

Új termékek forgácsoló szakemberek számára

NEW SOGX váltólapkák



BK8430 -21

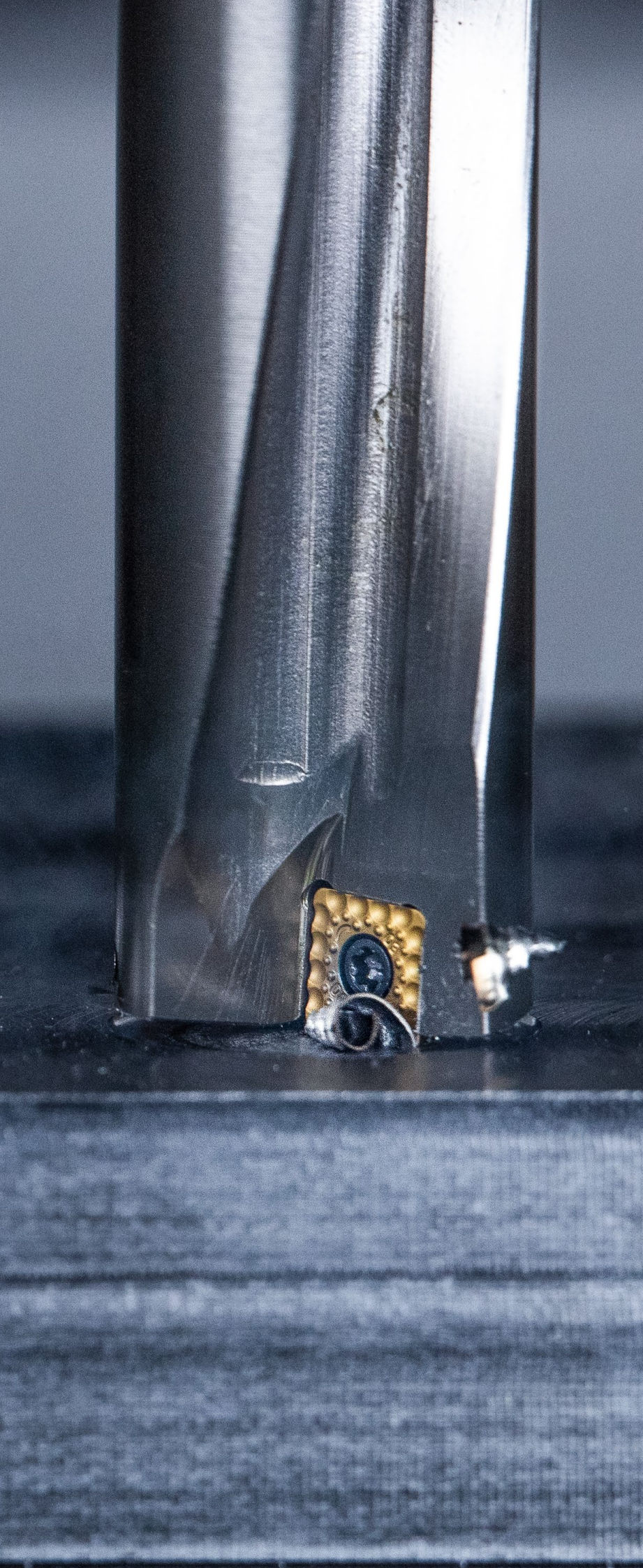
- ▲ nagyon pozitív, lágyan forgácsoló geometria
- ▲ univerzálisan alkalmazható, kopásálló minőség
- ▲ a központi és a kerületi részen is alkalmazható



BK7935 -21

- ▲ nagyon pozitív, lágyan forgácsoló geometria
- ▲ szívós minőség, különösen alkalmas rozsdamentes és saválló acélok, illetve különleges ötvözetek megmunkálására
- ▲ csak külső élként ajánlott használni

→ oldal: 30



Furatmegmunkálás

- 1 HSS fúrók
- 2 Tömör keményfém fúrók
- 3 Váltólapkás fúrók
- 4 Dörzsarak és súllyesztőszerszámok
- 5 Kiesztergálószerszámok

3

Menetmegmunkálás

- 6 Menetfúrók és menetformázók
- 7 Cirkuláris és menetmarók
- 8 Menetesztergáló szerszámok

Esztergálás

- 9 Váltólapkás esztergaszerszámok
- 10 Multifunkciós szerszámok – EcoCut és FreeTurn
- 11 Leszúró- és beszúrószerszámok
- 12 Mini esztergaszerszámok

Marás

- 13 HSS marók
- 14 Tömör keményfém marók
- 15 Váltólapkás marószerszámok

Befogástechnika

- 16 Szerszámbe fogók és tartozékok
- 17 Munkadarab-befogás
- 18 Anyagpéldák és cikkszámok listája

Tartalmi áttekintés

A jelölések magyarázata	4
Alkalmazási javaslatok – Excenterhüvelyek	5
Toolfinder	6+7
Termékkinálat	8–60
Műszaki információk	
Forgácsolási adatok	61–77
Maximális állítási tartomány	78–80
Jelölési példa: hűtőfolyadék-ellátás	81
Váltólapkás fúrás – problémák / lehetséges okok / megoldások	82
KUB Centron – fúrési információk + problémák / lehetséges okok / megoldások	83+84
A minőségek és a forgácsoló hornyok áttekintése, alkalmazhatóság	85–87

KOMET \ Performance

Prémium minőségű szerszámok a legnagyobb teljesítményhez.

A **KOMET Performance** termékcsaládból származó, prémium minőségű szerszámok egyedi alkalmazásokhoz lettek kifejlesztve és kimagasló teljesítményt nyújtanak. Ha a gyártása rendkívül nagy teljesítményt igényel és a lehető legjobb eredményt akarja elérni, akkor e termékcsalád prémium szerszámait ajánljuk Önnek.

KOMET \ Standard

Minőségi szerszámok hagyományos alkalmazásokhoz.

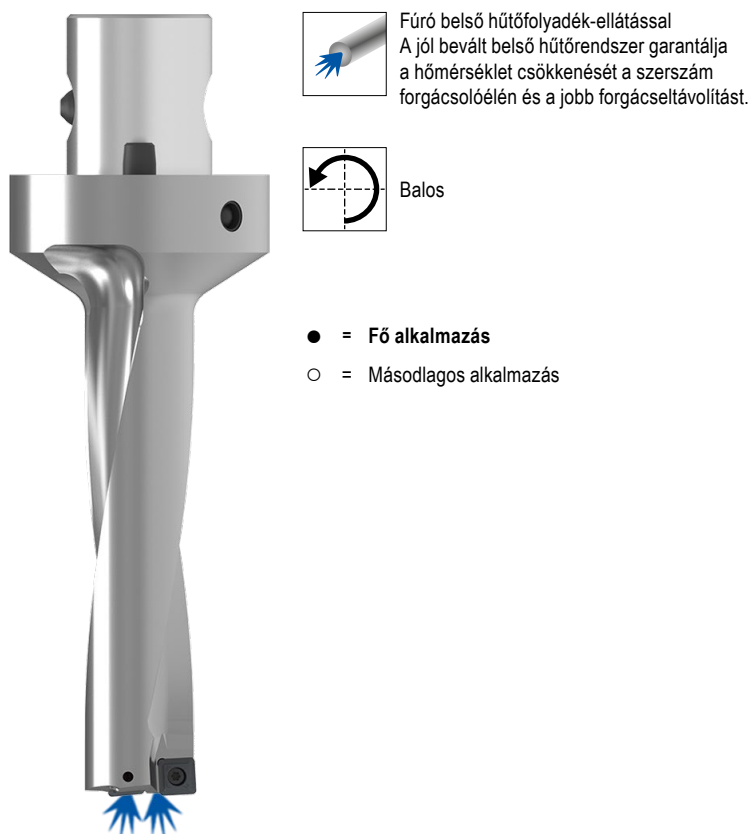
A **KOMET Standard** termékcsalád szerszámai jó minőségűek, nagy teljesítményűek és megbízhatóan dolgoznak – világszerte elnyerték ügyfeleink bizalmát. A termékcsalád szerszámai sok hagyományos alkalmazásnál elsődleges választást jelentenek és optimális eredményeket garantálnak.

A jelölések magyarázata

Szár

- C** Hengeres szár befogófelülettel
Garantálja a szerszám optimális befogását és minden befogóban rögzíthető.
- K** Fúró kombinált szárral
Ez a fúrószár két befogófelülettel rendelkezik (DIN 6535HE, DIN 6595), ami garantálja a telibefúró kihúzóadás elleni védelmét és jó síkfelfekvését. Weldon és Whistle Notch befogó egyaránt használható.
- ABS** Fúró ABS csatlakozással
A Komet által fejlesztett ABS moduláris csatlakozórendszer forgó és álló szerszámokhoz, amely jobb erőátvitelt és egyéb előnyöket is nyújt. Műszaki információk és pótalkatrészek → 16. fejezet (Szerszámbefogók és tartozékok), 314. oldal
- PSC** Fúró poligon alakú szárral
A poligon alakú szár a legjobb merevséget nyújtja a fúróról a befogóra történő erőátvitelben. A kúpos poligon alak gond nélkül elnyeli a csavaró- és a hajlítóerőket.

Kivitel



Alkalmazási javaslatok – Excenterhüvelyek

Az excenterhüvelyekkel problémamentesen változtatható és állítható a furat átmérője +/- 0,3 mm-rel.

Két típusú excenterhüvely kapható:

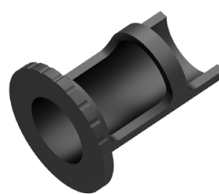
Egy a váltólapkás fúróhoz készült befogóhoz, egy pedig a Weldon befogóhoz.

Csak a kialakításban és a befogó szorítócsavarjai számára kialakított hornyok helyében van különbség.

Típusonként négy méretet kínálunk, a szárátmérőt alapul véve.



Excenterhüvely váltólapkás fúróhoz készült befogóhoz



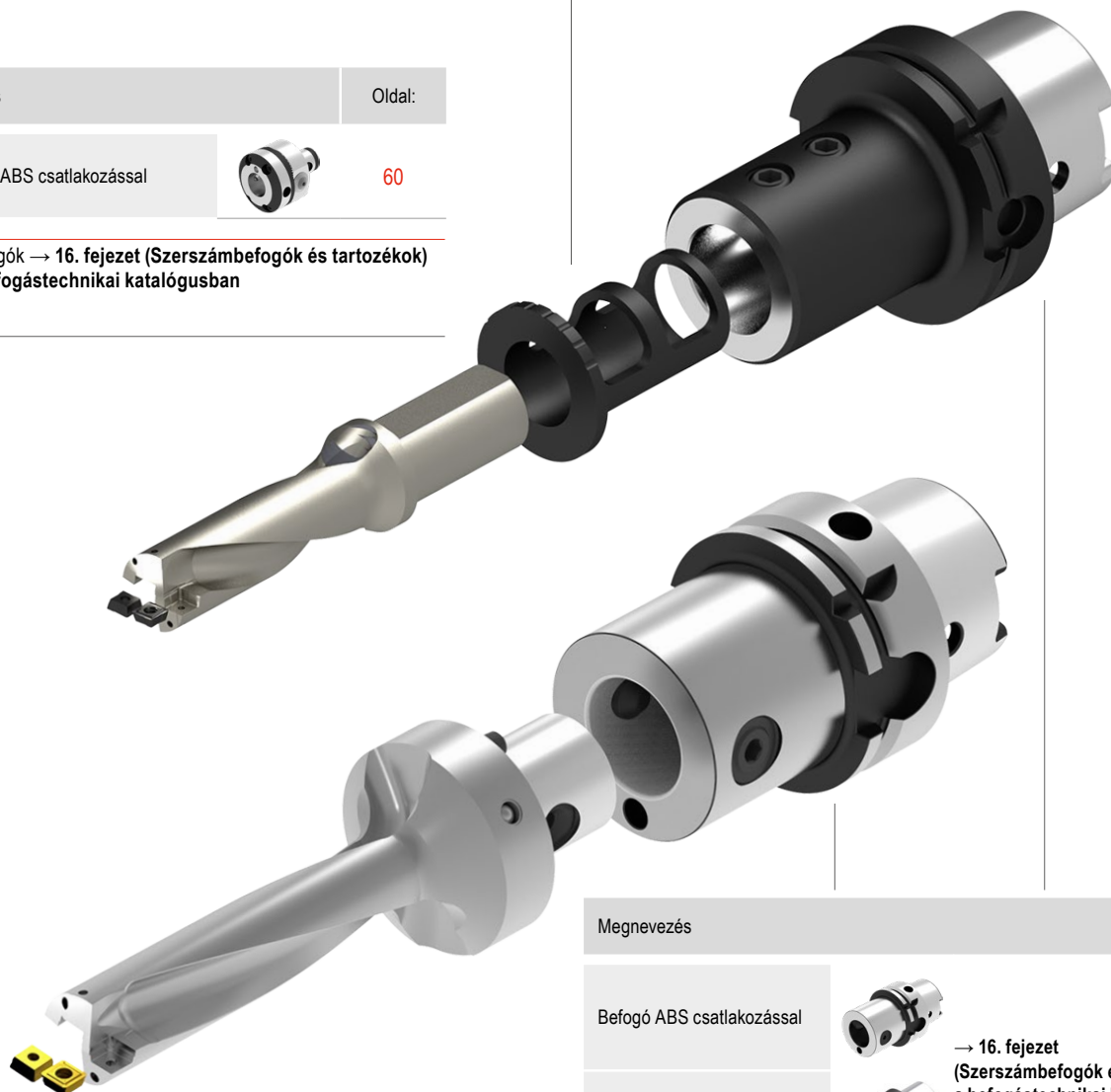
Excenterhüvely Weldon befogóhoz

Megnevezés	Oldal:
Excenterhüvelyek váltólapkás fúróhoz készült befogókhoz	58+59
Excenterhüvelyek Weldon befogókhoz	58+59

Megnevezés	Oldal:
Állítóeszköz ABS csatlakozással	60



Befogók → 16. fejezet (Szerszámbefogók és tartozékok) a befogástechnikai katalógusban



Megnevezés

Befogó ABS csatlakozással



Befogó váltólapkás fúróhoz



→ 16. fejezet
(Szerszámbefogók és tartozékok)
a befogástechnikai katalógusban

Toolfinder

KUB Pentron
KOMET \ Performance

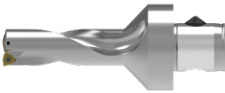
- ▲ Nagy teljesítményű váltólapkás fúró a legkülönbözőbb körülmények között történő folyamatbiztos fúráshoz
- ▲ Ideális rendkívüli megmunkálási körülményekhez

