

Nuevos productos para técnicos en mecanizado

NEW KUB Pentron CS – Brocas de plaquitas



ABS

- ▲ Broca de plaquitas modular con sistema de cartuchos – Sistema seguro, de alto rendimiento y con fiabilidad de proceso, para el taladrado de agujeros grandes de hasta Ø 96,00 mm.

→ Página 24-26

NEW KUB Pentron – Brocas de plaquitas – 2xD



ABS

- ▲ El completo sistema de taladrado para un proceso fiable en una amplia variedad de condiciones
- ▲ Ideal para situaciones de mecanizado extremas
- ▲ Con conexión ABS
- ▲ Hasta Ø 65 mm

→ Página 6+7

NEW Plaquitas SOGX



-13
BK8425



-32
BK8425

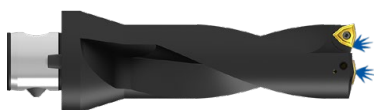


-34
BK8425

- ▲ -13: La gama de productos se completa.
- ▲ -32: Formación de rebabas muy reducida en la entrada, y sobre todo en la salida, del agujero.
- ▲ -34: Esta placa de alto avance está achaflanada en el perímetro y es, por lo tanto, muy estable.

→ Página 27

NEW KUB Trigon – Brocas de plaquitas – Ampliación



ABS

- ▲ Ampliación de las brocas de plaquitas KUB Trigon hasta Ø 82 mm. Cuerpo pavonado en 2xD y 3xD con sistema de cartuchos.

→ Página 38+41

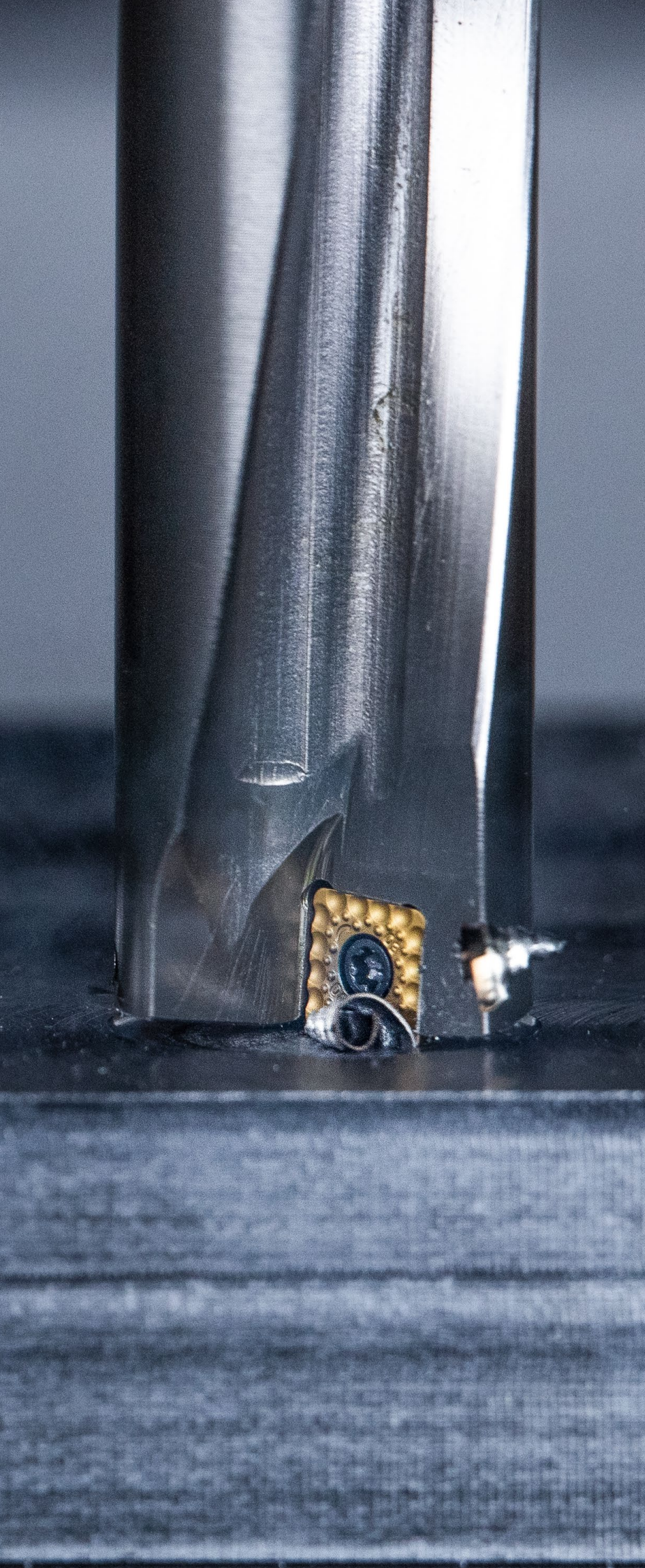
NEW KUB Centron – Brocas de plaquitas



ABS

- ▲ La herramienta ideal para taladrar con una gran relación de diámetro – profundidad. El taladrado rentable y fiable en profundidades de hasta 9xD y en casi todos los materiales no es un problema gracias a esta broca.

→ Página 47-52



Taladrado

- 1 Brocas HSS
- 2 Brocas de metal duro integral
- 3 Brocas de plaquitas intercambiables
- 4 Escariadores y avellanadores
- 5 Cabezales de mandrinado de precisión

3

Roscado

- 6 Machos de corte y laminación
- 7 Fresas de roscar por interpolación
- 8 Roscado en torno con plaquitas

Torneado

- 9 Herramientas de torneado de plaquitas
- 10 Herramientas multifunción – EcoCut y FreeTurn
- 11 Herramientas de tronzado y ranurado
- 12 Torneado mini

Fresado

- 13 Fresas HSS
- 14 Fresas de metal duro integral
- 15 Fresado con plaquitas intercambiables

Sujeción

- 16 Portaherramientas para máquina y Accesorios
- 17 Sujeción de piezas

- 18 Ejemplo de materiales e Índice de artículos

Índice

Explicación de los símbolos	2
Guía de uso – Casquillos excéntricos	3
Toolfinder	4+5
Gama de producto	6-57
Información técnica	
Datos de corte	58-73
Desplazamiento máximo	74-76
Ejemplo de codificación, refrigeración	77
Broca de plaquitas – Problemas/posibles causas/soluciones	78
KUB Centron – Instrucciones de taladrado + problemas/posibles causas/soluciones	79+80
Calidades y Aplicación referida a materiales	81+82

KOMET \ Performance

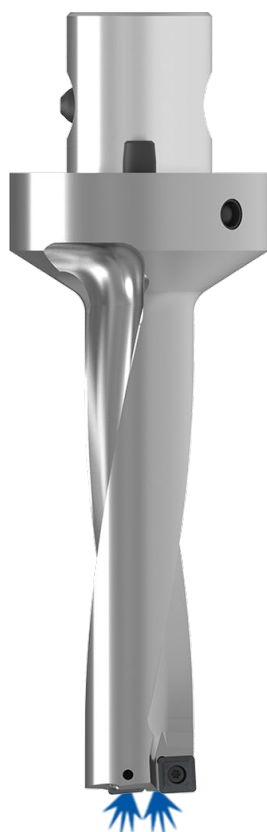
Herramientas de calidad Premium para conseguir el mejor rendimiento.

Las herramientas de calidad Premium de la línea de productos **KOMET Performance** se han creado para usos especiales y destacan por su excelente rendimiento. Si requiere un rendimiento elevado en su producción y los mejores resultados, le recomendamos las herramientas Premium de esta gama.

Explicación de los símbolos

Mango

- C** Mango cilíndrico con plano de sujeción
Garantiza la sujeción óptima de la herramienta y puede amarrarse en los portas más habituales
- K** Broca con mango combinado
Este mango dispone de dos planos de sujeción (DIN 6535HE y DIN 6595) Whistle Notch y Weldon, lo que garantiza la sujeción contra una extracción accidental.
- ABS** Broca con conexión ABS
La conexión ABS de Komet representa un sistema de acoplamiento modular para herramientas giratorias y estáticas, lo que entre otras cosas, supone una ventaja en lo que a transmisión de potencia se refiere.
- PSC** Broca con mango poligonal
El mango poligonal ofrece la mejor rigidez en la transmisión de fuerzas de la broca a la pieza de trabajo. La forma poligonal cónica absorbe sin problema las fuerzas de torsión y flexión



Versión de suministro de refrigerante



Broca con refrigeración interna
El sistema testado de refrigeración interna garantiza la reducción de temperatura en los filos de corte de la herramienta y una mejor evacuación de viruta



De corte a izquierdas

Designación	Página
Dispositivo de reglaje excéntrico con conexión ABS	57



Los portas los encontrará en → **Cápítulo 16: Portaherramientas para máquina y Accesorios**

Guía de uso – Casquillos excéntricos

Con los casquillos excéntricos puede variar y ajustar fácilmente el diámetro del agujero a realizar en $\pm 0,3$ mm.

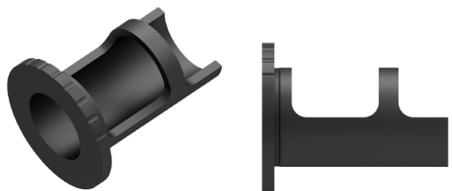
Hay dos tipos de casquillos excéntricos disponibles:

Uno para utilizar con los portas específicos para brocas de plaquitas, y otro para utilizar con los portas Weldon.

La única diferencia entre ellos es el diseño de las ranuras para los tornillos de sujeción del porta. Hay cuatro tamaños por tipo, que se adaptan a los diámetros de mango de las brocas.



Casquillo excéntrico para porta específico de broca de plaquitas



Casquillo excéntrico para porta Weldon

Designación		Página
Casquillos excéntricos para portas específicos de brocas de plaquitas		55+56
Casquillos excéntricos para portas Weldon		55+56



Designación	
Porta con conexión ABS	
Portas para brocas de plaquitas	

→ Capítulo 16:
Portaherramientas para
máquina y Accesorios

Toolfinder

KUB Pentron



- ▲ El completo sistema de taladrado para un proceso fiable en una amplia variedad de condiciones
- ▲ Ideal para situaciones de mecanizado extremas

Profundidad de taladrado	Taladrado con agujero transversal	Taladrado de lotes	Taladrado en superficies desiguales	Retaladrado	Taladrado en arista	Taladrado en superficie convexa	Taladrado en superficies inclinadas	Taladrado de arista en punta	Taladrado solapado	En un punto de centrado o en una acanaladura
2xD	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●
3xD	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●
4xD	●	●	○	-	●	●	●	●	○	●
5xD	●	○	○	-	●	○	●	○	-	○
3xD	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●
2xD	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●
3xD	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●
4xD	●	●	○	-	●	●	●	●	○	●
5xD	●	○	○	-	●	○	●	○	-	○

KUB Pentron CS



- ▲ Sistema modular seguro y fiable para taladrado de grandes agujeros de hasta Ø 96,00 mm

Profundidad de taladrado	Taladrado con agujero transversal	Taladrado de lotes	Taladrado en superficies desiguales	Retaladrado	Taladrado en arista	Taladrado en superficie convexa	Taladrado en superficies inclinadas	Taladrado de arista en punta	Taladrado solapado	En un punto de centrado o en una acanaladura
3xD	●	○	●	-	●	●	●	●	●	●

MaxiDrill 900



- ▲ Obtiene una buena calidad de agujero incluso con avances altos
- ▲ Ideal para profundidades grandes; aumento de la productividad, gracias a los avances altos
- ▲ Para situaciones de mecanizado estables

Profundidad de taladrado	Taladrado con agujero transversal	Taladrado de lotes	Taladrado en superficies desiguales	Retaladrado	Taladrado en arista	Taladrado en superficie convexa	Taladrado en superficies inclinadas	Taladrado de arista en punta	Taladrado solapado	En un punto de centrado o en una acanaladura
2xD	●	●	●	○	●	●	●	●	○	●
3xD	●	●	●	○	●	●	●	●	○	●
4xD	●	○	○	○	●	●	●	●	○	●
5xD	●	○	○	○	●	●	●	●	○	●

KUB Trigon



- ▲ Ideal para el mecanizado en condiciones inestables
- ▲ Apropriada para el mecanizado en máquinas menos potentes
- ▲ La primera opción para agujeros de dimensiones más precisas

Profundidad de taladrado	Taladrado con agujero transversal	Taladrado de lotes	Taladrado en superficies desiguales	Retaladrado	Taladrado en arista	Taladrado en superficie convexa	Taladrado en superficies inclinadas	Taladrado de arista en punta	Taladrado solapado	En un punto de centrado o en una acanaladura
2xD	●	-	●	●	○	●	●	○	●	○
3xD	●	-	●	●	○	●	●	○	●	○
4xD	○	-	○	-	-	○	○	-	○	○
2xD	●	-	●	●	○	●	●	○	●	○
3xD	●	-	●	●	○	●	●	○	●	○
4xD	○	-	○	-	-	○	○	-	○	○

KUB Centron



- ▲ Taladrado rentable y fiable
- ▲ Profundidades de taladrado de hasta 9xD en casi todos los materiales
- ▲ Punta de centrado de HSS o MDI para la precisión de posicionamiento óptima

Profundidad de taladrado	Taladrado con agujero transversal	Taladrado de lotes	Taladrado en superficies desiguales	Retaladrado	Taladrado en arista	Taladrado en superficie convexa	Taladrado en superficies inclinadas	Taladrado de arista en punta	Taladrado solapado	En un punto de centrado o en una acanaladura
4xD	○	-	●	-	-	○	-	-	○	●
6xD	○	-	●	-	-	○	-	-	○	●
9xD	○	-	●	-	-	○	-	-	○	●

KUB Centron – Cabezas



Cabezas de KUB Centron 20–64 mm **48+49**

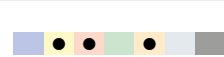


Cabezas de KUB Centron 65–81 mm **50+51**

KUB Centron – Puntas de centrado



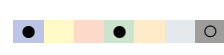
TIAlN



5–12 mm



TiN



5–12 mm

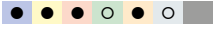
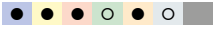
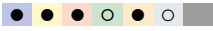
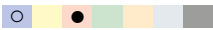
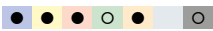
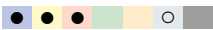
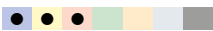
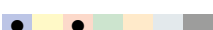
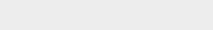
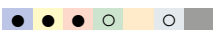
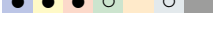
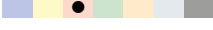
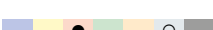
52



TIAlN/ TiN



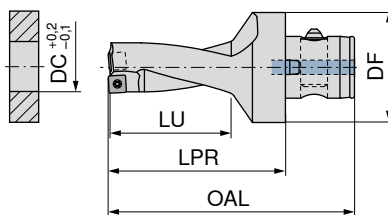
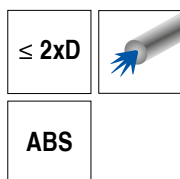
5–12 mm

Mango	Diámetro Ø	Página	Tipo de plaquita	Número de filos	Calidad	Acero Acero inoxidable Hierro fundido Materiales no férricos Aleaciones resistentes al calor Materiales endurecidos Materiales no metálicos	Página
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		
PSC	14-37	14+15	 SOGX	4	-32 BK8425		
C	14-46	16+17	 SOGX	4	-34 BK8425		27+28
C	14-46	18+19	 SOGX	4	-01 BK7935		
C	14-46	20+21	 SOGX	4	-01 BK6115		
C	14-46	22+23	 SOGX	4	-01 BK6425		
ABS	64-96	24-26	 SOGX	4	-01 BK7710		
C	12-63	29+30	 SONT	2	-M30 CTCP420		
C	12-63	31+32	 SONT	4	-M30 CTPP430		36
C	12-54	33+34	 SONT	2	-M30 CTPP430		
C	12-41	35	 SONT	4	-M30 CTPP430		
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		 WOEX	3	-01 BK62		
ABS	20-81	47	 WOEX	3	-11 BK77		
ABS	20-81		 WOEX	3	-13 BK79		

KUB Pentron – Brocas con plaquitas intercambiables

Incluye:

Broca con tornillos de sujeción



NEW



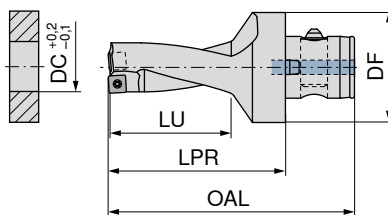
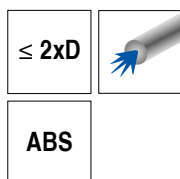
10 872 ...

