



Eenvoudiger gaat niet!

**Bestellingen via
de online shop**

<http://cuttingtools.ceratizit.com>



Competentie ook op afroep

Technici met know-how

maandag t/m vrijdag van 9:00 – 18:00



Bestel eenvoudig en zonder gedoe

Service Center

Servicenummer: 00800 92100000

WTX – UNI & WTX – Quattro

van CERATIZIT

Beschikbaar van 3xD tot 12xD!

WTX – UNI Deep ook verkrijgbaar
van 16xD tot 50xD in onze
online shop...

→ Zie pagina 3-5

Kegel-mantel aanslijping

Gepatenteerde geometrie aan de kop

SPECIAL SELECTION

Geldigheidsperiode: 01.02.2026 – 30.04.2026

CERATIZIT is een groep van hightech bedrijven
gespecialiseerd in gereedschappen voor de
verspaningstechniek en hardmetaal toepassingen.

Tooling a Sustainable Future

ceratizit.com



CERATIZIT
GROUP



INHOUDSOPGAVE

NEW

Nieuwe producten

[pagina 3-5](#)



HSS boren

[pagina 7+8](#)

meer gereedschappen vindt u in onze hoofdcatalogus, hoofdstuk 1



VHM boren

[pagina 10-17](#)

meer gereedschappen vindt u in onze hoofdcatalogus, hoofdstuk 2



Wisselplaatboren

[pagina 19-22](#)

meer gereedschappen vindt u in onze hoofdcatalogus, hoofdstuk 3



Ruimen en verzinken

[pagina 24-25](#)

meer gereedschappen vindt u in onze hoofdcatalogus, hoofdstuk 4



Tappen

[pagina 27](#)

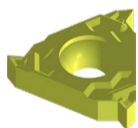
meer gereedschappen vindt u in onze hoofdcatalogus, hoofdstuk 6



Schroefdraadfrezen

[pagina 29+30](#)

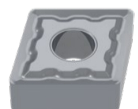
meer gereedschappen vindt u in onze hoofdcatalogus, hoofdstuk 7



Draadsnijden

[pagina 32+33](#)

meer gereedschappen vindt u in onze hoofdcatalogus, hoofdstuk 8



Draaien

[pagina 35-43](#)

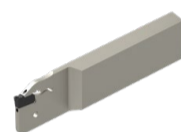
meer gereedschappen vindt u in onze hoofdcatalogus, hoofdstuk 9



EcoCut

[pagina 45+46](#)

meer gereedschappen vindt u in onze hoofdcatalogus, hoofdstuk 10



Steken

[pagina 48-51](#)

meer gereedschappen vindt u in onze hoofdcatalogus, hoofdstuk 11



Miniatuur draaien

[pagina 53-55](#)

meer gereedschappen vindt u in onze hoofdcatalogus, hoofdstuk 12



VHM frezen

[pagina 57-77](#)

meer gereedschappen vindt u in onze hoofdcatalogus, hoofdstuk 14



Wisselplaat frezen

[pagina 79-89](#)

meer gereedschappen vindt u in onze hoofdcatalogus, hoofdstuk 15



Roterende gereedschapopnames

[pagina 91-100](#)

meer gereedschappen vindt u in onze spanteknik hoofdcatalogus, hoofdstuk 16



VDI-opnames + aangedreven gereedschappen

[pagina 101](#)

meer gereedschappen vindt u in onze spanteknik hoofdcatalogus, hoofdstuk 16



SPECIALE AKTIE

[pagina 102](#)



CentriClamp – ZSG 4


[pagina 103](#)

meer gereedschappen vindt u in onze spanteknik hoofdcatalogus, hoofdstuk 17

Kleurcode-informatie

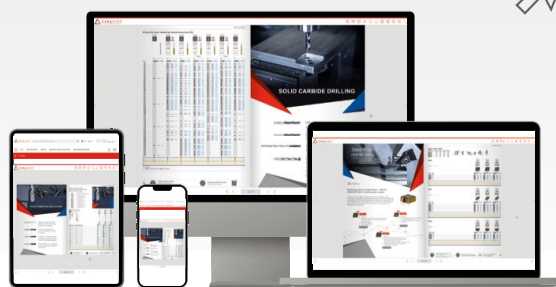
P	Staal
M	Roestvrij staal
K	Gietijzer
N	Non-ferro metalen
S	Hittebestendig
H	Geharde materialen
O	Niet-metalen materialen

BEKIJK DE NIEUWE SPECIAL SELECTION E-CATALOGUS

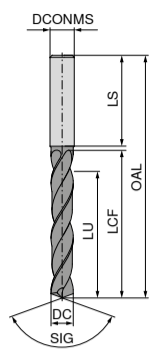
Download uw e-catalogus hier 



cts.ceratizit.com/nl/nl/special-selection



WTX – High-performanceboor, DIN 6537



NEW

UNI

DPA74S

$\leq 3xD$

DIN 6537

SIG 140°

Performance

NEW

UNI

DPA74S

$\leq 3xD$

DIN 6537

SIG 140°

Performance

NEW

UNI

DPA74S

$\leq 3xD$

DIN 6537

SIG 140°

Performance

NEW

UNI

DPA74S

$\leq 3xD$

DIN 6537

SIG 140°

Performance

NEW

UNI

DPA74S

$\leq 3xD$

DIN 6537

SIG 140°

Performance

NEW

UNI

DPA74S

$\leq 3xD$

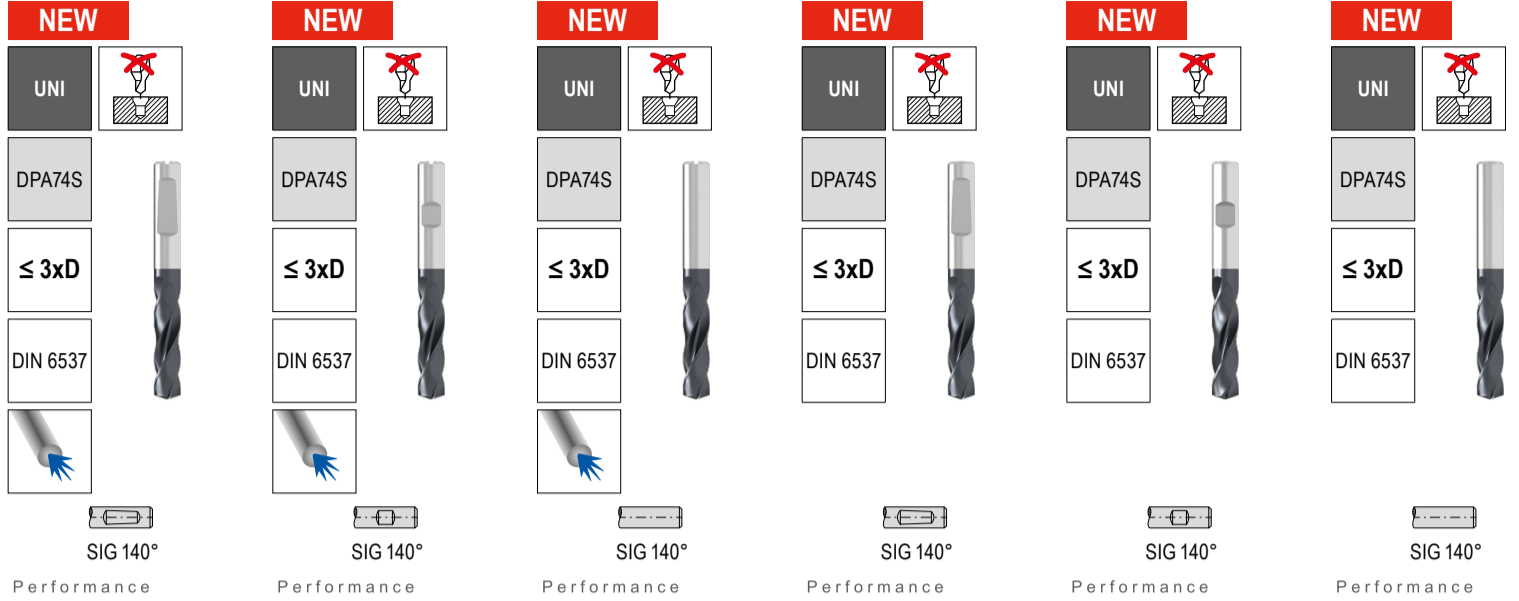
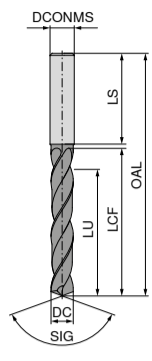
DIN 6537

SIG 140°

Performance

DC _{m7} mm	DCONMS _{h6} mm	OAL mm	LCF mm	LU mm	LS mm	10 605 ... PG SH		10 604 ... PG SH		10 603 ... PG SH		10 602 ... PG SH		10 601 ... PG SH		10 600 ... PG SH				
						EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR			
3,000	6	62	20	14	36	03000	65.83	44,85	03000	65.83	44,85	03000	65.83	44,85	03000	46.65	32,20	03000	46.65	32,20
3,100	6	62	20	14	36	03100 ¹⁾	65.83	44,85	03100 ¹⁾	65.83	44,85	03100	65.83	44,85	03100	46.65	32,20	03100	46.65	32,20
3,150	6	62	20	14	36	03150 ¹⁾	65.83	44,85	03150 ¹⁾	65.83	44,85	03150	65.83	44,85	03150 ¹⁾	46.65	32,20	03150	46.65	32,20
3,175	6	62	20	14	36															
3,200	6	62	20	14	36	03200 ¹⁾	65.83	44,85	03200	65.83	44,85	03200	65.83	44,85	03200 ¹⁾	46.65	32,20	03200	46.65	32,20
3,250	6	62	20	14	36	03250 ¹⁾	65.83	44,85	03250 ¹⁾	65.83	44,85	03250	65.83	44,85	03250 ¹⁾	46.65	32,20	03250	46.65	32,20
3,300	6	62	20	14	36	03300	65.83	44,85	03300	65.83	44,85	03300	65.83	44,85	03300 ¹⁾	46.65	32,20	03300	46.65	32,20
3,400	6	62	20	14	36	03400	65.83	44,85	03400 ¹⁾	65.83	44,85	03400	65.83	44,85	03400 ¹⁾	46.65	32,20	03400	46.65	32,20
3,500	6	62	20	14	36	03500 ¹⁾	65.83	44,85	03500 ¹⁾	65.83	44,85	03500	65.83	44,85	03500 ¹⁾	46.65	32,20	03500	46.65	32,20
3,600	6	62	20	14	36	03600 ¹⁾	65.83	44,85	03600 ¹⁾	65.83	44,85	03600	65.83	44,85	03600 ¹⁾	46.65	32,20	03600	46.65	32,20
3,700	6	62	20	14	36	03700	65.83	44,85	03700 ¹⁾	65.83	44,85	03700	65.83	44,85	03700 ¹⁾	46.65	32,20	03700	46.65	32,20
3,800	6	66	24	17	36	03800 ¹⁾	65.83	44,85	03800 ¹⁾	65.83	44,85	03800	65.83	44,85	03800 ¹⁾	46.65	32,20	03800	46.65	32,20
3,850	6	66	24	17	36	03850 ¹⁾	65.83	44,85	03850 ¹⁾	65.83	44,85	03850	65.83	44,85	03850 ¹⁾	46.65	32,20	03850	46.65	32,20
3,900	6	66	24	17	36	03900 ¹⁾	65.83	44,85	03900 ¹⁾	65.83	44,85	03900	65.83	44,85	03900 ¹⁾	46.65	32,20	03900	46.65	32,20
3,970	6	66	24	17	36															
4,000	6	66	24	17	36	04000	65.83	44,85	04000	65.83	44,85	04000	65.83	44,85	04000	46.65	32,20	04000	46.65	32,20
4,100	6	66	24	17	36	04100 ¹⁾	65.83	44,85	04100 ¹⁾	65.83	44,85	04100	65.83	44,85	04100 ¹⁾	46.65	32,20	04100	46.65	32,20
4,200	6	66	24	17	36	04200	65.83	44,85	04200	65.83	44,85	04200	65.83	44,85	04200	46.65	32,20	04200	46.65	32,20
4,250	6	66	24	17	36	04250 ¹⁾	65.83	44,85	04250 ¹⁾	65.83	44,85	04250	65.83	44,85	04250 ¹⁾	46.65	32,20	04250	46.65	32,20
4,300	6	66	24	17	36	04300	65.83	44,85	04300 ¹⁾	65.83	44,85	04300	65.83	44,85	04300	46.65	32,20	04300	46.65	32,20
4,350	6	66	24	17	36	04350 ¹⁾	65.83	44,85	04350 ¹⁾	65.83	44,85	04350	65.83	44,85	04350 ¹⁾	46.65	32,20	04350	46.65	32,20
4,400	6	66	24	17	36	04400 ¹⁾	65.83	44,85	04400 ¹⁾	65.83	44,85	04400	65.83	44,85	04400 ¹⁾	46.65	32,20	04400	46.65	32,20
4,450	6	66	24	17	36	04450 ¹⁾	65.83	44,85	04450 ¹⁾	65.83	44,85	04450	65.83	44,85	04450 ¹⁾	46.65	32,20	04450	46.65	32,20
4,500	6	66	24	17	36	04500 ¹⁾	65.83	44,85	04500 ¹⁾	65.83	44,85	04500	65.83	44,85	04500 ¹⁾	46.65	32,20	04500	46.65	32,20
4,600	6	66	24	17	36	04600 ¹⁾	65.83	44,85	04600 ¹⁾	65.83	44,85	04600	65.83	44,85	04600 ¹⁾	46.65	32,20	04600	46.65	32,20
4,650	6	66	24	17	36	04650 ¹⁾	65.83	44,85	04650 ¹⁾	65.83	44,85	04650	65.83	44,85	04650 ¹⁾	46.65	32,20	04650	46.65	32,20
4,700	6	66	24	17	36	04700	65.83	44,85	04700 ¹⁾	65.83	44,85	04700	65.83	44,85	04700 ¹⁾	46.65	32,20	04700	46.65	32,20
4,760	6	66	28	20	36															
4,800	6	66	28	20	36	04800 ¹⁾	65.83	44,85	04800 ¹⁾	65.83	44,85	04800	65.83	44,85	04800 ¹⁾	46.65	32,20	04800	46.65	32,20
4,900	6	66	28	20	36	04900	65.83	44,85	04900	65.83	44,85	04900	65.83	44,85	04900 ¹⁾	46.65	32,20	04900	46.65	32,20
4,950	6	66	28	20	36	04950 ¹⁾	65.83	44,85	04950 ¹⁾	65.83	44,85	04950	65.83	44,85	04950 ¹⁾	46.65	32,20	04950	46.65	32,20
5,000	6	66	28	20	36	05000	65.83	44,85	05000	65.83	44,85	05000	65.83	44,85	05000	46.65	32,20	05000	46.65	32,20
5,050	6	66	28	20	36	05050 ¹⁾	65.83	44,85	05050 ¹⁾	65.83	44,85	05050	65.83	44,85	05050 ¹⁾	46.65	32,20	05050	46.65	32,20
5,100	6	66	28	20	36	05100 ¹⁾	65.83	44,85	05100 ¹⁾	65.83	44,85	05100	65.83	44,85	05100 ¹⁾	46.65	32,20	05100	46.65	32,20
5,200	6	66	28	20	36	05200	65.83	44,85	05200 ¹⁾	65.83	44,85	05200	65.83	44,85	05200 ¹⁾	46.65	32,20	05200	46.65	32,20
5,300	6	66	28	20	36	05300 ¹⁾	65.83	44,85	05300 ¹⁾	65.83	44,85	05300	65.83	44,85	05300 ¹⁾	46.65	32,20	05300	46.65	32,20
5,400	6	66	28	20	36	05400 ¹⁾	65.83	44,85	05400 ¹⁾	65.83	44,85	05400	65.83	44,85	05400 ¹⁾	46.65	32,20	05400	46.65	32,20
5,500	6	66	28	20	36	05500	65.83	44,85	05500 ¹⁾	65.83	44,85	05500	65.83	44,85	05500 ¹⁾	46.65	32,20	05500	46.65	32,20
5,550	6	66	28	20	36	05550	65.83	44,85	05550 ¹⁾	65.83	44,85	05550	65.83	44,85	05550 ¹⁾	46.65	32,20	05550	46.65	32,20
5,560	6	66	28	20	36															
5,600	6	66	28	20	36	05600 ¹⁾	65.83	44,85	05600	65.83	44,85	05600	65.83	44,85	05600 ¹⁾	46.65	32,20	05600	46.65	32,20
5,700	6	66	28	20	36	05700 ¹⁾	65.83	44,85	05700 ¹⁾	65.83	44,85	05700	65.83	44,85	05700 ¹⁾	46.65	32,20	05700	46.65	32,20
5,750	6	66	28	20	36	05750 ¹⁾	65.83	44,85	05750 ¹⁾	65.83	44,85	05750	65.83	44,85	05750 ¹⁾	46.65	32,20	05750	46.65	32,20
5,800	6	66	28	20	36	05800	65.83	44,85	05800 ¹⁾	65.83	44,85	05800	65.83	44,85	05800 ¹⁾	46.65	32,20	05800	46.65	32,20
5,900	6	66	28	20	36	05900 ¹⁾	65.83	44,85	05900 ¹⁾	65.83	44,85	05900	65.83	44,85	05900 ¹⁾	46.65	32,20	05900	46.65	32,20
5,950	6	66	28	20	36	05950 ¹⁾	65.83	44,85	05950 ¹⁾	65.83	44,85	05950	65.83	44,85	05950 ¹⁾	46.65	32,20	05950	46.65	32,20
6,000	6	66	28	20	36	06000	65.83	44,85	06000	65.83	44,85	06000	65.83	44,85	06000	46.65	32,20	06000	46.65	32,20
6,100	8	79	34	24	36	06100 ¹⁾	86.29	58,65	06100 ¹⁾	86.29	58,65	06100	86.29	58,65	06100	58.12	34,50	06100	58.12	34,50
6,200	8	79	34	24	36	06200 ¹⁾	86.29	58,65	06200 ¹⁾	86.29	58,65	06200	86.29	58,65	06200 ¹⁾	58.12	34,50	06200	58.12	34,50
6,300	8	79	34	24	36	06300 ¹⁾	86.29	58,65	06300 ¹⁾	86.29	58,65	06300	86.29	58,65	06300 ¹⁾	58.12	34,50			

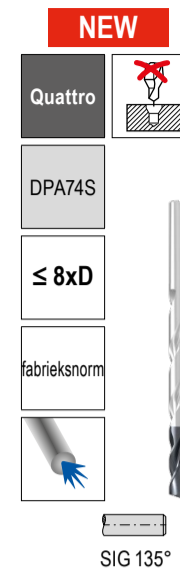
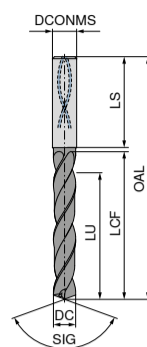
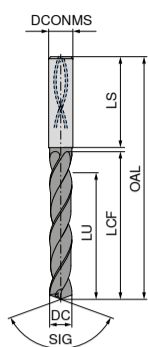
WTX – High-performanceboor, DIN 6537



DC _{m7} mm	DCONMS _{h6} mm	OAL mm	LCF mm	LU mm	LS mm	10 605 ... PG SH		10 604 ... PG SH		10 603 ... PG SH		10 602 ... PG SH		10 601 ... PG SH		10 600 ... PG SH	
						EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
8,700	10	89	47	35	40	08700 ¹⁾	96,94 66,70	08700 ¹⁾	96,94 66,70	08700	96,94 66,70	08700 ¹⁾	55,67 37,95	08700 ¹⁾	55,67 37,95	08700	55,67 37,95
8,800	10	89	47	35	40	08800 ¹⁾	96,94 66,70	08800	96,94 66,70	08800	96,94 66,70	08800 ¹⁾	55,67 37,95	08800 ¹⁾	55,67 37,95	08800	55,67 37,95
9,000	10	89	47	35	40	09000 ¹⁾	96,94 66,70	09000	96,94 66,70	09000	96,94 66,70	09000 ¹⁾	55,67 37,95	09000 ¹⁾	55,67 37,95	09000	55,67 37,95
9,100	10	89	47	35	40	09100 ¹⁾	96,94 66,70	09100	96,94 66,70	09100	96,94 66,70	09100 ¹⁾	55,67 37,95	09100 ¹⁾	55,67 37,95	09100	55,67 37,95
9,200	10	89	47	35	40	09200 ¹⁾	96,94 66,70	09200	96,94 66,70	09200	96,94 66,70	09200 ¹⁾	55,67 37,95	09200 ¹⁾	55,67 37,95	09200	55,67 37,95
9,300	10	89	47	35	40	09300 ¹⁾	96,94 66,70	09300	96,94 66,70	09300	96,94 66,70	09300 ¹⁾	55,67 37,95	09300 ¹⁾	55,67 37,95	09300	55,67 37,95
9,350	10	89	47	35	40	09350 ¹⁾	96,94 66,70	09350	96,94 66,70	09350	96,94 66,70	09350 ¹⁾	55,67 37,95	09350 ¹⁾	55,67 37,95	09350	55,67 37,95
9,400	10	89	47	35	40	09400 ¹⁾	96,94 66,70	09400	96,94 66,70	09400	96,94 66,70	09400 ¹⁾	55,67 37,95	09400 ¹⁾	55,67 37,95	09400	55,67 37,95
9,500	10	89	47	35	40	09500 ¹⁾	96,94 66,70	09500	96,94 66,70	09500	96,94 66,70	09500 ¹⁾	55,67 37,95	09500 ¹⁾	55,67 37,95	09500	55,67 37,95
9,525	10	89	47	35	40												
9,600	10	89	47	35	40	09600 ¹⁾	96,94 66,70	09600	96,94 66,70	09600	96,94 66,70	09600 ¹⁾	55,67 37,95	09600 ¹⁾	55,67 37,95	09600	55,67 37,95
9,700	10	89	47	35	40	09700 ¹⁾	96,94 66,70	09700	96,94 66,70	09700	96,94 66,70	09700 ¹⁾	55,67 37,95	09700 ¹⁾	55,67 37,95	09700	55,67 37,95
9,800	10	89	47	35	40	09800 ¹⁾	96,94 66,70	09800	96,94 66,70	09800	96,94 66,70	09800 ¹⁾	55,67 37,95	09800 ¹⁾	55,67 37,95	09800	55,67 37,95
9,900	10	89	47	35	40	09900 ¹⁾	96,94 66,70	09900	96,94 66,70	09900	96,94 66,70	09900 ¹⁾	55,67 37,95	09900 ¹⁾	55,67 37,95	09900	55,67 37,95
9,920	10	89	47	35	40												
10,000	10	89	47	35	40	10000	96,94 66,70	10000	96,94 66,70	10000	96,94 66,70	10000	55,67 37,95	10000	55,67 37,95	10000	55,67 37,95
10,100	12	102	55	40	45	10100 ¹⁾	136,40 94,30	10100 ¹⁾	136,40 94,30	10100	136,40 94,30	10100 ¹⁾	70,62 54,05	10100 ¹⁾	70,62 54,05	10100	70,62 54,05
10,200	12	102	55	40	45	10200	136,40 94,30	10200	136,40 94,30	10200	136,40 94,30	10200	70,62 54,05	10200	70,62 54,05	10200	70,62 54,05
10,300	12	102	55	40	45	10300 ¹⁾	136,40 94,30	10300	136,40 94,30	10300	136,40 94,30	10300 ¹⁾	70,62 54,05	10300 ¹⁾	70,62 54,05	10300	70,62 54,05
10,400	12	102	55	40	45	10400 ¹⁾	136,40 94,30	10400	136,40 94,30	10400	136,40 94,30	10400		10400		10400	
10,500	12	102	55	40	45	10500	136,40 94,30	10500	136,40 94,30	10500	136,40 94,30	10500 ¹⁾	70,62 54,05	10500 ¹⁾	70,62 54,05	10500	70,62 54,05
10,550	12	102	55	40	45	10550 ¹⁾	136,40 94,30	10550	136,40 94,30	10550	136,40 94,30	10550 ¹⁾	70,62 54,05	10550 ¹⁾	70,62 54,05	10550	70,62 54,05
10,600	12	102	55	40	45	10600 ¹⁾	136,40 94,30	10600	136,40 94,30	10600	136,40 94,30	10600		10600		10600	
10,700	12	102	55	40	45	10700 ¹⁾	136,40 94,30	10700	136,40 94,30	10700	136,40 94,30	10700 ¹⁾	70,62 54,05	10700 ¹⁾	70,62 54,05	10700	70,62 54,05
10,800	12	102	55	40	45	10800 ¹⁾	136,40 94,30	10800	136,40 94,30	10800	136,40 94,30	10800 ¹⁾	70,62 54,05	10800 ¹⁾	70,62 54,05	10800	70,62 54,05
10,900	12	102	55	40	45	10900 ¹⁾	136,40 94,30	10900	136,40 94,30	10900	136,40 94,30	10900		10900		10900	
11,000	12	102	55	40	45	11000	136,40 94,30	11000	136,40 94,30	11000	136,40 94,30	11000 ¹⁾	70,62 54,05	11000 ¹⁾	70,62 54,05	11000	70,62 54,05
11,100	12	102	55	40	45	11100 ¹⁾	136,40 94,30	11100	136,40 94,30	11100	136,40 94,30	11100 ¹⁾	70,62 54,05	11100 ¹⁾	70,62 54,05	11100	70,62 54,05
11,200	12	102	55	40	45	11200 ¹⁾	136,40 94,30	11200	136,40 94,30	11200	136,40 94,30	11200 ¹⁾	70,62 54,05	11200 ¹⁾	70,62 54,05	11200	70,62 54,05
11,250	12	102	55	40	45	11250 ¹⁾	136,40 94,30	11250	136,40 94,30	11250	136,40 94,30	11250		11250		11250	
11,300	12	102	55	40	45	11300	136,40 94,30	11300	136,40 94,30	11300	136,40 94,30	11300 ¹⁾	70,62 54,05	11300 ¹⁾	70,62 54,05	11300	70,62 54,05
11,350	12	102	55	40	45	11350 ¹⁾	136,40 94,30	11350	136,40 94,30	11350	136,40 94,30	11350 ¹⁾	70,62 54,05	11350 ¹⁾	70,62 54,05	11350	70,62 54,05
11,400	12	102	55	40	45	11400 ¹⁾	136,40 94,30	11400	136,40 94,30	11400	136,40 94,30	11400		11400		11400	
11,450	12	102	55	40	45	11450 ¹⁾	136,40 94,30	11450	136,40 94,30	11450	136,40 94,30	11450 ¹⁾	70,62 54,05	11450 ¹⁾	70,62 54,05	11450	70,62 54,05
11,500	12	102	55	40	45	11500 ¹⁾	136,40 94,30	11500	136,40 94,30	11500	136,40 94,30	11500 ¹⁾	70,62 54,05	11500 ¹⁾	70,62 54,05	11500	70,62 54,05
11,600	12	102	55	40	45	11600 ¹⁾	136,40 94,30	11600	136,40 94,30	11600	136,40 94,30	11600		11600		11600	
11,700	12	102	55	40	45	11700 ¹⁾	136,40 94,30	11700	136,40 94,30	11700	136,40 94,30	11700		11700		11700	
11,800	12	102	55	40	45	11800	136,40 94,30	11800	136,40 94,30	11800	136,40 94,30	11800 ¹⁾	70,62 54,05	11800 ¹⁾	70,62 54,05	11800	70,62 54,05
12,000	12	102	55	40	45	12000	136,40 94,30	12000 ¹⁾	136,40 94,30	12000	136,40 94,30	12000	70,62 54,05	12000	70,62 54,05	12000	70,62 54,05
12,150	14	107	60	43	45	12150 ¹⁾	192,00 132,25	12150 ¹⁾	192,00 132,25	12150	192,00 132,25	12150 ¹⁾	107,20 73,60	12150 ¹⁾	107,20 73,60	12150	107,20 73,60
12,250	14	107	60	43	45	12250 ¹⁾	192,00 132,25	12250	192,00 132,25	12250	192,00 132,25	12250 ¹⁾	107,20 73,60	12250 ¹⁾	107,20 73,60	12250	107,20 73,60
12,500	14	107	60	43	45	12500	192,00 132,25	12500	192,00 132,25	12500	192,00 132,25	12500 ¹⁾	107,20 73,60	12500 ¹⁾	107,20 73,60	12500	107,20 73,60
12,550	14	107	60	43	45	12550 ¹⁾	192,00 132,25	12550	192,00 132,25	12550	192,00 132,25	12550 ¹⁾	107,20 73,60	12550 ¹⁾	107,20 73,60	12550	107,20 73,60
12,700	14	107	60	43	45	12700 ¹⁾	192,00 132,25	12700	192,00 132,25	12700	192,00 132,25	12700 ¹⁾	107,20 73,60	12700 ¹⁾	107,20 73,60	12700	107,20 73,60
12,800	14	107	60	43	45	12800 ¹⁾	192,00 132,25	12800	192,00 132,25	12800	192,00 132,25	12800 ¹⁾	107,20 73,60	12800 ¹⁾	107,20 73,60	12800	107,20 73,60
12,900	14	107	60	43	45	12900 ¹⁾	192,00 132,25	12900	192,00 132,25	12900	192,00 132,25	12900		12900		12900	
13,000	14	107	60	43	45	13000	192,00 132,25	13000	192,00 132,25	13000	192,00 132,25	13000	107,20 73,60	13000	107,20 73,60	13000	107,20 73,60
13,100	14	107	60	43	45	13100 ¹⁾	192,00 132,25	13100	192,00 132,25	13100	192,00 132,25	13100 ¹⁾	107,20 73,60	13100 ¹⁾	107,20 73,60	13100	107,20 73,60
13,300	14	107	60	43	45	13300 ¹⁾	192,00 132,25	13300	192,00 132,25	13300	192,00 132,25	13300 ¹⁾	107,20 73,60	13300 ¹⁾	107,20 73,		

WTX – High-performanceboor, DIN 6537

WTX – High-performanceboor, fabrieksnorm

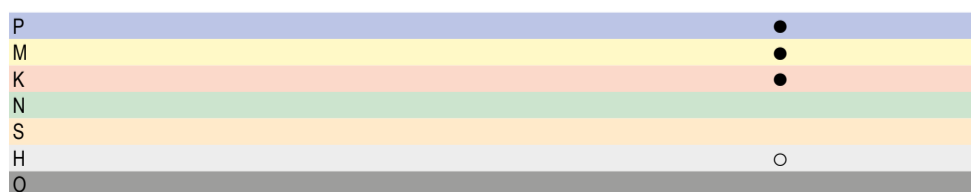


Performance

Performance

DC _{m7}	DCONMS _{h6}	OAL	LCF	LU	LS
mm	mm	mm	mm	mm	mm
3,0	6	66	28	23	36
3,1	6	66	28	23	36
3,2	6	66	28	23	36
3,3	6	66	28	23	36
3,4	6	66	28	23	36
3,5	6	66	28	23	36
3,6	6	66	28	23	36
3,7	6	66	28	23	36
3,8	6	74	36	29	36
3,9	6	74	36	29	36
4,0	6	74	36	29	36
4,1	6	74	36	29	36
4,2	6	74	36	29	36
4,3	6	74	36	29	36
4,4	6	74	36	29	36
4,5	6	74	36	29	36
4,6	6	74	36	29	36
4,7	6	74	36	29	36
4,8	6	82	44	35	36
4,9	6	82	44	35	36
5,0	6	82	44	35	36
5,1	6	82	44	35	36
5,2	6	82	44	35	36
5,3	6	82	44	35	36
5,4	6	82	44	35	36
5,5	6	82	44	35	36
5,6	6	82	44	35	36
5,7	6	82	44	35	36
5,8	6	82	44	35	36
5,9	6	82	44	35	36
6,0	6	82	44	35	36
6,1	8	91	53	43	36
6,2	8	91	53	43	36
6,3	8	91	53	43	36
6,4	8	91	53	43	36
6,5	8	91	53	43	36
6,6	8	91	53	43	36
6,7	8	91	53	43	36
6,8	8	91	53	43	36
6,9	8	91	53	43	36
7,0	8	91	53	43	36
7,1	8	91	53	43	36
7,2	8	91	53	43	36
7,4	8	91	53	43	36
7,5	8	91	53	43	36
7,6	8	91	53	43	36
7,7	8	91	53	43	36
7,8	8	91	53	43	36
7,9	8	91	53	43	36
8,0	8	91	53	43	36
8,1	10	103	61	49	40
8,2	10	103	61	49	40
8,4	10	103	61	49	40
8,5	10	103	61	49	40
8,6	10	103	61	49	40
8,7	10	103	61	49	40
8,8	10	103	61	49	40
8,9	10	103	61	49	40
9,0	10	103	61	49	40
9,1	10	103	61	49	40
9,2	10	103	61	49	40
9,3	10	103	61	49	40
9,4	10	103	61	49	40
9,5	10	103	61	49	40
9,6	10	103	61	49	40
9,7	10	103	61	49	40
9,8	10	103	61	49	40
9,9	10	103	61	49	40
10,0	10	103	61	49	40
10,1	12	118	71	56	45
10,2	12	118	71	56	45
10,3	12	118	71	56	45
10,4	12	118	71	56	45
10,5	12	118	71	56	45
10,8	12	118	71	56	45
10,9	12	118	71	56	45
11,0	12	118	71	56	45
11,1	12	118	71	56	45
11,2	12	118	71	56	45
11,5	12	118	71	56	45
11,8	12	118	71	56	45
12,0	12	118	71	56	45
12,5	14	124	77	60	45
12,8	14	124	77	60	45
13,0	14	124	77	60	45
13,5	14	124	77	60	45
13,8	14	124	77	60	45
14,0	14	124	77	60	45
14,5	16	133	83	63	48
14,8	16	133	83	63	48
15,0	16	133	83	63	48
15,5	16	133	83	63	48
15,8	16	133	83	63	48
16,0	16	133	83	63	48
16,5	18	143	93	71	48
17,0	18	143	93	71	48
17,5	18	143	93	71	48
18,0	18	143	93	71	48

10 612 ...	PG	SH
	EUR	EUR
03000	119,88	82,80
03100	119,88	82,80
03200	119,88	82,80
03300	119,88	82,80
03400	119,88	82,80
03500	119,88	82,80
03600	119,88	82,80
03700	119,88	82,80
03800	119,88	82,80
03900	119,88	82,80
04000	119,88	82,80
04100	119,88	82,80
04200	119,88	82,80
04300	119,88	82,80
04400	119,88	82,80
04500	119,88	82,80
04600	119,88	82,80
04700	119,88	82,80
04800	119,88	82,80
04900	119,88	82,80
05000	119,88	82,80
05100	119,88	82,80
05200	119,88	82,80
05300	119,88	82,80
05400	119,88	82,80
05500	119,88	82,80
05600	119,88	82,80
05700	119,88	82,80
05800	119,88	82,80
05900	119,88	82,80
06000	119,88	82,80
06100	135,18	93,15
06200	135,18	93,15
06300	135,18	93,15
06400	135,18	93,15
06500	135,18	93,15
06600	135,18	93,15
06700	135,18	93,15
06800	135,18	93,15
06900	135,18	93,15
07000	135,18	93,15
07100	135,18	93,15
07200	135,18	93,15
07400	135,18	93,15
07500	135,18	93,15
07600	135,18	93,15
07700	135,18	93,15
07800	135,18	93,15
07900	135,18	93,15
08000	135,18	93,15
08100	189,58	133,40
08200	189,58	133,40
08400	189,58	133,40
08500	189,58	133,40
08600	189,58	133,40
08700	189,58	133,40
08800	189,58	133,40
08900	189,58	133,40
09000	189,58	133,40
09100	189,58	133,40
09200	189,58	133,40
09300	189,58	133,40
09400	189,58	133,40
09500	189,58	133,40
09600	189,58	133,40
09700	189,58	133,40
09800	189,58	133,40
09900	189,58	133,40
10000	189,58	133,40
10100	274,48	189,75
10200	274,48	189,75
10300	274,48	189,75
10400	274,48	189,75
10500	274,48	189,75
10800	274,48	189,75
10900	274,48	189,75
11000	274,48	189,75
11100	274,48	189,75
11200	274,48	189,75
11500	274,48	189,75
11800	274,48	189,75
12000	274,48	189,75
12500	373,68	257,60
12800	373,68	257,60
13000	373,68	257,60
13500	373,68	257,60
13800	373,68	257,60
14000	373,68	257,60
14500	464,88	320,85
14800	464,88	320,85
15000	464,88	320,85
15500	464,88	320,85
15800	464,88	320,85
16000	464,88	320,85
16500	642,28	423,20
17000	642,28	423,20
17500	642,28	423,20
18000	642,28	423,20



DC _{m7}	DCONMS _{h6}	OAL	LCF	LU	LS
mm	mm	mm	mm	mm	mm
3,000	6	72	34	29	36
3,100	6	72	34	29	36
3,175	6	72	34	29	36
3,200	6	72	34	29	36
3,300	6	72	34	29	36
3,400	6	72	34	29	36
3,500	6	72	34	29	36
3,600	6	72	34	29	36
3,700	6	72	34	29	36
3,800	6	81	43	36	36
3,900	6	81	43	36	36
3,970	6	81	43	36	36
4,000	6	81	43	36	36
4,100	6	81	43	36	36
4,200	6	81	43	36	36
4,300	6	81	43	36	36
4,400	6	81	43	36	36
4,500	6	81	43	36	36
4,600	6	81	43	36	36
4,700	6	81	43	36	36
4,760	6	95	57	48	36
4,800	6	95	57	48	36
4,900	6	95	57	48	36
5,000	6	95	57	48	36
5,100	6	95	57	48	36
5,200	6	95	57	48	36
5,300	6	95	57	48	36
5,400	6	95	57	48	36
5,500	6	95	57	48	36
5,560	6	95	57	48	36
5,600	6	95	57	48	36
5,700	6	95	57	48	36
5,800	6	95	57	48	36
5,900	6	95	57	48	36
5,950	6	95	57	48	36
6,000	6	95	57	48	36
6,100	8	114	76	64	36
6,200	8	114	76	64	36
6,300	8	114	76	64	36
6,350	8	114	76	64	36
6,400	8	114	76	64	36
6,500	8	114	76	64	36
6,600	8	114	76	64	36
6,700	8	114	76	64	36
6,750	8	114	76	64	36
6,800	8	114	76	64	36
6,900	8	114	76	64	36
7,000	8	114	76	64	36
7,100	8	114	76	64	36
7,140	8	114	76	64	36
7,200	8	114	76	64	36
7,400	8	114	76	64	36
7,500	8	114	76	64	



HSS-BOREN



UNI – universele geometrie voor alle toepassingen en materialen tot 10xD.

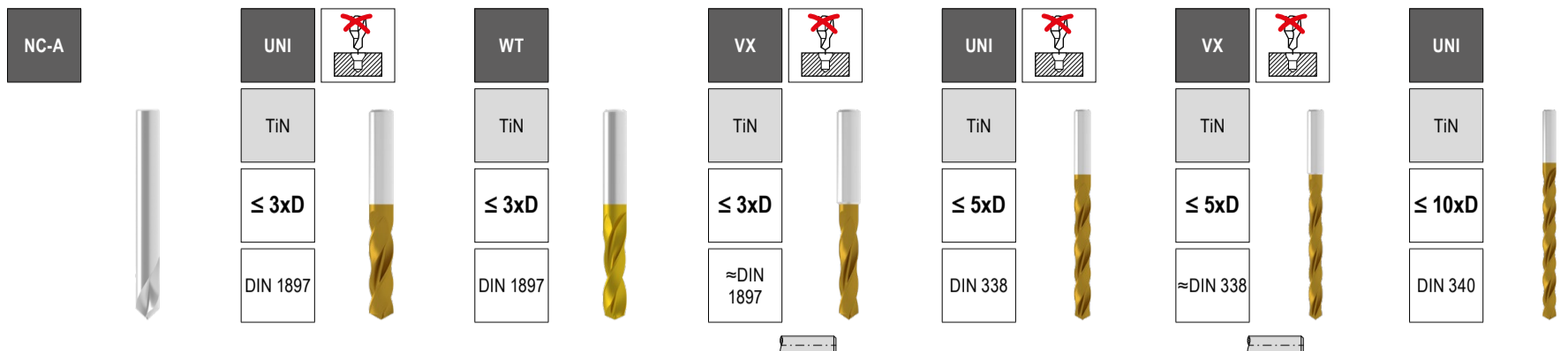


WT – probleem oplosser voor moeilijke te bewerken materialen en toepassingen.



VX – high-performance boor voor alle toepassingen – nominale schacht.

NC-centerboren, fabrieksnorm en Spiraalboren



DC _{hsh6} mm	10 520 ... PG CX		10 107 ... PG HD		10 110 ... PG HD		10 122 ... PG HD		10 171 ... PG HD		10 124 ... PG HD		10 270 ... PG HD	
	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	8,24	5,75											
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	8,37	6,90											
4,10														
4,20														
4,25														
4,30														
4,37														
4,40														
4,50														
4,60														
4,65														
4,70														
4,76														
4,80														
4,90														
4,95														
5,00	050	8,75	6,90											
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	8,97	6,90											
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) zelfcentrerend

Ø DC_{hsh} voor Type UNI, WT en VX / Ø DC_{hsh} voor Type NC-A



Technici met know-how
maandag t/m vrijdag van 9:00 – 18:00



Bestel voor 19:00 (online) en ontvang
uw bestelling de volgende werkdag



VHM-BOREN



WPC UNI – voor alle materialen en toepassingen tot 12xD.



WPC VA – voor RVS en corrosiebestendige stalen tot 5xD.

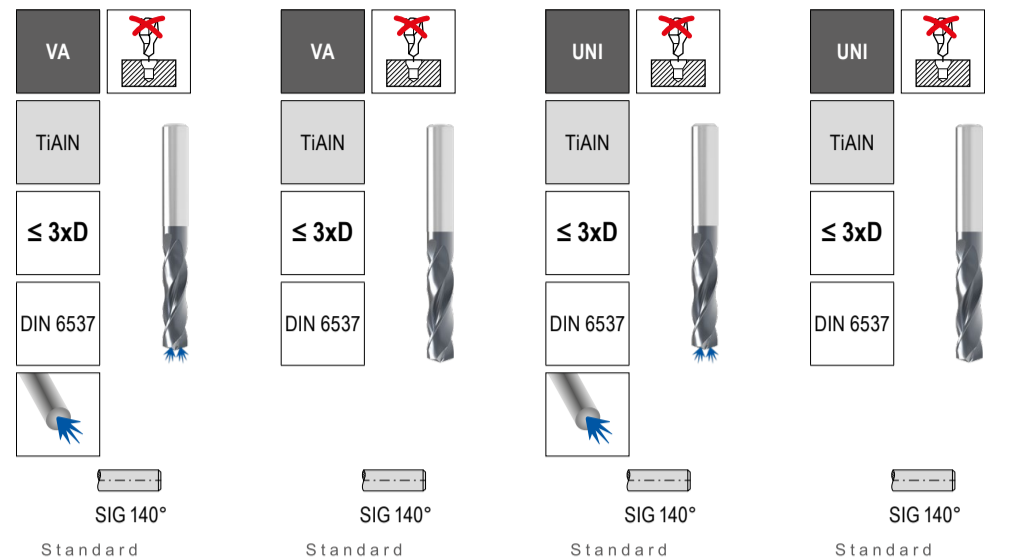
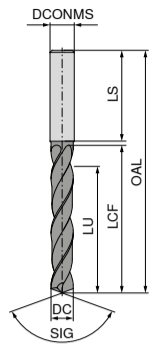


WTX Change – goede oplossing voor niet goed uitgelijnde draaibanken en machines met weinig aandrijfvermogen. Kosten efficiënte oplossing voor grotere diameters vanaf $\text{Ø } 20 \text{ mm}$, 0.1 mm oplopend.



WPC Change – Kosten efficiënte en high-performance oplossing voor algemene toepassing.

WPC – High-performanceboor, DIN 6537

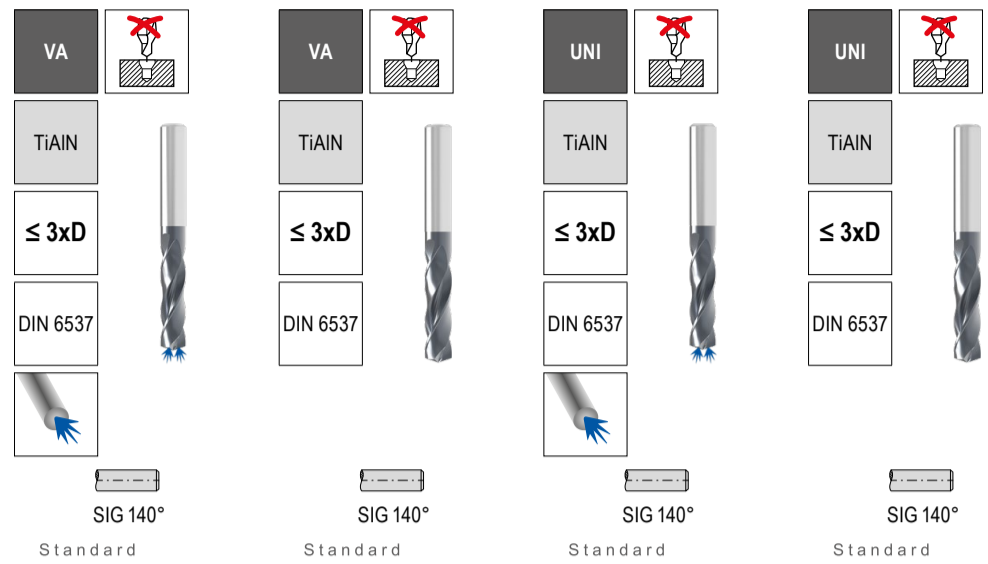
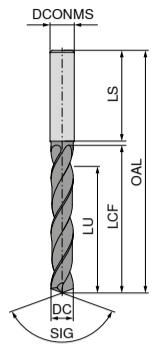


DC _{m7} mm	DCONMS _{h6} mm	OAL mm	LCF mm	LU mm	LS mm
1,00	4	45	7	5,5	28
1,10	4	45	7	5,3	28
1,20	4	45	7	5,2	28
1,30	4	45	7	5,0	28
1,40	4	45	7	4,9	28
1,50	4	55	14	11,7	28
1,60	4	55	14	11,6	28
1,70	4	55	14	11,4	28
1,80	4	55	14	11,3	28
1,90	4	55	14	11,1	28
2,00	4	55	20	17,0	28
2,10	4	55	20	16,8	28
2,20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

	11 713 ...		11 711 ...		11 700 ...		11 706 ...	
	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
01000	32,64	28,75	01000	28,15	24,15	01000	34,06	24,15
01100	32,64	28,75	01100	28,15	24,15	01100	34,06	24,15
01200	32,64	28,75	01200	28,15	24,15	01200	34,06	24,15
01300	32,64	28,75	01300	28,15	24,15	01300	34,06	24,15
01400	32,64	28,75	01400	28,15	24,15	01400	34,06	24,15
01500	32,64	28,75	01500	28,15	24,15	01500	34,06	24,15
01600	32,64	28,75	01600	28,15	24,15	01600	34,06	24,15
01700	32,64	28,75	01700	28,15	24,15	01700	34,06	24,15
01800	32,64	28,75	01800	28,15	24,15	01800	34,06	24,15
01900	32,64	28,75	01900	28,15	24,15	01900	34,06	24,15
02000	32,64	28,75	02000	25,65	21,85	02000	34,06	24,15
02100	32,64	28,75	02100	25,65	21,85	02100	34,06	24,15
02200	32,64	28,75	02200	25,65	21,85	02200	34,06	24,15
02300	32,64	28,75	02300	25,65	21,85	02300	34,06	24,15
02400	32,64	28,75	02400	25,65	21,85	02400	34,06	24,15
02500	32,64	28,75	02500	25,65	21,85	02500	34,06	24,15
02600	32,64	28,75	02600	25,65	21,85	02600	34,06	24,15
02700	32,64	28,75	02700	25,65	21,85	02700	34,06	24,15
02800	32,64	28,75	02800	25,65	21,85	02800	34,06	24,15
02900	32,64	28,75	02900	25,65	21,85	02900	34,06	24,15
03000	28,38	24,15	03000	24,86	21,85	03000	27,84	20,70
03100	28,38	24,15	03100	24,86	21,85	03100	27,84	20,70
03200	28,38	24,15	03200	24,86	21,85	03200	27,84	20,70
03300	28,38	24,15	03300	24,86	21,85	03300	27,84	20,70
03400	28,38	24,15	03400	24,86	21,85	03400	27,84	20,70
03500	28,38	24,15	03500	24,86	21,85	03500	27,84	20,70
03600	28,38	24,15	03600	24,86	21,85	03600	27,84	20,70
03700	28,38	24,15	03700	24,86	21,85	03700	27,84	20,70
03800	28,38	24,15	03800	24,86	21,85	03800	27,84	20,70
03900	28,38	24,15	03900	24,86	21,85	03900	27,84	20,70
04000	28,38	24,15	04000	24,86	21,85	04000	27,84	20,70
04100	28,38	24,15	04100	24,86	21,85	04100	27,84	20,70
04200	28,38	24,15	04200	24,86	21,85	04200	27,84	20,70
04300	28,38	24,15	04300	24,86	21,85	04300	27,84	20,70
04400	28,38	24,15	04400	24,86	21,85	04400	27,84	20,70
04500	28,38	24,15	04500	24,86	21,85	04500	27,84	20,70
04600	28,38	24,15	04600	24,86	21,85	04600	27,84	20,70
04700	28,38	24,15	04700	24,86	21,85	04700	27,84	20,70
04800	28,38	24,15	04800	24,86	21,85	04800	27,84	20,70
04900	28,38	24,15	04900	24,86	21,85	04900	27,84	20,70
05000	28,38	24,15	05000	24,86	21,85	05000	27,84	20,70
05100	28,38	24,15	05100	24,86	21,85	05100	27,84	20,70
05200	28,38	24,15	05200	24,86	21,85	05200	27,84	20,70
05300	28,38	24,15	05300	24,86	21,85	05300	27,84	20,70
05400	28,38	24,15	05400	24,86	21,85	05400	27,84	20,70
05500	28,38	24,15	05500	24,86	21,85	05500	27,84	20,70
05600	28,38	24,15	05600	24,86	21,85	05600	27,84	20,70
05700	28,38	24,15	05700	24,86	21,85	05700	27,84	20,70
05800	28,38	24,15	05800	24,86	21,85	05800	27,84	20,70
05900	28,38	24,15	05900	24,86	21,85	05900	27,84	20,70
06000	28,38	24,15	06000	24,86	21,85	06000	27,84	20,70
06100	38,78	33,35	06100	24,84	21,85	06100	37,98	28,75
06200	38,78	33,35	06200	24,84	21,85	06200	37,98	28,75
06300	38,78	33,35	06300	24,84	21,85	06300	37,98	28,75
06400	38,78	33,35	06400	24,84	21,85	06400	37,98	28,75
06500	38,78	33,35	06500	24,84	21,85	06500	37,98	28,75
06600	38,78	33,35	06600	24,84	21,85	06600	37,98	28,75
06700	38,78	33,35	06700	24,84	21,85	06700	37,98	28,75
06800	38,78	33,35	06800	24,84	21,85	06800	37,98	28,75
06900	38,78	33,35	06900	24,84	21,85	06900	37,98	28,75
07000	38,78	33,35	07000	24,84	21,85	07000	37,98	28,75
07100	38,78	33,35	07100	24,84	21,85	07100	37,98	28,75
07200	38,78	33,35	07200	24,84	21,85	07200	37,98	28,75
07300	38,78	33,35	07300	24,84	21,85	07300	37,98	28,75
07400	38,78	33,35	07400	24,84	21,85	07400	37,98	28,75
07500	38,78	33,35	07500	24,84	21,85	07500	37,98	28,75
07600	38,78	33,35	07600	24,84	21,85	07600	37,98	28,75
07700	38,78	33,35	07700	24,84	21,85	07700	37,98	28,75

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

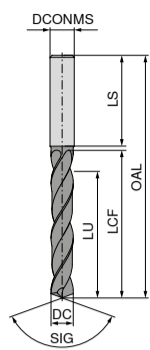
WPC – High-performanceboor, DIN 6537



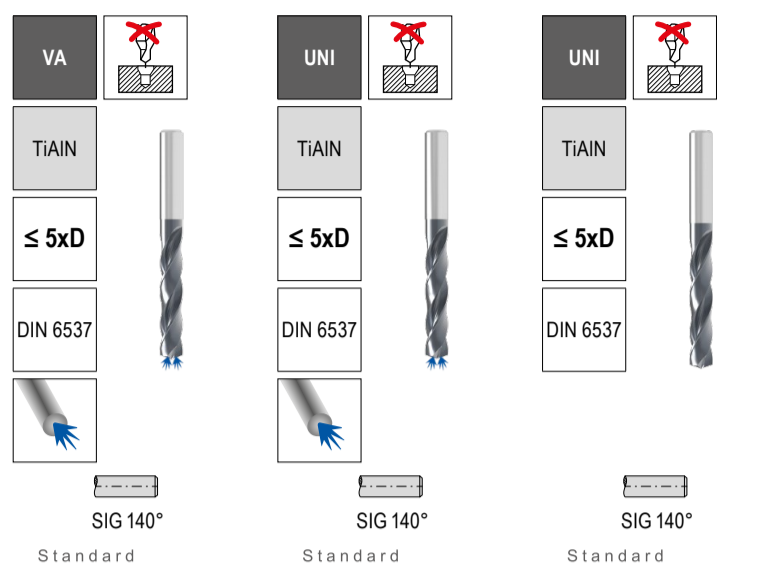
DC _{m7} mm	DCONMS _{h6} mm	OAL mm	LCF mm	LU mm	LS mm	11 713 ... PG CX		11 711 ... PG CX		11 700 ... PG CX		11 706 ... PG CX	
						EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
7,8	8	79	41	29	36	07800	33,35	07800	21,85	07800	28,75	07800	18,40
7,9	8	79	41	29	36	07900	33,35	07900	21,85	07900	28,75	07900	18,40
8,0	8	79	41	29	36	08000	33,35	08000	21,85	08000	28,75	08000	18,40
8,1	10	89	47	35	40	08100	37,95	08100	24,15	08100	32,20	08100	20,70
8,2	10	89	47	35	40	08200	37,95	08200	24,15	08200	32,20	08200	20,70
8,3	10	89	47	35	40	08300	37,95	08300	24,15	08300	32,20	08300	20,70
8,4	10	89	47	35	40	08400	37,95	08400	24,15	08400	32,20	08400	20,70
8,5	10	89	47	35	40	08500	37,95	08500	24,15	08500	32,20	08500	20,70
8,6	10	89	47	35	40	08600	37,95	08600	24,15	08600	32,20	08600	20,70
8,7	10	89	47	35	40	08700	37,95	08700	24,15	08700	32,20	08700	20,70
8,8	10	89	47	35	40	08800	37,95	08800	24,15	08800	32,20	08800	20,70
8,9	10	89	47	35	40	08900	37,95	08900	24,15	08900	32,20	08900	20,70
9,0	10	89	47	35	40	09000	37,95	09000	24,15	09000	32,20	09000	20,70
9,1	10	89	47	35	40	09100	37,95	09100	24,15	09100	32,20	09100	20,70
9,2	10	89	47	35	40	09200	37,95	09200	24,15	09200	32,20	09200	20,70
9,3	10	89	47	35	40	09300	37,95	09300	24,15	09300	32,20	09300	20,70
9,4	10	89	47	35	40	09400	37,95	09400	24,15	09400	32,20	09400	20,70
9,5	10	89	47	35	40	09500	37,95	09500	24,15	09500	32,20	09500	20,70
9,6	10	89	47	35	40	09600	37,95	09600	24,15	09600	32,20	09600	20,70
9,7	10	89	47	35	40	09700	37,95	09700	24,15	09700	32,20	09700	20,70
9,8	10	89	47	35	40	09800	37,95	09800	24,15	09800	32,20	09800	20,70
9,9	10	89	47	35	40	09900	37,95	09900	24,15	09900	32,20	09900	20,70
10,0	10	89	47	35	40	10000	37,95	10000	24,15	10000	32,20	10000	20,70
10,1	12	102	55	40	45	10100	55,20	10100	36,80	10100	47,15	10100	32,20
10,2	12	102	55	40	45	10200	55,20	10200	36,80	10200	47,15	10200	32,20
10,3	12	102	55	40	45	10300	55,20	10300	36,80	10300	47,15	10300	32,20
10,4	12	102	55	40	45	10400	55,20	10400	36,80	10400	47,15	10400	32,20
10,5	12	102	55	40	45	10500	55,20	10500	36,80	10500	47,15	10500	32,20
10,6	12	102	55	40	45	10600	55,20	10600	36,80	10600	47,15	10600	32,20
10,7	12	102	55	40	45	10700	55,20	10700	36,80	10700	47,15	10700	32,20
10,8	12	102	55	40	45	10800	55,20	10800	36,80	10800	47,15	10800	32,20
10,9	12	102	55	40	45	10900	55,20	10900	36,80	10900	47,15	10900	32,20
11,0	12	102	55	40	45	11000	55,20	11000	36,80	11000	47,15	11000	32,20
11,1	12	102	55	40	45	11100	55,20	11100	36,80	11100	47,15	11100	32,20
11,2	12	102	55	40	45	11200	55,20	11200	36,80	11200	47,15	11200	32,20
11,3	12	102	55	40	45	11300	55,20	11300	36,80	11300	47,15	11300	32,20
11,4	12	102	55	40	45	11400	55,20	11400	36,80	11400	47,15	11400	32,20
11,5	12	102	55	40	45	11500	55,20	11500	36,80	11500	47,15	11500	32,20
11,6	12	102	55	40	45	11600	55,20	11600	36,80	11600	47,15	11600	32,20
11,7	12	102	55	40	45	11700	55,20	11700	36,80	11700	47,15	11700	32,20
11,8	12	102	55	40	45	11800	55,20	11800	36,80	11800	47,15	11800	32,20
11,9	12	102	55	40	45	11900	55,20	11900	36,80	11900	47,15	11900	32,20
12,0	12	102	55	40	45	12000	55,20	12000	36,80	12000	47,15	12000	32,20
12,2	14	107	60	43	45	12200	74,75	12200	49,45	12200	63,25	12200	43,70
12,3	14	107	60	43	45	12300	74,75	12300	49,45	12300	63,25	12300	43,70
12,5	14	107	60	43	45	12500	74,75	12500	49,45	12500	63,25	12500	43,70
12,7	14	107	60	43	45	12700	74,75	12700	49,45	12700	63,25	12700	48,30
12,8	14	107	60	43	45	12800	74,75	12800	49,45	12800	63,25	12800	43,70
12,9	14	107	60	43	45	12900	74,75	12900	49,45	12900	63,25	12900	43,70
13,0	14	107	60	43	45	13000	74,75	13000	49,45	13000	63,25	13000	43,70
13,1	14	107	60	43	45	13100	74,75	13100	49,45	13100	63,25	13100	43,70
13,5	14	107	60	43	45	13500	74,75	13500	49,45	13500	63,25	13500	43,70
13,7	14	107	60	43	45	13700	74,75	13700	49,45	13700	63,25	13700	43,70
13,8	14	107	60	43	45	13800	74,75	13800	49,45	13800	63,25	13800	43,70
14,0	14	107	60	43	45	14000	74,75	14000	49,45	14000	63,25	14000	43,70
14,2	16	115	65	45	48	14200	96,60	14200	64,40	14200	81,65	14200	56,35
14,4	16	115	65	45	48	14400	96,60	14400	64,40	14400	81,65	14400	56,35
14,5	16	115	65	45	48	14500	96,60	14500	64,40	14500	81,65	14500	56,35
14,7	16	115	65	45	48	14700	96,60	14700	64,40	14700	81,65	14700	56,35
14,8	16	115	65	45	48	14800	96,60	14800	64,40	14800	81,65	14800	56,35
15,0	16	115	65	45	48	15000	96,60	15000	64,40	15000	81,65	15000	56,35
15,1	16	115	65	45	48	15100	96,60	15100	64,40	15100	81,65	15100	56,35
15,2	16	115	65	45	48	15200	96,60	15200	64,40	15200	81,65	15200	56,35
15,5	16	115	65	45	48	15500	96,60	15500	64,40	15500	81,65	15500	56,35
15,7	16	115	65	45	48	15700	96,60	15700	64,40	15700	81,65	15700	56,35
15,8	16	115	65	45	48	15800	96,60	15800	64,40	15800	81,65	15800	56,35
16,0	16	115	65	45	48	16000	96,60	16000	64,40	16000	81,65	16000	56,35
16,5	18	123	73	51	48	16500	147,20	16500	109,25	16500	124,20	16500	96,60
17,0	18	123	73	51	48	17000	147,20	17000	109,25	17000	124,20	17000	96,60
17,5	18	123	73	51	48	17500	147,20	17500	109,25	17500	124,20	17500	96,60
18,0	18	123	73	51	48	18000	147,20	18000	109,25	18000	124,20	18000	96,60
18,5	20	131	79	55	50	18500	162,15	18500	119,60	18500	136,85	18500	106,95
18,9	20	131	79	55	50	18900	162,15	18900	119,60	18900	136,85	18900	106,95
19,0	20	131	79	55	50	19000	162,15	19000	119,60	19000	136,85	19000	106,95
19,3	20	131	79	55	50	19300	162,15	19300	119,60	19300	136,85	19300	106,95
19,5	20	131	79	55	50	19500	162,15	19500	119,60	19500	136,85	19500	106,95
20,0	20	131	79	55	50	20000	162,15	20000	119,60	20000	136,85	20000	106,95

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

WPC – High-performanceboor, DIN 6537

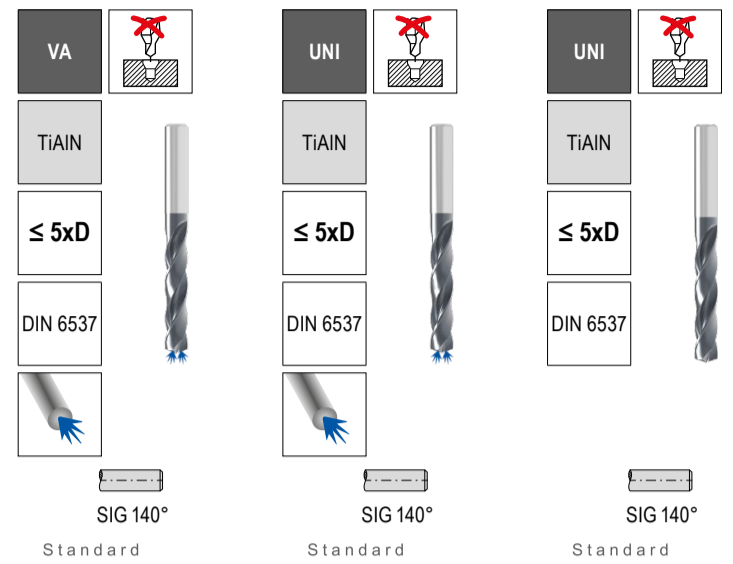
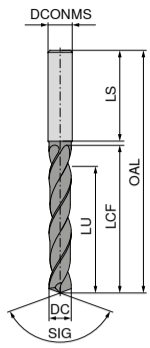


DC _{m7}	DCONMS _{h6}	OAL	LCF	LU	LS
mm	mm	mm	mm	mm	mm
1,00	4	55	8	6,5	28
1,10	4	55	12	10,3	28
1,20	4	55	12	10,2	28
1,30	4	55	12	10,0	28
1,40	4	55	12	9,9	28
1,50	4	55	12	9,7	28
1,60	4	55	16	13,6	28
1,70	4	55	16	13,4	28
1,80	4	55	16	13,3	28
1,90	4	55	16	13,1	28
2,00	4	57	21	18,0	28
2,10	4	57	21	17,8	28
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	23,0	36
3,10	6	66	28	23,0	36
3,20	6	66	28	23,0	36
3,25	6	66	28	23,0	36
3,30	6	66	28	23,0	36
3,40	6	66	28	23,0	36
3,50	6	66	28	23,0	36
3,60	6	66	28	23,0	36
3,70	6	66	28	23,0	36
3,80	6	74	36	29,0	36
3,85	6	74	36	29,0	36
3,90	6	74	36	29,0	36
4,00	6	74	36	29,0	36
4,10	6	74	36	29,0	36
4,20	6	74	36	29,0	36
4,30	6	74	36	29,0	36
4,40	6	74	36	29,0	36
4,50	6	74	36	29,0	36
4,60	6	74	36	29,0	36
4,65	6	74	36	29,0	36
4,70	6	74	36	29,0	36
4,80	6	82	44	35,0	36
4,90	6	82	44	35,0	36
5,00	6	82	44	35,0	36
5,10	6	82	44	35,0	36
5,20	6	82	44	35,0	36
5,30	6	82	44	35,0	36
5,40	6	82	44	35,0	36
5,50	6	82	44	35,0	36
5,55	6	82	44	35,0	36
5,60	6	82	44	35,0	36
5,65	6	82	44	35,0	36
5,70	6	82	44	35,0	36
5,80	6	82	44	35,0	36
5,90	6	82	44	35,0	36
6,00	6	82	44	35,0	36
6,10	8	91	53	43,0	36
6,20	8	91	53	43,0	36
6,30	8	91	53	43,0	36
6,40	8	91	53	43,0	36
6,50	8	91	53	43,0	36
6,60	8	91	53	43,0	36
6,70	8	91	53	43,0	36
6,80	8	91	53	43,0	36
6,90	8	91	53	43,0	36
7,00	8	91	53	43,0	36
7,10	8	91	53	43,0	36
7,20	8	91	53	43,0	36
7,30	8	91	53	43,0	36
7,40	8	91	53	43,0	36
7,45	8	91	53	43,0	36
7,50	8	91	53	43,0	36
7,55	8	91	53	43,0	36
7,60	8	91	53	43,0	36
7,65	8	91	53	43,0	36
7,70	8	91	53	43,0	36
7,80	8	91	53	43,0	36
7,90	8	91	53	43,0	36
8,00	8	91	53	43,0	36
8,10	10	103	61	49,0	40
8,20	10	103	61	49,0	40
8,30	10	103	61	49,0	40



11 715 ... PG CX			11 702 ... PG CX			11 710 ... PG CX		
	EUR	EUR		EUR	EUR		EUR	EUR
01000	38,05	33,35	01000	37,25	27,60			
01100	38,05	33,35	01100	37,25	27,60			
01200	38,05	33,35	01200	37,25	27,60			
01300	38,05	33,35	01300	37,25	27,60			
01400	38,05	33,35	01400	37,25	27,60			
01500	38,05	33,35	01500	37,25	27,60			
01600	38,05	33,35	01600	37,25	27,60			
01700	38,05	33,35	01700	37,25	27,60			
01800	38,05	33,35	01800	37,25	27,60			
01900	38,05	33,35	01900	37,25	27,60			
02000	38,05	33,35	02000	37,25	27,60			
02100	38,05	33,35	02100	37,25	27,60			
02200	38,05	33,35	02200	37,25	27,60			
02300	38,05	33,35	02300	37,25	27,60			
02400	38,05	33,35	02400	37,25	27,60			
02500	38,05	33,35	02500	37,25	27,60			
02600	38,05	33,35	02600	37,25	27,60			
02700	38,05	33,35	02700	37,25	27,60			
02800	38,05	33,35	02800	37,25	27,60			
02900	38,05	33,35	02900	37,25	27,60			
03000	37,42	32,20	03000	36,66	27,60	03000	29,07	23,00
03100	37,42	32,20	03100	36,66	27,60	03100	29,07	23,00
03200	37,42	32,20	03200	36,66	27,60	03200	29,07	23,00
03300	37,42	32,20	03300	36,66	27,60	03250	29,07	23,00
03400	37,42	32,20	03400	36,66	27,60	03300	29,07	23,00
03500	37,42	32,20	03500	36,66	27,60	03400	29,07	23,00
03600	37,42	32,20	03600	36,66	27,60	03500	29,07	23,00
03700	37,42	32,20	03700	36,66	27,60	03600	29,07	23,00
03800	37,42	32,20	03800	36,66	27,60	03700	29,07	23,00
			03850	36,66	27,60	03800	29,07	23,00
03900	37,42	32,20	03900	36,66	27,60	03900	29,07	23,00
04000	37,42	32,20	04000	36,66	27,60	04000	29,07	23,00
04100	37,42	32,20	04100	36,66	27,60	04100	29,07	23,00
04200	37,42	32,20	04200	36,66	27,60	04200	29,07	23,00
04300	37,42	32,20	04300	36,66	27,60	04300	29,07	23,00
04400	37,42	32,20	04400	36,66	27,60	04400	29,07	23,00
04500	37,42	32,20	04500	36,66	27,60	04500	29,07	23,00
04600	37,42	32,20	04600	36,66	27,60	04600	29,07	23,00
			04650	36,66	27,60	04650	29,07	23,00
04700	37,42	32,20	04700	36,66	27,60	04700	29,07	23,00
04800	37,42	32,20	04800	36,66	27,60	04800	29,07	23,00
04900	37,42	32,20	04900	36,66	27,60	04900	29,07	23,00
05000	37,42	32,20	05000	36,66	27,60	05000	29,07	23,00
05100	37,42	32,20	05100	36,66	27,60	05100	29,07	23,00
05200	37,42	32,20	05200	36,66	27,60	05200	29,07	23,00
05300	37,42	32,20	05300	36,66	27,60	05300	29,07	23,00
05400	37,42	32,20	05400	36,66	27,60	05400	29,07	23,00
05500	37,42	32,20	05500	36,66	27,60	05500	29,07	23,00
			05550	36,66	27,60	05550	29,07	23,00
05600	37,42	32,20	05600	36,66	27,60	05600	29,07	23,00
			05650	36,66	27,60	05650	29,07	23,00
05700	37,42	32,20	05700	36,66	27,60	05700	29,07	23,00
05800	37,42	32,20	05800	36,66	27,60	05800	29,07	23,00
05900	37,42	32,20	05900	36,66	27,60	05900	29,07	23,00
06000	37,42	32,20	06000	36,66	27,60	06000	29,07	23,00
06100	43,00	37,95	06100	42,11	32,20	06100	29,54	23,00
06200	43,00	37,95	06200	42,11	32,20	06200	29,54	23,00
06300	43,00	37,95	06300	42,11	32,20	06300	29,54	23,00
06400	43,00	37,95	06400	42,11	32,20	06400	29,54	23,00
06500	43,00	37,95	06500	42,11	32,20	06500	29,54	23,00
06600	43,00	37,95	06600	42,11	32,20	06600	29,54	23,00
06700	43,00	37,95	06700	42,11	32,20	06700	29,54	23,00
06800	43,00	37,95	06800	42,11	32,20	06800	29,54	23,00
06900	43,00	37,95	06900	42,11	32,20	06900	29,54	23,00
07000	43,00	37,95	07000	42,11	32,20	07000	29,54	23,00
07100	43,00	37,95	07100	42,11	32,20	07100	29,54	23,00
07200	43,00	37,95	07200	42,11	32,20	07200	29,54	23,00
07300	43,00	37,95	07300	42,11	32,20	07300	29,54	23,00
07400	43,00	37,95	07400	42,11	32,20	07400	29,54	23,00
07450	43,00	37,95						
07500	43,00	37,95	07500	42,11	32,20	07500	29,54	23,00
07550	43,00	37,95	07550	42,11	32,20	07550	29,54	23,00
07600	43,00	37,95	07600	42,11	32,20	07600	29,54	23,00
			07650	42,11	32,20	07650	29,54	23,00
07700	43,00	37,95	07700	42,11	32,20	07700	29,54	23,00
07800	43,00	37,95	07800	42,11	32,20	07800	29,54	23,00
07900	43,00	37,95	07900	42,11	32,20	07900	29,54	23,00
08000	43,00	3						

WPC – High-performanceboor, DIN 6537

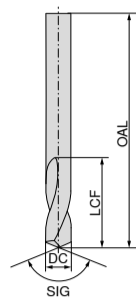
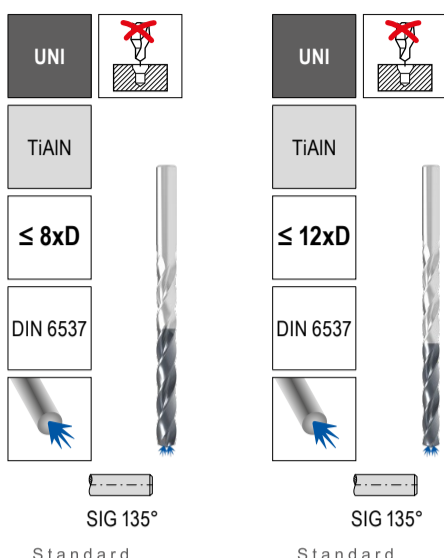
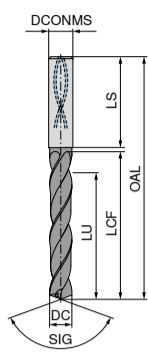


DC _{m7}	DCONMS _{h6}	OAL	LCF	LU	LS
mm	mm	mm	mm	mm	mm
8,40	10	103	61	49	40
8,50	10	103	61	49	40
8,60	10	103	61	49	40
8,70	10	103	61	49	40
8,80	10	103	61	49	40
8,90	10	103	61	49	40
9,00	10	103	61	49	40
9,10	10	103	61	49	40
9,20	10	103	61	49	40
9,30	10	103	61	49	40
9,40	10	103	61	49	40
9,50	10	103	61	49	40
9,55	10	103	61	49	40
9,60	10	103	61	49	40
9,70	10	103	61	49	40
9,80	10	103	61	49	40
9,90	10	103	61	49	40
10,00	10	103	61	49	40
10,10	12	118	71	56	45
10,20	12	118	71	56	45
10,30	12	118	71	56	45
10,40	12	118	71	56	45
10,50	12	118	71	56	45
10,60	12	118	71	56	45
10,70	12	118	71	56	45
10,80	12	118	71	56	45
10,90	12	118	71	56	45
11,00	12	118	71	56	45
11,10	12	118	71	56	45
11,20	12	118	71	56	45
11,30	12	118	71	56	45
11,40	12	118	71	56	45
11,50	12	118	71	56	45
11,60	12	118	71	56	45
11,70	12	118	71	56	45
11,80	12	118	71	56	45
11,90	12	118	71	56	45
12,00	12	118	71	56	45
12,10	14	124	77	60	45
12,20	14	124	77	60	45
12,40	14	124	77	60	45
12,50	14	124	77	60	45
12,60	14	124	77	60	45
12,70	14	124	77	60	45
12,80	14	124	77	60	45
13,00	14	124	77	60	45
13,10	14	124	77	60	45
13,20	14	124	77	60	45
13,30	14	124	77	60	45
13,50	14	124	77	60	45
13,70	14	124	77	60	45
13,80	14	124	77	60	45
14,00	14	124	77	60	45
14,20	16	133	83	63	48
14,30	16	133	83	63	48
14,40	16	133	83	63	48
14,50	16	133	83	63	48
14,70	16	133	83	63	48
14,80	16	133	83	63	48
15,00	16	133	83	63	48
15,10	16	133	83	63	48
15,20	16	133	83	63	48
15,25	16	133	83	63	48
15,30	16	133	83	63	48
15,50	16	133	83	63	48
15,70	16	133	83	63	48
15,80	16	133	83	63	48
16,00	16	133	83	63	48
16,20	18	143	93	71	48
16,30	18	143	93	71	48
16,50	18	143	93	71	48
16,80	18	143	93	71	48
17,00	18	143	93	71	48
17,30	18	143	93	71	48
17,50	18	143	93	71	48
18,00	18	143	93	71	48
18,50	20	153	101	77	50
18,90	20	153	101	77	50
19,00	20	153	101	77	50
19,20	20	153	101	77	50
19,30	20	153	101	77	50
19,50	20	153	101	77	50
19,70	20	153	101	77	50
20,00	20	153	101	77	50

