132,20
14,50 - 14,99	16	111,0	52,5	45,0	20	0,9	264,40	132,20
15,00 - 15,49	20	115,1	54,3	46,5	25	0,9	264,40	132,20
15,50 - 15,99	20	117,2	56,0	48,0	25	0,9	264,40	132,20
16,00 - 16,49	20	119,3	57,8	49,5	25	1,2	290,10	145,05
16,50 - 16,99	20	121,4	59,5	51,0	25	1,2	290,10	145,05
17,00 - 17,49	20	123,5	61,3	52,5	25	1,2	290,10	145,05
17,50 - 17,99	20	125,6	63,0	54,0	25	1,2	290,10	145,05
18,00 - 18,49	20	127,7	64,8	55,5	25	2,2	309,30	154,65
18,50 - 18,99	20	129,8	66,5	57,0	25	2,2	309,30	154,65
19,00 - 19,49	25	137,9	68,3	58,5	30	2,2	309,30	154,65
19,50 - 19,99	25	140,0	70,0	60,0	30	2,2	309,30	154,65
20,00 - 20,49	25	142,1	71,8	61,5	30	2,2	328,50	164,25
20,50 - 20,99	25	144,2	73,5	63,0	30	2,2	328,50	164,25
21,00 - 21,49	25	146,3	75,3	64,5	30	2,2	367,30	178,65
21,50 - 21,99	25	148,4	77,0	66,0	30	2,2	367,30	178,65
22,00 - 22,49	25	150,5	78,8	67,5	30	3,2	367,30	183,75
22,50 - 22,99	25	152,6	80,5	69,0	30	3,2	372,50	186,25
23,00 - 23,49	25	154,7	82,3	70,5	30	3,2	377,00	188,90
23,50 - 23,99	25	156,8	84,0	72,0	30	3,2	382,00	191,40
24,00 - 24,49	32	162,9	85,8	73,5	39	5	387,00	193,95
24,50 - 24,99	32	165,0	87,5	75,0	39	5	393,00	196,50
25,00 - 25,49	32	167,1	89,3	76,5	39	5	399,10	199,05
25,50 - 25,99	32	169,2	91,0	78,0	39	5	408,20	201,60
26,00 - 26,49	32	171,3	92,8	79,5	39	6	408,30	204,15
26,50 - 26,99	32	173,4	94,5	81,0	39	6	413,40	206,70
27,00 - 27,49	32	175,5	96,3	82,5	39	6	418,50	209,25
27,50 - 27,99	32	177,6	98,0	84,0	39	6	423,50	211,75
28,00 - 28,49	32	179,7	99,8	85,5	39	6	428,00	214,40
28,50 - 28,99	32	181,8	101,5	87,0	39	6	433,00	216,95
29,00 - 29,49	32	183,9	103,3	88,5	39	6	438,00	219,45
29,50 - 30,00	32	186,0	105,0	90,0	39	6	444,10	222,05

WPC – Hållare för löstoppborr

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



WNT \ Standard



DC mm	DCONMS mm	OAL mm	LCF mm	LU mm	DF mm	Åtdragningsmoment Nm	11 905 ...	
							PG	TT
14,00 - 14,49	16	137,9	79,8	72,5	20	0,9	286,50	143,25
14,50 - 14,99	16	141,0	82,5	75,0	20	0,9	286,50	143,25
15,00 - 15,49	20	146,1	85,3	77,5	25	0,9	286,50	143,25
15,50 - 15,99	20	149,2	88,0	80,0	25	0,9	286,50	143,25
16,00 - 16,49	20	152,3	90,8	82,5	25	1,2	312,00	156,00
16,50 - 16,99	20	155,4	93,5	85,0	25	1,2	312,00	156,00
17,00 - 17,49	20	158,5	96,3	87,5	25	1,2	312,00	156,00
17,50 - 17,99	20	161,6	99,0	90,0	25	1,2	312,00	156,00
18,00 - 18,49	20	164,7	101,8	92,5	25	2,2	331,90	165,95
18,50 - 18,99	20	167,8	104,5	95,0	25	2,2	331,90	165,95
19,00 - 19,49	25	176,9	107,3	97,5	30	2,2	331,90	165,95
19,50 - 19,99	25	180,0	110,0	100,0	30	2,2	331,90	165,95
20,00 - 20,49	25	183,1	112,8	102,5	30	2,2	350,60	175,30
21,00 - 21,49	25	189,3	118,3	107,5	30	2,2	350,60	190,25
21,50 - 21,99	25	192,4	121,0	110,0	30	2,2	350,60	192,75
22,00 - 22,49	25	195,5	123,8	112,5	30	3,2	390,60	195,30
22,50 - 22,99	25	198,6	126,5	115,0	30	3,2	395,70	197,85
23,00 - 23,49	25	201,7	129,3	117,5	30	3,2	400,90	200,45
23,50 - 23,99	25	204,8	132,0	120,0	30	3,2	405,90	202,95
24,00 - 24,49	32	211,9	134,8	122,5	39	5	411,10	205,55
24,50 - 24,99	32	215,0	137,5	125,0	39	5	416,20	208,10
25,00 - 25,49	32	218,1	140,3	127,5	39	5	421,30	210,65
25,50 - 25,99	32	221,2	143,0	130,0	39	5	426,50	213,25
26,00 - 26,49	32	224,3	145,8	132,5	39	6	431,50	215,75
26,50 - 26,99	32	227,4	148,5	135,0	39	6	436,60	218,30
27,00 - 27,49	32	230,5	151,3	137,5	39	6	441,70	220,85
27,50 - 27,99	32	233,6	154,0	140,0	39	6	446,90	223,45
28,00 - 28,49	32	236,7	156,8	142,5	39	6	451,90	225,95
28,50 - 28,99	32	239,8	159,5	145,0	39	6	457,00	228,50
29,00 - 29,49	32	242,9	162,3	147,5	39	6	462,20	231,10
29,50 - 30,00	32	246,0	165,0	150,0	39	6	467,20	233,60



cutting.tools/se/sv/cerasmart

DIGITAL SOLUTIONS

CERAsmart

CERAsmart kombinerar CERATIZITs digitala lösningar för processoptimering i hela produktionskedjan.

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

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

CERAsmart
ToolScope

cutting.tools/se/toolscope

CERAsmart
Cockpit

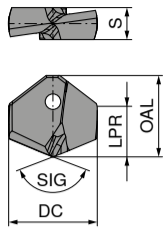
cutting.tools/se/cerasmart-cockpit



WPC – Borrspets för löstoppborr

Leveransinnehåll:

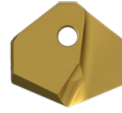
Borrspets (eventuella spänskruvar behöver beställas separat)



NEW

Change UNI

TPX74S



SIG 135°
HM

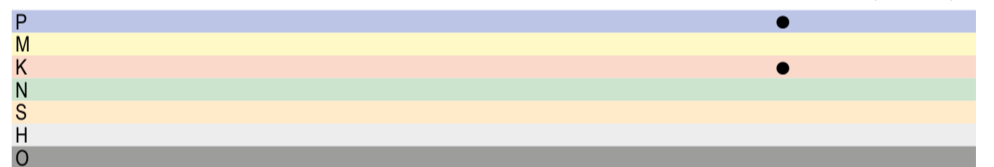
WNT \ Standard

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

11 910 ...	PG	TS
EUR	EUR	
14000	89,75	85,26
14100	89,75	85,26
14200	89,75	85,26
14300	89,75	85,26
14400	89,75	85,26
14500	89,75	85,26
14600	89,75	85,26
14700	89,75	85,26
14800	91,13	86,57
14900	91,13	86,57
15000	91,13	86,57
15100	91,13	86,57
15200	91,13	86,57
15300	91,13	86,57
15400	91,13	86,57
15500	91,13	86,57
15600	91,13	86,57
15700	91,13	86,57
15800	96,67	91,84
15900	96,67	91,84
16000	96,67	91,84
16100	96,67	91,84
16200	96,67	91,84
16300	96,67	91,84
16400	96,67	91,84
16500	96,67	91,84
16600	96,67	91,84
16700	96,67	91,84
16800	98,08	94,03
16900	98,08	94,03
17000	98,08	94,03
17100	98,08	94,03
17200	98,08	94,03
17300	98,08	94,03
17400	98,08	94,03
17500	98,08	94,03
17600	98,08	94,03
17700	98,08	94,03
17800	104,38	96,24
17900	104,38	96,24
18000	104,38	96,24
18100	104,38	96,24
18200	104,38	96,24
18300	104,38	96,24
18400	104,38	96,24
18500	104,38	96,24
18600	104,38	96,24
18700	104,38	96,24
18800	104,38	99,09
18900	104,38	99,09
19000	104,38	99,09
19100	104,38	99,09
19200	104,38	99,09
19300	104,38	99,09
19400	104,38	99,09
19500	104,38	99,09
19600	104,38	99,09
19700	104,38	99,09
19800	107,78	102,32

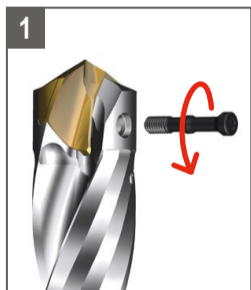
DC _{nr}	OAL	LPR	S
mm	mm	mm	mm
19,9	17,2	10,52	6,50
20,0	18,2	11,33	7,20
20,1	18,2	11,33	7,20
20,2	18,2	11,33	7,20
20,3	18,2	11,33	7,20
20,4	18,2	11,33	7,20
20,5	18,5	11,43	7,20
20,6	18,5	11,43	7,20
20,7	18,5	11,43	7,20
20,8	18,5	11,43	7,20
20,9	18,5	11,43	7,20
21,0	18,8	11,54	7,20
21,1	18,8	11,54	7,20
21,2	18,8	11,54	7,20
21,3	18,8	11,54	7,20
21,4	18,8	11,54	7,20
21,5	19,1	11,65	7,20
21,6	19,1	11,65	7,20
21,7	19,1	11,65	7,20
21,8	19,1	11,65	7,20
21,9	19,1	11,65	7,20
22,0	20,2	12,56	7,90
22,1	20,2	12,56	7,90
22,2	20,2	12,56	7,90
22,3	20,2	12,56	7,90
22,4	20,2	12,56	7,90
22,5	20,5	12,67	7,90
22,6	20,5	12,67	7,90
22,7	20,5	12,67	7,90
22,8	20,5	12,67	7,90
22,9	20,5	12,67	7,90
23,0	20,8	12,78	7,90
23,1	20,8	12,78	7,90
23,2	20,8	12,78	7,90
23,3	20,8	12,78	7,90
23,4	20,8	12,78	7,90
23,5	21,1	12,88	7,90
23,6	21,1	12,88	7,90
23,7	21,1	12,88	7,90
23,8	21,1	12,88	7,90
23,9	21,1	12,88	7,90
24,0	22,1	13,69	8,60
24,1	22,1	13,69	8,60
24,2	22,1	13,69	8,60
24,3	22,1	13,69	8,60
24,4	22,1	13,69	8,60
24,5	22,4	13,80	8,60
24,6	22,4	13,80	8,60
24,7	22,4	13,80	8,60
24,8	22,4	13,80	8,60
24,9	22,4	13,80	8,60
25,0	22,7	13,91	8,60
25,1	22,7	13,91	8,60
25,2	22,7	13,91	8,60
25,3	22,7	13,91	8,60
25,4	22,7	13,91	8,60
25,5	23,0	14,02	8,60
25,6	23,0	14,02	8,60
25,7	23,0	14,02	8,60
25,8	23,0	14,02	8,60
25,9	23,0	14,02	8,60
26,0	24,1	14,92	9,40
27,0	24,7	15,14	9,40
27,5	25,0	15,25	9,40
28,0	25,3	15,36	9,40
28,5	25,6	15,47	9,40
29,0	25,9	15,57	9,40
29,5	26,2	15,68	9,40
30,0	26,2	15,49	9,40

11 910 ...	PG	TS
EUR	EUR	
19900	107,78	102,32
20000	107,78	102,32
20100	107,78	102,32
20200	107,78	102,32
20300	107,78	102,32
20400	107,78	102,32
20500	107,78	102,32
20600	107,78	102,32
20700	107,78	102,32
20800	110,78	105,17
20900	110,78	105,17
21000	110,78	105,17
21100	110,78	105,17
21200	110,78	105,17
21300	110,78	105,17
21400	110,78	105,17
21500	110,78	105,17
21600	110,78	105,17
21700	110,78	105,17
21800	113,38	107,64
21900	113,38	107,64
22000	113,38	107,64
22100	113,38	107,64
22200	113,38	107,64
22300	113,38	107,64
22400	113,38	107,64
22500	113,38	107,64
22600	113,38	107,64
22700	113,38	107,64
22800	117,68	111,72
22900	117,68	111,72
23000	117,68	111,72
23100	117,68	111,72
23200	117,68	111,72
23300	117,68	111,72
23400	117,68	111,72
23500	117,68	111,72
23600	117,68	111,72
23700	117,68	111,72
23800	124,08	117,80
23900	124,08	117,80
24000	124,08	117,80
24100	124,08	117,80
24200	124,08	117,80
24300	124,08	117,80
24400	124,08	117,80
24500	124,08	117,80
24600	124,08	117,80
24700	124,08	117,80
24800	131,18	124,55
24900	131,18	124,55
25000	131,18	124,55
25100	131,18	124,55
25200	131,18	124,55
25300	131,18	124,55
25400	131,18	124,55
25500	131,18	124,55
25600	131,18	124,55
25700	131,18	124,55
25800	137,98	131,01
25900	137,98	131,01
26000	137,98	131,01
27000	148,38	140,89
27500	148,38	140,89
28000	148,38	140,89
28500	154,68	146,87
29000	154,68	146,87
29500	154,68	146,87
30000	158,48	152,38

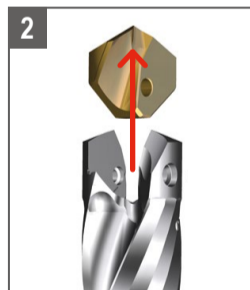


Användningsinstruktioner för löstoppborr WPC – Change

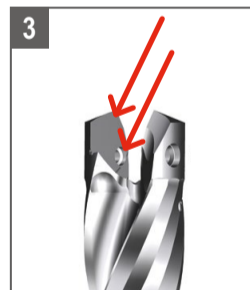
Montera borrspetsen



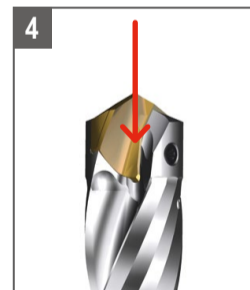
1 Lossa spänskruven moturs med en TORX PLUS®-skruvmejsel (skruvmejsel ingår ej i leveransinnehåll).



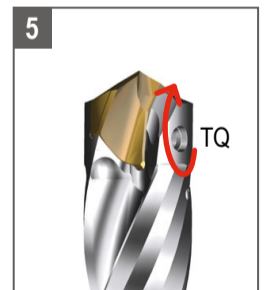
2 Ta bort borrspetsen från sätet.



3 Rengör sätet och skruvgången med tryckluft.



4 Sätt dit den nya borrspetsen i sätet.



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

Anvisningar

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

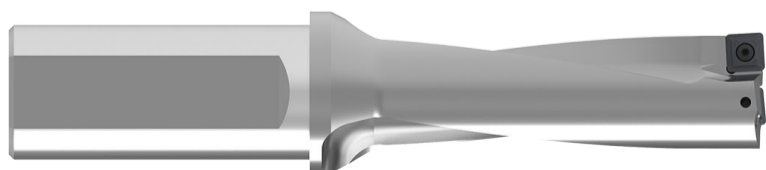
Spänskruvar och åtdragningsmoment

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

VÄNDSKÄRSBORR



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



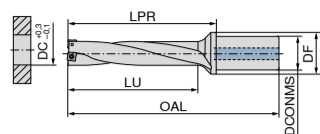
KUB Pentron – högpresterande problemlösare med stort urval av borrar diametrar och längder, skär och sorter.



MaxiDrill 900 – Vändskärsborr

Leveransinnehåll:

Vändskärsborr inkl. skärskruv och nyckel



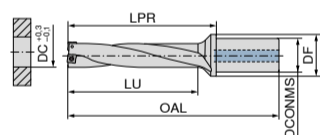
Beteckning	DC mm	DF mm	DCONMS mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	Vändskär	10 852 ... PG 2B/41	
								EUR	EUR
MD900.2D.120.R.03-C20	12,0	28	20	90	24	40	SONT 031804	120	308,30 235,73
MD900.2D.125.R.03-C20	12,5	28	20	91	25	41	SONT 031804	125	308,30 235,73
MD900.2D.130.R.03-C20	13,0	28	20	92	26	42	SONT 031804	130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

Beteckning	DC mm	DF mm	DCONMS mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	Vändskär	10 852 ... PG 2B/41	
								EUR	EUR
MD900.2D.350.R.10-C40	35,0	50	40	167	70	97	SONT 104408	350	475,40 363,51
MD900.2D.360.R.10-C40	36,0	50	40	169	72	99	SONT 104408	360	475,40 363,51
MD900.2D.370.R.12-C40	37,0	56	40	174	74	104	SONT 124810	370	490,80 375,27
MD900.2D.380.R.12-C40	38,0	56	40	176	76	106	SONT 124810	380	490,80 375,27
MD900.2D.390.R.12-C40	39,0	56	40	178	78	108	SONT 124810	390	490,80 375,27
MD900.2D.400.R.12-C40	40,0	56	40	180	80	110	SONT 124810	400	490,80 375,27
MD900.2D.410.R.12-C40	41,0	56	40	182	82	112	SONT 124810	410	490,80 375,27
MD900.2D.420.R.13-C40	42,0	60	40	187	84	117	SONT 135012	420	515,60 394,17
MD900.2D.430.R.13-C40	43,0	60	40	189	86	119	SONT 135012	430	515,60 394,17
MD900.2D.440.R.13-C40	44,0	60	40	191	88	121	SONT 135012	440	515,60 394,17
MD900.2D.450.R.13-C40	45,0	60	40	193	90	123	SONT 135012	450	515,60 394,17
MD900.2D.460.R.13-C40	46,0	60	40	195	92	125	SONT 135012	460	515,60 394,17
MD900.2D.470.R.15-C40	47,0	60	40	198	94	128	SONT 155312	470	544,70 414,23
MD900.2D.480.R.15-C40	48,0	60	40	200	96	130	SONT 155312	480	544,70 414,23
MD900.2D.490.R.15-C40	49,0	60	40	202	98	132	SONT 155312	490	584,50 446,88
MD900.2D.500.R.15-C40	50,0	60	40	204	100	134	SONT 155312	500	584,50 446,88
MD900.2D.510.R.15-C40	52,0	60	40	208	104	138	SONT 155312	520	600,10 458,75
MD900.2D.520.R.15-C40	51,0	60	40	206	102	136	SONT 155312	510	600,10 458,75
MD900.2D.530.R.15-C40	53,0	60	40	210	106	140	SONT 155312	530	600,10 458,75
MD900.2D.540.R.15-C40	54,0	60	40	212	108	142	SONT 155312	540	600,10 458,75
MD900.2D.550.R.17-C40	55,0	60	40	215	110	145	SONT 175612	550	600,10 458,75
MD900.2D.560.R.17-C40	56,0	60	40	217	112	147	SONT 175612	560	622,20 475,65
MD900.2D.570.R.17-C40	57,0	60	40	219	114	149	SONT 175612	570	622,20 475,65
MD900.2D.580.R.17-C40	58,0	60	40	221	116	151	SONT 175612	580	622,20 475,65
MD900.2D.590.R.17-C40	59,0	60	40	223	118	153	SONT 175612	590	622,20 475,65
MD900.2D.600.R.17-C40	60,0	62	40	225	120	155	SONT 175612	600	622,20 475,65
MD900.2D.610.R.17-C40	61,0	62	40	227	122	157	SONT 175612	610	622,20 475,65
MD900.2D.620.R.17-C40	62,0	64	40	229	124	159	SONT 175612	620	622,20 475,65
MD900.2D.630.R.17-C40	63,0	64	40	231	126	161	SONT 175612	630	622,20 475,65

MaxiDrill 900 – Vändskärsborr

Leveransinnehåll:

Vändskärsborr inkl. skärskruv och nyckel

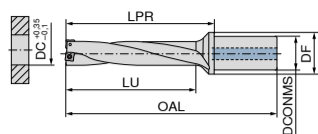


Beteckning	DC mm	DF mm	DCONMS mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	Vändskär	10 853 ... PG 2B/41	
								EUR	EUR
MD900.3D.120.R.03-C20	12,0	28	20	102	36,0	52	SONT 031804	120	328,50 251,06
MD900.3D.125.R.03-C20	12,5	28	20	104	37,5	54	SONT 031804	125	328,50 251,06
MD900.3D.130.R.03-C20	13,0	28	20	105	39,0	55	SONT 031804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

MaxiDrill 900 – Vändskärsborr

Leveransinnehåll:

Vändskärsborr inkl. skärskruv och nyckel



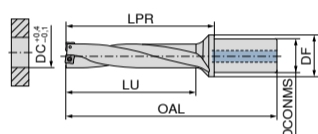
Beteckning	DC	DF	DCONMS	OAL	LU	LPR	Vändskär	10 854 ...	PG 2B/41
	mm	mm	mm	mm	mm	mm		EUR	EUR
MD900.4D.120.R.03-C20	12	28	20	114	48	64	SONT 031804	120	453,10 346,40
MD900.4D.130.R.03-C20	13	28	20	118	52	68	SONT 031804	130	453,10 346,40
MD900.4D.140.R.04-C20	14	30	20	123	56	73	SONT 042105	140	466,20 356,48
MD900.4D.150.R.04-C20	15	30	20	127	60	77	SONT 042105	150	466,20 356,48
MD900.4D.160.R.05-C20	16	30	20	131	64	81	SONT 052306	160	477,00 364,77
MD900.4D.170.R.05-C20	17	30	20	135	68	85	SONT 052306	170	495,00 378,42
MD900.4D.180.R.06-C25	18	32	25	146	72	90	SONT 062506	180	495,00 378,42
MD900.4D.190.R.06-C25	19	32	25	150	76	94	SONT 062506	190	504,00 406,67
MD900.4D.200.R.06-C25	20	32	25	154	80	98	SONT 062506	200	504,00 406,67
MD900.4D.210.R.07-C25	21	32	25	159	84	103	SONT 072907	210	504,00 406,67
MD900.4D.220.R.07-C25	22	32	25	163	88	107	SONT 072907	220	504,00 406,67
MD900.4D.230.R.07-C25	23	32	25	167	92	111	SONT 072907	230	540,50 420,11
MD900.4D.240.R.08-C32	24	40	32	179	96	119	SONT 083308	240	540,50 420,11
MD900.4D.250.R.08-C32	25	40	32	183	100	123	SONT 083308	250	540,50 420,11
MD900.4D.260.R.08-C32	26	40	32	187	104	127	SONT 083308	260	607,10 464,21
MD900.4D.270.R.08-C32	27	40	32	191	108	131	SONT 083308	270	607,10 464,21
MD900.4D.280.R.09-C32	28	40	32	195	112	135	SONT 093808	280	607,10 464,21
MD900.4D.290.R.09-C32	29	40	32	199	116	139	SONT 093808	290	607,10 464,21
MD900.4D.300.R.09-C32	30	40	32	203	120	143	SONT 093808	300	607,10 464,21
MD900.4D.310.R.09-C32	31	40	32	207	124	147	SONT 093808	310	658,00 503,69
MD900.4D.320.R.09-C32	32	40	32	211	128	151	SONT 093808	320	658,00 503,69
MD900.4D.330.R.10-C40	33	50	40	228	132	158	SONT 104408	330	658,00 503,69

Beteckning	DC	DF	DCONMS	OAL	LU	LPR	Vändskär	10 854 ...	PG 2B/41
	mm	mm	mm	mm	mm	mm		EUR	EUR
MD900.4D.340.R.10-C40	34	50	40	232	136	162	SONT 104408	340	658,00 503,69
MD900.4D.350.R.10-C40	35	50	40	236	140	166	SONT 104408	350	672,00 514,40
MD900.4D.360.R.10-C40	36	50	40	240	144	170	SONT 104408	360	672,00 514,40
MD900.4D.370.R.12-C40	37	56	40	248	148	178	SONT 124810	370	695,00 532,04
MD900.4D.380.R.12-C40	38	56	40	252	152	182	SONT 124810	380	695,00 532,04
MD900.4D.390.R.12-C40	39	56	40	256	156	186	SONT 124810	390	695,00 532,04
MD900.4D.400.R.12-C40	40	56	40	260	160	190	SONT 124810	400	695,00 532,04
MD900.4D.410.R.12-C40	41	56	40	264	164	194	SONT 124810	410	695,00 532,04
MD900.4D.420.R.13-C40	42	60	40	271	168	201	SONT 135012	420	730,00 558,08
MD900.4D.430.R.13-C40	43	60	40	275	172	205	SONT 135012	430	730,00 558,08
MD900.4D.440.R.13-C40	44	60	40	279	176	209	SONT 135012	440	730,00 558,08
MD900.4D.450.R.13-C40	45	60	40	283	180	213	SONT 135012	450	730,00 558,08
MD900.4D.460.R.13-C40	46	60	40	287	184	217	SONT 135012	460	730,00 558,08
MD900.4D.470.R.15-C40	47	60	40	292	188	222	SONT 155312	470	760,00 588,53
MD900.4D.480.R.15-C40	48	60	40	296	192	226	SONT 155312	480	760,00 588,53
MD900.4D.490.R.15-C40	49	60	40	300	196	230	SONT 155312	490	760,00 588,53
MD900.4D.500.R.15-C40	50	60	40	304	200	234	SONT 155312	500	760,00 588,53
MD900.4D.510.R.15-C40	51	60	40	308	204	238	SONT 155312	510	760,00 588,53
MD900.4D.520.R.15-C40	52	60	40	312	208	242	SONT 155312	520	760,00 588,53
MD900.4D.530.R.15-C40	53	60	40	316	212	246	SONT 155312	530	760,00 588,53
MD900.4D.540.R.15-C40	54	60	40	320	216	250	SONT 155312	540	760,00 588,53

MaxiDrill 900 – Vändskärsborr

Leveransinnehåll:

Vändskärsborr inkl. skärskruv och nyckel

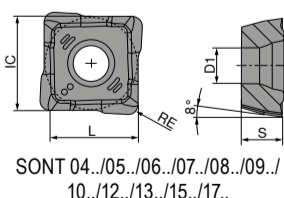
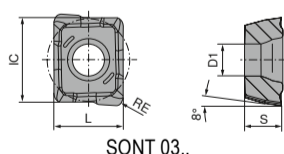


Beteckning	DC	DF	DCONMS	OAL	LU	LPR	Vändskär	10 855 ...	PG 2B/41
	mm	mm	mm	mm	mm	mm		EUR	EUR
MD900.5D.120.R.03-C20	12	28	20	126	60	76	SONT 031804	120	544,60 414,12
MD900.5D.130.R.03-C20	13	28	20	131	65	81	SONT 031804	130	544,60 414,12
MD900.5D.140.R.04-C20	14	30	20	137	70	87	SONT 042105	140	563,70 423,36
MD900.5D.150.R.04-C20	15	30	20	142	75	92	SONT 042105	150	563,70 423,36
MD900.5D.160.R.05-C20	16	30	20	147	80	97	SONT 052306	160	567,40 433,86
MD900.5D.170.R.05-C20	17	30	20	152	85	102	SONT 052306	170	567,40 433,86
MD900.5D.180.R.06-C25	18	32	25	164	90	108	SONT 062506	180	567,40 433,86
MD900.5D.190.R.06-C25	19	32	25	169	95	113	SONT 062506	190	604,60 483,00
MD900.5D.200.R.06-C25	20	32	25	174	100	118	SONT 062506	200	604,60 483,00
MD900.5D.210.R.07-C25	21	32	25	180	105	124	SONT 072907	210	604,60 483,00
MD900.5D.220.R.07-C25	22	32	25	184	110	128	SONT 072907	220	604,60 483,00
MD900.5D.230.R.07-C25	23	32	25	189	115	133	SONT 072907	230	654,10 500,12
MD900.5D.240.R.08-C32	24	40	32	203	120	143	SONT 083308	240	654,10 500,12
MD900.5D.250.R.08-C32	25	40	32	208	125	148	SONT 083308	250	654,10 500,12
MD900.5D.260.R.08-C32	26	40	32	212	130	152	SONT 083308	260	724,00 551,88
MD900.5D.270.R.08-C32	27	40	32	217	135	157	SONT 083308	270	724,00 551,88

Beteckning	DC	DF	DCONMS	OAL	LU	LPR	Vändskär	10 855 ...	PG 2B/41
	mm	mm	mm	mm	mm	mm		EUR	EUR
MD900.5D.280.R.09-C32	28	40	32	221	140	161	SONT 093808	280	724,00 551,88
MD900.5D.290.R.09-C32	29	40	32	226	145	166	SONT 093808	290	724,00 551,88
MD900.5D.300.R.09-C32	30	40	32	230	150	170	SONT 093808	300	724,00 551,88
MD900.5D.310.R.09-C32	31	40	32	235	155	175	SONT 093808	310	702,00 597,87
MD900.5D.320.R.09-C32	32	40	32	239	160	179	SONT 093808	320	702,00 597,87
MD900.5D.330.R.10-C40	33	50	40	259	165	191	SONT 104408	330	702,00 597,87
MD900.5D.340.R.10-C40	34	50	40	264	170	196	SONT 104408	340	702,00 597,87
MD900.5D.350.R.10-C40	35	50	40	269	175	201	SONT 104408	350	700,70 611,42
MD900.5D.360.R.10-C40	36	50	40	274	180	206	SONT 104408	360	700,70 611,42
MD900.5D.370.R.12-C40	37	56	40	285	185	215	SONT 124810	370	827,10 632,42
MD900.5D.380.R.12-C40	38	56	40	290	190	220	SONT 124810	380	827,10 632,42
MD900.5D.390.R.12-C40	39	56	40	295	195	225	SONT 124810	390	827,10 632,42
MD900.5D.400.R.12-C40	40	56	40	300	200	230	SONT 124810	400	827,10 632,42
MD900.5D.410.R.12-C40	41	56	40	305	205	235	SONT 124810	410	827,10 632,42

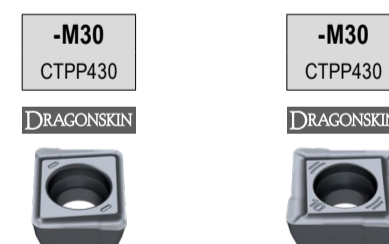
SONT

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



SONT

KOMET \ Standard



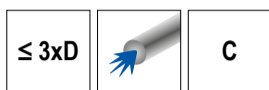
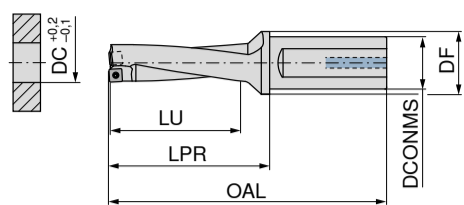
ISO	RE	10 830 ...	PG 1A/08	10 830 ...	PG 1A/08
	mm	EUR	EUR	EUR	EUR
031804	0,4	103	15,90 11,97	104	18,24 13,76
042105	0,5			105	18,40 13,86
052306	0,6			106	18,84 14,07
062506	0,6			107	19,20 14,39
072907	0,7			108	19,65 14,81
083308	0,8			109	20,11 15,12
093808	0,8			110	21,00 15,75
104408	0,8			112	22,34 16,70
124810	1,0			113	23,64 17,75
135012	1,2			115	26,04 20,06
155312	1,2			117	28,30 21,32
175612	1,2				

P	●	●
M	●	●
K	○	○
N	○	○
S	○	○
H		
O		

KUB Pentron – Vändskärsborr

Leveransinnehåll:

vändskärsborr inkl. skärskruvar



KOMET \ Performance

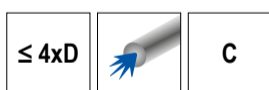
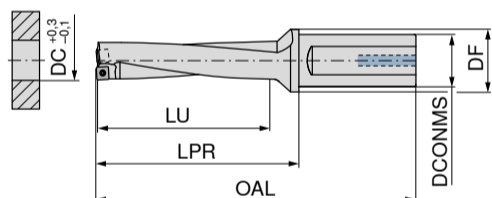
Beteckning	DC mm	DCONMS mm	DF mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	Ådragnings- moment Nm	Vändskär	10 873 ... PG 2B/6#	
									EUR	EUR
KUB-P.3D.140.R.04-C20	14,0	20	30	105	42	55	0,38	SOGX 040204	14001	481,30 224,70
KUB-P.3D.145.R.04-C20	14,5	20	30	109	45	59	0,38	SOGX 040204	14501	481,30 224,70
KUB-P.3D.150.R.04-C20	15,0	20	30	109	45	59	0,38	SOGX 040204	15001	481,30 224,70
KUB-P.3D.155.R.04-C20	15,5	20	30	114	48	64	0,38	SOGX 040204	15501	481,30 224,70
KUB-P.3D.160.R.04-C20	16,0	20	30	114	48	64	0,38	SOGX 040204	16001	481,30 224,70
KUB-P.3D.165.R.05-C20	16,5	20	30	118	51	68	0,62	SOGX 050204	16501	411,30 231,00
KUB-P.3D.170.R.05-C20	17,0	20	30	118	51	68	0,62	SOGX 050204	17001	411,30 231,00
KUB-P.3D.175.R.05-C25	17,5	25	30	127	54	71	0,62	SOGX 050204	17501	411,30 231,00
KUB-P.3D.180.R.05-C25	18,0	25	30	127	54	71	0,62	SOGX 050204	18001	411,30 231,00
KUB-P.3D.185.R.06-C25	18,5	25	30	131	57	75	1,01	SOGX 060206	18501	423,30 237,30
KUB-P.3D.190.R.06-C25	19,0	25	30	131	57	75	1,01	SOGX 060206	19001	423,30 237,30
KUB-P.3D.195.R.06-C25	19,5	25	30	134	60	78	1,01	SOGX 060206	19501	423,30 237,30
KUB-P.3D.200.R.06-C25	20,0	25	30	134	60	78	1,01	SOGX 060206	20001	423,30 237,30
KUB-P.3D.205.R.07-C25	20,5	25	30	138	63	82	1,01	SOGX 07T208	20501	451,60 253,05
KUB-P.3D.210.R.07-C25	21,0	25	30	138	63	82	1,01	SOGX 07T208	21001	451,60 253,05
KUB-P.3D.215.R.07-C25	21,5	25	30	141	66	85	1,01	SOGX 07T208	21501	451,60 253,05
KUB-P.3D.220.R.07-C25	22,0	25	30	141	66	85	1,01	SOGX 07T208	22002	451,60 253,05
KUB-P.3D.225.R.07-C25	22,5	25	30	145	69	89	1,01	SOGX 07T208	22502	451,60 253,05
KUB-P.3D.230.R.07-C25	23,0	25	30	145	69	89	1,01	SOGX 07T208	23002	451,60 253,05
KUB-P.3D.235.R.08-C32	23,5	32	39	152	72	92	1,28	SOGX 080308	23503	489,30 274,05
KUB-P.3D.240.R.08-C32	24,0	32	39	152	72	92	1,28	SOGX 080308	24003	489,30 274,05
KUB-P.3D.245.R.08-C32	24,5	32	39	156	75	96	1,28	SOGX 080308	24503	489,30 274,05
KUB-P.3D.250.R.08-C32	25,0	32	39	156	75	96	1,28	SOGX 080308	25003	489,30 274,05
KUB-P.3D.255.R.08-C32	25,5	32	39	159	78	99	1,28	SOGX 080308	25503	489,30 274,05
KUB-P.3D.260.R.08-C32	26,0	32	39	159	78	99	1,28	SOGX 080308	26003	489,30 274,05
KUB-P.3D.265.R.09-C32	26,5	32	39	163	81	103	2,25	SOGX 09T308	26503	514,60 288,75
KUB-P.3D.270.R.09-C32	27,0	32	39	163	81	103	2,25	SOGX 09T308	27003	514,60 288,75
KUB-P.3D.275.R.09-C32	27,5	32	39	166	84	106	2,25	SOGX 09T308	27503	514,60 288,75
KUB-P.3D.280.R.09-C32	28,0	32	39	166	84	106	2,25	SOGX 09T308	28003	514,60 288,75
KUB-P.3D.285.R.09-C32	28,5	32	39	170	87	110	2,25	SOGX 09T308	28503	514,60 288,75
KUB-P.3D.290.R.09-C32	29,0	32	39	170	87	110	2,25	SOGX 09T308	29003	514,60 288,75
KUB-P.3D.295.R.09-C32	29,5	32	39	173	90	113	2,25	SOGX 09T308	29503	514,60 288,75
KUB-P.3D.300.R.09-C32	30,0	32	39	173	90	113	2,25	SOGX 09T308	30003	514,60 288,75
KUB-P.3D.305.R.10-C40	30,5	40	50	185	93	117	2,8	SOGX 100408	30504	568,00 315,00

Beteckning	DC mm	DCONMS mm	DF mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	Ådragnings- moment Nm	Vändskär	10 873 ... PG 2B/6#	
									EUR	EUR
KUB-P.3D.310.R.10-C40	31,0	40	50	185	93	117	2,8	SOGX 100408	31004	568,00 315,00
KUB-P.3D.315.R.10-C40	31,5	40	50	188	96	120	2,8	SOGX 100408	31504	568,00 315,00
KUB-P.3D.320.R.10-C40	32,0	40	50	188	96	120	2,8	SOGX 100408	32004	568,00 315,00
KUB-P.3D.325.R.10-C40	32,5	40	50	192	99	124	2,8	SOGX 100408	32504	568,00 315,00
KUB-P.3D.330.R.10-C40	33,0	40	50	192	99	124	2,8	SOGX 100408	33004	568,00 315,00
KUB-P.3D.335.R.11-C40	33,5	40	50	195	102	127	2,8	SOGX 110408	33504	587,50 329,70
KUB-P.3D.340.R.11-C40	34,0	40	50	195	102	127	2,8	SOGX 110408	34004	587,50 329,70
KUB-P.3D.345.R.11-C40	34,5	40	50	199	105	131	2,8	SOGX 110408	34504	587,50 329,70
KUB-P.3D.350.R.11-C40	35,0	40	50	199	105	131	2,8	SOGX 110408	35004	587,50 329,70
KUB-P.3D.355.R.11-C40	35,5	40	50	202	108	134	2,8	SOGX 110408	35504	587,50 329,70
KUB-P.3D.360.R.11-C40	36,0	40	50	202	108	134	2,8	SOGX 110408	36004	587,50 329,70
KUB-P.3D.365.R.11-C40	36,5	40	50	206	111	138	2,8	SOGX 110408	36504	587,50 329,70
KUB-P.3D.370.R.11-C40	37,0	40	50	206	111	138	2,8	SOGX 110408	37004	587,50 329,70
KUB-P.3D.375.R.12-C40	37,5	40	50	209	114	141	6,25	SOGX 120408	37504	685,00 339,15
KUB-P.3D.380.R.12-C40	38,0	40	50	209	114	141	6,25	SOGX 120408	38004	685,00 339,15
KUB-P.3D.385.R.12-C40	38,5	40	50	213	117	145	6,25	SOGX 120408	38504	685,00 339,15
KUB-P.3D.390.R.12-C40	39,0	40	50	213	117	145	6,25	SOGX 120408	39004	685,00 339,15
KUB-P.3D.395.R.12-C40	39,5	40	50	216	120	148	6,25	SOGX 120408	39504	685,00 339,15
KUB-P.3D.400.R.12-C40	40,0	40	50	216	120	148	6,25	SOGX 120408	40004	685,00 339,15
KUB-P.3D.405.R.12-C40	40,5	40	50	220	123	152	6,25	SOGX 120408	40504	685,00 339,15
KUB-P.3D.410.R.12-C40	41,0	40	50	220	123	152	6,25	SOGX 120408	41004	685,00 339,15
KUB-P.3D.415.R.12-C40	41,5	40	50	223	126	155	6,25	SOGX 120408	41504	685,00 339,15
KUB-P.3D.420.R.12-C40	42,0	40	50	223	126	155	6,25	SOGX 120408	42004	685,00 339,15
KUB-P.3D.425.R.13-C40	42,5	40	50	227	129	159	6,25	SOGX 130508	42504	685,00 339,15
KUB-P.3D.430.R.13-C40	43,0	40	50	227	129	159	6,25	SOGX 130508	43004	685,00 339,15
KUB-P.3D.435.R.13-C40	43,5	40	50	230	132	162	6,25	SOGX 130508	43504	685,00 339,15
KUB-P.3D.440.R.13-C40	44,0	40	50	230	132	162	6,25	SOGX 130508	44004	685,00 339,15
KUB-P.3D.445.R.13-C40	44,5	40	50	234	135	166	6,25	SOGX 130508	44504	685,00 339,15
KUB-P.3D.450.R.13-C40	45,0	40	50	234	135	166	6,25	SOGX 130508	45004	685,00 339,15
KUB-P.3D.455.R.13-C40	45,5	40	50	237	138	169	6,25	SOGX 130508	45504	685,00 339,15
KUB-P.3D.460.R.13-C40	46,0	40	50	237	138	169	6,25	SOGX 130508	46004	685,00 339,15

KUB Pentron – Vändskärsborr

Leveransinnehåll:

vändskärsborr inkl. skärskruvar

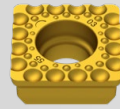


KOMET \ Performance

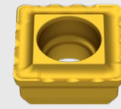
Beteckning	DC mm	DCONMS mm	DF mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	Ådragnings- moment Nm	Vändskär	10 874 ... PG 2B/6#	
									EUR	EUR
KUB-P.4D.140.R.04-C20	14,0	20	30	119	56	69	0,38	SOGX 040204	14001	512,00 286,65
KUB-P.4D.145.R.04-C20	14,5	20	30	124	60	74	0,38	SOGX 040204	14501	512,00 286,65
KUB-P.4D.150.R.04-C20	15,0	20	30	124	60	74	0,38	SOGX 040204	15001	512,00 286,65
KUB-P.4D.155.R.04-C20	15,5	20	30	130	64	80	0,38	SOGX 040204	15501	512,00 286,65
KUB-P.4D.160.R.04-C20	16,0	20	30	130	64	80	0,38	SOGX 040204	16001	512,00 286,65
KUB-P.4D.165.R.05-C20	16,5	20	30	135	68	85	0,62	SOGX 050204	16501	525,70 295,05
KUB-P.4D.170.R.05-C20	17,0	20	30	135	68	85	0,62	SOGX 050204	17001	525,70 295,05
KUB-P.4D.175.R.05-C25	17,5	25	30	145	72	89	0,62	SOGX 050204	17502	525,70 295,05
KUB-P.4D.180.R.05-C25	18,0	25	30	145	72	89	0,62	SOGX 050204	18002	525,70 295,05
KUB-P.4D.185.R.06-C25	18,5	25	30	150	76	94	1,01	SOGX 060206	18502	540,80 303,45
KUB-P.4D.190.R.06-C25	19,0	25	30	150	76	94	1,01	SOGX 060206	19002	540,80 303,45
KUB-P.4D.195.R.06-C25	19,5	25	30	154	80	98	1,01	SOGX 060206	19502	540,80 303,45
KUB-P.4D.200.R.06-C25	20,0	25	30	154	80	98	1,01	SOGX 060206	20002	540,80 303,45
KUB-P.4D.205.R.07-C25	20,5	25	30	159	84	103	1,01	SOGX 07T208	20502	568,00 315,00
KUB-P.4D.210.R.07-C25	21,0	25	30	159	84	103	1,01	SOGX 07T208	21002	568,00 315,00
KUB-P.4D.215.R.07-C25	21,5	25	30	163	88	107	1,01	SOGX 07T208	21502	568,00 315,00
KUB-P.4D.220.R.07-C25	22,0	25	30	163	88	107	1,01	SOGX 07T208	22002	568,00 315,00
KUB-P.4D.225.R.07-C25	22,5	25	30	168	92	112	1,01	SOGX 07T208	22502	568,00 315,00
KUB-P.4D.230.R.07-C25	23,0	25	30	168	92	112	1,01	SOGX 07T208	23002	568,00 315,00
KUB-P.4D.235.R.08-C32	23,5	32	39	176	96	116	1,28	SOGX 080308	23503	582,40 326,55
KUB-P.4D.240.R.08-C32	24,0	32	39	176	96	116	1,28	SOGX 080308		



-01 Allrounder spånbrytare.