Designación	Nº. KOMET	DC mm	DF mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	Par de apriete Nm	Plaquita	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

KUB Pentron – Brocas con plaquitas intercambiables

Incluye:

Broca con tornillos de sujeción



NEW



3

Designación	Nº. KOMET	DC mm	DF mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	Par de apriete Nm	Plaquita	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



Destornillador



Destornillador



Tornillo de sujeción

Piezas de repuesto
DC

80 950 ...		80 950 ...		10 950 ...	
EUR Y7		EUR Y7		EUR W7	
14 - 16	T05 - IP	6,24	057	M1,8x3,8 - 05IP	2,43 10100
16,5 - 18				M2,0x4,3 - 06IP	2,43 10000
18,5 - 23				M2,2x5,5 - 06IP	2,43 10700
23,5 - 26				M2,5x6,3 - 08IP	2,43 10800
26,5 - 30				M3,0x7,6 - 08IP	2,43 10200
30,5 - 37				M3,5x7,5 - 15IP	2,43 10300
37,5 - 46				M4,5x10 - 20IP	2,43 10400
47 - 52				M2,5x6,3 - 08IP	2,43 10800
53 - 65				M3,5x7,5 - 15IP	2,43 10300



Los portas adecuados los encontrará en → Capítulo 16: Portaherramientas para máquina y Accesorios

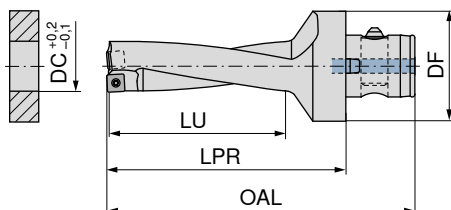
KUB Pentron – Brocas con plaquitas intercambiables

Incluye:

Broca con tornillos de sujeción



ABS



10 873 ...

Designación	Nº. KOMET	DC mm	DF mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	Par de apriete Nm	Plaquita	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

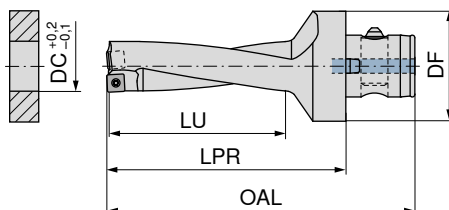
KUB Pentron – Brocas con plaquitas intercambiables

Incluye:

Broca con tornillos de sujeción



ABS



3

									10 873 ...
Designación	Nº. KOMET	DC mm	DF mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	Par de apriete Nm	Plaquita	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

Piezas de repuesto

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



Los portatools adecuados los encontrará en → Capítulo 16: Portaherramientas para máquina y Accesorios

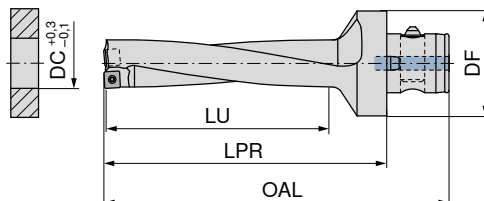
KUB Pentron – Brocas con plaquitas intercambiables

Incluye:

Broca con tornillos de sujeción



ABS



10 874 ...

Designación	Nº. KOMET	DC mm	DF mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	Par de apriete Nm	Plaquita	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

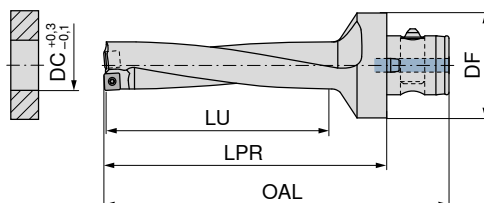
KUB Pentron – Brocas con plaquitas intercambiables

Incluye:

Broca con tornillos de sujeción



ABS



3

									10 874 ...
Designación	Nº. KOMET	DC mm	DF mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	Par de apriete Nm	Plaquita	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

Piezas de repuesto
DC

14 - 16
16,5 - 18
18,5 - 23
23,5 - 26
26,5 - 30
30,5 - 37
37,5 - 46



Destornillador

80 950 ...

EUR Y7 6,24 057



Destornillador

80 950 ...

EUR Y7 10,70 123



Tornillo de sujeción

10 950 ...

EUR W7 2,43 10100

2,43 10000
2,43 10700
2,43 10800
2,43 10200
2,43 10300
2,43 10400



Los portas adecuados los encontrará en → Capítulo 16: Portaherramientas para máquina y Accesorios

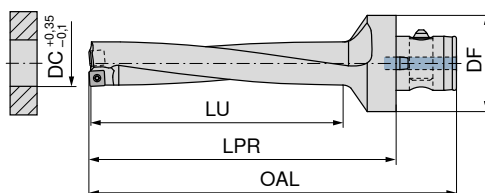
KUB Pentron – Brocas con plaquitas intercambiables

Incluye:

Broca con tornillos de sujeción



ABS



10 875 ...

Designación	Nº. KOMET	DC mm	DF mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	Par de apriete Nm	Plaquita	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

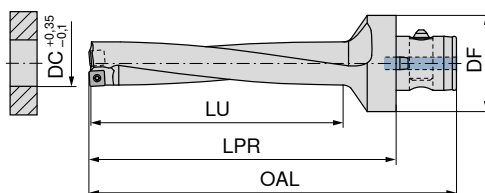
KUB Pentron – Brocas con plaquitas intercambiables

Incluye:

Broca con tornillos de sujeción



ABS



3

									10 875 ...
Designación	Nº. KOMET	DC mm	DF mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	Par de apriete Nm	Plaquita	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

Piezas de repuesto
DC

14 - 16
16,5 - 18
18,5 - 23
23,5 - 26
26,5 - 30
30,5 - 37
37,5 - 46



Destornillador

80 950 ...

EUR
Y7
6,24

057



Destornillador

80 950 ...

EUR
Y7
10,70

123



Tornillo de sujeción

10 950 ...

EUR
W7
2,43

10100

2,43 10000

2,43 10700

2,43 10800

2,43 10200

2,43 10300

2,43 10400



Los portas adecuados los encontrará en → Capítulo 16: Portaherramientas para máquina y Accesorios

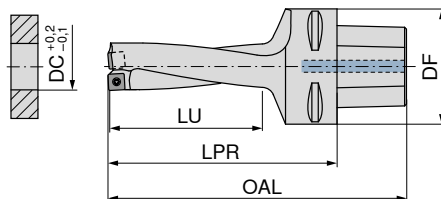
KUB Pentron – Brocas con plaquitas intercambiables

Incluye:

Broca con tornillos de sujeción



PSC



10 873 ...

Designación	Nº. KOMET	DC mm	DF mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	Par de apriete Nm	Plaquita	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

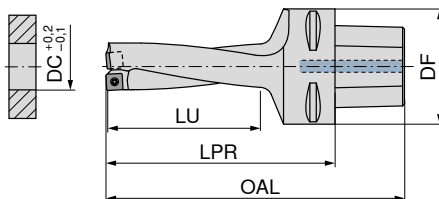
KUB Pentron – Brocas con plaquitas intercambiables

Incluye:

Broca con tornillos de sujeción



PSC



3

Designación	Nº. KOMET	DC mm	DF mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	Par de apriete Nm	Plaquita	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

Piezas de repuesto

DC	80 950 ...	EUR Y7	057	80 950 ...	EUR Y7	10 950 ...	EUR W7
14 - 16		6,24				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

Destornillador	Destornillador	Tornillo de sujeción
80 950 ...	80 950 ...	10 950 ...
EUR Y7	EUR Y7	EUR W7
6,24	10,70	2,43
057	123	10100
	123	10000
	125	10700
	125	10800
	125	10200
	128	10300

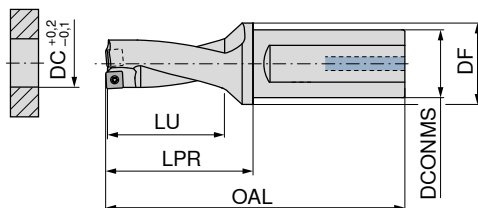
1 Los portas adecuados los encontrará en → **Cápítulo 16: Portaherramientas para máquina y Accesorios**

1 KUB Pentron – Tamaño PSC 40 disponible bajo pedido.

KUB Pentron – Brocas con plaquitas intercambiables

Incluye:

Broca con tornillos de sujeción



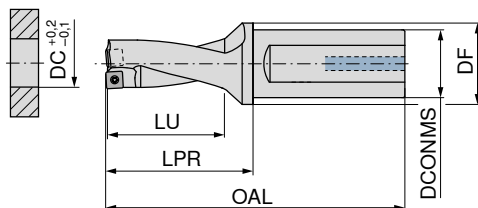
10 872 ...

Designación	Nº. KOMET	DC mm	DCONMS mm	DF mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	Par de apriete Nm	Plaquita	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

KUB Pentron – Brocas con plaquitas intercambiables

Incluye:

Broca con tornillos de sujeción



3

										10 872 ...
Designación	N°. KOMET	DC mm	DCONMS mm	DF mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	Par de apriete Nm	Plaquita	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

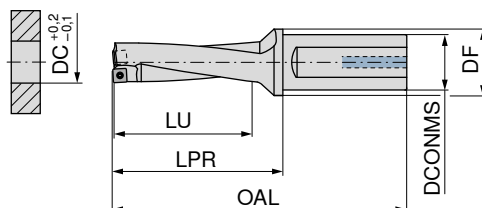
		Destornillador		Destornillador		Tornillo de sujeción	
		80 950 ...	80 950 ...	80 950 ...	80 950 ...	10 950 ...	10 950 ...
Piezas de repuesto	DC	EUR Y7	EUR Y7	EUR Y7	EUR Y7	EUR W7	EUR W7
14 - 16	T05 - IP	6,24	057			M1,8x3,8 - 05IP	2,43 10100
16,5 - 18				T06 - IP	10,70 123	M2,0x4,3 - 06IP	2,43 10000
18,5 - 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

Los portat adequados los encontrará en → **Cápítulo 16: Portaherramientas para máquina y Accesorios**

KUB Pentron – Brocas con plaquitas intercambiables

Incluye:

Broca con tornillos de sujeción



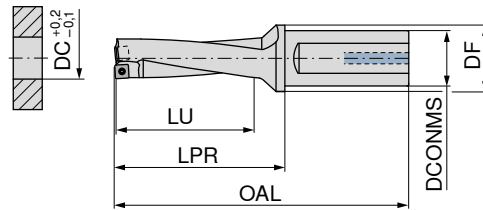
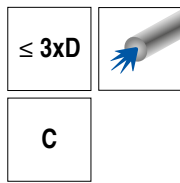
10 873 ...

Designación	Nº. KOMET	DC mm	DCONMS mm	DF mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	Par de apriete Nm	Plaquita	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

KUB Pentron – Brocas con plaquitas intercambiables

Incluye:

Broca con tornillos de sujeción



3

										10 873 ...
Designación	Nº. KOMET	DC mm	DCONMS mm	DF mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	Par de apriete Nm	Plaquita	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

		80 950 ...	80 950 ...	10 950 ...
		EUR Y7	EUR Y7	EUR W7
Piezas de repuesto				
DC				
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

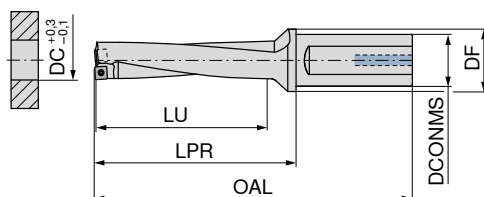
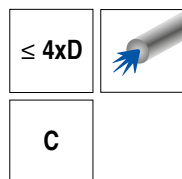


Los portas adecuados los encontrará en → Capítulo 16: Portaherramientas para máquina y Accesorios

KUB Pentron – Brocas con plaquitas intercambiables

Incluye:

Broca con tornillos de sujeción



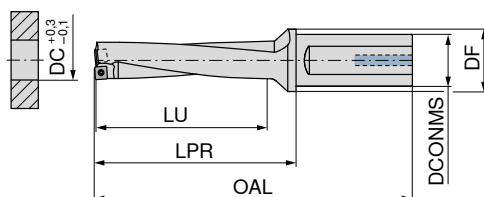
10 874 ...

Designación	Nº. KOMET	DC mm	DCONMS mm	DF mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	Par de apriete Nm	Plaquita	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

KUB Pentron – Brocas con plaquitas intercambiables

Incluye:

Broca con tornillos de sujeción



3

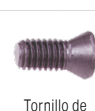
										10 874 ...
Designación	Nº. KOMET	DC mm	DCONMS mm	DF mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	Par de apriete Nm	Plaquita	EUR 2B/6#
KUB-P.4D.370.R.11-C40	U44 33700	37,0	40	50	243	148	175	2,8	SOGX 110408	610,60 37004
KUB-P.4D.375.R.12-C40	U44 33750	37,5	40	50	247	152	179	6,25	SOGX 120408	629,90 37504
KUB-P.4D.380.R.12-C40	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



Destornillador



Destornillador



Tornillo de sujeción

Piezas de repuesto

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					M2,0x4,3 - 06IP	2,43 10000
18,5 - 23					M2,2x5,5 - 06IP	2,43 10700
23,5 - 26					M2,5x6,3 - 08IP	2,43 10800
26,5 - 30					M3,0x7,6 - 08IP	2,43 10200
31 - 37					M3,5x7,5 - 15IP	2,43 10300
38 - 46					M4,5x10 - 20IP	2,43 10400

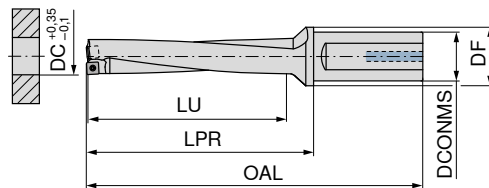
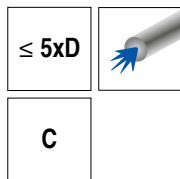


Los portas adecuados los encontrará en → Capítulo 16: Portaherramientas para máquina y Accesorios

KUB Pentron – Brocas con plaquitas intercambiables

Incluye:

Broca con tornillos de sujeción



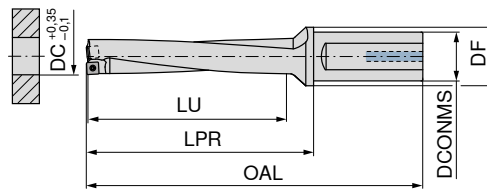
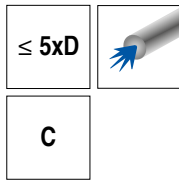
10 875 ...

Designación	Nº. KOMET	DC mm	DCONMS mm	DF mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	Par de apriete Nm	Plaquita	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

KUB Pentron – Brocas con plaquitas intercambiables

Incluye:

Broca con tornillos de sujeción



3

										10 875 ...
Designación	Nº. KOMET	DC mm	DCONMS mm	DF mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	Par de apriete Nm	Plaquita	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



Destornillador



Destornillador



Tornillo de sujeción

Piezas de repuesto

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					M2,0x4,3 - 06IP	2,43 10000
18,5 - 23					M2,2x5,5 - 06IP	2,43 10700
23,5 - 26					M2,5x6,3 - 08IP	2,43 10800
26,5 - 30					M3,0x7,6 - 08IP	2,43 10200
31 - 37					M3,5x7,5 - 15IP	2,43 10300
38 - 46					M4,5x10 - 20IP	2,43 10400

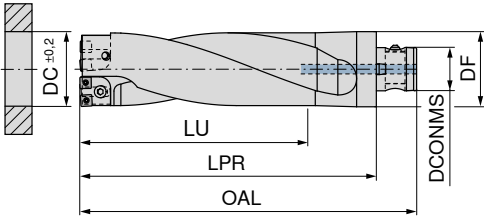
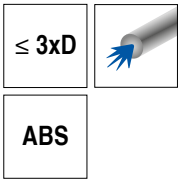


Los portas adecuados los encontrará en → Capítulo 16: Portaherramientas para máquina y Accesorios

KUB Pentron CS – Cuerpo

- ▲ SZID = tamaño nominal
- ▲ El par de apriete se refiere al tornillo del cartucho

Incluye:
Broca de cartuchos y tornillos de sujeción



											10 876 ...
Designación	N°. KOMET	DC mm	DF mm	OAL mm	DCONMS mm	LU mm	LPR mm	SZID	Par de apriete Nm		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

Piezas de repuesto
DC

	EUR Y7		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 – Cartucho interior

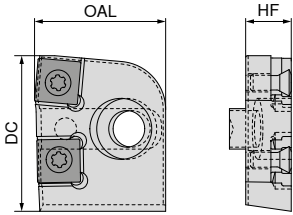
- ▲ SZID = tamaño nominal
- ▲ El par de apriete se refiere al tornillo de sujeción de las plaquitas

Incluye:

Cartucho interior con tornillos de sujeción

NEW

3



DC mm	N°. KOMET	OAL mm	SZID	HF mm	Par de apriete Nm	Plaquita
64 - 69	D60 06400	28	1	9	2,8	SOGX 100408
70 - 75	D60 07000	30	2	10	2,8	SOGX 110408
76 - 84	D60 07600	33	3	11	6,25	SOGX 120408
85 - 96	D60 08500	36	4	12	6,25	SOGX 130508

10 877 ...