11 715 ...	PG CX		11 702 ...	PG CX		11 710 ...	PG CX	
	EUR	EUR		EUR	EUR		EUR	EUR
08400	49,17	42,55	08400	49,16	36,80	08400	32,55	25,30
08500	49,17	42,55	08500	49,16	36,80	08500	32,55	25,30
08600	49,17	42,55	08600	49,16	36,80	08600	32,55	25,30
08700	49,17	42,55	08700	49,16	36,80	08700	32,55	25,30
08800	49,17	42,55	08800	49,16	36,80	08800	32,55	25,30
08900	49,17	42,55	08900	49,16	36,80	08900	32,55	25,30
09000	49,17	42,55	09000	49,16	36,80	09000	32,55	25,30
09100	49,17	42,55	09100	49,16	36,80	09100	32,55	25,30
09200	49,17	42,55	09200	49,16	36,80	09200	32,55	25,30
09300	49,17	42,55	09300	49,16	36,80	09300	32,55	25,30
09400	49,17	42,55	09400	49,16	36,80	09400	32,55	25,30
09500	49,17	42,55	09500	49,16	36,80	09500	32,55	25,30
09600	49,17	42,55	09600	49,16	36,80	09600	32,55	25,30
09700	49,17	42,55	09700	49,16	36,80	09700	32,55	25,30
09800	49,17	42,55	09800	49,16	36,80	09800	32,55	25,30
09900	49,17	42,55	09900	49,16	36,80	09900	32,55	25,30
10000	49,17	42,55	10000	49,16	36,80	10000	32,55	25,30
10100	73,15	64,40	10100	74,63	54,05	10100	48,64	37,95
10200	73,15	64,40	10200	74,63	54,05	10200	48,64	37,95
10300	73,15	64,40	10300	74,63	54,05	10300	48,64	37,95
10400	73,15	64,40	10400	74,63	54,05	10400	48,64	37,95
10500	73,15	64,40	10500	74,63	54,05	10500	48,64	37,95
10600	73,15	64,40	10600	74,63	54,05	10600	48,64	37,95
10700	73,15	64,40	10700	74,63	54,05	10700	48,64	37,95
10800	73,15	64,40	10800	74,63	54,05	10800	48,64	37,95
10900	73,15	64,40	10900	74,63	54,05	10900	48,64	37,95
11000	73,15	64,40	11000	74,63	54,05	11000	48,64	37,95
11100	73,15	64,40	11100	74,63	54,05	11100	48,64	37,95
11200	73,15	64,40	11200	74,63	54,05	11200	48,64	37,95
11300	73,15	64,40	11300	74,63	54,05	11300	48,64	37,95
11400	73,15	64,40	11400	74,63	54,05	11400	48,64	37,95
11500	73,15	64,40	11500	74,63	54,05	11500	48,64	37,95
11600	73,15	64,40	11600	74,63	54,05	11600	48,64	37,95
11700	73,15	64,40	11700	74,63	54,05	11700	48,64	37,95
11800	73,15	64,40	11800	74,63	54,05	11800	48,64	37,95
11900	73,15	64,40	11900	74,63	54,05	11900	48,64	37,95
12000	73,15	64,40	12000	74,63	54,05	12000	48,64	37,95
12100	93,26	81,65	12100	94,38	70,15	12100	63,84	50,60
12200	93,26	81,65	12200	94,38	70,15	12200	63,84	50,60
12400	93,26	81,65	12400	94,38	70,15			
12500	93,26	81,65	12500	94,38	70,15	12500	63,84	50,60
12600	93,26	81,65	12600	94,38	70,15			
12700	93,26	81,65	12700	94,38	80,50	12700	63,84	56,35
12800	93,26	81,65	12800	94,38	70,15	12800	63,84	50,60
13000	93,26	81,65	13000	94,38	70,15	13000	63,84	50,60
13100	93,26	81,65	13100	94,38	70,15			
13200	93,26	81,65	13200	94,38	70,15	13200	63,84	50,60
13300	93,26	81,65	13300	94,38	70,15			
13500	93,26	81,65	13500	94,38	70,15	13500	63,84	50,60
13700	93,26	81,65						
13800	93,26	81,65	13800	94,38	70,15	13800	63,84	50,60
14000	93,26	81,65	14000	94,38	70,15	14000	63,84	50,60
14200	119,79	105,80	14200	117,20	89,70	14200	93,06	65,55
14300	119,79	105,80	14300	117,20	89,70			
14400	119,79	105,80	14400	117,20	89,70	14400	93,06	65,55
14500	119,79	105,80	14500	117,20	89,70	14500	93,06	65,55
14700	119,79	105,80						
14800	119,79	105,80	14800	117,20	89,70	14800	93,06	65,55
15000	119,79	105,80	15000	117,20	89,70	15000	93,06	65,55
15100	119,79	105,80	15100	117,20	89,70			
15200	119,79	105,80	15200	117,20	89,70	15200	93,06	65,55
			15250	117,20	89,70			
15300	119,79	105,80	15300	117,20	89,70			
15500	119,79	105,80	15500	117,20	89,70	15500	93,06	65,55
15700	119,79	105,80						
15800	119,79	105,80	15800	117,20	89,70	15800	93,06	65,55
16000	119,79	105,80	16000	117,20	89,70	16000	93,06	65,55
16200	185,00	163,30	16200	184,30	138,00			
16300	185,00	163,30	16300	184,30	138,00			
16500	185,00	163,30	16500	184,30	138,00	16500	134,30	108,10
16800	185,00	163,30	16800	184,30	138,00			
17000	185,00	163,30	17000	184,30	138,00	17000	134,30	108,10
17300	185,00	163,30	17300	184,30	138,00			
17500	185,00	163,30	17500					

WPC – High-performanceboor, fabrieksnorm

NC-centerboor, fabrieksnorm

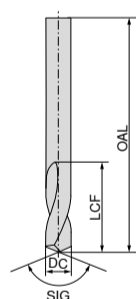


DC h7 mm	11 704 ... PG CX		11 705 ... PG CX	
	EUR	EUR	EUR	EUR
3,0	72,00	55,20	98,00	74,75
3,1	72,00	55,20	98,00	74,75
3,2	72,00	55,20	98,00	74,75
3,3	72,00	55,20	98,00	74,75
3,4	72,00	55,20	98,00	74,75
3,5	72,00	55,20	98,00	74,75
3,6	72,00	55,20	98,00	74,75
3,7	72,00	55,20	98,00	74,75
3,8	72,00	55,20	98,00	74,75
3,9	72,00	55,20	98,00	74,75
4,0	72,00	55,20	98,00	74,75
4,1	72,00	55,20	98,00	74,75
4,2	72,00	55,20	98,00	74,75
4,3	72,00	55,20	98,00	74,75
4,4	72,00	55,20	98,00	74,75
4,5	72,00	55,20	98,00	74,75
4,6	72,00	55,20	98,00	74,75
4,7	72,00	55,20	98,00	74,75
4,8	72,00	55,20	98,00	74,75
4,9	72,00	55,20	98,00	74,75
5,0	72,00	55,20	98,00	74,75
5,1	72,00	55,20	98,00	74,75
5,2	72,00	55,20	98,00	74,75
5,3	72,00	55,20	98,00	74,75
5,4	72,00	55,20	98,00	74,75
5,5	72,00	55,20	98,00	74,75
5,6	72,00	55,20	98,00	74,75
5,7	72,00	55,20	98,00	74,75
5,8	72,00	55,20	98,00	74,75
5,9	72,00	55,20	98,00	74,75
6,0	72,00	55,20	98,00	74,75
6,1	89,91	69,00	108,00	82,80
6,2	89,91	69,00	108,00	82,80
6,3	89,91	69,00	108,00	82,80
6,4	89,91	69,00	108,00	82,80
6,5	89,91	69,00	108,00	82,80
6,6	89,91	69,00	108,00	82,80
6,7	89,91	69,00	108,00	82,80
6,8	89,91	69,00	108,00	82,80
6,9	89,91	69,00	108,00	82,80
7,0	89,91	69,00	108,00	82,80
7,1	89,91	69,00	108,00	82,80
7,2	89,91	69,00	108,00	82,80
7,3	89,91	69,00	108,00	82,80
7,4	89,91	69,00	108,00	82,80
7,5	89,91	69,00	108,00	82,80
7,6	89,91	69,00	108,00	82,80
7,7	89,91	69,00	108,00	82,80
7,8	89,91	69,00	108,00	82,80
7,9	89,91	69,00	108,00	82,80
8,0	89,91	69,00	108,00	82,80
8,1	110,00	83,95	153,00	116,15
8,2	110,00	83,95	153,00	116,15
8,3	110,00	83,95	153,00	116,15
8,4	110,00	83,95	153,00	116,15
8,5	110,00	83,95	153,00	116,15
8,6	110,00	83,95	153,00	116,15
8,7	110,00	83,95	153,00	116,15
8,8	110,00	83,95	153,00	116,15
8,9	110,00	83,95	153,00	116,15
9,0	110,00	83,95	153,00	116,15
9,1	110,00	83,95	153,00	116,15
9,2	110,00	83,95	153,00	116,15
9,3	110,00	83,95	153,00	116,15
9,4	110,00	83,95	153,00	116,15
9,5	110,00	83,95	153,00	116,15
9,6	110,00	83,95	153,00	116,15
9,7	110,00	83,95	153,00	116,15
9,8	110,00	83,95	153,00	116,15
9,9	110,00	83,95	153,00	116,15
10,0	110,00	83,95	153,00	116,15
10,2	147,10	112,70	210,00	161,00
10,5	147,10	112,70	210,00	161,00
10,8	147,10	112,70	210,00	161,00
11,0	147,10	112,70	210,00	161,00
11,5	147,10	112,70	210,00	161,00
11,8	147,10	112,70	210,00	161,00
12,0	147,10	112,70	210,00	161,00
12,2	220,60	167,90	271,50	207,00
12,5	220,60	167,90	271,50	207,00
12,7	220,60	195,50	271,50	207,00
12,8	220,60	195,50	271,50	207,00
13,0	220,60	167,90	271,50	207,00
13,5	220,60	167,90	271,50	207,00
13,8	220,60	167,90	271,50	207,00
14,0	220,60	167,90	271,50	207,00
14,5	280,20	220,80	367,00	273,70
14,8	280,20	220,80	367,00	273,70
15,0	280,20	220,80	367,00	273,70
15,5	280,20	220,80	367,00	273,70
15,8	280,20	220,80	367,00	273,70
16,0	280,20	220,80	367,00	273,70
16,5	373,40	285,20	427,40	326,60
17,0	373,40	285,20	427,40	326,60
17,5	373,40	285,20	427,40	326,60
18,0	373,40	285,20	427,40	326,60
18,5	415,80	317,40	427,40	326,60
19,0	415,80	317,40	427,40	326,60
19,5	415,80	317,40	427,40	326,60
20,0	415,80	317,40	427,40	326,60

DC js8 mm	OAL mm	LCF mm	10 704 ... PG CX		10 718 ... PG CX	
			EUR	EUR	EUR	EUR
2	32	6	14,00	11,50	002 1)	21,60 19,55
3	32	8	14,00	11,50	003 1)	21,60 19,55
4	40	10	15,71	14,95	004 1)	23,40 20,70
5	50	13	17,00	17,25	005 1)	25,77 23,00
6	50	13	20,04	19,55	006	27,73 25,30
8	60	23	30,02	26,45	008	30,07 34,50
10	70	24	43,41	37,95	010	51,30 46,00
12	70	24	50,55	51,75	012	66,60 59,80
14	75	26	86,04	72,45	014	90,33 88,55
16	75	29	106,20	94,30	016	144,50 103,50
18	100	35	200,30	178,25	018	206,10 186,30
20	100	35	187,00	172,50	020	246,50 195,50

1) schachttuitvoering DIN 6535 HA

NC-centerboor, fabrieksnorm



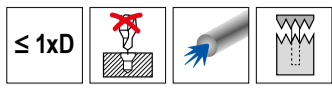
DC js8 mm	OAL mm	LCF mm	10 702 ... PG CX		10 716 ... PG CX	
			EUR	EUR	EUR	EUR
2	32	6	14,00	11,50	002 1)	21,60 19,55
3	32	8	14,00	11,50	003 1)	21,60 19,55
4	40	10	15,71	14,95	004 1)	23,40 20,70
5	50	13	17,00	17,25	005 1)	25,77 23,00
6	50	13	20,04	19,55	006	27,73 25,30
8	60	23	30,02	26,45	008	30,07 34,50
10	70	24	43,41	37,95	010	51,30 46,00
12	70	24	50,55	51,75	012	66,60 59,80
14	75	26	86,04	72,45	014	90,33 88,55
16	75	29	106,20	94,30	016	144,50 103,50
18	100	35	200,30	178,25	018	206,10 186,30
20	100	35	187,00	172,50	020	246,50 195,50

1) schachttuitvoering DIN 6535 HA

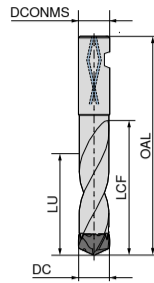


WTX – Change houder

▲ met axiale vertanding



Performance

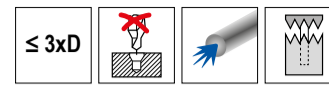


DC mm	DCONMS ₁₆ mm	OAL mm	LCF mm	LU mm	aantrekmoment Nm
12,00 - 12,49	14	81	29	12,5	1,0
12,50 - 12,99	14	81	29	13,0	1,0
13,00 - 13,49	14	81	31	13,5	1,0
13,50 - 13,99	16	86	32	14,0	1,3
14,00 - 14,49	16	86	33	14,5	1,3
14,50 - 14,99	16	91	34	15,0	1,3
15,00 - 15,49	16	91	36	15,5	1,3
15,50 - 16,49	20	97	38	16,5	1,3
15,50 - 16,49	18	92	38	16,5	1,3
16,50 - 17,49	20	99	40	17,5	3,5
16,50 - 17,49	18	94	40	17,5	3,5
17,50 - 18,49	20	104	43	18,5	3,5
17,50 - 18,49	18	99	43	18,5	3,5
18,50 - 19,49	20	99	45	19,5	3,5
19,50 - 20,49	20	104	47	20,5	3,5
20,50 - 21,49	25	111	49	21,5	3,5
21,50 - 22,49	25	116	52	22,5	3,5
22,50 - 23,49	25	116	54	23,5	3,5
23,50 - 24,49	25	121	56	24,5	4,0
24,50 - 25,49	25	123	59	25,5	4,0
25,50 - 26,49	25	123	61	26,5	4,0
26,50 - 27,49	25	128	63	27,5	4,0
27,50 - 28,49	25	128	66	28,5	4,0
28,50 - 29,49	32	134	68	29,5	4,0
29,50 - 30,49	32	139	70	30,5	4,0
30,50 - 31,49	32	139	75	31,5	4,0
31,50 - 32,49	32	139	75	32,5	4,0
32,50 - 33,49	32	150	78	33,5	6,0
33,50 - 34,49	32	150	79	34,5	6,0
34,50 - 35,49	32	150	82	35,5	6,0
35,50 - 37,49	32	152	86	37,5	6,0
37,50 - 39,49	32	157	91	39,5	6,0
39,50 - 41,00	32	167	95	41,5	6,0

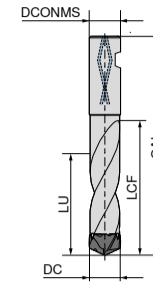
10 911 ...	PG TO
EUR	EUR
120	320,60 52,90
125	320,60 52,90
130	320,60 52,90
135	320,60 52,90
140	320,60 52,90
145	320,60 52,90
150	320,60 52,90
161	341,40 55,20
160	341,40 55,20
166	341,40 55,20
165	341,40 55,20
176	341,40 55,20
175	341,40 55,20
185	403,00 65,55
195	403,00 65,55
205	445,60 72,45
215	445,60 72,45
225	400,00 79,35
235	400,00 79,35
245	530,40 86,25
255	530,40 86,25
265	530,40 86,25
275	530,40 86,25
285	645,60 100,05
295	645,60 100,05
305	670,70 110,40
315	670,70 110,40
325	731,70 119,60
335	731,70 119,60
345	731,70 119,60
355	844,40 138,00
375	873,00 142,60
395	896,50 146,05

WTX – Change houder

▲ met axiale vertanding



Performance

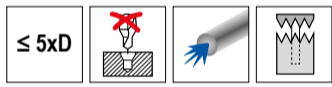


DC mm	DCONMS ₁₆ mm	OAL mm	LCF mm	LU mm	aantrekmoment Nm
12,00 - 12,49	14	100	53	38,0	1,0
12,50 - 12,99	14	105	55	39,0	1,0
13,00 - 13,49	14	105	57	40,0	1,0
13,50 - 13,99	16	110	59	42,0	1,3
14,00 - 14,49	16	115	61	43,0	1,3
14,50 - 14,99	16	115	63	45,0	1,3
15,00 - 15,49	16	115	65	46,0	1,3
15,50 - 16,49	20	125	70	50,0	1,3
15,50 - 16,49	18	120	70	50,0	1,3
16,50 - 17,49	20	130	74	50,0	3,5
16,50 - 17,49	18	125	74	53,0	3,5
17,50 - 18,49	20	135	78	50,0	3,5
17,50 - 18,49	18	130	78	55,0	3,5
18,50 - 19,49	20	135	82	58,0	3,5
19,50 - 20,49	20	140	87	62,0	3,5
20,50 - 21,49	25	150	91	65,0	3,5
21,50 - 22,49	25	155	95	67,0	3,5
22,50 - 23,49	25	160	99	70,0	3,5
23,50 - 24,49	25	165	103	73,0	3,5
24,50 - 25,49	25	165	108	77,0	4,0
25,50 - 26,49	25	175	112	80,0	4,0
26,50 - 27,49	25	175	116	82,0	4,0
27,50 - 28,49	25	180	120	85,0	4,0
28,50 - 29,49	32	190	124	88,0	4,0
29,50 - 30,49	32	195	129	92,0	4,0
30,50 - 31,49	32	195	133	94,0	4,0
31,50 - 32,49	32	200	137	97,0	4,0
32,50 - 33,49	32	210	144	100,5	6,0
33,50 - 34,49	32	215	148	103,5	6,0
34,50 - 35,49	32	220	153	106,5	6,0
35,50 - 37,49	32	227	161	112,5	6,0
37,50 - 39,49	32	237	170	118,5	6,0
39,50 - 41,00	32	247	178	124,5	6,0

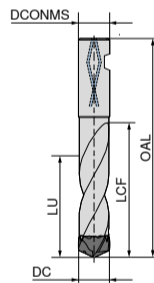
10 913 ...	PG TO
EUR	EUR
120	364,10 60,95
125	364,10 60,95
130	364,10 60,95
135	364,10 60,95
140	364,10 60,95
145	364,10 60,95
150	364,10 60,95
161	373,00 58,65
160	373,00 58,65
166	373,00 58,65
165	373,00 58,65
176	373,00 58,65
175	373,00 58,65
185	445,60 70,15
195	445,60 70,15
205	496,00 77,05
215	496,00 77,05
225	540,00 85,10
235	540,00 85,10
245	580,70 92,00
255	580,70 92,00
265	580,70 92,00
275	580,70 92,00
285	683,10 106,95
295	683,10 106,95
305	754,40 118,45
315	754,40 118,45
325	853,10 139,15
335	853,10 139,15
345	853,10 139,15
355	970,00 159,85
375	1048,00 165,60
395	1042,00 170,20

WTX – Change houder

▲ met axiale vertanding



Performance

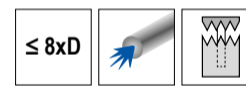


DC mm	DCONMS ₁₆ mm	OAL mm	LCF mm	LU mm	aantrekmoment Nm
12,00 - 12,49	14	125	78	62,0	1,0
12,50 - 12,99	14	130	81	65,0	1,0
13,00 - 13,49	14	130	84	67,0	1,0
13,50 - 13,99	16	140	88	70,0	1,3
14,00 - 14,49	16	140	90	72,0	1,3
14,50 - 14,99	16	145	94	75,0	1,3
15,00 - 15,49	16	145	96	77,0	1,3
15,50 - 16,49	20	160	103	82,0	1,3
15,50 - 16,49	18	155	103	82,0	1,3
16,50 - 17,49	20	165	109	87,0	3,5
16,50 - 17,49	18	160	109	87,0	3,5
17,50 - 18,49	20	170	115	92,0	3,5
17,50 - 18,49	18	165	115	92,0	3,5
18,50 - 19,49	20	175	121	97,0	3,5
19,50 - 20,49	20	180	128	102,0	3,5
20,50 - 21,49	25	195	134	107,0	3,5
21,50 - 22,49	25	200	140	112,0	3,5
22,50 - 23,49	25	205	146	117,0	3,5
23,50 - 24,49	25	210	152	122,0	3,5
24,50 - 25,49	25	220	159	127,0	4,0
25,50 - 26,49	25	225	165	132,0	4,0
26,50 - 27,49	25	230	171	137,0	4,0
27,50 - 28,49	25	240	177	142,0	4,0
28,50 - 29,49	32	250	183	146,0	4,0
29,50 - 30,49	32	255	190	152,0	4,0
30,50 - 31,49	32	260	196	157,0	4,0
31,50 - 32,49	32	265	202	162,0	4,0
32,50 - 33,49	32	275	210	167,5	6,0
33,50 - 34,49	32	285	217	172,5	6,0
34,50 - 35,49	32	290	224	177,5	6,0
35,50 - 37,49	32	302	236	187,5	6,0
37,50 - 39,49	32	317	249	197,5	6,0
39,50 - 41,00	32	327	261	207,5	6,0

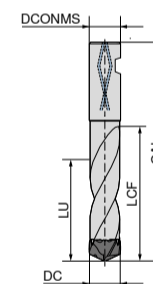
10 915 ...	PG TO
EUR	EUR
120	414,30 67,85
125	414,30 67,85
130	414,30 67,85
135	414,30 67,85
140	414,30 67,85
145	414,30 67,85
150	414,30 67,85
161	445,60 70,15
160	445,60 70,15
166	445,60 70,15
165	445,60 70,15
176	445,60 70,15
175	445,60 70,15
185	548,40 81,65
195	548,40 81,65
205	585,20 88,55
215	585,20 88,55
225	642,00 95,45
235	642,00 95,45
245	667,00 103,50
255	667,00 103,50
265	667,00 103,50
275	667,00 103,50
285	754,40 118,45
295	754,40 118,45
305	823,40 128,80
315	823,40 128,80
325	964,00 157,55
335	964,00 157,55
345	964,00 157,55
355	1084,00 177,10
375	1125,00 184,00
395	1160,00 187,45

WTX – Change houder

▲ een pilotboring wordt aanbevolen
▲ met axiale vertanding



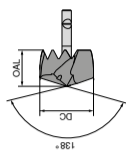
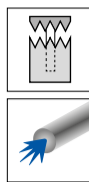
Performance



DC mm	DCONMS ₁₆ mm	OAL mm	LCF mm	LU mm	aantrekmoment Nm
12,00 - 12,49	14	165	116	100	1,0
12,50 - 12,99	14	170	121	104	1,0
13,00 - 13,49	14	175	126	108	1,0
13,50 - 13,99	16	180	129	111	1,3
14,00 - 14,49	16	185	134	115	1,3
14,50 - 14,99	16	190	139	120	1,3
15,00 - 15,49	16	195	144	124	1,3
15,50 - 16,49	20	210	152	131	1,3
15,50 - 16,49	18	205	152	131	1,3
16,50 - 17,49	20	220	161	138	3,5
1					

WTX – Change – boorpunt met koelkanalen

▲ extra lange boorpunt uitvoering



Change
UNI

DPX74S



SIG 140°
VHM

Performance

Change
VA

Ti700



SIG 138°
VHM

Performance

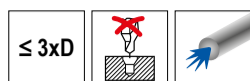
DC h7/mm?	OAL
mm	mm
12,0	10,7
12,1	10,7
12,2	10,7
12,3	10,7
12,4	10,7
12,5	10,7
12,6	10,7
12,7	10,7
12,8	10,7
12,9	10,7
13,0	10,7
13,1	10,7
13,2	10,7
13,3	10,7
13,4	10,7
13,5	11,3
13,6	11,3
13,7	11,3
13,8	11,3
13,9	11,3
14,0	11,3
14,1	11,3
14,2	11,3
14,3	11,3
14,4	11,3
14,5	11,3
14,6	11,3
14,7	11,3
14,8	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 EH		10 921 ... PG EH			
EUR	EUR	EUR	EUR		
12000	110,00	97,75	120	110,00	98,90
12100	110,00	97,75	121	110,00	98,90
12200	110,00	97,75	122	110,00	98,90
12300	110,00	97,75	123	110,00	98,90
12400	110,00	97,75	124	110,00	98,90
12500	110,00	97,75	125	110,00	98,90
12600	110,00	97,75	126	110,00	98,90
12700	110,00	97,75	127	110,00	98,90
12800	110,00	97,75	128	110,00	98,90
12900	110,00	97,75	129	110,00	98,90
13000	110,00	97,75	130	110,00	98,90
13100	110,00	97,75	131	110,00	98,90
13200	110,00	97,75	132	110,00	98,90
13300	110,00	97,75	133	110,00	98,90
13400	110,00	97,75	134	110,00	98,90
13500	110,00	97,75	135	110,00	98,90
13600	110,00	97,75	136	110,00	98,90
13700	110,00	97,75	137	110,00	98,90
13800	110,00	97,75	138	110,00	98,90
13900	110,00	97,75	139	110,00	98,90
14000	110,00	97,75	140	110,00	98,90
14100	110,00	97,75	141	110,00	98,90
14200	110,00	97,75	142	110,00	98,90
14300	110,00	97,75	143	110,00	98,90
14400	110,00	97,75	144	110,00	98,90
14500	110,00	97,75	145	110,00	98,90
14600	110,00	97,75	146	110,00	98,90
14700	110,00	97,75	147	110,00	98,90
14800	110,00	97,75	148	110,00	98,90
14900	110,00	97,75	149	110,00	98,90
15000	110,00	97,75	150	110,00	98,90
15100	110,00	97,75	151	110,00	98,90
15200	110,00	97,75	152	110,00	98,90
15300	110,00	97,75	153	110,00	98,90
15400	110,00	97,75	154	110,00	98,90
15500	110,00	97,75	155	110,00	98,90
15600	114,00	101,20	156	114,00	104,65
15700	114,00	101,20	157	114,00	104,65
15800	114,00	101,20	158	114,00	104,65
15900	114,00	101,20	159	114,00	104,65
16000	114,00	101,20	160	114,00	104,65
16100	114,00	101,20	161	114,00	104,65
16200	114,00	101,20	162	114,00	104,65
16300	114,00	101,20	163	114,00	104,65
16400	114,00	101,20	164	114,00	104,65
16500	114,00	101,20	165	114,00	104,65
16600	114,00	101,20	166	114,00	104,65
16700	114,00	101,20	167	114,00	104,65
16800	114,00	101,20	168	114,00	104,65
16900	114,00	101,20	169	114,00	104,65
17000	114,00	101,20	170	114,00	104,65
17100	114,00	101,20	171	114,00	104,65
17200	114,00	101,20	172	114,00	104,65
17300	114,00	101,20	173	114,00	104,65
17400	114,00	101,20	174	114,00	104,65
17500	114,00	101,20	175	114,00	104,65
17600	114,00	101,20	176	114,00	104,65
17700	114,00	101,20	177	114,00	104,65
17800	114,00	101,20	178	114,00	104,65
17900	114,00	101,20	179	114,00	104,65
18000	114,00	101,20	180	114,00	104,65
18100	124,30	110,40	181	124,30	112,70
18200	124,30	110,40	182	124,30	112,70
18300	124,30	110,40	183	124,30	112,70
18400	124,30	110,40	184	124,30	112,70
18500	124,30	110,40	185	124,30	112,70
18600	124,30	110,40	186	124,30	112,70
18700	124,30	110,40	187	124,30	112,70
18800	124,30	110,40	188	124,30	112,70
18900	124,30	110,40	189	124,30	112,70
19000	124,30	110,40	190	124,30	112,70
19100	124,30	110,40	191	124,30	112,70
19200	124,30	110,40	192	124,30	112,70
19300	124,30	110,40	193	124,30	112,70
19400	124,30	110,40	194	124,30	112,70
19500	124,30	110,40	195	124,30	112,70
19600	124,30	110,40	196	124,30	112,70
19700	124,30	110,40	197	124,30	112,70
19800	124,30	110,40	198	124,30	112,70
19900	124,30	110,40	199	124,30	112,70
20000	124,30	110,40	200	124,30	112,70
20100	137,00	121,90	201	137,00	124,20
20200	137,00	121,90	202	137,00	124,20
20300	137,00	121,90	203	137,00	124,20
20400	137,00	121,90	204	137,00	124,20
20500	137,00	121,90	205	137,00	124,20
20600	137,00	121,90	206	137,00	124,20
20700	137,00	121,90	207	137,00	124,20
20800	137,00	121,90	208	137,00	124,20
20900	137,00	121,90	209	137,00	124,20
21000	137,00	121,90	210	137,00	124,20
21100	137,00	121,90	211	137,00	124,20
21200	137,00	121,90	212	137,00	124,20
21300	137,00	121,90	213	137,00	124,20
21400	137,00	121,90	214	137,00	124,20
21500	137,00	121,90	215	137,00	124,20
21600	137,00	121,90	216	137,00	124,20
21700	137,00	121,90	217	137,00	124,20
21800	137,00	121,90	218	137,00	124,20
21900	137,00	121,90	219	137,00	124,20
22000	137,00	121,90	220	137,00	124,20
22100	149,20	132,25	221	149,20	134,55
22200	149,20	132,25	222	149,20	134,55
22300	149,20	132,25	223	149,20	134,55
22400	149,20	132,25	224	149,20	134,55
22500	149,20	132,25	225	149,20	134,55
22600	149,20	132,25	226	149,20	134,55
22700	149,20	132,25	227	149,20	134,55
22800	149,20	132,25	228	149,20	134,55
22900	149,20	132,25	229	149,20	134,55
23000	149,20	132,25	230	149,20	134,55
23100	149,20	132,25	231	149,20	134,55
23200	149,20	132,25	232	149,20	134,55
23300	149,20	132,25	233	149,20	134,55

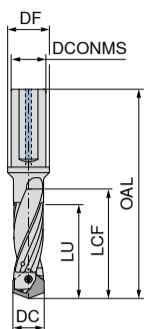
DC h7/mm?	OAL
mm	mm
23,4	15,4
23,5	15,4
23,6	15,4
23,7	15,4
23,8	15,4
23,9	15,4
24,0	15,4
24,1	15,4
24,2	15,4
24,3	15,4
24,4	15,4
24,5	17,4
24,6	17,4
24,7	17,4
24,8	17,4
24,9	17,4
25,0	17,4
25,1	17,4
25,2	17,4
25,3	17,4
25,4	17,4
25,5	17,4
25,6	17,4
25,7	17,4
25,8	17,4
25,9	17,4
26,0	17,4
26,1	17,4
26,2	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	

WPC – Houder voor wissel-boorpunten

- ▲ eenvoudige bediening
- ▲ Boorpunt is in de machine te wisselen
- ▲ nauwkeurige en stabiele zitting, montage middels een TORX PLUS® spanschroef



Standard

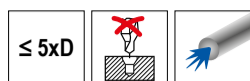


DC mm	DCONMS mm	OAL mm	LCF mm	LU mm	DF mm	aantrekmoment Nm
14,00 - 14,49	16	108,9	50,8	43,5	20	0,9
14,50 - 14,99	16	111,0	52,5	45,0	20	0,9
15,00 - 15,49	20	115,1	54,3	46,5	25	0,9
15,50 - 15,99	20	117,2	56,0	48,0	25	0,9
16,00 - 16,49	20	119,3	57,8	49,5	25	1,2
16,50 - 16,99	20	121,4	59,5	51,0	25	1,2
17,00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

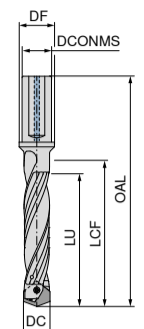
11 903 ...	PG TO	
EUR	EUR	
14000	267,20	44,85
14500	282,70	44,85
15000	289,20	44,85
15500	295,70	44,85
16000	302,20	49,45
16500	308,70	49,45
17000	315,20	49,45
17500	321,70	49,45
18000	328,20	52,90
18500	334,70	52,90
19000	341,20	52,90
19500	347,70	52,90
20000	354,20	56,35
20500	360,70	56,35
21000	367,20	60,95
21500	373,70	62,10
22000	380,20	62,10
22500	386,70	63,25
23000	393,20	64,40
23500	399,70	65,55
24000	406,20	65,55
24500	412,70	66,70
25000	419,20	67,85
25500	425,70	69,00
26000	432,20	70,15
26500	438,70	70,15
27000	445,20	71,30
27500	451,70	72,45
28000	458,20	73,60
28500	464,70	73,60
29000	471,20	74,75
29500	477,70	75,90

WPC – Houder voor wissel-boorpunten

- ▲ eenvoudige bediening
- ▲ Boorpunt is in de machine te wisselen
- ▲ nauwkeurige en stabiele zitting, montage middels een TORX PLUS® spanschroef



Standard

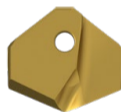
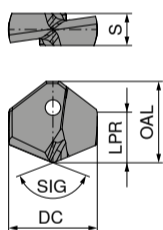


DC mm	DCONMS mm	OAL mm	LCF mm	LU mm	DF mm	aantrekmoment Nm
14,00 - 14,49	16	137,9	79,8	72,5	20	0,9
14,50 - 14,99	16	141,0	82,5	75,0	20	0,9
15,00 - 15,49	20	146,1	85,3	77,5	25	0,9
15,50 - 15,99	20	149,2	88,0	80,0	25	0,9
16,00 - 16,49	20	152,3	90,8	82,5	25	1,2
16,50 - 16,99	20	155,4	93,5	85,0	25	1,2
17,00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

11 905 ...	PG TO	
EUR	EUR	
14000	267,20	48,30
14500	282,70	48,30
15000	289,20	48,30
15500	295,70	48,30
16000	302,20	52,90
16500	308,70	52,90
17000	315,20	52,90
17500	321,70	52,90
18000	328,20	56,35
18500	334,70	56,35
19000	341,20	56,35
19500	347,70	56,35
20000	354,20	59,80
21000	360,70	64,40
21500	367,20	65,55
22000	373,70	66,70
22500	380,20	67,85
23000	386,70	67,85
23500	393,20	69,00
24000	399,70	70,15
24500	406,20	71,30
25000	412,70	71,30
25500	419,20	72,45
26000	425,70	73,60
26500	432,20	74,75
27000	438,70	75,90
27500	445,20	75,90
28500	451,70	78,20
29000	458,20	79,35
29500	464,70	79,35

WPC – Boorpunt voor wisselpuntboor

leveromvang:
Wissel-boorpunt (spanschroeven zijn apart te bestellen)



SIG 135°
HM

Standard

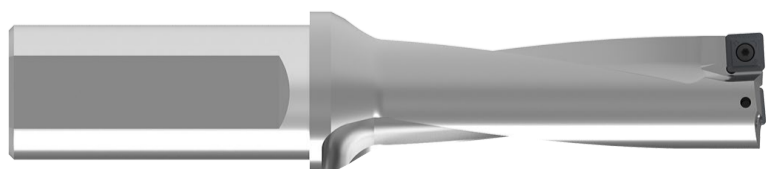
DC _{m7} mm	OAL mm	LPR mm	S mm
14,0	12,8	7,73	5,0
14,1	12,8	7,73	5,0
14,2	12,8	7,73	5,0
14,3	12,8	7,73	5,0
14,4	12,8	7,73	5,0
14,5	13,1	7,84	5,0
14,6	13,1	7,84	5,0
14,7	13,1	7,84	5,0
14,8	13,1	7,84	5,0
14,9	13,1	7,84	5,0
15,0	13,4	7,95	5,0
15,1	13,4	7,95	5,0
15,2	13,4	7,95	5,0
15,3	13,4	7,95	5,0
15,4	13,4	7,95	5,0
15,5	13,7	8,05	5,0
15,6	13,7	8,05	5,0
15,7	13,7	8,05	5,0
15,8	13,7	8,05	5,0
15,9	13,7	8,05	5,0
16,0	14,4	9,06	5,8
16,1	14,4	9,06	5,8
16,2	14,4	9,06	5,8
16,3	14,4	9,06	5,8
16,4	14,4	9,06	5,8
16,5	14,7	9,17	5,8
16,6	14,7	9,17	5,8
16,7	14,7	9,17	5,8
16,8	14,7	9,17	5,8
16,9	14,7	9,17	5,8
17,0	15,0	9,28	5,8
17,1	15,0	9,28	5,8
17,2	15,0	9,28	5,8
17,3	15,0	9,28	5,8
17,4	15,0	9,28	5,8
17,5	15,3	9,39	5,8
17,6	15,3	9,39	5,8
17,7	15,3	9,39	5,8
17,8	15,3	9,39	5,8
17,9	15,3	9,39	5,8
18,0	16,3	10,19	6,5
18,1	16,3	10,19	6,5
18,2	16,3	10,19	6,5
18,3	16,3	10,19	6,5
18,4	16,3	10,19	6,5
18,5	16,6	10,30	6,5
18,6	16,6	10,30	6,5
18,7	16,6	10,30	6,5
18,8	16,6	10,30	6,5
18,9	16,6	10,30	6,5
19,0	16,9	10,41	6,5
19,1	16,9	10,41	6,5
19,2	16,9	10,41	6,5
19,3	16,9	10,41	6,5
19,4	16,9	10,41	6,5

11 910 ...	PG IH	
EUR	EUR	
14000	167,20	60,95
14100	167,20	60,95
14200	167,20	60,95
14300	167,20	60,95
14400	167,20	60,95
14500	167,20	60,95
14600	167,20	60,95
14700	167,20	60,95
14800	166,16	62,10
14900	166,16	62,10
15000	166,16	62,10
15100	166,16	62,10
15200	166,16	62,10
15300	166,16	62,10
15400	166,16	62,10
15500	166,16	62,10
15600	166,16	62,10
15700	166,16	62,10
15800	166,16	62,10
15900	166,16	62,10
16000	166,16	65,55
16100	166,16	65,55
16200	166,16	65,55
16300	166,16	65,55
16400	166,16	65,55
16500	166,16	65,55
16600	166,16	65,55
16700	166,16	65,55
16800	166,16	65,55
16900	166,16	65,55
17000	166,16	67,85
17100	166,16	67,85
17200	166,16	67,85
17300	166,16	67,85
17400	166,16	67,85
17500	166,16	67,85
17600	166,16	67,85
17700	166,16	67,85
17800	166,16	69,00
17900	166,16	69,00
18000	166,16	69,00
18100	166,16	69,00
1820		

WISSELPLAATBOREN



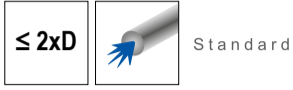
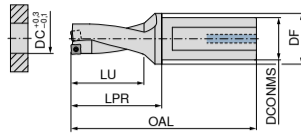
KOMET MaxiDrill 900 – eerste keus voor de overgrote meerderheid van boortoepassingen met wisselplaten in all materialen.



KOMET KUB Pentron – high performance probleem oplosser met grote verscheidenheid aan diameters en hardmetaalkwaliteiten.

KOMET MaxiDrill 900 – Wisselplaatboor

leveromvang:
wisselplaatboor incl. klem Schroeven en sleutel

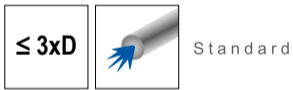
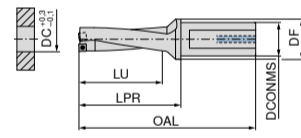


omschrijving	DC mm	DF mm	DCONMS mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	Wisselplaat	10 852 ...	PG TO	
									EUR	EUR
MD900.2D.120.R.03-C20	12,0	28	20	90	24	40	SONT 031804	120	346,80	50,60
MD900.2D.125.R.03-C20	12,5	28	20	91	25	41	SONT 031804	125	346,80	50,60
MD900.2D.130.R.03-C20	13,0	28	20	92	26	42	SONT 031804	130	346,80	50,60
MD900.2D.135.R.03-C20	13,5	28	20	93	27	43	SONT 031804	135	346,80	50,60
MD900.2D.140.R.04-C20	14,0	30	20	96	28	46	SONT 042105	140	369,20	54,05
MD900.2D.145.R.04-C20	14,5	30	20	97	29	47	SONT 042105	145	369,20	54,05
MD900.2D.150.R.04-C20	15,0	30	20	98	30	48	SONT 042105	150	369,20	54,05
MD900.2D.155.R.04-C20	15,5	30	20	99	31	49	SONT 042105	155	369,20	54,05
MD900.2D.160.R.05-C20	16,0	30	20	100	32	50	SONT 052306	160	369,20	54,05
MD900.2D.165.R.05-C20	16,5	30	20	101	33	51	SONT 052306	165	369,20	54,05
MD900.2D.170.R.05-C20	17,0	30	20	102	34	52	SONT 052306	170	393,00	57,50
MD900.2D.175.R.05-C20	17,5	30	20	103	35	53	SONT 052306	175	393,00	57,50
MD900.2D.180.R.06-C25	18,0	32	25	111	36	55	SONT 062506	180	393,00	57,50
MD900.2D.185.R.06-C25	18,5	32	25	112	37	56	SONT 062506	185	393,00	57,50
MD900.2D.190.R.06-C25	19,0	32	25	113	38	57	SONT 062506	190	422,30	60,95
MD900.2D.195.R.06-C25	19,5	32	25	114	39	58	SONT 062506	195	422,30	60,95
MD900.2D.200.R.06-C25	20,0	32	25	115	40	59	SONT 062506	200	422,30	60,95
MD900.2D.205.R.06-C25	20,5	32	25	116	41	60	SONT 062506	205	422,30	60,95
MD900.2D.210.R.07-C25	21,0	32	25	118	42	62	SONT 072907	210	422,30	60,95
MD900.2D.220.R.07-C25	22,0	32	25	120	44	64	SONT 072907	220	422,30	60,95
MD900.2D.230.R.07-C25	23,0	32	25	122	46	66	SONT 072907	230	435,60	63,25
MD900.2D.240.R.08-C32	24,0	40	32	132	48	72	SONT 083308	240	435,60	63,25
MD900.2D.250.R.08-C32	25,0	40	32	134	50	74	SONT 083308	250	435,60	63,25
MD900.2D.260.R.08-C32	26,0	40	32	136	52	76	SONT 083308	260	482,20	70,15
MD900.2D.270.R.08-C32	27,0	40	32	138	54	78	SONT 083308	270	482,20	70,15
MD900.2D.280.R.09-C32	28,0	40	32	140	56	80	SONT 093808	280	482,20	70,15
MD900.2D.290.R.09-C32	29,0	40	32	142	58	82	SONT 093808	290	482,20	70,15
MD900.2D.300.R.09-C32	30,0	40	32	144	60	84	SONT 093808	300	482,20	70,15
MD900.2D.310.R.09-C32	31,0	40	32	146	62	86	SONT 093808	310	523,00	75,90
MD900.2D.320.R.09-C32	32,0	40	32	148	64	88	SONT 093808	320	523,00	75,90
MD900.2D.330.R.10-C40	33,0	50	40	163	66	93	SONT 104408	330	523,00	75,90
MD900.2D.340.R.10-C40	34,0	50	40	165	68	95	SONT 104408	340	523,00	75,90

omschrijving	DC mm	DF mm	DCONMS mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	Wisselplaat	10 852 ...	PG TO	
									EUR	EUR
MD900.2D.350.R.10-C40	35,0	50	40	167	70	97	SONT 104408	350	534,80	78,20
MD900.2D.360.R.10-C40	36,0	50	40	169	72	99	SONT 104408	360	534,80	78,20
MD900.2D.370.R.12-C40	37,0	56	40	174	74	104	SONT 124810	370	552,20	80,50
MD900.2D.380.R.12-C40	38,0	56	40	176	76	106	SONT 124810	380	552,20	80,50
MD900.2D.390.R.12-C40	39,0	56	40	178	78	108	SONT 124810	390	552,20	80,50
MD900.2D.400.R.12-C40	40,0	56	40	180	80	110	SONT 124810	400	552,20	80,50
MD900.2D.410.R.12-C40	41,0	56	40	182	82	112	SONT 124810	410	552,20	80,50
MD900.2D.420.R.13-C40	42,0	60	40	187	84	117	SONT 135012	420	580,10	85,10
MD900.2D.430.R.13-C40	43,0	60	40	189	86	119	SONT 135012	430	580,10	85,10
MD900.2D.440.R.13-C40	44,0	60	40	191	88	121	SONT 135012	440	580,10	85,10
MD900.2D.450.R.13-C40	45,0	60	40	193	90	123	SONT 135012	450	580,10	85,10
MD900.2D.460.R.13-C40	46,0	60	40	195	92	125	SONT 135012	460	580,10	85,10
MD900.2D.470.R.15-C40	47,0	60	40	198	94	128	SONT 155312	470	609,40	88,55
MD900.2D.480.R.15-C40	48,0	60	40	200	96	130	SONT 155312	480	609,40	88,55
MD900.2D.490.R.15-C40	49,0	60	40	202	98	132	SONT 155312	490	657,60	95,45
MD900.2D.500.R.15-C40	50,0	60	40	204	100	134	SONT 155312	500	657,60	95,45
MD900.2D.510.R.15-C40	52,0	60	40	208	104	138	SONT 155312	520	675,10	98,90
MD900.2D.520.R.15-C40	51,0	60	40	206	102	136	SONT 155312	510	675,10	98,90
MD900.2D.530.R.15-C40	53,0	60	40	210	106	140	SONT 155312	530	675,10	98,90
MD900.2D.540.R.15-C40	54,0	60	40	212	108	142	SONT 155312	540	675,10	98,90
MD900.2D.550.R.17-C40	55,0	60	40	215	110	145	SONT 175612	550	675,10	98,90
MD900.2D.560.R.17-C40	56,0	60	40	217	112	147	SONT 175612	560	700,00	102,35
MD900.2D.570.R.17-C40	57,0	60	40	219	114	149	SONT 175612	570	700,00	102,35
MD900.2D.580.R.17-C40	58,0	60	40	221	116	151	SONT 175612	580	700,00	102,35
MD900.2D.590.R.17-C40	59,0	60	40	223	118	153	SONT 175612	590	700,00	102,35
MD900.2D.600.R.17-C40	60,0	62	40	225	120	155	SONT 175612	600	700,00	102,35
MD900.2D.610.R.17-C40	61,0	62	40	227	122	157	SONT 175612	610	700,00	102,35
MD900.2D.620.R.17-C40	62,0	64	40	229	124	159	SONT 175612	620	700,00	102,35
MD900.2D.630.R.17-C40	63,0	64	40	231	126	161	SONT 175612	630	700,00	102,35

KOMET MaxiDrill 900 – Wisselplaatboor

leveromvang:
wisselplaatboor incl. klem Schroeven en sleutel

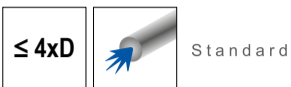
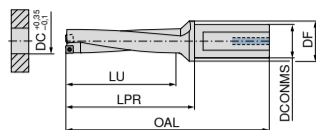


omschrijving	DC mm	DF mm	DCONMS mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	Wisselplaat	10 853 ...	PG TO	
									EUR	EUR
MD900.3D.120.R.03-C20	12,0	28	20	102	36,0	52	SONT 031804	120	369,20	54,05
MD900.3D.125.R.03-C20	12,5	28	20	104	37,5	54	SONT 031804	125	369,20	54,05
MD900.3D.130.R.03-C20	13,0	28	20	105	39,0	55	SONT 031804	130	369,20	54,05
MD900.3D.135.R.03-C20	13,5	28	20	107	40,5	57	SONT 031804	135	369,20	54,05
MD900.3D.140.R.04-C20	14,0	30	20	109	42,0	59	SONT 042105	140	389,10	56,35
MD900.3D.145.R.04-C20	14,5	30	20	111	44,0	61	SONT 042105	145	389,10	56,35
MD900.3D.150.R.04-C20	15,0	30	20	112	45,0	62	SONT 042105	150	389,10	56,35
MD900.3D.155.R.04-C20	15,5	30	20	114	47,0	64	SONT 042105	155	398,40	57,50
MD900.3D.160.R.05-C20	16,0	30	20	115	48,0	65	SONT 052306	160	398,40	57,50
MD900.3D.165.R.05-C20	16,5	30	20	117	50,0	67	SONT 052306	165	398,40	57,50
MD900.3D.170.R.05-C20	17,0	30	20	118	51,0	68	SONT 052306	170	413,80	59,80
MD900.3D.175.R.05-C20	17,5	30	20	120	53,0	70	SONT 052306	175	413,80	59,80
MD900.3D.180.R.06-C25	18,0	32	25	128	54,0	72	SONT 062506	180	413,80	59,80
MD900.3D.185.R.06-C25	18,5	32	25	130	56,0	74	SONT 062506	185	413,80	59,80
MD900.3D.190.R.06-C25	19,0	32	25	131	57,0	75	SONT 062506	190	444,50	64,40
MD900.3D.195.R.06-C25	19,5	32	25	133	59,0	77	SONT 062506	195	444,50	64,40
MD900.3D.200.R.06-C25	20,0	32	25	134	60,0	78	SONT 062506	200	444,50	64,40
MD900.3D.205.R.06-C25	20,5	32	25	136	62,0	80	SONT 062506	205	444,50	64,40
MD900.3D.210.R.07-C25	21,0	32	25	138	63,0	82	SONT 072907	210	444,50	64,40
MD900.3D.215.R.07-C25	21,5	32	25	140	65,0	84	SONT 072907	215	444,50	64,40
MD900.3D.220.R.07-C25	22,0	32	25	141	66,0	85	SONT 072907	220	444,50	64,40
MD900.3D.225.R.07-C25	22,5	32	25	143	68,0	87	SONT 072907	225	458,30	66,70
MD900.3D.230.R.07-C25	23,0	32	25	144	69,0	88	SONT 072907	230	458,30	66,70
MD900.3D.235.R.07-C25	23,5	32	25	146	71,0	90	SONT 072907	235	458,30	66,70
MD900.3D.240.R.08-C32	24,0	40	32	155	72,0	95	SONT 083308	240	458,30	66,70
MD900.3D.245.R.08-C32	24,5	40	32	157	74,0	97	SONT 083308	245	458,30	66,70
MD900.3D.250.R.08-C32	25,0	40	32	158	75,0	98	SONT 083308	250	458,30	66,70
MD900.3D.255.R.08-C32	25,5	40	32	160	77,0	100	SONT 083308	255	458,30	66,70
MD900.3D.260.R.08-C32	26,0	40	32	161	78,0	101	SONT 083308	260	507,50	73,60
MD900.3D.265.R.08-C32	26,5	40	32	163	80,0	103	SONT 083308	265	507,50	73,60
MD900.3D.270.R.08-C32	27,0	40	32	164	81,0	104	SONT 083308	270	507,50	73,60
MD900.3D.275.R.08-C32	27,5	40								

KOMET MaxiDrill 900 – Wisselplaatboor

leveromvang:

wisselplaatboor incl. klemschroeven en sleutel



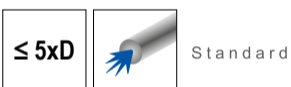
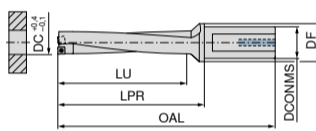
omschrijving	DC mm	DF mm	DCONMS mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	Wisselplaat	10 854 ... PG TO	
								EUR	EUR
MD900.4D.120.R.03-C20	12	28	20	114	48	64	SONT 031804	120	599,79 74,75
MD900.4D.130.R.03-C20	13	28	20	118	52	68	SONT 031804	130	599,79 74,75
MD900.4D.140.R.04-C20	14	30	20	123	56	73	SONT 042105	140	624,69 75,90
MD900.4D.150.R.04-C20	15	30	20	127	60	77	SONT 042105	150	624,69 75,90
MD900.4D.160.R.05-C20	16	30	20	131	64	81	SONT 052306	160	556,00 81,65
MD900.4D.170.R.05-C20	17	30	20	135	68	85	SONT 052306	170	556,00 81,65
MD900.4D.180.R.06-C25	18	32	25	146	72	90	SONT 062506	180	556,00 81,65
MD900.4D.190.R.06-C25	19	32	25	150	76	94	SONT 062506	190	556,00 87,40
MD900.4D.200.R.06-C25	20	32	25	154	80	98	SONT 062506	200	556,00 87,40
MD900.4D.210.R.07-C25	21	32	25	159	84	103	SONT 072907	210	556,00 87,40
MD900.4D.220.R.07-C25	22	32	25	163	88	107	SONT 072907	220	556,00 87,40
MD900.4D.230.R.07-C25	23	32	25	167	92	111	SONT 072907	230	618,29 89,70
MD900.4D.240.R.08-C32	24	40	32	179	96	119	SONT 083308	240	618,29 89,70
MD900.4D.250.R.08-C32	25	40	32	183	100	123	SONT 083308	250	618,29 89,70
MD900.4D.260.R.08-C32	26	40	32	187	104	127	SONT 083308	260	693,00 100,05
MD900.4D.270.R.08-C32	27	40	32	191	108	131	SONT 083308	270	693,00 100,05
MD900.4D.280.R.09-C32	28	40	32	195	112	135	SONT 093808	280	693,00 100,05
MD900.4D.290.R.09-C32	29	40	32	199	116	139	SONT 093808	290	693,00 100,05
MD900.4D.300.R.09-C32	30	40	32	203	120	143	SONT 093808	300	693,00 100,05
MD900.4D.310.R.09-C32	31	40	32	207	124	147	SONT 093808	310	741,39 108,10
MD900.4D.320.R.09-C32	32	40	32	211	128	151	SONT 093808	320	741,39 108,10
MD900.4D.330.R.10-C40	33	50	40	228	132	158	SONT 104408	330	741,39 108,10

omschrijving	DC mm	DF mm	DCONMS mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	Wisselplaat	10 854 ... PG TO	
								EUR	EUR
MD900.4D.340.R.10-C40	34	50	40	232	136	162	SONT 104408	340	741,39 108,10
MD900.4D.350.R.10-C40	35	50	40	236	140	166	SONT 104408	350	756,00 110,40
MD900.4D.360.R.10-C40	36	50	40	240	144	170	SONT 104408	360	756,00 110,40
MD900.4D.370.R.12-C40	37	56	40	248	148	178	SONT 124810	370	792,80 113,85
MD900.4D.380.R.12-C40	38	56	40	252	152	182	SONT 124810	380	792,80 113,85
MD900.4D.390.R.12-C40	39	56	40	256	156	186	SONT 124810	390	792,80 113,85
MD900.4D.400.R.12-C40	40	56	40	260	160	190	SONT 124810	400	792,80 113,85
MD900.4D.410.R.12-C40	41	56	40	264	164	194	SONT 124810	410	792,80 113,85
MD900.4D.420.R.13-C40	42	60	40	271	168	201	SONT 135012	420	824,39 119,60
MD900.4D.430.R.13-C40	43	60	40	275	172	205	SONT 135012	430	824,39 119,60
MD900.4D.440.R.13-C40	44	60	40	279	176	209	SONT 135012	440	824,39 119,60
MD900.4D.450.R.13-C40	45	60	40	283	180	213	SONT 135012	450	824,39 119,60
MD900.4D.460.R.13-C40	46	60	40	287	184	217	SONT 135012	460	824,39 119,60
MD900.4D.470.R.15-C40	47	60	40	292	188	222	SONT 155312	470	866,00 126,50
MD900.4D.480.R.15-C40	48	60	40	296	192	226	SONT 155312	480	866,00 126,50
MD900.4D.490.R.15-C40	49	60	40	300	196	230	SONT 155312	490	866,00 126,50
MD900.4D.500.R.15-C40	50	60	40	304	200	234	SONT 155312	500	866,00 126,50
MD900.4D.510.R.15-C40	51	60	40	308	204	238	SONT 155312	510	866,00 126,50
MD900.4D.520.R.15-C40	52	60	40	312	208	242	SONT 155312	520	866,00 126,50
MD900.4D.530.R.15-C40	53	60	40	316	212	246	SONT 155312	530	866,00 126,50
MD900.4D.540.R.15-C40	54	60	40	320	216	250	SONT 155312	540	866,00 126,50

KOMET MaxiDrill 900 – Wisselplaatboor

leveromvang:

wisselplaatboor incl. klemschroeven en sleutel

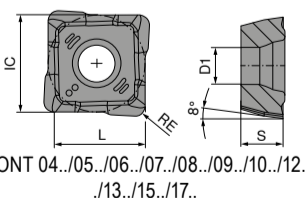
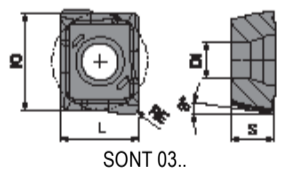


omschrijving	DC mm	DF mm	DCONMS mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	Wisselplaat	10 855 ... PG TO	
								EUR	EUR
MD900.5D.120.R.03-C20	12	28	20	126	60	76	SONT 031804	120	699,39 88,55
MD900.5D.130.R.03-C20	13	28	20	131	65	81	SONT 031804	130	699,39 88,55
MD900.5D.140.R.04-C20	14	30	20	137	70	87	SONT 042105	140	699,39 90,85
MD900.5D.150.R.04-C20	15	30	20	142	75	92	SONT 042105	150	699,39 90,85
MD900.5D.160.R.05-C20	16	30	20	147	80	97	SONT 052306	160	699,39 93,15
MD900.5D.170.R.05-C20	17	30	20	152	85	102	SONT 052306	170	699,39 96,60
MD900.5D.180.R.06-C25	18	32	25	164	90	108	SONT 062506	180	699,39 96,60
MD900.5D.190.R.06-C25	19	32	25	169	95	113	SONT 062506	190	740,69 103,50
MD900.5D.200.R.06-C25	20	32	25	174	100	118	SONT 062506	200	740,69 103,50
MD900.5D.210.R.07-C25	21	32	25	180	105	124	SONT 072907	210	740,69 103,50
MD900.5D.220.R.07-C25	22	32	25	184	110	128	SONT 072907	220	740,69 103,50
MD900.5D.230.R.07-C25	23	32	25	189	115	133	SONT 072907	230	735,00 106,95
MD900.5D.240.R.08-C32	24	40	32	203	120	143	SONT 083308	240	735,00 106,95
MD900.5D.250.R.08-C32	25	40	32	208	125	148	SONT 083308	250	735,00 106,95
MD900.5D.260.R.08-C32	26	40	32	212	130	152	SONT 083308	260	842,40 118,45
MD900.5D.270.R.08-C32	27	40	32	217	135	157	SONT 083308	270	842,40 118,45

omschrijving	DC mm	DF mm	DCONMS mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	Wisselplaat	10 855 ... PG TO	
								EUR	EUR
MD900.5D.280.R.09-C32	28	40	32	221	140	161	SONT 093808	280	842,40 118,45
MD900.5D.290.R.09-C32	29	40	32	226	145	166	SONT 093808	290	842,40 118,45
MD900.5D.300.R.09-C32	30	40	32	230	150	170	SONT 093808	300	842,40 118,45
MD900.5D.310.R.09-C32	31	40	32	235	155	175	SONT 093808	310	879,00 128,80
MD900.5D.320.R.09-C32	32	40	32	239	160	179	SONT 093808	320	879,00 128,80
MD900.5D.330.R.10-C40	33	50	40	259	165	191	SONT 104408	330	879,00 128,80
MD900.5D.340.R.10-C40	34	50	40	264	170	196	SONT 104408	340	879,00 128,80
MD900.5D.350.R.10-C40	35	50	40	269	175	201	SONT 104408	350	899,70 131,10
MD900.5D.360.R.10-C40	36	50	40	274	180	206	SONT 104408	360	899,70 131,10
MD900.5D.370.R.12-C40	37	56	40	285	185	215	SONT 124810	370	930,50 135,70
MD900.5D.380.R.12-C40	38	56	40	290	190	220	SONT 124810	380	930,50 135,70
MD900.5D.390.R.12-C40	39	56	40	295	195	225	SONT 124810	390	930,50 135,70
MD900.5D.400.R.12-C40	40	56	40	300	200	230	SONT 124810	400	930,50 135,70
MD900.5D.410.R.12-C40	41	56	40	305	205	235	SONT 124810	410	930,50 135,70

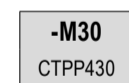
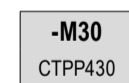
SONT

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



SONT

Standard



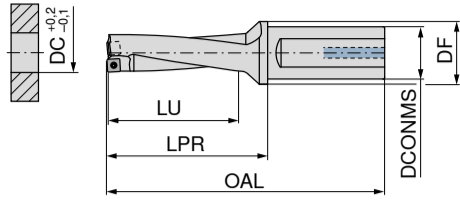
ISO	RE mm	10 830 ... PG IH		10 830 ... PG IH	
		EUR	EUR	EUR	EUR
031804	0,4	103 ¹⁾	15,60	9,20	
042105	0,5				104 17,07 10,35
052306	0,6				105 18,22 10,35
062506	0,6				106 18,54 10,35
072907	0,7				107 18,04 10,35
083308	0,8				108 19,37 10,35
093808	0,8				109 19,02 11,50
104408	0,8				110 20,76 11,50
124810	1,0				112 21,08 12,65
135012	1,2				113 23,29 13,80
155312	1,2				115 26,43 14,95
175612	1,2				117 27,07 16,10

P	●	●
M	●	●
K	○	○
N	○	○
S	○	○
H		
O		

1) twee bruikbare

KOMET KUB Pentron – Wisselplaatboor

leveromvang:
wisselplaatboor incl. klem Schroeven



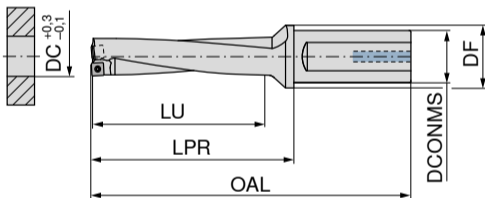
≤ 3xD **C** Performance

omschrijving	DC mm	DCONMS mm	DF mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	aantrek-moment Nm	Wisselplaat	10 873 ... PG TO	
									EUR	EUR
KUB-P.3D.140.R.04-C20	14,0	20	30	105	42	55	0,38	SOGX 040204	14001	451,50 65,55
KUB-P.3D.145.R.04-C20	14,5	20	30	109	45	59	0,38	SOGX 040204	14501	451,50 65,55
KUB-P.3D.150.R.04-C20	15,0	20	30	109	45	59	0,38	SOGX 040204	15001	451,50 65,55
KUB-P.3D.155.R.04-C20	15,5	20	30	114	48	64	0,38	SOGX 040204	15501	451,50 65,55
KUB-P.3D.160.R.04-C20	16,0	20	30	114	48	64	0,38	SOGX 040204	16001	451,50 65,55
KUB-P.3D.165.R.05-C20	16,5	20	30	118	51	68	0,62	SOGX 050204	16501	462,70 65,55
KUB-P.3D.170.R.05-C20	17,0	20	30	118	51	68	0,62	SOGX 050204	17001	462,70 67,85
KUB-P.3D.175.R.05-C25	17,5	25	30	127	54	71	0,62	SOGX 050204	17501	462,70 67,85
KUB-P.3D.180.R.05-C25	18,0	25	30	127	54	71	0,62	SOGX 050204	18001	462,70 67,85
KUB-P.3D.185.R.06-C25	18,5	25	30	131	57	75	1,01	SOGX 060206	18501	476,90 67,85
KUB-P.3D.190.R.06-C25	19,0	25	30	131	57	75	1,01	SOGX 060206	19001	476,90 69,00
KUB-P.3D.195.R.06-C25	19,5	25	30	134	60	78	1,01	SOGX 060206	19501	476,90 69,00
KUB-P.3D.200.R.06-C25	20,0	25	30	134	60	78	1,01	SOGX 060206	20001	476,90 69,00
KUB-P.3D.205.R.07-C25	20,5	25	30	138	63	82	1,01	SOGX 07T208	20501	508,10 73,60
KUB-P.3D.210.R.07-C25	21,0	25	30	138	63	82	1,01	SOGX 07T208	21001	508,10 73,60
KUB-P.3D.215.R.07-C25	21,5	25	30	141	66	85	1,01	SOGX 07T208	21501	508,10 73,60
KUB-P.3D.220.R.07-C25	22,0	25	30	141	66	85	1,01	SOGX 07T208	22002	508,10 73,60
KUB-P.3D.225.R.07-C25	22,5	25	30	145	69	89	1,01	SOGX 07T208	22502	508,10 73,60
KUB-P.3D.230.R.07-C25	23,0	25	30	145	69	89	1,01	SOGX 07T208	23002	508,10 73,60
KUB-P.3D.235.R.08-C32	23,5	32	39	152	72	92	1,28	SOGX 080308	23503	550,50 80,50
KUB-P.3D.240.R.08-C32	24,0	32	39	152	72	92	1,28	SOGX 080308	24003	550,50 80,50
KUB-P.3D.245.R.08-C32	24,5	32	39	156	75	96	1,28	SOGX 080308	24503	550,50 80,50
KUB-P.3D.250.R.08-C32	25,0	32	39	156	75	96	1,28	SOGX 080308	25003	550,50 80,50
KUB-P.3D.255.R.08-C32	25,5	32	39	159	78	99	1,28	SOGX 080308	25503	550,50 80,50
KUB-P.3D.260.R.08-C32	26,0	32	39	159	78	99	1,28	SOGX 080308	26003	550,50 80,50
KUB-P.3D.265.R.09-C32	26,5	32	39	163	81	103	2,25	SOGX 09T308	26503	570,00 83,95
KUB-P.3D.270.R.09-C32	27,0	32	39	163	81	103	2,25	SOGX 09T308	27003	570,00 83,95
KUB-P.3D.275.R.09-C32	27,5	32	39	166	84	106	2,25	SOGX 09T308	27503	570,00 83,95
KUB-P.3D.280.R.09-C32	28,0	32	39	166	84	106	2,25	SOGX 09T308	28003	570,00 83,95
KUB-P.3D.285.R.09-C32	28,5	32	39	170	87	110	2,25	SOGX 09T308	28503	570,00 83,95
KUB-P.3D.290.R.09-C32	29,0	32	39	170	87	110	2,25	SOGX 09T308	29003	570,00 83,95
KUB-P.3D.295.R.09-C32	29,5	32	39	173	90	113	2,25	SOGX 09T308	29503	570,00 83,95
KUB-P.3D.300.R.09-C32	30,0	32	39	173	90	113	2,25	SOGX 09T308	30003	570,00 83,95
KUB-P.3D.305.R.10-C40	30,5	40	50	185	93	117	2,8	SOGX 100408	30504	631,00 92,00

omschrijving	DC mm	DCONMS mm	DF mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	aantrek-moment Nm	Wisselplaat	10 873 ... PG TO	
									EUR	EUR
KUB-P.3D.310.R.10-C40	31,0	40	50	185	93	117	2,8	SOGX 100408	31004	631,00 92,00
KUB-P.3D.315.R.10-C40	31,5	40	50	188	96	120	2,8	SOGX 100408	31504	631,00 92,00
KUB-P.3D.320.R.10-C40	32,0	40	50	188	96	120	2,8	SOGX 100408	32004	631,00 92,00
KUB-P.3D.325.R.10-C40	32,5	40	50	192	99	124	2,8	SOGX 100408	32504	631,00 92,00
KUB-P.3D.330.R.10-C40	33,0	40	50	192	99	124	2,8	SOGX 100408	33004	631,00 92,00
KUB-P.3D.335.R.11-C40	33,5	40	50	195	102	127	2,8	SOGX 110408	33504	660,00 96,60
KUB-P.3D.340.R.11-C40	34,0	40	50	195	102	127	2,8	SOGX 110408	34004	660,00 96,60
KUB-P.3D.345.R.11-C40	34,5	40	50	199	105	131	2,8	SOGX 110408	34504	660,00 96,60
KUB-P.3D.350.R.11-C40	35,0	40	50	199	105	131	2,8	SOGX 110408	35004	660,00 96,60
KUB-P.3D.355.R.11-C40	35,5	40	50	202	108	134	2,8	SOGX 110408	35504	660,00 96,60
KUB-P.3D.360.R.11-C40	36,0	40	50	202	108	134	2,8	SOGX 110408	36004	660,00 96,60
KUB-P.3D.365.R.11-C40	36,5	40	50	206	111	138	2,8	SOGX 110408	36504	660,00 96,60
KUB-P.3D.370.R.11-C40	37,0	40	50	206	111	138	2,8	SOGX 110408	37004	660,00 96,60
KUB-P.3D.375.R.12-C40	37,5	40	50	209	114	141	6,25	SOGX 120408	37504	680,00 98,90
KUB-P.3D.380.R.12-C40	38,0	40	50	209	114	141	6,25	SOGX 120408	38004	680,00 98,90
KUB-P.3D.385.R.12-C40	38,5	40	50	213	117	145	6,25	SOGX 120408	38504	680,00 98,90
KUB-P.3D.390.R.12-C40	39,0	40	50	213	117	145	6,25	SOGX 120408	39004	680,00 98,90
KUB-P.3D.395.R.12-C40	39,5	40	50	216	120	148	6,25	SOGX 120408	39504	680,00 98,90
KUB-P.3D.400.R.12-C40	40,0	40	50	216	120	148	6,25	SOGX 120408	40004	680,00 98,90
KUB-P.3D.405.R.12-C40	40,5	40	50	220	123	152	6,25	SOGX 120408	40504	680,00 98,90
KUB-P.3D.410.R.12-C40	41,0	40	50	220	123	152	6,25	SOGX 120408	41004	680,00 98,90
KUB-P.3D.415.R.12-C40	41,5	40	50	223	126	155	6,25	SOGX 120408	41504	680,00 98,90
KUB-P.3D.420.R.12-C40	42,0	40	50	223	126	155	6,25	SOGX 120408	42004	680,00 98,90
KUB-P.3D.425.R.13-C40	42,5	40	50	227	129	159	6,25	SOGX 130508	42504	680,00 98,90
KUB-P.3D.430.R.13-C40	43,0	40	50	227	129	159	6,25	SOGX 130508	43004	680,00 98,90
KUB-P.3D.435.R.13-C40	43,5	40	50	230	132	162	6,25	SOGX 130508	43504	680,00 98,90
KUB-P.3D.440.R.13-C40	44,0	40	50	230	132	162	6,25	SOGX 130508	44004	680,00 98,90
KUB-P.3D.445.R.13-C40	44,5	40	50	234	135	166	6,25	SOGX 130508	44504	680,00 98,90
KUB-P.3D.450.R.13-C40	45,0	40	50	234	135	166	6,25	SOGX 130508	45004	680,00 98,90
KUB-P.3D.455.R.13-C40	45,5	40	50	237	138	169	6,25	SOGX 130508	45504	680,00 98,90
KUB-P.3D.460.R.13-C40	46,0	40	50	237	138	169	6,25	SOGX 130508	46004	680,00 98,90

KOMET KUB Pentron – Wisselplaatboor

leveromvang:
wisselplaatboor incl. klem Schroeven

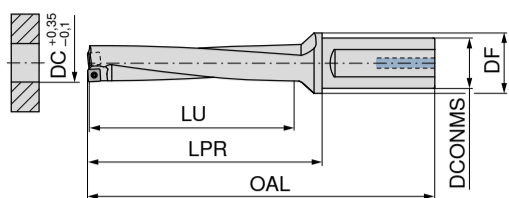


≤ 4xD **C** Performance

omschrijving	DC mm	DCONMS mm	DF mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	aantrek-moment Nm	Wisselplaat	10 874 ... PG TO	
									EUR	EUR
KUB-P.4D.140.R.04-C20	14,0	20	30	119	56	69	0,38	SOGX 040204	14001	576,00 83,95
KUB-P.4D.145.R.04-C20	14,5	20	30	124	60	74	0,38	SOGX 040204	14501	576,00 83,95
KUB-P.4D.150.R.04-C20	15,0	20	30	124	60	74	0,38	SOGX 040204	15001	576,00 83,95
KUB-P.4D.155.R.04-C20	15,5	20	30	130	64	80	0,38	SOGX 040204	15501	576,00 83,95
KUB-P.4D.160.R.04-C20	16,0	20	30	130	64	80	0,38	SOGX 040204	16001	576,00 83,95
KUB-P.4D.165.R.05-C20	16,5	20	30	135	68	85	0,62	SOGX 050204	16501	591,40 83,95
KUB-P.4D.170.R.05-C20	17,0	20	30	135	68	85	0,62	SOGX 050204	17001	591,40 86,25
KUB-P.4D.175.R.05-C25	17,5	25	30	145	72	89	0,62	SOGX 050204	17502	591,40 86,25
KUB-P.4D.180.R.05-C25	18,0	25	30	145	72	89	0,62	SOGX 050204	18002	591,40 86,25
KUB-P.4D.185.R.06-C25	18,5	25	30	150	76	94	1,01	SOGX 060206	18502	608,40 86,25
KUB-P.4D.190.R.06-C25	19,0	25	30	150	76	94	1,01	SOGX 060206	19002	608,40 88,55
KUB-P.4D.195.R.06-C25	19,5	25	30	154	80	98	1,01	SOGX 060206	19502	608,40 88,55
KUB-P.4D.200.R.06-C25	20,0	25	30	154	80	98	1,01	SOGX 060206	20002	608,40 88,55
KUB-P.4D.205.R.07-C25	20,5	25	30	159	84	103	1,01	SOGX 07T208	20502	631,00 92,00
KUB-P.4D.210.R.07-C25	21,0	25	30	159	84	103	1,01	SOGX 07T208	21002	631,00 92,00
KUB-P.4D.215.R.07-C25	21,5	25	30	163	88	107	1,01	SOGX 07T208	21502	631,00 92,00
KUB-P.4D.220.R.07-C25	22,0	25	30	163	88	107	1,01	SOGX 07T208	22002	631,00 92,00
KUB-P.4D.225.R.07-C25	22,5	25	30	168	92	112	1,01	SOGX 07T208	22502	631,00 92,00
KUB-P.4D.230.R.07-C25	23,0	25	30	168	92	112	1,01	SOGX 07T208	23002	631,00 92,00
KUB-P.4D.235.R.08-C32	23,5	32	39	176	96	116	1,28	SOGX 080308	23503	655,20 95,45
KUB-P.4D.240.R.08-C32	24,0	32	39	176	96	116	1,28	SOGX 080308	24003	655,20 95,45
KUB-P.4D.245.R.08-C32	24,5	32	39	181	100	121	1,28	SOGX 080308	24503	655,20 95,45
KUB-P.4D.250.R.08-C32	25,0	32	39	181	100	121	1,28	SOGX 080308	25003	

KOMET KUB Pentron – Wisselplaatboor

leveromvang:
wisselplaatboor incl. klem Schroeven



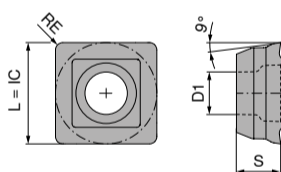
omschrijving	DC mm	DCONMS mm	DF mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	aantrek-moment Nm	Wisselplaat	10 875 ... PG TO	
									EUR	EUR
KUB-P.5D.140.R.04-C20	14,0	20	30	133	70	83	0,38	SOGX 040204	14001	90,85
KUB-P.5D.145.R.04-C20	14,5	20	30	139	75	89	0,38	SOGX 040204	14501	90,85
KUB-P.5D.150.R.04-C20	15,0	20	30	139	75	89	0,38	SOGX 040204	15001	90,85
KUB-P.5D.155.R.04-C20	15,5	20	30	146	80	96	0,38	SOGX 040204	15501	90,85
KUB-P.5D.160.R.04-C20	16,0	20	30	146	80	96	0,38	SOGX 040204	16001	90,85
KUB-P.5D.165.R.05-C20	16,5	20	30	152	85	102	0,62	SOGX 050204	16501	90,85
KUB-P.5D.170.R.05-C20	17,0	20	30	152	85	102	0,62	SOGX 050204	17001	93,15
KUB-P.5D.175.R.05-C25	17,5	25	30	163	90	107	0,62	SOGX 050204	17502	93,15
KUB-P.5D.180.R.05-C25	18,0	25	30	163	90	107	0,62	SOGX 050204	18002	93,15
KUB-P.5D.185.R.06-C25	18,5	25	30	169	95	113	1,01	SOGX 060206	18502	93,15
KUB-P.5D.190.R.06-C25	19,0	25	30	169	95	113	1,01	SOGX 060206	19002	95,45
KUB-P.5D.195.R.06-C25	19,5	25	30	174	100	118	1,01	SOGX 060206	19502	95,45
KUB-P.5D.200.R.06-C25	20,0	25	30	174	100	118	1,01	SOGX 060206	20002	95,45
KUB-P.5D.205.R.07-C25	20,5	25	30	180	105	124	1,01	SOGX 07T208	20502	98,90
KUB-P.5D.210.R.07-C25	21,0	25	30	180	105	124	1,01	SOGX 07T208	21002	98,90
KUB-P.5D.215.R.07-C25	21,5	25	30	185	110	129	1,01	SOGX 07T208	21502	98,90
KUB-P.5D.220.R.07-C25	22,0	25	30	185	110	129	1,01	SOGX 07T208	22002	98,90
KUB-P.5D.225.R.07-C25	22,5	25	30	191	115	135	1,01	SOGX 07T208	22502	98,90
KUB-P.5D.230.R.07-C25	23,0	25	30	191	115	135	1,01	SOGX 07T208	23002	98,90
KUB-P.5D.235.R.08-C32	23,5	32	39	200	120	140	1,28	SOGX 080308	23503	102,35
KUB-P.5D.240.R.08-C32	24,0	32	39	200	120	140	1,28	SOGX 080308	24003	102,35
KUB-P.5D.245.R.08-C32	24,5	32	39	206	125	146	1,28	SOGX 080308	24503	102,35
KUB-P.5D.250.R.08-C32	25,0	32	39	206	125	146	1,28	SOGX 080308	25003	102,35
KUB-P.5D.255.R.08-C32	25,5	32	39	211	130	151	1,28	SOGX 080308	25503	102,35
KUB-P.5D.260.R.08-C32	26,0	32	39	211	130	151	1,28	SOGX 080308	26003	102,35
KUB-P.5D.265.R.09-C32	26,5	32	39	217	135	157	2,25	SOGX 09T308	26503	115,00
KUB-P.5D.270.R.09-C32	27,0	32	39	217	135	157	2,25	SOGX 09T308	27003	115,00
KUB-P.5D.275.R.09-C32	27,5	32	39	222	140	162	2,25	SOGX 09T308	27503	115,00
KUB-P.5D.280.R.09-C32	28,0	32	39	222	140	162	2,25	SOGX 09T308	28003	115,00
KUB-P.5D.285.R.09-C32	28,5	32	39	228	145	168	2,25	SOGX 09T308	28503	115,00
KUB-P.5D.290.R.09-C32	29,0	32	39	228	145	168	2,25	SOGX 09T308	29003	115,00
KUB-P.5D.295.R.09-C32	29,5	32	39	233	150	173	2,25	SOGX 09T308	29503	115,00
KUB-P.5D.300.R.09-C32	30,0	32	39	233	150	173	2,25	SOGX 09T308	30003	115,00
KUB-P.5D.305.R.10-C40	30,5	40	50	247	155	179	2,8	SOGX 100408	30504	124,20

omschrijving	DC mm	DCONMS mm	DF mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	aantrek-moment Nm	Wisselplaat	10 875 ... PG TO	
									EUR	EUR
KUB-P.5D.310.R.10-C40	31,0	40	50	247	155	179	2,8	SOGX 100408	31004	124,20
KUB-P.5D.315.R.10-C40	31,5	40	50	252	160	184	2,8	SOGX 100408	31504	124,20
KUB-P.5D.320.R.10-C40	32,0	40	50	252	160	184	2,8	SOGX 100408	32004	124,20
KUB-P.5D.325.R.10-C40	32,5	40	50	258	165	190	2,8	SOGX 100408	32504	124,20
KUB-P.5D.330.R.10-C40	33,0	40	50	258	165	190	2,8	SOGX 100408	33004	124,20
KUB-P.5D.335.R.11-C40	33,5	40	50	263	170	195	2,8	SOGX 110408	33504	127,65
KUB-P.5D.340.R.11-C40	34,0	40	50	263	170	195	2,8	SOGX 110408	34004	127,65
KUB-P.5D.345.R.11-C40	34,5	40	50	269	175	201	2,8	SOGX 110408	34504	127,65
KUB-P.5D.350.R.11-C40	35,0	40	50	269	175	201	2,8	SOGX 110408	35004	127,65
KUB-P.5D.355.R.11-C40	35,5	40	50	274	180	206	2,8	SOGX 110408	35504	127,65
KUB-P.5D.360.R.11-C40	36,0	40	50	274	180	206	2,8	SOGX 110408	36004	127,65
KUB-P.5D.365.R.11-C40	36,5	40	50	280	185	212	2,8	SOGX 110408	36504	127,65
KUB-P.5D.370.R.11-C40	37,0	40	50	280	185	212	2,8	SOGX 110408	37004	127,65
KUB-P.5D.375.R.12-C40	37,5	40	50	285	190	217	6,25	SOGX 120408	37504	131,10
KUB-P.5D.380.R.12-C40	38,0	40	50	285	190	217	6,25	SOGX 120408	38004	131,10
KUB-P.5D.385.R.12-C40	38,5	40	50	291	195	223	6,25	SOGX 120408	38504	131,10
KUB-P.5D.390.R.12-C40	39,0	40	50	291	195	223	6,25	SOGX 120408	39004	131,10
KUB-P.5D.395.R.12-C40	39,5	40	50	296	200	228	6,25	SOGX 120408	39504	131,10
KUB-P.5D.400.R.12-C40	40,0	40	50	296	200	228	6,25	SOGX 120408	40004	131,10
KUB-P.5D.405.R.12-C40	40,5	40	50	302	205	234	6,25	SOGX 120408	40504	131,10
KUB-P.5D.410.R.12-C40	41,0	40	50	302	205	234	6,25	SOGX 120408	41004	131,10
KUB-P.5D.415.R.12-C40	41,5	40	50	307	210	239	6,25	SOGX 120408	41504	131,10
KUB-P.5D.420.R.12-C40	42,0	40	50	307	210	239	6,25	SOGX 120408	42004	131,10
KUB-P.5D.425.R.13-C40	42,5	40	50	313	215	245	6,25	SOGX 130508	42504	142,60
KUB-P.5D.430.R.13-C40	43,0	40	50	313	215	245	6,25	SOGX 130508	43004	142,60
KUB-P.5D.435.R.13-C40	43,5	40	50	318	220	250	6,25	SOGX 130508	43504	142,60
KUB-P.5D.440.R.13-C40	44,0	40	50	318	220	250	6,25	SOGX 130508	44004	142,60
KUB-P.5D.445.R.13-C40	44,5	40	50	324	225	256	6,25	SOGX 130508	44504	142,60
KUB-P.5D.450.R.13-C40	45,0	40	50	324	225	256	6,25	SOGX 130508	45004	142,60
KUB-P.5D.455.R.13-C40	45,5	40	50	329	230	261	6,25	SOGX 130508	45504	142,60
KUB-P.5D.460.R.13-C40	46,0	40	50	329	230	261	6,25	SOGX 130508	46004	142,60

-01 Algemene spaanbreker voor veel verschillende materialen. **-03** Beste spaancontrole voor moeilijk te verspanen materialen inclusief super alloys. **-13** Goede spaancontrole bij weinig machinevermogen/ lage snijkrachten. **-21** Weinig vermogen/ lage snijkrachten. Voor grotere boordiameters op machines met weinig vermogen.