Furatmélység	Telbefúrás	Felfúrás	Keresztfurat fúrása	Több munkadarab egyidejű fúrása	Bekezdőfúrás egyenletlen felületen	Bekezdőfúrás munkadarab peremén	Bekezdőfúrás domború felületen	Fúró belépése ferde felületen	Bekezdőfúrás hegyes kontúrban	Sorozatfúrás	Fúrás központfuratba vagy süllyesztésbe
2xD	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●
3xD	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●
4xD	●	-	●	●	○	●	●	●	●	○	●
5xD	●	-	●	○	○	●	○	●	○	-	○

KUB Pentron CS
KOMET \ Performance

- ▲ Folyamatbiztos, megbízható, moduláris rendszer nagyméretű furatok készítéséhez 96 mm átmérőig

Furatmélység	Telbefúrás	Felfúrás	Keresztfurat fúrása	Több munkadarab egyidejű fúrása	Bekezdőfúrás egyenletlen felületen	Bekezdőfúrás munkadarab peremén	Bekezdőfúrás domború felületen	Fúró belépése ferde felületen	Bekezdőfúrás hegyes kontúrban	Sorozatfúrás	Fúrás központfuratba vagy süllyesztésbe
3xD	●	-	●	○	●	●	●	●	●	●	●

KUB Trigon
KOMET \ Performance

- ▲ Ideális labilis körülmények között történő megmunkáláshoz
- ▲ Jól alkalmazható kisebb teljesítményű gépeken történő megmunkáláshoz
- ▲ Elsődleges választás mérettartó furatok készítéséhez

Furatmélység	Telbefúrás	Felfúrás	Keresztfurat fúrása	Több munkadarab egyidejű fúrása	Bekezdőfúrás egyenletlen felületen	Bekezdőfúrás munkadarab peremén	Bekezdőfúrás domború felületen	Fúró belépése ferde felületen	Bekezdőfúrás hegyes kontúrban	Sorozatfúrás	Fúrás központfuratba vagy süllyesztésbe
2xD	●	●	●	-	●	○	●	●	○	●	○
3xD	●	●	●	-	●	○	●	●	○	●	○
4xD	●	-	○	-	○	-	○	○	-	○	○

KUB Centron
KOMET \ Performance

- ▲ Gazdaságos és folyamatbiztos fúrás
- ▲ Furatmélységek 9xD-ig szinte minden anyagban
- ▲ HSS vagy tömör keménymetall központozó csúcs az optimális pozicionálási pontossághoz

Furatmélység	Telbefúrás	Felfúrás	Keresztfurat fúrása	Több munkadarab egyidejű fúrása	Bekezdőfúrás egyenletlen felületen	Bekezdőfúrás munkadarab peremén	Bekezdőfúrás domború felületen	Fúró belépése ferde felületen	Bekezdőfúrás hegyes kontúrban	Sorozatfúrás	Fúrás központfuratba vagy süllyesztésbe
4xD	●	-	○	-	●	-	○	-	-	○	●
6xD	●	-	○	-	●	-	○	-	-	○	●
9xD	●	-	○	-	●	-	○	-	-	○	●

MaxiDrill 900
KOMET \ Standard

- ▲ Tökéletes furatminőséget garatál, rendkívüli terhelés alatt is
- ▲ Ideális nagy furatmélységekhez: a nagy előtolási sebességek növelik a termelékenységet
- ▲ Stabil megmunkálási körülményekhez

Furatmélység	Telbefúrás	Felfúrás	Keresztfurat fúrása	Több munkadarab egyidejű fúrása	Bekezdőfúrás egyenletlen felületen	Bekezdőfúrás munkadarab peremén	Bekezdőfúrás domború felületen	Fúró belépése ferde felületen	Bekezdőfúrás hegyes kontúrban	Sorozatfúrás	Fúrás központfuratba vagy süllyesztésbe
2xD	●	○	●	●	●	●	●	●	○	●	
3xD	●	○	●	●	●	●	●	●	○	●	
4xD	●	○	●	○	○	●	●	●	○	●	
5xD	●	○	●	○	○	●	●	●	○	●	

Szár	Átmérő (mm)	A forgácsolás iránya	Szerszámtartók Oldal:	Váltólapkatípus	Élek száma váltólapkánként	Acél Rozsdamentes Vasöntvény Nemvasfémek Nagy hőállóságú Edzett acél Nemfém anyagok	Váltólapkák Oldal:
	Ø DC					● ● ● ● ● ○ ○	
ABS	14–65	R	8+9	 SOGX	4	● ● ● ● ● ○ ○ → v _c oldal: 62–67	29+30
C	14–46	R	18+19				
ABS	14–65	R	10+11				
PSC	14–37	R	16+17				
C	14–46	R	20+21				
ABS	14–46	R	12+13				
C	14–46	R	22+23				
ABS	14–46	R	14+15				
C	14–46	R	24+25				
ABS	64–96	R	26–28	 SOGX	4	● ● ● ● ● ○ ○ → v _c oldal: 62–67	29+30
ABS	14–82	R	31–33	 WOEX	3	● ● ● ● ● ○ ○ → v _c oldal: 68–71	48–49
ABS	14–44	L	34				
K	14–44	R	40				
ABS	14–82	R	35–37				
ABS	14–44	L	38				
K	14–44	R	41				
ABS	14–44	R	39				
K	14–35	R	42				
ABS	20–81	R	43	 WOEX	3	● ● ● ● ● ○ ○	48–49
ABS	20–81	R		KUB Centron – Központosító csúcsok  5–12 mm	Ø	● ● ● ● ● ○ → v _c oldal: 72+73	47
ABS	20–81	R		KUB Centron – Fúrófejek  20–81 mm	Ø		44–47
C	12–63	R	50+51	 SONT	2/4	● ● ● ○ ○ → v _c oldal: 74–77	57
C	12–63	R	52+53				
C	12–54	R	54–55				
C	12–41	R	56				



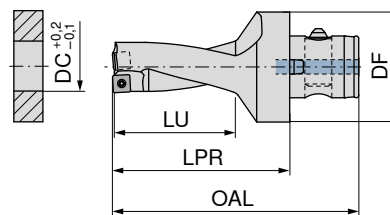
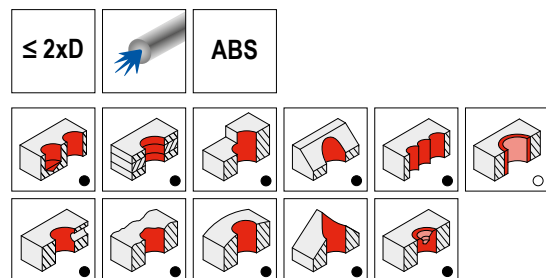
További információk a minőségekről és a forgácstörő hornyokról a → 85 + 86. oldalon.

KUB Pentron – Váltólapkás fúró

▲ ZEFF = váltólapkák száma

kiszállításra kerül:

váltólapkás fúró, szorítócsavarokkal



10 872 ...

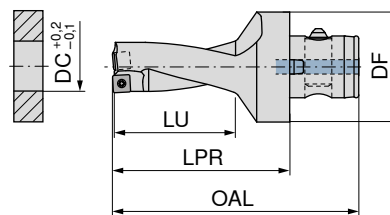
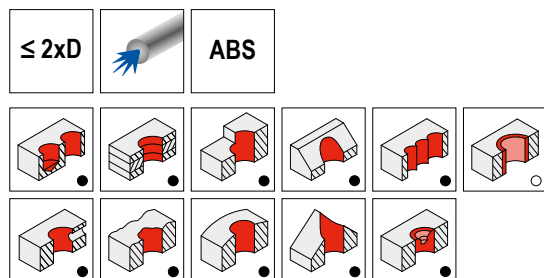
Megnevezés	KOMET- szám	DC mm	DF mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	Meghúzási nyomaték Nm	ZEFF	Váltólapka	EUR 2B/6#
KUB-P.2D.140.R.04-ABS50	U42 51400	14	50	86	28	55	0,38	2	SOGX 040204	459,10 14095
KUB-P.2D.145.R.04-ABS50	U42 51450	14,5	50	89	30	58	0,38	2	SOGX 040204	459,10 14595
KUB-P.2D.150.R.04-ABS50	U42 51500	15	50	89	30	58	0,38	2	SOGX 040204	459,10 15095
KUB-P.2D.155.R.04-ABS50	U42 51550	15,5	50	93	32	62	0,38	2	SOGX 040204	459,10 15595
KUB-P.2D.160.R.04-ABS50	U42 51600	16	50	93	32	62	0,38	2	SOGX 040204	459,10 16095
KUB-P.2D.165.R.05-ABS50	U42 51650	16,5	50	96	34	65	0,62	2	SOGX 050204	467,90 16595
KUB-P.2D.170.R.05-ABS50	U42 51700	17	50	96	34	65	0,62	2	SOGX 050204	467,90 17095
KUB-P.2D.175.R.05-ABS50	U42 51750	17,5	50	98	36	67	0,62	2	SOGX 050204	467,90 17595
KUB-P.2D.180.R.05-ABS50	U42 51800	18	50	98	36	67	0,62	2	SOGX 050204	467,90 18095
KUB-P.2D.185.R.06-ABS50	U42 51850	18,5	50	101	38	70	1,01	2	SOGX 060206	481,80 18595
KUB-P.2D.190.R.06-ABS50	U42 51900	19	50	101	38	70	1,01	2	SOGX 060206	481,80 19095
KUB-P.2D.195.R.06-ABS50	U42 51950	19,5	50	103	40	72	1,01	2	SOGX 060206	481,80 19595
KUB-P.2D.200.R.06-ABS50	U42 52000	20	50	103	40	72	1,01	2	SOGX 060206	481,80 20095
KUB-P.2D.205.R.07-ABS50	U42 52050	20,5	50	105	42	74	1,01	2	SOGX 07T208	498,10 20595
KUB-P.2D.210.R.07-ABS50	U42 52100	21	50	105	42	74	1,01	2	SOGX 07T208	498,10 21095
KUB-P.2D.215.R.07-ABS50	U42 52150	21,5	50	107	44	76	1,01	2	SOGX 07T208	498,10 21595
KUB-P.2D.220.R.07-ABS50	U42 52200	22	50	107	44	76	1,01	2	SOGX 07T208	498,10 22095
KUB-P.2D.225.R.07-ABS50	U42 52250	22,5	50	109	46	78	1,01	2	SOGX 07T208	498,10 22595
KUB-P.2D.230.R.07-ABS50	U42 52300	23	50	109	46	78	1,01	2	SOGX 07T208	498,10 23095
KUB-P.2D.235.R.08-ABS50	U42 52350	23,5	50	111	48	80	1,28	2	SOGX 080308	513,10 23595
KUB-P.2D.240.R.08-ABS50	U42 52400	24	50	111	48	80	1,28	2	SOGX 080308	513,10 24095
KUB-P.2D.245.R.08-ABS50	U42 52450	24,5	50	114	50	83	1,28	2	SOGX 080308	513,10 24595
KUB-P.2D.250.R.08-ABS50	U42 52500	25	50	114	50	83	1,28	2	SOGX 080308	513,10 25095
KUB-P.2D.255.R.08-ABS50	U42 52550	25,5	50	116	52	85	1,28	2	SOGX 080308	513,10 25595
KUB-P.2D.260.R.08-ABS50	U42 52600	26	50	116	52	85	1,28	2	SOGX 080308	513,10 26095
KUB-P.2D.265.R.09-ABS50	U42 52650	26,5	50	119	54	88	2,25	2	SOGX 09T308	569,70 26595
KUB-P.2D.270.R.09-ABS50	U42 52700	27	50	119	54	88	2,25	2	SOGX 09T308	569,70 27095
KUB-P.2D.275.R.09-ABS50	U42 52750	27,5	50	121	56	90	2,25	2	SOGX 09T308	569,70 27595
KUB-P.2D.280.R.09-ABS50	U42 52800	28	50	121	56	90	2,25	2	SOGX 09T308	569,70 28095
KUB-P.2D.285.R.09-ABS50	U42 52850	28,5	50	124	58	93	2,25	2	SOGX 09T308	569,70 28595
KUB-P.2D.290.R.09-ABS50	U42 52900	29	50	124	58	93	2,25	2	SOGX 09T308	569,70 29095
KUB-P.2D.295.R.09-ABS50	U42 52950	29,5	50	126	60	95	2,25	2	SOGX 09T308	569,70 29595
KUB-P.2D.300.R.09-ABS50	U42 53000	30	50	126	60	95	2,25	2	SOGX 09T308	569,70 30095
KUB-P.2D.305.R.10-ABS63	U42 63050	30,5	63	139	62	101	2,8	2	SOGX 100408	600,00 30596
KUB-P.2D.310.R.10-ABS63	U42 63100	31	63	139	62	101	2,8	2	SOGX 100408	600,00 31096
KUB-P.2D.315.R.10-ABS63	U42 63150	31,5	63	141	64	103	2,8	2	SOGX 100408	600,00 31596
KUB-P.2D.320.R.10-ABS63	U42 63200	32	63	141	64	103	2,8	2	SOGX 100408	600,00 32096
KUB-P.2D.325.R.10-ABS63	U42 63250	32,5	63	144	66	106	2,8	2	SOGX 100408	600,00 32596
KUB-P.2D.330.R.10-ABS63	U42 63300	33	63	144	66	106	2,8	2	SOGX 100408	600,00 33096
KUB-P.2D.335.R.11-ABS63	U42 63350	33,5	63	146	68	108	2,8	2	SOGX 110408	640,30 33596
KUB-P.2D.340.R.11-ABS63	U42 63400	34	63	146	68	108	2,8	2	SOGX 110408	640,30 34096
KUB-P.2D.345.R.11-ABS63	U42 63450	34,5	63	149	70	111	2,8	2	SOGX 110408	640,30 34596
KUB-P.2D.350.R.11-ABS63	U42 63500	35	63	149	70	111	2,8	2	SOGX 110408	640,30 35096
KUB-P.2D.355.R.11-ABS63	U42 63550	35,5	63	152	72	113	2,8	2	SOGX 110408	640,30 35596
KUB-P.2D.360.R.11-ABS63	U42 63600	36	63	152	72	113	2,8	2	SOGX 110408	640,30 36096
KUB-P.2D.365.R.11-ABS63	U42 63650	36,5	63	154	74	116	2,8	2	SOGX 110408	640,30 36596
KUB-P.2D.370.R.11-ABS63	U42 63700	37	63	154	74	116	2,8	2	SOGX 110408	640,30 37096
KUB-P.2D.375.R.12-ABS63	U42 63750	37,5	63	156	76	118	6,25	2	SOGX 120408	670,30 37596
KUB-P.2D.380.R.12-ABS63	U42 63800	38	63	156	76	118	6,25	2	SOGX 120408	670,30 38096
KUB-P.2D.385.R.12-ABS63	U42 63850	38,5	63	159	78	121	6,25	2	SOGX 120408	670,30 38596
KUB-P.2D.390.R.12-ABS63	U42 63900	39	63	159	78	121	6,25	2	SOGX 120408	670,30 39096
KUB-P.2D.395.R.12-ABS63	U42 63950	39,5	63	161	80	123	6,25	2	SOGX 120408	670,30 39596
KUB-P.2D.400.R.12-ABS63	U42 64000	40	63	161	80	123	6,25	2	SOGX 120408	670,30 40096
KUB-P.2D.405.R.12-ABS63	U42 64050	40,5	63	164	82	126	6,25	2	SOGX 120408	670,30 40596
KUB-P.2D.410.R.12-ABS63	U42 64100	41	63	164	82	126	6,25	2	SOGX 120408	670,30 41096