EUR 2B/6#	
189,50	16400
189,50	27000
189,50	37600
189,50	48500



Destornillador



Tornillo de
sujeción

Piezas de repuesto
DC

	EUR Y7		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



El cartucho interior dispone de una espiga que encaja en el asiento para evitar la instalación incorrecta del casete interior y exterior.

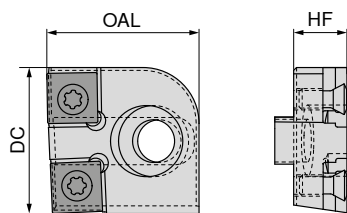
KUB Pentron CS – Cartucho exterior

▲ SZID = tamaño nominal

▲ El par de apriete se refiere al tornillo de sujeción de las plaquitas

Incluye:

Cartucho exterior con tornillos de sujeción



NEW



							10 878 ...	
DC mm	Nº. KOMET	OAL mm	SZID	HF mm	Par de apriete Nm	Plaquita	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



Destornillador

Tornillo de
sujeción

Piezas de repuesto

DC

64 - 75

76 - 96

80 950 ...

EUR

Y7

12,25

128

12,92

129

10 950 ...

EUR

W7

2,43

10300

2,43

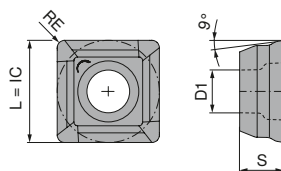
10400



Medidas intermedias disponibles bajo pedido.

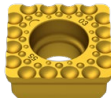
SOGX

Designación	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

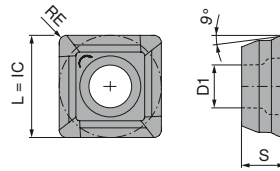
			-01 BK8425		-03 BK8430		NEW -13 BK8425		NEW -32 BK8425		NEW -34 BK8425	
												
			SOGX		SOGX		SOGX		SOGX		SOGX	
			10 820 ...		10 820 ...		10 820 ...		10 820 ...		10 820 ...	
ISO	N°. KOMET	RE mm	EUR 1A/3#		EUR 1A/3#		EUR 1A/3#		EUR 1A/3#		EUR 1A/3#	
040204	W80 10010.048425	0,4	16,93	30401	16,93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

→ v_c/f_z Página 59-63

Los valores de avance de la plaqueta BK8425 -34 se pueden encontrar en la tienda Online, o impresos en el UP2DATE julio 2021.

SOGX

Designación	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

			-01 BK7935		-01 BK6115		-01 BK6425		-01 BK7710	
			SOGX		SOGX		SOGX		SOGX	
			10 820 ...		10 820 ...		10 820 ...		10 820 ...	
ISO	N°. KOMET	RE mm	EUR 1A/3#		EUR 1A/3#		EUR 1A/3#		EUR 1A/3#	
040204	W80 10010.046115	0,4								
040204	W80 10010.046425	0,4								
040204	W80 10010.047710	0,4								
040204	W80 10010.047935	0,4	16,94	50401			16,94	60401	16,94	90401
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			○						○	

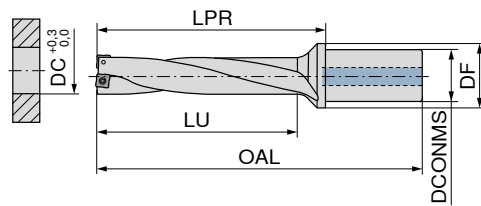
→ v_c/f_z Página 59-63

BK6115 -01 se recomienda exclusivamente para uso en el filo de corte periférico

MaxiDrill 900 – Brocas con plaquitas intercambiables

Incluye:

Broca con tornillos de sujeción y llave



3

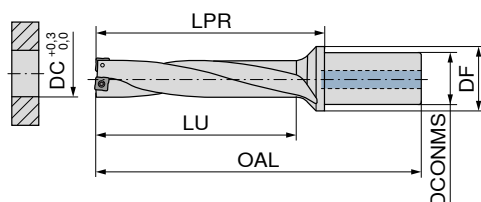
10 852 ...

Designación	DC mm	DCONMS mm	DF mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	Par de apriete Nm	Plaquita	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

MaxiDrill 900 – Brocas con plaquitas intercambiables

Incluye:

Broca con tornillos de sujeción y llave



Designación	DC mm	DCONMS mm	DF mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	Par de apriete Nm	Plaquita	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



Destornillador



Tornillo de sujeción

Piezas de repuesto

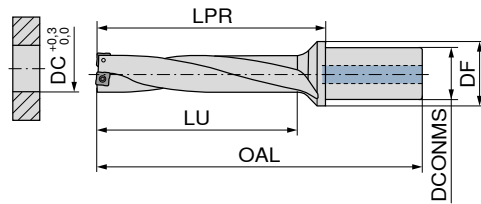
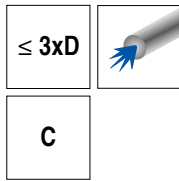
DC	80 950 ...			70 950 ...		
	EUR Y7			EUR 2A/28		
12 - 13,5	10,70	123	T06 - IP	3,86	862	M1,8x3,6 - IP
14 - 17,5	10,70	123	T06 - IP	3,44	863	M2x4,3 - IP
18 - 23	10,53	124	T07 - IP	3,34	856	M2,2x5 - IP
24 - 27	10,51	125	T08 - IP	4,29	857	M2,5x6 - IP
28 - 32	11,58	126	T09 - IP	3,30	819	M3x7 - IP
33 - 41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

Los portas adecuados los encontrará en → **Cápítulo 16: Portaherramientas para máquina y Accesorios**

MaxiDrill 900 – Brocas con plaquitas intercambiables

Incluye:

Broca con tornillos de sujeción y llave



3

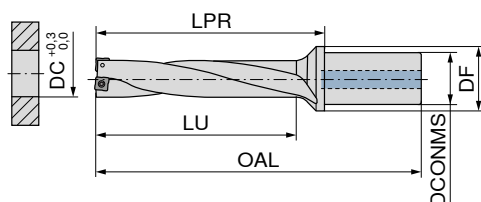
10 853 ...

Designación	DC mm	DCONMS mm	DF mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	Par de apriete Nm	Plaquita	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

MaxiDrill 900 – Brocas con plaquitas intercambiables

Incluye:

Broca con tornillos de sujeción y llave



10 853 ...

Designación	DC mm	DCONMS mm	DF mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	Par de apriete Nm	Plaquita	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



Destornillador



Tornillo de sujeción

Piezas de repuesto
DC

		EUR Y7			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

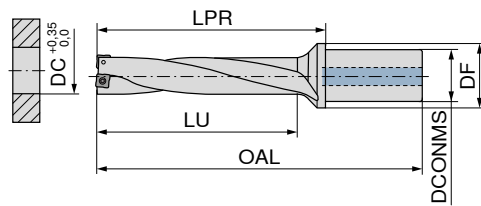


Los portat adecuados los encontrará en → Capítulo 16: Portaherramientas para máquina y Accesorios

MaxiDrill 900 – Brocas con plaquitas intercambiables

Incluye:

Broca con tornillos de sujeción y llave



3

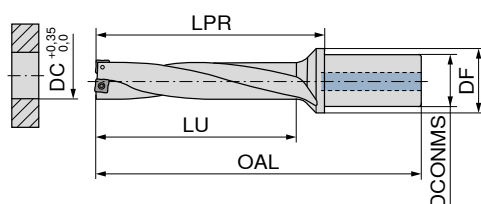
10 854 ...

Designación	DC mm	DCONMS mm	DF mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	Par de apriete Nm	Plaquita	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

MaxiDrill 900 – Brocas con plaquitas intercambiables

Incluye:

Broca con tornillos de sujeción y llave



Designación	DC mm	DCONMS mm	DF mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	Par de apriete Nm	Plaquita	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

Piezas de repuesto

DC			80 950 ...		70 950 ...	
			EUR Y7		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



Destornillador



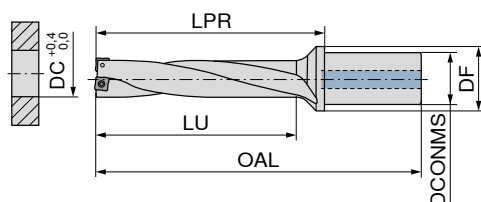
Tornillo de sujeción

Los portas adecuados los encontrará en → **Capítulo 16: Portaherramientas para máquina y Accesorios**

MaxiDrill 900 – Brocas con plaquitas intercambiables

Incluye:

Broca con tornillos de sujeción y llave



3

Designación	DC mm	DCONMS mm	DF mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	Par de apriete Nm	Plaquita	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



Destornillador



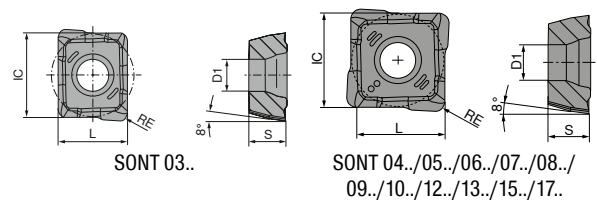
Tornillo de sujeción

Piezas de repuesto

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

SONT

Designación	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

ISO	RE mm	-M30 CTPP430		-M30 CTPP430		-M30 CTCP420		-M30 CTCP420	
		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN	
		SONT		SONT		SONT		SONT	
		10 830 ...		10 830 ...		10 830 ...		10 830 ...	
		EUR		EUR		EUR		EUR	
		1A/08		1A/08		1A/08		1A/08	
031804	0,4	12,72		103 ¹⁾		12,72		703 ¹⁾	
042105	0,5			14,57				14,57	
052306	0,6			14,77				14,77	
062506	0,6			15,02				15,02	
072907	0,7			15,35				15,35	
083308	0,8			15,69				15,69	
093808	0,8			16,07				16,07	
104408	0,8			16,83				16,83	
124810	1,0			17,83				17,83	
135012	1,2			18,88				18,88	
155312	1,2			21,41				21,41	
175612	1,2			22,69				22,69	
P		●		●		●		●	
M		●		●		●		●	
K		○		○		●		●	
N		○		○		○		○	
S		○		○		○		○	
H									
O									

1) Dos filos de corte útiles

→ v_c/f_z Página 64-67

 CTCP420 -M30 se recomienda exclusivamente para uso en el filo de corte periférico

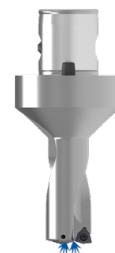
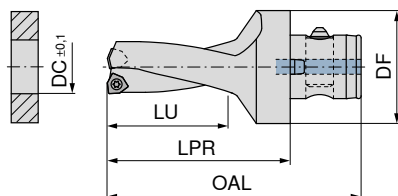
KUB Trigon – Brocas con plaquitas intercambiables

Incluye:

Broca con tornillos de sujeción



ABS



3

									10 892 ...
Designación	Nº. KOMET	DC mm	DF mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	Par de apriete Nm	Plaquita	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



Destornillador



Tornillo de sujeción

Piezas de repuesto
DC

		80 950 ...	10 950 ...
		EUR Y7	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



Los portos adecuados los encontrará en → Capítulo 16: Portaherramientas para máquina y Accesorios

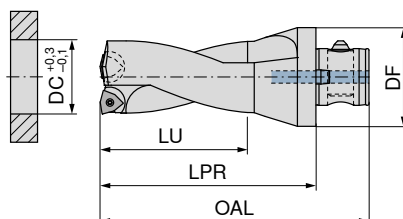
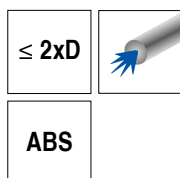
KUB Trigon – Brocas con plaquitas intercambiables

▲ El par de apriete se refiere al tornillo de sujeción

Incluye:

Asiento de plaquita 10 897 ... con tornillo de fijación, pasador y tornillo de sujeción

Asiento de plaquita 10 898 ... con tornillo de fijación, pasador y tornillo de sujeción



NEW



10 892 ...

Designación	Nº. KOMET	DC mm	DF mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	Par de apriete Nm	Plaquita	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



Pasador

10 950 ...



Asiento placa interior

10 897 ...



Asiento placa exterior

10 898 ...



Destornillador

80 950 ...



Tornillo de sujeción

10 950 ...



Tornillo de fijación

10 950 ...

Piezas de repuesto

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

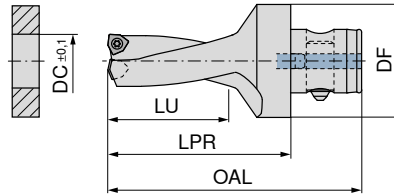
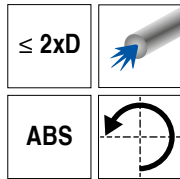
Los portos adecuados los encontrará en → Capítulo 16: Portaherramientas para máquina y Accesorios

KUB Trigon – Brocas con plaquitas intercambiables

▲ de corte a izquierdas

Incluye:

Broca con tornillos de sujeción



3

11 892 ...

Designación	Nº. KOMET	DC mm	DF mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	Par de apriete Nm	Plaquita	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



Destornillador



Tornillo de sujeción

80 950 ...

EUR

Y7

10,70

123

10,70

123

10,51

125

11,91

127

10 950 ...

EUR

W7

2,43

10000

2,43

10700

2,43

10500

2,43

10600

Piezas de repuesto

DC

14 - 19

20 - 24

25 - 36

37 - 44



Los portos adecuados los encontrará en → Capítulo 16: Portaherramientas para máquina y Accesorios

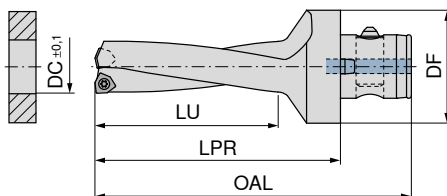
KUB Trigon – Brocas con plaquitas intercambiables

Incluye:

Broca con tornillos de sujeción



ABS



10 893 ...

Designación	Nº. KOMET	DC mm	DF mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	Par de apriete Nm	Plaquita	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



Destornillador

Tornillo de
sujeciónPiezas de repuesto
DC

		80 950 ...	10 950 ...
14 - 19	T06 - IP	EUR Y7 10,70 123	EUR W7 2,43 10000
20 - 24	T06 - IP	10,70 123	2,43 10700
25 - 36	T08 - IP	10,51 125	2,43 10500
37 - 44	T10 - IP	11,91 127	2,43 10600

Los portos adecuados los encontrará en → **Cápítulo 16: Portaherramientas para máquina y Accesorios**

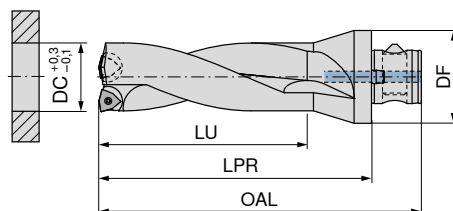
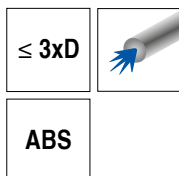
KUB Trigon – Brocas con plaquitas intercambiables

▲ El par de apriete se refiere al tornillo de sujeción

Incluye:

Asiento de plaquita 10 897 ... con tornillo de fijación, pasador y tornillo de sujeción

Asiento de plaquita 10 898 ... con tornillo de fijación, pasador y tornillo de sujeción



3

10 893 ...

Designación	Nº. KOMET	DC mm	DF mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	Par de apriete Nm	Plaquita	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



Pasador

10 950 ...

Asiento placa
interior

10 897 ...

Asiento placa
exterior

10 898 ...



Destornillador

80 950 ...

Tornillo de
sujeción

10 950 ...



Tornillo de fijación

10 950 ...

Piezas de repuesto

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



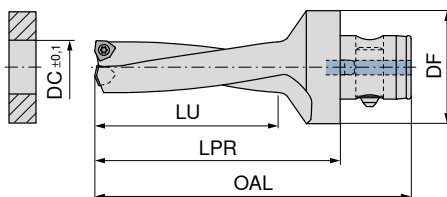
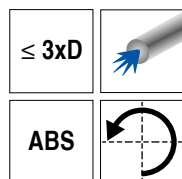
Los portatools adecuados los encontrará en → Capítulo 16: Portaherramientas para máquina y Accesorios

KUB Trigon – Brocas con plaquitas intercambiables

▲ de corte a izquierdas

Incluye:

Broca con tornillos de sujeción



11 893 ...

Designación	Nº. KOMET	DC mm	DF mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	Par de apriete Nm	Plaquita	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



Destornillador



Tornillo de sujeción

80 950 ...

EUR

Y7

10,70

123

10,70

123

10,51

125

11,91

127

10 950 ...