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



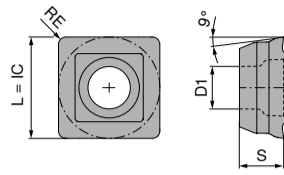
-13 Bra spånbrytning och låg effekt/skärkraft.



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

SOGX

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



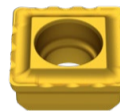
SOGX

KOMET \ Performance

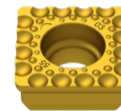
-21
BK8430



-13
BK8425



-03
BK8430



-01
BK8425



-01
BK7935



ISO	RE mm	10 820 ... PG 1A/3#		10 820 ... PG 1A/3#		10 820 ... PG 1A/3#		10 820 ... PG 1A/3#		10 820 ... PG 1A/3#	
		EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
040204	0,4	00421	15,75	30413	15,75	00403	15,75	30401	15,75	50401	15,75
050204	0,4	00521	16,80	30513	16,80	00503	16,80	30501	16,80	50501	16,80
060206	0,6	00621	16,80	30613	16,80	00603	16,80	30601	16,80	50601	16,80
07T208	0,8	00721	16,80	30713	16,80	00703	16,80	30701	16,80	50701	16,80
080308	0,8	00821	16,80	30813	16,80	00803	16,80	30801	16,80	50801	16,80
09T308	0,8			30913	16,80	00903	16,80	30901	16,80	50901	16,80
100408	0,8	01021	17,85	31013	17,85	01003	17,85	31001	17,85	51001	17,85
110408	0,8	01121	17,85	31113	17,85	01103	17,85	31101	17,85	51101	17,85
120408	0,8	01221	18,90	31213	18,90	01203	18,90	31201	18,90	51201	18,90
130508	0,8	01321	22,05	31313	22,05	01303	22,05	31301	22,05	51301	22,05

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



DIGITAL SOLUTIONS

CERAsmart

CERAsmart kombinerar CERATIZITs digitala lösningar för processoptimering i hela produktionskedjan.

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

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

CERAsmart
ToolScope

cutting.tools/se/toolscope

CERAsmart
Cockpit

cutting.tools/se/cerasmart-cockpit

cutting.tools/se/sv/cerasmart



Kundservice

Kundservicenummer +46 40 49 28 40



Beställning via Online Shop

<http://cuttingtools.ceratizit.com>





BROTSCHAR



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



Type N – för alla standardapplikationer
i låg volym.

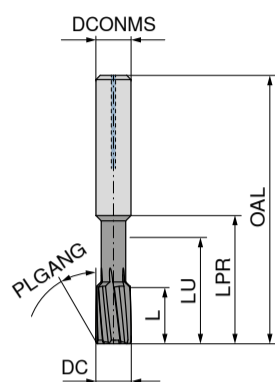


Fullmax – Högpresterande maskinbrotschar, korta

- ▲ Extremt ojämn delning
- ▲ Konstruerad för höghastighetsbearbetning
- ▲ Specialanpassade geometrier och beläggningar



KOMET \ Performance



51P.57

Vänster spiral
PLGANG 30°
ASG2210
Solid HM

Genomgående hål

DC _{H7} mm	L mm	LU mm	LPR mm	OAL mm	DCONMS _{H6} mm	ZEFP	40 483 ...	PG U4/4R
4	12	17	22	50	4	4	04000	EUR 135,80 / EUR 129,01
5	12	23	28	64	6	4	05000	EUR 137,80 / EUR 131,01
6	12	23	28	64	6	4	06000	EUR 140,80 / EUR 133,86
7	16	29	39	75	8	6	07000	EUR 147,20 / EUR 139,84
8	16	29	39	75	8	6	08000	EUR 147,20 / EUR 139,84
9	16	35	40	80	10	6	09000	EUR 207,80 / EUR 197,41
10	16	35	40	80	10	6	10000	EUR 207,80 / EUR 197,41
11	20	40	45	90	12	6	11000	EUR 275,80 / EUR 262,01
12	20	40	45	90	12	6	12000	EUR 275,80 / EUR 262,01
16	20	40	45	93	16	8	16000	EUR 408,00 / EUR 388,46

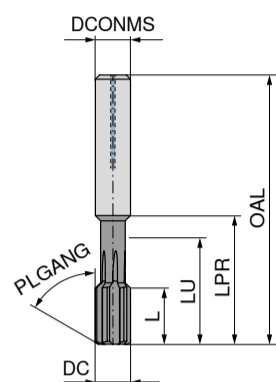
P	●
M	●
K	●
N	○
S	○
H	○
O	○

Fullmax – Högpresterande maskinbrotschar, korta

- ▲ Extremt ojämn delning
- ▲ Konstruerad för höghastighetsbearbetning
- ▲ Specialanpassade geometrier och beläggningar



KOMET \ Performance



51M.57

Rakt utförande
PLGANG 60°
ASG2110
Solid HM

Bottenhål

DC _{H7} mm	L mm	LU mm	LPR mm	OAL mm	DCONMS _{H6} mm	ZEFP	40 481 ...	PG U4/4R
4	12	17	22	50	4	4	04000	EUR 113,20 / EUR 107,54
5	12	23	28	64	6	4	05000	EUR 115,30 / EUR 109,54
6	12	23	28	64	6	4	06000	EUR 120,40 / EUR 114,38
7	16	29	39	75	8	6	07000	EUR 126,60 / EUR 120,27
8	16	29	39	75	8	6	08000	EUR 126,60 / EUR 120,27
9	16	35	40	80	10	6	09000	EUR 181,10 / EUR 172,05
10	16	35	40	80	10	6	10000	EUR 181,10 / EUR 172,05
11	20	40	45	90	12	6	11000	EUR 240,80 / EUR 228,76
12	20	40	45	90	12	6	12000	EUR 240,80 / EUR 228,76
16	20	40	45	93	16	8	16000	EUR 366,00 / EUR 347,70

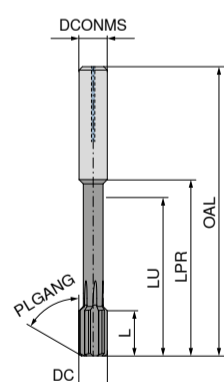
P	●
M	●
K	●
N	○
S	○
H	○
O	○

Fullmax – Högpresterande maskinbrotschar, långa

- ▲ Extremt ojämn delning
- ▲ Konstruerad för Highspeed-bearbetning
- ▲ Specialiserade geometrier och beläggningar



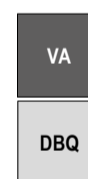
KOMET \ Performance



52P.57

Vänster spiral
PLGANG 30°
ASG2210
Solid HM

Genomgående hål



52S.44

Vänster spiral
PLGANG 30°
ASG2231
Solid HM

Genomgående hål



52N.17

Rakt utförande
PLGANG 30°
ASG2270
Solid HM

Genomgående hål

DC _{H7} mm	L mm	LU mm	LPR mm	OAL mm	DCONMS _{H6} mm	ZEFP	40 484 ...	PG U4/4R	40 401 ...	PG U4/4R	40 471 ...	PG U4/4R
4	12	28	32	60	4	4	04000	EUR 175,30 / EUR 166,54	04000	EUR 192,50 / EUR 182,88	04000 ¹⁾	EUR 192,50 / EUR 182,88
5	12	35	40	76	6	4	05000	EUR 178,00 / EUR 169,10	05000	EUR 195,30 / EUR 185,54	05000 ¹⁾	EUR 195,30 / EUR 185,54
6	12	35	40	76	6	4	06000	EUR 181,00 / EUR 172,81	06000	EUR 199,20 / EUR 189,24	06000 ¹⁾	EUR 199,20 / EUR 189,24
7	16	60	65	101	8	6	07000	EUR 189,80 / EUR 180,31	07000	EUR 208,50 / EUR 198,08	07000 ¹⁾	EUR 208,50 / EUR 198,08
8	16	60	65	101	8	6	08000	EUR 189,80 / EUR 180,31	08000	EUR 208,50 / EUR 198,08	08000 ¹⁾	EUR 208,50 / EUR 198,08
9	16	63	68	108	10	6	09000	EUR 268,20 / EUR 254,79	09000	EUR 296,10 / EUR 281,30	09000 ¹⁾	EUR 296,10 / EUR 281,30
10	16	63	68	108	10	6	10000	EUR 268,20 / EUR 254,79	10000	EUR 296,10 / EUR 281,30	10000 ¹⁾	EUR 296,10 / EUR 281,30
11	20	80	85	130	12	6	11000	EUR 355,80 / EUR 338,01	11000	EUR 399,40 / EUR 370,88	11000 ¹⁾	EUR 399,40 / EUR 370,88
12	20	80	85	130	12	6	12000	EUR 355,80 / EUR 338,01	12000	EUR 399,40 / EUR 370,88	12000 ¹⁾	EUR 399,40 / EUR 370,88
16	20	97	102	150	16	6	16000	EUR 467,40 / EUR 444,03	16000	EUR 519,90 / EUR 488,21	16000 ¹⁾	EUR 519,90 / EUR 488,21

P	●
M	●
K	●
N	○
S	○
H	○
O	○

1) Ej lagervara, varken byte eller retur accepteras / Leveranstid mot förfrågan / Minsta beställmängd 2 st

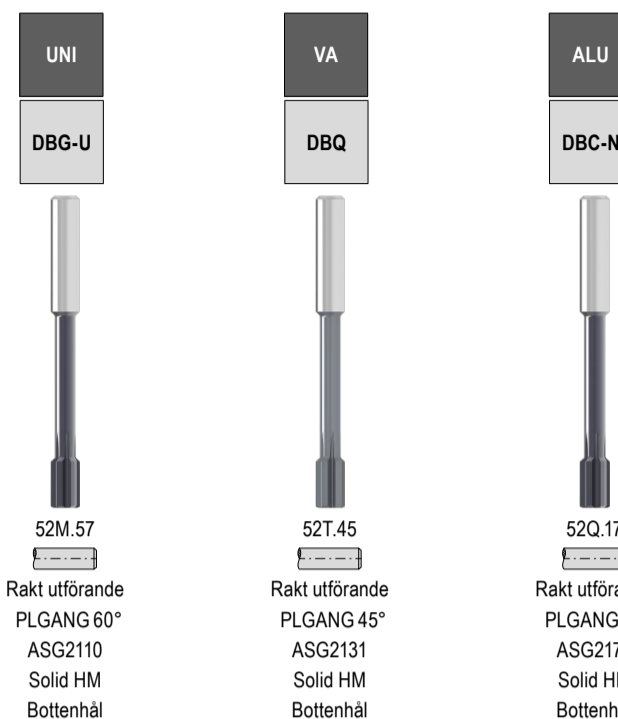
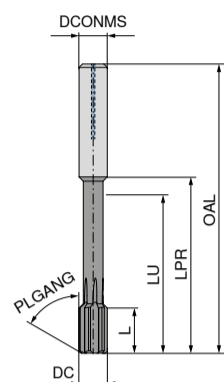


Fullmax – Högpresterande maskinbrotschar, långa

- ▲ Extremt ojämn delning
- ▲ Konstruerad för Highspeed-bearbetning
- ▲ Specialiserade geometrier och beläggningar



KOMET \ Performance



52M.57 Rakt utförande PLGANG 60° ASG2110 Solid HM Bottenhål	52T.45 Rakt utförande PLGANG 45° ASG2131 Solid HM Bottenhål	52Q.17 Rakt utförande PLGANG 60° ASG2170 Solid HM Bottenhål
--	--	--

DC _{H7} mm	L mm	LU mm	LPR mm	OAL mm	DCONMS _{H6} mm	ZEPF
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

	40 485 ... PG U4/4R		40 402 ... PG U4/4R		40 472 ... PG U4/4R			
	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR		
04000	146,00	138,70	04000	160,00	152,57	04000 ¹⁾	160,00	152,57
05000	148,70	141,27	05000	164,00	156,56	05000 ¹⁾	164,00	156,56
06000	155,40	147,63	06000	171,00	162,74	06000 ¹⁾	171,00	162,74
07000	163,00	155,14	07000	179,20	170,24	07000 ¹⁾	179,20	170,24
08000	163,00	155,14	08000	179,20	170,24	08000 ¹⁾	179,20	170,24
09000	233,70	222,02	09000	257,70	244,82	09000 ¹⁾	257,70	244,82
10000	233,70	222,02	10000	257,70	244,82	10000 ¹⁾	257,70	244,82
11000	310,00	295,26	11000	341,00	324,24	11000 ¹⁾	341,00	324,24
12000	310,00	295,26	12000	341,00	324,24	12000 ¹⁾	341,00	324,24
16000	410,00	397,39	16000	460,00	437,86	16000 ¹⁾	460,00	437,86

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

1) Ej lagervara, varken byte eller retur accepteras / Leveranstid mot förfrågan / Minsta beställmängd 2 st

Allt för maskinbearbetning – vår produktkatalog

Bläddra igenom vår kompletta produktportfölj, flexibelt som digital eller fysiskt katalog.



cutting.tools/sv/e-shelf



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

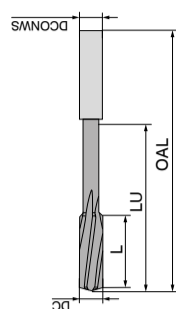


Beställ senast 18:30 med utleverans
från vårt lager samma dag

Maskinbrotschar, lik DIN 8093-A / -B

▲ Extrem differentialdelning

N



NEW **NEW**



Rakt utförande
Solid HM



Vänster spiral
Solid HM

DC _{H7} mm	OAL mm	L mm	LU mm	DCONMS _{H7} mm	ZEFP	40 405 ... PG U4/4R		40 415 ... PG U4/4R	
						EUR	EUR	EUR	EUR
2,0	49	11	31	2,0	4	02000	29,55 17,75	02000	29,55 17,75
2,1	49	11	31	2,0	4	02100	35,32 21,21	02100	35,32 21,21
2,2	53	12	35	2,2	4	02200	35,32 21,21	02200	35,32 21,21
2,3	53	12	35	2,2	4	02300	35,32 21,21	02300	35,32 21,21
2,4	57	14	34	2,5	4	02400	35,32 21,21	02400	35,32 21,21
2,5	57	14	34	2,5	4	02500	34,74 19,01	02500	34,74 19,01
2,6	57	14	34	2,5	4	02600	37,96 22,79	02600	37,96 22,79
2,7	61	15	36	3,0	4	02700	37,96 22,79	02700	37,96 22,79
2,8	61	15	36	3,0	4	02800	37,96 22,79	02800	37,96 22,79
2,9	61	15	36	3,0	4	02900	37,96 22,79	02900	37,96 22,79
3,0	61	15	36	3,0	4	03000	34,28 20,48	03000	34,28 20,48
3,1	61	15	36	3,0	4	03100	40,99 24,57	03100	40,99 24,57
3,2	70	18	40	3,5	4	03200	40,99 24,57	03200	40,99 24,57
3,3	70	18	40	3,5	4	03300	40,99 24,57	03300	40,99 24,57
3,4	70	18	40	3,5	4	03400	40,99 24,57	03400	40,99 24,57
3,5	70	18	40	3,5	4	03500	38,97 23,42	03500	38,97 23,42
3,6	70	18	40	3,5	4	03600	46,88 28,04	03600	46,88 28,04
3,7	70	18	40	3,5	4	03700	46,88 28,04	03700	46,88 28,04
3,8	75	19	43	4,0	4	03800	46,88 28,04	03800	46,88 28,04
3,9	75	19	43	4,0	4	03900	46,88 28,04	03900	46,88 28,04
4,0	75	19	43	4,0	4	04000	44,87 25,10	04000	44,87 25,10
4,1	75	19	43	4,0	4	04100	50,42 30,24	04100	50,42 30,24
4,2	75	19	43	4,0	4	04200	50,42 30,24	04200	50,42 30,24
4,3	75	21	42	4,5	4	04300	50,42 30,24	04300	50,42 30,24
4,4	75	21	42	4,5	4	04400	50,42 30,24	04400	50,42 30,24
4,5	75	21	42	4,5	4	04500	45,64 27,41	04500	45,64 27,41
4,6	75	21	42	4,5	4	04600	54,75 32,87	04600	54,75 32,87
4,7	75	21	42	4,5	4	04700	54,75 32,87	04700	54,75 32,87
4,8	86	23	52	5,0	6	04800	54,75 32,87	04800	54,75 32,87
4,9	86	23	52	5,0	6	04900	54,75 32,87	04900	54,75 32,87
5,0	86	23	52	5,0	6	05000	51,42 30,87	05000	51,42 30,87
5,1	86	23	52	5,0	6	05100	59,25 35,60	05100	59,25 35,60
5,2	86	23	52	5,0	6	05200	59,25 35,60	05200	59,25 35,60
5,3	86	23	52	5,0	6	05300	59,25 35,60	05300	59,25 35,60
5,4	93	26	57	5,6	6	05400	59,25 35,60	05400	59,25 35,60
5,5	93	26	57	5,6	6	05500	54,45 32,66	05500	54,45 32,66
5,6	93	26	57	5,6	6	05600	62,72 37,59	05600	62,72 37,59
5,7	93	26	57	5,6	6	05700	62,72 37,59	05700	62,72 37,59
5,8	93	26	57	5,6	6	05800	62,72 37,59	05800	62,72 37,59
5,9	93	26	57	5,6	6	05900	62,72 37,59	05900	62,72 37,59
6,0	93	26	57	5,6	6	06000	65,18 39,06	06000	65,18 39,06
6,1	93	26	57	5,6	6	06100	75,03 45,05	06100	75,03 45,05
6,2	93	26	57	5,6	6	06200	75,03 45,05	06200	75,03 45,05
6,3	101	28	63	6,3	6	06300	75,03 45,05	06300	75,03 45,05
6,4	101	28	63	6,3	6	06400	75,03 45,05	06400	75,03 45,05

DC _{H7} mm	OAL mm	L mm	LU mm	DCONMS _{H7} mm	ZEFP	40 405 ... PG U4/4R		40 415 ... PG U4/4R	
						EUR	EUR	EUR	EUR
6,5	101	28	63	6,3	6	06500	73,02 43,79	06500	73,02 43,79
6,6	101	28	63	6,3	6	06600	84,15 50,51	06600	84,15 50,51
6,7	101	28	63	6,3	6	06700	84,15 50,51	06700	84,15 50,51
6,8	109	31	69	7,1	6	06800	84,15 50,51	06800	84,15 50,51
6,9	109	31	69	7,1	6	06900	84,15 50,51	06900	84,15 50,51
7,0	109	31	69	7,1	6	07000	81,69 49,04	07000	81,69 49,04
7,1	109	31	69	7,1	6	07100	93,86 56,28	07100	93,86 56,28
7,2	109	31	69	7,1	6	07200	93,86 56,28	07200	93,86 56,28
7,3	109	31	69	7,1	6	07300	93,86 56,28	07300	93,86 56,28
7,4	109	31	69	7,1	6	07400	93,86 56,28	07400	93,86 56,28
7,5	109	31	69	7,1	6	07500	88,37 53,03	07500	88,37 53,03
7,6	117	33	75	8,0	6	07600	101,70 61,01	07600	101,70 61,01
7,7	117	33	75	8,0	6	07700	101,70 61,01	07700	101,70 61,01
7,8	117	33	75	8,0	6	07800	101,70 61,01	07800	101,70 61,01
7,9	117	33	75	8,0	6	07900	101,70 61,01	07900	101,70 61,01
8,0	117	33	75	8,0	6	08000	93,86 56,28	08000	93,86 56,28
8,1	117	33	75	8,0	6	08100	103,40 62,06	08100	103,40 62,06
8,2	117	33	75	8,0	6	08200	103,40 62,06	08200	103,40 62,06
8,3	117	33	75	8,0	6	08300	103,40 62,06	08300	103,40 62,06
8,4	117	33	75	8,0	6	08400	103,40 62,06	08400	103,40 62,06
8,5	117	33	75	8,0	6	08500	102,00 61,22	08500	102,00 61,22
8,6	125	36	81	9,0	6	08600	112,00 67,20	08600	112,00 67,20
8,7	125	36	81	9,0	6	08700	112,00 67,20	08700	112,00 67,20
8,8	125	36	81	9,0	6	08800	112,00 67,20	08800	112,00 67,20
8,9	125	36	81	9,0	6	08900	112,00 67,20	08900	112,00 67,20
9,0	125	36	81	9,0	6	09000	109,20 65,52	09000	109,20 65,52
9,1	125	36	81	9,0	6	09100	120,10 72,03	09100	120,10 72,03
9,2	125	36	81	9,0	6	09200	120,10 72,03	09200	120,10 72,03
9,3	125	36	81	9,0	6	09300	120,10 72,03	09300	120,10 72,03
9,4	125	36	81	9,0	6	09400	120,10 72,03	09400	120,10 72,03
9,5	125	36	81	9,0	6	09500	117,00 70,25	09500	117,00 70,25
9,6	133	38	87	10,0	6	09600	128,00 77,28	09600	128,00 77,28
9,7	133	38	87	10,0	6	09700	128,00 77,28	09700	128,00 77,28
9,8	133	38	87	10,0	6	09800	128,00 77,28	09800	128,00 77,28
9,9	133	38	87	10,0	6	09900	128,00 77,28	09900	128,00 77,28
10,0	133	38	87	10,0	6	10000	126,00 75,60	10000	126,00 75,60
10,1	133	38	87	10,0	6	10100	138,00 83,27	10100	138,00 83,27
10,2	133	38	87	10,0	6	10200	138,00 83,27	10200	138,00 83,27
10,3	133	38	87	10,0	6	10300	138,00 83,27	10300	138,00 83,27
10,4	133	38	87	10,0	6	10400	138,00 83,27	10400	138,00 83,27
10,5	133	38	87	10,0	6	10500	131,00 79,17	10500	131,00 79,17
10,6	133	38	87	10,0	6	10600	144,80 86,94	10600	144,80 86,94
10,7	142	41	96	10,0	6	10700	144,80 86,94	10700	144,80 86,94
10,8	142	41	96	10,0	6	10800	144,80 86,94	10800	144,80 86,94
10,9	142	41	96	10,0	6	10900	144,80 86,94	10900	144,80 86,94
11,0	142	41	96	10,0	6	11000	142,70 85,58	11000	142,70 85,58
11,1	142	41	96	10,0	6	11100	157,80 94,71	11100	157,80 94,71
11,2	142	41	96	10,0	6	11200	157,80 94,71	11200	157,80 94,71
11,3	142	41	96	10,0	6	11300	157,80 94,71	11300	157,80 94,71
11,4	142	41	96	10,0	6	11400	157,80 94,71	11400	157,80 94,71
11,5	142	41	96	10,0	6	11500	152,20 91,35	11500	152,20 91,35
11,6	142	41	96	10,0	6	11600	166,60 99,96	11600	166,60 99,96
11,7	142	41	96	10,0	6	11700	166,60 99,96	11700	166,60 99,96
11,8	142	41	96	10,0	6	11800	166,60 99,96	11800	166,60 99,96
11,9	151	44	100	10,0	6	11900	166,60 99,96	11900	166,60 99,96
12,0	151	44	100	10,0	6	12000	163,70 98,28	12000	163,70 98,28

P	●	●
M	●	●
K	○	○
N	●	●
S	●	●



GÄNGTAPPAR



UNI – universalgängtapp för alla standardmaterial.



VA – problemlösare för rostfria och svårbearbetade material.

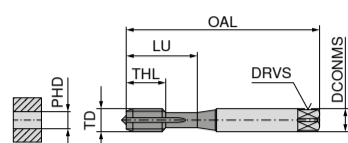


Formgängtapp – Grupp 23 810 ... för kallformbara material.

Genomgående hål – Maskingängtapp höger



WNT \ Standard



UNI	ISO 2 6H
B	TiN
4-5	



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

VA	ISO 2 6H
B	nitr.
4-5	



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

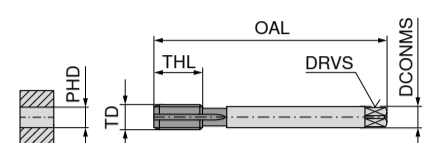
TD	TP	OAL	DCONMS	DRVS	PHD	THL	LU	Spår	23 010 ...	PG	T9
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		EUR	EUR	
M2	0,40	45	2,8	2,1	1,6	4	13,5	2	020	12,66	9,45
M3	0,50	56	3,5	2,7	2,5	11	18,0	3	030	15,66	11,76
M4	0,70	63	4,5	3,4	3,3	13	21,0	3	040	14,36	10,71
M5	0,80	70	6,0	4,9	4,2	15	25,0	3	050	16,07	11,97
M6	1,00	80	6,0	4,9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

TD	TP	OAL	DCONMS	DRVS	PHD	THL	LU	Spår	23 450 ...	PG	T9
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		EUR	EUR	
M2	0,40	45	2,8	2,1	1,6	4	13,5	2	020	11,62	10,92
M3	0,50	56	3,5	2,7	2,5	11	18,0	3	030	14,75	11,03
M4	0,70	63	4,5	3,4	3,3	13	21,0	3	040	15,93	11,97
M5	0,80	70	6,0	4,9	4,2	15	25,0	3	050	16,49	12,08
M6	1,00	80	6,0	4,9	5,0	17	30,0	3	060	18,12	13,65
M8	1,25	90	8,0	6,2	6,8	20	35,0	3	080	20,58	15,44
M10	1,50	100	10,0	8,0	8,5	22	39,0	3	100	26,58	15,44

Genomgående hål – Maskingängtapp höger



WNT \ Standard



UNI	ISO 2 6H
B	TiN
4-5	



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

VA	ISO 2 6H
B	nitr.
4-5	



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

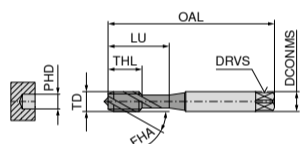
TD	TP	OAL	DCONMS	DRVS	PHD	THL	Spår	23 021 ...	PG	T9
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		EUR	EUR	
M12	1,75	110	9	7	10,2	24	3	120	33,65	25,20
M14	2,00	110	11	9	12,0	26	3	140	51,02	38,33
M16	2,00	110	12	9	14,0	27	3	160	47,40	35,49
M18	2,50	125	14	11	15,5	25	4	180	82,88	62,27
M20	2,50	140	16	12	17,5	32	3	200	85,71	64,37

TD	TP	OAL	DCONMS	DRVS	PHD	THL	Spår	23 451 ...	PG	T9
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		EUR	EUR	
M12	1,75	110	9	7	10,2	24	3	120	36,62	27,41
M14	2,00	110	11	9	12,0	26	3	140	48,55	36,44
M16	2,00	110	12	9	14,0	27	3	160	51,46	38,54
M18	2,50	125	14	11	15,5	25	4	180	76,79	57,65
M20	2,50	140	16	12	17,5	32	3	200	76,79	57,65

Bottenhål – Maskingängtapp höger



WNT \ Standard



UNI	ISO 2 6H
C	TiN
2-3	



HSS-PM
FHA 50°
≤ 1000 N/mm²
≤ 2,5xD

VA	ISO 2 6H
C	TiN
2-3	



HSS-PM
FHA 40°
≤ 1200 N/mm²
≤ 2,5xD

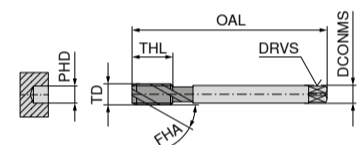
TD	TP	OAL	DCONMS	DRVS	PHD	THL	LU	Spår	23 026 ...	PG	T9
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		EUR	EUR	
M3	0,50	56	3,5	2,7	2,5	6	18	3	030	17,86	13,34
M4	0,70	63	4,5	3,4	3,3	7	21	3	040	17,86	13,34
M5	0,80	70	6,0	4,9	4,2	8	25	3	050	19,17	14,39
M6	1,00	80	6,0	4,9	5,0	10	30	3	060	22,26	16,70
M8	1,25	90	8,0	6,2	6,8	14	35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

TD	TP	OAL	DCONMS	DRVS	PHD	THL	LU	Spår	23 456 ...	PG	T9
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		EUR	EUR	
M3	0,50	56	3,5	2,7	2,5	6	18	3	030	17,86	13,34
M4	0,70	63	4,5	3,4	3,3	7	21	3	040	19,43	14,49
M5	0,80	70	6,0	4,9	4,2	8	25	3	050	19,79	14,91
M6	1,00	80	6,0	4,9	5,0	10	30	3	060	25,43	19,11
M8	1,25	90	8,0	6,2	6,8	14	35	3	080	27,31	20,48
M10	1,50	100	10,0	8,0	8,5	16	39	3	100	37,66	28,25

Bottenhål – Maskingängtapp höger



WNT \ Standard



UNI	ISO 2 6H
C	TiN
2-3	



HSS-PM
FHA 50°
≤ 1000 N/mm²
≤ 2,5xD

VA	ISO 2 6H
C	TiN
2-3	



HSS-PM
FHA 40°
≤ 1200 N/mm²
≤ 2,5xD

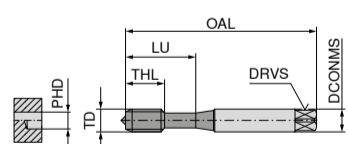
TD	TP	OAL	DCONMS	DRVS	PHD	THL	Spår	23 027 ...	PG	T9
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		EUR	EUR	
M12	1,75	110	9	7	10,2	18	4	120	39,23	29,40
M14	2,00	110	11	9	12,0	20	4	140	56,57	42,42
M16	2,00	110	12	9	14,0	22	4	160	56,57	42,42
M16	2,00	110	12	9	14,0	22	3	160	67,05	50,82
M20	2,50	140	16	12	17,5	25	3	200	64,72	48,51

TD	TP	OAL	DCONMS	DRVS	PHD	THL	Spår	23 457 ...	PG	T9
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		EUR	EUR	
M12	1,75	110	9	7	10,2	18	4	120	53,87	40,32
M16	2,00	110	12	9	14,0	22	4	160	67,05	50,82
M20	2,50	140	16	12	17,5	25	3	200	134,76	101,01

Bottenhål-genomgående hål – Maskinformtapp höger



WNT \ Standard



UNI	ISO 2X 6HX
C	TiN
2-3	



PULVERSTÅL
HSS-E
≤ 850 N/mm²
≤ 3xD

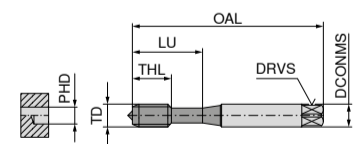
TD	TP	OAL	DCONMS	DRVS	PHD	THL	LU
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
M2	0,40	45	2,8	2,1	1,85	7	12
M2,5	0,45	50	2,8	2,1	2,33	9	14
M3	0,50	56	3,5	2,7	2,80	11	18
M4	0,70	63	4,5	3,4	3,70	13	21
M5	0,80	70	6,0	4,9	4,65	15	25
M6	1,00	80	6,0	4,9	5,60	17	30
M8	1,25	90	8,0	6,2	7,45	20	35
M10	1,50	100	10,0	8,0	9,35	22	39

TD	TP	OAL	DCONMS	DRVS	PHD	THL	LU	Spår	23 810 ...	PG	T9
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		EUR	EUR	
M2	0,40	45	2,8	2,1	1,85	7	12	020	31,86	23,84	
M2,5	0,45	50	2,8	2,1	2,33	9	14	025	28,35	21,21	
M3	0,50	56	3,5	2,7	2,80	11	18	030	28,58	15,44	
M4	0,70	63	4,5	3,4	3,70	13	21	040	24,37	16,07	
M5	0,80	70	6,0	4,9	4,65	15	25	050	22,66	16,91	
M6	1,00	80	6,0	4,9	5,60	17	30	060	26,03	20,16	
M8	1,25	90	8,0	6,2	7,45	20	35	080	36,03	22,47	
M10	1,50	100	10,0	8,0	9,35	22	39	100	48,04	29,93	

Bottenhål-genomgående hål – Maskinformtapp höger



WNT \ Standard



UNI	ISO 2X 6HX
C	TiN
2-3	

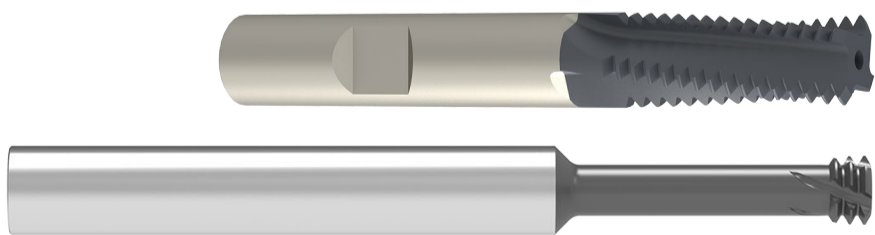


PULVERSTÅL
HSS-E
≤ 850 N/mm²
≤ 3xD

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



GÄNGFRÄSAR

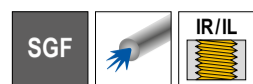


SGF

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

MonoThread – Gängfräs

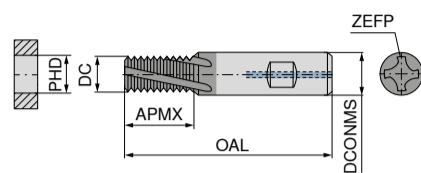
▲ Profilkorrigerad



≤ 2xD



M



Ti500



Solid HM

WNT \ Standard

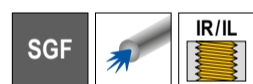
DC mm	Gänga	TP mm	APMX mm	DCONMS _{h6} mm	OAL mm	ZEFP	PHD mm	54 821 ...	PG W8/W9
								EUR	EUR
2,40	M3	0,50	7,0	4	42	2	2,50	03000 ¹⁾	124,70 118,55
3,15	M4	0,70	10,0	6	55	3	3,30	04000 ²⁾	142,40 135,03
4,00	M5	0,80	12,2	6	55	3	4,20	05000 ²⁾	142,40 135,03
4,80	M6	1,00	14,3	6	55	3	5,00	06000 ²⁾	146,30 139,02
6,00	M8	1,25	19,0	6	60	3	6,75	08000	156,60 148,68
8,00	M10	1,50	23,0	8	70	3	8,50	10000	195,50 185,75
9,90	M12	1,75	28,6	10	75	4	10,25	12000	224,70 213,36
11,60	M14	2,00	32,6	12	85	4	12,00	14000	275,30 261,45
12,00	M16	2,00	36,6	12	85	4	14,00	16000	292,60 268,49
14,00	M18	2,50	43,3	14	90	4	15,50	18000	337,50 320,67
16,00	M20	2,50	43,3	16	90	4	17,50	20000	344,70 327,50

P	•
M	•
K	•
N	•
S	•
H	•
O	•

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

MonoThread – Gängfräs

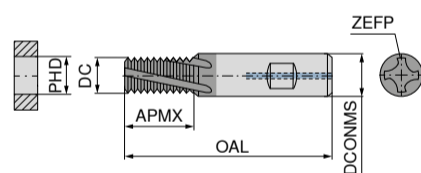
▲ Profilkorrigerad



≤ 2xD



MF



Ti500



Solid HM

WNT \ Standard

DC mm	Gänga	TP mm	APMX mm	DCONMS _{h6} mm	OAL mm	ZEFP	PHD mm	54 822 ...	PG W8/W9
								EUR	EUR
4,0	M 5x0,5	0,50	11,6	6	55	3	4,50	05000 ¹⁾	142,40 135,03
4,8	M 6x0,75	0,75	14,5	6	55	3	5,25	06000 ¹⁾	146,30 139,02
6,0	M 8x1	1,00	19,3	6	60	3	7,00	08000	156,60 148,68
8,0	M 10x1,25	1,25	21,6	8	70	3	8,75	10000	195,50 185,75
9,9	M 12x1	1,00	27,3	10	75	4	11,00	12000	224,70 213,36
9,9	M 12x1,25	1,25	27,9	10	75	4	10,75	12100	224,70 213,36
9,9	M 12x1,5	1,50	27,5	10	75	4	10,50	12200	224,70 213,36
11,6	M 14x1	1,00	31,3	12	85	4	13,00	14000	275,30 261,45
11,6	M 14x1,5	1,50	32,0	12	85	4	12,50	14100	275,30 261,45
12,0	M 16x1,5	1,50	35,0	12	85	4	14,50	16000	292,60 268,49
14,0	M 18x1,5	1,50	42,5	14	90	4	16,50	18000	337,50 320,67
16,0	M 20x1,5	1,50	42,5	16	90	4	18,50	20000	344,70 327,50

P	•
M	•
K	•
N	•
S	•
H	•
O	•

- 1) Skafutförande DIN 6535 HA / utan invändig kylmedeltillförsel

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

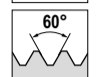
MonoThread – Cirkulär gängfräs

▲ Finns på förfrågan fr.o.m. M1

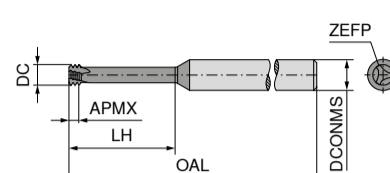
▲ Profilkorrigerad



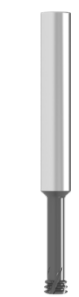
≤ 3xD



M



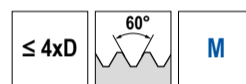
Ti600



Solid HM

WNT \ Performance

DC mm	Gänga	TP mm	OAL mm	APMX mm	LH mm	DCONMS _{h6} mm	ZEFP	50 802 ...	PG W1
								EUR	EUR
1,53	M2	0,40	39	0,80	6,0	3	3	02000	94,00 86,54
2,37	M3	0,50	58	1,35	9,5	6	3	03000	94,00 86,54
3,10	M4	0,70	58	1,95	12,5	6	3	04000	94,00 86,54
3,80	M5	0,80	58	2,30	16,0	6	3	05000	94,00 86,54
4,65	M6	1,00	58	2,70	20,0	6	3	06000	94,00 86,54
6,00	M8	1,25	58	3,20	24,0	6	3	08000	94,00 86,54
7,80	M10	1,50	64	3,80	31,5	8	3	10000	113,50 107,83
9,00	M12	1,75	73	4,55	37,8	10	3	12000	127,60 121,22



Solid HM

DC mm	Gänga	TP mm	OAL mm	APMX mm	LH mm	DCONMS _{h6} mm	ZEFP	50 803 ...	PG W1
								EUR	EUR
1,53	M2	0,40	39	1,00	10,4	3	3	02000	102,50 97,38
2,40	M3	0,50	39	1,30	12,5	3	3	03000	97,07 93,07
3,10	M4	0,70	58	1,80	16,7	6	3	04000	97,07 93,07
4,00	M5	0,80	58	2,10	20,8	6	3	05000	97,07 93,07
4,80	M6	1,00	58	2,55	25,0	6	3	06000	97,07 93,07
6,40	M8	1,25	64	3,15	33,5	8	3	08000	124,40 115,33
8,00	M10	1,50	76	3,85	41,5	8	3	10000	124,40 115,33

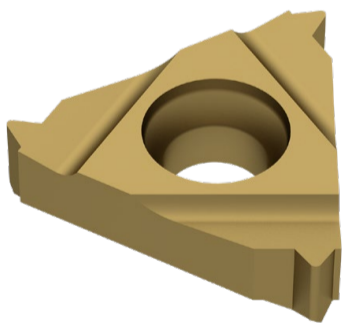
P	•
M	•
K	•
N	•
S	•
H	•
O	•

Vår återvinningservice

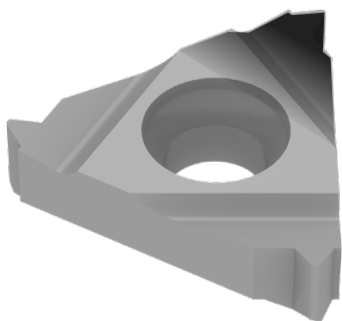
Vårt gemensamma bidrag till förmån för miljön: vi köper tillbaka din hårdmetall och bearbetar det på lämpligt sätt. Du får en kredit från oss som du kan lösa in med ditt nästa verktygsköp.