KUB Pentron – Váltólapkás fúró

▲ ZEFF = váltólapkák száma

kiszállításra kerül:

váltólapkás fúró, szorítócsavarokkal

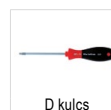


3

Megnevezés	KOMET-szám	DC mm	DF mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	Meghúzási nyomaték Nm	ZEFF	Váltólapka	10 872 ...
KUB-P.2D.415.R.12-ABS63	U42 64150	41,5	63	166	84	128	6,25	2	SOGX 120408	EUR 2B/6# 670,30 41596
KUB-P.2D.420.R.12-ABS63	U42 64200	42	63	166	84	128	6,25	2	SOGX 120408	EUR 2B/6# 670,30 42096
KUB-P.2D.425.R.13-ABS63	U42 64250	42,5	63	169	86	131	6,25	2	SOGX 130508	EUR 2B/6# 670,30 42596
KUB-P.2D.430.R.13-ABS63	U42 64300	43	63	169	86	131	6,25	2	SOGX 130508	EUR 2B/6# 670,30 43096
KUB-P.2D.435.R.13-ABS63	U42 64350	43,5	63	171	88	133	6,25	2	SOGX 130508	EUR 2B/6# 670,30 43596
KUB-P.2D.440.R.13-ABS63	U42 64400	44	63	171	88	133	6,25	2	SOGX 130508	EUR 2B/6# 670,30 44096
KUB-P.2D.445.R.13-ABS63	U42 64450	44,5	63	174	90	136	6,25	2	SOGX 130508	EUR 2B/6# 670,30 44596
KUB-P.2D.450.R.13-ABS63	U42 64500	45	63	174	90	136	6,25	2	SOGX 130508	EUR 2B/6# 670,30 45096
KUB-P.2D.455.R.13-ABS63	U42 64550	45,5	63	173	92	135	6,25	2	SOGX 130508	EUR 2B/6# 670,30 45596
KUB-P.2D.460.R.13-ABS63	U42 64600	46	63	173	92	135	6,25	2	SOGX 130508	EUR 2B/6# 670,30 46096
KUB-P.2D.470.R.08-ABS63	U42 64700	47	63	187	94	149	1,28	4	SOGX 080308	EUR 2B/6# 716,60 47096
KUB-P.2D.480.R.08-ABS63	U42 64800	48	63	189	96	151	1,28	4	SOGX 080308	EUR 2B/6# 716,60 48096
KUB-P.2D.490.R.08-ABS63	U42 64900	49	63	191	98	153	1,28	4	SOGX 080308	EUR 2B/6# 716,60 49096
KUB-P.2D.500.R.08-ABS63	U42 65000	50	63	193	100	155	1,28	4	SOGX 080308	EUR 2B/6# 716,60 50096
KUB-P.2D.510.R.08-ABS63	U42 65100	51	63	195	102	157	1,28	4	SOGX 080308	EUR 2B/6# 716,60 51096
KUB-P.2D.520.R.08-ABS63	U42 65200	52	63	197	104	159	1,28	4	SOGX 080308	EUR 2B/6# 716,60 52096
KUB-P.2D.530.R.10-ABS63	U42 65300	53	63	199	106	161	2,8	4	SOGX 100408	EUR 2B/6# 716,60 53096
KUB-P.2D.540.R.10-ABS63	U42 65400	54	63	201	108	163	2,8	4	SOGX 100408	EUR 2B/6# 716,60 54096
KUB-P.2D.550.R.10-ABS80	U42 75500	55	80	208	110	165	2,8	4	SOGX 100408	EUR 2B/6# 865,20 55098
KUB-P.2D.560.R.10-ABS80	U42 75600	56	80	210	112	167	2,8	4	SOGX 100408	EUR 2B/6# 865,20 56098
KUB-P.2D.570.R.10-ABS80	U42 75700	57	80	212	114	169	2,8	4	SOGX 100408	EUR 2B/6# 865,20 57098
KUB-P.2D.580.R.10-ABS80	U42 75800	58	80	214	116	171	2,8	4	SOGX 100408	EUR 2B/6# 865,20 58098
KUB-P.2D.590.R.10-ABS80	U42 75900	59	80	216	118	173	2,8	4	SOGX 100408	EUR 2B/6# 865,20 59098
KUB-P.2D.600.R.10-ABS80	U42 76000	60	80	218	120	175	2,8	4	SOGX 100408	EUR 2B/6# 865,20 60098
KUB-P.2D.610.R.10-ABS80	U42 76100	61	80	220	122	177	2,8	4	SOGX 100408	EUR 2B/6# 865,20 61098
KUB-P.2D.620.R.10-ABS80	U42 76200	62	80	222	124	179	2,8	4	SOGX 100408	EUR 2B/6# 865,20 62098
KUB-P.2D.630.R.10-ABS80	U42 76300	63	80	224	126	181	2,8	4	SOGX 100408	EUR 2B/6# 865,20 63098
KUB-P.2D.640.R.10-ABS80	U42 76400	64	80	226	128	183	2,8	4	SOGX 100408	EUR 2B/6# 865,20 64098
KUB-P.2D.650.R.10-ABS80	U42 76500	65	80	228	130	185	2,8	4	SOGX 100408	EUR 2B/6# 865,20 65098



Csavarhúzó



D kulcs



Szorítócsavar

Pótalkatrészek	80 950 ...	80 950 ...	10 950 ...
DC	EUR Y7	EUR Y7	EUR W7/6B
14 - 16	T05 - IP 7,81 057		M1,8x3,8 - 05IP 2,99 10100
16,5 - 18		T06 - IP 13,39 123	M2,0x4,3 - 06IP 2,99 10000
18,5 - 23		T06 - IP 13,39 123	M2,2x5,5 - 06IP 2,99 10700
23,5 - 26		T08 - IP 13,16 125	M2,5x6,3 - 08IP 2,99 10800
26,5 - 30		T08 - IP 13,16 125	M3,0x7,6 - 08IP 2,99 10200
30,5 - 37		T15 - IP 15,33 128	M3,5x7,5 - 15IP 2,99 10300
37,5 - 46		T20 - IP 16,17 129	M4,5x10 - 20IP 2,99 10400
47 - 52		T08 - IP 13,16 125	M2,5x6,3 - 08IP 2,99 10800
53 - 65		T08 - IP 13,16 125	M3,5x7,5 - 15IP 2,99 10300



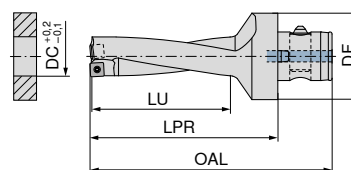
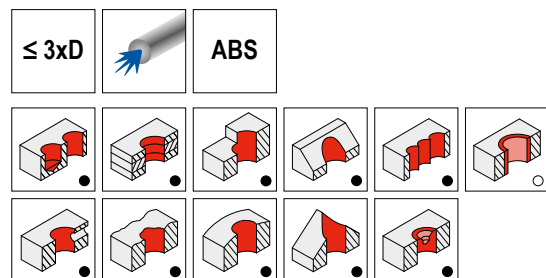
Hozzáillő befogók → 16. fejezet (Szerszámbefogók és tartozékok) a befogástechnikai katalógusban

KUB Pentron – Váltólapkás fúró

▲ ZEFF = váltólapkák száma

kiszállításra kerül:

váltólapkás fúró, szorítócsavarokkal



10 873 ...

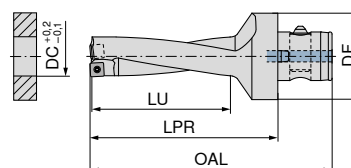
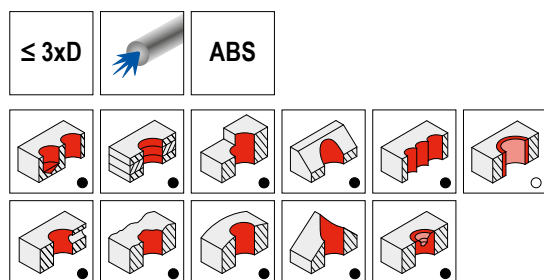
Megnevezés	KOMET- szám	DC mm	DF mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	Meghúzási nyomaték Nm	ZEFF	Váltólapka	EUR 2B/6#	
KUB-P.3D.140.R.04-ABS50	U43 51400	14	50	100	42	69	0,38	2	SOGX 040204	489,30	14095
KUB-P.3D.145.R.04-ABS50	U43 51450	14,5	50	104	45	73	0,38	2	SOGX 040204	489,30	14595
KUB-P.3D.150.R.04-ABS50	U43 51500	15	50	104	45	73	0,38	2	SOGX 040204	489,30	15095
KUB-P.3D.155.R.04-ABS50	U43 51550	15,5	50	109	48	78	0,38	2	SOGX 040204	489,30	15595
KUB-P.3D.160.R.04-ABS50	U43 51600	16	50	109	48	78	0,38	2	SOGX 040204	489,30	16095
KUB-P.3D.165.R.05-ABS50	U43 51650	16,5	50	113	51	82	0,62	2	SOGX 050204	500,60	16595
KUB-P.3D.170.R.05-ABS50	U43 51700	17	50	113	51	82	0,62	2	SOGX 050204	500,60	17095
KUB-P.3D.175.R.05-ABS50	U43 51750	17,5	50	116	54	85	0,62	2	SOGX 050204	500,60	17595
KUB-P.3D.180.R.05-ABS50	U43 51800	18	50	116	54	85	0,62	2	SOGX 050204	500,60	18095
KUB-P.3D.185.R.06-ABS50	U43 51850	18,5	50	120	57	89	1,01	2	SOGX 060206	513,10	18595
KUB-P.3D.190.R.06-ABS50	U43 51900	19	50	120	57	89	1,01	2	SOGX 060206	513,10	19095
KUB-P.3D.195.R.06-ABS50	U43 51950	19,5	50	123	60	92	1,01	2	SOGX 060206	513,10	19595
KUB-P.3D.200.R.06-ABS50	U43 52000	20	50	123	60	92	1,01	2	SOGX 060206	513,10	20095
KUB-P.3D.205.R.07-ABS50	U43 52050	20,5	50	126	63	95	1,01	2	SOGX 07T208	528,30	20595
KUB-P.3D.210.R.07-ABS50	U43 52100	21	50	126	63	95	1,01	2	SOGX 07T208	528,30	21095
KUB-P.3D.215.R.07-ABS50	U43 52150	21,5	50	129	66	98	1,01	2	SOGX 07T208	528,30	21595
KUB-P.3D.220.R.07-ABS50	U43 52200	22	50	129	66	98	1,01	2	SOGX 07T208	528,30	22095
KUB-P.3D.225.R.07-ABS50	U43 52250	22,5	50	132	69	101	1,01	2	SOGX 07T208	528,30	22595
KUB-P.3D.230.R.07-ABS50	U43 52300	23	50	132	69	101	1,01	2	SOGX 07T208	528,30	23095
KUB-P.3D.235.R.08-ABS50	U43 52350	23,5	50	135	72	104	1,28	2	SOGX 080308	544,60	23595
KUB-P.3D.240.R.08-ABS50	U43 52400	24	50	135	72	104	1,28	2	SOGX 080308	544,60	24095
KUB-P.3D.245.R.08-ABS50	U43 52450	24,5	50	139	75	108	1,28	2	SOGX 080308	544,60	24595
KUB-P.3D.250.R.08-ABS50	U43 52500	25	50	139	75	108	1,28	2	SOGX 080308	544,60	25095
KUB-P.3D.255.R.08-ABS50	U43 52550	25,5	50	142	78	111	1,28	2	SOGX 080308	544,60	25595
KUB-P.3D.260.R.08-ABS50	U43 52600	26	50	142	78	111	1,28	2	SOGX 080308	544,60	26095
KUB-P.3D.265.R.09-ABS50	U43 52650	26,5	50	146	81	115	2,25	2	SOGX 09T308	610,00	26595
KUB-P.3D.270.R.09-ABS50	U43 52700	27	50	146	81	115	2,25	2	SOGX 09T308	610,00	27095
KUB-P.3D.275.R.09-ABS50	U43 52750	27,5	50	149	84	118	2,25	2	SOGX 09T308	610,00	27595
KUB-P.3D.280.R.09-ABS50	U43 52800	28	50	149	84	118	2,25	2	SOGX 09T308	610,00	28095
KUB-P.3D.285.R.09-ABS50	U43 52850	28,5	50	153	87	122	2,25	2	SOGX 09T308	610,00	28595
KUB-P.3D.290.R.09-ABS50	U43 52900	29	50	153	87	122	2,25	2	SOGX 09T308	610,00	29095
KUB-P.3D.295.R.09-ABS50	U43 52950	29,5	50	156	90	125	2,25	2	SOGX 09T308	610,00	29595
KUB-P.3D.300.R.09-ABS50	U43 53000	30	50	156	90	125	2,25	2	SOGX 09T308	610,00	30095
KUB-P.3D.305.R.10-ABS63	U43 63050	30,5	63	170	93	132	2,8	2	SOGX 100408	637,70	30596
KUB-P.3D.310.R.10-ABS63	U43 63100	31	63	170	93	132	2,8	2	SOGX 100408	637,70	31096
KUB-P.3D.315.R.10-ABS63	U43 63150	31,5	63	173	96	135	2,8	2	SOGX 100408	637,70	31596
KUB-P.3D.320.R.10-ABS63	U43 63200	32	63	173	96	135	2,8	2	SOGX 100408	637,70	32096
KUB-P.3D.325.R.10-ABS63	U43 63250	32,5	63	177	99	139	2,8	2	SOGX 100408	637,70	32596
KUB-P.3D.330.R.10-ABS63	U43 63300	33	63	177	99	139	2,8	2	SOGX 100408	637,70	33096
KUB-P.3D.335.R.11-ABS63	U43 63350	33,5	63	180	102	142	2,8	2	SOGX 110408	679,30	33596
KUB-P.3D.340.R.11-ABS63	U43 63400	34	63	180	102	142	2,8	2	SOGX 110408	679,30	34096
KUB-P.3D.345.R.11-ABS63	U43 63450	34,5	63	184	105	146	2,8	2	SOGX 110408	679,30	34596
KUB-P.3D.350.R.11-ABS63	U43 63500	35	63	184	105	146	2,8	2	SOGX 110408	679,30	35096
KUB-P.3D.355.R.11-ABS63	U43 63550	35,5	63	187	108	149	2,8	2	SOGX 110408	679,30	35596
KUB-P.3D.360.R.11-ABS63	U43 63600	36	63	187	108	149	2,8	2	SOGX 110408	679,30	36096
KUB-P.3D.365.R.11-ABS63	U43 63650	36,5	63	191	111	153	2,8	2	SOGX 110408	679,30	36596
KUB-P.3D.370.R.11-ABS63	U43 63700	37	63	191	111	153	2,8	2	SOGX 110408	679,30	37096
KUB-P.3D.375.R.12-ABS63	U43 63750	37,5	63	194	114	156	6,25	2	SOGX 120408	711,90	37596
KUB-P.3D.380.R.12-ABS63	U43 63800	38	63	194	114	156	6,25	2	SOGX 120408	711,90	38096
KUB-P.3D.385.R.12-ABS63	U43 63850	38,5	63	198	117	160	6,25	2	SOGX 120408	711,90	38596
KUB-P.3D.390.R.12-ABS63	U43 63900	39	63	198	117	160	6,25	2	SOGX 120408	711,90	39096
KUB-P.3D.395.R.12-ABS63	U43 63950	39,5	63	201	120	163	6,25	2	SOGX 120408	711,90	39596
KUB-P.3D.400.R.12-ABS63	U43 64000	40	63	201	120	163	6,25	2	SOGX 120408	711,90	40096
KUB-P.3D.405.R.12-ABS63	U43 64050	40,5	63	205	123	167	6,25	2	SOGX 120408	711,90	40596
KUB-P.3D.410.R.12-ABS63	U43 64100	41	63	205	123	167	6,25	2	SOGX 120408	711,90	41096

KUB Pentron – Váltólapkás fúró

▲ ZEFF = váltólapkák száma

kiszállításra kerül:

váltólapkás fúró, szorítócsavarokkal



3

10 873 ...