SOGX

omschrijving	L mm	IC mm	D1 mm	S mm
SOGX 0402..	4,8	4,8	2,05	2,2
SOGX 0502..	5,5	5,5	2,30	2,4
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	3,4
SOGX 09T3..	8,9	8,9	3,40	3,9
SOGX 1004..	9,8	9,8	4,10	4,2
SOGX 1104..	10,9	10,9	4,10	4,5
SOGX 1204..	12,0	12,0	5,20	4,8
SOGX 1305..	13,2	13,2	5,20	5,2



SOGX

Performance

-21 BK8430 **-13** BK8425 **-03** BK8430 **-01** BK8425 **-01** BK7935

ISO	RE mm	10 820 ... PG IH		10 820 ... PG IH		10 820 ... PG IH		10 820 ... PG IH		10 820 ... PG IH	
		EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
040204	0,4	0421	11,50	0413	11,50	0403	11,50	0401	11,50	0401	11,50
050204	0,4	0521	11,50	0513	11,50	0503	11,50	0501	11,50	0501	11,50
060206	0,6	0621	11,50	0613	11,50	0603	11,50	0601	11,50	0601	11,50
07T208	0,8	0721	11,50	0713	11,50	0703	11,50	0701	11,50	0701	11,50
080308	0,8	0821	11,50	0813	11,50	0803	11,50	0801	11,50	0801	11,50
09T308	0,8			0913	11,50	0903	11,50	0901	11,50	0901	11,50
100408	0,8	1021	12,65	1013	12,65	1003	12,65	1001	12,65	1001	12,65
110408	0,8	1121	12,65	1113	12,65	1103	12,65	1101	12,65	1101	12,65
120408	0,8	1221	13,80	1213	13,80	1203	13,80	1201	13,80	1201	13,80
130508	0,8	1321	16,10	1313	16,10	1303	16,10	1301	16,10	1301	16,10

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



RUIMEN



KOMET Fullmax – high-performance volhardmetalen ruimer voor doorlopende en blinde gaten in alle materialen.



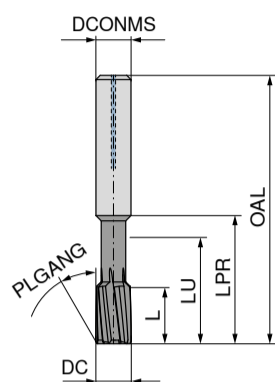
Type N – voor alle standaard toepassingen.

KOMET Fullmax – High performance machineruimers, kort

- ▲ extreem ongelijke verdeling
- ▲ ontworpen voor highspeed bewerking
- ▲ gespecialiseerde geometrieën en coatings



Performance



51P.57

links gespiraliseerd
PLGANG 30°
ASG2210
VHM

doorlopend gat

DC _{H7} mm	L mm	LU mm	LPR mm	OAL mm	DCONMS _{H6} mm	ZEFP	40 483 ... PG RT	
							EUR	EUR
4	12	17	22	50	4	4	04000	134,30 73,60
5	12	23	28	64	6	4	05000	136,40 74,75
6	12	23	28	64	6	4	06000	139,30 75,90
7	16	29	39	75	8	6	07000	145,60 79,35
8	16	29	39	75	8	6	08000	145,60 79,35
9	16	35	40	80	10	6	09000	205,50 112,70
10	16	35	40	80	10	6	10000	205,50 112,70
11	20	40	45	90	12	6	11000	272,00 149,50
12	20	40	45	90	12	6	12000	272,00 149,50
16	20	40	45	93	16	8	16000	404,40 221,95

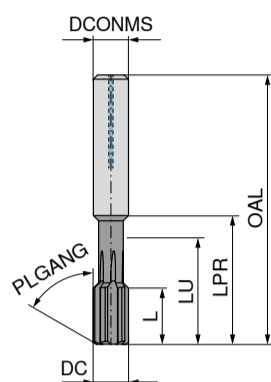
P	●
M	●
K	●
N	○
S	○
H	○
O	○

KOMET Fullmax – High performance machineruimers, kort

- ▲ extreem ongelijke verdeling
- ▲ ontworpen voor highspeed bewerking
- ▲ gespecialiseerde geometrieën en coatings



Performance



51M.57

rechte spaankamers
PLGANG 60°
ASG2110
VHM

blind gat

DC _{H7} mm	L mm	LU mm	LPR mm	OAL mm	DCONMS _{H6} mm	ZEFP	40 481 ... PG RT	
							EUR	EUR
4	12	17	22	50	4	4	04000	142,00 60,95
5	12	23	28	64	6	4	05000	144,00 62,10
6	12	23	28	64	6	4	06000	149,10 65,55
7	16	29	39	75	8	6	07000	185,20 69,00
8	16	29	39	75	8	6	08000	185,20 69,00
9	16	35	40	80	10	6	09000	170,10 97,75
10	16	35	40	80	10	6	10000	170,10 97,75
11	20	40	45	90	12	6	11000	288,10 131,10
12	20	40	45	90	12	6	12000	288,10 131,10
16	20	40	45	93	16	8	16000	361,90 198,95

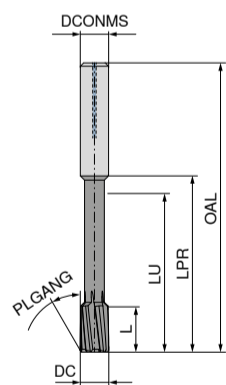
P	●
M	●
K	●
N	○
S	○
H	○
O	○

KOMET Fullmax – High performance machineruimers, lang

- ▲ extreem ongelijke verdeling
- ▲ ontworpen voor highspeed bewerking
- ▲ gespecialiseerde geometrieën en coatings



Performance



52P.57

links gespiraliseerd
PLGANG 30°
ASG2210
VHM

doorlopend gat

DC _{H7} mm	L mm	LU mm	LPR mm	OAL mm	DCONMS _{H6} mm	ZEFP	40 484 ... PG RT	
							EUR	EUR
4	12	28	32	60	4	4	04000	173,40 98,90
5	12	35	40	76	6	4	05000	176,00 100,05
6	12	35	40	76	6	4	06000	179,00 102,35
7	16	60	65	101	8	6	07000	187,70 106,95
8	16	60	65	101	8	6	08000	187,70 106,95
9	16	63	68	108	10	6	09000	265,20 151,80
10	16	63	68	108	10	6	10000	265,20 151,80
11	20	80	85	130	12	6	11000	351,00 201,25
12	20	80	85	130	12	6	12000	351,00 201,25
16	20	97	102	150	16	6	16000	462,20 264,50

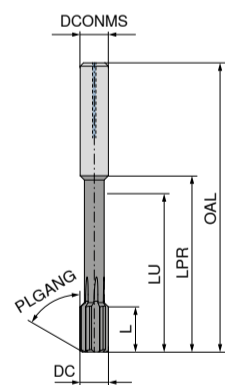
P	●
M	●
K	●
N	○
S	○
H	○
O	○

KOMET Fullmax – High performance machineruimers, lang

- ▲ extreem ongelijke verdeling
- ▲ ontworpen voor highspeed bewerking
- ▲ gespecialiseerde geometrieën en coatings



Performance



52M.57

rechte spaankamers
PLGANG 60°
ASG2110
VHM

blind gat

DC _{H7} mm	L mm	LU mm	LPR mm	OAL mm	DCONMS _{H6} mm	ZEFP	40 485 ... PG RT	
							EUR	EUR
4	12	28	32	60	4	4	04000	144,40 81,65
5	12	35	40	76	6	4	05000	147,10 83,95
6	12	35	40	76	6	4	06000	153,70 87,40
7	16	60	65	101	8	6	07000	161,50 92,00
8	16	60	65	101	8	6	08000	161,50 92,00
9	16	63	68	108	10	6	09000	291,10 132,25
10	16	63	68	108	10	6	10000	291,10 132,25
11	20	80	85	130	12	6	11000	307,40 174,80
12	20	80	85	130	12	6	12000	307,40 174,80
16	20	97	102	150	16	6	16000	413,70 235,75

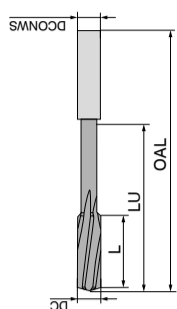
P	●
M	●
K	●
N	○
S	○
H	○
O	○



Machineruimers, overeenk. DIN 8093-A / -B

▲ extreem ongelijke verdeling

N



DC _{H7} mm	OAL mm	L mm	LU mm	DCONMS _{H7} mm	ZEFP	40 405 ... PG CX		40 415 ... PG CX			
						EUR	EUR	EUR	EUR		
2,0	49	11	31	2,0	4	02000	26,98	23,00	02000	26,98	23,00
2,1	49	11	31	2,0	4	02100	31,95	27,60	02100	31,95	27,60
2,2	53	12	35	2,2	4	02200	31,95	27,60	02200	31,95	27,60
2,3	53	12	35	2,2	4	02300	31,95	27,60	02300	31,95	27,60
2,4	57	14	34	2,5	4	02400	31,95	27,60	02400	31,95	27,60
2,5	57	14	34	2,5	4	02500	27,98	24,15	02500	27,98	24,15
2,6	57	14	34	2,5	4	02600	33,97	28,75	02600	33,97	28,75
2,7	61	15	36	3,0	4	02700	33,97	28,75	02700	33,97	28,75
2,8	61	15	36	3,0	4	02800	33,97	28,75	02800	33,97	28,75
2,9	61	15	36	3,0	4	02900	33,97	28,75	02900	33,97	28,75
3,0	61	15	36	3,0	4	03000	38,96	26,45	03000	38,96	26,45
3,1	61	15	36	3,0	4	03100	36,94	31,05	03100	36,94	31,05
3,2	70	18	40	3,5	4	03200	36,94	31,05	03200	36,94	31,05
3,3	70	18	40	3,5	4	03300	36,94	31,05	03300	36,94	31,05
3,4	70	18	40	3,5	4	03400	36,94	31,05	03400	36,94	31,05
3,5	70	18	40	3,5	4	03500	34,26	29,90	03500	34,26	29,90
3,6	70	18	40	3,5	4	03600	41,14	35,65	03600	41,14	35,65
3,7	70	18	40	3,5	4	03700	41,14	35,65	03700	41,14	35,65
3,8	75	19	43	4,0	4	03800	41,14	35,65	03800	41,14	35,65
3,9	75	19	43	4,0	4	03900	41,14	35,65	03900	41,14	35,65
4,0	75	19	43	4,0	4	04000	36,98	32,20	04000	36,98	32,20
4,1	75	19	43	4,0	4	04100	44,32	39,10	04100	44,32	39,10
4,2	75	19	43	4,0	4	04200	44,32	39,10	04200	44,32	39,10
4,3	75	21	42	4,5	4	04300	44,32	39,10	04300	44,32	39,10
4,4	75	21	42	4,5	4	04400	44,32	39,10	04400	44,32	39,10
4,5	75	21	42	4,5	4	04500	48,11	35,65	04500	48,11	35,65
4,6	75	21	42	4,5	4	04600	48,13	42,55	04600	48,13	42,55
4,7	75	21	42	4,5	4	04700	48,13	42,55	04700	48,13	42,55
4,8	86	23	52	5,0	6	04800	48,13	42,55	04800	48,13	42,55
4,9	86	23	52	5,0	6	04900	48,13	42,55	04900	48,13	42,55
5,0	86	23	52	5,0	6	05000	45,28	39,10	05000	45,28	39,10
5,1	86	23	52	5,0	6	05100	52,99	46,00	05100	52,99	46,00
5,2	86	23	52	5,0	6	05200	52,99	46,00	05200	52,99	46,00
5,3	86	23	52	5,0	6	05300	52,99	46,00	05300	52,99	46,00
5,4	93	26	57	5,6	6	05400	52,99	46,00	05400	52,99	46,00
5,5	93	26	57	5,6	6	05500	47,86	41,40	05500	47,86	41,40
5,6	93	26	57	5,6	6	05600	55,14	48,30	05600	55,14	48,30
5,7	93	26	57	5,6	6	05700	55,14	48,30	05700	55,14	48,30
5,8	93	26	57	5,6	6	05800	55,14	48,30	05800	55,14	48,30
5,9	93	26	57	5,6	6	05900	55,14	48,30	05900	55,14	48,30
6,0	93	26	57	5,6	6	06000	57,29	50,60	06000	57,29	50,60
6,1	93	26	57	5,6	6	06100	65,96	57,50	06100	65,96	57,50
6,2	93	26	57	5,6	6	06200	65,96	57,50	06200	65,96	57,50
6,3	101	28	63	6,3	6	06300	65,96	57,50	06300	65,96	57,50
6,4	101	28	63	6,3	6	06400	65,96	57,50	06400	65,96	57,50

DC _{H7} mm	OAL mm	L mm	LU mm	DCONMS _{H7} mm	ZEFP	40 405 ... PG CX		40 415 ... PG CX			
						EUR	EUR	EUR	EUR		
6,5	101	28	63	6,3	6	06500	64,19	56,35	06500	64,19	56,35
6,6	101	28	63	6,3	6	06600	73,97	65,55	06600	73,97	65,55
6,7	101	28	63	6,3	6	06700	73,97	65,55	06700	73,97	65,55
6,8	109	31	69	7,1	6	06800	73,97	65,55	06800	73,97	65,55
6,9	109	31	69	7,1	6	06900	73,97	65,55	06900	73,97	65,55
7,0	109	31	69	7,1	6	07000	71,84	63,25	07000	71,84	63,25
7,1	109	31	69	7,1	6	07100	82,69	72,45	07100	82,69	72,45
7,2	109	31	69	7,1	6	07200	82,69	72,45	07200	82,69	72,45
7,3	109	31	69	7,1	6	07300	82,69	72,45	07300	82,69	72,45
7,4	109	31	69	7,1	6	07400	82,69	72,45	07400	82,69	72,45
7,5	109	31	69	7,1	6	07500	77,68	69,00	07500	77,68	69,00
7,6	117	33	75	8,0	6	07600	89,49	79,35	07600	89,49	79,35
7,7	117	33	75	8,0	6	07700	89,49	79,35	07700	89,49	79,35
7,8	117	33	75	8,0	6	07800	89,49	79,35	07800	89,49	79,35
7,9	117	33	75	8,0	6	07900	89,49	79,35	07900	89,49	79,35
8,0	117	33	75	8,0	6	08000	82,69	72,45	08000	82,69	72,45
8,1	117	33	75	8,0	6	08100	98,98	80,50	08100	98,98	80,50
8,2	117	33	75	8,0	6	08200	98,98	80,50	08200	98,98	80,50
8,3	117	33	75	8,0	6	08300	98,98	80,50	08300	98,98	80,50
8,4	117	33	75	8,0	6	08400	98,98	80,50	08400	98,98	80,50
8,5	117	33	75	8,0	6	08500	89,67	79,35	08500	89,67	79,35
8,6	125	36	81	9,0	6	08600	98,45	87,40	08600	98,45	87,40
8,7	125	36	81	9,0	6	08700	98,45	87,40	08700	98,45	87,40
8,8	125	36	81	9,0	6	08800	98,45	87,40	08800	98,45	87,40
8,9	125	36	81	9,0	6	08900	98,45	87,40	08900	98,45	87,40
9,0	125	36	81	9,0	6	09000	96,08	85,10	09000	96,08	85,10
9,1	125	36	81	9,0	6	09100	105,69	93,15	09100	105,69	93,15
9,2	125	36	81	9,0	6	09200	105,69	93,15	09200	105,69	93,15
9,3	125	36	81	9,0	6	09300	105,69	93,15	09300	105,69	93,15
9,4	125	36	81	9,0	6	09400	105,69	93,15	09400	105,69	93,15
9,5	125	36	81	9,0	6	09500	102,89	90,85	09500	102,89	90,85
9,6	133	38	87	10,0	6	09600	113,29	100,05	09600	113,29	100,05
9,7	133	38	87	10,0	6	09700	113,29	100,05	09700	113,29	100,05
9,8	133	38	87	10,0	6	09800	113,29	100,05	09800	113,29	100,05
9,9	133	38	87	10,0	6	09900	113,29	100,05	09900	113,29	100,05
10,0	133	38	87	10,0	6	10000	110,89	97,75	10000	110,89	97,75
10,1	133	38	87	10,0	6	10100	122,08	108,10	10100	122,08	108,10
10,2	133	38	87	10,0	6	10200	122,08	108,10	10200	122,08	108,10
10,3	133	38	87	10,0	6	10300	122,08	108,10	10300	122,08	108,10
10,4	133	38	87	10,0	6	10400	122,08	108,10	10400	122,08	108,10
10,5	133	38	87	10,0	6	10500	115,89	102,35	10500	115,89	102,35
10,6	133	38	87	10,0	6	10600	127,39	112,70	10600	127,39	112,70
10,7	142	41	96	10,0	6	10700	127,39	112,70	10700	127,39	112,70
10,8	142	41	96	10,0	6	10800	127,39	112,70	10800	127,39	112,70
10,9	142	41	96	10,0	6	10900	127,39	112,70	10900	127,39	112,70
11,0	142	41	96	10,0	6	11000	125,49	110,40	11000	125,49	110,40
11,1	142	41	96	10,0	6	11100	139,79	123,05	11100	139,79	123,05
11,2	142	41	96	10,0	6	11200	139,79	123,05	11200	139,79	123,05
11,3	142	41	96	10,0	6	11300	139,79	123,05	11300	139,79	123,05
11,4	142	41	96	10,0	6	11400	139,79	123,05	11400	139,79	123,05
11,5	142	41	96	10,0	6	11500	133,89	118,45	11500	133,89	118,45
11,6	142	41	96	10,0	6	11600	146,59	129,95	11600	146,59	129,95
11,7	142	41	96	10,0	6	11700	146,59	129,95	11700	146,59	129,95
11,8	142	41	96	10,0	6	11800	146,59	129,95	11800	146,59	129,95
11,9	151	44	100	10,0	6	11900	146,59	129,95	11900	146,59	129,95
12,0	151	44	100	10,0	6	12000	143,99	127,65	12000	143,99	127,65

P	•	•
M		
K	○	○
N	•	•
S		
H		
O		



Maak contact met ons op



www.linkedin.com/company/ceratizit-nederland/





TAPPEN



UNI – universele tappen voor alle standaard materialen.



VA – probleem oplosser voor RVS en moeilijk te verspanen materialen.

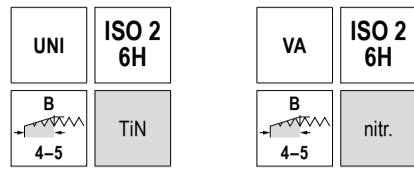
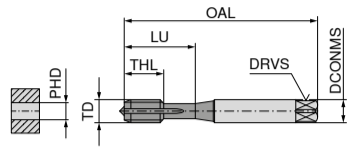


Rol tappen – voor alle geschikte toepassingen en materialen.

Doorlopend gat – machinetap rechts



Standard



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

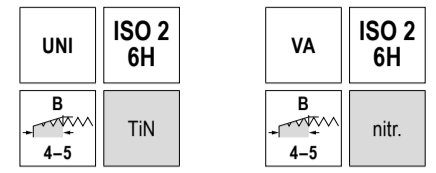
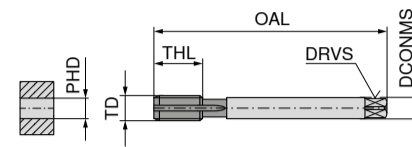
POEDERMETAAL
HSS-PM
FHA 0°
≤ 1200 N/mm²
≤ 3xD

TD	TP	OAL	DCONMS	DRVS	PHD	THL	LU	z	23 010 ...	PG	CX
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		EUR	EUR	EUR
M2	0,40	45	2,8	2,1	1,6	4	13,5	2	9,95		8,05
M3	0,50	56	3,5	2,7	2,5	11	18,0	3	12,40		10,35
M4	0,70	63	4,5	3,4	3,3	13	21,0	3	14,38		9,20
M5	0,80	70	6,0	4,9	4,2	15	25,0	3	16,73		10,35
M6	1,00	80	6,0	4,9	5,0	17	30,0	3	18,49		12,65
M8	1,25	90	8,0	6,2	6,8	20	35,0	3	20,99		14,95
M10	1,50	100	10,0	8,0	8,5	22	39,0	3	23,34		19,55

Doorlopend gat – machinetap rechts



Standard



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

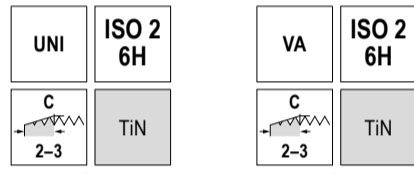
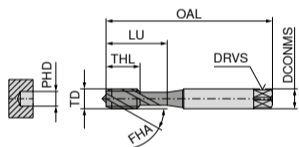
POEDERMETAAL
HSS-PM
FHA 0°
≤ 1200 N/mm²
≤ 3xD

TD	TP	OAL	DCONMS	DRVS	PHD	THL	z	23 021 ...	PG	CX
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		EUR	EUR	EUR
M12	1,75	110	9	7	10,2	24	3	26,66		23,00
M14	2,00	110	11	9	12,0	26	3			
M14	2,00	110	11	9	12,0	20	4	40,41		35,65
M16	2,00	110	12	9	14,0	27	3	37,54		33,35
M18	2,50	125	14	11	15,5	25	4	65,73		57,50
M20	2,50	140	16	12	17,5	32	3	67,99		59,80

Blind gat – machinetap rechts



Standard



POEDERMETAAL
HSS-PM
FHA 50°
≤ 1000 N/mm²
≤ 2,5xD

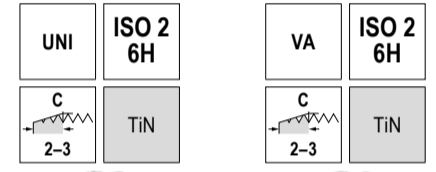
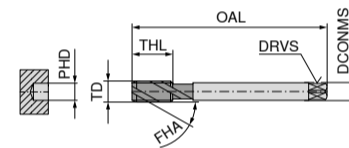
POEDERMETAAL
HSS-PM
FHA 40°
≤ 1200 N/mm²
≤ 2,5xD

TD	TP	OAL	DCONMS	DRVS	PHD	THL	LU	z	23 026 ...	PG	CX
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		EUR	EUR	EUR
M3	0,50	56	3,5	2,7	2,5	6	18	3	13,97		11,50
M4	0,70	63	4,5	3,4	3,3	7	21	3	13,97		11,50
M5	0,80	70	6,0	4,9	4,2	8	25	3	16,63		12,65
M6	1,00	80	6,0	4,9	5,0	10	30	3	17,48		14,95
M8	1,25	90	8,0	6,2	6,8	14	35	3	20,74		18,40
M10	1,50	100	10,0	8,0	8,5	16	39	3	26,05		23,00

Blind gat – machinetap rechts



Standard



POEDERMETAAL
HSS-PM
FHA 50°
≤ 1000 N/mm²
≤ 2,5xD

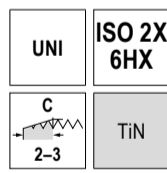
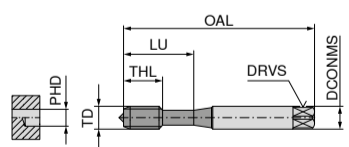
POEDERMETAAL
HSS-PM
FHA 40°
≤ 1200 N/mm²
≤ 2,5xD

TD	TP	OAL	DCONMS	DRVS	PHD	THL	z	23 027 ...	PG	CX
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		EUR	EUR	EUR
M12	1,75	110	9	7	10,2	18	4	30,79		26,45
M12	1,75	110	9	7	10,2	18	3			
M14	2,00	110	11	9	12,0	20	4	44,34		39,10
M16	2,00	110	12	9	14,0	22	4	44,34		39,10
M16	2,00	110	12	9	14,0	22	3			
M20	2,50	140	16	12	17,5	25	3	50,74		44,85

Doorlopend gat / blind gat – machine roltap rechts



Standard



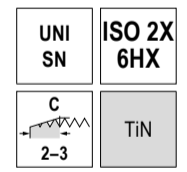
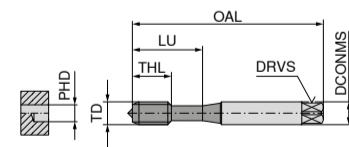
HSS-E
≤ 850 N/mm²
≤ 3xD

TD	TP	OAL	DCONMS	DRVS	PHD	THL	LU	23 810 ...	PG	CX
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	EUR	EUR	EUR
M2	0,40	45	2,8	2,1	1,85	7	12	26,02		23,00
M2,5	0,45	50	2,8	2,1	2,33	9	14	23,15		20,70
M3	0,50	56	3,5	2,7	2,80	11	18	16,84		14,95
M4	0,70	63	4,5	3,4	3,70	13	21	17,45		14,95
M5	0,80	70	6,0	4,9	4,65	15	25	18,59		16,10
M6	1,00	80	6,0	4,9	5,60	17	30	21,99		19,55
M8	1,25	90	8,0	6,2	7,45	20	35	24,52		21,85
M10	1,50	100	10,0	8,0	9,35	22	39	32,68		28,75

Doorlopend gat / blind gat – machine roltap rechts



Standard



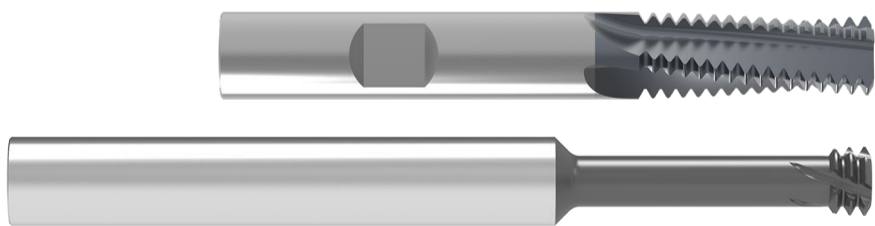
HSS-E
≤ 850 N/mm²
≤ 3xD

TD	TP	OAL	DCONMS	DRVS	PHD	THL	LU	23 814 ...	PG	CX
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	EUR	EUR	EUR
M2	0,40	45	2,8	2,1	1,85	7	12	20,49		26,45
M2,5	0,45	50	2,8	2,1	2,33	9	14	26,76		23,00
M3	0,50	56	3,5	2,7	2,80	11	18	19,15		17,25
M4	0,70	63	4,5	3,4	3,70	13	21	19,88		17,25
M5	0,80	70	6,0	4,9	4,65	15	25	21,04		18,40
M6	1,00	80	6,0	4,9	5,60	17	30	24,33		21,85
M8	1,25	90	8,0	6,2	7,45	20	35	27,48		24,15
M10	1,50	100	10,0	8,0	9,35	22	39	36,64		31,05





SCHROEFDRAADFREZEN



Standard Line

- ▲ universele applicatie voor alle materialen.
- ▲ 2xD
- ▲ 3xD and 4xD
- ▲ metrisch fijne versie beschikbaar in 2xD.

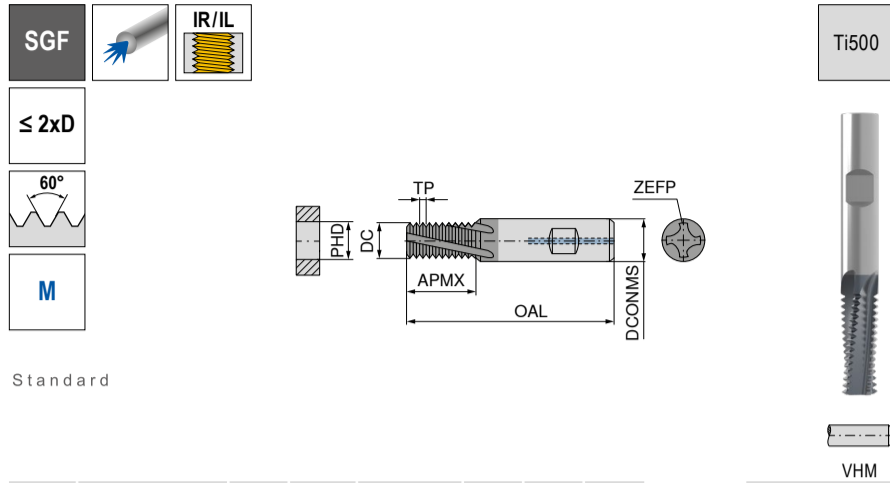


Performance Line

- ▲ 4 snijkanten voor hogere voedingen voor grotere productie aantallen.

MonoThread – Schroefdraadfrezen

▲ profielgecorrigeerd
▲ hardbewerking vanaf Ø DC = 4 mm mogelijk



Standard

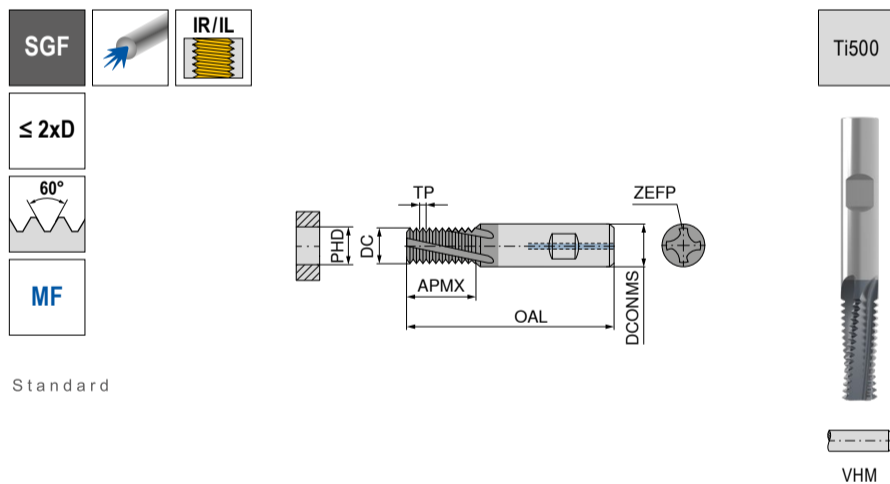
DC mm	Schroefdraad	TP mm	APMX mm	DCONMS _{h6} mm	OAL mm	ZEFP	PHD mm	54 821 ...	
								PG	CX
2,40	M3	0,50	7,0	4	42	2	2,50	03000 ¹⁾	108,40 95,45
3,15	M4	0,70	10,0	6	55	3	3,30	04000 ²⁾	123,20 109,25
4,00	M5	0,80	12,2	6	55	3	4,20	05000 ²⁾	123,20 109,25
4,80	M6	1,00	14,3	6	55	3	5,00	06000 ²⁾	126,00 112,70
6,00	M8	1,25	19,0	6	60	3	6,75	08000	135,00 120,75
8,00	M10	1,50	23,0	8	70	3	8,50	10000	160,00 164,45
9,90	M12	1,75	28,6	10	75	4	10,25	12000	194,00 172,50
11,60	M14	2,00	32,6	12	85	4	12,00	14000	238,00 230,00
12,00	M16	2,00	36,6	12	85	4	14,00	16000	245,00 241,50
14,00	M18	2,50	43,3	14	90	4	15,50	18000	292,00 285,20
16,00	M20	2,50	43,3	16	90	4	17,50	20000	298,00 265,65

P	●
M	○
K	●
N	●
S	●
H	●
O	●

- schachttuitvoering DIN 6535 HA / zonder inwendige koelmiddel toevoer
- zonder inwendige koelmiddel toevoer

MonoThread – Schroefdraadfrezen

▲ profielgecorrigeerd
▲ hardbewerking vanaf Ø DC = 4 mm mogelijk



Standard

DC mm	Schroefdraad	TP mm	APMX mm	DCONMS _{h6} mm	OAL mm	ZEFP	PHD mm	54 822 ...	
								PG	CX
4,0	M 5x0,5	0,50	11,6	6	55	3	4,50	05000 ¹⁾	128,40 113,85
4,8	M 6x0,75	0,75	14,5	6	55	3	5,25	06000 ¹⁾	132,20 129,95
6,0	M 8x1	1,00	19,3	6	60	3	7,00	08000	141,00 135,70
8,0	M 10x1,25	1,25	21,6	8	70	3	8,75	10000	176,00 164,45
9,9	M 12x1	1,00	27,3	10	75	4	11,00	12000	203,00 198,95
9,9	M 12x1,25	1,25	27,9	10	75	4	10,75	12100	203,00 198,95
9,9	M 12x1,5	1,50	27,5	10	75	4	10,50	12200	203,00 198,95
11,6	M 14x1	1,00	31,3	12	85	4	13,00	14000	248,70 230,00
11,6	M 14x1,5	1,50	32,0	12	85	4	12,50	14100	248,70 230,00
12,0	M 16x1,5	1,50	35,0	12	85	4	14,50	16000	255,00 241,50
14,0	M 18x1,5	1,50	42,5	14	90	4	16,50	18000	304,00 285,20
16,0	M 20x1,5	1,50	42,5	16	90	4	18,50	20000	341,40 296,70

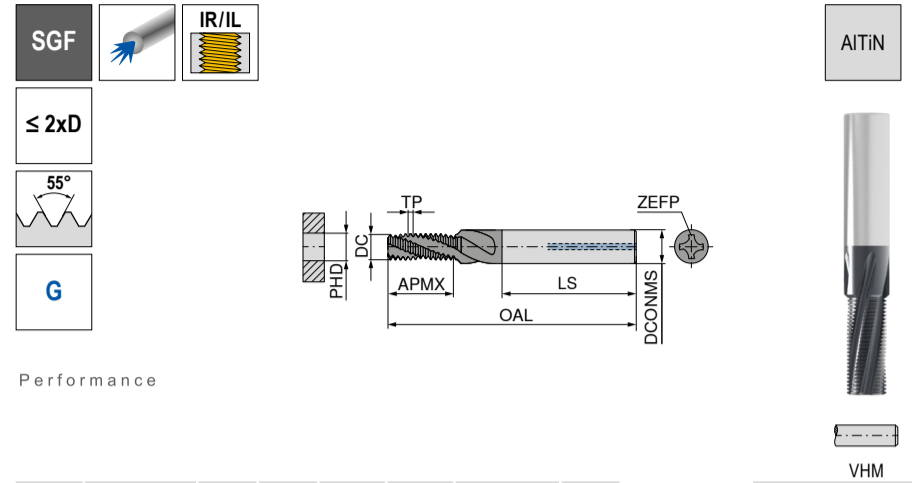
P	●
M	○
K	●
N	●
S	●
H	●
O	●

- schachttuitvoering DIN 6535 HA / zonder inwendige koelmiddel toevoer

Let op: G, UNF, NPT, BSF, BSW, Pg and UN zijn te vinden de hoofd catalogus.

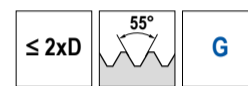
MonoThread – Schroefdraadfrezen

▲ profielgecorrigeerd



Performance

DC mm	Schroefdraad	TP mm	OAL mm	APMX mm	LS mm	DCONMS _{h6} mm	ZEFP	50 530 ...		
								PG	CS	EUR
7,79	G 1/8-28	0,907	74	20,35	40	10	4	8,80	01800	262,00 233,45
10,92	G 1/4-19	1,337	89	27,34	45	14	5	11,80	01400	293,00 261,05
13,92	G 3/8-19	1,337	102	35,36	48	16	5	15,25	03800	440,40 364,55
15,90	G 1-11	2,309	102	33,29	48	16	5	30,75	10000	488,00 434,70
15,98	G 1/2-14	1,814	110	42,51	50	20	5	19,00	01200	488,00 389,85

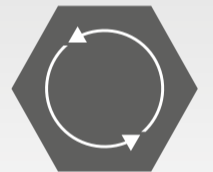


DC mm	Schroefdraad	TP mm	OAL mm	APMX mm	LH mm	DCONMS _{h6} mm	ZEFP	50 569 ...		
								PG	CS	EUR
7,790	G 1/8	0,907	64	2,72	19,5	8	3	01800	123,40 109,25	
10,015	G 1/4-3/8	1,337	73	4,01	30,0	10	4	01400	145,00 128,80	
12,013	G 1/2-G7/8	1,814	84	5,44	37,0	12	4	01200	180,80 159,85	
15,900	G 1-2	2,309	105	6,93	44,0	16	4	01000	297,20 210,45	

P	●
M	○
K	●
N	●
S	●
H	●
O	●

Onze recycling service

Onze gezamenlijke bijdrage aan het milieu: wij nemen uw gebruikte hardmetaal terug en verwerken het op de juiste wijze. Daarvoor ontvangt u van ons een tegoedbon die u kunt besteden bij uw volgende gereedschap aankoop.



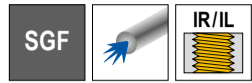
Technici met know-how
maandag t/m vrijdag van 9:00 – 18:00



Bestel voor 19:00 (online) en ontvang
uw bestelling de volgende werkdag

MonoThread – Schroefdraadfrezen

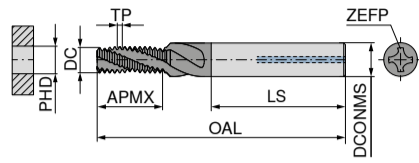
▲ profielgecorrigeerd



≤ 2xD



M



AITiN



Performance

DC mm	Schroefdraad	TP mm	OAL mm	APMX mm	LS mm	DCONMS _{h6} mm	ZEFP	PHD mm	50 531 ...	PG	CS
2,44	M3	0,50	42	6,24	36	4	3	2,5	03000 ¹⁾	178,70	108,10
3,14	M4	0,70	49	8,00	36	6	3	3,3	04000	189,90	119,60
3,95	M5	0,80	55	10,00	36	6	3	4,2	05000	189,90	119,60
4,68	M6	1,00	55	12,47	36	6	4	5,0	06000	195,50	123,05
6,22	M8	1,25	62	16,83	36	8	4	6,8	08000	205,00	129,95
7,79	M10	1,50	74	20,20	40	10	4	8,5	10000	235,40	148,35
9,38	M12	1,75	79	25,32	45	12	5	10,2	12000	270,70	170,20
10,92	M14	2,00	89	28,93	45	14	5	12,0	14000	331,60	209,30
12,83	M16	2,00	102	32,94	48	16	5	14,0	16000	340,40	215,05
15,83	M20	2,50	110	41,17	50	20	5	17,5	20000	415,20	262,20

1) zonder inwendige koelmiddel toevoer

MonoThread – Schroefdraadfrezen

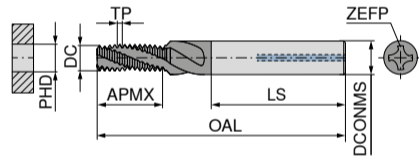
▲ profielgecorrigeerd



≤ 2xD



UNJC

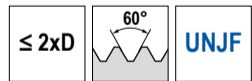


AITiN



Performance

DC mm	Schroefdraad	TP mm	OAL mm	APMX mm	LS mm	DCONMS _{h6} mm	ZEFP	PHD mm	50 524 ...	PG	CS
4,70	UNJC 1/4-20	0,907	55	14,27	36	6	4	5,6	01400	173,40	120,75
6,22	UNJC 5/16-18	1,411	62	16,32	36	8	4	7,0	05160	188,20	132,25
7,79	UNJC 3/8-16	1,588	74	20,01	40	10	4	8,6	03800	201,00	141,45
8,57	UNJC 7/16-14	1,814	79	22,87	45	12	4	10,0	07160	254,60	178,25
9,38	UNJC 1/2-13	1,270	79	26,75	45	12	5	11,5	01200	254,60	178,25



DC mm	Schroefdraad	TP mm	OAL mm	APMX mm	LS mm	DCONMS _{h6} mm	ZEFP	PHD mm	50 533 ...	PG	CS
2,44	UNJF 6-40	0,635	42	7,42	28	4	3	2,95	06000	170,70	108,10
3,14	UNJF 8-36	0,706	49	8,91	36	6	3	3,50	08000	186,70	117,30
3,95	UNJF 10-32	0,794	55	9,97	36	6	3	4,10	10000	186,70	117,30
4,70	UNJF 1/4-28	0,907	55	14,27	36	6	4	5,60	01400	192,30	120,75
6,22	UNJF 5/16-24	1,058	62	16,59	36	8	4	7,00	05160	200,40	132,25
7,79	UNJF 3/8-24	1,058	74	19,77	40	10	4	8,60	03800	224,30	141,45
9,32	UNJF 7/16-20	1,270	79	22,39	45	12	5	10,00	07160	224,30	141,45
9,38	UNJF 1/2-20	1,270	79	25,34	45	12	5	11,50	01200	282,00	178,25
12,90	UNJF 5/8-18	1,411	102	33,59	48	16	5	14,50	05800	340,40	215,05

P	●
M	●
K	●
N	●
S	●
H	●
O	●



MonoThread – Schroefdraadfrezen met lange vrije lengte

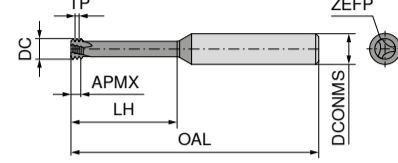
▲ profielgecorrigeerd



≤ 3xD



M

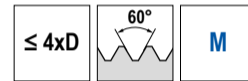


AITiN



Performance

DC mm	Schroefdraad	TP mm	OAL mm	APMX mm	LH mm	DCONMS _{h6} mm	ZEFP	50 545 ...	PG	CS
1,53	M2	0,40	39	0,80	6,0	3	3	02000	99,74	88,55
2,37	M3	0,50	58	1,35	9,5	6	3	03000	99,74	88,55
3,10	M4	0,70	58	1,95	12,5	6	3	04000	99,74	88,55
3,80	M5	0,80	58	2,30	16,0	6	3	05000	99,74	88,55
4,65	M6	1,00	58	2,70	20,0	6	3	06000	99,74	88,55
6,00	M8	1,25	58	3,20	24,0	6	3	08000	99,74	88,55
7,80	M10	1,50	64	3,80	31,5	8	3	10000	124,30	110,40
9,00	M12	1,75	73	4,55	37,8	10	3	12000	139,70	124,20



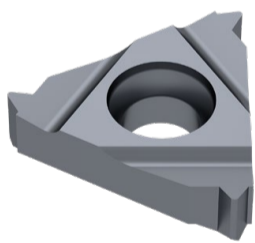
DC mm	Schroefdraad	TP mm	OAL mm	APMX mm	LH mm	DCONMS _{h6} mm	ZEFP	50 550 ...	PG	CS
1,53	M2	0,40	39	1,00	10,4	3	3	02000 ¹⁾	112,20	98,90
2,37	M3	0,50	39	1,30	12,5	3	3	03000	107,30	95,45
3,10	M4	0,70	58	1,80	16,7	6	3	04000	107,30	95,45
4,00	M5	0,80	58	2,10	20,8	6	3	05000	107,30	95,45
4,80	M6	1,00	58	2,55	25,0	6	3	06000	107,30	95,45
6,40	M8	1,25	64	3,15	33,5	8	3	08000	192,00	117,30
8,00	M10	1,50	76	3,85	41,5	8	3	10000	132,90	117,30

P	●
M	○
K	●
N	●
S	●
H	●
O	●

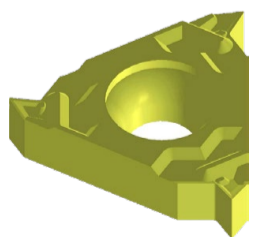
1) 5xD



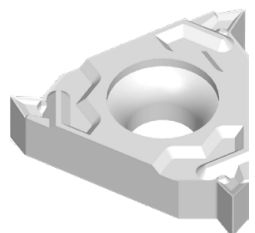
SCHROEFDRAADSNIJDEN



CTPP525 – Universele soort voor alle gangbare materialen.



CTPX525 – Universele soort voor gebruik op alle gangbare materialen.



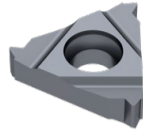
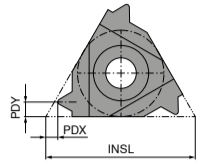
CTPM520 – ToTaaai en temperatuur/slijtagebestendige soort voor RVS en moeilijk verspaanbare materialen.

Draadsnijplaat uitwendig rechts

▲ volprofiel



Performance



omschrijving	TP mm	INSL mm	PDX mm	PDY mm	ER	
					71 220 ...	PG TR
11 ER 0,35	0,35	11	0,8	0,4	00401	28,72 10,35
11 ER 0,4	0,40	11	0,7	0,4	00601	28,72 10,35
11 ER 0,45	0,45	11	0,7	0,4	00801	28,72 10,35
11 ER 0,5	0,50	11	0,6	0,6	00901	28,72 10,35
11 ER 0,6	0,60	11	0,6	0,6	01001	28,72 10,35
11 ER 0,7	0,70	11	0,6	0,6	01101	28,72 10,35
11 ER 0,75	0,75	11	0,6	0,6	01201	28,72 10,35
11 ER 0,8	0,80	11	0,6	0,6	01301	28,72 10,35
11 ER 1,0	1,00	11	0,7	0,7	01401	24,96 10,35
11 ER 1,25	1,25	11	0,8	0,9	01601	24,96 10,35
11 ER 1,5	1,50	11	0,8	1,0	01801	24,96 10,35
11 ER 1,75	1,75	11	0,8	1,1	02001	24,96 10,35

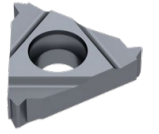
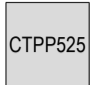
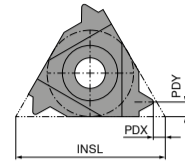
P	●
M	○
K	●
N	○
S	○
H	○
O	○

Draadsnijplaat inwendig rechts

▲ volprofiel



Performance



omschrijving	TP mm	INSL mm	PDX mm	PDY mm	IR	
					71 224 ...	PG TR
11 IR 0,35	0,35	11	0,8	0,3	00401	28,72 10,35
11 IR 0,5	0,50	11	0,6	0,6	00901	28,72 10,35
11 IR 0,7	0,70	11	0,6	0,6	01101	28,72 10,35
11 IR 0,75	0,75	11	0,6	0,6	01201	28,72 10,35
11 IR 0,8	0,80	11	0,6	0,6	01301	24,96 10,35
11 IR 1,0	1,00	11	0,6	0,7	01401	24,96 10,35
11 IR 1,25	1,25	11	0,8	0,9	01601	24,96 10,35
11 IR 1,5	1,50	11	0,8	1,0	01801	24,96 10,35
11 IR 1,75	1,75	11	0,9	1,1	02001	24,96 10,35
11 IR 2,0	2,00	11	0,9	1,1	02201	24,96 10,35
11 IR 2,5	2,50	11	0,9	1,1	02401	24,96 10,35

P	●
M	○
K	●
N	○
S	○
H	○
O	○

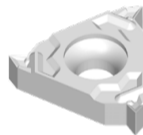
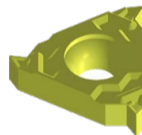
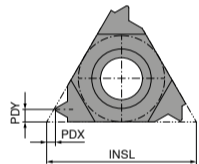
Draadsnijplaat uitwendig rechts

▲ Schroefdraadplaten precisie-gesinterd met spaanbreker

▲ Volprofiel



Performance



omschrijving	TP mm	INSL mm	PDX mm	PDY mm	ER-M	
					71 220 ...	PG TR
16 ER-M 1,0	1,00	16	0,7	0,7	04400	19,94 10,35
16 ER-M 1,25	1,25	16	0,8	0,9	04600	19,94 10,35
16 ER-M 1,5	1,50	16	0,8	1,0	04800	19,94 10,35
16 ER-M 1,75	1,75	16	0,9	1,2	05000	19,94 10,35
16 ER-M 2,0	2,00	16	1,0	1,3	05200	19,94 10,35
16 ER-M 2,5	2,50	16	1,1	1,5	05400	19,94 10,35
16 ER-M 3,0	3,00	16	1,2	1,6	05600	19,94 10,35

P	●
M	○
K	○
N	○
S	○
H	○
O	○

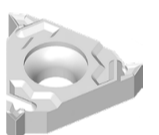
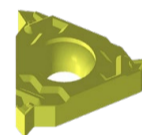
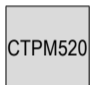
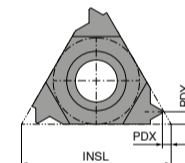
Draadsnijplaat inwendig rechts

▲ Schroefdraadplaten precisie-gesinterd met spaanbreker

▲ Volprofiel



Performance



omschrijving	TP mm	INSL mm	PDX mm	PDY mm	IR-M	
					71 224 ...	PG TR
16 IR-M 1,0	1,00	16	0,6	0,7	04400	19,94 10,35
16 IR-M 1,25	1,25	16	0,8	0,9	04600	19,94 10,35
16 IR-M 1,5	1,50	16	0,8	1,0	04800	19,94 10,35
16 IR-M 1,75	1,75	16	0,9	1,2	05000	19,94 10,35
16 IR-M 2,0	2,00	16	1,0	1,3	05200	19,94 10,35
16 IR-M 2,5	2,50	16	1,1	1,5	05400	19,94 10,35
16 IR-M 3,0	3,00	16	1,1	1,5	05600	19,94 10,35

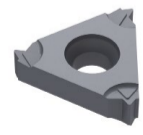
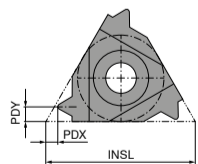
P	●
M	○
K	○
N	○
S	○
H	○
O	○

Draadsnijplaat uitwendig rechts

▲ volprofiel



Performance



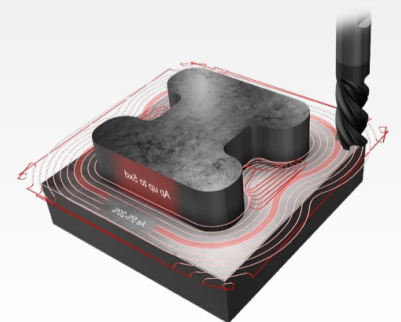
omschrijving	TPI 1/"	INSL mm	PDX mm	PDY mm	ER	
					71 228 ...	PG TR
16 ER 11	11	16	1,1	1,5	966	38,66 10,35
16 ER 14	14	16	1,0	1,2	962	38,66 10,35
16 ER 19	19	16	0,8	1,0	956	38,66 10,35

P	●
M	○
K	●
N	○
S	○
H	○
O	○

Gereedschapsgegevens altijd bij de hand

Snijgegevens en CAD-modellen voor uw dagelijkse ondersteuning

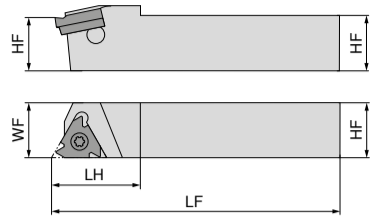
Naast gedetailleerde snijgegevens bieden wij genormeerde 2D- en 3D-modellen voor uw gereedschapbeheer of voor simulatie van uw bewerking. Alle data zijn als service in de online shop voor u beschikbaar.



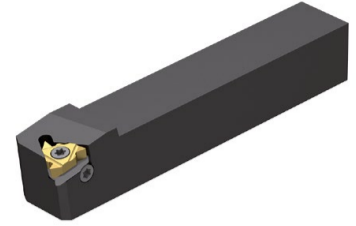
Standaard klemhouders voor uitwendige schroefdraad

▲ klemhouder met spoedhoek $\beta = 1,5^\circ$

Performance



Afbeeldingen tonen een rechte uitvoering



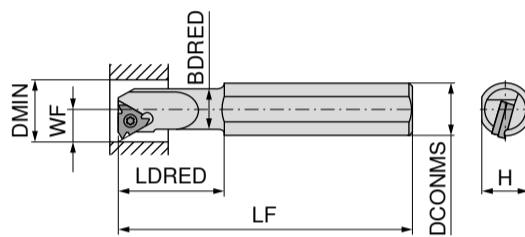
ISO-codering	HF	WF	LF	LH	H	Wisselplaat	aantrekmoment
	mm	mm	mm	mm	mm		Nm
SE R 12 12 F16	12	16	80	22	12	16 ..	3,5
SE R 16 16 H16	16	16	100	25	16	16 ..	3,5
SE R 20 20 K16	20	20	125	30	20	16 ..	3,5
SE R 25 25 M16	25	25	150	30	25	16 ..	3,5
SE R 32 32 P16	32	32	170	30	32	16 ..	3,5

rechts	
71 280 ...	PG TO
EUR	EUR
012	428,30 24,15
016	457,80 29,90
020	457,80 29,90
025	494,10 33,35
032	490,30 36,80

Standaard klemhouders voor inwendige schroefdraad

▲ klemhouder met spoedhoek $\beta = 1,5^\circ$

Performance



Afbeeldingen tonen een rechte uitvoering



ISO-codering	H	LF	LDRED	DCONMS	BDRED	WF	DMIN	Wisselplaat	aantrekmoment
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		Nm
SI R 0010 H11	9,0	100	25	10	9,5	7,4	12	11 ..	1,3
SI R/L 0010 K11	14,0	125	25	16	10,0	7,4	12	11 ..	1,3
SI R 0013 L11	14,0	140	32	16	12,0	8,9	15	11 ..	1,3
SI R/L 0013 M16	14,0	150	32	16	13,0	10,2	16	16 ..	3,5
SI R/L 0016 P16	18,0	170	40	20	15,0	11,7	19	16 ..	3,5
SI R/L 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/L 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

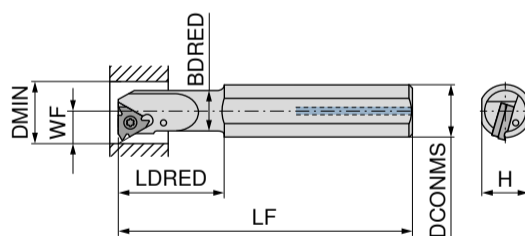
links		rechts	
71 283 ...	PG TO	71 282 ...	PG TO
EUR	EUR	EUR	EUR
010 ¹⁾	430,20 25,30	011 ¹⁾	484,10 33,35
		010 ¹⁾	430,20 25,30
		013 ¹⁾	448,00 27,60
015 ¹⁾	450,70 28,75	015 ¹⁾	450,70 28,75
016 ¹⁾	450,70 28,75	016 ¹⁾	450,70 28,75
020	477,60 33,35	020	477,60 33,35
		026	215,50 40,25
032	232,00 43,70	032	232,00 43,70
		040	344,00 65,55

1) zonder onderlegplaat

Standaard klemhouders voor inwendige schroefdraad met inwendige koelmiddeltoevoer

▲ klemhouder met spoedhoek $\beta = 1,5^\circ$

Performance



Afbeeldingen tonen een rechte uitvoering



ISO-codering	H	LF	LDRED	DCONMS	BDRED	WF	DMIN	Wisselplaat	aantrekmoment
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		Nm
SI R 0010 M11CB	9,0	150	25	10	9,5	7,4	12	11 ..	1,3
SI R 0012 P11CB	11,0	170	30	12	11,5	8,4	15	11 ..	1,3
SI R/L 0010 K11B	14,0	125	25	16	10,0	7,4	12	11 ..	1,3
SI R/L 0013 M16B	14,0	150	32	16	13,0	10,2	16	16 ..	3,5
SI R 0016 P16B	18,0	170	40	20	16,0	11,7	19	16 ..	3,5
SI R 0020 P16B	18,0	170	40	20	19,5	13,7	24	16 ..	3,5
SI R/L 0032 S16B	28,8	250	50	32	31,5	19,7	36	16 ..	3,5

links		rechts	
71 283 ...	PG TO	71 282 ...	PG TO
EUR	EUR	EUR	EUR
310	465,60 31,05	510 ²⁾	604,00 108,10
		512 ²⁾	630,40 113,85
315	484,10 33,35	310	465,60 31,05
		315	484,10 33,35
		316	484,10 33,35
332 ¹⁾	262,00 49,45	320 ¹⁾	244,00 40,25
		332 ¹⁾	262,00 49,45

1) met onderlegplaat

2) uitvoering in hardmetaal



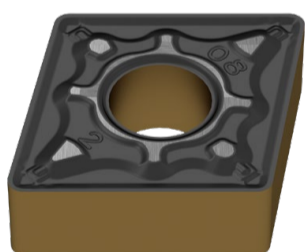
Technici met know-how
maandag t/m vrijdag van 9:00 – 18:00



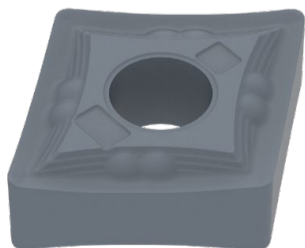
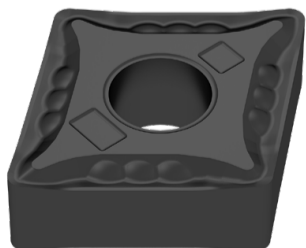
Bestel voor 19:00 (online) en ontvang
uw bestelling de volgende werkdag



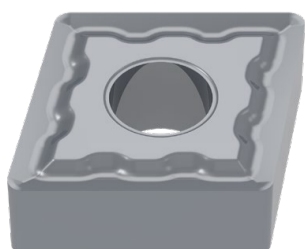
DRAAIEN



CTCP115 / CTCP125 / CTCP135 – P
High-performance draaikwaliteit voor
staal met slijtageherkenning.



CTCM120 / CTCM130 / CTPM125
High-performance draaikwaliteit voor RVS.



CTPX710 / CTPX715
Universele high-performance kwaliteit
voor titaan en super alloys.

Staal verspaning vereenvoudigd

De nieuwe ISO-P soorten met slijtagedetectie voor hoge prestaties in uw draaiproces!

CNMG

Performance

ISO	RE mm	M		M		M				
		76 135 ...	PG TR	76 135 ...	PG TR	76 135 ...	PG TR			
		EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR			
120404EN	0,4	32801	14,80	8,05	52801	14,80	8,05	72801	14,80	8,05
120408EN	0,8	33001	14,80	8,05	53001	14,80	8,05	73001	14,80	8,05
120412EN	1,2	32001	14,80	8,05	53201	14,80	8,05	73201	14,80	8,05
120416EN	1,6	33401	14,80	8,05	53401	14,80	8,05	73401	14,80	8,05
160608EN	0,8	34201	23,90	13,80	54201	23,90	13,80	74201	23,90	13,80
160612EN	1,2	34401	23,90	13,80	54401	23,90	13,80	74401	23,90	13,80
160616EN	1,6	34601	23,90	13,80	54601	23,90	13,80	74601	23,90	13,80

Material compatibility chart (P, M, K, N, S, H, O) with application points for each tool type.

DNMG

Performance

ISO	RE mm	M		M		M				
		76 136 ...	PG TR	76 136 ...	PG TR	76 136 ...	PG TR			
		EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR			
110404EN	0,4	30401	15,70	9,20	50401	15,70	9,20	70401	15,70	9,20
110408EN	0,8	30601	15,70	9,20	50601	15,70	9,20	70601	15,70	9,20
110412EN	1,2	30801	15,70	9,20	50801	15,70	9,20	70801	15,70	9,20
150404EN	0,4	31601	19,11	10,35	51601	19,11	10,35	71601	19,11	10,35
150408EN	0,8	31801	19,11	10,35	51801	19,11	10,35	71801	19,11	10,35
150412EN	1,2	32001	19,11	10,35	51601	19,11	10,35	72001	19,11	10,35
150416EN	1,6	32201	19,11	10,35	52201	19,11	10,35	72201	19,11	10,35
150604EN	0,4	32801	26,73	11,50	52801	26,73	11,50	72801	26,73	11,50
150608EN	0,8	33001	26,73	11,50	53001	26,73	11,50	73001	26,73	11,50
150612EN	1,2	33201	26,73	11,50	53201	26,73	11,50	73201	26,73	11,50
150616EN	1,6	33401	26,73	11,50	53401	26,73	11,50	73401	26,73	11,50

Material compatibility chart (P, M, K, N, S, H, O) with application points for each tool type.

TNMG

Performance

ISO	RE mm	M		M		M				
		76 138 ...	PG TR	76 138 ...	PG TR	76 138 ...	PG TR			
		EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR			
160404EN	0,4	31601	13,20	6,90	51601	13,20	6,90	71601	13,20	6,90
160408EN	0,8	31801	13,20	6,90	51801	13,20	6,90	71801	13,20	6,90
160412EN	1,2	32001	13,20	6,90	52001	13,20	6,90	72001	13,20	6,90
220408EN	0,8	33001	17,83	10,35	53001	17,83	10,35	73001	17,83	10,35
220412EN	1,2	33201	17,83	10,35	53201	17,83	10,35	73201	17,83	10,35

Material compatibility chart (P, M, K, N, S, H, O) with application points for each tool type.

WNMG

Performance

ISO	RE mm	M		M		M				
		76 139 ...	PG TR	76 139 ...	PG TR	76 139 ...	PG TR			
		EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR			
060404EN	0,4	30401	12,88	6,90	50401	12,88	6,90	70401	12,88	6,90
060408EN	0,8	30601	12,88	6,90	50601	12,88	6,90	70601	12,88	6,90
060412EN	1,2	30801	12,88	6,90	50801	12,88	6,90	70801	12,88	6,90
080404EN	0,4	31601	16,23	9,20	51601	16,23	9,20	71601	16,23	9,20
080408EN	0,8	31801	16,23	9,20	51801	16,23	9,20	71801	16,23	9,20
080412EN	1,2	32001	16,23	9,20	52001	16,23	9,20	72001	16,23	9,20
080416EN	1,6	32201	16,23	9,20	52201	16,23	9,20	72201	16,23	9,20

Material compatibility chart (P, M, K, N, S, H, O) with application points for each tool type.



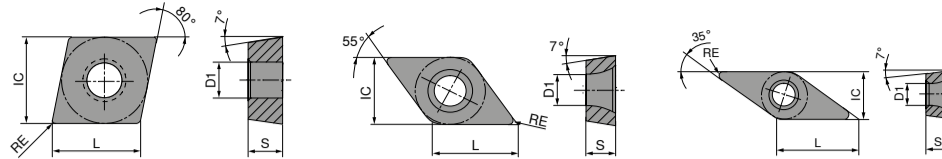
Technici met know-how
maandag t/m vrijdag van 9:00 – 18:00



Bestel voor 19:00 (online) en ontvang
uw bestelling de volgende werkdag

CCMT / DCMT / VCMT

omschrijving	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

Performance

ISO	RE mm	-SF CTCP115-P		-SF CTCP125-P		-SF CTCP135-P		-SM CTCP115-P		-SM CTCP125-P		-SM CTCP135-P	
		F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M
		76 253 ...	PG TR	76 253 ...	PG TR	76 253 ...	PG TR	76 252 ...	PG TR	76 252 ...	PG TR	76 252 ...	PG TR
		EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
060204EN	0,4	30401	10,00 5,75	50401	10,00 5,75	70401	10,00 5,75	30401	10,00 5,75	50401	10,00 5,75	70401	10,00 5,75
060208EN	0,8							30601	10,00 5,75			70601	10,00 5,75
09T304EN	0,4	31601	12,50 6,90	51601	12,50 6,90	71601	12,50 6,90	31601	12,50 6,90	51601	12,50 6,90	71601	12,50 6,90
09T308EN	0,8	31801	12,50 6,90	51801	12,50 6,90	71801	12,50 6,90	31801	12,50 6,90	51801	12,50 6,90	71801	12,50 6,90
120404EN	0,4			52801	17,70 10,35			32801	17,70 10,35	52801	17,70 10,35	72801	17,70 10,35
120408EN	0,8			53001	17,70 10,35			33001	17,70 10,35	53001	17,70 10,35	73001	17,70 10,35
120412EN	1,2							53201	17,70 10,35				

P ● ● ● ● ●
M
K ○ ○ ○ ○ ○
N
S
H
O

DCMT

Performance

ISO	RE mm	-SF CTCP125-P		-SF CTCP135-P		-SM CTCP115-P		-SM CTCP125-P		-SM CTCP135-P	
		F	M	F	M	F	M	F	M	F	M
		76 259 ...	PG TR	76 259 ...	PG TR	76 258 ...	PG TR	76 258 ...	PG TR	76 258 ...	PG TR
		EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
070204EN	0,4	50401	10,00 5,75	70401	10,00 5,75	30401	10,00 5,75	50401	10,00 5,75	70401	10,00 5,75
070208EN	0,8					30601	10,00 5,75	50601	10,00 5,75	70601	10,00 5,75
11T304EN	0,4	51601	14,15 8,05	71601	14,15 8,05	31601	14,15 8,05	51601	14,15 8,05	71601	14,15 8,05
11T308EN	0,8	51801	14,15 8,05	71801	14,15 8,05	31801	14,15 8,05	51801	14,15 8,05	71801	14,15 8,05
11T312EN	1,2					52001	14,15 8,05				

P ● ● ● ● ●
M
K ○ ○ ○ ○ ○
N
S
H
O

VCMT

Performance

ISO	RE mm	-SF CTCP125-P		-SF CTCP135-P		-SM CTCP115-P		-SM CTCP125-P		-SM CTCP135-P	
		F	M	F	M	F	M	F	M	F	M
		76 279 ...	PG TR	76 279 ...	PG TR	76 278 ...	PG TR	76 278 ...	PG TR	76 278 ...	PG TR
		EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
160404EN	0,4	52801	20,70 11,50	72801	20,70 11,50	32801	20,70 11,50	52801	20,70 11,50	72801	20,70 11,50
160406EN	0,6					32901	20,70 11,50				
160408EN	0,8					33001	20,70 11,50				
160412EN	1,2	53001	20,70 11,50			33201	20,70 11,50	53201	20,70 11,50	73201	20,70 11,50

P ● ● ● ● ●
M
K ○ ○ ○ ○ ○
N
S
H
O



BEWERKING VAN ROESTVRIJ STAAL SIMPEL GEMAAKT

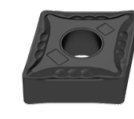
Dragonskin – nieuwe soorten met de high-performance coating technologie van CERATIZIT

Altijd de juiste oplossing voor de bewerking van austenitisch RVS! Naast de beproefde CTPM125 complementeren nu twee nieuwe soorten ons assortiment: De slijtvastere variant CTCM120 en de taaiere optie CTCM130. Beide soorten zijn dankzij de Dragonskin-coating bijzonder sterk en proceszeker.



CTCM120

- ▲ Slijtvaste soort voor austenitische stalen
- ▲ Hoge snijnelheden
- ▲ Voor onderbroken snede

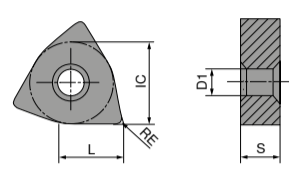
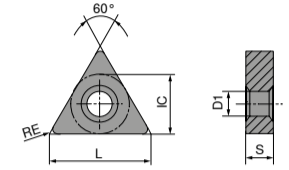
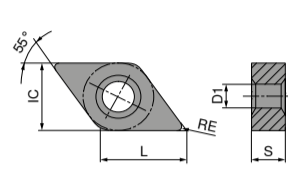
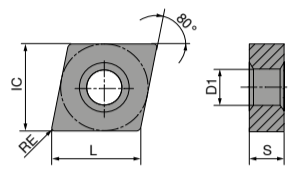


CTCM130

- ▲ Taaiere hardmetaalsoort voor onderbroken snedes
- ▲ Gegarandeerde proceszekerheid
- ▲ Voor lage snijnelheden en labiele omstandigheden

CNMG / DNMG / WNMG / TNMG

omschrijving	L mm	S mm	D1 mm	IC 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
TNMG 1604..	16,5	4,76	3,81	9,52



CNMG

Performance

ISO	RE mm	-M30 CTCM120		-M30 CTPM125		-M30 CTCM130	
		75 011 ... PG TR		75 011 ... PG TR		75 011 ... PG TR	
		EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
120408EN	0,8	13000	14,80 8,05	230	14,80 8,05	33000	14,80 8,05
120412EN	1,2	13200	14,80 8,05	232	14,80 8,05	33200	14,80 8,05
120416EN	1,6	13400	14,80 8,05	234	14,80 8,05	33400	14,80 8,05

Material compatibility chart (P, M, K, N, S, H, O) with application dots.

DNMG

Performance

ISO	RE mm	-M30 CTCM120		-M30 CTPM125		-M30 CTCM130	
		75 014 ... PG TR		75 014 ... PG TR		75 014 ... PG TR	
		EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
110408EN	0,8	10600	15,70 9,20	206	15,70 9,20	30600	15,70 9,20
110412EN	1,2	10800	15,70 9,20	208	15,70 9,20	30800	15,70 9,20
150608EN	0,8	13000	20,73 11,50	230	20,73 11,50	33000	20,73 11,50
150612EN	1,2	13200	20,73 11,50	232	20,73 11,50	33200	20,73 11,50

Material compatibility chart (P, M, K, N, S, H, O) with application dots.