GÄNGSVARVNINGSVERKTYG



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



HCN2525 – för högprestanda- och volymproduktion i alla material.

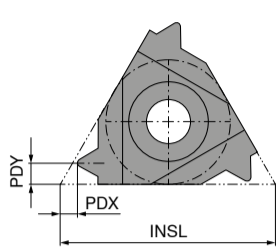


Höger utvändigt gängsvarvskär

▲ Fullprofil



WNT \ Performance



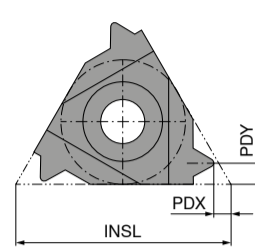
Beteckning	TP mm	INSL mm	PDX mm	PDY mm	ER		ER	
					71 220 ...	PG X3	71 220 ...	PG X3
16 ER 0,35	0,35	16	0,8	0,4				
16 ER 0,4	0,40	16	0,7	0,4				
16 ER 0,5	0,50	16	0,6	0,6				
16 ER 0,7	0,70	16	0,6	0,6				
16 ER 0,75	0,75	16	0,6	0,6				
16 ER 0,8	0,80	16	0,6	0,6				
16 ER 1,0	1,00	16	0,7	0,7				
16 ER 1,25	1,25	16	0,8	0,9				
16 ER 1,5	1,50	16	0,8	1,0				
16 ER 1,75	1,75	16	0,9	1,2				
16 ER 2,0	2,00	16	1,0	1,3				
16 ER 2,5	2,50	16	1,1	1,5				
16 ER 3,0	3,00	16	1,2	1,6				
P					●			○
M					○			●
K					●			○
N					●			○
S								○
H								○
O					○			

Höger invändigt gängsvarvskär

▲ Fullprofil



WNT \ Performance

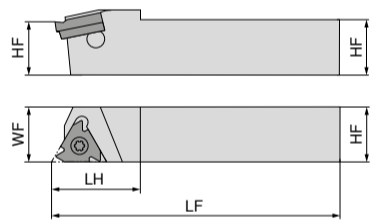


Beteckning	TP mm	INSL mm	PDX mm	PDY mm	IR		IR	
					71 224 ...	PG X3	71 224 ...	PG X3
16 IR 0,75	0,75	16	0,6	0,6				
16 IR 1,0	1,00	16	0,6	0,7				
16 IR 1,25	1,25	16	0,8	0,9				
16 IR 1,5	1,50	16	0,8	1,0				
16 IR 1,75	1,75	16	0,9	1,2				
16 IR 2,0	2,00	16	1,0	1,3				
16 IR 2,5	2,50	16	1,1	1,5				
16 IR 3,0	3,00	16	1,1	1,5				
P						●		○
M						○		●
K						●		○
N						●		○
S								○
H								○
O						○		

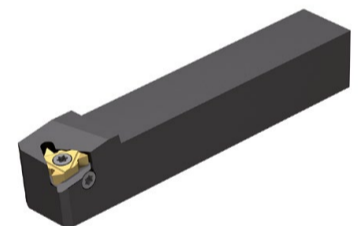
Utvändig gänghållare

▲ Hållare med stigningsvinkel β = 1,5°

WNT \ Performance



Bilden visar högerutförande



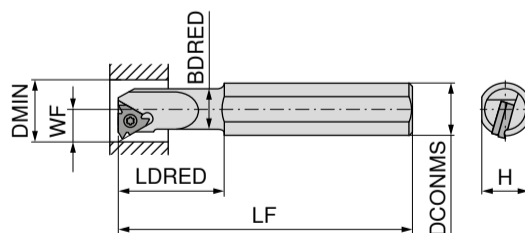
ISO-beteckning	HF mm	WF mm	LF mm	LH mm	H mm	Vändskär	Åtdragningsmoment Nm
SE R 12 12 F16	12	16	80	22	12	16 ..	3,5
SE R 16 16 H16	16	16	100	25	16	16 ..	3,5
SE R 20 20 K16	20	20	125	30	20	16 ..	3,5
SE R 25 25 M16	25	25	150	30	25	16 ..	3,5
SE R 32 32 P16	32	32	170	30	32	16 ..	3,5

höger		
71 280 ...	PG	Y2
	EUR	EUR
012	100,00	62,37
016	120,00	76,76
020	120,00	76,76
025	142,00	87,99
032	156,00	96,39

Invändig hållare

▲ Hållare med stigningsvinkel β = 1,5°

WNT \ Performance



Bilden visar högerutförande



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

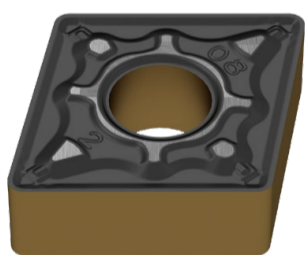
vänster			höger		
71 283 ...	PG	Y2	71 282 ...	PG	Y2
	EUR	EUR		EUR	EUR
015 ¹⁾	110,00	73,19			
016 ¹⁾	110,00	73,19			
020	130,00	86,31			
032	182,00	113,19			
			015 ¹⁾	110,00	73,19
			016 ¹⁾	110,00	73,19
			020	130,00	86,31
			026	160,00	104,79
			032	192,00	113,19
			040	270,00	167,58

1) utan underläggsplatta

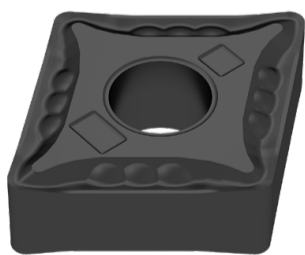




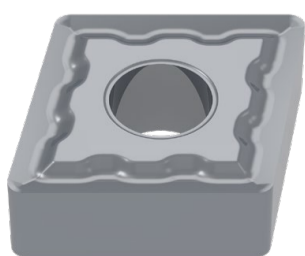
SVARVNING



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



CTCM120 / CTCM130
Högpresterande vändskär för
rostfritt stål.



CTPX710 / CTPX715
Högpresterande universell sort
för svårbearbetade material.

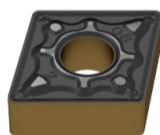
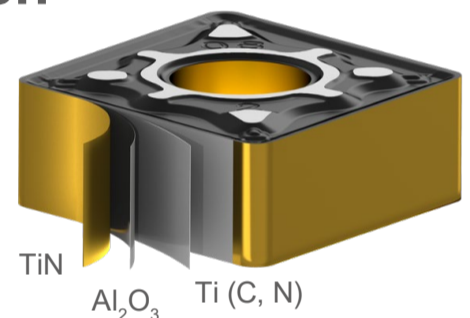
Enkel stålbearbetning

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

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

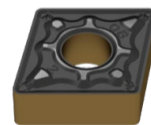
Genom en CVD-flerskiktsbeläggning med nyaste Dragonskin-beläggningsteknologin avvägs vändskären optimalt för mångsidig stålbearbetning. I kombination med ett balanserat hårdmetallsubstrat utgör de nya sorterna i kategorin ISO-P ett brett applikationsurval med förbättrad slitstyrka.

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



CTCP115-P

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

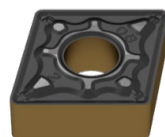


CTCP135-P

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

DRAGONSKIN

DRAGONSKIN



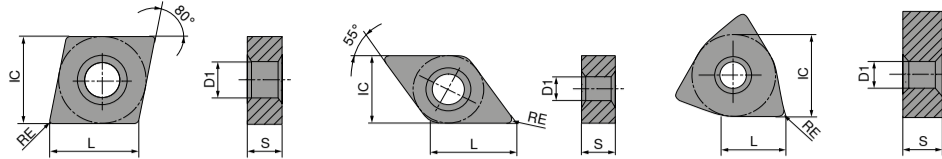
CTCP125-P

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

DRAGONSKIN

CNMG / DNMG / WNMG

Beteckning	L	S	D1	IC
	mm	mm	mm	mm
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
120404EN	0,4
120408EN	0,8
120412EN	1,2
120416EN	1,6
160608EN	0,8
160612EN	1,2
160616EN	1,6

-M50		-M50		-M50	
CTCP115-P		CTCP125-P		CTCP135-P	
DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN	
M		M		M	
76 135 ...	PG 1A/08	76 135 ...	PG 1A/08	76 135 ...	PG 1A/08
EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
32801	15,02 11,34	52801	15,02 11,34	72801	15,02 11,34
33001	15,02 11,34	53001	15,02 11,34	73001	15,02 11,34
32001	15,02 11,34	53201	15,02 11,34	73201	15,02 11,34
33401	15,02 11,34	53401	15,02 11,34	73401	15,02 11,34
34201	24,26 18,17	54201	24,26 18,17	74201	24,26 18,17
34401	24,26 18,17	54401	24,26 18,17	74401	24,26 18,17
34601	24,26 18,17	54601	24,26 18,17	74601	24,26 18,17

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

DNMG

CERATIZIT \ Performance

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

-M50		-M50		-M50	
CTCP115-P		CTCP125-P		CTCP135-P	
DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN	
M		M		M	
76 136 ...	PG 1A/08	76 136 ...	PG 1A/08	76 136 ...	PG 1A/08
EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
30401	16,02 11,97	50401	16,02 11,97	70401	16,02 11,97
30601	16,02 11,97	50601	16,02 11,97	70601	16,02 11,97
30801	16,02 11,97	50801	16,02 11,97	70801	16,02 11,97
31601	19,41 14,49	51401	19,41 14,49	71601	19,41 14,49
31801	19,41 14,49	51801	19,41 14,49	71801	19,41 14,49
32001	19,41 14,49	51601	19,41 14,49	72001	19,41 14,49
32201	19,41 14,49	52201	19,41 14,49	72201	19,41 14,49
32801	21,03 15,75	52801	21,03 15,75	72801	21,03 15,75
33001	21,03 15,75	53001	21,03 15,75	73001	21,03 15,75
33201	21,03 15,75	53201	21,03 15,75	73201	21,03 15,75
33401	21,03 15,75	53401	21,03 15,75	73401	21,03 15,75

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

WNMG

CERATIZIT \ Performance

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

-M50		-M50		-M50	
CTCP115-P		CTCP125-P		CTCP135-P	
DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN	
M		M		M	
76 139 ...	PG 1A/08	76 139 ...	PG 1A/08	76 139 ...	PG 1A/08
EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
30401	13,08 9,77	50401	13,08 9,77	70401	13,08 9,77
30601	13,08 9,77	50601	13,08 9,77	70601	13,08 9,77
30801	13,08 9,77	50801	13,08 9,77	70801	13,08 9,77
31601	16,47 12,29	51601	16,47 12,29	71601	16,47 12,29
31801	16,47 12,29	51801	16,47 12,29	71801	16,47 12,29
32001	16,47 12,29	52001	16,47 12,29	72001	16,47 12,29
32201	16,47 12,29	52201	16,47 12,29	72201	16,47 12,29

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



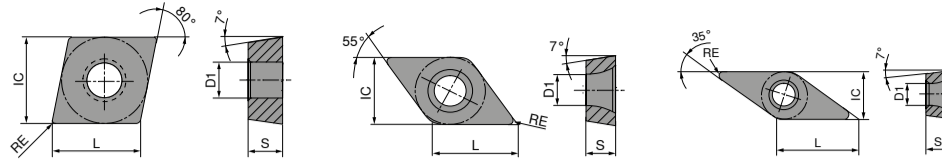
Tekniker med kunskap och idéer
Måndag till Fredag 8:00 -16:30



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

CCMT / DCMT / VCMT

Beteckning	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

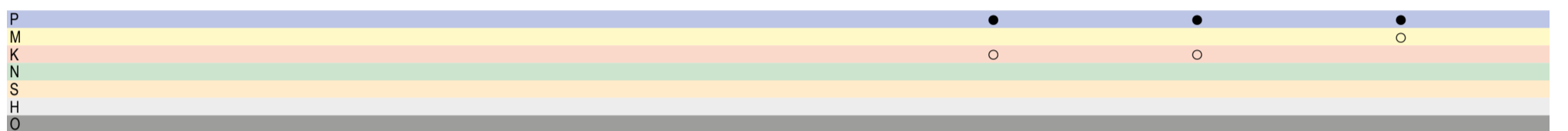


CCMT

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		-SM		-SM	
CTCP115-P		CTCP125-P		CTCP135-P	
DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN	
M		M		M	
76 252 ...	PG 1A/08	76 252 ...	PG 1A/08	76 252 ...	PG 1A/08
EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
30401	10,23 7,77	50401	10,23 7,77	70401	10,23 7,77
30601	10,23 7,77	50601	10,23 7,77	70601	10,23 7,77
31601	12,76 9,56	51601	12,76 9,56	71601	12,76 9,56
31801	12,76 9,56	51801	12,76 9,56	71801	12,76 9,56
32801	17,06 13,44	52801	17,06 13,44	72801	17,06 13,44
33001	17,06 13,44	53001	17,06 13,44	73001	17,06 13,44
		53201	17,06 13,44		

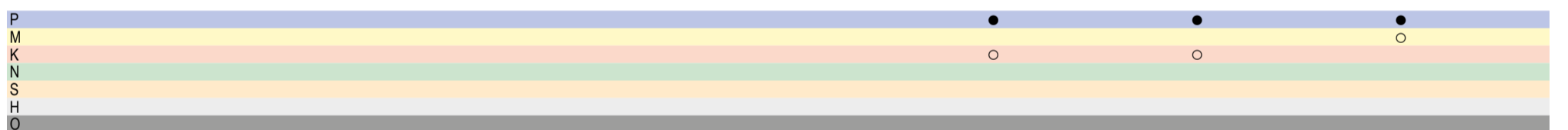


DCMT

CERATIZIT \ Performance

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

-SM		-SM		-SM	
CTCP115-P		CTCP125-P		CTCP135-P	
DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN	
M		M		M	
76 258 ...	PG 1A/08	76 258 ...	PG 1A/08	76 258 ...	PG 1A/08
EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
30401	10,23 7,77	50401	10,23 7,77	70401	10,23 7,77
30601	10,23 7,77	50601	10,23 7,77	70601	10,23 7,77
31601	14,36 10,71	51601	14,36 10,71	71601	14,36 10,71
31801	14,36 10,71	51801	14,36 10,71	71801	14,36 10,71
		52001	14,36 10,71		

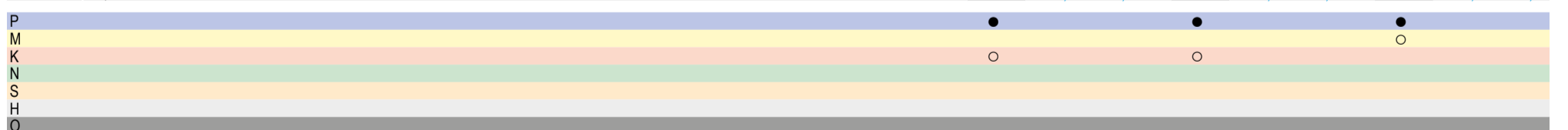


VCMT

CERATIZIT \ Performance

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

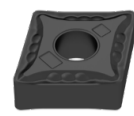
-SM		-SM		-SM	
CTCP115-P		CTCP125-P		CTCP135-P	
DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN	
M		M		M	
76 278 ...	PG 1A/08	76 278 ...	PG 1A/08	76 278 ...	PG 1A/08
EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
32801	21,03 15,75	52801	21,03 15,75	72801	21,03 15,75
32901	21,03 15,75	52901	21,03 15,75	72901	21,03 15,75
33001	21,03 15,75	53001	21,03 15,75	73001	21,03 15,75
33201	21,03 15,75	53201	21,03 15,75	73201	21,03 15,75



FÖRENKLAD BEARBETNING AV ROSTFRITT STÅL

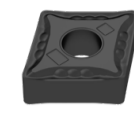
Dragonskin – nya sorter med högpresterande beläggningsteknologi från CERATIZIT

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



CTCM120

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

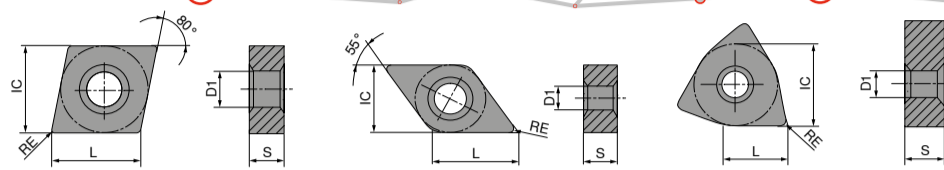


CTCM130

- ▲ Seg hårdmetallsort för intermitterande bearbetning
- ▲ Garanterad processsäkerhet
- ▲ För låga skärhastigheter

CNMG / DNMG / WNMG

Beteckning	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



CNMG

CERATIZIT \ Performance

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

P	-M30 CTCM120		-M30 CTCM130	
	75 011 ...	PG 1A/08	75 011 ...	PG 1A/08
M	●	○	●	○
K	●	○	●	○
N	○	○	○	○
S	○	○	○	○
H	○	○	○	○
O	○	○	○	○

DNMG

CERATIZIT \ Performance

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

P	-M30 CTCM120		-M30 CTCM130	
	75 014 ...	PG 1A/08	75 014 ...	PG 1A/08
M	●	○	●	○
K	●	○	●	○
N	○	○	○	○
S	○	○	○	○
H	○	○	○	○
O	○	○	○	○

WNMG

CERATIZIT \ Performance

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

P	-M30 CTCM120		-M30 CTCM130	
	75 025 ...	PG 1A/08	75 025 ...	PG 1A/08
M	●	○	●	○
K	●	○	●	○
N	○	○	○	○
S	○	○	○	○
H	○	○	○	○
O	○	○	○	○



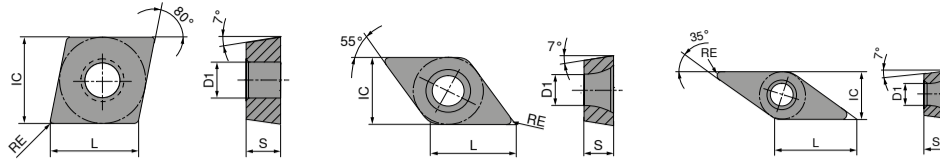
Tekniker med kunskap och idéer
Måndag till Fredag 8:00 -16:30



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

CCMT / DCMT / VCMT

Beteckning	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

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

-M25 CTCM120		-M25 CTCM130	
DRAGONSKIN		DRAGONSKIN	
F		F	
75 210 ...	PG 1A/08	75 210 ...	PG 1A/08
EUR	EUR	EUR	EUR
10400	10,23 7,77	30400	10,23 7,77
11600	12,76 9,56	31600	12,76 9,56
11800	12,76 9,56	31800	12,76 9,56

DCMT

CERATIZIT \ Performance

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

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

-M25 CTCM120		-M25 CTCM130	
DRAGONSKIN		DRAGONSKIN	
F		F	
75 213 ...	PG 1A/08	75 213 ...	PG 1A/08
EUR	EUR	EUR	EUR
10200	10,23 7,77	30200	10,23 7,77
10400	10,23 7,77	30400	10,23 7,77
11400	14,36 10,71	31400	14,36 10,71
11600	14,36 10,71	31600	14,36 10,71
11800	14,36 10,71	31800	14,36 10,71

VCMT

CERATIZIT \ Performance

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

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

-M25 CTCM120		-M25 CTCM130	
DRAGONSKIN		DRAGONSKIN	
F		F	
75 219 ...	PG 1A/08	75 219 ...	PG 1A/08
EUR	EUR	EUR	EUR
12800	21,03 15,75	32800	21,03 15,75
13000	21,03 15,75	33000	21,03 15,75



X7-Sortiment

Förenklad HRSA- och Ti-bearbetning

Sortbeskrivning

CTP X7 10/15

Hårdhetsgrad

10 ISO 10

15 ISO 15

...

Huvud användning – material

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

X Universell användning


Metod

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

Universellt användningsområde

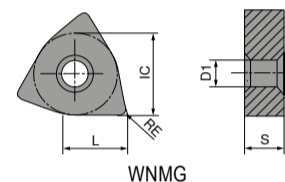
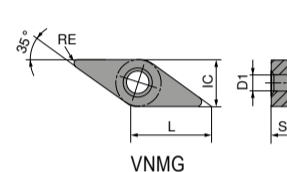
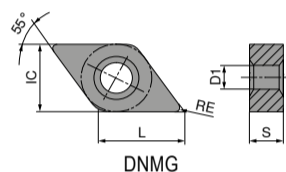
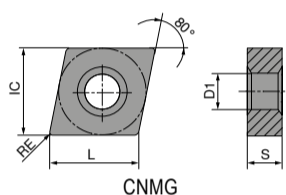
P M K N S

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

 Mer information hittar du i huvudkatalogen → **kapitel 9, Vändskärsverktyg svarvning**

CNMG / VNMG / DNMG / WNMG

Beteckning	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	75 003 ...	PG 1A/08
120404EN	0,4	62800	EUR 14,43 / EUR 10,61
120408EN	0,8	63000	EUR 14,43 / EUR 10,61
120412EN	1,2	63200	EUR 14,43 / EUR 10,61
120416EN	1,6	63400	EUR 14,43 / EUR 10,61

P	•
M	•
K	•
N	○
S	•
H	•
O	•

VNMG



CERATIZIT \ Performance

ISO	RE mm	75 009 ...	PG 1A/08
160404EN	0,4	61600	EUR 25,73 / EUR 19,22
160408EN	0,8	61800	EUR 25,73 / EUR 19,22
160412EN	1,2	62000	EUR 25,73 / EUR 19,22

P	•
M	•
K	•
N	○
S	•
H	•
O	•

DNMG



CERATIZIT \ Performance

ISO	RE mm	75 004 ...	PG 1A/08
150404EN	0,4	61600	EUR 20,28 / EUR 15,23
150408EN	0,8	61800	EUR 20,28 / EUR 15,23
150412EN	1,2	62000	EUR 20,28 / EUR 15,23
150608EN	0,8	63000	EUR 22,22 / EUR 16,70
150612EN	1,2	63200	EUR 22,22 / EUR 16,70

P	•
M	•
K	•
N	○
S	•
H	•
O	•

WNMG



CERATIZIT \ Performance

ISO	RE mm	75 008 ...	PG 1A/08
080408EN	0,8	61800	EUR 17,26 / EUR 12,92
080412EN	1,2	62000	EUR 17,26 / EUR 12,92

P	•
M	•
K	•
N	○
S	•
H	•
O	•



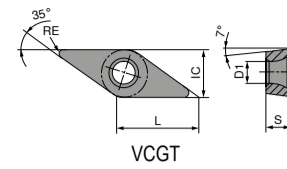
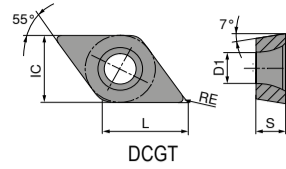
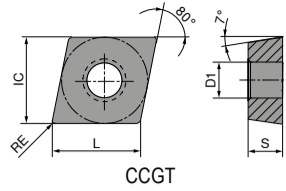
Tekniker med kunskap och idéer
Måndag till Fredag 8:00 -16:30



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

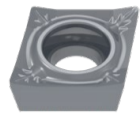
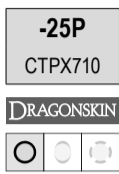
CCGT / DCGT / VCGT

Beteckning	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

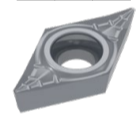
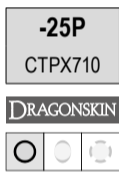


ISO	RE mm	M	70 248 ...	PG 1A/90
			EUR	EUR
060202FN	0,2	70200	17,06	12,81
060204FN	0,4	70400	17,06	12,81
09T302FN	0,2	71400	17,58	13,13
09T304FN	0,4	71600	17,58	13,13
09T308FN	0,8	71800	17,58	13,13
120404FN	0,4	72800	22,34	16,70
120408FN	0,8	73000	22,34	16,70

P	•
M	•
K	•
N	•
S	•
H	•
O	•

DCGT

CERATIZIT \ Performance



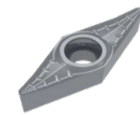
ISO	RE mm	M	70 263 ...	PG 1A/90
			EUR	EUR
070202FN	0,2	70200	15,45	11,66
070204FN	0,4	70400	15,45	11,66
11T302FN	0,2	71400	18,68	14,07
11T304FN	0,4	71600	18,68	14,07
11T308FN	0,8	71800	18,68	14,07

P	•
M	•
K	•
N	•
S	•
H	•
O	•



VCGT

CERATIZIT \ Performance



ISO	RE mm	M	70 282 ...	PG 1A/90
			EUR	EUR
110302FN	0,2	71400	22,88	17,12
110304FN	0,4	71600	22,88	17,12
160404FN	0,4	72800	28,23	21,21
160408FN	0,8	73000	28,23	21,21
160412FN	1,2	73200	28,23	21,21
220530FN	3,0	75000	37,68	28,25

P	•
M	•
K	•
N	•
S	•
H	•
O	•

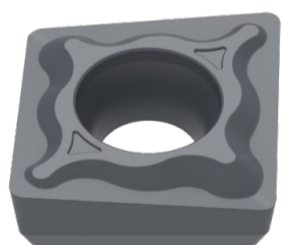
Hög leveranskapacitet tack vare modern logistik



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



ECOCUT



CTPP430 – universell sort för alla material.

Originalen inom multiverktyg

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



=

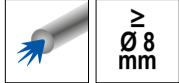


EcoCut – Classic 1,5xD

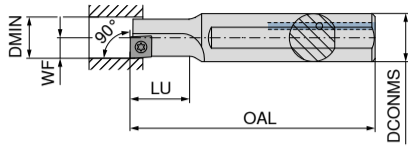
▲ Borr-svarv-verktyg

Leveransinnehåll:

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



CERATIZIT \ Performance



Bilden visar högerutförande

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



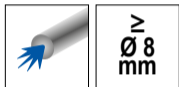
70 805 ... PG 2B/20		70 804 ... PG 2B/20	
	EUR	EUR	
010	205,20	194,94	010
012	209,50	198,08	012
014	213,50	202,83	014
016	216,90	206,06	016
018	250,10	237,60	018
020	281,90	267,81	020
025	325,20	308,94	025
032	368,60	350,17	032

EcoCut – Classic 2,25xD

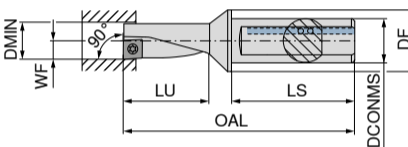
▲ Borr-svarv-verktyg

Leveransinnehåll:

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

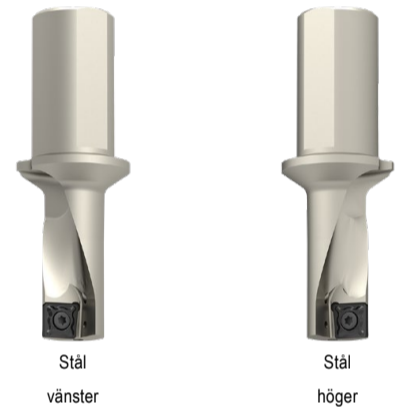


CERATIZIT \ Performance



Bilden visar högerutförande

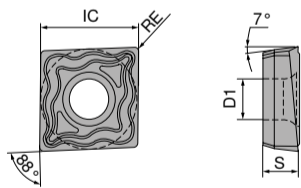
ISO-beteckning	DMIN mm	DCONMS mm	OAL mm	LU mm	LS mm	WF mm	Åtdragningsmoment Nm	Vändskär
ECC 10 R/L 2,25D 05	10	12	69,5	22,5	42	5,0	0,7	XC.T 0502..
ECC 12 R/L 2,25D 06	12	16	78,0	27,0	45	6,0	1,0	XC.T 0602..
ECC 14 R/L 2,25D 07	14	16	83,5	31,5	45	7,0	1,2	XC.T 0703..
ECC 16 R/L 2,25D 08	16	20	94,0	36,0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



70 805 ... PG 2B/20		70 804 ... PG 2B/20	
	EUR	EUR	
110	305,10	289,85	110
112	313,60	297,92	112
114	320,40	304,38	114
116	327,10	310,75	116
118	360,10	342,38	118
120	392,20	372,59	120
125	455,10	432,63	125
132	512,00	486,40	132

XCNT

CERATIZIT \ Performance



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



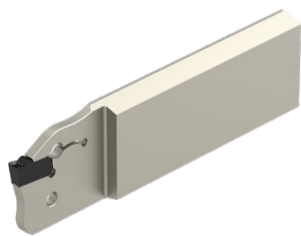
70 386 ... PG 1D/19	
	EUR
923	20,34
903	20,34
924	20,34
904	20,34
905	20,34
906	20,66
907	20,96
908	22,04
938	22,04
910	25,17
940	25,17
912	26,54

P	●
M	●
K	○
N	○
S	○
H	○
O	○





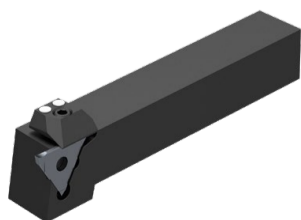
SPÅRSVARVNING



SX System – första val för avstickning.



M1 – första val av spånbrytare vid avstickning.

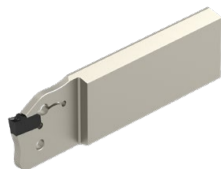
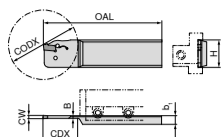


TX System – första val för stickning för alla material och applikationer.



MonoClamp – Radiell klinga SX förstärkt

CERATIZIT \ Performance



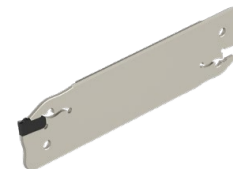
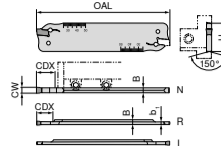
Bilden visar högerutförande

ISO-beteckning	CW mm	H mm	B mm	OAL mm	b ₁ mm	CODX mm	CDX mm	för stickskår	70 879 ...	PG 2A/25
									EUR	EUR
XLCF L 2608-SX3	3	26	2,5	110	8	44	22	SX .3..	213 ¹⁾	171,40 162,83
XLCF L 3208-SX3	3	32	2,5	110	8	66	33	SX .3..	203	161,10 153,05
XLCF R 2608-SX3	3	26	2,5	110	8	44	22	SX .3..	013 ¹⁾	171,40 162,83
XLCF R 3208-SX3	3	32	2,5	110	8	66	33	SX .3..	003	161,10 153,05
XLCF L 3208-SX4	4	32	3,4	110	8	66	33	SX .4..	204	161,10 153,05
XLCF R 3208-SX4	4	32	3,4	110	8	66	33	SX .4..	004	161,10 153,05

1) båda sidor användbara

MonoClamp – Radiell klinga SX standard

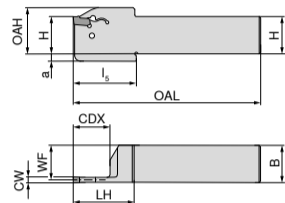
CERATIZIT \ Performance



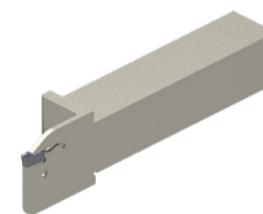
ISO-beteckning	CW mm	H mm	B mm	b ₁ mm	OAL mm	CDX mm	för stickskår	70 884 ...	PG 2A/25
								EUR	EUR
XLCF L 2602-SX2	2	26	2,4	1,5	110	25	SX .2..	212	111,90 106,31
XLCF L 3202-SX2	2	32	2,4	1,5	150	25	SX .2..	202	117,10 111,25
XLCF R 2602-SX2	2	26	2,4	1,5	110	25	SX .2..	012	111,90 106,31
XLCF R 3202-SX2	2	32	2,4	1,5	150	25	SX .2..	002	117,10 111,25
XLCF N 2603-SX3	3	26	2,4		110	35	SX .3..	113	111,90 106,31
XLCF N 3203-SX3	3	32	2,4		150	50	SX .3..	103	117,10 111,25
XCLF N 2604-SX4	4	26	3,2		110	40	SX .4..	114	111,90 106,31
XCLF N 3204-SX4	4	32	3,2		150	50	SX .4..	104	117,10 111,25

MonoClamp – Radial-Monohållare SX

CERATIZIT \ Performance



Bilden visar högerutförande



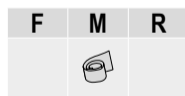
ISO-beteckning	H mm	B mm	CW mm	WF mm	OAL mm	LH mm	l _s mm	OAH mm	CDX mm	a mm	för stickskår	vänster		höger	
												70 846 ...	PG 2C/71	70 846 ...	PG 2C/71
												EUR	EUR	EUR	EUR
E16 R/L 0026-1616K-K-SX2	16	16	2	15,20	125	32	33	26	26	4	SX .2..	21601	127,40 101,92	21600	127,40 101,92
E20 R/L 0026-2020K-K-SX2	20	20	2	19,20	125	32	33	31	26	5	SX .2..	22001	149,70 119,76	22000	149,70 119,76
E16 R/L 0026-1616K-K-SX3	16	16	3	14,75	125	32	33	26	26	4	SX .3..	31601	127,40 101,92	31600	127,40 101,92
E20 R/L 0026-2020K-K-SX3	20	20	3	18,75	125	32	33	31	26	5	SX .3..	32001	149,70 119,76	32000	149,70 119,76
E25 R/L 0026-2525M-K-SX3	25	25	3	23,75	150	33		31	26		SX .3..	32501	158,00 127,04	32500	158,00 127,04
E20 R/L 0033-2020K-K-SX4	20	20	4	18,30	125	39	40	32	33	5	SX .4..	42001	149,70 119,76	42000	149,70 119,76
E25 R/L 0033-2525M-K-SX4	25	25	4	23,30	150	41	42	37	33	5	SX .4..	42501	158,00 127,04	42500	158,00 127,04

Reservdelar
för stickskår
SX .2..
SX .3..
SX .4..

