Nieuwe producten voor de verspaner

NEW KUB Pentron CS – Wisselplaatboren

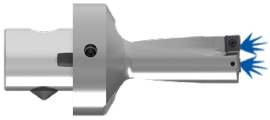
ABS

▲ Modulaire wisselplaatboor met cassettesysteem – Proceszeker, krachtig en betrouwbaar systeem voor het maken van grote boringen tot Ø 96,00 mm

→ pagina 24–26

NEW KUB Pentron – Wisselplaatboren – 2xD

ABS



▲ De allrounder voor proceszeker boren onder uiteenlopende omstandigheden
▲ Ideaal bij extreme bewerkingssituaties
▲ Met ABS-aansluiting
▲ Tot Ø 65 mm

→ pagina 6+7

NEW SOGX-wisselplaten

-13
BK8425

-32
BK8425

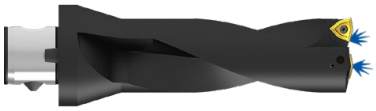
-34
BK8425

▲ **-13:** De completering van het product portfolio.
▲ **-32:** Een specialist voor zeer geringe braamvorming bij aanboren en vooral bij het doorkomen van de boor.
▲ **-34**: Deze high-feed wisselplaat heeft rondom een fase en is daardoor extreem stabiel.

→ pagina 27

NEW KUB Trigon – Wisselplaatboren – Uitbreiding

ABS



▲ Uitbreiding van de KUB Trigon wisselplaatboor tot Ø 82 mm.
Gezwarte basishouder in 2xD en 3xD met cassettes

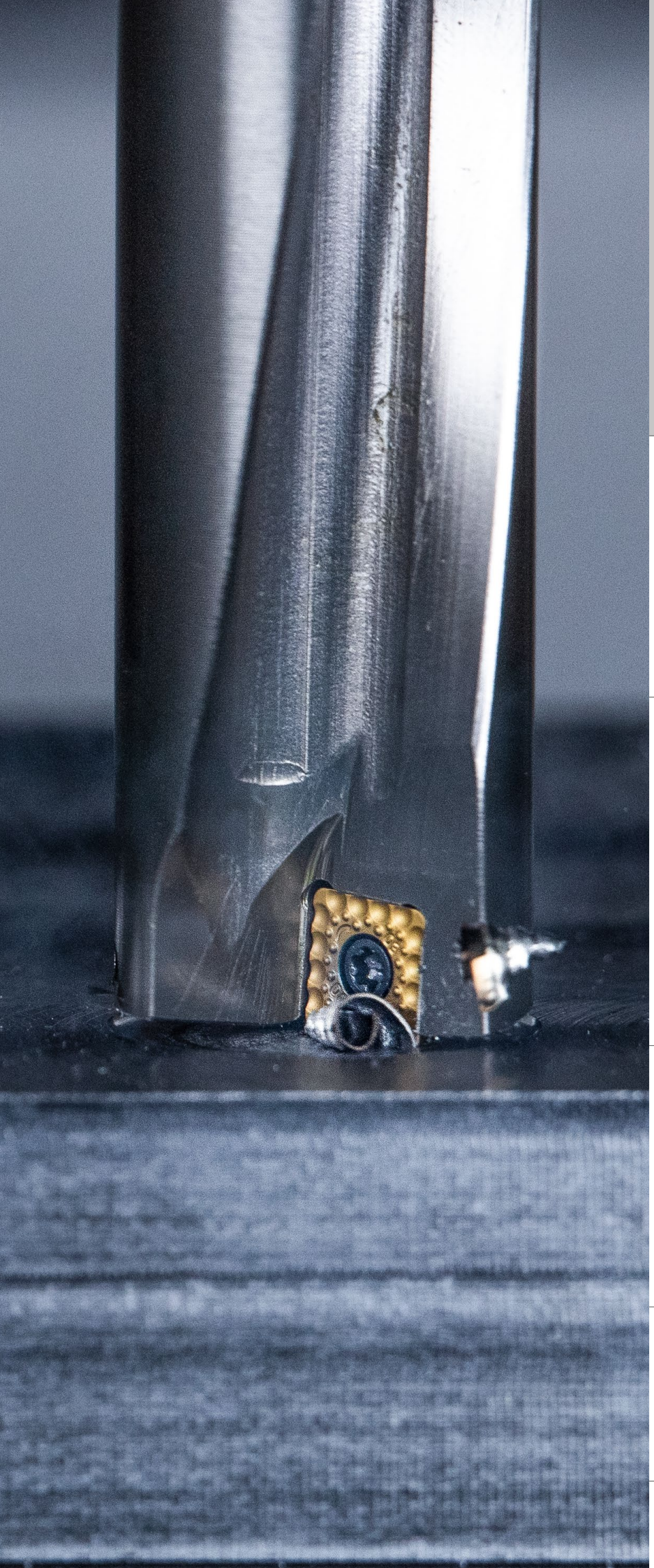
→ pagina 38+41

NEW KUB Centron – Wisselplaatboren

ABS

▲ Het ideale gereedschap voor boringen met grote lengte-diameter verhouding.
Efficiënt en proceszeker boren van boordieptes tot 9xD in nagenoeg alle materialen is met de boor met boorkronen geen probleem.

→ pagina 47–52



Boren en nabewerken

1 HSS boren

2 VHM boren

3 Wisselplaatboren

4 Ruimen en verzinken

5 Kotteren

Draadsnijbewerkingen

6 Tappen

7 Circulair- en schroefdraadfrezen

8 Draadsnijden

Draaibewerkingen

9 Draaien

10 EcoCut en FreeTurn

11 Steken

12 Miniatuur draaien

Freesbewerkingen

13 HSS frezen

14 VHM frezen

15 Wisselplaat frezen

De catalogus spantechniek

16 Opnames en toebehoren

17 Machineklemmen

18 Materiaalvoorbeelden en artikelnr.-index

Inhoudsopgave

Symboolverklaring	2
Toepassingstips – excenterbussen	3
Toolfinder	4+5
Programma	6–57
Technische informatie	
Snijgegevens	58–73
Maximaal verstelbereik	74–76
Coderingsvoorbeeld, koelmiddeltoevoer	77
Wisselplaatboren – Problemen / mogelijke oorzaken / oplossingen	78
KUB Centron – booradviezen + problemen / mogelijke oorzaken / oplossingen	79+80
Toepasbaarheid en soortenvergelijking	81+82

KOMET \ Performance

Premium-kwaliteitsgereedschappen voor de hoogste performance.

De premium-kwaliteitsgereedschappen uit de **KOMET Performance** productlijn zijn voor speciale toepassingen ontworpen en kenmerken zich door hun buitengewone efficiëntie. Indien u in uw productie de hoogste eisen aan performance stelt en de allerbeste resultaten wilt bereiken, dan bevelen wij u de premium gereedschappen uit deze productlijn aan.

Symboolverklaring

schacht

C
Cilindrische schacht met spanvlak
Garandeert optimale opspanning van het gereedschap en kan zoals altijd in elke opname worden opgespannen

K
Boren met combischacht
Deze boorschacht heeft twee spanvlakken (DIN 6535HE, DIN 6595) die een uittrekbeveiliging en een goed aanlegvlak voor de volboor garanderen. Er kan zowel een Weldon opname als een Whistle Notch opname gebruikt worden.

ABS
Boren met ABS koppeling
De ABS koppeling van Komet is een modulair koppelingsysteem voor roterende en stilstaande gereedschappen en biedt voordelen, zoals een betere krachtoverbrenging

PSC
Boren met polygoonschacht
De polygoonschacht biedt de hoogste stijfheid bij de krachtoverbrenging van boor naar opname. De kegelvormige polygoon neemt zowel torsiekrachten als ook buigkrachten zonder aarzelen op

Uitvoering koelmiddeltoevoer

Boor met inwendige koelmiddeltoevoer
De betrouwbare inwendige koelmiddeltoevoer garandeert een warmtereductie aan de snijkanten van het gereedschap, alsmede een betere spaanafvoer

linkssnijdend

omschrijving		Pagina
Verstelbare koppeling met ABS		57

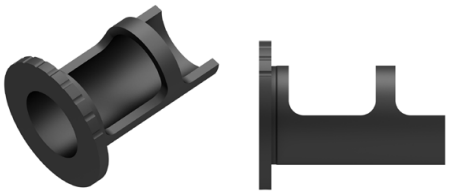
Opnames vindt u in → **hoofdstuk 16 in de catalogus voor spantechniek**

Toepassingstips – excenterbussen

Met de excenterbussen kan men de diameter van de boring eenvoudig ± 0,3 mm variëren en verstellen.

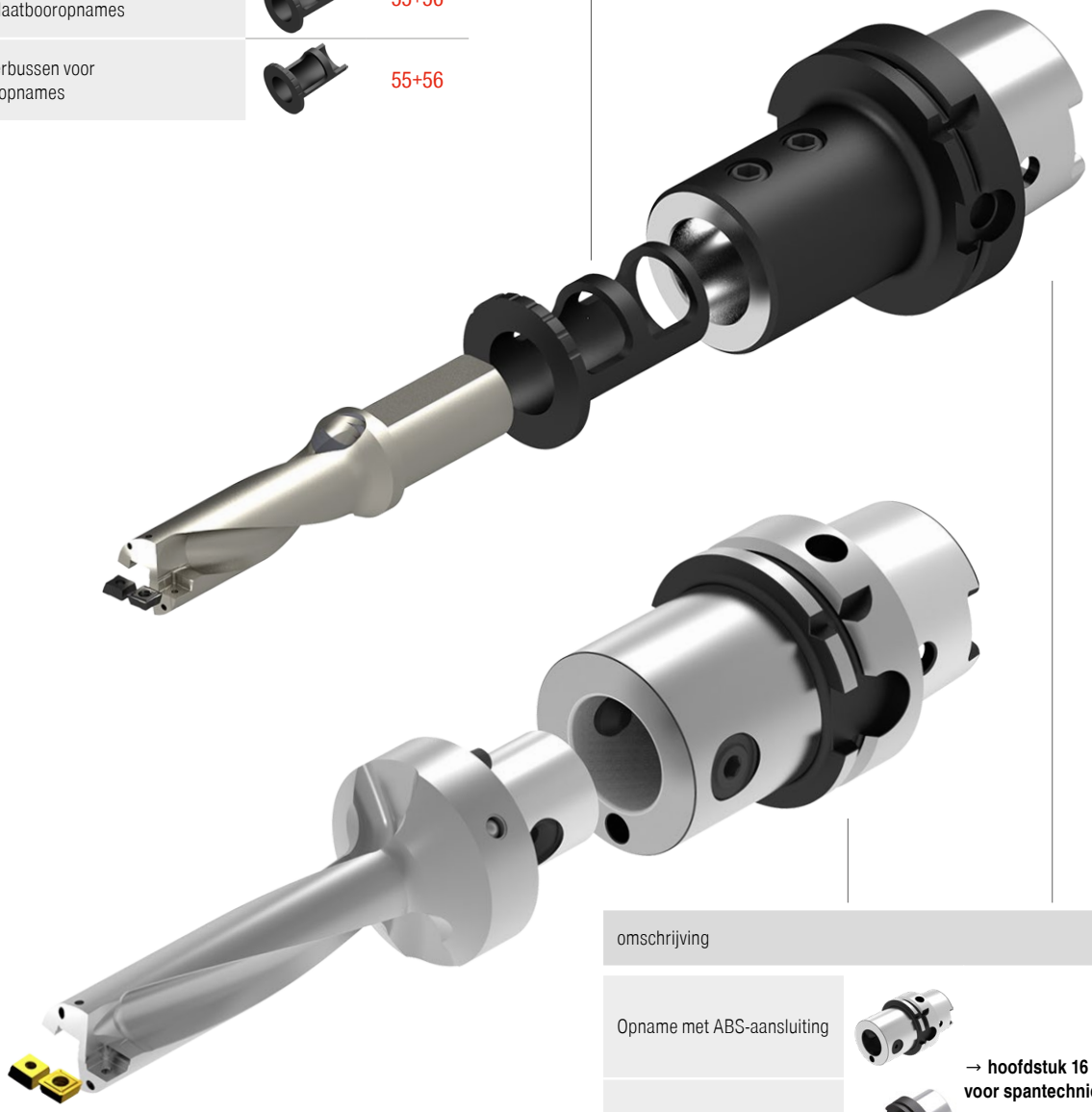
Er zijn twee verschillende types excenterbussen verkrijgbaar:
Een voor gebruik met de wisselplaatboor-opname en een voor gebruik met een bestaande Weldonopname.
Het verschil zit uitsluitend in de uitvoering en positie van de gleuven voor de klemschroeven van de opname.
Per type zijn er vier grootes, welke op de schachtdiameter zijn afgestemd.

Excenterbus voor wisselplaatbooropname



Excenterbus voor Weldonopname

omschrijving		Pagina
Excenterbussen voor wisselplaatbooropnames		55+56
Excenterbussen voor Weldonopnames		55+56



omschrijving		
Opname met ABS-aansluiting		→ **hoofdstuk 16 in de catalogus voor spantechniek**
Wisselplaatboor opname		

Toolfinder

KUB Pentron

- De allrounder voor proceszeker boren onder uiteenlopende omstandigheden
- Ideaal bij extreme bewerkingssituaties

boordiepte	Doorboren van een dwarsboring	Pakketboren	boren op oneffen vlakken	opboren	aanboren op een rand	aanboren op een bol oppervlak	aanboren op een schuin vlak	aanboren op een punt	rij boringen	aanboren op een centrering of holte
2xD	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●
3xD	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●
4xD	●	●	○	-	●	●	●	●	○	●
5xD	●	○	○	-	●	○	●	○	-	○
3xD	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●
2xD	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●
3xD	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●
4xD	●	●	○	-	●	●	●	●	○	●
5xD	●	○	○	-	●	○	●	○	-	○

KUB Pentron CS

- Proceszeker, betrouwbaar modulair systeem voor het maken van grote boringen tot Ø 96,00 mm

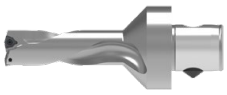
3xD	●	○	●	-	●	●	●	●	●	●

MaxiDrill 900

- Biedt perfecte boorkwaliteit zelfs onder enorme belastingen
- Ideaal voor diepe boringen: Door de hoge voedingssnelheden stijgt de productiviteit
- Voor stabiele bewerkingssituaties

2xD	●	●	●	○	●	●	●	●	○	●
3xD	●	●	●	○	●	●	●	●	○	●
4xD	●	○	○	○	●	●	●	●	○	●
5xD	●	○	○	○	●	●	●	●	○	●

KUB Trigon



- Ideaal voor de bewerking onder labiele omstandigheden
- Goed geschikt voor de bewerking op machines met weinig vermogen
- De eerste keus voor maatvaste boringen

2xD	●	-	●	●	○	●	●	○	●	○
3xD	●	-	●	●	○	●	●	○	●	○
4xD	○	-	○	-	-	○	○	-	○	○
2xD	●	-	●	●	○	●	●	○	●	○
3xD	●	-	●	●	○	●	●	○	●	○
4xD	○	-	○	-	-	○	○	-	○	○

KUB Centron

- Efficiënt en proceszeker boren
- Boordieptes tot 9xD in nagenoeg alle materialen
- Centerpunt van HSS of VHM voor optimale positioneernauwkeurigheid

4xD	○	-	●	-	-	○	-	-	○	●
6xD	○	-	●	-	-	○	-	-	○	●
9xD	○	-	●	-	-	○	-	-	○	●

KUB Centron – Boorkronen	Ø	Pagina
KUB Centron boorkronen	20–64 mm	48+49
KUB Centron boorkronen	65–81 mm	50+51

KUB Centron – Centerpunt			Ø	Pagina
	TiAlN	● ● ●	5–12 mm	52
	TiN	● ● ○	5–12 mm	
	TiAlN/ TiN	● ● ● ● ○ ○	5–12 mm	

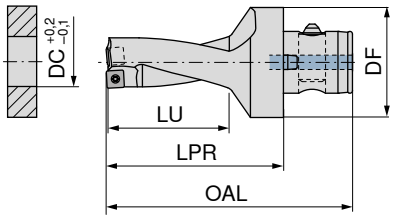
schacht	diameter Ø	Pagina	type wisselplaat		aantal snijkanten	soort	P Staal	M RVS	K Gietijzer	N Non-ferro	S Hittebestendig	H Geharde materialen	O Niet-metalen materialen	Pagina
ABS	14–65	6+7		SOGX	4	-01 BK8425	●	●	●	○	●	○		
ABS	14–65	8+9		SOGX	4	-03 BK8430	●	●	●	○	●	○		
ABS	14–46	10+11		SOGX	4	-13 BK8425	●	●	●	○	●	○		
ABS	14–46	12+13		SOGX	4	-32 BK8425	●	●	●	○	●	○		
PSC	14–37	14+15		SOGX	4	-34 BK8425	○		●					27+28
C	14–46	16+17		SOGX	4	-01 BK7935	●	●	●	○	●		○	
C	14–46	18+19		SOGX	4	-01 BK6115	●	●	●			○		
C	14–46	20+21		SOGX	4	-01 BK6425	●	●	●					
C	14–46	22+23		SOGX	4	-01 BK7710				●	○		○	
ABS	64–96	24–26												
C	12–63	29+30		SONT	2 / 4	-M30 CTCP420	●		●					36
C	12–63	31+32												
C	12–54	33+34		SONT	2 / 4	-M30 CTPP430	●	●	○	○	○			
C	12–41	35												
ABS	14–82	37–39		WOEX	3	-01 BK8425	●	●	●	○		○		
ABS	14–82	40–42		WOEX	3	-03 BK8425	●	●	●	○		○		
ABS	14–44	43		WOEX	3	-13 BK8425	●	●	●	○		○		
K	14–44	44		WOEX	3	-01 BK7935	●	●	●	○	●			
K	14–44	45		WOEX	3	-01 BK6115	●	●	●			○		53+54
K	14–35	46		WOEX	3	-01 BK7615			●					
ABS	20–81	47		WOEX	3	-01 BK62			●			○		
ABS	20–81			WOEX	3	-11 BK77					●	○	○	
ABS	20–81			WOEX	3	-13 BK79	●	●	●	○				

KUB Pentron – Wisselplaatboor

leveromvang:
wisselplaatboor incl. klemschroeven

≤ 2xD

ABS



NEW

omschrijving	KOMET-nr.	DC mm	DF mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	aantrekmoment Nm	Wisselplaat	10 872 ... EUR 2B/6#	
KUB-P.2D.140.R.04-ABS50	U42 51400	14,0	50	86	28	55	0,38	SOGX 040204	391,00	14095
KUB-P.2D.145.R.04-ABS50	U42 51450	14,5	50	89	30	58	0,38	SOGX 040204	391,00	14595
KUB-P.2D.150.R.04-ABS50	U42 51500	15,0	50	89	30	58	0,38	SOGX 040204	391,00	15095
KUB-P.2D.155.R.04-ABS50	U42 51550	15,5	50	93	32	62	0,38	SOGX 040204	391,00	15595
KUB-P.2D.160.R.04-ABS50	U42 51600	16,0	50	93	32	62	0,38	SOGX 040204	391,00	16095
KUB-P.2D.165.R.05-ABS50	U42 51650	16,5	50	96	34	65	0,62	SOGX 050204	398,50	16595
KUB-P.2D.170.R.05-ABS50	U42 51700	17,0	50	96	34	65	0,62	SOGX 050204	398,50	17095
KUB-P.2D.175.R.05-ABS50	U42 51750	17,5	50	98	36	67	0,62	SOGX 050204	398,50	17595
KUB-P.2D.180.R.05-ABS50	U42 51800	18,0	50	98	36	67	0,62	SOGX 050204	398,50	18095
KUB-P.2D.185.R.06-ABS50	U42 51850	18,5	50	101	38	70	1,01	SOGX 060206	410,30	18595
KUB-P.2D.190.R.06-ABS50	U42 51900	19,0	50	101	38	70	1,01	SOGX 060206	410,30	19095
KUB-P.2D.195.R.06-ABS50	U42 51950	19,5	50	103	40	72	1,01	SOGX 060206	410,30	19595
KUB-P.2D.200.R.06-ABS50	U42 52000	20,0	50	103	40	72	1,01	SOGX 060206	410,30	20095
KUB-P.2D.205.R.07-ABS50	U42 52050	20,5	50	105	42	74	1,01	SOGX 07T208	424,20	20595
KUB-P.2D.210.R.07-ABS50	U42 52100	21,0	50	105	42	74	1,01	SOGX 07T208	424,20	21095
KUB-P.2D.215.R.07-ABS50	U42 52150	21,5	50	107	44	76	1,01	SOGX 07T208	424,20	21595
KUB-P.2D.220.R.07-ABS50	U42 52200	22,0	50	107	44	76	1,01	SOGX 07T208	424,20	22095
KUB-P.2D.225.R.07-ABS50	U42 52250	22,5	50	109	46	78	1,01	SOGX 07T208	424,20	22595
KUB-P.2D.230.R.07-ABS50	U42 52300	23,0	50	109	46	78	1,01	SOGX 07T208	424,20	23095
KUB-P.2D.235.R.08-ABS50	U42 52350	23,5	50	111	48	80	1,28	SOGX 080308	437,00	23595
KUB-P.2D.240.R.08-ABS50	U42 52400	24,0	50	111	48	80	1,28	SOGX 080308	437,00	24095
KUB-P.2D.245.R.08-ABS50	U42 52450	24,5	50	114	50	83	1,28	SOGX 080308	437,00	24595
KUB-P.2D.250.R.08-ABS50	U42 52500	25,0	50	114	50	83	1,28	SOGX 080308	437,00	25095
KUB-P.2D.255.R.08-ABS50	U42 52550	25,5	50	116	52	85	1,28	SOGX 080308	437,00	25595
KUB-P.2D.260.R.08-ABS50	U42 52600	26,0	50	116	52	85	1,28	SOGX 080308	437,00	26095
KUB-P.2D.265.R.09-ABS50	U42 52650	26,5	50	119	54	88	2,25	SOGX 09T308	485,20	26595
KUB-P.2D.270.R.09-ABS50	U42 52700	27,0	50	119	54	88	2,25	SOGX 09T308	485,20	27095
KUB-P.2D.275.R.09-ABS50	U42 52750	27,5	50	121	56	90	2,25	SOGX 09T308	485,20	27595
KUB-P.2D.280.R.09-ABS50	U42 52800	28,0	50	121	56	90	2,25	SOGX 09T308	485,20	28095
KUB-P.2D.285.R.09-ABS50	U42 52850	28,5	50	124	58	93	2,25	SOGX 09T308	485,20	28595
KUB-P.2D.290.R.09-ABS50	U42 52900	29,0	50	124	58	93	2,25	SOGX 09T308	485,20	29095
KUB-P.2D.295.R.09-ABS50	U42 52950	29,5	50	126	60	95	2,25	SOGX 09T308	485,20	29595
KUB-P.2D.300.R.09-ABS50	U42 53000	30,0	50	126	60	95	2,25	SOGX 09T308	485,20	30095
KUB-P.2D.305.R.10-ABS63	U42 63050	30,5	63	139	62	101	2,8	SOGX 100408	511,00	30596
KUB-P.2D.310.R.10-ABS63	U42 63100	31,0	63	139	62	101	2,8	SOGX 100408	511,00	31096
KUB-P.2D.315.R.10-ABS63	U42 63150	31,5	63	141	64	103	2,8	SOGX 100408	511,00	31596
KUB-P.2D.320.R.10-ABS63	U42 63200	32,0	63	141	64	103	2,8	SOGX 100408	511,00	32096
KUB-P.2D.325.R.10-ABS63	U42 63250	32,5	63	144	66	106	2,8	SOGX 100408	511,00	32596
KUB-P.2D.330.R.10-ABS63	U42 63300	33,0	63	144	66	106	2,8	SOGX 100408	511,00	33096
KUB-P.2D.335.R.11-ABS63	U42 63350	33,5	63	146	68	108	2,8	SOGX 110408	545,30	33596
KUB-P.2D.340.R.11-ABS63	U42 63400	34,0	63	146	68	108	2,8	SOGX 110408	545,30	34096
KUB-P.2D.345.R.11-ABS63	U42 63450	34,5	63	149	70	111	2,8	SOGX 110408	545,30	34596
KUB-P.2D.350.R.11-ABS63	U42 63500	35,0	63	149	70	111	2,8	SOGX 110408	545,30	35096
KUB-P.2D.355.R.11-ABS63	U42 63550	35,5	63	152	72	113	2,8	SOGX 110408	545,30	35596
KUB-P.2D.360.R.11-ABS63	U42 63600	36,0	63	152	72	113	2,8	SOGX 110408	545,30	36096
KUB-P.2D.365.R.11-ABS63	U42 63650	36,5	63	154	74	116	2,8	SOGX 110408	545,30	36596
KUB-P.2D.370.R.11-ABS63	U42 63700	37,0	63	154	74	116	2,8	SOGX 110408	545,30	37096
KUB-P.2D.375.R.12-ABS63	U42 63750	37,5	63	156	76	118	6,25	SOGX 120408	570,90	37596
KUB-P.2D.380.R.12-ABS63	U42 63800	38,0	63	156	76	118	6,25	SOGX 120408	570,90	38096
KUB-P.2D.385.R.12-ABS63	U42 63850	38,5	63	159	78	121	6,25	SOGX 120408	570,90	38596
KUB-P.2D.390.R.12-ABS63	U42 63900	39,0	63	159	78	121	6,25	SOGX 120408	570,90	39096
KUB-P.2D.395.R.12-ABS63	U42 63950	39,5	63	161	80	123	6,25	SOGX 120408	570,90	39596
KUB-P.2D.400.R.12-ABS63	U42 64000	40,0	63	161	80	123	6,25	SOGX 120408	570,90	40096
KUB-P.2D.405.R.12-ABS63	U42 64050	40,5	63	164	82	126	6,25	SOGX 120408	570,90	40596

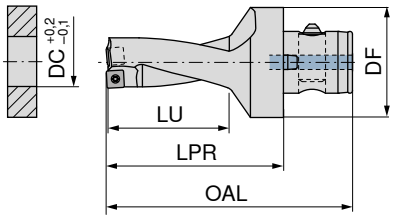
vervolg op de volgende pagina

KUB Pentron – Wisselplaatboor

leveromvang:
wisselplaatboor incl. klemschroeven

≤ 2xD

ABS



NEW

3

omschrijving	KOMET-nr.	DC mm	DF mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	aantrekmoment Nm	Wisselplaat	10 872 ... EUR 2B/6#	
KUB-P.2D.410.R.12-ABS63	U42 64100	41,0	63	164	82	126	6,25	SOGX 120408	570,90	41096
KUB-P.2D.415.R.12-ABS63	U42 64150	41,5	63	166	84	128	6,25	SOGX 120408	570,90	41596
KUB-P.2D.420.R.12-ABS63	U42 64200	42,0	63	166	84	128	6,25	SOGX 120408	570,90	42096
KUB-P.2D.425.R.13-ABS63	U42 64250	42,5	63	169	86	131	6,25	SOGX 130508	570,90	42596
KUB-P.2D.430.R.13-ABS63	U42 64300	43,0	63	169	86	131	6,25	SOGX 130508	570,90	43096
KUB-P.2D.435.R.13-ABS63	U42 64350	43,5	63	171	88	133	6,25	SOGX 130508	570,90	43596
KUB-P.2D.440.R.13-ABS63	U42 64400	44,0	63	171	88	133	6,25	SOGX 130508	570,90	44096
KUB-P.2D.445.R.13-ABS63	U42 64450	44,5	63	174	90	136	6,25	SOGX 130508	570,90	44596
KUB-P.2D.450.R.13-ABS63	U42 64500	45,0	63	174	90	136	6,25	SOGX 130508	570,90	45096
KUB-P.2D.455.R.13-ABS63	U42 64550	45,5	63	173	92	135	6,25	SOGX 130508	570,90	45596
KUB-P.2D.460.R.13-ABS63	U42 64600	46,0	63	173	92	135	6,25	SOGX 130508	570,90	46096
KUB-P.2D.470.R.08-ABS63	U42 64700	47,0	63	187	101	149	1,28	SOGX 080308	610,30	47096
KUB-P.2D.480.R.08-ABS63	U42 64800	48,0	63	189	105	151	1.28	SOGX 080308	610,30	48096
KUB-P.2D.490.R.08-ABS63	U42 64900	49,0	63	191	109	153	1,28	SOGX 080308	610,30	49096
KUB-P.2D.500.R.08-ABS63	U42 65000	50,0	63	193	113	155	1,28	SOGX 080308	610,30	50096
KUB-P.2D.510.R.08-ABS63	U42 65100	51,0	63	195	117	157	1,28	SOGX 080308	610,30	51096
KUB-P.2D.520.R.08-ABS63	U42 65200	52,0	63	197	121	159	1,28	SOGX 080308	610,30	52096
KUB-P.2D.530.R.10-ABS63	U42 65300	53,0	63	199	125	161	2,8	SOGX 100408	610,30	53096
KUB-P.2D.540.R.10-ABS63	U42 65400	54,0	63	201	129	163	2,8	SOGX 100408	610,30	54096
KUB-P.2D.550.R.10-ABS80	U42 75500	55,0	80	208	115	165	2,8	SOGX 100408	736,80	55098
KUB-P.2D.560.R.10-ABS80	U42 75600	56,0	80	210	117	167	2,8	SOGX 100408	736,80	56098
KUB-P.2D.570.R.10-ABS80	U42 75700	57,0	80	212	120	169	2,8	SOGX 100408	736,80	57098
KUB-P.2D.580.R.10-ABS80	U42 75800	58,0	80	214	124	171	2,8	SOGX 100408	736,80	58098
KUB-P.2D.590.R.10-ABS80	U42 75900	59,0	80	216	127	173	2,8	SOGX 100408	736,80	59098
KUB-P.2D.600.R.10-ABS80	U42 76000	60,0	80	218	125	175	2,8	SOGX 100408	736,80	60098
KUB-P.2D.610.R.10-ABS80	U42 76100	61,0	80	220	128	177	2,8	SOGX 100408	736,80	61098
KUB-P.2D.620.R.10-ABS80	U42 76200	62,0	80	222	132	179	2,8	SOGX 100408	736,80	62098
KUB-P.2D.630.R.10-ABS80	U42 76300	63,0	80	224	131	181	2,8	SOGX 100408	736,80	63098
KUB-P.2D.640.R.10-ABS80	U42 76400	64,0	80	226	135	183	2,8	SOGX 100408	736,80	64098
KUB-P.2D.650.R.10-ABS80	U42 76500	65,0	80	228	139	185	2,8	SOGX 100408	736,80	65098

Onderdelen DC		Sleutel 80 950 ... EUR Y7			Sleutel-D 80 950 ... EUR Y7			Klemschroef 10 950 ... EUR W7	
14 - 16	T05 - IP	6,24	057				M1,8x3,8 - 05IP	2,43	10100
16,5 - 18				T06 - IP	10,70	123	M2,0x4,3 - 06IP	2,43	10000
18,5 - 23				T06 - IP	10,70	123	M2,2x5,5 - 06IP	2,43	10700
23,5 - 26				T08 - IP	10,51	125	M2,5x6,3 - 08IP	2,43	10800
26,5 - 30				T08 - IP	10,51	125	M3,0x7,6 - 08IP	2,43	10200
30,5 - 37				T15 - IP	12,25	128	M3,5x7,5 - 15IP	2,43	10300
37,5 - 46				T20 - IP	12,92	129	M4,5x10 - 20IP	2,43	10400
47 - 52				T08 - IP	10,51	125	M2,5x6,3 - 08IP	2,43	10800
53 - 65				T08 - IP	10,51	125	M3,5x7,5 - 15IP	2,43	10300

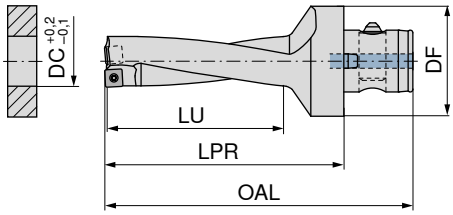
Passende opnames vindt u in → **hoofdstuk 16 in de catalogus voor spantechniek**

KUB Pentron – Wisselplaatboor

leveromvang:
wisselplaatboor incl. klemschroeven

≤ 3xD

ABS



omschrijving	KOMET-nr.	DC mm	DF mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	aantrekmoment Nm	Wisselplaat	10 873 ... EUR 2B/6#	
KUB-P.3D.140.R.04-ABS50	U43 51400	14,0	50	100	42	69	0,38	SOGX 040204	416,70	14095
KUB-P.3D.145.R.04-ABS50	U43 51450	14,5	50	104	45	73	0,38	SOGX 040204	416,70	14595
KUB-P.3D.150.R.04-ABS50	U43 51500	15,0	50	104	45	73	0,38	SOGX 040204	416,70	15095
KUB-P.3D.155.R.04-ABS50	U43 51550	15,5	50	109	48	78	0,38	SOGX 040204	416,70	15595
KUB-P.3D.160.R.04-ABS50	U43 51600	16,0	50	109	48	78	0,38	SOGX 040204	416,70	16095
KUB-P.3D.165.R.05-ABS50	U43 51650	16,5	50	113	51	82	0,62	SOGX 050204	426,30	16595
KUB-P.3D.170.R.05-ABS50	U43 51700	17,0	50	113	51	82	0,62	SOGX 050204	426,30	17095
KUB-P.3D.175.R.05-ABS50	U43 51750	17,5	50	116	54	85	0,62	SOGX 050204	426,30	17595
KUB-P.3D.180.R.05-ABS50	U43 51800	18,0	50	116	54	85	0,62	SOGX 050204	426,30	18095
KUB-P.3D.185.R.06-ABS50	U43 51850	18,5	50	120	57	89	1,01	SOGX 060206	437,00	18595
KUB-P.3D.190.R.06-ABS50	U43 51900	19,0	50	120	57	89	1,01	SOGX 060206	437,00	19095
KUB-P.3D.195.R.06-ABS50	U43 51950	19,5	50	123	60	92	1,01	SOGX 060206	437,00	19595
KUB-P.3D.200.R.06-ABS50	U43 52000	20,0	50	123	60	92	1,01	SOGX 060206	437,00	20095
KUB-P.3D.205.R.07-ABS50	U43 52050	20,5	50	126	63	95	1,01	SOGX 07T208	449,90	20595
KUB-P.3D.210.R.07-ABS50	U43 52100	21,0	50	126	63	95	1,01	SOGX 07T208	449,90	21095
KUB-P.3D.215.R.07-ABS50	U43 52150	21,5	50	129	66	98	1,01	SOGX 07T208	449,90	21595
KUB-P.3D.220.R.07-ABS50	U43 52200	22,0	50	129	66	98	1,01	SOGX 07T208	449,90	22095
KUB-P.3D.225.R.07-ABS50	U43 52250	22,5	50	132	69	101	1,01	SOGX 07T208	449,90	22595
KUB-P.3D.230.R.07-ABS50	U43 52300	23,0	50	132	69	101	1,01	SOGX 07T208	449,90	23095
KUB-P.3D.235.R.08-ABS50	U43 52350	23,5	50	135	72	104	1,28	SOGX 080308	463,80	23595
KUB-P.3D.240.R.08-ABS50	U43 52400	24,0	50	135	72	104	1,28	SOGX 080308	463,80	24095
KUB-P.3D.245.R.08-ABS50	U43 52450	24,5	50	139	75	108	1,28	SOGX 080308	463,80	24595
KUB-P.3D.250.R.08-ABS50	U43 52500	25,0	50	139	75	108	1,28	SOGX 080308	463,80	25095
KUB-P.3D.255.R.08-ABS50	U43 52550	25,5	50	142	78	111	1,28	SOGX 080308	463,80	25595
KUB-P.3D.260.R.08-ABS50	U43 52600	26,0	50	142	78	111	1,28	SOGX 080308	463,80	26095
KUB-P.3D.265.R.09-ABS50	U43 52650	26,5	50	146	81	115	2,25	SOGX 09T308	519,50	26595
KUB-P.3D.270.R.09-ABS50	U43 52700	27,0	50	146	81	115	2,25	SOGX 09T308	519,50	27095
KUB-P.3D.275.R.09-ABS50	U43 52750	27,5	50	149	84	118	2,25	SOGX 09T308	519,50	27595
KUB-P.3D.280.R.09-ABS50	U43 52800	28,0	50	149	84	118	2,25	SOGX 09T308	519,50	28095
KUB-P.3D.285.R.09-ABS50	U43 52850	28,5	50	153	87	122	2,25	SOGX 09T308	519,50	28595
KUB-P.3D.290.R.09-ABS50	U43 52900	29,0	50	153	87	122	2,25	SOGX 09T308	519,50	29095
KUB-P.3D.295.R.09-ABS50	U43 52950	29,5	50	156	90	125	2,25	SOGX 09T308	519,50	29595
KUB-P.3D.300.R.09-ABS50	U43 53000	30,0	50	156	90	125	2,25	SOGX 09T308	519,50	30095
KUB-P.3D.305.R.10-ABS63	U43 63050	30,5	63	170	93	132	2,8	SOGX 100408	543,10	30596
KUB-P.3D.310.R.10-ABS63	U43 63100	31,0	63	170	93	132	2,8	SOGX 100408	543,10	31096
KUB-P.3D.315.R.10-ABS63	U43 63150	31,5	63	173	96	135	2,8	SOGX 100408	543,10	31596
KUB-P.3D.320.R.10-ABS63	U43 63200	32,0	63	173	96	135	2,8	SOGX 100408	543,10	32096
KUB-P.3D.325.R.10-ABS63	U43 63250	32,5	63	177	99	139	2,8	SOGX 100408	543,10	32596
KUB-P.3D.330.R.10-ABS63	U43 63300	33,0	63	177	99	139	2,8	SOGX 100408	543,10	33096
KUB-P.3D.335.R.11-ABS63	U43 63350	33,5	63	180	102	142	2,8	SOGX 110408	578,50	33596
KUB-P.3D.340.R.11-ABS63	U43 63400	34,0	63	180	102	142	2,8	SOGX 110408	578,50	34096
KUB-P.3D.345.R.11-ABS63	U43 63450	34,5	63	184	105	146	2,8	SOGX 110408	578,50	34596
KUB-P.3D.350.R.11-ABS63	U43 63500	35,0	63	184	105	146	2,8	SOGX 110408	578,50	35096
KUB-P.3D.355.R.11-ABS63	U43 63550	35,5	63	187	108	149	2,8	SOGX 110408	578,50	35596
KUB-P.3D.360.R.11-ABS63	U43 63600	36,0	63	187	108	149	2,8	SOGX 110408	578,50	36096
KUB-P.3D.365.R.11-ABS63	U43 63650	36,5	63	191	111	153	2,8	SOGX 110408	578,50	36596
KUB-P.3D.370.R.11-ABS63	U43 63700	37,0	63	191	111	153	2,8	SOGX 110408	578,50	37096
KUB-P.3D.375.R.12-ABS63	U43 63750	37,5	63	194	114	156	6,25	SOGX 120408	606,30	37596
KUB-P.3D.380.R.12-ABS63	U43 63800	38,0	63	194	114	156	6,25	SOGX 120408	606,30	38096
KUB-P.3D.385.R.12-ABS63	U43 63850	38,5	63	198	117	160	6,25	SOGX 120408	606,30	38596
KUB-P.3D.390.R.12-ABS63	U43 63900	39,0	63	198	117	160	6,25	SOGX 120408	606,30	39096
KUB-P.3D.395.R.12-ABS63	U43 63950	39,5	63	201	120	163	6,25	SOGX 120408	606,30	39596
KUB-P.3D.400.R.12-ABS63	U43 64000	40,0	63	201	120	163	6,25	SOGX 120408	606,30	40096
KUB-P.3D.405.R.12-ABS63	U43 64050	40,5	63	205	123	167	6,25	SOGX 120408	606,30	40596
KUB-P.3D.410.R.12-ABS63	U43 64100	41,0	63	205	123	167	6,25	SOGX 120408	606,30	41096

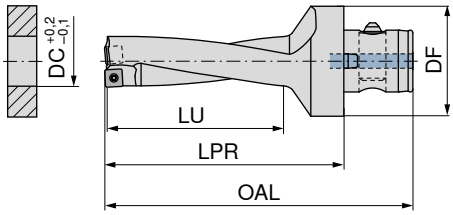
vervolg op de volgende pagina

KUB Pentron – Wisselplaatboor

leveromvang:
wisselplaatboor incl. klemschroeven

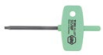
≤ 3xD

ABS



3

omschrijving	KOMET-nr.	DC mm	DF mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	aantrekmoment Nm	Wisselplaat	10 873 ... EUR 2B/6#	
KUB-P.3D.415.R.12-ABS63	U43 64150	41,5	63	208	126	170	6,25	SOGX 120408	606,30	41596
KUB-P.3D.420.R.12-ABS63	U43 64200	42,0	63	208	126	170	6,25	SOGX 120408	606,30	42096
KUB-P.3D.425.R.13-ABS63	U43 64250	42,5	63	212	129	174	6,25	SOGX 130508	606,30	42596
KUB-P.3D.430.R.13-ABS63	U43 64300	43,0	63	212	129	174	6,25	SOGX 130508	606,30	43096
KUB-P.3D.435.R.13-ABS63	U43 64350	43,5	63	215	132	177	6,25	SOGX 130508	606,30	43596
KUB-P.3D.440.R.13-ABS63	U43 64400	44,0	63	215	132	177	6,25	SOGX 130508	606,30	44096
KUB-P.3D.445.R.13-ABS63	U43 64450	44,5	63	219	135	181	6,25	SOGX 130508	606,30	44596
KUB-P.3D.450.R.13-ABS63	U43 64500	45,0	63	219	135	181	6,25	SOGX 130508	606,30	45096
KUB-P.3D.455.R.13-ABS63	U43 64550	45,5	63	219	138	181	6,25	SOGX 130508	606,30	45596
KUB-P.3D.460.R.13-ABS63	U43 64600	46,0	63	219	138	181	6,25	SOGX 130508	606,30	46096
KUB-P.3D.470.R.08-ABS63	U43 64700	47,0	63	234	148	196	1,28	SOGX 080308	682,70	47096
KUB-P.3D.480.R.08-ABS63	U43 64800	48,0	63	237	153	199	1,28	SOGX 080308	682,70	48096
KUB-P.3D.490.R.08-ABS63	U43 64900	49,0	63	240	158	202	1,28	SOGX 080308	682,70	49096
KUB-P.3D.500.R.08-ABS63	U43 65000	50,0	63	243	163	205	1,28	SOGX 080308	682,70	50096
KUB-P.3D.510.R.08-ABS63	U43 65100	51,0	63	246	168	205	1,28	SOGX 080308	682,70	51096
KUB-P.3D.520.R.08-ABS63	U43 65200	52,0	63	249	173	211	1,28	SOGX 080308	682,70	52096
KUB-P.3D.530.R.10-ABS63	U43 65300	53,0	63	252	178	214	2,8	SOGX 100408	682,70	53096
KUB-P.3D.540.R.10-ABS63	U43 65400	54,0	63	255	182	217	2,8	SOGX 100408	682,70	54096
KUB-P.3D.550.R.10-ABS80	U43 75500	55,0	80	263	170	220	2,8	SOGX 100408	821,60	55098
KUB-P.3D.560.R.10-ABS80	U43 75600	56,0	80	266	173	223	2,8	SOGX 100408	821,60	56098
KUB-P.3D.570.R.10-ABS80	U43 75700	57,0	80	269	177	226	2,8	SOGX 100408	821,60	57098
KUB-P.3D.580.R.10-ABS80	U43 75800	58,0	80	272	182	229	2,8	SOGX 100408	821,60	58098
KUB-P.3D.590.R.10-ABS80	U43 75900	59,0	80	275	186	232	2,8	SOGX 100408	821,60	59098
KUB-P.3D.600.R.10-ABS80	U43 76000	60,0	80	278	185	235	2,8	SOGX 100408	821,60	60098
KUB-P.3D.610.R.10-ABS80	U43 76100	61,0	80	281	189	238	2,8	SOGX 100408	821,60	61098
KUB-P.3D.620.R.10-ABS80	U43 76200	62,0	80	284	194	241	2,8	SOGX 100408	821,60	62098
KUB-P.3D.630.R.10-ABS80	U43 76300	63,0	80	287	194	244	2,8	SOGX 100408	821,60	63098
KUB-P.3D.640.R.10-ABS80	U43 76400	64,0	80	290	199	247	2,8	SOGX 100408	821,60	64098
KUB-P.3D.650.R.10-ABS80	U43 76500	65,0	80	293	204	250	2,8	SOGX 100408	821,60	65098

Onderdelen DC	 Sleutel 80 950 ... EUR Y7		Sleutel-D 80 950 ... EUR Y7		Klemschroef 10 950 ... EUR W7	
14 - 16	6,24	057			2,43	10100
16,5 - 18			10,70	123	2,43	10000
18,5 - 23			10,70	123	2,43	10700
23,5 - 26			10,51	125	2,43	10800
26,5 - 30			10,51	125	2,43	10200
30,5 - 37			12,25	128	2,43	10300
37,5 - 46			12,92	129	2,43	10400
47 - 52			10,51	125	2,43	10800
53 - 65			10,51	125	2,43	10300

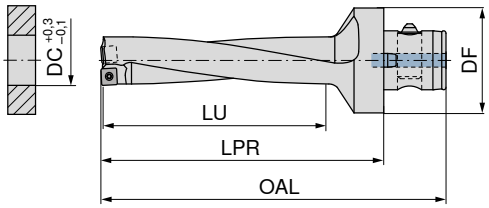
Passende opnames vindt u in → **hoofdstuk 16 in de catalogus voor spantechniek**