EUR

W7

2,43

2,43

2,43

2,43

Piezas de repuesto

DC

14 - 19

20 - 24

25 - 36

37 - 44

10000

10700

10500

10600



Los portat adequados los encontrará en → Capítulo 16: Portaherramientas para máquina y Accesorios

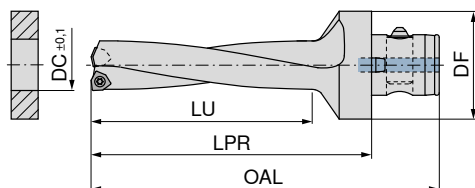
KUB Trigon – Brocas con plaquitas intercambiables

Incluye:

Broca con tornillos de sujeción



ABS



3

									10 894 ...
Designación	Nº. KOMET	DC mm	DF mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	Par de apriete Nm	Plaquita	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



Destornillador



Tornillo de sujeción

Piezas de repuesto
DC

		80 950 ...	10 950 ...
		EUR Y7	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

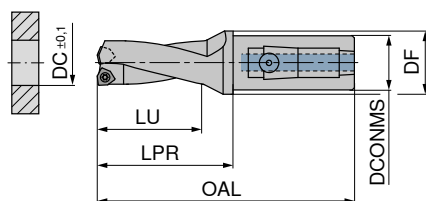


Los portos adecuados los encontrará en → Capítulo 16: Portaherramientas para máquina y Accesorios

KUB Trigon – Brocas con plaquitas intercambiables

Incluye:

Broca con tornillos de sujeción



10 892 ...

Designación	Nº. KOMET	DC mm	DCONMS mm	DF mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	Par de apriete Nm	Plaquita	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



Destornillador



Tornillo de sujeción

Piezas de repuesto
DC

		80 950 ...	10 950 ...
		EUR Y7	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

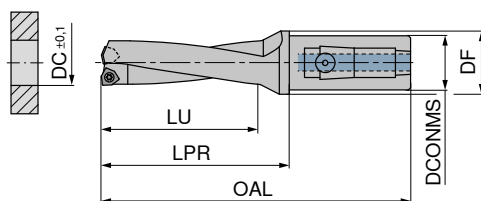


Los portas adecuados los encontrará en → Capítulo 16: Portaherramientas para máquina y Accesorios

KUB Trigon – Brocas con plaquitas intercambiables

Incluye:

Broca con tornillos de sujeción



3

10 893 ...

Designación	Nº. KOMET	DC mm	DCONMS mm	DF mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	Par de apriete Nm	Plaquita	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



Destornillador

Tornillo de
sujeciónPiezas de repuesto
DC

		80 950 ...	10 950 ...
		EUR Y7	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

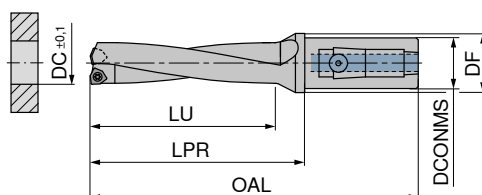


Los portat adecuados los encontrará en → Capítulo 16: Portaherramientas para máquina y Accesorios

KUB Trigon – Brocas con plaquitas intercambiables

Incluye:

Broca con tornillos de sujeción



10 894 ...

Designación	Nº. KOMET	DC mm	DCONMS mm	DF mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	Par de apriete Nm	Plaquita	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



Destornillador



Tornillo de sujeción

Piezas de repuesto

DC		80 950 ...	10 950 ...
		EUR Y7	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



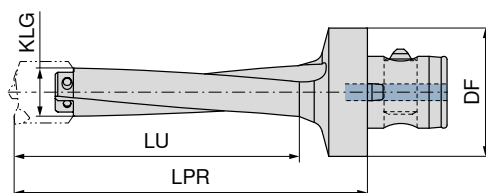
Los portas adecuados los encontrará en → Capítulo 16: Portaherramientas para máquina y Accesorios

KUB Centron – Cuerpo

▲ KLG = Tamaño de cono



ABS



NEW



3

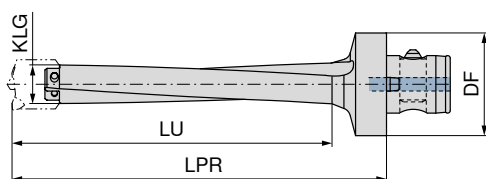
Designación	Nº. KOMET	DF mm	LU mm	LPR mm	KLG
KUB-C.GH.4D.190-ABS50	V47 20201	50	113	145	19
KUB-C.GH.4D.250-ABS50	V47 20261	50	130	160	25
KUB-C.GH.4D.320-ABS50	V47 20331	50	160	195	32
KUB-C.GH.4D.385-ABS63	V47 20401	63	185	235	38,5
KUB-C.GH.4D.445-ABS80	V47 20461	80	215	280	44,5
KUB-C.GH.4D.535-ABS80	V47 20551	80	260	325	53,5
KUB-C.GH.4D.635-ABS80	V47 20651	80	295	375	63,5
KUB-C.GH.4D.705-ABS100	V47 20721	100	325	405	70,5

10 864 ...

EUR	
2B/6#	
414,60	19095
414,60	25095
414,60	32095
620,30	38596
620,30	44598
770,20	53598
862,30	63598
919,10	70591



ABS



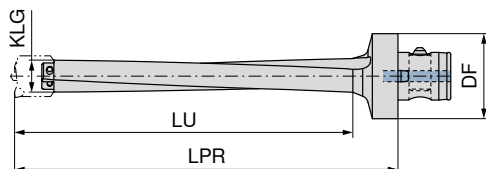
Designación	Nº. KOMET	DF mm	LU mm	LPR mm	KLG
KUB-C.GH.6D.190-ABS50	V47 40201	50	150	185	19
KUB-C.GH.6D.250-ABS50	V47 40261	50	175	210	25
KUB-C.GH.6D.320-ABS50	V47 40331	50	215	255	32
KUB-C.GH.6D.385-ABS63	V47 40401	63	260	310	38,5
KUB-C.GH.6D.445-ABS80	V47 40461	80	310	375	44,5
KUB-C.GH.6D.535-ABS80	V47 40551	80	370	435	53,5
KUB-C.GH.6D.635-ABS80	V47 40651	80	420	500	63,5
KUB-C.GH.6D.705-ABS100	V47 40721	100	460	540	70,5

10 866 ...

EUR	
2B/6#	
493,80	19095
493,80	25095
493,80	32095
678,10	38596
678,10	44598
919,10	53598
968,40	63598
1.030,00	70591



ABS



Designación	Nº. KOMET	DF mm	LU mm	LPR mm	KLG
KUB-C.GH.9D.190-ABS50	V47 60201	50	200	235	19
KUB-C.GH.9D.250-ABS50	V47 60261	50	230	260	25
KUB-C.GH.9D.320-ABS50	V47 60331	50	290	330	32
KUB-C.GH.9D.385-ABS63	V47 60401	63	340	390	38,5
KUB-C.GH.9D.445-ABS80	V47 60461	80	415	480	44,5
KUB-C.GH.9D.535-ABS80	V47 60551	80	495	560	53,5
KUB-C.GH.9D.635-ABS80	V47 60651	80	560	640	63,5
KUB-C.GH.9D.705-ABS100	V47 60721	100	610	690	70,5

10 869 ...

EUR	
2B/6#	
545,30	19095
545,30	25095
545,30	32095
738,10	38596
738,10	44598
1.023,00	53598
1.105,00	63598
1.160,00	70591



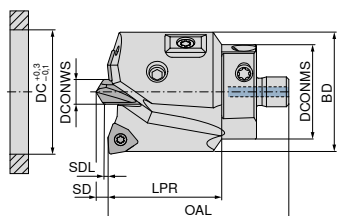
Para un montaje correcto, siga las instrucciones del manual adjunto.

KUB Centron – Broca Ø 20-64 mm

- ▲ La cabeza viene lista en estado premontado
- ▲ Las plaquetas intercambiables y las puntas de centrado se deben montar de forma adecuada
- ▲ El par de apriete se refiere al tornillo de sujeción de las plaquetas
- ▲ KLG = tamaño del acoplamiento

Incluye:

- ▲ Broca, tornillos, patines guías y set de láminas
- ▲ Las plaquetas y puntas de centrado se piden por separado



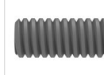
NEW



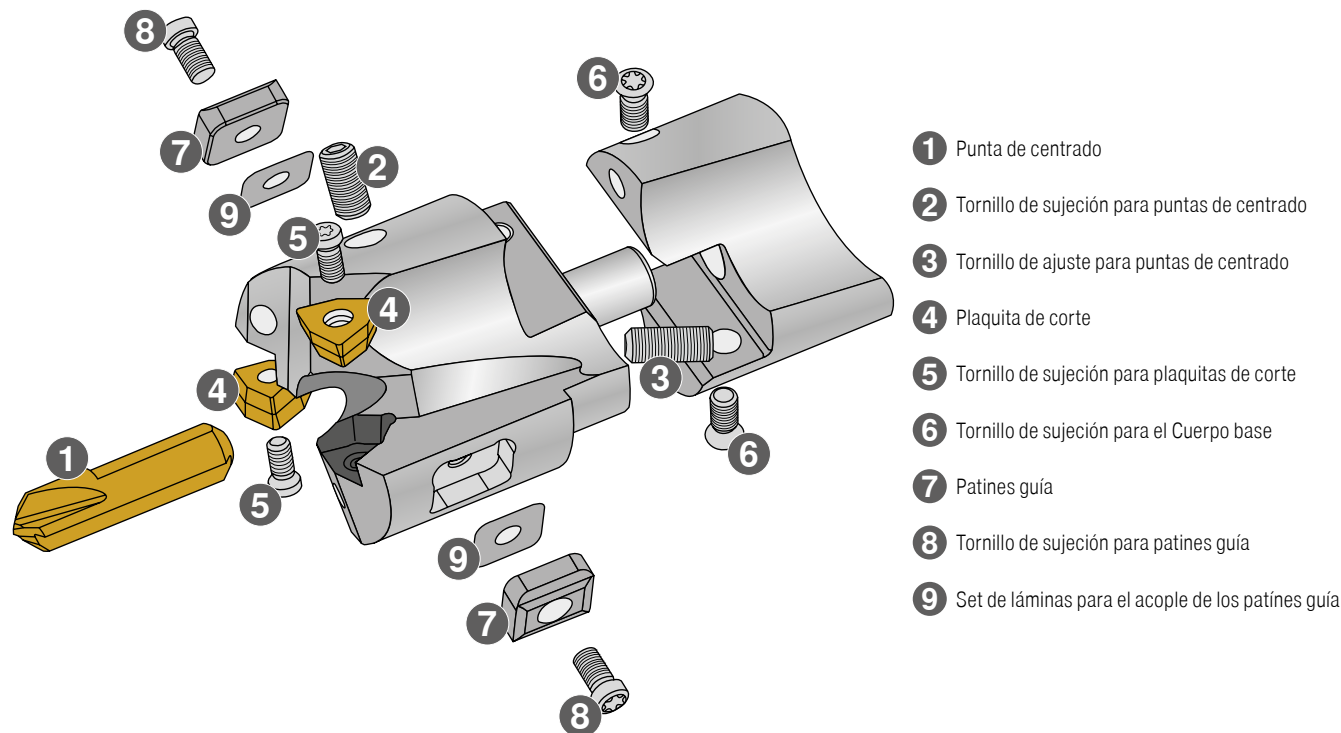
10 860 ...

Designación	Nº. KOMET	DC mm	OAL mm	LPR mm	SD mm	BD mm	SDL mm	DCONMS mm	DCONWS mm	KLG	Par de apriete Nm	Plaqueta	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

															
Tornillo de sujeción patines guía				Tornillo de sujeción plaquetas intercambiables				Patines guía				Set de láminas de suplemento			
10 950 ...				10 950 ...				10 950 ...				10 950 ...			
EUR				EUR				EUR				EUR			
W7				W7				W7				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					

						
		10 950 ...		10 950 ...		
Piezas de repuesto		EUR		EUR		
DC		W7		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

Despiece de la cabeza Ø 20-64 mm



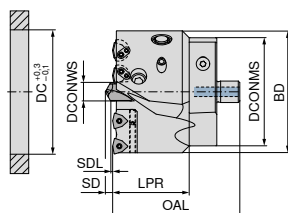
1 Para un montaje correcto, siga las instrucciones del manual adjunto.

KUB Centron – Broca Ø 65-81 mm

- ▲ La cabeza viene lista en estado premontado
- ▲ Las plaquitas intercambiables y las puntas de centrado se deben montar de forma adecuada
- ▲ El par de apriete se refiere al tornillo de sujeción de las plaquitas
- ▲ KLG = tamaño del acoplamiento

Incluye:

- ▲ La broca incl. tornillos, asientos de plaquitas, pasador de MD, llave, prisionero Allen y arandela de cobre
- ▲ Las plaquitas y puntas de centrado se piden por separado



NEW

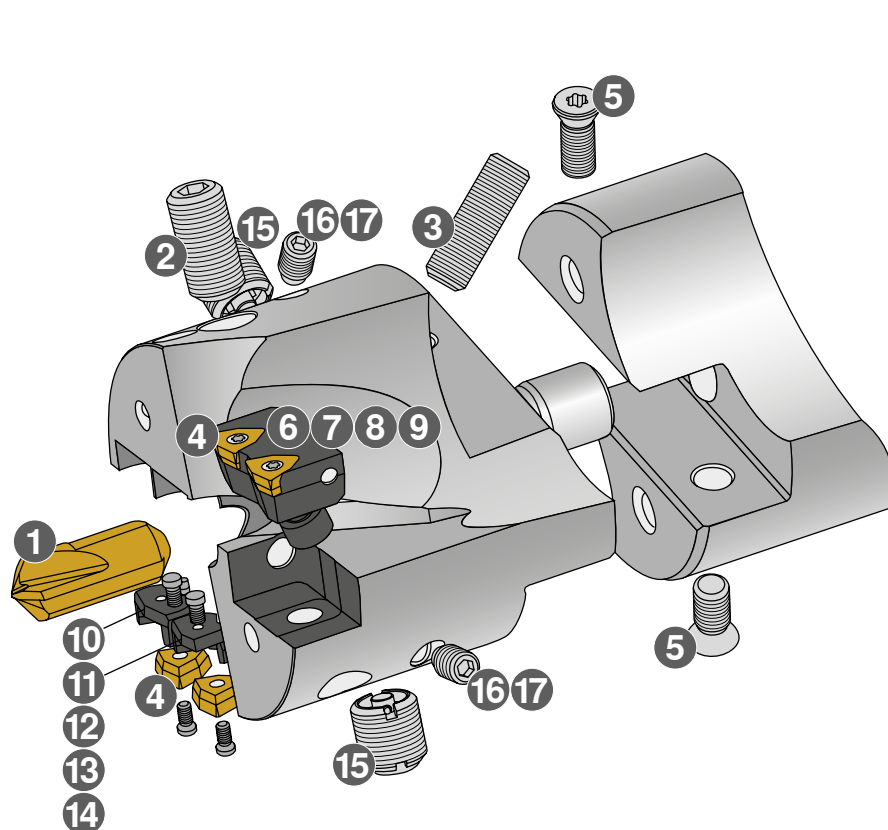


10 860 ...