Megnevezés	KOMET-szám	DC mm	DF mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	Meghúzási nyomaték Nm	ZEFF	Váltólapka	EUR 2B/6#
KUB-P.3D.415.R.12-ABS63	U43 64150	41,5	63	208	126	170	6,25	2	SOGX 120408	711,90 41596
KUB-P.3D.420.R.12-ABS63	U43 64200	42	63	208	126	170	6,25	2	SOGX 120408	711,90 42096
KUB-P.3D.425.R.13-ABS63	U43 64250	42,5	63	212	129	174	6,25	2	SOGX 130508	711,90 42596
KUB-P.3D.430.R.13-ABS63	U43 64300	43	63	212	129	174	6,25	2	SOGX 130508	711,90 43096
KUB-P.3D.435.R.13-ABS63	U43 64350	43,5	63	215	132	177	6,25	2	SOGX 130508	711,90 43596
KUB-P.3D.440.R.13-ABS63	U43 64400	44	63	215	132	177	6,25	2	SOGX 130508	711,90 44096
KUB-P.3D.445.R.13-ABS63	U43 64450	44,5	63	219	135	181	6,25	2	SOGX 130508	711,90 44596
KUB-P.3D.450.R.13-ABS63	U43 64500	45	63	219	135	181	6,25	2	SOGX 130508	711,90 45096
KUB-P.3D.455.R.13-ABS63	U43 64550	45,5	63	219	138	181	6,25	2	SOGX 130508	711,90 45596
KUB-P.3D.460.R.13-ABS63	U43 64600	46	63	219	138	181	6,25	2	SOGX 130508	711,90 46096
KUB-P.3D.470.R.08-ABS63	U43 64700	47	63	234	141	196	1,28	4	SOGX 080308	801,60 47096
KUB-P.3D.480.R.08-ABS63	U43 64800	48	63	237	144	199	1,28	4	SOGX 080308	801,60 48096
KUB-P.3D.490.R.08-ABS63	U43 64900	49	63	240	147	202	1,28	4	SOGX 080308	801,60 49096
KUB-P.3D.500.R.08-ABS63	U43 65000	50	63	243	150	205	1,28	4	SOGX 080308	801,60 50096
KUB-P.3D.510.R.08-ABS63	U43 65100	51	63	246	153	208	1,28	4	SOGX 080308	801,60 51096
KUB-P.3D.520.R.08-ABS63	U43 65200	52	63	249	156	211	1,28	4	SOGX 080308	801,60 52096
KUB-P.3D.530.R.10-ABS63	U43 65300	53	63	252	159	214	2,8	4	SOGX 100408	801,60 53096
KUB-P.3D.540.R.10-ABS63	U43 65400	54	63	255	162	217	2,8	4	SOGX 100408	801,60 54096
KUB-P.3D.550.R.10-ABS80	U43 75500	55	80	263	165	220	2,8	4	SOGX 100408	964,70 55098
KUB-P.3D.560.R.10-ABS80	U43 75600	56	80	266	168	223	2,8	4	SOGX 100408	964,70 56098
KUB-P.3D.570.R.10-ABS80	U43 75700	57	80	269	171	226	2,8	4	SOGX 100408	964,70 57098
KUB-P.3D.580.R.10-ABS80	U43 75800	58	80	272	174	229	2,8	4	SOGX 100408	964,70 58098
KUB-P.3D.590.R.10-ABS80	U43 75900	59	80	275	177	232	2,8	4	SOGX 100408	964,70 59098
KUB-P.3D.600.R.10-ABS80	U43 76000	60	80	278	180	235	2,8	4	SOGX 100408	964,70 60098
KUB-P.3D.610.R.10-ABS80	U43 76100	61	80	281	183	238	2,8	4	SOGX 100408	964,70 61098
KUB-P.3D.620.R.10-ABS80	U43 76200	62	80	284	186	241	2,8	4	SOGX 100408	964,70 62098
KUB-P.3D.630.R.10-ABS80	U43 76300	63	80	287	189	244	2,8	4	SOGX 100408	964,70 63098
KUB-P.3D.640.R.10-ABS80	U43 76400	64	80	290	192	247	2,8	4	SOGX 100408	964,70 64098
KUB-P.3D.650.R.10-ABS80	U43 76500	65	80	293	195	250	2,8	4	SOGX 100408	964,70 65098



Csavarhúzó



D kulcs



Szorítócsavar

80 950 ...

80 950 ...

10 950 ...

Pótalkatrészek

DC	EUR Y7	EUR W7/6B
14 - 16	T05 - IP 7,81 057	M1,8x3,8 - 05IP 2,99 10100
16,5 - 18		M2,0x4,3 - 06IP 2,99 10000
18,5 - 23		M2,2x5,5 - 06IP 2,99 10700
23,5 - 26		M2,5x6,3 - 08IP 2,99 10800
26,5 - 30		M3,0x7,6 - 08IP 2,99 10200
30,5 - 37		M3,5x7,5 - 15IP 2,99 10300
37,5 - 46		M4,5x10 - 20IP 2,99 10400
47 - 52		M2,5x6,3 - 08IP 2,99 10800
53 - 65		M3,5x7,5 - 15IP 2,99 10300

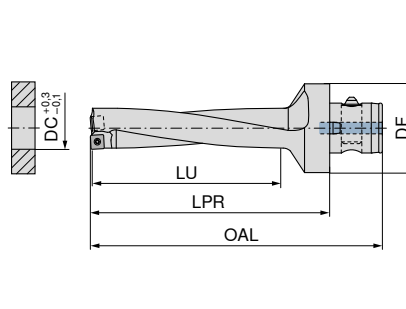
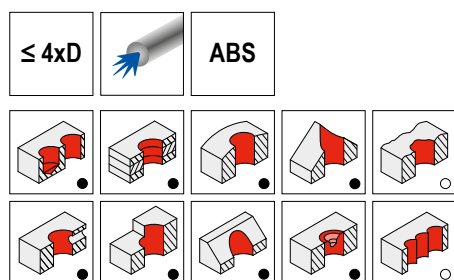


Hozzáillő befogók → 16. fejezet (Szerszámbefogók és tartozékok) a befogástechnikai katalógusban

KUB Pentron – Váltólapkás fúró

kiszállításra kerül:

váltólapkás fúró, szorítócsavarokkal



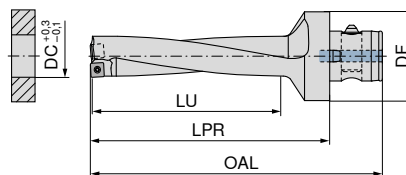
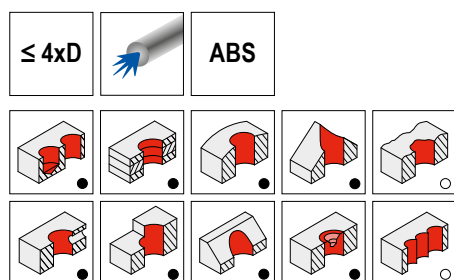
10 874 ...

Megnevezés	KOMET-szám	DC mm	DF mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	Meghúzási nyomaték Nm	Váltólapka	EUR 2B/6#	
KUB-P.4D.140.R.04-ABS50	U44 51400	14	50	114	56	83	0,38	SOGX 040204	582,40	14095
KUB-P.4D.145.R.04-ABS50	U44 51450	14,5	50	119	60	88	0,38	SOGX 040204	582,40	14595
KUB-P.4D.150.R.04-ABS50	U44 51500	15	50	119	60	88	0,38	SOGX 040204	582,40	15095
KUB-P.4D.155.R.04-ABS50	U44 51550	15,5	50	125	64	94	0,38	SOGX 040204	582,40	15595
KUB-P.4D.160.R.04-ABS50	U44 51600	16	50	125	64	94	0,38	SOGX 040204	582,40	16095
KUB-P.4D.165.R.05-ABS50	U44 51650	16,5	50	130	68	99	0,62	SOGX 050204	598,70	16595
KUB-P.4D.170.R.05-ABS50	U44 51700	17	50	130	68	99	0,62	SOGX 050204	598,70	17095
KUB-P.4D.175.R.05-ABS50	U44 51750	17,5	50	134	72	103	0,62	SOGX 050204	598,70	17595
KUB-P.4D.180.R.05-ABS50	U44 51800	18	50	134	72	103	0,62	SOGX 050204	598,70	18095
KUB-P.4D.185.R.06-ABS50	U44 51850	18,5	50	139	76	108	1,01	SOGX 060206	610,00	18595
KUB-P.4D.190.R.06-ABS50	U44 51900	19	50	139	76	108	1,01	SOGX 060206	610,00	19095
KUB-P.4D.195.R.06-ABS50	U44 51950	19,5	50	143	80	112	1,01	SOGX 060206	610,00	19595
KUB-P.4D.200.R.06-ABS50	U44 52000	20	50	143	80	112	1,01	SOGX 060206	610,00	20095
KUB-P.4D.205.R.07-ABS50	U44 52050	20,5	50	147	84	116	1,01	SOGX 07T208	634,00	20595
KUB-P.4D.210.R.07-ABS50	U44 52100	21	50	147	84	116	1,01	SOGX 07T208	634,00	21095
KUB-P.4D.215.R.07-ABS50	U44 52150	21,5	50	151	88	120	1,01	SOGX 07T208	634,00	21595
KUB-P.4D.220.R.07-ABS50	U44 52200	22	50	151	88	120	1,01	SOGX 07T208	634,00	22095
KUB-P.4D.225.R.07-ABS50	U44 52250	22,5	50	155	92	124	1,01	SOGX 07T208	634,00	22595
KUB-P.4D.230.R.07-ABS50	U44 52300	23	50	155	92	124	1,01	SOGX 07T208	634,00	23095
KUB-P.4D.235.R.08-ABS50	U44 52350	23,5	50	159	96	128	1,28	SOGX 080308	652,90	23595
KUB-P.4D.240.R.08-ABS50	U44 52400	24	50	159	96	128	1,28	SOGX 080308	652,90	24095
KUB-P.4D.245.R.08-ABS50	U44 52450	24,5	50	164	100	133	1,28	SOGX 080308	652,90	24595
KUB-P.4D.250.R.08-ABS50	U44 52500	25	50	164	100	133	1,28	SOGX 080308	652,90	25095
KUB-P.4D.255.R.08-ABS50	U44 52550	25,5	50	168	104	137	1,28	SOGX 080308	652,90	25595
KUB-P.4D.260.R.08-ABS50	U44 52600	26	50	168	104	137	1,28	SOGX 080308	652,90	26095
KUB-P.4D.265.R.09-ABS50	U44 52650	26,5	50	173	108	142	2,25	SOGX 09T308	732,10	26595
KUB-P.4D.270.R.09-ABS50	U44 52700	27	50	173	108	142	2,25	SOGX 09T308	732,10	27095
KUB-P.4D.275.R.09-ABS50	U44 52750	27,5	50	177	112	146	2,25	SOGX 09T308	732,10	27595
KUB-P.4D.280.R.09-ABS50	U44 52800	28	50	177	112	146	2,25	SOGX 09T308	732,10	28095
KUB-P.4D.285.R.09-ABS50	U44 52850	28,5	50	182	116	151	2,25	SOGX 09T308	732,10	28595
KUB-P.4D.290.R.09-ABS50	U44 52900	29	50	182	116	151	2,25	SOGX 09T308	732,10	29095
KUB-P.4D.295.R.09-ABS50	U44 52950	29,5	50	186	120	155	2,25	SOGX 09T308	732,10	29595
KUB-P.4D.300.R.09-ABS50	U44 53000	30	50	186	120	155	2,25	SOGX 09T308	732,10	30095
KUB-P.4D.305.R.10-ABS63	U44 63050	30,5	63	201	124	163	2,8	SOGX 100408	768,50	30596
KUB-P.4D.310.R.10-ABS63	U44 63100	31	63	201	124	163	2,8	SOGX 100408	768,50	31096
KUB-P.4D.315.R.10-ABS63	U44 63150	31,5	63	205	128	167	2,8	SOGX 100408	768,50	31596
KUB-P.4D.320.R.10-ABS63	U44 63200	32	63	205	128	167	2,8	SOGX 100408	768,50	32096
KUB-P.4D.325.R.10-ABS63	U44 63250	32,5	63	210	132	172	2,8	SOGX 100408	768,50	32596
KUB-P.4D.330.R.10-ABS63	U44 63300	33	63	210	132	172	2,8	SOGX 100408	768,50	33096
KUB-P.4D.335.R.11-ABS63	U44 63350	33,5	63	214	136	176	2,8	SOGX 110408	786,10	33596
KUB-P.4D.340.R.11-ABS63	U44 63400	34	63	214	136	176	2,8	SOGX 110408	786,10	34096
KUB-P.4D.345.R.11-ABS63	U44 63450	34,5	63	219	140	181	2,8	SOGX 110408	786,10	34596
KUB-P.4D.350.R.11-ABS63	U44 63500	35	63	219	140	181	2,8	SOGX 110408	786,10	35096
KUB-P.4D.355.R.11-ABS63	U44 63550	35,5	63	223	144	185	2,8	SOGX 110408	786,10	35596
KUB-P.4D.360.R.11-ABS63	U44 63600	36	63	223	144	185	2,8	SOGX 110408	786,10	36096
KUB-P.4D.365.R.11-ABS63	U44 63650	36,5	63	228	148	190	2,8	SOGX 110408	786,10	36596
KUB-P.4D.370.R.11-ABS63	U44 63700	37	63	228	148	190	2,8	SOGX 110408	786,10	37096
KUB-P.4D.375.R.12-ABS63	U44 63750	37,5	63	232	152	194	6,25	SOGX 120408	808,80	37596
KUB-P.4D.380.R.12-ABS63	U44 63800	38	63	232	152	194	6,25	SOGX 120408	808,80	38096