KUB Pentron – Wisselplaatboor

leveromvang:
wisselplaatboor incl. klemschroeven

≤ 4xD

ABS



omschrijving	KOMET-nr.	DC mm	DF mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	aantrekmoment Nm	Wisselplaat	10 874 ... EUR 2B/6#	
KUB-P.4D.140.R.04-ABS50	U44 51400	14,0	50	114	56	83	0,38	SOGX 040204	496,00	14095
KUB-P.4D.145.R.04-ABS50	U44 51450	14,5	50	119	60	88	0,38	SOGX 040204	496,00	14595
KUB-P.4D.150.R.04-ABS50	U44 51500	15,0	50	119	60	88	0,38	SOGX 040204	496,00	15095
KUB-P.4D.155.R.04-ABS50	U44 51550	15,5	50	125	64	94	0,38	SOGX 040204	496,00	15595
KUB-P.4D.160.R.04-ABS50	U44 51600	16,0	50	125	64	94	0,38	SOGX 040204	496,00	16095
KUB-P.4D.165.R.05-ABS50	U44 51650	16,5	50	130	68	99	0,62	SOGX 050204	509,90	16595
KUB-P.4D.170.R.05-ABS50	U44 51700	17,0	50	130	68	99	0,62	SOGX 050204	509,90	17095
KUB-P.4D.175.R.05-ABS50	U44 51750	17,5	50	134	72	103	0,62	SOGX 050204	509,90	17595
KUB-P.4D.180.R.05-ABS50	U44 51800	18,0	50	134	72	103	0,62	SOGX 050204	509,90	18095
KUB-P.4D.185.R.06-ABS50	U44 51850	18,5	50	139	76	108	1,01	SOGX 060206	519,50	18595
KUB-P.4D.190.R.06-ABS50	U44 51900	19,0	50	139	76	108	1,01	SOGX 060206	519,50	19095
KUB-P.4D.195.R.06-ABS50	U44 51950	19,5	50	143	80	112	1,01	SOGX 060206	519,50	19595
KUB-P.4D.200.R.06-ABS50	U44 52000	20,0	50	143	80	112	1,01	SOGX 060206	519,50	20095
KUB-P.4D.205.R.07-ABS50	U44 52050	20,5	50	147	84	116	1,01	SOGX 07T208	539,90	20595
KUB-P.4D.210.R.07-ABS50	U44 52100	21,0	50	147	84	116	1,01	SOGX 07T208	539,90	21095
KUB-P.4D.215.R.07-ABS50	U44 52150	21,5	50	151	88	120	1,01	SOGX 07T208	539,90	21595
KUB-P.4D.220.R.07-ABS50	U44 52200	22,0	50	151	88	120	1,01	SOGX 07T208	539,90	22095
KUB-P.4D.225.R.07-ABS50	U44 52250	22,5	50	155	92	124	1,01	SOGX 07T208	539,90	22595
KUB-P.4D.230.R.07-ABS50	U44 52300	23,0	50	155	92	124	1,01	SOGX 07T208	539,90	23095
KUB-P.4D.235.R.08-ABS50	U44 52350	23,5	50	159	96	128	1,28	SOGX 080308	556,00	23595
KUB-P.4D.240.R.08-ABS50	U44 52400	24,0	50	159	96	128	1,28	SOGX 080308	556,00	24095
KUB-P.4D.245.R.08-ABS50	U44 52450	24,5	50	164	100	133	1,28	SOGX 080308	556,00	24595
KUB-P.4D.250.R.08-ABS50	U44 52500	25,0	50	164	100	133	1,28	SOGX 080308	556,00	25095
KUB-P.4D.255.R.08-ABS50	U44 52550	25,5	50	168	104	137	1,28	SOGX 080308	556,00	25595
KUB-P.4D.260.R.08-ABS50	U44 52600	26,0	50	168	104	137	1,28	SOGX 080308	556,00	26095
KUB-P.4D.265.R.09-ABS50	U44 52650	26,5	50	173	108	142	2,25	SOGX 09T308	623,50	26595
KUB-P.4D.270.R.09-ABS50	U44 52700	27,0	50	173	108	142	2,25	SOGX 09T308	623,50	27095
KUB-P.4D.275.R.09-ABS50	U44 52750	27,5	50	177	112	146	2,25	SOGX 09T308	623,50	27595
KUB-P.4D.280.R.09-ABS50	U44 52800	28,0	50	177	112	146	2,25	SOGX 09T308	623,50	28095
KUB-P.4D.285.R.09-ABS50	U44 52850	28,5	50	182	116	151	2,25	SOGX 09T308	623,50	28595
KUB-P.4D.290.R.09-ABS50	U44 52900	29,0	50	182	116	151	2,25	SOGX 09T308	623,50	29095
KUB-P.4D.295.R.09-ABS50	U44 52950	29,5	50	186	120	155	2,25	SOGX 09T308	623,50	29595
KUB-P.4D.300.R.09-ABS50	U44 53000	30,0	50	186	120	155	2,25	SOGX 09T308	623,50	30095
KUB-P.4D.305.R.10-ABS63	U44 63050	30,5	63	201	124	163	2,8	SOGX 100408	654,50	30596
KUB-P.4D.310.R.10-ABS63	U44 63100	31,0	63	201	124	163	2,8	SOGX 100408	654,50	31096
KUB-P.4D.315.R.10-ABS63	U44 63150	31,5	63	205	128	167	2,8	SOGX 100408	654,50	31596
KUB-P.4D.320.R.10-ABS63	U44 63200	32,0	63	205	128	167	2,8	SOGX 100408	654,50	32096
KUB-P.4D.325.R.10-ABS63	U44 63250	32,5	63	210	132	172	2,8	SOGX 100408	654,50	32596
KUB-P.4D.330.R.10-ABS63	U44 63300	33,0	63	210	132	172	2,8	SOGX 100408	654,50	33096
KUB-P.4D.335.R.11-ABS63	U44 63350	33,5	63	214	136	176	2,8	SOGX 110408	669,50	33596
KUB-P.4D.340.R.11-ABS63	U44 63400	34,0	63	214	136	176	2,8	SOGX 110408	669,50	34096
KUB-P.4D.345.R.11-ABS63	U44 63450	34,5	63	219	140	181	2,8	SOGX 110408	669,50	34596
KUB-P.4D.350.R.11-ABS63	U44 63500	35,0	63	219	140	181	2,8	SOGX 110408	669,50	35096
KUB-P.4D.355.R.11-ABS63	U44 63550	35,5	63	223	144	185	2,8	SOGX 110408	669,50	35596
KUB-P.4D.360.R.11-ABS63	U44 63600	36,0	63	223	144	185	2,8	SOGX 110408	669,50	36096
KUB-P.4D.365.R.11-ABS63	U44 63650	36,5	63	228	148	190	2,8	SOGX 110408	669,50	36596
KUB-P.4D.370.R.11-ABS63	U44 63700	37,0	63	228	148	190	2,8	SOGX 110408	669,50	37096
KUB-P.4D.375.R.12-ABS63	U44 63750	37,5	63	232	152	194	6,25	SOGX 120408	688,80	37596

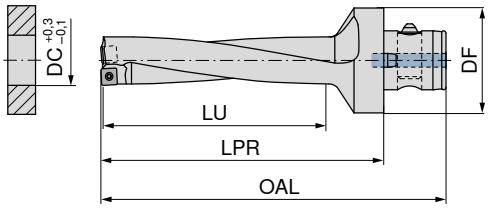
vervolg op de volgende pagina

KUB Pentron – Wisselplaatboor

leveromvang:
wisselplaatboor incl. klemschroeven

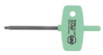
≤ 4xD

ABS



3

omschrijving	KOMET-nr.	DC mm	DF mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	aantrekmoment Nm	Wisselplaat	10 874 ... EUR 2B/6#	
KUB-P.4D.380.R.12-ABS63	U44 63800	38,0	63	232	152	194	6,25	SOGX 120408	688,80	38096
KUB-P.4D.385.R.12-ABS63	U44 63850	38,5	63	237	156	199	6,25	SOGX 120408	688,80	38596
KUB-P.4D.390.R.12-ABS63	U44 63900	39,0	63	237	156	199	6,25	SOGX 120408	688,80	39096
KUB-P.4D.395.R.12-ABS63	U44 63950	39,5	63	241	160	203	6,25	SOGX 120408	688,80	39596
KUB-P.4D.400.R.12-ABS63	U44 64000	40,0	63	241	160	203	6,25	SOGX 120408	688,80	40096
KUB-P.4D.405.R.12-ABS63	U44 64050	40,5	63	246	164	208	6,25	SOGX 120408	688,80	40596
KUB-P.4D.410.R.12-ABS63	U44 64100	41,0	63	246	164	208	6,25	SOGX 120408	688,80	41096
KUB-P.4D.415.R.12-ABS63	U44 64150	41,5	63	250	168	212	6,25	SOGX 120408	688,80	41596
KUB-P.4D.420.R.12-ABS63	U44 64200	42,0	63	250	168	212	6,25	SOGX 120408	688,80	42096
KUB-P.4D.425.R.13-ABS63	U44 64250	42,5	63	255	172	217	6,25	SOGX 130508	738,10	42596
KUB-P.4D.430.R.13-ABS63	U44 64300	43,0	63	255	172	217	6,25	SOGX 130508	738,10	43096
KUB-P.4D.435.R.13-ABS63	U44 64350	43,5	63	259	176	221	6,25	SOGX 130508	738,10	43596
KUB-P.4D.440.R.13-ABS63	U44 64400	44,0	63	259	176	221	6,25	SOGX 130508	738,10	44096
KUB-P.4D.445.R.13-ABS63	U44 64450	44,5	63	264	180	226	6,25	SOGX 130508	738,10	44596
KUB-P.4D.450.R.13-ABS63	U44 64500	45,0	63	264	180	226	6,25	SOGX 130508	738,10	45096
KUB-P.4D.455.R.13-ABS63	U44 64550	45,5	63	268	184	230	6,25	SOGX 130508	738,10	45596
KUB-P.4D.460.R.13-ABS63	U44 64600	46,0	63	268	184	230	6,25	SOGX 130508	738,10	46096

Onderdelen DC	 Sleutel 80 950 ... EUR Y7		Sleutel-D 80 950 ... EUR Y7		Klemschroef 10 950 ... EUR W7	
14 - 16	6,24	057			2,43	10100
16,5 - 18			10,70	123	2,43	10000
18,5 - 23			10,70	123	2,43	10700
23,5 - 26			10,51	125	2,43	10800
26,5 - 30			10,51	125	2,43	10200
30,5 - 37			12,25	128	2,43	10300
37,5 - 46			12,92	129	2,43	10400

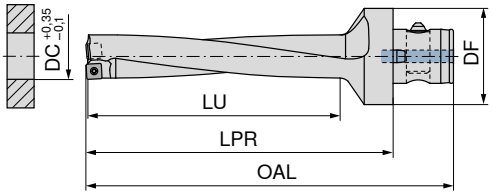
Passende opnames vindt u in → **hoofdstuk 16 in de catalogus voor spantechniek**

KUB Pentron – Wisselplaatboor

leveromvang:
wisselplaatboor incl. klemschroeven

≤ 5xD

ABS



omschrijving	KOMET-nr.	DC mm	DF mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	aantrekmoment Nm	Wisselplaat	10 875 ... EUR 2B/6#	
KUB-P.5D.140.R.04-ABS50	U45 51400	14,0	50	128	70	97	0,38	SOGX 040204	531,30	14095
KUB-P.5D.145.R.04-ABS50	U45 51450	14,5	50	134	75	103	0,38	SOGX 040204	531,30	14595
KUB-P.5D.150.R.04-ABS50	U45 51500	15,0	50	134	75	103	0,38	SOGX 040204	531,30	15095
KUB-P.5D.155.R.04-ABS50	U45 51550	15,5	50	141	80	110	0,38	SOGX 040204	531,30	15595
KUB-P.5D.160.R.04-ABS50	U45 51600	16,0	50	141	80	110	0,38	SOGX 040204	531,30	16095
KUB-P.5D.165.R.05-ABS50	U45 51650	16,5	50	147	85	116	0,62	SOGX 050204	545,30	16595
KUB-P.5D.170.R.05-ABS50	U45 51700	17,0	50	147	85	116	0,62	SOGX 050204	545,30	17095
KUB-P.5D.175.R.05-ABS50	U45 51750	17,5	50	152	90	121	0,62	SOGX 050204	545,30	17595
KUB-P.5D.180.R.05-ABS50	U45 51800	18,0	50	152	90	121	0,62	SOGX 050204	545,30	18095
KUB-P.5D.185.R.06-ABS50	U45 51850	18,5	50	158	95	127	1,01	SOGX 060206	556,00	18595
KUB-P.5D.190.R.06-ABS50	U45 51900	19,0	50	158	95	127	1,01	SOGX 060206	556,00	19095
KUB-P.5D.195.R.06-ABS50	U45 51950	19,5	50	163	100	132	1,01	SOGX 060206	556,00	19595
KUB-P.5D.200.R.06-ABS50	U45 52000	20,0	50	163	100	132	1,01	SOGX 060206	556,00	20095
KUB-P.5D.205.R.07-ABS50	U45 52050	20,5	50	168	105	137	1,01	SOGX 07T208	575,30	20595
KUB-P.5D.210.R.07-ABS50	U45 52100	21,0	50	168	105	137	1,01	SOGX 07T208	575,30	21095
KUB-P.5D.215.R.07-ABS50	U45 52150	21,5	50	173	110	142	1,01	SOGX 07T208	575,30	21595
KUB-P.5D.220.R.07-ABS50	U45 52200	22,0	50	173	110	142	1,01	SOGX 07T208	575,30	22095
KUB-P.5D.225.R.07-ABS50	U45 52250	22,5	50	178	115	147	1,01	SOGX 07T208	575,30	22595
KUB-P.5D.230.R.07-ABS50	U45 52300	23,0	50	178	115	147	1,01	SOGX 07T208	575,30	23095
KUB-P.5D.235.R.08-ABS50	U45 52350	23,5	50	183	120	152	1,28	SOGX 080308	593,50	23595
KUB-P.5D.240.R.08-ABS50	U45 52400	24,0	50	183	120	152	1,28	SOGX 080308	593,50	24095
KUB-P.5D.245.R.08-ABS50	U45 52450	24,5	50	189	125	158	1,28	SOGX 080308	593,50	24595
KUB-P.5D.250.R.08-ABS50	U45 52500	25,0	50	189	125	158	1,28	SOGX 080308	593,50	25095
KUB-P.5D.255.R.08-ABS50	U45 52550	25,5	50	194	130	163	1,28	SOGX 080308	593,50	25595
KUB-P.5D.260.R.08-ABS50	U45 52600	26,0	50	194	130	163	1,28	SOGX 080308	593,50	26095
KUB-P.5D.265.R.09-ABS50	U45 52650	26,5	50	200	135	169	2,25	SOGX 09T308	658,80	26595
KUB-P.5D.270.R.09-ABS50	U45 52700	27,0	50	200	135	169	2,25	SOGX 09T308	658,80	27095
KUB-P.5D.275.R.09-ABS50	U45 52750	27,5	50	205	140	174	2,25	SOGX 09T308	658,80	27595
KUB-P.5D.280.R.09-ABS50	U45 52800	28,0	50	205	140	174	2,25	SOGX 09T308	658,80	28095
KUB-P.5D.285.R.09-ABS50	U45 52850	28,5	50	211	145	180	2,25	SOGX 09T308	658,80	28595
KUB-P.5D.290.R.09-ABS50	U45 52900	29,0	50	211	145	180	2,25	SOGX 09T308	658,80	29095
KUB-P.5D.295.R.09-ABS50	U45 52950	29,5	50	216	150	185	2,25	SOGX 09T308	658,80	29595
KUB-P.5D.300.R.09-ABS50	U45 53000	30,0	50	216	150	185	2,25	SOGX 09T308	658,80	30095
KUB-P.5D.305.R.10-ABS63	U45 63050	30,5	63	232	155	194	2,8	SOGX 100408	701,60	30596
KUB-P.5D.310.R.10-ABS63	U45 63100	31,0	63	232	155	194	2,8	SOGX 100408	701,60	31096
KUB-P.5D.315.R.10-ABS63	U45 63150	31,5	63	237	160	199	2,8	SOGX 100408	701,60	31596
KUB-P.5D.320.R.10-ABS63	U45 63200	32,0	63	237	160	199	2,8	SOGX 100408	701,60	32096
KUB-P.5D.325.R.10-ABS63	U45 63250	32,5	63	243	165	205	2,8	SOGX 100408	701,60	32596
KUB-P.5D.330.R.10-ABS63	U45 63300	33,0	63	243	165	205	2,8	SOGX 100408	701,60	33096
KUB-P.5D.335.R.11-ABS63	U45 63350	33,5	63	248	170	210	2,8	SOGX 110408	718,70	33596
KUB-P.5D.340.R.11-ABS63	U45 63400	34,0	63	248	170	210	2,8	SOGX 110408	718,70	34096
KUB-P.5D.345.R.11-ABS63	U45 63450	34,5	63	254	175	216	2,8	SOGX 110408	718,70	34596
KUB-P.5D.350.R.11-ABS63	U45 63500	35,0	63	254	175	216	2,8	SOGX 110408	718,70	35096
KUB-P.5D.355.R.11-ABS63	U45 63550	35,5	63	259	180	221	2,8	SOGX 110408	718,70	35596
KUB-P.5D.360.R.11-ABS63	U45 63600	36,0	63	259	180	221	2,8	SOGX 110408	718,70	36096
KUB-P.5D.365.R.11-ABS63	U45 63650	36,5	63	265	185	227	2,8	SOGX 110408	718,70	36596
KUB-P.5D.370.R.11-ABS63	U45 63700	37,0	63	265	185	227	2,8	SOGX 110408	718,70	37096
KUB-P.5D.375.R.12-ABS63	U45 63750	37,5	63	270	190	232	6,25	SOGX 120408	738,10	37596

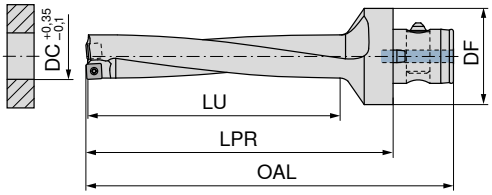
vervolg op de volgende pagina

KUB Pentron – Wisselplaatboor

leveromvang:
wisselplaatboor incl. klemschroeven

≤ 5xD

ABS



3

omschrijving	KOMET-nr.	DC mm	DF mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	aantrekmoment Nm	Wisselplaat	10 875 ... EUR 2B/6#	
KUB-P.5D.380.R.12-ABS63	U45 63800	38,0	63	270	190	232	6,25	SOGX 120408	738,10	**38096**
KUB-P.5D.385.R.12-ABS63	U45 63850	38,5	63	276	195	238	6,25	SOGX 120408	738,10	**38596**
KUB-P.5D.390.R.12-ABS63	U45 63900	39,0	63	276	195	238	6,25	SOGX 120408	738,10	**39096**
KUB-P.5D.395.R.12-ABS63	U45 63950	39,5	63	281	200	243	6,25	SOGX 120408	738,10	**39596**
KUB-P.5D.400.R.12-ABS63	U45 64000	40,0	63	281	200	243	6,25	SOGX 120408	738,10	**40096**
KUB-P.5D.405.R.12-ABS63	U45 64050	40,5	63	287	205	249	6,25	SOGX 120408	738,10	**40596**
KUB-P.5D.410.R.12-ABS63	U45 64100	41,0	63	287	205	249	6,25	SOGX 120408	738,10	**41096**
KUB-P.5D.415.R.12-ABS63	U45 64150	41,5	63	292	210	254	6,25	SOGX 120408	738,10	**41596**
KUB-P.5D.420.R.12-ABS63	U45 64200	42,0	63	292	210	254	6,25	SOGX 120408	738,10	**42096**
KUB-P.5D.425.R.13-ABS63	U45 64250	42,5	63	298	215	260	6,25	SOGX 130508	798,00	**42596**
KUB-P.5D.430.R.13-ABS63	U45 64300	43,0	63	298	215	260	6,25	SOGX 130508	798,00	**43096**
KUB-P.5D.435.R.13-ABS63	U45 64350	43,5	63	303	220	265	6,25	SOGX 130508	798,00	**43596**
KUB-P.5D.440.R.13-ABS63	U45 64400	44,0	63	303	220	265	6,25	SOGX 130508	798,00	**44096**
KUB-P.5D.445.R.13-ABS63	U45 64450	44,5	63	309	225	271	6,25	SOGX 130508	798,00	**44596**
KUB-P.5D.450.R.13-ABS63	U45 64500	45,0	63	309	225	271	6,25	SOGX 130508	798,00	**45096**
KUB-P.5D.455.R.13-ABS63	U45 64550	45,5	63	314	230	276	6,25	SOGX 130508	798,00	**45596**
KUB-P.5D.460.R.13-ABS63	U45 64600	46,0	63	314	230	276	6,25	SOGX 130508	798,00	**46096**

Onderdelen DC	Sleutel 80 950 ... EUR Y7		Sleutel-D 80 950 ... EUR Y7		Klemschroef 10 950 ... EUR W7	
14 - 16	6,24	**057**			2,43	**10100**
16,5 - 18			10,70	**123**	2,43	**10000**
18,5 - 23			10,70	**123**	2,43	**10700**
23,5 - 26			10,51	**125**	2,43	**10800**
26,5 - 30			10,51	**125**	2,43	**10200**
30,5 - 37			12,25	**128**	2,43	**10300**
37,5 - 46			12,92	**129**	2,43	**10400**

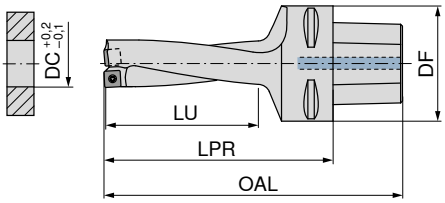
Passende opnames vindt u in → **hoofdstuk 16 in de catalogus voor spantechniek**

KUB Pentron – Wisselplaatboor

leveromvang:
wisselplaatboor incl. klemschroeven

≤ 3xD

PSC



omschrijving	KOMET-nr.	DC mm	DF mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	aantrekmoment Nm	Wisselplaat	10 873 ... EUR 2B/6#	
KUB-P.3D.140.R.04-PSC50	U40 61400	14,0	50	103	42	73	0,38	SOGX 040204	453,10	14055
KUB-P.3D.145.R.04-PSC50	U40 61450	14,5	50	107	45	77	0,38	SOGX 040204	453,10	14555
KUB-P.3D.150.R.04-PSC50	U40 61500	15,0	50	107	45	77	0,38	SOGX 040204	453,10	15055
KUB-P.3D.155.R.04-PSC50	U40 61550	15,5	50	112	48	82	0,38	SOGX 040204	453,10	15555
KUB-P.3D.160.R.04-PSC50	U40 61600	16,0	50	112	48	82	0,38	SOGX 040204	453,10	16055
KUB-P.3D.160.R.04-PSC63	U40 71600	16,0	63	124	48	86	0,38	SOGX 040204	453,10	16056
KUB-P.3D.165.R.05-PSC50	U40 61650	16,5	50	116	51	86	0,62	SOGX 050204	463,80	16555
KUB-P.3D.170.R.05-PSC50	U40 61700	17,0	50	116	51	86	0,62	SOGX 050204	463,80	17055
KUB-P.3D.175.R.05-PSC50	U40 61750	17,5	50	119	54	89	0,62	SOGX 050204	463,80	17555
KUB-P.3D.180.R.05-PSC50	U40 61800	18,0	50	119	54	89	0,62	SOGX 050204	463,80	18055
KUB-P.3D.165.R.05-PSC63	U40 71650	16,5	63	128	51	90	0,62	SOGX 050204	463,80	16556
KUB-P.3D.170.R.05-PSC63	U40 71700	17,0	63	128	51	90	0,62	SOGX 050204	463,80	17056
KUB-P.3D.175.R.05-PSC63	U40 71750	17,5	63	131	54	93	0,62	SOGX 050204	463,80	17556
KUB-P.3D.180.R.05-PSC63	U40 71800	18,0	63	131	54	93	0,62	SOGX 050204	463,80	18056
KUB-P.3D.185.R.06-PSC50	U40 61850	18,5	50	123	57	93	1,01	SOGX 060206	475,70	18555
KUB-P.3D.190.R.06-PSC50	U40 61900	19,0	50	123	57	93	1,01	SOGX 060206	475,70	19055
KUB-P.3D.195.R.06-PSC50	U40 61950	19,5	50	126	60	96	1,01	SOGX 060206	475,70	19555
KUB-P.3D.200.R.06-PSC50	U40 62000	20,0	50	126	60	96	1,01	SOGX 060206	475,70	20055
KUB-P.3D.185.R.06-PSC63	U40 71850	18,5	63	135	57	97	1,01	SOGX 060206	475,70	18556
KUB-P.3D.190.R.06-PSC63	U40 71900	19,0	63	135	57	97	1,01	SOGX 060206	475,70	19056
KUB-P.3D.195.R.06-PSC63	U40 71950	19,5	63	138	60	100	1,01	SOGX 060206	475,70	19556
KUB-P.3D.200.R.06-PSC63	U40 72000	20,0	63	138	60	100	1,01	SOGX 060206	475,70	20056
KUB-P.3D.205.R.07-PSC50	U40 62050	20,5	50	130	63	100	1,01	SOGX 07T208	489,60	20555
KUB-P.3D.210.R.07-PSC50	U40 62100	21,0	50	130	63	100	1,01	SOGX 07T208	489,60	21055
KUB-P.3D.215.R.07-PSC50	U40 62150	21,5	50	133	66	103	1,01	SOGX 07T208	489,60	21555
KUB-P.3D.220.R.07-PSC50	U40 62200	22,0	50	133	66	103	1,01	SOGX 07T208	489,60	22055
KUB-P.3D.225.R.07-PSC50	U40 62250	22,5	50	137	69	107	1,01	SOGX 07T208	489,60	22555
KUB-P.3D.230.R.07-PSC50	U40 62300	23,0	50	137	69	107	1,01	SOGX 07T208	489,60	23055
KUB-P.3D.205.R.07-PSC63	U40 72050	20,5	63	142	63	104	1,01	SOGX 07T208	489,60	20556
KUB-P.3D.210.R.07-PSC63	U40 72100	21,0	63	142	63	104	1,01	SOGX 07T208	489,60	21056
KUB-P.3D.215.R.07-PSC63	U40 72150	21,5	63	145	66	107	1,01	SOGX 07T208	489,60	21556
KUB-P.3D.220.R.07-PSC63	U40 72200	22,0	63	145	66	107	1,01	SOGX 07T208	489,60	22056
KUB-P.3D.225.R.07-PSC63	U40 72250	22,5	63	149	69	111	1,01	SOGX 07T208	489,60	22556
KUB-P.3D.230.R.07-PSC63	U40 72300	23,0	63	149	69	111	1,01	SOGX 07T208	489,60	23056
KUB-P.3D.235.R.08-PSC50	U40 62350	23,5	50	140	72	110	1,28	SOGX 080308	504,50	23555
KUB-P.3D.240.R.08-PSC50	U40 62400	24,0	50	140	72	110	1,28	SOGX 080308	504,50	24055
KUB-P.3D.245.R.08-PSC50	U40 62450	24,5	50	144	75	114	1,28	SOGX 080308	504,50	24555
KUB-P.3D.250.R.08-PSC50	U40 62500	25,0	50	144	75	114	1,28	SOGX 080308	504,50	25055
KUB-P.3D.255.R.08-PSC50	U40 62550	25,5	50	147	78	117	1,28	SOGX 080308	504,50	25555
KUB-P.3D.260.R.08-PSC50	U40 62600	26,0	50	147	78	117	1,28	SOGX 080308	504,50	26055
KUB-P.3D.235.R.08-PSC63	U40 72350	23,5	63	152	72	114	1,28	SOGX 080308	504,50	23556
KUB-P.3D.240.R.08-PSC63	U40 72400	24,0	63	152	72	114	1,28	SOGX 080308	504,50	24056
KUB-P.3D.245.R.08-PSC63	U40 72450	24,5	63	156	75	118	1,28	SOGX 080308	504,50	24556
KUB-P.3D.250.R.08-PSC63	U40 72500	25,0	63	156	75	118	1,28	SOGX 080308	504,50	25056
KUB-P.3D.255.R.08-PSC63	U40 72550	25,5	63	159	78	121	1,28	SOGX 080308	504,50	25556
KUB-P.3D.260.R.08-PSC63	U40 72600	26,0	63	159	78	121	1,28	SOGX 080308	504,50	26056
KUB-P.3D.265.R.09-PSC50	U40 62650	26,5	50	151	81	121	2,25	SOGX 09T308	564,50	26555
KUB-P.3D.270.R.09-PSC50	U40 62700	27,0	50	151	81	121	2,25	SOGX 09T308	564,50	27055
KUB-P.3D.275.R.09-PSC50	U40 62750	27,5	50	154	84	124	2,25	SOGX 09T308	564,50	27555
KUB-P.3D.280.R.09-PSC50	U40 62800	28,0	50	154	84	124	2,25	SOGX 09T308	564,50	28055
KUB-P.3D.285.R.09-PSC50	U40 62850	28,5	50	158	87	128	2,25	SOGX 09T308	564,50	28555
KUB-P.3D.290.R.09-PSC50	U40 62900	29,0	50	158	87	128	2,25	SOGX 09T308	564,50	29055
KUB-P.3D.295.R.09-PSC50	U40 62950	29,5	50	161	90	131	2,25	SOGX 09T308	564,50	29555
KUB-P.3D.300.R.09-PSC50	U40 63000	30,0	50	161	90	131	2,25	SOGX 09T308	564,50	30055
KUB-P.3D.265.R.09-PSC63	U40 72650	26,5	63	163	81	125	2,25	SOGX 09T308	564,50	26556
KUB-P.3D.270.R.09-PSC63	U40 72700	27,0	63	163	81	125	2,25	SOGX 09T308	564,50	27056
KUB-P.3D.275.R.09-PSC63	U40 72750	27,5	63	166	84	128	2,25	SOGX 09T308	564,50	27556
KUB-P.3D.280.R.09-PSC63	U40 72800	28,0	63	166	84	128	2,25	SOGX 09T308	564,50	28056

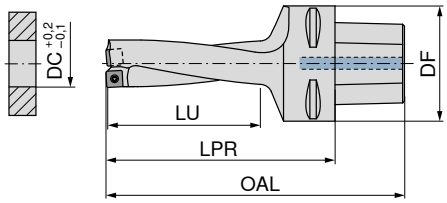
vervolg op de volgende pagina

KUB Pentron – Wisselplaatboor

leveromvang:
wisselplaatboor incl. klemschroeven

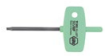
≤ 3xD

PSC



3

omschrijving	KOMET-nr.	DC mm	DF mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	aantrekmoment Nm	Wisselplaat	10 873 ... EUR 2B/6#	
KUB-P.3D.285.R.09-PSC63	U40 72850	28,5	63	170	87	132	2,25	SOGX 09T308	564,50	**28556**
KUB-P.3D.290.R.09-PSC63	U40 72900	29,0	63	170	87	132	2,25	SOGX 09T308	564,50	**29056**
KUB-P.3D.295.R.09-PSC63	U40 72950	29,5	63	173	90	135	2,25	SOGX 09T308	564,50	**29556**
KUB-P.3D.300.R.09-PSC63	U40 73000	30,0	63	173	90	135	2,25	SOGX 09T308	564,50	**30056**
KUB-P.3D.305.R.10-PSC50	U40 63050	30,5	50	165	98	135	2,8	SOGX 100408	577,00	**30555**
KUB-P.3D.310.R.10-PSC50	U40 63100	31,0	50	165	98	135	2,8	SOGX 100408	577,00	**31055**
KUB-P.3D.315.R.10-PSC50	U40 63150	31,5	50	168	101	138	2,8	SOGX 100408	577,00	**31555**
KUB-P.3D.320.R.10-PSC50	U40 63200	32,0	50	168	101	138	2,8	SOGX 100408	577,00	**32055**
KUB-P.3D.325.R.10-PSC50	U40 63250	32,5	50	172	104	142	2,8	SOGX 100408	577,00	**32555**
KUB-P.3D.330.R.10-PSC50	U40 63300	33,0	50	172	104	142	2,8	SOGX 100408	577,00	**33055**
KUB-P.3D.305.R.10-PSC63	U40 73050	30,5	63	177	98	139	2,8	SOGX 100408	577,00	**30556**
KUB-P.3D.310.R.10-PSC63	U40 73100	31,0	63	177	98	139	2,8	SOGX 100408	577,00	**31056**
KUB-P.3D.315.R.10-PSC63	U40 73150	31,5	63	180	101	142	2,8	SOGX 100408	577,00	**31556**
KUB-P.3D.320.R.10-PSC63	U40 73200	32,0	63	180	101	142	2,8	SOGX 100408	577,00	**32056**
KUB-P.3D.325.R.10-PSC63	U40 73250	32,5	63	184	104	146	2,8	SOGX 100408	581,10	**32556**
KUB-P.3D.330.R.10-PSC63	U40 73300	33,0	63	184	104	146	2,8	SOGX 100408	581,10	**33056**
KUB-P.3D.335.R.11-PSC50	U40 63350	33,5	50	175	107	145	2,8	SOGX 110408	582,10	**33555**
KUB-P.3D.340.R.11-PSC50	U40 63400	34,0	50	175	107	145	2,8	SOGX 110408	582,10	**34055**
KUB-P.3D.345.R.11-PSC50	U40 63450	34,5	50	179	110	149	2,8	SOGX 110408	582,10	**34555**
KUB-P.3D.350.R.11-PSC50	U40 63500	35,0	50	179	110	149	2,8	SOGX 110408	582,10	**35055**
KUB-P.3D.355.R.11-PSC50	U40 63550	35,5	50	182	113	152	2,8	SOGX 110408	588,70	**35555**
KUB-P.3D.360.R.11-PSC50	U40 63600	36,0	50	182	113	152	2,8	SOGX 110408	588,70	**36055**
KUB-P.3D.365.R.11-PSC50	U40 63650	36,5	50	186	116	156	2,8	SOGX 110408	588,70	**36555**
KUB-P.3D.370.R.11-PSC50	U40 63700	37,0	50	186	116	156	2,8	SOGX 110408	588,70	**37055**
KUB-P.3D.335.R.11-PSC63	U40 73350	33,5	63	187	107	149	2,8	SOGX 110408	588,70	**33556**
KUB-P.3D.340.R.11-PSC63	U40 73400	34,0	63	187	107	149	2,8	SOGX 110408	588,70	**34056**
KUB-P.3D.345.R.11-PSC63	U40 73450	34,5	63	191	110	153	2,8	SOGX 110408	588,70	**34556**
KUB-P.3D.350.R.11-PSC63	U40 73500	35,0	63	191	110	153	2,8	SOGX 110408	588,70	**35056**
KUB-P.3D.355.R.11-PSC63	U40 73550	35,5	63	194	113	156	2,8	SOGX 110408	588,70	**35556**
KUB-P.3D.360.R.11-PSC63	U40 73600	36,0	63	194	113	156	2,8	SOGX 110408	588,70	**36056**
KUB-P.3D.365.R.11-PSC63	U40 73650	36,5	63	198	116	160	2,8	SOGX 110408	588,70	**36556**
KUB-P.3D.370.R.11-PSC63	U40 73700	37,0	63	198	116	160	2,8	SOGX 110408	588,70	**37056**

Onderdelen DC	 Sleutel 80 950 ... EUR Y7		Sleutel-D 80 950 ... EUR Y7		Klemschroef 10 950 ... EUR W7	
14 - 16	6,24	**057**			2,43	**10100**
16,5 - 18			10,70	**123**	2,43	**10000**
18,5 - 23			10,70	**123**	2,43	**10700**
23,5 - 26			10,51	**125**	2,43	**10800**
26,5 - 30			10,51	**125**	2,43	**10200**
30,5 - 37			12,25	**128**	2,43	**10300**

Passende opnames vindt u in → **hoofdstuk 16 in de catalogus voor spantechniek**

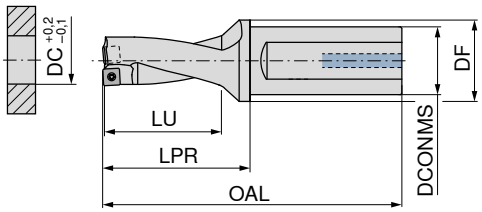
KUB Pentron – grootte PSC 40 op aanvraag verkrijgbaar.

KUB Pentron – Wisselplaatboor

leveromvang:
wisselplaatboor incl. klemschroeven

≤ 2xD

C



omschrijving	KOMET-nr.	DC mm	DCONMS mm	DF mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	aantrekmoment Nm	Wisselplaat	10 872 ... EUR 2B/6#	
KUB-P.2D.140.R.04-C20	U42 01400	14,0	20	30	91	28	41	0,38	SOGX 040204	328,90	14001
KUB-P.2D.145.R.04-C20	U42 01450	14,5	20	30	94	30	44	0,38	SOGX 040204	328,90	14501
KUB-P.2D.150.R.04-C20	U42 01500	15,0	20	30	94	30	44	0,38	SOGX 040204	328,90	15001
KUB-P.2D.155.R.04-C20	U42 01550	15,5	20	30	98	32	48	0,38	SOGX 040204	328,90	15501
KUB-P.2D.160.R.04-C20	U42 01600	16,0	20	30	98	32	48	0,38	SOGX 040204	328,90	16001
KUB-P.2D.165.R.05-C20	U42 01650	16,5	20	30	101	34	51	0,62	SOGX 050204	335,30	16501
KUB-P.2D.170.R.05-C20	U42 01700	17,0	20	30	101	34	51	0,62	SOGX 050204	335,30	17001
KUB-P.2D.175.R.05-C25	U42 11750	17,5	25	30	109	36	53	0,62	SOGX 050204	335,30	17502
KUB-P.2D.180.R.05-C25	U42 11800	18,0	25	30	109	36	53	0,62	SOGX 050204	335,30	18002
KUB-P.2D.185.R.06-C25	U42 11850	18,5	25	30	112	38	56	1,01	SOGX 060206	342,80	18502
KUB-P.2D.190.R.06-C25	U42 11900	19,0	25	30	112	38	56	1,01	SOGX 060206	342,80	19002
KUB-P.2D.195.R.06-C25	U42 11950	19,5	25	30	114	40	58	1,01	SOGX 060206	342,80	19502
KUB-P.2D.200.R.06-C25	U42 12000	20,0	25	30	114	40	58	1,01	SOGX 060206	342,80	20002
KUB-P.2D.205.R.07-C25	U42 12050	20,5	25	30	117	42	61	1,01	SOGX 07T208	365,20	20502
KUB-P.2D.210.R.07-C25	U42 12100	21,0	25	30	117	42	61	1,01	SOGX 07T208	365,20	21002
KUB-P.2D.215.R.07-C25	U42 12150	21,5	25	30	119	44	63	1,01	SOGX 07T208	365,20	21502
KUB-P.2D.220.R.07-C25	U42 12200	22,0	25	30	119	44	63	1,01	SOGX 07T208	365,20	22002
KUB-P.2D.225.R.07-C25	U42 12250	22,5	25	30	122	46	66	1,01	SOGX 07T208	365,20	22502
KUB-P.2D.230.R.07-C25	U42 12300	23,0	25	30	122	46	66	1,01	SOGX 07T208	365,20	23002
KUB-P.2D.235.R.08-C32	U42 22350	23,5	32	39	128	48	68	1,28	SOGX 080308	396,30	23503
KUB-P.2D.240.R.08-C32	U42 22400	24,0	32	39	128	48	68	1,28	SOGX 080308	396,30	24003
KUB-P.2D.245.R.08-C32	U42 22450	24,5	32	39	131	50	71	1,28	SOGX 080308	396,30	24503
KUB-P.2D.250.R.08-C32	U42 22500	25,0	32	39	131	50	71	1,28	SOGX 080308	396,30	25003
KUB-P.2D.255.R.08-C32	U42 22550	25,5	32	39	133	52	73	1,28	SOGX 080308	396,30	25503
KUB-P.2D.260.R.08-C32	U42 22600	26,0	32	39	133	52	73	1,28	SOGX 080308	396,30	26003
KUB-P.2D.265.R.09-C32	U42 22650	26,5	32	39	136	54	76	2,25	SOGX 09T308	418,80	26503
KUB-P.2D.270.R.09-C32	U42 22700	27,0	32	39	136	54	76	2,25	SOGX 09T308	418,80	27003
KUB-P.2D.275.R.09-C32	U42 22750	27,5	32	39	138	56	78	2,25	SOGX 09T308	418,80	27503
KUB-P.2D.280.R.09-C32	U42 22800	28,0	32	39	138	56	78	2,25	SOGX 09T308	418,80	28003
KUB-P.2D.285.R.09-C32	U42 22850	28,5	32	39	141	58	81	2,25	SOGX 09T308	418,80	28503
KUB-P.2D.290.R.09-C32	U42 22900	29,0	32	39	141	58	81	2,25	SOGX 09T308	418,80	29003
KUB-P.2D.295.R.09-C32	U42 22950	29,5	32	39	143	60	83	2,25	SOGX 09T308	418,80	29503
KUB-P.2D.300.R.09-C32	U42 23000	30,0	32	39	143	60	83	2,25	SOGX 09T308	418,80	30003
KUB-P.2D.305.R.10-C40	U42 33050	30,5	40	50	154	62	86	2,8	SOGX 100408	455,30	30504
KUB-P.2D.310.R.10-C40	U42 33100	31,0	40	50	154	62	86	2,8	SOGX 100408	455,30	31004
KUB-P.2D.315.R.10-C40	U42 33150	31,5	40	50	156	64	88	2,8	SOGX 100408	455,30	31504
KUB-P.2D.320.R.10-C40	U42 33200	32,0	40	50	156	64	88	2,8	SOGX 100408	455,30	32004
KUB-P.2D.325.R.10-C40	U42 33250	32,5	40	50	159	66	91	2,8	SOGX 100408	455,30	32504
KUB-P.2D.330.R.10-C40	U42 33300	33,0	40	50	159	66	91	2,8	SOGX 100408	455,30	33004
KUB-P.2D.335.R.11-C40	U42 33350	33,5	40	50	161	68	93	2,8	SOGX 110408	476,70	33504
KUB-P.2D.340.R.11-C40	U42 33400	34,0	40	50	161	68	93	2,8	SOGX 110408	476,70	34004
KUB-P.2D.345.R.11-C40	U42 33450	34,5	40	50	164	70	96	2,8	SOGX 110408	476,70	34504
KUB-P.2D.350.R.11-C40	U42 33500	35,0	40	50	164	70	96	2,8	SOGX 110408	476,70	35004
KUB-P.2D.355.R.11-C40	U42 33550	35,5	40	50	166	72	98	2,8	SOGX 110408	476,70	35504
KUB-P.2D.360.R.11-C40	U42 33600	36,0	40	50	166	72	98	2,8	SOGX 110408	476,70	36004
KUB-P.2D.365.R.11-C40	U42 33650	36,5	40	50	169	74	101	2,8	SOGX 110408	476,70	36504
KUB-P.2D.370.R.11-C40	U42 33700	37,0	40	50	169	74	101	2,8	SOGX 110408	476,70	37004
KUB-P.2D.375.R.12-C40	U42 33750	37,5	40	50	171	76	103	6,25	SOGX 120408	490,60	37504
KUB-P.2D.380.R.12-C40	U42 33800	38,0	40	50	171	76	103	6,25	SOGX 120408	490,60	38004
KUB-P.2D.385.R.12-C40	U42 33850	38,5	40	50	174	78	106	6,25	SOGX 120408	490,60	38504

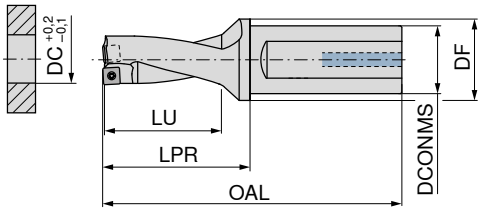
vervolg op de volgende pagina

KUB Pentron – Wisselplaatboor

leveromvang:
wisselplaatboor incl. klemschroeven

≤ 2xD

C



3

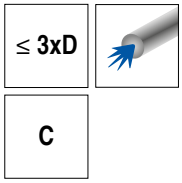
omschrijving	KOMET-nr.	DC mm	DCONMS mm	DF mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	aantrekmoment Nm	Wisselplaat	10 872 ... EUR 2B/6#	
KUB-P.2D.390.R.12-C40	U42 33900	39,0	40	50	174	78	106	6,25	SOGX 120408	490,60	**39004**
KUB-P.2D.395.R.12-C40	U42 33950	39,5	40	50	176	80	108	6,25	SOGX 120408	490,60	**39504**
KUB-P.2D.400.R.12-C40	U42 34000	40,0	40	50	176	80	108	6,25	SOGX 120408	490,60	**40004**
KUB-P.2D.405.R.12-C40	U42 34050	40,5	40	50	179	82	111	6,25	SOGX 120408	490,60	**40504**
KUB-P.2D.410.R.12-C40	U42 34100	41,0	40	50	179	82	111	6,25	SOGX 120408	490,60	**41004**
KUB-P.2D.415.R.12-C40	U42 34150	41,5	40	50	181	84	113	6,25	SOGX 120408	490,60	**41504**
KUB-P.2D.420.R.12-C40	U42 34200	42,0	40	50	181	84	113	6,25	SOGX 120408	490,60	**42004**
KUB-P.2D.425.R.13-C40	U42 34250	42,5	40	50	184	86	116	6,25	SOGX 130508	490,60	**42504**
KUB-P.2D.430.R.13-C40	U42 34300	43,0	40	50	184	86	116	6,25	SOGX 130508	490,60	**43004**
KUB-P.2D.435.R.13-C40	U42 34350	43,5	40	50	186	88	118	6,25	SOGX 130508	490,60	**43504**
KUB-P.2D.440.R.13-C40	U42 34400	44,0	40	50	186	88	118	6,25	SOGX 130508	490,60	**44004**
KUB-P.2D.445.R.13-C40	U42 34450	44,5	40	50	189	90	121	6,25	SOGX 130508	490,60	**44504**
KUB-P.2D.450.R.13-C40	U42 34500	45,0	40	50	189	90	121	6,25	SOGX 130508	490,60	**45004**
KUB-P.2D.455.R.13-C40	U42 34550	45,5	40	50	191	92	123	6,25	SOGX 130508	490,60	**45504**
KUB-P.2D.460.R.13-C40	U42 34600	46,0	40	50	191	92	123	6,25	SOGX 130508	490,60	**46004**

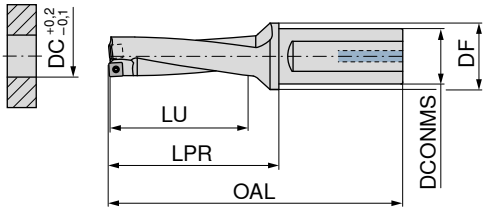
Onderdelen DC		Sleutel 80 950 ... EUR Y7		Sleutel-D 80 950 ... EUR Y7		Klemschroef 10 950 ... EUR W7	
14 - 16	T05 - IP	6,24	**057**			M1,8x3,8 - 05IP	2,43 **10100**
16,5 - 18				T06 - IP	10,70 **123**	M2,0x4,3 - 06IP	2,43 **10000**
18,5 - 23				T06 - IP	10,70 **123**	M2,2x5,5 - 06IP	2,43 **10700**
23,5 - 26				T08 - IP	10,51 **125**	M2,5x6,3 - 08IP	2,43 **10800**
26,5 - 30				T08 - IP	10,51 **125**	M3,0x7,6 - 08IP	2,43 **10200**
31 - 37				T15 - IP	12,25 **128**	M3,5x7,5 - 15IP	2,43 **10300**
38 - 46				T20 - IP	12,92 **129**	M4,5x10 - 20IP	2,43 **10400**

Passende opnames vindt u in → **hoofdstuk 16 in de catalogus voor spantechniek**

KUB Pentron – Wisselplaatboor

leveromvang:
wisselplaatboor incl. klemschroeven





omschrijving	KOMET-nr.	DC mm	DCONMS mm	DF mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	aantrekmoment Nm	Wisselplaat	10 873 ... EUR 2B/6#	
KUB-P.3D.140.R.04-C20	U43 01400	14,0	20	30	105	42	55	0,38	SOGX 040204	341,80	14001
KUB-P.3D.145.R.04-C20	U43 01450	14,5	20	30	109	45	59	0,38	SOGX 040204	341,80	14501
KUB-P.3D.150.R.04-C20	U43 01500	15,0	20	30	109	45	59	0,38	SOGX 040204	341,80	15001
KUB-P.3D.155.R.04-C20	U43 01550	15,5	20	30	114	48	64	0,38	SOGX 040204	341,80	15501
KUB-P.3D.160.R.04-C20	U43 01600	16,0	20	30	114	48	64	0,38	SOGX 040204	341,80	16001
KUB-P.3D.165.R.05-C20	U43 01650	16,5	20	30	118	51	68	0,62	SOGX 050204	350,30	16501
KUB-P.3D.170.R.05-C20	U43 01700	17,0	20	30	118	51	68	0,62	SOGX 050204	350,30	17001
KUB-P.3D.175.R.05-C25	U43 11750	17,5	25	30	127	54	71	0,62	SOGX 050204	350,30	17501
KUB-P.3D.180.R.05-C25	U43 11800	18,0	25	30	127	54	71	0,62	SOGX 050204	350,30	18001
KUB-P.3D.185.R.06-C25	U43 11850	18,5	25	30	131	57	75	1,01	SOGX 060206	361,00	18501
KUB-P.3D.190.R.06-C25	U43 11900	19,0	25	30	131	57	75	1,01	SOGX 060206	361,00	19001
KUB-P.3D.195.R.06-C25	U43 11950	19,5	25	30	134	60	78	1,01	SOGX 060206	361,00	19501
KUB-P.3D.200.R.06-C25	U43 12000	20,0	25	30	134	60	78	1,01	SOGX 060206	361,00	20001
KUB-P.3D.205.R.07-C25	U43 12050	20,5	25	30	138	63	82	1,01	SOGX 07T208	384,60	20501
KUB-P.3D.210.R.07-C25	U43 12100	21,0	25	30	138	63	82	1,01	SOGX 07T208	384,60	21001
KUB-P.3D.215.R.07-C25	U43 12150	21,5	25	30	141	66	85	1,01	SOGX 07T208	384,60	21501
KUB-P.3D.220.R.07-C25	U43 12200	22,0	25	30	141	66	85	1,01	SOGX 07T208	384,60	22002
KUB-P.3D.225.R.07-C25	U43 12250	22,5	25	30	145	69	89	1,01	SOGX 07T208	384,60	22502
KUB-P.3D.230.R.07-C25	U43 12300	23,0	25	30	145	69	89	1,01	SOGX 07T208	384,60	23002
KUB-P.3D.235.R.08-C32	U43 22350	23,5	32	39	152	72	92	1,28	SOGX 080308	416,70	23503
KUB-P.3D.240.R.08-C32	U43 22400	24,0	32	39	152	72	92	1,28	SOGX 080308	416,70	24003
KUB-P.3D.245.R.08-C32	U43 22450	24,5	32	39	156	75	96	1,28	SOGX 080308	416,70	24503
KUB-P.3D.250.R.08-C32	U43 22500	25,0	32	39	156	75	96	1,28	SOGX 080308	416,70	25003
KUB-P.3D.255.R.08-C32	U43 22550	25,5	32	39	159	78	99	1,28	SOGX 080308	416,70	25503
KUB-P.3D.260.R.08-C32	U43 22600	26,0	32	39	159	78	99	1,28	SOGX 080308	416,70	26003
KUB-P.3D.265.R.09-C32	U43 22650	26,5	32	39	163	81	103	2,25	SOGX 09T308	438,20	26503
KUB-P.3D.270.R.09-C32	U43 22700	27,0	32	39	163	81	103	2,25	SOGX 09T308	438,20	27003
KUB-P.3D.275.R.09-C32	U43 22750	27,5	32	39	166	84	106	2,25	SOGX 09T308	438,20	27503
KUB-P.3D.280.R.09-C32	U43 22800	28,0	32	39	166	84	106	2,25	SOGX 09T308	438,20	28003
KUB-P.3D.285.R.09-C32	U43 22850	28,5	32	39	170	87	110	2,25	SOGX 09T308	438,20	28503
KUB-P.3D.290.R.09-C32	U43 22900	29,0	32	39	170	87	110	2,25	SOGX 09T308	438,20	29003
KUB-P.3D.295.R.09-C32	U43 22950	29,5	32	39	173	90	113	2,25	SOGX 09T308	438,20	29503
KUB-P.3D.300.R.09-C32	U43 23000	30,0	32	39	173	90	113	2,25	SOGX 09T308	438,20	30003
KUB-P.3D.305.R.10-C40	U43 33050	30,5	40	50	185	93	117	2,8	SOGX 100408	477,70	30504
KUB-P.3D.310.R.10-C40	U43 33100	31,0	40	50	185	93	117	2,8	SOGX 100408	477,70	31004
KUB-P.3D.315.R.10-C40	U43 33150	31,5	40	50	188	96	120	2,8	SOGX 100408	477,70	31504
KUB-P.3D.320.R.10-C40	U43 33200	32,0	40	50	188	96	120	2,8	SOGX 100408	477,70	32004
KUB-P.3D.325.R.10-C40	U43 33250	32,5	40	50	192	99	124	2,8	SOGX 100408	477,70	32504
KUB-P.3D.330.R.10-C40	U43 33300	33,0	40	50	192	99	124	2,8	SOGX 100408	477,70	33004
KUB-P.3D.335.R.11-C40	U43 33350	33,5	40	50	195	102	127	2,8	SOGX 110408	500,30	33504
KUB-P.3D.340.R.11-C40	U43 33400	34,0	40	50	195	102	127	2,8	SOGX 110408	500,30	34004
KUB-P.3D.345.R.11-C40	U43 33450	34,5	40	50	199	105	131	2,8	SOGX 110408	500,30	34504
KUB-P.3D.350.R.11-C40	U43 33500	35,0	40	50	199	105	131	2,8	SOGX 110408	500,30	35004
KUB-P.3D.355.R.11-C40	U43 33550	35,5	40	50	202	108	134	2,8	SOGX 110408	500,30	35504
KUB-P.3D.360.R.11-C40	U43 33600	36,0	40	50	202	108	134	2,8	SOGX 110408	500,30	36004
KUB-P.3D.365.R.11-C40	U43 33650	36,5	40	50	206	111	138	2,8	SOGX 110408	500,30	36504