Designación	Nº. KOMET	DC mm	OAL mm	LPR mm	SD mm	BD mm	SDL mm	DCONMS mm	DCONWS mm	KLG	Par de apriete Nm	Plaquita	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

		Tornillo		Arandela de cobre		Tornillo sujeción asiento plaquitas intercambiables		Tornillo sujeción asiento plaquitas intercambiables	
		10 950 ...		10 950 ...		10 950 ...		10 950 ...	
Piezas de repuesto	DC	EUR		EUR		EUR		EUR	
65 - 71	M6x8 - SW3	0,90	11300	1,75	11400	2,43	13500	2,43	11600
72 - 75	M6x8 - SW3	0,90	11300	1,75	11400	0,90	11000	2,43	11600
76 - 78	M6x8 - SW3	0,90	11300	1,75	11400	0,90	11000	2,43	11600
79 - 81	M6x8 - SW3	0,90	11300	1,75	11400	0,90	11000	2,43	11600
		Asiento de plaquitas intercambiables		Asiento de plaquitas intercambiables		Asiento de plaquitas intercambiables		Pasador	
		10 950 ...		10 950 ...		10 950 ...		10 950 ...	
Piezas de repuesto	DC	EUR		EUR		EUR		EUR	
65 - 71	M6x8 - SW3	169,20	13800	75,30	13700	75,30	13600	0,99	11500
72 - 75	M6x8 - SW3	270,00	13900	75,30	13700	75,30	13600	0,99	11500
76 - 78	M6x8 - SW3	270,00	14000	75,30	13700	75,30	13600	0,99	11500
79 - 81	M6x8 - SW3	270,00	14100	75,30	13700	75,30	13600	0,99	11500
		Tornillo de ajuste asiento plaquitas intercambiables		Tornillo de sujeción cuerpo base					
		10 950 ...		10 950 ...					
Piezas de repuesto	DC	EUR		EUR		EUR		EUR	
65 - 71	M6x8 - SW2	0,90	11100	M6x16 - 20IP - 6,25Nm	2,51	12300			
72 - 75	M6x10 - SW2	0,90	11200	M6x16 - 20IP - 6,25Nm	2,51	12300			
76 - 78	M6x10 - SW2	0,90	11200	M6x16 - 20IP - 6,25Nm	2,51	12300			
79 - 81	M6x10 - SW2	0,90	11200	M6x16 - 20IP - 6,25Nm	2,51	12300			
		Llave para esparrago MD		Esparrago MD		Tornillo de sujeción plaquitas intercambiables		Tornillo de sujeción puntas de centrado	
		10 950 ...		10 950 ...		10 950 ...		10 950 ...	
Piezas de repuesto	DC	EUR		EUR		EUR		EUR	
65 - 71	M12x1	25,37	15500	M12x1	116,50	15400	M2,5x7,2 - 08IP	2,43	10500
72 - 75	M12x1	25,37	15500	M12x1	116,50	15400	M2,5x7,2 - 08IP	2,43	10500
76 - 78	M12x1	25,37	15500	M12x1	116,50	15400	M2,5x7,2 - 08IP	2,43	10500
79 - 81	M12x1	25,37	15500	M12x1	116,50	15400	M2,5x7,2 - 08IP	2,43	10500

Despiece de la cabeza Ø 65–81 mm

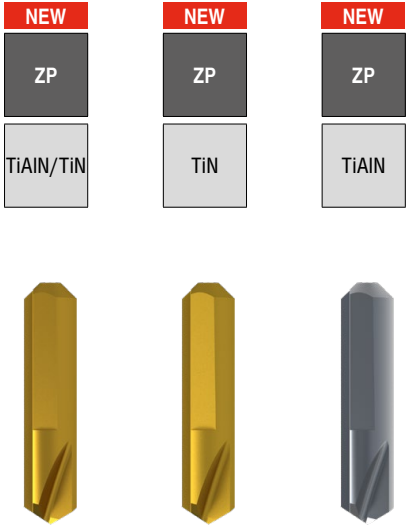
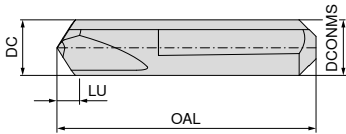


- 1 Punta de centrado
- 2 Tornillo de sujeción para puntas de centrado
- 3 Tornillo de ajuste para puntas de centrado
- 4 Plaquita de corte
- 5 Tornillo de sujeción para el Cuerpo base
- 6 Asiento de plaquitas intercambiables
- 7 Tornillo sujeción asiento plaquitas intercambiables
- 8 Tornillo de ajuste asiento plaquitas intercambiables
- 9 Tornillo de sujeción para plaquitas intercambiables
- 10 Asiento de plaquitas intercambiables
- 11 Asiento de plaquitas intercambiables
- 12 Tornillo sujeción asiento plaquitas intercambiables
- 13 Espiga cilíndrica para asiento plaquitas intercambiables
- 14 Tornillo de sujeción para plaquitas intercambiables
- 15 Esparrago MD
- 16 Tornillo
- 17 Arandela de cobre



Para un montaje correcto, siga las instrucciones del manual adjunto.

KUB Centron – Punta de centrado



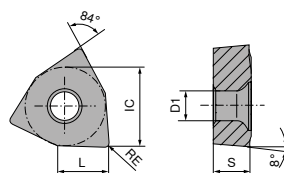
DC mm	Nº. KOMET	OAL mm	LU mm	DCONMS mm	120° Metal duro integral		120° HSS		120° HSS	
					10 863 ...		10 862 ...		10 862 ...	
					EUR T2		EUR T2		EUR T2	
5	V95 10012.0089	21,5	2,25	5			31,70	00500	31,70	10500
5	V95 10012.0090	21,5	2,25	5						
5	V95 10310.8450	21,5	2,25	5	60,53	20500				
6	V95 10022.0089	23,0	2,65	6			31,70	00600	31,70	10600
6	V95 10022.0090	23,0	2,65	6						
6	V95 10320.8450	23,0	2,65	6	60,53	20600				
8	V95 10032.0089	27,0	3,38	8			33,59	00800	33,59	10800
8	V95 10032.0090	27,0	3,38	8						
8	V95 10330.8450	27,0	3,38	8	74,67	20800				
10	V95 10042.0089	28,0	3,86	10			39,00	01000	39,00	11000
10	V95 10042.0090	28,0	3,86	10						
10	V95 10340.8450	28,0	3,86	10	81,12	21000				
12	V95 10050.0089	30,8	4,67	12			49,38	01200	49,38	11200
12	V95 10050.0090	30,8	4,67	12						
P					•		•			
M					•				•	
K					•				•	
N					•		•			
S					○				•	
H										
O					○		○			

→ v. Página 72+73

- i Los datos de corte de la herramienta KUB Centron dependen de la punta de centrado, no de las plaquitas.
Seleccione los datos de corte de la punta de centrado.
- i Para un montaje correcto, siga las instrucciones del manual adjunto.
- i El N° de artículo 10 863 ... solo es adecuado hasta una profundidad de taladrado 6xD

WOEX

Designación	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



3

WOEX

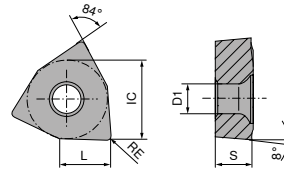
			-01 BK8425	-03 BK8425	-13 BK8425	-01 BK7935	-01 BK6115
			WOEX	WOEX	WOEX	WOEX	WOEX
			10 821 ...	10 821 ...	10 821 ...	10 821 ...	10 821 ...
ISO	Nº. KOMET	RE mm	EUR 1A/3#	EUR 1A/3#	EUR 1A/3#	EUR 1A/3#	EUR 1A/3#
030204	W29 10130.048425	0,4					
030204	W29 10030.048425	0,4		12,23 30303			
030204	W29 10010.047935	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 Página 68

BK8425 -03 y BK6115 -01 se recomiendan exclusivamente para uso en el filo de corte periférico

WOEX

Designación	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

ISO	N°. KOMET	RE mm	-01 BK7615 -01 BK62 -11 BK77 -13 BK79			
			WOEX	WOEX	WOEX	WOEX
			10 821 ...	10 821 ...	10 821 ...	10 821 ...
			EUR 1A/3#	EUR 1A/3#	EUR 1A/3#	EUR 1A/3#
030204	W29 10010.0462	0,4				
030204	W29 10110.0477	0,4		12,39 20301	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			14,52 15413
040304	W29 18130.0479	0,4				
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			14,85 15513
05T304	W29 24130.0479	0,4				
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			16,38 15613
06T304	W29 34130.0479	0,4				
080404	W29 42110.0477	0,4			18,89 80811	
080404	W29 42010.047615	0,4	27,30 05801			20,97 15813
080404	W29 42130.0479	0,4				
P						●
M						●
K			●	●		●
N						○
S					●	
H				○	○	
O					○	

→ v_c/f_z Página 68

Guía de uso – Casquillos excéntricos

Gracias a los casquillos excéntricos, podrá variar y ajustar los diámetros en $\pm 0,3$ mm.

Hay disponibles dos tipos de casquillos excéntricos:

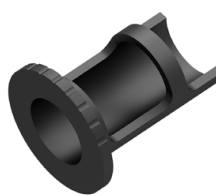
uno para el uso con el porta específico de brocas de plaquitas y otro para el uso con porta Weldon.

La diferencia reside únicamente en el modelo y el posicionamiento de las ranuras para los tornillos de sujeción. Existen cuatro tamaños diferentes por tipo, que se ajustan al diámetro del mango.

3

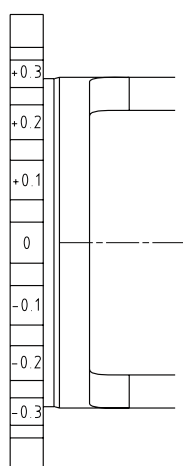


Casquillo excéntrico para porta específico de broca de plaquitas

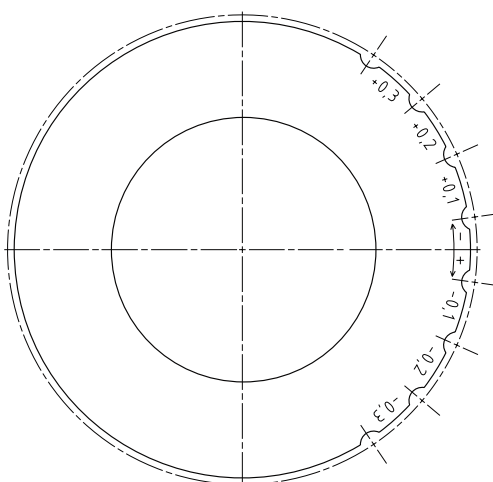


Casquillo excéntrico para porta Weldon

Cada casquillo excéntrico tiene grabada un escala (radial y frontal), de forma que el operario puede variar el diámetro de taladrado de acuerdo a las necesidades.



Vista lateral



Vista desde arriba

Guía de uso

1. Coloque el casquillo en el respectivo porta e introduzca la broca de placas.
2. Situe el casquillo en la posición cero. → El "0" debe estar alineado con los tornillos de sujeción del porta.
3. Apriete los tornillos del porta.
4. Taladre.
5. Mida el diámetro del agujero.
6. Afloje los tornillos del porta.
7. Corrija el diámetro de agujero ajustando el casquillo. → Tenga en cuenta la escala del casquillo. El valor debe estar alineado con los tornillos de sujeción del porta.
8. Apriete los tornillos de sujeción del porta.
9. Vuelva a taladrar.

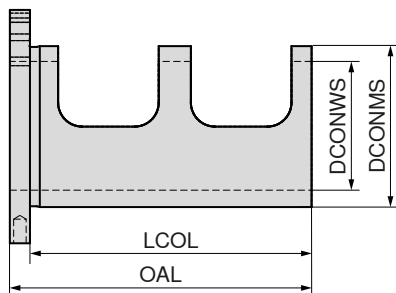


En cada casquillo excentrico va grabada una escala (radial y frontal).



Debido al ajuste radial del eje de la broca, la velocidad de avance de las herramientas más largas (4xD y 5xD), debe reducirse en aproximadamente un 30 %.

Casquillo excéntrico – Para porta específico de broca de plaquitas



Designación	DCONWS mm	DCONMS mm	OAL mm	LCOL mm
EHB.D20.D25	20	25	61	56
EHB.D25.D32	25	32	65	60
EHB.D32.D40	32	40	75	70
EHB.D40.D50	40	50	85	80

10 870 ...

EUR
2A/28

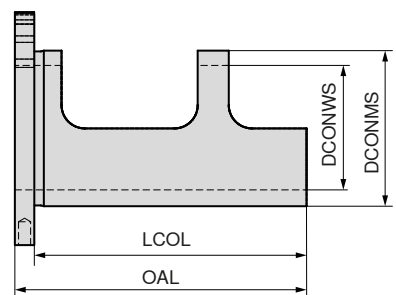
160,90 120

175,00 125

191,20 132

209,50 140

Casquillo excéntrico – Para porta Weldon



Designación	DCONWS mm	DCONMS mm	OAL mm	LCOL mm
EHW.D20.D25	20	25	61	56
EHW.D25.D32	25	32	65	60
EHW.D32.D40	32	40	75	70
EHW.D40.D50	40	50	85	80

10 871 ...

EUR
2A/28

160,90 120

175,00 125

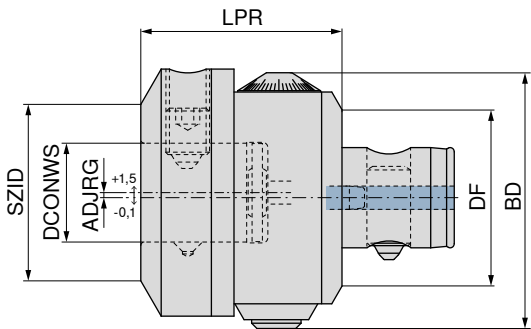
191,20 132

209,50 140

Para ver aplicaciones del casquillo excéntrico, consulte → **Página 55.**

Dispositivo de reglaje excéntrico con conexión ABS

- ▲ Ajuste preciso mediante husillo de ajuste micrométrico
- ▲ Máx. rango de ajuste, 3 mm en diámetro
- ▲ Graduación de escala, 0,02 mm en diámetro.
- ▲ Después del ajuste, fijación estable de la parte móvil mediante cuatro tornillos de sujeción dispuestos en la parte frontal
- ▲ SZID = tamaño nominal



AD

84 210 ...

EUR
W4

951,90 05097

951,90 06397

1.059,00 06396

Tamaño de cono	Nº. KOMET	BD mm	LPR mm	DF mm	DCONWS mm	ADJRG mm	SZID
ABS 50	M01 00001	70	57	50	28	1,5	ABS 50
ABS 63	M01 00011	88	70	63	28	1,5	ABS 50
ABS 63	M01 00021	88	70	63	34	1,5	ABS 63