TNMG

Performance

ISO	RE mm	-M30 CTCM120		-M30 CTPM125		-M30 CTCM130	
		75 020 ... PG TR		75 020 ... PG TR		75 020 ... PG TR	
		EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
160408EN	0,8	11800	13,20 6,90	218	13,20 6,90	31800	13,20 6,90
160412EN	1,2	12000	13,20 6,90	220	13,20 6,90	32000	13,20 6,90

Material compatibility chart (P, M, K, N, S, H, O) with application dots.

WNMG

Performance

ISO	RE mm	-M30 CTCM120		-M30 CTPM125		-M30 CTCM130	
		75 025 ... PG TR		75 025 ... PG TR		75 025 ... PG TR	
		EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
060408EN	0,8	10600	12,80 6,90	206	12,80 6,90	30600	12,80 6,90
060412EN	1,2	10800	12,80 6,90	208	12,80 6,90	30800	12,80 6,90
080408EN	0,8	11800	16,23 9,20	218	16,23 9,20	31800	16,23 9,20
080412EN	1,2	12000	16,23 9,20	220	16,23 9,20	32000	16,23 9,20

Material compatibility chart (P, M, K, N, S, H, O) with application dots.



Stock around the clock!



Tool Supply 24/7

Met het inzetten van een Tool-O-Mat nemen wij alle inkoop- en voorraadkosten van u over. U bereikt een 100 % leverbetrouwbaarheid van alle gereedschappen zonder enige inspanning en op ieder moment van de dag. Vraag uw technisch adviseur voor meer informatie!



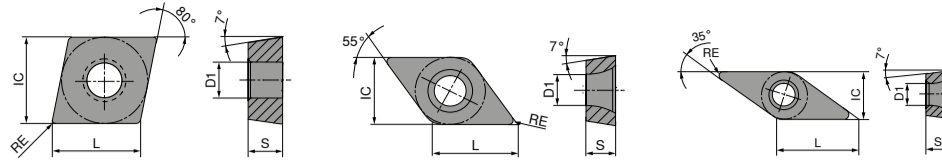
Technici met know-how
maandag t/m vrijdag van 9:00 – 18:00



Bestel voor 19:00 (online) en ontvang uw bestelling de volgende werkdag

CCMT / DCMT / VCMT

omschrijving	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

Performance

ISO	RE mm
060204EN	0,4
09T304EN	0,4
09T308EN	0,8

		-M25 CTCM120		-M25 CTPM125		-M25 CTCM130		
		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		
		F		F		F		
		75 210 ...	PG TR	75 210 ...	PG TR	75 210 ...	PG TR	
		EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	
10400	10,00	5,75	204	10,00	5,75	30400	10,00	5,75
11600	12,50	6,90	216	12,50	6,90	31600	12,50	6,90
11800	12,50	6,90	218	12,50	6,90	31800	12,50	6,90

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

DCMT

Performance

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

		-M25 CTCM120		-M25 CTPM125		-M25 CTCM130		
		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		
		F		F		F		
		75 213 ...	PG TR	75 213 ...	PG TR	75 213 ...	PG TR	
		EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	
10200	10,00	5,75	202	10,00	5,75	30200	10,00	5,75
10400	10,00	5,75	204	10,00	5,75	30400	10,00	5,75
11400	14,15	8,05	214	14,15	8,05	31400	14,15	8,05
11600	14,15	8,05	216	14,15	8,05	31600	14,15	8,05
11800	14,15	8,05	218	14,15	8,05	31800	14,15	8,05

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

VCMT

Performance

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

		-M25 CTCM120		-M25 CTPM125		-M25 CTCM130		
		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		
		F		F		F		
		75 219 ...	PG TR	75 219 ...	PG TR	75 219 ...	PG TR	
		EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	
12800	20,73	11,50	228	20,73	11,50	32800	20,73	11,50
13000	20,73	11,50	23000	20,73	11,50	33000	20,73	11,50

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



X7-Lijn

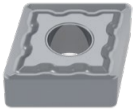
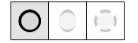
Bewerking van
superlegeringen
simpel gemaakt

CNMG

Performance

-M34
CTPX710

DRAGONSKIN



ISO	RE mm	75 003 ...	
		EUR	EUR
120404EN	0,4	62800	8,05
120408EN	0,8	63000	8,05
120412EN	1,2	63200	8,05
120416EN	1,6	63400	8,05

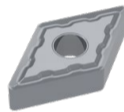
	M	PG	TR
P	•		
M	•		
K			
N	○		
S	•		
H			
O			

DNMG

Performance

-M34
CTPX710

DRAGONSKIN



ISO	RE mm	75 004 ...	
		EUR	EUR
150404EN	0,4	61600	11,50
150408EN	0,8	61800	11,50
150412EN	1,2	62000	11,50
150608EN	0,8	63000	12,65
150612EN	1,2	63200	12,65

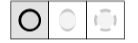
	M	PG	TR
P	•		
M	•		
K			
N	○		
S	•		
H			
O			

TNMG

Performance

-M34
CTPX710

DRAGONSKIN



ISO	RE mm	75 006 ...	
		EUR	EUR
160408EN	0,8	61800	6,90
220404EN	0,4	62800	10,35
220408EN	0,8	63000	10,35
220416EN	1,6	63400	10,35

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

VNMG

Performance

-M34
CTPX710

DRAGONSKIN



ISO	RE mm	75 009 ...	
		EUR	EUR
160404EN	0,4	61600	14,95
160408EN	0,8	61800	14,95
160412EN	1,2	62000	14,95

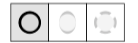
	M	PG	TR
P	•		
M	•		
K			
N	○		
S	•		
H			
O			

WNMG

Performance

-M34
CTPX710

DRAGONSKIN



ISO	RE mm	75 008 ...	
		EUR	EUR
080408EN	0,8	61800	9,20
080412EN	1,2	62000	9,20

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



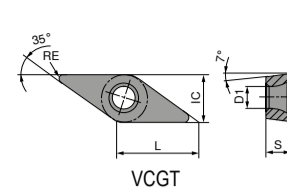
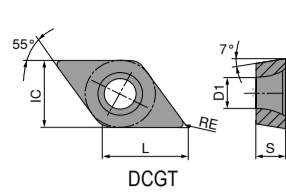
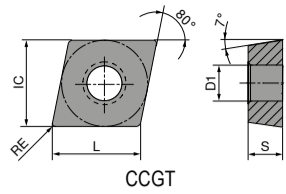
Technici met know-how
maandag t/m vrijdag van 9:00 – 18:00



Bestel voor 19:00 (online) en ontvang
uw bestelling de volgende werkdag

CCGT / DCGT / VCGT

omschrijving	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

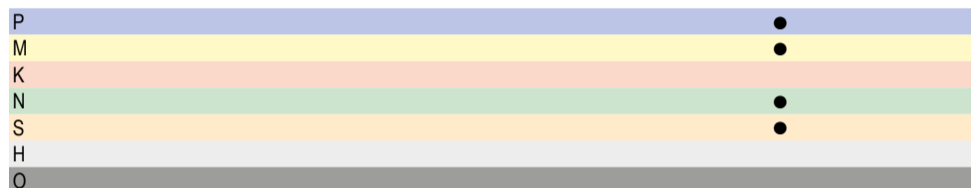


CCGT

Performance



ISO	RE mm	M	70 248 ...	PG	TR
				EUR	EUR
060202FN	0,2		70200	16,81	9,20
060204FN	0,4		70400	16,81	9,20
09T302FN	0,2		71400	17,24	9,20
09T304FN	0,4		71600	17,24	9,20
09T308FN	0,8		71800	17,24	9,20
120404FN	0,4		72800	22,02	12,65
120408FN	0,8		73000	22,02	12,65

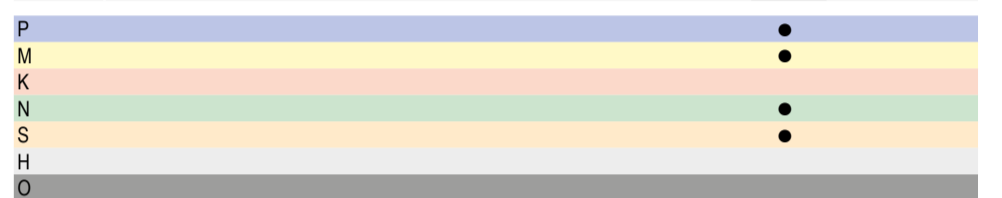


VCGT

Performance



ISO	RE mm	M	70 282 ...	PG	TR
				EUR	EUR
110302FN	0,2		71400	22,47	12,65
110304FN	0,4		71600	22,47	12,65
160404FN	0,4		72800	27,82	16,10
160408FN	0,8		73000	27,82	16,10
160412FN	1,2		73200	27,82	16,10
220530FN	3,0		75000	37,09	21,85

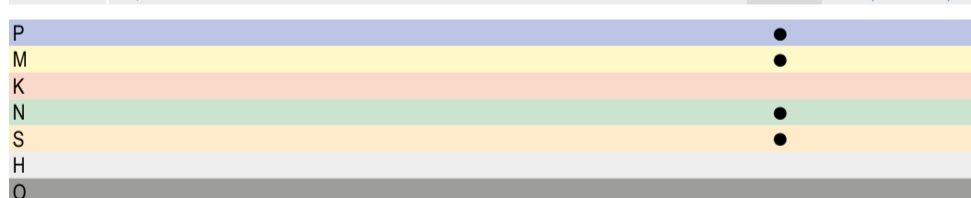


DCGT

Performance



ISO	RE mm	M	70 263 ...	PG	TR
				EUR	EUR
070202FN	0,2		70200	15,23	8,05
070204FN	0,4		70400	15,23	8,05
11T302FN	0,2		71400	18,48	10,35
11T304FN	0,4		71600	18,48	10,35
11T308FN	0,8		71800	18,48	10,35



Hoge leveringscapaciteit dankzij zeer moderne logistiek

Waarom een eigen voorraad bijhouden? Dat doen wij voor u! Met het modernste logistieke centrum binnen de verspaningsbranche garanderen wij u dat uw bestelling per omgaande wordt geleverd.



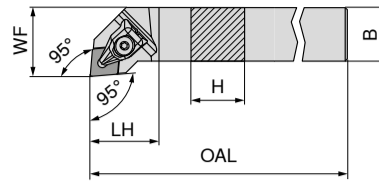
MaxiLock-D – DCLN 95° – klemhouder met klemvinger

leveromvang:

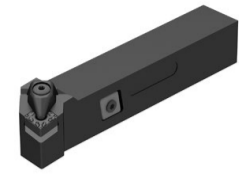
Klemhouder met torxsleutel



Performance



Afbeeldingen tonen een rechtse uitvoering



ISO-codering	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	aantrekmoment Nm	Wisselplaat
DCLN R/L 2020 K12	20	20	125	32	25	4	CN.. 1204
DCLN R/L 2525 M12	25	25	150	32	32	4	CN.. 1204
DCLN R/L 3225 P12	32	25	170	32	32	4	CN.. 1204

links			rechts		
70 509 ...	PG	TO	70 508 ...	PG	TO
	EUR	EUR		EUR	EUR
620	121,10	17,25	620	121,10	17,25
625	125,20	17,25	625	125,20	17,25
632	134,30	19,55	632	134,30	19,55

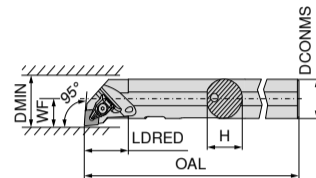
MaxiLock-D – DCLN 95° – boorstang met klemvinger

leveromvang:

Boorstang met torxsleutel



Performance



Afbeeldingen tonen een rechtse uitvoering



ISO-codering	DCONMS mm	H mm	OAL mm	LDRED mm	WF mm	DMIN mm	aantrekmoment Nm	Wisselplaat
A25R DCLN R/L 12	25	24	200	36	17	32	4	CN.. 1204
A32S DCLN R/L 12	32	31	250	40	22	40	4	CN.. 1204
A40T DCLN R/L 12	40	39	300	45	27	50	4	CN.. 1204

links			rechts		
70 557 ...	PG	TO	70 556 ...	PG	TO
	EUR	EUR		EUR	EUR
825	316,20	46,00	825	316,20	46,00
832	326,90	47,15	832	326,90	47,15
840	364,30	52,90	840	364,30	52,90

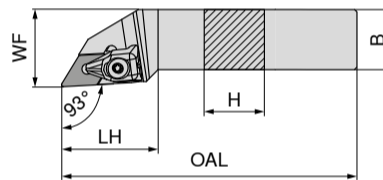
MaxiLock-D – DDJN 93° – klemhouder met klemvinger

leveromvang:

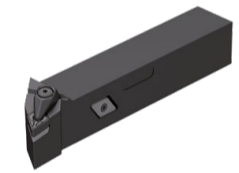
Klemhouder met torxsleutel



Performance



Afbeeldingen tonen een rechtse uitvoering



ISO-codering	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	aantrekmoment Nm	Wisselplaat
DDJN R/L 2020 K15	20	20	125	40	25	4	DN.. 1504 / 1506
DDJN R/L 2525 M15	25	25	150	40	32	4	DN.. 1504 / 1506
DDJN R/L 3225 P15	32	25	170	40	32	4	DN.. 1504 / 1506

links			rechts		
70 541 ...	PG	TO	70 540 ...	PG	TO
	EUR	EUR		EUR	EUR
720	121,10	17,25	720	121,10	17,25
725	125,20	17,25	725	125,20	17,25
832	134,30	19,55	832	134,30	19,55

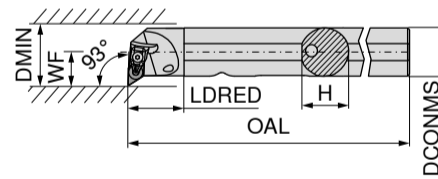
MaxiLock-D – DDUN 93° – boorstang met klemvinger

leveromvang:

Boorstang met torxsleutel



Performance

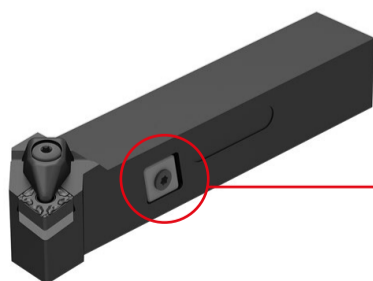


Afbeeldingen tonen een rechtse uitvoering



ISO-codering	DCONMS mm	H mm	OAL mm	LDRED mm	WF mm	DMIN mm	aantrekmoment Nm	Wisselplaat
A40T DDUN R/L 15	40	39	300	45	27	50	4	DN.. 1506

links			rechts		
70 569 ...	PG	TO	70 568 ...	PG	TO
	EUR	EUR		EUR	EUR
840	364,30	52,90	840	364,30	52,90



met geïntegreerde reserve onderlegplaat



Technici met know-how
maandag t/m vrijdag van 9:00 – 18:00



Bestel voor 19:00 (online) en ontvang
uw bestelling de volgende werkdag

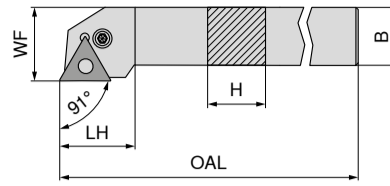
MaxiLock-N – PTGN 91° – klemhouder met kantelpenklemming

leveromvang:

klemhouder met inbussleutel



Performance



Afbeeldingen tonen een rechtse uitvoering



ISO-codering	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	aantrekmoment Nm	Wisselplaat
PTGN R/L 1616 H16	16	16	100	20	20	3	TNM. 1604
PTGN R/L 2020 K16	20	20	125	20	25	3	TNM. 1604
PTGN R/L 2525 M16	25	25	150	22	32	3	TNM. 1604
PTGN R/L 3225 P16	32	25	170	22	32	3	TNM. 1604

links		rechts	
70 533 ...	PG TO	70 532 ...	PG TO
EUR	EUR	EUR	EUR
016	100,00 14,95	016	100,00 14,95
020	121,10 17,25	020	121,10 17,25
025	125,20 17,25	025	125,20 17,25
032	134,30 19,55	032	134,30 19,55

MaxiLock-N – PTFN 90° – boorstang met kantelpenklemming

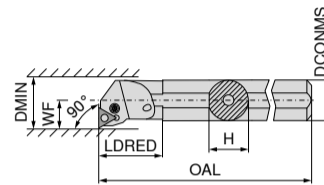
- ▲ A... = met koelmiddelboring
- ▲ S... = zonder koelmiddelboring

leveromvang:

Boorstang met inbussleutel



Performance



Afbeeldingen tonen een rechtse uitvoering



ISO-codering	DCONMS mm	H mm	OAL mm	LDRED mm	WF mm	DMIN mm	aantrekmoment Nm	Wisselplaat
S25T PTFN R 16	25	23	300	36	17	32	3	TNM. 1604
A25R PTFN R/L 16	25	23	200	36	17	32	3	TNM. 1604
A32S PTFN R/L 16	32	30	250	50	22	40	3	TNM. 1604

links		rechts	
70 565 ...	PG TO	70 564 ...	PG TO
EUR	EUR	EUR	EUR
225	316,20 46,00	02500	316,20 46,00
232	326,90 47,15	232	326,90 47,15

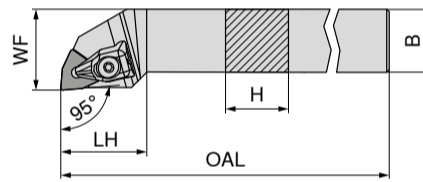
MaxiLock-D – DWLN 95° – Klemhouder met klemvinger

leveromvang:

Klemhouder met torxsleutel



Performance



Afbeeldingen tonen een rechtse uitvoering



ISO-codering	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	aantrekmoment Nm	Wisselplaat
DWLN R/L 1616 H06	16	16	100	25	20	2	WN.. 0604
DWLN R/L 2020 K06	20	20	125	27	25	2	WN.. 0604
DWLN R/L 2525 M06	25	25	150	27	32	2	WN.. 0604
DWLN R/L 2020 K08	20	20	125	34	25	4	WN.. 0804
DWLN R/L 2525 M08	25	25	150	34	32	4	WN.. 0804

links		rechts	
70 543 ...	PG TO	70 542 ...	PG TO
EUR	EUR	EUR	EUR
716	100,00 14,95	716	100,00 14,95
720	121,10 17,25	720	121,10 17,25
725	125,20 17,25	725	125,20 17,25
620	121,10 17,25	620	121,10 17,25
625	125,20 17,25	625	125,20 17,25

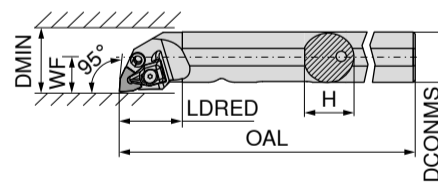
MaxiLock-D – DWLN 95° – boorstang met klemvinger

leveromvang:

Boorstang met torxsleutel



Performance

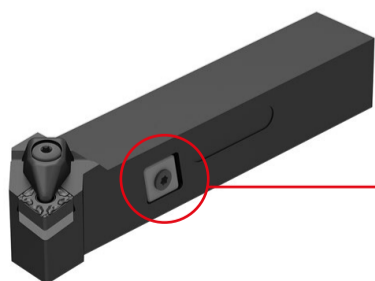


Afbeeldingen tonen een rechtse uitvoering



ISO-codering	DCONMS mm	H mm	OAL mm	LDRED mm	WF mm	DMIN mm	aantrekmoment Nm	Wisselplaat
A25R DWLN R/L 06	25	24	200	32	17	32	2	WN.. 0604
A32S DWLN R/L 08	32	31	250	40	22	44	4	WN.. 0804
A40T DWLN R/L 08	40	39	300	45	27	50	4	WN.. 0804

links		rechts	
70 573 ...	PG TO	70 572 ...	PG TO
EUR	EUR	EUR	EUR
725	316,20 46,00	725	316,20 46,00
732	326,90 47,15	732	326,90 47,15
64000	364,30 52,90	640	364,30 52,90



met geïntegreerde reserve onderlegplaat



MaxiLock-S – SCLC 95° – boorstang met schroefklemming

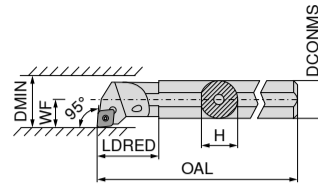
- ▲ A... = met koelmiddelboring
- ▲ S... = zonder koelmiddelboring

leveromvang:

Boorstang met torxsleutel



Performance



Afbeeldingen tonen een rechtse uitvoering



ISO-codering	DCONMS mm	H mm	OAL mm	LDRED mm	WF mm	DMIN mm	aantrekmoment Nm	Wisselplaat
S08H SCLC R/L 06	8	7,2	100	11,0	5	11	1,2	CC..0602
A08F SCLC R/L 06	8	7,6	80	17,0	5	11	1,2	CC..0602
S10K SCLC R/L 06	10	9,0	125	15,0	7	13	1,2	CC..0602
A10H SCLC R/L 06	10	9,5	100	19,0	7	13	1,2	CC..0602
S12Q SCLC R/L 06	12	11,0	180	18,8	9	16	1,2	CC..0602
A12K SCLC R/L 06	12	11,5	125	22,0	9	16	1,2	CC..0602
A16M SCLC R/L 06	16	14,0	150	50,0	9	18	1,2	CC..0602
S16R SCLC R/L 09	16	14,5	200	25,0	11	20	3,2	CC..09T3
A16M SCLC R/L 09	16	15,0	150	29,0	11	20	3,2	CC..09T3
S20S SCLC R/L 09	20	18,0	250	25,0	13	25	3,2	CC..09T3
A20Q SCLC R/L 09	20	18,5	180	32,0	13	25	3,2	CC..09T3
S25T SCLC R/L 09	25	23,0	300	20,0	17	32	3,2	CC..09T3
A25R SCLC R/L 09	25	23,0	200	36,0	17	32	3,2	CC..09T3

links			rechts		
70 717 ...	PG	TO	70 716 ...	PG	TO
EUR	EUR		EUR	EUR	
008	140,10	19,55	008	140,10	19,55
208	140,10	19,55	208	140,10	19,55
010	140,10	19,55	010	140,10	19,55
210	140,10	19,55	210	140,10	19,55
012	140,10	19,55	012	140,10	19,55
212	140,10	19,55	212	140,10	19,55
116	140,10	19,55	116	140,10	19,55
016	143,10	19,55	016	143,10	19,55
216	143,10	19,55	216	143,10	19,55
020	170,40	25,30	020	170,40	25,30
220	170,40	25,30	220	170,40	25,30
025	205,10	28,75	025	205,10	28,75
225	205,10	28,75	225	205,10	28,75

MaxiLock-S – SDUC 93° – boorstang met schroefklemming

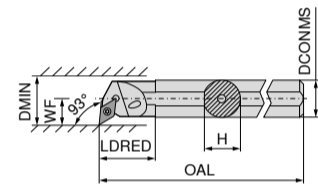
- ▲ A... = met koelmiddelboring
- ▲ S... = zonder koelmiddelboring

leveromvang:

Boorstang met torxsleutel



Performance



Afbeeldingen tonen een rechtse uitvoering



ISO-codering	DCONMS mm	H mm	OAL mm	LDRED mm	WF mm	DMIN mm	aantrekmoment Nm	Wisselplaat
S12Q SDUC R/L 07	12	11,0	180	12,5	9	17	1,2	DC..0702
A12K SDUC R/L 07	12	11,5	125	22,0	9	16	1,2	DC..0702
S16R SDUC R/L 07	16	15,0	200	13,0	11	21	1,2	DC..0702
A16M SDUC R/L 07	16	15,0	150	29,0	11	20	1,2	DC..0702
S20S SDUC R 07	20	18,0	250	20,0	13	25	1,2	DC..0702
A20Q SDUC R/L 07	20	18,5	180	32,0	13	25	1,2	DC..0702
S20S SDUC R 11	20	18,0	250	20,0	13	25	3,2	DC..11T3
A20Q SDUC R/L 11	20	19,0	180	32,0	13	25	3,2	DC..11T3
S25T SDUC R/L 11	25	23,0	300		17	32	3,2	DC..11T3
A25R SDUC R/L 11	25	24,0	200	36,0	17	32	3,2	DC..11T3

links			rechts		
70 737 ...	PG	TO	70 736 ...	PG	TO
EUR	EUR		EUR	EUR	
012	140,10	19,55	012	140,10	19,55
212	140,10	19,55	212	140,10	19,55
016	143,10	19,55	016	143,10	19,55
216	143,10	19,55	216	143,10	19,55
020	170,40	25,30	020	170,40	25,30
220	170,40	25,30	220	170,40	25,30
120	170,40	25,30	120	170,40	25,30
320	170,40	25,30	320	170,40	25,30
125	205,10	28,75	125	205,10	28,75
325	205,10	28,75	325	205,10	28,75

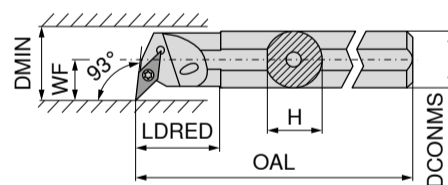
MaxiLock-S – SVUC 93° – boorstang met schroefklemming

leveromvang:

Boorstang met torxsleutel



Performance



Afbeeldingen tonen een rechtse uitvoering



ISO-codering	DCONMS mm	H mm	OAL mm	LDRED mm	WF mm	DMIN mm	aantrekmoment Nm	Wisselplaat
A16M SVUC R/L 11	16	15	150	29	11	20	1,2	VC..1103
A20Q SVUC R/L 11	20	19	180	43	13	25	1,2	VC..1103
A25R SVUC R/L 11	25	24	200	38	17	32	1,2	VC..1103
A32S SVUC R/L 16	32	31	250	50	22	40	3,2	VC..1604
A40T SVUC R/L 16	40	39	300	60	27	50	3,2	VC..1604

links			rechts		
70 745 ...	PG	TO	70 744 ...	PG	TO
EUR	EUR		EUR	EUR	
216	102,00	25,30	216	102,00	25,30
220	210,50	29,90	220	210,50	29,90
225	257,00	36,80	225	257,00	36,80
232	309,40	43,70	232	309,40	43,70
240	350,00	50,60	240	350,00	50,60



Technici met know-how
maandag t/m vrijdag van 9:00 – 18:00



Bestel voor 19:00 (online) en ontvang
uw bestelling de volgende werkdag



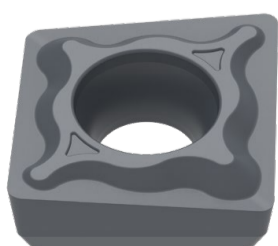
ECOCUT



EcoCut – Mini – vanaf Ø 2 mm tot Ø 8 mm
CTPP435 – universele kwaliteit voor alle materialen



EcoCut – Classic – vanaf Ø 10 mm

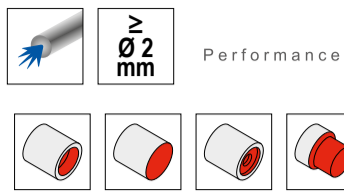


CTPP430 – universele kwaliteit voor alle materialen.

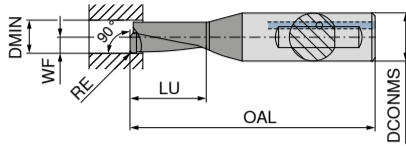


EcoCut – Mini

▲ boor-draaigereedschap voor kleine diameters

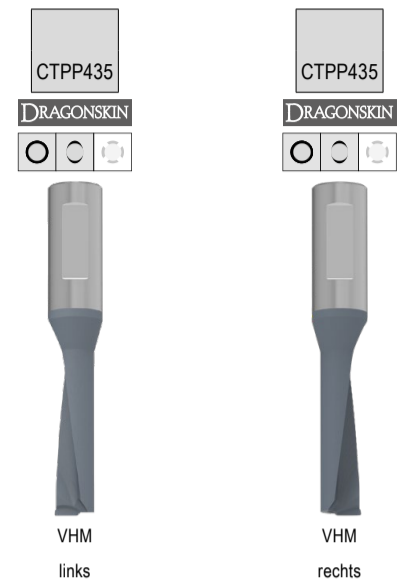


Performance



Afbeeldingen tonen een rechte uitvoering

ISO-codering	DMIN mm	DCONMS mm	OAL mm	LU mm	WF mm	RE mm
ECM 02 R/L 2,25D	2,0	4	28	4,50	1,00	0,1
ECM 02 R/L 4,00D	2,0	4	31	8,00	1,00	0,1
ECM 02,5 R/L 2,25D	2,5	4	29	5,63	1,25	0,1
ECM 02,5 R/L 4,00D	2,5	4	33	10,00	1,25	0,1
ECM 03 R/L 2,25D	3,0	4	31	6,75	1,50	0,1
ECM 03 R/L 4,00D	3,0	4	35	12,00	1,50	0,1
ECM 03,5 R/L 2,25D	3,5	4	32	7,88	1,75	0,1
ECM 03,5 R/L 4,00D	3,5	4	37	14,00	1,75	0,1
ECM 04 R/L 2,25D	4,0	6	35	9,00	2,00	0,2
ECM 04 R/L 4,00D	4,0	6	41	16,00	2,00	0,2
ECM 05 R/L 2,25D	5,0	6	37	11,25	2,50	0,2
ECM 05 R/L 4,00D	5,0	6	45	20,00	2,50	0,2
ECM 06 R/L 2,25D	6,0	8	38	13,50	3,00	0,2
ECM 06 R/L 4,00D	6,0	8	49	24,00	3,00	0,2
ECM 07 R/L 2,25D	7,0	8	42	15,75	3,50	0,2
ECM 07 R/L 4,00D	7,0	8	53	28,00	3,50	0,2
ECM 08 R/L 2,25D	8,0	8	45	18,00	4,00	0,2
ECM 08 R/L 4,00D	8,0	8	57	32,00	4,00	0,2



70 805 ...	PG SH	70 804 ...	PG SH
EUR	EUR	EUR	EUR
320	78,57 46,00	320	78,57 46,00
321	82,44 48,30	321	82,44 48,30
325	84,00 47,15	325	84,00 47,15
326	85,00 49,45	326	85,00 49,45
330	88,55 48,30	330	88,55 48,30
331	87,73 50,60	331	87,73 50,60
335	86,76 50,60	335	86,76 50,60
336	94,00 52,90	336	94,00 52,90
300	92,14 54,05	300	92,14 54,05
301	96,74 56,35	301	96,74 56,35
302	95,33 55,20	302	95,33 55,20
303	99,74 57,50	303	99,74 57,50
306	97,00 56,35	306	97,00 56,35
312	102,70 59,80	312	102,70 59,80
308	100,00 58,65	308	100,00 58,65
314	106,10 62,10	314	106,10 62,10
310	104,20 60,95	310	104,20 60,95
316	109,10 63,25	316	109,10 63,25

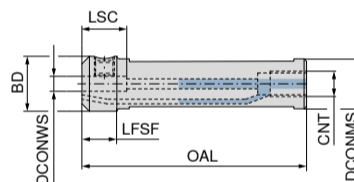
EcoCut – Adapter met koelmiddelaansluiting

leveromvang:

opname met klemmschroef



Performance



omschrijving	DCONWS mm	DCONMS mm	BD mm	OAL mm	LFSF mm	LSC mm	CNT
ECA 16-04	4	16	20,0	75	14	18	G 1/8
ECA 16-06	6	16	22,0	75	14	18	G 1/8
ECA 16-08	8	16	22,0	75	14	18	G 1/8
ECA 20-04	4	20	19,6	90	14	18	G 1/8
ECA 20-06	6	20	22,0	90	14	18	G 1/8
ECA 20-08	8	20	22,0	90	14	18	G 1/8
ECA 22-04	4	22	21,6	110	14	18	G 1/8
ECA 22-06	6	22	21,6	110	14	18	G 1/8
ECA 22-08	8	22	21,6	110	14	18	G 1/8

70 801 ...	PG TO
EUR	EUR
716	146,10 20,70
816	146,10 20,70
916	146,10 20,70
720	149,30 20,70
820	149,30 20,70
920	149,30 20,70
722	153,00 21,85
822	153,00 21,85
922	153,00 21,85

Het originele multifunctionele gereedschap

De trend in de verspaning is onmiskenbaar: werkstukken worden steeds complexer en technisch uitdagender. Voor de productie zijn vaak verschillende gereedschappen nodig, die niet op economische wijze kunnen worden ondergebracht in de bestaande revolverposities. Het antwoord van CERATIZIT op deze uitdaging is het multifunctionele gereedschap EcoCut.



Technici met know-how
maandag t/m vrijdag van 9:00 – 18:00

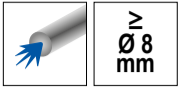


Bestel voor 19:00 (online) en ontvang
uw bestelling de volgende werkdag

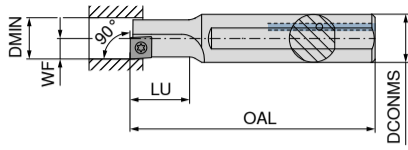
EcoCut – Classic 1,5xD

leveromvang:

opname met 1 klemschroef + 2 reserveschroeven en schroevendraaier



Performance



Afbeeldingen tonen een rechtse uitvoering

ISO-codering	DMIN mm	DCONMS mm	OAL mm	LU mm	WF mm	aantrekmoment Nm	Wisselplaat
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..



Staal
links



Staal
rechts

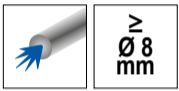
70 805 ... PG TO		70 804 ... PG TO	
EUR	EUR	EUR	EUR
010	230,00 32,20	010	230,00 32,20
012	234,00 33,35	012	234,00 33,35
014	240,00 34,50	014	240,00 34,50
016	244,00 34,50	016	244,00 34,50
018	281,40 40,25	018	281,40 40,25
020	317,10 44,85	020	317,10 44,85
025	365,00 51,75	025	365,00 51,75
032	414,70 58,65	032	414,70 58,65

EcoCut – Classic 2,25xD

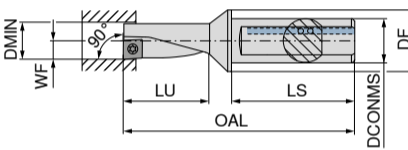
▲ boor-draaigereedschap

leveromvang:

opname met 1 klemschroef + 2 reserveschroeven en schroevendraaier

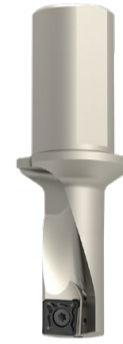


Performance

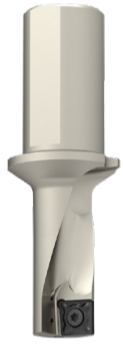


Afbeeldingen tonen een rechtse uitvoering

ISO-codering	DMIN mm	DCONMS mm	OAL mm	LU mm	LS mm	WF mm	aantrekmoment Nm	Wisselplaat
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..



Staal
links

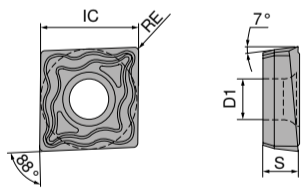


Staal
rechts

70 805 ... PG TO		70 804 ... PG TO	
EUR	EUR	EUR	EUR
110	343,00 48,30	110	343,00 48,30
112	352,00 50,60	112	352,00 50,60
114	360,00 51,75	114	360,00 51,75
116	360,00 52,90	116	360,00 52,90
118	405,00 57,50	118	405,00 57,50
120	441,00 63,25	120	441,00 63,25
125	512,00 73,60	125	512,00 73,60
132	576,00 82,80	132	576,00 82,80

XCNT

Performance



XCNT

ISO-codering	RE mm	S mm	D1 mm	IC mm
XCNT 050202EN	0,2	2,1	2,25	5,8
XCNT 050204EN	0,4	2,1	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 MT	
EUR	EUR
923	20,05 11,50
903	20,05 11,50
924	20,05 11,50
904	20,05 11,50
905	20,05 11,50
906	20,35 11,50
907	20,65 11,50
908	21,70 12,65
938	21,70 12,65
910	24,00 13,80
940	24,00 13,80
912	26,16 14,95

P	●
M	●
K	○
N	○
S	○
H	○
O	○





STEKEN



SX Stelsysteem – eerste keus steeksysteem voor afsteken.



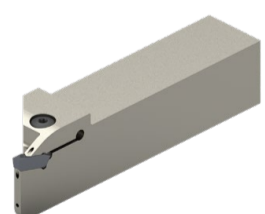
M1 – eerste keus spaanbreker voor afsteken.



M2 – eerste keus geometrie voor afsteken, insteken en draaien.



F2 – hoog nauwkeurige steekplaat voor excellente spaancontrole.

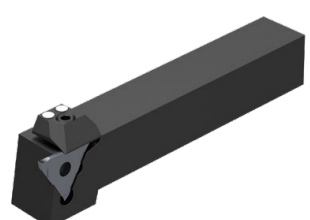


GX Stelsysteem – eerste keus systeem voor in-/afsteken en draaien.



M40 – eerste keus spaanbreker voor in-/afsteken en draaien.

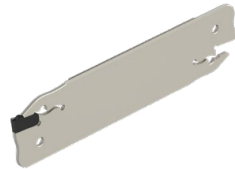
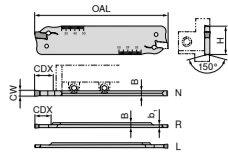
CTP1340 – universele kwaliteit voor alle materialen.



TX Stelsysteem – eerste keus steeksysteem voor alle materialen en toepassingen.

MonoClamp – Radiaalsteekblad SX standaard

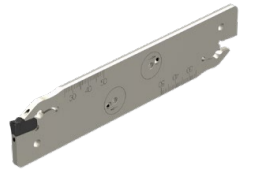
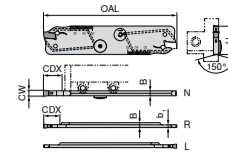
Performance



ISO-codering	R/L/N	CW	H	B	OAL	b ₁	CDX	voor steekplaten	70 884 ...	PG TO
		mm	mm	mm	mm	mm	mm		EUR	EUR
XLCF L 2602-SX2	L	2	26	2,4	110	1,5	25	SX 2..	01	125,00 18,40
XLCF R 2602-SX2	R	2	26	2,4	110	1,5	25	SX 2..	03	125,00 18,40
XLCF N 2603-SX3	N	3	26	2,4	110		35	SX 3..	05	125,00 18,40
XCLF N 2604-SX4	N	4	26	3,2	110		40	SX 4..	07	125,00 18,40
XLCF L 3202-SX2	L	2	32	2,4	150	1,5	25	SX 2..	02	131,70 18,40
XLCF R 3202-SX2	R	2	32	2,4	150	1,5	25	SX 2..	04	131,70 18,40
XLCF N 3203-SX3	N	3	32	2,4	150		50	SX 3..	06	131,70 18,40
XLCF N 3204-SX4	N	4	32	3,2	150		50	SX 4..	08	131,70 18,40
XLCF N 3205-SX5	N	5	32	4,2	150		55	SX 5..	09	131,70 18,40
XLCF N 3206-SX6	N	6	32	5,2	150		60	SX 6..	10	131,70 18,40

MonoClamp – Radiaalsteekblad SX-DC standaard

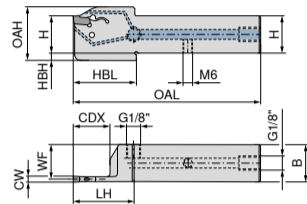
Performance



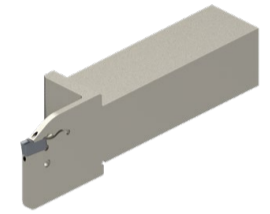
ISO-codering	R/L/N	CW	H	B	b ₁	OAL	CDX	voor steekplaten	70 884 ...	PG TO
		mm	mm	mm	mm	mm	mm		EUR	EUR
XLCF L 2602-DC-SX2	L	2	26	2,4	1,6	110	25	SX 2..	712	214,00 31,05
XLCF R 2602-DC-SX2	R	2	26	2,4	1,6	110	25	SX 2..	512	214,00 31,05
XLCF N 2603-DC-SX3	N	3	26	2,5		110	35	SX 3..	613	214,00 31,05
XLCF N 2604-DC-SX4	N	4	26	3,3		110	40	SX 4..	614	214,00 31,05
XLCF L 3202-DC-SX2	L	2	32	2,4	1,6	150	26	SX 2..	702	232,00 33,35
XLCF R 3202-DC-SX2	R	2	32	2,4	1,6	150	26	SX 2..	502	232,00 33,35
XLCF N 3203-DC-SX3	N	3	32	2,5		150	50	SX 3..	603	232,00 33,35
XLCF N 3204-DC-SX4	N	4	32	3,3		150	50	SX 4..	604	232,00 33,35
XLCF N 3205-DC-SX5	N	5	32	4,3		150	55	SX 5..	605	232,00 33,35
XLCF N 3206-DC-SX6	N	6	32	5,2		150	60	SX 6..	606	232,00 33,35

MonoClamp – Radiale monohouder SX-DC

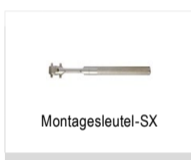
Performance



Afbeeldingen tonen een rechtse uitvoering



ISO-codering	H	B	CW	WF	OAL	LH	HBL	OAH	CDX	HBH	voor steekplaten	links	rechts
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		70 847 ...	70 847 ...
												PG TO	PG TO
												EUR	EUR
E12 R/L 0022-1212X-K-DC-SX2	12	12	2	11,20	71	27	28	27	22	5	SX 2..	21201	21200
E16 R/L 0026-1616X-K-DC-SX2	16	16	2	15,20	87	32	33	30	26	4	SX 2..	21601	21600
E16 R/L 0026-1616X-K-DC-SX3	16	16	3	14,75	87	32	33	30	26	4	SX 3..	31601	31600
E20 R/L 0026-2020X-K-DC-SX2	20	20	2	19,20	102	32	33	36	26	5	SX 2..	22001	22000
E20 R/L 0026-2020X-K-DC-SX3	20	20	3	18,75	102	32	33	36	26	5	SX 3..	32001	32000
E20 R/L 0033-2020X-K-DC-SX4	20	20	4	18,30	109	39	40	37	33	5	SX 4..	42001	42000
E25 R/L 0033-2525X-K-DC-SX2	25	25	2	24,20	126	41	42	41	33	5	SX 2..	22501	22500
E25 R/L 0026-2525X-K-DC-SX3	25	25	3	23,75	117	33		31	26		SX 3..	32501	32500
E25 R/L 0033-2525X-K-DC-SX3	25	25	3	23,75	126	41	42	41	33	5	SX 3..	32601	32600
E25 R/L 0033-2525X-K-DC-SX4	25	25	4	23,30	126	41	42	41	33	5	SX 4..	42501	42500
E25 R/L 0040-2525X-K-DC-SX4	25	25	4	23,30	133	48	49	44	40	6	SX 4..	42601	42600
E25 R/L 0040-2525X-K-DC-SX5	25	25	5	22,85	133	48	49	44	40	6	SX 5..	52501	52500
E25 R/L 0040-2525X-K-DC-SX6	25	25	6	22,35	133	48	49	44	40	6	SX 6..	62501	62500



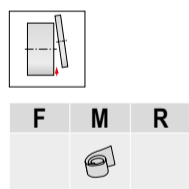
Onderdelen

voor steekplaten

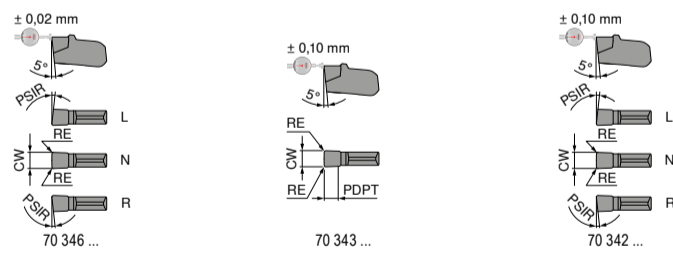
- SX 2..
- SX 3..
- SX 4..
- SX 5..
- SX 6..

EUR	70 950 ...
25,30	836
25,30	836
25,30	837
25,30	837
25,30	837

Steekplaat SX



Performance



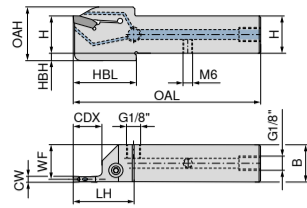
omschrijving	IH	CW	RE	PDPT	voor basishouder	70 346 ...	70 343 ...	70 342 ...
		mm	mm	mm		PG IG	PG IG	PG IG
						EUR	EUR	EUR
SX E2.00 L 6	L	2	0,2	2,0	-SX2	612	612	612
SX E3.00 L 6	L	3	0,2	2,5	-SX3	613	613	613
SX E4.00 L 6	L	4	0,3	2,9	-SX4	614	614	614
SX E2.00 N 0.20	N	2	0,2	1,5	-SX2	622	622	622
SX E3.00 N 0.20	N	3	0,2	2,0	-SX3	623	623	623
SX E3.00 N 0.30	N	3	0,3	2,0	-SX3	623	623	623
SX E4.00 N 0.30	N	4	0,3	2,5	-SX4	624	624	624
SX E4.00 N 0.40	N	4	0,4	2,5	-SX4	624	624	624
SX E5.00 N 0.30	N	5	0,3	2,7	-SX5	625	625	625
SX E5.00 N 0.40	N	5	0,4	2,7	-SX5	625	625	625
SX E6.00 N 0.40	N	6	0,4	3,0	-SX6	626	626	626
SX E6.00 N 0.50	N	6	0,5	3,0	-SX6	626	626	626
SX E2.00 R 6	R	2	0,2	2,0	-SX2	602	602	602
SX E3.00 R 6	R	3	0,2	2,5	-SX3	603	603	603
SX E4.00 R 6	R	4	0,3	2,9	-SX4	604	604	604

MonoClamp – Radiale monohouder GX-DC 16

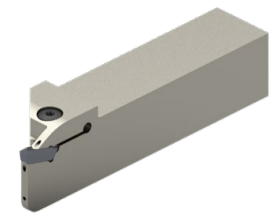
leveromvang:

Monohouder incl. torxleutel en klemschroef

Performance



Afbeeldingen tonen een rechtse uitvoering



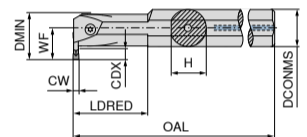
ISO-codering	H mm	B mm	CW mm	WF mm	OAH mm	OAL mm	LH mm	HBL mm	HBH mm	CDX mm	voor steekplaten	links		rechts	
												70 842 ...	PG TO	70 842 ...	PG TO
E16 R/L 0013S2-1616X-S-DC-GX16	16	16	2	15,20	25	90	35	36	4	13	GX 16-1 E2..	21601	200,70 29,90	21600	200,70 29,90
E16 R/L 0013S3-1616X-S-DC-GX16	16	16	3	14,85	25	90	35	36	4	13	GX 16-2 E3..	31601	200,70 29,90	31600	200,70 29,90
E16 R/L 0013S4-1616X-S-DC-GX16	16	16	4	14,40	25	90	35	36	4	13	GX 16-3 E4..	41601	200,70 29,90	41600	200,70 29,90
E16 R/L 0013S5-1616X-S-DC-GX16	16	16	5	14,00	25	90	35	36	4	13	GX 16-3 E5..	51601	200,70 29,90	51600	200,70 29,90
E20 R/L 0013S2-2020X-S-DC-GX16	20	20	2	19,20	25	104	35			13	GX 16-1 E2..	22001	241,40 34,50	22000	241,40 34,50
E20 R/L 0013S3-2020X-S-DC-GX16	20	20	3	18,85	25	104	35			13	GX 16-2 E3..	32001	241,40 34,50	32000	241,40 34,50
E20 R/L 0013S4-2020X-S-DC-GX16	20	20	4	18,40	25	104	35			13	GX 16-3 E4..	42001	241,40 34,50	42000	241,40 34,50
E20 R/L 0013S5-2020X-S-DC-GX16	20	20	5	18,00	25	104	35			13	GX 16-3 E5..	52001	241,40 34,50	52000	241,40 34,50
E25 R/L 0013S3-2525X-S-DC-GX16	25	25	3	23,85	30	119	35			13	GX 16-2 E3..	32501	256,80 36,80	32500	256,80 36,80
E25 R/L 0013S4-2525X-S-DC-GX16	25	25	4	23,40	30	119	35			13	GX 16-3 E4..	42501	256,80 36,80	42500	256,80 36,80
E25 R/L 0013S5-2525X-S-DC-GX16	25	25	5	23,00	30	119	35			13	GX 16-3 E5..	52501	256,80 36,80	52500	256,80 36,80

MonoClamp – Radiale mono-boorstang GX 16

leveromvang:

Stang incl. sleutel en klemschroef

Performance



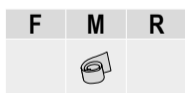
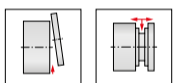
Afbeeldingen tonen een rechtse uitvoering



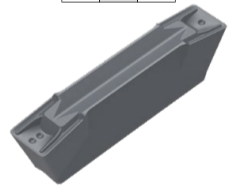
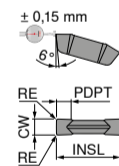
ISO-codering	H mm	DCONMS mm	DMIN mm	CW mm	CDX mm	WF mm	OAL mm	LDRED mm	voor steekplaten	links		rechts	
										70 893 ...	PG TO	70 892 ...	PG TO
I16 R/L 90-2.0D-GX16-1	15,25	16	20,5	2,00 - 2,75	5,0	13,5	150	32	GX 16-1	516	180,70 27,60	516	180,70 27,60
I16 R/L 90-2.0D-GX16-2	15,25	16	20,5	2,76 - 3,75	5,0	13,5	150	32	GX 16-2	616	180,70 27,60	616	180,70 27,60
I20 R/L 90-2.0D-GX16-2	19,00	20	25,0	2,76 - 3,75	5,5	15,5	180	40	GX 16-2	620	204,90 29,90	620	204,90 29,90
I25 R/L 90-2.0D-GX16-2	24,00	25	32,0	2,76 - 3,75	8,0	20,5	200	50	GX 16-2	625	238,20 34,50	625	238,20 34,50
I25 R/L 90-2.0D-GX16-3	24,00	25	32,0	3,76 - 5,00	10,0	22,5	200	50	GX 16-3	725	238,20 34,50	725	238,20 34,50
I32 R/L 90-2.0D-GX16-2	31,00	32	42,0	2,76 - 3,75	11,0	27,5	250	64	GX 16-2	632	276,00 40,25	632	276,00 40,25
I32 R/L 90-2.0D-GX16-3	31,00	32	42,0	3,76 - 5,00	11,0	27,5	250	64	GX 16-3	732	276,00 40,25	732	276,00 40,25

Steekplaat GX 16

▲ zeer goede spaancontrole



Performance



omschrijving	INSL mm	CW mm	RE mm	PDPT mm	voor basishouder	70 351 ...	
						PG	IG
GX 16-1 E2.00 N 0.20	16	2	0,2	2,5	GX 16-1	602	24,24 13,80
GX 16-2 E3.00 N 0.30	16	3	0,3	3,0	GX 16-2	610	24,24 13,80
GX 16-3 E4.00 N 0.40	16	4	0,4	3,5	GX 16-3	618	26,06 14,95
GX 16-3 E5.00 N 0.40	16	5	0,4	3,5	GX 16-3	626	28,70 17,25
GX 16-4 E6.00 N 0.50	16	6	0,5	4,0	GX 16-4	630	32,40 18,40

P	●
M	●
K	●
N	○
S	●
H	●
O	○



Technici met know-how
maandag t/m vrijdag van 9:00 – 18:00



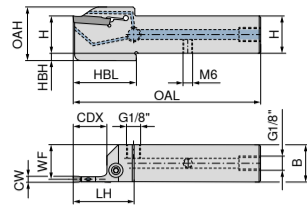
Bestel voor 19:00 (online) en ontvang
uw bestelling de volgende werkdag

MonoClamp – Radiale monohouder GX-DC 24

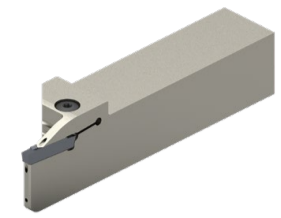
leveromvang:

Monohouder incl. sleutel en klemschroef

Performance



Afbeeldingen tonen een rechtse uitvoering



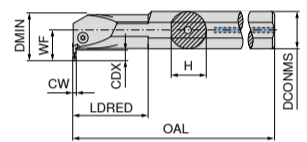
ISO-codering	H mm	B mm	CW mm	WF mm	OAH mm	OAL mm	LH mm	HBL mm	HBH mm	CDX mm	voor steekplaten	links		rechts	
												70 844 ...	PG TO	70 844 ...	PG TO
E16 R/L 0021S2-1616X-S-DC-GX24	16	16	2	15,2	26	94	39	40	4	21	GX 24-1 E2..	21601	225,50 32,20	21600	225,50 32,20
E16 R/L 0021S3-1616X-S-DC-GX24	16	16	3	14,8	26	94	39	40	4	21	GX 24-2 E3..	31601	225,50 32,20	31600	225,50 32,20
E20 R/L 0021S2-2020X-S-DC-GX24	20	20	2	19,2	26	109	40			21	GX 24-1 E2..	22001	250,50 36,80	22000	250,50 36,80
E20 R/L 0021S3-2020X-S-DC-GX24	20	20	3	18,8	26	109	40			21	GX 24-2 E3..	32001	250,50 36,80	32000	250,50 36,80
E20 R/L 0021S4-2020X-S-DC-GX24	20	20	4	18,3	26	109	40			21	GX 24-3 E4..	42001	250,50 36,80	42000	250,50 36,80
E20 R/L 0021S5-2020X-S-DC-GX24	20	20	5	18,0	26	109	40			21	GX 24-3 E5..	52001	250,50 36,80	52000	250,50 36,80
E25 R/L 0021S3-2525X-S-DC-GX24	25	25	3	23,8	31	124	40			21	GX 24-2 E3..	32501	277,50 40,25	32500	277,50 40,25
E25 R/L 0021S4-2525X-S-DC-GX24	25	25	4	23,3	31	124	40			21	GX 24-3 E4..	42501	277,50 40,25	42500	277,50 40,25
E25 R/L 0021S5-2525X-S-DC-GX24	25	25	5	23,0	31	124	40			21	GX 24-3 E5..	52501	277,50 40,25	52500	277,50 40,25
E25 R/L 0021S6-2525X-S-DC-GX24	25	25	6	22,5	31	124	40			21	GX 24-4 E6..	62501	277,50 40,25	62500	277,50 40,25

MonoClamp – Radiale monoboorstang GX 24

leveromvang:

Stang incl. sleutel en klemschroef

Performance



Afbeeldingen tonen een rechtse uitvoering



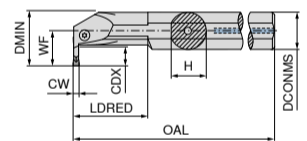
ISO-codering	H mm	DCONMS mm	DMIN mm	CW mm	CDX mm	WF mm	OAL mm	LDRED mm	voor steekplaten	links		rechts	
										70 895 ...	PG TO	70 894 ...	PG TO
132 R/L 90-2.0D-GX24-2	31,0	32	42	2,76 - 3,75	11	27,5	250	64	GX 24-2	132	276,00 40,25	132	276,00 40,25
132 R/L 90-2.0D-GX24-3	31,0	32	42	3,76 - 5,00	11	27,5	250	64	GX 24-3	232	276,00 40,25	232	276,00 40,25
140 R/L 90-2.0D-GX24-3	38,5	40	53	3,76 - 5,00	12	32,5	300	80	GX 24-3	240	344,10 49,45	240	344,10 49,45

MonoClamp – Radiale monoboorstang GX 24

leveromvang:

Stang incl. sleutel en klemschroef

Performance



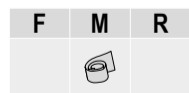
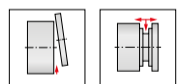
Afbeeldingen tonen een rechtse uitvoering



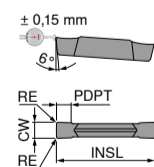
ISO-codering	H mm	DCONMS mm	DMIN mm	CW mm	CDX mm	WF mm	OAL mm	LDRED mm	voor steekplaten	links		rechts	
										70 895 ...	PG TO	70 894 ...	PG TO
132 R/L 90-2.0D-GX24-4	31,0	32	47	5,01 - 6,50	17,5	30,4	250	64	GX 24-4	332	276,00 40,25	332	276,00 40,25
140 R/L 90-2.0D-GX24-4	38,5	40	57	5,01 - 6,50	17,5	34,4	300	80	GX 24-4	340	344,10 49,45	340	344,10 49,45

Steekplaat GX 24

▲ zeer goede spaancontrole



Performance



-M40
CTP1340

DRAGONSKIN



omschrijving	INSL mm	CW $\pm 0,05$ mm	RE $\pm 0,05$ mm	PDPT mm	voor basishouder	70 364 ...	
						PG	IG
GX 24-2 E3.00 N 0.30	24	3	0,3	3,5	GX 24-2	600	25,00 14,95
GX 24-3 E4.00 N 0.40	24	4	0,4	4,0	GX 24-3	602	28,25 16,10
GX 24-3 E5.00 N 0.40	24	5	0,4	4,0	GX 24-3	604	30,00 17,25
GX 24-4 E6.00 N 0.50	24	6	0,5	4,0	GX 24-4	606	33,00 19,55

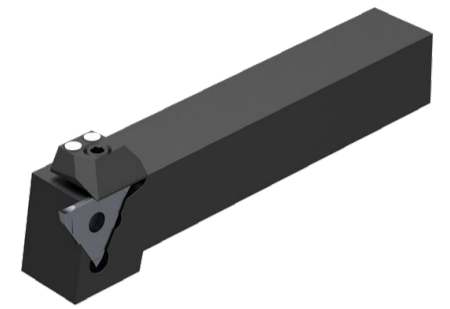
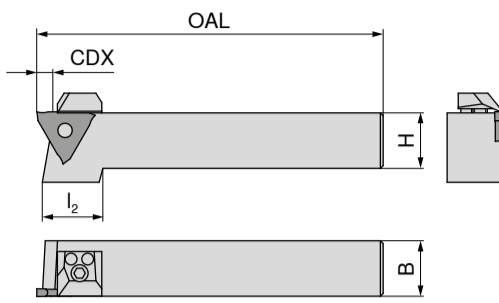
P	●
M	●
K	●
N	○
S	●
H	●
O	○



MonoClamp – Radiale/axiale steekhouder TX 0° tot 6 mm steekdiepte

- ▲ voor radiaal en axiaal steken
- ▲ steekbreedte 0,5–6,3 mm

Performance



Afbeeldingen tonen een rechtse uitvoering

ISO-codering	H mm	B $\pm 0,1$ mm	OAL mm	l ₂ mm	CDX mm	voor steekplaten
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 207.1616.2	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 207.2020.3	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

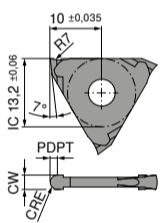
rechts

73 500 ...	PG	TO
EUR	EUR	
112	48,00	43,70
116	48,00	39,10
120	48,70	29,90
125	48,00	32,20
216	48,00	39,10
220	48,70	29,90
225	48,00	32,20
320	48,70	29,90
325	48,00	32,20
332	48,00	36,80

Radiussteekplaat TX voor hoekvrijsteek

- ▲ volle radius, voor steekbreedtes van 0,5–5,0 mm

Performance



CWX500



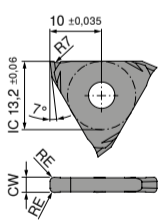
neutraal

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

73 304 ...	PG	IG
EUR	EUR	
204	48,70	31,05
206	48,48	33,35

Steekplaat TX voor fijn- en kopieerdraaien

Performance



CWX500



neutraal

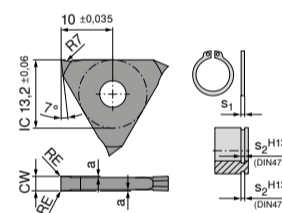
omschrijving	CW $\pm 0,03$ mm
TX N 0150.02.1	1,5
TX N 0200.02.1	2,0
TX N 0200.04.1	2,0
TX N 0300.06.2	3,0
TX N 0300.02.2	3,0
TX N 0300.08.2	3,0
TX N 0400.08.3	4,0
TX N 0400.02.3	4,0
TX N 0400.12.3	4,0

73 303 ...	PG	IG
EUR	EUR	
204	32,00	24,15
206	32,00	24,15
208	32,00	24,15
212	34,70	26,45
210	34,70	26,45
214	34,70	26,45
218	35,04	26,45
216	35,04	26,45
220	35,04	26,45

Steekplaat TX voor seegerringgroeven

- ▲ voor Seegerringgroeven volgens DIN 471 / 472

Performance



CWX500



neutraal

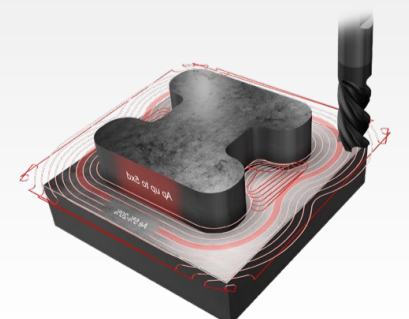
omschrijving	CW $\pm 0,05$ mm	a $\pm 0,02$ mm
TX N 0050.00.1	0,57	0,07
TX N 0060.00.1	0,67	0,07
TX N 0070.00.1	0,77	0,08
TX N 0080.00.1	0,87	0,08
TX N 0090.00.1	0,97	0,08
TX N 0100.00.1	1,07	0,09
TX N 0110.00.1	1,24	0,15
TX N 0130.00.1	1,44	0,15
TX N 0160.00.1	1,74	0,20
TX N 0185.00.1	1,99	0,20
TX N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

73 300 ...	PG	IG
EUR	EUR	
204	26,00	19,55
206	26,00	19,55
208	26,00	19,55
210	26,00	19,55
212	26,00	19,55
214	26,00	19,55
216	26,00	19,55
218	26,00	19,55
220	26,00	19,55
222	26,00	19,55
224	26,00	19,55
226	26,00	19,55
228	26,00	20,70

Gereedschapsgegevens altijd bij de hand

Snijgegevens en CAD-modellen voor uw dagelijkse ondersteuning

Naast gedetailleerde snijgegevens bieden wij genormeerde 2D- en 3D-modellen voor uw gereedschapbeheer of voor simulatie van uw bewerking. Alle data zijn als service in de online shop voor u beschikbaar.



Technici met know-how
maandag t/m vrijdag van 9:00 – 18:00



Bestel voor 19:00 (online) en ontvang uw bestelling de volgende werkdag



MINIATUUR DRAAIEN



Ultra mini systeem – voor zeer kleine inwendige diameters van 2 tot 8 mm.



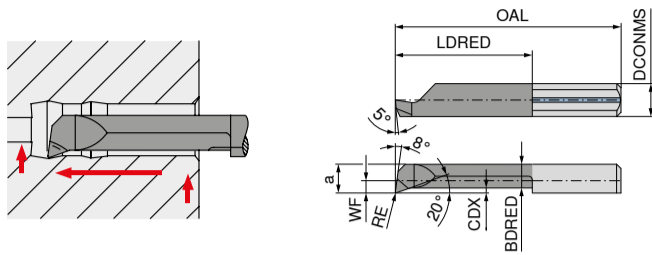
MiniCut systeem – voor kleine inwendige diameters vanaf 8 mm.

UltraMini – Inzetbeitel voor uitdraaien en kopiëren

▲ CDX = maximale snediedpte bij achteruit draaien



Performance



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

P	●
M	●
K	●
N	●
S	○
H	○
O	●

TiN



rechts

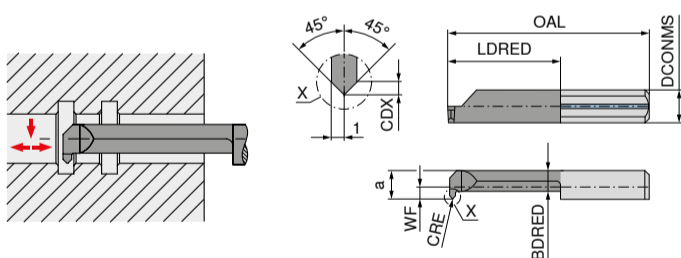
73 004 ...	PG	ST	EUR	EUR
520			36,84	28,75
521			37,56	28,75
522			39,73	31,05
531			39,69	31,05
530			40,24	31,05
532			42,36	33,35
541			39,99	31,05
540			40,52	31,05
542			42,59	33,35
545			46,07	35,65
546			51,39	40,25
551			37,44	28,75
552			40,69	31,05
550			41,73	32,20
553			47,29	36,80
554			51,39	40,25
556			56,94	43,70
561			41,14	32,20
560			42,81	33,35
562			47,47	36,80
563			52,05	40,25
564			55,94	43,70
565			62,48	48,30
572			42,99	33,35
573			53,99	42,55
574			54,83	42,55
575			56,09	44,85
576			63,17	49,45
577			67,09	52,90
578			72,23	56,35

UltraMini – Inzetbeitel voor uitdraaien en fasen

▲ CDX = maximale snediedpte bij achteruit draaien



Performance



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

P	●
M	●
K	●
N	●
S	○
H	○
O	●

TiN



rechts

73 006 ...	PG	ST	EUR	EUR
551			37,56	28,75
550			39,73	31,05
570			44,06	34,50



Stock around the clock!



Tool Supply 24/7

Met het inzetten van een Tool-O-Mat nemen wij alle inkoop- en voorraadkosten van u over. U bereikt een 100 % leverbetrouwbaarheid van alle gereedschappen zonder enige inspanning en op ieder moment van de dag. Vraag uw technisch adviseur voor meer informatie!



Technici met know-how
maandag t/m vrijdag van 9:00 – 18:00

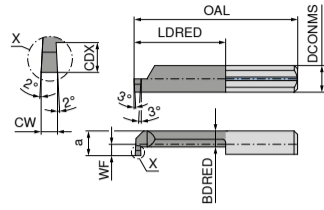
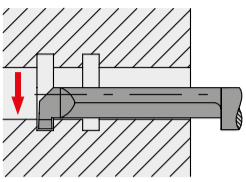


Bestel voor 19:00 (online) en ontvang uw bestelling de volgende werkdag

UltraMini – Inzetbeitel voor insteken



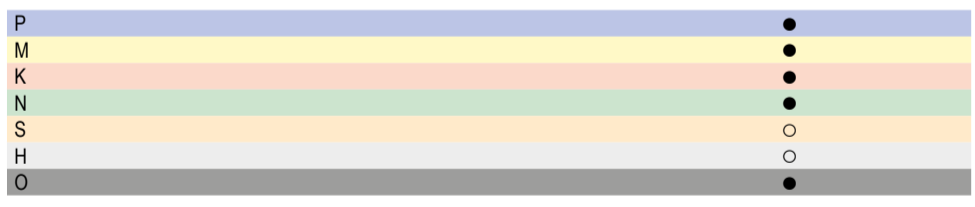
Performance



TiN

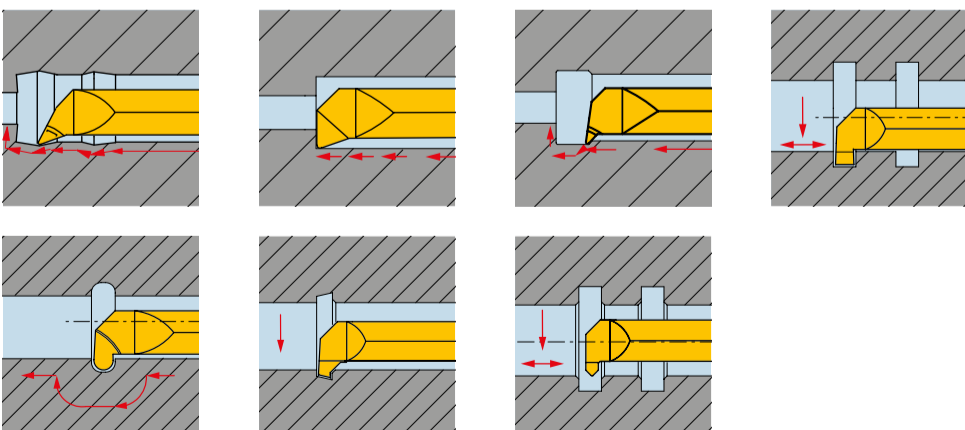


ISO-codering	DCONMS _{g6}	WF	DMIN	a	OAL	LDRED	CDX	BDRED	CW	73 002 ... PG ST	
										EUR	EUR
R 004.0100-10	4	1,5	4,0	3,5	24	10	0,8	2,4	1,0	540	35,89 27,60
R 004.0100-16	4	1,5	4,0	3,5	30	16	0,8	2,4	1,0	541	41,38 32,20
R 004.0100-20	4	1,5	4,0	3,5	34	20	0,8	2,4	1,0	542	46,67 36,80
R 005.0100-10	5	1,9	5,0	4,4	25	10	1,0	3,3	1,0	650	35,44 27,60
R 005.0150-10	5	1,9	5,0	4,4	25	10	1,0	3,3	1,5	654	35,44 27,60
R 005.0200-10	5	1,9	5,0	4,4	25	10	1,0	3,3	2,0	658	35,44 27,60
R 005.0100-15	5	1,9	5,0	4,4	30	15	1,0	3,3	1,0	651	40,80 32,20
R 005.0150-15	5	1,9	5,0	4,4	30	15	1,0	3,3	1,5	655	40,80 32,20
R 005.0200-15	5	1,9	5,0	4,4	30	15	1,0	3,3	2,0	659	40,80 32,20
R 005.0100-20	5	1,9	5,0	4,4	35	20	1,0	3,3	1,0	551	46,07 35,65
R 005.0150-20	5	1,9	5,0	4,4	35	20	1,0	3,3	1,5	552	46,07 35,65
R 005.0200-20	5	1,9	5,0	4,4	35	20	1,0	3,3	2,0	553	46,07 35,65
R 005.0100-25	5	1,9	5,0	4,4	40	25	1,0	3,3	1,0	652	50,37 39,10
R 005.0150-25	5	1,9	5,0	4,4	40	25	1,0	3,3	1,5	656	50,37 39,10
R 005.0200-25	5	1,9	5,0	4,4	40	25	1,0	3,3	2,0	750	50,37 39,10
R 005.0100-30	5	1,9	5,0	4,4	45	30	1,0	3,3	1,0	653	56,06 43,70
R 005.0150-30	5	1,9	5,0	4,4	45	30	1,0	3,3	1,5	657	56,06 43,70
R 005.0200-30	5	1,9	5,0	4,4	45	30	1,0	3,3	2,0	751	56,06 43,70
R 005.0100-35	5	1,9	5,0	4,4	50	35	1,0	3,3	1,0	680	58,69 46,00
R 006.0100-10	6	2,3	6,0	5,3	25	10	1,8	3,4	1,0	660	35,59 27,60
R 006.0150-10	6	2,3	6,0	5,3	25	10	1,8	3,4	1,5	664	35,59 27,60
R 006.0200-10	6	2,3	6,0	5,3	25	10	1,8	3,4	2,0	668	35,59 27,60
R 006.0100-15	6	2,3	6,0	5,3	30	15	1,8	3,4	1,0	661	44,14 32,20
R 006.0150-15	6	2,3	6,0	5,3	30	15	1,8	3,4	1,5	665	44,14 32,20
R 006.0200-15	6	2,3	6,0	5,3	30	15	1,8	3,4	2,0	669	44,14 32,20
R 006.0100-22	6	2,3	6,0	5,3	37	22	1,8	3,4	1,0	561	46,39 35,65
R 006.0150-22	6	2,3	6,0	5,3	37	22	1,8	3,4	1,5	562	46,39 35,65
R 006.0200-22	6	2,3	6,0	5,3	37	22	1,8	3,4	2,0	563	46,39 35,65
R 006.0100-25	6	2,3	6,0	5,3	40	25	1,8	3,4	1,0	662	50,86 39,10
R 006.0150-25	6	2,3	6,0	5,3	40	25	1,8	3,4	1,5	666	50,86 39,10
R 006.0200-25	6	2,3	6,0	5,3	40	25	1,8	3,4	2,0	760	50,86 39,10
R 006.0100-30	6	2,3	6,0	5,3	45	30	1,8	3,4	1,0	663	56,24 43,70
R 006.0150-30	6	2,3	6,0	5,3	45	30	1,8	3,4	1,5	667	56,24 43,70
R 006.0200-30	6	2,3	6,0	5,3	45	30	1,8	3,4	2,0	761	56,24 43,70
R 006.0100-35	6	2,3	6,0	5,3	50	35	1,8	3,4	1,0	682	58,69 46,00
R 006.0150-35	6	2,3	6,0	5,3	50	35	1,8	3,4	1,5	684	58,69 46,00
R 006.0100-42	6	2,3	6,0	5,3	57	42	1,8	3,4	1,0	685	64,69 50,60
R 007.0100-10	7	2,7	6,8	6,3	25	10	2,5	3,8	1,0	570	35,89 27,60
R 007.0150-10	7	2,7	6,8	6,3	25	10	2,5	3,8	1,5	575	35,89 27,60
R 007.0200-10	7	2,7	6,8	6,3	25	10	2,5	3,8	2,0	670	35,89 27,60
R 007.0100-15	7	2,7	6,8	6,3	30	15	2,5	3,8	1,0	571	44,57 32,20
R 007.0150-15	7	2,7	6,8	6,3	30	15	2,5	3,8	1,5	576	44,57 32,20
R 007.0200-15	7	2,7	6,8	6,3	30	15	2,5	3,8	2,0	671	44,57 32,20
R 007.0100-22	7	2,7	6,8	6,3	37	22	2,5	3,8	1,0	572	46,67 36,80
R 007.0150-22	7	2,7	6,8	6,3	37	22	2,5	3,8	1,5	577	46,67 36,80
R 007.0200-22	7	2,7	6,8	6,3	37	22	2,5	3,8	2,0	672	46,67 36,80
R 007.0100-25	7	2,7	6,8	6,3	40	25	2,5	3,8	1,0	573	51,44 40,25
R 007.0150-25	7	2,7	6,8	6,3	40	25	2,5	3,8	1,5	578	51,44 40,25
R 007.0200-25	7	2,7	6,8	6,3	40	25	2,5	3,8	2,0	673	51,44 40,25
R 007.0100-30	7	2,7	6,8	6,3	45	30	2,5	3,8	1,0	574	57,46 44,85
R 007.0150-30	7	2,7	6,8	6,3	45	30	2,5	3,8	1,5	579	57,46 44,85
R 007.0200-30	7	2,7	6,8	6,3	45	30	2,5	3,8	2,0	674	57,46 44,85
R 007.0100-35	7	2,7	7,0	6,3	50	35	2,5	3,8	1,0	688	59,17 46,00
R 007.0150-35	7	2,7	7,0	6,3	50	35	2,5	3,8	1,5	690	59,17 46,00
R 007.0200-35	7	2,7	7,0	6,3	50	35	2,5	3,8	2,0	692	59,17 46,00
R 007.0100-40	7	2,7	7,0	6,3	55	40	2,5	3,8	1,0	700	65,04 51,75
R 007.0150-40	7	2,7	7,0	6,3	55	40	2,5	3,8	1,5	702	65,04 51,75
R 007.0100-45	7	2,7	7,0	6,3	60	45	2,5	3,8	1,0	712	74,39 56,35
R 007.0100-50	7	2,7	7,0	6,3	65	50	2,5	3,8	1,0	714	76,39 59,80



Inwendig draaien, kopiëren, steken en fassen

Vanaf diameter 2.0 mm tot een draaidiepte van 15.0 mm



Miniatuur draai gids (Hoofdcatalogus)

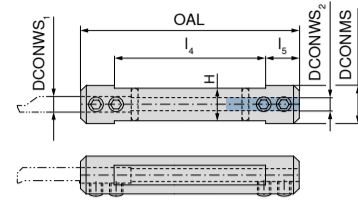
Snijgegevens	58-61	Groefsteken – aanbevelingen voor juist gebruik	62
Symbolverklaring, coatings en schroefdraadsoorten	63		

UltraMini – Standaard klemhouder voor inzetbeitels

- ▲ tweezijdig
- ▲ bewerkingen vanaf Ø 0,5 mm

leveromvang:
klemhouder met inbussleutel

Performance

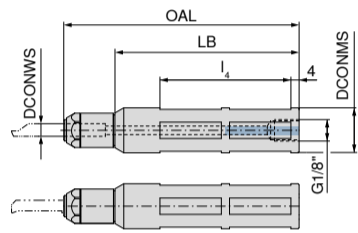


omschrijving	DCONWS ₁	DCONWS ₂	DCONMS	OAL	l ₄	l ₅	H	73 080 ... PG TO	
								EUR	EUR
645.0012-D	4	5	12	75	55	10	10,3	163	139,30 39,10
645.0016-D	4	5	16	75	55	10	14,0	164	139,30 41,40
645.0020-D	4	5	20	90	70	10	18,0	165	139,30 44,85
676.0016-D	6	7	16	75	55	10	14,0	166	139,30 41,40
676.0020-D	6	7	20	90	70	10	18,0	167	139,30 44,85

UltraMini – Snelwissel klemhouder voor inzetbeitels

leveromvang:
klemhouder, moer en klemspie

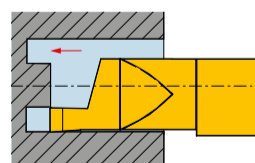
Performance



omschrijving	DCONWS	DCONMS _{g6}	OAL	LB	l ₄	73 089 ... PG TO	
						EUR	EUR
UM600H.0012.4	4	12,00	115	90	64	124	370,20 74,75
UM600H.0016.4	4	16,00	115	90	64	164	343,20 67,85
UM600H.001905.4	4	19,05	115	90	64	194	367,60 72,45
UM600H.0020.4	4	20,00	115	90	64	204	362,20 71,30
UM600H.0022.4	4	22,00	115	90	64	224	360,20 72,45
UM600H.0025.4	4	25,00	115	90	64	254	376,50 74,75
UM600H.00254.4	4	25,40	115	90	64	264	383,50 75,90
UM600H.0028.4	4	28,00	115	90	64	284	383,50 75,90
UM600H.0012.5	5	12,00	115	90	64	125	343,20 74,75
UM600H.0016.5	5	16,00	115	90	64	165	343,20 67,85
UM600H.001905.5	5	19,05	115	90	64	195	367,60 72,45
UM600H.0020.5	5	20,00	115	90	64	205	362,20 71,30
UM600H.0022.5	5	22,00	115	90	64	225	360,20 72,45
UM600H.0025.5	5	25,00	115	90	64	255	376,50 74,75
UM600H.00254.5	5	25,40	115	90	64	265	383,50 75,90
UM600H.0028.5	5	28,00	115	90	64	285	383,50 75,90
UM600H.0012.6	6	12,00	115	90	64	126	370,20 74,75
UM600H.0016.6	6	16,00	115	90	64	166	343,20 67,85
UM600H.001905.6	6	19,05	115	90	64	196	367,60 72,45
UM600H.0020.6	6	20,00	115	90	64	206	362,20 71,30
UM600H.0022.6	6	22,00	115	90	64	226	360,20 72,45
UM600H.0025.6	6	25,00	115	90	64	256	376,50 74,75
UM600H.00254.6	6	25,40	115	90	64	266	383,50 75,90
UM600H.0028.6	6	28,00	115	90	64	286	383,50 75,90
UM600H.0012.7	7	12,00	115	90	64	127	370,20 74,75
UM600H.0016.7	7	16,00	115	90	64	167	343,20 67,85
UM600H.001905.7	7	19,05	115	90	64	197	367,60 72,45
UM600H.0020.7	7	20,00	115	90	64	207	362,20 71,30
UM600H.0022.7	7	22,00	115	90	64	227	360,20 72,45
UM600H.0025.7	7	25,00	115	90	64	257	376,50 74,75
UM600H.00254.7	7	25,40	115	90	64	267	383,50 75,90
UM600H.0028.7	7	28,00	115	90	64	287	383,50 75,90

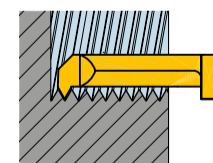
Vermijd trekkende snedes. Bij gebruik van inwendige koelmiddeltoevoer met een sleutel aandraaien!