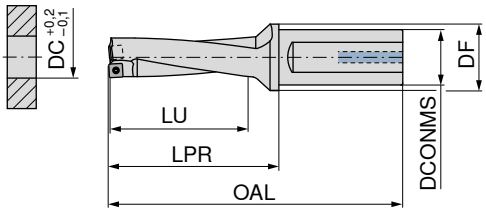
vervolg op de volgende pagina

KUB Pentron – Wisselplaatboor

leveromvang:
wisselplaatboor incl. klemschroeven

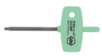
≤ 3xD

C



3

omschrijving	KOMET-nr.	DC mm	DCONMS mm	DF mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	aantrekmoment Nm	Wisselplaat	10 873 ... EUR 2B/6#	
KUB-P.3D.370.R.11-C40	U43 33700	37,0	40	50	206	111	138	2,8	SOGX 110408	500,30	**37004**
KUB-P.3D.375.R.12-C40	U43 33750	37,5	40	50	209	114	141	6,25	SOGX 120408	515,20	**37504**
KUB-P.3D.380.R.12-C40	U43 33800	38,0	40	50	209	114	141	6,25	SOGX 120408	515,20	**38004**
KUB-P.3D.385.R.12-C40	U43 33850	38,5	40	50	213	117	145	6,25	SOGX 120408	515,20	**38504**
KUB-P.3D.390.R.12-C40	U43 33900	39,0	40	50	213	117	145	6,25	SOGX 120408	515,20	**39004**
KUB-P.3D.395.R.12-C40	U43 33950	39,5	40	50	216	120	148	6,25	SOGX 120408	515,20	**39504**
KUB-P.3D.400.R.12-C40	U43 34000	40,0	40	50	216	120	148	6,25	SOGX 120408	515,20	**40004**
KUB-P.3D.405.R.12-C40	U43 34050	40,5	40	50	220	123	152	6,25	SOGX 120408	515,20	**40504**
KUB-P.3D.410.R.12-C40	U43 34100	41,0	40	50	220	123	152	6,25	SOGX 120408	515,20	**41004**
KUB-P.3D.415.R.12-C40	U43 34150	41,5	40	50	223	126	155	6,25	SOGX 120408	515,20	**41504**
KUB-P.3D.420.R.12-C40	U43 34200	42,0	40	50	223	126	155	6,25	SOGX 120408	515,20	**42004**
KUB-P.3D.425.R.13-C40	U43 34250	42,5	40	50	227	129	159	6,25	SOGX 130508	515,20	**42504**
KUB-P.3D.430.R.13-C40	U43 34300	43,0	40	50	227	129	159	6,25	SOGX 130508	515,20	**43004**
KUB-P.3D.435.R.13-C40	U43 34350	43,5	40	50	230	132	162	6,25	SOGX 130508	515,20	**43504**
KUB-P.3D.440.R.13-C40	U43 34400	44,0	40	50	230	132	162	6,25	SOGX 130508	515,20	**44004**
KUB-P.3D.445.R.13-C40	U43 34450	44,5	40	50	234	135	166	6,25	SOGX 130508	515,20	**44504**
KUB-P.3D.450.R.13-C40	U43 34500	45,0	40	50	234	135	166	6,25	SOGX 130508	515,20	**45004**
KUB-P.3D.455.R.13-C40	U43 34550	45,5	40	50	237	138	169	6,25	SOGX 130508	515,20	**45504**
KUB-P.3D.460.R.13-C40	U43 34600	46,0	40	50	237	138	169	6,25	SOGX 130508	515,20	**46004**

Onderdelen		 Sleutel		Sleutel-D		Klemschroef	
		80 950 ...		**80 950 ...**		**10 950 ...**	
DC		EUR Y7		EUR Y7		EUR W7	
14 - 16	T05 - IP	6,24	**057**			M1,8x3,8 - 05IP	2,43 **10100**
16,5 - 18				T06 - IP	10,70 **123**	M2,0x4,3 - 06IP	2,43 **10000**
18,5 - 23				T06 - IP	10,70 **123**	M2,2x5,5 - 06IP	2,43 **10700**
23,5 - 26				T08 - IP	10,51 **125**	M2,5x6,3 - 08IP	2,43 **10800**
26,5 - 30				T08 - IP	10,51 **125**	M3,0x7,6 - 08IP	2,43 **10200**
31 - 37				T15 - IP	12,25 **128**	M3,5x7,5 - 15IP	2,43 **10300**
38 - 46				T20 - IP	12,92 **129**	M4,5x10 - 20IP	2,43 **10400**

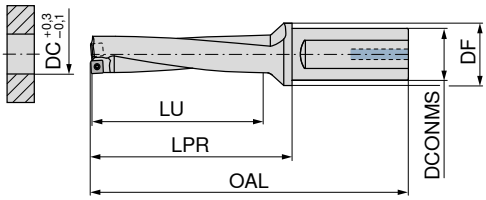
Passende opnames vindt u in → **hoofdstuk 16 in de catalogus voor spantechniek**

KUB Pentron – Wisselplaatboor

leveromvang:
wisselplaatboor incl. klemschroeven

≤ 4xD

C



omschrijving	KOMET-nr.	DC mm	DCONMS mm	DF mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	aantrekmoment Nm	Wisselplaat	10 874 ... EUR 2B/6#	
KUB-P.4D.140.R.04-C20	U44 01400	14,0	20	30	119	56	69	0,38	SOGX 040204	436,00	14001
KUB-P.4D.145.R.04-C20	U44 01450	14,5	20	30	124	60	74	0,38	SOGX 040204	436,00	14501
KUB-P.4D.150.R.04-C20	U44 01500	15,0	20	30	124	60	74	0,38	SOGX 040204	436,00	15001
KUB-P.4D.155.R.04-C20	U44 01550	15,5	20	30	130	64	80	0,38	SOGX 040204	436,00	15501
KUB-P.4D.160.R.04-C20	U44 01600	16,0	20	30	130	64	80	0,38	SOGX 040204	436,00	16001
KUB-P.4D.165.R.05-C20	U44 01650	16,5	20	30	135	68	85	0,62	SOGX 050204	447,70	16501
KUB-P.4D.170.R.05-C20	U44 01700	17,0	20	30	135	68	85	0,62	SOGX 050204	447,70	17001
KUB-P.4D.175.R.05-C25	U44 11750	17,5	25	30	145	72	89	0,62	SOGX 050204	447,70	17502
KUB-P.4D.180.R.05-C25	U44 11800	18,0	25	30	145	72	89	0,62	SOGX 050204	447,70	18002
KUB-P.4D.185.R.06-C25	U44 11850	18,5	25	30	150	76	94	1,01	SOGX 060206	460,60	18502
KUB-P.4D.190.R.06-C25	U44 11900	19,0	25	30	150	76	94	1,01	SOGX 060206	460,60	19002
KUB-P.4D.195.R.06-C25	U44 11950	19,5	25	30	154	80	98	1,01	SOGX 060206	460,60	19502
KUB-P.4D.200.R.06-C25	U44 12000	20,0	25	30	154	80	98	1,01	SOGX 060206	460,60	20002
KUB-P.4D.205.R.07-C25	U44 12050	20,5	25	30	159	84	103	1,01	SOGX 07T208	477,70	20502
KUB-P.4D.210.R.07-C25	U44 12100	21,0	25	30	159	84	103	1,01	SOGX 07T208	477,70	21002
KUB-P.4D.215.R.07-C25	U44 12150	21,5	25	30	163	88	107	1,01	SOGX 07T208	477,70	21502
KUB-P.4D.220.R.07-C25	U44 12200	22,0	25	30	163	88	107	1,01	SOGX 07T208	477,70	22002
KUB-P.4D.225.R.07-C25	U44 12250	22,5	25	30	168	92	112	1,01	SOGX 07T208	477,70	22502
KUB-P.4D.230.R.07-C25	U44 12300	23,0	25	30	168	92	112	1,01	SOGX 07T208	477,70	23002
KUB-P.4D.235.R.08-C32	U44 22350	23,5	32	39	176	96	116	1,28	SOGX 080308	496,00	23503
KUB-P.4D.240.R.08-C32	U44 22400	24,0	32	39	176	96	116	1,28	SOGX 080308	496,00	24003
KUB-P.4D.245.R.08-C32	U44 22450	24,5	32	39	181	100	121	1,28	SOGX 080308	496,00	24503
KUB-P.4D.250.R.08-C32	U44 22500	25,0	32	39	181	100	121	1,28	SOGX 080308	496,00	25003
KUB-P.4D.255.R.08-C32	U44 22550	25,5	32	39	185	104	125	1,28	SOGX 080308	496,00	25503
KUB-P.4D.260.R.08-C32	U44 22600	26,0	32	39	185	104	125	1,28	SOGX 080308	496,00	26003
KUB-P.4D.265.R.09-C32	U44 22650	26,5	32	39	190	108	130	2,25	SOGX 09T308	560,20	26503
KUB-P.4D.270.R.09-C32	U44 22700	27,0	32	39	190	108	130	2,25	SOGX 09T308	560,20	27003
KUB-P.4D.275.R.09-C32	U44 22750	27,5	32	39	194	112	134	2,25	SOGX 09T308	560,20	27503
KUB-P.4D.280.R.09-C32	U44 22800	28,0	32	39	194	112	134	2,25	SOGX 09T308	560,20	28003
KUB-P.4D.285.R.09-C32	U44 22850	28,5	32	39	199	116	139	2,25	SOGX 09T308	560,20	28503
KUB-P.4D.290.R.09-C32	U44 22900	29,0	32	39	199	116	139	2,25	SOGX 09T308	560,20	29003
KUB-P.4D.295.R.09-C32	U44 22950	29,5	32	39	203	120	143	2,25	SOGX 09T308	560,20	29503
KUB-P.4D.300.R.09-C32	U44 23000	30,0	32	39	203	120	143	2,25	SOGX 09T308	560,20	30003
KUB-P.4D.305.R.10-C40	U44 33050	30,5	40	50	216	124	148	2,8	SOGX 100408	593,50	30504
KUB-P.4D.310.R.10-C40	U44 33100	31,0	40	50	216	124	148	2,8	SOGX 100408	593,50	31004
KUB-P.4D.315.R.10-C40	U44 33150	31,5	40	50	220	128	152	2,8	SOGX 100408	593,50	31504
KUB-P.4D.320.R.10-C40	U44 33200	32,0	40	50	220	128	152	2,8	SOGX 100408	593,50	32004
KUB-P.4D.325.R.10-C40	U44 33250	32,5	40	50	225	132	157	2,8	SOGX 100408	593,50	32504
KUB-P.4D.330.R.10-C40	U44 33300	33,0	40	50	225	132	157	2,8	SOGX 100408	593,50	33004
KUB-P.4D.335.R.11-C40	U44 33350	33,5	40	50	229	136	161	2,8	SOGX 110408	610,60	33504
KUB-P.4D.340.R.11-C40	U44 33400	34,0	40	50	229	136	161	2,8	SOGX 110408	610,60	34004
KUB-P.4D.345.R.11-C40	U44 33450	34,5	40	50	234	140	166	2,8	SOGX 110408	610,60	34504
KUB-P.4D.350.R.11-C40	U44 33500	35,0	40	50	234	140	166	2,8	SOGX 110408	610,60	35004
KUB-P.4D.355.R.11-C40	U44 33550	35,5	40	50	238	144	170	2,8	SOGX 110408	610,60	35504
KUB-P.4D.360.R.11-C40	U44 33600	36,0	40	50	238	144	170	2,8	SOGX 110408	610,60	36004
KUB-P.4D.365.R.11-C40	U44 33650	36,5	40	50	243	148	175	2,8	SOGX 110408	610,60	36504

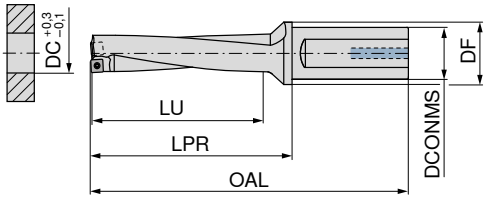
vervolg op de volgende pagina

KUB Pentron – Wisselplaatboor

leveromvang:
wisselplaatboor incl. klemschroeven

≤ 4xD

C



omschrijving	KOMET-nr.	DC mm	DCONMS mm	DF mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	aantrekmoment Nm	Wisselplaat	10 874 ... EUR 2B/6#	
KUB-P.4D.370.R.11-C40	U44 33700	37,0	40	50	243	148	175	2,8	SOGX 110408	610,60	**37004**
KUB-P.4D.375.R.12-C40	U44 33750	37,5	40	50	247	152	179	6,25	SOGX 120408	629,90	**37504**
KUB-P.4D.380.R.12-C40	U44 33800	38,0	40	50	247	152	179	6,25	SOGX 120408	629,90	**38004**
KUB-P.4D.385.R.12-C40	U44 33850	38,5	40	50	252	156	184	6,25	SOGX 120408	629,90	**38504**
KUB-P.4D.390.R.12-C40	U44 33900	39,0	40	50	252	156	184	6,25	SOGX 120408	629,90	**39004**
KUB-P.4D.395.R.12-C40	U44 33950	39,5	40	50	256	160	188	6,25	SOGX 120408	629,90	**39504**
KUB-P.4D.400.R.12-C40	U44 34000	40,0	40	50	256	160	188	6,25	SOGX 120408	629,90	**40004**
KUB-P.4D.405.R.12-C40	U44 34050	40,5	40	50	261	164	193	6,25	SOGX 120408	629,90	**40504**
KUB-P.4D.410.R.12-C40	U44 34100	41,0	40	50	261	164	193	6,25	SOGX 120408	629,90	**41004**
KUB-P.4D.415.R.12-C40	U44 34150	41,5	40	50	265	166	197	6,25	SOGX 120408	629,90	**41504**
KUB-P.4D.420.R.12-C40	U44 34200	42,0	40	50	265	168	197	6,25	SOGX 120408	629,90	**42004**
KUB-P.4D.425.R.13-C40	U44 34250	42,5	40	50	270	172	202	6,25	SOGX 130508	677,00	**42504**
KUB-P.4D.430.R.13-C40	U44 34300	43,0	40	50	270	172	202	6,25	SOGX 130508	677,00	**43004**
KUB-P.4D.435.R.13-C40	U44 34350	43,5	40	50	274	176	206	6,25	SOGX 130508	677,00	**43504**
KUB-P.4D.440.R.13-C40	U44 34400	44,0	40	50	274	176	206	6,25	SOGX 130508	677,00	**44004**
KUB-P.4D.445.R.13-C40	U44 34450	44,5	40	50	279	180	211	6,25	SOGX 130508	677,00	**44504**
KUB-P.4D.450.R.13-C40	U44 34500	45,0	40	50	279	180	211	6,25	SOGX 130508	677,00	**45004**
KUB-P.4D.455.R.13-C40	U44 34550	45,5	40	50	283	184	215	6,25	SOGX 130508	677,00	**45504**
KUB-P.4D.460.R.13-C40	U44 34600	46,0	40	50	283	184	215	6,25	SOGX 130508	677,00	**46004**

Sleutel

Sleutel-D

Klemschroef

Onderdelen DC		Sleutel 80 950 ... EUR Y7		Sleutel-D 80 950 ... EUR Y7		Klemschroef 10 950 ... EUR W7	
14 - 16	T05 - IP	6,24	**057**			M1,8x3,8 - 05IP	2,43 **10100**
16,5 - 18				T06 - IP	10,70 **123**	M2,0x4,3 - 06IP	2,43 **10000**
18,5 - 23				T06 - IP	10,70 **123**	M2,2x5,5 - 06IP	2,43 **10700**
23,5 - 26				T08 - IP	10,51 **125**	M2,5x6,3 - 08IP	2,43 **10800**
26,5 - 30				T08 - IP	10,51 **125**	M3,0x7,6 - 08IP	2,43 **10200**
31 - 37				T15 - IP	12,25 **128**	M3,5x7,5 - 15IP	2,43 **10300**
38 - 46				T20 - IP	12,92 **129**	M4,5x10 - 20IP	2,43 **10400**

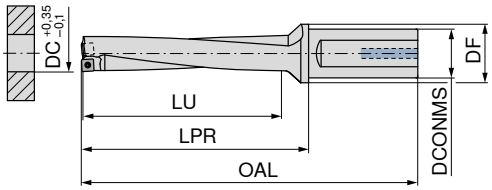
Passende opnames vindt u in → **hoofdstuk 16 in de catalogus voor spantechniek**

KUB Pentron – Wisselplaatboor

leveromvang:
wisselplaatboor incl. klemschroeven

≤ 5xD

C



omschrijving	KOMET-nr.	DC mm	DCONMS mm	DF mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	aantrekmoment Nm	Wisselplaat	10 875 ... EUR 2B/6#	
KUB-P.5D.140.R.04-C20	U45 01400	14,0	20	30	133	70	83	0,38	SOGX 040204	471,30	14001
KUB-P.5D.145.R.04-C20	U45 01450	14,5	20	30	139	75	89	0,38	SOGX 040204	471,30	14501
KUB-P.5D.150.R.04-C20	U45 01500	15,0	20	30	139	75	89	0,38	SOGX 040204	471,30	15001
KUB-P.5D.155.R.04-C20	U45 01550	15,5	20	30	146	80	96	0,38	SOGX 040204	471,30	15501
KUB-P.5D.160.R.04-C20	U45 01600	16,0	20	30	146	80	96	0,38	SOGX 040204	471,30	16001
KUB-P.5D.165.R.05-C20	U45 01650	16,5	20	30	152	85	102	0,62	SOGX 050204	485,20	16501
KUB-P.5D.170.R.05-C20	U45 01700	17,0	20	30	152	85	102	0,62	SOGX 050204	485,20	17001
KUB-P.5D.175.R.05-C25	U45 11750	17,5	25	30	163	90	107	0,62	SOGX 050204	485,20	17502
KUB-P.5D.180.R.05-C25	U45 11800	18,0	25	30	163	90	107	0,62	SOGX 050204	485,20	18002
KUB-P.5D.185.R.06-C25	U45 11850	18,5	25	30	169	95	113	1,01	SOGX 060206	485,20	18502
KUB-P.5D.190.R.06-C25	U45 11900	19,0	25	30	169	95	113	1,01	SOGX 060206	496,00	19002
KUB-P.5D.195.R.06-C25	U45 11950	19,5	25	30	174	100	118	1,01	SOGX 060206	496,00	19502
KUB-P.5D.200.R.06-C25	U45 12000	20,0	25	30	174	100	118	1,01	SOGX 060206	496,00	20002
KUB-P.5D.205.R.07-C25	U45 12050	20,5	25	30	180	105	124	1,01	SOGX 07T208	514,20	20502
KUB-P.5D.210.R.07-C25	U45 12100	21,0	25	30	180	105	124	1,01	SOGX 07T208	514,20	21002
KUB-P.5D.215.R.07-C25	U45 12150	21,5	25	30	185	110	129	1,01	SOGX 07T208	514,20	21502
KUB-P.5D.220.R.07-C25	U45 12200	22,0	25	30	185	110	129	1,01	SOGX 07T208	514,20	22002
KUB-P.5D.225.R.07-C25	U45 12250	22,5	25	30	191	115	135	1,01	SOGX 07T208	514,20	22502
KUB-P.5D.230.R.07-C25	U45 12300	23,0	25	30	191	115	135	1,01	SOGX 07T208	514,20	23002
KUB-P.5D.235.R.08-C32	U45 22350	23,5	32	39	200	120	140	1,28	SOGX 080308	531,30	23503
KUB-P.5D.240.R.08-C32	U45 22400	24,0	32	39	200	120	140	1,28	SOGX 080308	531,30	24003
KUB-P.5D.245.R.08-C32	U45 22450	24,5	32	39	206	125	146	1,28	SOGX 080308	531,30	24503
KUB-P.5D.250.R.08-C32	U45 22500	25,0	32	39	206	125	146	1,28	SOGX 080308	531,30	25003
KUB-P.5D.255.R.08-C32	U45 22550	25,5	32	39	211	130	151	1,28	SOGX 080308	531,30	25503
KUB-P.5D.260.R.08-C32	U45 22600	26,0	32	39	211	130	151	1,28	SOGX 080308	531,30	26003
KUB-P.5D.265.R.09-C32	U45 22650	26,5	32	39	217	135	157	2,25	SOGX 09T308	598,80	26503
KUB-P.5D.270.R.09-C32	U45 22700	27,0	32	39	217	135	157	2,25	SOGX 09T308	598,80	27003
KUB-P.5D.275.R.09-C32	U45 22750	27,5	32	39	222	140	162	2,25	SOGX 09T308	598,80	27503
KUB-P.5D.280.R.09-C32	U45 22800	28,0	32	39	222	140	162	2,25	SOGX 09T308	598,80	28003
KUB-P.5D.285.R.09-C32	U45 22850	28,5	32	39	228	145	168	2,25	SOGX 09T308	598,80	28503
KUB-P.5D.290.R.09-C32	U45 22900	29,0	32	39	228	145	168	2,25	SOGX 09T308	598,80	29003
KUB-P.5D.295.R.09-C32	U45 22950	29,5	32	39	233	150	173	2,25	SOGX 09T308	598,80	29503
KUB-P.5D.300.R.09-C32	U45 23000	30,0	32	39	233	150	173	2,25	SOGX 09T308	598,80	30003
KUB-P.5D.305.R.10-C40	U45 33050	30,5	40	50	247	155	179	2,8	SOGX 100408	640,60	30504
KUB-P.5D.310.R.10-C40	U45 33100	31,0	40	50	247	155	179	2,8	SOGX 100408	640,60	31004
KUB-P.5D.315.R.10-C40	U45 33150	31,5	40	50	252	160	184	2,8	SOGX 100408	640,60	31504
KUB-P.5D.320.R.10-C40	U45 33200	32,0	40	50	252	160	184	2,8	SOGX 100408	640,60	32004
KUB-P.5D.325.R.10-C40	U45 33250	32,5	40	50	258	165	190	2,8	SOGX 100408	640,60	32504
KUB-P.5D.330.R.10-C40	U45 33300	33,0	40	50	258	165	190	2,8	SOGX 100408	640,60	33004
KUB-P.5D.335.R.11-C40	U45 33350	33,5	40	50	263	170	195	2,8	SOGX 110408	658,80	33504
KUB-P.5D.340.R.11-C40	U45 33400	34,0	40	50	263	170	195	2,8	SOGX 110408	658,80	34004
KUB-P.5D.345.R.11-C40	U45 33450	34,5	40	50	269	175	201	2,8	SOGX 110408	658,80	34504
KUB-P.5D.350.R.11-C40	U45 33500	35,0	40	50	269	175	201	2,8	SOGX 110408	658,80	35004
KUB-P.5D.355.R.11-C40	U45 33550	35,5	40	50	274	180	206	2,8	SOGX 110408	658,80	35504
KUB-P.5D.360.R.11-C40	U45 33600	36,0	40	50	274	180	206	2,8	SOGX 110408	658,80	36004
KUB-P.5D.365.R.11-C40	U45 33650	36,5	40	50	280	185	212	2,8	SOGX 110408	658,80	36504

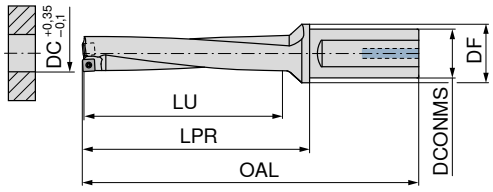
vervolg op de volgende pagina

KUB Pentron – Wisselplaatboor

leveromvang:
wisselplaatboor incl. klemschroeven

≤ 5xD

C



omschrijving	KOMET-nr.	DC mm	DCONMS mm	DF mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	aantrekmoment Nm	Wisselplaat	10 875 ... EUR 2B/6#	
KUB-P.5D.370.R.11-C40	U45 33700	37,0	40	50	280	185	212	2,8	SOGX 110408	658,80	**37004**
KUB-P.5D.375.R.12-C40	U45 33750	37,5	40	50	285	190	217	6,25	SOGX 120408	677,00	**37504**
KUB-P.5D.380.R.12-C40	U45 33800	38,0	40	50	285	190	217	6,25	SOGX 120408	677,00	**38004**
KUB-P.5D.385.R.12-C40	U45 33850	38,5	40	50	291	195	223	6,25	SOGX 120408	677,00	**38504**
KUB-P.5D.390.R.12-C40	U45 33900	39,0	40	50	291	195	223	6,25	SOGX 120408	677,00	**39004**
KUB-P.5D.395.R.12-C40	U45 33950	39,5	40	50	296	200	228	6,25	SOGX 120408	677,00	**39504**
KUB-P.5D.400.R.12-C40	U45 34000	40,0	40	50	296	200	228	6,25	SOGX 120408	677,00	**40004**
KUB-P.5D.405.R.12-C40	U45 34050	40,5	40	50	302	205	234	6,25	SOGX 120408	677,00	**40504**
KUB-P.5D.410.R.12-C40	U45 34100	41,0	40	50	302	205	234	6,25	SOGX 120408	677,00	**41004**
KUB-P.5D.415.R.12-C40	U45 34150	41,5	40	50	307	210	239	6,25	SOGX 120408	677,00	**41504**
KUB-P.5D.420.R.12-C40	U45 34200	42,0	40	50	307	210	239	6,25	SOGX 120408	677,00	**42004**
KUB-P.5D.425.R.13-C40	U45 34250	42,5	40	50	313	215	245	6,25	SOGX 130508	738,10	**42504**
KUB-P.5D.430.R.13-C40	U45 34300	43,0	40	50	313	215	245	6,25	SOGX 130508	738,10	**43004**
KUB-P.5D.435.R.13-C40	U45 34350	43,5	40	50	318	220	250	6,25	SOGX 130508	738,10	**43504**
KUB-P.5D.440.R.13-C40	U45 34400	44,0	40	50	318	220	250	6,25	SOGX 130508	738,10	**44004**
KUB-P.5D.445.R.13-C40	U45 34450	44,5	40	50	324	225	256	6,25	SOGX 130508	738,10	**44504**
KUB-P.5D.450.R.13-C40	U45 34500	45,0	40	50	324	225	256	6,25	SOGX 130508	738,10	**45004**
KUB-P.5D.455.R.13-C40	U45 34550	45,5	40	50	329	230	261	6,25	SOGX 130508	738,10	**45504**
KUB-P.5D.460.R.13-C40	U45 34600	46,0	40	50	329	230	261	6,25	SOGX 130508	738,10	**46004**

Sleutel

Sleutel-D

Klemschroef

Onderdelen DC		80 950 ... EUR Y7			80 950 ... EUR Y7			10 950 ... EUR W7	
14 - 16	T05 - IP	6,24	**057**				M1,8x3,8 - 05IP	2,43	**10100**
16,5 - 18				T06 - IP	10,70	**123**	M2,0x4,3 - 06IP	2,43	**10000**
18,5 - 23				T06 - IP	10,70	**123**	M2,2x5,5 - 06IP	2,43	**10700**
23,5 - 26				T08 - IP	10,51	**125**	M2,5x6,3 - 08IP	2,43	**10800**
26,5 - 30				T08 - IP	10,51	**125**	M3,0x7,6 - 08IP	2,43	**10200**
31 - 37				T15 - IP	12,25	**128**	M3,5x7,5 - 15IP	2,43	**10300**
38 - 46				T20 - IP	12,92	**129**	M4,5x10 - 20IP	2,43	**10400**

Passende opnames vindt u in → **hoofdstuk 16 in de catalogus voor spantechniek**

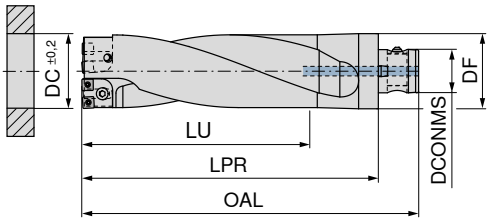
KUB Pentron CS – basiselement

▲ SZID = nominale grootte
▲ aantrekmoment verwijst naar de bevestigingsbout van de cassette

leveromvang:
cassetteboor incl. bevestigingsbouten voor de cassette

≤ 3xD

ABS



NEW

omschrijving	KOMET-nr.	DC mm	DF mm	OAL mm	DCONMS mm	LU mm	LPR mm	SZID	aantrekmoment Nm	10 876 ... EUR 2B/6#	
KUB-P.GH-CS.1.3D.64-66.ABS80	U60 46400	64 - 66	80	314	46	198	271	1	17,3	1.011,00	64092
KUB-P.GH-CS.1.3D.67-69.ABS80	U60 46700	67 - 69	80	323	46	207	280	1	17,3	1.022,00	67092
KUB-P.GH-CS.2.3D.70-72.ABS80	U60 47000	70 - 72	80	332	46	216	289	2	17,3	1.032,00	70092
KUB-P.GH-CS.2.3D.73-75.ABS80	U60 47300	73 - 75	80	341	46	225	298	2	17,3	1.042,00	73092
KUB-P.GH-CS.3.3D.76-78.ABS80	U60 47600	76 - 78	80	350	46	234	307	3	42	1.053,00	76092
KUB-P.GH-CS.3.3D.79-81.ABS80	U60 47900	79 - 81	80	359	46	243	316	3	42	1.063,00	79092
KUB-P.GH-CS.3.3D.82-84.ABS80	U60 48200	82 - 84	80	368	46	252	325	3	42	1.073,00	82092
KUB-P.GH-CS.4.3D.85-87.ABS100	U60 58500	85 - 87	100	397	56	261	342	4	42	1.095,00	85091
KUB-P.GH-CS.4.3D.88-90.ABS100	U60 58800	88 - 90	100	406	56	270	351	4	42	1.117,00	88091
KUB-P.GH-CS.4.3D.91-93.ABS100	U60 59100	91 - 93	100	415	56	279	360	4	42	1.137,00	91091
KUB-P.GH-CS.4.3D.94-96.ABS100	U60 59400	94 - 96	100	424	56	288	369	4	42	1.158,00	94091

Spansleutel-T

Bevestigingsbout

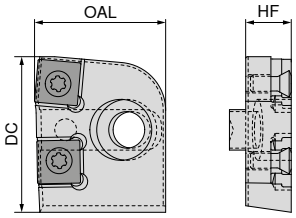
Onderdelen DC	80 397 ... EUR Y7		10 950 ... EUR W7	
64 - 66	4,37	050	0,87	16700
67 - 69	4,37	050	0,87	16700
70 - 72	4,37	050	0,87	16700
73 - 75	4,37	050	0,87	16700
76 - 78	5,07	060	0,92	16800
79 - 81	5,07	060	0,92	16800
82 - 84	5,07	060	0,92	16800
85 - 87	5,07	060	0,92	16900
88 - 90	5,07	060	0,92	16900
91 - 93	5,07	060	0,92	16900
94 - 96	5,07	060	0,92	16900

KUB Pentron CS – binnencassette

▲ SZID = nominale grootte
▲ aantrekmoment verwijst naar de klemschroef van de wisselplaten

leveromvang:
binnencassette incl. klemschroeven voor wisselplaat

NEW



DC mm	KOMET-nr.	OAL mm	SZID	HF mm	aantrekmoment Nm	Wisselplaat	10 877 ... EUR 2B/6#	
64 - 69	D60 06400	28	1	9	2,8	SOGX 100408	189,50	**16400**
70 - 75	D60 07000	30	2	10	2,8	SOGX 110408	189,50	**27000**
76 - 84	D60 07600	33	3	11	6,25	SOGX 120408	189,50	**37600**
85 - 96	D60 08500	36	4	12	6,25	SOGX 130508	189,50	**48500**

Sleutel-D

Klemschroef

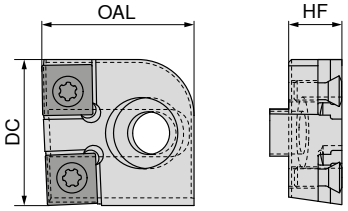
Onderdelen DC	80 950 ... EUR Y7		10 950 ... EUR W7	
64 - 69	12,25	**128**	2,43	**10300**
70 - 75	12,25	**128**	2,43	**10300**
76 - 84	12,92	**129**	2,43	**10400**
85 - 96	12,92	**129**	2,43	**10400**

De binnencassette en haar zitting in de basishouder zijn voorzien van een punt, om een verkeerde inbouw van de binnen- en buitencassette te voorkomen.

KUB Pentron CS – buitencassette

▲ SZID = nominale grootte
▲ aantrekmoment verwijst naar de klemschroef van de wisselplaten

leveromvang:
buitencassette incl. klemschroeven voor wisselplaat



NEW

DC mm	KOMET-nr.	OAL mm	SZID	HF mm	aantrekmoment Nm	Wisselplaat	10 878 ... EUR 2B/6#	
64	D60 16400	27,8	1	9	2,8	SOGX 100408	255,90	16400
65	D60 16500	27,8	1	9	2,8	SOGX 100408	255,90	16500
66	D60 16600	27,8	1	9	2,8	SOGX 100408	255,90	16600
67	D60 16700	27,8	1	9	2,8	SOGX 100408	255,90	16700
68	D60 16800	27,8	1	9	2,8	SOGX 100408	255,90	16800
69	D60 16900	27,8	1	9	2,8	SOGX 100408	255,90	16900
70	D60 17000	29,8	2	10	2,8	SOGX 110408	255,90	27000
71	D60 17100	29,8	2	10	2,8	SOGX 110408	255,90	27100
72	D60 17200	29,8	2	10	2,8	SOGX 110408	255,90	27200
73	D60 17300	29,8	2	10	2,8	SOGX 110408	255,90	27300
74	D60 17400	29,8	2	10	2,8	SOGX 110408	255,90	27400
75	D60 17500	29,8	2	10	2,8	SOGX 110408	255,90	27500
76	D60 17600	32,8	3	11	6,25	SOGX 120408	255,90	37600
77	D60 17700	32,8	3	11	6,25	SOGX 120408	255,90	37700
78	D60 17800	32,8	3	11	6,25	SOGX 120408	255,90	37800
79	D60 17900	32,8	3	11	6,25	SOGX 120408	255,90	37900
80	D60 18000	32,8	3	11	6,25	SOGX 120408	255,90	38000
81	D60 18100	32,8	3	11	6,25	SOGX 120408	255,90	38100
82	D60 18200	32,8	3	11	6,25	SOGX 120408	255,90	38200
83	D60 18300	32,8	3	11	6,25	SOGX 120408	255,90	38300
84	D60 18400	32,8	3	11	6,25	SOGX 120408	255,90	38400
85	D60 18500	35,8	4	12	6,25	SOGX 130508	255,90	48500
86	D60 18600	35,8	4	12	6,25	SOGX 130508	255,90	48600
87	D60 18700	35,8	4	12	6,25	SOGX 130508	255,90	48700
88	D60 18800	35,8	4	12	6,25	SOGX 130508	255,90	48800
89	D60 18900	35,8	4	12	6,25	SOGX 130508	255,90	48900
90	D60 19000	35,8	4	12	6,25	SOGX 130508	255,90	49000
91	D60 19100	35,8	4	12	6,25	SOGX 130508	255,90	49100
92	D60 19200	35,8	4	12	6,25	SOGX 130508	255,90	49200
93	D60 19300	35,8	4	12	6,25	SOGX 130508	255,90	49300
94	D60 19400	35,8	4	12	6,25	SOGX 130508	255,90	49400
95	D60 19500	35,8	4	12	6,25	SOGX 130508	255,90	49500
96	D60 19600	35,8	4	12	6,25	SOGX 130508	255,90	49600

Sleutel-D

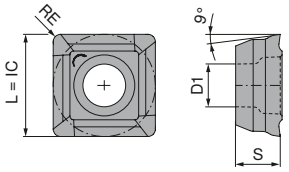
Klemschroef

Onderdelen DC	80 950 ... EUR Y7		10 950 ... EUR W7	
64 - 75	12,25	128	2,43	10300
76 - 96	12,92	129	2,43	10400

Tussenafmetingen op aanvraag verkrijgbaar.

SOGX

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



3

SOGX

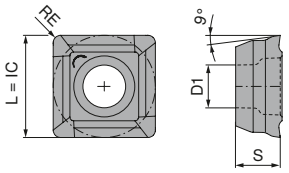
			-01 BK8425		-03 BK8430		NEW -13 BK8425		NEW -32 BK8425		NEW -34 BK8425	
			SOGX 10 820 ...		SOGX 10 820 ...		SOGX 10 820 ...		SOGX 10 820 ...		SOGX 10 820 ...	
ISO	KOMET-nr.	RE mm	EUR 1A/3#		EUR 1A/3#		EUR 1A/3#		EUR 1A/3#		EUR 1A/3#	
040204	W80 10010.048425	0,4	16,93	30401								
040204	W80 10030.048430	0,4			16,93	00403						
040204	W80 10130.048425	0,4					16,93	30413				
040204	W80 10320.048425	0,4							18,81	30432		
040204	W80 10340.048425	0,4									18,81	30434
050204	W80 12010.048425	0,4	17,03	30501								
050204	W80 12030.048430	0,4			17,03	00503						
050204	W80 12130.048425	0,4					17,03	30513				
050204	W80 12320.048425	0,4							18,92	30532		
050204	W80 12340.048425	0,4									18,92	30534
060206	W80 18010.068425	0,6	17,15	30601								
060206	W80 18030.068430	0,6			17,15	00603						
060206	W80 18130.068425	0,6					17,15	30613				
060206	W80 18320.068425	0,6							19,05	30632		
060206	W80 18340.068425	0,6									19,05	30634
07T208	W80 20010.088425	0,8	17,25	30701								
07T208	W80 20030.088430	0,8			17,25	00703						
07T208	W80 20130.088425	0,8					17,25	30713				
07T208	W80 20320.088425	0,8							19,17	30732		
07T208	W80 20340.088425	0,8									19,17	30734
080308	W80 24010.088425	0,8	17,37	30801								
080308	W80 24030.088430	0,8			17,37	00803						
080308	W80 24130.088425	0,8					17,37	30813				
080308	W80 24320.088425	0,8							19,30	30832		
080308	W80 24340.088425	0,8									19,30	30834
09T308	W80 28010.088425	0,8	18,02	30901								
09T308	W80 28030.088430	0,8			18,02	00903						
09T308	W80 28130.088425	0,8					18,02	30913				
09T308	W80 28320.088425	0,8							20,02	30932		
09T308	W80 28340.088425	0,8									20,02	30934
100408	W80 32010.088425	0,8	18,56	31001								
100408	W80 32030.088430	0,8			18,56	01003						
100408	W80 32130.088425	0,8					18,56	31013				
100408	W80 32320.088425	0,8							20,62	31032		
100408	W80 32340.088425	0,8									20,62	31034
110408	W80 38010.088425	0,8	19,11	31101								
110408	W80 38030.088430	0,8			19,11	01103						
110408	W80 38130.088425	0,8					19,11	31113				
110408	W80 38320.088425	0,8							21,23	31132		
110408	W80 38340.088425	0,8									21,23	31134
120408	W80 42010.088425	0,8	20,10	31201								
120408	W80 42030.088430	0,8			20,10	01203						
120408	W80 42130.088425	0,8					20,10	31213				
120408	W80 42320.088425	0,8							22,33	31232		
120408	W80 42340.088425	0,8									22,33	31234
130508	W80 46010.088425	0,8	23,37	31301								
130508	W80 46030.088430	0,8			23,37	01303						
130508	W80 46130.088425	0,8					23,37	31313				
130508	W80 46320.088425	0,8							25,97	31332		
130508	W80 46340.088425	0,8									25,97	31334
P			●		●		●		●		○	
M			●		●		●		●			
K			●		●		●		●		●	
N			○		○		○		○			
S			●		●		●		●			
H			○		○		○		○			
O												

→ V_c/f_z pagina 59–63

De voedingswaardes van de wisselplaat BK8425 -34 vindt u in de online shop en in UP2DATE Juli 2021.

SOGX

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



SOGX

ISO	KOMET-nr.	RE mm	-01 BK7935 SOGX 10 820 ... EUR 1A/3#		-01 BK6115 SOGX 10 820 ... EUR 1A/3#		-01 BK6425 SOGX 10 820 ... EUR 1A/3#		-01 BK7710 SOGX 10 820 ... EUR 1A/3#	
040204	W80 10010.046115	0,4			16,93	40401				
040204	W80 10010.046425	0,4					16,94	60401		
040204	W80 10010.047710	0,4							16,94	90401
040204	W80 10010.047935	0,4	16,94	50401						
050204	W80 12010.046115	0,4			17,03	40501				
050204	W80 12010.046425	0,4					17,05	60501		
050204	W80 12010.047710	0,4							17,05	90501
050204	W80 12010.047935	0,4	17,05	50501						
060206	W80 18010.066115	0,6			17,15	40601				
060206	W80 18010.066425	0,6					17,18	60601		
060206	W80 18010.067710	0,6							17,18	90601
060206	W80 18010.067935	0,6	17,18	50601						
07T208	W80 20010.086115	0,8			17,25	40701				
07T208	W80 20010.086425	0,8					17,29	60701		
07T208	W80 20010.087710	0,8							17,29	90701
07T208	W80 20010.087935	0,8	17,29	50701						
080308	W80 24010.086115	0,8			17,37	40801				
080308	W80 24010.086425	0,8					17,36	60801		
080308	W80 24010.087710	0,8							17,36	90801
080308	W80 24010.087935	0,8	17,36	50801						
09T308	W80 28010.086115	0,8			18,02	40901				
09T308	W80 28010.086425	0,8					18,01	60901		
09T308	W80 28010.087710	0,8							18,01	90901
09T308	W80 28010.087935	0,8	18,01	50901						
100408	W80 32010.086115	0,8			18,56	41001				
100408	W80 32010.086425	0,8					18,60	61001		
100408	W80 32010.087710	0,8							18,60	91001
100408	W80 32010.087935	0,8	18,60	51001						
110408	W80 38010.086115	0,8			19,11	41101				
110408	W80 38010.086425	0,8					19,12	61101		
110408	W80 38010.087710	0,8							19,12	91101
110408	W80 38010.087935	0,8	19,12	51101						
120408	W80 42010.086115	0,8			20,10	41201				
120408	W80 42010.086425	0,8					20,08	61201		
120408	W80 42010.087710	0,8							20,08	91201
120408	W80 42010.087935	0,8	20,08	51201						
130508	W80 46010.086115	0,8			23,37	41301				
130508	W80 46010.086425	0,8					23,44	61301		
130508	W80 46010.087710	0,8							23,44	91301
130508	W80 46010.087935	0,8	23,44	51301						
P			●		●		●			
M			●		●		●			
K			●		●		●			
N			○							●
S			●							○
H					○					
O			○							○

→ V_c/f_z pagina 59–63

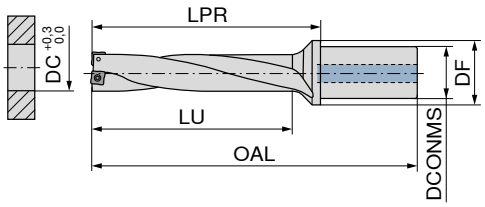
BK6115 -01 wordt uitsluitend aanbevolen voor inzet aan de omtrek!