KUB Pentron – Váltólapkás fúró

kiszállításra kerül:

váltólapkás fúró, szorítócsavarokkal



3

									10 874 ...
Megnevezés	KOMET-szám	DC mm	DF mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	Meghúzási nyomaték Nm	Váltólapka	EUR 2B/6#
KUB-P.4D.385.R.12-ABS63	U44 63850	38,5	63	237	156	199	6,25	SOGX 120408	808,80 38596
KUB-P.4D.390.R.12-ABS63	U44 63900	39	63	237	156	199	6,25	SOGX 120408	808,80 39096
KUB-P.4D.395.R.12-ABS63	U44 63950	39,5	63	241	160	203	6,25	SOGX 120408	808,80 39596
KUB-P.4D.400.R.12-ABS63	U44 64000	40	63	241	160	203	6,25	SOGX 120408	808,80 40096
KUB-P.4D.405.R.12-ABS63	U44 64050	40,5	63	246	164	208	6,25	SOGX 120408	808,80 40596
KUB-P.4D.410.R.12-ABS63	U44 64100	41	63	246	164	208	6,25	SOGX 120408	808,80 41096
KUB-P.4D.415.R.12-ABS63	U44 64150	41,5	63	250	168	212	6,25	SOGX 120408	808,80 41596
KUB-P.4D.420.R.12-ABS63	U44 64200	42	63	250	168	212	6,25	SOGX 120408	808,80 42096
KUB-P.4D.425.R.13-ABS63	U44 64250	42,5	63	255	172	217	6,25	SOGX 130508	866,70 42596
KUB-P.4D.430.R.13-ABS63	U44 64300	43	63	255	172	217	6,25	SOGX 130508	866,70 43096
KUB-P.4D.435.R.13-ABS63	U44 64350	43,5	63	259	176	221	6,25	SOGX 130508	866,70 43596
KUB-P.4D.440.R.13-ABS63	U44 64400	44	63	259	176	221	6,25	SOGX 130508	866,70 44096
KUB-P.4D.445.R.13-ABS63	U44 64450	44,5	63	264	180	226	6,25	SOGX 130508	866,70 44596
KUB-P.4D.450.R.13-ABS63	U44 64500	45	63	264	180	226	6,25	SOGX 130508	866,70 45096
KUB-P.4D.455.R.13-ABS63	U44 64550	45,5	63	268	184	230	6,25	SOGX 130508	866,70 45596
KUB-P.4D.460.R.13-ABS63	U44 64600	46	63	268	184	230	6,25	SOGX 130508	866,70 46096

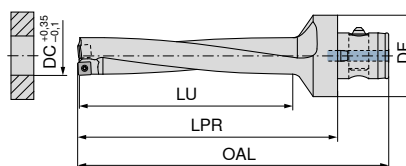
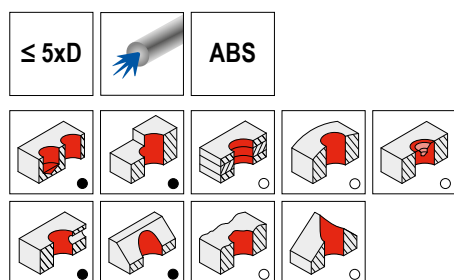
		Csavarhúzó		D kulcs		Szorítócsavar	
		80 950 ...		80 950 ...		10 950 ...	
Pótalkatrészek	DC	EUR Y7		EUR Y7		EUR W7/6B	
14 - 16	T05 - IP	7,81	057			M1,8x3,8 - 05IP	2,99 10100
16,5 - 18				T06 - IP	13,39 123	M2,0x4,3 - 06IP	2,99 10000
18,5 - 23				T06 - IP	13,39 123	M2,2x5,5 - 06IP	2,99 10700
23,5 - 26				T08 - IP	13,16 125	M2,5x6,3 - 08IP	2,99 10800
26,5 - 30				T08 - IP	13,16 125	M3,0x7,6 - 08IP	2,99 10200
30,5 - 37				T15 - IP	15,33 128	M3,5x7,5 - 15IP	2,99 10300
37,5 - 46				T20 - IP	16,17 129	M4,5x10 - 20IP	2,99 10400

Hozzáillő befogók → 16. fejezet (Szerszámbefogók és tartozékok) a befogástechnikai katalógusban

KUB Pentron – Váltólapkás fúró

kiszállításra kerül:

váltólapkás fúró, szorítócsavarokkal



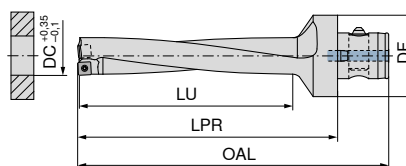
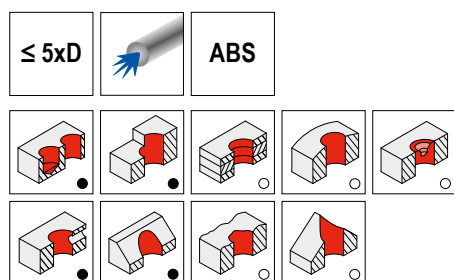
10 875 ...

Megnevezés	KOMET-szám	DC mm	DF mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	Meghúzási nyomaték Nm	Váltólapka	EUR 2B/6#	
KUB-P.5D.140.R.04-ABS50	U45 51400	14	50	128	70	97	0,38	SOGX 040204	623,90	14095
KUB-P.5D.145.R.04-ABS50	U45 51450	14,5	50	134	75	103	0,38	SOGX 040204	623,90	14595
KUB-P.5D.150.R.04-ABS50	U45 51500	15	50	134	75	103	0,38	SOGX 040204	623,90	15095
KUB-P.5D.155.R.04-ABS50	U45 51550	15,5	50	141	80	110	0,38	SOGX 040204	623,90	15595
KUB-P.5D.160.R.04-ABS50	U45 51600	16	50	141	80	110	0,38	SOGX 040204	623,90	16095
KUB-P.5D.165.R.05-ABS50	U45 51650	16,5	50	147	85	116	0,62	SOGX 050204	640,30	16595
KUB-P.5D.170.R.05-ABS50	U45 51700	17	50	147	85	116	0,62	SOGX 050204	640,30	17095
KUB-P.5D.175.R.05-ABS50	U45 51750	17,5	50	152	90	121	0,62	SOGX 050204	640,30	17595
KUB-P.5D.180.R.05-ABS50	U45 51800	18	50	152	90	121	0,62	SOGX 050204	640,30	18095
KUB-P.5D.185.R.06-ABS50	U45 51850	18,5	50	158	95	127	1,01	SOGX 060206	652,90	18595
KUB-P.5D.190.R.06-ABS50	U45 51900	19	50	158	95	127	1,01	SOGX 060206	652,90	19095
KUB-P.5D.195.R.06-ABS50	U45 51950	19,5	50	163	100	132	1,01	SOGX 060206	652,90	19595
KUB-P.5D.200.R.06-ABS50	U45 52000	20	50	163	100	132	1,01	SOGX 060206	652,90	20095
KUB-P.5D.205.R.07-ABS50	U45 52050	20,5	50	168	105	137	1,01	SOGX 07T208	675,50	20595
KUB-P.5D.210.R.07-ABS50	U45 52100	21	50	168	105	137	1,01	SOGX 07T208	675,50	21095
KUB-P.5D.215.R.07-ABS50	U45 52150	21,5	50	173	110	142	1,01	SOGX 07T208	675,50	21595
KUB-P.5D.220.R.07-ABS50	U45 52200	22	50	173	110	142	1,01	SOGX 07T208	675,50	22095
KUB-P.5D.225.R.07-ABS50	U45 52250	22,5	50	178	115	147	1,01	SOGX 07T208	675,50	22595
KUB-P.5D.230.R.07-ABS50	U45 52300	23	50	178	115	147	1,01	SOGX 07T208	675,50	23095
KUB-P.5D.235.R.08-ABS50	U45 52350	23,5	50	183	120	152	1,28	SOGX 080308	696,90	23595
KUB-P.5D.240.R.08-ABS50	U45 52400	24	50	183	120	152	1,28	SOGX 080308	696,90	24095
KUB-P.5D.245.R.08-ABS50	U45 52450	24,5	50	189	125	158	1,28	SOGX 080308	696,90	24595
KUB-P.5D.250.R.08-ABS50	U45 52500	25	50	189	125	158	1,28	SOGX 080308	696,90	25095
KUB-P.5D.255.R.08-ABS50	U45 52550	25,5	50	194	130	163	1,28	SOGX 080308	696,90	25595
KUB-P.5D.260.R.08-ABS50	U45 52600	26	50	194	130	163	1,28	SOGX 080308	696,90	26095
KUB-P.5D.265.R.09-ABS50	U45 52650	26,5	50	200	135	169	2,25	SOGX 09T308	773,60	26595
KUB-P.5D.270.R.09-ABS50	U45 52700	27	50	200	135	169	2,25	SOGX 09T308	773,60	27095
KUB-P.5D.275.R.09-ABS50	U45 52750	27,5	50	205	140	174	2,25	SOGX 09T308	773,60	27595
KUB-P.5D.280.R.09-ABS50	U45 52800	28	50	205	140	174	2,25	SOGX 09T308	773,60	28095
KUB-P.5D.285.R.09-ABS50	U45 52850	28,5	50	211	145	180	2,25	SOGX 09T308	773,60	28595
KUB-P.5D.290.R.09-ABS50	U45 52900	29	50	211	145	180	2,25	SOGX 09T308	773,60	29095
KUB-P.5D.295.R.09-ABS50	U45 52950	29,5	50	216	150	185	2,25	SOGX 09T308	773,60	29595
KUB-P.5D.300.R.09-ABS50	U45 53000	30	50	216	150	185	2,25	SOGX 09T308	773,60	30095
KUB-P.5D.305.R.10-ABS63	U45 63050	30,5	63	232	155	194	2,8	SOGX 100408	823,80	30596
KUB-P.5D.310.R.10-ABS63	U45 63100	31	63	232	155	194	2,8	SOGX 100408	823,80	31096
KUB-P.5D.315.R.10-ABS63	U45 63150	31,5	63	237	160	199	2,8	SOGX 100408	823,80	31596
KUB-P.5D.320.R.10-ABS63	U45 63200	32	63	237	160	199	2,8	SOGX 100408	823,80	32096
KUB-P.5D.325.R.10-ABS63	U45 63250	32,5	63	243	165	205	2,8	SOGX 100408	823,80	32596
KUB-P.5D.330.R.10-ABS63	U45 63300	33	63	243	165	205	2,8	SOGX 100408	823,80	33096
KUB-P.5D.335.R.11-ABS63	U45 63350	33,5	63	248	170	210	2,8	SOGX 110408	843,90	33596
KUB-P.5D.340.R.11-ABS63	U45 63400	34	63	248	170	210	2,8	SOGX 110408	843,90	34096
KUB-P.5D.345.R.11-ABS63	U45 63450	34,5	63	254	175	216	2,8	SOGX 110408	843,90	34596
KUB-P.5D.350.R.11-ABS63	U45 63500	35	63	254	175	216	2,8	SOGX 110408	843,90	35096
KUB-P.5D.355.R.11-ABS63	U45 63550	35,5	63	259	180	221	2,8	SOGX 110408	843,90	35596
KUB-P.5D.360.R.11-ABS63	U45 63600	36	63	259	180	221	2,8	SOGX 110408	843,90	36096
KUB-P.5D.365.R.11-ABS63	U45 63650	36,5	63	265	185	227	2,8	SOGX 110408	843,90	36596
KUB-P.5D.370.R.11-ABS63	U45 63700	37	63	265	185	227	2,8	SOGX 110408	843,90	37096
KUB-P.5D.375.R.12-ABS63	U45 63750	37,5	63	270	190	232	6,25	SOGX 120408	866,70	37596
KUB-P.5D.380.R.12-ABS63	U45 63800	38	63	270	190	232	6,25	SOGX 120408	866,70	38096

KUB Pentron – Váltólapkás fúró

kiszállításra kerül:

váltólapkás fúró, szorítócsavarokkal



3

									10 875 ...
Megnevezés	KOMET-szám	DC mm	DF mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	Meghúzási nyomaték Nm	Váltólapka	EUR 2B/6#
KUB-P.5D.385.R.12-ABS63	U45 63850	38,5	63	276	195	238	6,25	SOGX 120408	866,70 38596
KUB-P.5D.390.R.12-ABS63	U45 63900	39	63	276	195	238	6,25	SOGX 120408	866,70 39096
KUB-P.5D.395.R.12-ABS63	U45 63950	39,5	63	281	200	243	6,25	SOGX 120408	866,70 39596
KUB-P.5D.400.R.12-ABS63	U45 64000	40	63	281	200	243	6,25	SOGX 120408	866,70 40096
KUB-P.5D.405.R.12-ABS63	U45 64050	40,5	63	287	205	249	6,25	SOGX 120408	866,70 40596
KUB-P.5D.410.R.12-ABS63	U45 64100	41	63	287	205	249	6,25	SOGX 120408	866,70 41096
KUB-P.5D.415.R.12-ABS63	U45 64150	41,5	63	292	210	254	6,25	SOGX 120408	866,70 41596
KUB-P.5D.420.R.12-ABS63	U45 64200	42	63	292	210	254	6,25	SOGX 120408	866,70 42096
KUB-P.5D.425.R.13-ABS63	U45 64250	42,5	63	298	215	260	6,25	SOGX 130508	937,00 42596
KUB-P.5D.430.R.13-ABS63	U45 64300	43	63	298	215	260	6,25	SOGX 130508	937,00 43096
KUB-P.5D.435.R.13-ABS63	U45 64350	43,5	63	303	220	265	6,25	SOGX 130508	937,00 43596
KUB-P.5D.440.R.13-ABS63	U45 64400	44	63	303	220	265	6,25	SOGX 130508	937,00 44096
KUB-P.5D.445.R.13-ABS63	U45 64450	44,5	63	309	225	271	6,25	SOGX 130508	937,00 44596
KUB-P.5D.450.R.13-ABS63	U45 64500	45	63	309	225	271	6,25	SOGX 130508	937,00 45096
KUB-P.5D.455.R.13-ABS63	U45 64550	45,5	63	314	230	276	6,25	SOGX 130508	937,00 45596
KUB-P.5D.460.R.13-ABS63	U45 64600	46	63	314	230	276	6,25	SOGX 130508	937,00 46096