Ejemplos de materiales relacionados con las tablas de datos de corte

	Subgrupo de materiales	Índice	Composición / estructura / tratamiento térmico		Resistencia N/mm ² * / HB / HRC	Número del material	Designación del material	Número del material	Designación del material
P	Acero sin alea	P.1.1	< 0,15 % C	recocido	420 N/mm ² / 125 HB	1.0401	C15	1.1141	F111, F112, ST52
		P.1.2	< 0,45 % C	recocido	640 N/mm ² / 190 HB	1.1191	C45E	1.0718	F211, F212, F213
		P.1.3		templado y revenido	840 N/mm ² / 250 HB	1.1191	C45E	1.0535	F113- F114- C45
		P.1.4	< 0,75 % C	recocido	910 N/mm ² / 270 HB	1.1223	C60R	1.0535	C55, C55K
		P.1.5		templado y revenido	1010 N/mm ² / 300 HB	1.1223	C60R	1.0727	45S20, 46S20
	Acero de baja aleación	P.2.1		recocido	610 N/mm ² / 180 HB	1.7131	16MnCr5	1.6587	F151, F152
		P.2.2		templado y revenido	930 N/mm ² / 275 HB	1.7131	16MnCr5	1.6587	F152, F154, F155
		P.2.3		templado y revenido	1010 N/mm ² / 300 HB	1.7225	42CrMo4	1.3505	F125
		P.2.4		templado y revenido	1200 N/mm ² / 375 HB	1.7225	42CrMo4	1.3505	F125, F127, F156
	Acero de alta aleación y acero de herramientas	P.3.1		recocido	680 N/mm ² / 200 HB	1.4021	X20Cr13	1.4034	X46Cr13
		P.3.2		templado y revenido	1100 N/mm ² / 300 HB	1.2343	X38CrMoV5-1	1.4034	F521, F522, 1.2379
		P.3.3		templado y revenido	1300 N/mm ² / 400 HB	1.2343	X38CrMoV5-1	1.4034	1.2738, 1.2311
	Acero inoxidable	P.4.1	Ferrítico / martensítico	recocido	680 N/mm ² / 200 HB	1.4016	X6Cr17	1.2316	410, 420, 430, 440C
		P.4.2	Martensítico	templado y revenido	1010 N/mm ² / 300 HB	1.4112	X90CrMoV18	1.2316	431, 420, 430, 440C
M	Acero inoxidable	M.1.1	Austenítico / austenítico-ferrítico	recocido	610 N/mm ² / 180 HB	1.4301	X5CrNi18-10	1.4571	303, 304, 316, 304L
		M.2.1	Resistentes al calor, superausteníticos	recocido	300 HB	1.4841	X15CrNiSi25-21	1.4539	310, 314, 330, 904L
		M.3.1	Austenítico / ferrítico (Dúplex)		780 N/mm ² / 230 HB	1.4462	X2CrNiMoN22-5-3	1.4501	2205, 2304, 2507
K	Fundición gris	K.1.1	Perlítico / ferrítico		350 N/mm ² / 180 HB	0.6010	GG-10	0.6025	GG-25, GJL-250
		K.1.2	Perlítico (martensítico)		500 N/mm ² / 260 HB	0.6030	GG-30	0.6045	GJL-300, FG-30
	Fundición gris con grafito esferoidal	K.2.1	Ferrítico		540 N/mm ² / 160 HB	0.7040	GGG-40	0.7060	GJS-400, FGE-42
		K.2.2	Perlítico		845 N/mm ² / 250 HB	0.7070	GGG-70	0.7080	GGG-60, GJS-600
	Hierro fundido maleable	K.3.1	Ferrítico		440 N/mm ² / 130 HB	0.8035	GTW-35-04	0.8045	GTW-45
		K.3.2	Perlítico		780 N/mm ² / 230 HB	0.8165	GTS-65-02	0.8170	GTS-70-02
N	Aleación de aluminio forjado	N.1.1	No endurecible		60 HB	3.0255	Al99,5	3.3315	AlMg1, 1050A, 6082
		N.1.2	Endurecible	endurecido	340 N/mm ² / 100 HB	3.1355	AlCuMg2	3.2315	2024, 5083, 7075
	Aleación de aluminio fundido	N.2.1	≤ 12 % Si, no endurecible		250 N/mm ² / 75 HB	3.2581	G-AlSi12	3.2163	AlSi12, AlSi9Cu3
		N.2.2	≤ 12 % Si, endurecible	endurecido	300 N/mm ² / 90 HB	3.2134	G-AlSi5Cu1Mg	3.2373	AlSi7Mg, AlSi9Mg
		N.2.3	> 12 % Si, no endurecible		440 N/mm ² / 130 HB		G-AlSi17Cu4Mg		G-AlSi18CuNiMg
	Cobre y aleaciones de cobre (bronce, latón)	N.3.1	Aleaciones para mecanizado, Pb > 1 %		375 N/mm ² / 110 HB	2.0380	CuZn39Pb2 (Ms58)	2.0410	Latón v/corta, Bronce
		N.3.2	Cu Zn, Cu Sn Zn		300 N/mm ² / 90 HB	2.0331	CuZn15	2.4070	Latón viruta larga
		N.3.3	Cu Sn, cobre sin plomo y cobre electrolítico		340 N/mm ² / 100 HB	2.0060	E-Cu57	2.0590	Cobre 99,9%, C101
	Aleaciones de magnesio	N.4.1	Magnesio y aleaciones de magnesio		70 HB	3.5612	MgAl6Zn	3.5312	MgAl3Zn
S	Aleaciones resistentes al calor	S.1.1	Base - Fe	recocido	680 N/mm ² / 200 HB	1.4864	X12NiCrSi 36-16	1.4865	Invar 36, A286
		S.1.2		endurecido	950 N/mm ² / 280 HB	1.4980	X6NiCrTiMoVB25-15-2	1.4876	Incoloy 800
		S.2.1	Base Ni o Co	recocido	840 N/mm ² / 250 HB	2.4631	NiCr20TiAl (Nimonic80A)	3.4856	Hastelloy C276
		S.2.2		endurecido	1180 N/mm ² / 350 HB	2.4668	NiCr19Nb5Mo3 (Inconel 718)	2.4955	Haynes, Rene 41
		S.2.3		fundido	1080 N/mm ² / 320 HB	2.4765	CoCr20W15Ni	1.3401	Cromo-Cobalto
	Aleaciones de titanio	S.3.1	Titanio puro		400 N/mm ²	3.7025	Ti99,8	3.7034	Ti Grado 1, 2, 3, 4
		S.3.2	Aleaciones Alpha- + Beta	endurecido	1050 N/mm ² / 320 HB	3.7165	TiAl6V4	Ti-6246	Ti Grado 5
		S.3.3	Aleaciones Beta		1400 N/mm ² / 410 HB	Ti555.3	Ti-5Al-5V-5Mo-3Cr	R56410	Ti10V2Fe3Al
H	Acero templado	H.1.1		templado y endurecido	46-55 HRC				
		H.1.2		templado y endurecido	56-60 HRC				
		H.1.3		templado y endurecido	61-65 HRC				
		H.1.4		templado y endurecido	66-70 HRC				
	Fundición templada	H.2.1		fundido	400 HB				
	Fundición gris endurecida	H.3.1		templado y endurecido	55 HRC				
O	No metálicos	O.1.1	Duroplásticos, Termoestables		≤ 150 N/mm ²			PU	Baquelita, Fenólicos Resinas Epoxy
		O.1.2	Termoplásticos		≤ 100 N/mm ²			PE, PET PMMA, PS	Nylon, PVC, ABS Teflón, PC, POM
		O.2.1	Reforzado con fibras aramidas		≤ 1000 N/mm ²				Kevlar, Nomex
		O.2.2	Reforzado con fibra de vidrio / carbono		≤ 1000 N/mm ²			CFRP GFRP	
		O.3.1	Grafito						

* Resistencia
a la tracción

Datos de corte para plaquitas SOGX

Índice	SOGX 10 820 ...						
	-01 / -13 / -32 BK8425	-03 BK8430	-34 BK8425	-01 BK7935	-01 BK6115	-01 BK6425	-01 BK7710
	v_c en 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

 En caso de agujeros pasantes, el uso de la broca fija y de una pieza de trabajo girando, producirá un disco afilado. Se deben respetar las medidas de seguridad. Debe proveerse un protector de seguridad contra las virutas que salen despedidas.

 Con el fin de garantizar una buena evacuación de la viruta la presión del refrigerante debe de ser de al menos 5 bar. La presión óptima de refrigerante es > 15 bar.

Datos de corte para KUB Pentron – 2xD, 3xD

Índice	ABS / PSC / C 10 872 ..., 10 873 ...								
	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 en mm/rev.								
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



En caso de agujeros pasantes, el uso de la broca fija y de una pieza de trabajo girando, producirá un disco afilado. Se deben respetar las medidas de seguridad. Debe proveerse un protector de seguridad contra las virutas que salen despedidas.



Con el fin de garantizar una buena evacuación de la viruta la presión del refrigerante debe de ser de al menos 5 bar. La presión óptima de refrigerante es > 15 bar.

Datos de corte para KUB Pentron – 2xD, 3xD

Índice	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 en mm/rev.								
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

 En caso de agujeros pasantes, el uso de la broca fija y de una pieza de trabajo girando, producirá un disco afilado. Se deben respetar las medidas de seguridad. Debe proveerse un protector de seguridad contra las virutas que salen despedidas.

 Con el fin de garantizar una buena evacuación de la viruta la presión del refrigerante debe de ser de al menos 5 bar. La presión óptima de refrigerante es > 15 bar.

Datos de corte KUB Pentron – 4xD

Índice	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 en mm/rev.											
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



En caso de agujeros pasantes, el uso de la broca fija y de una pieza de trabajo girando, producirá un disco afilado. Se deben respetar las medidas de seguridad. Debe proveerse un protector de seguridad contra las virutas que salen despedidas.



Con el fin de garantizar una buena evacuación de la viruta la presión del refrigerante debe de ser de al menos 5 bar. La presión óptima de refrigerante es > 15 bar.

Datos de corte KUB Pentron – 5xD

Índice	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 en mm/rev.											
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

 En caso de agujeros pasantes, el uso de la broca fija y de una pieza de trabajo girando, producirá un disco afilado. Se deben respetar las medidas de seguridad. Debe proveerse un protector de seguridad contra las virutas que salen despedidas.

 Con el fin de garantizar una buena evacuación de la viruta la presión del refrigerante debe de ser de al menos 5 bar. La presión óptima de refrigerante es > 15 bar.

Datos de corte MaxiDrill 900 – 2xD

Índice	SONT 10 830 ...		C 10 852 ...									
	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 en m/min		f en mm/rev.									
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												



En caso de agujeros pasantes, el uso de la broca fija y de una pieza de trabajo girando, producirá un disco afilado. Se deben respetar las medidas de seguridad. Debe proveerse un protector de seguridad contra las virutas que salen despedidas.



Con el fin de garantizar una buena evacuación de la viruta la presión del refrigerante debe de ser de al menos 5 bar. La presión óptima de refrigerante es > 15 bar.

Datos de corte para MaxiDrill 900 – 3xD

Índice	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 en mm/rev.									
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										

 En caso de agujeros pasantes, el uso de la broca fija y de una pieza de trabajo girando, producirá un disco afilado. Se deben respetar las medidas de seguridad. Debe proveerse un protector de seguridad contra las virutas que salen despedidas.

 Con el fin de garantizar una buena evacuación de la viruta la presión del refrigerante debe de ser de al menos 5 bar. La presión óptima de refrigerante es > 15 bar.

Datos de corte para MaxiDrill 900 – 4xD

Índice	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 en mm/rev.									
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										



En caso de agujeros pasantes, el uso de la broca fija y de una pieza de trabajo girando, producirá un disco afilado. Se deben respetar las medidas de seguridad. Debe proveerse un protector de seguridad contra las virutas que salen despedidas.



Con el fin de garantizar una buena evacuación de la viruta la presión del refrigerante debe de ser de al menos 5 bar. La presión óptima de refrigerante es > 15 bar.

Datos de corte para MaxiDrill 900 – 5xD

Índice	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 en mm/rev.							
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								

 En caso de agujeros pasantes, el uso de la broca fija y de una pieza de trabajo girando, producirá un disco afilado. Se deben respetar las medidas de seguridad. Debe proveerse un protector de seguridad contra las virutas que salen despedidas.

 Con el fin de garantizar una buena evacuación de la viruta la presión del refrigerante debe de ser de al menos 5 bar. La presión óptima de refrigerante es > 15 bar.

Datos de corte para plaquitas WOEX

Índice	WOEX 10 821 ...						
	BK8425	BK7935	BK6115	BK7615	BK62	BK77	BK79
	v _c en 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	



En caso de agujeros pasantes, el uso de la broca fija y de una pieza de trabajo girando, producirá un disco afilado. Se deben respetar las medidas de seguridad. Debe proveerse un protector de seguridad contra las virutas que salen despedidas.



Con el fin de garantizar una buena evacuación de la viruta la presión del refrigerante debe de ser de al menos 5 bar. La presión óptima de refrigerante es > 15 bar.

Datos de corte para KUB Trigon – 2xD

Índice	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 en mm/rev.												
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	0,12	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

 En caso de agujeros pasantes, el uso de la broca fija y de una pieza de trabajo girando, producirá un disco afilado. Se deben respetar las medidas de seguridad. Debe proveerse un protector de seguridad contra las virutas que salen despedidas.

 Con el fin de garantizar una buena evacuación de la viruta la presión del refrigerante debe de ser de al menos 5 bar. La presión óptima de refrigerante es > 15 bar.

Datos de corte para KUB Trigon – 3xD

Índice	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 en mm/rev.												
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



En caso de agujeros pasantes, el uso de la broca fija y de una pieza de trabajo girando, producirá un disco afilado. Se deben respetar las medidas de seguridad. Debe proveerse un protector de seguridad contra las virutas que salen despedidas.



Con el fin de garantizar una buena evacuación de la viruta la presión del refrigerante debe de ser de al menos 5 bar. La presión óptima de refrigerante es > 15 bar.

Datos de corte para KUB Trigon – 4xD

Índice	K 10 894 ...				
	Ø 14-16 mm	Ø 17-19 mm	Ø 20-24 mm	Ø 25-29 mm	Ø 30-35 mm
	f en mm/rev.				
P.1.1	0,06	0,08	0,08	0,10	0,11
P.1.2	0,06	0,08	0,10	0,12	0,14
P.1.3	0,04	0,06	0,10	0,12	0,12
P.1.4	0,04	0,05	0,09	0,11	0,11
P.1.5	0,05	0,07	0,09	0,11	0,13
P.2.1	0,04	0,06	0,10	0,12	0,12
P.2.2	0,04	0,06	0,10	0,11	0,11
P.2.3	0,04	0,06	0,08	0,12	0,14
P.2.4	0,03	0,05	0,06	0,10	0,11
P.3.1	0,04	0,06	0,08	0,10	0,11
P.3.2	0,03	0,05	0,06	0,08	0,09
P.3.3	0,03	0,04	0,06	0,07	0,08
P.4.1	0,04	0,07	0,09	0,11	0,12
P.4.2	0,03	0,05	0,06	0,08	0,09
M.1.1	0,04	0,04	0,06	0,10	0,11
M.2.1	0,04	0,04	0,06	0,10	0,11
M.3.1	0,04	0,04	0,05	0,09	0,10
K.1.1	0,08	0,10	0,12	0,18	0,19
K.1.2	0,06	0,06	0,08	0,12	0,12
K.2.1	0,06	0,08	0,12	0,18	0,19
K.2.2	0,06	0,08	0,11	0,18	0,19
K.3.1	0,08	0,10	0,14	0,23	0,24
K.3.2	0,06	0,08	0,11	0,18	0,19
N.1.1	0,03	0,06	0,06	0,08	0,09
N.1.2	0,03	0,06	0,06	0,08	0,09
N.2.1	0,08	0,10	0,12	0,16	0,17
N.2.2	0,08	0,10	0,12	0,16	0,17
N.2.3	0,07	0,09	0,11	0,14	0,15
N.3.1	0,04	0,06	0,10	0,14	0,15
N.3.2	0,04	0,07	0,11	0,15	0,17
N.3.3	0,03	0,07	0,07	0,09	0,10
N.4.1	0,04	0,06	0,10	0,14	0,15
S.1.1	0,03	0,05	0,07	0,08	0,09
S.1.2	0,02	0,04	0,06	0,06	0,07
S.2.1	0,03	0,05	0,07	0,08	0,09
S.2.2	0,02	0,04	0,06	0,06	0,07
S.2.3	0,02	0,03	0,04	0,04	0,05
S.3.1	0,04	0,07	0,09	0,11	0,11
S.3.2	0,04	0,06	0,08	0,10	0,10
S.3.3	0,02	0,04	0,05	0,06	0,06
H.1.1	0,03	0,06	0,06	0,08	0,08
H.1.2	0,02	0,05	0,05	0,06	0,06
H.1.3	0,02	0,03	0,03	0,04	0,04
H.1.4					
H.2.1	0,03	0,06	0,06	0,08	0,08
H.3.1	0,02	0,05	0,05	0,06	0,06
O.1.1	0,08	0,08	0,10	0,10	0,10
O.1.2	0,08	0,08	0,10	0,10	0,10
O.2.1					
O.2.2	0,06	0,06	0,06	0,07	0,07
O.3.1	0,10	0,10	0,10	0,11	0,11

Índice	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 en mm/rev.						
P.1.1	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	0,14	0,18
P.1.3	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	0,11	0,13
P.1.5	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	0,12	0,14
P.2.2	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	0,14	0,14
P.2.4	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	0,10	0,10	0,12
P.3.2	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	0,07	0,07	0,08
P.4.1	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	0,08	0,08	0,10
M.1.1	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	0,10	0,10	0,10
M.3.1	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	0,18	0,18	0,23
K.1.2	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	0,18	0,18	0,23
K.2.2	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	0,23	0,23	0,23
K.3.2	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	0,08	0,10	0,10
N.1.2	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	0,16	0,18	0,18
N.2.2	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	0,14	0,16	0,16
N.3.1	0,03	0,06	0,10	0,14	0,14	0,16	0,18
N.3.2	0,03	0,07	0,11	0,15	0,15	0,18	0,20
N.3.3	0,03	0,06	0,06	0,08	0,08	0,08	0,10
N.4.1	0,03	0,06	0,10	0,14	0,14	0,16	0,18
S.1.1	0,02	0,04	0,06	0,08	0,08	0,08	0,08
S.1.2	0,02	0,03	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06
S.2.1	0,02	0,04	0,06	0,08	0,08	0,08	0,08
S.2.2	0,02	0,03	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06
S.2.3	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	0,09	0,11	0,11
S.3.2	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	0,05	0,06	0,06
H.1.1	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	0,06	0,06
H.1.3	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	0,08	0,08
H.3.1	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	0,10	0,10
O.1.2	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	0,07	0,07
O.3.1	0,10	0,10	0,10	0,11	0,11	0,11	0,11

 En caso de agujeros pasantes, el uso de la broca fija y de una pieza de trabajo girando, producirá un disco afilado. Se deben respetar las medidas de seguridad. Debe proveerse un protector de seguridad contra las virutas que salen despedidas.

 Con el fin de garantizar una buena evacuación de la viruta la presión del refrigerante debe de ser de al menos 5 bar. La presión óptima de refrigerante es > 15 bar.

Datos de corte para KUB Centron

	Diámetro de las brocas											
	Ø 20–25 mm				Ø 26–32 mm				Ø 33–45 mm			
Índice	f mm/rev.	Punta de centrado			f mm/rev.	Punta de centrado			f mm/rev.	Punta de centrado		
		10 863 ... (TiN/TiAlN)	10 862 ... (TiN)	10 862 ... (TiAlN)		10 863 ... (TiN/TiAlN)	10 862 ... (TiN)	10 862 ... (TiAlN)		10 863 ... (TiN/TiAlN)	10 862 ... (TiN)	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	

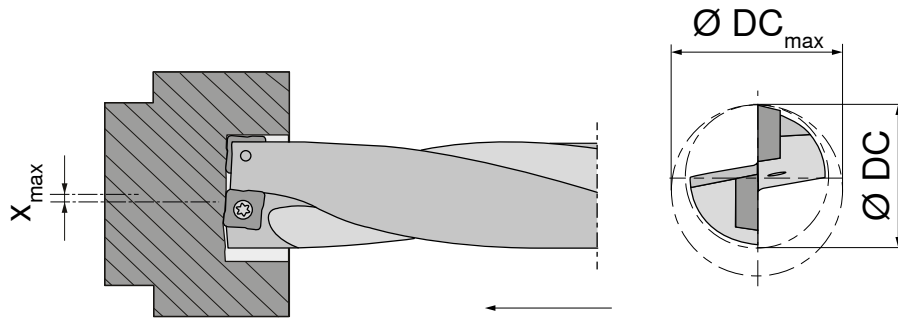
 En caso de agujeros pasantes, el uso de la broca fija y de una pieza de trabajo girando, producirá un disco afilado. Se deben respetar las medidas de seguridad. Debe proveerse un protector de seguridad contra las virutas que salen despedidas.