MaxiDrill 900 – Wisselplaatboor

leveromvang:
wisselplaatboor incl. klemschroeven en sleutel

≤ 2xD

C



3

omschrijving	DC mm	DCONMS mm	DF mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	aantrekmoment Nm	Wisselplaat	10 852 ... EUR 2B/41	
MD900.2D.120.R.03-C20	12,0	20	28	90	24	40	0,4	SONT 031804	251,10	120
MD900.2D.125.R.03-C20	12,5	20	28	91	25	41	0,4	SONT 031804	251,10	125
MD900.2D.130.R.03-C20	13,0	20	28	92	26	42	0,4	SONT 031804	251,10	130
MD900.2D.135.R.03-C20	13,5	20	28	93	27	43	0,4	SONT 031804	251,10	135
MD900.2D.140.R.04-C20	14,0	20	30	96	28	46	0,7	SONT 042105	267,30	140
MD900.2D.145.R.04-C20	14,5	20	30	97	29	47	0,7	SONT 042105	267,30	145
MD900.2D.150.R.04-C20	15,0	20	30	98	30	48	0,7	SONT 042105	267,30	150
MD900.2D.155.R.04-C20	15,5	20	30	99	31	49	0,7	SONT 042105	267,30	155
MD900.2D.160.R.05-C20	16,0	20	30	100	32	50	0,7	SONT 052306	267,30	160
MD900.2D.165.R.05-C20	16,5	20	30	101	33	51	0,7	SONT 052306	267,30	165
MD900.2D.170.R.05-C20	17,0	20	30	102	34	52	0,7	SONT 052306	284,50	170
MD900.2D.175.R.05-C20	17,5	20	30	103	35	53	0,7	SONT 052306	284,50	175
MD900.2D.180.R.06-C25	18,0	25	32	111	36	55	1	SONT 062506	284,50	180
MD900.2D.185.R.06-C25	18,5	25	32	112	37	56	1	SONT 062506	284,50	185
MD900.2D.190.R.06-C25	19,0	25	32	113	38	57	1	SONT 062506	305,70	190
MD900.2D.195.R.06-C25	19,5	25	32	114	39	58	1	SONT 062506	305,70	195
MD900.2D.200.R.06-C25	20,0	25	32	115	40	59	1	SONT 062506	305,70	200
MD900.2D.205.R.06-C25	20,5	25	32	116	41	60	1	SONT 062506	305,70	205
MD900.2D.210.R.07-C25	21,0	25	32	118	42	62	1	SONT 072907	305,70	210
MD900.2D.220.R.07-C25	22,0	25	32	120	44	64	1	SONT 072907	305,70	220
MD900.2D.230.R.07-C25	23,0	25	32	122	46	66	1	SONT 072907	315,30	230
MD900.2D.240.R.08-C32	24,0	32	40	132	48	72	1,2	SONT 083308	315,30	240
MD900.2D.250.R.08-C32	25,0	32	40	134	50	74	1,2	SONT 083308	315,30	250
MD900.2D.260.R.08-C32	26,0	32	40	136	52	76	1,2	SONT 083308	349,10	260
MD900.2D.270.R.08-C32	27,0	32	40	138	54	78	1,2	SONT 083308	349,10	270
MD900.2D.280.R.09-C32	28,0	32	40	140	56	80	2,2	SONT 093808	349,10	280
MD900.2D.290.R.09-C32	29,0	32	40	142	58	82	2,2	SONT 093808	349,10	290
MD900.2D.300.R.09-C32	30,0	32	40	144	60	84	2,2	SONT 093808	349,10	300
MD900.2D.310.R.09-C32	31,0	32	40	146	62	86	2,2	SONT 093808	378,60	310
MD900.2D.320.R.09-C32	32,0	32	40	148	64	88	2,2	SONT 093808	378,60	320
MD900.2D.330.R.10-C40	33,0	40	50	163	66	93	3,2	SONT 104408	378,60	330
MD900.2D.340.R.10-C40	34,0	40	50	165	68	95	3,2	SONT 104408	378,60	340
MD900.2D.350.R.10-C40	35,0	40	50	167	70	97	3,2	SONT 104408	387,20	350
MD900.2D.360.R.10-C40	36,0	40	50	169	72	99	3,2	SONT 104408	387,20	360
MD900.2D.370.R.12-C40	37,0	40	56	174	74	104	3,2	SONT 124810	399,70	370
MD900.2D.380.R.12-C40	38,0	40	56	176	76	106	3,2	SONT 124810	399,70	380
MD900.2D.390.R.12-C40	39,0	40	56	178	78	108	3,2	SONT 124810	399,70	390
MD900.2D.400.R.12-C40	40,0	40	56	180	80	110	3,2	SONT 124810	399,70	400
MD900.2D.410.R.12-C40	41,0	40	56	182	82	112	3,2	SONT 124810	399,70	410
MD900.2D.420.R.13-C40	42,0	40	60	187	84	117	5	SONT 135012	419,90	420
MD900.2D.430.R.13-C40	43,0	40	60	189	86	119	5	SONT 135012	419,90	430

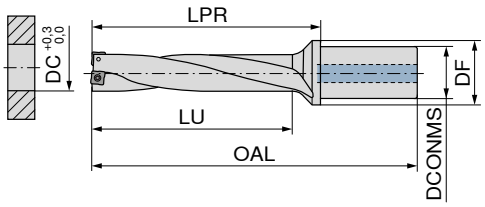
vervolg op de volgende pagina

MaxiDrill 900 – Wisselplaatboor

leveromvang:
wisselplaatboor incl. klemschroeven en sleutel

≤ 2xD

C



omschrijving	DC mm	DCONMS mm	DF mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	aantrekmoment Nm	Wisselplaat	10 852 ... EUR 2B/41	
MD900.2D.440.R.13-C40	44,0	40	60	191	88	121	5	SONT 135012	419,90	440
MD900.2D.450.R.13-C40	45,0	40	60	193	90	123	5	SONT 135012	419,90	450
MD900.2D.460.R.13-C40	46,0	40	60	195	92	125	5	SONT 135012	419,90	460
MD900.2D.470.R.15-C40	47,0	40	60	198	94	128	5	SONT 155312	441,20	470
MD900.2D.480.R.15-C40	48,0	40	60	200	96	130	5	SONT 155312	441,20	480
MD900.2D.490.R.15-C40	49,0	40	60	202	98	132	5	SONT 155312	476,00	490
MD900.2D.500.R.15-C40	50,0	40	60	204	100	134	5	SONT 155312	476,00	500
MD900.2D.520.R.15-C40	51,0	40	60	206	102	136	5	SONT 155312	488,70	510
MD900.2D.510.R.15-C40	52,0	40	60	208	104	138	5	SONT 155312	488,70	520
MD900.2D.530.R.15-C40	53,0	40	60	210	106	140	5	SONT 155312	488,70	530
MD900.2D.540.R.15-C40	54,0	40	60	212	108	142	5	SONT 155312	488,70	540
MD900.2D.550.R.17-C40	55,0	40	60	215	110	145	5	SONT 175612	488,70	550
MD900.2D.560.R.17-C40	56,0	40	60	217	112	147	5	SONT 175612	506,70	560
MD900.2D.570.R.17-C40	57,0	40	60	219	114	149	5	SONT 175612	506,70	570
MD900.2D.580.R.17-C40	58,0	40	60	221	116	151	5	SONT 175612	506,70	580
MD900.2D.590.R.17-C40	59,0	40	60	223	118	153	5	SONT 175612	506,70	590
MD900.2D.600.R.17-C40	60,0	40	62	225	120	155	5	SONT 175612	506,70	600
MD900.2D.610.R.17-C40	61,0	40	62	227	122	157	5	SONT 175612	506,70	610
MD900.2D.620.R.17-C40	62,0	40	64	229	124	159	5	SONT 175612	506,70	620
MD900.2D.630.R.17-C40	63,0	40	64	231	126	161	5	SONT 175612	506,70	630

Sleutel-D

Klemschroef

Onderdelen DC		80 950 ... EUR Y7			70 950 ... EUR 2A/28	
12 - 13,5	T06 - IP	10,70	123	M1,8x3,6 - IP	3,86	862
14 - 17,5	T06 - IP	10,70	123	M2x4,3 - IP	3,44	863
18 - 23	T07 - IP	10,53	124	M2,2x5 - IP	3,34	856
24 - 27	T08 - IP	10,51	125	M2,5x6 - IP	4,29	857
28 - 32	T09 - IP	11,58	126	M3x7 - IP	3,30	819
33 - 41	T15 - IP	12,25	128	M3,5x8,6 - IP	3,30	859
42 - 63	T20 - IP	12,92	129	M4,5x10,5 - IP	3,30	864

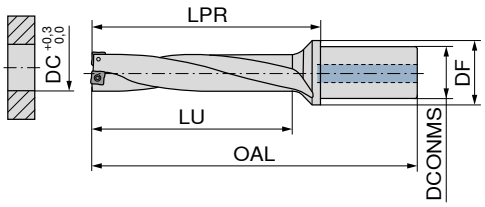
Passende opnames vindt u in → **hoofdstuk 16 in de catalogus voor spantechniek**

MaxiDrill 900 – Wisselplaatboor

leveromvang:
wisselplaatboor incl. klemschroeven en sleutel

≤ 3xD

C



3

omschrijving	DC mm	DCONMS mm	DF mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	aantrekmoment Nm	Wisselplaat	10 853 ... EUR 2B/41	
MD900.3D.120.R.03-C20	12,0	20	28	102	36,0	52	0,4	SONT 031804	267,50	120
MD900.3D.125.R.03-C20	12,5	20	28	104	37,5	54	0,4	SONT 031804	267,50	125
MD900.3D.130.R.03-C20	13,0	20	28	105	39,0	55	0,4	SONT 031804	267,50	130
MD900.3D.135.R.03-C20	13,5	20	28	107	40,5	57	0,4	SONT 031804	267,50	135
MD900.3D.140.R.04-C20	14,0	20	30	109	42,0	59	0,7	SONT 042105	281,70	140
MD900.3D.145.R.04-C20	14,5	20	30	111	44,0	61	0,7	SONT 042105	281,70	145
MD900.3D.150.R.04-C20	15,0	20	30	112	45,0	62	0,7	SONT 042105	281,70	150
MD900.3D.155.R.04-C20	15,5	20	30	114	47,0	64	0,7	SONT 042105	288,40	155
MD900.3D.160.R.05-C20	16,0	20	30	115	48,0	65	0,7	SONT 052306	288,40	160
MD900.3D.165.R.05-C20	16,5	20	30	117	50,0	67	0,7	SONT 052306	288,40	165
MD900.3D.170.R.05-C20	17,0	20	30	118	51,0	68	0,7	SONT 052306	299,50	170
MD900.3D.175.R.05-C20	17,5	20	30	120	53,0	70	0,7	SONT 052306	299,50	175
MD900.3D.180.R.06-C25	18,0	25	32	128	54,0	72	1	SONT 062506	299,50	180
MD900.3D.185.R.06-C25	18,5	25	32	130	56,0	74	1	SONT 062506	299,50	185
MD900.3D.190.R.06-C25	19,0	25	32	131	57,0	75	1	SONT 062506	321,80	190
MD900.3D.195.R.06-C25	19,5	25	32	133	59,0	77	1	SONT 062506	321,80	195
MD900.3D.200.R.06-C25	20,0	25	32	134	60,0	78	1	SONT 062506	321,80	200
MD900.3D.205.R.06-C25	20,5	25	32	136	62,0	80	1	SONT 062506	321,80	205
MD900.3D.210.R.07-C25	21,0	25	32	138	63,0	82	1	SONT 072907	321,80	210
MD900.3D.215.R.07-C25	21,5	25	32	140	65,0	84	1	SONT 072907	321,80	215
MD900.3D.220.R.07-C25	22,0	25	32	141	66,0	85	1	SONT 072907	321,80	220
MD900.3D.225.R.07-C25	22,5	25	32	143	68,0	87	1	SONT 072907	331,80	225
MD900.3D.230.R.07-C25	23,0	25	32	144	69,0	88	1	SONT 072907	331,80	230
MD900.3D.235.R.07-C25	23,5	25	32	146	71,0	90	1	SONT 072907	331,80	235
MD900.3D.240.R.08-C32	24,0	32	40	155	72,0	95	1,2	SONT 083308	331,80	240
MD900.3D.245.R.08-C32	24,5	32	40	157	74,0	97	1,2	SONT 083308	331,80	245
MD900.3D.250.R.08-C32	25,0	32	40	158	75,0	98	1,2	SONT 083308	331,80	250
MD900.3D.255.R.08-C32	25,5	32	40	160	77,0	100	1,2	SONT 083308	331,80	255
MD900.3D.260.R.08-C32	26,0	32	40	161	78,0	101	1,2	SONT 083308	367,40	260
MD900.3D.265.R.08-C32	26,5	32	40	163	80,0	103	1,2	SONT 083308	367,40	265
MD900.3D.270.R.08-C32	27,0	32	40	164	81,0	104	1,2	SONT 083308	367,40	270
MD900.3D.275.R.08-C32	27,5	32	40	166	83,0	106	1,2	SONT 083308	367,40	275
MD900.3D.280.R.09-C32	28,0	32	40	167	84,0	107	2,2	SONT 093808	367,40	280
MD900.3D.285.R.09-C32	28,5	32	40	169	86,0	109	2,2	SONT 093808	367,40	285
MD900.3D.290.R.09-C32	29,0	32	40	170	87,0	110	2,2	SONT 093808	367,40	290
MD900.3D.295.R.09-C32	29,5	32	40	172	89,0	112	2,2	SONT 093808	367,40	295
MD900.3D.300.R.09-C32	30,0	32	40	173	90,0	113	2,2	SONT 093808	367,40	300
MD900.3D.305.R.09-C32	30,5	32	40	175	92,0	115	2,2	SONT 093808	367,40	305
MD900.3D.310.R.09-C32	31,0	32	40	176	93,0	116	2,2	SONT 093808	398,60	310
MD900.3D.315.R.09-C32	31,5	32	40	178	95,0	118	2,2	SONT 093808	398,60	315
MD900.3D.320.R.09-C32	32,0	32	40	179	96,0	119	2,2	SONT 093808	398,60	320
MD900.3D.325.R.10-C40	32,5	40	50	192	98,0	124	3,2	SONT 104408	398,60	325
MD900.3D.330.R.10-C40	33,0	40	50	193	99,0	125	3,2	SONT 104408	398,60	330
MD900.3D.335.R.10-C40	33,5	40	50	195	101,0	127	3,2	SONT 104408	398,60	335
MD900.3D.340.R.10-C40	34,0	40	50	196	102,0	128	3,2	SONT 104408	398,60	340
MD900.3D.345.R.10-C40	34,5	40	50	198	104,0	130	3,2	SONT 104408	398,60	345
MD900.3D.350.R.10-C40	35,0	40	50	199	105,0	131	3,2	SONT 104408	407,50	350
MD900.3D.355.R.10-C40	35,5	40	50	201	107,0	133	3,2	SONT 104408	407,50	355
MD900.3D.360.R.10-C40	36,0	40	50	202	108,0	134	3,2	SONT 104408	407,50	360
MD900.3D.365.R.10-C40	36,5	40	50	204	110,0	136	3,2	SONT 104408	407,50	365

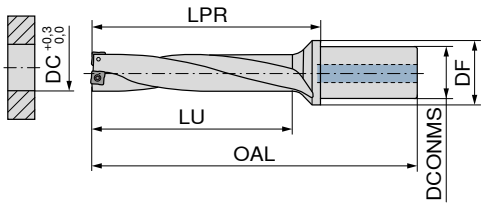
vervolg op de volgende pagina

MaxiDrill 900 – Wisselplaatboor

leveromvang:
wisselplaatboor incl. klemschroeven en sleutel

≤ 3xD

C



omschrijving	DC mm	DCONMS mm	DF mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	aantrekmoment Nm	Wisselplaat	10 853 ... EUR 2B/41	
MD900.3D.370.R.12-C40	37,0	40	56	211	111,0	141	3,2	SONT 124810	420,90	370
MD900.3D.380.R.12-C40	38,0	40	56	214	114,0	144	3,2	SONT 124810	420,90	380
MD900.3D.390.R.12-C40	39,0	40	56	217	117,0	147	3,2	SONT 124810	420,90	390
MD900.3D.400.R.12-C40	40,0	40	56	220	120,0	150	3,2	SONT 124810	420,90	400
MD900.3D.410.R.12-C40	41,0	40	56	223	123,0	153	3,2	SONT 124810	420,90	410
MD900.3D.420.R.13-C40	42,0	40	60	229	126,0	159	5	SONT 135012	442,00	420
MD900.3D.430.R.13-C40	43,0	40	60	232	129,0	162	5	SONT 135012	442,00	430
MD900.3D.440.R.13-C40	44,0	40	60	235	132,0	165	5	SONT 135012	442,00	440
MD900.3D.450.R.13-C40	45,0	40	60	238	135,0	168	5	SONT 135012	442,00	450
MD900.3D.460.R.13-C40	46,0	40	60	241	138,0	171	5	SONT 135012	442,00	460
MD900.3D.470.R.15-C40	47,0	40	60	245	141,0	175	5	SONT 155312	464,20	470
MD900.3D.480.R.15-C40	48,0	40	60	248	144,0	178	5	SONT 155312	464,20	480
MD900.3D.490.R.15-C40	49,0	40	60	251	147,0	181	5	SONT 155312	501,00	490
MD900.3D.500.R.15-C40	50,0	40	60	254	150,0	184	5	SONT 155312	501,00	500
MD900.3D.510.R.15-C40	51,0	40	60	257	153,0	187	5	SONT 155312	514,40	510
MD900.3D.520.R.15-C40	52,0	40	60	260	156,0	190	5	SONT 155312	514,40	520
MD900.3D.530.R.15-C40	53,0	40	60	263	159,0	193	5	SONT 155312	514,40	530
MD900.3D.540.R.15-C40	54,0	40	60	266	162,0	196	5	SONT 155312	514,40	540
MD900.3D.550.R.17-C40	55,0	40	60	270	165,0	200	5	SONT 175612	514,40	550
MD900.3D.560.R.17-C40	56,0	40	60	273	168,0	203	5	SONT 175612	533,30	560
MD900.3D.570.R.17-C40	57,0	40	60	276	171,0	206	5	SONT 175612	533,30	570
MD900.3D.580.R.17-C40	58,0	40	60	279	174,0	209	5	SONT 175612	533,30	580
MD900.3D.590.R.17-C40	59,0	40	60	282	177,0	212	5	SONT 175612	533,30	590
MD900.3D.600.R.17-C40	60,0	40	62	285	180,0	215	5	SONT 175612	533,30	600
MD900.3D.610.R.17-C40	61,0	40	62	288	183,0	218	5	SONT 175612	533,30	610
MD900.3D.620.R.17-C40	62,0	40	64	291	186,0	221	5	SONT 175612	533,30	620
MD900.3D.630.R.17-C40	63,0	40	64	294	189,0	224	5	SONT 175612	533,30	630

Sleutel-D

Klemschroef

Onderdelen DC		80 950 ... EUR Y7			70 950 ... EUR 2A/28	
12 - 13,5	T06 - IP	10,70	123	M1,8x3,6 - IP	3,86	862
14 - 17,5	T06 - IP	10,70	123	M2x4,3 - IP	3,44	863
18 - 23,5	T07 - IP	10,53	124	M2,2x5 - IP	3,34	856
24 - 27,5	T08 - IP	10,51	125	M2,5x6 - IP	4,29	857
28 - 32	T09 - IP	11,58	126	M3x7 - IP	3,30	819
32,5 - 41	T15 - IP	12,25	128	M3,5x8,6 - IP	3,30	859
42 - 63	T20 - IP	12,92	129	M4,5x10,5 - IP	3,30	864

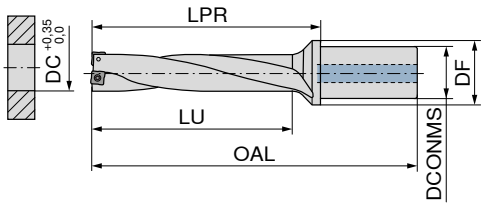
Passende opnames vindt u in → **hoofdstuk 16 in de catalogus voor spantechniek**

MaxiDrill 900 – Wisselplaatboor

leveromvang:
wisselplaatboor incl. klemschroeven en sleutel

≤ 4xD

C



3

omschrijving	DC mm	DCONMS mm	DF mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	aantrekmoment Nm	Wisselplaat	10 854 ... EUR 2B/41	
MD900.4D.120.R.03-C20	12,0	20	28	114	48	64	0,4	SONT 031804	369,00	120
MD900.4D.125.R.03-C20	12,5	20	28	116	50	66	0,4	SONT 031804	369,00	125
MD900.4D.130.R.03-C20	13,0	20	28	118	52	68	0,4	SONT 031804	369,00	130
MD900.4D.135.R.03-C20	13,5	20	28	120	54	70	0,4	SONT 031804	369,00	135
MD900.4D.140.R.04-C20	14,0	20	30	123	56	73	0,7	SONT 042105	379,70	140
MD900.4D.145.R.04-C20	14,5	20	30	125	58	75	0,7	SONT 042105	379,70	145
MD900.4D.150.R.04-C20	15,0	20	30	127	60	77	0,7	SONT 042105	379,70	150
MD900.4D.155.R.04-C20	15,5	20	30	129	62	79	0,7	SONT 042105	379,70	155
MD900.4D.160.R.05-C20	16,0	20	30	131	64	81	0,7	SONT 052306	388,50	160
MD900.4D.165.R.05-C20	16,5	20	30	133	66	83	0,7	SONT 052306	388,50	165
MD900.4D.170.R.05-C20	17,0	20	30	135	68	85	0,7	SONT 052306	403,10	170
MD900.4D.175.R.05-C20	17,5	20	30	137	70	87	0,7	SONT 052306	403,10	175
MD900.4D.180.R.06-C25	18,0	25	32	146	72	90	1	SONT 062506	403,10	180
MD900.4D.185.R.06-C25	18,5	25	32	148	74	92	1	SONT 062506	403,10	185
MD900.4D.190.R.06-C25	19,0	25	32	150	76	94	1	SONT 062506	433,10	190
MD900.4D.195.R.06-C25	19,5	25	32	152	78	96	1	SONT 062506	433,10	195
MD900.4D.200.R.06-C25	20,0	25	32	154	80	98	1	SONT 062506	433,10	200
MD900.4D.205.R.06-C25	20,5	25	32	156	82	100	1	SONT 062506	433,10	205
MD900.4D.210.R.07-C25	21,0	25	32	159	84	103	1	SONT 072907	433,10	210
MD900.4D.220.R.07-C25	22,0	25	32	163	88	107	1	SONT 072907	433,10	220
MD900.4D.230.R.07-C25	23,0	25	32	167	92	111	1	SONT 072907	447,50	230
MD900.4D.240.R.08-C32	24,0	32	40	179	96	119	1,2	SONT 083308	447,50	240
MD900.4D.250.R.08-C32	25,0	32	40	183	100	123	1,2	SONT 083308	447,50	250
MD900.4D.260.R.08-C32	26,0	32	40	187	104	127	1,2	SONT 083308	494,40	260
MD900.4D.270.R.08-C32	27,0	32	40	191	108	131	1,2	SONT 083308	494,40	270
MD900.4D.280.R.09-C32	28,0	32	40	195	112	135	2,2	SONT 093808	494,40	280
MD900.4D.290.R.09-C32	29,0	32	40	199	116	139	2,2	SONT 093808	494,40	290
MD900.4D.300.R.09-C32	30,0	32	40	203	120	143	2,2	SONT 093808	494,40	300
MD900.4D.310.R.09-C32	31,0	32	40	207	124	147	2,2	SONT 093808	536,60	310
MD900.4D.320.R.09-C32	32,0	32	40	211	128	151	2,2	SONT 093808	536,60	320
MD900.4D.330.R.10-C40	33,0	40	50	228	132	158	3,2	SONT 104408	536,60	330
MD900.4D.340.R.10-C40	34,0	40	50	232	136	162	3,2	SONT 104408	536,60	340
MD900.4D.350.R.10-C40	35,0	40	50	236	140	166	3,2	SONT 104408	547,90	350
MD900.4D.360.R.10-C40	36,0	40	50	240	144	170	3,2	SONT 104408	547,90	360
MD900.4D.370.R.12-C40	37,0	40	56	248	148	178	3,2	SONT 124810	566,70	370
MD900.4D.380.R.12-C40	38,0	40	56	252	152	182	3,2	SONT 124810	566,70	380
MD900.4D.390.R.12-C40	39,0	40	56	256	156	186	3,2	SONT 124810	566,70	390
MD900.4D.400.R.12-C40	40,0	40	56	260	160	190	3,2	SONT 124810	566,70	400
MD900.4D.410.R.12-C40	41,0	40	56	264	164	194	3,2	SONT 124810	566,70	410
MD900.4D.420.R.13-C40	42,0	40	60	271	168	201	5	SONT 135012	594,50	420
MD900.4D.430.R.13-C40	43,0	40	60	275	172	205	5	SONT 135012	594,50	430

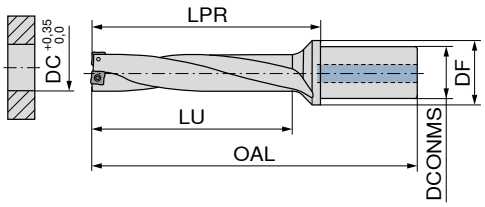
vervolg op de volgende pagina

MaxiDrill 900 – Wisselplaatboor

leveromvang:
wisselplaatboor incl. klemschroeven en sleutel

≤ 4xD

C



omschrijving	DC mm	DCONMS mm	DF mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	aantrekmoment Nm	Wisselplaat	10 854 ... EUR 2B/41	
MD900.4D.440.R.13-C40	44,0	40	60	279	176	209	5	SONT 135012	594,50	440
MD900.4D.450.R.13-C40	45,0	40	60	283	180	213	5	SONT 135012	594,50	450
MD900.4D.460.R.13-C40	46,0	40	60	287	184	217	5	SONT 135012	594,50	460
MD900.4D.470.R.15-C40	47,0	40	60	292	188	222	5	SONT 155312	626,90	470
MD900.4D.480.R.15-C40	48,0	40	60	296	192	226	5	SONT 155312	626,90	480
MD900.4D.490.R.15-C40	49,0	40	60	300	196	230	5	SONT 155312	626,90	490
MD900.4D.500.R.15-C40	50,0	40	60	304	200	234	5	SONT 155312	626,90	500
MD900.4D.510.R.15-C40	51,0	40	60	308	204	238	5	SONT 155312	626,90	510
MD900.4D.520.R.15-C40	52,0	40	60	312	208	242	5	SONT 155312	626,90	520
MD900.4D.530.R.15-C40	53,0	40	60	316	212	246	5	SONT 155312	626,90	530
MD900.4D.540.R.15-C40	54,0	40	60	320	216	250	5	SONT 155312	626,90	540

Sleutel-D

Klemschroef

Onderdelen DC		80 950 ... EUR Y7			70 950 ... EUR 2A/28	
12 - 13	T06 - IP	10,70	123	M1,8x3,6 - IP	3,86	862
14 - 17	T06 - IP	10,70	123	M2x4,3 - IP	3,44	863
18 - 23	T07 - IP	10,53	124	M2,2x5 - IP	3,34	856
24 - 27	T08 - IP	10,51	125	M2,5x6 - IP	4,29	857
28 - 32	T09 - IP	11,58	126	M3x7 - IP	3,30	819
33 - 41	T15 - IP	12,25	128	M3,5x8,6 - IP	3,30	859
42 - 54	T20 - IP	12,92	129	M4,5x10,5 - IP	3,30	864

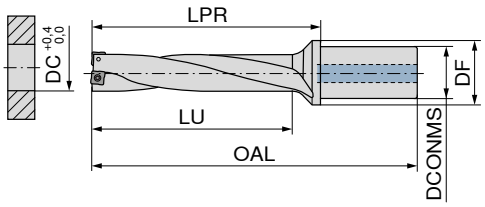
Passende opnames vindt u in → **hoofdstuk 16 in de catalogus voor spantechniek**

MaxiDrill 900 – Wisselplaatboor

leveromvang:
wisselplaatboor incl. klemschroeven en sleutel

≤ 5xD

C



3

omschrijving	DC mm	DCONMS mm	DF mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	aantrekmoment Nm	Wisselplaat	10 855 ... EUR 2B/41	
MD900.5D.120.R.03-C20	12,0	20	28	126	60,0	76,0	0,4	SONT 031804	441,10	120
MD900.5D.125.R.03-C20	12,5	20	28	128	62,5	78,0	0,4	SONT 031804	441,10	125
MD900.5D.130.R.03-C20	13,0	20	28	131	65,0	81,0	0,4	SONT 031804	441,10	130
MD900.5D.135.R.03-C20	13,5	20	28	132	67,5	82,0	0,4	SONT 031804	441,10	135
MD900.5D.140.R.04-C20	14,0	20	30	137	70,0	87,0	0,7	SONT 042105	450,90	140
MD900.5D.145.R.04-C20	14,5	20	30	139	72,5	89,0	0,7	SONT 042105	450,90	145
MD900.5D.150.R.04-C20	15,0	20	30	142	75,0	92,0	0,7	SONT 042105	450,90	150
MD900.5D.155.R.04-C20	15,5	20	30	144	77,5	94,5	0,7	SONT 042105	450,90	155
MD900.5D.160.R.05-C20	16,0	20	30	147	80,0	97,0	0,7	SONT 052306	462,10	160
MD900.5D.165.R.05-C20	16,5	20	30	149	82,5	99,0	0,7	SONT 052306	462,10	165
MD900.5D.170.R.05-C20	17,0	20	30	152	85,0	102,0	0,7	SONT 052306	478,70	170
MD900.5D.175.R.05-C20	17,5	20	30	154	87,5	104,0	0,7	SONT 052306	478,70	175
MD900.5D.180.R.06-C25	18,0	25	32	164	90,0	108,0	1	SONT 062506	478,70	180
MD900.5D.185.R.06-C25	18,5	25	32	166	92,5	110,0	1	SONT 062506	478,70	185
MD900.5D.190.R.06-C25	19,0	25	32	169	95,0	113,0	1	SONT 062506	514,40	190
MD900.5D.195.R.06-C25	19,5	25	32	171	97,5	115,0	1	SONT 062506	514,40	195
MD900.5D.200.R.06-C25	20,0	25	32	174	100,0	118,0	1	SONT 062506	514,40	200
MD900.5D.205.R.06-C25	20,5	25	32	175	102,5	119,0	1	SONT 062506	514,40	205
MD900.5D.210.R.07-C25	21,0	25	32	180	105,0	124,0	1	SONT 072907	514,40	210
MD900.5D.220.R.07-C25	22,0	25	32	184	110,0	128,0	1	SONT 072907	514,40	220
MD900.5D.230.R.07-C25	23,0	25	32	189	115,0	133,0	1	SONT 072907	532,70	230
MD900.5D.240.R.08-C32	24,0	32	40	203	120,0	143,0	1,2	SONT 083308	532,70	240
MD900.5D.250.R.08-C32	25,0	32	40	208	125,0	148,0	1,2	SONT 083308	532,70	250
MD900.5D.260.R.08-C32	26,0	32	40	212	130,0	152,0	1,2	SONT 083308	587,90	260
MD900.5D.270.R.08-C32	27,0	32	40	217	135,0	157,0	1,2	SONT 083308	587,90	270
MD900.5D.280.R.09-C32	28,0	32	40	221	140,0	161,0	2,2	SONT 093808	587,90	280
MD900.5D.290.R.09-C32	29,0	32	40	226	145,0	166,0	2,2	SONT 093808	587,90	290
MD900.5D.300.R.09-C32	30,0	32	40	230	150,0	170,0	2,2	SONT 093808	587,90	300
MD900.5D.310.R.09-C32	31,0	32	40	235	155,0	175,0	2,2	SONT 093808	636,90	310
MD900.5D.320.R.09-C32	32,0	32	40	239	160,0	179,0	2,2	SONT 093808	636,90	320
MD900.5D.330.R.10-C40	33,0	40	50	259	165,0	191,0	3,2	SONT 104408	636,90	330
MD900.5D.340.R.10-C40	34,0	40	50	264	170,0	196,0	3,2	SONT 104408	636,90	340
MD900.5D.350.R.10-C40	35,0	40	50	269	175,0	201,0	3,2	SONT 104408	651,30	350
MD900.5D.360.R.10-C40	36,0	40	50	274	180,0	206,0	3,2	SONT 104408	651,30	360
MD900.5D.370.R.12-C40	37,0	40	56	285	185,0	215,0	3,2	SONT 124810	673,60	370
MD900.5D.380.R.12-C40	38,0	40	56	290	190,0	220,0	3,2	SONT 124810	673,60	380
MD900.5D.390.R.12-C40	39,0	40	56	295	195,0	225,0	3,2	SONT 124810	673,60	390
MD900.5D.400.R.12-C40	40,0	40	56	300	200,0	230,0	3,2	SONT 124810	673,60	400
MD900.5D.410.R.12-C40	41,0	40	56	305	205,0	235,0	3,2	SONT 124810	673,60	410

Sleutel-D

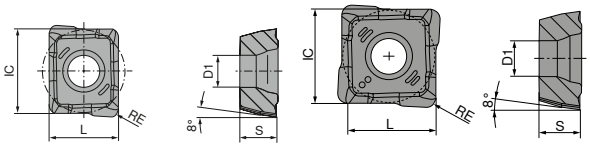
Klemschroef

Onderdelen DC		80 950 ... EUR Y7			70 950 ... EUR 2A/28	
12 - 13	T06 - IP	10,70	123	M1,8x3,6 - IP	3,86	862
14 - 17	T06 - IP	10,70	123	M2x4,3 - IP	3,44	863
18 - 23	T07 - IP	10,53	124	M2,2x5 - IP	3,34	856
24 - 27	T08 - IP	10,51	125	M2,5x6 - IP	4,29	857
28 - 32	T09 - IP	11,58	126	M3x7 - IP	3,30	819
33 - 41	T15 - IP	12,25	128	M3,5x8,6 - IP	3,30	859

Passende opnames vindt u in → **hoofdstuk 16 in de catalogus voor spantechniek**

SONT

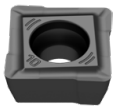
omschrijving	IC mm	D1 mm	L mm	S mm
SONT 0318..	5,4	2,10	3,8	1,80
SONT 0421..	4,6	2,25	4,2	2,10
SONT 0523..	5,3	2,25	4,8	2,30
SONT 0625..	5,9	2,50	5,5	2,50
SONT 0729..	6,5	2,50	6,1	2,90
SONT 0833..	7,7	2,90	7,3	3,30
SONT 0938..	8,9	3,50	8,5	3,80
SONT 1044..	10,1	4,10	9,6	4,40
SONT 1248..	11,6	4,10	11,0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



SONT 03..

SONT 04../05../06../07../08../09../10../12../13../15../17..

SONT

	-M30 CTPP430	-M30 CTPP430	-M30 CTCP420	-M30 CTCP420
	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN
				
	SONT	SONT	SONT	SONT
	10 830 ...	10 830 ...	10 830 ...	10 830 ...

ISO	RE mm	EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08	
031804	0,4	12,72	103 1)			12,72	703 1)		
042105	0,5			14,57	104			14,57	704
052306	0,6			14,77	105			14,77	705
062506	0,6			15,02	106			15,02	706
072907	0,7			15,35	107			15,35	707
083308	0,8			15,69	108			15,69	708
093808	0,8			16,07	109			16,07	709
104408	0,8			16,83	110			16,83	710
124810	1,0			17,83	112			17,83	712
135012	1,2			18,88	113			18,88	713
155312	1,2			21,41	115			21,41	715
175612	1,2			22,69	117			22,69	717
P			●		●		●		●
M			●		●				
K			○		○		●		●
N			○		○				
S			○		○				
H									
O									

1) twee bruikbare snijkanten

→ V_c/f_z pagina 64–67

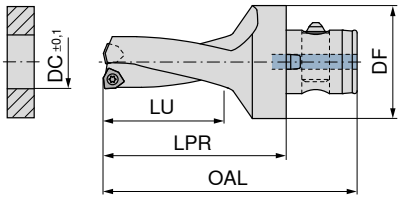
CTCP420 -M30 wordt uitsluitend aanbevolen voor inzet aan de omtrek!

KUB Trigon – Wisselplaatboor

leveromvang:
wisselplaatboor incl. klemschroeven

≤ 2xD

ABS



3

omschrijving	KOMET-nr.	DC mm	DF mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	aantrekmoment Nm	Wisselplaat	10 892 ... EUR 2B/6#	
KUB-T.2D.140.R.03-ABS50	V30 31403	14	50	94	28	63	0,62	WOEX 030204	367,40	14095
KUB-T.2D.150.R.03-ABS50	V30 31503	15	50	96	30	65	0,62	WOEX 030204	367,40	15095
KUB-T.2D.160.R.03-ABS50	V30 31601	16	50	98	32	67	0,62	WOEX 030204	367,40	16095
KUB-T.2D.170.R.03-ABS50	V30 31701	17	50	100	34	69	0,62	WOEX 030204	367,40	17095
KUB-T.2D.180.R.03-ABS50	V30 31801	18	50	102	36	71	0,62	WOEX 030204	367,40	18095
KUB-T.2D.190.R.03-ABS50	V30 31901	19	50	104	38	73	0,62	WOEX 030204	367,40	19095
KUB-T.2D.200.R.04-ABS50	V30 32001	20	50	106	40	75	1,01	WOEX 040304	369,60	20095
KUB-T.2D.210.R.04-ABS50	V30 32101	21	50	108	42	77	1,01	WOEX 040304	369,60	21095
KUB-T.2D.220.R.04-ABS50	V30 32201	22	50	110	44	79	1,01	WOEX 040304	369,60	22095
KUB-T.2D.230.R.04-ABS50	V30 32301	23	50	112	46	81	1,01	WOEX 040304	369,60	23095
KUB-T.2D.240.R.04-ABS50	V30 32401	24	50	114	48	83	1,01	WOEX 040304	369,60	24095
KUB-T.2D.250.R.05-ABS50	V30 32501	25	50	116	50	85	1,28	WOEX 05T304	374,90	25095
KUB-T.2D.260.R.05-ABS50	V30 32601	26	50	118	52	87	1,28	WOEX 05T304	374,90	26095
KUB-T.2D.270.R.05-ABS50	V30 32701	27	50	120	54	89	1,28	WOEX 05T304	374,90	27095
KUB-T.2D.280.R.05-ABS50	V30 32801	28	50	122	56	91	1,28	WOEX 05T304	374,90	28095
KUB-T.2D.290.R.05-ABS50	V30 32901	29	50	124	58	93	1,28	WOEX 05T304	374,90	29095
KUB-T.2D.300.R.05-ABS50	V30 33001	30	50	131	60	100	1,28	WOEX 05T304	374,90	30095
KUB-T.2D.310.R.05-ABS50	V30 33101	31	50	133	62	102	1,28	WOEX 05T304	374,90	31095
KUB-T.2D.320.R.05-ABS50	V30 33201	32	50	135	64	104	1,28	WOEX 05T304	374,90	32095
KUB-T.2D.330.R.05-ABS50	V30 33301	33	50	137	66	106	1,28	WOEX 05T304	374,90	33095
KUB-T.2D.340.R.05-ABS50	V30 33401	34	50	139	68	108	1,28	WOEX 05T304	374,90	34095
KUB-T.2D.350.R.05-ABS50	V30 33501	35	50	141	70	110	1,28	WOEX 05T304	374,90	35095
KUB-T.2D.360.R.05-ABS50	V30 33601	36	50	143	72	112	1,28	WOEX 05T304	374,90	36095
KUB-T.2D.370.R.06-ABS50	V30 33701	37	50	155	74	124	2,8	WOEX 06T304	394,20	37095
KUB-T.2D.380.R.06-ABS50	V30 33801	38	50	157	76	126	2,8	WOEX 06T304	394,20	38095
KUB-T.2D.390.R.06-ABS50	V30 33901	39	50	159	78	128	2,8	WOEX 06T304	394,20	39095
KUB-T.2D.400.R.06-ABS50	V30 34001	40	50	161	80	130	2,8	WOEX 06T304	394,20	40095
KUB-T.2D.410.R.06-ABS50	V30 34101	41	50	163	82	132	2,8	WOEX 06T304	394,20	41095
KUB-T.2D.420.R.06-ABS50	V30 34201	42	50	165	84	134	2,8	WOEX 06T304	394,20	42095
KUB-T.2D.430.R.06-ABS50	V30 34301	43	50	167	86	136	2,8	WOEX 06T304	394,20	43095
KUB-T.2D.440.R.06-ABS50	V30 34401	44	50	169	88	138	2,8	WOEX 06T304	394,20	44095

Onderdelen DC		Sleutel-D 80 950 ... EUR Y7			Klemschroef 10 950 ... EUR W7	
14 - 19	T06 - IP	10,70	123	M2,0x4,3 - 06IP	2,43	10000
20 - 24	T06 - IP	10,70	123	M2,2x5,5 - 06IP	2,43	10700
25 - 36	T08 - IP	10,51	125	M2,5x7,2 - 08IP	2,43	10500
37 - 44	T10 - IP	11,91	127	M3,5x7,3 - 10IP	2,43	10600

Passende opnames vindt u in → **hoofdstuk 16 in de catalogus voor spantechniek**

KUB Trigon – Wisselplaatboor

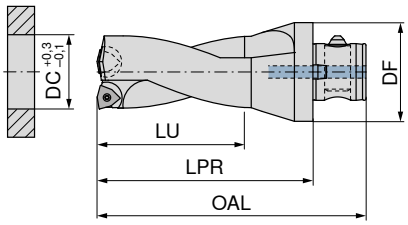
▲ aantrekmoment heeft betrekking op de klemschroef

leveromvang:

met wisselplaatcassette (10 897 ...) incl. bevestigingsschroef, stift en klemschroef
met wisselplaatcassette (10 898 ...) incl. bevestigingsschroef, stift en klemschroef

≤ 2xD

ABS



NEW

omschrijving	KOMET-nr.	DC mm	DF mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	aantrekmoment Nm	Wisselplaat	10 892 ... EUR 2B/6#	
KUB-T.2D.450.R.08-ABS63	V13 34500	45	63	183	90	145	4,3	WOEX 080404	687,70	45096
KUB-T.2D.460.R.08-ABS63	V13 34600	46	63	185	92	147	4,3	WOEX 080404	687,70	46096
KUB-T.2D.470.R.08-ABS63	V13 34700	47	63	187	94	149	4,3	WOEX 080404	687,70	47096
KUB-T.2D.480.R.08-ABS63	V13 34800	48	63	189	96	151	4,3	WOEX 080404	687,70	48096
KUB-T.2D.490.R.08-ABS63	V13 34900	49	63	191	98	153	4,3	WOEX 080404	687,70	49096
KUB-T.2D.500.R.08-ABS63	V13 35000	50	63	193	100	155	4,3	WOEX 080404	687,70	50096
KUB-T.2D.510.R.08-ABS63	V13 35100	51	63	195	102	157	4,3	WOEX 080404	687,70	51096
KUB-T.2D.520.R.08-ABS63	V13 35200	52	63	197	104	159	4,3	WOEX 080404	687,70	52096
KUB-T.2D.530.R.08-ABS63	V13 35300	53	63	199	106	161	4,3	WOEX 080404	687,70	53096
KUB-T.2D.540.R.08-ABS63	V13 35400	54	63	201	108	163	4,3	WOEX 080404	687,70	54096
KUB-T.2D.550.R.10-ABS80	V14 35500	55	80	208	110	165	4,3	WOEX 100504	831,20	55098
KUB-T.2D.560.R.10-ABS80	V14 35600	56	80	210	112	167	4,3	WOEX 100504	831,20	56098
KUB-T.2D.570.R.10-ABS80	V14 35700	57	80	212	114	169	4,3	WOEX 100504	831,20	57098
KUB-T.2D.580.R.10-ABS80	V14 35800	58	80	214	116	171	4,3	WOEX 100504	831,20	58098
KUB-T.2D.590.R.10-ABS80	V14 35900	59	80	216	118	173	4,3	WOEX 100504	831,20	59098
KUB-T.2D.600.R.10-ABS80	V14 36000	60	80	218	120	175	4,3	WOEX 100504	831,20	60098
KUB-T.2D.610.R.10-ABS80	V14 36100	61	80	220	122	177	4,3	WOEX 100504	831,20	61098
KUB-T.2D.620.R.10-ABS80	V14 36200	62	80	222	124	179	4,3	WOEX 100504	831,20	62098
KUB-T.2D.630.R.10-ABS80	V14 36300	63	80	224	126	181	4,3	WOEX 100504	831,20	63098
KUB-T.2D.640.R.10-ABS80	V14 36400	64	80	226	128	183	4,3	WOEX 100504	831,20	64098
KUB-T.2D.650.R.10-ABS80	V14 36500	65	80	228	130	185	4,3	WOEX 100504	831,20	65098
KUB-T.2D.660.R.10-ABS80	V14 36600	66	80	230	132	187	4,3	WOEX 100504	831,20	66098
KUB-T.2D.670.R.10-ABS80	V14 36700	67	80	232	134	189	4,3	WOEX 100504	831,20	67098
KUB-T.2D.680.R.10-ABS80	V14 36800	68	80	234	136	191	4,3	WOEX 100504	831,20	68098
KUB-T.2D.690.R.12-ABS80	V14 36900	69	80	246	138	203	6,25	WOEX 120608	879,40	69098
KUB-T.2D.700.R.12-ABS80	V14 37000	70	80	248	140	205	6,25	WOEX 120608	879,40	70098
KUB-T.2D.710.R.12-ABS80	V14 37100	71	80	250	142	207	6,25	WOEX 120608	879,40	71098
KUB-T.2D.720.R.12-ABS80	V14 37200	72	80	252	144	209	6,25	WOEX 120608	879,40	72098
KUB-T.2D.730.R.12-ABS80	V14 37300	73	80	254	146	211	6,25	WOEX 120608	879,40	73098
KUB-T.2D.740.R.12-ABS80	V14 37400	74	80	256	148	213	6,25	WOEX 120608	879,40	74098
KUB-T.2D.750.R.12-ABS80	V14 37500	75	80	258	150	215	6,25	WOEX 120608	879,40	75098
KUB-T.2D.760.R.12-ABS80	V14 37600	76	80	260	152	217	6,25	WOEX 120608	879,40	76098
KUB-T.2D.770.R.12-ABS80	V14 37700	77	80	262	154	219	6,25	WOEX 120608	879,40	77098
KUB-T.2D.780.R.12-ABS80	V14 37800	78	80	264	156	221	6,25	WOEX 120608	879,40	78098
KUB-T.2D.790.R.12-ABS80	V14 37900	79	80	266	158	223	6,25	WOEX 120608	879,40	79098
KUB-T.2D.800.R.12-ABS80	V14 38000	80	80	268	160	225	6,25	WOEX 120608	879,40	80098
KUB-T.2D.810.R.12-ABS80	V14 38100	81	80	270	162	227	6,25	WOEX 120608	879,40	81098
KUB-T.2D.820.R.12-ABS80	V14 38200	82	80	272	164	229	6,25	WOEX 120608	879,40	82098

Onderdelen	Stift		WSP-zitting, inw.		WSP-zitting, buitendraad		Sleutel-D		Klemschroef		Bevestigingsbout	
	10 950 ...		10 897 ...		10 898 ...		80 950 ...		10 950 ...		10 950 ...	
DC	EUR W7		EUR 2B/6#		EUR 2B/6#		EUR Y7		EUR W7		EUR W7	
45 - 54	0,90	17200	79,80	14800	79,80	14800	9,42	120	2,16	12700	2,43	17000
55 - 68	0,90	17200	86,55	25300	86,55	25300	9,42	120	2,16	12700	2,43	17000
69 - 82	0,99	17300	92,12	36000	92,12	36000	10,09	121	2,16	17400	2,43	17100

Passende opnames vindt u in → **hoofdstuk 16 in de catalogus voor spantechniek**

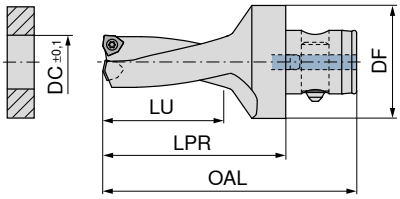
KUB Trigon – Wisselplaatboor

▲ linkssnijdend

leveromvang:
wisselplaatboor incl. klemschroeven

≤ 2xD

ABS



3

omschrijving	KOMET-nr.	DC mm	DF mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	aantrekmoment Nm	Wisselplaat	11 892 ... EUR 2B/6#	
KUB-T.2D.140.L.03-ABS50	V30 21402	14	50	94	28	63	0,62	WOEX 030204	367,40	14095
KUB-T.2D.150.L.03-ABS50	V30 21502	15	50	96	30	65	0,62	WOEX 030204	367,40	15095
KUB-T.2D.160.L.03-ABS50	V30 21600	16	50	98	32	67	0,62	WOEX 030204	367,40	16095
KUB-T.2D.170.L.03-ABS50	V30 21700	17	50	100	34	69	0,62	WOEX 030204	367,40	17095
KUB-T.2D.180.L.03-ABS50	V30 21800	18	50	102	36	71	0,62	WOEX 030204	367,40	18095
KUB-T.2D.190.L.03-ABS50	V30 21900	19	50	104	38	73	0,62	WOEX 030204	367,40	19095
KUB-T.2D.200.L.04-ABS50	V30 22000	20	50	106	40	75	1,01	WOEX 040304	369,60	20095
KUB-T.2D.210.L.04-ABS50	V30 22100	21	50	108	42	77	1,01	WOEX 040304	369,60	21095
KUB-T.2D.220.L.04-ABS50	V30 22200	22	50	110	44	79	1,01	WOEX 040304	369,60	22095
KUB-T.2D.230.L.04-ABS50	V30 22300	23	50	112	46	81	1,01	WOEX 040304	369,60	23095
KUB-T.2D.240.L.04-ABS50	V30 22400	24	50	114	48	83	1,01	WOEX 040304	369,60	24095
KUB-T.2D.250.L.05-ABS50	V30 22500	25	50	116	50	85	1,28	WOEX 05T304	374,90	25095
KUB-T.2D.260.L.05-ABS50	V30 22600	26	50	118	52	87	1,28	WOEX 05T304	374,90	26095
KUB-T.2D.270.L.05-ABS50	V30 22700	27	50	120	54	89	1,28	WOEX 05T304	374,90	27095
KUB-T.2D.280.L.05-ABS50	V30 22800	28	50	122	56	91	1,28	WOEX 05T304	374,90	28095
KUB-T.2D.290.L.05-ABS50	V30 22900	29	50	124	58	93	1,28	WOEX 05T304	374,90	29095
KUB-T.2D.300.L.05-ABS50	V30 23000	30	50	131	60	100	1,28	WOEX 05T304	374,90	30095
KUB-T.2D.310.L.05-ABS50	V30 23100	31	50	133	62	102	1,28	WOEX 05T304	374,90	31095
KUB-T.2D.320.L.05-ABS50	V30 23200	32	50	135	64	104	1,28	WOEX 05T304	374,90	32095
KUB-T.2D.330.L.05-ABS50	V30 23300	33	50	137	66	106	1,28	WOEX 05T304	374,90	33095
KUB-T.2D.340.L.05-ABS50	V30 23400	34	50	139	68	108	1,28	WOEX 05T304	374,90	34095
KUB-T.2D.350.L.05-ABS50	V30 23500	35	50	141	70	110	1,28	WOEX 05T304	374,90	35095
KUB-T.2D.360.L.05-ABS50	V30 23600	36	50	143	72	112	1,28	WOEX 05T304	374,90	36095
KUB-T.2D.370.L.06-ABS50	V30 23700	37	50	155	74	124	2,8	WOEX 06T304	394,20	37095
KUB-T.2D.380.L.06-ABS50	V30 23800	38	50	157	76	126	2,8	WOEX 06T304	394,20	38095
KUB-T.2D.390.L.06-ABS50	V30 23900	39	50	159	78	128	2,8	WOEX 06T304	394,20	39095
KUB-T.2D.400.L.06-ABS50	V30 24000	40	50	161	80	130	2,8	WOEX 06T304	394,20	40095
KUB-T.2D.410.L.06-ABS50	V30 24100	41	50	163	82	132	2,8	WOEX 06T304	394,20	41095
KUB-T.2D.420.L.06-ABS50	V30 24200	42	50	165	84	134	2,8	WOEX 06T304	394,20	42095
KUB-T.2D.430.L.06-ABS50	V30 24300	43	50	167	86	136	2,8	WOEX 06T304	394,20	43095
KUB-T.2D.440.L.06-ABS50	V30 24400	44	50	169	88	138	2,8	WOEX 06T304	394,20	44095