Axiaal insteken



vanaf uitwendige groefdiameter 6,0 mm
bij 1,0 mm steekbreedte
t/m 2,0 mm steekdiepte

Schroefdraadsnijden

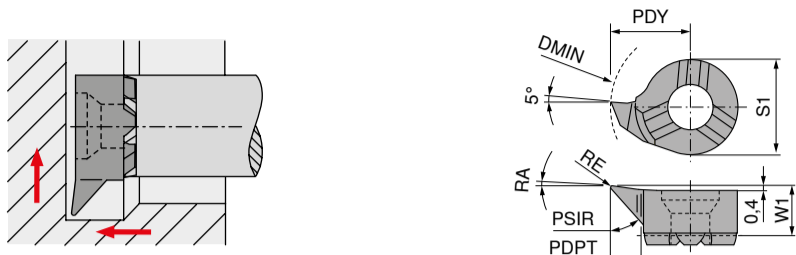


MiniCut – Wisselplaat voor inwendig vrijsteken

▲ CDX = a_{pmax}

Performance

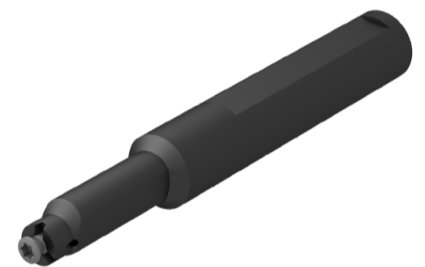
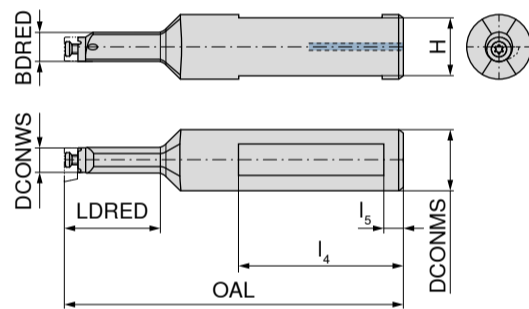
CWX500



grootte	ISO-codering	DMIN mm	PDPT mm	W1 mm	PDY mm	S1 mm	RE mm	CDX mm	PSIR °	RA °	rechts	
											73 326 ...	PG EH
08	8,00. R. 30° 1,0	7,8	1,0	3,5	4,65	6	0,2	0,4	30	3	010	EUR 27,64 / 24,15
	8,00. R. 47° 1,2	7,8	1,2	3,5	4,65	6	0,2	0,4	47	3	012	EUR 23,89 / 20,70
11	11,00. R. 30° 2,3	11,0	2,3	4,2	6,70	8	0,2	0,6	30	3	423	EUR 26,89 / 23,00
	11,00. R. 47° 2,3	11,0	2,3	4,2	6,70	8	0,2	0,6	47	3	323	EUR 23,32 / 20,70
14	13,70. R. 47° 3,0	13,7	3,0	5,3	8,70	9	0,2	0,8	47	3	530	EUR 23,09 / 20,70
	13,70. R. 30° 4,0	13,7	4,0	5,3	8,70	9	0,2	0,8	30	3	540	EUR 27,64 / 24,15
P												•
M												•
K												•
N												•
S												•
H												•
O												•

MiniCut – Stalen houder

Performance



omschrijving	a mm	DCONMS _{r7} mm	OAL mm	I ₄ mm	LDRED mm	BDRED mm	H mm	I ₅ mm	73 522 ...	
									PG	TO
8,00/16.N.12.1,0	7,8	16	80	60	12		15,0	5	012	EUR 43,70
8,00/16.N.22.1,0	7,8	16	90	60	22	7,0	15,0	5	122	EUR 49,45
11,00/16.N.16.2,3	10,7	16	97	60	16		14,5	5	016	EUR 43,70
11,00/16.N.29.2,3	10,7	16	110	60	29	9,5	14,5	5	129	EUR 49,45
14,00/16.N.18.4,0	13,8	16	100	60	18	11,0	14,5	5	018	EUR 49,45
14,00/16.N.38.4,0	13,8	16	120	60	38	11,0	14,5	5	138	EUR 49,45



Technici met know-how
maandag t/m vrijdag van 9:00 – 18:00



Bestel voor 19:00 (online) en ontvang
uw bestelling de volgende werkdag



VHM FREZEN



SilverLine – eerste keus voor high-performance VHM freestoeppassingen voor alle materialen.



AluLine – eerste keus voor high-performance VHM frezen van aluminium.



CircularLine – eerste keus voor high-performance trochoïdaal frezen en moderne CAM machine strategieën.



Ti1000 CoreLine – kosten efficiënte oplossing voor alle standaard toepassingen en materialen.



VHM schijffrees voor groeven en afzagen.

EERSTE KEUS VOOR HIGH-PERFORMANCE VHM FREESTOEPASSINGEN VOOR ALLE MATERIALEN



geoptimaliseerde kerngeometrie

- ▲ geringere neiging tot vibratie ook bij grote omsluitingshoeken
- ▲ duidelijk verhoogde breukbestendigheid

nieuwste Dragonskin coating

- ▲ bewerking van nagenoeg alle materialen
- ▲ verhoogde temperatuurbestendigheid
- ▲ nat- en droogbewerking

verbeterde spaanafvoer

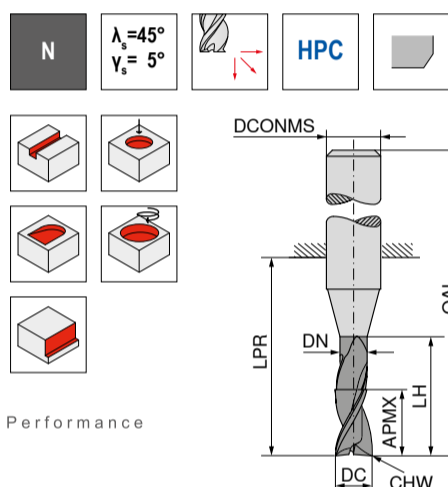
- ▲ rustigere bewerking
- ▲ geringere krachten bij de spaanvorming
- ▲ geringere warmteontwikkeling

uitgebreid assortiment

- ▲ grotere keuze aan diameters
- ▲ meer varianten in aantal snijkanten
- ▲ HA-schacht-varianten
- ▲ variant met inwendige koeling
- ▲ ruw-finishfrezen
- ▲ ruwfrezen
- ▲ sleuffrezen

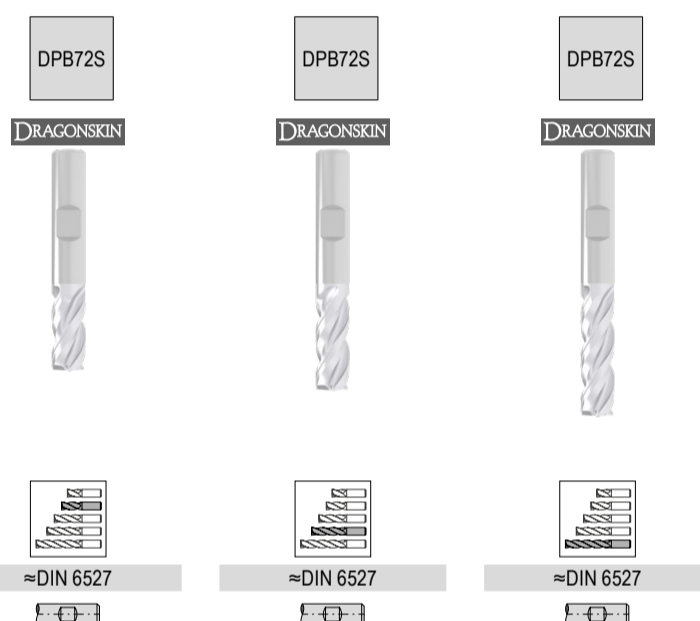


SilverLine – Schachtfrees



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

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



50 966 ...	PG SA		50 966 ...	PG SA		50 966 ...	PG SA	
	EUR	EUR		EUR	EUR		EUR	EUR
			03200	66,47	39,10			
			03700	66,47	39,10			
04100	64,08	37,95	04200	64,08	37,95	04400	67,56	39,10
			04700	66,47	39,10			
05100	64,08	37,95	05200	64,08	37,95	05400	67,56	39,10
			05700	69,72	40,25			
06100	66,65	39,10	06200	67,42	39,10	06400	74,02	43,70
			06700	84,07	47,15			
			07200	84,07	47,15			
			07700	84,07	47,15			
08100	75,70	44,85	08200	79,71	46,00	08400	84,15	49,45
			08700	135,10	79,35			
			09200	135,10	79,35			
			09700	135,10	79,35			
10100	119,70	70,15	10200	132,60	78,20	10400	149,80	88,55
12100	167,88	98,90	12200	179,60	105,80	12400	203,50	120,75
14100	207,98	121,90	14200	236,90	140,30	14400	263,50	155,25
16100	250,90	148,35	16200	402,00	238,05	16400	406,40	240,35
20100	424,10	250,70	20200	483,40	286,35	20400	605,00	358,80

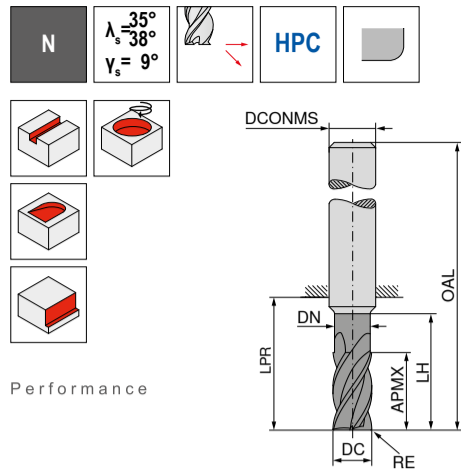


Technici met know-how
maandag t/m vrijdag van 9:00 – 18:00



Bestel voor 19:00 (online) en ontvang
uw bestelling de volgende werkdag

SilverLine – Schachtfrees met hoekradius



Performance

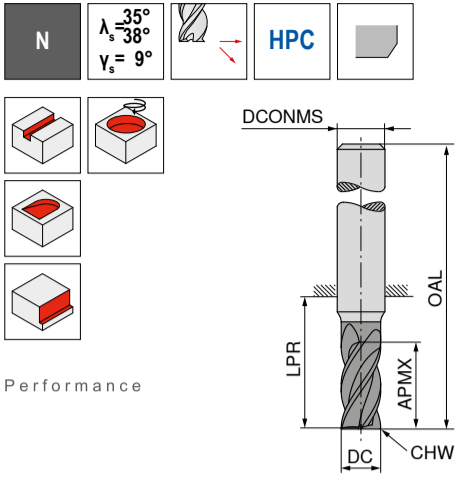
DC	RE	APMX	DN	LH	LPR	OAL	DCONMS	ZEFP
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
3	0,10	8,0	2,8	13	21	57	6	4
3	0,40	8,0	2,8	13	21	57	6	4
3	0,50	8,0	2,8	13	21	57	6	4
3	1,00	8,0	2,8	13	21	57	6	4
3	0,50	6,5	2,8	15	22	58	6	4
3	0,30	6,5	2,8	15	22	58	6	4
3	0,80	6,5	2,8	15	22	58	6	4
4	1,00	11,0	3,8	17	21	57	6	4
4	0,10	11,0	3,8	17	21	57	6	4
4	0,40	11,0	3,8	17	21	57	6	4
4	0,50	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	0,10	13,0	4,8	19	21	57	6	4
5	0,50	13,0	4,8	19	21	57	6	4
5	1,00	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	0,50	13,0	5,8	19	21	57	6	4
6	0,10	13,0	5,8	19	21	57	6	4
6	1,00	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	1,50	21,0	7,7	25	27	63	8	4
8	0,15	21,0	7,7	25	27	63	8	4
8	0,50	21,0	7,7	25	27	63	8	4
8	1,00	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	1,00	22,0	9,7	30	32	72	10	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	1,50	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	1,00	26,0	11,6	36	38	83	12	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	1,50	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
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

50 970 ... PG SA		50 971 ... PG SA		50 970 ... PG SA		50 971 ... PG SA	
Code	EUR	Code	EUR	Code	EUR	Code	EUR
03201	43,70	03201	43,70				
03204	43,70	03204	43,70				
03205	43,70	03205	43,70				
03210	43,70	03210	43,70				
04210	43,70	04210	43,70				
04201	43,70	04201	43,70				
04204	43,70	04204	43,70				
04205	43,70	04205	43,70				
05201	43,70	05201	43,70				
05205	43,70	05205	43,70				
05210	43,70	05210	43,70				
06205	42,55	06205	42,55				
06201	42,55	06201	42,55				
06210	42,55	06210	42,55				
06215	42,55	06215	42,55				
08215	54,05	08215	54,05				
08202	54,05	08202	54,05				
08205	54,05	08205	54,05				
08210	54,05	08210	54,05				
08220	54,05	08220	54,05				
10210	67,85	10210	67,85				
10202	67,85	10202	67,85				
10205	67,85	10205	67,85				
10215	67,85	10215	67,85				
10220	67,85	10220	67,85				
12210	104,65	12210	104,65				
12202	104,65	12202	104,65				
12205	104,65	12205	104,65				
12215	104,65	12215	104,65				
12220	104,65	12220	104,65				
12230	104,65	12230	104,65				
12240	104,65	12240	104,65				
14203	158,70	14203	158,70				
14210	158,70	14210	158,70				
14220	158,70	14220	158,70				
14230	158,70	14230	158,70				
14240	158,70	14240	158,70				
16210	158,70	16210	158,70				
16203	158,70	16203	158,70				
16220	158,70	16220	158,70				
16230	158,70	16230	158,70				
16240	158,70	16240	158,70				
18210	211,60	18210	211,60				
18220	211,60	18220	211,60				
18230	211,60	18230	211,60				
18240	211,60	18240	211,60				
20203	238,05	20203	238,05				
20210	238,05	20210	238,05				
20220	238,05	20220	238,05				
20230	238,05	20230	238,05				
20240	238,05	20240	238,05				
20430	265,65	20430	265,65				
20410	265,65	20410	265,65				
20420	265,65	20420	265,65				
20440	265,65	20440	265,65				

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

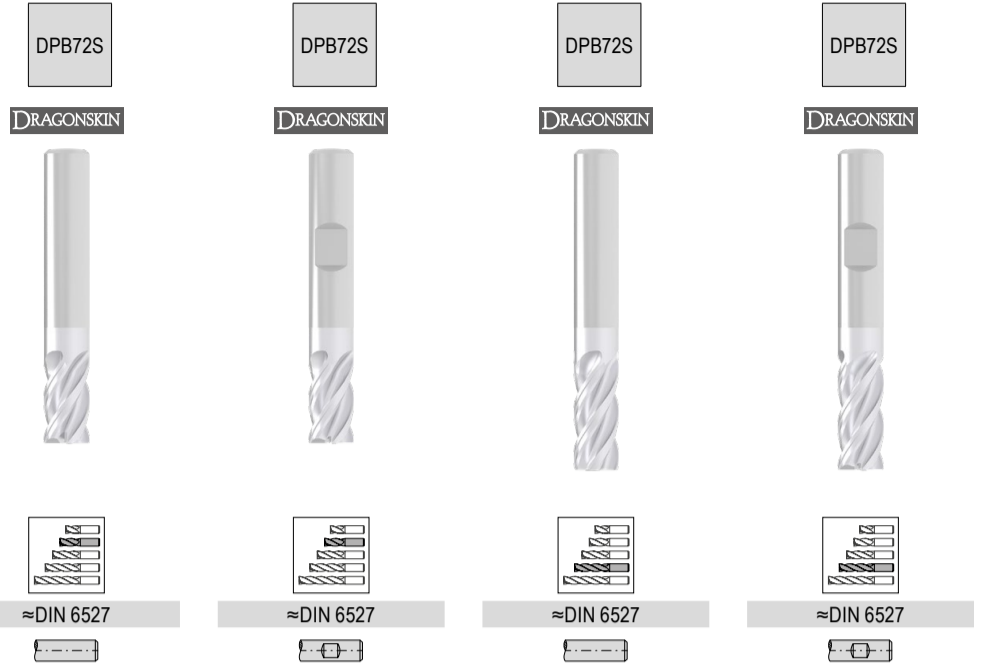


SilverLine – Schachtfrees



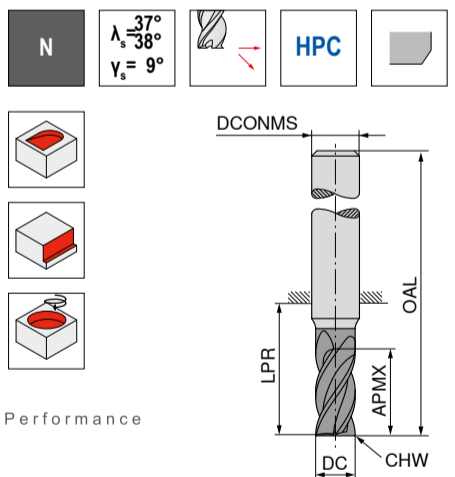
DC _{es}	APMX	LPR	OAL	DCONMS _{h6}	CHW	ZEFP
mm	mm	mm	mm	mm	mm	
3,0	5	14	50	6	0,1	4
3,0	8	21	57	6	0,1	4
3,5	8	18	54	6	0,1	4
3,5	11	21	57	6	0,1	4
4,0	8	18	54	6	0,1	4
4,0	11	21	57	6	0,1	4
4,5	9	18	54	6	0,1	4
4,5	13	21	57	6	0,1	4
5,0	9	18	54	6	0,1	4
5,0	13	21	57	6	0,1	4
5,5	10	18	54	6	0,1	4
5,5	13	21	57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

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



Code	50 972 ... PG SA		50 973 ... PG SA		50 972 ... PG SA		50 973 ... PG SA	
	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
03100	54,99	32,20	54,99	32,20	54,99	32,20	54,99	32,20
03600	54,99	32,20	54,99	32,20	54,99	32,20	54,99	32,20
04100	54,99	32,20	54,99	32,20	54,99	32,20	54,99	32,20
04600	56,14	32,20	56,14	32,20	56,14	32,20	56,14	32,20
05100	56,14	32,20	56,14	32,20	56,14	32,20	56,14	32,20
05600	54,34	32,20	54,34	32,20	54,34	32,20	54,34	32,20
06100	54,34	32,20	54,34	32,20	54,34	32,20	54,34	32,20
07100	72,22	42,55	72,22	42,55	72,22	42,55	72,22	42,55
08100	72,22	42,55	72,22	42,55	72,22	42,55	72,22	42,55
09100	94,24	55,20	94,24	55,20	94,24	55,20	94,24	55,20
10100	94,24	55,20	94,24	55,20	94,24	55,20	94,24	55,20
11100	149,00	87,40	149,00	87,40	149,00	87,40	149,00	87,40
12100	149,00	87,40	149,00	87,40	149,00	87,40	149,00	87,40
14100	191,50	112,70	191,50	112,70	191,50	112,70	191,50	112,70
16100	236,40	139,15	236,40	139,15	236,40	139,15	236,40	139,15
20100	364,90	216,20	364,90	216,20	364,90	216,20	364,90	216,20

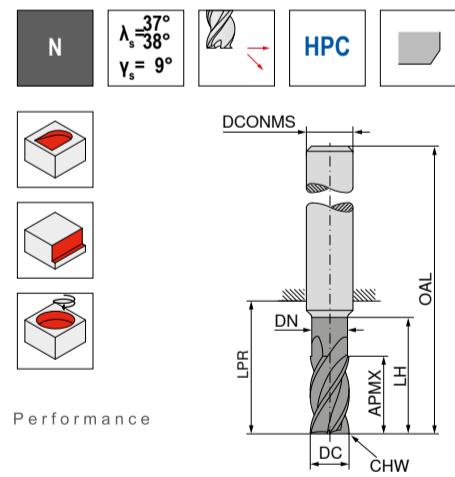
SilverLine – Schachtfrees



DC _{es}	APMX	LPR	OAL	DCONMS _{h6}	α°	ZEFP
mm	mm	mm	mm	mm		
6	10	18	54	6	45	5
8	12	22	58	8	45	5
10	14	26	66	10	45	5
12	16	28	73	12	45	5
16	22	34	82	16	45	5
20	26	42	92	20	45	5

P	•	•
M	•	•
K	•	•
N	○	○
S	•	•
H		
O		

SilverLine – Schachtfrees



DC _{es}	APMX	DN	LH	LPR	OAL	DCONMS _{h6}	α°	ZEFP
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
6	13	5,8	19	21	57	6	45	5
8	21	7,7	25	27	63	8	45	5
10	22	9,7	30	32	72	10	45	5
12	26	11,6	36	38	83	12	45	5
16	36	15,5	42	44	92	16	45	5
20	41	19,5	52	54	104	20	45	5

P	•	•
M	•	•
K	•	•
N	○	○
S	•	•
H		
O		



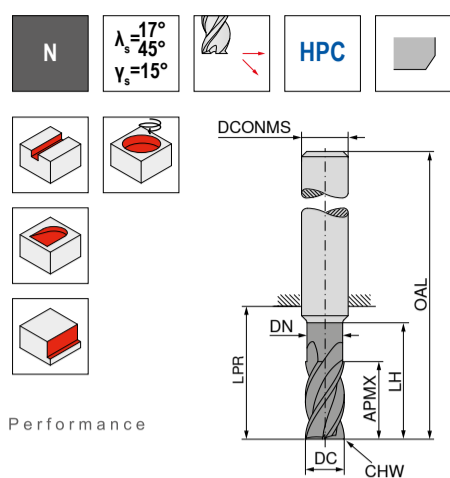
Technici met know-how
maandag t/m vrijdag van 9:00 – 18:00



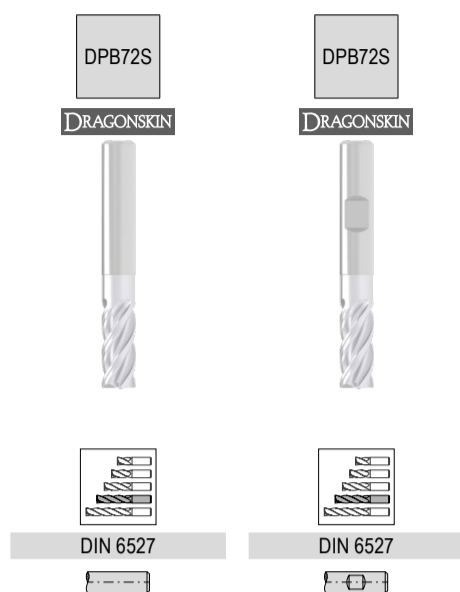
Bestel voor 19:00 (online) en ontvang
uw bestelling de volgende werkdag

SilverLine – Schachtfrees

▲ speciaal voor hoog volume frezen



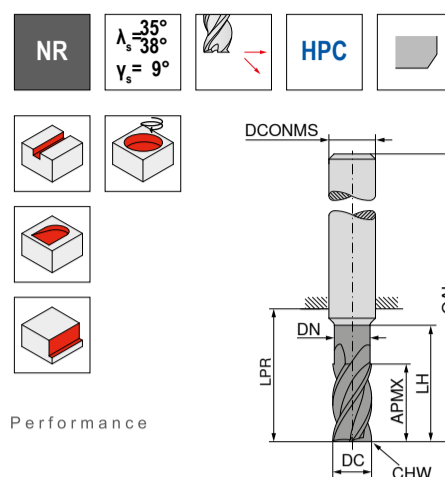
Performance



SilverLine – Ruwfrezes

De allrounder voor universele inzet

▲ met rond Kordelprofiel



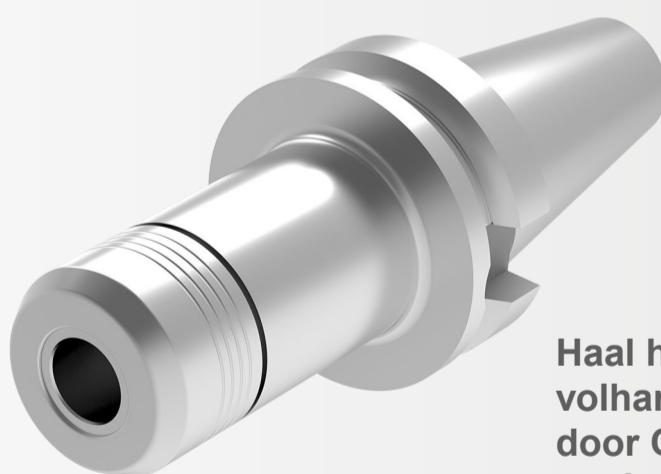
Performance



DIN 6527

DC ₁₈ mm	APMX mm	DN mm	LH mm	LPR mm	OAL mm	DCONMS _{H6} mm	CHW mm	ZEFP	50 976 ... PG SA		50 977 ... PG SA			
									EUR	EUR	EUR	EUR		
3	8	2,8	13	21	57	6	0,1	4	03200	59,04	34,50	03200	59,04	34,50
4	11	3,8	17	21	57	6	0,1	4	04200	59,04	34,50	04200	59,04	34,50
5	13	4,8	19	21	57	6	0,1	4	05200	59,04	34,50	05200	59,04	34,50
6	13	5,8	19	21	57	6	0,1	4	06200	59,04	34,50	06200	59,04	34,50
8	21	7,7	25	27	63	8	0,2	4	08200	79,59	47,15	08200	79,59	47,15
10	22	9,7	30	32	72	10	0,2	4	10200	116,59	69,00	10200	116,59	69,00
12	26	11,6	36	38	83	12	0,3	4	12200	148,89	87,40	12200	148,89	87,40
14	26	13,6	36	38	83	14	0,3	4	14200	205,09	121,90	14200	205,09	121,90
16	36	15,5	42	44	92	16	0,3	4	16200	335,09	198,95	16200	335,09	198,95
20	41	19,5	52	54	104	20	0,3	4	20200	457,99	271,40	20200	457,99	271,40

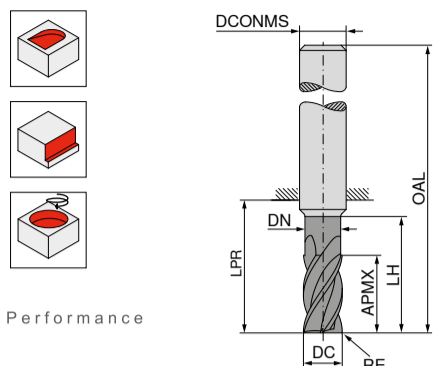
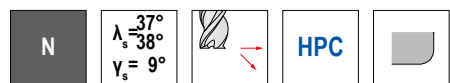
DC ₀₁₁ mm	APMX mm	DN mm	LH mm	LPR mm	OAL mm	DCONMS _{H6} mm	CHW mm	ZEFP	50 979 ... PG SA		
									EUR	EUR	
3,0	8	2,8	13	21	57	6	0,1	4	03200	99,19	55,20
3,5	11	3,3	17	21	57	6	0,1	4	03700	99,19	55,20
4,0	11	3,8	17	21	57	6	0,1	4	04200	99,19	55,20
4,5	13	4,3	19	21	57	6	0,1	4	04700	99,19	55,20
5,0	13	4,8	19	21	57	6	0,1	4	05200	99,19	55,20
5,5	13	5,3	19	21	57	6	0,1	4	05700	99,19	55,20
6,0	13	5,8	19	21	57	6	0,1	4	06200	99,19	55,20
7,0	21	6,7	25	27	63	8	0,2	4	07200	99,39	58,65
8,0	21	7,7	25	27	63	8	0,2	4	08200	99,39	58,65
10,0	22	9,7	30	32	72	10	0,2	4	10200	123,49	72,45
12,0	26	11,6	36	38	83	12	0,3	4	12200	195,09	115,00
14,0	26	13,6	36	38	83	14	0,3	4	14200	256,69	148,35
16,0	36	15,5	42	44	92	16	0,3	4	16200	309,79	182,85
20,0	41	19,5	52	54	104	20	0,3	4	20200	477,69	282,90



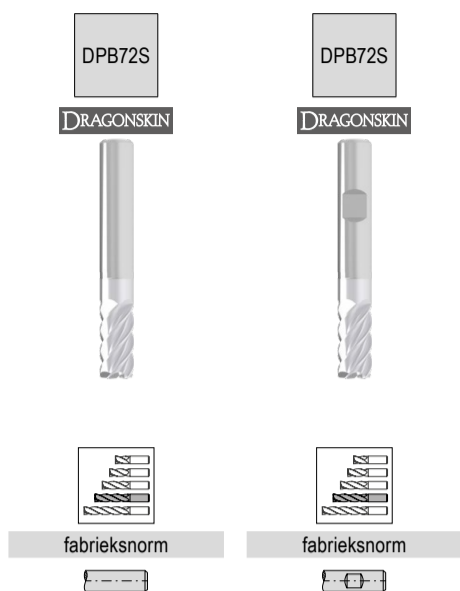
Haal het maximale uit uw volhardmetalen gereedschappen door Centro-P te gebruiken.
→ zie pag 91



SilverLine – Schachtfrees met hoekradius



Performance

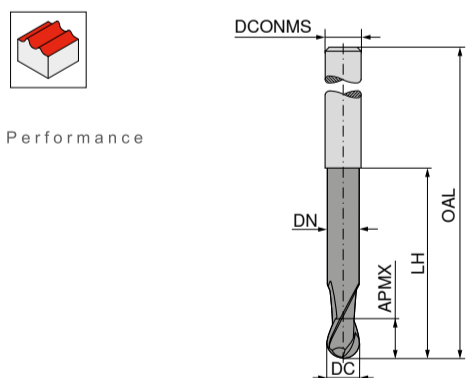
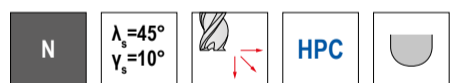


DC _{es} mm	RE _{±0,05} mm	APMX mm	LPR mm	OAL mm	DCONMS _{ns} mm	ZEPF	50 997 ... PG SA		50 998 ... PG SA			
							EUR	EUR	EUR	EUR		
6	0,2	13	21	57	6	5	06202	95,23	49,45	06202	95,23	49,45
6	0,5	13	21	57	6	5	06205	95,23	49,45	06205	95,23	49,45
6	1,0	13	21	57	6	5	06210	95,23	49,45	06210	95,23	49,45
8	0,2	21	27	63	8	5	08202	186,98	63,25	08202	186,98	63,25
8	0,5	21	27	63	8	5	08205	186,98	63,25	08205	186,98	63,25
8	1,0	21	27	63	8	5	08210	186,98	63,25	08210	186,98	63,25
8	1,5	21	27	63	8	5	08215	186,98	63,25	08215	186,98	63,25
10	0,2	22	32	72	10	5	10202	133,68	78,20	10202	133,68	78,20
10	0,5	22	32	72	10	5	10205	133,68	78,20	10205	133,68	78,20
10	1,0	22	32	72	10	5	10210	133,68	78,20	10210	133,68	78,20
10	1,5	22	32	72	10	5	10215	133,68	78,20	10215	133,68	78,20
10	1,6	22	32	72	10	5	10216	133,68	78,20	10216	133,68	78,20
10	2,0	22	32	72	10	5	10220	133,68	78,20	10220	133,68	78,20
12	0,3	26	38	83	12	5	12203	286,38	121,90	12203	286,38	121,90
12	0,5	26	38	83	12	5	12205	286,38	121,90	12205	286,38	121,90
12	1,0	26	38	83	12	5	12210	286,38	121,90	12210	286,38	121,90
12	1,5	26	38	83	12	5	12215	286,38	121,90	12215	286,38	121,90
12	1,6	26	38	83	12	5	12216	286,38	121,90	12216	286,38	121,90
12	2,0	26	38	83	12	5	12220	286,38	121,90	12220	286,38	121,90
12	2,5	26	38	83	12	5	12225	286,38	121,90	12225	286,38	121,90
16	0,3	36	44	92	16	5	16203	344,98	184,00	16203	344,98	184,00
16	0,5	36	44	92	16	5	16205	344,98	184,00	16205	344,98	184,00
16	1,0	36	44	92	16	5	16210	344,98	184,00	16210	344,98	184,00
16	1,5	36	44	92	16	5	16215	344,98	184,00	16215	344,98	184,00
16	1,6	36	44	92	16	5	16216	344,98	184,00	16216	344,98	184,00
16	2,0	36	44	92	16	5	16220	344,98	184,00	16220	344,98	184,00
16	2,5	36	44	92	16	5	16225	344,98	184,00	16225	344,98	184,00
16	3,0	36	44	92	16	5	16230	344,98	184,00	16230	344,98	184,00
20	0,3	41	54	104	20	5	20203	467,18	277,15	20203	467,18	277,15
20	0,5	41	54	104	20	5	20205	467,18	277,15	20205	467,18	277,15
20	1,0	41	54	104	20	5	20210	467,18	277,15	20210	467,18	277,15
20	1,5	41	54	104	20	5	20215	467,18	277,15	20215	467,18	277,15
20	2,0	41	54	104	20	5	20220	467,18	277,15	20220	467,18	277,15
20	2,5	41	54	104	20	5	20225	467,18	277,15	20225	467,18	277,15
20	3,0	41	54	104	20	5	20230	467,18	277,15	20230	467,18	277,15
20	4,0	41	54	104	20	5	20240	467,18	277,15	20240	467,18	277,15

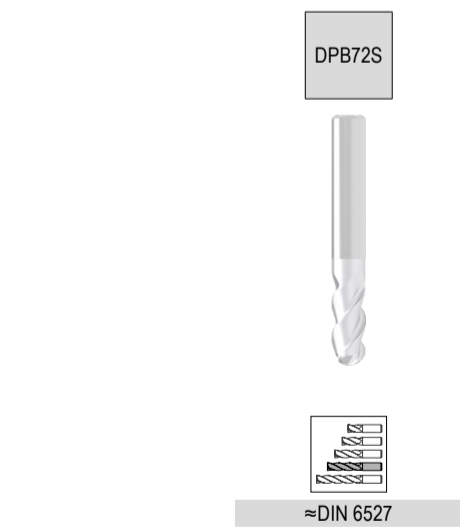
P	●	●
M	●	●
K	●	●
N	○	○
S	●	●
H		
O		

SilverLine – Radiusfrees

De allrounder voor universele inzet



Performance

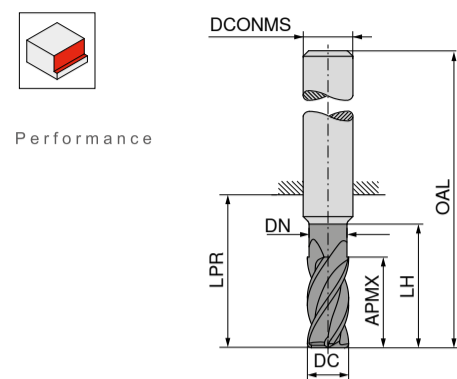
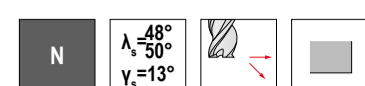


DC _{es} mm	APMX mm	DN mm	LH mm	LPR mm	OAL mm	DCONMS _{ns} mm	ZEPF	50 953 ... PG SA		
								EUR	EUR	
4	11	3,9	16	21	57	6	3	04200	64,61	37,95
5	13	4,9	19	21	57	6	3	05200	64,61	37,95
6	13	5,9	19	21	57	6	3	06200	75,55	43,70
8	19	7,8	25	27	63	8	3	08200	93,64	55,20
10	22	9,7	30	32	72	10	3	10200	110,20	69,00
12	26	11,7	36	38	83	12	3	12200	187,00	110,40
16	36	15,5	42	44	92	16	3	16200	276,00	163,30
20	38	19,5	52	54	104	20	3	20200	400,00	236,90

P	●	●
M	●	●
K	●	●
N	○	○
S	●	●
H		
O		

SilverLine – Hoog nauwkeurige finishfrees

▲ met een coniciteit van maximaal 0,008 mm voor exacte hoeknauwkeurigheid en planparalleliteit
▲ gereedschap met kopsnijcantcorrectie



Performance



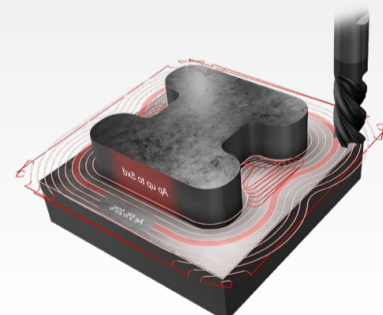
DC _{es} mm	APMX mm	DN mm	LH mm	LPR mm	OAL mm	DCONMS _{ns} mm	ZEPF	50 991 ... PG SA		50 991 ... PG SA			
								EUR	EUR	EUR	EUR		
6	13	5,6	19	21	57	6	6	06700	81,70	48,30			
6	10	5,8	18	22	58	6	6	06200	81,81	48,30			
6	13	5,8	27	31	67	6	6				06400	110,00	65,55
6	13	5,8	36	40	76	6	6				06900	138,00	81,65
6	15	5,6	42	44	80	6	6				90000	110,00	65,55
8	19	7,6	25	27	63	8	6	08700	93,93	55,20			
8	13	7,7	24	28	64	8	6	08200	93,59	55,20			
8	17	7,7	36	40	76	8	6				08400	137,20	80,50
8	17	7,7	48	53	89	8	6				08900	174,60	101,20
8	20	7,6	62	64	100	8	6				90100	137,10	80,50
10	22	9,6	30	32	72	10	6	10700	161,00	95,45			
10	16	9,7	30	34	74	10	6	10200	161,30	95,45			
10	21	9,7	45	49	89	10	6				10400	295,00	121,90
10	25	9,6	58	60	100	10	6				10900	295,10	120,75
10	21	9,7	60	64	104	10	6				90200	257,00	151,80
12	26	11,5	36	38	83	12	6	12700	210,10	128,80			
12	19	11,6	36	40	85	12	6	12200	210,70	128,80			
12	25	11,6	54	58	103	12	6				12400	310,40	188,60
12	30	11,5	73	75	120	12	6				12900	310,00	188,60
12	25	11,6	72	76	121	12	6				90300	307,00	235,75
16	32	15,0	42	44	92	16	6	16700	486,60	240,35			
16	25	15,5	48	52	100	16	6	16200	486,70	240,35			
16	33	15,5	72	76	124	16	6				16400	550,30	332,35
16	33	15,5	96	100	148	16	6				16900	700,30	415,15
16	40	15,0	100	102	150	16	6				90400	550,00	331,20
20	38	19,0	52	54	104	20	6	20700	585,00	347,30			
20	32	19,5	60	64	114	20	6	20200	586,20	347,30			
20	42	19,5	90	94	144	20	6				20400	771,50	457,70
20	50	19,0	98	100	150	20	6				20900	771,20	456,55
20	42	19,5	120	124	174	20	6				90500	964,40	571,55
25	40	24,5	75	80	136	25	6	25200	734,00	434,70			
25	52	24,5	113	118	174	25	6				25400	965,40	572,70
25	52	24,5	150	154	210	25	6				25900	1.207,00	715,30

P	●	●
M	●	●
K	●	●
N	○	○
S	●	●
H		
O		

Gereedschapsgegevens altijd bij de hand

Snijgegevens en CAD-modellen voor uw dagelijkse ondersteuning

Naast gedetailleerde snijgegevens bieden wij genormeerde 2D- en 3D-modellen voor uw gereedschapsbeheer of voor simulatie van uw bewerking. Alle data zijn als service in de online shop voor u beschikbaar.

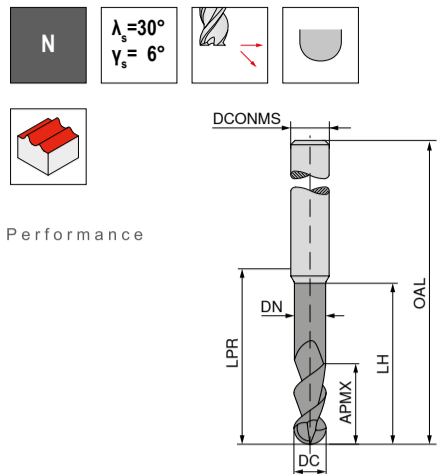


Technici met know-how
maandag t/m vrijdag van 9:00 – 18:00



Bestel voor 19:00 (online) en ontvang uw bestelling de volgende werkdag

SilverLine – Radiusrees



Performance

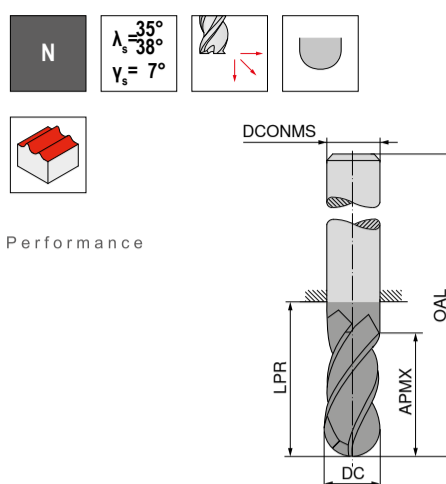


DC _{h6} mm	APMX mm	DN mm	LH mm	LPR mm	OAL mm	DCONMS _{h6} mm	ZEFP	50 963 ... PG SA	
								EUR	EUR
3	4	2,8	10	14	50	6	2	03115	69,82 41,40
3	7			24	60	6	2		
4	8	3,8	12	18	54	6	2	04120	69,82 41,40
4	10			39	75	6	2		
5	9	4,8	16	18	54	6	2	05125	69,82 41,40
5	12			39	75	6	2		
6	10	5,7	16	18	54	6	2	06130	69,82 41,40
6	12			64	100	6	2		
7	11	6,6	20	22	58	8	2	07135	84,99 49,45
8	12	7,6	20	22	58	8	2	08140	84,99 49,45
8	14			64	100	8	2		
10	14	9,6	24	26	66	10	2	10150	106,30 62,10
10	18			60	100	10	2		
12	16	11,5	26	28	73	12	2	12160	154,50 90,85
12	22			55	100	12	2		
14	18	13,3	28	30	75	14	2	14170	179,30 105,80
16	22	15,2	32	34	82	16	2	16180	227,50 134,55
16	30			102	150	16	2		
20	26	19,0	40	42	92	20	2	20110	374,80 221,95
20	38			100	150	20	2		

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

SilverLine – Radiusrees

De allrounder voor universele inzet



Performance

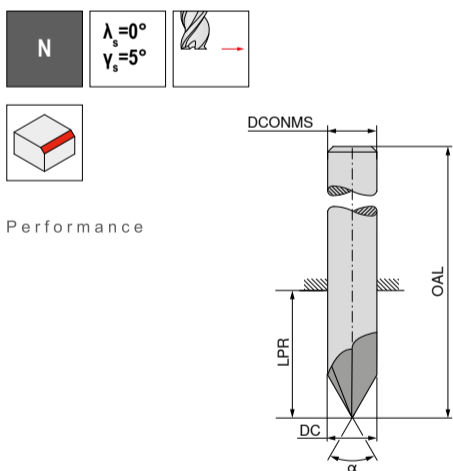


DC _{h6} mm	APMX mm	LPR mm	OAL mm	DCONMS _{h6} mm	ZEFP	50 990 ... PG SA	
						EUR	EUR
4	11	21	57	6	4	04220	68,00 40,25
5	13	21	57	6	4	05225	68,00 40,25
6	13	21	57	6	4	06230	79,53 47,15
8	19	36	72	8	4	08280	98,57 57,50
10	22	32	72	10	4	10250	124,40 73,60
12	26	38	83	12	4	12260	196,00 116,15
16	32	44	92	16	4	16280	290,00 171,35
20	38	54	104	20	4	20210	421,00 249,55

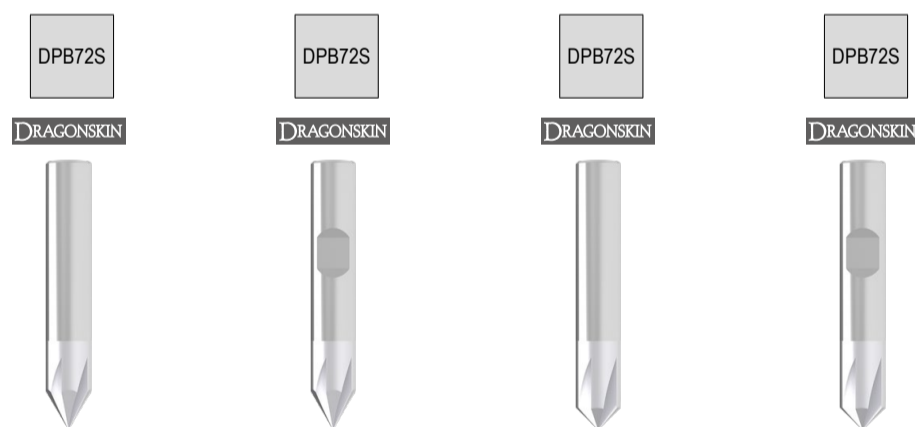
P	•
M	○
K	•
N	○
S	•
H	○
O	•

SilverLine – NC-ontbramer

▲ 50 326 / 50 327 hoek α = 60°
▲ 50 324 / 50 325 hoek α = 90°



Performance



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

DC _{h6} mm	OAL mm	LPR mm	DCONMS _{h6} mm	ZEFP	50 326 ... PG SA		50 327 ... PG SA		50 324 ... PG SA		50 325 ... PG SA	
					EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR		
04000					54,00	31,05	59,37	34,50	54,00	31,05	59,37	34,50
06000					69,37	44,85	77,36	54,05	69,37	44,85	77,36	54,05
08000					84,74	69,00	101,94	69,00	84,74	69,00	101,94	69,00
10000					100,11	69,00	117,50	69,00	100,11	69,00	117,50	69,00
12000					115,48	69,00	132,87	69,00	115,48	69,00	132,87	69,00

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



AluLine

Met geoptimaliseerde coating en geometrie voor effectieve bewerking van aluminium en non-ferro

Eerste keus voor het high-performance frezen van aluminium

Met VHM-freesgereedschappen van CERATIZIT kunt u altijd geweldig werk doen: Wij hebben ons productportfolio met freesgereedschappen voor de bewerking van aluminium en non-ferro uitgebreid. Daardoor vindt u nu voor elke toepassing het optimale product.

Met deze AluLine frezen bent u de grootste uitdagingen op het gebied van aluminium en non-ferro de baas. De bijzondere geometrie en de speciaal daarop afgestemde coating maken dit mogelijk.

„
Onze AluLine frezen scoren met hun blinkende coating. Zelfs bij droogbewerking ontstaan eersteklas resultaten.

Productmanager CERATIZIT, Michael Wucher



Voordelen/nut

- ▲ **Efficiënt en proceszeker verspanen van aluminium en non-ferro**
Optimale performance dankzij de perfect op elkaar afgestemde combinatie van geometrie, substraat en coating.
- ▲ **Optimale gevarieerde gereedschapkeuze voor nagenoeg alle toepassingen bij de bewerking van non-ferro**
Het door de programma-uitbreiding vergrote productportfolio biedt nu toegang tot ca 2500 artikelen.
- ▲ **Extreem hoge standtijden zijn bereikbaar**
Dankzij de slijtvaste DLC-coating

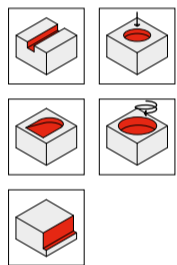
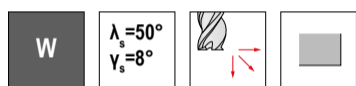


Snijwaardes kunt u vinden in de nieuwe 2021 hoofdcatalogus in hoofdstuk 14 op pagina 414 t/m 419

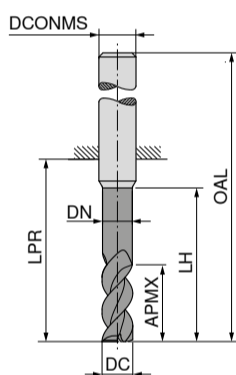
AluLine – Schachtfrees

De specialist voor het bewerken van non-ferro

▲ met gepolijste spaankamers



Performance

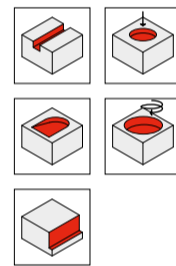
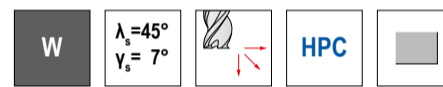


DC _{h6}	APMX	DN	LH	LPR	OAL	DCONMS _{h6}	ZEFP
5,0	10,5	4,8	15	22	58	6	2
5,5	13,0	5,3	18	22	58	6	2
6,0	13,0	5,8	18	22	58	6	2
8,0	17,0	7,7	24	28	64	8	2
10,0	21,0	9,7	30	34	74	10	2
12,0	25,0	11,6	36	40	85	12	2

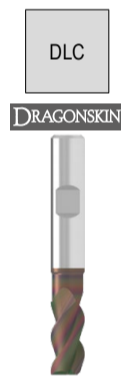
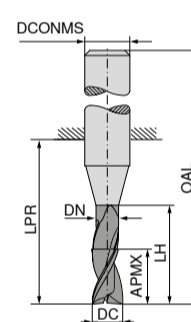
	53 625 ...	PG SA
P	EUR 62,23	EUR 36,80
M	EUR 72,16	EUR 42,55
K	EUR 79,39	EUR 41,40
N	EUR 74,48	EUR 43,70
S	EUR 107,40	EUR 63,25
H	EUR 152,90	EUR 89,70
O		

AluLine – Schachtfrees

▲ met gepolijste spaankamers



Performance



DC _{h6}	APMX	DN	LH	LPR	OAL	DCONMS _{h6}	ZEFP
2,0	4,5	1,8	6,0	14	50	6	3
2,5	5,5	2,3	7,5	19	55	6	3
3,0	6,5	2,8	9,0	19	55	6	3
3,5	8,5	3,3	12,0	19	55	6	3
4,0	8,5	3,8	12,0	19	55	6	3
4,5	10,5	4,3	15,0	22	58	6	3
5,0	10,5	4,8	15,0	22	58	6	3
5,5	13,0	5,3	18,0	22	58	6	3
6,0	13,0	5,8	18,0	22	58	6	3
8,0	17,0	7,7	24,0	28	64	8	3
10,0	21,0	9,7	30,0	34	74	10	3
12,0	25,0	11,6	36,0	40	85	12	3
14,0	29,0	13,6	42,0	46	91	14	3
16,0	33,0	15,5	48,0	52	100	16	3
20,0	42,0	19,5	60,0	64	114	20	3

	53 617 ...	PG SA	53 618 ...	PG SA
P	EUR 57,94	EUR 33,35	EUR 57,94	EUR 33,35
M	EUR 57,41	EUR 33,35	EUR 57,41	EUR 33,35
K	EUR 58,53	EUR 34,50	EUR 58,53	EUR 34,50
N	EUR 60,92	EUR 35,65	EUR 60,92	EUR 35,65
S	EUR 61,41	EUR 35,65	EUR 61,41	EUR 35,65
H	EUR 74,59	EUR 43,70	EUR 74,59	EUR 43,70
O	EUR 67,42	EUR 39,10	EUR 67,42	EUR 39,10
	EUR 76,42	EUR 44,85	EUR 76,42	EUR 44,85
	EUR 70,24	EUR 41,40	EUR 70,24	EUR 41,40
	EUR 77,38	EUR 44,85	EUR 77,38	EUR 44,85
	EUR 111,90	EUR 65,55	EUR 111,90	EUR 65,55
	EUR 158,30	EUR 93,15	EUR 158,30	EUR 93,15
			EUR 141,00	EUR 126,50
			EUR 161,00	EUR 170,20
			EUR 201,00	EUR 250,70



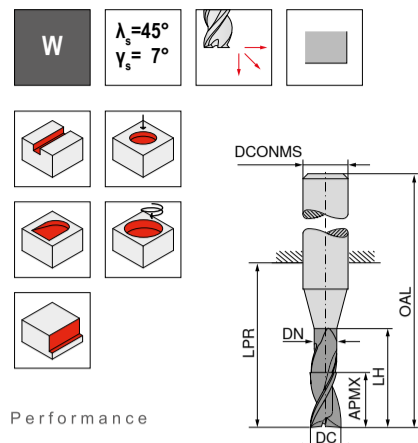
Technici met know-how
maandag t/m vrijdag van 9:00 – 18:00



Bestel voor 19:00 (online) en ontvang uw bestelling de volgende werkdag

AluLine – Schachtfrees

▲ met gepolijste spaankamers



Performance

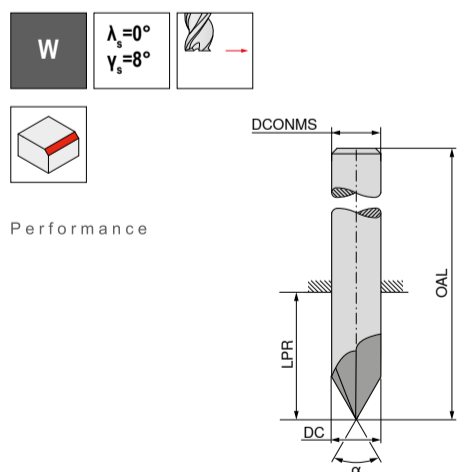


DC _{h6}	APMX	DN	LH	LPR	OAL	DCONMS _{h6}	ZEPF	53 617 ...	PG SA	53 618 ...	PG SA
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		EUR	EUR	EUR	EUR
2,0	5,5	1,8	10,0	19	55	6	3	02200	67,04 39,10	02200	67,04 39,10
2,5	6,5	2,3	12,5	22	58	6	3	02700	66,92 39,10	02700	66,92 39,10
3,0	8,0	2,8	15,0	22	58	6	3	03200	67,74 39,10	03200	67,74 39,10
3,5	10,5	3,3	20,0	26	62	6	3	03700	70,55 41,40	03700	70,55 41,40
4,0	10,5	3,8	20,0	26	62	6	3	04200	71,23 41,40	04200	71,23 41,40
4,5	13,0	4,3	25,0	34	70	6	3	04700	67,02 50,60	04700	67,02 50,60
5,0	13,0	4,8	25,0	34	70	6	3	05200	77,93 46,00	05200	77,93 46,00
5,5	16,0	5,3	30,0	34	70	6	3	05700	88,86 51,75	05700	88,86 51,75
6,0	16,0	5,8	30,0	34	70	6	3	06200	81,43 48,30	06200	81,43 48,30
8,0	21,0	7,7	40,0	44	80	8	3	08200	89,59 52,90	08200	89,59 52,90
10,0	26,0	9,7	50,0	54	94	10	3	10200	130,60 77,05	10200	130,60 77,05
12,0	31,0	11,6	60,0	64	109	12	3	12200	185,00 109,25	12200	185,00 109,25
14,0	36,0	13,6	70,0	74	119	14	3		14200	251,30 148,35	
16,0	41,0	15,5	80,0	84	132	16	3		16200	330,10 200,10	
20,0	52,0	19,5	100,0	104	154	20	3		20200	533,50 316,25	



AluLine – NC-ontbramer

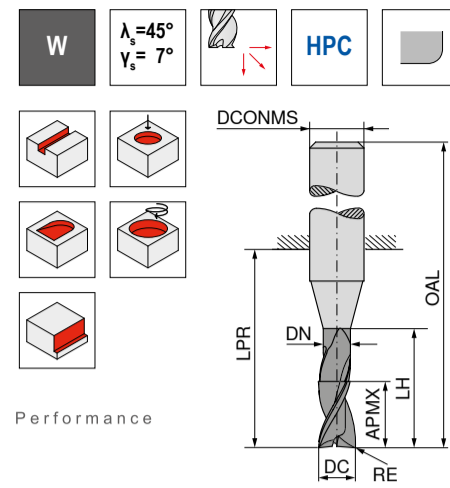
▲ hoek α = 90°



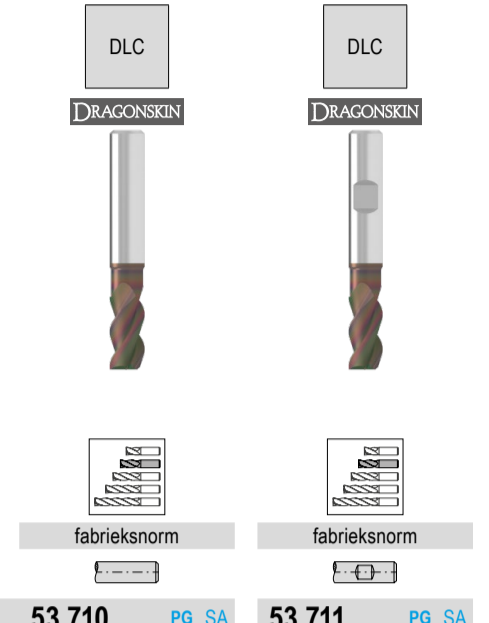
Performance

AluLine – Schachtfrees met hoekradius

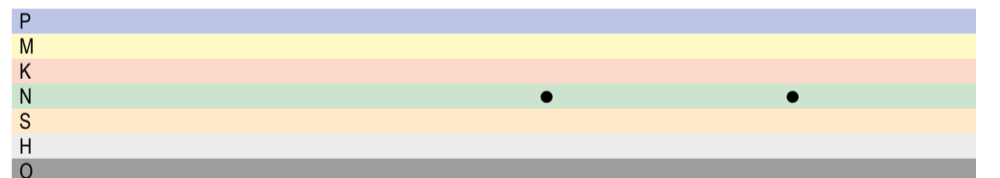
▲ met gepolijste spaankamers



Performance

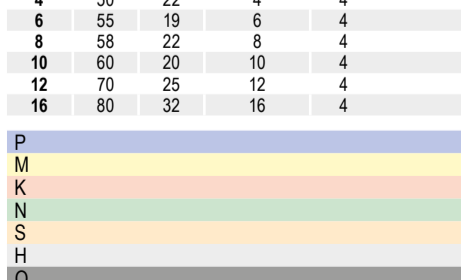


DC _{h6}	RE _{±0,05}	APMX	DN	LH	LPR	OAL	DCONMS _{h6}	ZEPF	53 710 ...	PG SA	53 711 ...	PG SA
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		EUR	EUR	EUR	EUR
2	0,3	4,5	1,8	6	14	50	6	3	02103	60,20 35,65	02103	60,20 35,65
2	0,5	4,5	1,8	6	14	50	6	3	02105	60,20 35,65	02105	60,20 35,65
3	0,3	6,5	2,7	9	19	55	6	3	03103	61,56 35,65	03103	61,56 35,65
3	0,5	6,5	2,7	9	19	55	6	3	03105	61,56 35,65	03105	61,56 35,65
3	1,0	6,5	2,7	9	19	55	6	3	03110	61,56 35,65	03110	61,56 35,65
4	0,3	8,5	3,7	12	19	55	6	3	04103	64,62 37,95	04103	64,62 37,95
4	0,5	8,5	3,7	12	19	55	6	3	04105	64,62 37,95	04105	64,62 37,95
4	1,0	8,5	3,7	12	19	55	6	3	04110	64,62 37,95	04110	64,62 37,95
5	0,3	10,5	4,7	15	22	58	6	3	05103	70,62 41,40	05103	70,62 41,40
5	0,5	10,5	4,7	15	22	58	6	3	05105	70,62 41,40	05105	70,62 41,40
5	1,0	10,5	4,7	15	22	58	6	3	05110	70,62 41,40	05110	70,62 41,40
6	0,3	13,0	5,7	18	22	58	6	3	06103	73,07 43,70	06103	73,07 43,70
6	0,5	13,0	5,7	18	22	58	6	3	06105	73,07 43,70	06105	73,07 43,70
6	1,0	13,0	5,7	18	22	58	6	3	06110	73,07 43,70	06110	73,07 43,70
6	1,5	13,0	5,7	18	22	58	6	3	06115	73,07 43,70	06115	73,07 43,70
8	0,3	17,0	7,4	24	28	64	8	3	08103	81,34 47,15	08103	81,34 47,15
8	0,5	17,0	7,4	24	28	64	8	3	08105	81,34 47,15	08105	81,34 47,15
8	1,0	17,0	7,4	24	28	64	8	3	08110	81,34 47,15	08110	81,34 47,15
8	1,5	17,0	7,4	24	28	64	8	3	08115	81,34 47,15	08115	81,34 47,15
8	2,0	17,0	7,4	24	28	64	8	3	08120	81,34 47,15	08120	81,34 47,15
10	0,3	21,0	9,2	30	34	74	10	3	10103	117,90 69,00	10103	117,90 69,00
10	0,5	21,0	9,2	30	34	74	10	3	10105	117,90 69,00	10105	117,90 69,00
10	1,0	21,0	9,2	30	34	74	10	3	10110	117,90 69,00	10110	117,90 69,00
10	1,5	21,0	9,2	30	34	74	10	3	10115	117,90 69,00	10115	117,90 69,00
10	2,0	21,0	9,2	30	34	74	10	3	10120	117,90 69,00	10120	117,90 69,00
10	3,0	21,0	9,2	30	34	74	10	3	10130	117,90 69,00	10130	117,90 69,00
12	0,3	25,0	11,0	36	40	85	12	3	12103	167,00 98,90	12103	167,00 98,90
12	0,5	25,0	11,0	36	40	85	12	3	12105	167,00 98,90	12105	167,00 98,90
12	1,0	25,0	11,0	36	40	85	12	3	12110	167,00 98,90	12110	167,00 98,90
12	1,5	25,0	11,0	36	40	85	12	3	12115	167,00 98,90	12115	167,00 98,90
12	2,0	25,0	11,0	36	40	85	12	3	12120	167,00 98,90	12120	167,00 98,90
12	3,0	25,0	11,0	36	40	85	12	3	12130	167,00 98,90	12130	167,00 98,90
12	4,0	25,0	11,0	36	40	85	12	3	12140	167,00 98,90	12140	167,00 98,90
16	0,3	33,0	15,0	48	52	100	16	3		16103	267,00 158,70	
16	0,5	33,0	15,0	48	52	100	16	3		16105	267,00 158,70	
16	1,0	33,0	15,0	48	52	100	16	3		16110	267,00 158,70	
16	1,5	33,0	15,0	48	52	100	16	3		16115	267,00 158,70	
16	2,0	33,0	15,0	48	52	100	16	3		16120	267,00 158,70	
16	3,0	33,0	15,0	48	52	100	16	3		16130	267,00 158,70	
16	4,0	33,0	15,0	48	52	100	16	3		16140	267,00 158,70	
20	0,5	42,0	19,0	60	64	114	20	3		20105	413,30 244,95	
20	1,0	42,0	19,0	60	64	114	20	3		20110	413,30 244,95	
20	1,5	42,0	19,0	60	64	114	20	3		20115	413,30 244,95	
20	2,0	42,0	19,0	60	64	114	20	3		20120	413,30 244,95	
20	3,0	42,0	19,0	60	64	114	20	3		20130	413,30 244,95	
20	4,0	42,0	19,0	60	64	114	20	3		20140	413,30 244,95	

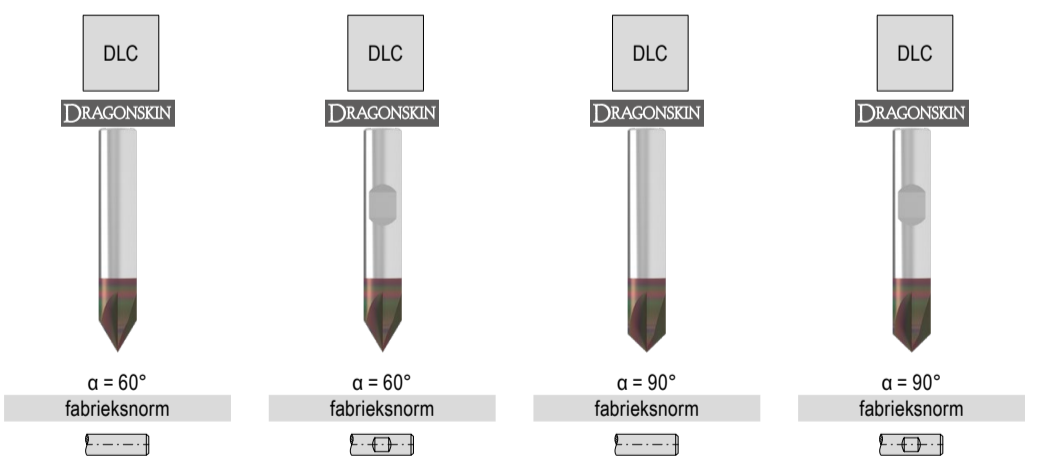


AluLine – NC-ontbramer

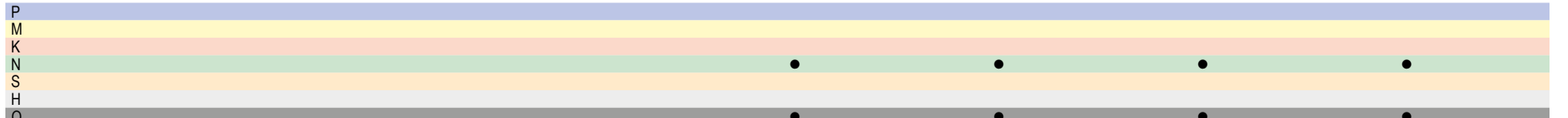
▲ hoek α = 90°



Performance

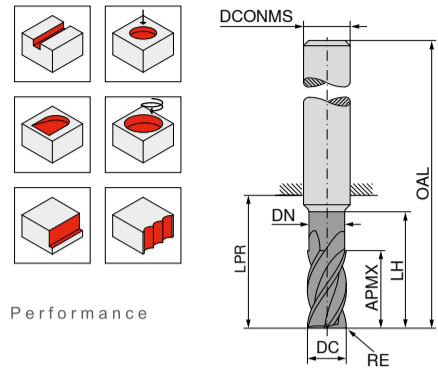
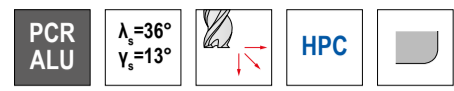


DC _{h6}	OAL	LPR	DCONMS _{h6}	ZEPF	53 662 ...	PG SA	53 663 ...	PG SA	53 660 ...	PG SA	53 661 ...	PG SA
mm	mm	mm	mm		EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
4	50	22	4	4	04000	68,30 40,25	06000	75,10 43,70	04000	68,30 40,25	06000	75,10 43,70
6	55	19	6	4	08000	87,44 51,75	08000	87,44 51,75	08000	87,44 51,75	08000	87,44 51,75
10	60	20	10	4	10000	124,10 71,30	10000	124,10 71,30	10000	124,10 71,30	10000	124,10 71,30
12	70	25	12	4	12000	136,60 80,50	12000	136,60 80,50	12000	136,60 80,50	12000	136,60 80,50
16	80	32	16	4	16000	222,70 131,10	16000	222,70 131,10	16000	222,70 131,10	16000	222,70 131,10



MonsterMill – Duikfrees met hoekradius

De specialist voor schuin induiken, boren en helicoïdaal frezen



Performance



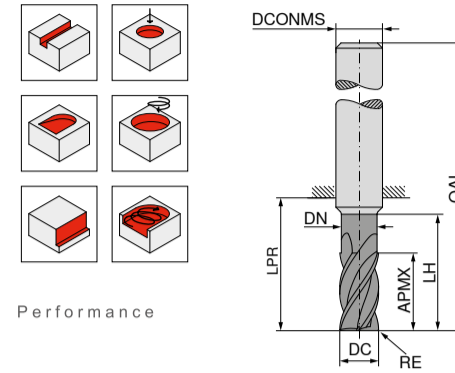
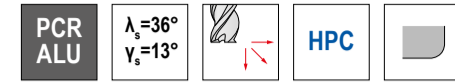
DC ₁₈ mm	RE _{±0,03} mm	APMX mm	DN mm	LH mm	LPR mm	OAL mm	DCONMS _{h6} mm	ZEFP	52 616 ... PG SA		52 617 ... PG SA			
									EUR	EUR	EUR	EUR		
5,0	0,20	13	4,8	19	21	57	6	4	050	99,32	47,15			
5,0	0,20	13	4,8	24	26	62	6	4				050	109,50	51,75
5,7	0,20	13	5,5	19	21	57	6	4	057	99,32	47,15			
5,7	0,20	13	5,5	24	26	62	6	4				057	109,50	51,75
6,0	0,20	13	5,8	19	21	57	6	4	060	102,30	48,30			
6,0	0,20	13	5,8	24	26	62	6	4				060	112,80	52,90
7,7	0,20	19	7,5	25	27	63	8	4	077	117,80	56,35			
7,7	0,20	21	7,4	30	32	68	8	4				077	147,20	70,15
8,0	0,20	19	7,8	25	27	63	8	4	080	124,80	58,65			
8,0	0,20	21	7,7	30	32	68	8	4				080	153,60	72,45
9,0	0,32	19	8,8	30	32	72	10	4	090	164,70	78,20			
9,0	0,32	22	8,7	38	40	80	10	4				090	181,20	86,25
10,0	0,32	22	9,8	30	32	72	10	4	100	159,70	75,90			
10,0	0,32	22	9,7	38	40	80	10	4				100	174,20	82,80
11,7	0,32	26	11,5	36	38	83	12	4	117	213,60	101,20			
12,0	0,32	26	11,8	36	38	83	12	4	120	203,50	96,60			
12,0	0,32	26	11,6	46	48	93	12	4				120	230,60	113,85
13,7	0,32	26	13,5	36	38	83	14	4	137	254,30	120,75			
14,0	0,32	26	13,8	36	38	83	14	4	140	263,50	125,35			
14,0	0,32	26	13,6	52	54	99	14	4				140	295,00	141,45
16,0	0,32	32	15,8	42	44	92	16	4	160	352,90	167,90			
16,0	0,32	36	15,5	58	60	108	16	4				160	400,20	194,35
20,0	0,50	38	19,8	52	54	104	20	4	200	554,60	263,35			
20,0	0,50	41	19,5	74	76	126	20	4				200	667,20	318,55



MonsterMill – Duikfrees met hoekradius

De specialist voor schuin induiken, boren en helicoïdaal frezen

- ▲ geschikt voor trochoïdaal frezen
- ▲ spaanbreker 0 x 9xDC



Performance



DC ₁₈ mm	RE _{±0,03} mm	APMX mm	DN mm	LH mm	LPR mm	OAL mm	DCONMS _{h6} mm	ZEFP	52 618 ... PG SA		
									EUR	EUR	
5	0,20	17	4,8	24	26	62	6	4	05202	116,30	57,50
6	0,20	18	5,8	25	26	62	6	4	06202	116,30	57,50
8	0,20	24	7,7	30	32	68	8	4	08202	152,60	75,90
10	0,32	30	9,7	35	40	80	10	4	10203	177,70	88,55
12	0,32	36	11,6	45	48	93	12	4	12203	210,20	119,60
14	0,32	42	13,6	50	54	99	14	4	14203	305,10	151,80
16	0,32	48	15,5	56	60	108	16	4	16203	403,80	201,25
18	0,32	54	17,5	67	69	117	18	4	18203	505,00	251,85
20	0,50	60	19,5	70	76	126	20	4	20205	656,10	326,60

Oud wordt nieuw

Naslijpen in plaats van nieuw kopen

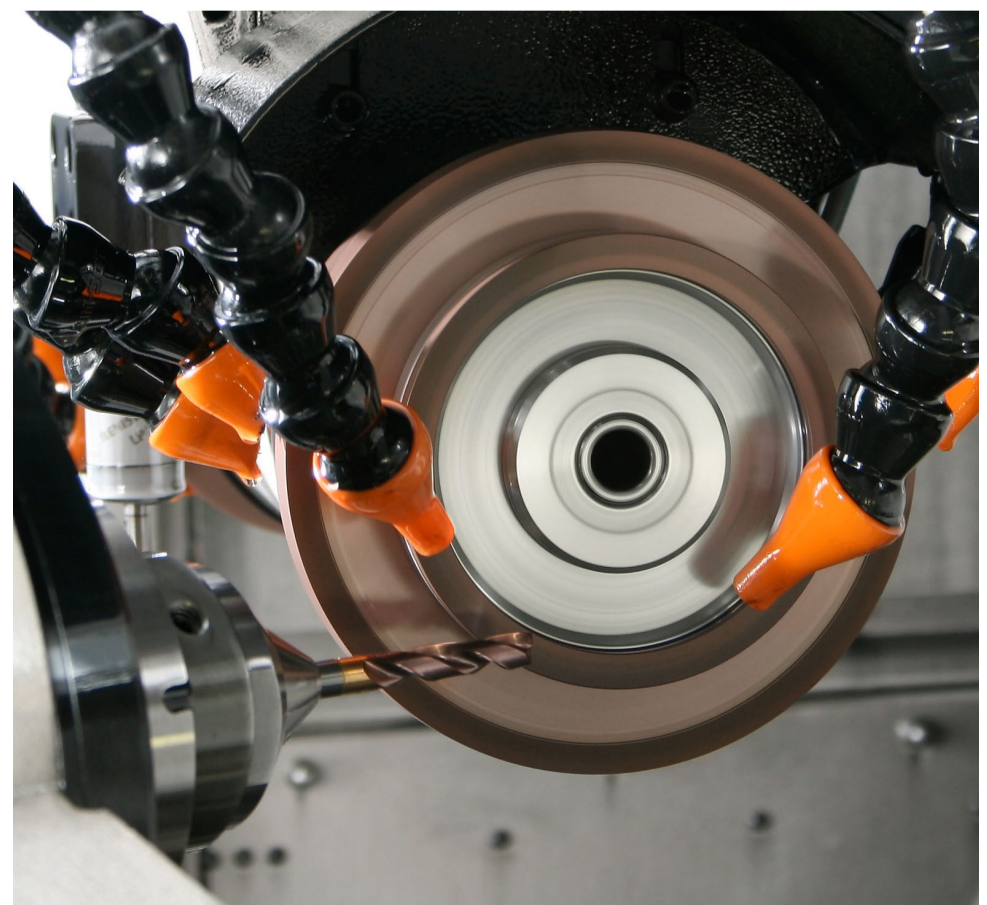


Uw gebruikte precisiegereedschap is bij ons in de juiste handen: U ontvangt het met de originele aanslijping, originele coating en originele geometrie weer terug. Zo goed als nieuw en klaar voor verder gebruik op uw machine.