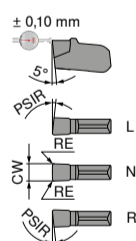
EUR	70 950 ...
32,66	836
32,66	836
33,18	837

Skär SX

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



CERATIZIT \ Performance



-M1
CTP1340
DRAGONSKIN



Beteckning	IH	CW _{+/-0,05} mm	70 342 ...	PG 10/72
			EUR	EUR
SX E2.00 L 6	L	2	612	45,07 14,28
SX E3.00 L 6	L	3	613	46,09 15,23
SX E4.00 L 6	L	4	614	47,00 16,07
SX E2.00 N 0.20	N	2	622	45,07 14,28
SX E3.00 N 0.20	N	3	623	46,09 15,23
SX E4.00 N 0.30	N	4	624	47,00 16,07
SX E2.00 R 6	R	2	602	45,07 14,28
SX E3.00 R 6	R	3	603	46,09 15,23
SX E4.00 R 6	R	4	604	47,00 16,07

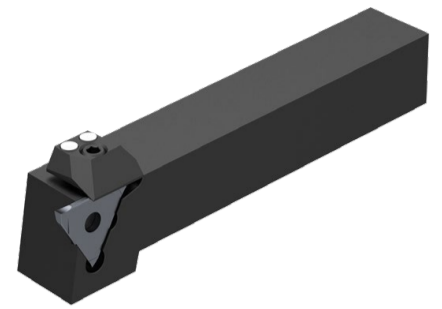
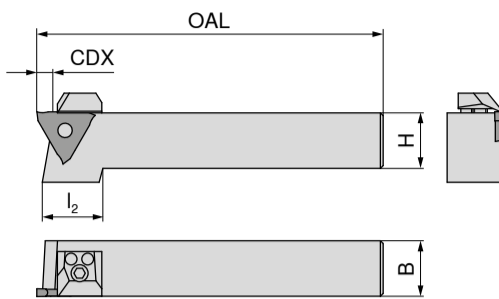
P	●
M	●
K	●
N	○
S	●
H	●
O	○



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

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

CERATIZIT \ Performance



Bilden visar högerutförande

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

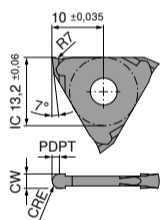
höger

73 500 ...	PG	Y6
EUR	EUR	
112	132,50	128,31
116	118,20	114,35
120	91,62	88,73
125	96,14	93,14
212	132,50	128,31
216	118,20	114,35
220	91,62	88,73
225	96,14	93,14
312	132,50	128,31
316	118,20	114,35
320	91,62	88,73
325	96,14	93,14
332	112,20	108,57

Radiestickskar TX för fristickning av hörn

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

CERATIZIT \ Performance

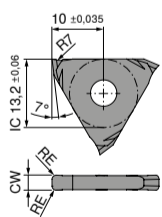


neutral

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

Stickskar TX för fin- och kopiersvarvning

CERATIZIT \ Performance



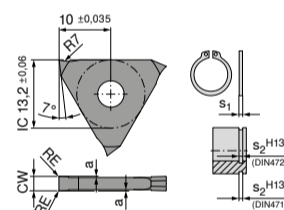
neutral

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

Stickskar TX för Segerring

- ▲ För säkringsspår enligt DIN 471 / 472

CERATIZIT \ Performance



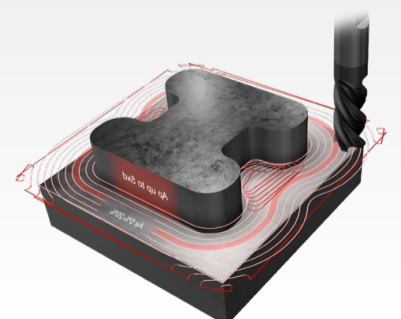
neutral

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

Verktogsdata alltid till hands

Skärdata och CAD modeller för daglig hjälp

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



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



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



MINIATYRSVARVVERKTYG



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



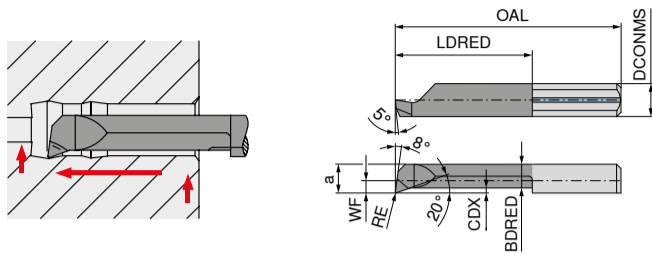
MiniCut-system – för invändig svarvning av små diametrar, från 8 mm och uppåt.

UltraMini – Skärinsats för ursvarvning och kopiersvarvning

▲ CDX = Maximalt skärdjup vid invändig svarvning



WNT \ Performance



TiN



höger

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

73 004 ...	PG	Y5
EUR	EUR	
520	33,95	29,40
521	34,65	29,93
522	36,65	31,71
531	36,53	31,71
530	37,09	32,13
532	39,08	33,92
541	36,84	31,92
540	37,31	32,45
542	39,24	34,02
545	42,59	36,75
546	47,32	41,06
551	34,53	29,93
552	37,52	32,55
550	38,59	33,29
553	43,04	37,80
554	47,32	41,06
556	54,58	44,73
561	37,05	32,87
560	39,59	34,23
562	43,79	37,91
563	48,02	41,58
564	54,58	44,73
565	57,56	49,88
572	39,06	34,34
573	49,74	43,16
574	59,59	43,79
575	62,44	45,47
576	68,27	50,51
577	64,84	53,66
578	66,03	57,75

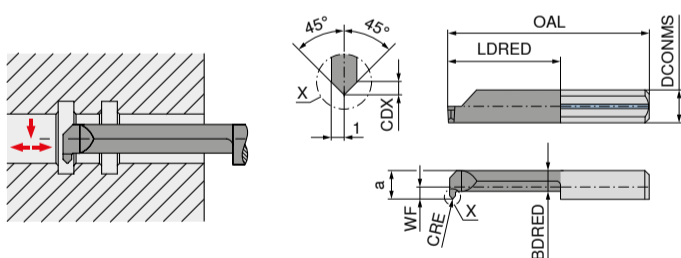
P	●
M	●
K	●
N	●
S	○
H	○
O	●

UltraMini – Skärinsats för ursvarvning och fasning

▲ CDX = Maximalt skärdjup vid invändig svarvning



WNT \ Performance



TiN



höger

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

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

P	●
M	●
K	●
N	●
S	○
H	○
O	●



Lager dygnet runt!



Tool Supply 24/7

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



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

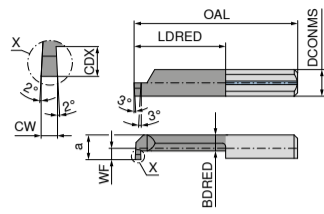
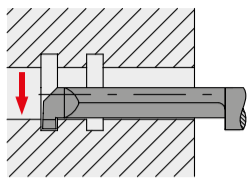


Beställ senast 18:30 med utleverans
från vårt lager samma dag

UltraMini – Skärinsats för sticksvärning



WNT \ Performance



TiN



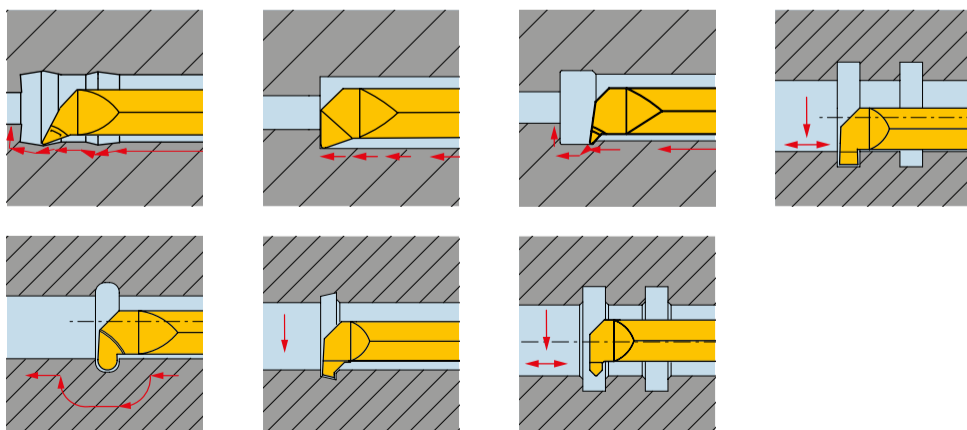
höger

ISO-beteckning	DCONMS _{gr}	WF	DMIN	a	OAL	LDRED	CDX	BRED	CW	73 002 ...	PG	Y5
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	EUR	EUR	
R 004.0100-10	4	1,5	4,0	3,5	24	10	0,8	2,4	1,0	540	33,10	28,67
R 004.0100-16	4	1,5	4,0	3,5	30	16	0,8	2,4	1,0	541	36,00	32,97
R 004.0100-20	4	1,5	4,0	3,5	34	20	0,8	2,4	1,0	542	43,00	37,38
R 005.0100-10	5	1,9	5,0	4,4	25	10	1,0	3,3	1,0	650	32,60	28,35
R 005.0150-10	5	1,9	5,0	4,4	25	10	1,0	3,3	1,5	654	32,60	28,35
R 005.0200-10	5	1,9	5,0	4,4	25	10	1,0	3,3	2,0	658	32,60	28,35
R 005.0100-15	5	1,9	5,0	4,4	30	15	1,0	3,3	1,0	651	37,64	32,66
R 005.0150-15	5	1,9	5,0	4,4	30	15	1,0	3,3	1,5	655	37,64	32,66
R 005.0200-15	5	1,9	5,0	4,4	30	15	1,0	3,3	2,0	659	37,64	32,66
R 005.0100-20	5	1,9	5,0	4,4	35	20	1,0	3,3	1,0	551	42,60	36,75
R 005.0150-20	5	1,9	5,0	4,4	35	20	1,0	3,3	1,5	552	43,20	37,49
R 005.0200-20	5	1,9	5,0	4,4	35	20	1,0	3,3	2,0	553	42,60	36,75
R 005.0100-25	5	1,9	5,0	4,4	40	25	1,0	3,3	1,0	652	46,46	40,22
R 005.0150-25	5	1,9	5,0	4,4	40	25	1,0	3,3	1,5	656	46,46	40,22
R 005.0200-25	5	1,9	5,0	4,4	40	25	1,0	3,3	2,0	750	46,02	40,74
R 005.0100-30	5	1,9	5,0	4,4	45	30	1,0	3,3	1,0	653	51,72	44,84
R 005.0150-30	5	1,9	5,0	4,4	45	30	1,0	3,3	1,5	657	51,72	44,84
R 005.0200-30	5	1,9	5,0	4,4	45	30	1,0	3,3	2,0	751	51,00	44,94
R 005.0100-35	5	1,9	5,0	4,4	50	35	1,0	3,3	1,0	680	54,13	46,94
R 006.0100-10	6	2,3	6,0	5,3	25	10	1,8	3,4	1,0	660	32,00	28,46
R 006.0150-10	6	2,3	6,0	5,3	25	10	1,8	3,4	1,5	664	32,00	28,46
R 006.0200-10	6	2,3	6,0	5,3	25	10	1,8	3,4	2,0	668	32,00	28,46
R 006.0100-15	6	2,3	6,0	5,3	30	15	1,8	3,4	1,0	661	37,00	32,87
R 006.0150-15	6	2,3	6,0	5,3	30	15	1,8	3,4	1,5	665	37,00	32,87
R 006.0200-15	6	2,3	6,0	5,3	30	15	1,8	3,4	2,0	669	37,00	32,87
R 006.0100-22	6	2,3	6,0	5,3	37	22	1,8	3,4	1,0	561	42,70	37,17
R 006.0150-22	6	2,3	6,0	5,3	37	22	1,8	3,4	1,5	562	42,70	37,17
R 006.0200-22	6	2,3	6,0	5,3	37	22	1,8	3,4	2,0	563	42,70	37,17
R 006.0100-25	6	2,3	6,0	5,3	40	25	1,8	3,4	1,0	662	46,02	40,74
R 006.0150-25	6	2,3	6,0	5,3	40	25	1,8	3,4	1,5	666	46,02	40,74
R 006.0200-25	6	2,3	6,0	5,3	40	25	1,8	3,4	2,0	760	46,02	40,74
R 006.0100-30	6	2,3	6,0	5,3	45	30	1,8	3,4	1,0	663	51,00	44,94
R 006.0150-30	6	2,3	6,0	5,3	45	30	1,8	3,4	1,5	667	51,00	44,94
R 006.0200-30	6	2,3	6,0	5,3	45	30	1,8	3,4	2,0	761	51,00	44,94
R 006.0100-35	6	2,3	6,0	5,3	50	35	1,8	3,4	1,0	682	54,13	46,94
R 006.0150-35	6	2,3	6,0	5,3	50	35	1,8	3,4	1,5	684	54,13	46,94
R 006.0100-42	6	2,3	6,0	5,3	57	42	1,8	3,4	1,0	685	50,67	51,66
R 007.0100-10	7	2,7	6,8	6,3	25	10	2,5	3,8	1,0	570	33,10	28,67
R 007.0150-10	7	2,7	6,8	6,3	25	10	2,5	3,8	1,5	575	33,10	28,67
R 007.0200-10	7	2,7	6,8	6,3	25	10	2,5	3,8	2,0	670	33,10	28,67
R 007.0100-15	7	2,7	6,8	6,3	30	15	2,5	3,8	1,0	571	38,35	33,18
R 007.0150-15	7	2,7	6,8	6,3	30	15	2,5	3,8	1,5	576	38,35	33,18
R 007.0200-15	7	2,7	6,8	6,3	30	15	2,5	3,8	2,0	671	38,35	33,18
R 007.0100-22	7	2,7	6,8	6,3	37	22	2,5	3,8	1,0	572	43,00	37,38
R 007.0150-22	7	2,7	6,8	6,3	37	22	2,5	3,8	1,5	577	43,00	37,38
R 007.0200-22	7	2,7	6,8	6,3	37	22	2,5	3,8	2,0	672	43,00	37,38
R 007.0100-25	7	2,7	6,8	6,3	40	25	2,5	3,8	1,0	573	47,45	41,16
R 007.0150-25	7	2,7	6,8	6,3	40	25	2,5	3,8	1,5	578	47,45	41,16
R 007.0200-25	7	2,7	6,8	6,3	40	25	2,5	3,8	2,0	673	47,45	41,16
R 007.0100-30	7	2,7	6,8	6,3	45	30	2,5	3,8	1,0	574	53,00	45,89
R 007.0150-30	7	2,7	6,8	6,3	45	30	2,5	3,8	1,5	579	53,00	45,89
R 007.0200-30	7	2,7	6,8	6,3	45	30	2,5	3,8	2,0	674	53,00	45,89
R 007.0100-35	7	2,7	7,0	6,3	50	35	2,5	3,8	1,0	688	54,50	47,25
R 007.0150-35	7	2,7	7,0	6,3	50	35	2,5	3,8	1,5	690	54,50	47,25
R 007.0200-35	7	2,7	7,0	6,3	50	35	2,5	3,8	2,0	692	54,50	47,25
R 007.0100-40	7	2,7	7,0	6,3	55	40	2,5	3,8	1,0	700	60,00	52,71
R 007.0150-40	7	2,7	7,0	6,3	55	40	2,5	3,8	1,5	702	60,00	52,71
R 007.0100-45	7	2,7	7,0	6,3	60	45	2,5	3,8	1,0	712	65,00	57,12
R 007.0100-50	7	2,7	7,0	6,3	65	50	2,5	3,8	1,0	714	70,47	61,11

P	•
M	•
K	•
N	•
S	○
H	○
O	•

Invändig svarvning och profilering, spårstickning och fäsning

Från Ø 2.0 mm och uppåt med max insticksdjup 15.0 mm



Teknik & tips (Katalogen 2024 kap. 12)

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

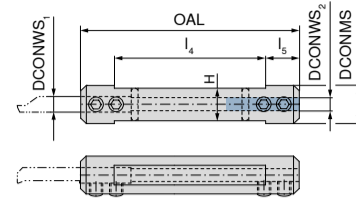
UltraMini – Standardhållare för skärinsatser

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

Leveransinnehåll:

Hållare med insexnyckel

WNT \ Performance



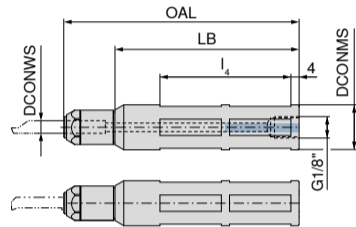
Beteckning	DCONWS ₁	DCONWS ₂	DCONMS	OAL	l ₄	l ₅	H	73 080 ...	PG	Y5
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	EUR	EUR	
645.0012-D	4	5	12	75	55	10	10,3	163	112,20	97,23
645.0016-D	4	5	16	75	55	10	14,0	164	117,00	102,06
645.0020-D	4	5	20	90	70	10	18,0	165	126,00	109,83
676.0016-D	6	7	16	75	55	10	14,0	166	117,00	102,06
676.0020-D	6	7	20	90	70	10	18,0	167	126,00	109,83

UltraMini – Snabbväxlingshållare för skärinsatser

Leveransinnehåll:

Hållare, spännmutter och klämki

WNT \ Performance



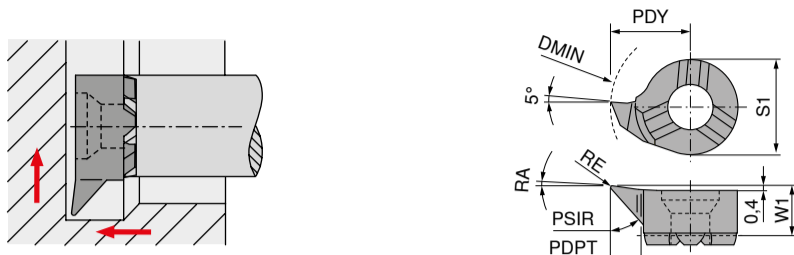
Beteckning	DCONWS	DCONMS _{gr}	OAL	LB	l ₄	73 089 ...	PG	Y5
	mm	mm	mm	mm	mm	EUR	EUR	
UM600H.0012.4	4	12,00	115	90	64	124	206,50	248,22
UM600H.0016.4	4	16,00	115	90	64	164	200,00	225,23
UM600H.001905.4	4	19,05	115	90	64	194	270,50	241,29
UM600H.0020.4	4	20,00	115	90	64	204	274,40	237,83
UM600H.0022.4	4	22,00	115	90	64	224	270,70	242,34
UM600H.0025.4	4	25,00	115	90	64	254	285,20	247,17
UM600H.00254.4	4	25,40	115	90	64	264	290,50	251,69
UM600H.0028.4	4	28,00	115	90	64	284	290,50	251,69
UM600H.0012.5	5	12,00	115	90	64	125	206,50	248,22
UM600H.0016.5	5	16,00	115	90	64	165	200,00	225,23
UM600H.001905.5	5	19,05	115	90	64	195	270,50	241,29
UM600H.0020.5	5	20,00	115	90	64	205	274,40	237,83
UM600H.0022.5	5	22,00	115	90	64	225	270,70	242,34
UM600H.0025.5	5	25,00	115	90	64	255	285,20	247,17
UM600H.00254.5	5	25,40	115	90	64	265	290,50	251,69
UM600H.0028.5	5	28,00	115	90	64	285	290,50	251,69
UM600H.0012.6	6	12,00	115	90	64	126	206,50	248,22
UM600H.0016.6	6	16,00	115	90	64	166	200,00	225,23
UM600H.001905.6	6	19,05	115	90	64	196	270,50	241,29
UM600H.0020.6	6	20,00	115	90	64	206	274,40	237,83
UM600H.0022.6	6	22,00	115	90	64	226	270,70	242,34
UM600H.0025.6	6	25,00	115	90	64	256	285,20	247,17
UM600H.00254.6	6	25,40	115	90	64	266	290,50	251,69
UM600H.0028.6	6	28,00	115	90	64	286	290,50	251,69
UM600H.0012.7	7	12,00	115	90	64	127	206,50	248,22
UM600H.0016.7	7	16,00	115	90	64	167	200,00	225,23
UM600H.001905.7	7	19,05	115	90	64	197	270,50	241,29
UM600H.0020.7	7	20,00	115	90	64	207	274,40	237,83
UM600H.0022.7	7	22,00	115	90	64	227	270,70	242,34
UM600								

MiniCut – Skär för invändig fristickning

▲ CDX = Maximalt skärdjup

WNT \ Performance

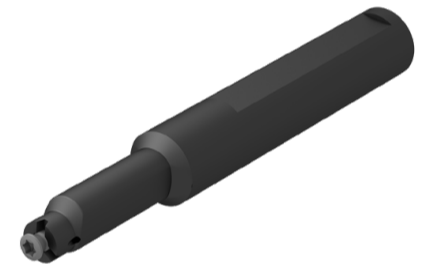
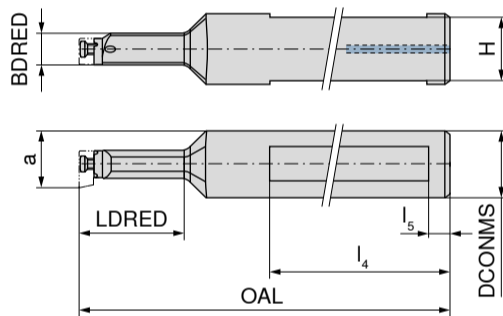
CWX500



Storlek	ISO-beteckning	DMIN mm	PDPT mm	W1 mm	PDY mm	S1 mm	RE mm	CDX mm	PSIR °	RA °	höger	
											73 326 ...	PG Y5 EUR EUR
08	8,00. R. 30° 1,0	7,8	1,0	3,5	4,65	6	0,2	0,4	30	3	010	26,29 22,79
	8,00. R. 47° 1,2	7,8	1,2	3,5	4,65	6	0,2	0,4	47	3	012	22,73 19,74
11	11,00. R. 30° 2,3	11,0	2,3	4,2	6,70	8	0,2	0,6	30	3	423	25,57 22,16
	11,00. R. 47° 2,3	11,0	2,3	4,2	6,70	8	0,2	0,6	47	3	323	22,46 19,22
14	13,70. R. 47° 3,0	13,7	3,0	5,3	8,70	9	0,2	0,8	47	3	530	22,73 19,74
	13,70. R. 30° 4,0	13,7	4,0	5,3	8,70	9	0,2	0,8	30	3	540	26,29 22,79

MiniCut – Stålhållare

WNT \ Performance



Beteckning	a mm	DCONMS _{r7} mm	OAL mm	l ₄ mm	LDRED mm	BDRED mm	H mm	l ₅ mm	73 522 ...	
									PG Y5 EUR EUR	
8,00/16.N.12.1,0	7,8	16	80	60	12		15,0	5	012	105,20 91,04
8,00/16.N.22.1,0	7,8	16	90	60	22	7,0	15,0	5	122	120,60 104,48
11,00/16.N.16.2,3	10,7	16	97	60	16		14,5	5	016	105,20 91,04
11,00/16.N.29.2,3	10,7	16	110	60	29	9,5	14,5	5	129	120,60 104,48
14,00/16.N.18.4,0	13,8	16	100	60	18	11,0	14,5	5	018	120,60 104,48
14,00/16.N.38.4,0	13,8	16	120	60	38	11,0	14,5	5	138	120,60 104,48

UP2DATE
nyheter och
produktförbättringar

cutting.tools/se/sv/up2date



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



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



SOLIDA HÅRDMETALLFRÄSAR



SilverLine – första val för högpresterande hårdmetallfräsning i alla material.



AluLine – första val för högpresterande hårdmetallfräsning i aluminium.

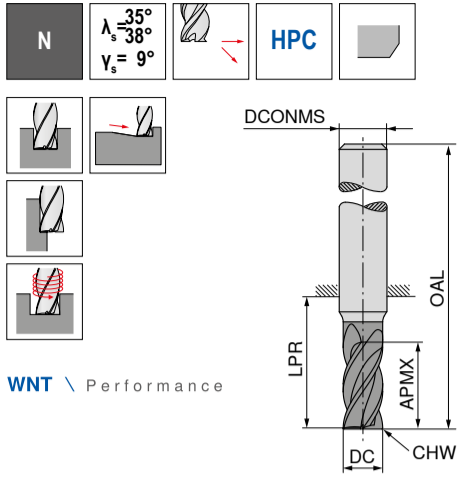


CircularLine – första val för högpresterande dynamisk fräsning och moderna CAM-bearbetningsmetoder.



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

SilverLine – Pinnfräs



WNT \ Performance



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

50 972 ...	PG VO/5A		50 973 ...	PG VO/5A		50 972 ...	PG VO/5A		50 973 ...	PG VO/5A	
	EUR	EUR		EUR	EUR		EUR	EUR			
03100	50,24	47,70	03100	50,24	47,70	03200	50,24	47,70	03200	50,24	47,70
03600	50,24	47,70	03600	50,24	47,70	03700	50,24	47,70	03700	50,24	47,70
04100	50,24	47,70	04100	50,24	47,70	04200	50,24	47,70	04200	50,24	47,70
04600	51,26	48,70	04600	51,26	48,70	04700	51,26	48,70	04700	51,26	48,70
05100	51,26	48,70	05100	51,26	48,70	05200	51,26	48,70	05200	51,26	48,70
05600	49,60	47,12	05600	49,60	47,12	05700	49,60	47,12	05700	49,60	47,12
06100	49,60	47,12	06100	49,60	47,12	06200	49,60	47,12	06200	49,60	47,12
07100	65,95	62,65	07100	65,95	62,65	07200	65,95	62,65	07200	65,95	62,65
08100	65,95	62,65	08100	65,95	62,65	08200	65,95	62,65	08200	65,95	62,65
09100	86,07	81,77	09100	86,07	81,77	09200	86,07	81,77	09200	86,07	81,77
10100	86,07	81,77	10100	86,07	81,77	10200	86,07	81,77	10200	86,07	81,77
11100	136,10	129,30	11100	136,10	129,30	11200	136,10	129,30	11200	136,10	129,30
12100	136,10	129,30	12100	136,10	129,30	12200	136,10	129,30	12200	136,10	129,30
14100	174,00	166,16	14100	174,00	166,16	14200	174,00	166,16	14200	174,00	166,16
15100	215,00	205,11	15100	215,00	205,11	15200	215,00	205,11	15200	215,00	205,11
16100	215,00	205,11	16100	215,00	205,11	16200	215,00	205,11	16200	215,00	205,11
17100	293,70	279,02	17100	293,70	279,02	17200	293,70	279,02	17200	293,70	279,02
18100	293,70	279,02	18100	293,70	279,02	18200	293,70	279,02	18200	293,70	279,02
19100	333,20	316,54	19100	333,20	316,54	19200	333,20	316,54	19200	333,20	316,54
20100	333,20	316,54	20100	333,20	316,54	20200	333,20	316,54	20200	333,20	316,54

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

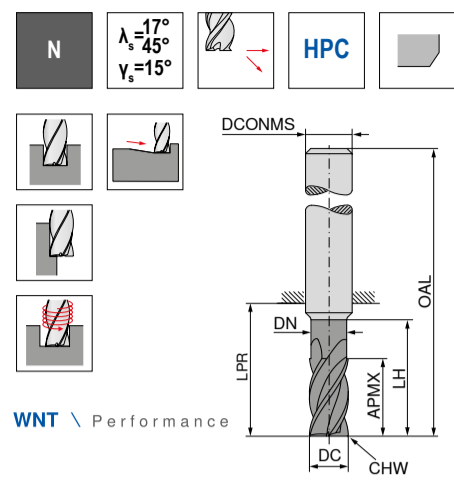
CERATIZIT i hela världen

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



SilverLine – Pinnfräs

▲ Särskilt för fräsning av stora volymer



WNT \ Performance

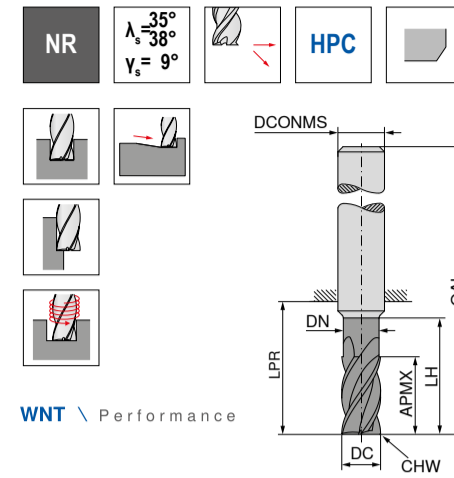


DC ₁₈ mm	APMX mm	DN mm	LH mm	LPR mm	OAL mm	DCONMS _{h6} mm	CHW mm	ZEFP	50 976 ... PG V0/5A		50 977 ... PG V0/5A			
									EUR	EUR	EUR	EUR		
3	8	2,8	13	21	57	6	0,1	4	03200	53,92	51,22	03200	53,92	51,22
4	11	3,8	17	21	57	6	0,1	4	04200	53,92	51,22	04200	53,92	51,22
5	13	4,8	19	21	57	6	0,1	4	05200	53,92	51,22	05200	53,92	51,22
6	13	5,8	19	21	57	6	0,1	4	06200	53,92	51,22	06200	53,92	51,22
8	21	7,7	25	27	63	8	0,2	4	08200	72,68	69,05	08200	72,68	69,05
10	22	9,7	30	32	72	10	0,2	4	10200	106,40	101,08	10200	106,40	101,08
12	26	11,6	36	38	83	12	0,3	4	12200	135,00	129,11	12200	135,00	129,11
14	26	13,6	36	38	83	14	0,3	4	14200	187,00	178,51	14200	187,00	178,51
16	36	15,5	42	44	92	16	0,3	4	16200	306,70	291,37	16200	306,70	291,37
18	36	17,5	42	44	92	18	0,3	4	18200	402,30	382,19	18200	402,30	382,19
20	41	19,5	52	54	104	20	0,3	4	20200	440,20	397,29	20200	440,20	397,29

P	●	●
M	●	●
K	●	●
N	○	○
S	●	●
H		
O		

SilverLine – Skrubbfräs

▲ Med Spånbreakare

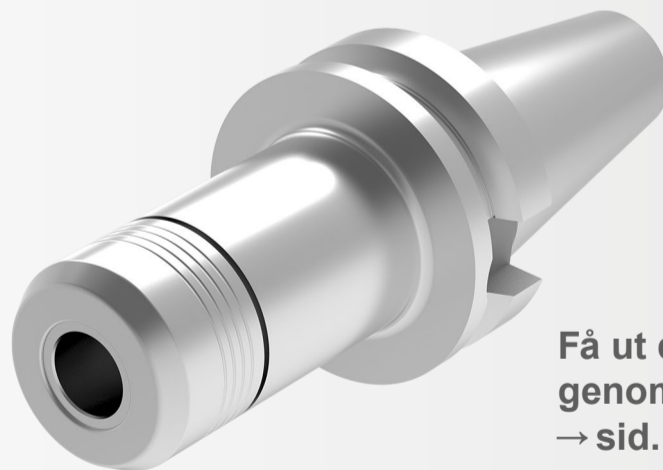


WNT \ Performance



DC _{d11} mm	APMX mm	DN mm	LH mm	LPR mm	OAL mm	DCONMS _{h6} mm	CHW mm	ZEFP	50 979 ... PG V0/5A		
									EUR	EUR	
3,0	8	2,8	13	21	57	6	0,1	4	03200	85,10	80,85
3,5	11	3,3	17	21	57	6	0,1	4	03700	85,10	80,85
4,0	11	3,8	17	21	57	6	0,1	4	04200	85,10	80,85
4,5	13	4,3	19	21	57	6	0,1	4	04700	85,10	80,85
5,0	13	4,8	19	21	57	6	0,1	4	05200	85,10	80,85
5,5	13	5,3	19	21	57	6	0,1	4	05700	85,10	80,85
6,0	13	5,8	19	21	57	6	0,1	4	06200	85,10	80,85
7,0	21	6,7	25	27	63	8	0,2	4	07200	90,60	86,16
8,0	21	7,7	25	27	63	8	0,2	4	08200	90,60	86,16
9,0	22	8,7	30	32	72	10	0,2	4	09200	112,70	107,07
10,0	22	9,7	30	32	72	10	0,2	4	10200	112,70	107,07
11,0	26	10,6	36	38	83	12	0,3	4	11200	178,10	169,20
12,0	26	11,6	36	38	83	12	0,3	4	12200	178,10	169,20
14,0	26	13,6	36	38	83	14	0,3	4	14200	208,00	217,46
15,0	36	14,5	42	44	92	16	0,3	4	15200	202,00	268,66
16,0	36	15,5	42	44	92	16	0,3	4	16200	202,00	268,66
17,0	36	16,5	42	44	92	18	0,3	4	17200	304,10	317,40
18,0	36	17,5	42	44	92	18	0,3	4	18200	304,10	317,40
19,0	41	18,5	52	54	104	20	0,3	4	19200	436,20	414,39
20,0	41	19,5	52	54	104	20	0,3	4	20200	436,20	414,39

P	●	●
M	●	●
K	●	●
N	○	○
S	●	●
H		
O		



Få ut det mesta av dina hårdmetallvertyg genom att använda Centro-P se → sid. 80

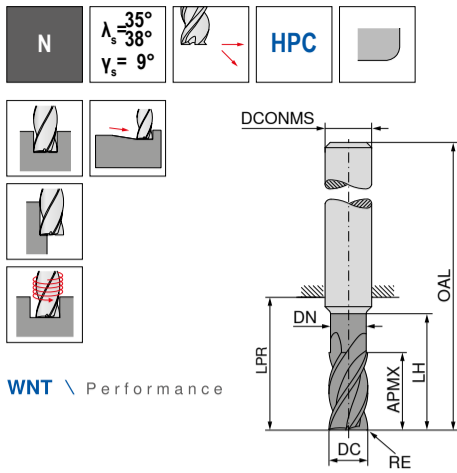


Tekniker med kunskap och idéer
Måndag till Fredag 8:00 -16:30

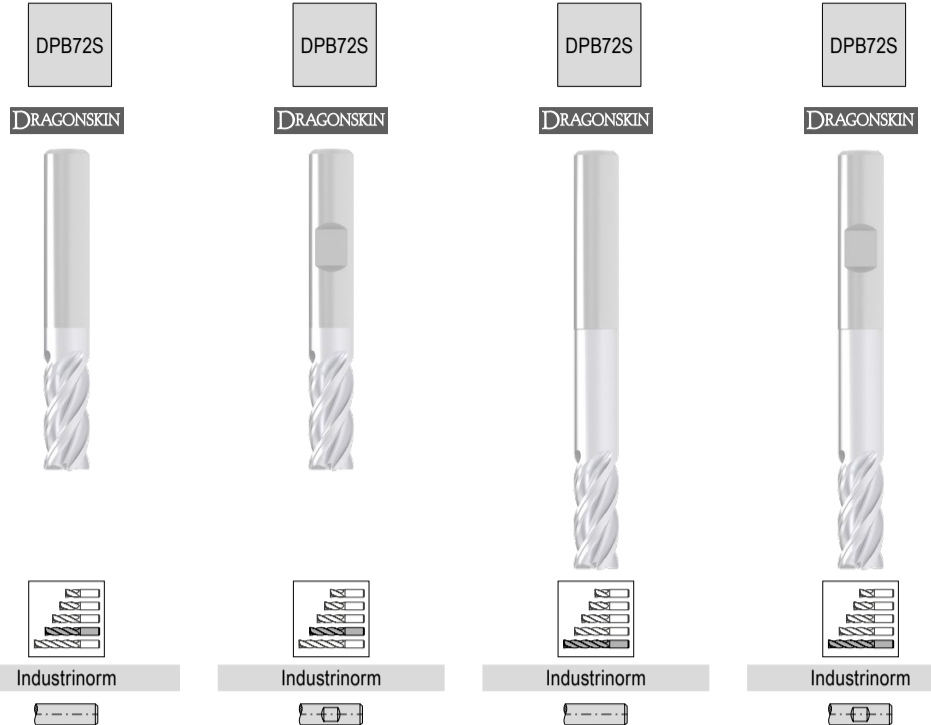


Beställ senast 18:30 med utleverans
från vårt lager samma dag

SilverLine – Pinnfräs med hörnradie



WNT \ Performance

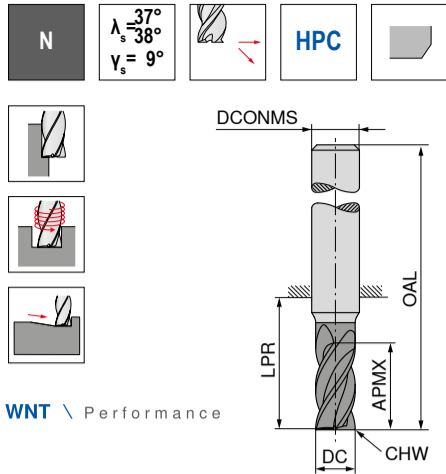


DC ₁₈	RE _{±0,05}	APMX	DN	LH	LPR	OAL	DCONMS _{h6}	ZEFP	50 970 ... PG V0/5A		50 971 ... PG V0/5A		50 970 ... PG V0/5A		50 971 ... PG V0/5A	
									EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
3	0,10	8,0	2,8	13	21	57	6	4	03201	67,66	64,28	03201	67,66	64,28		
3	0,40	8,0	2,8	13	21	57	6	4	03204	67,66	64,28	03204	67,66	64,28		
3	0,50	8,0	2,8	13	21	57	6	4	03205	67,66	64,28	03205	67,66	64,28		
3	1,00	8,0	2,8	13	21	57	6	4	03210	67,66	64,28	03210	67,66	64,28		
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				



SilverLine – Pinnfräs



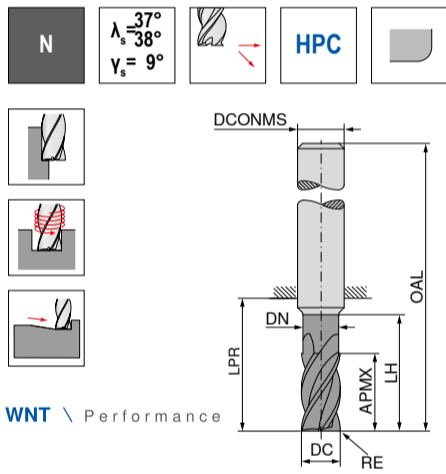
WNT \ Performance



DC _{as}	APMX	LPR	OAL	DCONMS _{h6}	α°	ZEFP	50 993 ...	PG V0/5A	50 995 ...	PG V0/5A		
mm	mm	mm	mm	mm			EUR	EUR	EUR	EUR		
6	10	18	54	6	45	5	06100	54,57	51,84	06100	54,57	51,84
8	12	22	58	8	45	5	08100	62,56	68,93	08100	62,56	68,93
10	14	26	66	10	45	5	10100	64,68	89,95	10100	64,68	89,95
12	16	28	73	12	45	5	12100	124,19	117,90	12100	124,19	117,90
16	22	34	82	16	45	5	16100	237,68	225,72	16100	237,68	225,72
20	26	42	92	20	45	5	20100	366,58	348,18	20100	366,58	348,18