Sleutel-D

Klemschroef

Onderdelen DC	Sleutel-D 80 950 ... EUR Y7		Klemschroef 10 950 ... EUR W7	
14 - 19	10,70	123	2,43	10000
20 - 24	10,70	123	2,43	10700
25 - 36	10,51	125	2,43	10500
37 - 44	11,91	127	2,43	10600

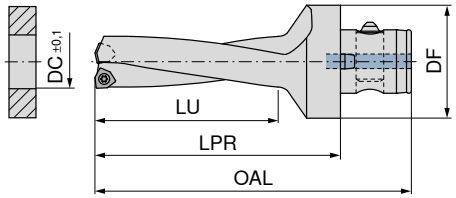
Passende opnames vindt u in → **hoofdstuk 16 in de catalogus voor spantechniek**

KUB Trigon – Wisselplaatboor

leveromvang:
wisselplaatboor incl. klemschroeven

≤ 3xD

ABS



omschrijving	KOMET-nr.	DC mm	DF mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	aantrekmoment Nm	Wisselplaat	10 893 ... EUR 2B/6#	
KUB-T.3D.140.R.03-ABS50	V30 71403	14	50	108	42	77	0,62	WOEX 030204	403,90	14095
KUB-T.3D.150.R.03-ABS50	V30 71503	15	50	111	45	80	0,62	WOEX 030204	403,90	15095
KUB-T.3D.160.R.03-ABS50	V30 71601	16	50	114	48	83	0,62	WOEX 030204	403,90	16095
KUB-T.3D.170.R.03-ABS50	V30 71701	17	50	117	51	86	0,62	WOEX 030204	403,90	17095
KUB-T.3D.180.R.03-ABS50	V30 71801	18	50	120	54	89	0,62	WOEX 030204	403,90	18095
KUB-T.3D.190.R.03-ABS50	V30 71901	19	50	123	57	92	0,62	WOEX 030204	403,90	19095
KUB-T.3D.200.R.04-ABS50	V30 72001	20	50	126	60	95	1,01	WOEX 040304	411,40	20095
KUB-T.3D.210.R.04-ABS50	V30 72101	21	50	129	63	98	1,01	WOEX 040304	411,40	21095
KUB-T.3D.220.R.04-ABS50	V30 72201	22	50	132	66	101	1,01	WOEX 040304	411,40	22095
KUB-T.3D.230.R.04-ABS50	V30 72301	23	50	135	69	104	1,01	WOEX 040304	411,40	23095
KUB-T.3D.240.R.04-ABS50	V30 72401	24	50	138	72	107	1,01	WOEX 040304	411,40	24095
KUB-T.3D.250.R.05-ABS50	V30 72501	25	50	141	75	110	1,28	WOEX 05T304	421,00	25095
KUB-T.3D.260.R.05-ABS50	V30 72601	26	50	144	78	113	1,28	WOEX 05T304	421,00	26095
KUB-T.3D.270.R.05-ABS50	V30 72701	27	50	147	81	116	1,28	WOEX 05T304	421,00	27095
KUB-T.3D.280.R.05-ABS50	V30 72801	28	50	150	84	119	1,28	WOEX 05T304	421,00	28095
KUB-T.3D.290.R.05-ABS50	V30 72901	29	50	153	87	122	1,28	WOEX 05T304	421,00	29095
KUB-T.3D.300.R.05-ABS50	V30 73001	30	50	161	90	130	1,28	WOEX 05T304	421,00	30095
KUB-T.3D.310.R.05-ABS50	V30 73101	31	50	164	93	133	1,28	WOEX 05T304	421,00	31095
KUB-T.3D.320.R.05-ABS50	V30 73201	32	50	167	96	136	1,28	WOEX 05T304	421,00	32095
KUB-T.3D.330.R.05-ABS50	V30 73301	33	50	170	99	139	1,28	WOEX 05T304	421,00	33095
KUB-T.3D.340.R.05-ABS50	V30 73401	34	50	173	102	142	1,28	WOEX 05T304	421,00	34095
KUB-T.3D.350.R.05-ABS50	V30 73501	35	50	176	105	145	1,28	WOEX 05T304	421,00	35095
KUB-T.3D.360.R.05-ABS50	V30 73601	36	50	179	108	148	1,28	WOEX 05T304	421,00	36095
KUB-T.3D.370.R.06-ABS50	V30 73701	37	50	192	111	161	2,8	WOEX 06T304	457,40	37095
KUB-T.3D.380.R.06-ABS50	V30 73801	38	50	195	114	164	2,8	WOEX 06T304	457,40	38095
KUB-T.3D.390.R.06-ABS50	V30 73901	39	50	198	117	167	2,8	WOEX 06T304	457,40	39095
KUB-T.3D.400.R.06-ABS50	V30 74001	40	50	201	120	170	2,8	WOEX 06T304	457,40	40095
KUB-T.3D.410.R.06-ABS50	V30 74101	41	50	204	123	173	2,8	WOEX 06T304	457,40	41095
KUB-T.3D.420.R.06-ABS50	V30 74201	42	50	207	126	176	2,8	WOEX 06T304	457,40	42095
KUB-T.3D.430.R.06-ABS50	V30 74301	43	50	210	129	179	2,8	WOEX 06T304	457,40	43095
KUB-T.3D.440.R.06-ABS50	V30 74401	44	50	213	132	182	2,8	WOEX 06T304	457,40	44095

Sleutel-D

Klemschroef

Onderdelen DC		80 950 ... EUR Y7			10 950 ... EUR W7	
14 - 19	T06 - IP	10,70	123	M2,0x4,3 - 06IP	2,43	10000
20 - 24	T06 - IP	10,70	123	M2,2x5,5 - 06IP	2,43	10700
25 - 36	T08 - IP	10,51	125	M2,5x7,2 - 08IP	2,43	10500
37 - 44	T10 - IP	11,91	127	M3,5x7,3 - 10IP	2,43	10600

Passende opnames vindt u in → **hoofdstuk 16 in de catalogus voor spantechniek**

KUB Trigon – Wisselplaatboor

▲ aantrekmoment heeft betrekking op de klemschroef

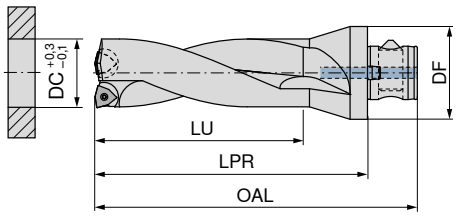
leveromvang:

met wisselplaatcassette (10 897 ...) incl. bevestigingsschroef, stift en klemschroef
met wisselplaatcassette (10 898 ...) incl. bevestigingsschroef, stift en klemschroef

3

≤ 3xD

ABS



NEW

omschrijving	KOMET-nr.	DC mm	DF mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	aantrekmoment Nm	Wisselplaat	10 893 ... EUR 2B/6#	
KUB-T.3D.450.R.08-ABS63	V13 74500	45	63	228	135	190	4,3	WOEX 080404	770,20	45096
KUB-T.3D.460.R.08-ABS63	V13 74600	46	63	231	138	193	4,3	WOEX 080404	770,20	46096
KUB-T.3D.470.R.08-ABS63	V13 74700	47	63	234	141	196	4,3	WOEX 080404	770,20	47096
KUB-T.3D.480.R.08-ABS63	V13 74800	48	63	237	144	199	4,3	WOEX 080404	770,20	48096
KUB-T.3D.490.R.08-ABS63	V13 74900	49	63	240	147	202	4,3	WOEX 080404	770,20	49096
KUB-T.3D.500.R.08-ABS63	V13 75000	50	63	243	150	205	4,3	WOEX 080404	770,20	50096
KUB-T.3D.510.R.08-ABS63	V13 75100	51	63	246	153	208	4,3	WOEX 080404	770,20	51096
KUB-T.3D.520.R.08-ABS63	V13 75200	52	63	249	156	211	4,3	WOEX 080404	770,20	52096
KUB-T.3D.530.R.08-ABS63	V13 75300	53	63	252	159	214	4,3	WOEX 080404	770,20	53096
KUB-T.3D.540.R.08-ABS63	V13 75400	54	63	255	162	217	4,3	WOEX 080404	770,20	54096
KUB-T.3D.550.R.10-ABS80	V14 75500	55	80	263	165	220	4,3	WOEX 100504	926,60	55098
KUB-T.3D.560.R.10-ABS80	V14 75600	56	80	266	168	223	4,3	WOEX 100504	926,60	56098
KUB-T.3D.570.R.10-ABS80	V14 75700	57	80	269	171	226	4,3	WOEX 100504	926,60	57098
KUB-T.3D.580.R.10-ABS80	V14 75800	58	80	272	174	229	4,3	WOEX 100504	926,60	58098
KUB-T.3D.590.R.10-ABS80	V14 75900	59	80	275	177	232	4,3	WOEX 100504	926,60	59098
KUB-T.3D.600.R.10-ABS80	V14 76000	60	80	278	180	235	4,3	WOEX 100504	926,60	60098
KUB-T.3D.610.R.10-ABS80	V14 76100	61	80	281	183	238	4,3	WOEX 100504	926,60	61098
KUB-T.3D.620.R.10-ABS80	V14 76200	62	80	284	186	241	4,3	WOEX 100504	926,60	62098
KUB-T.3D.630.R.10-ABS80	V14 76300	63	80	287	189	244	4,3	WOEX 100504	926,60	63098
KUB-T.3D.640.R.10-ABS80	V14 76400	64	80	290	192	247	4,3	WOEX 100504	926,60	64098
KUB-T.3D.650.R.10-ABS80	V14 76500	65	80	293	195	250	4,3	WOEX 100504	926,60	65098
KUB-T.3D.660.R.10-ABS80	V14 76600	66	80	296	198	253	4,3	WOEX 100504	926,60	66098
KUB-T.3D.670.R.10-ABS80	V14 76700	67	80	299	201	256	4,3	WOEX 100504	926,60	67098
KUB-T.3D.680.R.10-ABS80	V14 76800	68	80	302	204	259	4,3	WOEX 100504	926,60	68098
KUB-T.3D.690.R.12-ABS80	V14 76900	69	80	315	207	272	6,25	WOEX 120608	980,20	69098
KUB-T.3D.700.R.12-ABS80	V14 77000	70	80	318	210	275	6,25	WOEX 120608	980,20	70098
KUB-T.3D.710.R.12-ABS80	V14 77100	71	80	321	213	278	6,25	WOEX 120608	980,20	71098
KUB-T.3D.720.R.12-ABS80	V14 77200	72	80	324	216	281	6,25	WOEX 120608	980,20	72098
KUB-T.3D.730.R.12-ABS80	V14 77300	73	80	327	219	284	6,25	WOEX 120608	980,20	73098
KUB-T.3D.740.R.12-ABS80	V14 77400	74	80	330	222	287	6,25	WOEX 120608	980,20	74098
KUB-T.3D.750.R.12-ABS80	V14 77500	75	80	333	225	290	6,25	WOEX 120608	980,20	75098
KUB-T.3D.760.R.12-ABS80	V14 77600	76	80	336	228	293	6,25	WOEX 120608	980,20	76098
KUB-T.3D.770.R.12-ABS80	V14 77700	77	80	339	231	296	6,25	WOEX 120608	980,20	77098
KUB-T.3D.780.R.12-ABS80	V14 77800	78	80	342	234	299	6,25	WOEX 120608	980,20	78098
KUB-T.3D.790.R.12-ABS80	V14 77900	79	80	345	237	302	6,25	WOEX 120608	980,20	79098
KUB-T.3D.800.R.12-ABS80	V14 78000	80	80	348	240	305	6,25	WOEX 120608	980,20	80098
KUB-T.3D.810.R.12-ABS80	V14 78100	81	80	351	243	308	6,25	WOEX 120608	980,20	81098
KUB-T.3D.820.R.12-ABS80	V14 78200	82	80	354	246	311	6,25	WOEX 120608	980,20	82098

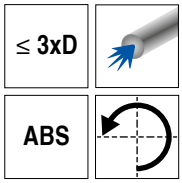
	Stift		WSP-zitting, inw.		WSP-zitting, buitendraad		Sleutel-D		Klemschroef		Bevestigingsbout	
	10 950 ...		10 897 ...		10 898 ...		80 950 ...		10 950 ...		10 950 ...	
Onderdelen	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
DC	W7		2B/6#		2B/6#		Y7		W7		W7	
45 - 54	0,90	17200	79,80	14800	79,80	14800	9,42	120	2,16	12700	2,43	17000
55 - 68	0,90	17200	86,55	25300	86,55	25300	9,42	120	2,16	12700	2,43	17000
69 - 82	0,99	17300	92,12	36000	92,12	36000	10,09	121	2,16	17400	2,43	17100

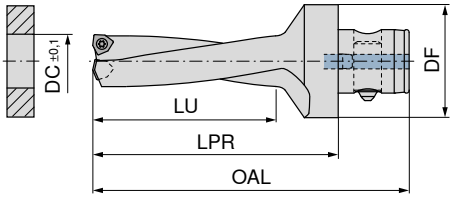
Passende opnames vindt u in → **hoofdstuk 16 in de catalogus voor spantechniek**

KUB Trigon – Wisselplaatboor

▲ linkssnijdend

leveromvang:
wisselplaatboor incl. klemschroeven





omschrijving	KOMET-nr.	DC mm	DF mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	aantrekmoment Nm	Wisselplaat	11 893 ... EUR 2B/6#	
KUB-T.3D.140.L.03-ABS50	V30 61402	14	50	108	42	77	0,62	WOEX 030204	403,90	14095
KUB-T.3D.150.L.03-ABS50	V30 61502	15	50	111	45	80	0,62	WOEX 030204	403,90	15095
KUB-T.3D.160.L.03-ABS50	V30 61600	16	50	114	48	83	0,62	WOEX 030204	403,90	16095
KUB-T.3D.170.L.03-ABS50	V30 61700	17	50	117	51	86	0,62	WOEX 030204	403,90	17095
KUB-T.3D.180.L.03-ABS50	V30 61800	18	50	120	54	89	0,62	WOEX 030204	403,90	18095
KUB-T.3D.190.L.03-ABS50	V30 61900	19	50	123	57	92	0,62	WOEX 030204	403,90	19095
KUB-T.3D.200.L.04-ABS50	V30 62000	20	50	126	60	95	1,01	WOEX 040304	411,40	20095
KUB-T.3D.210.L.04-ABS50	V30 62100	21	50	129	63	98	1,01	WOEX 040304	411,40	21095
KUB-T.3D.220.L.04-ABS50	V30 62200	22	50	132	66	101	1,01	WOEX 040304	411,40	22095
KUB-T.3D.230.L.04-ABS50	V30 62300	23	50	135	69	104	1,01	WOEX 040304	411,40	23095
KUB-T.3D.240.L.04-ABS50	V30 62400	24	50	138	72	107	1,01	WOEX 040304	411,40	24095
KUB-T.3D.250.L.05-ABS50	V30 62500	25	50	141	75	110	1,28	WOEX 05T304	421,00	25095
KUB-T.3D.260.L.05-ABS50	V30 62600	26	50	144	78	113	1,28	WOEX 05T304	421,00	26095
KUB-T.3D.270.L.05-ABS50	V30 62700	27	50	147	81	116	1,28	WOEX 05T304	421,00	27095
KUB-T.3D.280.L.05-ABS50	V30 62800	28	50	150	84	119	1,28	WOEX 05T304	421,00	28095
KUB-T.3D.290.L.05-ABS50	V30 62900	29	50	153	87	122	1,28	WOEX 05T304	421,00	29095
KUB-T.3D.300.L.05-ABS50	V30 63000	30	50	161	90	130	1,28	WOEX 05T304	421,00	30095
KUB-T.3D.310.L.05-ABS50	V30 63100	31	50	164	93	133	1,28	WOEX 05T304	421,00	31095
KUB-T.3D.320.L.05-ABS50	V30 63200	32	50	167	96	136	1,28	WOEX 05T304	421,00	32095
KUB-T.3D.330.L.05-ABS50	V30 63300	33	50	170	99	139	1,28	WOEX 05T304	421,00	33095
KUB-T.3D.340.L.05-ABS50	V30 63400	34	50	173	102	142	1,28	WOEX 05T304	421,00	34095
KUB-T.3D.350.L.05-ABS50	V30 63500	35	50	176	105	145	1,28	WOEX 05T304	421,00	35095
KUB-T.3D.360.L.05-ABS50	V30 63600	36	50	179	108	148	1,28	WOEX 05T304	421,00	36095
KUB-T.3D.370.L.06-ABS50	V30 63700	37	50	192	111	161	2,8	WOEX 06T304	457,40	37095
KUB-T.3D.380.L.06-ABS50	V30 63800	38	50	195	114	164	2,8	WOEX 06T304	457,40	38095
KUB-T.3D.390.L.06-ABS50	V30 63900	39	50	198	117	167	2,8	WOEX 06T304	457,40	39095
KUB-T.3D.400.L.06-ABS50	V30 64000	40	50	201	120	170	2,8	WOEX 06T304	457,40	40095
KUB-T.3D.410.L.06-ABS50	V30 64100	41	50	204	123	173	2,8	WOEX 06T304	457,40	41095
KUB-T.3D.420.L.06-ABS50	V30 64200	42	50	207	126	176	2,8	WOEX 06T304	457,40	42095
KUB-T.3D.430.L.06-ABS50	V30 64300	43	50	210	129	179	2,8	WOEX 06T304	457,40	43095
KUB-T.3D.440.L.06-ABS50	V30 64400	44	50	213	132	182	2,8	WOEX 06T304	457,40	44095

Sleutel-D

Klemschroef

Onderdelen DC	Sleutel-D 80 950 ... EUR Y7		Klemschroef 10 950 ... EUR W7	
14 - 19	10,70	123	2,43	10000
20 - 24	10,70	123	2,43	10700
25 - 36	10,51	125	2,43	10500
37 - 44	11,91	127	2,43	10600

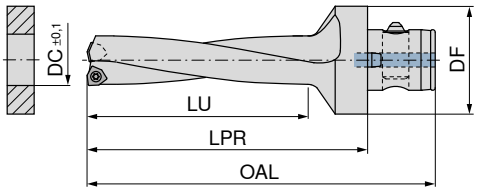
Passende opnames vindt u in → **hoofdstuk 16 in de catalogus voor spantechniek**

KUB Trigon – Wisselplaatboor

leveromvang:
wisselplaatboor incl. klemschroeven

≤ 4xD

ABS



3

omschrijving	KOMET-nr.	DC mm	DF mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	aantrekmoment Nm	Wisselplaat	10 894 ... EUR 2B/6#	
KUB-T.4D.140.R.03-ABS50	V30 91403	14	50	122	56	91	0,62	WOEX 030204	444,60	14095
KUB-T.4D.150.R.03-ABS50	V30 91503	15	50	126	60	95	0,62	WOEX 030204	444,60	15095
KUB-T.4D.160.R.03-ABS50	V30 91601	16	50	130	64	99	0,62	WOEX 030204	444,60	16095
KUB-T.4D.170.R.03-ABS50	V30 91701	17	50	134	68	103	0,62	WOEX 030204	444,60	17095
KUB-T.4D.180.R.03-ABS50	V30 91801	18	50	138	72	107	0,62	WOEX 030204	444,60	18095
KUB-T.4D.190.R.03-ABS50	V30 91901	19	50	142	76	111	0,62	WOEX 030204	444,60	19095
KUB-T.4D.200.R.04-ABS50	V30 92001	20	50	146	80	115	1,01	WOEX 040304	453,10	20095
KUB-T.4D.210.R.04-ABS50	V30 92101	21	50	150	84	119	1,01	WOEX 040304	453,10	21095
KUB-T.4D.220.R.04-ABS50	V30 92201	22	50	154	88	123	1,01	WOEX 040304	453,10	22095
KUB-T.4D.230.R.04-ABS50	V30 92301	23	50	158	92	127	1,01	WOEX 040304	453,10	23095
KUB-T.4D.240.R.04-ABS50	V30 92401	24	50	162	96	131	1,01	WOEX 040304	453,10	24095
KUB-T.4D.250.R.05-ABS50	V30 92501	25	50	166	100	135	1,28	WOEX 05T304	462,80	25095
KUB-T.4D.260.R.05-ABS50	V30 92601	26	50	170	104	139	1,28	WOEX 05T304	462,80	26095
KUB-T.4D.270.R.05-ABS50	V30 92701	27	50	174	108	143	1,28	WOEX 05T304	462,80	27095
KUB-T.4D.280.R.05-ABS50	V30 92801	28	50	178	112	147	1,28	WOEX 05T304	462,80	28095
KUB-T.4D.290.R.05-ABS50	V30 92901	29	50	182	116	151	1,28	WOEX 05T304	462,80	29095
KUB-T.4D.300.R.05-ABS50	V30 93001	30	50	191	120	160	1,28	WOEX 05T304	462,80	30095
KUB-T.4D.310.R.05-ABS50	V30 93101	31	50	195	124	164	1,28	WOEX 05T304	462,80	31095
KUB-T.4D.320.R.05-ABS50	V30 93201	32	50	199	128	168	1,28	WOEX 05T304	462,80	32095
KUB-T.4D.330.R.05-ABS50	V30 93301	33	50	203	132	172	1,28	WOEX 05T304	462,80	33095
KUB-T.4D.340.R.05-ABS50	V30 93401	34	50	207	136	176	1,28	WOEX 05T304	462,80	34095
KUB-T.4D.350.R.05-ABS50	V30 93501	35	50	211	140	180	1,28	WOEX 05T304	462,80	35095
KUB-T.4D.360.R.05-ABS50	V30 93601	36	50	215	144	184	1,28	WOEX 05T304	462,80	36095
KUB-T.4D.370.R.06-ABS50	V30 93701	37	50	229	148	198	2,8	WOEX 06T304	502,40	37095
KUB-T.4D.380.R.06-ABS50	V30 93801	38	50	233	152	202	2,8	WOEX 06T304	502,40	38095
KUB-T.4D.390.R.06-ABS50	V30 93901	39	50	237	156	206	2,8	WOEX 06T304	502,40	39095
KUB-T.4D.400.R.06-ABS50	V30 94001	40	50	241	160	210	2,8	WOEX 06T304	502,40	40095
KUB-T.4D.410.R.06-ABS50	V30 94101	41	50	245	164	214	2,8	WOEX 06T304	502,40	41095
KUB-T.4D.420.R.06-ABS50	V30 94201	42	50	249	168	218	2,8	WOEX 06T304	502,40	42095
KUB-T.4D.430.R.06-ABS50	V30 94301	43	50	253	172	222	2,8	WOEX 06T304	502,40	43095
KUB-T.4D.440.R.06-ABS50	V30 94401	44	50	257	176	226	2,8	WOEX 06T304	502,40	44095

Sleutel-D

Klemschroef

Onderdelen DC		80 950 ... EUR Y7			10 950 ... EUR W7	
14 - 19	T06 - IP	10,70	123	M2,0x4,3 - 06IP	2,43	10000
20 - 24	T06 - IP	10,70	123	M2,2x5,5 - 06IP	2,43	10700
25 - 36	T08 - IP	10,51	125	M2,5x7,2 - 08IP	2,43	10500
37 - 44	T10 - IP	11,91	127	M3,5x7,3 - 10IP	2,43	10600

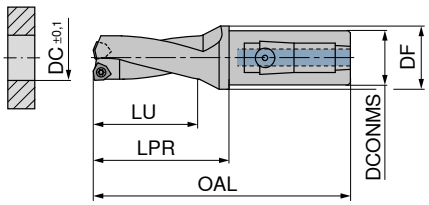
Passende opnames vindt u in → **hoofdstuk 16 in de catalogus voor spantechniek**

KUB Trigon – Wisselplaatboor

leveromvang:
wisselplaatboor incl. klemschroeven

≤ 2xD

K



omschrijving	KOMET-nr.	DC mm	DCONMS mm	DF mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	aantrekmoment Nm	Wisselplaat	10 892 ... EUR 2B/6#	
KUB-T.2D.140.R.03-K20	V43 31404	14	20	30	102	28	52	0,62	WOEX 030204	311,70	14011
KUB-T.2D.150.R.03-K20	V43 31504	15	20	30	104	30	54	0,62	WOEX 030204	311,70	15011
KUB-T.2D.160.R.03-K20	V43 31602	16	20	30	106	32	56	0,62	WOEX 030204	311,70	16011
KUB-T.2D.170.R.03-K20	V43 31702	17	20	30	108	34	58	0,62	WOEX 030204	311,70	17011
KUB-T.2D.180.R.03-K20	V43 31802	18	20	30	110	36	60	0,62	WOEX 030204	311,70	18011
KUB-T.2D.190.R.03-K20	V43 31902	19	20	30	112	38	62	0,62	WOEX 030204	311,70	19011
KUB-T.2D.200.R.04-K25	V44 32002	20	25	30	120	40	64	1,01	WOEX 040304	315,00	20012
KUB-T.2D.210.R.04-K25	V44 32102	21	25	30	122	42	66	1,01	WOEX 040304	315,00	21012
KUB-T.2D.220.R.04-K25	V44 32202	22	25	30	124	44	68	1,01	WOEX 040304	315,00	22012
KUB-T.2D.230.R.04-K25	V44 32302	23	25	30	126	46	70	1,01	WOEX 040304	315,00	23012
KUB-T.2D.240.R.04-K25	V44 32402	24	25	30	128	48	72	1,01	WOEX 040304	315,00	24012
KUB-T.2D.250.R.05-K32	V45 32502	25	32	39	134	50	74	1,28	WOEX 05T304	341,80	25013
KUB-T.2D.260.R.05-K32	V45 32602	26	32	39	136	52	76	1,28	WOEX 05T304	341,80	26013
KUB-T.2D.270.R.05-K32	V45 32702	27	32	39	138	54	78	1,28	WOEX 05T304	341,80	27013
KUB-T.2D.280.R.05-K32	V45 32802	28	32	39	140	56	80	1,28	WOEX 05T304	341,80	28013
KUB-T.2D.290.R.05-K32	V45 32902	29	32	39	142	58	82	1,28	WOEX 05T304	341,80	29013
KUB-T.2D.300.R.05-K32	V45 33002	30	32	39	149	60	89	1,28	WOEX 05T304	341,80	30013
KUB-T.2D.310.R.05-K32	V45 33102	31	32	39	151	62	91	1,28	WOEX 05T304	341,80	31013
KUB-T.2D.320.R.05-K32	V45 33202	32	32	39	153	64	93	1,28	WOEX 05T304	341,80	32013
KUB-T.2D.330.R.05-K32	V45 33302	33	32	39	155	66	95	1,28	WOEX 05T304	341,80	33013
KUB-T.2D.340.R.05-K32	V45 33402	34	32	39	157	68	97	1,28	WOEX 05T304	341,80	34013
KUB-T.2D.350.R.05-K32	V45 33502	35	32	39	159	70	99	1,28	WOEX 05T304	341,80	35013
KUB-T.2D.360.R.05-K32	V45 33602	36	32	39	161	72	101	1,28	WOEX 05T304	341,80	36013
KUB-T.2D.370.R.06-K32	V45 33702	37	32	39	173	74	113	2,8	WOEX 06T304	356,70	37013
KUB-T.2D.380.R.06-K32	V45 33802	38	32	39	175	76	115	2,8	WOEX 06T304	356,70	38013
KUB-T.2D.390.R.06-K32	V45 33902	39	32	39	177	78	117	2,8	WOEX 06T304	356,70	39013
KUB-T.2D.400.R.06-K32	V45 34002	40	32	39	179	80	119	2,8	WOEX 06T304	356,70	40013
KUB-T.2D.410.R.06-K32	V45 34102	41	32	39	181	82	121	2,8	WOEX 06T304	356,70	41013
KUB-T.2D.420.R.06-K32	V45 34202	42	32	39	183	84	123	2,8	WOEX 06T304	356,70	42013
KUB-T.2D.430.R.06-K32	V45 34302	43	32	39	185	86	125	2,8	WOEX 06T304	356,70	43013
KUB-T.2D.440.R.06-K32	V45 34402	44	32	39	187	88	127	2,8	WOEX 06T304	356,70	44013

Sleutel-D

Klemschroef

Onderdelen DC		80 950 ... EUR Y7			10 950 ... EUR W7	
14 - 19	T06 - IP	10,70	123	M2,0x4,3 - 06IP	2,43	10000
20 - 24	T06 - IP	10,70	123	M2,2x5,5 - 06IP	2,43	10700
25 - 36	T08 - IP	10,51	125	M2,5x7,2 - 08IP	2,43	10500
37 - 44	T10 - IP	11,91	127	M3,5x7,3 - 10IP	2,43	10600

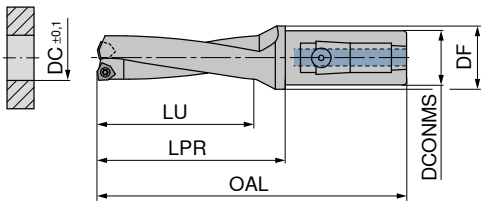
Passende opnames vindt u in → **hoofdstuk 16 in de catalogus voor spantechniek**

KUB Trigon – Wisselplaatboor

leveromvang:
wisselplaatboor incl. klemschroeven

≤ 3xD

K



3

omschrijving	KOMET-nr.	DC mm	DCONMS mm	DF mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	aantrekmoment Nm	Wisselplaat	10 893 ... EUR 2B/6#	
KUB-T.3D.140.R.03-K20	V43 71404	14	20	30	116	42	66	0,62	WOEX 030204	326,70	14011
KUB-T.3D.150.R.03-K20	V43 71504	15	20	30	119	45	69	0,62	WOEX 030204	326,70	15011
KUB-T.3D.160.R.03-K20	V43 71602	16	20	30	122	48	72	0,62	WOEX 030204	326,70	16011
KUB-T.3D.170.R.03-K20	V43 71702	17	20	30	125	51	75	0,62	WOEX 030204	326,70	17011
KUB-T.3D.180.R.03-K20	V43 71802	18	20	30	128	54	78	0,62	WOEX 030204	326,70	18011
KUB-T.3D.190.R.03-K20	V43 71902	19	20	30	131	57	81	0,62	WOEX 030204	326,70	19011
KUB-T.3D.200.R.04-K25	V44 72002	20	25	30	140	60	84	1,01	WOEX 040304	350,30	20012
KUB-T.3D.210.R.04-K25	V44 72102	21	25	30	143	63	87	1,01	WOEX 040304	350,30	21012
KUB-T.3D.220.R.04-K25	V44 72202	22	25	30	146	66	90	1,01	WOEX 040304	350,30	22012
KUB-T.3D.230.R.04-K25	V44 72302	23	25	30	149	69	93	1,01	WOEX 040304	350,30	23012
KUB-T.3D.240.R.04-K25	V44 72402	24	25	30	152	72	96	1,01	WOEX 040304	350,30	24012
KUB-T.3D.250.R.05-K32	V45 72502	25	32	39	159	75	99	1,28	WOEX 05T304	381,30	25013
KUB-T.3D.260.R.05-K32	V45 72602	26	32	39	162	78	102	1,28	WOEX 05T304	381,30	26013
KUB-T.3D.270.R.05-K32	V45 72702	27	32	39	165	81	105	1,28	WOEX 05T304	381,30	27013
KUB-T.3D.280.R.05-K32	V45 72802	28	32	39	168	84	108	1,28	WOEX 05T304	381,30	28013
KUB-T.3D.290.R.05-K32	V45 72902	29	32	39	171	87	111	1,28	WOEX 05T304	381,30	29013
KUB-T.3D.300.R.05-K32	V45 73002	30	32	39	179	90	119	1,28	WOEX 05T304	381,30	30013
KUB-T.3D.310.R.05-K32	V45 73102	31	32	39	182	93	122	1,28	WOEX 05T304	381,30	31013
KUB-T.3D.320.R.05-K32	V45 73202	32	32	39	185	96	125	1,28	WOEX 05T304	381,30	32013
KUB-T.3D.330.R.05-K32	V45 73302	33	32	39	188	99	128	1,28	WOEX 05T304	381,30	33013
KUB-T.3D.340.R.05-K32	V45 73402	34	32	39	191	102	131	1,28	WOEX 05T304	381,30	34013
KUB-T.3D.350.R.05-K32	V45 73502	35	32	39	194	105	134	1,28	WOEX 05T304	381,30	35013
KUB-T.3D.360.R.05-K32	V45 73602	36	32	39	197	108	137	1,28	WOEX 05T304	381,30	36013
KUB-T.3D.370.R.06-K32	V45 73702	37	32	39	210	111	150	2,8	WOEX 06T304	413,40	37013
KUB-T.3D.380.R.06-K32	V45 73802	38	32	39	213	114	153	2,8	WOEX 06T304	413,40	38013
KUB-T.3D.390.R.06-K32	V45 73902	39	32	39	216	117	156	2,8	WOEX 06T304	413,40	39013
KUB-T.3D.400.R.06-K32	V45 74002	40	32	39	219	120	159	2,8	WOEX 06T304	413,40	40013
KUB-T.3D.410.R.06-K32	V45 74102	41	32	39	222	123	162	2,8	WOEX 06T304	413,40	41013
KUB-T.3D.420.R.06-K32	V45 74202	42	32	39	225	126	165	2,8	WOEX 06T304	413,40	42013
KUB-T.3D.430.R.06-K32	V45 74302	43	32	39	228	129	168	2,8	WOEX 06T304	413,40	43013
KUB-T.3D.440.R.06-K32	V45 74402	44	32	39	231	132	171	2,8	WOEX 06T304	413,40	44013

Sleutel-D

Klemschroef

Onderdelen DC		80 950 ... EUR Y7			10 950 ... EUR W7	
14 - 19	T06 - IP	10,70	123	M2,0x4,3 - 06IP	2,43	10000
20 - 24	T06 - IP	10,70	123	M2,2x5,5 - 06IP	2,43	10700
25 - 36	T08 - IP	10,51	125	M2,5x7,2 - 08IP	2,43	10500
37 - 44	T10 - IP	11,91	127	M3,5x7,3 - 10IP	2,43	10600

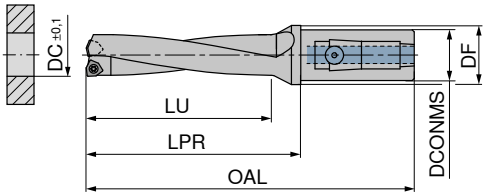
Passende opnames vindt u in → **hoofdstuk 16 in de catalogus voor spantechniek**

KUB Trigon – Wisselplaatboor

leveromvang:
wisselplaatboor incl. klemschroeven

≤ 4xD

K



omschrijving	KOMET-nr.	DC mm	DCONMS mm	DF mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	aantrekmoment Nm	Wisselplaat	10 894 ... EUR 2B/6#	
KUB-T.4D.140.R.03-K20	V43 91404	14	20	30	130	56	80	0,62	WOEX 030204	358,90	14011
KUB-T.4D.150.R.03-K20	V43 91504	15	20	30	134	60	84	0,62	WOEX 030204	358,90	15011
KUB-T.4D.160.R.03-K20	V43 91602	16	20	30	138	64	88	0,62	WOEX 030204	358,90	16011
KUB-T.4D.170.R.03-K20	V43 91702	17	20	30	142	68	92	0,62	WOEX 030204	358,90	17011
KUB-T.4D.180.R.03-K20	V43 91802	18	20	30	146	72	96	0,62	WOEX 030204	358,90	18011
KUB-T.4D.190.R.03-K20	V43 91902	19	20	30	150	76	100	0,62	WOEX 030204	358,90	19011
KUB-T.4D.200.R.04-K25	V44 92002	20	25	30	160	80	104	1,01	WOEX 040304	385,60	20012
KUB-T.4D.210.R.04-K25	V44 92102	21	25	30	164	84	108	1,01	WOEX 040304	385,60	21012
KUB-T.4D.220.R.04-K25	V44 92202	22	25	30	168	88	112	1,01	WOEX 040304	385,60	22012
KUB-T.4D.230.R.04-K25	V44 92302	23	25	30	172	92	116	1,01	WOEX 040304	385,60	23012
KUB-T.4D.240.R.04-K25	V44 92402	24	25	30	176	96	120	1,01	WOEX 040304	385,60	24012
KUB-T.4D.250.R.05-K32	V45 92502	25	32	39	184	100	124	1,28	WOEX 05T304	416,70	25013
KUB-T.4D.260.R.05-K32	V45 92602	26	32	39	188	104	128	1,28	WOEX 05T304	416,70	26013
KUB-T.4D.270.R.05-K32	V45 92702	27	32	39	192	108	132	1,28	WOEX 05T304	416,70	27013
KUB-T.4D.280.R.05-K32	V45 92802	28	32	39	196	112	136	1,28	WOEX 05T304	416,70	28013
KUB-T.4D.290.R.05-K32	V45 92902	29	32	39	200	116	140	1,28	WOEX 05T304	416,70	29013
KUB-T.4D.300.R.05-K32	V45 93002	30	32	39	209	120	149	1,28	WOEX 05T304	416,70	30013
KUB-T.4D.310.R.05-K32	V45 93102	31	32	39	213	124	153	1,28	WOEX 05T304	416,70	31013
KUB-T.4D.320.R.05-K32	V45 93202	32	32	39	217	128	157	1,28	WOEX 05T304	416,70	32013
KUB-T.4D.330.R.05-K32	V45 93302	33	32	39	221	132	161	1,28	WOEX 05T304	416,70	33013
KUB-T.4D.340.R.05-K32	V45 93402	34	32	39	225	136	165	1,28	WOEX 05T304	416,70	34013
KUB-T.4D.350.R.05-K32	V45 93502	35	32	39	229	140	169	1,28	WOEX 05T304	416,70	35013

Sleutel-D

Klemschroef

Onderdelen DC		80 950 ... EUR Y7			10 950 ... EUR W7	
14 - 19	T06 - IP	10,70	123	M2,0x4,3 - 06IP	2,43	10000
20 - 24	T06 - IP	10,70	123	M2,2x5,5 - 06IP	2,43	10700
25 - 35	T08 - IP	10,51	125	M2,5x7,2 - 08IP	2,43	10500

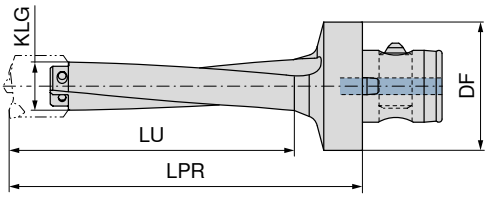
Passende opnames vindt u in → **hoofdstuk 16 in de catalogus voor spantechniek**

KUB Centron – basiselement

▲ KLG = koppelingsgrootte

≤ 4xD

ABS



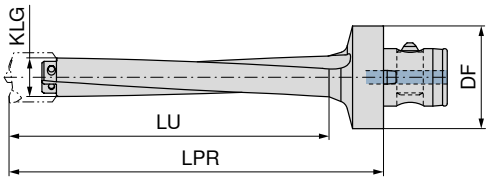
NEW

3

omschrijving	KOMET-nr.	DF mm	LU mm	LPR mm	KLG	10 864 ... EUR 2B/6#	
KUB-C.GH.4D.190-ABS50	V47 20201	50	113	145	19	414,60	19095
KUB-C.GH.4D.250-ABS50	V47 20261	50	130	160	25	414,60	25095
KUB-C.GH.4D.320-ABS50	V47 20331	50	160	195	32	414,60	32095
KUB-C.GH.4D.385-ABS63	V47 20401	63	185	235	38,5	620,30	38596
KUB-C.GH.4D.445-ABS80	V47 20461	80	215	280	44,5	620,30	44598
KUB-C.GH.4D.535-ABS80	V47 20551	80	260	325	53,5	770,20	53598
KUB-C.GH.4D.635-ABS80	V47 20651	80	295	375	63,5	862,30	63598
KUB-C.GH.4D.705-ABS100	V47 20721	100	325	405	70,5	919,10	70591

≤ 6xD

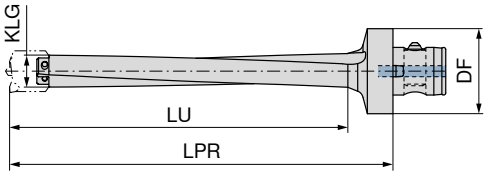
ABS



omschrijving	KOMET-nr.	DF mm	LU mm	LPR mm	KLG	10 866 ... EUR 2B/6#	
KUB-C.GH.6D.190-ABS50	V47 40201	50	150	185	19	493,80	19095
KUB-C.GH.6D.250-ABS50	V47 40261	50	175	210	25	493,80	25095
KUB-C.GH.6D.320-ABS50	V47 40331	50	215	255	32	493,80	32095
KUB-C.GH.6D.385-ABS63	V47 40401	63	260	310	38,5	678,10	38596
KUB-C.GH.6D.445-ABS80	V47 40461	80	310	375	44,5	678,10	44598
KUB-C.GH.6D.535-ABS80	V47 40551	80	370	435	53,5	919,10	53598
KUB-C.GH.6D.635-ABS80	V47 40651	80	420	500	63,5	968,40	63598
KUB-C.GH.6D.705-ABS100	V47 40721	100	460	540	70,5	1.030,00	70591

≤ 9xD

ABS



omschrijving	KOMET-nr.	DF mm	LU mm	LPR mm	KLG	10 869 ... EUR 2B/6#	
KUB-C.GH.9D.190-ABS50	V47 60201	50	200	235	19	545,30	19095
KUB-C.GH.9D.250-ABS50	V47 60261	50	230	260	25	545,30	25095
KUB-C.GH.9D.320-ABS50	V47 60331	50	290	330	32	545,30	32095
KUB-C.GH.9D.385-ABS63	V47 60401	63	340	390	38,5	738,10	38596
KUB-C.GH.9D.445-ABS80	V47 60461	80	415	480	44,5	738,10	44598
KUB-C.GH.9D.535-ABS80	V47 60551	80	495	560	53,5	1.023,00	53598
KUB-C.GH.9D.635-ABS80	V47 60651	80	560	640	63,5	1.105,00	63598
KUB-C.GH.9D.705-ABS100	V47 60721	100	610	690	70,5	1.160,00	70591

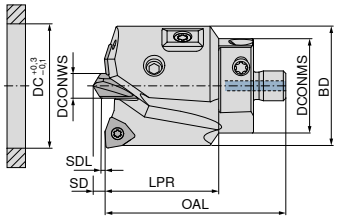
Voor een juiste montage, gelieve bijgevoegde handleiding te gebruiken.

KUB Centron – Boorkroon Ø 20–64 mm

- de boorkroon is in voorgemonteerde toestand klaar om in te zetten
- wisselplaten en centerpunten moeten nog op de juiste manier gemonteerd worden
- aantrekmoment verwijst naar de klemschroef van de wisselplaten
- KLG = koppelingsgrootte

leveromvang:

- boorkroon incl. schroeven, geleide-nokken en vulplaten set
- centerpunt en wisselplaten apart bestellen



NEW

10 860 ...