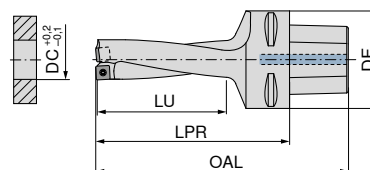
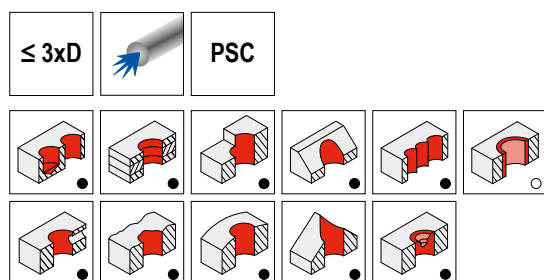
		Csavarhúzó		D kulcs		Szorítócsavar	
		80 950 ...		80 950 ...		10 950 ...	
Pótalkatrészek	DC	EUR Y7		EUR Y7		EUR W7/6B	
14 - 16	T05 - IP	7,81	057			M1,8x3,8 - 05IP	2,99 10100
16,5 - 18				T06 - IP	13,39 123	M2,0x4,3 - 06IP	2,99 10000
18,5 - 23				T06 - IP	13,39 123	M2,2x5,5 - 06IP	2,99 10700
23,5 - 26				T08 - IP	13,16 125	M2,5x6,3 - 08IP	2,99 10800
26,5 - 30				T08 - IP	13,16 125	M3,0x7,6 - 08IP	2,99 10200
30,5 - 37				T15 - IP	15,33 128	M3,5x7,5 - 15IP	2,99 10300
37,5 - 46				T20 - IP	16,17 129	M4,5x10 - 20IP	2,99 10400

Hozzáillő befogók → 16. fejezet (Szerszámbefogók és tartozékok) a befogástechnikai katalógusban

KUB Pentron – Váltólapkás fúró

kiszállításra kerül:

váltólapkás fúró, szorítócsavarokkal



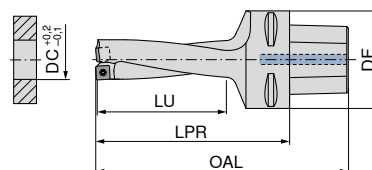
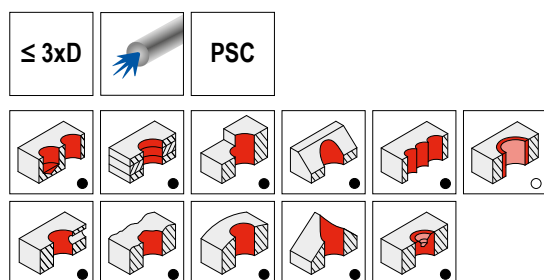
10 873 ...

Megnevezés	KOMET-szám	DC mm	DF mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	Meghúzási nyomaték Nm	Váltólapka	EUR 2B/6#	
KUB-P.3D.140.R.04-PSC50	U40 61400	14	50	103	42	73	0,38	SOGX 040204	532,00	14055
KUB-P.3D.145.R.04-PSC50	U40 61450	14,5	50	107	45	77	0,38	SOGX 040204	532,00	14555
KUB-P.3D.150.R.04-PSC50	U40 61500	15	50	107	45	77	0,38	SOGX 040204	532,00	15055
KUB-P.3D.155.R.04-PSC50	U40 61550	15,5	50	112	48	82	0,38	SOGX 040204	532,00	15555
KUB-P.3D.160.R.04-PSC50	U40 61600	16	50	112	48	82	0,38	SOGX 040204	532,00	16055
KUB-P.3D.160.R.04-PSC63	U40 71600	16	63	124	48	86	0,38	SOGX 040204	532,00	16056
KUB-P.3D.165.R.05-PSC50	U40 61650	16,5	50	116	51	86	0,62	SOGX 050204	544,60	16555
KUB-P.3D.170.R.05-PSC50	U40 61700	17	50	116	51	86	0,62	SOGX 050204	544,60	17055
KUB-P.3D.175.R.05-PSC50	U40 61750	17,5	50	119	54	89	0,62	SOGX 050204	544,60	17555
KUB-P.3D.180.R.05-PSC50	U40 61800	18	50	119	54	89	0,62	SOGX 050204	544,60	18055
KUB-P.3D.165.R.05-PSC63	U40 71650	16,5	63	128	51	90	0,62	SOGX 050204	544,60	16556
KUB-P.3D.170.R.05-PSC63	U40 71700	17	63	128	51	90	0,62	SOGX 050204	544,60	17056
KUB-P.3D.175.R.05-PSC63	U40 71750	17,5	63	131	54	93	0,62	SOGX 050204	544,60	17556
KUB-P.3D.180.R.05-PSC63	U40 71800	18	63	131	54	93	0,62	SOGX 050204	544,60	18056
KUB-P.3D.185.R.06-PSC50	U40 61850	18,5	50	123	57	93	1,01	SOGX 060206	558,60	18555
KUB-P.3D.190.R.06-PSC50	U40 61900	19	50	123	57	93	1,01	SOGX 060206	558,60	19055
KUB-P.3D.195.R.06-PSC50	U40 61950	19,5	50	126	60	96	1,01	SOGX 060206	558,60	19555
KUB-P.3D.200.R.06-PSC50	U40 62000	20	50	126	60	96	1,01	SOGX 060206	558,60	20055
KUB-P.3D.185.R.06-PSC63	U40 71850	18,5	63	135	57	97	1,01	SOGX 060206	558,60	18556
KUB-P.3D.190.R.06-PSC63	U40 71900	19	63	135	57	97	1,01	SOGX 060206	558,60	19056
KUB-P.3D.195.R.06-PSC63	U40 71950	19,5	63	138	60	100	1,01	SOGX 060206	558,60	19556
KUB-P.3D.200.R.06-PSC63	U40 72000	20	63	138	60	100	1,01	SOGX 060206	558,60	20056
KUB-P.3D.205.R.07-PSC50	U40 62050	20,5	50	130	63	100	1,01	SOGX 07T208	574,90	20555
KUB-P.3D.210.R.07-PSC50	U40 62100	21	50	130	63	100	1,01	SOGX 07T208	574,90	21055
KUB-P.3D.215.R.07-PSC50	U40 62150	21,5	50	133	66	103	1,01	SOGX 07T208	574,90	21555
KUB-P.3D.220.R.07-PSC50	U40 62200	22	50	133	66	103	1,01	SOGX 07T208	574,90	22055
KUB-P.3D.225.R.07-PSC50	U40 62250	22,5	50	137	69	107	1,01	SOGX 07T208	574,90	22555
KUB-P.3D.230.R.07-PSC50	U40 62300	23	50	137	69	107	1,01	SOGX 07T208	574,90	23055
KUB-P.3D.205.R.07-PSC63	U40 72050	20,5	63	142	63	104	1,01	SOGX 07T208	574,90	20556
KUB-P.3D.210.R.07-PSC63	U40 72100	21	63	142	63	104	1,01	SOGX 07T208	574,90	21056
KUB-P.3D.215.R.07-PSC63	U40 72150	21,5	63	145	66	107	1,01	SOGX 07T208	574,90	21556
KUB-P.3D.220.R.07-PSC63	U40 72200	22	63	145	66	107	1,01	SOGX 07T208	574,90	22056
KUB-P.3D.225.R.07-PSC63	U40 72250	22,5	63	149	69	111	1,01	SOGX 07T208	574,90	22556
KUB-P.3D.230.R.07-PSC63	U40 72300	23	63	149	69	111	1,01	SOGX 07T208	574,90	23056
KUB-P.3D.235.R.08-PSC50	U40 62350	23,5	50	140	72	110	1,28	SOGX 080308	592,40	23555
KUB-P.3D.240.R.08-PSC50	U40 62400	24	50	140	72	110	1,28	SOGX 080308	592,40	24055
KUB-P.3D.245.R.08-PSC50	U40 62450	24,5	50	144	75	114	1,28	SOGX 080308	592,40	24555
KUB-P.3D.250.R.08-PSC50	U40 62500	25	50	144	75	114	1,28	SOGX 080308	592,40	25055
KUB-P.3D.255.R.08-PSC50	U40 62550	25,5	50	147	78	117	1,28	SOGX 080308	592,40	25555
KUB-P.3D.260.R.08-PSC50	U40 62600	26	50	147	78	117	1,28	SOGX 080308	592,40	26055
KUB-P.3D.235.R.08-PSC63	U40 72350	23,5	63	152	72	114	1,28	SOGX 080308	592,40	23556
KUB-P.3D.240.R.08-PSC63	U40 72400	24	63	152	72	114	1,28	SOGX 080308	592,40	24056
KUB-P.3D.245.R.08-PSC63	U40 72450	24,5	63	156	75	118	1,28	SOGX 080308	592,40	24556
KUB-P.3D.250.R.08-PSC63	U40 72500	25	63	156	75	118	1,28	SOGX 080308	592,40	25056
KUB-P.3D.255.R.08-PSC63	U40 72550	25,5	63	159	78	121	1,28	SOGX 080308	592,40	25556
KUB-P.3D.260.R.08-PSC63	U40 72600	26	63	159	78	121	1,28	SOGX 080308	592,40	26056
KUB-P.3D.265.R.09-PSC50	U40 62650	26,5	50	151	81	121	2,25	SOGX 09T308	662,80	26555
KUB-P.3D.270.R.09-PSC50	U40 62700	27	50	151	81	121	2,25	SOGX 09T308	662,80	27055
KUB-P.3D.275.R.09-PSC50	U40 62750	27,5	50	154	84	124	2,25	SOGX 09T308	662,80	27555
KUB-P.3D.280.R.09-PSC50	U40 62800	28	50	154	84	124	2,25	SOGX 09T308	662,80	28055
KUB-P.3D.285.R.09-PSC50	U40 62850	28,5	50	158	87	128	2,25	SOGX 09T308	662,80	28555
KUB-P.3D.290.R.09-PSC50	U40 62900	29	50	158	87	128	2,25	SOGX 09T308	662,80	29055
KUB-P.3D.295.R.09-PSC50	U40 62950	29,5	50	161	90	131	2,25	SOGX 09T308	662,80	29555
KUB-P.3D.300.R.09-PSC50	U40 63000	30	50	161	90	131	2,25	SOGX 09T308	662,80	30055
KUB-P.3D.265.R.09-PSC63	U40 72650	26,5	63	163	81	125	2,25	SOGX 09T308	662,80	26556
KUB-P.3D.270.R.09-PSC63	U40 72700	27	63	163	81	125	2,25	SOGX 09T308	662,80	27056
KUB-P.3D.275.R.09-PSC63	U40 72750	27,5	63	166	84	128	2,25	SOGX 09T308	662,80	27556
KUB-P.3D.280.R.09-PSC63	U40 72800	28	63	166	84	128	2,25	SOGX 09T308	662,80	28056
KUB-P.3D.285.R.09-PSC63	U40 72850	28,5	63	170	87	132	2,25	SOGX 09T308	662,80	28556

KUB Pentron – Váltólapkás fúró

kiszállításra kerül:

váltólapkás fúró, szorítócsavarokkal

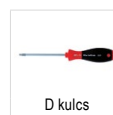


3

									10 873 ...
Megnevezés	KOMET-szám	DC mm	DF mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	Meghúzási nyomaték Nm	Váltólapka	EUR 2B/6#
KUB-P.3D.290.R.09-PSC63	U40 72900	29	63	170	87	132	2,25	SOGX 09T308	662,80 29056
KUB-P.3D.295.R.09-PSC63	U40 72950	29,5	63	173	90	135	2,25	SOGX 09T308	662,80 29556
KUB-P.3D.300.R.09-PSC63	U40 73000	30	63	173	90	135	2,25	SOGX 09T308	662,80 30056
KUB-P.3D.305.R.10-PSC50	U40 63050	30,5	50	165	98	135	2,8	SOGX 100408	677,50 30555
KUB-P.3D.310.R.10-PSC50	U40 63100	31	50	165	98	135	2,8	SOGX 100408	677,50 31055
KUB-P.3D.315.R.10-PSC50	U40 63150	31,5	50	168	101	138	2,8	SOGX 100408	677,50 31555
KUB-P.3D.320.R.10-PSC50	U40 63200	32	50	168	101	138	2,8	SOGX 100408	677,50 32055
KUB-P.3D.325.R.10-PSC50	U40 63250	32,5	50	172	104	142	2,8	SOGX 100408	677,50 32555
KUB-P.3D.330.R.10-PSC50	U40 63300	33	50	172	104	142	2,8	SOGX 100408	677,50 33055
KUB-P.3D.305.R.10-PSC63	U40 73050	30,5	63	177	98	139	2,8	SOGX 100408	677,50 30556
KUB-P.3D.310.R.10-PSC63	U40 73100	31	63	177	98	139	2,8	SOGX 100408	677,50 31056
KUB-P.3D.315.R.10-PSC63	U40 73150	31,5	63	180	101	142	2,8	SOGX 100408	677,50 31556
KUB-P.3D.320.R.10-PSC63	U40 73200	32	63	180	101	142	2,8	SOGX 100408	677,50 32056
KUB-P.3D.325.R.10-PSC63	U40 73250	32,5	63	184	104	146	2,8	SOGX 100408	682,30 32556
KUB-P.3D.330.R.10-PSC63	U40 73300	33	63	184	104	146	2,8	SOGX 100408	682,30 33056
KUB-P.3D.335.R.11-PSC50	U40 63350	33,5	50	175	107	145	2,8	SOGX 110408	683,50 33555
KUB-P.3D.340.R.11-PSC50	U40 63400	34	50	175	107	145	2,8	SOGX 110408	683,50 34055
KUB-P.3D.345.R.11-PSC50	U40 63450	34,5	50	179	110	149	2,8	SOGX 110408	683,50 34555
KUB-P.3D.350.R.11-PSC50	U40 63500	35	50	179	110	149	2,8	SOGX 110408	683,50 35055
KUB-P.3D.355.R.11-PSC50	U40 63550	35,5	50	182	113	152	2,8	SOGX 110408	691,30 35555
KUB-P.3D.360.R.11-PSC50	U40 63600	36	50	182	113	152	2,8	SOGX 110408	691,30 36055
KUB-P.3D.365.R.11-PSC50	U40 63650	36,5	50	186	116	156	2,8	SOGX 110408	691,30 36555
KUB-P.3D.370.R.11-PSC50	U40 63700	37	50	186	116	156	2,8	SOGX 110408	691,30 37055
KUB-P.3D.335.R.11-PSC63	U40 73350	33,5	63	187	107	149	2,8	SOGX 110408	691,30 33556
KUB-P.3D.340.R.11-PSC63	U40 73400	34	63	187	107	149	2,8	SOGX 110408	691,30 34056
KUB-P.3D.345.R.11-PSC63	U40 73450	34,5	63	191	110	153	2,8	SOGX 110408	691,30 34556
KUB-P.3D.350.R.11-PSC63	U40 73500	35	63	191	110	153	2,8	SOGX 110408	691,30 35056
KUB-P.3D.355.R.11-PSC63	U40 73550	35,5	63	194	113	156	2,8	SOGX 110408	691,30 35556
KUB-P.3D.360.R.11-PSC63	U40 73600	36	63	194	113	156	2,8	SOGX 110408	691,30 36056
KUB-P.3D.365.R.11-PSC63	U40 73650	36,5	63	198	116	160	2,8	SOGX 110408	691,30 36556
KUB-P.3D.370.R.11-PSC63	U40 73700	37	63	198	116	160	2,8	SOGX 110408	691,30 37056