 Con el fin de garantizar una buena evacuación de la viruta la presión del refrigerante debe de ser de al menos 5 bar. La presión óptima de refrigerante es > 15 bar.

		Diámetro de las brocas													
		Ø 46-54 mm				Ø 55-64 mm				Ø 65-71 mm			Ø 72-81 mm		
		Índice	f mm/rev.	Punta de centrado V _c			f mm/rev.	Punta de centrado V _c			f mm/rev.	Punta de centrado V _c		f mm/rev.	Punta de centrado V _c
10 863 ... (TiN/TiAlN)	10 862 ... (TiN)			10 862 ... (TiAlN)	10 863 ... (TiN/TiAlN)	10 862 ... (TiN)		10 862 ... (TiAlN)	10 862 ... (TiN)	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	

 Los datos de corte de la herramienta KUB Centron dependen de la punta de centrado, no de las plaquitas. Seleccione los datos de corte de la punta de centrado.

Desplazamiento máximo (X) para taladrado excéntrico en material macizo con hta. estacionaria – KUB Pentron



Con ajuste máx. $X_{\max}$ la perforación será:

$$D_{\max} = D + 2X_{\max}$$

p. ej. para $D = 20 \text{ mm}$, $X_{\max} = 0,20 \text{ mm}$:

$$D_{\max} = D + 0,4 = 20,4 \text{ mm}$$

Ø DC mm	Tamaño de placa	$X_{\max}$ mm	Ø DC _{max} mm
14,0	SOGX 04....	0,25	14,5
14,5		0,25	15,0
15,0		0,25	15,5
15,5		0,25	16,0
16,0		0,25	16,5
16,5	SOGX 05....	0,25	17,0
17,0		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	SOGX 08....	0,25	24,5
24,5		0,25	25,0
25,0		0,25	25,5
25,5		0,25	26,0
26,0		0,25	26,5
26,5	SOGX 09....	0,25	27,0
27,0		0,25	27,5
27,5		0,25	28,0
28,0		0,25	28,5
28,5		0,25	29,0
29,0	SOGX 10....	0,25	29,5
29,5		0,25	30,0
30,0		0,25	30,5
31,0		0,25	31,5
32,0		0,25	32,5
33,0	SOGX 11....	0,25	33,5
34,0		0,25	34,5
35,0		0,25	35,5
36,0		0,25	36,5
37,0		0,25	37,5
38,0	SOGX 12....	0,25	38,5
39,0		0,25	39,5
40,0		0,25	40,5
41,0		0,25	41,5
42,0		0,25	42,5
43,0	SOGX 13....	0,25	43,5
44,0		0,25	44,5
45,0		0,25	45,5
46,0		0,25	46,5
47,0		0,25	47,5
48,0	SOGX 08....	0,25	48,5
49,0		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	Tamaño de placa	$X_{\max}$ mm	Ø DC _{max} mm
53,0	SOGX 10....	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		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

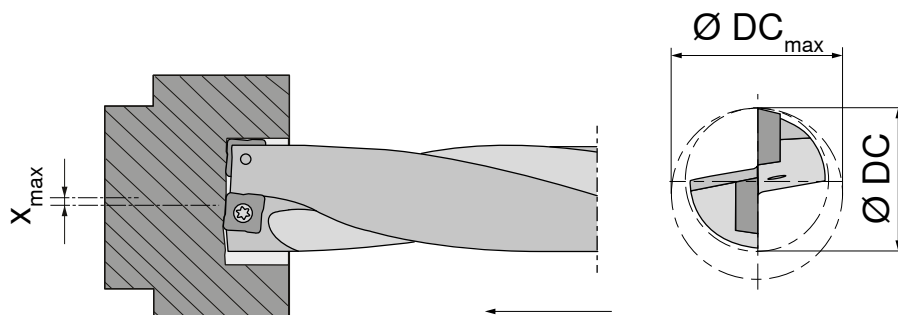
KUB Pentron CS

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



El desplazamiento X radial máximo influye en la compensación de la fuerza de corte, por lo que se aconseja el uso de avances más reducidos.

Desplazamiento máximo (X) para taladrado excéntrico en material macizo con hta. estacionaria – MaxiDrill 900



Con ajuste máx. $X_{\max}$ la perforación será:

$$D_{\max} = D + 2X_{\max}$$

p. ej. para $D = 20 \text{ mm}$, $X_{\max} = 0,20 \text{ mm}$:

$$D_{\max} = D + 0,4 = 20,4 \text{ mm}$$

Ø DC mm	Tamaño de placa	$X_{\max}$ 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	SONT 07....	0,20	20,4
20,5		0,15	20,8
21,0		0,35	21,7
21,5		0,30	22,1
22,0	SONT 08....	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 09....	0,65	25,3
24,5		0,55	25,6
25,0		0,55	26,1
25,5		0,40	26,3
26,0	SONT 10....	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 11....	0,90	29,8
28,5		0,80	30,1
29,0		0,75	30,5
29,5		0,70	30,9
30,0	SONT 12....	0,60	31,2
30,5		0,55	31,6
31,0		0,45	31,9
31,5		0,40	32,3
32,0	SONT 13....	0,30	32,6

Ø DC mm	Tamaño de placa	$X_{\max}$ mm	Ø DC _{max} mm
32,5	SONT 14....	0,80	34,1
33,0		0,80	34,6
33,5		0,65	34,8
34,0		0,60	35,2
34,5	SONT 15....	0,50	35,5
35,0		0,45	35,9
35,5		0,35	36,2
36,0		0,35	36,7
36,5	SONT 16....	0,20	36,9
37,0		1,00	39,0
38,0		0,85	39,7
39,0		0,70	40,4
40,0	SONT 17....	0,50	41,0
41,0		0,35	41,7
42,0		0,95	43,9
43,0		0,80	44,6
44,0	SONT 18....	0,60	45,2
45,0		0,45	45,9
46,0		0,30	46,6
47,0		1,80	50,6
48,0	SONT 19....	1,65	51,3
49,0		1,50	52,0
50,0		1,35	52,7
51,0		1,15	53,3
52,0	SONT 20....	0,95	53,9
53,0		0,80	54,6
54,0		0,60	55,2
55,0		2,10	59,2
56,0	SONT 21....	1,90	59,8
57,0		1,75	60,5
58,0		1,55	61,1
59,0		1,35	61,7
60,0	SONT 22....	1,15	62,3
61,0		1,00	63,0
62,0		0,85	63,7
63,0		0,65	64,3



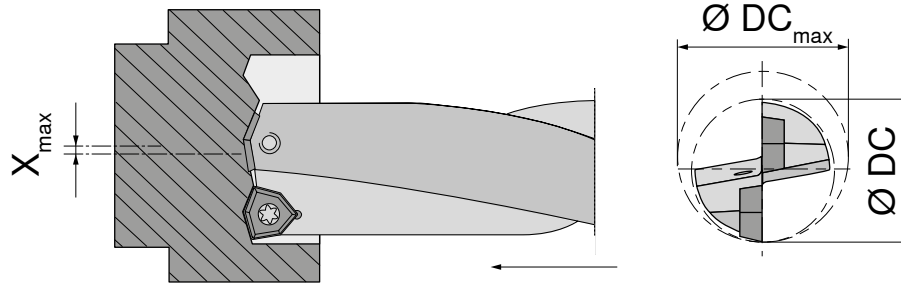
El desplazamiento X radial máximo influye en la compensación de la fuerza de corte, por lo que se aconseja el uso de avances más reducidos.

Datos técnicos para la broca – MaxiDrill 900

Tamaño de placa	a_p máx. en mm	f en mm/rev.
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

Tamaño de placa	a_p máx. en mm	f en mm/rev.
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

Desplazamiento máximo (X) para taladrado excéntrico en material macizo con hta. estacionaria – KUB Trigon



Con ajuste máx. $X_{\max}$ la perforación será:

$$D_{\max} = D + 2X_{\max}$$

p. ej. para $D = 20 \text{ mm}$, $X_{\max} = 0,20 \text{ mm}$:

$$D_{\max} = D + 0,4 = 20,4 \text{ mm}$$

KUB Trigon

Ø DC mm	Tamaño de placa	$X_{\max}$ mm	Ø DC _{max} mm	Ø DC mm	Tamaño de placa	$X_{\max}$ mm	Ø DC _{max} mm
14,0	WOEX 03....	0,5	15,0	45,0	WOEX 08....	1,5	48,0
15,0		0,5	16,0	46,0		1,5	49,0
16,0		0,5	17,0	47,0		1,5	50,0
17,0		0,5	18,0	48,0		1,5	51,0
18,0		0,5	19,0	49,0		1,5	52,0
19,0	WOEX 04....	0,5	20,0	50,0	WOEX 10....	1,5	53,0
20,0		0,5	21,0	51,0		1,5	54,0
21,0		0,5	22,0	52,0		1,5	55,0
22,0		0,5	23,0	53,0		1,0	55,0
23,0		0,5	24,0	54,0		0,5	55,0
24,0	WOEX 05....	0,5	25,0	55,0	WOEX 12....	1,5	58,0
25,0		0,5	26,0	56,0		1,5	59,0
26,0		1,0	28,0	57,0		1,5	60,0
27,0		1,5	30,0	58,0		1,5	61,0
28,0		1,5	31,0	59,0		1,5	62,0
29,0	WOEX 06....	1,5	32,0	60,0		1,5	63,0
30,0		1,25	32,5	61,0		1,5	64,0
31,0		1,25	33,5	62,0		1,5	65,0
32,0		1,0	34,0	63,0		1,5	66,0
33,0		0,5	34,0	64,0		1,5	67,0
34,0	WOEX 07....	0,5	35,0	65,0		1,5	68,0
35,0		0,5	36,0	66,0		1,5	69,0
36,0		0,5	37,0	67,0		1,25	69,5
37,0		1,5	40,0	68,0		1,0	70,0
38,0		1,5	41,0	69,0		1,5	72,0
39,0	WOEX 08....	1,5	42,0	70,0		1,5	73,0
40,0		1,5	43,0	71,0		1,5	74,0
41,0		1,5	44,0	72,0		1,5	75,0
42,0		1,5	45,0	73,0		1,5	76,0
43,0		1,0	45,0	74,0		1,5	77,0
44,0		0,5	45,0	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



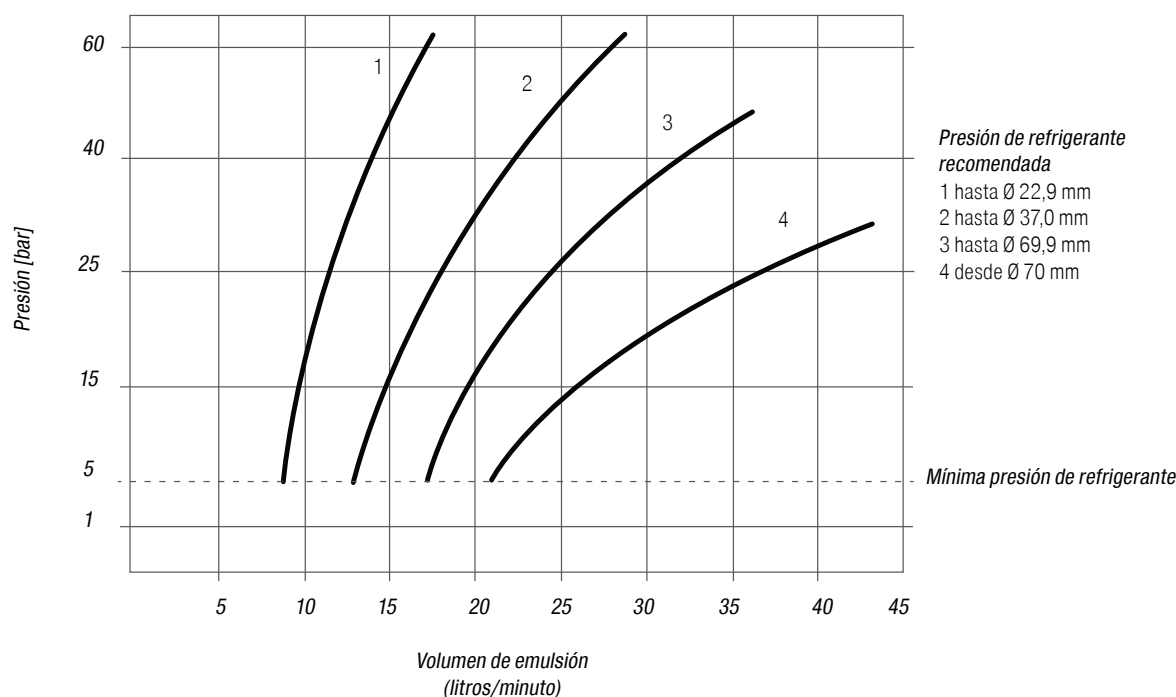
El desplazamiento X radial máximo influye en la compensación de la fuerza de corte, por lo que se aconseja el uso de avances más reducidos.

Ejemplo de codificación de brocas de plaquitas intercambiables

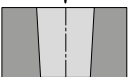
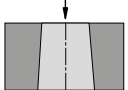
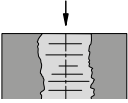
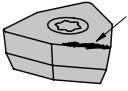
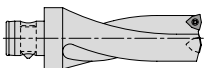
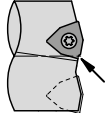
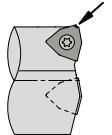
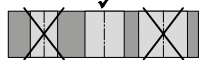
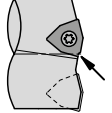
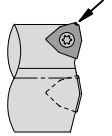
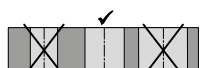
Sistema	Largo	Diámetro de taladrado	Sentido de giro	Tamaño de plaquita	Tipo y tamaño de la conexión a máquina
KUB-P	3D	215	R	07	ABS 50
KUB-P	3D	290	R	04	PSC 63
KUB-P.GH-CS	3D	76-78	R		ABS 80
MD-900	4D	240	R	08	C 32
KUB-T	2D	350	R	05	K 32
KUB-T	2D	350	L	05	ABS 50
KUB-C.GH	4D	320	R		ABS 50

KUB-P = KUB Pentron	215 = 21,5 mm	R = a derechas	ABS50 = Porta ABS tamaño 50
	290 = 29,0 mm	R = a derechas	PSC63 = Cono poligonal tamaño 63
KUB-P.GH-CS = KUB Pentron CS	76-78 = 76-78 mm	R = a derechas	ABS80 = Porta ABS tamaño 80
MD-900 = MaxiDrill 900	240 = 24,0 mm	R = a derechas	C32 = Mango cilíndrico de Ø 32,0 mm
		R = a derechas	K32 = Mango cilíndrico con superficie de sujeción combinada de Ø 32,0 mm
KUB-T = KUB Trigon	350 = 35,0 mm	L = a izquierdas	ABS50 = Porta ABS tamaño 50
KUB-C.GH = KUB Centron	320 = KLG 32	R = a derechas	ABS50 = Porta ABS tamaño 50

Presión de refrigerante recomendada / caudal



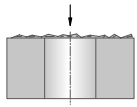
Broca de plaquitas – Problemas/posibles causas/soluciones

Rotativas y estáticas		Baja vida útil / Desgaste de la placa intercambiable ▲ Velocidad de corte demasiado alta → Seleccione la velocidad de corte correcta ▲ Material de corte con resistencia al desgaste demasiado baja → Elija una calidad más resistente al desgaste ▲ El vuelo de la herramienta es demasiado grande → Use una herramienta más corta si es posible ▲ Asiento de plaquita dañado → Revisar la herramienta, reemplazar si es necesario ▲ Baja estabilidad del dispositivo de sujeción → Aumentar la estabilidad
		El agujero se estrecha ▲ Retención de viruta en el filo de corte exterior → Utilice una geometría diferente de rompevirutas, aumente el avance si es necesario ▲ Material muy blando → Aumente la velocidad de corte, reduzca el avance. Utilice una geometría de filo positiva
		El agujero se agranda ▲ Retención de viruta en el filo de corte interno → Use una geometría diferente para romper la viruta, aumente el avance si es necesario
		Mal acabado superficial ▲ Mal acabado → Optimizar los parámetros de corte: aumentar la velocidad de corte, reducir el avance
		Filo recrecido ▲ Velocidad de corte demasiado baja → Aumentar la velocidad de corte ▲ Geometría de plaquita negativa → Usar geometría positiva ▲ Recubrimiento inadecuado → Seleccione el recubrimiento correcto
		Marcas de fricción en el cuerpo de la herramienta. ▲ Diámetro de taladrado demasiado pequeño → Comprobar ajuste ▲ Problemas de acabado → Optimice los parámetros de corte, verifique la geometría de la plaquita intercambiable ▲ Radio esquina demasiado grande → Use el radio correcto
Estáticas		Rotura del filo interior ▲ Altura de la punta de la herramienta demasiado alta / demasiado baja → Posiblemente se haya movido la torreta / soporte de la herramienta → Reajustar la máquina ▲ Confusión entre placa dura / blanda → Utilizar la plaquita correcta para interior / exterior ▲ Avance demasiado alto → Reducir avance ▲ Plaquita de calidad demasiado dura → Usar una calidad de plaquita más tenaz ▲ Geometría de plaquita incorrecta → Si es necesario, use una geometría con mayor protección de filo
		Rotura del filo exterior ▲ Avance demasiado alto → Reducir avance ▲ Corte interrumpido → Cambiar a una calidad de plaquita más tenaz ▲ Radio de esquina demasiado pequeño → Use una plaquita con mayor radio
		Diámetro demasiado pequeño / demasiado grande ▲ La máquina no está en la posición X-0 → Mover el eje a la posición correcta ▲ Eje de la máquina desplazado → Reajustar la máquina
Rotativas		Rotura del filo interior ▲ Confusión entre placa dura / blanda → Utilizar la plaquita correcta para interior / exterior ▲ Avance demasiado alto → Reducir avance ▲ Plaquita de calidad demasiado dura → Usar una calidad de plaquita más tenaz ▲ Geometría de plaquita incorrecta → Si es necesario, use una geometría con mayor protección de filo
		Rotura del filo exterior ▲ Avance demasiado alto → Reducir avance ▲ Corte interrumpido → Cambiar a una calidad de plaquita más tenaz ▲ Radio de esquina demasiado pequeño → Use una plaquita con mayor radio
		Diámetro demasiado pequeño / demasiado grande con herramientas ajustables ▲ Radio herramienta utilizada incorrecto → Usar el radio correcto ▲ Ajuste incorrecto → Ajuste correcto de la herramienta ▲ Aumentar el suministro de refrigerante

KUB Centron – Indicaciones sobre situaciones de taladrado

3

1.