P	•	•
M	•	•
K	•	•
N	○	○
S	•	•
H		
O		

SilverLine – Pinnfräs med hörnradie



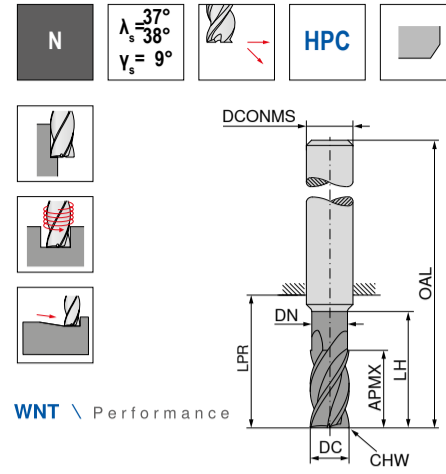
WNT \ Performance



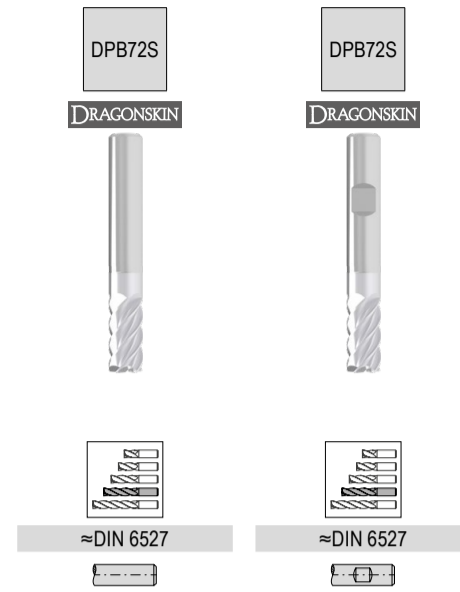
DC _{as}	RE _{±0,05}	APMX	LPR	OAL	DCONMS _{h6}	ZEFP	50 997 ...	PG V0/5A	50 998 ...	PG V0/5A		
mm	mm	mm	mm	mm	mm		EUR	EUR	EUR	EUR		
6	0,2	13	21	57	6	5	06202	77,84	73,95	06202	77,84	73,95
6	0,5	13	21	57	6	5	06205	77,84	73,95	06205	77,84	73,95
6	1,0	13	21	57	6	5	06210	77,84	73,95	06210	77,84	73,95
8	0,2	21	27	63	8	5	08202	97,61	92,73	08202	97,61	92,73
8	0,5	21	27	63	8	5	08205	97,61	92,73	08205	97,61	92,73
8	1,0	21	27	63	8	5	08210	97,61	92,73	08210	97,61	92,73
8	1,5	21	27	63	8	5	08215	97,61	92,73	08215	97,61	92,73
10	0,2	22	32	72	10	5	10202	122,00	115,90	10202	122,00	115,90
10	0,5	22	32	72	10	5	10205	122,00	115,90	10205	122,00	115,90
10	1,0	22	32	72	10	5	10210	122,00	115,90	10210	122,00	115,90
10	1,5	22	32	72	10	5	10215	122,00	115,90	10215	122,00	115,90
10	1,6	22	32	72	10	5	10216	122,00	115,90	10216	122,00	115,90
10	2,0	22	32	72	10	5	10220	122,00	115,90	10220	122,00	115,90
12	0,3	26	38	83	12	5	12203	188,40	178,98	12203	188,40	178,98
12	0,5	26	38	83	12	5	12205	188,40	178,98	12205	188,40	178,98
12	1,0	26	38	83	12	5	12210	188,40	178,98	12210	188,40	178,98
12	1,5	26	38	83	12	5	12215	188,40	178,98	12215	188,40	178,98
12	1,6	26	38	83	12	5	12216	188,40	178,98	12216	188,40	178,98
12	2,0	26	38	83	12	5	12220	188,40	178,98	12220	188,40	178,98
12	2,5	26	38	83	12	5	12225	188,40	178,98	12225	188,40	178,98
16	0,3	36	44	92	16	5	16203	284,88	270,56	16203	284,88	270,56
16	0,5	36	44	92	16	5	16205	284,88	270,56	16205	284,88	270,56
16	1,0	36	44	92	16	5	16210	284,88	270,56	16210	284,88	270,56
16	1,5	36	44	92	16	5	16215	284,88	270,56	16215	284,88	270,56
16	1,6	36	44	92	16	5	16216	284,88	270,56	16216	284,88	270,56
16	2,0	36	44	92	16	5	16220	284,88	270,56	16220	284,88	270,56
16	2,5	36	44	92	16	5	16225	284,88	270,56	16225	284,88	270,56
16	3,0	36	44	92	16	5	16230	284,88	270,56	16230	284,88	270,56
20	0,3	41	54	104	20	5	20203	426,60	405,27	20203	426,60	405,27
20	0,5	41	54	104	20	5	20205	426,60	405,27	20205	426,60	405,27
20	1,0	41	54	104	20	5	20210	426,60	405,27	20210	426,60	405,27
20	1,5	41	54	104	20	5	20215	426,60	405,27	20215	426,60	405,27
20	1,6	41	54	104	20	5	20216	426,60	405,27	20216	426,60	405,27
20	2,0	41	54	104	20	5	20220	426,60	405,27	20220	426,60	405,27
20	2,5	41	54	104	20	5	20225	426,60	405,27	20225	426,60	405,27
20	3,0	41	54	104	20	5	20230	426,60	405,27	20230	426,60	405,27
20	4,0	41	54	104	20	5	20240	426,60	405,27	20240	426,60	405,27

P	•	•
M	•	•
K	•	•
N	○	○
S	•	•
H		
O		

SilverLine – Pinnfräs



WNT \ Performance

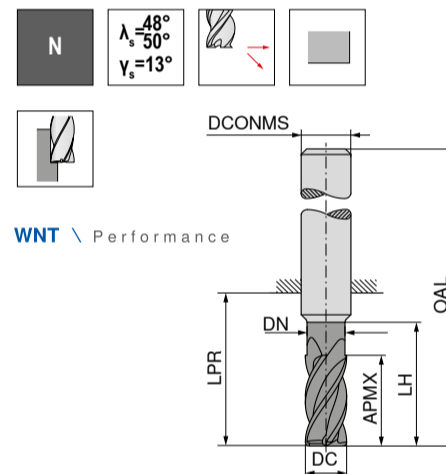


DC _{as}	APMX	DN	LH	LPR	OAL	DCONMS _{h6}	α°	ZEFP	50 994 ...	PG V0/5A	50 996 ...	PG V0/5A		
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm			EUR	EUR	EUR	EUR		
6	13	5,8	19	21	57	6	45	5	06200	54,16	51,40	06200	54,16	51,40
8	21	7,7	25	27	63	8	45	5	08200	73,78	70,09	08200	73,78	70,09
10	22	9,7	30	32	72	10	45	5	10200	108,06	102,60	10200	108,06	102,60
12	26	11,6	36	38	83	12	45	5	12200	124,48	124,83	12200	124,48	124,83
16	36	15,5	42	44	92	16	45	5	16200	305,38	290,04	16200	305,38	290,04
20	41	19,5	52	54	104	20	45	5	20200	417,88	396,91	20200	417,88	396,91

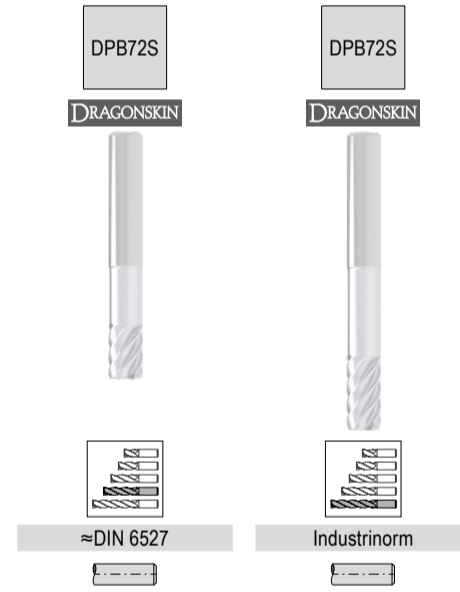
P	•	•
M	•	•
K	•	•
N	○	○
S	•	•
H		
O		

SilverLine – Högreprecis finfräs

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



WNT \ Performance



DC _{is}	APMX	DN	LH	LPR	OAL	DCONMS _{h6}	ZEFP	50 991 ...	PG V0/5A	50 991 ...	PG V0/5A		
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		EUR	EUR	EUR	EUR		
6	13	5,6	19	21	57	6	6	06700	74,69	70,96			
6	10	5,8	18	22	58	6	6	06200	74,72	70,98			
6	13	5,8	27	31	67	6	6				06400	101,36	96,24
6	13	5,8	36	40	76	6	6				06900	126,68	120,27
6	15	5,6	42	44	80	6	6				90000	101,36	96,24
8	19	7,6	25	27	63	8	6	08700	95,76	81,50			
8	13	7,7	24	28	64	8	6	08200	95,46	81,19			
8	17	7,7	36	40	76	8	6				08400	125,36	119,04
8	17	7,7	48	53	89	8	6				08900	156,72	148,87
8	20	7,6	62	64	100	8	6				90100	125,26	118,94
10	22	9,6	30	32	72	10	6						
10	16	9,7	30	34	74	10	6	10700	147,98	139,65			
10	21	9,7	45	49	89	10	6	10200	147,38	139,94			
10	25	9,6	58	60	100	10	6				10400	187,98	178,51
10	21	9,7	60	64	104	10	6				10900	187,98	177,94
12	26	11,5	36	38	83	12	6	12700	199,28	189,24			
12	19	11,6	36	40	85	12	6	12200	199,78	189,72			
12	25	11,6	54	58	103	12	6				12400	298,88	276,26
12	30	11,5	73	75	120	12	6				12900	286,48	275,88
12	25	11,6	72	76	121	12	6				90300	363,38	345,14
16	32	15,0	42	44	92	16	6	16700	371,38	352,74			
16	25	15,5	48	52	100	16	6	16200	371,48	352,83			
16	33	15,5	72	76	124	16	6				16400	511,78	486,12
16	33	15,5	96	100	148	16	6				16900	626,58	607,53
16	40	15,0	100	102	150	16	6				90400	511,28	485,64
20	38	19,0	52	54	104	20	6	20700	535,88	508,25			
20	32	19,5	60	64	114	20	6	20200	535,38	508,54			
20	42	19,5	90	94	144	20	6				20400	794,68	669,37
20	50	19,0	98	100	150	20	6				20900	784,38	669,09
20	42	19,5	120	124	174	20	6				90500	886,78	836,67
25	40	24,5	75	80	136	25	6	25200	678,38	636,79			
25	52	24,5	113	118	174	25	6				25400	881,68	837,52
25	52	24,5	150	154	210	25	6				25900	1182,08	1.046,90

P	•	•
M	•	•
K	○	○
N	○	○
S	•	•
H		
O		

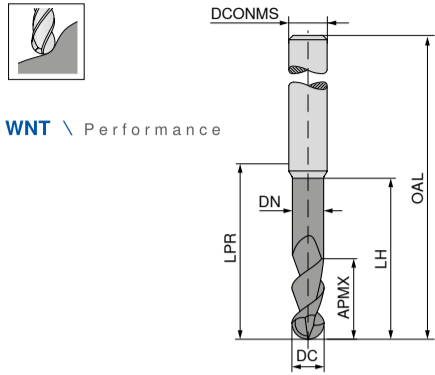
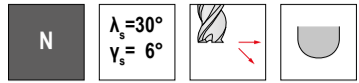


Tekniker med kunskap och idéer
Måndag till Fredag 8:00 -16:30



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

SilverLine – Radiefräs



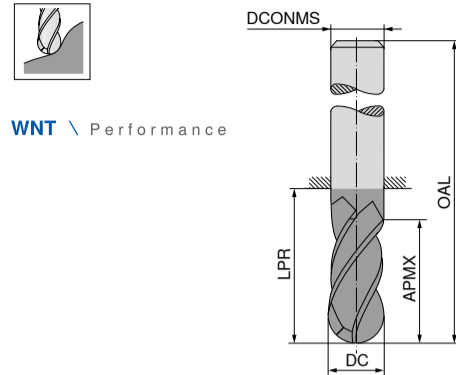
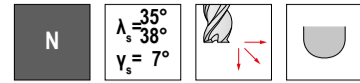
WNT \ Performance



DC _{ns}	APMX	DN	LH	LPR	OAL	DCONMS _{ns}	ZEPF	50 963 ...	PG V0/5A	50 963 ...	PG V0/5A		
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		EUR	EUR	EUR	EUR		
3	4	2,8	10,0	14	50	6	2	03115	63,77	60,58			
3	7	3,0	8,8	24	60	6	2				03415	85,54	81,26
4	8	3,8	12,0	18	54	6	2	04120	63,77	60,58			
4	10	4,0	12,5	39	75	6	2				04420	85,54	81,26
5	9	4,8	16,0	18	54	6	2	05125	63,77	60,58			
5	12	5,0	15,0	39	75	6	2				05425	88,09	84,54
6	10	5,7	16,0	18	54	6	2	06130	63,77	60,58			
6	12	6,0	15,0	64	100	6	2				06430	103,00	97,85
7	11	6,6	20,0	22	58	8	2	07135	77,62	73,74			
8	12	7,6	20,0	22	58	8	2	08140	77,62	73,74			
8	14	8,0	17,5	64	100	8	2				08440	120,50	114,48
10	14	9,6	24,0	26	66	10	2	10150	97,85	92,20			
10	18	10,0	22,5	60	100	10	2				10450	163,70	155,52
12	16	11,5	26,0	28	73	12	2	12160	141,10	134,05			
12	22	12,0	27,5	55	100	12	2				12460	211,20	200,64
14	18	13,3	28,0	30	75	14	2	14170	163,70	155,52			
14	26	14,0	32,5	75	120	14	2				14470	336,80	319,96
16	22	15,2	32,0	34	82	16	2	16180	207,80	197,41			
16	30	16,0	37,5	102	150	16	2				16480	453,00	431,21
18	24	17,1	34,0	36	84	18	2	18190	342,30	325,19			
20	26	19,0	40,0	42	92	20	2	20110	342,30	325,19			
20	38	20,0	47,5	100	150	20	2				20410	601,50	571,43

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

SilverLine – Radiefräs



WNT \ Performance

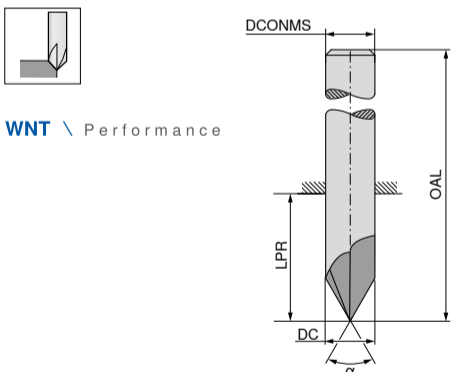
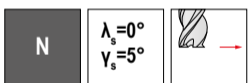


DC _{ns}	APMX	LPR	OAL	DCONMS _{ns}	ZEPF	50 990 ...	PG V0/5A
mm	mm	mm	mm	mm		EUR	EUR
4	11	21	57	6	4	04220	62,10 59,00
5	13	21	57	6	4	05225	62,10 59,00
6	13	21	57	6	4	06230	72,63 69,00
8	19	36	72	8	4	08280	90,01 85,51
10	22	32	72	10	4	10250	113,60 107,92
12	26	38	83	12	4	12260	170,80 170,81
16	32	44	92	16	4	16280	266,40 252,13
20	38	54	104	20	4	20210	304,50 365,28

P	•
M	○
K	•
N	○
S	•
H	○
O	•

SilverLine – NC-avgradare

▲ Spetsvinkel $\alpha = 90^\circ$



WNT \ Performance



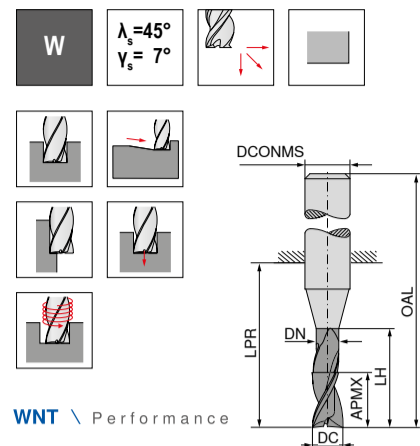
DC _{ns}	OAL	LPR	DCONMS _{ns}	ZEPF	50 562 ...	PG V1	50 563 ...	PG V1	50 560 ...	PG V1	50 561 ...	PG V1
mm	mm	mm	mm		EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
4	50	22	4	5	04000	49,34 46,87		04000	49,34 46,87		04000	49,34 46,87
6	55	19	6	5	06000	54,22 51,51	06000	54,22 51,51	06000	54,22 51,51	06000	54,22 51,51
8	58	22	8	5	08000	70,65 67,12	08000	70,65 67,12	08000	70,65 67,12	08000	70,65 67,12
10	60	20	10	5	10000	83,97 79,77	10000	83,97 79,77	10000	83,97 79,77	10000	83,97 79,77
12	70	25	12	5	12000	107,30 101,94	12000	107,30 101,94	12000	107,30 101,94	12000	107,30 101,94
16	80	32	16	5	16000	167,10 158,75	16000	167,10 158,75	16000	167,10 158,75	16000	167,10 158,75

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



AluLine – Pinnfräs

▲ Med polerade spårnum



WNT \ Performance

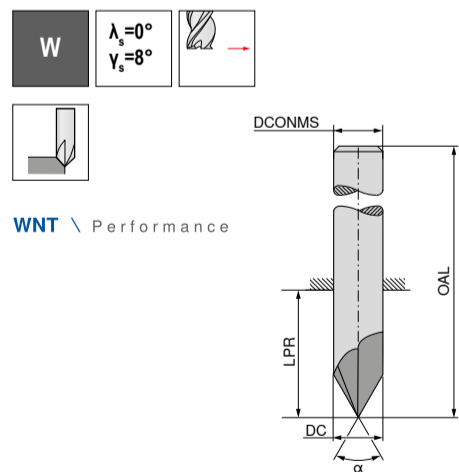


DC _{h6}	APMX	DN	LH	LPR	OAL	DCONMS _{h6}	ZEFP	53 617 ... PG V1/5B		53 618 ... PG V1/5B			
								EUR	EUR	EUR	EUR		
2,0	5,5	1,8	10,0	19	55	6	3	02200	45,99	43,61	02200	45,99	43,61
2,5	6,5	2,3	12,5	22	58	6	3	02700	45,42	43,15	02700	45,42	43,15
3,0	8,0	2,8	15,0	22	58	6	3	03200	46,40	44,08	03200	46,40	44,08
3,5	10,5	3,3	20,0	26	62	6	3	03700	48,32	45,90	03700	48,32	45,90
4,0	10,5	3,8	20,0	26	62	6	3	04200	48,79	46,35	04200	48,79	46,35
4,5	13,0	4,3	25,0	34	70	6	3	04700	59,60	56,62	04700	59,60	56,62
5,0	13,0	4,8	25,0	34	70	6	3	05200	53,38	50,71	05200	53,38	50,71
5,5	16,0	5,3	30,0	34	70	6	3	05700	60,06	57,82	05700	60,06	57,82
6,0	16,0	5,8	30,0	34	70	6	3	06200	55,78	52,99	06200	55,78	52,99
6,5	21,0	6,2	40,0	44	80	8	3	06700	65,26	62,00	06700	65,26	62,00
7,0	21,0	6,7	40,0	44	80	8	3	07200	63,00	60,71	07200	63,00	60,71
7,5	21,0	7,2	40,0	44	80	8	3	07700	62,46	59,34	07700	62,46	59,34
8,0	21,0	7,7	40,0	44	80	8	3	08200	64,36	58,29	08200	64,36	58,29
8,5	26,0	8,2	50,0	54	94	10	3	08700	96,36	91,54	08700	96,36	91,54
9,0	26,0	8,7	50,0	54	94	10	3	09200	94,24	89,50	09200	94,24	89,50
9,5	26,0	9,2	50,0	54	94	10	3	09700	91,88	87,29	09700	91,88	87,29
10,0	26,0	9,7	50,0	54	94	10	3	10200	89,44	84,97	10200	89,44	84,97
10,5	31,0	10,1	60,0	64	109	12	3	10700	130,38	123,79	10700	130,38	123,79
11,0	31,0	10,6	60,0	64	109	12	3	11200	127,10	120,75	11200	127,10	120,75
11,5	31,0	11,1	60,0	64	109	12	3	11700	123,79	117,52	11700	123,79	117,52
12,0	31,0	11,6	60,0	64	109	12	3	12200	126,70	120,37	12200	126,70	120,37
12,5	36,0	12,1	70,0	74	119	14	3	12700	167,40	158,84	12700	167,40	158,84
13,0	36,0	12,6	70,0	74	119	14	3	13200	165,00	157,61	13200	165,00	157,61
13,5	36,0	13,1	70,0	74	119	14	3	13700	164,60	156,37	13700	164,60	156,37
14,0	36,0	13,6	70,0	74	119	14	3	14200	172,10	163,50	14200	172,10	163,50
14,5	41,0	14,0	80,0	84	132	16	3	14700	226,60	215,27	14700	226,60	215,27
15,0	41,0	14,5	80,0	84	132	16	3	15200	222,20	211,09	15200	222,20	211,09
15,5	41,0	15,0	80,0	84	132	16	3	15700	217,40	206,53	15700	217,40	206,53
16,0	41,0	15,5	80,0	84	132	16	3	16200	231,60	220,02	16200	231,60	220,02
16,5	47,0	16,0	90,0	94	142	18	3	16700	294,30	276,74	16700	294,30	276,74
17,0	47,0	16,5	90,0	94	142	18	3	17200	284,00	269,80	17200	284,00	269,80
17,5	47,0	17,0	90,0	94	142	18	3	17700	276,60	262,77	17700	276,60	262,77
18,0	47,0	17,5	90,0	94	142	18	3	18200	276,10	262,30	18200	276,10	262,30
18,5	52,0	18,0	100,0	104	154	20	3	18700	303,10	364,23	18700	303,10	364,23
19,0	52,0	18,5	100,0	104	154	20	3	19200	373,60	354,92	19200	373,60	354,92
19,5	52,0	19,0	100,0	104	154	20	3	19700	363,50	345,33	19700	363,50	345,33
20,0	52,0	19,5	100,0	104	154	20	3	20200	365,40	347,13	20200	365,40	347,13



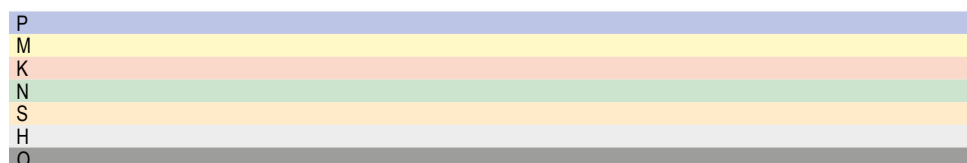
AluLine – NC-avgradare

▲ Spetsvinkel α = 90°



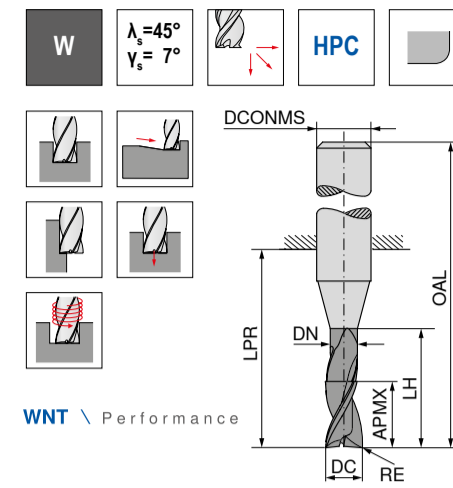
WNT \ Performance

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

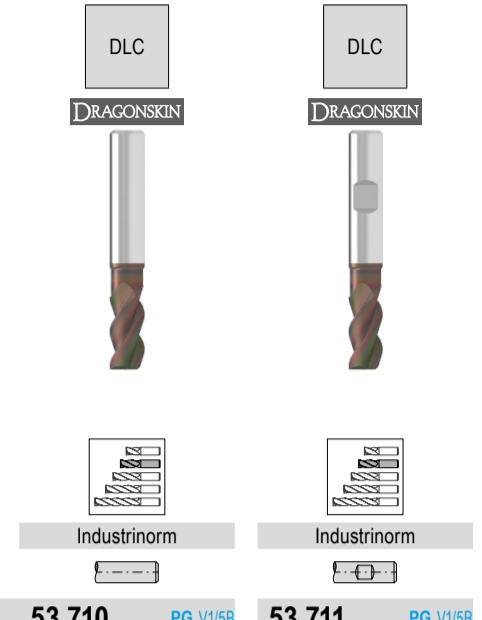


AluLine – Pinnfräs med hörnradie

▲ Med polerade spårnum



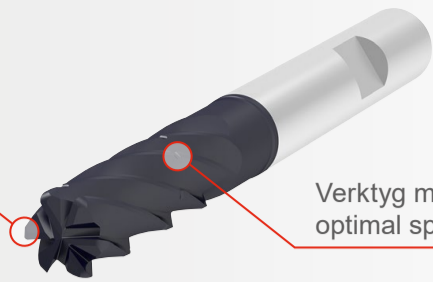
WNT \ Performance



DC _{h6}	RE _{±0,05}	APMX	DN	LH	LPR	OAL	DCONMS _{h6}	ZEFP	53 710 ... PG V1/5B		53 711 ... PG V1/5B			
									EUR	EUR	EUR	EUR		
2	0,3	4,5	1,8	6	14	50	6	3	02103	41,20	39,23	02103	41,20	39,23
2	0,5	4,5	1,8	6	14	50	6	3	02105	41,20	39,23	02105	41,20	39,23
3	0,3	6,5	2,7	9	19	55	6	3	03103	42,16	40,05	03103	42,16	40,05
3	0,5	6,5	2,7	9	19	55	6	3	03105	42,16	40,05	03105	42,16	40,05
3	1,0	6,5	2,7	9	19	55	6	3	03110	42,16	40,05	03110	42,16	40,05
4	0,3	8,5	3,7	12	19	55	6	3	04103	44,26	42,05	04103	44,26	42,05
4	0,5	8,5	3,7	12	19	55	6	3	04105	44,26	42,05	04105	44,26	42,05
4	1,0	8,5	3,7	12	19	55	6	3	04110	44,26	42,05	04110	44,26	42,05
5	0,3	10,5	4,7	15	22	58	6	3	05103	48,38	45,96	05103	48,38	45,96
5	0,5	10,5	4,7	15	22	58	6	3	05105	48,38	45,96	05105	48,38	45,96
5	1,0	10,5	4,7	15	22	58	6	3	05110	48,38	45,96	05110	48,38	45,96
6	0,3	13,0	5,7	18	22	58	6	3	06103	50,66	48,13	06103	50,66	48,13
6	0,5	13,0	5,7	18	22	58	6	3	06105	50,66	48,13	06105	50,66	48,13
6	1,0	13,0	5,7	18	22	58	6	3	06110	50,66	48,13	06110	50,66	48,13
6	1,5	13,0	5,7	18	22	58	6	3	06115	50,66	48,13	06115	50,66	48,13
8	0,3	17,0	7,4	24	28	64	8	3	08103	55,74	52,92	08103	55,74	52,92
8	0,5	17,0	7,4	24	28	64	8	3	08105	55,74	52,92	08105	55,74	52,92
8	1,0	17,0	7,4	24	28	64	8	3	08110	55,74	52,92	08110	55,74	52,92
8	1,5	17,0	7,4	24	28	64	8	3	08115	55,74	52,92	08115	55,74	52,92
8	2,0	17,0	7,4	24	28	64	8	3	08120	55,74	52,92	08120	55,74	52,92
10	0,3	21,0	9,2	30	34	74	10	3	10103	60,78	57,74	10103	60,78	57,74
10	0,5	21,0	9,2	30	34	74	10	3	10105	60,78	57,74	10105	60,78	57,74
10	1,0	21,0	9,2	30	34	74	10	3	10110	60,78	57,74	10110	60,78	57,74
10	1,5	21,0	9,2	30	34	74	10	3	10115	60,78	57,74	10115	60,78	57,74
10	2,0	21,0	9,2	30	34	74	10	3	10120	60,78	57,74	10120	60,78	57,74
10	3,0	21,0	9,2	30	34	74	10	3	10130	60,78	57,74	10130	60,78	57,74
12	0,3	25,0	11,0	36	40	85	12	3	12103	114,40	108,68	12103	114,40	108,68
12	0,5	25,0	11,0	36	40	85	12	3	12105	114,40	108,68	12105	114,40	108,68
12	1,0	25,0	11,0	36	40	85	12	3	12110	114,40	108,68	12110	114,40	108,68
12	1,5	25,0	11,0	36	40	85	12	3	12115	114,40	108,68	12115	114,40	108,68
12	2,0	25,0	11,0	36	40	85	12	3	12120	114,40	108,68	12120	114,40	108,68
12	3,0	25,0	11,0	36	40	85	12	3	12130	114,40	108,68	12130	114,40	108,68
12	4,0	25,0	11,0	36	40	85	12	3	12140	114,40	108,68	12140	114,40	108,68
16	0,3	33,0	15,0	48	52	100	16	3	16103	193,40	174,23	16103	193,40	174,23
16	0,5	33,0	15,0	48	52	100	16	3	16105	193,40	174,23	16105	193,40	174,23
16	1,0	33,0	15,0	48	52	100	16	3	16110	193,40	174,23	16110	193,40	174,23
16	1,5	33,0	15,0	48	52	100	16	3	16115	193,40	174,23	16115	193,40	174,23
16	2,0	33,0	15,0	48	52	100	16	3	16120	193,40	174,23	16120	193,40	174,23
16	3,0	33,0	15,0	48	52	100	16	3	16130	193,40	174,23	16130	193,40	174,23
16	4,0	33,0	15,0	48	52	100	16	3	16140	193,40	174,23	16140	193,40	174,23
20	0,5	42,0	19,0	60	64	114	20	3	20105	283,10	268,95	20105	283,10	268,95
20	1,0	42,0	19,0	60	64	114	20	3	20110	283,10	268,95	20110	283,10	268,95
20	1,5	42,0												

CircularLine

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



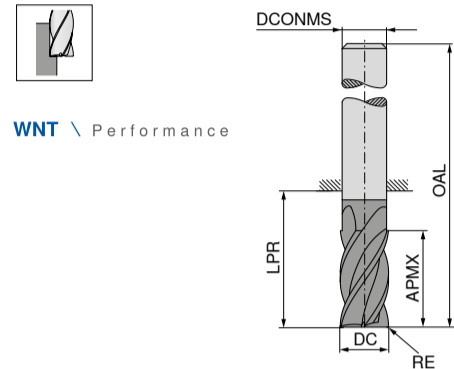
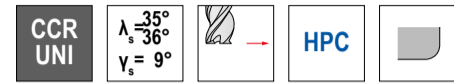
Verktyg med spändelare för optimal spånevakuering

DRAGONSKIN



CircularLine – Pinnfräs med hörnradie

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



WNT \ Performance

DPX72S

DRAGONSKIN



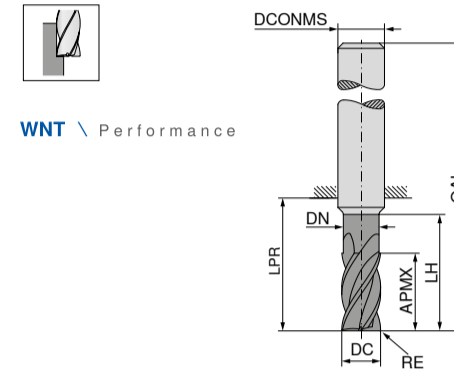
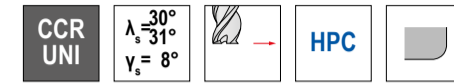
Industrinorm

DC _{es}	RE _{±0,05}	APMX	LPR	OAL	DCONMS _{h6}	ZEFP	53 593 ...	PG V1/5B	
mm	mm	mm	mm	mm	mm		EUR	EUR	
6	0,2	31	39	75	6	5	06402	78,75	74,81
6	1,0	31	39	75	6	5	06410	78,75	74,81
6	1,5	31	39	75	6	5	06415	78,75	74,81
8	0,2	41	49	85	8	5	08402	90,70	86,24
8	1,0	41	49	85	8	5	08410	90,70	86,24
8	1,5	41	49	85	8	5	08415	90,70	86,24
8	2,0	41	49	85	8	5	08420	90,70	86,24
10	0,2	51	60	100	10	5	10402	125,30	119,04
10	1,0	51	60	100	10	5	10410	125,30	119,04
10	1,5	51	60	100	10	5	10415	125,30	119,04
10	1,6	51	60	100	10	5	10416	125,30	119,04
10	2,0	51	60	100	10	5	10420	125,30	119,04
12	0,2	61	70	115	12	5	12402	155,30	147,54
12	1,0	61	70	115	12	5	12410	155,30	147,54
12	1,5	61	70	115	12	5	12415	155,30	147,54
12	1,6	61	70	115	12	5	12416	155,30	147,54
12	2,0	61	70	115	12	5	12420	155,30	147,54
12	3,0	61	70	115	12	5	12430	155,30	147,54
14	0,2	71	81	126	14	5	14402	310,10	303,15
14	1,0	71	81	126	14	5	14410	310,10	303,15
14	1,5	71	81	126	14	5	14415	310,10	303,15
14	1,6	71	81	126	14	5	14416	310,10	303,15
14	2,0	71	81	126	14	5	14420	310,10	303,15
14	3,0	71	81	126	14	5	14430	310,10	303,15
16	0,2	81	92	140	16	5	16402	345,70	299,92
16	1,0	81	92	140	16	5	16410	345,70	299,92
16	1,5	81	92	140	16	5	16415	345,70	299,92
16	1,6	81	92	140	16	5	16416	345,70	299,92
16	2,0	81	92	140	16	5	16420	345,70	299,92
16	3,0	81	92	140	16	5	16430	345,70	299,92
16	4,0	81	92	140	16	5	16440	345,70	299,92
18	0,2	91	102	150	18	5	18402	361,00	342,95
18	1,0	91	102	150	18	5	18410	361,00	342,95
18	1,5	91	102	150	18	5	18415	361,00	342,95
18	1,6	91	102	150	18	5	18416	361,00	342,95
18	2,0	91	102	150	18	5	18420	361,00	342,95
18	3,0	91	102	150	18	5	18430	361,00	342,95
18	4,0	91	102	150	18	5	18440	361,00	342,95
20	0,2	102	113	163	20	5	20402	436,00	414,20
20	1,0	102	113	163	20	5	20410	436,00	414,20
20	1,5	102	113	163	20	5	20415	436,00	414,20
20	1,6	102	113	163	20	5	20416	436,00	414,20
20	2,0	102	113	163	20	5	20420	436,00	414,20
20	3,0	102	113	163	20	5	20430	436,00	414,20
20	4,0	102	113	163	20	5	20440	436,00	414,20

P	●
M	○
K	●
N	○
S	○
H	
O	

CircularLine – Pinnfräs med hörnradie

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



WNT \ Performance

DPX72S

DRAGONSKIN



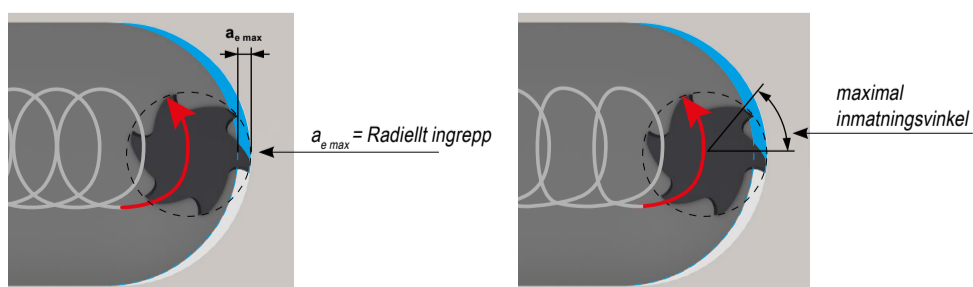
Industrinorm

DC _{es}	RE _{±0,05}	APMX	DN	LH	LPR	OAL	DCONMS _{h6}	ZEFP	53 642 ...	PG V1/5B	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		EUR	EUR	
6	0,2	19	5,8	25	27	63	6	6	06202	61,00	58,77
6	1,0	19	5,8	25	27	63	6	6	06210	63,75	60,56
6	1,5	19	5,8	25	27	63	6	6	06215	63,75	60,56
8	0,2	25	7,7	33	35	71	8	6	08202	80,55	76,52
8	1,0	25	7,7	33	35	71	8	6	08210	82,71	78,57
8	1,5	25	7,7	33	35	71	8	6	08215	82,71	78,57
8	2,0	25	7,7	33	35	71	8	6	08220	82,71	78,57
10	0,2	31	9,7	41	43	83	10	6	10202	112,00	107,16
10	1,0	31	9,7	41	43	83	10	6	10210	115,30	109,54
10	1,5	31	9,7	41	43	83	10	6	10215	115,30	109,54
10	1,6	31	9,7	41	43	83	10	6	10216	115,30	109,54
10	2,0	31	9,7	41	43	83	10	6	10220	115,30	109,54
12	0,2	37	11,6	47	49	94	12	6	12202	133,20	126,54
12	1,0	37	11,6	47	49	94	12	6	12210	136,00	129,77
12	1,5	37	11,6	47	49	94	12	6	12215	136,00	129,77
12	1,6	37	11,6	47	49	94	12	6	12216	136,00	129,77
12	2,0	37	11,6	47	49	94	12	6	12220	136,00	129,77
12	3,0	37	11,6	47	49	94	12	6	12230	136,00	129,77
16	0,2	49	15,5	61	63	111	16	6	16202	215,30	261,54
16	1,0	49	15,5	61	63	111	16	6	16210	218,10	264,20
16	1,5	49	15,5	61	63	111	16	6	16215	218,10	264,20
16	1,6	49	15,5	61	63	111	16	6	16216	218,10	264,20
16	2,0	49	15,5	61	63	111	16	6	16220	218,10	264,20
16	3,0	49	15,5	61	63	111	16	6	16230	218,10	264,20
16	4,0	49	15,5	61	63	111	16	6	16240	218,10	264,20
20	0,2	61	19,5	75	77	127	20	6	20202	305,40	366,13
20	1,0	61	19,5	75	77	127	20	6	20210	309,70	370,22
20	1,5	61	19,5	75	77	127	20	6	20215	309,70	370,22
20	1,6	61	19,5	75	77	127	20	6	20216	309,70	370,22
20	2,0	61	19,5	75	77	127	20	6	20220	309,70	370,22
20	3,0	61	19,5	75	77	127	20	6	20230	309,70	370,22
20	4,0	61	19,5	75	77	127	20	6	20240	309,70	370,22

P	●
M	○
K	●
N	○
S	○
H	
O	

Dynamisk fräsning

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



Fördelar med Dynamisk Fräsning

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

Beräkning av medelspåntjockleken

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

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

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



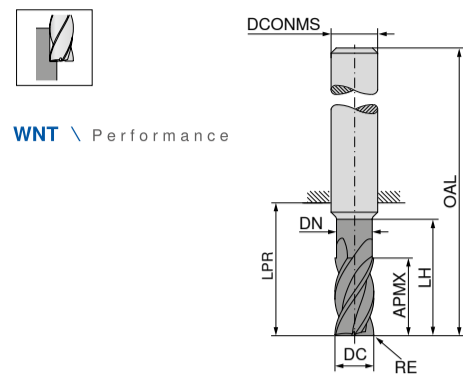
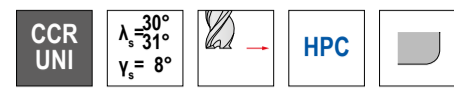
Tekniker med kunskap och idéer
Måndag till Fredag 8:00 -16:30