Onze recycling service



Onze gezamenlijke bijdrage aan het milieu: wij nemen uw gebruikte hardmetaal terug en verwerken het op de juiste wijze. Daarvoor ontvangt u van ons een tegoedbon die u kunt besteden bij uw volgende gereedschap aankoop.



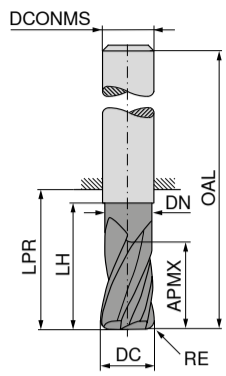
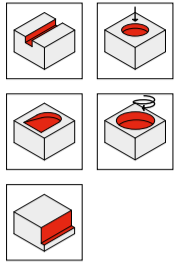
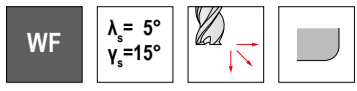
Technici met know-how
maandag t/m vrijdag van 9:00 – 18:00



Bestel voor 19:00 (online) en ontvang uw bestelling de volgende werkdag

AluLine – Ruw-finishfrees

De specialist voor het bewerken van non-ferro



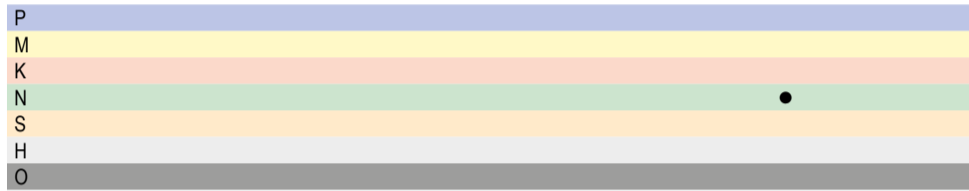
Performance



DC _{es}	RE _{±0,05}	APMX	DN	LH	LPR	OAL	DCONMS _{ns}	ZEFP
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
5	0,15	8	4,7	16	18	54	6	3
6	0,20	10	5,7	17	18	54	6	3
8	0,25	13	7,4	20	22	58	8	3
10	0,30	16	9,2	24	26	66	10	3
12	0,35	19	11,0	26	28	73	12	3

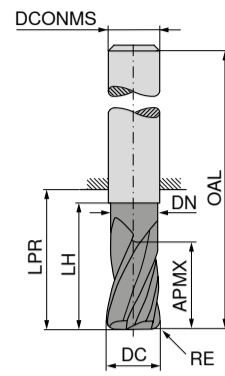
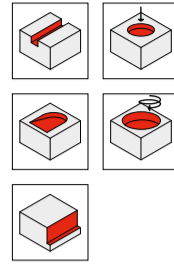
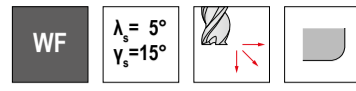
53 582 ... PG SA

	EUR	EUR
05101	60,53	40,25
06102	60,53	40,25
08103	80,87	47,15
10103	110,00	65,55
12104	152,00	89,70



AluLine – Ruw-finishfrees

De specialist voor het bewerken van non-ferro



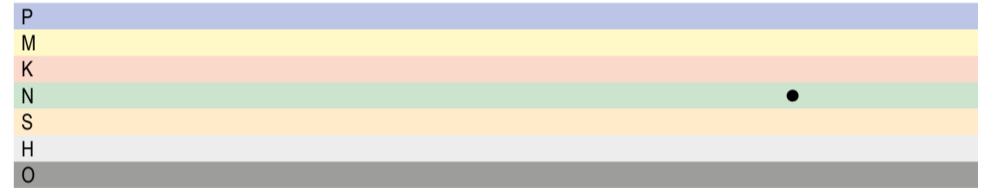
Performance



DC _{es}	RE _{±0,05}	APMX	DN	LH	LPR	OAL	DCONMS _{ns}	ZEFP
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
3	0,10	5	2,7	18	44	80	6	3
4	0,10	7	3,7	24	44	80	6	3
5	0,15	8	4,7	30	44	80	6	3
6	0,20	10	5,7	42	44	80	6	3
8	0,25	13	7,4	62	64	100	8	3
10	0,30	16	9,2	58	60	100	10	3
12	0,35	19	11,0	73	75	120	12	3

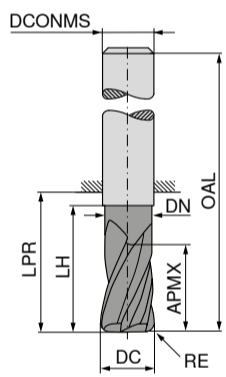
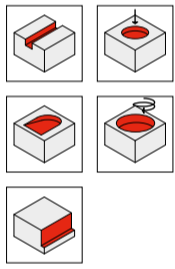
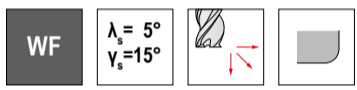
53 582 ... PG SA

	EUR	EUR
03301	70,50	47,15
04301	82,27	48,30
05301	86,64	50,60
06302	94,53	55,20
08303	103,70	60,95
10303	146,30	86,25
12304	187,80	110,40



AluLine – Ruw-finishfrees

De specialist voor het bewerken van non-ferro



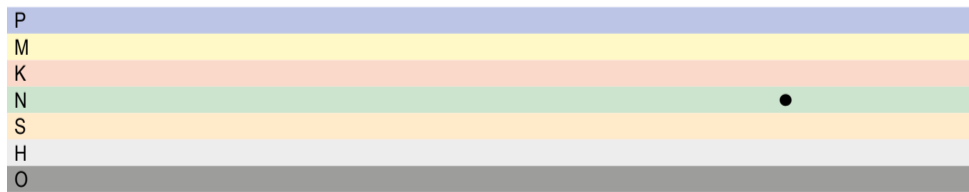
Performance



DC _{es}	RE _{±0,05}	APMX	DN	LH	LPR	OAL	DCONMS _{ns}	ZEFP
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
5	0,15	13	4,7	18	21	57	6	3
6	0,20	13	5,7	18	21	57	6	3
8	0,25	21	7,4	25	27	63	8	3
10	0,30	22	9,2	30	32	72	10	3
12	0,35	26	11,0	36	38	83	12	3

53 582 ... PG SA

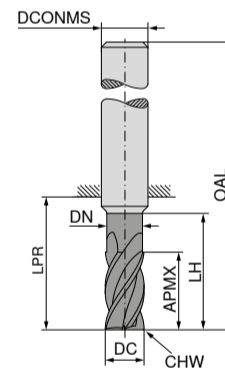
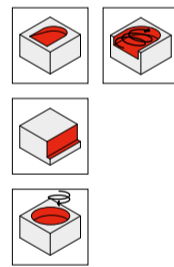
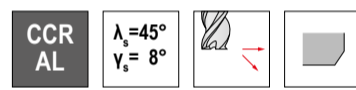
	EUR	EUR
05201	60,53	40,25
06202	60,53	40,25
08203	85,48	50,60
10203	117,60	69,00
12204	158,70	93,15



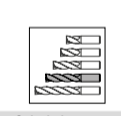
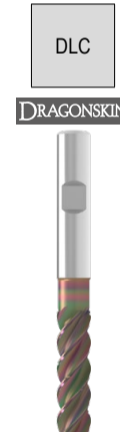
CircularLine – Schachtfrees

De specialist voor trochoidale bewerkingen

- ▲ spaanbreker 1,8 x DC
- ▲ 53 590 ... sneddiepte: 3 x DC
- ▲ 53 591 ... sneddiepte: 4 x DC



Performance



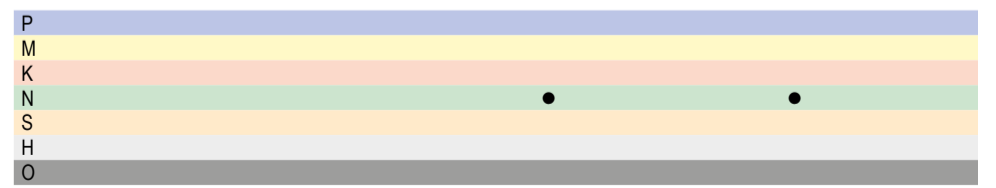
DC _{es}	APMX	DN	LH	LPR	OAL	DCONMS _{ns}	ZEFP
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
6	25	5,8	30	35	71	6	4
6	19	5,8	24	30	66	6	4
8	33	7,7	40	44	80	8	4
8	25	7,7	32	37	73	8	4
10	41	9,7	50	55	95	10	4
10	31	9,7	40	49	89	10	4
12	49	11,6	60	64	109	12	4
12	37	11,6	48	56	101	12	4
14	57	13,0	70	74	119	14	4
14	43	13,0	56	60	105	14	4
16	65	15,5	80	84	132	16	4
16	49	15,5	64	72	120	16	4
20	82	19,5	100	104	154	20	4
20	62	19,5	80	84	134	20	4

53 591 ... PG SM

	EUR	EUR
060	88,13	57,50
080	126,70	74,75
100	175,30	103,50
120	240,00	128,80
14000	324,70	192,05
160	433,60	256,45
200	611,30	362,25

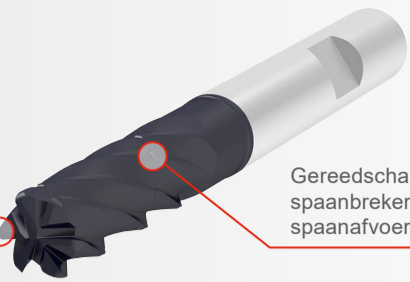
53 590 ... PG SM

	EUR	EUR
060	94,04	55,20
080	123,50	72,45
100	172,10	101,20
120	237,00	121,90
14000	317,10	187,45
160	425,20	251,85
200	596,70	353,05



CircularLine

Universele gereedschappen met 5 of 6 snijkanten voor een rustige loop en een hoog verspanend volume



Gereedschappen met spaanbrekers voor optimale spaanafvoer

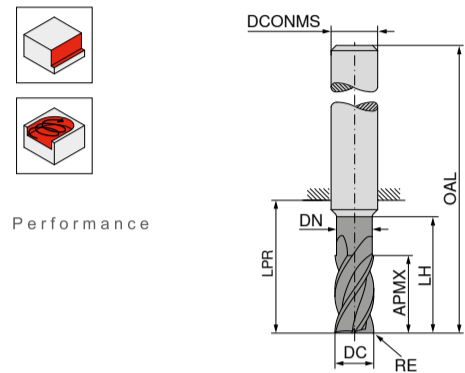
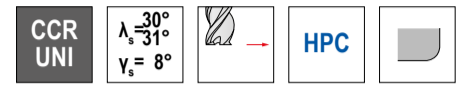
DRAGONSKIN



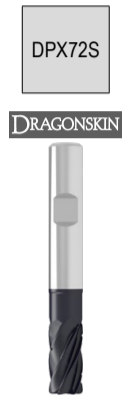
CircularLine – Schachtfrees met hoekradius

De specialist voor trochoïdale bewerkingen

- ▲ spaanbreker 0,9 x DC
- ▲ snedediepte: 2 x DC



Performance



fabrieksnorm

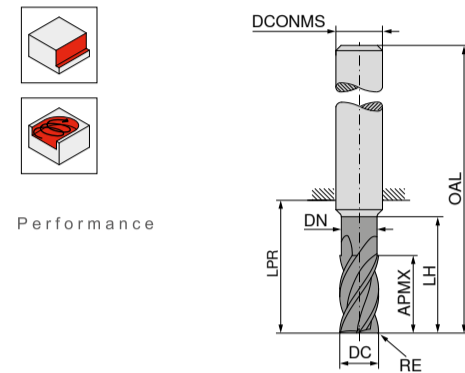
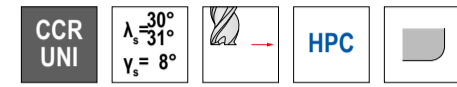
DC _{as}	OAL	RE _{±0,05}	APMX	DN	LH	LPR	DCONMS _{h6}	ZEFP	53 586 ...	PG SM
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		EUR	EUR
6	57	1,0	13	5,8	19	21	6	6	06010	90,00 40,25
6	57	0,2	13	5,8	19	21	6	6	06002	89,64 40,25
6	57	1,5	13	5,8	19	21	6	6	06015	90,00 40,25
8	63	1,0	21	7,7	25	27	8	6	08010	119,60 54,05
8	63	0,2	21	7,7	25	27	8	6	08002	116,00 52,90
8	63	1,5	21	7,7	25	27	8	6	08015	119,60 54,05
8	63	2,0	21	7,7	25	27	8	6	08020	119,60 54,05
10	72	1,5	22	9,7	30	32	10	6	10015	154,20 70,15
10	72	0,2	22	9,7	30	32	10	6	10002	150,10 67,85
10	72	1,0	22	9,7	30	32	10	6	10010	154,20 70,15
10	72	2,0	22	9,7	30	32	10	6	10020	154,20 70,15
12	83	1,5	26	11,6	36	38	12	6	12015	194,00 88,55
12	83	0,2	26	11,6	36	38	12	6	12002	193,00 88,55
12	83	1,0	26	11,6	36	38	12	6	12010	194,00 88,55
12	83	1,6	26	11,6	36	38	12	6	12016	194,00 88,55
12	83	2,0	26	11,6	36	38	12	6	12020	194,00 88,55
12	83	3,0	26	11,6	36	38	12	6	12030	194,00 88,55
16	92	3,0	36	15,5	42	44	16	6	16030	404,10 184,00
16	92	0,2	36	15,5	42	44	16	6	16002	384,00 175,95
16	92	1,0	36	15,5	42	44	16	6	16010	415,10 189,75
16	92	1,5	36	15,5	42	44	16	6	16015	404,10 184,00
16	92	1,6	36	15,5	42	44	16	6	16016	404,10 184,00
16	92	2,0	36	15,5	42	44	16	6	16020	404,10 184,00
16	92	4,0	36	15,5	42	44	16	6	16040	404,10 184,00
20	104	2,0	41	19,5	52	54	20	6	20020	559,20 256,45
20	104	0,2	41	19,5	52	54	20	6	20002	559,50 253,00
20	104	1,0	41	19,5	52	54	20	6	20010	559,20 256,45
20	104	1,5	41	19,5	52	54	20	6	20015	559,20 256,45
20	104	3,0	41	19,5	52	54	20	6	20030	559,20 256,45
20	104	4,0	41	19,5	52	54	20	6	20040	559,20 256,45

P	●
M	○
K	●
N	●
S	○
H	
O	

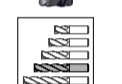
CircularLine – Schachtfrees met hoekradius

De specialist voor trochoïdale bewerkingen

- ▲ spaanbreker 0,9 x DC
- ▲ snedediepte: 3 x DC



Performance



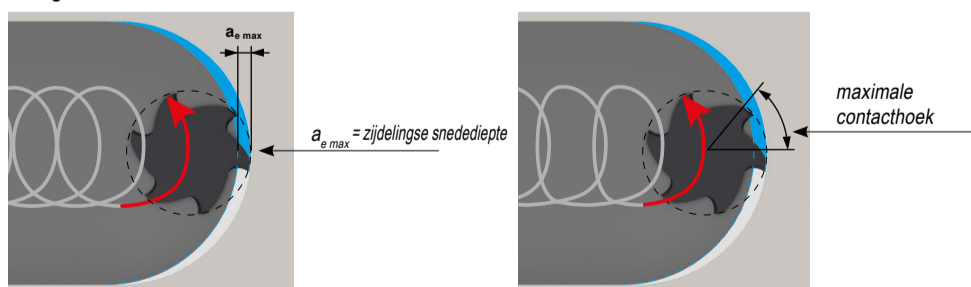
fabrieksnorm

DC _{as}	RE _{±0,05}	APMX	DN	LH	LPR	OAL	DCONMS _{h6}	ZEFP	53 642 ...	PG SM
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		EUR	EUR
6	0,2	19	5,8	25	27	63	6	6	06202	90,32 40,25
6	1,0	19	5,8	25	27	63	6	6	06210	93,00 40,25
6	1,5	19	5,8	25	27	63	6	6	06215	93,00 40,25
8	0,2	25	7,7	33	35	71	8	6	08202	117,60 51,75
8	1,0	25	7,7	33	35	71	8	6	08210	120,80 52,90
8	1,5	25	7,7	33	35	71	8	6	08215	120,80 52,90
8	2,0	25	7,7	33	35	71	8	6	08220	120,80 52,90
10	0,2	31	9,7	41	43	83	10	6	10202	164,70 73,60
10	1,0	31	9,7	41	43	83	10	6	10210	168,30 74,75
10	1,5	31	9,7	41	43	83	10	6	10215	168,30 74,75
10	2,0	31	9,7	41	43	83	10	6	10220	168,30 74,75
12	0,2	37	11,6	47	49	94	12	6	12202	194,50 86,25
12	1,0	37	11,6	47	49	94	12	6	12210	199,40 88,55
12	1,5	37	11,6	47	49	94	12	6	12215	199,40 88,55
12	1,6	37	11,6	47	49	94	12	6	12216	199,40 88,55
12	2,0	37	11,6	47	49	94	12	6	12220	199,40 88,55
12	3,0	37	11,6	47	49	94	12	6	12230	199,40 88,55
16	0,2	49	15,5	61	63	111	16	6	16202	404,00 178,25
16	1,0	49	15,5	61	63	111	16	6	16210	406,00 180,55
16	1,5	49	15,5	61	63	111	16	6	16215	406,00 180,55
16	1,6	49	15,5	61	63	111	16	6	16216	406,00 180,55
16	2,0	49	15,5	61	63	111	16	6	16220	406,00 180,55
16	3,0	49	15,5	61	63	111	16	6	16230	406,00 180,55
16	4,0	49	15,5	61	63	111	16	6	16240	406,00 180,55
20	0,2	61	19,5	75	77	127	20	6	20202	562,70 250,70
20	1,0	61	19,5	75	77	127	20	6	20210	569,00 253,00
20	1,5	61	19,5	75	77	127	20	6	20215	569,00 253,00
20	1,6	61	19,5	75	77	127	20	6	20216	569,00 253,00
20	2,0	61	19,5	75	77	127	20	6	20220	569,00 253,00
20	3,0	61	19,5	75	77	127	20	6	20230	569,00 253,00
20	4,0	61	19,5	75	77	127	20	6	20240	569,00 253,00

P	●
M	○
K	●
N	●
S	○
H	
O	

trochoïde frezen

Bij het programmeren zijn hier door de verschillende CAM-systemen verschillende gegevens nodig.



Voordelen/ nut van het trochoïde frezen

- ▲ minder gereedschapslijtage
- ▲ hoger tijdspanvolume dan bij HPC-bewerking mogelijk
- ▲ spindel- en machineontlastend
- ▲ ook geschikt voor machines met weinig vermogen
- ▲ goed geschikt bij dunwandige delen en labele werkstukopspanningen

Berekening van de gemiddelde spaandikte

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

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

- $a_{e \max}$ = maximale zijdelingse snedediepte (afhankelijk van het te bewerken materiaal)
- f_z = maximale voeding per tand
- h_m = gemiddelde spaandikte
- DC = gereedschapsdiameter



Technici met know-how
maandag t/m vrijdag van 9:00 – 18:00

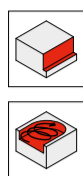
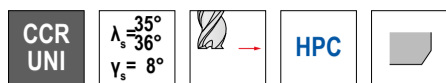


Bestel voor 19:00 (online) en ontvang
uw bestelling de volgende werkdag

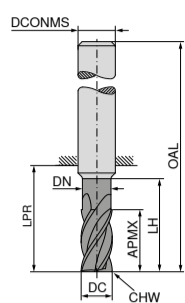
CircularLine – Schachtfrees

De specialist voor trochoïdale bewerkingen

- ▲ spaanbreker 0,9 x DC
- ▲ snediediepte: 4 x DC



Performance



DC _{es} mm	OAL mm	APMX mm	DN mm	LH mm	LPR mm	DCONMS _{h6} mm	CHW mm	ZEFP	53 589 ...	PG SM
6	67	25	5,8	29	31	6	0,2	5	060	93,48 41,40
8	76	33	7,7	38	40	8	0,2	5	080	120,00 52,90
10	89	41	9,7	47	49	10	0,2	5	100	167,00 73,60
12	102	49	11,6	55	57	12	0,2	5	120	204,00 90,85
16	123	65	15,5	73	75	16	0,2	5	160	440,00 181,70
20	143	82	19,5	91	93	20	0,2	5	200	577,00 256,45

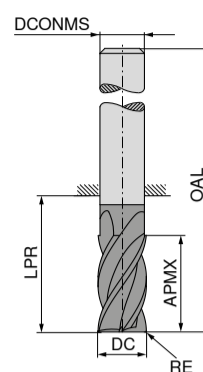
P	●
M	○
K	●
N	○
S	○
H	
O	

CircularLine – Schachtfrees met hoekradius

- ▲ spaanbreker 0,9 x DC
- ▲ snediediepte: 5 x DC



Performance



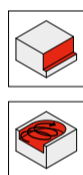
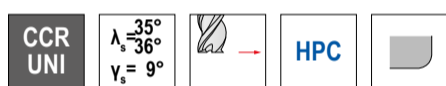
DC _{es} mm	RE _{±0,05} mm	APMX mm	LPR mm	OAL mm	DCONMS _{h6} mm	ZEFP	53 593 ...	PG SM
6	0,2	31	39	75	6	5	06402	115,00 60,95
6	1,0	31	39	75	6	5	06410	115,00 60,95
6	1,5	31	39	75	6	5	06415	115,00 60,95
8	0,2	41	49	85	8	5	08402	132,50 70,15
8	1,0	41	49	85	8	5	08410	132,50 70,15
8	1,5	41	49	85	8	5	08415	132,50 70,15
8	2,0	41	49	85	8	5	08420	132,50 70,15
10	0,2	51	60	100	10	5	10402	182,00 96,60
10	1,0	51	60	100	10	5	10410	182,00 96,60
10	1,5	51	60	100	10	5	10415	182,00 96,60
10	1,6	51	60	100	10	5	10416	182,00 96,60
10	2,0	51	60	100	10	5	10420	182,00 96,60
12	0,2	61	70	115	12	5	12402	226,70 119,60
12	1,0	61	70	115	12	5	12410	226,70 119,60
12	1,5	61	70	115	12	5	12415	226,70 119,60
12	1,6	61	70	115	12	5	12416	226,70 119,60
12	2,0	61	70	115	12	5	12420	226,70 119,60
12	3,0	61	70	115	12	5	12430	226,70 119,60
14	0,2	71	81	126	14	5	14402	465,00 119,60
14	1,0	71	81	126	14	5	14410	465,00 247,25
14	1,5	71	81	126	14	5	14415	465,00 247,25
14	2,0	71	81	126	14	5	14420	465,00 247,25
14	3,0	71	81	126	14	5	14430	465,00 247,25
16	0,2	81	92	140	16	5	16402	460,00 243,80
16	1,0	81	92	140	16	5	16410	460,00 243,80
16	1,5	81	92	140	16	5	16415	460,00 243,80
16	2,0	81	92	140	16	5	16420	460,00 243,80
16	3,0	81	92	140	16	5	16430	460,00 243,80
16	4,0	81	92	140	16	5	16440	460,00 243,80
18	0,2	91	102	150	18	5	18402	527,10 279,45
20	0,2	102	113	163	20	5	20402	636,00 336,95
20	1,0	102	113	163	20	5	20410	636,00 336,95
20	1,5	102	113	163	20	5	20415	636,00 336,95
20	2,0	102	113	163	20	5	20420	636,00 336,95
20	3,0	102	113	163	20	5	20430	636,00 336,95
20	4,0	102	113	163	20	5	20440	636,00 336,95

P	●
M	○
K	●
N	○
S	○
H	
O	

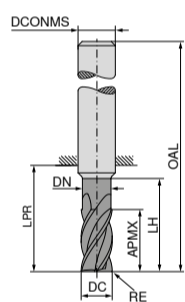
CircularLine – Schachtfrees met hoekradius

De specialist voor trochoïdale bewerkingen

- ▲ spaanbreker 0,9 x DC
- ▲ snediediepte: 4 x DC

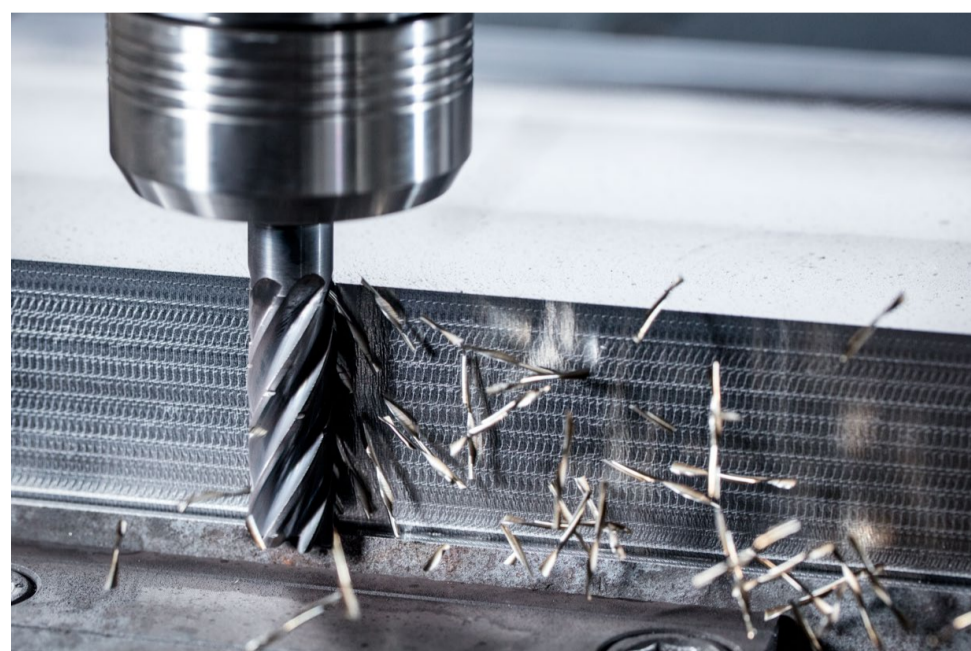


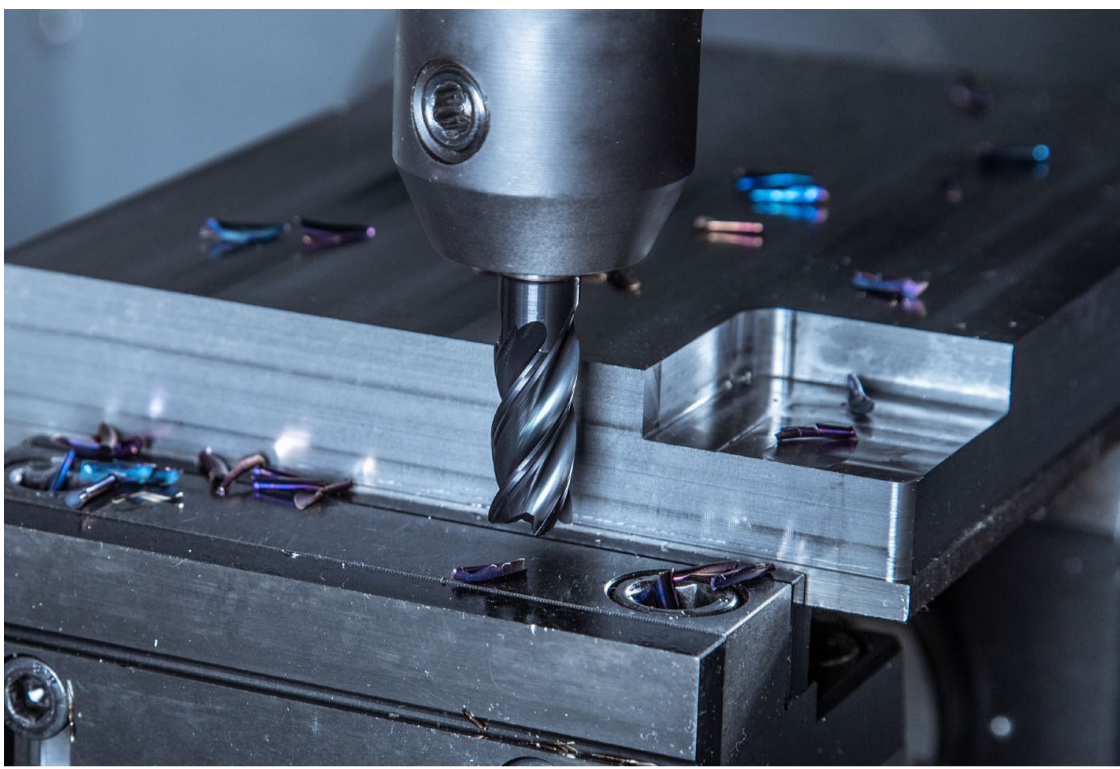
Performance



DC _{es} mm	OAL mm	RE _{±0,05} mm	APMX mm	DN mm	LH mm	LPR mm	DCONMS _{h6} mm	ZEFP	53 593 ...	PG SM
6	67	1,5	25	5,8	29	31	6	5	06015	96,21 42,55
6	67	1,0	25	5,8	29	31	6	5	06010	96,21 42,55
6	67	0,2	25	5,8	29	31	6	5	06002	93,48 41,40
8	76	1,5	33	7,7	38	40	8	5	08015	123,00 54,05
8	76	1,0	33	7,7	38	40	8	5	08010	123,00 54,05
8	76	2,0	33	7,7	38	40	8	5	08020	123,00 54,05
8	76	0,2	33	7,7	38	40	8	5	08002	120,00 52,90
10	89	1,0	41	9,7	47	49	10	5	10010	171,70 75,90
10	89	1,5	41	9,7	47	49	10	5	10015	171,70 75,90
10	89	2,0	41	9,7	47	49	10	5	10020	171,70 75,90
10	89	0,2	41	9,7	47	49	10	5	10002	167,00 73,60
12	102	1,0	49	11,6	55	57	12	5	12010	209,70 93,15
12	102	1,5	49	11,6	55	57	12	5	12015	209,70 93,15
12	102	1,6	49	11,6	55	57	12	5	12016	209,70 93,15
12	102	2,0	49	11,6	55	57	12	5	12020	209,70 93,15
12	102	3,0	49	11,6	55	57	12	5	12030	209,70 93,15
12	102	0,2	49	11,6	55	57	12	5	12002	204,00 90,85
16	123	1,6	65	15,5	73	75	16	5	16016	416,70 185,15
16	123	1,0	65	15,5	73	75	16	5	16010	416,70 185,15
16	123	1,5	65	15,5	73	75	16	5	16015	416,70 185,15
16	123	2,0	65	15,5	73	75	16	5	16020	416,70 185,15
16	123	3,0	65	15,5	73	75	16	5	16030	416,70 185,15
16	123	4,0	65	15,5	73	75	16	5	16040	416,70 185,15
16	123	0,2	65	15,5	73	75	16	5	16002	440,00 181,70
20	143	3,0	82	19,5	91	93	20	5	20030	585,00 261,05
20	143	1,0	82	19,5	91	93	20	5	20010	585,00 261,05
20	143	1,5	82	19,5	91	93	20	5	20015	585,00 261,05
20	143	2,0	82	19,5	91	93	20	5	20020	585,00 261,05
20	143	4,0	82	19,5	91	93	20	5	20040	585,00 261,05
20	143	0,2	82	19,5	91	93	20	5	20002	577,00 256,45

P	●
M	○
K	●
N	○
S	○
H	
O	



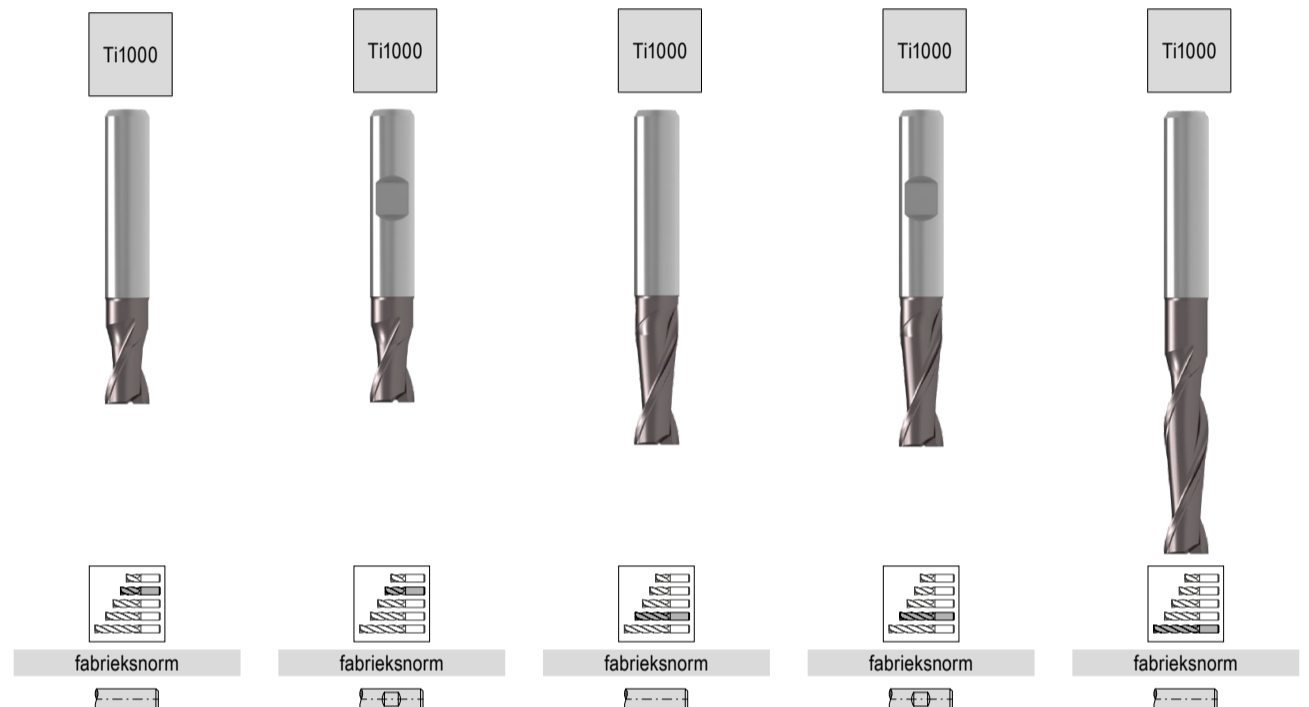
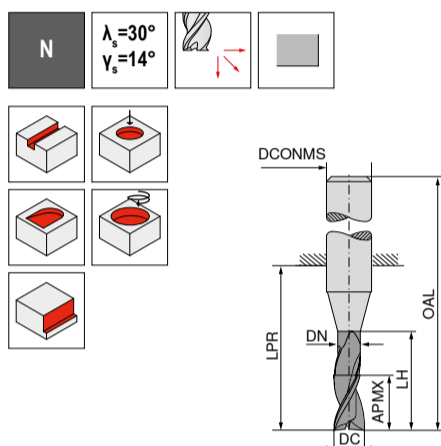


Ti 1000 CoreLine

- ▲ 2 tanden
- ▲ 3 tanden
- ▲ 4 tanden
- ▲ 5 tanden
- ▲ 6 tanden
- ▲ HA / HB schacht



Schachtfrees



DC _{h10} mm	APMX mm	DN mm	LH mm	LPR mm	OAL mm	DCONMS _{h6} mm	ZEFP	54 069 ... PG CX		54 079 ... PG CX		54 080 ... PG CX		54 081 ... PG CX		54 082 ... PG CX	
								EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR		
0,5	1,5			10	38	3	2	95000	13,76	10,35							
0,6	1,5			10	38	3	2	96000	13,76	10,35							
0,7	2,0			10	38	3	2	97000	13,76	10,35							
0,8	2,0			10	38	3	2	98000	13,76	10,35							
0,9	2,5			10	38	3	2	99000	13,76	10,35							
1,0	3,0			10	38	3	2	31000	13,76	10,35							
1,0	4,0	0,9	6	22	58	6	2				01000	13,76	10,35				
1,1	3,0			10	38	3	2	31100	13,76	10,35							
1,2	4,0			10	38	3	2	31200	13,76	10,35							
1,3	4,0			10	38	3	2	31300	13,76	10,35							
1,4	4,0			10	38	3	2	31400	13,76	10,35							
1,5	4,0			10	38	3	2	31500	13,76	10,35							
1,5	3,0	1,4	6	18	54	6	2	01500	13,76	10,35							
1,5	6,0	1,4	8	22	58	6	2				01500	13,76	10,35				
1,6	4,0			10	38	3	2	31600	13,76	10,35							
1,8	5,0			10	38	3	2	31800	13,76	10,35							
2,0	5,0			10	38	3	2	32000	13,76	10,35							
2,0	4,0	1,9	8	18	54	6	2	02000	13,76	10,35							
2,0	7,0	1,9	10	22	58	6	2				02000	13,76	10,35				
2,5	6,0			10	38	3	2	32500	13,76	10,35							
2,5	4,0	2,4	8	18	54	6	2	02500	13,76	10,35							
3,0	6,0			10	38	3	2	33000	13,76	10,35							
3,0	6,0	2,9	9	18	54	6	2	03000	13,76	10,35							
3,0	10,0	2,9	14	22	58	6	2				03000	13,76	10,35				
3,0	20,0	2,9	24	32	60	3	2										
3,5	6,0	3,3	9	18	54	6	2	03500	13,76	10,35							
4,0	7,0	3,8	12	18	54	6	2	04000	13,76	10,35							
4,0	13,0	3,8	18	22	58	6	2				04000	13,76	10,35				
4,0	30,0	3,8	35	47	75	4	2										
4,5	7,0	4,3	12	18	54	6	2	04500	13,76	10,35							
5,0	8,0	4,8	16	18	54	6	2	05000	13,76	10,35							
5,0	15,0	4,8	18	22	58	6	2				05000	13,76	10,35				
5,0	30,0	4,8	35	47	75	5	2										
6,0	10,0	5,8	16	18	54	6	2	06000	13,76	10,35							
6,0	16,0	5,8	20	22	58	6	2				06000	13,76	10,35				
6,0	40,0	5,8	60	64	100	6	2										
8,0	12,0	7,7	20	23	59	8	2	08000	18,52	14,95							
8,0	22,0	7,7	25	34	70	8	2				08000	18,52	14,95				
8,0	40,0	7,7	60	64	100	8	2										
10,0	13,0	9,7	24	27	67	10	2	10000	23,92	19,55							
10,0	25,0	9,7	30	33	73	10	2				10000	23,92	19,55				
10,0	40,0	9,7	55	60	100	10	2										
12,0	16,0	11,6	26	28	73	12	2	12000	31,75	26,45							
12,0	26,0	11,6	35	39	84	12	2				12000	31,75	26,45				
12,0	45,0	11,6	50	55	100	12	2										
P									●		●			●		●	
M									○		○			○		○	
K									●		●			●		●	
N									○		○			○		○	
S									○		○			○		○	
H																	
O																	

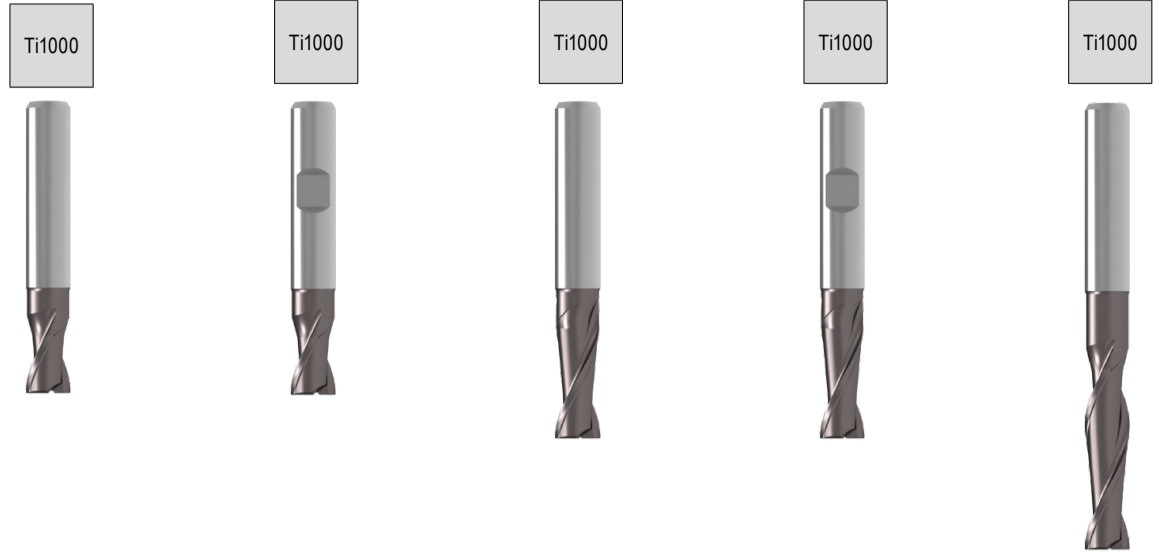
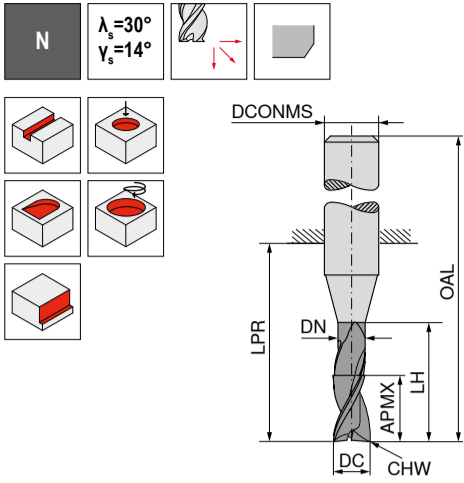


Technici met know-how
maandag t/m vrijdag van 9:00 – 18:00



Bestel voor 19:00 (online) en ontvang
uw bestelling de volgende werkdag

Schachtfrees



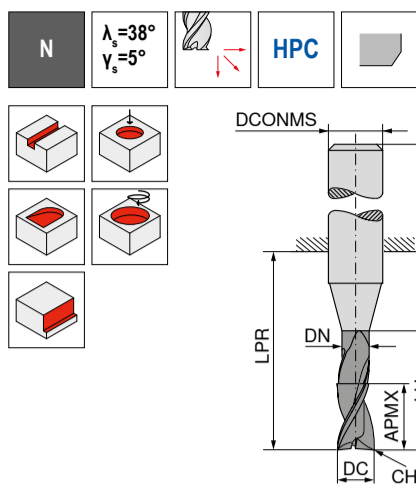
DC _{h10} mm	APMX mm	DN mm	LH mm	LPR mm	OAL mm	DCONMS _{h6} mm	CHW mm	ZEPF	54 083 ... PG CX	54 084 ... PG CX	54 085 ... PG CX	54 086 ... PG CX	54 087 ... PG CX					
									EUR	EUR	EUR	EUR	EUR					
0,5	1,5			10	38	3	0,04	2	95000	13,76	10,35							
0,6	1,5			10	38	3	0,04	2	96000	13,76	10,35							
0,7	2,0			10	38	3	0,04	2	97000	13,76	10,35							
0,8	2,0			10	38	3	0,04	2	98000	13,76	10,35							
0,9	2,5			10	38	3	0,04	2	99000	13,76	10,35							
1,0	3,0			10	38	3	0,04	2	31000	13,76	10,35							
1,0	4,0	0,9	6	22	58	6	0,04	2			01000	13,76	10,35					
1,1	3,0			10	38	3	0,04	2	31100	13,76	10,35							
1,2	4,0			10	38	3	0,04	2	31200	13,76	10,35							
1,3	4,0			10	38	3	0,04	2	31300	13,76	10,35							
1,4	4,0			10	38	3	0,04	2	31400	13,76	10,35							
1,5	4,0			10	38	3	0,04	2	31500	13,76	10,35							
1,5	3,0	1,4	6	18	54	6	0,04	2	01500	13,76	10,35							
1,5	6,0	1,4	8	22	58	6	0,04	2			01500	13,76	10,35					
1,6	4,0			10	38	3	0,04	2	31600	13,76	10,35							
1,8	5,0			10	38	3	0,04	2	31800	13,76	10,35							
2,0	5,0			10	38	3	0,04	2	32000	13,76	10,35							
2,0	6,0			10	38	2	0,04	2			22000	13,76	10,35					
2,0	4,0	1,9	8	18	54	6	0,04	2	02000	13,76	10,35							
2,5	6,0			10	38	3	0,07	2	32500	13,76	10,35							
2,5	4,0	2,4	8	18	54	6	0,07	2	02500	13,76	10,35							
3,0	6,0			10	38	3	0,07	2	33000	13,76	10,35							
3,0	7,0			10	38	3	0,07	2			33000	13,76	10,35					
3,0	6,0	2,9	9	18	54	6	0,07	2	03000	13,76	10,35							
3,0	10,0	2,9	14	22	58	6	0,07	2			03000	13,76	10,35					
3,0	20,0	2,9	24	32	60	3	0,07	2					33000	24,35	20,70			
3,5	6,0	3,3	9	18	54	6	0,07	2	03500	13,76	10,35							
4,0	8,0	3,8	20	22	50	4	0,07	2			44000	13,76	10,35					
4,0	7,0	3,8	12	18	54	6	0,07	2	04000	13,76	10,35							
4,0	13,0	3,8	18	22	58	6	0,07	2			04000	13,76	10,35					
4,0	30,0	3,8	35	47	75	4	0,07	2					44000	24,35	20,70			
4,5	7,0	4,3	12	18	54	6	0,12	2	04500	13,76	10,35							
5,0	10,0	4,8	20	22	50	5	0,12	2			55000	13,76	10,35					
5,0	8,0	4,8	16	18	54	6	0,12	2	05000	13,76	10,35							
5,0	15,0	4,8	18	22	58	6	0,12	2			05000	13,76	10,35					
5,0	30,0	4,8	35	47	75	5	0,12	2					05000	13,76	10,35	55000	24,35	20,70
6,0	10,0	5,8	16	18	54	6	0,12	2	06000	13,76	10,35							
6,0	16,0	5,8	20	22	58	6	0,12	2			06000	13,76	10,35					
6,0	40,0	5,8	60	64	100	6	0,12	2					06000	13,76	10,35	06000	24,35	20,70
8,0	12,0	7,7	20	23	59	8	0,12	2	08000	18,52	14,95							
8,0	22,0	7,7	25	34	70	8	0,12	2			08000	18,52	14,95					
8,0	40,0	7,7	60	64	100	8	0,12	2					08000	18,52	14,95	08000	33,07	27,60
10,0	13,0	9,7	24	27	67	10	0,20	2	10000	23,82	19,55							
10,0	25,0	9,7	30	33	73	10	0,20	2			10000	23,82	19,55					
10,0	40,0	9,7	55	60	100	10	0,20	2					10000	23,82	19,55	10000	43,48	35,65
12,0	16,0	11,6	26	28	73	12	0,20	2	12000	31,75	26,45							
12,0	26,0	11,6	35	39	84	12	0,20	2			12000	31,75	26,45					
12,0	45,0	11,6	50	55	100	12	0,20	2					12000	31,75	26,45	12000	68,93	49,45

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



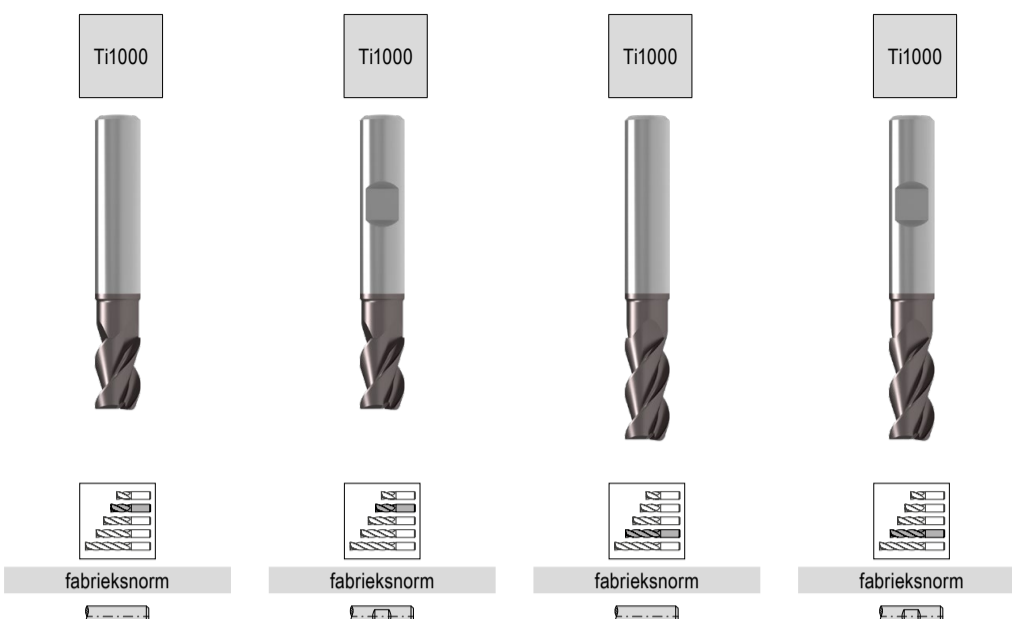
Schachtfrees

▲ met ongelijke snijkantverdeling



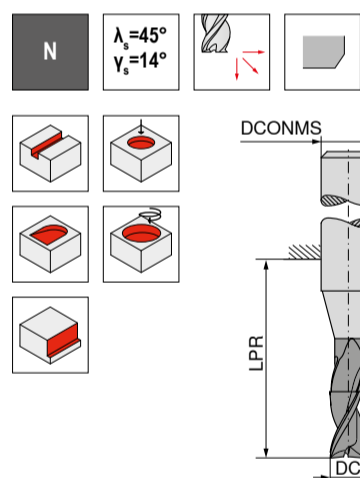
DC _{h10}	APMX	DN	LH	LPR	OAL	DCONMS _{h6}	CHW	ZEFP
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
2,0	4	1,9	8	18	54	6	0,04	3
2,0	7	1,9	10	22	58	6	0,04	3
2,5	5	2,4	8	18	54	6	0,07	3
3,0	6	2,9	9	18	54	6	0,07	3
3,0	10	2,9	14	22	58	6	0,07	3
4,0	7	3,8	12	18	54	6	0,07	3
4,0	13	3,8	17	22	58	6	0,07	3
5,0	8	4,8	16	18	54	6	0,12	3
5,0	15	4,8	19	22	58	6	0,07	3
6,0	10	5,8	16	18	54	6	0,12	3
6,0	16	5,8	20	22	58	6	0,12	3
8,0	12	7,7	20	23	59	8	0,12	3
8,0	22	7,7	26	34	70	8	0,12	3
10,0	14	9,7	24	27	67	10	0,20	3
10,0	25	9,7	31	33	73	10	0,20	3
12,0	16	11,6	26	28	73	12	0,20	3
12,0	28	11,6	37	39	84	12	0,20	3

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



54 088 ...	PG	CX	54 089 ...	PG	CX	54 090 ...	PG	CX	54 091 ...	PG	CX
	EUR	EUR		EUR	EUR		EUR	EUR		EUR	EUR
02000	14,82	11,50	02000	14,82	11,50	02000	14,82	11,50	02000	14,82	11,50
02500	14,82	11,50	02500	14,82	11,50	02500	14,82	11,50	02500	14,82	11,50
03000	14,82	11,50	03000	14,82	11,50	03000	14,82	11,50	03000	14,82	11,50
04000	14,82	11,50	04000	14,82	11,50	04000	14,82	11,50	04000	14,82	11,50
05000	14,82	11,50	05000	14,82	11,50	05000	14,82	11,50	05000	14,82	11,50
06000	14,82	11,50	06000	14,82	11,50	06000	14,82	11,50	06000	14,82	11,50
08000	24,17	17,25	08000	24,17	17,25	08000	24,17	17,25	08000	24,17	17,25
10000	26,46	20,70	10000	26,46	20,70	10000	26,46	20,70	10000	26,46	20,70
12000	37,05	31,05	12000	37,05	31,05	12000	37,05	31,05	12000	37,05	31,05

Schachtfrees



DC _{h10}	APMX	LPR	OAL	DCONMS _{h6}	CHW	ZEFP
mm	mm	mm	mm	mm	mm	
3,0	15	23	59	6	0,15	3
3,5	15	23	59	6	0,15	3
4,0	19	27	63	6	0,15	3
4,5	19	27	63	6	0,15	3
5,0	24	32	68	6	0,15	3
5,5	24	32	68	6	0,15	3
6,0	24	32	68	6	0,15	3
6,5	30	44	80	8	0,15	3
7,0	30	44	80	8	0,15	3
8,0	38	52	88	8	0,15	3
10,0	45	55	95	10	0,15	3
12,0	53	65	110	12	0,15	3
16,0	63	75	123	16	0,15	3
20,0	75	91	141	20	0,15	3

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



54 092 ...	PG	CX
	EUR	EUR
03000	24,35	20,70
03500	24,35	20,70
04000	24,35	20,70
04500	24,35	20,70
05000	24,35	20,70
05500	24,35	20,70
06000	24,35	20,70
06500	33,87	27,60
07000	33,87	27,60
08000	33,87	27,60
10000	43,40	35,65
12000	50,33	49,45
16000	121,70	101,20
20000	158,80	132,25

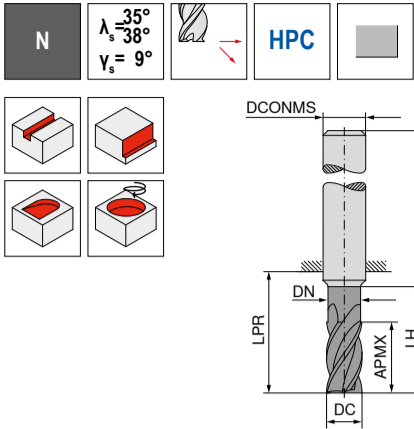


Technici met know-how
maandag t/m vrijdag van 9:00 – 18:00



Bestel voor 19:00 (online) en ontvang
uw bestelling de volgende werkdag

Schachtfrees

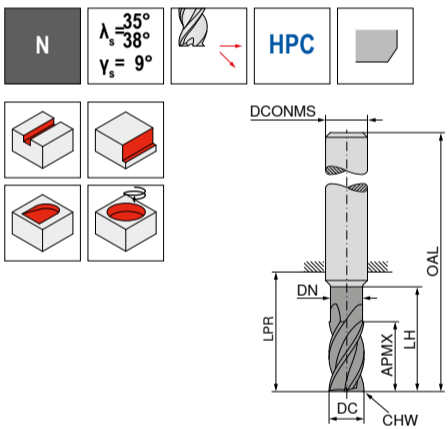


DC _{h10} mm	APMX mm	DN mm	LH mm	LPR mm	OAL mm	DCONMS _{h6} mm	ZEFP
3	5			14	50	6	4
3	8	2,8	13	21	57	6	4
3	8	2,8	15	22	69	6	4
4	8			18	54	6	4
4	11	3,8	17	21	57	6	4
4	11	3,8	20	26	69	6	4
5	9			18	54	6	4
5	13	4,8	19	21	57	6	4
5	13	4,8	25	34	69	6	4
6	10			18	54	6	4
6	13	5,8	19	21	57	6	4
6	13	5,8	30	34	69	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

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

Ti1000	54 070 ... PG CX		Ti1000	54 070 ... PG CX		Ti1000	54 070 ... PG CX	
	EUR	EUR		EUR	EUR		EUR	EUR
03100	19,80	10,35	03200	19,80	10,35	03400	27,00	16,10
04100	19,80	10,35	04200	19,80	10,35	04400	27,00	16,10
05100	19,80	10,35	05200	19,80	10,35	05400	31,40	17,25
06100	19,80	10,35	06200	23,14	12,65	06400	35,16	19,55
08100	27,07	16,10	08200	29,90	16,10	08400	44,60	25,30
10100	36,10	19,55	10200	39,40	23,00	10400	52,12	35,65
12100	52,04	29,90	12200	62,54	35,65	12400	76,50	43,70
16100	94,15	51,75	16200	96,27	55,20	16400	144,50	82,80
20100	135,50	78,20	20200	145,90	83,95	20400	190,30	113,85

Schachtfrees



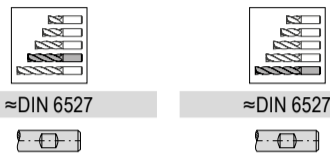
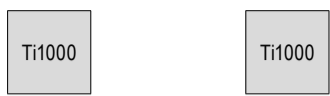
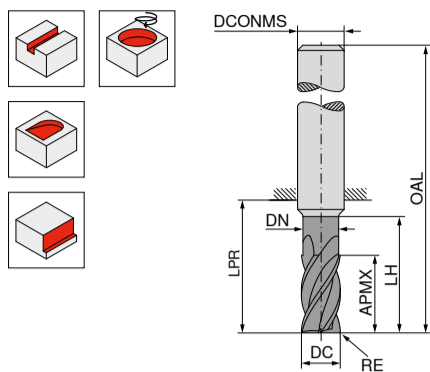
DC _{h10} mm	APMX mm	DN mm	LH mm	LPR mm	OAL mm	DCONMS _{h6} mm	CHW mm	ZEFP
3	5			14	50	6	0,1	4
3	8	2,8	13	21	57	6	0,1	4
3	8	2,8	15	22	69	6	0,1	4
4	8			18	54	6	0,1	4
4	11	3,8	17	21	57	6	0,1	4
4	11	3,8	20	26	69	6	0,1	4
5	9			18	54	6	0,1	4
5	13	4,8	19	21	57	6	0,1	4
5	13	4,8	25	34	69	6	0,1	4
6	10			18	54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

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

Ti1000	54 071 ... PG CX		Ti1000	54 071 ... PG CX		Ti1000	54 071 ... PG CX		Ti1000	54 071 ... PG CX	
	EUR	EUR		EUR	EUR		EUR	EUR			
03100	16,00	10,35				03200	17,64	10,35			
04100	16,00	10,35				04200	17,64	10,35			
05100	16,00	10,35				05200	17,64	10,35			
06100	16,00	10,35				06300	23,27	12,65			
08100	22,76	16,10				08300	30,65	16,10			
10100	30,27	19,55				10300	39,40	21,85			
12100	42,56	29,90				12300	62,65	35,65			
16100	74,40	51,75				14300	95,42	49,45			
						16300	96,64	55,20			
20100	111,00	78,20				18300	129,20	73,60			
						20300	145,90	82,80			



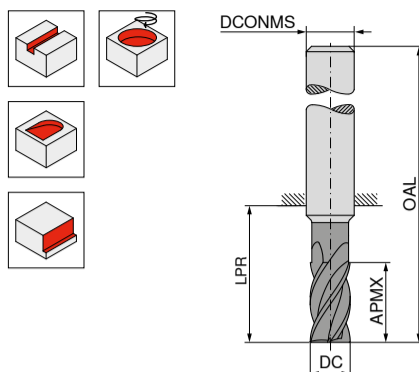
Schachtfrees met hoekradius



DC _{h10}	RE	APMX	DN	LH	LPR	OAL	DCONMS _{h6}	ZEPF	54 072 ...	PG	CX
mm	±0,05 mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		EUR	EUR	
3	0,1	8	2,8	13	21	57	6	4	03201	25,94	13,80
3	0,3	8	2,8	13	21	57	6	4	03203	25,94	13,80
3	0,5	8	2,8	13	21	57	6	4	03205	25,94	13,80
3	1,0	8	2,8	13	21	57	6	4	03210	25,94	13,80
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	25,94	13,80
4	0,3	11	3,8	17	21	57	6	4	04203	25,94	13,80
4	0,5	11	3,8	17	21	57	6	4	04205	25,94	13,80
4	1,0	11	3,8	17	21	57	6	4	04210	25,94	13,80
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	25,94	13,80
5	0,1	13	4,8	19	21	57	6	4	05201	25,94	13,80
5	0,3	13	4,8	19	21	57	6	4	05203	25,94	13,80
5	1,0	13	4,8	19	21	57	6	4	05210	25,94	13,80
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	28,65	16,10
6	0,1	13	5,8	19	21	57	6	4	06201	28,65	16,10
6	0,5	13	5,8	19	21	57	6	4	06205	28,65	16,10
6	1,0	13	5,8	19	21	57	6	4	06210	28,65	16,10
6	1,5	13	5,8	19	21	57	6	4	06215	28,65	16,10
6	2,0	13	5,8	19	21	57	6	4	06220	28,65	16,10
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	37,59	20,70
8	0,3	21	7,7	25	27	63	8	4	08203	37,59	20,70
8	0,5	21	7,7	25	27	63	8	4	08205	37,59	20,70
8	1,0	21	7,7	25	27	63	8	4	08210	37,59	20,70
8	1,5	21	7,7	25	27	63	8	4	08215	37,59	20,70
8	2,0	21	7,7	25	27	63	8	4	08220	37,59	20,70
8	1,0	17	7,7	40	44	79	8	4			
8	0,3	17	7,7	40	44	79	8	4			
8	0,5	17	7,7	40	44	79	8	4			
8	1,5	17	7,7	40	44	79	8	4			
8	2,0	17	7,7	40	44	79	8	4			
10	1,0	22	9,7	30	32	72	10	4	10210	47,43	26,45
10	0,1	22	9,7	30	32	72	10	4	10201	47,43	26,45
10	0,3	22	9,7	30	32	72	10	4	10203	47,43	26,45
10	0,5	22	9,7	30	32	72	10	4	10205	47,43	26,45
10	1,5	22	9,7	30	32	72	10	4	10215	47,43	26,45
10	2,0	22	9,7	30	32	72	10	4	10220	47,43	26,45
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	73,39	41,40
12	0,1	26	11,6	36	38	83	12	4	12201	73,39	41,40
12	0,3	26	11,6	36	38	83	12	4	12203	73,39	41,40
12	1,0	26	11,6	36	38	83	12	4	12210	73,39	41,40
12	1,5	26	11,6	36	38	83	12	4	12215	73,39	41,40
12	2,0	26	11,6	36	38	83	12	4	12220	73,39	41,40
12	3,0	26	11,6	36	38	83	12	4	12230	73,39	41,40
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	110,88	64,40
16	0,1	36	15,5	42	44	92	16	4	16201	110,88	64,40
16	0,5	36	15,5	42	44	92	16	4	16205	110,88	64,40
16	1,0	36	15,5	42	44	92	16	4	16210	110,88	64,40
16	1,5	36	15,5	42	44	92	16	4	16215	110,88	64,40
16	2,0	36	15,5	42	44	92	16	4	16220	110,88	64,40
16	3,0	36	15,5	42	44	92	16	4	16230	110,88	64,40
16	4,0	36	15,5	42	44	92	16	4	16240	110,88	64,40
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	161,88	92,00
20	0,3	41	19,5	52	54	104	20	4	20203	161,88	92,00
20	0,5	41	19,5	52	54	104	20	4	20205	161,88	92,00
20	1,0	41	19,5	52	54	104	20	4	20210	161,88	92,00
20	1,5	41	19,5	52	54	104	20	4	20215	161,88	92,00
20	2,0	41	19,5	52	54	104	20	4	20220	161,88	92,00
20	3,0	41	19,5	52	54	104	20	4	20230	161,88	92,00
20	4,0	41	19,5	52	54	104	20	4	20240	161,88	92,00
20	4,0	42	19,5	100	104	154	20	4			
20	0,3	42	19,5	100	104	154	20	4	20440	251,98	146,05
20	0,5	42	19,5	100	104	154	20	4	20403	251,98	146,05
20	1,0	42	19,5	100	104	154	20	4	20405	251,98	146,05
20	1,5	42	19,5	100	104	154	20	4	20410	251,98	146,05
20	2,0	42	19,5	100	104	154	20	4	20415	251,98	146,05
20	2,0	42	19,5	100	104	154	20	4	20420	251,98	146,05
20	3,0	42	19,5	100	104	154	20	4	20430	251,98	146,05

P	●	●
M	●	○
K	●	●
N	○	○
S	○	○
H		
O		

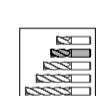
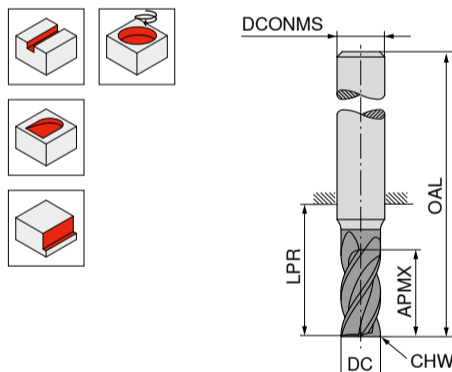
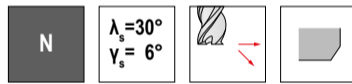
Schachtfrees



DC _{h10}	APMX	LPR	OAL	DCONMS _{h6}	ZEPF	54 093 ...	PG	CX
mm	mm	mm	mm	mm		EUR	EUR	
2,0	8	8	32	2,0	4	22000	15,35	11,50
2,5	8	8	32	2,5	4	22500	15,35	11,50
3,0	12	12	32	3,0	4	33000	15,35	11,50
3,0	30	32	60	3,0	4			
3,5	12	12	32	3,5	4	33500	15,35	11,50
4,0	12	12	40	4,0	4	44000	15,35	11,50
4,0	30	47	75	4,0	4			
4,5	14	22	50	4,5	4	44500	15,35	11,50
5,0	14	22	50	5,0	4	55000	15,35	11,50
5,0	35	47	75	5,0	4			
5,5	16	22	50	5,5	4	55500	15,35	11,50
6,0	14	14	50	6,0	4	06000	15,35	11,50
6,0	40	64	100	6,0	4			
8,0	40	64	100	8,0	4			
10,0	40	60	100	10,0	4			
12,0	45	55	100	12,0	4			
14,0	45	55	100	14,0	4			
16,0	75	102	150	16,0	4			

P	●	●
M	○	○
K	●	●
N	○	○
S	○	○
H		
O		

Schachtfrees

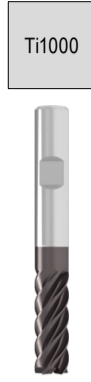
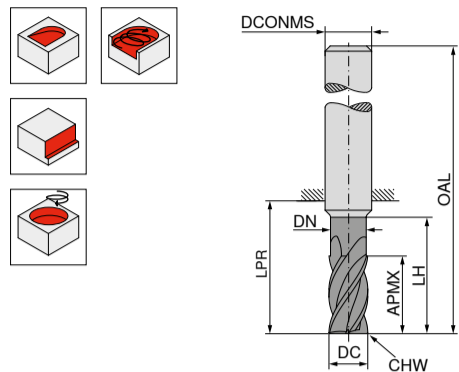
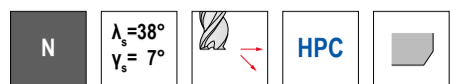


DC _{h10}	APMX	L
-------------------	------	---

Schachtfrees

Geoptimaliseerd voor trochoïdale bewerking

- ▲ spaanbreker 0,9 x DC
- ▲ snedediepte: 3 x DC
- ▲ met ongelijke snijkantverdeling

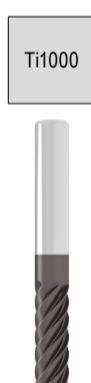
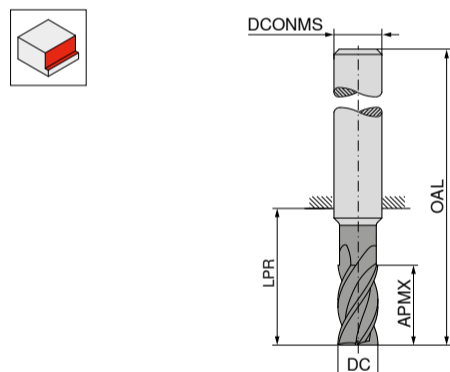
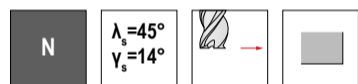


fabrieksnorm

DC _{es} mm	APMX mm	DN mm	LH mm	LPR mm	OAL mm	DCONMS _{h6} mm	CHW mm	ZEFP	54 098 ...	PG	CX
6	18	5,8	24	26	62	6	0,1	5	06000	EUR	EUR
8	24	7,7	30	32	68	8	0,2	5	08000	EUR	EUR
10	30	9,7	38	40	80	10	0,2	5	10000	EUR	EUR
12	36	11,6	46	48	93	12	0,3	5	12000	EUR	EUR
16	48	15,5	58	60	108	16	0,3	5	16000	EUR	EUR
20	60	19,5	74	76	126	20	0,3	5	20000	EUR	EUR

P	●
M	○
K	●
N	○
S	○
H	○
O	○

Finishfrees

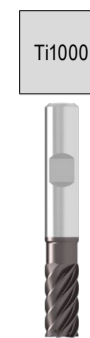
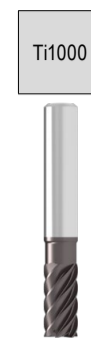
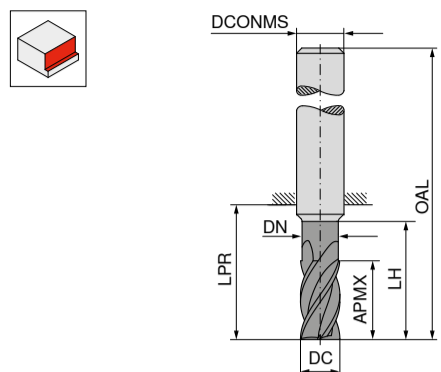
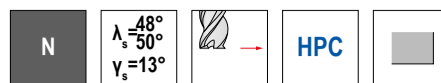


fabrieksnorm

DC _{h10} mm	APMX mm	LPR mm	OAL mm	DCONMS _{h6} mm	ZEFP	54 099 ...	PG	CX
4	16	26	62	6	6	04000	EUR	EUR
5	18	26	62	6	6	05000	EUR	EUR
6	18	26	62	6	6	06000	EUR	EUR
8	24	32	68	8	6	08000	EUR	EUR
10	30	40	80	10	6	10000	EUR	EUR
12	36	48	93	12	6	12000	EUR	EUR
16	48	60	108	16	6	16000	EUR	EUR
20	60	76	126	20	8	20000	EUR	EUR

P	●
M	○
K	●
N	○
S	○
H	○
O	○

Finishfrees



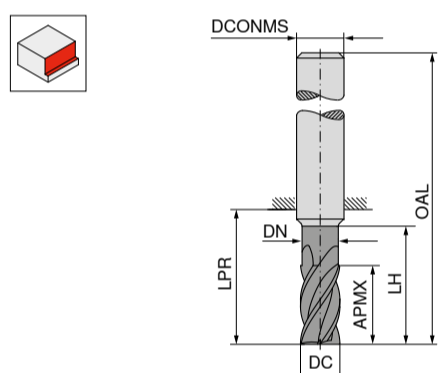
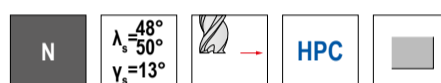
≈DIN 6527

≈DIN 6527

DC _{h10} mm	APMX mm	DN mm	LH mm	LPR mm	OAL mm	DCONMS _{h6} mm	ZEFP	54 076 ...	PG	CX	54 075 ...	PG	CX
6	13	5,6	19	21	57	6	6	06200	EUR	EUR	06200	EUR	EUR
8	19	7,6	25	27	63	8	6	08200	EUR	EUR	08200	EUR	EUR
10	22	9,6	30	32	72	10	6	10200	EUR	EUR	10200	EUR	EUR
12	26	11,5	36	38	83	12	6	12200	EUR	EUR	12200	EUR	EUR
16	32	15,0	42	44	92	16	6	16200	EUR	EUR	16200	EUR	EUR
20	38	19,0	52	54	104	20	6	20200	EUR	EUR	20200	EUR	EUR

P	●
M	●
K	○
N	○
S	○
H	○
O	○

Finishfrees



≈DIN 6527

≈DIN 6527

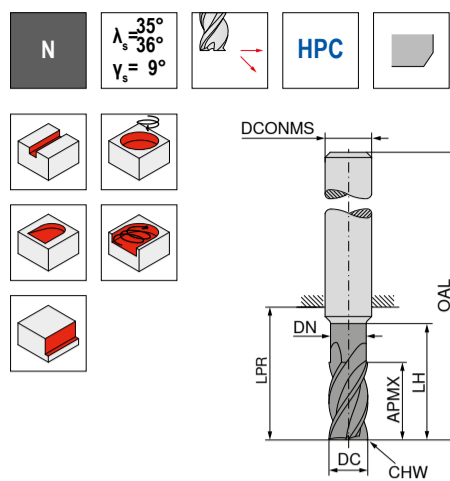
DC _{h10} mm	APMX mm	DN mm	LH mm	LPR mm	OAL mm	DCONMS _{h6} mm	ZEFP	54 076 ...	PG	CX	54 075 ...	PG	CX
6	15	5,6	42	44	80	6	6	06400	EUR	EUR	06400	EUR	EUR
8	20	7,6	62	64	100	8	6	08400	EUR	EUR	08400	EUR	EUR
10	25	9,6	58	60	100	10	6	10400	EUR	EUR	10400	EUR	EUR
12	30	11,5	73	75	120	12	6	12400	EUR	EUR	12400	EUR	EUR
16	40	15,0	100	102	150	16	6	16400	EUR	EUR	16400	EUR	EUR
20	50	19,0	98	100	150	20	6	20400	EUR	EUR	20400	EUR	EUR