Taladrado en superficies irregulares (superficies de fundición)

- ▲ En principio es posible
- ▲ Reducir el avance al taladrar

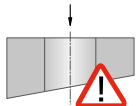
2.



Taladrado en superficies oblicuas

- ▲ La superficie de taladrado debe planearse antes
- ▲ Evitar que se peguen las virutas al canal de la broca

3.



Salida de agujero de superficies oblicuas

- ▲ Posible de forma limitada
- ▲ En su caso, reducir el avance
- ▲ Inclinación máx. 3°

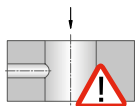
4.



Taladrado en superficies convexas

- ▲ El taladrado céntrico al radio con avance reducido, es posible
- ▲ Si el centro de la punta se encuentra fuera del centro del radio, se debe planear

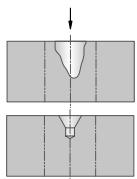
5.



Taladrado con agujero transversal

- ▲ Reducir a la mitad el avance durante la interrupción
- ▲ Agujero transversal de máx. 1/3 del diámetro del taladrado
- ▲ No es posible el taladrado transversal fuera del centro

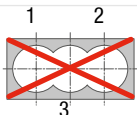
6.



Taladrado en una acanaladura o un punto de centrado grande

- ▲ Posible de forma limitada
- ▲ En su caso, reducir el avance
- ▲ En caso de un agujero muy grande, planear primero
- ▲ Optimizar la configuración básica de la punta de centrado si es necesario

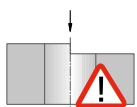
7.



Taladrado de un agujero alargado

- ▲ No es posible

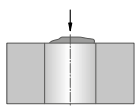
8.



Taladrado en arista

- ▲ No es posible con herramientas 4xD
- ▲ Debido a la superficie de taladrado no definida, es necesario el mecanizado previo (planeado/refrentado)
- ▲ Luego continúe como se describe en el punto 1

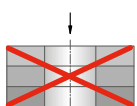
9.



Taladrado sobre una costura de forja/soldadura/fundición

- ▲ Reducir el avance durante el taladrado
- ▲ En caso necesario, planear primero

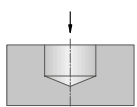
10.



Taladrado de lotes

- ▲ No es posible

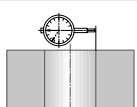
11.



Agujero ciego

- ▲ Posible
- ▲ Colocar los patines guía 0,5 mm bajo la x real

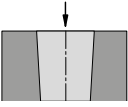
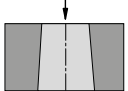
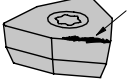
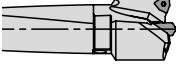
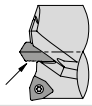
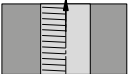
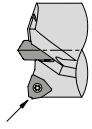
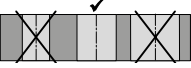
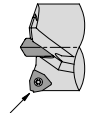
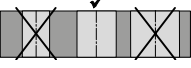
12.



Ajustable

- ▲ Ajustable a partir de un diámetro de 65 mm

KUB Centron – Problemas/posibles causas/soluciones

Rotativas y estáticas		Baja vida útil / Desgaste de la placa intercambiable ▲ Velocidad de corte muy alta → seleccionar la velocidad de corte adecuada ▲ Material de corte con muy poca resistencia al desgaste → seleccionar un tipo más resistente al desgaste ▲ Voladizo de la herramienta demasiado grande → si es posible, utilizar una herramienta más corta ▲ Asiento de la plaquita dañado → comprobar la herramienta, cambiarla si es necesario ▲ Poca estabilidad del sistema de sujeción → aumentar la estabilidad
		El agujero se estrecha ▲ Acumulación de virutas en el filo de corte externo → utilizar otro rompevirutas, en su caso, aumentar el avance ▲ Material muy blando → aumentar la velocidad de corte, reducir el avance ▲ Utilizar una geometría de corte positiva ▲ Ajuste axial de las puntas de centrado no óptimo → realizar el ajuste según la hoja de ajuste del manual de instrucciones
		El agujero se agranda ▲ Acumulación de virutas en el filo de corte interno → utilizar otra geometría de rompevirutas, en su caso, aumentar el avance
		Mal acabado superficial ▲ Mala evacuación de virutas → optimizar los parámetros de corte: Aumentar la velocidad de corte, reducir el avance
		Filo recrecido ▲ Velocidad de corte demasiado baja → aumentar la velocidad de corte ▲ Geometría de plaquitas negativas → utilizar geometría más positiva ▲ Recubrimiento inadecuado → seleccionar el recubrimiento adecuado
		Marcas de fricción en el cuerpo de la herramienta. ▲ Diámetro del agujero demasiado pequeño → comprobar el ajuste ▲ Problemas de evacuación de virutas → optimizar los parámetros de corte, comprobar la geometría de las plaquitas intercambiables ▲ Radio de esquina demasiado grande → utilizar el radio adecuado ▲ Virutas pegadas en la guía adicional, guías adicionales rotas, con cuerpos base < 6xD se puede prescindir del uso de guías adicionales
Estáticas		Fuerte desgaste en un lado de la punta de centrado ▲ La herramienta no está en el centro → posiblemente se haya desplazado la torreta o/el porta → volver a calibrar la máquina
		Marcas de retracción unilaterales ▲ La herramienta no está en el centro → posiblemente se haya desplazado la torreta o/el porta → volver a calibrar la máquina
		Rotura del filo exterior ▲ Avance demasiado alto → reducir el avance ▲ Corte interrumpido → cambiar a calidad de plaquitas más tenaz ▲ Radio de esquina demasiado pequeño → utilizar plaquitas con un radio de esquina mayor
		Diámetro demasiado pequeño / demasiado grande ▲ La máquina no está en la posición X-0 → trasladar el eje a la posición correcta ▲ Eje de la máquina desplazado → volver a calibrar la máquina
Rotativas		Fuerte desgaste en un lado de la punta de centrado ▲ Recorrido muy corto → comprobar el ajuste longitudinal de la punta de centrado
		Rotura del filo exterior ▲ Avance demasiado alto → reducir el avance ▲ Corte interrumpido → cambiar a calidad de plaquitas más tenaz ▲ Radio de esquina demasiado pequeño → utilizar plaquitas con un radio de esquina mayor
		Diámetro demasiado pequeño / demasiado grande ▲ Utilización de un radio de esquina erróneo → utilizar el radio de esquina correcto ▲ Ajuste incorrecto → realizar el ajuste correcto de la herramienta

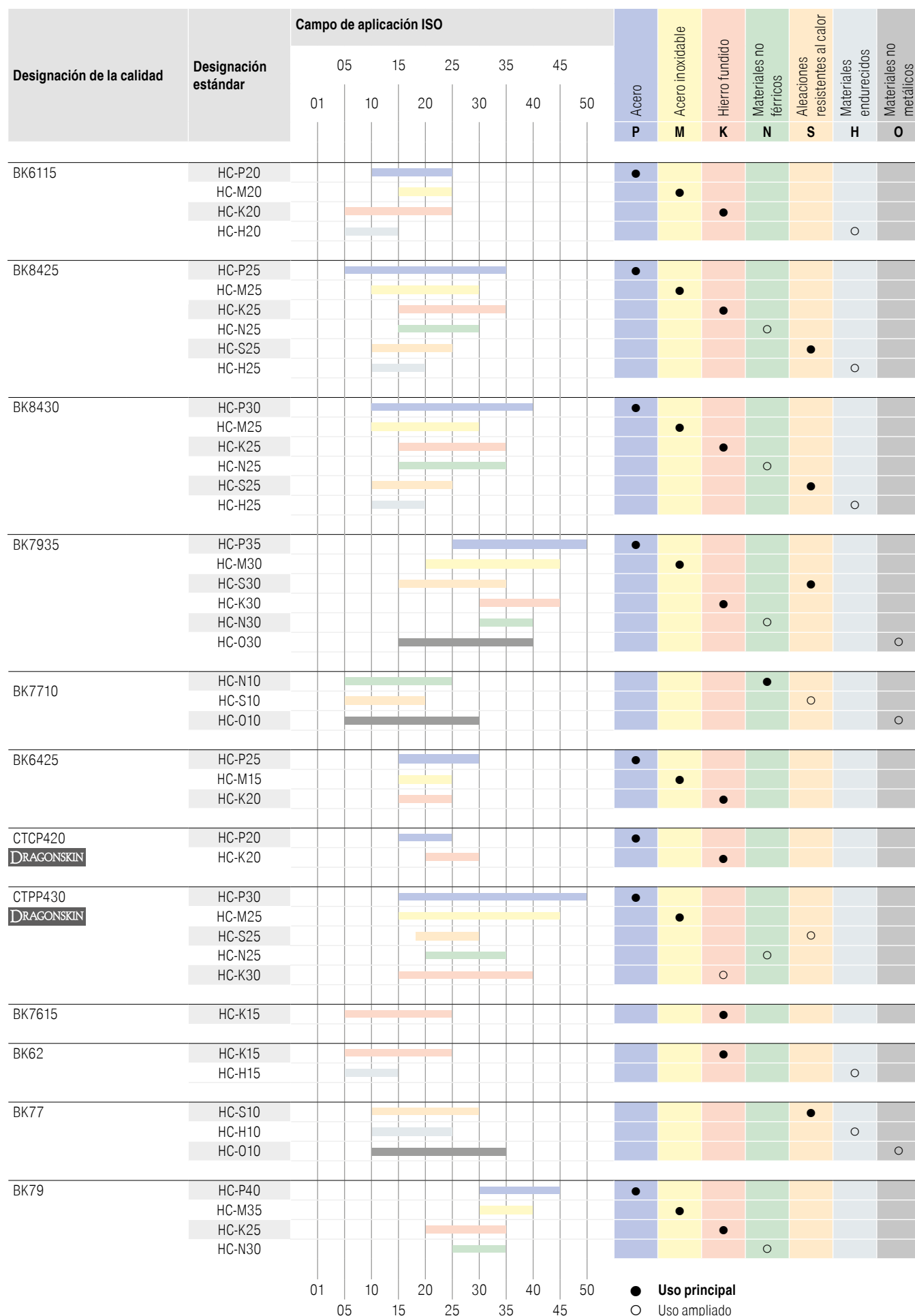
Vista general de las calidades

CTPP430	▲ Metal duro, recubrimiento TiAlN ▲ ISO P30 M25 S25 K30 N25 ▲ Calidad universal de alto rendimiento para acero, acero austenítico y aleaciones resistentes al calor.	BK8425	▲ Metal duro, recubrimiento TiAlN/TiN ▲ ISO P25 M25 K25 N25 S25 H25 ▲ Calidad universal con gran resistencia al desgaste gracias al innovador recubrimiento PVD multicapa.
CTPP420	▲ Metal duro, recubrimiento TiCN-Al₂O₃ ▲ ISO P20 K20 ▲ La solución ideal para acero y hierro fundido con altas velocidades de corte.	BK8430	▲ Metal duro, recubrimiento de TiAlN/TiN ▲ ISO P25 M25 K25 N25 S25 H25 ▲ Tipo de grano fino resistente al desgaste ▲ Estabilidad de los filos extrema y máxima resistencia al desgaste a velocidades medias y altas
BK7710	▲ Metal duro, recubrimiento TiB₂ ▲ ISO N10 S10 O10 ▲ Calidad resistente al desgaste con unas propiedades de recubrimiento óptimas para evitar la formación de filos recrecidos en el mecanizado de aluminio y aleaciones de	BK6115	▲ Metal duro, recubrimiento TiCN-TiN-Al₂O₃ ▲ ISO P20 M20 K20 H20 ▲ Tratamiento superficial y recubrimiento de alta calidad para el mecanizado de materiales de fundición con condiciones de trabajo normales y estables, y con altas velocidades de corte.
BK6425	▲ Metal duro, recubrimiento TiCN-Al₂O₃-TiN ▲ ISO P25 M15 K20 ▲ Calidad extremadamente resistente al desgaste para el mecanizado de acero e inoxidables.	BK7935	▲ Metal duro, recubrimiento AlTiN ▲ ISO P35 M30 K30 N30 S30 O30 ▲ Calidad de metal duro recomendada para el mecanizado de aceros inoxidables y aleaciones especiales.
BK62	▲ Metal duro, recubrimiento TiN-TiCN-Al₂O₃ ▲ ISO K15 H15 ▲ Metal duro de calidad especial para el mecanizado de fundición gris a altas velocidades de corte. No es adecuado para el mecanizado de aluminio.	BK77	▲ Metal duro, recubrimiento TiN ▲ ISO S10 H10 O10 ▲ Calidad de metal duro resistente al desgaste y recomendada para el mecanizado de aleaciones de aluminio y plásticos a velocidades de corte medias.
BK79	▲ Metal duro con recubrimiento TiAlN ▲ ISO P40 M35 K25 N30 ▲ Uso universal con alta resistencia al desgaste con velocidades de bajas a medias, para desbaste y acabado, así como para corte interrumpido.	BK7615	▲ Metal duro, recubrimiento TiCN-Al₂O₃ ▲ ISO K15 ▲ Calidad altamente productiva con estabilidad de filos extrema para el mecanizado con lubricante y en seco de todos los materiales de fundición

Rompevirutas

-01	▲ Geometría universal, adecuada para una amplia gama de materiales ▲ Se puede usar en el centro o en la periferia	
-03	▲ Geometría para problemas con la rotura de la viruta, con excelente control de la viruta con avances bajos ▲ WOEX BK8425 -03: Uso sólo como placa exterior ▲ SOGX BK8425 -03: Se puede usar en el centro o en la periferia ▲ Uso principal en aceros de baja aleación y a/inoxidables	
-11	▲ Rompevirutas altamente positivo y mínimamente redondeado ▲ Para un corte suave ▲ Aplicación principal en aluminio	
-13	▲ La geometría del filo de corte en forma de almenas, produce un mayor control de la viruta ▲ Se puede utilizar en el centro y en la periferia ▲ Gracias a las bajas fuerzas de corte, adecuada para condiciones inestables	
-32	▲ Para el mecanizado de acero y materiales de fundición ▲ Formación mínima de rebabas en la entrada y salida del agujero ▲ Separación segura del disco de taladrado durante la salida	
-34	▲ Geometría de alto avance ▲ Plaquetas de gran estabilidad ▲ Ideal para acero y materiales de fundición	

Aplicación referida a materiales



Resistencia al desgaste

 $V_c +$  $V_c -$

Tenacidad