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

CircularLine – Pinnfräs med hörnradie

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

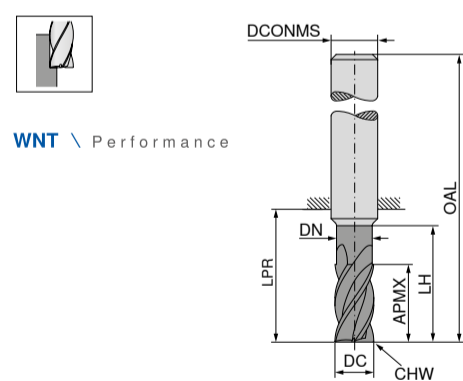


DC _{es}	OAL	RE _{±0.05}	APMX	DN	LH	LPR	DCONMS _{h6}	ZEFP
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
6	57	1,0	13	5,8	19	21	6	6
6	57	0,2	13	5,8	19	21	6	6
6	57	1,5	13	5,8	19	21	6	6
8	63	1,5	21	7,7	25	27	8	6
8	63	0,2	21	7,7	25	27	8	6
8	63	1,0	21	7,7	25	27	8	6
8	63	2,0	21	7,7	25	27	8	6
10	72	1,5	22	9,7	30	32	10	6
10	72	0,2	22	9,7	30	32	10	6
10	72	1,0	22	9,7	30	32	10	6
10	72	1,6	22	9,7	30	32	10	6
10	72	2,0	22	9,7	30	32	10	6
12	83	1,5	26	11,6	36	38	12	6
12	83	0,2	26	11,6	36	38	12	6
12	83	1,0	26	11,6	36	38	12	6
12	83	1,6	26	11,6	36	38	12	6
12	83	2,0	26	11,6	36	38	12	6
12	83	3,0	26	11,6	36	38	12	6
16	92	4,0	36	15,5	42	44	16	6
16	92	0,2	36	15,5	42	44	16	6
16	92	1,0	36	15,5	42	44	16	6
16	92	1,5	36	15,5	42	44	16	6
16	92	1,6	36	15,5	42	44	16	6
16	92	2,0	36	15,5	42	44	16	6
16	92	3,0	36	15,5	42	44	16	6
20	104	1,6	41	19,5	52	54	20	6
20	104	0,2	41	19,5	52	54	20	6
20	104	1,0	41	19,5	52	54	20	6
20	104	1,5	41	19,5	52	54	20	6
20	104	2,0	41	19,5	52	54	20	6
20	104	3,0	41	19,5	52	54	20	6
20	104	4,0	41	19,5	52	54	20	6

P	●
M	○
K	●
N	○
S	○
H	
O	

CircularLine – Pinnfräs

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

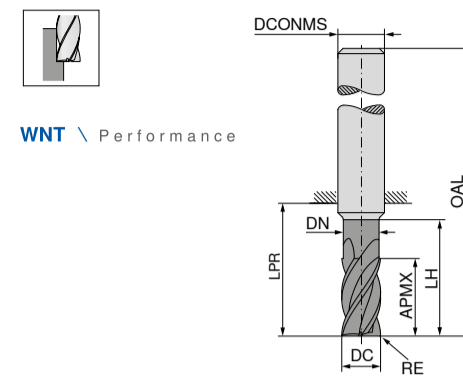
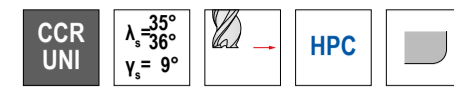


DC _{es}	OAL	APMX	DN	LH	LPR	DCONMS _{h6}	CHW	ZEFP
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
6	67	25	5,8	29	31	6	0,2	5
8	76	33	7,7	38	40	8	0,2	5
10	89	41	9,7	47	49	10	0,2	5
12	102	49	11,6	55	57	12	0,2	5
16	123	65	15,5	73	75	16	0,2	5
20	143	82	19,5	91	93	20	0,2	5

P	●
M	○
K	●
N	○
S	○
H	
O	

CircularLine – Pinnfräs med hörnradie

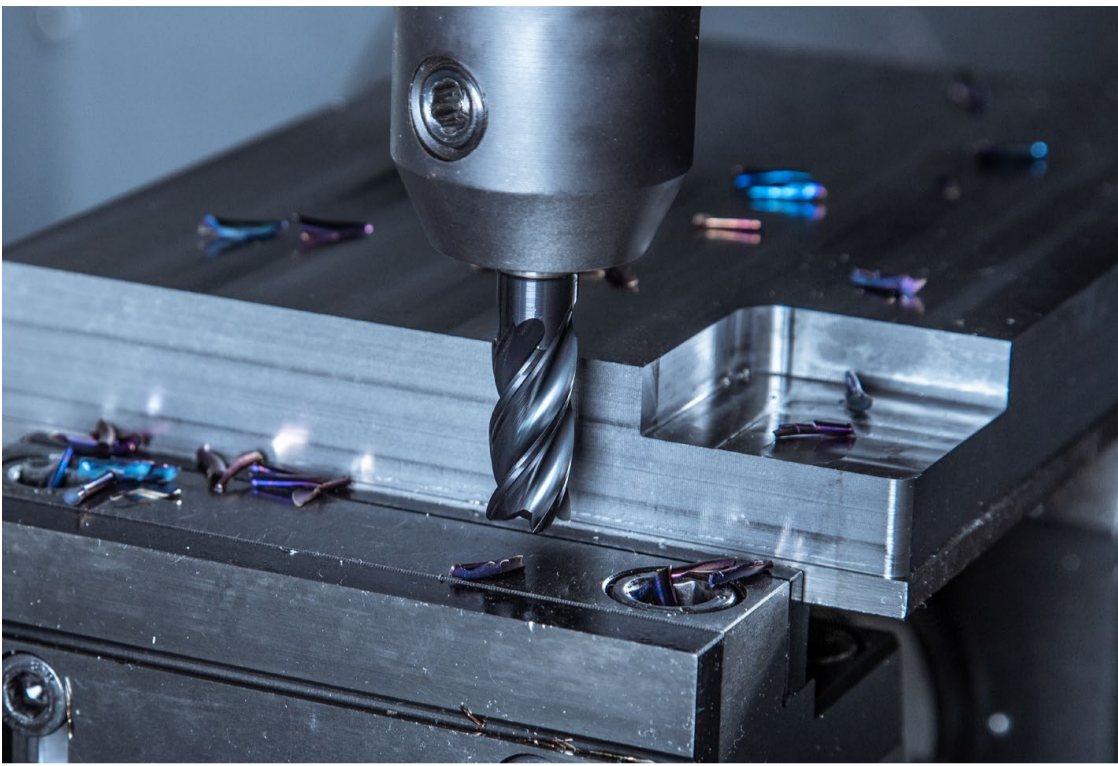
▲ Spånbrätare 0,9 x DC
▲ Skärdjup: 4 x DC



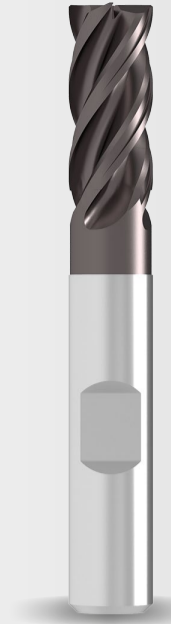
DC _{es}	OAL	RE _{±0.05}	APMX	DN	LH	LPR	DCONMS _{h6}	ZEFP
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
6	67	1,5	25	5,8	29	31	6	5
6	67	1,0	25	5,8	29	31	6	5
6	67	0,2	25	5,8	29	31	6	5
8	76	1,5	33	7,7	38	40	8	5
8	76	1,0	33	7,7	38	40	8	5
8	76	2,0	33	7,7	38	40	8	5
8	76	0,2	33	7,7	38	40	8	5
10	89	1,5	41	9,7	47	49	10	5
10	89	1,0	41	9,7	47	49	10	5
10	89	1,6	41	9,7	47	49	10	5
10	89	2,0	41	9,7	47	49	10	5
10	89	0,2	41	9,7	47	49	10	5
12	102	1,0	49	11,6	55	57	12	5
12	102	1,5	49	11,6	55	57	12	5
12	102	1,6	49	11,6	55	57	12	5
12	102	2,0	49	11,6	55	57	12	5
12	102	3,0	49	11,6	55	57	12	5
12	102	0,2	49	11,6	55	57	12	5
16	123	1,6	65	15,5	73	75	16	5
16	123	1,0	65	15,5	73	75	16	5
16	123	1,5	65	15,5	73	75	16	5
16	123	2,0	65	15,5	73	75	16	5
16	123	3,0	65	15,5	73	75	16	5
16	123	4,0	65	15,5	73	75	16	5
16	123	0,2	65	15,5	73	75	16	5
20	143	2,0	82	19,5	91	93	20	5
20	143	1,0	82	19,5	91	93	20	5
20	143	1,5	82	19,5	91	93	20	5
20	143	1,6	82	19,5	91	93	20	5
20	143	3,0	82	19,5	91	93	20	5
20	143	4,0	82	19,5	91	93	20	5
20	143	0,2	82	19,5	91	93	20	5

P	●
M	○
K	●
N	○
S	○
H	
O	

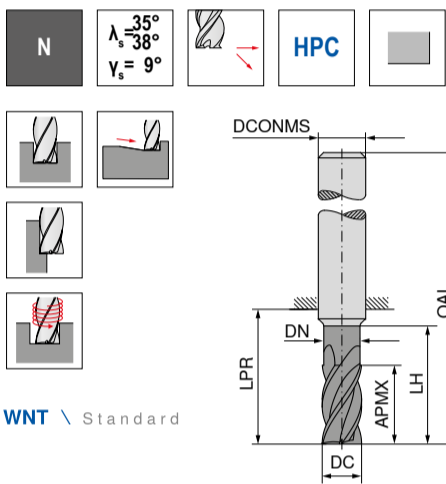




TI 1000 STANDARD LINE



Pinnfräs



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

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

Ti1000	Ti1000	Ti1000
≈DIN 6527	≈DIN 6527	≈DIN 6527
54 070 ... PG V3/5C	54 070 ... PG V3/5C	54 070 ... PG V3/5C
EUR	EUR	EUR
EUR	EUR	EUR
03100	18,70 17,77	03200 18,70 17,77
04100	18,70 17,77	04200 18,70 17,77
05100	18,70 17,77	05200 18,70 17,77
06100	18,70 17,77	06200 21,96 20,77
08100	26,33 25,01	08200 28,26 26,85
10100	34,18 32,47	10200 37,22 35,36
12100	48,16 46,70	12200 59,86 56,11
16100	86,11 81,80	16200 98,95 86,40
20100	128,88 121,60	20200 137,88 130,91
03400	26,44 25,12	04400 26,44 25,12
05400	28,75 28,24	06400 33,22 31,56
08400	42,15 40,04	10400 58,68 55,76
12400	72,35 68,73	16400 136,58 129,68
20400	187,38 177,94	



DRAGONSKIN

by CERATIZIT



Mer information
cutting.tools/se/dragonskin

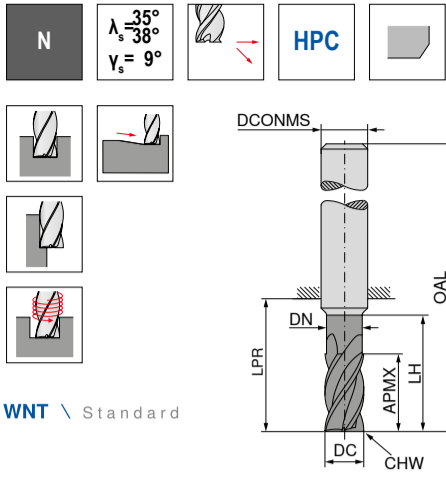


Tekniker med kunskap och idéer
Måndag till Fredag 8:00 -16:30



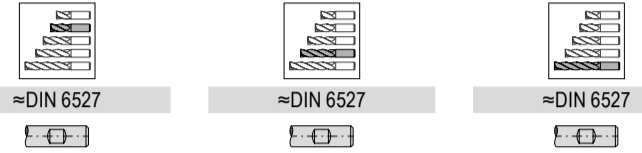
Beställ senast 18:30 med utleverans
från vårt lager samma dag

Pinnfräs



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

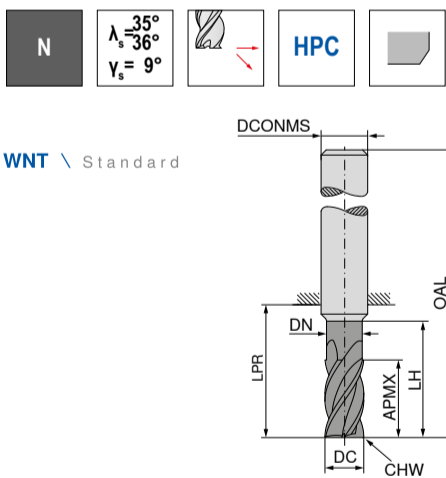
P	•	•	•
M	•	•	•
K	•	•	•
N	•	•	•
S	•	•	•
H	•	•	•
O	•	•	•



54 071 ...	PG V3/5C	54 071 ...	PG V3/5C	54 071 ...	PG V3/5C
EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
03100	18,70 17,77	03200	19,70 17,77	03400	26,44 25,12
04100	18,70 17,77	04200	18,70 17,77	04400	26,44 25,12
05100	18,70 17,77	05200	18,70 17,77	05400	29,73 28,24
06100	18,70 17,77	06200	21,90 20,89	06400	33,22 31,56
08100	26,44 25,12	08200	28,30 26,97	08400	42,15 40,04
10100	34,31 32,59	10200	37,22 35,36	10400	58,69 55,76
12100	49,29 46,83	12200	59,18 56,22	12400	72,35 68,73
16100	86,24 81,93	16200	94,30 86,74	16400	136,58 129,68
20100	128,00 121,60	20200	137,90 130,91	20400	197,30 177,94

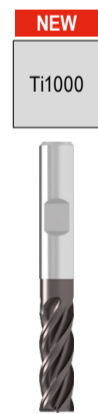
Pinnfräs

▲ Skärdjup: 3 x DC



DC _{h10} mm	APMX mm	DN mm	LH mm	LPR mm	OAL mm	DCONMS _{h6} mm	CHW mm	ZEPF
6	19	5,8	24	26	62	6	0,1	4
8	25	7,7	30	32	68	8	0,2	4
10	31	9,7	38	40	80	10	0,2	4
12	37	11,6	46	48	93	12	0,2	4
16	49	15,5	58	60	108	16	0,3	4
20	61	19,5	74	76	126	20	0,3	4

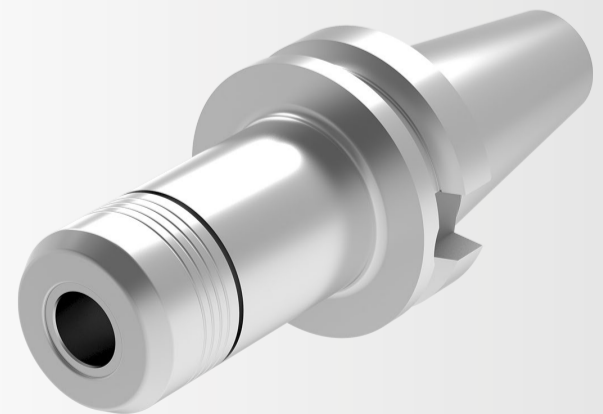
P	•
M	•
K	•
N	•
S	•
H	•
O	•



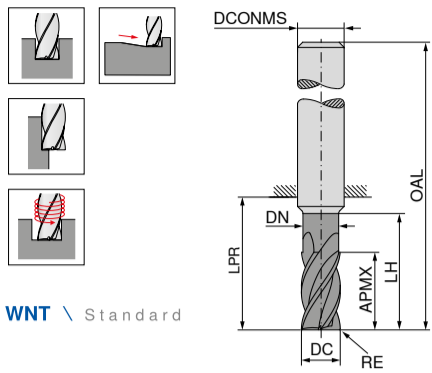
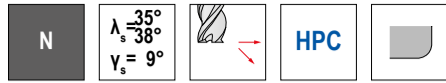
54 078 ...	PG V3/5C
EUR	EUR
06200	28,20 26,79
08200	36,42 34,60
10200	47,73 45,34
12200	75,88 72,09
16200	117,18 111,25
20200	176,70 167,87



Få ut det mesta av dina hårdmetallvertyg genom att använda Centro-P se → sid. 80



Pinnfräs med hörnradie



WNT \ Standard

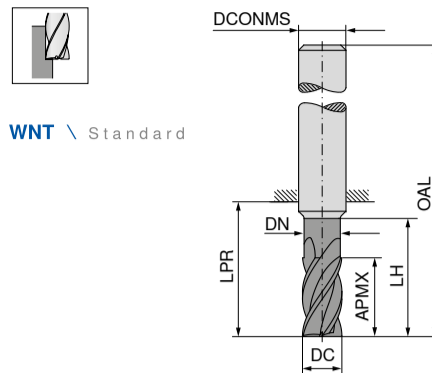
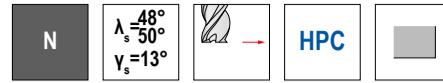


≈DIN 6527

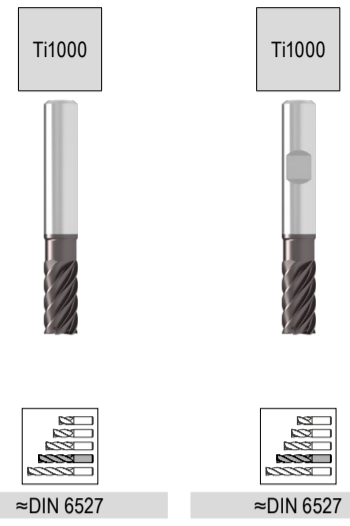
DC _{h10} mm	RE ±0,05 mm	APMX mm	DN mm	LH mm	LPR mm	OAL mm	DCONMS _{h6} mm	ZEFP	54 072 ... PG V3/5C	
									EUR	EUR
3	0,1	8	2,8	13	21	57	6	4	03201	24,54 23,28
3	0,3	8	2,8	13	21	57	6	4	03203	24,54 23,28
3	0,5	8	2,8	13	21	57	6	4	03205	24,54 23,28
3	1,0	8	2,8	13	21	57	6	4	03210	24,54 23,28
3	0,5	8	2,8	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	24,54 23,28
4	0,3	11	3,8	17	21	57	6	4	04203	24,54 23,28
4	0,5	11	3,8	17	21	57	6	4	04205	24,54 23,28
4	1,0	11	3,8	17	21	57	6	4	04210	24,54 23,28
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	24,54 23,28
5	0,1	13	4,8	19	21	57	6	4	05201	24,54 23,28
5	0,3	13	4,8	19	21	57	6	4	05203	24,54 23,28
5	1,0	13	4,8	19	21	57	6	4	05210	24,54 23,28
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	27,07 25,72
6	0,1	13	5,8	19	21	57	6	4	06201	27,07 25,72
6	0,5	13	5,8	19	21	57	6	4	06205	27,07 25,72
6	1,0	13	5,8	19	21	57	6	4	06210	27,07 25,72
6	1,5	13	5,8	19	21	57	6	4	06215	27,07 25,72
6	2,0	13	5,8	19	21	57	6	4	06220	27,07 25,72
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	35,52 33,74
8	0,3	21	7,7	25	27	63	8	4	08203	35,52 33,74
8	0,5	21	7,7	25	27	63	8	4	08205	35,52 33,74
8	1,0	21	7,7	25	27	63	8	4	08210	35,52 33,74
8	1,5	21	7,7	25	27	63	8	4	08215	35,52 33,74
8	2,0	21	7,7	25	27	63	8	4	08220	35,52 33,74
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	44,84 42,57
10	0,1	22	9,7	30	32	72	10	4	10201	44,84 42,57
10	0,3	22	9,7	30	32	72	10	4	10203	44,84 42,57
10	0,5	22	9,7	30	32	72	10	4	10205	44,84 42,57
10	1,5	22	9,7	30	32	72	10	4	10215	44,84 42,57
10	2,0	22	9,7	30	32	72	10	4	10220	44,84 42,57
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	69,33 65,86
12	0,1	26	11,6	36	38	83	12	4	12201	69,33 65,86
12	0,3	26	11,6	36	38	83	12	4	12203	69,33 65,86
12	1,0	26	11,6	36	38	83	12	4	12210	69,33 65,86
12	1,5	26	11,6	36	38	83	12	4	12215	69,33 65,86
12	2,0	26	11,6	36	38	83	12	4	12220	69,33 65,86
12	3,0	26	11,6	36	38	83	12	4	12230	69,33 65,86
12	1,5	25	11,6	60	64	108	12	4		
12	0,3	25	11,6	60	64	108	12	4		
12	0,5	25	11,6	60	64	108	12	4		
12	1,0	25	11,6	60	64	108	12	4		
12	2,0	25	11,6	60	64	108	12	4		
12	3,0	25	11,6	60	64	108	12	4		
16	0,3	36	15,5	42	44	92	16	4	16203	104,70 99,47
16	0,1	36	15,5	42	44	92	16	4	16201	104,70 99,47
16	0,5	36	15,5	42	44	92	16	4	16205	104,70 99,47
16	1,0	36	15,5	42	44	92	16	4	16210	104,70 99,47
16	1,5	36	15,5	42	44	92	16	4	16215	104,70 99,47
16	2,0	36	15,5	42	44	92	16	4	16220	104,70 99,47
16	3,0	36	15,5	42	44	92	16	4	16230	104,70 99,47
16	4,0	36	15,5	42	44	92	16	4	16240	104,70 99,47
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	152,10 144,50
20	0,3	41	19,5	52	54	104	20	4	20203	152,10 144,50
20	0,5	41	19,5	52	54	104	20	4	20205	152,10 144,50
20	1,0	41	19,5	52	54	104	20	4	20210	152,10 144,50
20	1,5	41	19,5	52	54	104	20	4	20215	152,10 144,50
20	2,0	41	19,5	52	54	104	20	4	20220	152,10 144,50
20	3,0	41	19,5	52	54	104	20	4	20230	152,10 144,50
20	4,0	41	19,5	52	54	104	20	4	20240	152,10 144,50
20	4,0	42	19,5	100	104	154	20	4		
20	0,3	42	19,5	100	104	154	20	4	20440	230,00 226,10
20	0,5	42	19,5	100	104	154	20	4	20403	230,00 226,10
20	1,0	42	19,5	100	104	154	20	4	20405	230,00 226,10
20	1,5	42	19,5	100	104	154	20	4	20410	230,00 226,10
20	2,0	42	19,5	100	104	154	20	4	20415	230,00 226,10
20	3,0	42	19,5	100	104	154	20	4	20420	230,00 226,10
20	4,0	42	19,5	100	104	154	20	4	20430	230,00 226,10

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

Finbearbetningsfräs



WNT \ Standard

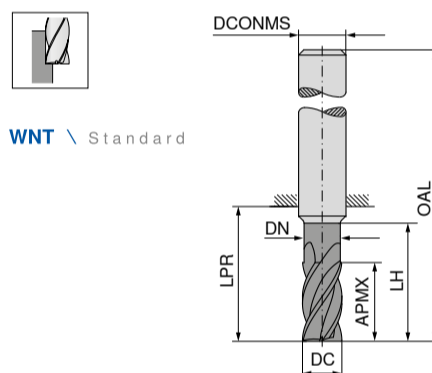
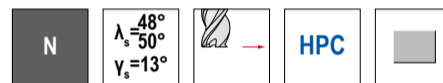


≈DIN 6527

DC _{h10} mm	APMX mm	DN mm	LH mm	LPR mm	OAL mm	DCONMS _{h6} mm	ZEFP	54 076 ... PG V3/5C		54 075 ... PG V3/5C	
								EUR	EUR	EUR	EUR
6	13	5,6	19	21	57	6	6	06200	27,34 25,97	06200	27,34 25,97
8	19	7,6	25	27	63	8	6	08200	35,30 33,55	08200	35,30 33,55
10	22	9,6	30	32	72	10	6	10200	46,53 44,20	10200	46,53 44,20
12	26	11,5	36	38	83	12	6	12200	73,82 70,13	12200	73,82 70,13
16	32	15,0	42	44	92	16	6	16200	113,70 108,02	16200	113,70 108,02
20	38	19,0	52	54	104	20	6	20200	172,20 163,59	20200	172,20 163,59

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

Finbearbetningsfräs



WNT \ Standard

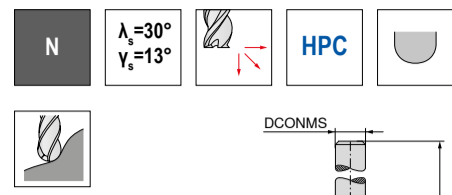


≈DIN 6527

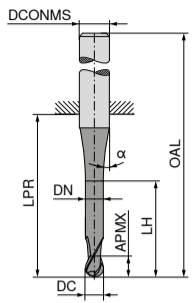
DC _{h10} mm	APMX mm	DN mm	LH mm	LPR mm	OAL mm	DCONMS _{h6} mm	ZEFP	54 076 ... PG V3/5C		54 075 ... PG V3/5C	
								EUR	EUR	EUR	EUR
6	15	5,6	42	44	80	6	6	06400	41,51 39,43	06400	41,51 39,43
8	20	7,6	62	64	100	8	6	08400	52,69 50,06	08400	52,69 50,06
10	25	9,6	58	60	100	10	6	10400	73,37 69,70	10400	73,37 69,70

Radiefräs

▲ Radiekontur: ± 0,01 mm



WNT \ Standard



Ti1000



≈DIN 6527

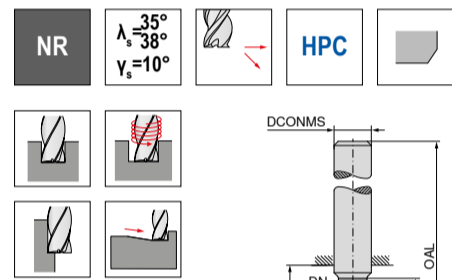
DC _{h10} mm	APMX mm	DN mm	LH mm	LPR mm	OAL mm	DCONMS _{h6} mm	α°	ZEFP
3	5	2,9	9	14	50	6	15	2
4	8	3,9	12	18	54	6	45	2
5	9	4,9	15	18	54	6	45	2
6	10	5,9	17	18	54	6	45	2
8	12	7,8	20	22	58	8	45	2
10	14	9,8	26	26	66	10	45	2
12	16	11,8	28	28	73	12	45	2
16	22	15,7	32	34	82	16	45	2
20	26	19,7	40	42	92	20	45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

54 073 ...	PG V3/5C
EUR	EUR
03115	21,45
04120	21,45
05125	21,45
06130	22,37
08140	29,38
10150	36,73
12160	53,59
16180	87,55
20110	125,02

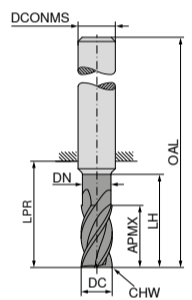
P	●
M	○
K	○
N	●
S	○
H	○
O	○

Skrubbräs

▲ Med spånbrötning



WNT \ Standard



Ti1000



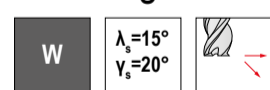
≈DIN 6527

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

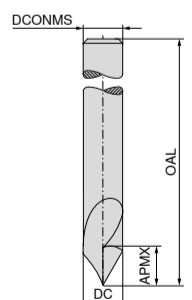
54 077 ...	PG V3/5C
EUR	EUR
00400	25,43
00500	25,43
00600	30,46
00800	38,08
01000	48,53
01200	78,70
01600	118,56
02000	175,66

P	●
M	●
K	●
N	○
S	○
H	○
O	○

Graveringsfräs 60°



WNT \ Standard



Industrinorm

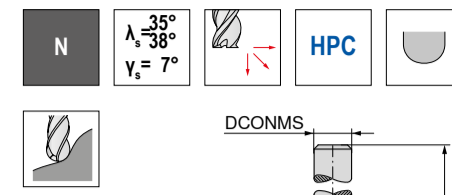
DC _{h6} mm	APMX mm	OAL mm	DCONMS _{h6} mm	ZEFP
3	15	50	3	1
4	18	50	4	1
6	20	54	6	1

52 195 ...	PG V1
EUR	EUR
030	48,59
040	51,73
060	55,61

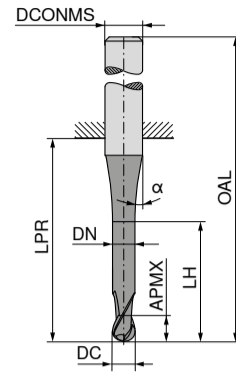
P	○
M	○
K	○
N	○
S	○
H	○
O	●

Radiefräs

▲ Radiekontur: ± 0,01 mm



WNT \ Standard



Ti1000



≈DIN 6527

Ti1000



≈DIN 6527

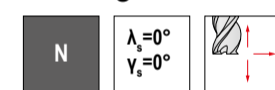
DC _{h10} mm	APMX mm	DN mm	LH mm	LPR mm	OAL mm	DCONMS _{h6} mm	α°	ZEFP
3	8			21	57	6	30	4
3	8	2,8	13	21	57	6	30	4
4	11			21	57	6	30	4
4	11	3,8	17	21	57	6	30	4
5	13			21	57	6	30	4
5	13	4,8	19	21	57	6	30	4
6	13			21	57	6	30	4
6	13	5,8	19	21	57	6	30	4
8	19			36	72	8	30	4
8	19	7,7	25	27	72	8	30	4
10	22			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

54 074 ...	PG V3/5C
EUR	EUR
03115	21,45
04120	21,45
05125	21,45
06130	22,37
08140	29,38
10150	36,73
12160	53,59
16180	87,55
20110	125,02

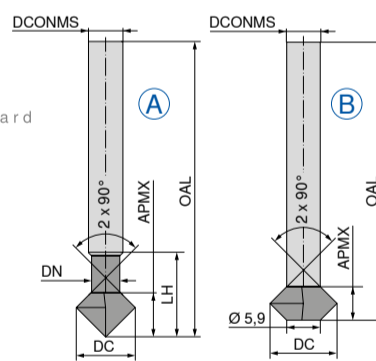
54 074 ...	PG V3/5C
EUR	EUR
03215	21,45
04220	21,45
05225	21,45
06430	25,12
08440	31,08
10450	39,36
12460	62,20
16480	91,91
20410	133,10

P	●
M	●
K	●
N	○
S	○
H	○
O	○

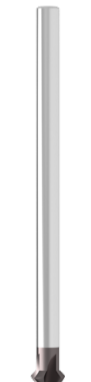
NC-avgradare för fram- och baksida



WNT \ Standard



Ti1000



Industrinorm

DC mm	APMX mm	DN mm	LH mm	OAL mm	DCONMS _{h6} mm	ZEFP	Bild
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

52 159 ...	PG V1
EUR	EUR
030	76,10
040	77,46
050	78,98
060	94,41
080	122,46
100	152,67
120	181,74

P	●
M	○
K	●
N	○
S	○
H	○
O	●



VÄNDSKÄRSVERKTYG FRÄSNING

SYSTEM



MaxiMill 491 – första val för hörnfräsning med 8 skäreppor.



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



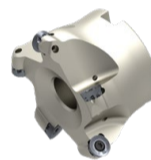
MaxiMill A 271-12 – första val för planfräsning, även med alternativ för högmatningsgeometri.



MaxiMill A HFC – första val för högmatningsfräsning med vändskär.



MaxiMill 252 – Ny generation av dubbelsidig rundskärfräs.



MaxiMill 251 – första val för fräsning med runda skär.



WPS – första val för fasfräsning med vändskär.



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

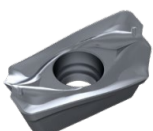


MaxiMill 242 – Första val för dorn fasfrässystem.

SORTER



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



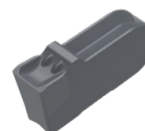
CTPP235 – första val för stål med eller utan kylmedel.



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

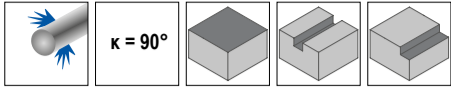


CTC5240 – första val för titan och värmeresistenta superlegeringar.

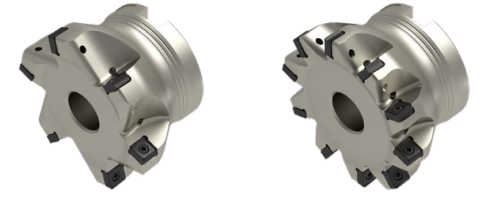
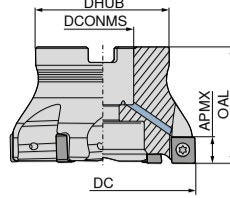


M1 – första val av spånbrytare vid avstickning.

MaxiMill – 491-09 Dornfräs



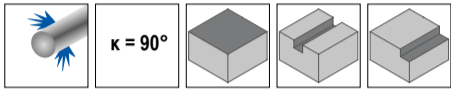
CERATIZIT \ Performance



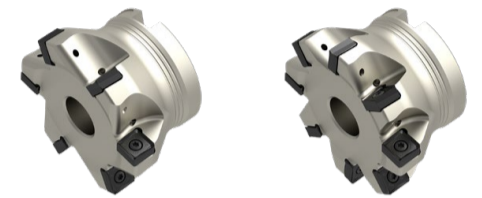
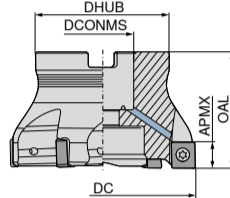
Beteckning	DC mm	OAL mm	DHUB mm	DCONMS _{H6} mm	APMX mm	Vändskär	ZNF
A491.40.R.03-09	40	40	38	16	6	SNHU 09T3	3
A491.40.R.05-09	40	40	38	16	6	SNHU 09T3	5
A491.50.R.04-09	50	40	43	22	6	SNHU 09T3	4
A491.50.R.06-09	50	40	43	22	6	SNHU 09T3	6
A491.63.R.05-09	63	40	48	22	6	SNHU 09T3	5
A491.63.R.08-09	63	40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

50 775 ...	PG 2B/40	50 776 ...	PG 2B/40
EUR	EUR	EUR	EUR
240	499,50 99,75	240	570,20 116,55
250	549,70 111,30	250	629,30 127,05
263	649,00 132,30	263	769,00 156,45
280	689,70 140,70	280	849,70 173,25

MaxiMill – 491-12 Dornfräs



CERATIZIT \ Performance

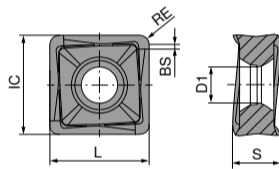


Beteckning	DC mm	OAL mm	DHUB mm	DCONMS _{H6} mm	APMX mm	RPMX 1/min.	Åtdragningsmoment Nm	Vändskär	ZNF
A491.50.R.04-12	50	40	43	22	8	9800	3,2	SNHU 1204	4
A491.50.R.05-12	50	40	43	22	8	9800	3,2	SNHU 1204	5
A491.63.R.05-12	63	40	48	22	8	8500	3,2	SNHU 1204	5
A491.63.R.06-12	63	40	48	22	8	8500	3,2	SNHU 1204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

50 775 ...	PG 2B/40	50 776 ...	PG 2B/40
EUR	EUR	EUR	EUR
050	549,70 111,30	050	589,50 118,65
063	649,00 132,30	063	689,70 140,70
080	689,70 140,70	080	795,70 161,70
100	875,20 178,50	100	984,70 202,65

SNHU

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



SNHU

CERATIZIT \ Performance

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

	-M50 CTPM240 DRAGONSKIN	-M50 CTPP235 DRAGONSKIN	-F10 CTWN215	-F40 CTC5240 DRAGONSKIN	
51 120 ...	PG 1B/61	PG 1B/61	51 118 ...	PG 1B/61	
EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	
408	28,85 23,10	108	28,85 23,10	15800	26,09 27,09
41200	28,85 21,63	11200	28,85 21,63	36200	28,85 21,63
41600	28,85 21,63	11600	28,85 21,63	36600	28,85 21,63

SNHU

CERATIZIT \ Performance

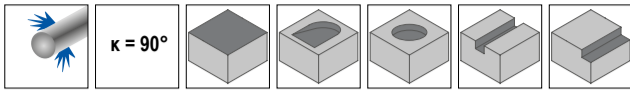
ISO	RE mm
120408ER	0,8
120408FR	0,8
120408SR	0,8
120412FR	1,2
120412SR	1,2
120416FR	1,6
120416SR	1,6
120420FR	2,0
120420SR	2,0

	-M50 CTPM240 DRAGONSKIN	-M50 CTPP235 DRAGONSKIN	-F10 CTWN215	-F40 CTC5240 DRAGONSKIN	
51 100 ...	PG 1B/61	PG 1B/61	51 101 ...	PG 1B/61	
EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	
408	35,25 28,20	108	35,25 28,20	15800	43,33 23,98
112	35,25 28,20	112	35,25 28,20	362	35,25 28,20
116	35,25 28,20	116	35,25 28,20	366	35,25 28,20
120	35,25 28,20	120	35,25 28,20	370	35,25 28,20

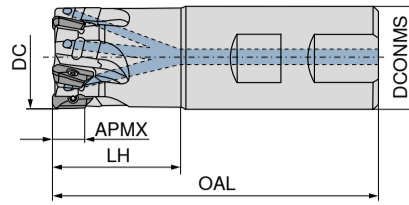


MaxiMill – 211-11 Skafffräs

▲ Hörradie >1,6 mm: modifiera grundkroppen



CERATIZIT \ Performance

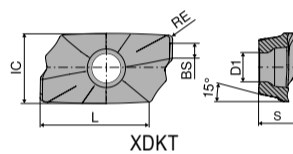


ISO-beteckning	DC mm	OAL mm	LH mm	DCONMS _{ns} mm	APMX mm	RPMX 1/min.	Vändskär	ZNF
C211.16.R.02-11-A-25	16	75	25	16	10	42000	XD.T 11T3	2
C211.16.R.02-11-B-25	16	75	25	16	10	42000	XD.T 11T3	2
C211.16.R.02-11-A15-32-165	16	165	32	15	10	14800	XD.T 11T3	2
C211.16.R.02-11-A-32-165	16	165	32	16	10	14800	XD.T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

50 737 ...	PG 2B/40		50 737 ...	PG 2B/40	
	EUR	EUR		EUR	EUR
116	201,50	59,54	016	201,50	59,54
316	201,50	59,54			
216	201,50	59,54			
120	331,00	67,41	020	331,00	67,41
12002	307,30	62,69			
320	331,00	67,41			
620	307,30	62,69			
420	307,30	62,69			
625	346,00	70,67	025	370,50	75,50
125	370,50	75,50			
325	370,50	75,50			
425	346,00	70,67			
825	346,00	70,67			
02502	323,30	65,94			
13204	386,20	78,75	032	400,00	83,58
132	400,00	83,58			
53204	386,20	78,75			
332	400,00	83,58			
432	386,20	78,75			

XDKT

Beteckning	IC mm	D1 mm	L mm	BS mm	S mm
XDKT 11T302..	6,8	2,8	10,6	2	3,80
XDKT 11T304..	6,8	2,8	10,6	1,8	3,80
XDKT 11T308..	6,8	2,8	10,6	1,4	3,80
XDKT 11T312..	6,8	2,8	10,6	1,4	3,80
XDKT 11T316..	6,8	2,8	10,6	1,4	3,80
XDKT 11T320..	6,8	2,8	10,6	1,4	3,80
XDKT 11T325..	6,8	2,8	10,6	1,4	3,80
XDKT 11T332..	6,8	2,8	10,6	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	
	50 478 ...	PG 1A/90	50 463 ...	PG 1H/17	51 037 ...	PG 1B/61	51 037 ...	PG 1B/61
	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
11T302FR	502	18,40 13,86	504	23,76 21,63	104	18,40 14,81	404	18,40 14,81
11T304ER								
11T304FR	504	18,40 13,86	500	23,76 21,63	108	18,40 14,81	408	18,40 14,81
11T304SR								
11T308ER								
11T308FR	508	18,40 13,86	512	23,76 21,63	112	18,40 14,81	412	18,40 14,81
11T308SR								
11T312ER								
11T312SR								
11T316ER								
11T320ER								
11T320FR	520 ¹⁾	18,40 13,86	516	23,76 21,63	120 ¹⁾	18,40 14,81	420 ¹⁾	18,40 14,81
11T320SR								
11T325ER								
11T325FR	525 ¹⁾	18,40 13,86	520 ¹⁾	23,76 21,63	125 ¹⁾	18,40 14,81	432 ¹⁾	18,40 14,81
11T325SR								
11T332ER								
11T332SR								
11T340ER								

1) Hörradie > 1,6 mm: modifiera grundkroppen



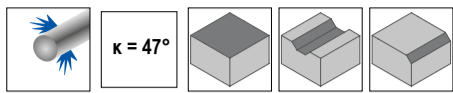
Tekniker med kunskap och idéer
Måndag till Fredag 8:00 -16:30



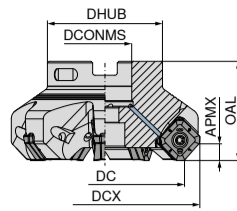
Beställ senast 18:30 med utleverans
från vårt lager samma dag

MaxiMill – 271-12 Dornfräs

▲ 8 skärkanter på varje vändskär



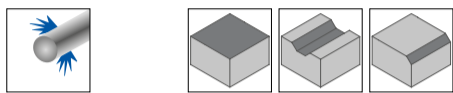
CERATIZIT \ Performance



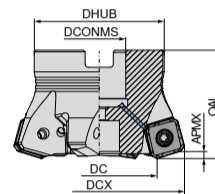
ISO-beteckning	DC mm	DCX mm	ZNF	APMX mm	OAL mm	DHUB mm	DCONMS _{H6} mm	RPMX 1/min.	Åtdragningsmoment Nm	Vändskär
A271.40.R.04-12	40	53	4	6,8	40	38	16	17900	3,2	SOHU 1204.. / XOHU 1204..
A271.50.R.05-12	50	63	5	6,8	40	43	22	15200	3,2	SOHU 1204.. / XOHU 1204..
A271.63.R.07-12	63	76	7	6,8	40	48	22	13100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

50 787 ...	PG 2B/40	50 787 ...	PG 2B/40
EUR	EUR	EUR	EUR
04004	515,50 105,11		
05005	529,40 107,73		
06307	679,20 136,61		
08008	773,20 157,61	08006	679,20 136,61
10010	966,00 196,98	10007	850,50 173,36

MaxiMill – 271-12 HFC Dornfräs



CERATIZIT \ Performance

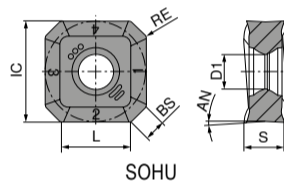


ISO-beteckning	DC mm	ZNF	APMX mm	OAL mm	DHUB mm	DCONMS _{H6} mm	RPMX 1/min.	Åtdragningsmoment Nm	Vändskär
A271.50.R.04-12-HFC	30	4	2,6	40	43	22	14600	3,2	SOHU 1204..
A271.63.R.06-12-HFC	43	6	2,6	40	48	22	12500	3,2	SOHU 1204..
A271.80.R.07-12-HFC	60	7	2,6	50	58	27	10800	3,2	SOHU 1204..