P	●
M	●
K	○
N	○
S	○
H	○
O	○



Schachtfrees

▲ snedediepte: 3 x DC

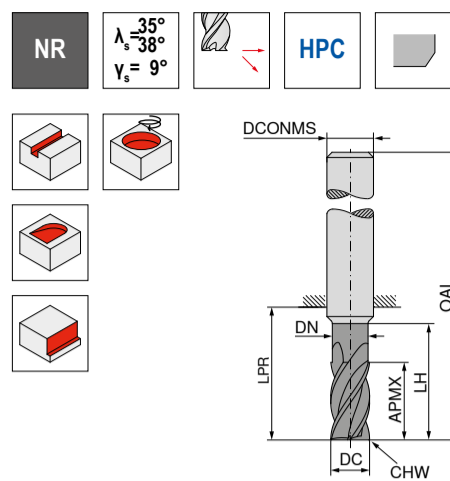


DC ₁₈ mm	APMX mm	DN mm	LH mm	LPR mm	OAL mm	DCONMS ₁₆ mm	CHW mm	ZEFP	54 078 ...	PG CX	EUR	EUR
6	19	5,8	24	26	62	6	0,1	4	06200		29,84	23,00
8	25	7,7	30	32	68	8	0,2	4	08200		38,56	29,90
10	31	9,7	38	40	80	10	0,2	4	10200		50,53	39,10
12	37	11,6	46	48	93	12	0,2	4	12200		66,32	62,10
16	49	15,5	58	60	108	16	0,3	4	16200		124,00	96,60
20	61	19,5	74	76	126	20	0,3	4	20200		187,00	144,90

P	●
M	●
K	●
N	●
S	○
H	○
O	○

Ruwfrees

▲ met rond kordelprofiel

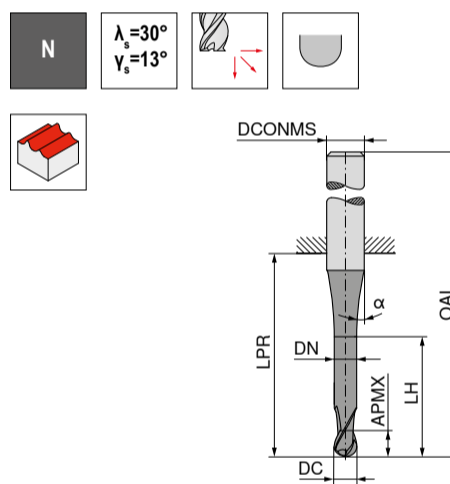


DC ₁₁₀ mm	APMX mm	DN mm	LH mm	LPR mm	OAL mm	DCONMS ₁₆ mm	CHW mm	ZEFP	54 077 ...	PG CX	EUR	EUR
3	8	2,8	13	21	57	6	0,1	4	00300		28,34	16,10
4	11	3,8	17	21	57	6	0,1	4	00400		28,34	16,10
5	13	4,8	19	21	57	6	0,1	4	00500		28,34	16,10
6	13	5,8	19	21	57	6	0,1	4	00600		33,03	19,55
8	21	7,7	25	27	63	8	0,2	4	00800		42,43	24,15
10	22	9,7	30	32	72	10	0,2	4	01000		54,07	29,90
12	26	11,6	36	38	83	12	0,3	4	01200		67,09	50,60
16	36	15,5	42	44	92	16	0,3	4	01600		102,10	75,90
20	41	19,5	52	54	104	20	0,3	4	02000		136,70	112,70

P	●
M	●
K	●
N	○
S	○
H	○
O	○

Radiusfrees

▲ radiuscontour: ± 0,01 mm

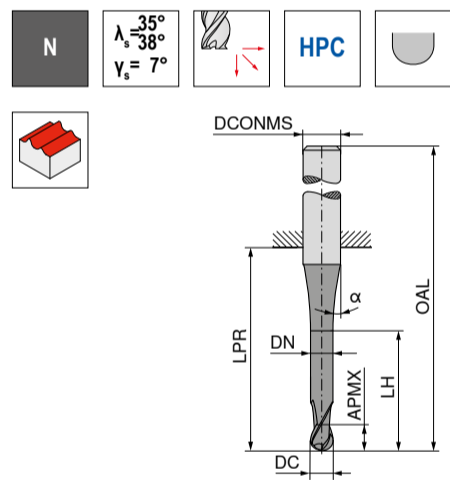


DC ₁₁₀ mm	APMX mm	DN mm	LH mm	LPR mm	OAL mm	DCONMS ₁₆ mm	α°	ZEFP	54 073 ...	PG CX	EUR	EUR
3	5	2,9	9	14	50	6	15	2	03115		23,00	12,65
4	8	3,9	12	18	54	6	45	2	04120		23,00	12,65
5	9	4,9	15	18	54	6	45	2	05125		23,00	12,65
6	10	5,9	17	18	54	6	45	2	06130		24,03	13,80
8	12	7,8	20	22	58	8	45	2	08140		32,74	18,40
10	14	9,8	26	26	66	10	45	2	10150		40,02	23,00
12	16	11,8	28	28	73	12	45	2	12160		50,74	33,35
16	22	15,7	32	34	82	16	45	2	16180		97,55	56,35
20	26	19,7	40	42	92	20	45	2	20110		139,30	80,50

P	●
M	○
K	○
N	●
S	○
H	○
O	○

Radiusfrees

▲ radiuscontour: ± 0,01 mm



DC ₁₁₀ mm	APMX mm	DN mm	LH mm	LPR mm	OAL mm	DCONMS ₁₆ mm	α°	ZEFP	54 074 ...	PG CX	EUR	EUR
3	8			21	57	6	30	4	03115		23,00	12,65
3	8	2,8	13	21	57	6	30	4	04120		23,00	12,65
4	11			21	57	6	30	4	05125		23,00	12,65
4	11	3,8	17	21	57	6	30	4	06130		24,03	13,80
5	13			21	57	6	30	4	08140		32,74	18,40
5	13	4,8	19	21	57	6	30	4	10150		40,02	23,00
6	13			21	57	6	30	4	12160		50,74	33,35
6	13	5,8	19	21	57	6	30	4	16180		97,55	56,35
8	19			36	72	8	30	4	20110		139,30	80,50
8	19	7,7	25	36	72	8	30	4	03215		23,00	12,65
10	22			32	72	10	30	4	04220		23,00	12,65
10	22	9,7	30	32	72	10	30	4	05225		23,00	12,65
12	26			38	83	12	30	4	06430		27,00	16,10
12	26	11,6	36	38	83	12	30	4	08440		34,64	19,55
16	32			44	92	16	30	4	10450		43,05	25,30
16	32	15,5	42	44	92	16	30	4	12460		60,30	40,25
20	38			54	104	20	30	4	16480		102,10	58,65
20	38	19,5	52	54	104	20	30	4	20410		140,30	85,10

P	●
M	●
K	●
N	○
S	○
H	○
O	○

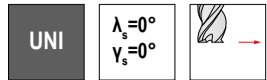


Technici met know-how
maandag t/m vrijdag van 9:00 – 18:00

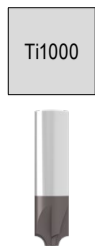
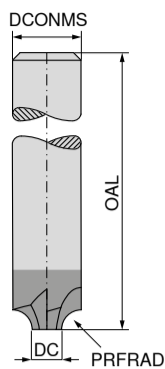


Bestel voor 19:00 (online) en ontvang
uw bestelling de volgende werkdag

Kwartrond profielfrees, concaaf



Standard

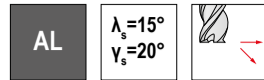


fabrieksnorm

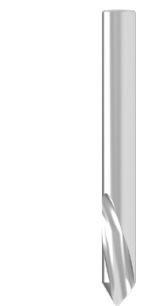
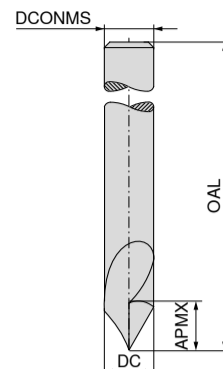
PRFRAD +0,02 mm	DC mm	OAL mm	APMX mm	DCONMS _{h6} mm	ZAFP		
0,50	7,0	70	0,50	8	4	00500	80,00 73,60
1,00	6,0	70	1,00	8	4	01000	80,00 73,60
1,25	7,5	75	1,25	10	4	01200	85,00 78,20
1,50	7,0	75	1,50	10	4	01500	85,00 78,20
2,00	6,0	75	2,00	10	4	02000	85,00 78,20
2,50	7,0	73	2,50	12	4	02500	95,47 88,55
3,00	6,0	73	3,00	12	4	03000	95,47 88,55
3,50	9,0	80	3,50	16	4	03500	120,20 111,55
4,00	8,0	80	4,00	16	4	04000	120,20 111,55
4,50	7,0	80	4,50	16	4	04500	120,20 111,55
5,00	10,0	80	5,00	20	4	05000	170,00 157,55
6,00	8,0	80	6,00	20	4	06000	170,00 157,55

Material	Symbol	Availability
P	○	●
M	○	●
K	○	●
N	○	○
S	○	○
H	○	○
O	○	●

Graveerfrees 60°



Standard



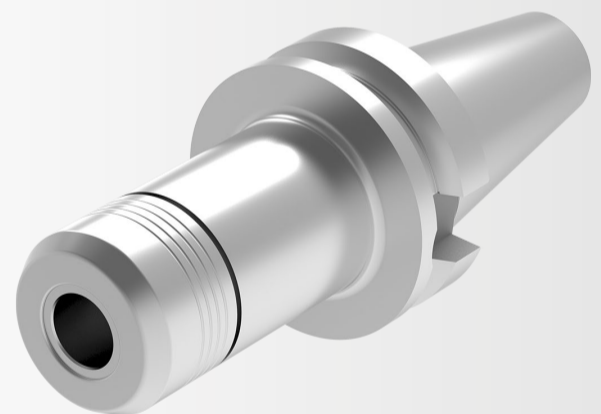
fabrieksnorm

DC _{h6} mm	APMX mm	OAL mm	DCONMS _{h6} mm	ZAFP		
3	2,6	50	3	1	03000	36,74 33,35
4	3,5	50	4	1	04000	39,08 35,65
6	5,2	54	6	1	06000	42,06 37,95

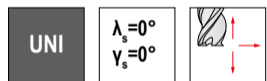
Material	Symbol	Availability
P	○	○
M	○	○
K	○	○
N	○	○
S	○	○
H	○	○
O	○	●



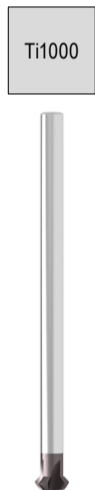
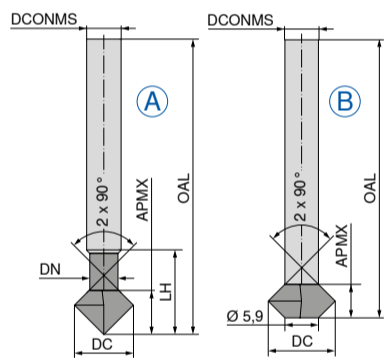
Haal het maximale uit uw volhardmetalen gereedschappen door Centro-P te gebruiken → zie pag 91



NC voor- en achterwaarts ontbramer



Standard



fabrieksnorm

DC _{+0,09} -0,1 mm	APMX mm	DN mm	LH mm	OAL mm	DCONMS _{h6} mm	ZAFP	Afb.		
3	2,00	2,2	12,0	75	4	4	A	03000	61,32 56,35
4	2,65	2,9	17,7	75	4	4	A	04000	62,41 57,50
5	3,05	3,9	18,0	75	5	4	A	05000	63,64 58,65
6	4,05	3,9	19,0	100	6	4	A	06000	76,08 70,15
8	2,25			100	6	4	B	08000	98,67 90,85
10	4,25			100	6	4	B	10000	123,00 113,85
12	6,25			100	6	4	B	12000	146,40 135,70

Material	Symbol	Availability
P	○	●
M	○	●
K	○	●
N	○	○
S	○	○
H	○	○
O	○	○



DRAGONSKIN

by CERATIZIT



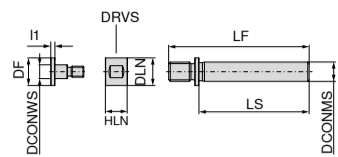
Voor meer informatie cutting.tools/nl/dragonskin



Cilindrische opname voor zaagbladen

▲ DCONWS = boring zaagbladen

Standard

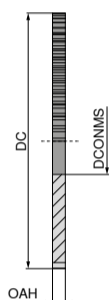
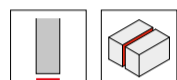


DCONWS _{H7}	DCONMS _{H7}	DLN	DF	LF	LS	HLN	I ₁	DRVS
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
5	10	10	10	61	50	8	3	9
5	7	10	10	51	40	8	3	9
8	10	15	15	61	50	8	3	14
8	7	15	15	51	40	8	3	14
10	10	17	17	63	50	10	3	16
10	7	17	17	53	40	10	3	16
10	16	17	17	74	55	10	3	16
13	16	20	20	77	55	10	3	18
13	10	20	20	66	50	10	3	18
16	16	24	24	79	55	14	3	22
16	10	24	24	66	50	14	3	22

72 900 ... PG TO	
EUR	EUR
105	175,00 32,20
005	175,00 32,20
108	180,00 35,65
008	175,00 32,20
110	180,00 35,65
010	175,00 32,20
210	202,00 37,95
213	202,00 37,95
113	180,00 35,65
216	202,00 37,95
116	180,00 35,65

VHM – zaagbladen, fijnvertand, DIN 1837A

▲ fijnvertand



Standard

DC _{js15}	OAH _{±0,01}	DCONMS _{H6}	ZEFP	DIN 1837 A	
mm	mm	mm		54 700 ... PG SM	
				EUR	EUR
15	1,10	5	40	113	38,87 14,95
15	0,20	5	64	102	29,42 10,35
15	0,25	5	64	103	29,42 10,35
15	0,30	5	64	104	29,42 10,35
15	0,40	5	64	106	29,42 10,35
15	0,50	5	48	107	29,42 10,35
15	0,60	5	48	108	29,42 10,35
15	0,70	5	48	109	35,68 12,65
15	0,80	5	40	110	35,68 12,65
15	0,90	5	40	111	35,68 13,80
15	1,00	5	40	112	37,30 13,80
15	1,20	5	40	114	38,87 14,95
15	1,30	5	40	115	38,87 14,95
15	1,40	5	40	116	38,87 14,95
15	1,50	5	40	117	42,27 16,10
15	1,60	5	40	118	45,30 17,25
15	1,70	5	40	119	48,24 19,55
15	1,80	5	40	120	48,24 19,55
15	2,00	5	40	122	51,90 19,55
15	2,50	5	40	123	71,60 27,60
15	3,00	5	40	124	81,14 31,05
20	1,10	5	40	163	45,30 17,25
20	0,20	5	80	152	31,90 12,65
20	0,25	5	64	153	31,90 12,65
20	0,30	5	64	154	31,90 12,65
20	0,35	5	64	155	31,90 12,65
20	0,40	5	64	156	31,90 12,65
20	0,50	5	48	157	31,90 12,65
20	0,60	5	48	158	31,90 12,65
20	0,70	5	48	159	37,30 13,80
20	0,80	5	48	160	37,30 13,80
20	0,90	5	40	161	38,87 14,95
20	1,00	5	40	162	42,27 16,10
20	1,20	5	40	164	45,30 17,25
20	1,30	5	40	165	47,83 17,25
20	1,40	5	40	166	51,90 19,55
20	1,50	5	40	167	51,90 19,55
20	1,60	5	40	168	54,30 20,70
20	1,70	5	40	169	57,30 21,85
20	1,80	5	32	170	57,30 21,85
20	2,00	5	32	172	60,04 23,00
20	2,50	5	32	173	75,76 28,75
20	3,00	5	32	174	86,30 33,35
20	3,50	5	24	175	97,87 36,80
20	4,00	5	24	176	115,50 44,85
25	1,20	8	48	214	56,63 21,85
25	0,20	8	80	202	31,46 11,50
25	0,25	8	80	203	31,46 11,50
25	0,30	8	80	204	31,46 11,50
25	0,40	8	64	206	31,46 11,50
25	0,50	8	64	207	36,63 13,80
25	0,60	8	64	208	36,63 13,80
25	0,70	8	48	209	40,68 14,95
25	0,80	8	48	210	45,30 17,25
25	0,90	8	48	211	48,24 19,55
25	1,00	8	48	212	48,24 19,55
25	1,30	8	40	215	59,00 21,85
25	1,40	8	40	216	61,58 23,00
25	1,50	8	40	217	61,58 23,00
25	1,60	8	40	218	67,84 26,45
25	1,70	8	40	219	67,84 26,45
25	1,80	8	40	220	70,57 26,45
25	2,00	8	40	222	77,75 29,90
25	2,50	8	40	223	94,37 35,65
25	3,00	8	32	224	122,90 47,15
30	1,70	8	48	269	84,56 31,05
30	0,20	8	100	252	40,60 14,95
30	0,25	8	100	253	40,60 14,95
30	0,30	8	80	254	40,60 14,95
30	0,35	8	80	255	40,60 14,95
30	0,40	8	80	256	40,60 14,95
30	0,50	8	80	257	42,70 16,10
30	0,60	8	64	258	42,70 16,10
30	0,70	8	64	259	51,78 19,55
30	0,80	8	64	260	56,63 21,85
30	0,90	8	64	261	61,58 23,00
30	1,00	8	64	262	61,58 23,00
30	1,10	8	64	263	68,24 26,45

DC _{js15}	OAH _{±0,01}	DCONMS _{H6}	ZEFP
mm	mm	mm	
30	1,20	8	48
30	1,30	8	48
30	1,40	8	48
30	1,50	8	48
30	1,60	8	48
30	1,80	8	48
30	1,90	8	48
30	2,00	8	48
30	2,50	8	40
30	3,00	8	40
30	3,50	8	40
30	4,00	8	40
30	5,00	8	32
30	6,00	8	32
40	1,40	10	64
40	0,20	10	128
40	0,25	10	100
40	0,30	10	100
40	0,40	10	100
40	0,50	10	80
40	0,60	10	80
40	0,70	10	80
40	0,80	10	80
40	0,90	10	64
40	1,00	10	64
40	1,10	10	64
40	1,20	10	64
40	1,30	10	64
40	1,50	10	64
40	1,60	10	64
40	1,70	10	48
40	1,80	10	48
40	2,00	10	48
40	2,50	10	48
40	3,00	10	48
40	3,50	10	48
40	4,00	10	40
40	4,50	10	40
40	5,00	10	40
40	5,50	10	40
40	6,00	10	40
50	1,20	13	80
50	0,30	13	128
50	0,40	13	100
50	0,50	13	100
50	0,60	13	100
50	0,70	13	80
50	0,80	13	80
50	0,90	13	80
50	1,00	13	80
50	1,10	13	80
50	1,30	13	64
50	1,40	13	64
50	1,50	13	64
50	1,60	13	64
50	1,70	13	64
50	1,80	13	64
50	1,90	13	64
50	2,00	13	64
50	2,50	13	64
50	3,00	13	48
50	3,50	13	48
50	4,00	13	48
63	1,60	16	80
63	0,40	16	128
63	0,50	16	128
63	0,60	16	100
63	0,70	16	100
63	0,80	16	100
63	1,00	16	100
63	1,10	16	80
63	1,20	16	80
63	1,30	16	80
63	1,40	16	80
63	1,50	16	80
63	1,70	16	80
63	1,80	16	80
63	2,00	16	80
63	2,50	16	64
63	3,00	16	64
63	3,50	16	64
63	4,00	16	64
63	4,50	16	64
63	5,00	16	48
63	5,50	16	48
63	6,00	16	48

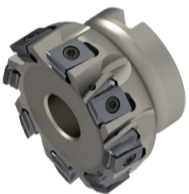
54 700 ... PG SM	
EUR	EUR
264	68,44 26,45
265	70,37 26,45
266	76,63 28,75
267	76,63 28,75
268	81,56 31,05
270	83,82 32,20
271	86,30 33,35
272	84,67 34,50
273	107,60 41,40
274	108,70 49,45
275	145,40 55,20
276	163,20 63,25
278	108,20 77,05
280	233,60 90,85
316	82,82 31,05
302	49,96 19,55
303	40,86 19,55
304	40,86 19,55
306	52,82 20,70
307	57,54 21,85
308	57,54 21,85
309	65,80 25,30
310	68,53 26,45
311	68,53 26,45
312	70,79 26,45
313	73,04 27,60
314	75,76 28,75
315	77,07 29,90
317	84,46 33,35
318	86,50 33,35
319	84,67 34,50
320	83,82 35,65
322	86,62 36,80
323	124,20 48,30
324	143,80 55,20
325	168,70 62,10
326	178,20 69,00
327	202,30 78,20
328	244,70 82,80
329	248,40 93,15
330	253,90 97,75
364	88,24 34,50
354	67,30 25,30
356	67,30 25,30
357	69,66 26,45
358	69,66 26,45
359	73,04 27,60
360	75,30 29,90
361	82,00 31,05
362	84,46 33,35
363	86,50 33,35
365	108,00 39,10
366	102,20 39,10
367	107,40 41,40
368	109,70 41,40
369	141,30 42,55
370	148,40 46,00
371	148,40 46,00
372	

WISSELPLAAT FREZEN

SYSTEMEN



MaxiMill 491 – eerste keus wisselplaat hoekfreessysteem met 8 snijkanten.



MaxiMill Tangent – high-performance tangential freessysteem voor maximale proces zekerheid.



MaxiMill 211-11 – eerste keus wisselplaat nafreessysteem.



MaxiMill 271-12 – eerste keus wisselplaat vlakfreessysteem met optionele high-feed geometrie.



MaxiMill HFC – eerste keus high-feed wisselplaat freessysteem.



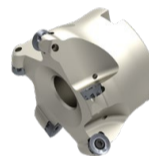
MaxiMill HFCD – high-feed freessysteem met dubbelzijdige wisselplaat.



MaxiMill 273 – high-performance freessysteem met 16-snijkanten.



MaxiMill 252 – nieuwe generatie heavy duty freessysteem met ronde wisselplaten.



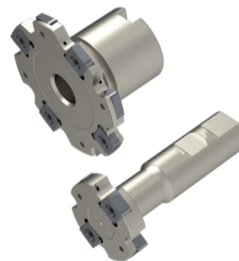
MaxiMill 251 – eerste keus freessysteem met ronde wisselplaten.



WPS – eerste keus afschuinfrees met wisselplaten.



MaxiMill Slot-SX – nieuw schijffreessysteem voor maximale proceszekerheid en optimale performance dankzij interne koeling.

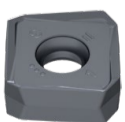


MaxiMill Slot-SNHX – robuuste sleuf- en afzaagfrees met maximum proceszekerheid van 6-16mm

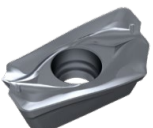


MaxiMill 242 – eerste keus freessysteem voor afschuinen.

SOORTEN



CTPM240 – eerste keuze voor RVS en andere corrosiebestendige materialen.



CTPP235 – eerste keus voor staal met of zonder koeling.



CTWN215 – eerste keus voor aluminium en andere non-ferro materialen.

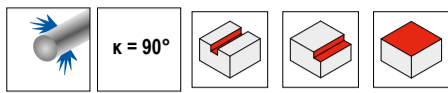


CTC5240 – eerste keus voor titaan en hittebestendige super alloys.

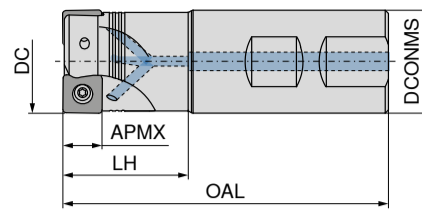


M1 – eerste keus spaanbreker voor afsteken.

MaxiMill – 491-09 Schachtfrees



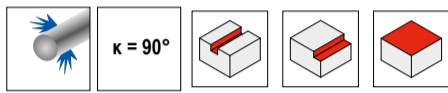
Performance



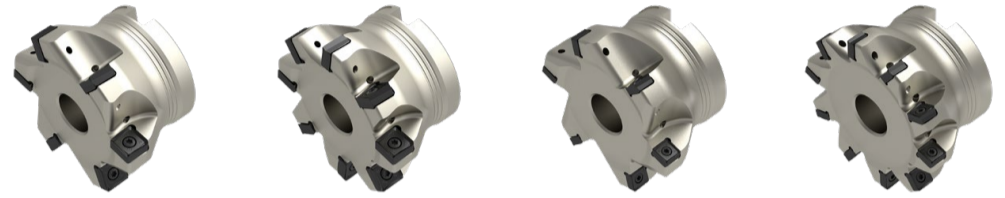
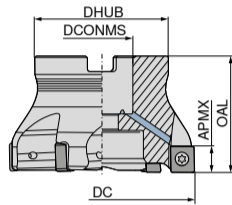
omschrijving	DC mm	OAL mm	LH mm	DCONMS _{ns} mm	APMX mm	Wisselplaat	ZNF
C491.25.R.03-09-B-32	25	89	32	25	6	SNHU 09T3	3
C491.25.R.03-09-A-50-225	25	225	50	25	6	SNHU 09T3	3
C491.32.R.03-09-B-40	32	101	40	32	6	SNHU 09T3	3
C491.32.R.04-09-B-40	32	101	40	32	6	SNHU 09T3	4
C491.32.R.03-09-A-63-250	32	250	63	32	6	SNHU 09T3	3
C491.32.R.04-09-A-63-250	32	250	63	32	6	SNHU 09T3	4

50 774 ...	PG	TO	50 774 ...	PG	TO
EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
325	507,40	73,60	425	507,40	73,60
532	522,10	75,90	632	522,10	75,90
332	566,00	82,80	432	566,00	82,80

MaxiMill – 491-09 / -12 Opsteekfrees



Performance

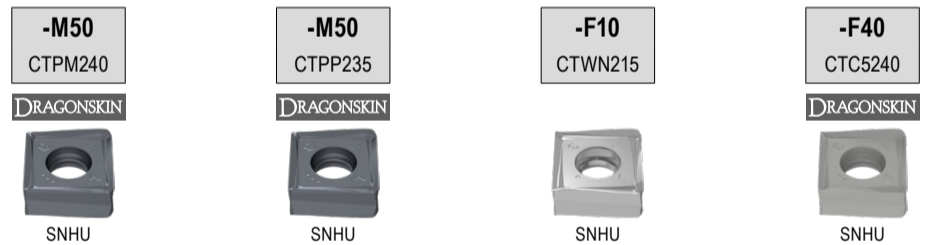


omschrijving	DC mm	OAL mm	DHUB mm	DCONMS mm	APMX mm	RPMX 1/min.	aantrekmoment Nm	Wisselplaat	ZNF
A491.40.R.03-09	40	40	38	16	6	16800	2	SNHU 09T3	3
A491.40.R.05-09	40	40	38	16	6	16800	2	SNHU 09T3	5
A491.50.R.04-09	50	40	43	22	6	14600	2	SNHU 09T3	4
A491.50.R.06-09	50	40	43	22	6	14600	2	SNHU 09T3	6
A491.63.R.05-09	63	40	48	22	6	12700	2	SNHU 09T3	5
A491.63.R.08-09	63	40	48	22	6	12700	2	SNHU 09T3	8
A491.80.R.06-09	80	50	58	27	6	11100	2	SNHU 09T3	6
A491.80.R.10-09	80	50	58	27	6	11100	2	SNHU 09T3	10
A491.100.R.07-09	100	50	78	32	6	9800	2	SNHU 09T3	7
A491.100.R.12-09	100	50	78	32	6	9800	2	SNHU 09T3	12
A491.125.R.08-09	125	63	88	40	6	8700	2	SNHU 09T3	8
A491.125.R.15-09	125	63	88	40	6	8700	2	SNHU 09T3	15
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
A491.125.R.08-12	125	63	88	40	8	5700	3,2	SNHU 1204	8
A491.125.R.12-12	125	63	88	40	8	5700	3,2	SNHU 1204	12

50 775 ...	PG	TO	50 776 ...	PG	TO
EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
240	554,00	80,50	240	641,50	93,15
250	641,70	89,70	250	701,20	102,35
263	731,00	106,95	263	865,10	126,50
280	775,00	113,85	280	954,00	139,15
300	984,60	143,75	300	1.208,00	177,10
325	1.194,00	174,80	325	1.462,00	213,90
050	641,70	89,70	050	656,40	95,45
063	731,00	106,95	063	775,00	113,85
080	775,00	113,85	080	895,20	131,10
100	984,60	143,75	100	1.149,00	163,30
125	1.194,00	174,80	125	1.373,00	201,25

SNHU

Performance

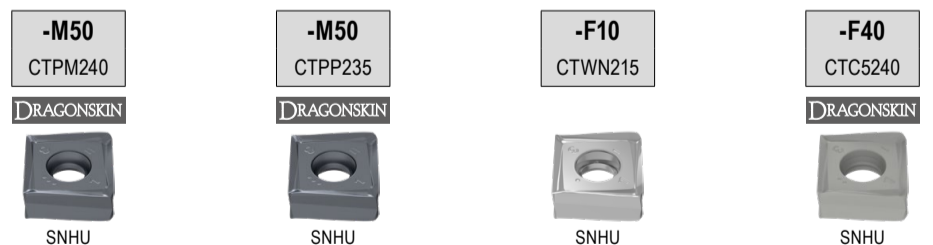


ISO	RE mm
09T308ER	0,8
09T308FR	0,8
09T308SR	0,8
09T312FR	1,2
09T312SR	1,2
09T316FR	1,6
09T316SR	1,6

51 120 ...	PG	IM	51 120 ...	PG	IM
EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
408	28,43	16,10	108	28,43	16,10
41200	28,43	16,10	11200	28,43	16,10
41600	28,43	16,10	11600	28,43	16,10

SNHU

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

51 100 ...	PG	IM	51 100 ...	PG	IM
EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
408	34,74	19,55	108	34,74	19,55
			112	34,74	19,55
			116	34,74	19,55
			120	34,74	19,55

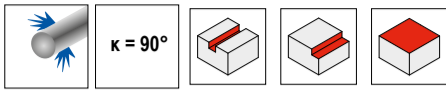


Technici met know-how
maandag t/m vrijdag van 9:00 – 18:00

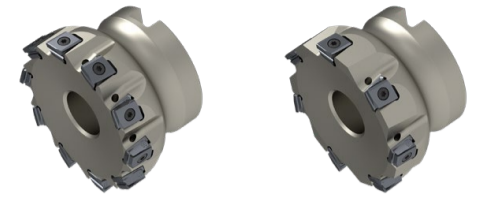
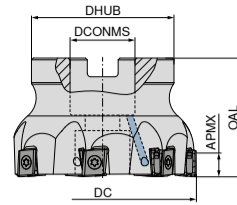


Bestel voor 19:00 (online) en ontvang
uw bestelling de volgende werkdag

MaxiMill – Tangent-09 opsteekfrees



Performance



omschrijving	DC mm	ZNF	APMX mm	OAL mm	DHUB mm	DCONMS _{H6} mm	RPMX 1/min.	aantrekmoment Nm	Wisselplaat	50 353 ... PG TO		50 353 ... PG TO	
										EUR	EUR	EUR	EUR
ATANG.40.R.04-09-A16	40	4	8	40	38	16	31300	2,2	LN.U 0904			04004	510,00 75,90
ATANG.40.R.06-09-A16	40	6	8	40	38	16	31300	2,2	LN.U 0904			05005	562,50 83,95
ATANG.50.R.05-09-A22	50	5	8	40	43	22	28000	2,2	LN.U 0904			06307	664,00 98,90
ATANG.50.R.07-09-A22	50	7	8	40	43	22	28000	2,2	LN.U 0904			08008	767,30 115,00
ATANG.63.R.07-09-A22	63	7	8	40	48	22	25000	2,2	LN.U 0904			04006	645,00 96,60
ATANG.63.R.10-09-A22	63	10	8	40	48	22	25000	2,2	LN.U 0904			05007	697,50 104,65
ATANG.80.R.08-09-A27	80	8	8	50	58	27	21000	2,2	LN.U 0904			06310	889,00 133,40
ATANG.80.R.11-09-A27	80	11	8	50	58	27	21000	2,2	LN.U 0904			08011	1.000,00 164,45

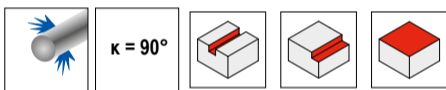
LNHU

Performance

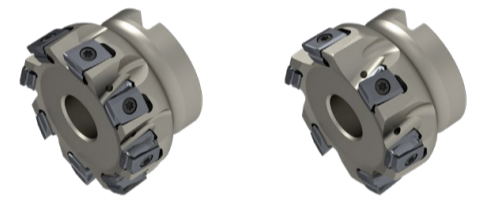
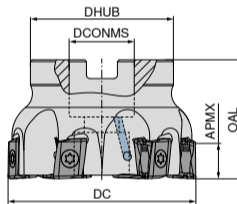


ISO	51 257 ... PG IM		51 257 ... PG IM		51 257 ... PG IM		51 257 ... PG IM		51 257 ... PG IM		51 257 ... PG IM		51 258 ... PG MA	
	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
090404	00400	21,48 12,65	10400	21,48 12,65	40400	21,48 12,65	40401	29,70 17,25	50400	21,48 12,65	60400	21,48 12,65	10401	29,70 17,25

MaxiMill – Tangent-13 opsteekfrees



Performance



omschrijving	DC mm	ZNF	APMX mm	OAL mm	DHUB mm	DCONMS _{H6} mm	RPMX 1/min.	aantrekmoment Nm	Wisselplaat	50 350 ... PG TO		50 350 ... PG TO	
										EUR	EUR	EUR	EUR
ATANG.40.R.04-13-A16	40	4	12	40	38	16	22500	5,0	LN.U 1306			04004	510,00 75,90
ATANG.40.R.05-13-A16	40	5	12	40	38	16	22500	5,0	LN.U 1306			05005	562,50 83,95
ATANG.40.R.05-13-A22	40	5	12	40	38	22	22500	5,0	LN.U 1306			06306	664,00 98,90
ATANG.50.R.05-13-A22	50	5	12	40	43	22	20200	5,0	LN.U 1306			08007	767,30 115,00
ATANG.50.R.06-13-A22	50	6	12	40	43	22	20200	5,0	LN.U 1306			04005	600,00 89,70
ATANG.50.R.06-13-A27	50	6	12	45	48	27	20200	5,0	LN.U 1306			14005	600,00 89,70
ATANG.63.R.06-13-A22	63	6	12	40	48	22	18000	5,0	LN.U 1306			05006	653,00 97,75
ATANG.63.R.08-13-A22	63	8	12	40	48	22	18000	5,0	LN.U 1306			15006	653,00 97,75
ATANG.80.R.07-13-A27	80	7	12	50	58	27	15900	5,0	LN.U 1306			06308	797,00 119,60
ATANG.80.R.10-13-A27	80	10	12	50	58	27	15900	5,0	LN.U 1306			08010	1.000,00 154,10
ATANG.100.R.09-13-A32	100	9	12	50	78	32	14200	5	LN.U 1306			08010	1.000,00 154,10
ATANG.100.R.13-13-A32	100	13	12	50	78	32	14200	5,0	LN.U 1306			10013	1.249,00 187,45
ATANG.125.R.11-13-A40	125	11	12	63	88	40	12700	5,0	LN.U 1306			10009	974,30 146,05
ATANG.125.R.16-13-A40	125	16	12	63	88	40	12700	5,0	LN.U 1306			12511	1.000,00 163,30

LNHU

Performance

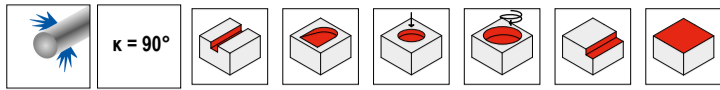


ISO	51 255 ... PG IM		51 255 ... PG IM		51 256 ... PG IM		51 256 ... PG IM		51 255 ... PG IM		51 255 ... PG IM		51 256 ... PG MA	
	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
130608	00800	26,21 14,95	10800	26,21 14,95	40800	26,21 14,95	40801	35,60 20,70	50800	26,21 14,95	60800	26,21 14,95	10801	35,60 20,70

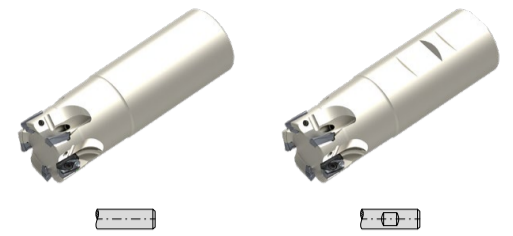
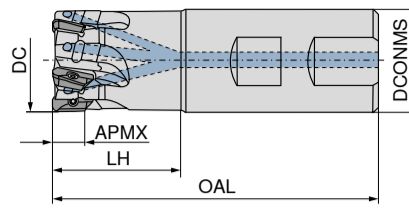


MaxiMill – 211-11 Schachtfrees

▲ wisselplaatradius > 1,6 mm: body modificeren



Performance

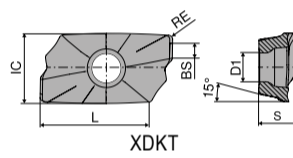


ISO-codering	DC mm	OAL mm	LH mm	DCONMS _{ns} mm	APMX mm	RPMX 1/min.	Wisselplaat	ZNF
C211.16.R.02-11-A-25	16	75	25	16	10	42000	XD.T 11T3	2
C211.16.R.02-11-B-25	16	75	25	16	10	42000	XD.T 11T3	2
C211.16.R.02-11-A15-32-165	16	165	32	15	10	14800	XD.T 11T3	2
C211.16.R.02-11-A-32-165	16	165	32	16	10	14800	XD.T 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 TO		50 737 ...	PG TO	
	EUR	EUR		EUR	EUR
116	327,00	47,15	016	327,00	47,15
316	327,00	47,15			
216	327,00	47,15			
120	372,40	54,05	020	372,40	54,05
12002	345,70	50,60			
320	372,40	54,05			
620	345,70	50,60			
420	345,70	50,60			
625	390,20	56,35	025	416,00	60,95
125	416,00	60,95			
325	416,00	60,95			
425	390,20	56,35			
825	390,20	56,35			
02502	360,70	52,90			
13204	431,50	63,25	032	461,10	66,70
132	461,10	66,70			
53204	431,50	63,25			
332	461,10	66,70			
432	431,50	63,25			

XDKT

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



XDKT

Performance

ISO	50 478 ... PG IM		50 463 ... PG MA		51 037 ... PG IM		51 037 ... PG IM			
	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR		
11T302FR	18,20	13,80								
11T304ER			504	25,55	14,95					
11T304FR	18,20	13,80								
11T304SR					104	18,20	10,35	404	18,20	10,35
11T308ER										
11T308FR	18,20	13,80			500	25,55	14,95			
11T308SR										
11T312ER					512	25,55	14,95			
11T312SR										
11T316ER					516	25,55	14,95			
11T320ER					520 ¹⁾	25,55	14,95			
11T320FR	18,20	13,80								
11T320SR										
11T325ER					525 ¹⁾	25,55	14,95			
11T325FR	18,20	13,80								
11T325SR										
11T332ER					532 ¹⁾	25,55	14,95			
11T332SR										
11T340ER					540 ¹⁾	25,55	14,95			

-F20
CTWN215

XDKT

-F40
CTC5240
DRAGONSKIN

XDKT

-M50
CTPP235
DRAGONSKIN

XDKT

-M50
CTPM240
DRAGONSKIN

XDKT

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

1) wisselplaatradius > 1,6 mm: body modificeren



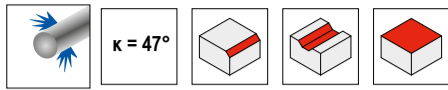
Technici met know-how
maandag t/m vrijdag van 9:00 – 18:00



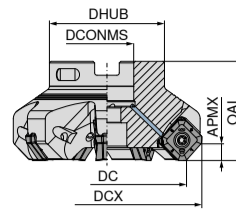
Bestel voor 19:00 (online) en ontvang
uw bestelling de volgende werkdag

MaxiMill – 271-12 Opsteekfrees

▲ 8 snijkanten per wisselplaat



Performance

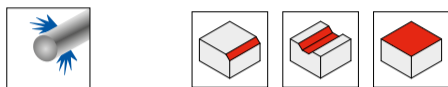


ISO-codering	DC mm	DCX mm	ZNF	APMX mm	OAL mm	DHUB mm	DCONMS _{H6} mm	RPMX 1/min.	aantrekmoment Nm	Wisselplaat
A271.40.R.04-12	40	53	4	6,8	40	38	16	17900	3,2	SOHU 1204.. / XOHU 1204..
A271.50.R.05-12	50	63	5	6,8	40	43	22	15200	3,2	SOHU 1204.. / XOHU 1204..
A271.63.R.07-12	63	76	7	6,8	40	48	22	13100	3,2	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..
A271.125.R.08-12	125	138	8	6,8	63	88	40	8700	3,2	SOHU 1204.. / XOHU 1204..
A271.125.R.12-12	125	138	12	6,8	63	88	40	8700	3,2	SOHU 1204.. / XOHU 1204..

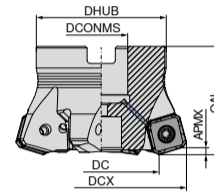
50 787 ...	PG	TO
EUR	EUR	
04004	579,00	85,10
05005	594,50	86,25
06307	754,00	110,40
08008	869,00	127,65
10010	1.087,00	158,70
12512	1.334,00	195,50

50 787 ...	PG	TO
EUR	EUR	
08006	754,00	110,40
10007	869,00	140,30
12508	1.166,00	170,20

MaxiMill – 271-12 HFC Opsteekfrees



Performance

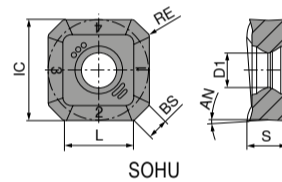


ISO-codering	DC mm	DCX mm	ZNF	APMX mm	OAL mm	DHUB mm	DCONMS _{H6} mm	RPMX 1/min.	aantrekmoment Nm	Wisselplaat
A271.50.R.04-12-HFC	30	50	4	2,6	40	43	22	14600	3,2	SOHU 1204..
A271.63.R.06-12-HFC	43	63	6	2,6	40	48	22	12500	3,2	SOHU 1204..
A271.80.R.07-12-HFC	60	80	7	2,6	50	58	27	10800	3,2	SOHU 1204..

50 788 ...	PG	TO
EUR	EUR	
05004	594,50	86,25
06306	754,00	110,40
08007	869,00	127,65

SOHU

omschrijving	IC mm	D1 mm	L mm	BS mm	S mm
SOHU 1204AB..	13,36	4,4	8,8	1,7	5,0



SOHU

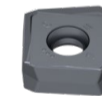
Performance

-F50
CTC5240
DRAGONSKIN



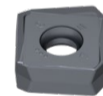
SOHU

-M50
CTPP235
DRAGONSKIN



SOHU

-M50
CTPM240
DRAGONSKIN



SOHU

ISO	RE mm
1204ABSR	0,8

51 140 ...	PG	MA
EUR	EUR	
17000	44,79	26,45

51 138 ...	PG	IM
EUR	EUR	
12000	33,38	19,55

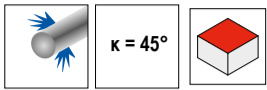
51 138 ...	PG	IM
EUR	EUR	
42000	33,38	19,55

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

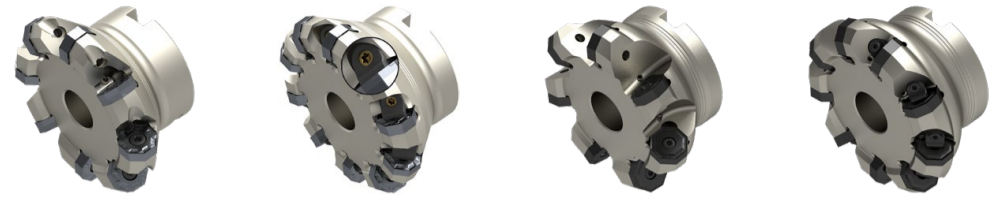
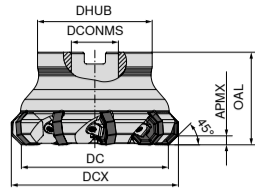


MaxiMill – 273-06 / -08 Opsteekfrees

▲ 16 snijkanten per wisselplaat



Performance



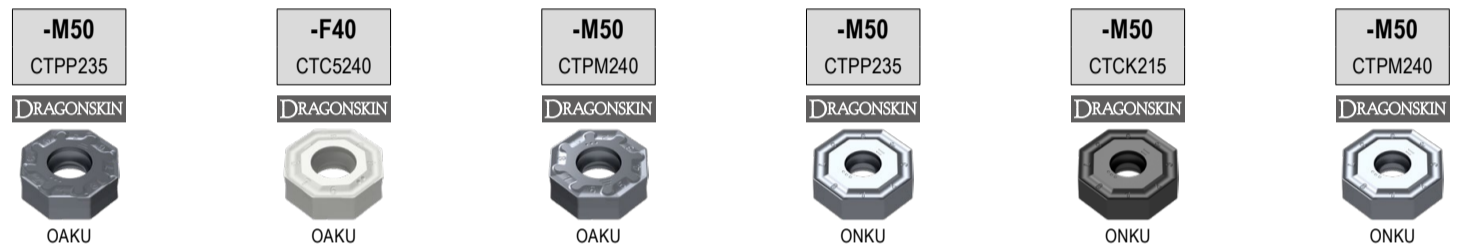
omschrijving	DC	DCX	ZNF	APMX	OAL	DCONMS	DHUB	aantrekmoment	Wisselplaat
	mm	mm		mm	mm	mm	mm	Nm	
A273.40.R.03-06	40	50,2	3	3,5	40	16	38	5	OAKU / XAHT 0605
A273.40.R.04-06	40	50,2	4	3,5	40	16	38	5	OAKU / XAHT 0605
A273.50.R.05-06	50	60,2	5	3,5	40	22	43	5	OAKU / XAHT 0605
A273.63.R.07-06	63	73,2	7	3,5	40	22	48	5	OAKU / XAHT 0605
A273.80.R.08-06	80	90,2	8	3,5	50	27	58	5	OAKU / XAHT 0605
A273.80.R.10-06	80	90,2	10	3,5	50	27	58	4	OAKU / XAHT 0605
A273.100.R.10-06	100	110,2	10	3,5	50	32	78	5	OAKU / XAHT 0605
A273.100.R.14-06	100	110,2	14	3,5	50	32	78	4	OAKU / XAHT 0605
A273.125.R.12-06	125	135,2	12	3,5	63	40	88	5	OAKU / XAHT 0605
A273.125.R.17-06	125	135,2	17	3,5	63	40	88	4	OAKU / XAHT 0605
A273.63.R.05-08	63	76,7	5	5,0	50	22	48	5	ONKU 0806
A273.63.R.06-08	63	76,7	6	5,0	50	22	48	5	ONKU 0806
A273.80.R.06-08	80	93,7	6	5,0	50	27	58	5	ONKU 0806
A273.80.R.08-08	80	93,7	8	5,0	50	27	58	4	ONKU 0806
A273.100.R.07-08	100	113,7	7	5,0	63	32	78	5	ONKU 0806
A273.100.R.09-08	100	113,7	9	5,0	63	32	78	4	ONKU 0806
A273.125.R.08-08	125	138,7	8	5,0	63	40	88	5	ONKU 0806
A273.125.R.11-08	125	138,7	11	5,0	63	40	88	4	ONKU 0806

50 741 ...	PG	TO	50 741 ...	PG	TO	50 779 ...	PG	TO	50 779 ...	PG	TO
	EUR	EUR		EUR	EUR		EUR	EUR		EUR	EUR
040	542,60	79,35									
140	569,10	82,80									
050	638,20	93,15									
063	766,40	111,55									
080	893,60	131,10									
100	1.053,00	154,10	180	1.361,60	198,95						
125	1.181,00	172,50	200	1.740,00	255,30						
			225	2.040,00	295,55						
						06300	661,60	101,20			
						08000	801,20	123,05	16300 ¹⁾	966,40	147,20
						10000	836,70	127,65	18000 ¹⁾	1.222,00	186,30
						12500	873,40	148,35	20000 ¹⁾	1.272,00	194,35
									22500 ¹⁾	1.582,00	241,50

- 1) uitvoering met spanspie
- 2) uitvoering met spanspie, zonder inwendige koelmiddeltoevoer
- 3) zonder inwendige koelmiddel toevoer

OAKU / ONKU

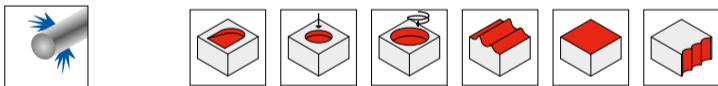
Performance



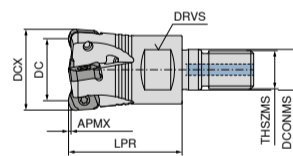
ISO	RE	51 001 ...	PG	IM	50 446 ...	PG	MA	51 001 ...	PG	IM	51 163 ...	PG	IM	51 163 ...	PG	IM	51 163 ...	PG	IM	
	mm		EUR	EUR		EUR	EUR		EUR	EUR		EUR	EUR		EUR	EUR		EUR	EUR	
060508ER	0,8				550	43,39	25,30													
060508SR	0,8	108	31,00	18,40				408	31,00	18,40										
080608SN	0,8										10800	32,48	18,40	50800	32,48	18,40	20800	32,48	18,40	
P																				
M																				
K																				
N																				
S																				
H																				
O																				

MaxiMill – HFCD Hoge-voeding-inschroeffrees

▲ geprogrammeerde radius r3D = 2,0 mm



Performance



omschrijving	DC	DCX	ZNF	APMX	LPR	DCONMS	THSZMS	DRVS	RPMX	aantrekmoment	Wisselplaat
	mm	mm		mm	mm	mm		mm	1/min.	Nm	
GHFCD.16.R.02-06	10	16	2	0,8	27	8,5	M8	10	23500	1,2	XNEU 06T3..
GHFCD.20.R.03-06	14	20	3	0,8	33	10,5	M10	15	20200	1,2	XNEU 06T3..
GHFCD.25.R.04-06	19	25	4	0,8	35	12,5	M12	17	18100	1,2	XNEU 06T3..
GHFCD.32.R.05-06	26	32	5	0,8	35	17,0	M16	24	17300	1,2	XNEU 06T3..
GHFCD.35.R.06-06	29	35	6	0,8	35	17,0	M16	24	16100	1,2	XNEU 06T3..
GHFCD.42.R.06-06	36	42	6	0,8	35	17,0	M16	24	14100	1,2	XNEU 06T3..

50 357 ...	PG	TO
	EUR	EUR
01602	328,50	48,30
02003	372,40	55,20
02504	447,40	62,10
03205	461,30	69,00
03506	488,30	72,45
04206	507,40	75,90

XNEU

Performance



ISO	RE	51 260 ...	PG	IM	51 261 ...	PG	IM	51 260 ...	PG	IM
	mm		EUR	EUR		EUR	EUR		EUR	EUR
06T318SER	1,8	41800	47,93	10,35	41800	47,93	10,35	41801	23,76	13,80
P										
M										
K										
N										
S										
H										
O										

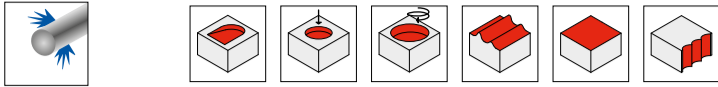


Technici met know-how
maandag t/m vrijdag van 9:00 – 18:00

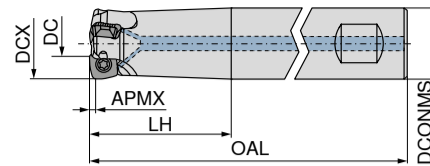


Bestel voor 19:00 (online) en ontvang
uw bestelling de volgende werkdag

MaxiMill – HFC Hogevoeding-schachtfrees



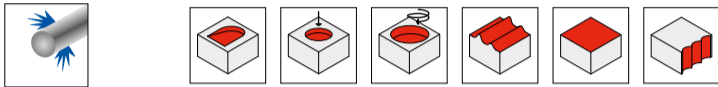
Performance



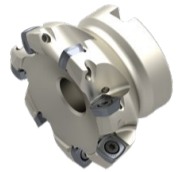
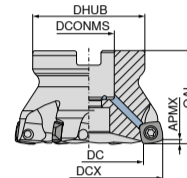
ISO-codering	DC	DCX	OAL	LH	DCONMS _{H6}	APMX	RPMX	Wisselplaat	ZNF
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	1/min.		
CHFC.16.R.02-06-A-40-200	7,0	16	200	40	16	0,8	4600	XPLX 0603...	2
CHFC.16.R.02-06-B-40	7,0	16	89	40	16	0,8	17300	XPLX 0603...	2
CHFC.20.R.03-06-A-50-225	11,0	20	225	50	20	0,8	4200	XPLX 0603...	3
CHFC.20.R.03-06-B-50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

50 681 ...	PG	TO	50 681 ...	PG	TO
	EUR	EUR		EUR	EUR
716	327,90	47,15	616	327,90	47,15
720	372,40	54,05	620	372,40	54,05
025	292,70	57,50			
125	423,90	60,95			
132	423,90	59,80			
725	446,80	60,95			
035	449,40	64,40	625	446,80	60,95
032	449,40	64,40			
732	461,10	66,70	632	461,10	66,70

MaxiMill – HFC Hogevoeding-opsteekfrees



Performance

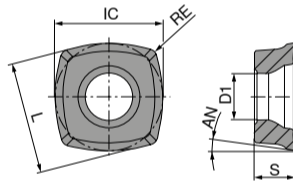


ISO-codering	DC	DCX	OAL	DCONMS _{H6}	DHUB	APMX	RPMX	Wisselplaat	ZNF
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	1/min.		
AHFC.32.R.03-09	19,3	32	40	16	38	1	27700	XDLX 09T3...	3
AHFC.35.R.04-09	19,3	35	40	16	38	1	26700	XDLX 09T3...	4
AHFC.40.R.04-09	27,3	40	40	16	38	1	26400	XDLX 09T3...	4
AHFC.42.R.05-09	29,3	42	40	16	38	1	26100	XDLX 09T3...	5
AHFC.50.R.05-09	37,3	50	40	22	43	1	23500	XDLX 09T3...	5
AHFC.52.R.06-09	39,3	52	40	22	43	1	23000	XDLX 09T3...	6
AHFC.63.R.06-09	50,3	63	40	22	48	1	20500	XDLX 09T3...	6
AHFC.66.R.07-09	53,3	66	40	22	48	1	20000	XDLX 09T3...	7
AHFC.40.R.03-12	22,8	40	40	16	38	2	21120	XOLX 1204...	3
AHFC.42.R.04-12	24,8	42	40	16	38	2	20880	XOLX 1204...	4
AHFC.50.R.04-12	32,8	50	40	22	43	2	18800	XOLX 1204...	4
AHFC.52.R.05-12	34,8	52	40	22	43	2	18400	XOLX 1204...	5
AHFC.63.R.05-12	45,8	63	40	22	48	2	16400	XOLX 1204...	5
AHFC.66.R.06-12	48,8	66	40	22	48	2	16000	XOLX 1204...	6
AHFC.80.R.07-12	62,8	80	50	27	58	2	14000	XOLX 1204...	7
AHFC.100.R.08-12	82,8	100	50	32	78	2	12000	XOLX 1204...	8

50 683 ...	PG	TO	50 683 ...	PG	TO
	EUR	EUR		EUR	EUR
032	440,40	64,40	040	450,70	66,70
035	469,70	67,85	042	469,70	71,30
140	488,40	71,30	050	545,60	79,35
142	545,60	74,75	052	545,60	83,95
150	571,50	83,95	063	601,70	92,00
152	609,20	88,55	066	606,60	96,60
163	656,60	96,60	080	746,90	109,25
16600	669,90	101,20	100	839,90	121,90

XPLX

Performance

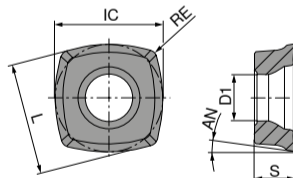


ISO	RE	IC	D1	L	AN	S
	mm	mm	mm	mm	°	mm
060305ER	0,5	6,35	2,8	6	11	2,75
060305SR	0,5	6,35	2,8	6	11	2,75

50 518 ...	PG	MA	51 019 ...	PG	IM	51 019 ...	PG	IM
	EUR	EUR		EUR	EUR		EUR	EUR
558	24,27	12,65	105	45,90	9,20	405	45,90	9,20

XDLX

Performance

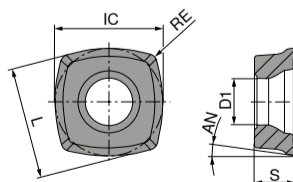


ISO	RE	IC	D1	L	AN	S
	mm	mm	mm	mm	°	mm
09T308ER	0,8	9,52	4,4	9	15	3,97
09T308SR	0,8	9,52	4,4	9	15	3,97

50 503 ...	PG	MA	51 016 ...	PG	IM	51 016 ...	PG	IM
	EUR	EUR		EUR	EUR		EUR	EUR
558	24,70	12,65	108	46,40	9,20	408	46,40	9,20

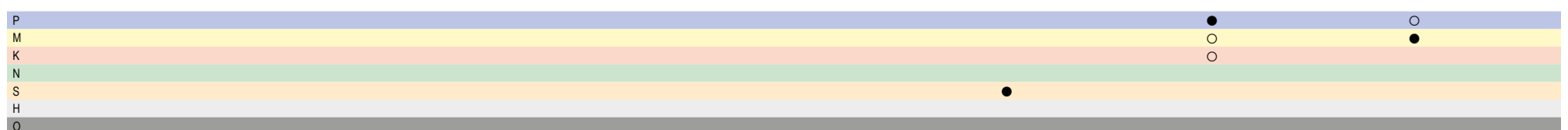
XOHX / XOLX

Performance

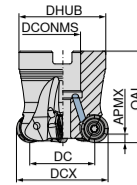
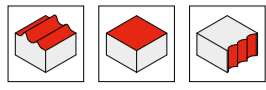


ISO	RE	IC	D1	L	AN	S
	mm	mm	mm	mm	°	mm
120410SR	1,0	12,7	5,5	12	10	4,76

51 124 ...	PG	MA	51 017 ...	PG	IM	51 017 ...	PG	IM
	EUR	EUR		EUR	EUR		EUR	EUR
16000	32,90	19,55	110	49,74	11,50	410	49,74	11,50



MaxiMill – 252 Opsteekfrees



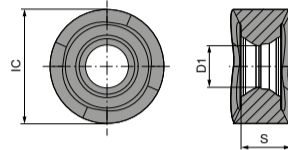
Performance

ISO-codering	DC mm	DCX mm	ZNF	APMX mm	OAL mm	DHUB mm	DCONMS mm	aantrekmoment Nm	Wisselplaat
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..
A252.66.R.07-12	54	66	7	3	40	48	22	3,2	RNHU 1205..
A252.80.R.08-12	68	80	8	3	50	58	27	3,2	RNHU 1205..
A252.100.R.10-12	88	100	10	3	50	78	32	3,2	RNHU 1205..
A252.125.R.12-12	113	125	12	3	63	88	40	3,2	RNHU 1205..

50 689 ...	PG TO
240	EUR 78,20
250	EUR 94,30
252	EUR 95,45
263	EUR 117,30
266	EUR 123,05
280	EUR 134,55
30000	EUR 161,00
32500	EUR 194,35

RNHU

omschrijving	IC mm	D1 mm	S mm
RNHU 1205..	12	4,4	5,3



RNHU

Performance

-M32
CTPM245

-M31
CTC5240

DRAGONSKIN

DRAGONSKIN



RNHU

RNHU

ISO	51 107 ...	PG IM	50 521 ...	PG MA
1205M4ER	475	EUR 21,85	552	EUR 23,00
P				
M				
K				
N				
S				
H				
O				

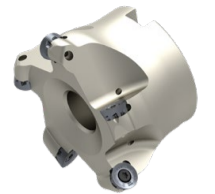
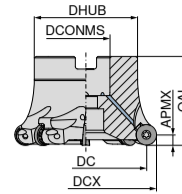
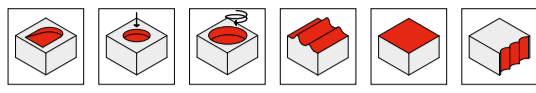


Technici met know-how
maandag t/m vrijdag van 9:00 – 18:00



Bestel voor 19:00 (online) en ontvang
uw bestelling de volgende werkdag

MaxiMill – 251 RS Opsteekfrees



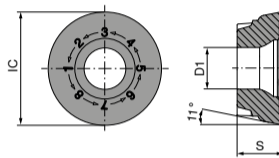
Performance

ISO-codering	DCX mm	DC mm	OAL mm	APMX mm	DHUB mm	DCONMS _{H6} mm	RPMX 1/min.	Wisselplaat	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
A251.100.R.10-12-RS	100	88	50	6	78	32	6350	RP.X 1204..	10

50 686 ...	PG TO
EUR	EUR
140	506,10 73,60
142	501,70 85,10
150	601,00 87,40
152	601,00 87,40
340	465,50 67,85
050	565,00 82,80
052	502,70 86,25
063	607,60 102,35
166	735,40 106,95
080	706,00 115,00
200	1.038,00 151,80

RPHX / RPNX

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



RPHX / RPNX

Performance

ISO	50 493 ... PG MA		51 054 ... PG IM		51 051 ... PG IM		51 050 ... PG IM	
	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
10T3M4EN	550	22,88 13,80						
10T3M8EN	551	22,88 13,80						
10T3M8SN			12000	12,65 6,90	12000	16,61 9,20	420	16,61 9,20
1204M4EN	552	25,21 14,95						
1204M6EN	56200	25,21 14,95						
1204M8EN	582	25,21 14,95						
1204M8SN			125	11,53 8,05	125	10,20 10,35	425	10,20 10,35

	-M31 CTC5240 DRAGONSKIN	-M50 CTPP235 DRAGONSKIN	-F50 CTPP235 DRAGONSKIN	-M50 CTPM240 DRAGONSKIN
P		●	●	○
M		○	○	○
K		○	○	○
N				
S	●			
H				
O				

1) wisselplaat met 4-voudige indexering

spanflug | **MAKE**

Offreren gemakkelijk gemaakt
 De expert in digitale berekeningen voor CNC-machinewerkplaatsen

Probeer gratis
Scan hier!

Hoe machinefabrieken tot 90% kunnen besparen op hun inspanningen bij het opstellen van offertes

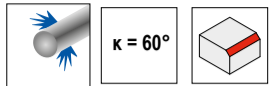
Voor machinefabrieken is het nauwkeurig berekenen van productietijden en -kosten voor offertes meer dan alleen een tijdrovende taak – het is een belangrijke factor voor winstgevendheid en succes voor de lange termijn. In de praktijk kan dit proces echter snel complex en tijdrovend worden, vooral bij urgente klantverzoeken met meerdere onderdelen die buiten uw gebruikelijke expertise vallen.

Met de geautomatiseerde offerte-software Spanflug MAKE kunt u frees- en draaionderdelen met slechts een paar klikken calculeren. De software stelt u ook in staat om onbekende onderdelen met vertrouwen te offreren en nieuwe klantsegmenten te verkennen, wat u een duidelijk concurrentievoordeel oplevert.

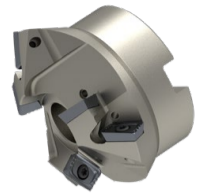
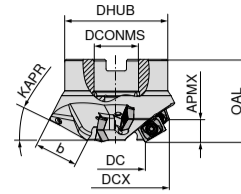


MaxiMill – 242 Fasefrees

- ▲ let op: alleen wisselplaten gebruiken met een neusradius kleiner dan 1,6 mm
- ▲ ZEFP = aantal wisselplaten
- ▲ ZNP = platen per snijkant



Performance



KAPR °	DC mm	DCX mm	ZNF	APMX mm	ZEFP	b _{±0,3} mm	OAL mm	DCONMS mm	DHUB mm	ZNP	aantrekmoment Nm	Wisselplaat
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 TO
	EUR EUR
13003	535,00 78,20
14503	535,00 78,20
11503	535,00 78,20
16003	535,00 78,20
17503 ¹⁾	535,00 78,20

1) uitvoering met powerschroef

LDFT

Performance



LDFT

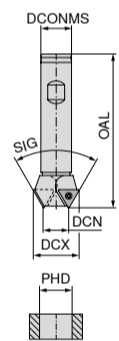
ISO-codering	IC mm	D1 mm	L mm	BS mm	S mm	ISO	RE mm
LDFT 150408FR	9,52	4,4	15	1,2	4,76	150408FR	0,8

51 157 ...	PG IM
	EUR EUR
00802	20,01 16,10

Wisselplaat-verzinker 90°

leveromvang:
wisselplaat-verzinker incl. klemschroeven

Performance

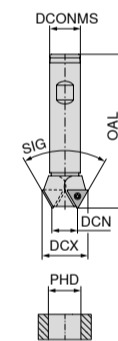


DCX mm	DCN mm	PHD mm	ZEFP	DCONMS mm	OAL mm	Wisselplaat	30 196 ...	PG TO
19	7	9,5	2	16	100	TOHX 090204	19000	EUR EUR
23	11	12,0	2	16	100	TOHX 090204	23000	307,00 57,50
26	11	12,0	1	16	100	TOHX 090204	26000	344,70 57,50
30	12	13,0	2	20	100	TOHX 140305	30000	320,20 57,50
34	16	17,0	2	20	100	TOHX 140305	34000	334,00 57,50
37	19	20,0	2	20	100	TOHX 140305	37000	334,00 57,50

Wisselplaat-verzinker 60°

leveromvang:
wisselplaat-verzinker incl. klemschroeven

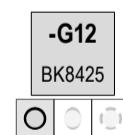
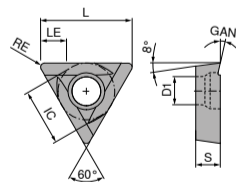
Performance



DCX mm	DCN mm	PHD mm	ZEFP	DCONMS mm	OAL mm	Wisselplaat	30 197 ...	PG TO
16,5	8,1	8,5	1	16	100	TOHX 090204	16500	EUR EUR
20,0	11,6	12,0	2	16	100	TOHX 090204	20000	344,70 57,50
22,0	13,6	14,0	2	16	100	TOHX 090204	22000	320,20 57,50
23,5	15,1	15,5	2	16	100	TOHX 090204	23500	334,00 57,50
25,5	17,1	17,5	2	16	100	TOHX 090204	25500	334,00 57,50

TOHX

Performance



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

62 603 ...	PG IH
	EUR EUR
30200	24,55 13,80
31800	27,75 16,10
31400	20,54 16,10
32600	31,25 18,40

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



Technici met know-how
maandag t/m vrijdag van 9:00 – 18:00

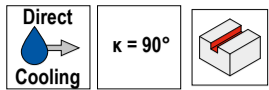


Bestel voor 19:00 (online) en ontvang
uw bestelling de volgende werkdag

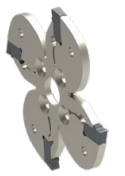
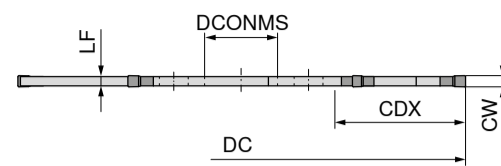
MaxiMill – Slot-SX Opsteek sleuf-afzaagfrees

leveromvang:

Schijffrees **zonder** montagesleutel, **zonder** spanschroeven



Performance



omschrijving	DC mm	CW mm	CDX mm	DCONMS _{H6} mm	DHUB mm	OAL mm	ZEFP	Wisselplaat	opname
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...

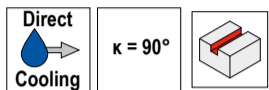
50 383 ... PG TO

	EUR	EUR
08002	987,50	105,80
08003	987,50	105,80
08004	987,50	105,80
08005	987,50	105,80

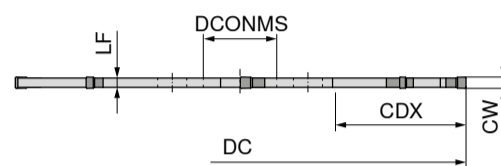
MaxiMill – Slot-SX Opsteek sleuf-afzaagfrees

leveromvang:

Schijffrees **zonder** montagesleutel, **zonder** spanschroeven



Performance



omschrijving	DC mm	CW mm	CDX mm	DCONMS _{H6} mm	DHUB mm	OAL mm	ZEFP	Wisselplaat	opname
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...

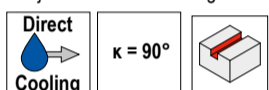
50 384 ... PG TO

	EUR	EUR
10002	987,50	140,30
10003	987,50	140,30
10004	987,50	140,30
10005	987,50	140,30
10006	987,50	140,30

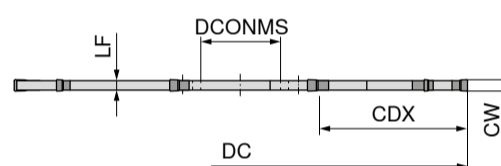
MaxiMill – Slot-SX Opsteek sleuf-afzaagfrees

leveromvang:

Schijffrees **zonder** montagesleutel, **zonder** spanschroeven



Performance



omschrijving	DC mm	CW mm	CDX mm	DCONMS _{H6} mm	DHUB mm	OAL mm	ZEFP	Wisselplaat	opname
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...

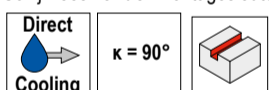
50 385 ... PG TO

	EUR	EUR
12502	1.134,00	175,95
12503	1.134,00	175,95

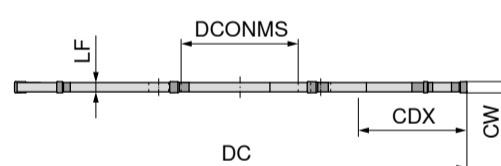
MaxiMill – Slot-SX Opsteek sleuf-afzaagfrees

leveromvang:

Schijffrees **zonder** montagesleutel, **zonder** spanschroeven



Performance



omschrijving	DC mm	CW mm	CDX mm	DCONMS _{H6} mm	DHUB mm	OAL mm	ZEFP	Wisselplaat	opname
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...

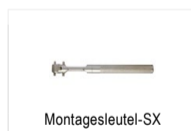
50 386 ... PG TO

	EUR	EUR
12502	1.134,00	175,95
12503	1.134,00	175,95
12504	1.134,00	175,95
12505	1.134,00	175,95
12506	1.134,00	175,95

Onderdelen

Wisselplaat

SX E2 ..	25,30	836
SX E3 ..	25,30	836
SX E4 ..	25,30	837
SX E5 ..	25,30	837
SX E6 ..	25,30	837



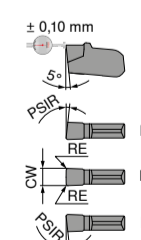
Montagesleutel-SX

Steekplaat SX

▲ high-tech afsteekgeometrie met negatieve kantenfase in de uitvoeringen rechts, links en neutraal

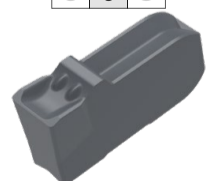


Performance



-M1
CTP1340

DRAGONSKIN



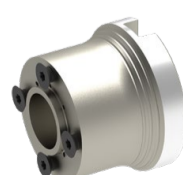
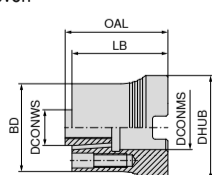
MaxiMill – Slot-SX opname

leveromvang:

Opname inclusief spanschroeven



Performance



omschrijving	DCONMS mm	DCONWS _{H6} mm	LB mm	OAL mm	BD mm		
AD.SLOT.13.32.A16	16	13	35	37,5	32	01300	240,00 32,20
AD.SLOT.22.40.A22	22	22	35	37,5	40	02200	247,20 33,35
AD.SLOT.32.63.A27	27	32	45	47,5	63	03200	260,00 36,80
AD.SLOT.40.80.A32.SK	32	40	55	57,5	80	04000	341,00 46,00
AD.SLOT.40.80.A32.ZK	32	40	55	57,5	80	04100	341,00 46,00

50 395 ... PG TO

	EUR	EUR
01300	240,00	32,20
02200	247,20	33,35
03200	260,00	36,80
04000	341,00	46,00
04100	341,00	46,00

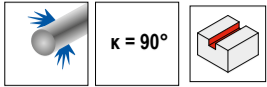
70 342 ... PG IG

omschrijving	IH	CW _{+/-0,05} mm	voor basishouder		
SX E2.00 N 0.20	N	2	-SX2	622	47,07 10,35
SX E3.00 N 0.20	N	3	-SX3	623	48,45 11,50
SX E4.00 N 0.30	N	4	-SX4	624	48,42 11,50
SX E5.00 N 0.30	N	5	-SX5	625	20,37 12,65
SX E6.00 N 0.40	N	6	-SX6	626	24,07 13,80

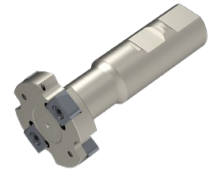
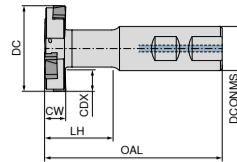
P	●
M	●
K	●
N	○
S	●
H	●
O	○



MaxiMill – Slot-SNHX afkortfrees – cilindrische schacht



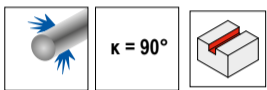
Performance



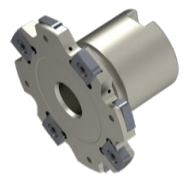
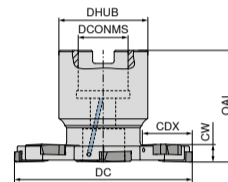
omschrijving	DC mm	CW mm	CDX mm	OAL mm	LH mm	DCONMS mm	ZNF	Wisselplaat
CSLOT.50.R.04-SN13-06-DC-B20-42	50	6	13	95	42	20	4	SNHX 1303..
CSLOT.63.R.06-SN13-06-DC-B25-41	63	6	18	100	41	25	6	SNHX 1303..
CSLOT.80.R.08-SN13-06-DC-B32-48	80	6	22	110	48	32	8	SNHX 1303..
CSLOT.100.R.10-SN13-06-DC-B40-52	100	6	29	125	52	40	10	SNHX 1303..
CSLOT.50.R.04-SN13-08-DC-B20-42	50	8	13	95	42	20	4	SNHX 1304..
CSLOT.63.R.06-SN13-08-DC-B25-41	63	8	18	100	41	25	6	SNHX 1304..
CSLOT.80.R.08-SN13-08-DC-B32-48	80	8	22	110	48	32	8	SNHX 1304..
CSLOT.100.R.10-SN13-08-DC-B40-52	100	8	29	125	52	40	10	SNHX 1304..
CSLOT.50.R.04-SN13-10-DC-B20-42	50	10	13	95	42	20	4	SNHX 1305..
CSLOT.63.R.06-SN13-10-DC-B25-41	63	10	18	100	41	25	6	SNHX 1305..
CSLOT.80.R.08-SN13-10-DC-B32-48	80	10	22	110	48	32	8	SNHX 1305..
CSLOT.100.R.10-SN13-10-DC-B40-52	100	10	29	125	52	40	10	SNHX 1305..
CSLOT.50.R.04-SN13-12-DC-B20-42	50	12	13	95	42	20	4	SNHX 1307..
CSLOT.63.R.06-SN13-12-DC-B25-41	63	12	18	100	41	25	6	SNHX 1307..
CSLOT.80.R.08-SN13-12-DC-B32-48	80	12	22	110	48	32	8	SNHX 1307..
CSLOT.100.R.10-SN13-12-DC-B40-52	100	12	29	125	52	40	10	SNHX 1307..