Csavarhúzó



D kulcs



Szorítócsavar

		80 950 ...	80 950 ...	10 950 ...
Pótalkatrészek		EUR Y7	EUR Y7	EUR W7/6B
DC				
14 - 16	T05 - IP	7,81	057	M1,8x3,8 - 05IP 2,99 10100
16,5 - 18				M2,0x4,3 - 06IP 2,99 10000
18,5 - 23				M2,2x5,5 - 06IP 2,99 10700
23,5 - 26				M2,5x6,3 - 08IP 2,99 10800
26,5 - 30				M3,0x7,6 - 08IP 2,99 10200
30,5 - 37				M3,5x7,5 - 15IP 2,99 10300



Hozzáillő befogók → 16. fejezet (Szerszámbefogók és tartozékok) a befogástechnikai katalógusban

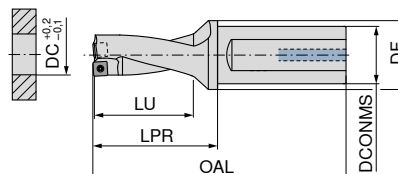
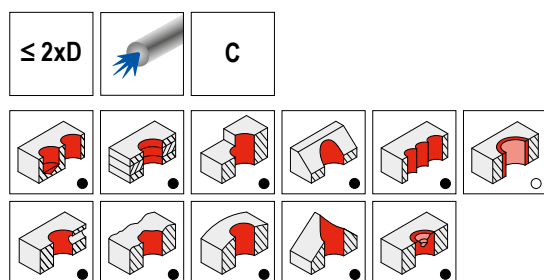


KUB Pentron – PSC 40 méret kérésre kapható.

KUB Pentron – Váltólapkás fúró

kiszállításra kerül:

váltólapkás fúró, szorítócsavarokkal



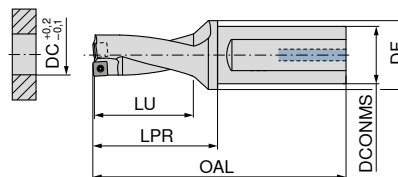
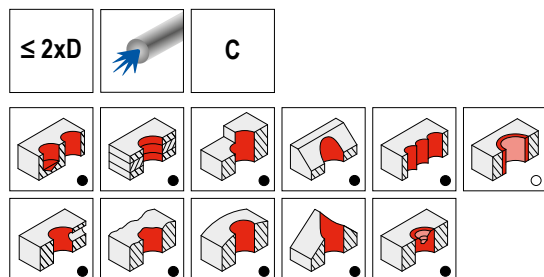
10 872 ...

Megnevezés	KOMET-szám	DC mm	DCONMS mm	DF mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	Meghúzási nyomaték Nm	Váltólapka	EUR 2B/6#	
KUB-P.2D.140.R.04-C20	U42 01400	14	20	30	91	28	41	0,38	SOGX 040204	386,20	14001
KUB-P.2D.145.R.04-C20	U42 01450	14,5	20	30	94	30	44	0,38	SOGX 040204	386,20	14501
KUB-P.2D.150.R.04-C20	U42 01500	15	20	30	94	30	44	0,38	SOGX 040204	386,20	15001
KUB-P.2D.155.R.04-C20	U42 01550	15,5	20	30	98	32	48	0,38	SOGX 040204	386,20	15501
KUB-P.2D.160.R.04-C20	U42 01600	16	20	30	98	32	48	0,38	SOGX 040204	386,20	16001
KUB-P.2D.165.R.05-C20	U42 01650	16,5	20	30	101	34	51	0,62	SOGX 050204	393,70	16501
KUB-P.2D.170.R.05-C20	U42 01700	17	20	30	101	34	51	0,62	SOGX 050204	393,70	17001
KUB-P.2D.175.R.05-C25	U42 11750	17,5	25	30	109	36	53	0,62	SOGX 050204	393,70	17502
KUB-P.2D.180.R.05-C25	U42 11800	18	25	30	109	36	53	0,62	SOGX 050204	393,70	18002
KUB-P.2D.185.R.06-C25	U42 11850	18,5	25	30	112	38	56	1,01	SOGX 060206	402,50	18502
KUB-P.2D.190.R.06-C25	U42 11900	19	25	30	112	38	56	1,01	SOGX 060206	402,50	19002
KUB-P.2D.195.R.06-C25	U42 11950	19,5	25	30	114	40	58	1,01	SOGX 060206	402,50	19502
KUB-P.2D.200.R.06-C25	U42 12000	20	25	30	114	40	58	1,01	SOGX 060206	402,50	20002
KUB-P.2D.205.R.07-C25	U42 12050	20,5	25	30	117	42	61	1,01	SOGX 07T208	428,80	20502
KUB-P.2D.210.R.07-C25	U42 12100	21	25	30	117	42	61	1,01	SOGX 07T208	428,80	21002
KUB-P.2D.215.R.07-C25	U42 12150	21,5	25	30	119	44	63	1,01	SOGX 07T208	428,80	21502
KUB-P.2D.220.R.07-C25	U42 12200	22	25	30	119	44	63	1,01	SOGX 07T208	428,80	22002
KUB-P.2D.225.R.07-C25	U42 12250	22,5	25	30	122	46	66	1,01	SOGX 07T208	428,80	22502
KUB-P.2D.230.R.07-C25	U42 12300	23	25	30	122	46	66	1,01	SOGX 07T208	428,80	23002
KUB-P.2D.235.R.08-C32	U42 22350	23,5	32	39	128	48	68	1,28	SOGX 080308	465,30	23503
KUB-P.2D.240.R.08-C32	U42 22400	24	32	39	128	48	68	1,28	SOGX 080308	465,30	24003
KUB-P.2D.245.R.08-C32	U42 22450	24,5	32	39	131	50	71	1,28	SOGX 080308	465,30	24503
KUB-P.2D.250.R.08-C32	U42 22500	25	32	39	131	50	71	1,28	SOGX 080308	465,30	25003
KUB-P.2D.255.R.08-C32	U42 22550	25,5	32	39	133	52	73	1,28	SOGX 080308	465,30	25503
KUB-P.2D.260.R.08-C32	U42 22600	26	32	39	133	52	73	1,28	SOGX 080308	465,30	26003
KUB-P.2D.265.R.09-C32	U42 22650	26,5	32	39	136	54	76	2,25	SOGX 09T308	491,80	26503
KUB-P.2D.270.R.09-C32	U42 22700	27	32	39	136	54	76	2,25	SOGX 09T308	491,80	27003
KUB-P.2D.275.R.09-C32	U42 22750	27,5	32	39	138	56	78	2,25	SOGX 09T308	491,80	27503
KUB-P.2D.280.R.09-C32	U42 22800	28	32	39	138	56	78	2,25	SOGX 09T308	491,80	28003
KUB-P.2D.285.R.09-C32	U42 22850	28,5	32	39	141	58	81	2,25	SOGX 09T308	491,80	28503
KUB-P.2D.290.R.09-C32	U42 22900	29	32	39	141	58	81	2,25	SOGX 09T308	491,80	29003
KUB-P.2D.295.R.09-C32	U42 22950	29,5	32	39	143	60	83	2,25	SOGX 09T308	491,80	29503
KUB-P.2D.300.R.09-C32	U42 23000	30	32	39	143	60	83	2,25	SOGX 09T308	491,80	30003
KUB-P.2D.305.R.10-C40	U42 33050	30,5	40	50	154	62	86	2,8	SOGX 100408	534,60	30504
KUB-P.2D.310.R.10-C40	U42 33100	31	40	50	154	62	86	2,8	SOGX 100408	534,60	31004
KUB-P.2D.315.R.10-C40	U42 33150	31,5	40	50	156	64	88	2,8	SOGX 100408	534,60	31504
KUB-P.2D.320.R.10-C40	U42 33200	32	40	50	156	64	88	2,8	SOGX 100408	534,60	32004
KUB-P.2D.325.R.10-C40	U42 33250	32,5	40	50	159	66	91	2,8	SOGX 100408	534,60	32504
KUB-P.2D.330.R.10-C40	U42 33300	33	40	50	159	66	91	2,8	SOGX 100408	534,60	33004
KUB-P.2D.335.R.11-C40	U42 33350	33,5	40	50	161	68	93	2,8	SOGX 110408	559,70	33504
KUB-P.2D.340.R.11-C40	U42 33400	34	40	50	161	68	93	2,8	SOGX 110408	559,70	34004
KUB-P.2D.345.R.11-C40	U42 33450	34,5	40	50	164	70	96	2,8	SOGX 110408	559,70	34504
KUB-P.2D.350.R.11-C40	U42 33500	35	40	50	164	70	96	2,8	SOGX 110408	559,70	35004
KUB-P.2D.355.R.11-C40	U42 33550	35,5	40	50	166	72	98	2,8	SOGX 110408	559,70	35504
KUB-P.2D.360.R.11-C40	U42 33600	36	40	50	166	72	98	2,8	SOGX 110408	559,70	36004
KUB-P.2D.365.R.11-C40	U42 33650	36,5	40	50	169	74	101	2,8	SOGX 110408	559,70	36504
KUB-P.2D.370.R.11-C40	U42 33700	37	40	50	169	74	101	2,8	SOGX 110408	559,70	37004
KUB-P.2D.375.R.12-C40	U42 33750	37,5	40	50	171	76	103	6,25	SOGX 120408	576,10	37504
KUB-P.2D.380.R.12-C40	U42 33800	38	40	50	171	76	103	6,25	SOGX 120408	576,10	38004
KUB-P.2D.385.R.12-C40	U42 33850	38,5	40	50	174	78	106	6,25	SOGX 120408	576,10	38504

KUB Pentron – Váltólapkás fúró

kiszállításra kerül:

váltólapkás fúró, szorítócsavarokkal



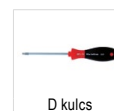
3

10 872 ...

Megnevezés	KOMET- szám	DC mm	DCONMS mm	DF mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	Meghúzási nyomaték Nm	Váltólapka	EUR 2B/6#
KUB-P.2D.390.R.12-C40	U42 33900	39	40	50	174	78	106	6,25	SOGX 120408	576,10 39004
KUB-P.2D.395.R.12-C40	U42 33950	39,5	40	50	176	80	108	6,25	SOGX 120408	576,10 39504
KUB-P.2D.400.R.12-C40	U42 34000	40	40	50	176	80	108	6,25	SOGX 120408	576,10 40004
KUB-P.2D.405.R.12-C40	U42 34050	40,5	40	50	179	82	111	6,25	SOGX 120408	576,10 40504
KUB-P.2D.410.R.12-C40	U42 34100	41	40	50	179	82	111	6,25	SOGX 120408	576,10 41004
KUB-P.2D.415.R.12-C40	U42 34150	41,5	40	50	181	84	113	6,25	SOGX 120408	576,10 41504
KUB-P.2D.420.R.12-C40	U42 34200	42	40	50	181	84	113	6,25	SOGX 120408	576,10 42004
KUB-P.2D.425.R.13-C40	U42 34250	42,5	40	50	184	86	116	6,25	SOGX 130508	576,10 42504
KUB-P.2D.430.R.13-C40	U42 34300	43	40	50	184	86	116	6,25	SOGX 130508	576,10 43004
KUB-P.2D.435.R.13-C40	U42 34350	43,5	40	50	186	88	118	6,25	SOGX 130508	576,10 43504
KUB-P.2D.440.R.13-C40	U42 34400	44	40	50	186	88	118	6,25	SOGX 130508	576,10 44004
KUB-P.2D.445.R.13-C40	U42 34450	44,5	40	50	189	90	121	6,25	SOGX 130508	576,10 44504
KUB-P.2D.450.R.13-C40	U42 34500	45	40	50	189	90	121	6,25	SOGX 130508	576,10 45004
KUB-P.2D.455.R.13-C40	U42 34550	45,5	40	50	191	92	123	6,25	SOGX 130508	576,10 45504
KUB-P.2D.460.R.13-C40	U42 34600	46	40	50	191	92	123	6,25	SOGX 130508	576,10 46004



Csavarhúzó



D kulcs



Szorítócsavar

Pótalkatrészek
DC

	80 950 ...	80 950 ...	10 950 ...
	EUR Y7	EUR Y7	EUR W7/6B
14 - 16	T05 - IP 7,81 057		M1,8x3,8 - 05IP 2,99 10100
16,5 - 18		T06 - IP 13,39 123	M2,0x4,3 - 06IP 2,99 10000
18,5 - 23		T06 - IP 13,39 123	M2,2x5,5 - 06IP 2,99 10700
23,5 - 26		T08 - IP 13,16 125	M2,5x6,3 - 08IP 2,99 10800
26,5 - 30		T08 - IP 13,16 125	M3,0x7,6 - 08IP 2,99 10200
30,5 - 37		T15 - IP 15,33 128	M3,5x7,5 - 15IP 2,99 10300
37,5 - 46		T20 - IP 16,17 129	M4,5x10 - 20IP 2,99 10400

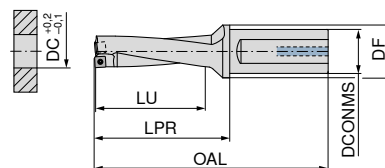
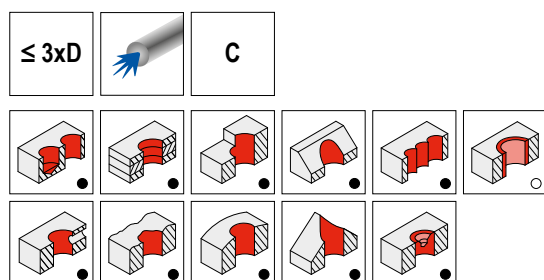


Hozzáillő befogók → 16. fejezet (Szerszámbefogók és tartozékok) a befogástechnikai katalógusban

KUB Pentron – Váltólapkás fúró

kiszállításra kerül:

váltólapkás fúró, szorítócsavarokkal



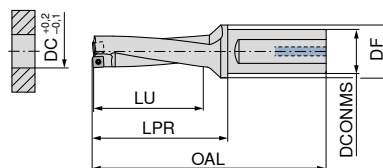
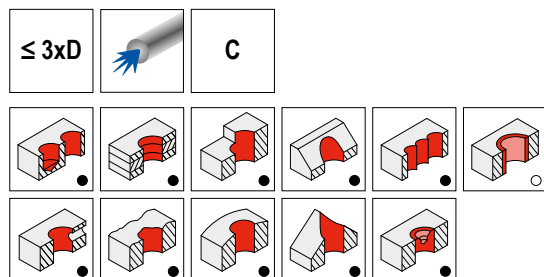
10 873 ...