50 788 ...	PG 2B/40
EUR	EUR
05004	529,40 107,73
06306	679,20 136,61
08007	773,20 157,61

SOHU

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



SOHU

CERATIZIT \ Performance



ISO	RE mm	51 140 ...	PG 1H/17	51 138 ...	PG 1B/61	51 138 ...	PG 1B/61
EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
1204ABSR	0,8	17000	41,67 37,91	12000	33,99 27,09	42000	33,99 27,09

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

Komplexa komponenter. Exakt bearbetning.

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

www.det-ar-var-grej.se

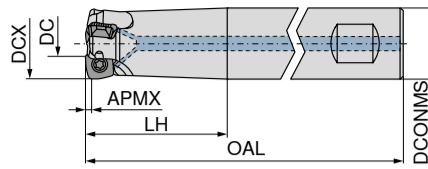
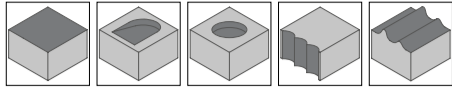
DET ÄR
VÅR
GREJ



DIN Bearbetningslösning



MaxiMill – HFC för hög matning

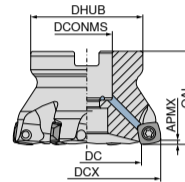
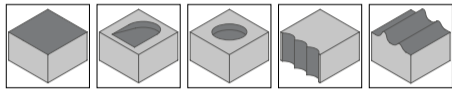


CERATIZIT \ Performance

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

50 681 ...	PG 2B/40	50 681 ...	PG 2B/40		
	EUR	EUR	EUR		
716	291,50	59,54	616	291,50	59,54
720	331,00	67,41	620	331,00	67,41
025	349,10	71,09			
125	371,70	76,44			
132	366,20	74,76			
725	370,50	75,50	625	370,50	75,50
035	391,50	79,80			
032	391,50	79,80			
732	400,00	83,58	632	400,00	83,58

MaxiMill – HFC för hög matning



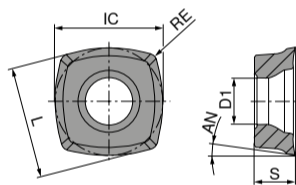
CERATIZIT \ Performance

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

50 683 ...	PG 2B/40	50 683 ...	PG 2B/40		
	EUR	EUR	EUR		
032	391,50	79,80	040	400,00	83,37
035	417,00	84,95	042	431,10	88,52
140	431,10	88,52	050	400,00	98,91
142	450,50	93,77	052	510,70	104,06
150	510,70	104,06	063	507,20	119,70
152	530,20	109,31	066	507,20	119,70
163	507,20	119,70			
16600	612,70	124,95			

XPLX

CERATIZIT \ Performance



-F40

CTC5240

DRAGONSKIN



XPLX

-M50

CTPP235

DRAGONSKIN



XPLX

-M50

CTPM240

DRAGONSKIN



XPLX

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

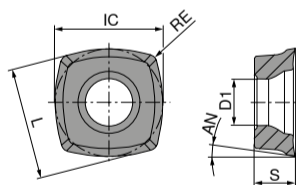
50 518 ...	PG 1H/17
	EUR
558	10,70 17,96

51 019 ...	PG 1B/61
	EUR
105	16,20 13,02

51 019 ...	PG 1B/61
	EUR
405	16,20 13,02

XDLX

CERATIZIT \ Performance



-F40

CTC5240

DRAGONSKIN



XDLX

-M50

CTPP235

DRAGONSKIN



XDLX

-M50

CTPM240

DRAGONSKIN



XDLX

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

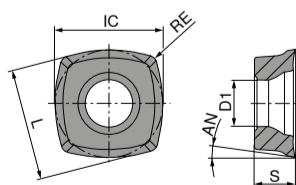
50 503 ...	PG 1H/17
	EUR
558	20,10 18,38

51 016 ...	PG 1B/61
	EUR
108	16,70 13,34

51 016 ...	PG 1B/61
	EUR
408	16,70 13,34

XOHX / XOLX

CERATIZIT \ Performance



-F50

CTC5240

DRAGONSKIN



XOHX

-M50

CTPP235

DRAGONSKIN



XOLX

-M50

CTPM240

DRAGONSKIN



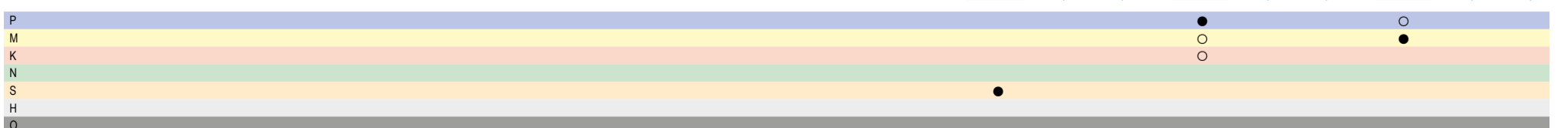
XOLX

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

51 124 ...	PG 1H/17
	EUR
16000	30,60 27,93

51 017 ...	PG 1B/61
	EUR
110	20,04 16,07

51 017 ...	PG 1B/61
	EUR
410	20,04 16,07

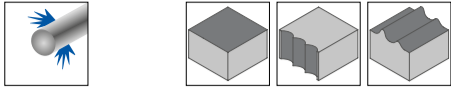


Tekniker med kunskap och idéer
Måndag till Fredag 8:00 -16:30

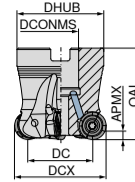


Beställ senast 18:30 med utleverans
från vårt lager samma dag

MaxiMill – 252 Planfräs



CERATIZIT \ Performance

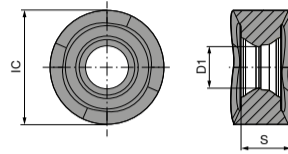


ISO-beteckning	DC mm	DCX mm	ZNF	APMX mm	OAL mm	DHUB mm	DCONMS mm	Åtdragningsmoment Nm	Vändskär
A252.40.R.04-12	28	40	4	3	40	38	16	3,2	RNHU 1205..
A252.50.R.05-12	38	50	5	3	40	43	22	3,2	RNHU 1205..
A252.52.R.05-12	40	52	5	3	40	43	22	3,2	RNHU 1205..
A252.63.R.06-12	51	63	6	3	40	48	22	3,2	RNHU 1205..

50 689 ...		PG 2B/40	
	EUR	EUR	
240	175,00	95,16	
250	577,70	115,54	
252	570,10	115,82	
263	710,70	142,74	

RNHU

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



RNHU

CERATIZIT \ Performance



ISO	51 107 ...	PG 1H/17	50 521 ...	PG 1H/17
1205M4ER	EUR	EUR	EUR	EUR
P	475	35,74	30,36	552
M				
K				
N				
S				
H				
O				



cutting.tools/se/sv/cerasmart

DIGITAL SOLUTIONS

CERAsmart

CERAsmart kombinerar CERATIZITs digitala lösningar för processoptimering i hela produktionskedjan.

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

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

CERAsmart
ToolScope

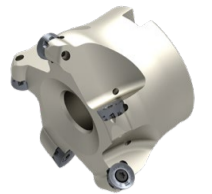
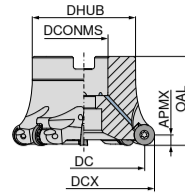
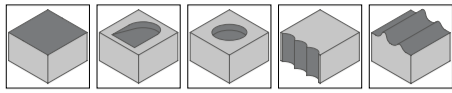
cutting.tools/se/toolscope

CERAsmart
Cockpit

cutting.tools/se/cerasmart-cockpit



MaxiMill – 251 RS Dornfräs



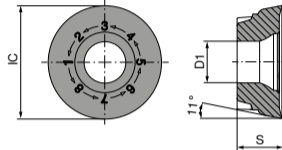
CERATIZIT \ Performance

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

50 686 ...	PG 2B/40
EUR	EUR
140	449,99 91,77
142	517,16 105,42
150	595,00 109,10
152	595,00 109,10
340	413,80 84,42
050	502,20 102,38
052	526,80 107,42
063	620,10 126,53
166	653,70 133,25
080	699,50 142,59

RPHX / RPNX

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



RPHX / RPNX

CERATIZIT \ Performance

ISO	-M31 CTC5240 DRAGONSKIN RPHX		-M50 CTPP235 DRAGONSKIN RPNX		-F50 CTPP235 DRAGONSKIN RPHX		-M50 CTPM240 DRAGONSKIN RPHX	
	50 493 ...	PG 1H/17	51 054 ...	PG 1B/61	51 051 ...	PG 1B/61	51 050 ...	PG 1B/61
	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
10T3M4EN	550 ¹⁾	21,28 19,32						
10T3M8EN	551	21,28 19,32						
10T3M8SN			12000	12,84 10,29	12000	16,85 13,44	420	16,85 13,44
1204M4EN	552 ¹⁾	23,45 21,32						
1204M6EN	56200	23,45 21,32						
1204M8EN	582	23,45 21,32						
1204M8SN			125	14,74 11,76	125	18,48 14,81	425	18,48 14,81
P			●		●		○	
M			○		○		○	
K			○		○		○	
N								
S			●					
H								
O								

1) Vändskär med 4 x indexering

Driver bearbetningsbranschen framåt. Adekvat rådgivning.

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

www.det-ar-var-grej.se

DET ÄR
VÅR
GREJ



DIN Bearbetningslösning



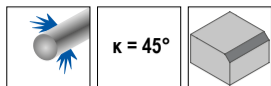
Tekniker med kunskap och idéer
Måndag till Fredag 8:00 -16:30



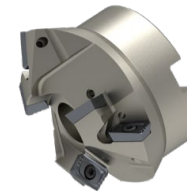
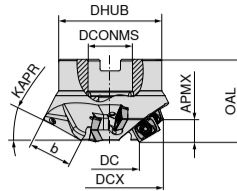
Beställ senast 18:30 med utleverans
från vårt lager samma dag

MaxiMill – 242 Fasfräs

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



CERATIZIT \ Performance



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

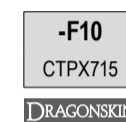
50 768 ...	PG 2B/40
EUR	EUR
13003	476,16 95,22
14503	476,16 95,22
11503	476,16 95,22
16003	476,16 95,22
17503 ¹⁾	476,16 95,22

1) Utförande med Powerskriv

LDFT

CERATIZIT \ Performance

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



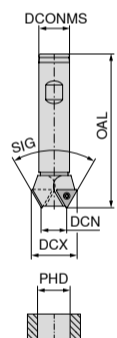
51 157 ...	PG 1A/90
EUR	EUR
00802	29,44 28,04

Vändskärsförsänkare 90°

Leveransinnehåll:

Vändskärsförsänkare inkl. skärskruvar

KOMET \ Performance



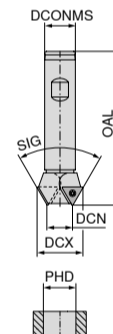
DCX mm	DCN mm	PHD mm	ZEFP	DCONMS mm	OAL mm	Vändskär	30 196 ...	PG U1/4D
19	7	9,5	2	16	100	TOHX 090204	19000	273,46 243,92
23	11	12,0	2	16	100	TOHX 090204	23000	277,26 247,38
26	11	12,0	1	16	100	TOHX 090204	26000	279,76 249,59
30	12	13,0	2	20	100	TOHX 140305	30000	292,66 261,14
34	16	17,0	2	20	100	TOHX 140305	34000	297,66 265,65
37	19	20,0	2	20	100	TOHX 140305	37000	297,66 265,65

Vändskärsförsänkare 60°

Leveransinnehåll:

Vändskärsförsänkare inkl. skärskruvar

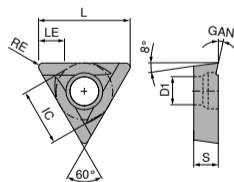
KOMET \ Performance



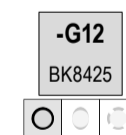
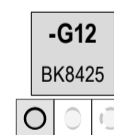
DCX mm	DCN mm	PHD mm	ZEFP	DCONMS mm	OAL mm	Vändskär	30 197 ...	PG U1/4D
16,5	8,1	8,5	1	16	100	TOHX 090204	16500	277,26 247,38
20,0	11,6	12,0	2	16	100	TOHX 090204	20000	279,76 249,59
22,0	13,6	14,0	2	16	100	TOHX 090204	22000	292,66 261,14
23,5	15,1	15,5	2	16	100	TOHX 090204	23500	297,66 265,65
25,5	17,1	17,5	2	16	100	TOHX 090204	25500	297,66 265,65

TOHX

KOMET \ Performance



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



62 603 ...	PG 1A/3#
EUR	EUR
30200	24,96 21,21
31800	28,46 23,94
31400	28,97 24,68
32600	31,73 26,99

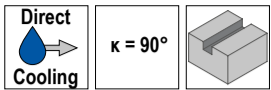
P	●	●
M	●	●
K	●	●
N	○	○
S	●	●
H	○	○
O		



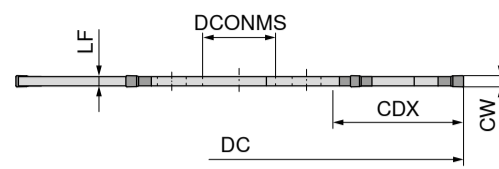
MaxiMill – Slot-SX Skivfräs

Leveransinnehåll:

Skivfräs utan monteringsnyckel, utan spännskravar



CERATIZIT \ Performance



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


50 383 ... PG 2B/40

Artikel-nr	EUR	EUR
08002	605,00	121,00
08003	605,00	121,00
08004	605,00	121,00
08005	605,00	121,00

Reservdelar

för artikel-nr.

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



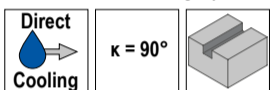
Utkastare-SX

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

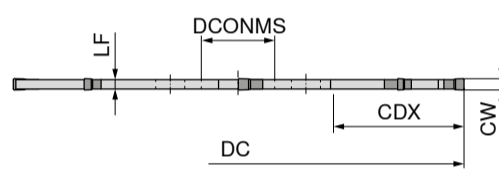
MaxiMill – Slot-SX Skivfräs

Leveransinnehåll:

Skivfräs utan monteringsnyckel, utan spännskravar



CERATIZIT \ Performance



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


50 384 ... PG 2B/40

Artikel-nr	EUR	EUR
10002	806,70	161,34
10003	806,70	161,34
10004	806,70	161,34
10005	806,70	161,34
10006	806,70	161,34

Reservdelar

för artikel-nr.

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



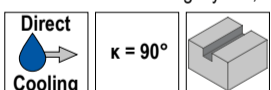
Utkastare-SX

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

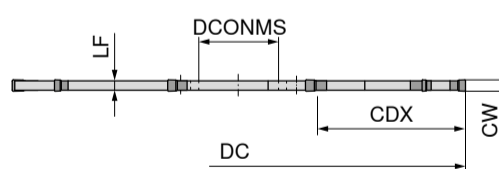
MaxiMill – Slot-SX Skivfräs

Leveransinnehåll:

Skivfräs utan monteringsnyckel, utan spännskravar



CERATIZIT \ Performance



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

50 385 ... PG 2B/40

Artikel-nr	EUR	EUR
12502	4.000,00	201,60
12503	4.000,00	201,60

Reservdelar

för artikel-nr.

- 50 385 12502
- 50 385 12503



Utkastare-SX

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



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

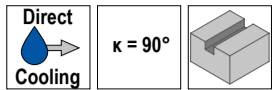


Beställ senast 18:30 med utleverans
från vårt lager samma dag

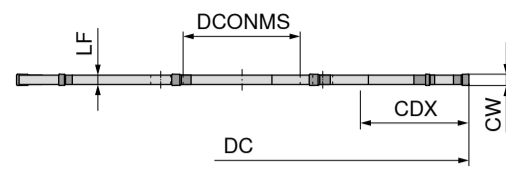
MaxiMill – Slot-SX Skivfräs

Leveransinnehåll:

Skivfräs utan monteringsnyckel, utan spännskravar



CERATIZIT \ Performance



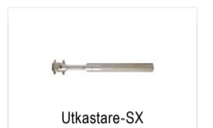
Beteckning	DC mm	CW mm	CDX mm	DCONMS _{h6} mm	DHUB mm	OAL mm	ZEFP	Vändskär	Infästning
ASLOT.125.R.10.32.DC-SX2	125	2	30	32	63	2,675	10	SX E2 ..	AD.SLOT.32...
ASLOT.125.R.10.32.DC-SX3	125	3	30	32		2,750	10	SX E3 ..	AD.SLOT.32...
ASLOT.125.R.8.32.DC-SX4	125	4	30	32		3,750	8	SX E4 ..	AD.SLOT.32...
ASLOT.125.R.8.32.DC-SX5	125	5	30	32		4,750	8	SX E5 ..	AD.SLOT.32...
ASLOT.125.R.8.32.DC-SX6	125	6	30	32		5,700	8	SX E6 ..	AD.SLOT.32...

50 386 ...	PG 2B/40
12502	EUR 1.000,00 201,60
12503	EUR 1.000,00 201,60
12504	EUR 1.000,00 201,60
12505	EUR 1.000,00 201,60
12506	EUR 1.000,00 201,60

Reservdelar

för artikel-nr.

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



Utkastare-SX

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

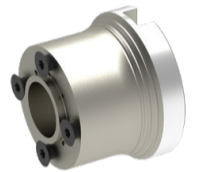
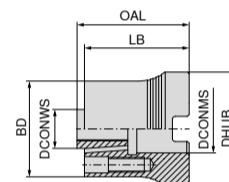
MaxiMill – Slot-SX Fäste för skivfräs

Leveransinnehåll:

Delningsfräsfäste inklusive skruvar



CERATIZIT \ Performance



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

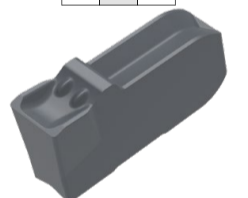
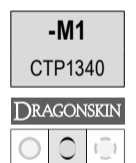
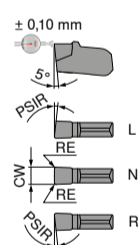
50 395 ...	PG 2E/45
01300	EUR 100,00 37,78
02200	EUR 100,00 38,78
03200	EUR 211,60 42,32
04000	EUR 268,10 53,62
04100	EUR 268,10 53,62

Skär SX

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



CERATIZIT \ Performance



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

70 342 ...	PG 10/72
622	EUR 15,87 14,28
623	EUR 16,80 15,23
624	EUR 17,80 16,07
625	EUR 18,05 17,12
626	EUR 20,44 18,48

P	●
M	●
K	●
N	○
S	●
H	
O	○





FASTSPÄNNINGSTEKNIK



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



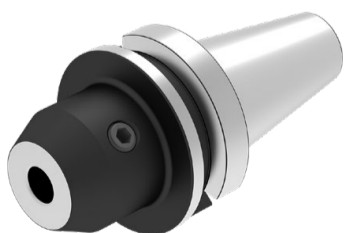
VDI – Stort sortiment



Standard Line – verktygssortiment som passar alla standardapplikationer.



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



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



HSK-A – Fullt sortiment av HSK-A verktygshållare till fler operations svarvar.

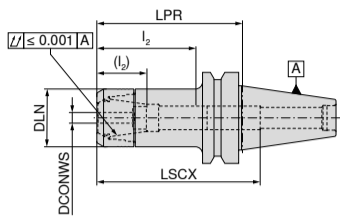
ER-Precisionshylschuck – Centro-P

- ▲ För standard eller tätade spännhylsor
- ▲ Maximalt spännområde motsvarande ISO-toleransklass H10
- ▲ För fastspänning krävs en rullnyckel
- ▲ $p_{max} = 80$ bar
- ▲ Finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:

Grundkropp utan spännmutter, utan anslagskrav

Centro-P WNT \ Performance



G 2,5 n_{max} 25000

Infästning	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l ₂ (l ₂) mm	för spännhylsa	84 524 ... PG Y8	
							EUR	EUR
BT 40	1 - 10	75	30	90	38 - 53 (29 - 39)	426E (ER16)	210	146,70 82,22
BT 40	1 - 10	90	30	120	30 - 50 (29 - 36)	426E (ER16)	310	129,70 95,55
BT 40	1 - 10	120	30	140	29 - 45 (29 - 35)	426E (ER16)	410	175,60 131,78
BT 40	1 - 10	150	30	180	29 - 45 (29 - 32)	426E (ER16)	510	189,20 141,44
BT 40	2 - 16	60	40	92	44 - 64 (36 - 46)	430E (ER25)	116	123,20 93,14
BT 40	2 - 16	75	40	100	42 - 59 (36 - 41)	430E (ER25)	216	146,70 82,22
BT 40	2 - 16	90	40	91	42 - 59 (36 - 41)	430E (ER25)	316	123,20 95,55
BT 40	2 - 16	120	40	91	40 - 65 (36 - 47)	430E (ER25)	416	168,60 141,44
BT 40	2 - 16	150	40	100	40 - 64 (36 - 45)	430E (ER25)	516	206,20 151,10
BT 40	2 - 16	200	40	150	40 - 64 (36 - 45)	430E (ER25)	616	258,00 175,35
BT 40	2 - 20	60	50	55	45 - 64 (42 - 46)	470E (ER32)	120	123,20 93,14
BT 40	2 - 20	75	50	100	42 - 76 (42 - 52)	470E (ER32)	220	146,70 82,22
BT 40	2 - 20	90	50	100	42 - 76 (42 - 52)	470E (ER32)	320	129,70 95,55
BT 40	2 - 20	120	50	110	42 - 71 (42 - 53)	470E (ER32)	420	189,60 141,44
BT 40	2 - 20	150	50	110	42 - 71 (42 - 53)	470E (ER32)	520	206,20 151,10

LSCX = inspänningsdjup utan stoppskruv för skafvet
 l₂ = med stoppskruv 1, dimension inom parentes () = med stoppskruv 2
 dimension LPR är 4 mm längre vid användande av spännmutter med tätning

Rullnyckel



WNT \ Performance



ER-standardspännmutter för precisionschuck – Centro-P

WNT \ Performance

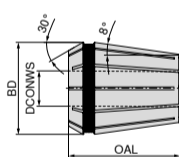


för spännmutter	DLN mm	84 950 ... PG Y8		för spännhylsor	84 950 ... PG Y8	
		EUR	EUR		EUR	EUR
426E / ER 16 CP	30	027	77,55 64,05	426E (ER16)	001	36,20 32,65
430E / ER 25 CP	40	054	77,76 74,97	430E (ER25)	003	48,16 38,14
470E / ER 32 CP + STD	50	056	77,76 71,40	470E (ER32)	005	42,72 38,45

ER-precisionsspännhylsa för precisionschuck – Centro-P

- ▲ DIN ISO 15488-B (tidigare DIN 6499-B)
- ▲ 12 slitsar
- ▲ Dubbelkonisk spännhylsa
- ▲ Färgad ring kännetecknar precisionsspännhylsa
- ▲ ER08: 5 µm koncentricitet och repeterbarhet
- ▲ Belagd precisionsspännhylsa

ER-B 2 µm WNT \ Performance



DCONWS mm	BD = 17 OAL = 27,5 426 E / ER16		BD = 26 OAL = 34 430 E / ER25		BD = 33 OAL = 40 470 E / ER32	
	84 596 ... PG Y8	EUR	EUR	84 597 ... PG Y8	EUR	EUR
1,0	010	79,74	53,24			
1,1	011	85,16	93,14			
1,2	012	85,16	93,14			
1,4	014	85,16	93,14			
1,5	015	79,74	53,24			
1,6	016	85,16	93,14			
1,8	018	85,16	93,14			
2,0	020	59,09	44,73	020	61,90	45,99
2,2	022	110,80	83,48			
2,4	024	110,80	83,48			
2,5	025	59,09	44,73	025	61,90	45,99
2,6	026	110,80	83,48			
2,8	028	110,80	83,48			
3,0	030	51,20	37,49	030	52,50	38,75
3,2	032	58,51	73,82			
3,4	034	58,51	65,21			
3,5	035	77,12	49,56	035	77,12	49,56
3,6	036	58,51	73,82			
3,8	038	58,51	73,82			
4,0	040	51,20	37,49	040	52,50	38,75
4,5	045	77,12	49,56	045	77,12	49,56
5,0	050	51,20	37,49	050	52,50	38,75
5,5	055	77,12	49,56	055	77,12	49,56
5,6	056	58,51	73,82			
6,0	060	51,20	37,49	060	52,50	38,75
6,3	063	58,51	73,82			
6,5	065	77,12	49,56	065	77,12	49,56

Utökning av spännområde: H10 motsvarande skaft-Ø DCONWS

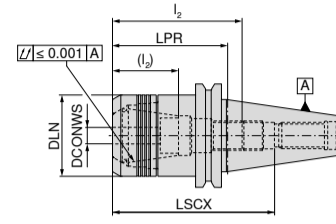
ER-Precisionshylschuck – Centro-P

- ▲ För standard eller tätade spännhylsor
- ▲ Maximalt spännområde motsvarande ISO-toleransklass H10
- ▲ För fastspänning krävs en rullnyckel
- ▲ $p_{max} = 80$ bar
- ▲ Finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:

Grundkropp utan spännmutter, utan anslagskrav

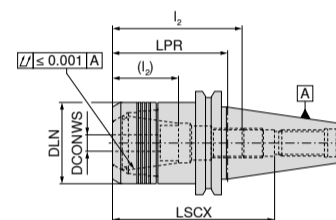
Centro-P WNT \ Performance



G 2,5 n_{max} 25000

Infästning	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l ₂ (l ₂) mm	för spännhylsa	84 414 ... PG Y8	
							EUR	EUR
SK 40	1 - 10	130	30	140	28 - 50 (14 - 34)	426E (ER16)	510	177,60 133,04
SK 40	1 - 10	160	30	200	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)	910	206,90 147,53
SK 40	2 - 16	45	40	85	35 - 60 (20 - 42)	430E (ER25)	816	141,30 120,96
SK 40	2 - 16	130	40	140	38 - 67 (21 - 49)	430E (ER25)	516	190,50 145,11
SK 40	2 - 16	160	40	118	35 - 60 (20 - 42)	430E (ER25)	916	213,90 153,62
SK 40	2 - 20	130	50	114	50 - 74 (36 - 55)	470E (ER32)	620	190,50 145,11
SK 40	2 - 20	160	50	119	52 - 70 (32 - 52)	470E (ER32)	920	213,90 153,62
SK 50	2 - 20	100	50	150	53 - 81 (35 - 63)	470E (ER32)	520	258,00 249,17
SK 50	2 - 20	160	50	200	53 - 83 (35 - 65)	470E (ER32)	720	369,50 357,11

Centro-P WNT \ Performance



G 2,5 n_{max} 25000

Infästning	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l ₂ (l ₂) mm	för spännhylsa	84 424 ... PG Y8	
							EUR	EUR
SK 40	1 - 10	70	30	110	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)	102	146,70 64,19
SK 40	1 - 10	100	30	140	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)	103	129,70 71,34
SK 40	2 - 16	70	40	110	35 - 60 (20 - 42)	430E (ER25)	162	146,70 64,19
SK 40	2 - 16	100	40	113	35 - 60 (20 - 42)	430E (ER25)	163	129,70 71,34
SK 40	2 - 20	50	50	85	52 - 70 (26 - 52)	470E (ER32)	201	123,20 67,76
SK 40	2 - 20	70	50	111	55 - 75 (42 - 62)	470E (ER32)	202	146,70 64,19
SK 40	2 - 20	100	50	114	52 - 70 (32 - 52)	470E (ER32)	203	129,70 71,34
SK 40	3 - 26	70	63	105	48 - 55	472E (ER40)	261	155,60 85,58
SK 50	2 - 16	100	40	150	35 - 64 (20 - 48)	430E (ER25)	167	258,00 141,90

1) Ej enligt norm, fristick för griparspår ej enligt DIN, ej avsedd för automatisk verktygsväxling



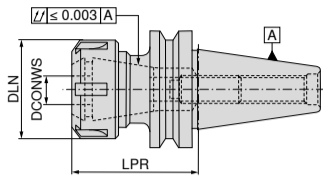
ER-hylschuck

▲ Finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:

Grundkropp inklusive spännmutter och anlagsskruv

WNT \ Standard



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

Utförande	Infästning	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	TQX Nm	för spännhylsa	82 743 ... PG Y8		
							EUR	EUR	EUR
kort	BT 40	1 - 10	60	28	56	426E (ER16)	11069 ¹⁾	73,65	48,41
	BT 40	1 - 16	70	42	104	430E (ER25)	11669	76,08	51,98
	BT 40	2 - 20	70	50	136	470E (ER32)	12069	77,22	51,98
	BT 40	3 - 26	70	63	176	472E (ER40)	12669	80,27	54,39
medellång	BT 40	1 - 10	120	28	56	426E (ER16)	21069 ¹⁾	80,76	55,65
	BT 40	1 - 16	120	42	104	430E (ER25)	21669	84,08	55,65
	BT 40	2 - 20	120	50	136	470E (ER32)	22069	84,32	55,65

1) med 6-kantsmutter

Fräsdorn med tvärspar

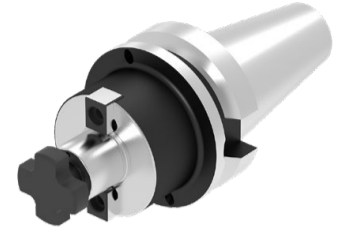
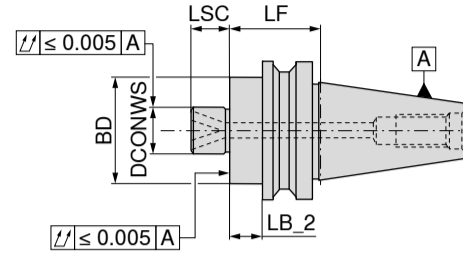
▲ Med inskravade medbringartappar och ökad anläggningsyta för fräs med tvärspar

▲ Finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:

Grundkropp inklusive låsskruv

WNT \ Standard



NEW



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

Utförande	Infästning	DCONWS mm	LB_2 mm	LF mm	BD mm	LSC mm	82 745 ... PG Y8		
							EUR	EUR	EUR
kort	BT 40	16	25	52	38	17	11669	72,83	64,05
	BT 40	22	25	52	48	19	12269	77,09	70,14
	BT 40	27	25	52	58	21	12769	78,62	70,14
	BT 40	32	23	50	78	24	13269	82,77	73,82
	BT 40	40	23	50	88	27	14069 ¹⁾	86,06	81,06

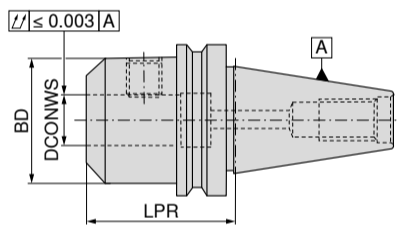
1) Med korskrav och 4 gängade hål M12 på planet, hålcirkel-Ø = 66,7 mm, kylmedelsutsläpp på ytter-Ø av tappan (DCONWS)!

Cylinderskafthållare (Weldon)

▲ För skafthållare enligt DIN 6535 HB / 1835 B med spännhylsa på sidan

▲ Finns även med Balluff-chip

WNT \ Standard



NEW



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

Utförande	Infästning	DCONWS _{HH} mm	LPR mm	BD mm	82 740 ... PG Y8		
					EUR	EUR	EUR
kort	BT 40	6	50	25	10669	52,74	48,41
	BT 40	8	50	28	10869	52,74	48,41
	BT 40	10	63	35	11069	49,78	48,09
	BT 40	12	63	42	11269	49,78	48,09
	BT 40	14	63	44	11469	49,78	48,09
	BT 40	16	63	48	11669	53,04	48,41
	BT 40	18	63	50	11869	53,04	48,41
	BT 40	20	63	52	12069	53,04	48,41
	BT 40	25	100	65	12569	58,14	48,41
	BT 40	32	100	72	13269 ¹⁾	64,33	55,65
medellång	BT 40	6	100	25	20669	54,08	53,13
	BT 40	8	100	28	20869	54,08	53,13
	BT 40	10	100	35	21069	51,09	50,19
	BT 40	12	100	42	21269	51,09	50,19
	BT 40	14	100	44	21469	51,56	49,77
	BT 40	16	100	48	21669	57,08	55,13
	BT 40	18	100	50	21869	56,75	53,24
	BT 40	20	100	52	22069	57,08	55,13
överlång	BT 40	6	160	25	40669	63,26	55,65
	BT 40	8	160	28	40869	63,26	55,65
	BT 40	10	160	35	41069	59,04	55,65
	BT 40	12	160	42	41269	59,04	55,65
	BT 40	14	160	44	41469	59,04	55,65
	BT 40	16	160	48	41669	60,19	55,65
	BT 40	18	160	50	41869	60,19	55,65
	BT 40	20	160	52	42069	60,19	55,65
	BT 40	25	160	65	42569 ¹⁾	64,33	55,65

1) Version med två låsskruvar

Reservdelar hittas i → Kapitel 16 Verktvågshållare i Hållandekatalogen.



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



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

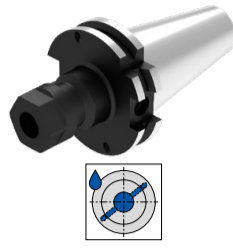
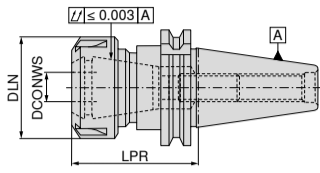
ER-hylschuck

▲ Finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:

Grundkropp inklusive spännmutter och anlagsskruv

WNT \ Standard



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

Utförande	Infästning	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	TQX Nm	för spännhylsa	82 743 ... PG Y8		
							EUR	EUR	EUR
kort	SK 40	1 - 10	60	28	56	426E (ER16)	11079 ¹⁾	73,65	48,41
	SK 40	1 - 16	70	42	104	430E (ER25)	11679	76,08	51,98
	SK 40	2 - 20	70	50	136	470E (ER32)	12079	77,22	51,98
	SK 40	3 - 26	70	63	176	472E (ER40)	12679	80,27	54,39
medellång	SK 40	1 - 10	120	28	56	426E (ER16)	21079 ¹⁾	80,76	55,65
	SK 40	1 - 16	120	42	104	430E (ER25)	21679	84,08	55,65
	SK 40	2 - 20	120	50	136	470E (ER32)	22079	84,32	55,65

1) med 6-kantsmutter

Fräsdorn med tvärspar

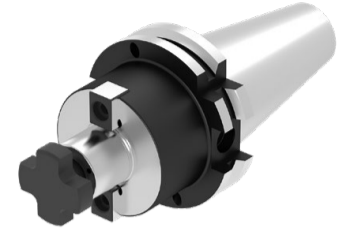
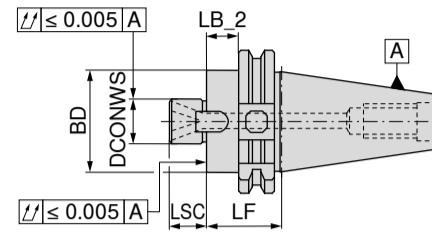
▲ Fastskruvade medbringartappar

▲ Finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:

Grundkropp inklusive åtdragningsskruv

WNT \ Standard



NEW



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

Utförande	Infästning	DCONWS mm	LB_2 mm	LF mm	BD mm	LSC mm	82 745 ... PG Y8		
							EUR	EUR	EUR
kort	SK 40	16	25	44	38	17	11679	72,83	64,05
	SK 40	22	25	44	48	19	12279	77,22	70,14
	SK 40	27	36	55	58	21	12779	78,62	70,14
	SK 40	32	31	50	78	24	13279	82,77	73,82
	SK 40	40	31	50	88	27	14079 ¹⁾	86,06	81,06

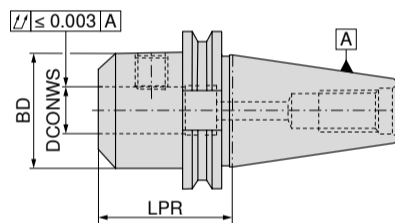
1) Med korskrav och 4 gängade hål M12 på planet, hålcirkel-Ø = 66,7 mm, kylmedelsutsläpp på ytter-Ø av tappan (DCONWS)!