50 372 ...	PG TO
EUR	EUR
05006	517,50 77,05
06306	691,90 102,35
08006	866,20 128,80
10006	1.035,00 154,10
05008	517,50 77,05
06308	691,90 102,35
08008	866,20 128,80
10008	1.035,00 154,10
05010	517,50 77,05
06310	691,90 102,35
08010	866,20 128,80
10010	1.035,00 154,10
05012	517,50 77,05
06312	691,90 102,35
08012	866,20 128,80
10012	1.035,00 154,10

MaxiMill – Slot-SNHX Opsteek sleuf-afzaagfrees



Performance



omschrijving	DC mm	CW mm	CDX mm	OAL mm	DCONMS mm	DHUB mm	ZNF	Wisselplaat
ASLOT.80.R.08-SN13-06-DC-A22	80	6	22,0	50	22	40	8	SNHX 1303..
ASLOT.100.R.10-SN13-06-DC-A27	100	6	25,0	50	27	48	10	SNHX 1303..
ASLOT.125.R.12-SN13-06-DC-A32	125	6	31,5	50	32	58	12	SNHX 1303..
ASLOT.160.R.16-SN13-06-DC-A40	160	6	41,5	50	40	70	16	SNHX 1303..
ASLOT.200.R.18-SN13-06-DC-A40	200	6	52,0	50	40	88	18	SNHX 1303..
ASLOT.80.R.08-SN13-08-DC-A22	80	8	22,0	50	22	40	8	SNHX 1304..
ASLOT.100.R.10-SN13-08-DC-A27	100	8	25,0	50	27	48	10	SNHX 1304..
ASLOT.125.R.12-SN13-08-DC-A32	125	8	31,5	50	32	58	12	SNHX 1304..
ASLOT.160.R.16-SN13-08-DC-A40	160	8	41,5	50	40	70	16	SNHX 1304..
ASLOT.200.R.18-SN13-08-DC-A40	200	8	52,0	50	40	88	18	SNHX 1304..
ASLOT.80.R.08-SN13-10-DC-A22	80	10	22,0	50	22	40	8	SNHX 1305..
ASLOT.100.R.10-SN13-10-DC-A27	100	10	25,0	50	27	48	10	SNHX 1305..
ASLOT.125.R.12-SN13-10-DC-A32	125	10	31,5	50	32	58	12	SNHX 1305..
ASLOT.160.R.16-SN13-10-DC-A40	160	10	41,5	50	40	70	16	SNHX 1305..
ASLOT.200.R.18-SN13-10-DC-A40	200	10	52,0	50	40	88	18	SNHX 1305..
ASLOT.80.R.08-SN13-12-DC-A22	80	12	22,0	50	22	40	8	SNHX 1307..
ASLOT.100.R.10-SN13-12-DC-A27	100	12	25,0	50	27	48	10	SNHX 1307..
ASLOT.125.R.12-SN13-12-DC-A32	125	12	31,5	50	32	58	12	SNHX 1307..
ASLOT.160.R.16-SN13-12-DC-A40	160	12	41,5	50	40	70	16	SNHX 1307..
ASLOT.200.R.18-SN13-12-DC-A40	200	12	52,0	50	40	88	18	SNHX 1307..
ASLOT.80.R.08-SN13-16-DC-A22	80	16	22,0	50	22	40	8	SNHX 1309..
ASLOT.80.R.08-SN13-14-DC-A22	80	14	22,0	50	22	40	8	SNHX 1309..
ASLOT.100.R.10-SN13-14-DC-A27	100	14	25,0	50	27	48	10	SNHX 1309..
ASLOT.100.R.10-SN13-16-DC-A27	100	16	25,0	50	27	48	10	SNHX 1309..
ASLOT.125.R.12-SN13-16-DC-A32	125	16	31,5	50	32	58	12	SNHX 1309..
ASLOT.125.R.12-SN13-14-DC-A32	125	14	31,5	50	32	58	12	SNHX 1309..
ASLOT.160.R.16-SN13-16-DC-A40	160	16	41,5	50	40	70	16	SNHX 1309..
ASLOT.160.R.16-SN13-14-DC-A40	160	14	41,5	50	40	70	16	SNHX 1309..
ASLOT.200.R.18-SN13-14-DC-A40	200	14	52,0	50	40	88	18	SNHX 1309..
ASLOT.200.R.18-SN13-16-DC-A40	200	16	52,0	50	40	88	18	SNHX 1309..

50 374 ...	PG TO
EUR	EUR
08006	849,40 126,50
10006	1.014,00 150,65
12506	1.183,00 177,10
16006	1.360,00 201,25
20006	1.530,00 226,55
08008	849,40 126,50
10008	1.014,00 150,65
12508	1.183,00 177,10
16008	1.360,00 201,25
20008	1.530,00 226,55
08010	849,40 126,50
10010	1.014,00 150,65
12510	1.183,00 177,10
16010	1.360,00 201,25
20010	1.530,00 226,55
08012	849,40 126,50
10012	1.014,00 150,65
12512	1.183,00 177,10
16012	1.360,00 201,25
20012	1.530,00 226,55
08016	849,40 126,50
08014	849,40 126,50
10014	1.014,00 150,65
10016	1.014,00 150,65
12514	1.183,00 177,10
12516	1.183,00 177,10
16014	1.360,00 201,25
16016	1.360,00 201,25
20014	1.530,00 226,55
20016	1.530,00 226,55

SNHX

Performance



ISO	RE mm	51 263 ...	PG IM	51 264 ...	PG IM	51 265 ...	PG IM	51 266 ...	PG IM	51 267 ...	PG IM
		EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
130308EL	0,8	40800	10,35								
130308ER	0,8	41800	10,35								
130408EL	0,8			40800	10,35						
130408ER	0,8			41800	10,35						
130508EL	0,8					40800	10,35				
130508ER	0,8					41800	10,35				
130708EL	0,8							40800	11,50		
130708ER	0,8							41800	11,50		
130908EL	0,8									40800	11,50
130908ER	0,8									41800	11,50
P											
M											
K											
N											
S											
H											
O											



Technici met know-how
maandag t/m vrijdag van 9:00 – 18:00



Bestel voor 19:00 (online) en ontvang
uw bestelling de volgende werkdag



SPANTECHNIEK



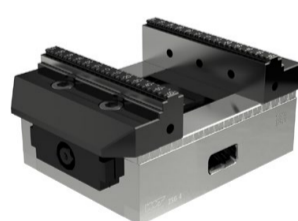
Centro-P – hoogste performance en nauwkeurigheid voor alle frees- en boortoepassingen.



VDI – volledige range



Standard Line – uitgebreide range standaard opnames.



CentriClamp ZSG4 – high-performance, kostenefficiënte oplossing voor werkstukoppanning.



BT-FC – facecontact opnames. Voor stabiliteit en proceszekerheid in daarvoor geschikte machines.



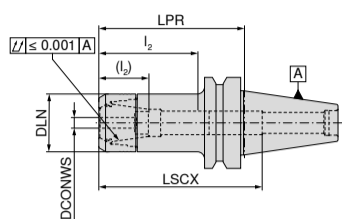
HSK-A – Volledige range opnames voor multi-task machines

ER precisie spantangopname – Centro-P

- ▲ voor standaardmoeren of moeren met afdictringen
- ▲ maximaal spanbereik overeenkomstig ISO-tolerantieveld H10
- ▲ voor het spannen is een rollensleutel noodzakelijk
- ▲ $p_{max} = 80$ bar
- ▲ op aanvraag ook verkrijgbaar met Balluff-chip

leveromvang:

opname **zonder moer, zonder aanslagbout**



G 2,5 n_{max} 25000

opname	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	voor spantang	84 524 ...	
							PG	CT
BT 40	1 - 10	75	30	90	38 - 53 (29 - 39)	426E (ER16)	210	EUR 130,20 / EUR 64,40
BT 40	1 - 10	90	30	120	30 - 50 (29 - 36)	426E (ER16)	310	EUR 444,70 / EUR 75,90
BT 40	1 - 10	120	30	140	29 - 45 (29 - 35)	426E (ER16)	410	EUR 136,20 / EUR 103,50
BT 40	1 - 10	150	30	180	29 - 45 (29 - 32)	426E (ER16)	510	EUR 215,50 / EUR 111,55
BT 40	2 - 16	60	40	92	44 - 64 (36 - 46)	430E (ER25)	116	EUR 137,40 / EUR 72,45
BT 40	2 - 16	75	40	100	42 - 59 (36 - 41)	430E (ER25)	216	EUR 130,20 / EUR 64,40
BT 40	2 - 16	90	40	91	42 - 59 (36 - 41)	430E (ER25)	316	EUR 117,40 / EUR 72,45
BT 40	2 - 16	120	40	91	40 - 65 (36 - 47)	430E (ER25)	416	EUR 206,70 / EUR 119,60
BT 40	2 - 16	150	40	100	40 - 64 (36 - 45)	430E (ER25)	516	EUR 230,00 / EUR 119,60
BT 40	2 - 16	200	40	150	40 - 64 (36 - 45)	430E (ER25)	616	EUR 297,00 / EUR 138,00
BT 40	2 - 20	60	50	55	45 - 64 (42 - 46)	470E (ER32)	120	EUR 137,40 / EUR 72,45
BT 40	2 - 20	75	50	100	42 - 76 (42 - 52)	470E (ER32)	220	EUR 130,20 / EUR 64,40
BT 40	2 - 20	90	50	100	42 - 76 (42 - 52)	470E (ER32)	320	EUR 144,70 / EUR 75,90
BT 40	2 - 20	120	50	110	42 - 71 (42 - 53)	470E (ER32)	420	EUR 206,70 / EUR 111,55
BT 40	2 - 20	150	50	110	42 - 71 (42 - 53)	470E (ER32)	520	EUR 230,00 / EUR 119,60

LSCX = Insteekdiepte zonder aanslagbout
 l_2 = Insteekdiepte met aanslagbout 1, Maat tussen haakjes () = Insteekdiepte aanslagbout 2
 Maat LPR is bij gebruik van moeren met afdictringen 4 mm langer

Rollensleutel



Performance

voor moer	DLN mm	84 950 ...	
		PG	CT
426E / ER 16 CP	30	027	EUR 36,52 / EUR 50,60
430E / ER 25 CP	40	054	EUR 86,76 / EUR 58,65
470E / ER 32 CP + STD	50	056	EUR 86,76 / EUR 55,20

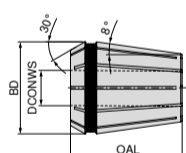
ER standaard moer voor precisie spantangopname – Centro-P

Performance

voor spantangen	84 950 ...	
	PG	CT
426E (ER16)	001	EUR 10,49 / EUR 25,30
430E (ER25)	003	EUR 14,83 / EUR 27,60
470E (ER32)	005	EUR 17,66 / EUR 29,90

ER precisie-spantang voor precisiespantangopname – Centro-P

- ▲ DIN ISO 15488-B (voorheen 6499-B)
- ▲ 12-voudig ingezaagd
- ▲ dubbelconusspantang
- ▲ gekleurde ring als marking voor precisie spantang
- ▲ ER08: 5 μ m rondloop- en repeteer-nauwkeurigheid
- ▲ gecoate precisie-spantang



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	CT	84 597 ...	PG	CT
1,0	010	EUR 88,90	EUR 41,40			
1,1	011	EUR 130,60	EUR 73,60			
1,2	012	EUR 130,60	EUR 73,60			
1,4	014	EUR 130,60	EUR 73,60			
1,5	015	EUR 88,90	EUR 41,40			
1,6	016	EUR 130,60	EUR 73,60			
1,8	018	EUR 130,60	EUR 73,60			
2,0	020	EUR 88,90	EUR 35,65	020	EUR 69,05	EUR 36,80
2,2	022	EUR 130,60	EUR 65,55			
2,4	024	EUR 130,60	EUR 65,55			
2,5	025	EUR 88,90	EUR 35,65	025	EUR 69,05	EUR 36,80
2,6	026	EUR 130,60	EUR 65,55			
2,8	028	EUR 130,60	EUR 65,55			
3,0	030	EUR 57,12	EUR 29,90	030	EUR 59,56	EUR 31,05
3,2	032	EUR 100,90	EUR 57,50			
3,4	034	EUR 100,90	EUR 51,75			
3,5	035	EUR 81,73	EUR 37,95	035	EUR 86,03	EUR 40,25
3,6	036	EUR 100,90	EUR 57,50			
3,8	038	EUR 100,90	EUR 57,50			
4,0	040	EUR 57,12	EUR 29,90	040	EUR 59,56	EUR 31,05
4,5	045	EUR 81,73	EUR 37,95	045	EUR 86,03	EUR 40,25
5,0	050	EUR 57,12	EUR 29,90	050	EUR 59,56	EUR 31,05
5,5	055	EUR 81,73	EUR 37,95	055	EUR 86,03	EUR 40,25
5,6	056	EUR 100,90	EUR 57,50			
6,0	060	EUR 57,12	EUR 29,90	060	EUR 59,56	EUR 31,05
6,3	063	EUR 100,90	EUR 57,50			
6,5	065	EUR 81,73	EUR 37,95	065	EUR 86,03	EUR 40,25

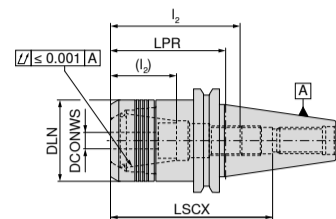
Spanbereik-overbrugging: H10 overeenkomstig de schacht-Ø DCONWS

ER precisie spantangopname – Centro-P

- ▲ voor standaardmoeren of moeren met afdictringen
- ▲ maximaal spanbereik overeenkomstig ISO-tolerantieveld H10
- ▲ voor het spannen is een rollensleutel noodzakelijk
- ▲ $p_{max} = 80$ bar
- ▲ op aanvraag ook verkrijgbaar met Balluff-chip

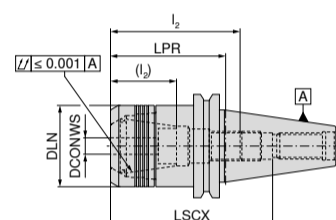
leveromvang:

opname **zonder moer, zonder aanslagbout**



G 2,5 n_{max} 25000

opname	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	voor spantang	84 414 ...	
							PG	CT
SK 40	1 - 10	130	30	140	28 - 50 (14 - 34)	426E (ER16)	510	EUR 198,10 / EUR 104,65
SK 40	1 - 10	160	30	200	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)	910	EUR 254,10 / EUR 116,15
SK 40	2 - 16	45	40	85	35 - 60 (20 - 42)	430E (ER25)	816	EUR 167,60 / EUR 95,45
SK 40	2 - 16	130	40	140	38 - 67 (21 - 49)	430E (ER25)	516	EUR 212,50 / EUR 113,85
SK 40	2 - 16	160	40	118	35 - 60 (20 - 42)	430E (ER25)	916	EUR 238,60 / EUR 120,75
SK 40	2 - 20	130	50	114	50 - 74 (36 - 55)	470E (ER32)	620	EUR 212,50 / EUR 113,85
SK 40	2 - 20	160	50	119	52 - 70 (32 - 52)	470E (ER32)	920	EUR 238,60 / EUR 120,75
SK 50	2 - 20	100	50	150	53 - 81 (35 - 63)	470E (ER32)	520	EUR 297,00 / EUR 195,50
SK 50	2 - 20	160	50	200	53 - 83 (35 - 65)	470E (ER32)	720	EUR 412,20 / EUR 318,55



G 2,5 n_{max} 25000

opname	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	voor spantang	84 424 ...	
							PG	CT
SK 40	1 - 10	70	30	110	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)	102	EUR 130,20 / EUR 83,95
SK 40	1 - 10	100	30	140	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)	103	EUR 144,70 / EUR 103,50
SK 40	2 - 16	70	40	110	35 - 60 (20 - 42)	430E (ER25)	162	EUR 130,20 / EUR 78,20
SK 40	2 - 16	100	40	113	35 - 60 (20 - 42)	430E (ER25)	163	EUR 144,70 / EUR 103,50
SK 40	2 - 20	50	50	85	52 - 70 (26 - 52)	470E (ER32)	201	EUR 137,40 / EUR 102,35
SK 40	2 - 20	70	50	111	55 - 75 (42 - 62)	470E (ER32)	202	EUR 130,20 / EUR 72,45
SK 40	2 - 20	100	50	114	52 - 70 (32 - 52)	470E (ER32)	203	EUR 144,70 / EUR 103,50
SK 40	3 - 26	70	63	105	48 - 55	472E (ER40)	261	EUR 173,60 / EUR 117,30
SK 50	2 - 16	100	40	150	35 - 64 (20 - 48)	430E (ER25)	167	EUR 287,00 / EUR 195,50

1) Niet conform norm, vrijsteek voor de grijperril niet volgens DIN, niet geschikt voor automatisch wisselen

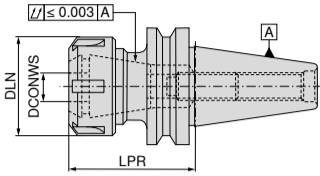
ER-spantangopname

▲ op aanvraag ook verkrijgbaar met Balluff-chip

leveromvang:

opname inclusief moer en aanslagbout

Standard



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

uitvoering	opname	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	TQX Nm	voor spantang	82 509 ... PG CX	
							EUR	EUR
kort	BT 40	1 - 10	60	32	56	426E (ER16)	110	73,03 31,05
	BT 40	1 - 16	70	42	104	430E (ER25)	116	76,34 32,20
	BT 40	2 - 20	70	50	136	470E (ER32)	120	76,58 32,20
	BT 40	3 - 26	70	63	176	472E (ER40)	126	79,68 33,35
middel-lang	BT 40	1 - 10	120	32	56	426E (ER16)	410	88,09 34,50
	BT 40	1 - 16	120	42	104	430E (ER25)	416	83,38 35,65
	BT 40	2 - 20	120	50	136	470E (ER32)	420	83,62 35,65

Opsteekdoorn

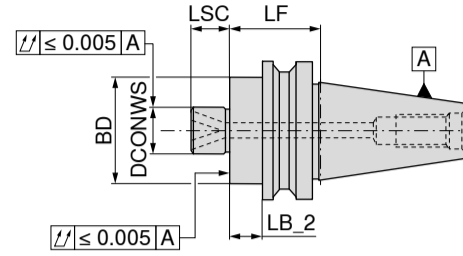
▲ met ingeschroefde meenemers en vergroot aanlegvlak voor frezen met dwarsgleuf

▲ op aanvraag ook verkrijgbaar met Balluff-chip

leveromvang:

opname inclusief schroef

Standard



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

uitvoering	opname	DCONWS mm	LB_2 mm	LF mm	BD mm	LSC mm	82 514 ... PG CX	
							EUR	EUR
kort	BT 40	16	25	52	38	17	116	72,23 31,05
	BT 40	22	25	52	48	19	122	76,45 32,20
	BT 40	27	25	52	58	21	127	77,07 33,35
	BT 40	32	23	50	78	24	132	82,07 34,50
	BT 40	40	23	50	88	27	140 ¹⁾	89,25 37,95

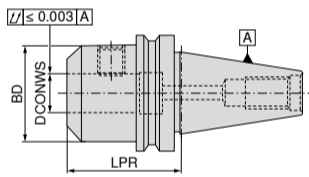
1) met kruisbout en 4 kopse gaten M12, steekcirkel-Ø = 66,7 mm, koelmiddelafgifte aan buiten-Ø van de astap (DCONWS)!

Weldonopname

▲ voor schachten met Weldonvlak volgens DIN 6535 HB / 1835 B

▲ op aanvraag ook verkrijgbaar met Balluff-chip

Standard



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

uitvoering	opname	DCONWS ₁₄₄ mm	LPR mm	BD mm	82 501 ... PG CX	
					EUR	EUR
kort	BT 40	6	50	25	106	52,30 21,85
	BT 40	8	50	28	108	52,30 21,85
	BT 40	10	63	35	110	49,36 20,70
	BT 40	12	63	42	112	49,36 20,70
	BT 40	14	63	44	114	49,36 20,70
	BT 40	16	63	48	116	53,46 23,00
	BT 40	18	63	50	118	53,46 23,00
	BT 40	20	63	52	120	53,46 23,00
	BT 40	25	100	65	125	56,65 25,30
	BT 40	32	100	72	132 ¹⁾	63,79 27,60
middellang	BT 40	6	100	25	506	54,52 23,00
	BT 40	8	100	28	508	54,52 23,00
	BT 40	10	100	35	510	54,46 21,85
	BT 40	12	100	42	512	54,46 21,85
	BT 40	14	100	44	514	54,46 21,85
	BT 40	16	100	48	516	56,63 24,15
	BT 40	18	100	50	518	56,28 24,15
	BT 40	20	100	52	520	56,63 24,15
extra lang	BT 40	6	160	25	606	62,73 26,45
	BT 40	8	160	28	608	62,73 26,45
	BT 40	10	160	35	610	59,44 25,30
	BT 40	12	160	42	612	59,44 25,30
	BT 40	14	160	44	614	59,44 25,30
	BT 40	16	160	48	616	59,69 25,30
	BT 40	18	160	50	618	59,69 25,30
	BT 40	20	160	52	620	59,69 25,30
	BT 40	25	160	65	625 ¹⁾	63,79 27,60

1) uitvoering met twee klemschroeven

HyTens – Hydrodehnopname

▲ Hydrodehnopname, kort en stabiel

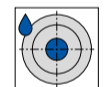
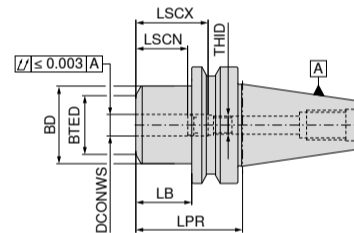
▲ voor VHM- en HSS-schachten met h6 tolerantie of beter

▲ op aanvraag ook verkrijgbaar met Balluff-chip

leveromvang:

opname inclusief aanslagschroef en drukschroef

Standard



AD
G 2,5 n_{max} 25000

opname	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	BTED mm	LB mm	LSCN mm	LSCX mm	THID	83 430 ... PG CT	
									EUR	EUR
BT 40	12	58,0	42	32	31,0	36	46	M8x1	01269	219,10 136,85
BT 40	20	72,5	49	38	45,5	41	51	M16x1	02069	219,10 136,85
BT 50	20	83,5	49	38	45,5	41	51	M16x1	02068	394,60 243,80

Toebehoren kunt u vinden in → Hoofdcatalogus, hoofdstuk 16.



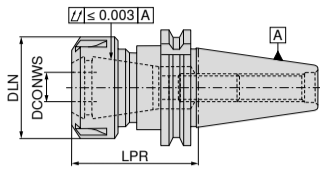
ER-spantangopname

▲ op aanvraag ook verkrijgbaar met Balluff-chip

leveromvang:

opname inclusief moer en aanslagschroef

Standard



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

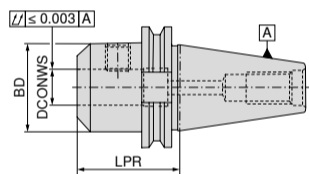
uitvoering	opname	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	TQX Nm	voor spantang	82 415 ... PG CX	
							EUR	EUR
kort	SK 40	1 - 10	60	32	56	426E (ER16)	110	73,03 31,05
	SK 40	1 - 16	70	42	104	430E (ER25)	116	76,34 32,20
	SK 40	2 - 20	70	50	136	470E (ER32)	120	76,58 32,20
	SK 40	3 - 26	70	63	176	472E (ER40)	126	79,60 33,35
middel-lang	SK 40	1 - 10	120	32	56	426E (ER16)	410	80,00 34,50
	SK 40	1 - 16	120	42	104	430E (ER25)	416	83,30 35,65
	SK 40	2 - 20	120	50	136	470E (ER32)	420	83,62 35,65

Weldonopname

▲ voor schachten met Weldonvlak volgens DIN 6535 HB / 1835 B

▲ op aanvraag ook verkrijgbaar met Balluff-chip

Standard



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

uitvoering	opname	DCONWS ¹⁾ mm	LPR mm	BD mm	82 401 ... PG CX	
					EUR	EUR
kort	SK 40	6	50	25	106	52,30 21,85
	SK 40	8	50	28	108	52,30 21,85
	SK 40	10	50	35	110	49,36 20,70
	SK 40	12	50	42	112	49,36 20,70
	SK 40	14	50	44	114	49,36 20,70
	SK 40	16	63	48	116	53,46 23,00
	SK 40	18	63	50	118	53,46 23,00
	SK 40	20	63	52	120	53,46 23,00
	SK 40	25	100	65	125 ¹⁾	56,65 25,30
middel-lang	SK 40	32	100	72	132 ¹⁾	63,79 27,60
	SK 40	6	100	25	506	54,52 23,00
	SK 40	8	100	28	508	54,52 23,00
	SK 40	10	100	35	510	54,46 21,85
	SK 40	12	100	42	512	54,46 21,85
	SK 40	14	100	44	514	54,46 21,85
	SK 40	16	100	48	516	56,63 24,15
	SK 40	18	100	50	518	56,20 24,15
extra lang	SK 40	20	100	52	520	56,53 24,15
	SK 40	6	160	25	606	62,73 26,45
	SK 40	8	160	28	608	62,73 26,45
	SK 40	10	160	35	610	59,44 25,30
	SK 40	12	160	42	612	59,44 25,30
	SK 40	14	160	44	614	59,44 25,30
	SK 40	16	160	48	616	59,60 25,30
	SK 40	18	160	50	618	59,60 25,30
	SK 40	20	160	52	620	59,60 25,30
SK 40	25	160	65	625 ¹⁾	63,79 27,60	

1) uitvoering met twee klemmschroeven

Toebehoren kunt u vinden in → Hoofdcatalogus, hoofdstuk 16.

Opsteekdoorn

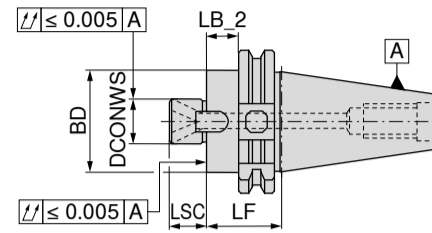
▲ meenemers ingeschroefd

▲ op aanvraag ook verkrijgbaar met Balluff-chip

leveromvang:

opname inclusief schroef

Standard



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

uitvoering	opname	DCONWS mm	LB_2 mm	LF mm	BD mm	LSC mm	82 428 ... PG CX	
							EUR	EUR
kort	SK 40	16	25	44	38	17	116	72,23 31,05
	SK 40	22	25	44	48	19	122	76,58 32,20
	SK 40	27	36	55	58	21	127	77,07 33,35
	SK 40	32	31	50	78	24	132	82,07 34,50
	SK 40	40	31	50	88	27	140 ¹⁾	89,25 37,95

1) met kruisbout en 4 kopse gaten M12, steekcirkel-Ø = 66,7 mm, koelmiddelafgifte aan buiten-Ø van de astap (DCONWS)!

HyTens – Hydrodehnopname

▲ Hydrodehnopname, kort en stabiel

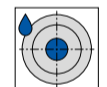
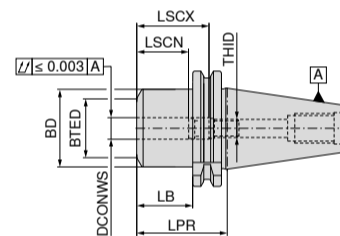
▲ voor VHM- en HSS-schachten met h6 tolerantie of beter

▲ op aanvraag ook verkrijgbaar met Balluff-chip

leveromvang:

opname inclusief aanslagschroef en drukschroef

Standard



AD
G 2,5 n_{max} 25000

opname	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	BTED mm	LB mm	LSCN mm	LSCX mm	THID	83 430 ... PG CT	
									EUR	EUR
SK 40	12	50,0	42	32	31,0	46	56	M8x1	01279	219,10 136,85
SK 40	20	64,5	49	38	45,5	41	51	M16x1	02079	219,10 136,85
SK 50	20	64,5	49	38	45,5	41	51	M16x1	02078	394,60 243,80



Technici met know-how
maandag t/m vrijdag van 9:00 – 18:00

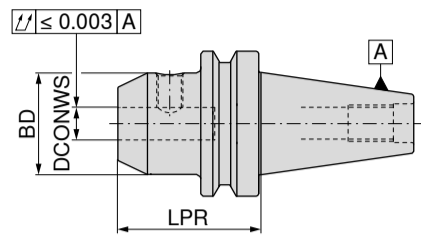


Bestel voor 19:00 (online) en ontvang
uw bestelling de volgende werkdag

Weldonopname

- ▲ met aanlegvlak
- ▲ voor schachten met Weldonvlak volgens DIN 6535 / 1835 B
- ▲ op aanvraag ook verkrijgbaar met Balluff-chip

Standard



AD
G 2,5 n_{max} 25000

uitvoering	opname	DCONWS _{H4} mm	LPR mm	BD mm	82 741 ... PG CT	
					EUR	EUR
kort	BT-FC 30	6	50	25	10665	108,20 71,30
	BT-FC 30	8	50	28	10865	108,20 71,30
	BT-FC 30	10	50	35	11065	108,20 71,30
	BT-FC 30	12	55	42	11265	108,20 71,30
	BT-FC 30	16	63	48	11665	116,00 77,05
	BT-FC 30	20	63	52	12065	116,00 77,05
	BT-FC 40	6	50	25	10664	137,10 90,85
	BT-FC 40	8	50	28	10864	132,50 87,40
	BT-FC 40	10	63	35	11064	132,50 87,40
	BT-FC 40	12	63	42	11264	132,50 87,40
	BT-FC 40	16	63	48	11664	132,50 87,40
	BT-FC 40	20	63	52	12064	132,50 87,40
	BT-FC 40	25	100	65	12564 ¹⁾	176,50 117,30
	BT-FC 40	32	100	72	13264 ¹⁾	176,50 117,30
	BT-FC 50	6	63	25	10663	203,70 134,55
	BT-FC 50	8	63	28	10863	197,60 131,10
	BT-FC 50	10	80	35	11063	197,60 131,10
	BT-FC 50	12	80	42	11263	197,60 131,10
	BT-FC 50	16	80	48	11663	197,60 131,10
	BT-FC 50	20	80	52	12063	197,60 131,10
BT-FC 50	25	100	65	12563 ¹⁾	226,20 149,50	
BT-FC 50	32	105	72	13263 ¹⁾	226,20 149,50	

1) uitvoering met twee klemschroeven

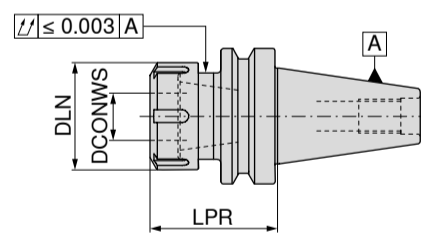
ER-spantangopname – BT-FC

- ▲ axiaal aanlegvlak
- ▲ op aanvraag ook verkrijgbaar met Balluff-chip

leveromvang:

opname inclusief moer

Standard



AD
G 2,5 n_{max} 25000

uitvoering	opname	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	TQX Nm	voor spantang	82 743 ... PG CT	
							EUR	EUR
kort	BT-FC 30	1 - 10	63	32	56	426E (ER16)	11065	122,00 80,50
	BT-FC 30	1 - 16	60	42	104	430E (ER25)	11665	122,00 80,50
	BT-FC 30	2 - 20	60	50	136	470E (ER32)	12065	122,00 80,50
	BT-FC 40	1 - 10	63	32	56	426E (ER16)	11064	153,70 102,35
	BT-FC 40	1 - 16	60	42	104	430E (ER25)	11664	153,70 102,35
	BT-FC 40	2 - 20	60	50	136	470E (ER32)	12064	153,70 102,35
	BT-FC 50	1 - 10	100	32	56	426E (ER16)	11063	209,60 139,15
	BT-FC 50	1 - 16	75	42	104	430E (ER25)	11663	209,60 139,15
	BT-FC 50	2 - 20	75	50	136	470E (ER32)	12063	209,60 139,15

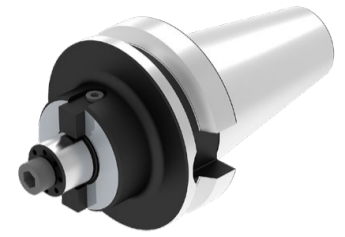
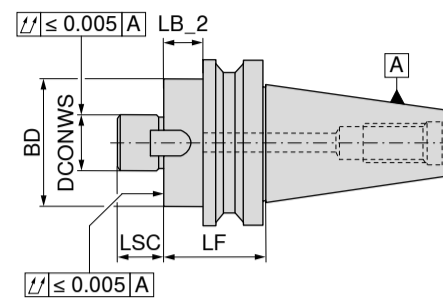
Toebehoren kunt u vinden in → Hoofdcatalogus, hoofdstuk 16.



Opsteekdoorn

- ▲ met aanlegvlak
- ▲ met ingeschroefde meenemers en vergroot aanlegvlak voor frezen met een dwarsgleuf
- ▲ op aanvraag ook verkrijgbaar met Balluff-chip

Standard



A
G 2,5 n_{max} 25000

uitvoering	opname	DCONWS mm	LB_2 mm	LF mm	BD mm	LSC mm	82 745 ... PG CT	
							EUR	EUR
kort	BT-FC 30	16	18	40	40	17	11665	110,00 79,35
	BT-FC 30	22	18	40	50	19	12265	110,00 79,35
	BT-FC 30	27	28	50	60	21	12765	110,00 79,35
	BT-FC 30	32	28	50	80	24	13265	110,00 79,35
	BT-FC 40	16	25	52	40	17	11664	143,10 94,30
	BT-FC 40	22	25	52	50	19	12264	143,10 94,30
	BT-FC 40	27	25	52	60	21	12764	143,10 94,30
	BT-FC 40	32	23	50	80	24	13264	143,10 94,30
	BT-FC 40	40	23	50	89	27	14064	143,10 94,30
	BT-FC 50	22	25	63	50	19	12263	166,00 110,40
	BT-FC 50	27	25	63	60	21	12763	166,00 110,40
	BT-FC 50	32	22	60	80	24	13263	176,50 117,30
	BT-FC 50	40	22	60	89	27	14063	176,50 117,30

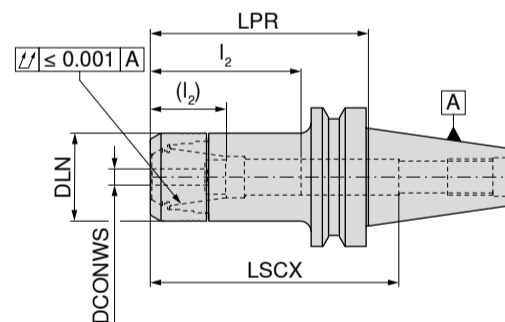
ER precisie-spantangopname – BT-FC

- ▲ axiaal aanlegvlak
- ▲ voor standaardmoeren of moeren met afdichtingen
- ▲ maximaal spanbereik overeenkomstig ISO-tolerantieveld H10
- ▲ voor het spannen is een rollensleutel noodzakelijk
- ▲ p_{max} = 80 bar
- ▲ op aanvraag ook verkrijgbaar met Balluff-chip

leveromvang:

opname zonder moer, zonder aanslagbout

Centro-P Performance



AD
G 2,5 n_{max} 25000

opname	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	LSCX mm	l ₂ (l ₂) mm	voor spantang	84 525 ... PG CT	
							EUR	EUR
BT-FC 30	1 - 10	75	30	97	28 - 45 (14 - 31)	426E (ER16)	002	215,00 111,55
BT-FC 30	2 - 16	75	40	72	38 - 56 (23 - 39)	430E (ER25)	012	215,00 112,70
BT-FC 30	2 - 20	75	45	84	42 - 62 (24 - 45)	470E (ER32)	022	215,00 112,70
BT-FC 40	1 - 10	75	30	90	38 - 53 (29 - 39)	426E (ER16)	102	220,20 124,20
BT-FC 40	2 - 16	75	40	100	42 - 59 (36 - 41)	430E (ER25)	112	220,20 125,35
BT-FC 40	2 - 20	75	50	100	42 - 76 (42 - 52)	470E (ER32)	122	220,20 125,35

LSCX = Insteekdiepte zonder aanslagbout
l₂ = Insteekdiepte met aanslagbout 1, Maat tussen haakjes () = Insteekdiepte aanslagbout 2
Maat LPR is bij gebruik van moeren met afdichtingen 4 mm langer



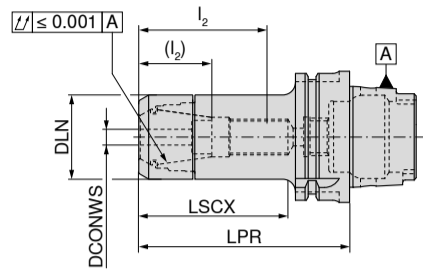
ER precisie spantangopname

- ▲ voor standaardmoeren of moeren met afdichtringen
- ▲ maximaal spanbereik overeenkomstig ISO-tolerantieveld H10
- ▲ voor het spannen is een rollensleutel noodzakelijk
- ▲ $p_{max} = 80$ bar
- ▲ op aanvraag ook verkrijgbaar met Balluff-chip

leveromvang:

opname **zonder** moer, **zonder** aanslagbout

Performance



AD
G 2,5 n_{max} 25000

opname	DCONWS	LPR	DLN	LSCX	l ₂ (l ₂)	voor spantang
	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	CT
	EUR	EUR
504 ¹⁾	296,70	128,80
505	299,70	128,80
609 ¹⁾	172,00	124,20
610	172,00	121,90
613	212,50	140,30
611	298,00	147,20
612	302,30	249,55
615	172,00	124,20
616	172,00	121,90
619	297,00	150,65
617	253,00	155,25
620	172,00	121,90
621	172,00	121,90
625	297,00	150,65
622	253,00	155,25
626 ²⁾	216,00	156,40
62700	271,20	128,80

- 1) Artikel kan niet worden gecombineerd met een aanslagschroef
- 2) Niet conform norm, vrijsteek voor de grijperril niet volgens DIN, niet geschikt voor automatisch wisselen

i LSCX = Insteekdiepte zonder aanslagbout
 l₂ = Insteekdiepte met aanslagbout 1, Maat tussen haakjes () = Insteekdiepte aanslagbout 2
 Maat LPR is bij gebruik van moeren met afdichtringen 4 mm langer

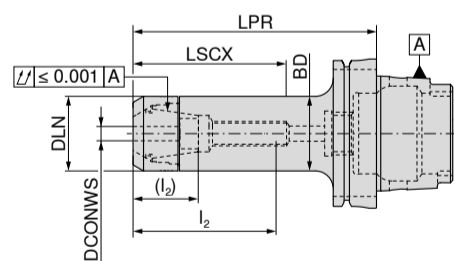
ER precisie-spantangopname, slank

- ▲ voor mini-moeren
- ▲ maximaal spanbereik overeenkomstig ISO-tolerantieveld H10
- ▲ voor het spannen is een rollensleutel noodzakelijk
- ▲ $p_{max} = 80$ bar
- ▲ op aanvraag ook verkrijgbaar met Balluff-chip

leveromvang:

opname **zonder** moer, **zonder** aanslagbout

Performance



AD
G 2,5 n_{max} 25000

opname	DCONWS	LPR	BD	DLN	LSCX	l ₂ (l ₂)	voor spantang
	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	CT
	EUR	EUR
407	270,30	161,00
610	183,60	124,20
710	183,60	124,20
810	298,00	158,70
910	264,60	158,70
507	183,60	124,20
607	183,60	128,80
707	298,00	158,70
608	264,60	169,05

i LSCX = Insteekdiepte zonder aanslagbout
 l₂ = Insteekdiepte met aanslagbout 1, Maat tussen haakjes () = Insteekdiepte aanslagbout 2
 Maat LPR is bij gebruik van moeren met afdichtringen 4 mm langer



Technici met know-how
maandag t/m vrijdag van 9:00 – 18:00



Bestel voor 19:00 (online) en ontvang uw bestelling de volgende werkdag

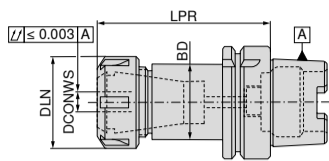
ER-spantangopname

▲ op aanvraag ook verkrijgbaar met Balluff-chip

leveromvang:

opname inclusief moer

Standard



AD
G 2,5 n_{max} 25000

uitvoering	opname	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	TQX Nm	voor spantang	82 743 ... PG CX	
							EUR	EUR
middellang	HSK-A 63	1 - 10	100	22	56	426E (ER16 mini)	21157	138,00 58,65
	HSK-A 63	1 - 10	100	32	56	426E (ER16)	21057	144,00 50,60
	HSK-A 63	1 - 16	100	42	104	430E (ER25)	21657	144,00 50,60
	HSK-A 63	2 - 20	100	50	136	470E (ER32)	22057	144,00 50,60
	HSK-A 63	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)	22657	144,00 50,60
extra lang	HSK-A 63	1 - 10	160	22	56	426E (ER16 mini)	41157	138,00 58,65
	HSK-A 63	1 - 10	160	32	56	426E (ER16)	41057	161,00 70,15
	HSK-A 63	1 - 16	160	42	104	430E (ER25)	41657	161,00 70,15
	HSK-A 63	2 - 20	160	50	136	470E (ER32)	42057	161,00 70,15
	HSK-A 63	3 - 26	160	63	176	472E (ER40)	42657	161,00 70,15

Opsteekdoorn met gereduceerde halsdiameter

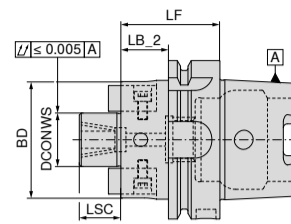
▲ meenemers ingeschoefd

▲ op aanvraag ook verkrijgbaar met Balluff-chip

leveromvang:

opname inclusief bout en meenemer

Standard



AD
G 2,5 n_{max} 25000

uitvoering	opname	DCONWS mm	LB_2 mm	LF mm	BD mm	LSC mm	82 315 ... PG CX	
							EUR	EUR
kort	HSK-A 63	22	34	60	38	19	12257	240,00 73,60
	HSK-A 63	27	34	60	48	21	12757	240,00 73,60

HyTens – Hydrodehnopname

▲ Hydrodehnopname, kort en stabiel

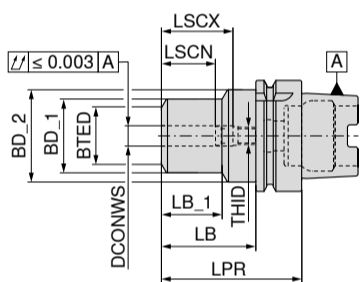
▲ voor VHM- en HSS-schachten met h6 tolerantie of beter

▲ op aanvraag ook verkrijgbaar met Balluff-chip

leveromvang:

opname inclusief aanslagschroef en drukschroef

Standard



AD
G 2,5 n_{max} 25000

opname	DCONWS mm	LPR mm	BD_1 mm	BD_2 mm	BTED mm	LB mm	LB_1 mm	LSCN mm	LSCX mm	THID	83 430 ... PG CT	
											EUR	EUR
HSK-A 63	12	80	42	52,5	32	54	34	36	46	M8x1	01257	243,00 151,80
HSK-A 63	20	80	49	52,5	38	54	36	41	51	M8x1	02057	243,00 151,80
HSK-A 100	12	85	42	52,5	32	51	34	36	46	M8x1	01255	342,20 212,75
HSK-A 100	20	85	49	52,5	38	51	36	41	51	M8x1	02055	342,20 212,75

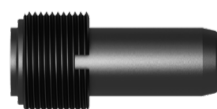
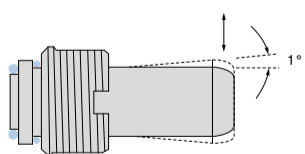
Koelmiddelbuis – HSK

▲ in te zetten tot 100 bar

leveromvang:

compleet, inclusief afdichtringen

Standard



opname	THOD	83 760 ... PG CT	
		EUR	EUR
HSK 50	M16 x 1	050	11,12 8,05
HSK 63	M18 x 1	063	11,46 4,60
HSK 100	M24 x 1,5	100	13,69 6,90

Sleutel – HSK

Standard



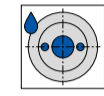
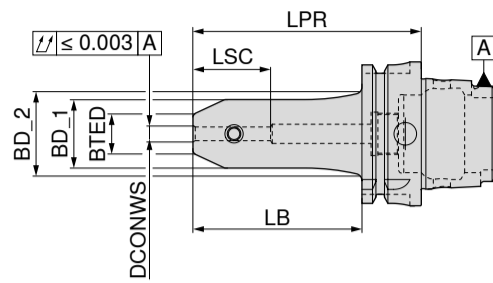
opname	83 758 ... PG CT	
	EUR	EUR
HSK 50	050	21,71 16,10
HSK 63	063	23,52 9,20
HSK 100	100	27,16 18,40



Weldonopname

- ▲ voor schachten met Weldonvlak volgens DIN 6535 HB / 1835 B
- ▲ op aanvraag ook verkrijgbaar met Balluff-chip

Standard



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



AD
G 2,5 n_{max} 25000

uitvoering	opname	DCONWS _{H5} mm	LPR mm	BTED mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LB mm	LSC mm
kort	HSK-A 63	6	65	17	30		39	34
	HSK-A 63	8	65	20	32		39	34
	HSK-A 63	10	65	25	35		39	39
	HSK-A 63	12	80	30	42		54	44
	HSK-A 63	14	80	32	45		54	44
	HSK-A 63	16	80	36	48		54	47
	HSK-A 63	18	80	38	48		54	47
	HSK-A 63	20	80	40	52		54	49
	HSK-A 63	25	110	45	63		84	54
	HSK-A 63	32	110	52	72		84	58
	HSK-A 100	6	80	17	30		51	34
	HSK-A 100	8	80	20	32		51	34
	HSK-A 100	10	80	25	35		51	39
	HSK-A 100	12	80	30	42		51	44
	HSK-A 100	14	80	32	45		51	44
	HSK-A 100	16	100	36	48		71	47
HSK-A 100	18	100	38	48		71	47	
HSK-A 100	20	100	40	52		71	49	
HSK-A 100	25	100	45	65		71	54	
HSK-A 100	32	100	52	72		71	58	
HSK-A 100	40	110	60	80		81	68	
middellang	HSK-A 63	6	100	17	30	36,2	74	34
	HSK-A 63	8	100	20	32	38,2	74	34
	HSK-A 63	10	100	25	35	41,2	74	39
	HSK-A 63	12	100	30	42		74	44
	HSK-A 63	14	100	32	45		74	44
	HSK-A 63	16	100	36	48		74	47
	HSK-A 63	18	100	38	48		74	47
	HSK-A 63	20	100	40	52		74	49
lang	HSK-A 63	6	130	17	30	36,2	104	34
	HSK-A 63	8	130	20	32	38,2	104	34
	HSK-A 63	10	130	25	35	41,2	104	39
	HSK-A 63	12	130	30	42	48,2	104	44
	HSK-A 63	14	130	32	45	50,5	104	44
	HSK-A 63	16	130	36	48	50,1	104	47
	HSK-A 63	18	130	38	48	50,1	104	47
	HSK-A 63	20	130	40	52		104	49
	HSK-A 63	25	130	45	63		104	54
	HSK-A 63	32	130	52	72		104	58

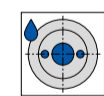
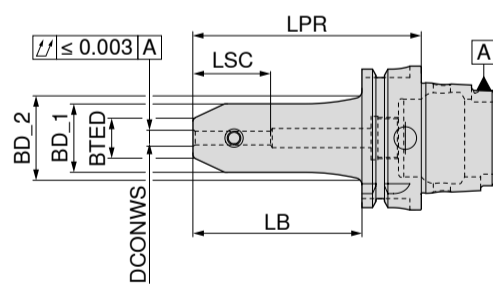
82 740 ...	PG	CX	82 741 ...	PG	CX
EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
10657	139,40	60,95	10657	106,10	46,00
10857	139,40	60,95	10857	106,10	46,00
11057	139,40	60,95	11057	106,10	46,00
11257	139,40	60,95	11257	106,10	46,00
11457	139,40	60,95	11457	106,10	46,00
11657	139,40	60,95	11657	106,10	46,00
11857	139,40	60,95	11857	106,10	46,00
12057	139,40	60,95	12057	106,10	46,00
12557 ¹⁾	139,40	60,95	12557 ¹⁾	106,10	46,00
13257 ¹⁾	139,40	60,95	13257 ¹⁾	106,10	46,00
10655	106,00	81,65	10655	103,10	71,30
10855	106,00	81,65	10855	103,10	71,30
11055	106,00	81,65	11055	103,10	71,30
11255	106,00	81,65	11255	103,10	71,30
11455	106,00	81,65	11455	103,10	71,30
11655	106,00	81,65	11655	103,10	71,30
11855	106,00	81,65	11855	103,10	71,30
12055	106,00	81,65	12055	103,10	71,30
12555 ¹⁾	106,00	81,65	12555 ¹⁾	103,10	71,30
13255 ¹⁾	106,00	81,65	13255 ¹⁾	103,10	71,30
14055 ¹⁾	106,00	81,65	14055 ¹⁾	103,10	71,30
20657	152,40	66,70	20657	124,00	52,90
20857	152,40	66,70	20857	124,00	52,90
21057	152,40	66,70	21057	124,00	52,90
21257	152,40	66,70	21257	124,00	52,90
21457	152,40	66,70	21457	124,00	52,90
21657	152,40	66,70	21657	124,00	52,90
21857	152,40	66,70	21857	124,00	52,90
22057	152,40	66,70	22057	124,00	52,90
30657	162,00	71,30	30657	134,20	58,65
30857	162,00	71,30	30857	134,20	58,65
31057	162,00	71,30	31057	134,20	58,65
31257	162,00	71,30	31257	134,20	58,65
31457	162,00	71,30	31457	134,20	58,65
31657	162,00	71,30	31657	134,20	58,65
31857	162,00	71,30	31857	134,20	58,65
32057	162,00	71,30	32057	134,20	58,65
32557 ¹⁾	162,00	71,30	32557 ¹⁾	134,20	58,65
33257 ¹⁾	162,00	71,30	33257 ¹⁾	134,20	58,65

1) uitvoering met twee klemschroeven

Weldonopname

- ▲ voor schachten met Weldonvlak volgens DIN 6535 HB / 1835 B
- ▲ op aanvraag ook verkrijgbaar met Balluff-chip

Standard



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



AD
G 2,5 n_{max} 25000

uitvoering	opname	DCONWS _{H5} mm	LPR mm	BTED mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LB mm	LSC mm
extra lang	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	63	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	

82 740 ...	PG	CX	82 741 ...	PG	CX
EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
40655	239,20	100,05	40655	212,00	93,15
40855	239,20	100,05	40855	212,00	93,15
41055	239,20	100,05	41055	212,00	93,15
41255	239,20	100,05	41255	212,00	93,15
41455	239,20	100,05	41455	212,00	93,15
41655	239,20	100,05	41655	212,00	93,15
41855	239,20	100,05	41855	212,00	93,15
42055	239,20	100,05	42055	212,00	93,15
42555 ¹⁾	239,20	100,05	42555 ¹⁾	212,00	93,15
43255 ¹⁾	239,20	100,05	43255 ¹⁾	212,00	93,15
40657	173,20	75,90	40657	146,00	64,40
40857	173,20	75,90	40857	146,00	64,40
41057	173,20	75,90	41057	146,00	64,40
41257	173,20	75,90	41257	146,00	64,40
41457	173,20	75,90	41457	146,00	64,40
41657	173,20	75,90	41657	146,00	64,40
41857	173,20	75,90	41857	146,00	64,40
42057	173,20	75,90	42057	146,00	64,40
42557 ¹⁾	173,20	75,90	42557 ¹⁾	146,00	64,40

1) uitvoering met twee klemschroeven



Technici met know-how
maandag t/m vrijdag van 9:00 – 18:00

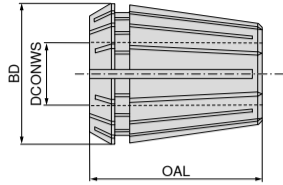
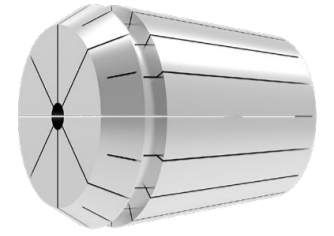


Bestel voor 19:00 (online) en ontvang
uw bestelling de volgende werkdag

ER-spantang

- ▲ DIN ISO 15488-B (voorheen DIN 6499-B)
- ▲ dubbelconusspantang
- ▲ 16-voudig ingezaagd

ER-B
20 µm 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 CX EUR EUR	82 688 ...	PG CX EUR EUR	82 689 ...	PG CX EUR EUR	82 690 ...	PG CX EUR EUR	82 691 ...	PG CX EUR EUR
1	01000	19,97 10,35	01000	20,64 10,35	02000	21,44 11,50				
2	02000	19,97 10,35	02000	20,64 10,35	03000	21,44 11,50				
3	03000	16,23 8,05	03000	15,00 8,05	04000	16,09 8,05	03000	17,30 9,20	03000	21,85 11,50
4	04000	16,23 8,05	04000	15,00 8,05	05000	16,09 8,05	04000	17,30 9,20	04000	21,85 11,50
5	05000	16,23 8,05	05000	15,00 8,05	06000	16,09 8,05	05000	17,30 9,20	05000	21,85 11,50
6	06000	16,23 8,05	06000	15,00 8,05	07000	16,09 8,05	06000	17,30 9,20	06000	21,85 11,50
7	07000	16,23 8,05	07000	15,00 8,05	08000	16,09 8,05	07000	17,30 9,20	07000	21,85 11,50
8	08000	16,23 8,05	08000	15,00 8,05	09000	16,09 8,05	08000	17,30 9,20	08000	21,85 11,50
9	09000	16,23 8,05	09000	15,00 8,05	10000	16,09 8,05	09000	17,30 9,20	09000	21,85 11,50
10	10000	16,23 8,05	10000	15,00 8,05	11000	16,09 8,05	10000	17,30 9,20	10000	21,85 11,50
11			11000	15,00 8,05	12000	16,09 8,05	11000	17,30 9,20	11000	21,85 11,50
12			12000	15,00 8,05	13000	16,09 8,05	12000	17,30 9,20	12000	21,85 11,50
13			13000	15,00 8,05	14000	16,09 8,05	13000	17,30 9,20	13000	21,85 11,50
14					15000	16,09 8,05	14000	17,30 9,20	14000	21,85 11,50
15					16000	16,09 8,05	15000	17,30 9,20	15000	21,85 11,50
16							16000	17,30 9,20	16000	21,85 11,50
17							17000	17,30 9,20	17000	21,85 11,50
18							18000	17,30 9,20	18000	21,85 11,50
19							19000	17,30 9,20	19000	21,85 11,50
20							20000	17,30 9,20	20000	21,85 11,50
21									21000	21,85 11,50
22									22000	21,85 11,50
23									23000	21,85 11,50
24									24000	21,85 11,50
25									25000	21,85 11,50
26									26000	21,85 11,50

Spantangenset

Leveromvang

- 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 CX EUR EUR
426 E / ER16	17	27,5	99900	179,80 95,45

Spantangenset

Leveromvang

- 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 CX EUR EUR
428 E / ER20	21	31,5	99900	193,10 102,35

Spantangenset

Leveromvang

- 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 CX EUR EUR
430 E / ER25	26	34	99900	263,50 134,55

Spantangenset

Leveromvang

- 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 CX EUR EUR
470 E / ER32	33	40	99900	311,10 164,45

Spantangenset

Leveromvang

- 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

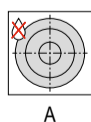
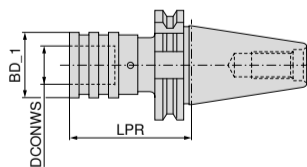


Set	BD mm	OAL mm	82 691 ...	PG CX EUR EUR
472 E / ER40	41	46	99900	525,60 278,30

Snelwissel-tapopname met lengtecompensatie

- ▲ met lengtecompensatie op trek en druk (LZD)
- ▲ op aanvraag ook verkrijgbaar met Balluff-chip

Standard

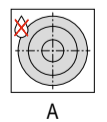
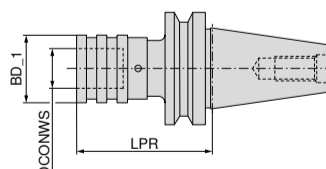


opname	snijbereik	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONWS mm	LZD± mm	83 428 ...	PG CT EUR EUR
SK 30	M6 - M20	02	101	55	31	15	320	432,00 240,35
SK 30	M3 - M12	01	60	38	19	9	312	398,10 211,60
SK 40	M6 - M20	02	100	55	31	15	420	518,10 177,10
SK 40	M3 - M12	01	60	38	19	9	412	295,60 163,30
SK 50	M6 - M20	02	83	55	31	15	520	478,20 264,50
SK 50	M3 - M12	01	62	38	19	9	512	438,90 244,95

Snelwissel-tapopname met lengtecompensatie

- ▲ met lengtecompensatie op trek en druk (LZD)
- ▲ op aanvraag ook verkrijgbaar met Balluff-chip

Standard



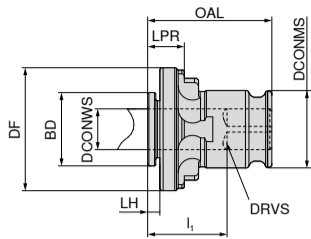
opname	snijbereik	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONWS mm	LZD± mm	83 528 ...	PG CT EUR EUR
BT 30	M3 - M12	01	63	38	19	9	312	322,70 212,75
BT 30	M6 - M20	02	96	55	31	15	320	410,30 266,80
BT 40	M3 - M12	01	68	38	19	9	412	258,00 171,35
BT 40	M6 - M20	02	93	55	31	15	420	273,00 177,10
BT 50	M3 - M12	01	80	38	19	9	512	435,00 286,35
BT 50	M6 - M20	02	102	55	31	15	520	502,10 330,05



Snelwisselinzetstuk

- ▲ normale uitvoering zonder slipkoppeling
- ▲ voor opname van tappen
- ▲ voor rechtse en linkse schroefdraden

Standard



AD

SZID	DCONWS mm	DRVS mm	DIN 371	DIN 374 / 376	DF mm	DCONMS mm	OAL mm	LPR 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	CT
	EUR	EUR
110	29,56	17,25
100	29,56	17,25
101	29,56	17,25
102	29,56	17,25
103	29,56	17,25
104	29,56	17,25
105	29,56	17,25
106	29,56	17,25
107	29,56	17,25
108	29,56	17,25
109	29,56	17,25
205	40,84	24,15
200	40,84	24,15
201	40,84	24,15
202	40,84	24,15
203	40,84	24,15
204	40,84	24,15
206	40,84	24,15
207	40,84	24,15
208	40,84	24,15
209	40,84	24,15

Aantrekbouten voor gereedschapopnames volgens ISO 7388-2

- ▲ MAS-BT 45° vorm A en B

leveromvang:

inclusief O-ring

Standard



opname	BD_1 mm	BD_2 mm	BD_3 mm	BD_4 mm	CRKS	OAL mm	LF mm	LB_1 mm	LB_2 mm	CND mm	DRVS mm	TQX 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	CX
	EUR	EUR
030	12,06	8,05
040	7,56	6,90
050	12,17	9,20

82 534 ...	PG	CX
	EUR	EUR
030	12,06	8,05
040	9,73	8,05
050	13,18	10,35

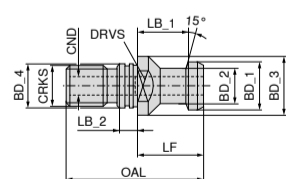
Aantrekbouten voor gereedschapopnames volgens ISO 7388-1

- ▲ ISO 7388-3 AD
- ▲ voor opnames zonder resp. met axiale koelmiddel toevoer

leveromvang:

inclusief O-ring

Standard



opname	BD_1 mm	BD_2 mm	BD_3 mm	BD_4 mm	CRKS	OAL mm	LF mm	LB_1 mm	LB_2 mm	CND mm	DRVS mm	TQX 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	CX
	EUR	EUR
030	12,06	6,90
040	6,00	5,75
050	10,02	8,05



Technici met know-how
maandag t/m vrijdag van 9:00 – 18:00



Bestel voor 19:00 (online) en ontvang
uw bestelling de volgende werkdag

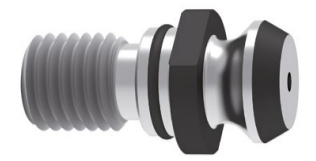
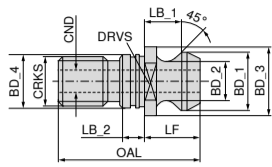
Aantrekbouten voor gereedschapopnames volgens ISO 7388-1

- ▲ CAT Mazak
- ▲ axiaal geslepen

leveromvang:

SK 50 inclusief O-ring
SK 40 zonder O-ringgroef

Standard



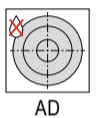
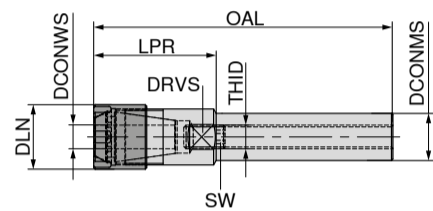
opname	BD_1	BD_2	BD_3	BD_4	CRKS	OAL	LF	LB_1	LB_2	CND	DRVS	TQX
	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm
SK 40	18,79	12,44	21,8	17	M16	41,26	16,25	11,17	4,0	7,0	19	50
SK 50	29,10	19,60	37,0	25	M24	65,50	25,55	17,95	5,5	11,5	30	150

82 487 ...	PG	CX
	EUR	EUR
040	6,00	5,75
050	10,00	9,20

ER-spantangopname met mini-moer

- ▲ met cilindrische schacht

Standard



AD

DCONMS _{h6}	DCONWS	OAL	LPR	DLN	THID	DRVS	voor spantang
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)

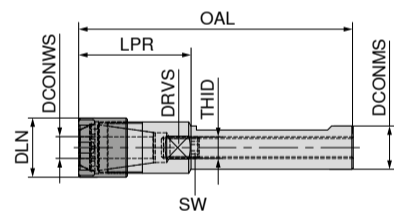
83 453 ...	PG	CX
	EUR	EUR
081 ¹⁾	90,00	56,35
122	137,00	119,60
163	147,00	118,45
164	103,00	80,50
165	147,00	118,45
204	142,40	85,10
254	164,00	97,75
256	205,00	123,05

1) zonder koelmiddeltoevoer (vorm A)

ER-spantangopname met mini-moer

- ▲ met cilindrische schacht en spanvlak

Standard



AD

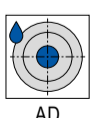
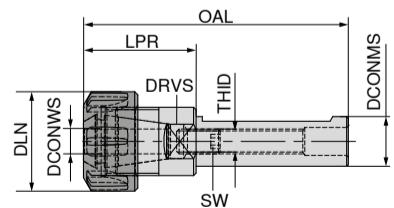
DCONMS _{h6}	DCONWS	OAL	LPR	DLN	THID	DRVS	voor spantang
mm	mm	mm	mm	mm		mm	
20	1 - 10	168	28	22	M11x1	17	426E (ER16)
20	1 - 13	138	38	28	M11x1	22	428E (ER20)
20	1 - 16	146	46	35	M14x1	27	430E (ER25)
25	1 - 13	168	28	28	M14x1	22	428E (ER20)
25	1 - 16	189	39	35	M18x1	27	430E (ER25)

83 454 ...	PG	CX
	EUR	EUR
204	142,40	85,10
206	107,00	60,95
208	124,40	71,30
254	164,00	97,75
256	205,00	123,05

ER-spantangopname

- ▲ met cilindrische schacht en spanvlak

Standard



AD

DCONMS _{h6}	DCONWS	OAL	LPR	DLN	THID	DRVS	voor spantang
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)

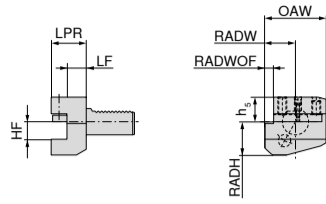
83 455 ...	PG	CX
	EUR	EUR
401	137,40	72,45
402	156,20	88,55
405	145,40	82,80

Leveromvang: spansleutel dient apart besteld te worden.



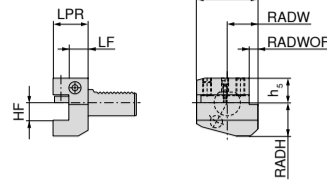
Vierkant haakse opname, kort

Performance



B2

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



B1



links

82 189 ...	PG CX
EUR	EUR
200	148,00 69,00
201	147,00 90,85
300	154,50 74,75
301	190,40 118,45
400	154,20 75,90
500	237,30 118,45

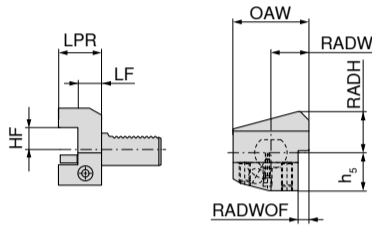


rechts

82 185 ...	PG CX
EUR	EUR
160	191,70 81,65
200	156,00 73,60
201	144,00 85,10
300	136,70 67,85
301	170,00 112,70
400	140,80 69,00
500	234,00 116,15

Vierkant haakse opname, ondersteboven, kort

Performance



B3

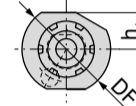
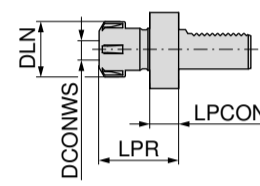
opname	HF _{0±0,1} mm	OAW mm	RADW mm	RADWOF mm	h ₅ mm	RADH mm	LF _{0±0,5} mm	LPR mm
VDI 16	12	42	23,0	5,0	20,0	22	13,0	24
VDI 20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	26,0	40
VDI 30	20	70	35,0	10,0	35,0	38	18,5	40
VDI 40	25	85	42,5	12,5	42,5	48	18,5	44
VDI 50	32	100	50,0	16,0	50,0	60	30,0	55

rechts

82 193 ...	PG CX
EUR	EUR
160	130,50 85,10
201	173,00 106,95
300	142,00 70,15
400	143,50 73,60
500	237,30 118,45

ER-spantangopname

Performance



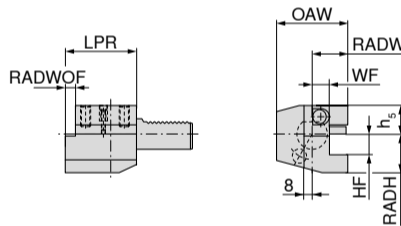
E4

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

82 286 ...	PG CX
EUR	EUR
160	103,40 117,30
161	108,40 116,15
202	104,50 95,45
203	100,70 100,05
300	173,00 94,30
301	177,00 94,30
400	105,00 102,35
401	105,00 102,35
402	202,00 100,05
500	207,70 148,35
501	207,70 148,35

Vierkant opname

Performance



C1

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

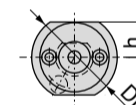
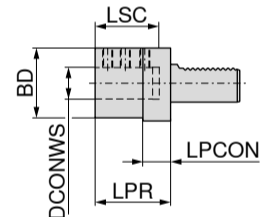
rechts

82 211 ...	PG CX
EUR	EUR
300	159,00 79,35
400	182,40 92,00
500	270,00 133,40

Boorstanghouder

- ▲ voor draag gereedschappen met een cilindrische schacht
- ▲ koelmiddeltoevoer naar keuze centraal of via de kogelsproeier

Performance



E2

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

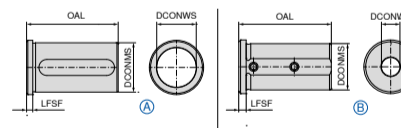
82 268 ...	PG CX
EUR	EUR
160	101,00 100,05
161	136,70 77,05
162	136,70 77,05
163	136,70 77,05
164	136,70 77,05
200	143,50 71,30
201	143,50 71,30
202	143,50 71,30
203	143,50 71,30
204	143,50 71,30
205	143,50 71,30
300	140,80 69,00
301	140,80 69,00
302	140,80 69,00
303	140,80 69,00
304	140,80 69,00
305	140,80 69,00
306	140,80 69,00
400	143,50 71,30
401	143,50 71,30
402	143,50 71,30
403	143,50 71,30
404	143,50 71,30
405	143,50 71,30
406	143,50 71,30
407	143,50 71,30
500	205,10 102,35
501	205,10 102,35
502	205,10 102,35
503	195,80 97,75
504	195,80 97,75
505	195,80 97,75
506	195,80 97,75

1) koelmiddeltoevoer via ingeschroefde koelmiddelbuis

Reduceerhulzen voor direct spannen

- ▲ voor gereedschappen met een cilindrische schacht

Performance



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

83 272 ...	PG CX
EUR	EUR
262	63,20 46,00
256	81,60 60,95
258	63,20 46,00
260	63,20 46,00
266	63,20 46,00
270	63,20 46,00
326	94,24 62,10
328	94,24 62,10
330	65,30 47,15
332	65,30 47,15
336	65,30 47,15
340	65,30 47,15
345	65,30 47,15
408	102,40 75,90
410	94,24 62,10
412	94,15 62,10
416	94,15 62,10
420	94,15 62,10
425	94,15 62,10
432	94,15 62,10
525	94,03 70,15
512	94,03 70,15
516	94,03 70,15
520	94,03 70,15
532	94,03 70,15
540	94,03 70,15



Technici met know-how
maandag t/m vrijdag van 9:00 – 18:00

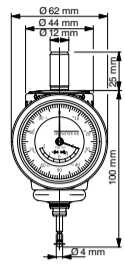


Bestel voor 19:00 (online) en ontvang
uw bestelling de volgende werkdag

Universele 3D-taster HQ

- ▲ snelle en nauwkeurige positionering aan de referentieranden
- ▲ doorontwikkeling van de bestaande universele 3D-tasters
- ▲ verbeterde mechaniek
- ▲ compacte bouwafmeting
- ▲ gekenmerkte veiligheidsmarkering
- ▲ funktioneert als 85 290 100
- ▲ afleesnauwkeurigheid 0,01 mm

Leveromvang
3D-taster, incl. korte tasterpunt, en zeskantsleutel



	85 292 ...	PG CT
	EUR	EUR
Universele 3D-taster HQ	100	471,00 322,00

Verzinkboor 90°, DIN 335-C

- ▲ In set opgenomen:
6,3 mm, 8,3 mm, 10,4 mm, 12,4 mm,
16,5 mm en 20,5 mm

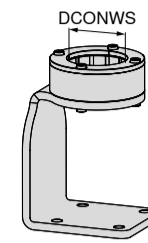


Set	30 100 ...	PG CX
	EUR	EUR
	999	80,84 27,60

Montageblok voor gereedschapopnames

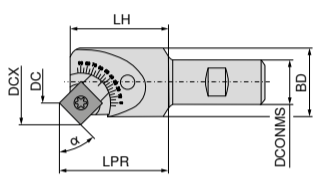
- ▲ zelfklemmend door rollen
- ▲ veilig spannen
- ▲ snelle montage, omdat geen extra klemming noodzakelijk is

Standard



opname	DCONWS mm	80 722 ...	PG CT
		EUR	EUR
HSK 32, PSC 32	32.0	032	250,00 138,00
HSK 40, PSC 40	40.0	040	250,00 138,00
MAS-BT 30	46.0	046	207,10 115,00
DIN 69871 / DIN 2080 - SK 30, HSK 50, PSC 50	50.0	050	207,10 115,00
DIN 69871 / DIN 2080 - SK 40, HSK 63, PSC 63, MAS-BT 40, ANSI-CAT 40	63.0	063	215,10 115,00
DIN 69871 - SK 50	97.5	097	400,70 230,00
HSK 100, MAS-BT 50, ANSI-CAT 50	100.0	100	400,70 230,00

Verstelbare hoekfrees C 4500



omschrijving	DCONMS mm	DC mm	DCX mm	LH mm	BD mm	LPR mm	50 690 ...	PG TO
							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	208,00 31,05
C490.26.R.01	20.0	1.1-14.1	26.6-31.5	37.0	25.00	38.2-40.6	02000	244,00 36,80

Nulinstelapparaat



omschrijving	Hoogte mm	85 900 ...	PG CT
		EUR	EUR
Nulinstelapparaat	100	018	210,70 86,25

Spantangenset

Leveromvang

- 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



Verzinkboor 90°, DIN 335-C	BD mm	OAL mm	82 689 ...	PG CX
			EUR	EUR
430 E / ER25	26	34	99900	253,50 134,55

Spiraalboren set DIN 338 – Type N kort

- ▲ in metalen cassette
- ▲ met 0,1 mm oplopend



	Ø mm	10 158 ...	PG CX
		EUR	EUR
met 0,1 mm oplopend	1.0-5.9	050	108,00 46,00
met 0,1 mm oplopend	6.0-10	100	207,20 92,00

Montageblok voor steilkegelopnames

▲ Aluminium

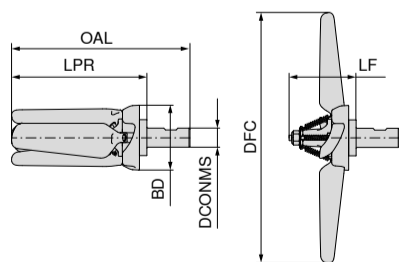


spantang	80 720 ...	PG CT
	EUR	EUR
SK 30	030	161,00 63,25
SK 40	040	161,00 69,00
SK 50	050	260,00 78,20

Reinigingspropeller

- ▲ verwijderen van spanen en emulsie of droogproces met behulp van de spindel
- ▲ eenvoudig wisselen van de rotorbladen

Standard



IK centraal

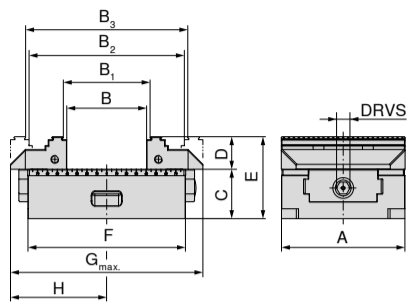
DCONMS mm	OAL mm	LPR mm	LF mm	DFC mm	BD mm	RPMX 1/min.	80 399 ...	PG CT
							EUR	EUR
20	186.3	141.3	69.75	254	67.68	5000 - 8000	02000	275,00 115,00



CentriClamp – ZSG 4

▲ ingekapselde centriscspanner

ZSG 4 Standard



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

80 878 ...	PG	CW
EUR	EUR	
08700	861,20	601,45
08800	985,30	687,70
15300	1.006,00	759,00

Grondplaat rond



80 899 ...	PG	CW
EUR	EUR	
125	632,00	441,60

MNG indexeerpen



80 899 ...	PG	CW
EUR	EUR	
51500	49,47	12,65

MNG opnamepen



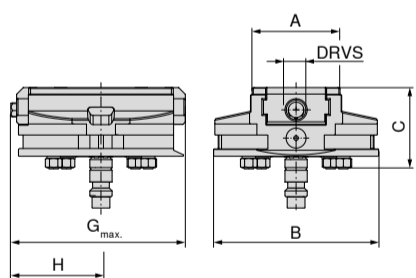
80 899 ...	PG	CW
EUR	EUR	
025	53,87	37,95

Hier passen geen standaard 40 mm voorzetbekken op, indien benodigd dan bek D = 40 mm (80 878 520) gebruiken.

CentriClamp – ZSG 4

▲ Ingekapselde enkelspanner voor Erowa ITS 148
 ▲ kogelgelagerde spindel
 ▲ ±0,01 mm repeteernauwkeurigheid

ZSG 4 Standard



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

80 878 ...	PG	CW
EUR	EUR	
08900	1.518,00	1.058,00



Technici met know-how
 maandag t/m vrijdag van 9:00 – 18:00



Bestel voor 19:00 (online) en ontvang
 uw bestelling de volgende werkdag

Ons magazijn in uw werkplaats...

24/7 toegang tot het gereedschap
met volledige controle

Voordelen voor cashflow

u betaalt alleen voor de gereedschappen die u gebruikt

Geen oude voorraden

u blijft niet zitten met verouderde gereedschappen

Besparing in bestelkosten

maandelijks afrekening



Scan de QR-code om te zien welke voordelen dit voor u persoonlijk biedt



CERATIZIT Nederland B.V.
Vijfhuizenberg 54 \ 4708 AL Roosendaal
Tel.: +31 165 523440 \ verkoop@ceratizit.com \ www.ceratizit.com