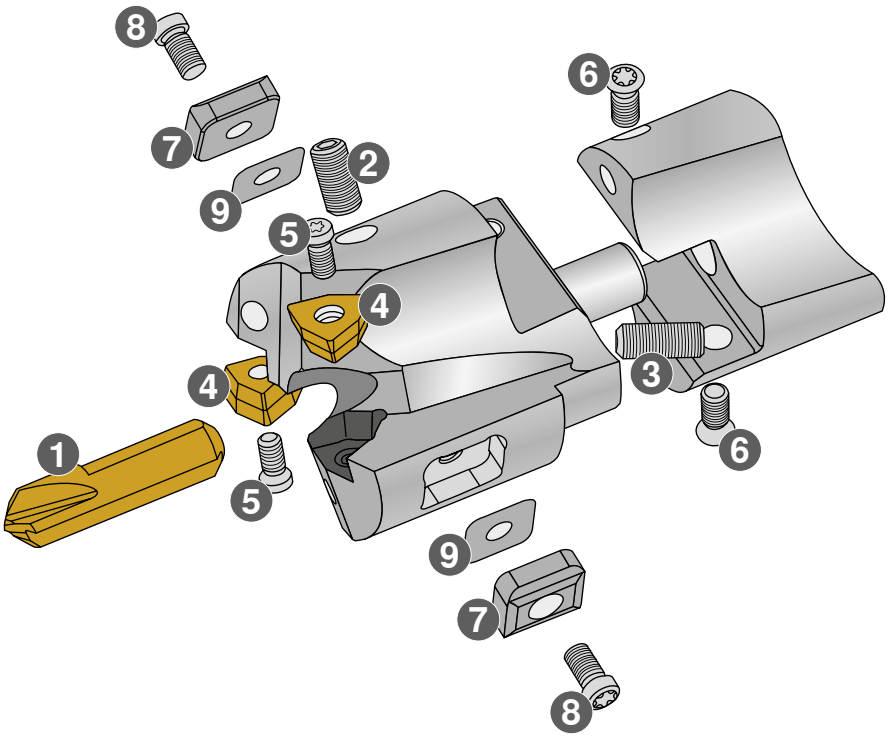
omschrijving	KOMET-nr.	DC mm	OAL mm	LPR mm	SD mm	BD mm	SDL mm	DCONMS mm	DCONWS mm	KLG	aantrekmoment Nm	Wisselplaat	EUR 2B/6#	
KUB-C.BK.200.R.03-19	V46 50201	20	36,5	23	2,25	19,0	1,00	19,0	5	19	0,62	WOEX 030204	364,40	20000
KUB-C.BK.210.R.03-19	V46 50211	21	36,5	23	2,25	20,0	1,00	19,0	5	19	0,62	WOEX 030204	364,40	21000
KUB-C.BK.220.R.03-19	V46 50221	22	36,5	23	2,25	21,0	1,00	19,0	5	19	0,62	WOEX 030204	364,40	22000
KUB-C.BK.230.R.03-19	V46 50231	23	36,5	23	2,25	22,0	1,00	19,0	5	19	0,62	WOEX 030204	364,40	23000
KUB-C.BK.240.R.03-19	V46 50241	24	36,5	23	2,25	23,0	1,00	19,0	5	19	0,62	WOEX 030204	364,40	24000
KUB-C.BK.250.R.03-19	V46 50251	25	36,5	23	2,25	24,0	1,00	19,0	5	19	0,62	WOEX 030204	364,40	25000
KUB-C.BK.260.R.04-25	V46 50260	26	38,0	23	2,65	25,0	1,10	25,0	6	25	1,01	WOEX 040304	416,70	26000
KUB-C.BK.270.R.04-25	V46 50270	27	38,0	23	2,65	26,0	1,10	25,0	6	25	1,01	WOEX 040304	416,70	27000
KUB-C.BK.280.R.04-25	V46 50280	28	38,0	23	2,65	27,0	1,10	25,0	6	25	1,01	WOEX 040304	416,70	28000
KUB-C.BK.290.R.04-25	V46 50290	29	38,0	23	2,65	28,0	1,10	25,0	6	25	1,01	WOEX 040304	416,70	29000
KUB-C.BK.300.R.04-25	V46 50300	30	38,0	23	2,65	29,0	1,10	25,0	6	25	1,01	WOEX 040304	416,70	30000
KUB-C.BK.310.R.04-25	V46 50310	31	38,0	23	2,65	30,0	1,10	25,0	6	25	1,01	WOEX 040304	416,70	31000
KUB-C.BK.320.R.04-25	V46 50320	32	38,0	23	2,65	31,0	1,10	25,0	6	25	1,01	WOEX 040304	416,70	32000
KUB-C.BK.330.R.05-32	V46 50330	33	39,2	23	2,65	32,0	1,10	32,0	6	32	1,28	WOEX 05T304	539,90	33000
KUB-C.BK.340.R.05-32	V46 50340	34	39,2	23	2,65	33,0	1,10	32,0	6	32	1,28	WOEX 05T304	539,90	34000
KUB-C.BK.350.R.05-32	V46 50350	35	39,2	23	2,65	34,0	1,10	32,0	6	32	1,28	WOEX 05T304	539,90	35000
KUB-C.BK.360.R.05-32	V46 50360	36	39,2	23	2,65	35,0	1,10	32,0	6	32	1,28	WOEX 05T304	539,90	36000
KUB-C.BK.370.R.05-32	V46 50370	37	39,2	23	2,65	36,0	1,10	32,0	6	32	1,28	WOEX 05T304	539,90	37000
KUB-C.BK.380.R.05-32	V46 50380	38	39,2	23	2,65	37,0	1,10	32,0	6	32	1,28	WOEX 05T304	539,90	38000
KUB-C.BK.390.R.05-32	V46 50390	39	39,2	23	2,65	38,0	1,10	32,0	6	32	1,28	WOEX 05T304	539,90	39000
KUB-C.BK.400.R.05-38,5	V46 50400	40	43,1	25	3,38	38,5	1,25	38,5	8	38,5	1,28	WOEX 05T304	554,90	40000
KUB-C.BK.410.R.05-38,5	V46 50410	41	43,1	25	3,38	39,5	1,25	38,5	8	38,5	1,28	WOEX 05T304	554,90	41000
KUB-C.BK.420.R.05-38,5	V46 50420	42	43,1	25	3,38	40,5	1,25	38,5	8	38,5	1,28	WOEX 05T304	554,90	42000
KUB-C.BK.430.R.05-38,5	V46 50430	43	43,1	25	3,38	41,5	1,25	38,5	8	38,5	1,28	WOEX 05T304	554,90	43000
KUB-C.BK.440.R.05-38,5	V46 50440	44	43,1	25	3,38	42,5	1,25	38,5	8	38,5	1,28	WOEX 05T304	554,90	44000
KUB-C.BK.450.R.05-38,5	V46 50450	45	43,1	25	3,38	43,5	1,25	38,5	8	38,5	1,28	WOEX 05T304	554,90	45000
KUB-C.BK.460.R.06-44,5	V46 50460	46	47,0	25	3,86	44,5	1,25	44,5	10	44,5	2,8	WOEX 06T304	594,50	46000
KUB-C.BK.470.R.06-44,5	V46 50470	47	47,0	25	3,86	45,5	1,25	44,5	10	44,5	2,8	WOEX 06T304	594,50	47000
KUB-C.BK.480.R.06-44,5	V46 50480	48	47,0	25	3,86	46,5	1,25	44,5	10	44,5	2,8	WOEX 06T304	594,50	48000
KUB-C.BK.490.R.06-44,5	V46 50490	49	47,0	25	3,86	47,5	1,25	44,5	10	44,5	2,8	WOEX 06T304	594,50	49000
KUB-C.BK.500.R.06-44,5	V46 50500	50	47,0	25	3,86	48,5	1,25	44,5	10	44,5	2,8	WOEX 06T304	594,50	50000
KUB-C.BK.510.R.06-44,5	V46 50510	51	47,0	25	3,86	49,5	1,25	44,5	10	44,5	2,8	WOEX 06T304	594,50	51000
KUB-C.BK.520.R.06-44,5	V46 50520	52	47,0	25	3,86	50,5	1,25	44,5	10	44,5	2,8	WOEX 06T304	594,50	52000
KUB-C.BK.530.R.06-44,5	V46 50530	53	47,0	25	3,86	51,5	1,25	44,5	10	44,5	2,8	WOEX 06T304	615,90	53000
KUB-C.BK.540.R.06-44,5	V46 50540	54	47,0	25	3,86	52,5	1,25	44,5	10	44,5	2,8	WOEX 06T304	615,90	54000
KUB-C.BK.550.R.08-53,5	V46 50550	55	52,0	30	3,86	53,5	1,25	53,5	10	53,5	6,25	WOEX 080404	637,40	55000
KUB-C.BK.560.R.08-53,5	V46 50560	56	52,0	30	3,86	54,5	1,25	53,5	10	53,5	6,25	WOEX 080404	637,40	56000
KUB-C.BK.570.R.08-53,5	V46 50570	57	52,0	30	3,86	55,5	1,25	53,5	10	53,5	6,25	WOEX 080404	637,40	57000
KUB-C.BK.580.R.08-53,5	V46 50580	58	52,0	30	3,86	56,5	1,25	53,5	10	53,5	6,25	WOEX 080404	637,40	58000
KUB-C.BK.590.R.08-53,5	V46 50590	59	52,0	30	3,86	57,5	1,25	53,5	10	53,5	6,25	WOEX 080404	637,40	59000
KUB-C.BK.600.R.08-53,5	V46 50600	60	52,0	30	3,86	58,5	1,25	53,5	10	53,5	6,25	WOEX 080404	637,40	60000
KUB-C.BK.610.R.08-53,5	V46 50610	61	52,0	30	3,86	59,5	1,25	53,5	10	53,5	6,25	WOEX 080404	637,40	61000
KUB-C.BK.620.R.08-53,5	V46 50620	62	52,0	30	3,86	60,5	1,25	53,5	10	53,5	6,25	WOEX 080404	637,40	62000
KUB-C.BK.630.R.08-53,5	V46 50630	63	52,0	30	3,86	61,5	1,25	53,5	10	53,5	6,25	WOEX 080404	637,40	63000
KUB-C.BK.640.R.08-53,5	V46 50640	64	52,0	30	3,86	62,5	1,25	53,5	10	53,5	6,25	WOEX 080404	637,40	64000

3

Onderdelen DC		Klemschroef geleide-nokken			Klemschroef wisselplaat		Geleide-nokken		Vulplatenset	
		10 950 ...			10 950 ...		10 950 ...		10 950 ...	
		EUR W7			EUR W7		EUR W7		EUR W7	
20	M2,5x4,2 - 8IP - 1,28Nm	2,43	11900	M2,0x4,3 - 06IP	2,43	10000	59,49	14600	18,96	15200
21 - 22	M2,5x4,2 - 8IP - 1,28Nm	2,43	11900	M2,0x4,3 - 06IP	2,43	10000	59,49	14600	18,96	15200
23 - 25	M2,5x4,5 - 8IP - 1,28Nm	2,79	11700	M2,0x4,3 - 06IP	2,43	10000	52,27	14700	18,96	15200
26 - 29	M2,5x4,5 - 8IP - 1,28Nm	2,79	11700	M2,2x5,5 - 06IP	2,43	10700	52,27	14700	18,96	15200
30 - 32	M2,5x4,5 - 8IP - 1,28Nm	2,79	11700	M2,2x5,5 - 06IP	2,43	10700	52,27	14800	18,96	15200
33 - 36	M2,5x4,5 - 8IP - 1,28Nm	2,79	11700	M2,5x7,2 - 08IP	2,43	10500	52,27	14800	18,96	15200
37 - 39	M2,5x4,5 - 8IP - 1,28Nm	2,79	11700	M2,5x7,2 - 08IP	2,43	10500	52,27	14900	18,96	15200
40 - 45	M2,5x4,5 - 8IP - 1,28Nm	2,79	11700	M2,5x7,2 - 08IP	2,43	10500	52,27	14900	18,96	15200
46 - 54	M3,5x5,0 - 8IP - 2,25Nm	2,43	11800	M3,5x7,3 - 10IP	2,43	10600	62,09	15000	18,96	15300
55 - 64	M3,5x5,0 - 8IP - 2,25Nm	2,43	11800	M4,5x9 - 15IP	2,16	12700	62,09	15100	18,96	15300

Onderdelen DC		Klemschroef basiselement			Klemschoef centerpunt	
		10 950 ...			10 950 ...	
		EUR W7			EUR W7	
20	M2,5x6,4 - 08IP - 1,28Nm	2,43	12400	M4x6 - SW2 - 1,5Nm	2,79	12800
21 - 22	M2,5x6,4 - 08IP - 1,28Nm	2,43	12400	M4x8 - SW2 - 1,5Nm	2,79	12900
23 - 25	M2,5x6,4 - 08IP - 1,28Nm	2,43	12400	M4x8 - SW2 - 1,5Nm	2,79	12900
26 - 29	M3x7,4 - 08IP - 2,25Nm	2,43	12500	M5x10 - SW2,5 - 2,5Nm	2,79	13000
30 - 32	M3x7,4 - 08IP - 2,25Nm	2,43	12500	M5x10 - SW2,5 - 2,5Nm	2,79	13000
33 - 36	M4x8,9 - 15IP - 4,3Nm	2,43	12000	M5x12 - SW2,5 - 2,5Nm	2,79	13100
37 - 39	M4x8,9 - 15IP - 4,3Nm	2,43	12000	M5x12 - SW2,5 - 2,5Nm	2,79	13100
40 - 45	M4,5x10,5 - 20IP - 6,25Nm	2,43	12600	M6x12 - SW3 - 5Nm	2,79	13200
46 - 54	M5x11,5 - 20IP - 6,25Nm	2,43	12100	M8x16 - SW4 - 8Nm	2,79	13300
55 - 64	M5,5x14 - 20IP - 6,25Nm	2,43	12200	M8x16 - SW4 - 8Nm	2,79	13300

Explosietekening boorkroon Ø 20–64 mm



1. Centerpunt
2. Klemschoef voor centerpunt
3. Verstelbout voor centerpunt
4. Wisselplaat
5. Klemschroef voor wisselplaat
6. Klemschroef voor basiselement
7. Geleide-nokken
8. Klemschroef voor geleide-nokken
9. Vulplaten voor afstellen van geleide-nokken

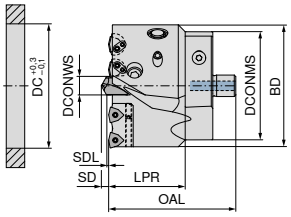
Voor een juiste montage, gelieve bijgevoegde handleiding te gebruiken.

KUB Centron – Boorkroon Ø 65–81 mm

- de boorkroon is in voorgemonteerde toestand klaar om in te zetten
- wisselplaten en centerpunten moeten nog op de juiste manier gemonteerd worden
- aantrekmoment verwijst naar de klemschroef van de wisselplaten
- KLG = koppelingsgrootte

leveromvang:

- Boorkroon incl. schroeven, wisselplaatzitting, HM-pen, sleutel, draadstift en koperen schrijf
- Centerpunt en wisselplaten apart bestellen



NEW

omschrijving	KOMET-nr.	DC mm	OAL mm	LPR mm	SD mm	BD mm	SDL mm	DCONMS mm	DCONWS mm	KLG	aantrekmoment Nm	Wisselplaat	10 860 ... EUR 2B/6#	
KUB-C.BK.650.R.08-63,5	V46 50650	65	63,0	35	4,67	63,5	1,45	63,5	12	63,5	6,25	WOEX 05T304	754,20	**65000**
KUB-C.BK.660.R.08-63,5	V46 50660	66	63,0	35	4,67	64,5	1,45	63,5	12	63,5	6,25	WOEX 05T304	754,20	**66000**
KUB-C.BK.670.R.08-63,5	V46 50670	67	63,0	35	4,67	65,5	1,45	63,5	12	63,5	6,25	WOEX 05T304	754,20	**67000**
KUB-C.BK.680.R.08-63,5	V46 50680	68	63,0	35	4,67	66,5	1,45	63,5	12	63,5	6,25	WOEX 05T304	754,20	**68000**
KUB-C.BK.690.R.08-63,5	V46 50690	69	63,0	35	4,67	67,5	1,45	63,5	12	63,5	6,25	WOEX 05T304	754,20	**69000**
KUB-C.BK.700.R.08-63,5	V46 50700	70	63,0	35	4,67	68,5	1,45	63,5	12	63,5	6,25	WOEX 05T304	754,20	**70000**
KUB-C.BK.710.R.08-70,5	V46 50710	71	63,0	35	4,67	69,5	1,45	70,5	12	70,5	6,25	WOEX 05T304	754,20	**71000**
KUB-C.BK.720.R.08-70,5	V46 50720	72	80,5	50	4,67	70,5	1,45	70,5	12	70,5	6,25	WOEX 05T304	884,80	**72000**
KUB-C.BK.730.R.08-70,5	V46 50730	73	80,5	50	4,67	71,5	1,45	70,5	12	70,5	6,25	WOEX 05T304	884,80	**73000**
KUB-C.BK.740.R.08-70,5	V46 50740	74	80,5	50	4,67	72,5	1,45	70,5	12	70,5	6,25	WOEX 05T304	884,80	**74000**
KUB-C.BK.750.R.08-70,5	V46 50750	75	80,5	50	4,67	73,5	1,45	70,5	12	70,5	6,25	WOEX 05T304	884,80	**75000**
KUB-C.BK.760.R.08-70,5	V46 50760	76	80,5	50	4,67	74,5	1,45	70,5	12	70,5	6,25	WOEX 05T304	884,80	**76000**
KUB-C.BK.770.R.08-70,5	V46 50770	77	80,5	50	4,67	75,5	1,45	70,5	12	70,5	6,25	WOEX 05T304	884,80	**77000**
KUB-C.BK.780.R.08-70,5	V46 50780	78	80,5	50	4,67	76,5	1,45	70,5	12	70,5	6,25	WOEX 05T304	884,80	**78000**
KUB-C.BK.790.R.08-70,5	V46 50790	79	80,5	50	4,67	77,5	1,45	70,5	12	70,5	6,25	WOEX 05T304	884,80	**79000**
KUB-C.BK.800.R.08-70,5	V46 50800	80	80,5	50	4,67	78,5	1,45	70,5	12	70,5	6,25	WOEX 05T304	884,80	**80000**
KUB-C.BK.810.R.08-70,5	V46 50810	81	80,5	50	4,67	79,5	1,45	70,5	12	70,5	6,25	WOEX 05T304	884,80	**81000**

draadstift

CU-schijf

Bevestigingsschroef WSP-zitting

Bevestigingsschroef WSP-zitting

Onderdelen DC		10 950 ... EUR W7			10 950 ... EUR W7			10 950 ... EUR W7			10 950 ... EUR W7	
65 - 71	M6x8 - SW3	0,90	**11300**	Ø4,5x1,5	1,75	**11400**	M4,5x11,5 - T15	2,43	**13500**			
72 - 75	M6x8 - SW3	0,90	**11300**	Ø4,5x1,5	1,75	**11400**	M5x12 - SW2,5	0,90	**11000**	M2,5x6 - 08IP - 1,28Nm	2,43	**11600**
76 - 78	M6x8 - SW3	0,90	**11300**	Ø4,5x1,5	1,75	**11400**	M5x12 - SW2,5	0,90	**11000**	M2,5x6 - 08IP - 1,28Nm	2,43	**11600**
79 - 81	M6x8 - SW3	0,90	**11300**	Ø4,5x1,5	1,75	**11400**	M5x12 - SW2,5	0,90	**11000**	M2,5x6 - 08IP - 1,28Nm	2,43	**11600**

WSP-zitting

WSP-zitting

WSP-zitting

Stift

Verstelschroef WSP-zitting

Klemschroef basiselement

Onderdelen DC	10 950 ... EUR 2B/6#		10 950 ... EUR 2B/6#		10 950 ... EUR 2B/6#		10 950 ... EUR W7		10 950 ... EUR W7		10 950 ... EUR W7	
65 - 71	169,20	**13800**							M4x8 - SW2	0,90	**11100**	M6x16 - 20IP - 6,25Nm	2,51	**12300**
72 - 75	270,00	**13900**	75,30	**13700**	75,30	**13600**	0,99	**11500**	M4x10 - SW2	0,90	**11200**	M6x16 - 20IP - 6,25Nm	2,51	**12300**
76 - 78	270,00	**14000**	75,30	**13700**	75,30	**13600**	0,99	**11500**	M4x10 - SW2	0,90	**11200**	M6x16 - 20IP - 6,25Nm	2,51	**12300**
79 - 81	270,00	**14100**	75,30	**13700**	75,30	**13600**	0,99	**11500**	M4x10 - SW2	0,90	**11200**	M6x16 - 20IP - 6,25Nm	2,51	**12300**

Sleutel HM-pen

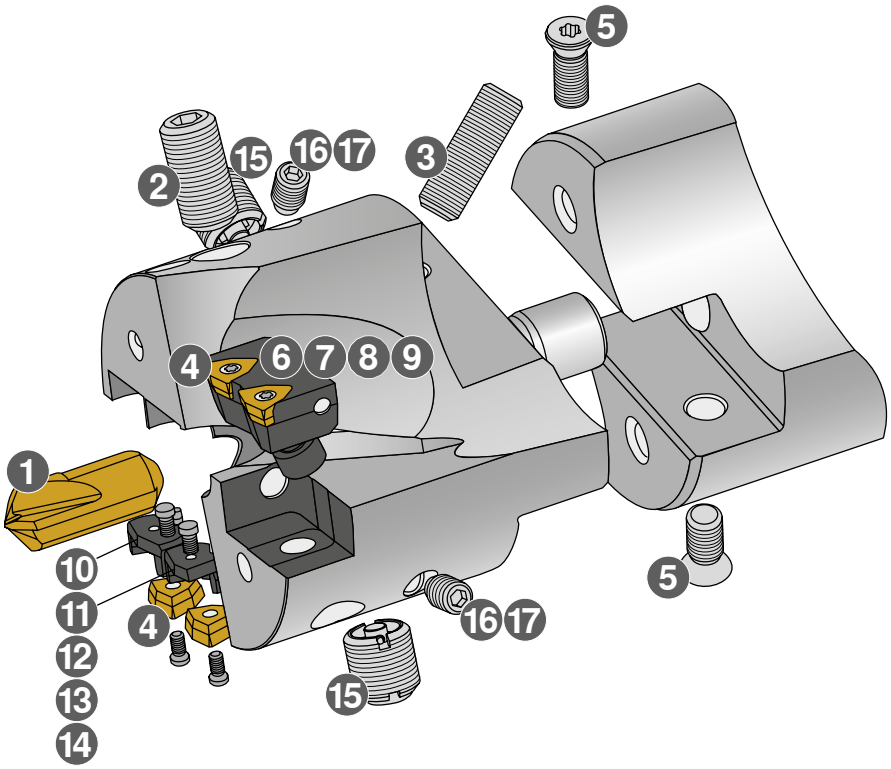
HM-pen

Klemschroef wisselplaat

Klemschoef centerpunt

Onderdelen DC	10 950 ... EUR W7			10 950 ... EUR W7			10 950 ... EUR W7			10 950 ... EUR W7	
65 - 71	25,37	**15500**	M12x1	116,50	**15400**	M2,5x7,2 - 08IP	2,43	**10500**	M10x20 - SW5 - 16Nm	2,79	**13400**
72 - 75	25,37	**15500**	M12x1	116,50	**15400**	M2,5x7,2 - 08IP	2,43	**10500**	M10x20 - SW5 - 16Nm	2,79	**13400**
76 - 78	25,37	**15500**	M12x1	116,50	**15400**	M2,5x7,2 - 08IP	2,43	**10500**	M10x20 - SW5 - 16Nm	2,79	**13400**
79 - 81	25,37	**15500**	M12x1	116,50	**15400**	M2,5x7,2 - 08IP	2,43	**10500**	M10x20 - SW5 - 16Nm	2,79	**13400**

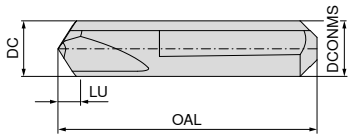
Explosietekening boorkroon Ø 65–81 mm



1. Centerpunt
2. Klemschoef voor centerpunt
3. Verstelbout voor centerpunt
4. Wisselplaat
5. Klemschroef voor basiselement
6. Wisselplaatzitting
7. Bevestigingsschroef voor wisselplaatzitting
8. Verstelschroef voor WSP-zitting
9. Klemschroef voor wisselplaat
10. Wisselplaatzitting
11. Wisselplaatzitting
12. Bevestigingsschroef voor wisselplaatzitting
13. Cilindrische pen voor wisselplaatzitting
14. Klemschroef voor wisselplaat
15. HM-pen
16. draadstift
17. CU-schijf

Voor een juiste montage, gelieve bijgevoegde handleiding te gebruiken.

KUB Centron – Centerpunt



NEW	NEW	NEW
ZP	ZP	ZP
TiAlN/TiN	TiN	TiAlN

DC mm	KOMET-nr.	OAL mm	LU mm	DCONMS mm	◁ 120° VHM 10 863 ... EUR T2		◁ 120° HSS 10 862 ... EUR T2		◁ 120° HSS 10 862 ... EUR T2	
5	V95 10012.0089	21,5	2,25	5			31,70	00500		
5	V95 10012.0090	21,5	2,25	5					31,70	10500
5	V95 10310.8450	21,5	2,25	5	60,53	20500				
6	V95 10022.0089	23,0	2,65	6			31,70	00600		
6	V95 10022.0090	23,0	2,65	6					31,70	10600
6	V95 10320.8450	23,0	2,65	6	60,53	20600				
8	V95 10032.0089	27,0	3,38	8			33,59	00800		
8	V95 10032.0090	27,0	3,38	8					33,59	10800
8	V95 10330.8450	27,0	3,38	8	74,67	20800				
10	V95 10042.0089	28,0	3,86	10			39,00	01000		
10	V95 10042.0090	28,0	3,86	10					39,00	11000
10	V95 10340.8450	28,0	3,86	10	81,12	21000				
12	V95 10050.0089	30,8	4,67	12			49,38	01200		
12	V95 10050.0090	30,8	4,67	12					49,38	11200
P						●		●		
M						●				●
K						●				●
N						●		●		
S						○				●
H										
O						○		○		

→ V_c pagina 72+73

De snijgegevens van de KUB Centron zijn afhankelijk van de centerpunt, niet van de wisselplaten.
Gelieve de snijgegevens van de centerpunt kiezen.

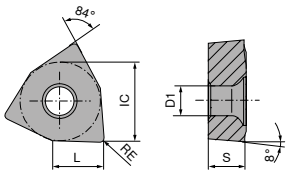
Voor een juiste montage, gelieve bijgevoegde handleiding te gebruiken.

Artikel-nr. 10 863 ... is slechts geschikt tot 6xD boordiepte.

3

WOEX

omschrijving	L mm	IC mm	S mm	D1 mm
WOEX 0302..	3,2	5,00	2,30	2,30
WOEX 0403..	4,1	6,35	3,18	2,55
WOEX 05T3..	5,3	8,00	3,80	2,85
WOEX 06T3..	6,6	10,00	3,80	4,05
WOEX 0804..	7,9	12,00	4,80	4,90
WOEX 0804..	7,9	12,00	4,80	4,95
WOEX 1005..	9,9	15,00	5,30	4,90
WOEX 1206..	11,6	17,60	6,00	6,00



WOEX

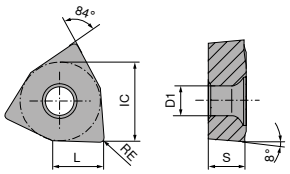
ISO	KOMET-nr.	RE mm	-01 BK8425		-03 BK8425		-13 BK8425		-01 BK7935		-01 BK6115	
			WOEX		WOEX		WOEX		WOEX		WOEX	
			10 821 ...		10 821 ...		10 821 ...		10 821 ...		10 821 ...	
			EUR 1A/3#		EUR 1A/3#		EUR 1A/3#		EUR 1A/3#		EUR 1A/3#	
030204	W29 10130.048425	0,4					14,42	30313				
030204	W29 10030.048425	0,4			12,23	30303						
030204	W29 10010.047935	0,4							12,58	50301		
030204	W29 10010.048425	0,4	11,91	30301								
030204	W29 10010.046115	0,4									17,25	40301
040304	W29 18130.048425	0,4					14,52	30413				
040304	W29 18030.048425	0,4			13,00	30403						
040304	W29 18010.047935	0,4							13,35	50401		
040304	W29 18010.048425	0,4	12,66	30401								
040304	W29 18010.046115	0,4									17,37	40401
05T304	W29 24130.048425	0,4					14,85	30513				
05T304	W29 24030.048425	0,4			18,34	30503						
05T304	W29 24010.047935	0,4							13,53	50501		
05T304	W29 24010.048425	0,4	13,00	30501								
05T304	W29 24010.046115	0,4									17,73	40501
06T304	W29 34130.048425	0,4					16,38	30613				
06T304	W29 34030.048425	0,4			19,22	30603						
06T304	W29 34010.047935	0,4							15,37	50601		
06T304	W29 34010.048425	0,4	14,52	30601								
06T304	W29 34010.046115	0,4									18,56	40601
080404	W29 42130.048425	0,4					20,75	30813				
080404	W29 42010.048425	0,4	18,34	30801								
080404	W29 42010.046115	0,4									22,93	40801
100504	W29 50010.046115	0,4									27,08	41001
100504	W29 50010.048425	0,4	25,01	31001								
120608	W29 58010.086115	0,8									33,96	41201
120608	W29 58010.088425	0,8	29,04	31201								
P			●		●		●		●		●	
M			●		●		●		●		●	
K			●		●		●		●		●	
N			○		○		○		○			
S									●			
H			○		○		○				○	
O												

→ V_c/f_z pagina 68

BK8425 -03 en BK6115 -01 worden uitsluitend aanbevolen voor inzet aan de omtrek!

WOEX

omschrijving	L mm	IC mm	S mm	D1 mm
WOEX 0302..	3,2	5,00	2,30	2,30
WOEX 0403..	4,1	6,35	3,18	2,55
WOEX 05T3..	5,3	8,00	3,80	2,85
WOEX 06T3..	6,6	10,00	3,80	4,05
WOEX 0804..	7,9	12,00	4,80	4,95



WOEX

			-01 BK7615		-01 BK62		-11 BK77		-13 BK79	
			WOEX		WOEX		WOEX		WOEX	
			10 821 ...		**10 821 ...**		**10 821 ...**		**10 821 ...**	
ISO	KOMET-nr.	RE mm	EUR 1A/3#		EUR 1A/3#		EUR 1A/3#		EUR 1A/3#	
030204	W29 10010.0462	0,4			12,39	**20301**				
030204	W29 10110.0477	0,4					12,39	**80311**		
030204	W29 10010.047615	0,4	19,88	**05301**						
030204	W29 10130.0479	0,4							14,42	**15313**
040304	W29 18110.0477	0,4					13,03	**80411**		
040304	W29 18010.0462	0,4			13,03	**20401**				
040304	W29 18010.047615	0,4	19,98	**05401**						
040304	W29 18130.0479	0,4							14,52	**15413**
05T304	W29 24110.0477	0,4					13,16	**80511**		
05T304	W29 24010.0462	0,4			13,16	**20501**				
05T304	W29 24010.047615	0,4	20,85	**05501**						
05T304	W29 24130.0479	0,4							14,85	**15513**
06T304	W29 34110.0477	0,4					14,74	**80611**		
06T304	W29 34010.0462	0,4			14,87	**20601**				
06T304	W29 34010.047615	0,4	22,39	**05601**						
06T304	W29 34130.0479	0,4							16,38	**15613**
080404	W29 42110.0477	0,4					18,89	**80811**		
080404	W29 42010.047615	0,4	27,30	**05801**						
080404	W29 42130.0479	0,4							20,97	**15813**

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

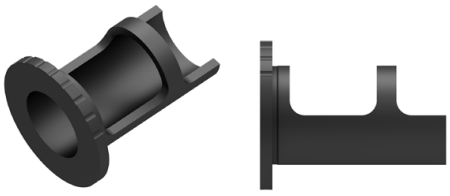
→ V_c/f_z pagina 68

Toepassingstips – excenterbussen

Met de excenterbussen kan men de diameter van de boring eenvoudig ± 0,3 mm variëren en verstellen.

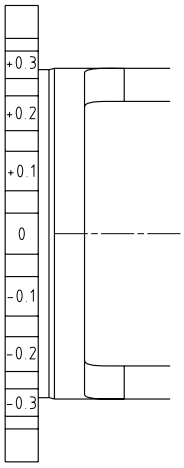
Er zijn twee verschillende types excenterbussen verkrijgbaar:
Een voor gebruik met de nieuwe wisselplaatboor opname en een voor gebruik met een bestaande Weldon opname.
Het verschil zit uitsluitend in de uitvoering en positie van de gleuven voor de klemschroeven van de opname.
Per type zijn er vier groottes, welke op de schachtdiameter zijn afgestemd.

Excenterbus voor wisselplaatboor opname

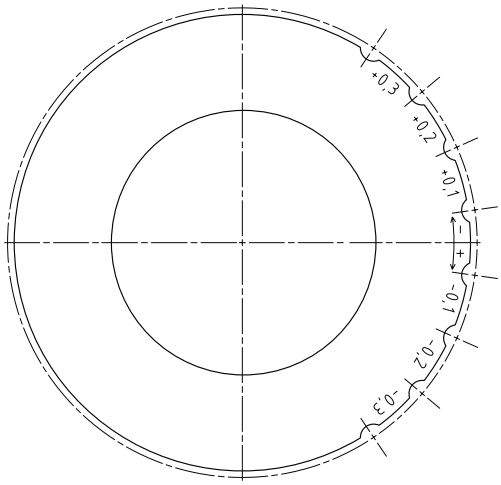


Excenterbus voor Weldon opname

Op elke excenterbus is een schaal (radiaal- en kops) ingegraveerd, zodat de gebruiker de boordiameter kan variëren.



Zij-aanzicht



Bovenaanzicht

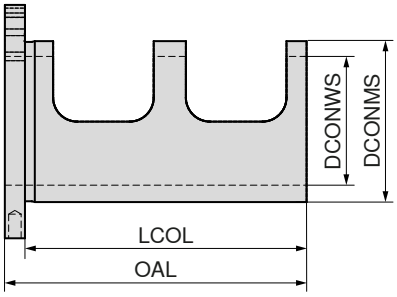
Handleiding voor het gebruik

1. De bus in de desbetreffende opname positioneren en de wisselplaatboor plaatsen.
2. De bus op de nulpositie zetten. → de „0“ moet in lijn staan met de klemschroeven van de opname.
3. Klembouten van de opname vastdraaien.
4. Boren.
5. Geboorde diameter meten.
6. Klembouten losdraaien.
7. Boordiameter met de bus corrigeren. → schaal op de bus in acht nemen. De waarde moet in lijn staan met de klemschroeven van de opname.
8. Klembouten vastdraaien.
9. Boren.

In elke excenterbus is een schaal (radiaal- en kops) ingegraveerd.

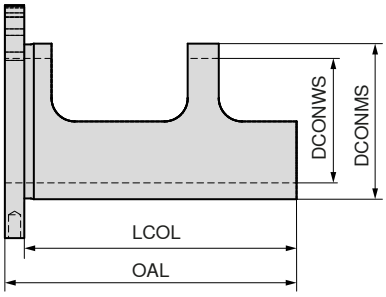
Door het radiale verstellen van de booras moet de voeding bij langere boorgereedschappen (4xD en 5xD) met ca. 30% gereduceerd worden.

Excenter bus – opname voor wisselplaatboor



omschrijving	DCONWS mm	DCONMS mm	OAL mm	LCOL mm	10 870 ... EUR 2A/28	
EHB.D20.D25	20	25	61	56	160,90	**120**
EHB.D25.D32	25	32	65	60	175,00	**125**
EHB.D32.D40	32	40	75	70	191,20	**132**
EHB.D40.D50	40	50	85	80	209,50	**140**

Excenter bus – standaard Weldonopname

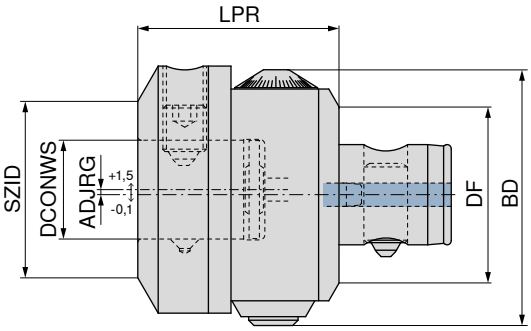


omschrijving	DCONWS mm	DCONMS mm	OAL mm	LCOL mm	10 871 ... EUR 2A/28	
EHW.D20.D25	20	25	61	56	160,90	**120**
EHW.D25.D32	25	32	65	60	175,00	**125**
EHW.D32.D40	32	40	75	70	191,20	**132**
EHW.D40.D50	40	50	85	80	209,50	**140**

Toepassingstips voor de excenterbussen vindt u op → **pagina 55.**

Verstelbare koppeling met ABS

- nauwkeurige verstelling door middel van een micrometrische spindel
- max. verstelbereik 3 mm in diameter
- schaalverdeling 1 streep is 0,02 mm in diameter
- stabiele klemming van het verstelbare deel door vier kops geplaatste bouten
- SZID = nominale grootte



AD

84 210 ...

opname	KOMET-nr.	BD mm	LPR mm	DF mm	DCONWS mm	ADJRG mm	SZID	EUR W4	
ABS 50	M01 00001	70	57	50	28	1,5	ABS 50	951,90	**05097**
ABS 63	M01 00011	88	70	63	28	1,5	ABS 50	951,90	**06397**
ABS 63	M01 00021	88	70	63	34	1,5	ABS 63	1.059,00	**06396**

Materiaalvoorbeelden bij de snijgegevenstabellen

	Materiaal ondergroep	Index	Samenstelling / Structuur / Warmtebehandeling		Treksterkte N/mm² - HB / HRc	Werkstof-nummer	Materiaal beschrijving	Werkstof-nummer	Materiaal Beschrijving
P	Ongelegeerd staal	P.1.1	< 0,15 % C	gegloeid	420 N/mm² / 125 HB	1.0401	C15	1.1141	Ck15
		P.1.2	< 0,45 % C	gegloeid	640 N/mm² / 190 HB	1.1191	C45E	1.0718	9SMnPb28
		P.1.3		veredeld	840 N/mm² / 250 HB	1.1191	C45E	1.0535	C55
		P.1.4	< 0,75 % C	gegloeid	910 N/mm² / 270 HB	1.1223	C60R	1.0535	C55
		P.1.5		veredeld	1010 N/mm² / 300 HB	1.1223	C60R	1.0727	45S20
	Laaggelegeerd staal	P.2.1		gegloeid	610 N/mm² / 180 HB	1.7131	16MnCr5	1.6587	17CrNiMo6
		P.2.2		veredeld	930 N/mm² / 275 HB	1.7131	16MnCr5	1.6587	17CrNiMo6
		P.2.3		veredeld	1010 N/mm² / 300 HB	1.7225	42CrMo4	1.3505	100Cr6
		P.2.4		veredeld	1200 N/mm² / 375 HB	1.7225	42CrMo4	1.3505	100Cr6
	Hooggelegeerd staal en hooggelegeerd gereedschapstaal	P.3.1		gegloeid	680 N/mm² / 200 HB	1.4021	X20Cr13	1.4034	X46Cr13
		P.3.2		gehard en ontlaten	1100 N/mm² / 300 HB	1.2343	X38CrMoV5-1	1.4034	X46Cr13
		P.3.3		gehard en ontlaten	1300 N/mm² / 400 HB	1.2343	X38CrMoV5-1	1.4034	X46Cr13
	RVS	P.4.1	ferritisch / martensitisch	gegloeid	680 N/mm² / 200 HB	1.4016	X6Cr17	1.2316	X36CrMo16
		P.4.2	martensitisch	veredeld	1010 N/mm² / 300 HB	1.4112	X90CrMoV18	1.2316	X36CrMo16
M	RVS	M.1.1	austenitisch / austenitisch-ferritisch	afgeschrikt	610 N/mm² / 180 HB	1.4301	X5CrNi18-10	1.4571	X6CrNiMoTi17-12-2
		M.2.1	austenitisch	veredeld	300 HB	1.4841	X15CrNiSi25-21	1.4539	X1NiCrMoCu25-20-5
		M.3.1	austenitisch / ferritisch (Duplex)		780 N/mm² / 230 HB	1.4462	X2CrNiMoN22-5-3	1.4501	X2CrNiMoCuWN25-7-4
K	Grijs gietijzer	K.1.1	perlitisch / ferritisch		350 N/mm² / 180 HB	0.6010	GG-10	0.6025	GG-25
		K.1.2	perlitisch (martensitisch)		500 N/mm² / 260 HB	0.6030	GG-30	0.6045	GG-45
	Nodulair gietijzer	K.2.1	ferritisch		540 N/mm² / 160 HB	0.7040	GGG-40	0.7060	GGG-60
		K.2.2	perlitisch		845 N/mm² / 250 HB	0.7070	GGG-70	0.7080	GGG-80
	Tempergietijzer	K.3.1	ferritisch		440 N/mm² / 130 HB	0.8035	GTW-35-04	0.8045	GTW-45
		K.3.2	perlitisch		780 N/mm² / 230 HB	0.8165	GTS-65-02	0.8170	GTS-70-02
N	Aluminium – kneedlegering	N.1.1	niet hardbaar		60 HB	3.0255	Al99,5	3.3315	AlMg1
		N.1.2	hardbaar	uitgehard	340 N/mm² / 100 HB	3.1355	AlCuMg2	3.2315	AlMgSi1
	Aluminium gietlegering	N.2.1	≤ 12 % Si, niet hardbaar		250 N/mm² / 75 HB	3.2581	G-AlSi12	3.2163	G-AlSi9Cu3
		N.2.2	≤ 12 % Si, hardbaar	uitgehard	300 N/mm² / 90 HB	3.2134	G-AlSi5Cu1Mg	3.2373	G-AlSi9Mg
		N.2.3	> 12 % Si, niet hardbaar		440 N/mm² / 130 HB		G-AlSi17Cu4Mg		G-AlSi18CuNiMg
	Koper en koperlegeringen (brons /messing)	N.3.1	automatenlegering (1 % Pb)		375 N/mm² / 110 HB	2.0380	CuZn39Pb2 (Ms58)	2.0410	CuZn44Pb2
		N.3.2	CuZn, CuSnZn		300 N/mm² / 90 HB	2.0331	CuZn15	2.4070	CuZn28Sn1As
		N.3.3	CuSn, loodvrij koper en elektrolytisch koper		340 N/mm² / 100 HB	2.0060	E-Cu57	2.0590	CuZn40Fe
	Magnesiumlegeringen	N.4.1	Magnesium en magnesium legeringen		70 HB	3.5612	MgAl6Zn	3.5312	MgAl3Zn
S	Hittebestendige Legeringen	S.1.1	Fe - basis	gegloeid	680 N/mm² / 200 HB	1.4864	X12NiCrSi 36-16	1.4865	G-X40NiCrSi38-18
		S.1.2		uitgehard	950 N/mm² / 280 HB	1.4980	X6NiCrTiMoVB25-15-2	1.4876	X10NiCrAlTi32-20
		S.2.1	Ni- of Co Basis	gegloeid	840 N/mm² / 250 HB	2.4631	NiCr20TiAl (Nimonic80A)	3.4856	NiCr22Mo9Nb
		S.2.2		uitgehard	1180 N/mm² / 350 HB	2.4668	NiCr19Nb5Mo3 (Inconel 718)	2.4955	NiFe25Cr20NbTi
		S.2.3		gegoten	1080 N/mm² / 320 HB	2.4765	CoCr20W15Ni	1.3401	G-X120Mn12
	Titaanlegeringen	S.3.1	Zuiver titaan		400 N/mm²	3.7025	Ti99,8	3.7034	Ti99,7
		S.3.2	Alpha- + Beta - legeringen	uitgehard	1050 N/mm² / 320 HB	3.7165	TiAl6V4	Ti-6246	Ti-6Al-2Sn-4Zr-6Mo
		S.3.3	Beta legeringen		1400 N/mm² / 410 HB	Ti555.3	Ti-5Al-5V-5Mo-3Cr	R56410	Ti-10V-2Fe-3Al
H	Gehard staal	H.1.1		gehard en ontlaten	46–55 HRC				
		H.1.2		gehard en ontlaten	56–60 HRC				
		H.1.3		gehard en ontlaten	61–65 HRC				
		H.1.4		gehard en ontlaten	66–70 HRC				
	Hard gietijzer	H.2.1		gegoten	400 HB				
	Gehard gietijzer	H.3.1		gehard en ontlaten	55 HRC				
O	Niet-metalen materialen	O.1.1	Kunststoffen, duroplastisch		≤ 150 N/mm²				
		O.1.2	Kunststoffen, thermoplastisch		≤ 100 N/mm²				
		O.2.1	Aramidevezelf versterkt		≤ 1000 N/mm²				
		O.2.2	Glas-/koolstofvezel verstert		≤ 1000 N/mm²				
		O.3.1	Grafiet						

* Treksterkte

Richtwaarden voor snijgegevens voor SOGX wisselplaten

Index	SOGX 10 820 ...						
	-01 / -13 / -32 BK8425	-03 BK8430	-34 BK8425	-01 BK7935	-01 BK6115	-01 BK6425	-01 BK7710
	v_c in m/min						
P.1.1	**260**	**260**		**250**	**300**	**320**	
P.1.2	**260**	**260**	260	**220**	**300**	**320**	
P.1.3	**270**	**270**		**270**	**270**	**280**	
P.1.4	**250**	**250**		**250**	**250**	**250**	
P.1.5	**270**	**270**	270	**200**	**300**	**290**	
P.2.1	**270**	**270**		**270**	**270**	**280**	
P.2.2	**260**	**260**		**260**	**260**	**270**	
P.2.3	**180**	**180**	180	**160**	**240**	**260**	
P.2.4	**150**	**150**	150	**130**	**200**	**210**	
P.3.1	**160**	**160**	160	**140**	**200**	**220**	
P.3.2	**130**	**130**	130	**120**	**160**	**180**	
P.3.3	**120**	**120**	120	**110**	**140**	**160**	
P.4.1	**180**	**180**		**150**	**220**	**240**	
P.4.2	**130**	**130**		**120**	**160**	**180**	
M.1.1	**150**	**150**		**160**	**220**	**200**	
M.2.1	**150**	**150**		**160**	**220**	**200**	
M.3.1	**140**	**140**		**150**	**200**	**180**	
K.1.1	**160**	**160**	**160**	**150**	**240**	**200**	
K.1.2	**120**	**120**	**120**	**120**	**180**	**150**	
K.2.1	**160**	**160**	**160**	**150**	**160**	**160**	
K.2.2	**100**	**100**	**100**	**90**	**100**	**100**	
K.3.1	**120**	**120**	**120**	**110**	**120**	**120**	
K.3.2	**100**	**100**	**100**	**90**	**100**	**100**	
N.1.1	400	400		400			**500**
N.1.2	400	400		400			**500**
N.2.1	250	250		250			**280**
N.2.2	250	250		250			**280**
N.2.3	230	230		230			**250**
N.3.1	200	200		200			**250**
N.3.2	220	220		220			**280**
N.3.3	330	330		330			**390**
N.4.1	200	200		200			**250**
S.1.1	**60**	**60**		**60**			
S.1.2	**50**	**50**		**50**			
S.2.1	**60**	**60**		**60**			
S.2.2	**50**	**50**		**50**			
S.2.3	**30**	**30**		**30**			
S.3.1	**100**	**100**		**100**			100
S.3.2	**80**	**80**		**80**			80
S.3.3	**50**	**50**		**50**			50
H.1.1	100	100			100		
H.1.2	80	80			80		
H.1.3	50	50			50		
H.1.4							
H.2.1	100	100			100		
H.3.1	80	80			80		
O.1.1				100			100
O.1.2				100			100
O.2.1							
O.2.2				100			100
O.3.1				100			100

Bij gebruik van een stilstaande boor en een roterend werkstuk, ontstaat bij doorlopende boringen een scherpgerande schijf. Neem veiligheidsmaatregelen! Tegen wegspringende spanen dient een beschermkap gebruikt te worden.

Om een efficiënte spanenafvoer uit de boring te garanderen, moet de koelmiddeldruk minstens 5 bar zijn. Optimaal is een koelmiddeldruk > 15 bar.

Richtwaarden voor snijgegevens voor KUB Pentron – 2xD, 3xD

	ABS / PSC / C 10 872 ..., 10 873 ...								
Index	Ø 14–15,5 mm	Ø 16–17,5 mm	Ø 18–19,5 mm	Ø 20–21,5 mm	Ø 22–23,5 mm	Ø 24–25,5 mm	Ø 26–27,5 mm	Ø 28–30 mm	Ø 31–33 mm
	f in mm/omw								
P.1.1	0,08	0,08	0,09	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
P.1.2	0,10	0,13	0,13	0,15	0,16	0,15	0,18	0,18	0,18
P.1.3	0,08	0,12	0,12	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
P.1.4	0,08	0,11	0,11	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
P.1.5	0,09	0,12	0,12	0,14	0,14	0,14	0,16	0,16	0,16
P.2.1	0,08	0,12	0,12	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
P.2.2	0,08	0,11	0,11	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
P.2.3	0.12	0,14	0,16	0,16	0,16	0,18	0,18	0,18	0,18
P.2.4	0.10	0,11	0,13	0,13	0,13	0,14	0,14	0,14	0,14
P.3.1	0,08	0,12	0,12	0,16	0,16	0,18	0,18	0,18	0,18
P.3.2	0,07	0,10	0,10	0,13	0,13	0,14	0,14	0,14	0,14
P.3.3	0,06	0,08	0,08	0,11	0,11	0,13	0,13	0,13	0,13
P.4.1	0,09	0,13	0,13	0,18	0,18	0,20	0,20	0,20	0,20
P.4.2	0,07	0,10	0,10	0,13	0,13	0,14	0,14	0,14	0,14
M.1.1	0,10	0,10	0,12	0,14	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
M.2.1	0,10	0,08	0,08	0,11	0,11	0,14	0,14	0,14	0,14
M.3.1	0,09	0,07	0,07	0,10	0,10	0,13	0,13	0,13	0,13
K.1.1	0,12	0,15	0,15	0,18	0,18	0,22	0,25	0,25	0,25
K.1.2	0,09	0,11	0,11	0,14	0,14	0,17	0,19	0,19	0,19
K.2.1	0,12	0,15	0,15	0,18	0,18	0,22	0,25	0,25	0,25
K.2.2	0,10	0,12	0,12	0,14	0,14	0,18	0,20	0,20	0,20
K.3.1	0,12	0,15	0,15	0,18	0,18	0,22	0,25	0,25	0,25
K.3.2	0,10	0,12	0,12	0,14	0,14	0,18	0,20	0,20	0,20
N.1.1	0,10	0,11	0,11	0,11	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
N.1.2	0,10	0,11	0,11	0,11	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
N.2.1	0,10	0,13	0,13	0,13	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
N.2.2	0,10	0,13	0,13	0,13	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
N.2.3	0,09	0,12	0,12	0,12	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
N.3.1	0,10	0,12	0,13	0,13	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
N.3.2	0,11	0,13	0,14	0,14	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17
N.3.3	0,11	0,12	0,12	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
N.4.1	0,10	0,12	0,13	0,13	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
S.1.1	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,06	0,06	0,06	0,06
S.1.2	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,06	0,06	0,06
S.2.1	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,06	0,06	0,06	0,06
S.2.2	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,06	0,06	0,06
S.2.3	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04
S.3.1	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	0,08	0,10	0,10	0,10
S.3.2	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,07	0,09	0,09	0,09
S.3.3	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,06	0,06	0,06
H.1.1	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
H.1.2	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
H.1.3	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
H.1.4									
H.2.1	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
H.3.1	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
O.1.1	0,08	0,08	0,08	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
O.1.2	0,08	0,08	0,08	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
O.2.1									
O.2.2	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
O.3.1	0,10	0,10	0,10	0,10	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11

Bij gebruik van een stilstaande boor en een roterend werkstuk, ontstaat bij doorlopende boringen een scherpgerande schijf. Neem veiligheidsmaatregelen! Tegen wegspringende spanen dient een beschermkap gebruikt te worden.