Cylinderskaftållare (Weldon)

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

▲ Finns även med Balluff-chip

WNT \ Standard



NEW



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

Utförande	Infästning	DCONWS _{HH} mm	LPR mm	BD mm	82 740 ... PG Y8		
					EUR	EUR	EUR
kort	SK 40	6	50	25	10679	52,74	48,41
	SK 40	8	50	28	10879	52,74	48,41
	SK 40	10	50	35	11079	49,78	48,09
	SK 40	12	50	42	11279	49,78	48,09
	SK 40	14	50	44	11479	49,78	48,09
	SK 40	16	63	48	11679	53,04	48,41
	SK 40	18	63	50	11879	53,04	48,41
	SK 40	20	63	52	12079	53,04	48,41
	SK 40	25	100	65	12579 ¹⁾	59,14	48,41
medellång	SK 40	32	100	72	13279 ¹⁾	64,33	55,65
	SK 40	6	100	25	20679	54,08	53,13
	SK 40	8	100	28	20879	54,08	53,13
	SK 40	10	100	35	21079	51,09	50,19
	SK 40	12	100	42	21279	51,09	50,19
	SK 40	14	100	44	21479	51,55	49,77
	SK 40	16	100	48	21679	57,08	55,13
	SK 40	18	100	50	21879	56,75	53,24
överlång	SK 40	20	100	52	22079	57,08	55,13
	SK 40	6	160	25	40679	63,26	55,65
	SK 40	8	160	28	40879	63,26	55,65
	SK 40	10	160	35	41079	59,04	55,65
	SK 40	12	160	42	41279	59,04	55,65
	SK 40	14	160	44	41479	59,04	55,65
	SK 40	16	160	48	41679	60,19	55,65
	SK 40	18	160	50	41879	60,19	55,65
	SK 40	20	160	52	42079	60,19	55,65
SK 40	25	160	65	42579 ¹⁾	64,33	55,65	

1) Version med två låsskruvar

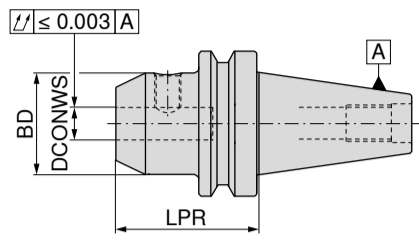
Reservdelar hittas i → Kapitel 16 Verktøjshållare i Hållandekatalogen.



Cylinderskaftshållare (Weldon) – BT-FC

- ▲ Med plananläggning
- ▲ För skaft enligt DIN 6535/1835 B med spånnyta på sidan
- ▲ Finns även med Balluff-chip

WNT \ Standard



AD
G 2,5 n_{max} 25000

Utförande	Infästning	DCONWS _{H4} mm	LPR mm	BD mm	84 552 ... PG Y8		
					EUR	EUR	
kort	BT-FC 30	6	50	25	006	96,04	61,64
	BT-FC 30	8	50	28	008	96,04	61,64
	BT-FC 30	10	50	35	010	96,04	61,64
	BT-FC 30	12	50	42	012	96,04	61,64
	BT-FC 30	16	63	48	016	104,00	65,21
	BT-FC 30	20	63	52	020	104,00	65,21
	BT-FC 40	6	50	25	106	122,00	77,39
	BT-FC 40	8	50	28	108	118,00	74,97
	BT-FC 40	10	63	35	110	118,00	74,97
	BT-FC 40	12	63	42	112	118,00	74,97
	BT-FC 40	16	63	48	116	118,00	74,97
	BT-FC 40	20	63	52	120	118,00	74,97
	BT-FC 40	25	90	65	125 ¹⁾	150,20	100,38
	BT-FC 40	32	100	72	132 ¹⁾	150,20	100,38
	BT-FC 50	6	63	25	306	182,00	114,98
	BT-FC 50	8	63	28	308	177,10	112,56
	BT-FC 50	10	63	35	310	177,10	112,56
	BT-FC 50	12	80	42	312	177,10	112,56
	BT-FC 50	16	80	48	316	177,10	112,56
	BT-FC 50	20	80	52	320	177,10	112,56
BT-FC 50	25	100	65	325 ¹⁾	202,00	128,21	
BT-FC 50	32	105	72	332 ¹⁾	202,00	128,21	

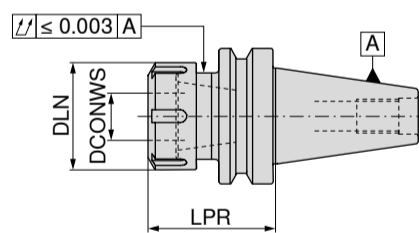
1) Version med två låsskruvar

ER-hylschuck – BT-FC

- ▲ Med plananläggning
- ▲ Finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:
Grundkropp inklusive överfallsmutter

WNT \ Standard



AD
G 2,5 n_{max} 20000

Utförande	Infästning	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	TQX Nm	för spännhylsa	84 557 ... PG Y8		
							EUR	EUR	
kort	BT-FC 30	1 - 10	63	28	56	426E (ER16)	010 ¹⁾	109,40	70,14
	BT-FC 30	1 - 16	60	42	104	430E (ER25)	016	109,40	70,14
	BT-FC 30	2 - 20	60	50	136	470E (ER32)	020	109,40	70,14
	BT-FC 40	1 - 10	63	28	56	426E (ER16)	110 ¹⁾	137,00	87,05
	BT-FC 40	1 - 16	60	42	104	430E (ER25)	116	137,00	87,05
	BT-FC 40	2 - 20	60	50	136	470E (ER32)	120	137,00	87,05
	BT-FC 50	1 - 16	70	42	104	430E (ER25)	316	187,00	119,70
	BT-FC 50	2 - 20	70	50	136	470E (ER32)	320	187,00	119,70
medellång	BT-FC 50	1 - 10	100	28	56	426E (ER16)	310 ¹⁾	187,00	119,70

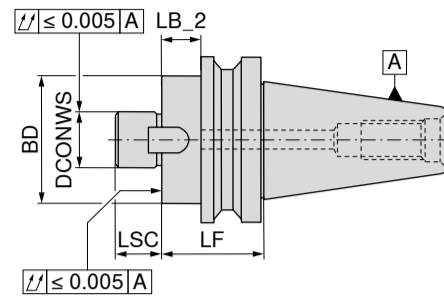
1) med 6-kantsmutter

Reservdelar hittas i → Kapitel 16 Verktvågshållare i Hållandekatalogen.

Fräsdorn med tvärspar – BT-FC

- ▲ Med plananläggning
- ▲ Med inskravade medbringartappar och ökad anliggningsyta för fräs med tvärspar
- ▲ Finns även med Balluff-chip

WNT \ Standard



AD
G 6,3 n_{max} 15000

Utförande	Infästning	DCONWS mm	LB_2 mm	LF mm	BD mm	LSC mm	84 562 ... PG Y8		
							EUR	EUR	
kort	BT-FC 30	16	18	39,0	40	17	016	106,70	67,73
	BT-FC 30	22	18	39,0	50	19	022	106,70	67,73
	BT-FC 30	27	18	39,0	60	21	027	106,70	67,73
	BT-FC 30	32	28	49,0	80	24	032	106,70	67,73
	BT-FC 40	16	8	34,0	40	17	116	120,30	81,06
	BT-FC 40	22	8	34,0	50	19	122	120,30	81,06
	BT-FC 40	27	8	34,0	60	21	127	120,30	81,06
	BT-FC 40	32	23	49,0	80	24	132	120,30	81,06
	BT-FC 40	40	23	49,0	89	27	140	120,30	81,06
	BT-FC 50	22	12	48,5	50	19	322	148,00	94,29
	BT-FC 50	27	12	48,5	60	21	327	148,00	94,29
	BT-FC 50	32	12	48,5	80	24	332	150,20	100,38
	BT-FC 50	40	17	53,5	89	27	340	150,20	100,38

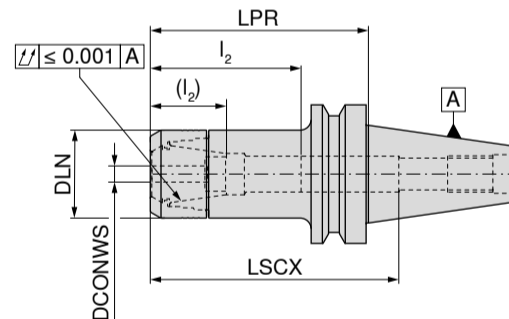
ER-precisionshylschuck – Centro-P – BT-FC

- ▲ Med plananläggning
- ▲ För standardspännmutter eller spännmutter med tätningsbrickor
- ▲ Maximalt spännområde motsvarande ISO-toleransklass H10
- ▲ För fastspänning krävs en rullnyckel
- ▲ p_{max} = 80 bar
- ▲ Finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:

Grundkropp utan spännmutter, utan anslagskruv

Centro-P WNT \ Performance



AD
G 2,5 n_{max} 25000

Infästning	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	LSCX mm	l ₂ (l ₂) mm	för spännhylsa	84 525 ... PG Y8		
							EUR	EUR	
BT-FC 30	1 - 10	75	30	97	28 - 45 (14 - 31)	426E (ER16)	002	109,50	141,44
BT-FC 30	2 - 16	75	40	72	38 - 56 (23 - 39)	430E (ER25)	012	109,40	142,70
BT-FC 30	2 - 20	75	45	84	42 - 62 (24 - 45)	470E (ER32)	022	109,40	142,70
BT-FC 40	1 - 10	75	30	90	38 - 53 (29 - 39)	426E (ER16)	102	107,40	157,29
BT-FC 40	2 - 16	75	40	100	42 - 59 (36 - 41)	430E (ER25)	112	107,40	159,71
BT-FC 40	2 - 20	75	50	100	42 - 76 (42 - 52)	470E (ER32)	122	107,40	159,71

LSCX = inspänningsdjup utan stoppskruv
l₂ = med stoppskruv 1, dimension inom parentes () = med stoppskruv 2
dimension LPR när du använder åtdragningsmutter med tätning 4 mm längre



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



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

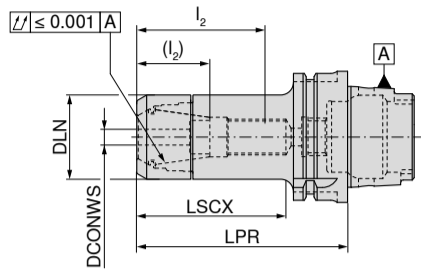
ER-precisionschuck – Centro-P

- ▲ För standard eller tätade spånnylsor
- ▲ Maximalt spännområde motsvarande ISO-toleransklass H10
- ▲ För fastspänning krävs en rullnyckel
- ▲ $p_{max} = 80$ bar
- ▲ Finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:

Grundkropp utan spännmutter, utan anslagskruv

WNT \ Performance



AD
G 2,5 n_{max} 25000

Infästning	DCONWS	LPR	DLN	LSCX	l ₂ (l ₂)	för spånnylsa
	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)

84 722 ...	PG	Y8
EUR	EUR	
504 ¹⁾	185,30	129,10
505	188,00	129,10
609 ¹⁾	154,20	124,80
610	154,20	121,40
613	198,50	139,80
611	213,00	147,50
612	271,00	249,40
615	154,20	124,80
616	154,20	121,40
619	203,50	150,70
617	226,00	155,10
620	154,20	121,40
621	154,20	121,40
625	203,50	150,70
622	226,00	155,10
626 ²⁾	194,40	155,90
62700	243,10	128,80

- 1) Artikeln kan inte kombineras med stoppskruv
- 2) Ej enligt norm, fristick för griparspar ej enligt DIN, ej avsedd för automatisk verktygsväxling

i LSCX = inspänningsdjup utan stoppskruv
l₂ = med stoppskruv 1, dimension inom parentes () = med stoppskruv 2
dimision LPR när du använder åtdragningsmutterar med tätning 4 mm längre

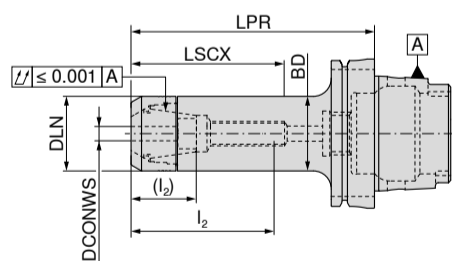
ER-precisionschuck, smal – Centro-P

- ▲ För Mini spännmutterar
- ▲ Maximalt spännområde motsvarande ISO-toleransområde H10
- ▲ För fastspänning krävs en rullnyckel
- ▲ $p_{max} = 80$ bar
- ▲ Finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:

Grundkropp utan spännmutter, utan anslagskruv

WNT \ Performance



AD
G 2,5 n_{max} 25000

Infästning	DCONWS	LPR	BD	DLN	LSCX	l ₂ (l ₂)	för spånnylsa
	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
EUR	EUR	
407	242,30	161,50
610	164,60	123,70
710	164,60	123,70
810	213,00	159,30
910	297,20	159,30
507	164,60	123,70
607	164,60	129,40
707	213,00	159,30
608	297,20	168,60

i LSCX = inspänningsdjup utan stoppskruv
l₂ = med stoppskruv 1, dimension inom parentes () = med stoppskruv 2
dimision LPR när du använder åtdragningsmutterar med tätning 4 mm längre



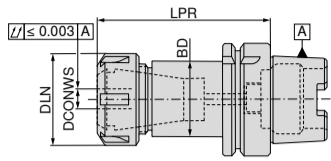
ER-hylschuck

▲ Finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:

Grundkropp inklusive spännmutter

WNT \ Standard



AD
G 2,5 n_{max} 25000

Utförande	Infästning	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	TQX Nm	för spännhylsa	82 743 ... PG Y8/3B	
							EUR	EUR
medellång	HSK-A 63	1 - 10	100	22	56	426E (ER16 mini)	21157	148,00 70,80
	HSK-A 63	1 - 10	100	32	56	426E (ER16)	21057	115,00 60,70
	HSK-A 63	1 - 16	100	42	104	430E (ER25)	21657	115,00 60,70
	HSK-A 63	2 - 20	100	50	136	470E (ER32)	22057	115,00 60,70
	HSK-A 63	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)	22657	115,00 60,70
övertång	HSK-A 63	1 - 10	160	22	56	426E (ER16 mini)	41157	148,00 70,80
	HSK-A 63	1 - 10	160	32	56	426E (ER16)	41057	163,00 85,40
	HSK-A 63	1 - 16	160	42	104	430E (ER25)	41657	163,00 85,40
	HSK-A 63	2 - 20	160	50	136	470E (ER32)	42057	163,00 85,40
	HSK-A 63	3 - 26	160	63	176	472E (ER40)	42657	163,00 85,40

Planfräsdorn med tvärgående spår och reducerad navdiameter

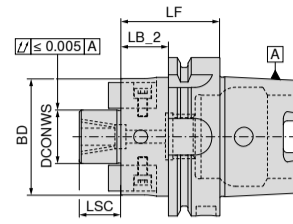
▲ Fastskruvade medbringartappar

▲ Finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:

Grundstomme inklusive lårskruv och medbringarkil

WNT \ Standard



AD
G 2,5 n_{max} 25000

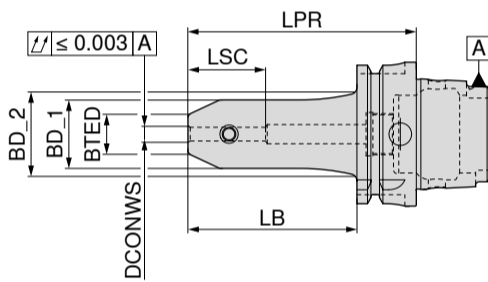
Utförande	Infästning	DCONWS mm	LB_2 mm	LF mm	BD mm	LSC mm	82 315 ... PG Y8/3B	
							EUR	EUR
kort	HSK-A 63	22	34	60	38	19	12257	242,00 89,00
	HSK-A 63	27	34	60	48	21	12757	242,00 89,00

Cylinderskaftshållare (Weldon)

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

▲ Finns även med Balluff-chip

WNT \ Standard



Utförande	Infästning	DCONWS _{HS} mm	LPR mm	BTED mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LB mm	LSC mm	82 740 ... PG Y8/3B		82 741 ... PG Y8/3B	
									EUR	EUR	EUR	EUR
kort	HSK-A 63	6	65	17	30		39	34	10657	148,00 73,70	10657	107,00 56,10
	HSK-A 63	8	65	20	32		39	34	10857	148,00 73,70	10857	107,00 56,10
	HSK-A 63	10	65	25	35		39	39	11057	148,00 73,70	11057	107,00 56,10
	HSK-A 63	12	80	30	42		54	44	11257	148,00 73,70	11257	107,00 56,10
	HSK-A 63	14	80	32	45		54	44	11457	148,00 73,70	11457	107,00 56,10
	HSK-A 63	16	80	36	48		54	47	11657	148,00 73,70	11657	107,00 56,10
	HSK-A 63	18	80	38	48		54	47	11857	148,00 73,70	11857	107,00 56,10
	HSK-A 63	20	80	40	52		54	49	12057	148,00 73,70	12057	107,00 56,10
	HSK-A 63	25	110	45	63		84	54	12557 ¹⁾	148,00 73,70	12557 ¹⁾	107,00 56,10
	HSK-A 63	32	110	52	72		84	58	13257 ¹⁾	148,00 73,70	13257 ¹⁾	107,00 56,10
	HSK-A 100	6	80	17	30		51	34	10655	188,50 98,90	10655	164,50 86,30
	HSK-A 100	8	80	20	32		51	34	10855	188,50 98,90	10855	164,50 86,30
	HSK-A 100	10	80	25	35		51	39	11055	188,50 98,90	11055	164,50 86,30
	HSK-A 100	12	80	30	42		51	44	11255	188,50 98,90	11255	164,50 86,30
	HSK-A 100	14	80	32	45		51	44	11455	188,50 98,90	11455	164,50 86,30
	HSK-A 100	16	100	36	48		71	47	11655	188,50 98,90	11655	164,50 86,30
	HSK-A 100	18	100	38	48		71	47	11855	188,50 98,90	11855	164,50 86,30
	HSK-A 100	20	100	40	52		71	49	12055	188,50 98,90	12055	164,50 86,30
HSK-A 100	25	100	45	65		71	54	12555 ¹⁾	188,50 98,90	12555 ¹⁾	164,50 86,30	
HSK-A 100	32	100	52	72		71	58	13255 ¹⁾	188,50 98,90	13255 ¹⁾	164,50 86,30	
HSK-A 100	40	110	60	80		81	68	14055 ¹⁾	188,50 98,90	14055 ¹⁾	164,50 86,30	
medellång	HSK-A 63	6	100	17	30	36,2	74	34	20657	153,70 80,60	20657	122,80 64,40
	HSK-A 63	8	100	20	32	38,2	74	34	20857	153,70 80,60	20857	122,80 64,40
	HSK-A 63	10	100	25	35	41,2	74	39	21057	153,70 80,60	21057	122,80 64,40
	HSK-A 63	12	100	30	42		74	44	21257	153,70 80,60	21257	122,80 64,40
	HSK-A 63	14	100	32	45		74	44	21457	153,70 80,60	21457	122,80 64,40
	HSK-A 63	16	100	36	48		74	47	21657	153,70 80,60	21657	122,80 64,40
	HSK-A 63	18	100	38	48		74	47	21857	153,70 80,60	21857	122,80 64,40
	HSK-A 63	20	100	40	52		74	49	22057	153,70 80,60	22057	122,80 64,40
	lång	HSK-A 63	6	130	17	30	36,2	104	34	30657	164,20 86,10	30657
HSK-A 63		8	130	20	32	38,2	104	34	30857	164,20 86,10	30857	135,30 71,00
HSK-A 63		10	130	25	35	41,2	104	39	31057	164,20 86,10	31057	135,30 71,00
HSK-A 63		12	130	30	42	48,2	104	44	31257	164,20 86,10	31257	135,30 71,00
HSK-A 63		14	130	32	45	50,5	104	44	31457	164,20 86,10	31457	135,30 71,00
HSK-A 63		16	130	36	48	50,1	104	47	31657	164,20 86,10	31657	135,30 71,00
HSK-A 63		18	130	38	48	50,1	104	47	31857	164,20 86,10	31857	135,30 71,00
HSK-A 63		20	130	40	52		104	49	32057	164,20 86,10	32057	135,30 71,00
HSK-A 63		25	130	45	63		104	54	32557 ¹⁾	164,20 86,10	32557 ¹⁾	135,30 71,00
HSK-A 63		32	130	52	72		104	58	33257 ¹⁾	164,20 86,10	33257 ¹⁾	135,30 71,00

1) Version med två låsskrivar



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

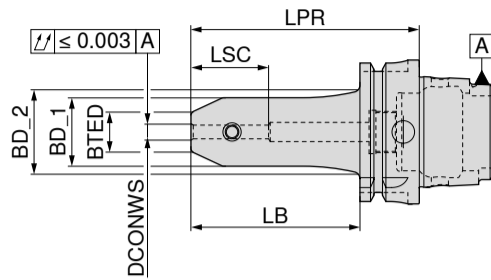


Beställ senast 18:30 med utleverans
från vårt lager samma dag

Cylinderskafth allare (Weldon)

- ▲ F r skafth enligt DIN 6535 HB / 1835 B med sp nnyta på sidan
- ▲ Finns även med Balluff-chip

WNT \ Standard



Utf�rlande	Inf�stning	DCONWS _{HS}	LPR	BTED	BD_1	BD_2	LB	LSC
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
�verl�ng	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	82 741 ...	PG Y8/3B
EUR	EUR	EUR	EUR
40655	230,10 119,65	40655	214,40 111,49
40855	230,10 119,65	40855	214,40 111,49
41055	230,10 119,65	41055	214,40 111,49
41255	230,10 119,65	41255	214,40 111,49
41455	230,10 119,65	41455	214,40 111,49
41655	230,10 119,65	41655	214,40 111,49
41855	230,10 119,65	41855	214,40 111,49
42055	230,10 119,65	42055	214,40 111,49
42555 ¹⁾	230,10 119,65	42555 ¹⁾	214,40 111,49
43255 ¹⁾	230,10 119,65	43255 ¹⁾	214,40 111,49
40657	174,70 90,84	40657	148,00 76,96
40857	174,70 90,84	40857	148,00 76,96
41057	174,70 90,84	41057	148,00 76,96
41257	174,70 90,84	41257	148,00 76,96
41457	174,70 90,84	41457	148,00 76,96
41657	174,70 90,84	41657	148,00 76,96
41857	174,70 90,84	41857	148,00 76,96
42057	174,70 90,84	42057	148,00 76,96
42557 ¹⁾	174,70 90,84	42557 ¹⁾	148,00 76,96

1) Version med två låsskruvar

Katalogen 2024

Fastsp nningsteknik

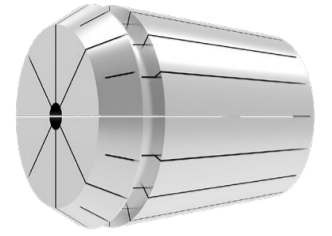
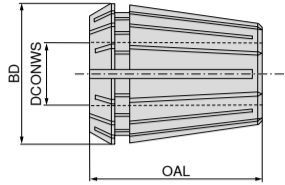
cutting.tools/sv/e-shelf



ER-spännhylsa

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

ER-B
20 µm WNT \ Standard



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

Hylsset

Leveransinnehåll

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



Set	BD mm	OAL mm	82 687 ...	PG Y8
426 E / ER16	17	27,5	99900	181,30 175,14

Hylsset

Leveransinnehåll

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



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

Hylsset

Leveransinnehåll

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



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

Hylsset

Leveransinnehåll

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



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

Hylsset

Leveransinnehåll

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

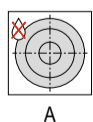
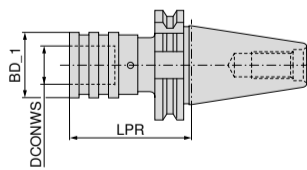


Set	BD mm	OAL mm	82 691 ...	PG Y8
472 E / ER40	41	46	99900	530,00 326,55

Snabbväxlingschuck för gängtapp med längdkompensering

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

WNT \ Standard

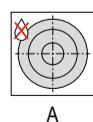
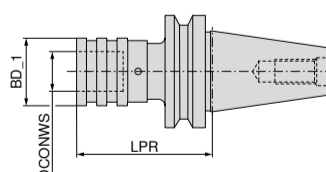


Infästning	Gängområde	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONWS mm	LZD± mm	83 428 ...	PG Y8
SK 30	M6 - M20	02	101	55	31	15	320	388,00 305,97
SK 30	M3 - M12	01	60	38	19	9	312	340,70 269,64
SK 40	M6 - M20	02	100	55	31	15	420	285,10 224,91
SK 40	M3 - M12	01	60	38	19	9	412	265,00 209,27
SK 50	M6 - M20	02	83	55	31	15	520	428,60 336,21
SK 50	M3 - M12	01	62	38	19	9	512	383,40 309,54

Snabbväxlingschuck för gängtapp med längdkompensering

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

WNT \ Standard



Infästning	Gängområde	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONWS mm	LZD± mm	83 528 ...	PG Y8
BT 30	M3 - M12	01	63	38	19	9	312	280,30 270,90
BT 30	M6 - M20	02	96	55	31	15	320	367,80 339,89
BT 40	M3 - M12	01	68	38	19	9	412	291,30 216,51
BT 40	M6 - M20	02	93	55	31	15	420	244,70 224,91
BT 50	M3 - M12	01	80	38	19	9	512	390,70 364,04
BT 50	M6 - M20	02	102	55	31	15	520	450,10 418,53



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

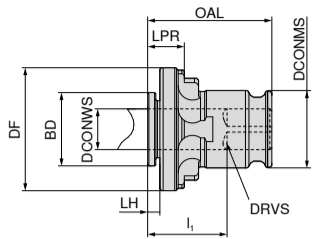


Beställ senast 18:30 med utleverans
från vårt lager samma dag

Snabbv xlingsinsats

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

WNT \ Standard



AD

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

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

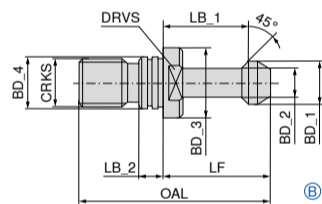
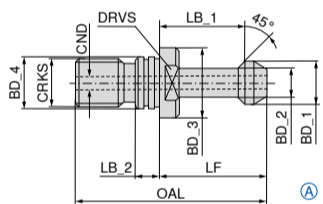
Dragtappar f r verkt ygsh allare enligt ISO 7388-2

- ▲ MAS-BT 45  form A och B

Leveransinnehåll:

Inklusive O-Ring

WNT \ Standard



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

82 530 ...	PG	Y8
	EUR	EUR
030	12,16	9,66
040	7,62	7,35
050	12,27	11,87

82 534 ...	PG	Y8
	EUR	EUR
030	12,94	9,66
040	9,84	9,45
050	13,39	12,08

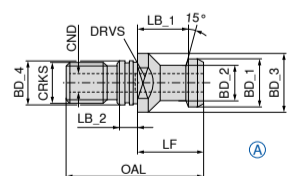
Dragtappar f r verkt ygsh allare enligt ISO 7388-1

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

Leveransinneh ll:

Inklusive O-Ring

WNT \ Standard



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

82 468 ...	PG	Y8
	EUR	EUR
030	12,16	8,40
040	6,66	6,41
050	10,14	9,66



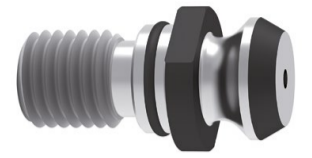
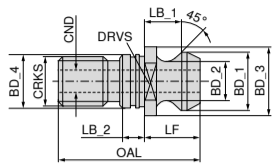
Dragtappar för verktygshållare enligt ISO 7388-1

- ▲ CAT Mazak
- ▲ Planslipad framsida

Leveransinnehåll:

- SK 50 inklusive O-Ring
- SK 40 utan O-Ringspår

WNT \ Standard



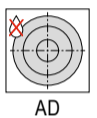
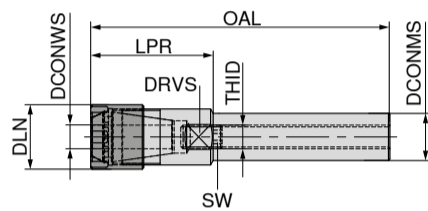
Infästning	BD_1	BD_2	BD_3	BD_4	CRKS	OAL	LF	LB_1	LB_2	CND	DRVS	TQX
	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm
SK 40	18,79	12,44	21,8	17	M16	41,26	16,25	11,17	4,0	7,0	19	50
SK 50	29,10	19,60	37,0	25	M24	65,50	25,55	17,95	5,5	11,5	30	150

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

ER-hylschuck med Mini-spännmutter

- ▲ Med cylindriskt skaft

WNT \ Standard



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

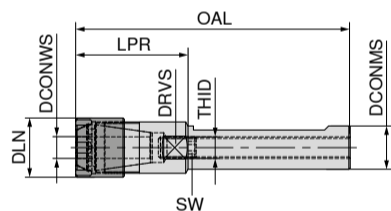
83 453 ...	PG	Y8
EUR	EUR	
081 ¹⁾	100,00	72,56
122	130,20	133,46
163	140,20	143,22
164	104,50	101,01
165	140,20	143,22
204	143,00	107,73
254	165,40	123,38
256	207,50	157,29

1) Utan kylvätsketillförsel (form A)

ER-hylschuck med Mini-spännmutter

- ▲ Med cylindriskt skaft och spännyta

WNT \ Standard



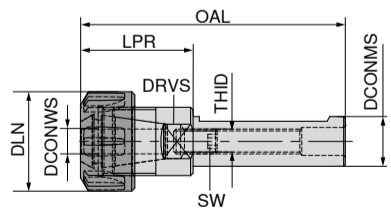
DCONMS _{h6}	DCONWS	OAL	LPR	DLN	THID	DRVS	för spännhylsa
mm	mm	mm	mm	mm		mm	
20	1 - 10	168	28	22	M11x1	17	426E (ER16)
20	1 - 13	138	38	28	M11x1	22	428E (ER20)
20	1 - 16	146	46	35	M14x1	27	430E (ER25)
25	1 - 13	168	28	28	M14x1	22	428E (ER20)
25	1 - 16	189	39	35	M18x1	27	430E (ER25)

83 454 ...	PG	Y8
EUR	EUR	
204	143,00	107,73
206	107,90	77,39
208	125,40	90,72
254	165,40	123,38
256	207,50	157,29

ER-hylschuck

- ▲ Med cylindriskt skaft och spännyta

WNT \ Standard



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

83 455 ...	PG	Y8
EUR	EUR	
401	120,20	91,88
402	157,50	112,56
405	146,00	105,21

Viktigt! Nyckel beställs separat.



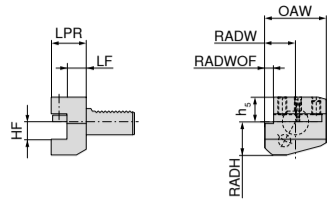
Tekniker med kunskap och idéer
Måndag till Fredag 8:00 -16:30



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

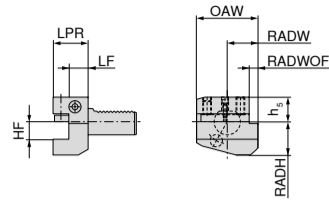
Radiell fyrkantshållare, kort

WNT \ Performance



B2

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



B1



vänster

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

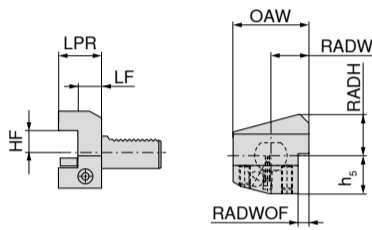


höger

82 185 ...	PG Y8
EUR	EUR
160	132,00 102,80
200	157,00 94,29
201	146,10 108,89
300	137,00 85,89
301	141,30 142,70
400	142,00 87,05
500	236,00 147,53

Radiell fyrkantshållare, överliggande huvud, kort

WNT \ Performance



B3

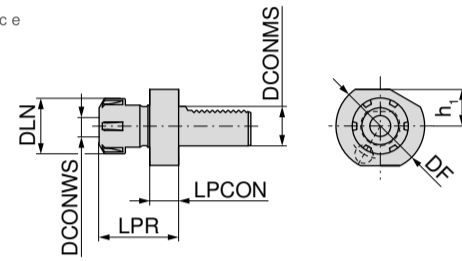
DCONMS _{h6}	HF _{0±0,1}	OAW	RADW	RADWOF	h ₅	RADH	LF _{0±0,5}	LPR
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
16	12	42	23,0	5,0	20,0	22	13,0	24
20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	26,0	40
30	20	70	35,0	10,0	35,0	38	18,5	40
40	25	85	42,5	12,5	42,5	48	18,5	44
50	32	100	50,0	16,0	50,0	60	30,0	55

höger

82 193 ...	PG Y8
EUR	EUR
160	140,70 108,89
201	174,50 136,61
300	143,20 89,46
400	144,70 94,29
500	239,30 149,94

ER hylschuck

WNT \ Performance



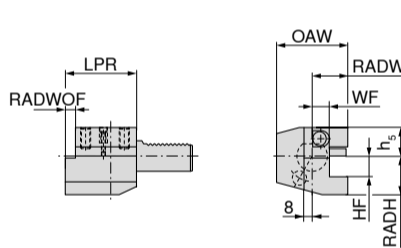
E4

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

82 286 ...	PG Y8
EUR	EUR
160	104,70 148,68
161	102,00 147,53
202	106,10 120,96
203	201,40 126,95
300	174,50 119,81
301	178,50 119,70
400	107,40 129,36
401	107,40 129,36
402	204,30 128,21
500	300,20 188,58
501	300,20 188,58

Axiell fyrkantshållare

WNT \ Performance



C1

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

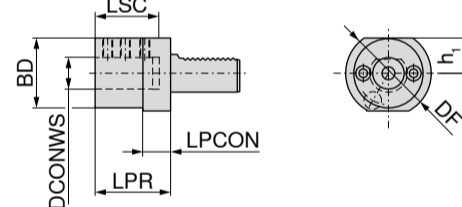
höger

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

Svarvbomhållare

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

WNT \ Performance



E2

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

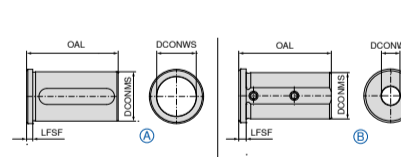
82 268 ...	PG Y8
EUR	EUR
160	162,40 128,21
161	137,00 97,97
162	137,00 97,97
163	137,00 97,97
164	137,00 97,97
200	144,70 90,72
201	144,70 90,72
202	144,70 90,72
203	144,70 90,72
204	144,70 90,72
205	144,70 90,72
300	142,00 87,05
301	142,00 87,05
302	142,00 87,05
303	142,00 87,05
304	142,00 87,05
305	142,00 87,05
306	142,00 87,05
400	144,70 90,72
401	144,70 90,72
402	144,70 90,72
403	144,70 90,72
404	144,70 90,72
405	144,70 90,72
406	144,70 90,72
407	144,70 90,72
500	206,00 129,36
501	206,00 129,36
502	206,00 129,36
503	107,40 123,38
504	107,40 123,38
505	107,40 123,38
506	107,40 123,38

1) Kylmedeltillförsel via rörkoppling

Reduktionshylsa för direkt fastspänning

- ▲ För verktyg med cylindriskt skaft

WNT \ Performance



83 272 ...	PG Y8
EUR	EUR
262	63,73 57,96
256	62,34 76,23
258	63,70 57,96
260	63,70 57,96
266	63,70 57,96
270	63,70 57,96
326	95,05 79,80
328	95,05 79,80
330	95,05 59,22
332	95,05 59,22
336	95,05 59,22
340	95,05 59,22
345	95,05 59,22
408	103,30 95,55
410	95,05 79,80
412	94,03 79,80
416	94,03 79,80
420	94,03 79,80
425	94,03 79,80
432	94,03 79,80
525	95,73 89,46
512	95,73 89,46
516	95,73 89,46
520	95,73 89,46
532	95,73 89,46
540	95,73 89,46

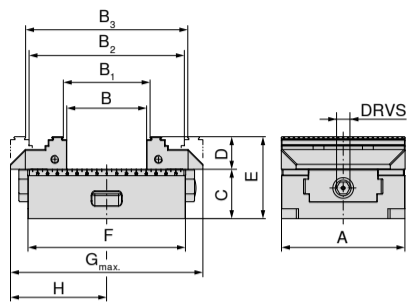
DCONMS	DCONWS	OAL	LFSF	Bild
mm	mm	mm	mm	
25	12	50	4	B
25	6	50	4	B
25	8	50	4	B
25	10	50	4	B
25	16	50	4	A
25	20	50	4	A
32	6	58	5	B
32	8	58	5	B
32	10	58	5	B
32	12	58	5	B
32	16	58	5	A
32	20	58	5	A
32	25	58	5	A
40	8	58	5	B
40	10	58	5	B
40	12	58	5	B
40	16	58	5	A
40	20	58	5	A
40	25	58	5	A
40	32	58	5	A
50	25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



CentriClamp – ZSG 4

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

ZSG 4 WNT \ Standard



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

80 878 ...	Y4
EUR	EUR
08700	777,00 735,00
08800	880,00 840,00
15300	980,00 913,50

Grundplatta, rund



80 899 ...	Y4
EUR	EUR
125	571,00 550,60

MNG indexeringsbultar



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

MNG hållarbultar



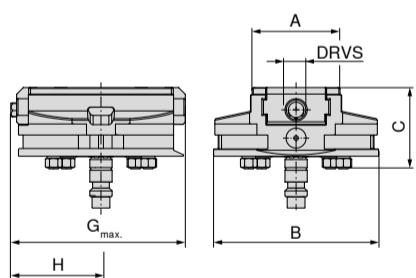
80 899 ...	Y4
EUR	EUR
025	18,60 16,40

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

CentriClamp – ZSG 4

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

ZSG 4 WNT \ Standard



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

80 878 ...	Y4
EUR	EUR
08900	1.370,00 1.260,00



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



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

Vårt lager hos ditt företag...

Verktyg tillgängliga 24/7

med full kontroll.

Stora ekonomiska fördelar

du betalar bara för de
verktyg du använder

Inget föråldrat lager

du har inte kvar gamla verktyg

Mindre kostnader för inköp

enbart en faktura varje månad



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



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