Om een efficiënte spanenafvoer uit de boring te garanderen, moet de koelmiddeldruk minstens 5 bar zijn. Optimaal is een koelmiddeldruk > 15 bar.

Richtwaarden voor snijgegevens voor KUB Pentron – 2xD, 3xD

Index	ABS / PSC / C 10 872 ..., 10 873 ...					KUB Pentron CS – 3xD 10 876 ...			
	Ø 34–37 mm	Ø 38–42 mm	Ø 43–46 mm	Ø 46–52 mm	Ø 53–65 mm	Ø 64–69 mm	Ø 70–75 mm	Ø 76–84 mm	Ø 85–96 mm
	f in mm/omw								
P.1.1	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
P.1.2	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,15	0,15	0,15	0,15
P.1.3	0,13	0,13	0,13	0,16	0,16	0,15	0,15	0,15	0,15
P.1.4	0,12	0,12	0,12	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
P.1.5	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,14	0,14	0,14	0,14
P.2.1	0,13	0,13	0,13	0,16	0,16	0,15	0,15	0,15	0,15
P.2.2	0,12	0,12	0,12	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
P.2.3	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,20	0,20	0,20	0,20
P.2.4	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,16	0,16	0,16	0,16
P.3.1	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18
P.3.2	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
P.3.3	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
P.4.1	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
P.4.2	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
M.1.1	0,15	0,15	0,15	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
M.2.1	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
M.3.1	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
K.1.1	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
K.1.2	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
K.2.1	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
K.2.2	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
K.3.1	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
K.3.2	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
N.1.1	0,13	0,13	0,13	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
N.1.2	0,13	0,13	0,13	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
N.2.1	0,15	0,15	0,15	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18
N.2.2	0,15	0,15	0,15	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18
N.2.3	0,14	0,14	0,14	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
N.3.1	0,15	0,15	0,15	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
N.3.2	0,17	0,17	0,17	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18
N.3.3	0,14	0,14	0,14	0,18	0,18	0,16	0,16	0,16	0,16
N.4.1	0,15	0,15	0,15	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
S.1.1	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
S.1.2	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
S.2.1	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
S.2.2	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
S.2.3	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
S.3.1	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
S.3.2	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
S.3.3	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
H.1.1	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
H.1.2	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
H.1.3	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
H.1.4									
H.2.1	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
H.3.1	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
O.1.1	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
O.1.2	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
O.2.1									
O.2.2	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
O.3.1	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11

Bij gebruik van een stilstaande boor en een roterend werkstuk, ontstaat bij doorlopende boringen een scherpgerande schijf. Neem veiligheidsmaatregelen! Tegen wegspringende spanen dient een beschermkap gebruikt te worden.

Om een efficiënte spanenafvoer uit de boring te garanderen, moet de koelmiddeldruk minstens 5 bar zijn. Optimaal is een koelmiddeldruk > 15 bar.

Richtwaarden voor snijgegevens voor KUB Pentron – 4xD

Index	ABS / C 10 874 ...											
	Ø 14–15,5 mm	Ø 16–17,5 mm	Ø 18–19,5 mm	Ø 20–21,5 mm	Ø 22–23,5 mm	Ø 24–25,5 mm	Ø 26–27,5 mm	Ø 28–30 mm	Ø 31–33 mm	Ø 34–37 mm	Ø 38–42 mm	Ø 43–46 mm
	f in mm/omw											
P.1.1	0,06	0,07	0,07	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
P.1.2	0,08	0,13	0,13	0,15	0,15	0,15	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18
P.1.3	0,06	0,12	0,12	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
P.1.4	0,05	0,11	0,11	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
P.1.5	0,07	0,12	0,12	0,14	0,14	0,14	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
P.2.1	0,06	0,12	0,12	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
P.2.2	0,05	0,11	0,11	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
P.2.3	0,08	0,14	0,14	0,15	0,16	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18
P.2.4	0,06	0,11	0,11	0,12	0,13	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
P.3.1	0,08	0,12	0,12	0,16	0,15	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18
P.3.2	0,06	0,10	0,10	0,13	0,12	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
P.3.3	0,06	0,08	0,08	0,11	0,11	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
P.4.1	0,09	0,13	0,13	0,18	0,17	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
P.4.2	0,06	0,10	0,10	0,13	0,12	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
M.1.1	0,08	0,10	0,10	0,13	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
M.2.1	0,08	0,08	0,08	0,11	0,11	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
M.3.1	0,07	0,07	0,07	0,10	0,10	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
K.1.1	0,12	0,15	0,15	0,18	0,18	0,22	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
K.1.2	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
K.2.1	0,12	0,15	0,15	0,18	0,18	0,22	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
K.2.2	0,10	0,12	0,12	0,14	0,14	0,18	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
K.3.1	0,12	0,15	0,15	0,18	0,18	0,22	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
K.3.2	0,10	0,12	0,12	0,14	0,14	0,18	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
N.1.1	0,10	0,11	0,11	0,11	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
N.1.2	0,10	0,11	0,11	0,11	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
N.2.1	0,10	0,13	0,13	0,13	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
N.2.2	0,10	0,13	0,13	0,13	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
N.2.3	0,09	0,12	0,12	0,12	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
N.3.1	0,10	0,12	0,13	0,13	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
N.3.2	0,11	0,13	0,14	0,14	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17
N.3.3	0,11	0,12	0,12	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
N.4.1	0,10	0,12	0,13	0,13	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
S.1.1	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
S.1.2	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
S.2.1	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
S.2.2	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
S.2.3	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
S.3.1	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	0,08	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
S.3.2	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,07	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
S.3.3	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
H.1.1	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
H.1.2	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
H.1.3	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
H.1.4												
H.2.1	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
H.3.1	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
O.1.1	0,08	0,08	0,08	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
O.1.2	0,08	0,08	0,08	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
O.2.1												
O.2.2	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
O.3.1	0,10	0,10	0,10	0,10	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11

Bij gebruik van een stilstaande boor en een roterend werkstuk, ontstaat bij doorlopende boringen een scherpgerande schijf. Neem veiligheidsmaatregelen! Tegen wegspringende spanen dient een beschermkap gebruikt te worden.

Om een efficiënte spanenafvoer uit de boring te garanderen, moet de koelmiddeldruk minstens 5 bar zijn. Optimaal is een koelmiddeldruk > 15 bar.

Richtwaarden voor snijgegevens voor KUB Pentron – 5xD

Index	ABS / C 10 875 ... Ø 14–15,5 mm	Ø 16–17,5 mm	Ø 18–19,5 mm	Ø 20–21,5 mm	Ø 22–23,5 mm	Ø 24–25,5 mm	Ø 26–27,5 mm	Ø 28–30 mm	Ø 31–33 mm	Ø 34–37 mm	Ø 38–42 mm	Ø 43–46 mm
	f in mm/omw											
P.1.1	0,06	0,08	0,07	0,09	0,09	0,09	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
P.1.2	0,08	0,11	0,11	0,13	0,13	0,13	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
P.1.3	0,06	0,10	0,10	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
P.1.4	0,05	0,09	0,09	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
P.1.5	0,07	0,10	0,10	0,12	0,12	0,12	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
P.2.1	0,06	0,10	0,10	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
P.2.2	0,05	0,09	0,09	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
P.2.3	0,08	0,09	0,10	0,15	0,18	0,18	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
P.2.4	0,06	0,07	0,08	0,12	0,14	0,14	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
P.3.1	0,08	0,12	0,12	0,16	0,15	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18
P.3.2	0,06	0,10	0,10	0,13	0,12	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
P.3.3	0,06	0,08	0,08	0,11	0,11	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
P.4.1	0,09	0,13	0,13	0,18	0,17	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
P.4.2	0,06	0,10	0,10	0,13	0,12	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
M.1.1	0,08	0,08	0,08	0,11	0,11	0,14	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
M.2.1	0,08	0,08	0,08	0,09	0,09	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
M.3.1	0,07	0,07	0,07	0,08	0,08	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
K.1.1	0,10	0,13	0,13	0,16	0,16	0,20	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23
K.1.2	0,08	0,10	0,10	0,12	0,12	0,15	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17
K.2.1	0,10	0,13	0,13	0,16	0,16	0,20	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23
K.2.2	0,08	0,10	0,10	0,13	0,13	0,16	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18
K.3.1	0,10	0,13	0,13	0,16	0,16	0,20	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23
K.3.2	0,08	0,10	0,10	0,13	0,13	0,16	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18
N.1.1	0,10	0,11	0,11	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
N.1.2	0,10	0,11	0,11	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
N.2.1	0,10	0,13	0,13	0,13	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
N.2.2	0,10	0,13	0,13	0,13	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
N.2.3	0,09	0,12	0,12	0,12	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
N.3.1	0,10	0,13	0,13	0,13	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
N.3.2	0,11	0,14	0,14	0,14	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17
N.3.3	0,11	0,12	0,12	0,12	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
N.4.1	0,10	0,13	0,13	0,13	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
S.1.1	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
S.1.2	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
S.2.1	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
S.2.2	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
S.2.3	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
S.3.1	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	0,08	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
S.3.2	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,07	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
S.3.3	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
H.1.1	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
H.1.2	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
H.1.3	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
H.1.4												
H.2.1	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
H.3.1	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
O.1.1	0,08	0,08	0,08	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
O.1.2	0,08	0,08	0,08	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
O.2.1												
O.2.2	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
O.3.1	0,10	0,10	0,10	0,10	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11

Bij gebruik van een stilstaande boor en een roterend werkstuk, ontstaat bij doorlopende boringen een scherpgerande schijf. Neem veiligheidsmaatregelen! Tegen wegspringende spanen dient een beschermkap gebruikt te worden.

Om een efficiënte spanenafvoer uit de boring te garanderen, moet de koelmiddeldruk minstens 5 bar zijn. Optimaal is een koelmiddeldruk > 15 bar.

Richtwaarden voor snijgegevens voor MaxiDrill 900 – 2xD

	SONT 10 830 ...		C 10 852 ...									
Index	CTCP420	CTPP430	Ø 12–15,5 mm	Ø 16–17,5 mm	Ø 18–20,5 mm	Ø 21–23,5 mm	Ø 24–27,5 mm	Ø 28–32 mm	Ø 32,5–36,5 mm	Ø 37–41 mm	Ø 41,5–46 mm	Ø 46,5–63 mm
	v_c in m/min		f in mm/omw									
P.1.1	300	215	0,10	0,10	0,12	0,15	0,15	0,15	0,15	0,18	0,18	0,20
P.1.2	260	190	0,10	0,10	0,12	0,15	0,15	0,15	0,15	0,18	0,18	0,20
P.1.3	230	165	0,10	0,10	0,12	0,15	0,15	0,15	0,15	0,18	0,18	0,20
P.1.4	220	160	0,10	0,10	0,12	0,15	0,15	0,15	0,15	0,18	0,18	0,20
P.1.5	200	150	0,10	0,10	0,12	0,15	0,15	0,15	0,15	0,18	0,18	0,20
P.2.1	270	200	0,10	0,10	0,12	0,15	0,15	0,15	0,15	0,18	0,18	0,20
P.2.2	215	160	0,10	0,10	0,12	0,15	0,15	0,15	0,15	0,18	0,18	0,20
P.2.3	200	140	0,10	0,10	0,12	0,15	0,15	0,15	0,15	0,18	0,18	0,20
P.2.4	160	110	0,10	0,10	0,12	0,15	0,15	0,15	0,15	0,18	0,18	0,20
P.3.1	200	140	0,10	0,10	0,12	0,15	0,15	0,15	0,15	0,18	0,18	0,20
P.3.2	160	100	0,10	0,10	0,12	0,15	0,15	0,15	0,15	0,18	0,18	0,20
P.3.3	120	70	0,10	0,10	0,12	0,15	0,15	0,15	0,15	0,18	0,18	0,20
P.4.1	200	140	0,10	0,10	0,12	0,15	0,15	0,15	0,15	0,18	0,18	0,20
P.4.2	180	120	0,10	0,10	0,12	0,15	0,15	0,15	0,15	0,18	0,18	0,20
M.1.1		140	0,08	0,08	0,09	0,09	0,10	0,10	0,10	0,15	0,15	0,15
M.2.1		100	0,08	0,08	0,09	0,09	0,10	0,10	0,10	0,15	0,15	0,15
M.3.1		130	0,08	0,08	0,09	0,09	0,10	0,10	0,10	0,15	0,15	0,15
K.1.1	250	140	0,12	0,15	0,15	0,18	0,18	0,22	0,25	0,25	0,25	0,25
K.1.2	230	130	0,12	0,15	0,15	0,18	0,18	0,22	0,25	0,25	0,25	0,25
K.2.1	230	140	0,12	0,15	0,15	0,18	0,18	0,22	0,25	0,25	0,25	0,25
K.2.2	210	140	0,12	0,15	0,15	0,18	0,18	0,22	0,25	0,25	0,25	0,25
K.3.1	190	100	0,12	0,15	0,15	0,18	0,18	0,22	0,25	0,25	0,25	0,25
K.3.2	170	100	0,12	0,15	0,15	0,18	0,18	0,22	0,25	0,25	0,25	0,25
N.1.1		300	0,10	0,11	0,11	0,11	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
N.1.2		315	0,10	0,11	0,11	0,11	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
N.2.1		270	0,10	0,11	0,11	0,11	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
N.2.2		140	0,10	0,11	0,11	0,11	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
N.2.3		180	0,10	0,11	0,11	0,11	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
N.3.1		200	0,10	0,11	0,11	0,11	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
N.3.2		200	0,10	0,11	0,11	0,11	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
N.3.3		200	0,10	0,11	0,11	0,11	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
N.4.1		200	0,10	0,11	0,11	0,11	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
S.1.1		65	0,04	0,04	0,04	0,04	0,06	0,06	0,08	0,08	0,08	0,10
S.1.2		50	0,04	0,04	0,04	0,04	0,06	0,06	0,08	0,08	0,08	0,10
S.2.1		45	0,04	0,04	0,04	0,04	0,06	0,06	0,08	0,08	0,08	0,10
S.2.2		40	0,04	0,04	0,04	0,04	0,06	0,06	0,08	0,08	0,08	0,10
S.2.3		40	0,04	0,04	0,04	0,04	0,06	0,06	0,08	0,08	0,08	0,10
S.3.1		65	0,04	0,04	0,04	0,04	0,06	0,06	0,08	0,08	0,08	0,10
S.3.2		50	0,04	0,04	0,04	0,04	0,06	0,06	0,08	0,08	0,08	0,10
S.3.3		40	0,04	0,04	0,04	0,04	0,06	0,06	0,08	0,08	0,08	0,10
H.1.1												
H.1.2												
H.1.3												
H.1.4												
H.2.1												
H.3.1												
O.1.1												
O.1.2												
O.2.1												
O.2.2												
O.3.1												

Bij gebruik van een stilstaande boor en een roterend werkstuk, ontstaat bij doorlopende boringen een scherpgerande schijf. Neem veiligheidsmaatregelen! Tegen wegspringende spanen dient een beschermkap gebruikt te worden.

Om een efficiënte spanenafvoer uit de boring te garanderen, moet de koelmiddeldruk minstens 5 bar zijn. Optimaal is een koelmiddeldruk > 15 bar.

Richtwaarden voor snijgegevens voor MaxiDrill 900 – 3xD

Index	C 10 853 ...									
	Ø 12–15,5 mm	Ø 16–17,5 mm	Ø 18–20,5 mm	Ø 21–23,5 mm	Ø 24–27,5 mm	Ø 28–32 mm	Ø 32,5–36,5 mm	Ø 37–41 mm	Ø 41,5–46 mm	Ø 46,5–63 mm
	f in mm/omw									
P.1.1	0,10	0,10	0,12	0,15	0,15	0,15	0,15	0,18	0,18	0,20
P.1.2	0,10	0,10	0,12	0,15	0,15	0,15	0,15	0,18	0,18	0,20
P.1.3	0,10	0,10	0,12	0,15	0,15	0,15	0,15	0,18	0,18	0,20
P.1.4	0,10	0,10	0,12	0,15	0,15	0,15	0,15	0,18	0,18	0,20
P.1.5	0,10	0,10	0,12	0,15	0,15	0,15	0,15	0,18	0,18	0,20
P.2.1	0,10	0,10	0,12	0,15	0,15	0,15	0,15	0,18	0,18	0,20
P.2.2	0,10	0,10	0,12	0,15	0,15	0,15	0,15	0,18	0,18	0,20
P.2.3	0,10	0,10	0,12	0,15	0,15	0,15	0,15	0,18	0,18	0,20
P.2.4	0,10	0,10	0,12	0,15	0,15	0,15	0,15	0,18	0,18	0,20
P.3.1	0,10	0,10	0,12	0,15	0,15	0,15	0,15	0,18	0,18	0,20
P.3.2	0,10	0,10	0,12	0,15	0,15	0,15	0,15	0,18	0,18	0,20
P.3.3	0,10	0,10	0,12	0,15	0,15	0,15	0,15	0,18	0,18	0,20
P.4.1	0,10	0,10	0,12	0,15	0,15	0,15	0,15	0,18	0,18	0,20
P.4.2	0,10	0,10	0,12	0,15	0,15	0,15	0,15	0,18	0,18	0,20
M.1.1	0,08	0,08	0,09	0,09	0,10	0,10	0,10	0,15	0,15	0,15
M.2.1	0,08	0,08	0,09	0,09	0,10	0,10	0,10	0,15	0,15	0,15
M.3.1	0,08	0,08	0,09	0,09	0,10	0,10	0,10	0,15	0,15	0,15
K.1.1	0,12	0,15	0,15	0,18	0,18	0,22	0,25	0,25	0,25	0,25
K.1.2	0,12	0,15	0,15	0,18	0,18	0,22	0,25	0,25	0,25	0,25
K.2.1	0,12	0,15	0,15	0,18	0,18	0,22	0,25	0,25	0,25	0,25
K.2.2	0,12	0,15	0,15	0,18	0,18	0,22	0,25	0,25	0,25	0,25
K.3.1	0,12	0,15	0,15	0,18	0,18	0,22	0,25	0,25	0,25	0,25
K.3.2	0,12	0,15	0,15	0,18	0,18	0,22	0,25	0,25	0,25	0,25
N.1.1	0,10	0,11	0,11	0,11	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
N.1.2	0,10	0,11	0,11	0,11	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
N.2.1	0,10	0,11	0,11	0,11	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
N.2.2	0,10	0,11	0,11	0,11	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
N.2.3	0,10	0,11	0,11	0,11	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
N.3.1	0,10	0,11	0,11	0,11	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
N.3.2	0,10	0,11	0,11	0,11	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
N.3.3	0,10	0,11	0,11	0,11	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
N.4.1	0,10	0,11	0,11	0,11	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
S.1.1	0,04	0,04	0,04	0,04	0,06	0,06	0,08	0,08	0,08	0,10
S.1.2	0,04	0,04	0,04	0,04	0,06	0,06	0,08	0,08	0,08	0,10
S.2.1	0,04	0,04	0,04	0,04	0,06	0,06	0,08	0,08	0,08	0,10
S.2.2	0,04	0,04	0,04	0,04	0,06	0,06	0,08	0,08	0,08	0,10
S.2.3	0,04	0,04	0,04	0,04	0,06	0,06	0,08	0,08	0,08	0,10
S.3.1	0,04	0,04	0,04	0,04	0,06	0,06	0,08	0,08	0,08	0,10
S.3.2	0,04	0,04	0,04	0,04	0,06	0,06	0,08	0,08	0,08	0,10
S.3.3	0,04	0,04	0,04	0,04	0,06	0,06	0,08	0,08	0,08	0,10
H.1.1										
H.1.2										
H.1.3										
H.1.4										
H.2.1										
H.3.1										
O.1.1										
O.1.2										
O.2.1										
O.2.2										
O.3.1										

Bij gebruik van een stilstaande boor en een roterend werkstuk, ontstaat bij doorlopende boringen een scherpgerande schijf. Neem veiligheidsmaatregelen! Tegen wegspringende spanen dient een beschermkap gebruikt te worden.

Om een efficiënte spanenafvoer uit de boring te garanderen, moet de koelmiddeldruk minstens 5 bar zijn. Optimaal is een koelmiddeldruk > 15 bar.

Richtwaarden voor snijgegevens voor MaxiDrill 900 – 4xD

Index	C 10 854 ...									
	Ø 12–15,5 mm	Ø 16–17,5 mm	Ø 18–20,5 mm	Ø 21–23,5 mm	Ø 24–27,5 mm	Ø 28–32 mm	Ø 32,5–36,5 mm	Ø 37–41 mm	Ø 41,5–46 mm	Ø 46,5–54 mm
	f in mm/omw									
P.1.1	0,10	0,10	0,12	0,15	0,15	0,15	0,15	0,18	0,18	0,20
P.1.2	0,10	0,10	0,12	0,15	0,15	0,15	0,15	0,18	0,18	0,20
P.1.3	0,10	0,10	0,12	0,15	0,15	0,15	0,15	0,18	0,18	0,20
P.1.4	0,10	0,10	0,12	0,15	0,15	0,15	0,15	0,18	0,18	0,20
P.1.5	0,10	0,10	0,12	0,15	0,15	0,15	0,15	0,18	0,18	0,20
P.2.1	0,10	0,10	0,12	0,15	0,15	0,15	0,15	0,18	0,18	0,20
P.2.2	0,10	0,10	0,12	0,15	0,15	0,15	0,15	0,18	0,18	0,20
P.2.3	0,10	0,10	0,12	0,15	0,15	0,15	0,15	0,18	0,18	0,20
P.2.4	0,10	0,10	0,12	0,15	0,15	0,15	0,15	0,18	0,18	0,20
P.3.1	0,10	0,10	0,12	0,15	0,15	0,15	0,15	0,18	0,18	0,20
P.3.2	0,10	0,10	0,12	0,15	0,15	0,15	0,15	0,18	0,18	0,20
P.3.3	0,10	0,10	0,12	0,15	0,15	0,15	0,15	0,18	0,18	0,20
P.4.1	0,10	0,10	0,12	0,15	0,15	0,15	0,15	0,18	0,18	0,20
P.4.2	0,10	0,10	0,12	0,15	0,15	0,15	0,15	0,18	0,18	0,20
M.1.1	0,08	0,08	0,09	0,09	0,10	0,10	0,10	0,15	0,15	0,15
M.2.1	0,08	0,08	0,09	0,09	0,10	0,10	0,10	0,15	0,15	0,15
M.3.1	0,08	0,08	0,09	0,09	0,10	0,10	0,10	0,15	0,15	0,15
K.1.1	0,12	0,15	0,15	0,18	0,18	0,22	0,25	0,25	0,25	0,25
K.1.2	0,12	0,15	0,15	0,18	0,18	0,22	0,25	0,25	0,25	0,25
K.2.1	0,12	0,15	0,15	0,18	0,18	0,22	0,25	0,25	0,25	0,25
K.2.2	0,12	0,15	0,15	0,18	0,18	0,22	0,25	0,25	0,25	0,25
K.3.1	0,12	0,15	0,15	0,18	0,18	0,22	0,25	0,25	0,25	0,25
K.3.2	0,12	0,15	0,15	0,18	0,18	0,22	0,25	0,25	0,25	0,25
N.1.1	0,10	0,11	0,11	0,11	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
N.1.2	0,10	0,11	0,11	0,11	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
N.2.1	0,10	0,11	0,11	0,11	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
N.2.2	0,10	0,11	0,11	0,11	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
N.2.3	0,10	0,11	0,11	0,11	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
N.3.1	0,10	0,11	0,11	0,11	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
N.3.2	0,10	0,11	0,11	0,11	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
N.3.3	0,10	0,11	0,11	0,11	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
N.4.1	0,10	0,11	0,11	0,11	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
S.1.1	0,04	0,04	0,04	0,04	0,06	0,06	0,08	0,08	0,08	0,10
S.1.2	0,04	0,04	0,04	0,04	0,06	0,06	0,08	0,08	0,08	0,10
S.2.1	0,04	0,04	0,04	0,04	0,06	0,06	0,08	0,08	0,08	0,10
S.2.2	0,04	0,04	0,04	0,04	0,06	0,06	0,08	0,08	0,08	0,10
S.2.3	0,04	0,04	0,04	0,04	0,06	0,06	0,08	0,08	0,08	0,10
S.3.1	0,04	0,04	0,04	0,04	0,06	0,06	0,08	0,08	0,08	0,10
S.3.2	0,04	0,04	0,04	0,04	0,06	0,06	0,08	0,08	0,08	0,10
S.3.3	0,04	0,04	0,04	0,04	0,06	0,06	0,08	0,08	0,08	0,10
H.1.1										
H.1.2										
H.1.3										
H.1.4										
H.2.1										
H.3.1										
O.1.1										
O.1.2										
O.2.1										
O.2.2										
O.3.1										

Bij gebruik van een stilstaande boor en een roterend werkstuk, ontstaat bij doorlopende boringen een scherpgerande schijf. Neem veiligheidsmaatregelen! Tegen wegspringende spanen dient een beschermkap gebruikt te worden.

Om een efficiënte spanenafvoer uit de boring te garanderen, moet de koelmiddeldruk minstens 5 bar zijn. Optimaal is een koelmiddeldruk > 15 bar.

Richtwaarden voor snijgegevens voor MaxiDrill 900 – 5xD

Index	C 10 855 ... Ø 12–15,5 mm	Ø 16–17,5 mm	Ø 18–20 mm	Ø 21–23 mm	Ø 24–27 mm	Ø 28–32 mm	Ø 33–36 mm	Ø 37–41 mm
	f in mm/omw							
P.1.1	0,10	0,10	0,12	0,15	0,15	0,15	0,15	0,18
P.1.2	0,10	0,10	0,12	0,15	0,15	0,15	0,15	0,18
P.1.3	0,10	0,10	0,12	0,15	0,15	0,15	0,15	0,18
P.1.4	0,10	0,10	0,12	0,15	0,15	0,15	0,15	0,18
P.1.5	0,10	0,10	0,12	0,15	0,15	0,15	0,15	0,18
P.2.1	0,10	0,10	0,12	0,15	0,15	0,15	0,15	0,18
P.2.2	0,10	0,10	0,12	0,15	0,15	0,15	0,15	0,18
P.2.3	0,10	0,10	0,12	0,15	0,15	0,15	0,15	0,18
P.2.4	0,10	0,10	0,12	0,15	0,15	0,15	0,15	0,18
P.3.1	0,10	0,10	0,12	0,15	0,15	0,15	0,15	0,18
P.3.2	0,10	0,10	0,12	0,15	0,15	0,15	0,15	0,18
P.3.3	0,10	0,10	0,12	0,15	0,15	0,15	0,15	0,18
P.4.1	0,10	0,10	0,12	0,15	0,15	0,15	0,15	0,18
P.4.2	0,10	0,10	0,12	0,15	0,15	0,15	0,15	0,18
M.1.1	0,08	0,08	0,09	0,09	0,10	0,10	0,10	0,15
M.2.1	0,08	0,08	0,09	0,09	0,10	0,10	0,10	0,15
M.3.1	0,08	0,08	0,09	0,09	0,10	0,10	0,10	0,15
K.1.1	0,12	0,15	0,15	0,18	0,18	0,22	0,25	0,25
K.1.2	0,12	0,15	0,15	0,18	0,18	0,22	0,25	0,25
K.2.1	0,12	0,15	0,15	0,18	0,18	0,22	0,25	0,25
K.2.2	0,12	0,15	0,15	0,18	0,18	0,22	0,25	0,25
K.3.1	0,12	0,15	0,15	0,18	0,18	0,22	0,25	0,25
K.3.2	0,12	0,15	0,15	0,18	0,18	0,22	0,25	0,25
N.1.1	0,10	0,11	0,11	0,11	0,13	0,13	0,13	0,13
N.1.2	0,10	0,11	0,11	0,11	0,13	0,13	0,13	0,13
N.2.1	0,10	0,11	0,11	0,11	0,13	0,13	0,13	0,13
N.2.2	0,10	0,11	0,11	0,11	0,13	0,13	0,13	0,13
N.2.3	0,10	0,11	0,11	0,11	0,13	0,13	0,13	0,13
N.3.1	0,10	0,11	0,11	0,11	0,13	0,13	0,13	0,13
N.3.2	0,10	0,11	0,11	0,11	0,13	0,13	0,13	0,13
N.3.3	0,10	0,11	0,11	0,11	0,13	0,13	0,13	0,13
N.4.1	0,10	0,11	0,11	0,11	0,13	0,13	0,13	0,13
S.1.1	0,04	0,04	0,04	0,04	0,06	0,06	0,08	0,08
S.1.2	0,04	0,04	0,04	0,04	0,06	0,06	0,08	0,08
S.2.1	0,04	0,04	0,04	0,04	0,06	0,06	0,08	0,08
S.2.2	0,04	0,04	0,04	0,04	0,06	0,06	0,08	0,08
S.2.3	0,04	0,04	0,04	0,04	0,06	0,06	0,08	0,08
S.3.1	0,04	0,04	0,04	0,04	0,06	0,06	0,08	0,08
S.3.2	0,04	0,04	0,04	0,04	0,06	0,06	0,08	0,08
S.3.3	0,04	0,04	0,04	0,04	0,06	0,06	0,08	0,08
H.1.1								
H.1.2								
H.1.3								
H.1.4								
H.2.1								
H.3.1								
O.1.1								
O.1.2								
O.2.1								
O.2.2								
O.3.1								

Bij gebruik van een stilstaande boor en een roterend werkstuk, ontstaat bij doorlopende boringen een scherpgerande schijf. Neem veiligheidsmaatregelen! Tegen wegspringende spanen dient een beschermkap gebruikt te worden.

Om een efficiënte spanenafvoer uit de boring te garanderen, moet de koelmiddeldruk minstens 5 bar zijn. Optimaal is een koelmiddeldruk > 15 bar.

Richtwaarden voor snijgegevens voor WOEX wisselplaten

Index	WOEX 10 821 ...						
	BK8425	BK7935	BK6115	BK7615	BK62	BK77	BK79
	v_c in m/min						
P.1.1	**260**	**250**	**300**				**260**
P.1.2	**260**	**220**	**300**				**260**
P.1.3	**270**	**270**	**270**				**270**
P.1.4	**240**	**240**	**250**				**240**
P.1.5	**230**	**200**	**270**				**230**
P.2.1	**270**	**270**	**270**				**270**
P.2.2	**260**	**260**	**260**				**260**
P.2.3	**180**	**160**	**240**				**180**
P.2.4	**150**	**130**	**190**				**150**
P.3.1	**160**	**140**	**200**				**160**
P.3.2	**130**	**110**	**160**				**130**
P.3.3	**120**	**100**	**140**				**120**
P.4.1	**180**	**160**	**220**				**180**
P.4.2	**130**	**110**	**160**				**130**
M.1.1	**150**	**160**	**220**				**150**
M.2.1	**150**	**160**	**220**				**150**
M.3.1	**130**	**150**	**200**				**130**
K.1.1	**160**	**150**	**240**	**260**	**240**		**160**
K.1.2	**120**	**110**	**140**	**160**	**140**		**120**
K.2.1	**160**	**150**	**160**	**180**	**160**		**160**
K.2.2	**100**	**90**	**100**	**120**	**100**		**100**
K.3.1	**120**	**110**	**120**	**140**	**120**		**120**
K.3.2	**100**	**90**	**100**	**120**	**100**		**100**
N.1.1	400	400					400
N.1.2	400	400					400
N.2.1	250	250					250
N.2.2	250	250					250
N.2.3	230	230					230
N.3.1	200	200					200
N.3.2	220	220					220
N.3.3	330	330					330
N.4.1	200	200					200
S.1.1		**50**				**50**	
S.1.2		**40**				**40**	
S.2.1		**50**				**50**	
S.2.2		**40**				**40**	
S.2.3		**30**				**30**	
S.3.1		**70**				**70**	
S.3.2		**60**				**60**	
S.3.3		**40**				**40**	
H.1.1	100		100		100	40	
H.1.2	80		80		80	30	
H.1.3	50		50		50	20	
H.1.4							
H.2.1	100		100		100	40	
H.3.1	80		80		80	30	
O.1.1						100	
O.1.2						100	
O.2.1							
O.2.2						100	
O.3.1						100	

Bij gebruik van een stilstaande boor en een roterend werkstuk, ontstaat bij doorlopende boringen een scherpgerande schijf. Neem veiligheidsmaatregelen! Tegen wegspringende spanen dient een beschermkap gebruikt te worden.

Om een efficiënte spanenafvoer uit de boring te garanderen, moet de koelmiddeldruk minstens 5 bar zijn. Optimaal is een koelmiddeldruk > 15 bar.

Richtwaarden voor snijgegevens voor KUB Trigon – 2xD

Index	ABS / K 10 892 ... Ø 14-16 mm	Ø 17-19 mm	Ø 20-24 mm	Ø 25-29 mm	Ø 30-36 mm	Ø 37-40 mm	Ø 41-44 mm	Ø 45-46 mm	Ø 46-52 mm	Ø 53-65 mm	Ø 64-69 mm	Ø 70-75 mm	Ø 76-82 mm
	f in mm/omw												
P.1.1	0,08	0,10	0,10	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
P.1.2	0,08	0,10	0,12	0,14	0,16	0,16	0,18	0,20	0,20	0,25	0,25	0,25	0,25
P.1.3	0,06	0,08	0,12	0,14	0,14	0,14	0,16	0,14	0,18	0,20	0,25	0,25	0,25
P.1.4	0,05	0,07	0,11	0,13	0,13	0,13	0,14	0,12	0,16	0,18	0,22	0,22	0,22
P.1.5	0,07	0,09	0,11	0,13	0,14	0,14	0,16	0,18	0,20	0,22	0,22	0,22	0,22
P.2.1	0,06	0,08	0,12	0,14	0,14	0,14	0,16	0,14	0,18	0,20	0,25	0,25	0,25
P.2.2	0,06	0,08	0,11	0,13	0,13	0,13	0,15	0,12	0,16	0,18	0,22	0,22	0,22
P.2.3	0,06	0,08	0,10	0,14	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,18	0,20	0,20	0,20
P.2.4	0,05	0,06	0,08	0,11	0,13	0,13	0,13	0,14	0,14	0,16	0,18	0,18	0,18
P.3.1	0,06	0,08	0,10	0,12	0,12	0,12	0,14	0,14	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
P.3.2	0,05	0,06	0,08	0,10	0,10	0,10	0,11	0,12	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
P.3.3	0,04	0,06	0,07	0,08	0,08	0,08	0,10	0,11	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
P.4.1	0,07	0,09	0,11	0,13	0,13	0,13	0,15	0,15	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17
P.4.2	0,05	0,06	0,08	0,10	0,10	0,10	0,11	0,12	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
M.1.1	0,06	0,06	0,08	0,12	0,12	0,12	0,14	0,14	0,14	0,16	0,16	0,16	0,16
M.2.1	0,06	0,06	0,08	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,16	0,16	0,16	0,16
M.3.1	0,05	0,05	0,07	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,15	0,15	0,15	0,15
K.1.1	0,10	0,12	0,14	0,20	0,20	0,20	0,25	0,25	0,25	0,30	0,30	0,30	0,30
K.1.2	0,08	0,08	0,10	0,14	0,14	0,16	0,18	0,18	0,18	0,20	0,25	0,25	0,25
K.2.1	0,08	0,10	0,14	0,20	0,20	0,20	0,25	0,25	0,25	0,30	0,30	0,30	0,30
K.2.2	0,08	0,10	0,13	0,20	0,13	0,13	0,14	0,22	0,22	0,25	0,25	0,25	0,25
K.3.1	0,10	0,12	0,16	0,25	0,16	0,16	0,18	0,25	0,25	0,30	0,30	0,30	0,30
K.3.2	0,08	0,10	0,13	0,20	0,13	0,13	0,14	0,22	0,22	0,25	0,25	0,25	0,25
N.1.1	0,05	0,08	0,08	0,10	0,10	0,12	0,12	0,12	0,12	0,14	0,14	0,14	0,14
N.1.2	0,05	0,08	0,08	0,10	0,10	0,12	0,12	0,12	0,12	0,14	0,14	0,14	0,14
N.2.1	0,10	0,12	0,14	0,18	0,18	0,20	0,20	0,18	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
N.2.2	0,10	0,12	0,14	0,18	0,18	0,20	0,20	0,18	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
N.2.3	0,09	0,11	0,13	0,16	0,16	0,18	0,18	0,16	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18
N.3.1	0,05	0,08	0,12	0,16	0,16	0,18	0,20	0,20	0,20	0,25	0,25	0,25	0,25
N.3.2	0,06	0,09	0,13	0,18	0,18	0,20	0,22	0,22	0,22	0,26	0,26	0,26	0,26
N.3.3	0,05	0,08	0,08	0,10	0,10	0,10	0,12	0,122	0,12	0,16	0,16	0,16	0,16
N.4.1	0,05	0,08	0,12	0,16	0,16	0,18	0,20	0,20	0,20	0,25	0,25	0,25	0,25
S.1.1	0,04	0,06	0,08	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,12	0,12	0,12	0,12
S.1.2	0,03	0,05	0,06	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,10	0,10	0,10	0,10
S.2.1	0,04	0,06	0,08	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,12	0,12	0,12	0,12
S.2.2	0,03	0,05	0,06	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,10	0,10	0,10	0,10
S.2.3	0,02	0,03	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
S.3.1	0,07	0,09	0,11	0,13	0,11	0,13	0,13	0,10	0,10	0,12	0,12	0,14	0,14
S.3.2	0,06	0,08	0,10	0,12	0,10	0,12	0,12	0,10	0,10	0,12	0,12	0,14	0,14
S.3.3	0,04	0,05	0,06	0,07	0,06	0,07	0,07	0,06	0,06	0,08	0,08	0,08	0,08
H.1.1	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
H.1.2	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,06	0,06	0,06	0,06	0,08	0,08
H.1.3	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04						
H.1.4													
H.2.1	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
H.3.1	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
O.1.1	0,08	0,08	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
O.1.2	0,08	0,08	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
O.2.1													
O.2.2	0,06	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
O.3.1	0,10	0,10	0,10	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11

Bij gebruik van een stilstaande boor en een roterend werkstuk, ontstaat bij doorlopende boringen een scherpgerande schijf. Neem veiligheidsmaatregelen! Tegen wegspringende spanen dient een beschermkap gebruikt te worden.

Om een efficiënte spanenafvoer uit de boring te garanderen, moet de koelmiddeldruk minstens 5 bar zijn. Optimaal is een koelmiddeldruk > 15 bar.

Richtwaarden voor snijgegevens voor KUB Trigon – 3xD

Index	ABS / K 10 893 ...												
	Ø 14–16 mm	Ø 17–19 mm	Ø 20–24 mm	Ø 25–29 mm	Ø 30–36 mm	Ø 37–40 mm	Ø 41–44 mm	Ø 45–46 mm	Ø 46–52 mm	Ø 53–65 mm	Ø 64–69 mm	Ø 70–75 mm	Ø 76–82 mm
	f in mm/omw												
P.1.1	0,08	0,10	0,10	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
P.1.2	0,08	0,10	0,12	0,14	0,16	0,16	0,20	0,20	0,20	0,25	0,25	0,25	0,25
P.1.3	0,06	0,08	0,12	0,14	0,14	0,14	0,16	0,14	0,18	0,20	0,25	0,25	0,25
P.1.4	0,05	0,07	0,11	0,13	0,13	0,13	0,14	0,12	0,16	0,18	0,22	0,22	0,22
P.1.5	0,07	0,09	0,11	0,13	0,14	0,14	0,18	0,18	0,20	0,22	0,22	0,22	0,22
P.2.1	0,06	0,08	0,12	0,14	0,14	0,14	0,16	0,14	0,18	0,20	0,25	0,25	0,25
P.2.2	0,06	0,08	0,11	0,13	0,13	0,13	0,15	0,12	0,16	0,18	0,22	0,22	0,22
P.2.3	0,06	0,08	0,10	0,14	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,18	0,20	0,20	0,20
P.2.4	0,05	0,06	0,08	0,11	0,13	0,13	0,13	0,14	0,14	0,16	0,18	0,18	0,18
P.3.1	0,06	0,08	0,10	0,12	0,12	0,12	0,14	0,14	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
P.3.2	0,05	0,06	0,08	0,10	0,10	0,10	0,11	0,12	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
P.3.3	0,04	0,06	0,07	0,08	0,08	0,08	0,10	0,11	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
P.4.1	0,07	0,09	0,11	0,13	0,13	0,13	0,15	0,15	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17
P.4.2	0,05	0,06	0,08	0,10	0,10	0,10	0,11	0,12	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
M.1.1	0,06	0,06	0,08	0,12	0,12	0,12	0,14	0,14	0,14	0,16	0,16	0,16	0,16
M.2.1	0,06	0,06	0,08	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,16	0,16	0,16	0,16
M.3.1	0,05	0,05	0,07	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,15	0,15	0,15	0,15
K.1.1	0,10	0,12	0,14	0,20	0,20	0,20	0,25	0,25	0,25	0,30	0,30	0,30	0,30
K.1.2	0,08	0,08	0,10	0,14	0,14	0,16	0,18	0,18	0,18	0,20	0,25	0,25	0,25
K.2.1	0,08	0,10	0,14	0,20	0,20	0,20	0,25	0,25	0,25	0,30	0,30	0,30	0,30
K.2.2	0,08	0,10	0,13	0,20	0,20	0,20	0,20	0,22	0,22	0,25	0,25	0,25	0,25
K.3.1	0,10	0,12	0,16	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,30	0,30	0,30	0,30
K.3.2	0,08	0,10	0,13	0,20	0,20	0,20	0,20	0,22	0,22	0,25	0,25	0,25	0,25
N.1.1	0,05	0,08	0,08	0,10	0,10	0,12	0,12	0,12	0,12	0,14	0,14	0,14	0,14
N.1.2	0,05	0,08	0,08	0,10	0,10	0,12	0,12	0,12	0,12	0,14	0,14	0,14	0,14
N.2.1	0,10	0,12	0,14	0,18	0,18	0,20	0,20	0,18	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
N.2.2	0,10	0,12	0,14	0,18	0,18	0,20	0,20	0,18	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
N.2.3	0,09	0,11	0,13	0,16	0,16	0,18	0,18	0,16	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18
N.3.1	0,05	0,08	0,12	0,16	0,16	0,18	0,20	0,20	0,20	0,25	0,25	0,25	0,25
N.3.2	0,06	0,09	0,13	0,18	0,18	0,20	0,22	0,22	0,22	0,26	0,26	0,26	0,26
N.3.3	0,06	0,09	0,09	0,11	0,11	0,11	0,13	0,122	0,12	0,16	0,16	0,16	0,16
N.4.1	0,05	0,08	0,12	0,16	0,16	0,18	0,20	0,20	0,20	0,25	0,25	0,25	0,25
S.1.1	0,04	0,06	0,08	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,12	0,12	0,12	0,12
S.1.2	0,03	0,05	0,06	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,10	0,10	0,10	0,10
S.2.1	0,04	0,06	0,08	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,12	0,12	0,12	0,12
S.2.2	0,03	0,05	0,06	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,10	0,10	0,10	0,10
S.2.3	0,02	0,03	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
S.3.1	0,07	0,09	0,11	0,13	0,11	0,13	0,13	0,10	0,10	0,12	0,12	0,14	0,14
S.3.2	0,06	0,08	0,10	0,12	0,10	0,12	0,12	0,10	0,10	0,12	0,12	0,14	0,14
S.3.3	0,04	0,05	0,06	0,07	0,06	0,07	0,07	0,06	0,06	0,08	0,08	0,08	0,08
H.1.1	0,05	0,08	0,08	0,10	0,10	0,10	0,10	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
H.1.2	0,04	0,06	0,06	0,08	0,08	0,08	0,08	0,06	0,06	0,06	0,06	0,08	0,08
H.1.3	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05						
H.1.4													
H.2.1	0,05	0,08	0,08	0,10	0,10	0,10	0,10	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
H.3.1	0,04	0,06	0,06	0,08	0,08	0,08	0,08	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
O.1.1	0,08	0,08	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
O.1.2	0,08	0,08	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
O.2.1													
O.2.2	0,06	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
O.3.1	0,10	0,10	0,10	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11

Bij gebruik van een stilstaande boor en een roterend werkstuk, ontstaat bij doorlopende boringen een scherpgerande schijf. Neem veiligheidsmaatregelen! Tegen wegspringende spanen dient een beschermkap gebruikt te worden.

Om een efficiënte spanenafvoer uit de boring te garanderen, moet de koelmiddeldruk minstens 5 bar zijn. Optimaal is een koelmiddeldruk > 15 bar.

Richtwaarden voor snijgegevens voor KUB Trigon – 4xD

Index	K 10 894 ... Ø 14–16 mm	Ø 17–19 mm	Ø 20–24 mm	Ø 25–29 mm	Ø 30–35 mm	ABS 10 894 ... Ø 14–16 mm	Ø 17–19 mm	Ø 20–24 mm	Ø 25–29 mm	Ø 30–36 mm	Ø 37–40 mm	Ø 41–44 mm
	f in mm/omw					f in mm/omw						
P.1.1	0,06	0,08	0,08	0,10	0,11	0,06	0,08	0,08	0,10	0,10	0,10	0,10
P.1.2	0,06	0,08	0,10	0,12	0,14	0,06	0,08	0,10	0,12	0,14	0,14	0,18
P.1.3	0,04	0,06	0,10	0,12	0,12	0,04	0,06	0,10	0,12	0,12	0,12	0,14
P.1.4	0,04	0,05	0,09	0,11	0,11	0,04	0,05	0,09	0,11	0,11	0,11	0,13
P.1.5	0,05	0,07	0,09	0,11	0,13	0,05	0,07	0,09	0,11	0,13	0,13	0,16
P.2.1	0,04	0,06	0,10	0,12	0,12	0,04	0,06	0,10	0,12	0,12	0,12	0,14
P.2.2	0,04	0,06	0,10	0,11	0,11	0,04	0,06	0,10	0,11	0,11	0,11	0,13
P.2.3	0,04	0,06	0,08	0,12	0,14	0,04	0,06	0,08	0,12	0,14	0,14	0,14
P.2.4	0,03	0,05	0,06	0,10	0,11	0,03	0,05	0,06	0,10	0,11	0,11	0,11
P.3.1	0,04	0,06	0,08	0,10	0,11	0,04	0,06	0,08	0,10	0,10	0,10	0,12
P.3.2	0,03	0,05	0,06	0,08	0,09	0,03	0,05	0,06	0,08	0,08	0,08	0,10
P.3.3	0,03	0,04	0,06	0,07	0,08	0,03	0,04	0,06	0,07	0,07	0,07	0,08
P.4.1	0,04	0,07	0,09	0,11	0,12	0,04	0,07	0,09	0,11	0,11	0,11	0,13
P.4.2	0,03	0,05	0,06	0,08	0,09	0,03	0,05	0,06	0,08	0,08	0,08	0,10
M.1.1	0,04	0,04	0,06	0,10	0,11	0,04	0,04	0,06	0,10	0,10	0,10	0,12
M.2.1	0,04	0,04	0,06	0,10	0,11	0,04	0,04	0,06	0,10	0,10	0,10	0,10
M.3.1	0,04	0,04	0,05	0,09	0,10	0,04	0,04	0,05	0,09	0,09	0,09	0,09
K.1.1	0,08	0,10	0,12	0,18	0,19	0,08	0,10	0,12	0,18	0,18	0,18	0,23
K.1.2	0,06	0,06	0,08	0,12	0,12	0,06	0,06	0,08	0,12	0,12	0,14	0,16
K.2.1	0,06	0,08	0,12	0,18	0,19	0,06	0,08	0,12	0,18	0,18	0,18	0,23
K.2.2	0,06	0,08	0,11	0,18	0,19	0,06	0,08	0,11	0,18	0,18	0,18	0,18
K.3.1	0,08	0,10	0,14	0,23	0,24	0,08	0,10	0,14	0,23	0,23	0,23	0,23
K.3.2	0,06	0,08	0,11	0,18	0,19	0,06	0,08	0,11	0,18	0,18	0,18	0,18
N.1.1	0,03	0,06	0,06	0,08	0,09	0,03	0,06	0,06	0,08	0,08	0,10	0,10
N.1.2	0,03	0,06	0,06	0,08	0,09	0,03	0,06	0,06	0,08	0,08	0,10	0,10
N.2.1	0,08	0,10	0,12	0,16	0,17	0,08	0,10	0,12	0,16	0,16	0,18	0,18
N.2.2	0,08	0,10	0,12	0,16	0,17	0,08	0,10	0,12	0,16	0,16	0,18	0,18
N.2.3	0,07	0,09	0,11	0,14	0,15	0,07	0,09	0,11	0,14	0,14	0,16	0,16
N.3.1	0,04	0,06	0,10	0,14	0,15	0,03	0,06	0,10	0,14	0,14	0,16	0,18
N.3.2	0,04	0,07	0,11	0,15	0,17	0,03	0,07	0,11	0,15	0,15	0,18	0,20
N.3.3	0,03	0,07	0,07	0,09	0,10	0,03	0,06	0,06	0,08	0,08	0,08	0,10
N.4.1	0,04	0,06	0,10	0,14	0,15	0,03	0,06	0,10	0,14	0,14	0,16	0,18
S.1.1	0,03	0,05	0,07	0,08	0,09	0,02	0,04	0,06	0,08	0,08	0,08	0,08
S.1.2	0,02	0,04	0,06	0,06	0,07	0,02	0,03	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06
S.2.1	0,03	0,05	0,07	0,08	0,09	0,02	0,04	0,06	0,08	0,08	0,08	0,08
S.2.2	0,02	0,04	0,06	0,06	0,07	0,02	0,03	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06
S.2.3	0,02	0,03	0,04	0,04	0,05	0,01	0,02	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04
S.3.1	0,04	0,07	0,09	0,11	0,11	0,04	0,07	0,09	0,11	0,09	0,11	0,11
S.3.2	0,04	0,06	0,08	0,10	0,10	0,04	0,06	0,08	0,10	0,08	0,10	0,10
S.3.3	0,02	0,04	0,05	0,06	0,06	0,02	0,04	0,05	0,06	0,05	0,06	0,06
H.1.1	0,03	0,06	0,06	0,08	0,08	0,03	0,06	0,06	0,08	0,08	0,08	0,08
H.1.2	0,02	0,05	0,05	0,06	0,06	0,02	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06
H.1.3	0,02	0,03	0,03	0,04	0,04	0,02	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04
H.1.4												
H.2.1	0,03	0,06	0,06	0,08	0,08	0,03	0,06	0,06	0,08	0,08	0,08	0,08
H.3.1	0,02	0,05	0,05	0,06	0,06	0,02	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06
O.1.1	0,08	0,08	0,10	0,10	0,10	0,08	0,08	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
O.1.2	0,08	0,08	0,10	0,10	0,10	0,08	0,08	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
O.2.1												
O.2.2	0,06	0,06	0,06	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07
O.3.1	0,10	0,10	0,10	0,11	0,11	0,10	0,10	0,10	0,11	0,11	0,11	0,11

Bij gebruik van een stilstaande boor en een roterend werkstuk, ontstaat bij doorlopende boringen een scherpgerande schijf. Neem veiligheidsmaatregelen! Tegen wegspringende spanen dient een beschermkap gebruikt te worden.

Om een efficiënte spanenafvoer uit de boring te garanderen, moet de koelmiddeldruk minstens 5 bar zijn. Optimaal is een koelmiddeldruk > 15 bar.

Richtwaarden voor snijgegevens voor KUB Centron

Index	Boorkroondiameter Ø 20–25 mm				Ø 26–32 mm				Ø 33–45 mm			
	f mm/omw	Centerpunt v_c 10 863 ... (TiN/TiAlN)	Centerpunt v_c 10 862 ... (TiN)	Centerpunt v_c 10 862 ... (TiAlN)	f mm/omw	Centerpunt v_c 10 863 ... (TiN/TiAlN)	Centerpunt v_c 10 862 ... (TiN)	Centerpunt v_c 10 862 ... (TiAlN)	f mm/omw	Centerpunt v_c 10 863 ... (TiN/TiAlN)	Centerpunt v_c 10 862 ... (TiN)	Centerpunt v_c 10 862 ... (TiAlN)
P.1.1	0,08	**250**	**160**		0,08	**250**	**160**		0,10	**250**	**160**	
P.1.2	0,12	**250**	**160**		0,14	**250**	**160**		0,14	**250**	**160**	
P.1.3	0,10	**200**	**160**		0,12	**200**	**160**		0,12	**200**	**160**	
P.1.4	0,09	**180**	**160**		0,11	**180**	**160**		0,11	**180**	**160**	
P.1.5	0,11	**230**	**160**		0,12	**230**	**160**		0,12	**230**	**160**	
P.2.1	0,10	**200**	**160**		0,12	**200**	**160**		0,12	**200**	**160**	
P.2.2	0,10	**190**	**150**		0,11	**190**	**150**		0,11	**190**	**150**	
P.2.3	0,12	**180**	**140**		0,14	**180**	**140**		0,14	**180**	**140**	
P.2.4	0,10	**150**	**120**		0,12	**150**	**120**		0,12	**150**	**120**	
P.3.1	0,08	**160**	**120**		0,10	**160**	**120**		0,10	**160**	**120**	
P.3.2	0,06	**140**	**100**		0,08	**140**	**100**		0,08	**140**	**100**	
P.3.3	0,07	**130**	**90**		0,07	**130**	**90**		0,07	**130**	**90**	
P.4.1	0,09	**180**	**130**		0,11	**180**	**130**		0,11	**180**	**130**	
P.4.2	0,06	**140**	**100**		0,08	**140**	**100**		0,08	**140**	**100**	
M.1.1	0,10	**160**		**70**	0,12	**160**		**70**	0,12	**160**		**70**
M.2.1	0,08	**120**		**70**	0,10	**120**		**70**	0,10	**120**		**70**
M.3.1	0,07	**110**		**60**	0,08	**110**		**60**	0,08	**110**		**60**
K.1.1	0,14	**200**		**100**	0,16	**200**		**100**	0,16	**200**		**100**
K.1.2	0,12	**160**		**100**	0,14	**160**		**100**	0,14	**160**		**100**
K.2.1	0,12	**160**		**100**	0,14	**160**		**100**	0,14	**160**		**100**
K.2.2	0,10	**100**		**80**	0,12	**100**		**80**	0,12	**100**		**80**
K.3.1	0,12	**120**		**100**	0,14	**120**		**100**	0,14	**120**		**100**
K.3.2	0,10	**100**		**80**	0,12	**100**		**80**	0,12	**100**		**80**
N.1.1	0,07	**350**	**350**		0,07	**350**	**350**		0,10	**350**	**350**	
N.1.2	0,07	**350**	**350**		0,07	**350**	**350**		0,10	**350**	**350**	
N.2.1	0,10	**250**	**250**		0,12	**250**	**250**		0,16	**250**	**250**	
N.2.2	0,10	**250**	**250**		0,12	**250**	**250**		0,16	**250**	**250**	
N.2.3	0,09	**230**	**230**		0,11	**230**	**230**		0,15	**230**	**230**	
N.3.1	0,14	**200**	**200**		0,16	**200**	**200**		0,18	**200**	**200**	
N.3.2	0,15	**220**	**220**		0,18	**220**	**220**		0,20	**220**	**220**	
N.3.3	0,09	**250**	**250**		0,10	**250**	**250**		0,14	**250**	**250**	
N.4.1	0,14	**200**	**200**		0,16	**200**	**200**		0,18	**200**	**200**	
S.1.1	0,04	50		**25**	0,05	**50**		**25**	0,05	**50**		**25**
S.1.2	0,03	40		**20**	0,04	**40**		**20**	0,04	**40**		**20**
S.2.1	0,04	50		**25**	0,05	**50**		**25**	0,05	**50**		**25**
S.2.2	0,03	40		**20**	0,04	**40**		**20**	0,04	**40**		**20**
S.2.3	0,03	30		**20**	0,04	**30**		**20**	0,04	**30**		**20**
S.3.1	0,06	80		**50**	0,07	**80**		**50**	0,07	**80**		**50**
S.3.2	0,05	80		**40**	0,06	**80**		**40**	0,06	**80**		**40**
S.3.3	0,03	50		**30**	0,04	**50**		**30**	0,04	**50**		**30**
H.1.1												
H.1.2												
H.1.3												
H.1.4												
H.2.1												
H.3.1												
O.1.1	0,08	100	100		0,10	100	100		0,10	100	100	
O.1.2	0,08	100	100		0,10	100	100		0,10	100	100	
O.2.1												
O.2.2	0,08	50	30		0,10	50	30		0,10	50	30	
O.3.1	0,08	100	100		0,10	100	100		0,10	100	100	

Bij gebruik van een stilstaande boor en een roterend werkstuk, ontstaat bij doorlopende boringen een scherpgerande schijf. Neem veiligheidsmaatregelen! Tegen wegspringende spanen dient een beschermkap gebruikt te worden.

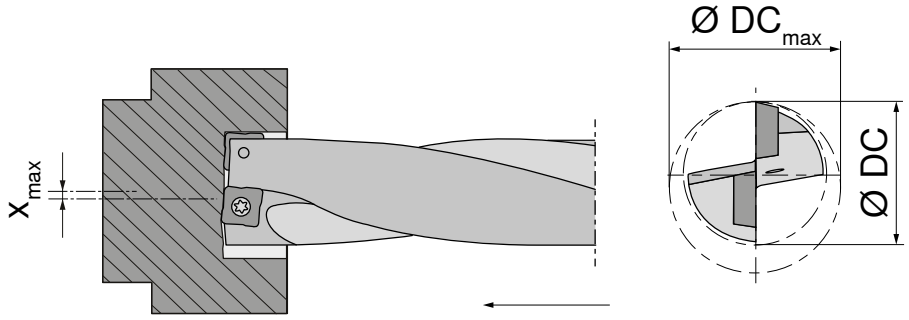
Om een efficiënte spanenafvoer uit de boring te garanderen, moet de koelmiddeldruk minstens 5 bar zijn. Optimaal is een koelmiddeldruk > 15 bar.

3

Index	Boorkroondiameter													
	Ø 46–54 mm				Ø 55–64 mm				Ø 65–71 mm			Ø 72–81 mm		
	f mm/omw	Centerpunt v_c 10 863 ... (TiN/TiAlN)	Centerpunt v_c 10 862 ... (TiN)	Centerpunt v_c 10 862 ... (TiAlN)	f mm/omw	Centerpunt v_c 10 863 ... (TiN/TiAlN)	Centerpunt v_c 10 862 ... (TiN)	Centerpunt v_c 10 862 ... (TiAlN)	f mm/omw	Centerpunt v_c 10 862 ... (TiN)	Centerpunt v_c 10 862 ... (TiAlN)	f mm/omw	Centerpunt v_c 10 862 ... (TiN)	Centerpunt v_c 10 862 ... (TiAlN)
P.1.1	0,10	**250**	**160**		0,10	**250**	**160**		0,10	**160**		0,10	**160**	
P.1.2	0,14	**250**	**160**		0,16	**250**	**160**		0,16	**160**		0,16	**160**	
P.1.3	0,12	**200**	**160**		0,14	**200**	**160**		0,14	**160**		0,14	**160**	
P.1.4	0,11	**180**	**160**		0,12	**180**	**160**		0,12	**160**		0,12	**160**	
P.1.5	0,12	**230**	**160**		0,14	**230**	**160**		0,14	**160**		0,14	**160**	
P.2.1	0,12	**200**	**160**		0,14	**200**	**160**		0,14	**160**		0,14	**160**	
P.2.2	0,11	**190**	**150**		0,12	**190**	**150**		0,12	**150**		0,12	**150**	
P.2.3	0,14	**180**	**140**		0,16	**180**	**140**		0,16	**140**		0,16	**140**	
P.2.4	0,12	**150**	**120**		0,13	**150**	**120**		0,13	**120**		0,13	**120**	
P.3.1	0,10	**160**	**120**		0,12	**160**	**120**		0,12	**120**		0,12	**120**	
P.3.2	0,08	**140**	**100**		0,10	**140**	**100**		0,10	**100**		0,10	**100**	
P.3.3	0,07	**130**	**90**		0,09	**130**	**90**		0,09	**90**		0,09	**90**	
P.4.1	0,11	**180**	**130**		0,14	**180**	**130**		0,14	**130**		0,14	**130**	
P.4.2	0,08	**140**	**100**		0,10	**140**	**100**		0,10	**100**		0,10	**100**	
M.1.1	0,12	**160**		**70**	0,12	**160**		**70**	0,12		**70**	0,12		**70**
M.2.1	0,10	**120**		**70**	0,10	**120**		**70**	0,10		**70**	0,10		**70**
M.3.1	0,08	**110**		**60**	0,08	**110**		**60**	0,08		**60**	0,08		**60**
K.1.1	0,16	**200**		**100**	0,16	**200**		**100**	0,16		**100**	0,16		**100**
K.1.2	0,14	**160**		**100**	0,14	**160**		**100**	0,14		**100**	0,14		**100**
K.2.1	0,14	**160**		**100**	0,14	**160**		**100**	0,14		**100**	0,14		**100**
K.2.2	0,12	**100**		**80**	0,12	**100**		**80**	0,12		**80**	0,12		**80**
K.3.1	0,14	**120**		**100**	0,14	**120**		**100**	0,14		**100**	0,14		**100**
K.3.2	0,12	**100**		**80**	0,12	**100**		**80**	0,12		**80**	0,12		**80**
N.1.1	0,10	**350**	**350**		0,10	**350**	**350**		0,10	**350**		0,10	**350**	
N.1.2	0,10	**350**	**350**		0,10	**350**	**350**		0,10	**350**		0,10	**350**	
N.2.1	0,16	**250**	**250**		0,16	**250**	**250**		0,16	**250**		0,16	**250**	
N.2.2	0,16	**250**	**250**		0,16	**250**	**250**		0,16	**250**		0,16	**250**	
N.2.3	0,15	**230**	**230**		0,15	**230**	**230**		0,15	**230**		0,15	**230**	
N.3.1	0,18	**200**	**200**		0,18	**200**	**200**		0,18	**200**		0,18	**200**	
N.3.2	0,20	**220**	**220**		0,20	**220**	**220**		0,20	**220**		0,20	**220**	
N.3.3	0,14	**250**	**250**		0,14	**250**	**250**		0,14	**250**		0,14	**250**	
N.4.1	0,18	**200**	**200**		0,18	**200**	**200**		0,18	**200**		0,18	**200**	
S.1.1	0,05	**50**		**25**	0,05	**50**		**25**	0,05		**25**	0,05		**25**
S.1.2	0,04	**40**		**20**	0,04	**40**		**20**	0,04		**20**	0,04		**20**
S.2.1	0,05	**50**		**25**	0,05	**50**		**25**	0,05		**25**	0,05		**25**
S.2.2	0,04	**40**		**20**	0,04	**40**		**20**	0,04		**20**	0,04		**20**
S.2.3	0,04	**30**		**20**	0,04	**30**		**20**	0,04		**20**	0,04		**20**
S.3.1	0,07	**80**		**50**	0,07	**80**		**50**	0,07		**50**	0,07		**50**
S.3.2	0,06	**80**		**40**	0,06	**80**		**40**	0,06		**40**	0,06		**40**
S.3.3	0,04	**50**		**30**	0,04	**50**		**30**	0,04		**30**	0,04		**30**
H.1.1														
H.1.2														
H.1.3														
H.1.4														
H.2.1														
H.3.1														
O.1.1	0,10	100	100		0,10	100	100		0,10	100		0,10	100	
O.1.2	0,10	100	100		0,10	100	100		0,10	100		0,10	100	
O.2.1														
O.2.2	0,10	50	30		0,10	50	30		0,10	30		0,10	30	
O.3.1	0,10	100	100		0,10	100	100		0,10	100		0,10	100	

De snijgegevens van de KUB Centron zijn afhankelijk van de centerpunt, niet van de wisselplaten. Gelieve de snijgegevens van de centerpunt kiezen.

Maximaal verstelbereik (X) bij boren uit het midden in vol materiaal bij stilstaande toepassing – KUB Pentron



Bij max. verstelling X_{max} wordt de boring:
$D_{max} = D + 2X_{max}$
bv. voor D = 20 mm, X_{max} = 0,20 mm:
$D_{max} = D + 0,4 = 20,4$ mm

Ø DC mm	wisselplaat grootte	X_{max} mm	Ø DC_{max} mm
14,0		0,25	14,5
14,5		0,25	15,0
15,0	SOGX 04....	0,25	15,5
15,5		0,25	16,0
16,0		0,25	16,5
16,5		0,25	17,0
17,0	SOGX 05....	0,25	17,5
17,5		0,25	18,0
18,0		0,25	18,5
18,5		0,25	19,0
19,0	SOGX 06....	0,25	19,5
19,5		0,25	20,0
20,0		0,25	20,5
20,5		0,25	21,0
21,0		0,25	21,5
21,5	SOGX 07....	0,25	22,0
22,0		0,25	22,5
22,5		0,25	23,0
23,0		0,25	23,5
23,5		0,25	24,0
24,0		0,25	24,5
24,5	SOGX 08....	0,25	25,0
25,0		0,25	25,5
25,5		0,25	26,0
26,0		0,25	26,5
26,5		0,25	27,0
27,0		0,25	27,5
27,5		0,25	28,0
28,0	SOGX 09....	0,25	28,5
28,5		0,25	29,0
29,0		0,25	29,5
29,5		0,25	30,0
30,0		0,25	30,5
31,0		0,25	31,5
32,0	SOGX 10....	0,25	32,5
33,0		0,25	33,5
34,0		0,25	34,5
35,0	SOGX 11....	0,25	35,5
36,0		0,25	36,5
37,0		0,25	37,5
38,0		0,25	38,5
39,0		0,25	39,5
40,0	SOGX 12....	0,25	40,5
41,0		0,25	41,5
42,0		0,25	42,5
43,0		0,25	43,5
44,0	SOGX 13....	0,25	44,5
45,0		0,25	45,5
46,0		0,25	46,5
47,0		0,25	47,5
48,0		0,25	48,5
49,0	SOGX 08....	0,25	49,5
50,0		0,25	50,5
51,0		0,25	51,5
52,0		0,25	52,5

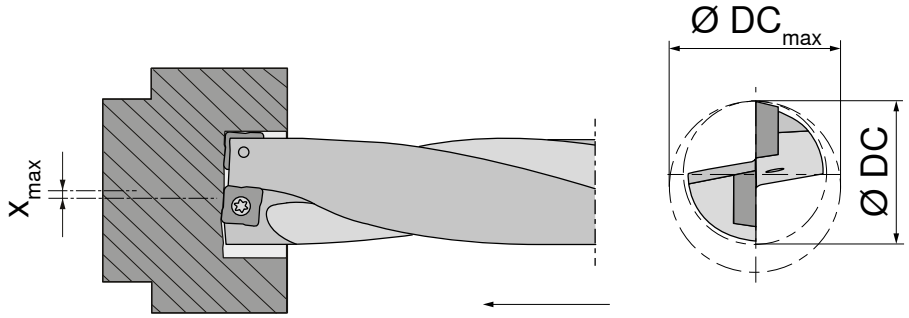
Ø DC mm	wisselplaat grootte	X_{max} mm	Ø DC_{max} mm
53,0		0,25	53,5
54,0		0,25	54,5
55,0		0,25	55,5
56,0		0,25	56,5
57,0		0,25	57,5
58,0		0,25	58,5
59,0	SOGX 10....	0,25	59,5
60,0		0,25	60,5
61,0		0,25	61,5
62,0		0,25	62,5
63,0		0,25	63,5
64,0		0,25	64,5
65,0		0,25	65,5

KUB Pentron CS

Ø DC mm	wisselplaat grootte	X_{max} mm	Ø DC_{max} mm
64,0		0,25	47,5
65,0		0,25	48,5
66,0	SOGX 10....	0,25	49,5
67,0		0,25	50,5
68,0		0,25	51,5
69,0		0,25	52,5
70,0		0,25	53,5
71,0		0,25	54,5
72,0	SOGX 11....	0,25	55,5
73,0		0,25	56,5
74,0		0,25	57,5
75,0		0,25	58,5
76,0		0,25	59,5
77,0		0,25	60,5
78,0		0,25	61,5
79,0		0,25	62,5
80,0	SOGX 12....	0,25	63,5
81,0		0,25	64,5
82,0		0,25	65,5
83,0		0,25	83,5
84,0		0,25	84,5
85,0		0,25	85,5
86,0		0,25	86,5
87,0		0,25	87,5
88,0		0,25	88,5
89,0		0,25	89,5
90,0	SOGX 13....	0,25	90,5
91,0		0,25	91,5
92,0		0,25	92,5
93,0		0,25	93,5
94,0		0,25	94,5
95,0		0,25	95,5
96,0		0,25	96,5

De maximale radiale X-verzetmaat beinvloedt de snijkrachtcompensatie van de boor. Daarom wordt het gebruik van het lagere voedingbereik aanbevolen!

Maximaal verstelbereik (X) bij boren uit het midden in vol materiaal bij stilstaande toepassingen – MaxiDrill 900



Bij max. verstelling X_{max} wordt de boring:
$D_{max} = D + 2X_{max}$
bv. voor D = 20 mm, X_{max} = 0,20 mm:
D_{max} = D + 0,4 = 20,4 mm

Ø DC mm	wisselplaat grootte	X_{max} mm	Ø DC_{max} mm
12,0	SONT 03....	0,50	13,0
12,5		0,40	13,3
13,0		0,35	13,7
13,5		0,30	14,1
14,0	SONT 04....	0,35	14,7
14,5		0,25	15,0
15,0		0,20	15,4
15,5		0,15	15,8
16,0	SONT 05....	0,40	16,8
16,5		0,35	17,2
17,0		0,30	17,6
17,5		0,25	18,0
18,0	SONT 06....	0,50	19,0
18,5		0,40	19,3
19,0		0,35	19,7
19,5		0,25	20,0
20,0		0,20	20,4
20,5		0,15	20,8
21,0	SONT 07....	0,35	21,7
21,5		0,30	22,1
22,0		0,25	22,5
22,5		0,15	22,8
23,0		0,15	23,3
23,5		0,10	23,7
24,0	SONT 08....	0,65	25,3
24,5		0,55	25,6
25,0		0,55	26,1
25,5		0,40	26,3
26,0		0,35	26,7
26,5		0,30	27,1
27,0		0,25	27,5
27,5		0,15	27,8
28,0	SONT 09....	0,90	29,8
28,5		0,80	30,1
29,0		0,75	30,5
29,5		0,70	30,9
30,0		0,60	31,2
30,5		0,55	31,6
31,0		0,45	31,9
31,5		0,40	32,3
32,0		0,30	32,6

Ø DC mm	wisselplaat grootte	X_{max} mm	Ø DC_{max} mm
32,5	SONT 10....	0,80	34,1
33,0		0,80	34,6
33,5		0,65	34,8
34,0		0,60	35,2
34,5		0,50	35,5
35,0		0,45	35,9
35,5		0,35	36,2
36,0		0,35	36,7
36,5		0,20	36,9
37,0	SONT 12....	1,00	39,0
38,0		0,85	39,7
39,0		0,70	40,4
40,0		0,50	41,0
41,0		0,35	41,7
42,0	SONT 13....	0,95	43,9
43,0		0,80	44,6
44,0		0,60	45,2
45,0		0,45	45,9
46,0		0,30	46,6
47,0	SONT 15....	1,80	50,6
48,0		1,65	51,3
49,0		1,50	52,0
50,0		1,35	52,7
51,0		1,15	53,3
52,0		0,95	53,9
53,0		0,80	54,6
54,0		0,60	55,2
55,0	SONT 17....	2,10	59,2
56,0		1,90	59,8
57,0		1,75	60,5
58,0		1,55	61,1
59,0		1,35	61,7
60,0		1,15	62,3
61,0		1,00	63,0
62,0		0,85	63,7
63,0		0,65	64,3

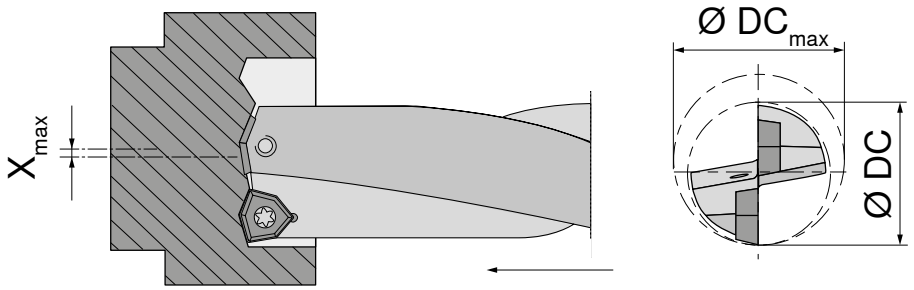
De maximale radiale X-verzetmaat beinvloedt de snijkrachtcompensatie van de boor. Daarom wordt het gebruik van het lagere voedingbereik aanbevolen!

Inzetgegevens voor uitdraaien – MaxiDrill 900

wisselplaat grootte	$a_{p\,max.}$ in mm	f in mm/omw
SONT 03	0,40–1,50	0,08–0,22
SONT 04	0,40–1,80	0,09–0,27
SONT 05	0,60–2,40	0,10–0,30
SONT 06	0,60–2,80	0,11–0,34
SONT 07	0,60–3,40	0,13–0,38
SONT 08	0,70–4,20	0,15–0,41

wisselplaat grootte	$a_{p\,max.}$ in mm	f in mm/omw
SONT 09	0,70–4,50	0,16–0,42
SONT 10	0,70–4,80	0,17–0,44
SONT 12	0,90–5,50	0,18–0,45
SONT 13	1,00–6,00	0,20–0,45
SONT 15	1,20–6,40	0,21–0,46
SONT 17	1,20–6,70	0,21–0,47

Maximaal verstelbereik (X) bij boren uit het midden in vol materiaal bij stilstaande toepassing – KUB Trigon



Bij max. verstelling X_{max} wordt de boring:
$D_{max} = D + 2X_{max}$
bv. voor D = 20 mm, X_{max} = 0,20 mm:
D_{max} = D + 0,4 = 20,4 mm

KUB Trigon

Ø DC mm	wisselplaat grootte	X_{max} mm	Ø DC_{max} mm
14,0	WOEX 03....	0,5	15,0
15,0		0,5	16,0
16,0		0,5	17,0
17,0		0,5	18,0
18,0		0,5	19,0
19,0		0,5	20,0
20,0	WOEX 04....	0,5	21,0
21,0		0,5	22,0
22,0		0,5	23,0
23,0		0,5	24,0
24,0		0,5	25,0
25,0	WOEX 05....	0,5	26,0
26,0		1,0	28,0
27,0		1,5	30,0
28,0		1,5	31,0
29,0		1,5	32,0
30,0		1,25	32,5
31,0		1,25	33,5
32,0		1,0	34,0
33,0		0,5	34,0
34,0		0,5	35,0
35,0		0,5	36,0
36,0		0,5	37,0
37,0	WOEX 06....	1,5	40,0
38,0		1,5	41,0
39,0		1,5	42,0
40,0		1,5	43,0
41,0		1,5	44,0
42,0		1,5	45,0
43,0		1,0	45,0
44,0		0,5	45,0

Ø DC mm	wisselplaat grootte	X_{max} mm	Ø DC_{max} mm
45,0	WOEX 08....	1,5	48,0
46,0		1,5	49,0
47,0		1,5	50,0
48,0		1,5	51,0
49,0		1,5	52,0
50,0		1,5	53,0
51,0		1,5	54,0
52,0		1,5	55,0
53,0		1,0	55,0
54,0		0,5	55,0
55,0	WOEX 10....	1,5	58,0
56,0		1,5	59,0
57,0		1,5	60,0
58,0		1,5	61,0
59,0		1,5	62,0
60,0		1,5	63,0
61,0		1,5	64,0
62,0		1,5	65,0
63,0		1,5	66,0
64,0		1,5	67,0
65,0		1,5	68,0
66,0		1,5	69,0
67,0		1,25	69,5
68,0		1,0	70,0
69,0	WOEX 12....	1,5	72,0
70,0		1,5	73,0
71,0		1,5	74,0
72,0		1,5	75,0
73,0		1,5	76,0
74,0		1,5	77,0
75,0		1,5	78,0
76,0		1,5	79,0
77,0		1,5	80,0
78,0		1,5	81,0
79,0		1,5	82,0
80,0		1,0	82,0
81,0		0,75	82,5
82,0		0,5	83,0

De maximale radiale X-verzetmaat beinvloedt de snijkrachtcompensatie van de boor. Daarom wordt het gebruik van het lagere voedingbereik aanbevolen!

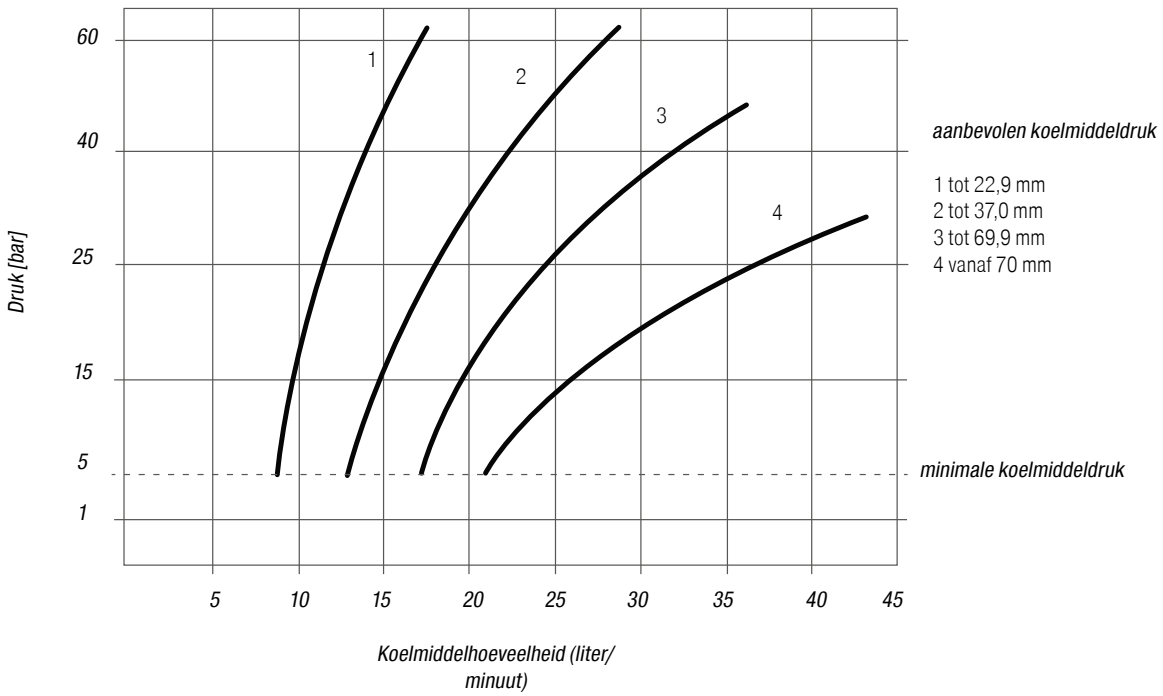
3

Coderingsvoorbeeld wisselplaatboren

systeem		lengte		boordiameter		draairichting		plaatgrootte		systeem en grootte
KUB-P	.	3D	.	215	.	R	.	07	-	ABS 50
KUB-P	.	3D	.	290	.	R	.	04	-	PSC 63
KUB-P.GH-CS	.	3D	.	76-78	.	R			-	ABS 80
MD-900	.	4D	.	240	.	R	.	08	-	C 32
KUB-T	.	2D	.	350	.	R	.	05	-	K 32
KUB-T	.	2D	.	350	.	L	.	05	-	ABS 50
KUB-C.GH	.	4D	.	320		R			-	ABS 50

KUB-P = KUB Pentron	215 = 21,5 mm	R = rechts	ABS50 = ABS opname grootte 50
	290 = 29,0 mm	R = rechts	PSC63 = Capto opname grootte 63
KUB-P.GH-CS = KUB Pentron CS	76-78 = 76-78 mm	R = rechts	ABS80 = ABS opname grootte 80
MD-900 = MaxiDrill 900	240 = 24,0 mm	R = rechts	C32 = cilindrische schacht Ø 32,0 mm
KUB-T = KUB Trigon	350 = 35,0 mm	R = rechts	K32 = cilindrische schacht met combispanvlak Ø 32,0 mm
		L = links	ABS50 = ABS opname grootte 50
KUB-C.GH = KUB Centron	320 = KLG 32	R = rechts	ABS50 = ABS opname grootte 50

Aanbevolen koelmiddeldruk /- doorstroom

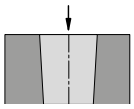


Wisselplaatboren – Problemen / mogelijke oorzaken / oplossingen

Roterende en stilstaande inzet

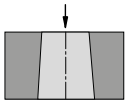
Geringe standtijd

- ▲ snijsnelheid te hoog → juiste snijsnelheid kiezen
- ▲ snijmateriaal met te lage slijtvastheid → slijtvastere soort kiezen
- ▲ uitsteeklengte van gereedschap te lang → indien mogelijk, korter gereedschap gebruiken
- ▲ beschadigde plaatzitting → gereedschap controleren, resp. wisselen
- ▲ geringe stabiliteit van de klemming → stabiliteit verhogen



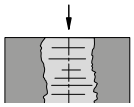
Boring wordt onderaan kleiner

- ▲ spaanophoping bij omtrekplaat → andere spaanbrekergeometrie gebruiken, resp. voeding verhogen
- ▲ materiaal zeer zacht → snijsnelheid verhogen, voeding reduceren.
  positieve snijgeometrie gebruiken



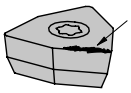
Boring wordt onderaan groter

- ▲ spaanophoping bij centrumplaat → andere spaanbrekergeometrie gebruiken, resp. voeding verhogen



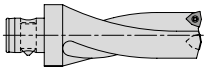
Slechte oppervlaktekwaliteit

- ▲ slechte spaanafvoer → snijgegevens optimaliseren snijsnelheid verhogen,
  voeding reduceren



Snijkantsopbouw

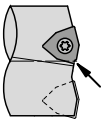
- ▲ te geringe snijsnelheid → snijsnelheid verhogen
- ▲ wisselplaat te negatief → positieve geometrie gebruiken
- ▲ coating ongeschikt → juiste coating kiezen



Wrijvingssporen aan de gereedschapsschacht

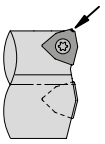
- ▲ boordiameter te klein → instelling controleren
- ▲ spaanafvoer problemen → snijparameters optimaliseren, geometrie van de wisselplaat controleren
- ▲ neusradius te groot → juiste neusradius gebruiken

Stilstaande inzet



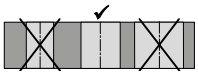
Uitbrokkeling aan de centrumplaat

- ▲ centerhoogte van het gereedschap te hoog/te laag → gereedschaprevolver/opname verschoven → Machine opnieuw uitlijnen.
- ▲ verwisseling versterkte/niet versterkte WSP → correcte wisselplaat gebruiken
- ▲ voeding te hoog → voeding reduceren
- ▲ WSP-soort te bros → taaiere WSP-soort gebruiken
- ▲ verkeerde WSP-geometrie → resp. geometrie met gefaasde snijkant gebruiken



Uitbrokkeling aan de omtrekplaat

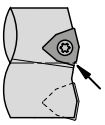
- ▲ voeding te hoog → voeding reduceren
- ▲ onderbroken snede → taaiere WSP-soort kiezen
- ▲ neusradius te klein → WSP met grotere neusradius gebruiken



Boring te klein / te groot

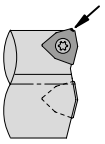
- ▲ machine staat niet op X-0 positie → as naar correcte positie brengen
- ▲ machine-as verschoven → machine opnieuw uitlijnen

Roterende inzet



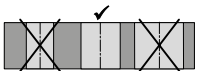
Uitbrokkeling aan de centrumplaat

- ▲ verwisseling versterkte/niet versterkte WSP → correcte wisselplaat gebruiken
- ▲ voeding te hoog → voeding reduceren
- ▲ WSP-soort te bros → taaiere WSP-soort gebruiken
- ▲ verkeerde WSP-geometrie → resp. geometrie met gefaasde snijkant gebruiken



Uitbrokkeling aan de omtrekplaat

- ▲ voeding te hoog → voeding reduceren
- ▲ onderbroken snede → taaiere WSP-soort kiezen
- ▲ neusradius te klein → WSP met grotere neusradius gebruiken

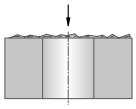


Boring te klein / te groot bij verstelbare gereedschappen

- ▲ verkeerde neusradius gebruikt → juiste neusradius gebruiken
- ▲ instelling verkeerd → gereedschap juist instellen
- ▲ koelmiddeltoevoer verhogen

KUB Centron – Booradviezen

1.



Aanboren op ruwe vlakken (giethuid)

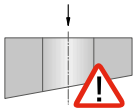
- in principe mogelijk
- voeding bij aanboren reduceren

2.

Aanboren op schuine vlakken

- aanboorvlak moet vooraf vlakverzinkt worden
- spaanverklemming aan boorschacht vermijden

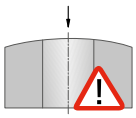
3.



Schuin doorkomen

- beperkt mogelijk
- eventueel voeding reduceren
- doorboorschuinte max. 3°

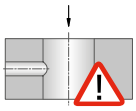
4.



Aanboren op een bol oppervlak

- centrisch aanboren met gereduceerde voeding mogelijk
- als er uit het hart geboord moet worden , dan moet er eerst vlakverzinkt worden

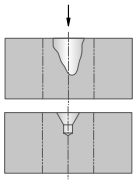
5.



Doorboren van een dwarsboring

- bij onderbroken snede voeding halveren
- dwarsboring max. 1/3 van de boordiameter
- dwarsboring uit het midden niet mogelijk

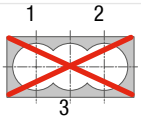
6.



Aanboren in een krater of grote centreerboring

- beperkt mogelijk
- eventueel voeding reduceren
- bij zeer groot centrum vooraf vlakken
- basisinstelling centerpunt eventueel optimaliseren

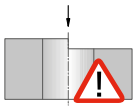
7.



Boren van een pocket

- niet mogelijk

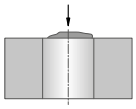
8.



Aanboren op een rand

- bij 4xD gereedschappen niet mogelijk
- vanwege het ongedefiniëerde aanboorvlak moet voorbewerkt worden (vlakverzinken, vlakfrezen)
- dan verder zoals beschreven bij punt 1

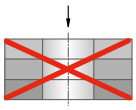
9.



Aanboren op een smeed- / las- / gietnaad

- bij aanboren voeding reduceren
- eventueel vooraf vlakken

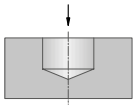
10.



Doorboren van pakketten

- niet mogelijk

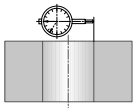
11.



Blind gat

- mogelijk
- geleidingen 0,5 mm onder eindmaat-x instellen

12.



Instelbaar

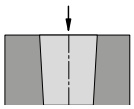
- vanaf diameter 65 mm instelbaar

KUB Centron – Problemen / mogelijke oorzaken / oplossingen

Roterende en stilstaande inzet

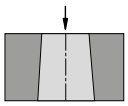
Geringe standtijd

- snijsnelheid te hoog → juiste snijsnelheid kiezen
- snijmateriaal met te lage slijtvastheid → slijtvastere soort kiezen
- uitsteeklengte van gereedschap te lang → indien mogelijk, korter gereedschap gebruiken
- beschadigde plaatzitting → gereedschap controleren, resp. wisselen
- geringe stabiliteit van de klemming → stabiliteit verhogen



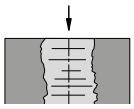
Boring wordt onderaan kleiner

- spaanophoping bij omtrekplaat → andere spaanbrekergeometrie gebruiken, resp. voeding verhogen
- materiaal zeer zacht → snijsnelheid verhogen, voeding reduceren
- positieve snijgeometrie inzetten
- axiale instelling van de centerpunt niet optimaal → instelling volgens instelblad in handleiding instellen



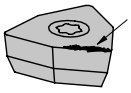
Boring wordt onderaan groter

- spaanophoping bij centrumplaat → andere spaanbrekergeometrie gebruiken, resp. voeding verhogen



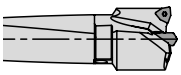
Slechte oppervlaktekwaliteit

- slechte spaanafvoer → snijgegevens optimaliseren: snijsnelheid verhogen, voeding reduceren



Snijkantsopbouw

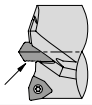
- te geringe snijsnelheid → snijsnelheid verhogen
- wisselplaat te negatief → positieve geometrie gebruiken
- coating ongeschikt → juiste coating kiezen



Wrijvingssporen aan de gereedschapsschacht

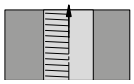
- boordiameter te klein → instelling controleren
- spaanafvoer problemen → snijparameters optimaliseren, geometrie van de wisselplaat controleren
- neusradius te groot → juiste neusradius gebruiken
- spaanverklemming aan geleiding, gebroken geleiding, bij boorelementen < 6xD kan worden afgezien van het gebruik van geleidingen

Stilstaande inzet



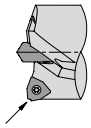
Sterke eenzijdige slijtage aan de centerpunt

- gereedschap staat niet in het midden → gereedschaprevolver/opname eventueel verschoven → machine opnieuw uitlijnen



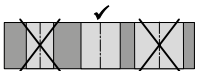
Terugtrekgroeven aan een zijde

- gereedschap staat niet in het midden → gereedschaprevolver/opname eventueel verschoven → machine opnieuw uitlijnen



Uitbrokkeling aan de omtrekplaat

- voeding te hoog → voeding reduceren
- onderbroken snede → taaiere WSP-soort kiezen
- neusradius te klein → WSP met grotere neusradius gebruiken



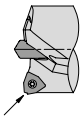
Boring te klein / te groot

- machine staat niet op X-0 positie → as naar correcte positie brengen
- machine-as verschoven → machine opnieuw uitlijnen

Roterende inzet

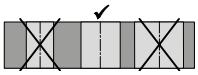
Sterke eenzijdige slijtage aan de centerpunt

- te weinig geleiding → lengte-instelling van de centerpunt controleren



Uitbrokkeling aan de omtrekplaat

- voeding te hoog → voeding reduceren
- onderbroken snede → taaiere WSP-soort kiezen
- neusradius te klein → WSP met grotere neusradius gebruiken



Boring te klein / te groot

- verkeerde neusradius gebruikt → juiste neusradius gebruiken
- instelling verkeerd → gereedschap juist instellen

Soortenoverzicht

CTPP430
- Hardmetaal, TiAlN-gecoat
- ISO | **P30** | **M25** | S25 | K30 | N25
- De universele high-performancesoort voor staal, austenitisch staal en hittebestendige legeringen.

CTPP420
- Hardmetaal, TiCN-Al_2O_3-gecoat
- ISO | **P20** | **K20**
- De slijtvaste oplossing voor staal en gietijzer met hoge snijsnelheden.

BK7710
- Hardmetaal, TiB_2-gecoat
- ISO | **N10** | S10 | O10
- De slijtvaste soort met optimale coatingeigenschappen voor het verhinderen van snijkantopbouw voor de bewerking van aluminium en titaanlegeringen.

BK6425
- Hardmetaal, TiCN-Al_2O_3-TiN-gecoat
- ISO | **P25 I M15** | **K20**
- De extreem slijtvaste soort voor de bewerking van alle stalen- en roestvrij stalen.

BK62
- Hardmetaal, TiN-TiCN-Al_2O_3-gecoat
- ISO | **K15** | H15
- Speciale hardmetaalsoort voor de bewerking van gietijzer met hoge snijsnelheden. Niet geschikt voor de bewerking van aluminium.

BK79
- Hardmetaal, TiAlN-gecoat
- ISO | **P40** | **M35** | **K25** | N30
- Universeel inzetbare soort met hoge slijtvastheid
- Lage tot medium snijsnelheid voor ruwen en finishen, ook bij onderbroken snedes

BK8425
- Hardmetaal, TiAlN/TiN-gecoat
- ISO | **P25** | **M25** | **K25** | N25 | **S25** | H25
- Universeel inzetbare soort met verhoogde slijtvastheid door innovatieve multilayer PVD-coating.

BK8430
- Hardmetaal, TiAlN/TiN-gecoat
- ISO | **P25** | **M25 I K25** | N25 | **S25** | H25
- Slijtvaste micrograinsoort
- Extreme stabiliteit van de snijkant en hoogste slijtvastheid in het medium en hogere snijsnelheidsbereik

BK6115
- Hardmetaal, TiCN-TiN-Al_2O_3-gecoat
- ISO | **P20 I M20** | **K20** | H20
- Hoogwaardige, oppervlakte behandelde coating voor de bewerking van gietijzer bij normale tot stabiele omstandigheden en hoge snijsnelheden.

BK7935
- Hardmetaal, AlTiN-gecoat
- ISO | **P35** | **M30** | **K30** | N30 | **S30** | O30
- De taaie hardmetaalsoort voor de bewerking van roest- en zuurbestendige materialen alsmede speciale legeringen.

BK77
- Hardmetaal, TiN-gecoat
- ISO | **S10** | H10 | O10
- De slijtvaste hardmetaalsoort voor de bewerking van aluminiumlegeringen, superlegeringen en kunststoffen met middelhoge snijsnelheden.

BK7615
- Hardmetaal, TiCN-Al_2O_3-gecoat
- ISO | **K15**
- Hoogproductieve soort met extreme snijkantstabiliteit voor nat- en droogbewerking van alle soorten gietijzer

spaanbrekers

-01
- Universele geometrie, geschikt voor een breed spectrum materialen
- In te zetten in het centrum en aan de omtrek

-03
- Geometrie voor spaanbreukproblemen met een excellente spaancontrole bij geringe voedingen
- WOEX BK8425 -03: Alleen in te zetten aan de omtrek
- SOGX BK8425 -03: Geschikt voor centrum en omtrek
- Hoofdtoepassing in laag gelegeerde en stalen en RVS

-11
- Hoogpositieve, minimaal afgeronde spaanbreker
- Voor lichtsnijdende inzet
- Hoofdtoepassing in aluminium

-13
- De koepelvormige spaanbreker zorgt voor een meer gecontroleerd breken van de spanen
- In te zetten in centrum en aan omtrek
- Door de geringe snijkrachten goed geschikt voor labiele omstandigheden

-32
- Voor de verspaning van staal en gietijzer
- Geminimaliseerde braamvorming bij in- en uitgang van de boring.
- Gecontroleerd doorkomen van de boor ivm scherpgerande schijf

-34
- High-feed geometrie
- Extreem stabiele wisselplaat
- Gespecialiseerd voor staal en gietijzer

Toepassing

ISO-toepassingsgebied: 01 05 10 15 20 25 30 35 40 45 50

Soort	Normaanduiding	Staal P	RVS M	Gietijzer K	Non-ferro N	Hittebestendig S	Geharde materialen H	Niet-metalen materialen O
BK6115	HC-P20	●						
	HC-M20		●					
	HC-K20			●				
	HC-H20						○	
BK8425	HC-P25	●						
	HC-M25		●					
	HC-K25			●				
	HC-N25				○			
	HC-S25					●		
	HC-H25						○	
BK8430	HC-P30	●						
	HC-M25		●					
	HC-K25			●				
	HC-N25				○			
	HC-S25					●		
	HC-H25						○	
BK7935	HC-P35	●						
	HC-M30		●					
	HC-S30					●		
	HC-K30			●				
	HC-N30				○			
	HC-O30							○
BK7710	HC-N10				●			
	HC-S10					○		
	HC-O10							○
BK6425	HC-P25	●						
	HC-M15		●					
	HC-K20			●				
CTCP420 DRAGONSKIN	HC-P20	●						
	HC-K20			●				
CTPP430 DRAGONSKIN	HC-P30	●						
	HC-M25		●					
	HC-S25					○		
	HC-N25				○			
	HC-K30			○				
BK7615	HC-K15			●				
BK62	HC-K15			●				
	HC-H15						○	
BK77	HC-S10					●		
	HC-H10						○	
	HC-O10							○
BK79	HC-P40	●						
	HC-M35		●					
	HC-K25			●				
	HC-N30				○			

● **hoofdtoepassing**
○ neventoepassing

slijtvaster v_c+ ⟷ v_c− taaier