Megnevezés	KOMET-szám	DC mm	DCONMS mm	DF mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	Meghúzási nyomaték Nm	Váltólapka	EUR 2B/6#
KUB-P.3D.140.R.04-C20	U43 01400	14	20	30	105	42	55	0,38	SOGX 040204	401,30 14001
KUB-P.3D.145.R.04-C20	U43 01450	14,5	20	30	109	45	59	0,38	SOGX 040204	401,30 14501
KUB-P.3D.150.R.04-C20	U43 01500	15	20	30	109	45	59	0,38	SOGX 040204	401,30 15001
KUB-P.3D.155.R.04-C20	U43 01550	15,5	20	30	114	48	64	0,38	SOGX 040204	401,30 15501
KUB-P.3D.160.R.04-C20	U43 01600	16	20	30	114	48	64	0,38	SOGX 040204	401,30 16001
KUB-P.3D.165.R.05-C20	U43 01650	16,5	20	30	118	51	68	0,62	SOGX 050204	411,30 16501
KUB-P.3D.170.R.05-C20	U43 01700	17	20	30	118	51	68	0,62	SOGX 050204	411,30 17001
KUB-P.3D.175.R.05-C25	U43 11750	17,5	25	30	127	54	71	0,62	SOGX 050204	411,30 17501
KUB-P.3D.180.R.05-C25	U43 11800	18	25	30	127	54	71	0,62	SOGX 050204	411,30 18001
KUB-P.3D.185.R.06-C25	U43 11850	18,5	25	30	131	57	75	1,01	SOGX 060206	423,90 18501
KUB-P.3D.190.R.06-C25	U43 11900	19	25	30	131	57	75	1,01	SOGX 060206	423,90 19001
KUB-P.3D.195.R.06-C25	U43 11950	19,5	25	30	134	60	78	1,01	SOGX 060206	423,90 19501
KUB-P.3D.200.R.06-C25	U43 12000	20	25	30	134	60	78	1,01	SOGX 060206	423,90 20001
KUB-P.3D.205.R.07-C25	U43 12050	20,5	25	30	138	63	82	1,01	SOGX 07T208	451,60 20501
KUB-P.3D.210.R.07-C25	U43 12100	21	25	30	138	63	82	1,01	SOGX 07T208	451,60 21001
KUB-P.3D.215.R.07-C25	U43 12150	21,5	25	30	141	66	85	1,01	SOGX 07T208	451,60 21501
KUB-P.3D.220.R.07-C25	U43 12200	22	25	30	141	66	85	1,01	SOGX 07T208	451,60 22002
KUB-P.3D.225.R.07-C25	U43 12250	22,5	25	30	145	69	89	1,01	SOGX 07T208	451,60 22502
KUB-P.3D.230.R.07-C25	U43 12300	23	25	30	145	69	89	1,01	SOGX 07T208	451,60 23002
KUB-P.3D.235.R.08-C32	U43 22350	23,5	32	39	152	72	92	1,28	SOGX 080308	489,30 23503
KUB-P.3D.240.R.08-C32	U43 22400	24	32	39	152	72	92	1,28	SOGX 080308	489,30 24003
KUB-P.3D.245.R.08-C32	U43 22450	24,5	32	39	156	75	96	1,28	SOGX 080308	489,30 24503
KUB-P.3D.250.R.08-C32	U43 22500	25	32	39	156	75	96	1,28	SOGX 080308	489,30 25003
KUB-P.3D.255.R.08-C32	U43 22550	25,5	32	39	159	78	99	1,28	SOGX 080308	489,30 25503
KUB-P.3D.260.R.08-C32	U43 22600	26	32	39	159	78	99	1,28	SOGX 080308	489,30 26003
KUB-P.3D.265.R.09-C32	U43 22650	26,5	32	39	163	81	103	2,25	SOGX 09T308	514,50 26503
KUB-P.3D.270.R.09-C32	U43 22700	27	32	39	163	81	103	2,25	SOGX 09T308	514,50 27003
KUB-P.3D.275.R.09-C32	U43 22750	27,5	32	39	166	84	106	2,25	SOGX 09T308	514,50 27503
KUB-P.3D.280.R.09-C32	U43 22800	28	32	39	166	84	106	2,25	SOGX 09T308	514,50 28003
KUB-P.3D.285.R.09-C32	U43 22850	28,5	32	39	170	87	110	2,25	SOGX 09T308	514,50 28503
KUB-P.3D.290.R.09-C32	U43 22900	29	32	39	170	87	110	2,25	SOGX 09T308	514,50 29003
KUB-P.3D.295.R.09-C32	U43 22950	29,5	32	39	173	90	113	2,25	SOGX 09T308	514,50 29503
KUB-P.3D.300.R.09-C32	U43 23000	30	32	39	173	90	113	2,25	SOGX 09T308	514,50 30003
KUB-P.3D.305.R.10-C40	U43 33050	30,5	40	50	185	93	117	2,8	SOGX 100408	560,90 30504
KUB-P.3D.310.R.10-C40	U43 33100	31	40	50	185	93	117	2,8	SOGX 100408	560,90 31004
KUB-P.3D.315.R.10-C40	U43 33150	31,5	40	50	188	96	120	2,8	SOGX 100408	560,90 31504
KUB-P.3D.320.R.10-C40	U43 33200	32	40	50	188	96	120	2,8	SOGX 100408	560,90 32004
KUB-P.3D.325.R.10-C40	U43 33250	32,5	40	50	192	99	124	2,8	SOGX 100408	560,90 32504
KUB-P.3D.330.R.10-C40	U43 33300	33	40	50	192	99	124	2,8	SOGX 100408	560,90 33004
KUB-P.3D.335.R.11-C40	U43 33350	33,5	40	50	195	102	127	2,8	SOGX 110408	587,50 33504
KUB-P.3D.340.R.11-C40	U43 33400	34	40	50	195	102	127	2,8	SOGX 110408	587,50 34004
KUB-P.3D.345.R.11-C40	U43 33450	34,5	40	50	199	105	131	2,8	SOGX 110408	587,50 34504
KUB-P.3D.350.R.11-C40	U43 33500	35	40	50	199	105	131	2,8	SOGX 110408	587,50 35004
KUB-P.3D.355.R.11-C40	U43 33550	35,5	40	50	202	108	134	2,8	SOGX 110408	587,50 35504
KUB-P.3D.360.R.11-C40	U43 33600	36	40	50	202	108	134	2,8	SOGX 110408	587,50 36004
KUB-P.3D.365.R.11-C40	U43 33650	36,5	40	50	206	111	138	2,8	SOGX 110408	587,50 36504
KUB-P.3D.370.R.11-C40	U43 33700	37	40	50	206	111	138	2,8	SOGX 110408	587,50 37004
KUB-P.3D.375.R.12-C40	U43 33750	37,5	40	50	209	114	141	6,25	SOGX 120408	605,00 37504
KUB-P.3D.380.R.12-C40	U43 33800	38	40	50	209	114	141	6,25	SOGX 120408	605,00 38004
KUB-P.3D.385.R.12-C40	U43 33850	38,5	40	50	213	117	145	6,25	SOGX 120408	605,00 38504

KUB Pentron – Váltólapkás fúró

kiszállításra kerül:

váltólapkás fúró, szorítócsavarokkal



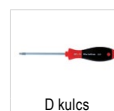
3

10 873 ...

Megnevezés	KOMET-szám	DC mm	DCONMS mm	DF mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	Meghúzási nyomaték Nm	Váltólapka	EUR 2B/6#
KUB-P.3D.390.R.12-C40	U43 33900	39	40	50	213	117	145	6,25	SOGX 120408	605,00 39004
KUB-P.3D.395.R.12-C40	U43 33950	39,5	40	50	216	120	148	6,25	SOGX 120408	605,00 39504
KUB-P.3D.400.R.12-C40	U43 34000	40	40	50	216	120	148	6,25	SOGX 120408	605,00 40004
KUB-P.3D.405.R.12-C40	U43 34050	40,5	40	50	220	123	152	6,25	SOGX 120408	605,00 40504
KUB-P.3D.410.R.12-C40	U43 34100	41	40	50	220	123	152	6,25	SOGX 120408	605,00 41004
KUB-P.3D.415.R.12-C40	U43 34150	41,5	40	50	223	126	155	6,25	SOGX 120408	605,00 41504
KUB-P.3D.420.R.12-C40	U43 34200	42	40	50	223	126	155	6,25	SOGX 120408	605,00 42004
KUB-P.3D.425.R.13-C40	U43 34250	42,5	40	50	227	129	159	6,25	SOGX 130508	605,00 42504
KUB-P.3D.430.R.13-C40	U43 34300	43	40	50	227	129	159	6,25	SOGX 130508	605,00 43004
KUB-P.3D.435.R.13-C40	U43 34350	43,5	40	50	230	132	162	6,25	SOGX 130508	605,00 43504
KUB-P.3D.440.R.13-C40	U43 34400	44	40	50	230	132	162	6,25	SOGX 130508	605,00 44004
KUB-P.3D.445.R.13-C40	U43 34450	44,5	40	50	234	135	166	6,25	SOGX 130508	605,00 44504
KUB-P.3D.450.R.13-C40	U43 34500	45	40	50	234	135	166	6,25	SOGX 130508	605,00 45004
KUB-P.3D.455.R.13-C40	U43 34550	45,5	40	50	237	138	169	6,25	SOGX 130508	605,00 45504
KUB-P.3D.460.R.13-C40	U43 34600	46	40	50	237	138	169	6,25	SOGX 130508	605,00 46004



Csavarhúzó



D kulcs



Szorítócsavar

Pótalkatrészek
DC

	80 950 ...	80 950 ...	10 950 ...
	EUR Y7	EUR Y7	EUR W7/6B
14 - 16	T05 - IP 7,81 057		M1,8x3,8 - 05IP 2,99 10100
16,5 - 18		T06 - IP 13,39 123	M2,0x4,3 - 06IP 2,99 10000
18,5 - 23		T06 - IP 13,39 123	M2,2x5,5 - 06IP 2,99 10700
23,5 - 26		T08 - IP 13,16 125	M2,5x6,3 - 08IP 2,99 10800
26,5 - 30		T08 - IP 13,16 125	M3,0x7,6 - 08IP 2,99 10200
30,5 - 37		T15 - IP 15,33 128	M3,5x7,5 - 15IP 2,99 10300
37,5 - 46		T20 - IP 16,17 129	M4,5x10 - 20IP 2,99 10400

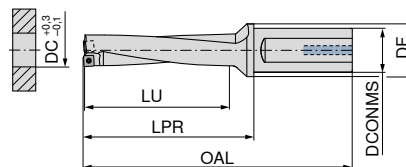
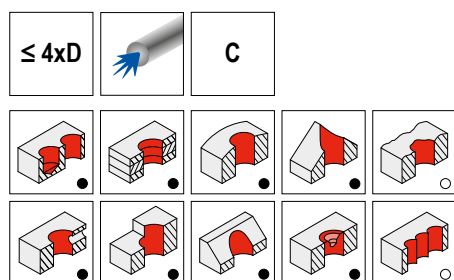


Hozzáillő befogók → 16. fejezet (Szerszámbefogók és tartozékok) a befogástechnikai katalógusban

KUB Pentron – Váltólapkás fúró

kiszállításra kerül:

váltólapkás fúró, szorítócsavarokkal



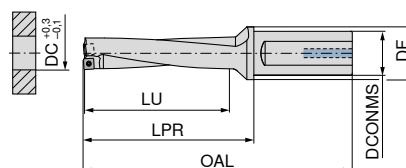
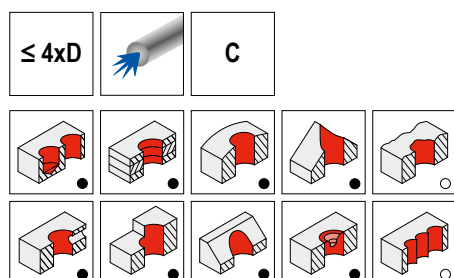
10 874 ...

Megnevezés	KOMET-szám	DC mm	DCONMS mm	DF mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	Meghúzási nyomaték Nm	Váltólapka	EUR 2B/6#	
KUB-P.4D.140.R.04-C20	U44 01400	14	20	30	119	56	69	0,38	SOGX 040204	512,00	14001
KUB-P.4D.145.R.04-C20	U44 01450	14,5	20	30	124	60	74	0,38	SOGX 040204	512,00	14501
KUB-P.4D.150.R.04-C20	U44 01500	15	20	30	124	60	74	0,38	SOGX 040204	512,00	15001
KUB-P.4D.155.R.04-C20	U44 01550	15,5	20	30	130	64	80	0,38	SOGX 040204	512,00	15501
KUB-P.4D.160.R.04-C20	U44 01600	16	20	30	130	64	80	0,38	SOGX 040204	512,00	16001
KUB-P.4D.165.R.05-C20	U44 01650	16,5	20	30	135	68	85	0,62	SOGX 050204	525,70	16501
KUB-P.4D.170.R.05-C20	U44 01700	17	20	30	135	68	85	0,62	SOGX 050204	525,70	17001
KUB-P.4D.175.R.05-C25	U44 11750	17,5	25	30	145	72	89	0,62	SOGX 050204	525,70	17502
KUB-P.4D.180.R.05-C25	U44 11800	18	25	30	145	72	89	0,62	SOGX 050204	525,70	18002
KUB-P.4D.185.R.06-C25	U44 11850	18,5	25	30	150	76	94	1,01	SOGX 060206	540,80	18502
KUB-P.4D.190.R.06-C25	U44 11900	19	25	30	150	76	94	1,01	SOGX 060206	540,80	19002
KUB-P.4D.195.R.06-C25	U44 11950	19,5	25	30	154	80	98	1,01	SOGX 060206	540,80	19502
KUB-P.4D.200.R.06-C25	U44 12000	20	25	30	154	80	98	1,01	SOGX 060206	540,80	20002
KUB-P.4D.205.R.07-C25	U44 12050	20,5	25	30	159	84	103	1,01	SOGX 07T208	560,90	20502
KUB-P.4D.210.R.07-C25	U44 12100	21	25	30	159	84	103	1,01	SOGX 07T208	560,90	21002
KUB-P.4D.215.R.07-C25	U44 12150	21,5	25	30	163	88	107	1,01	SOGX 07T208	560,90	21502
KUB-P.4D.220.R.07-C25	U44 12200	22	25	30	163	88	107	1,01	SOGX 07T208	560,90	22002
KUB-P.4D.225.R.07-C25	U44 12250	22,5	25	30	168	92	112	1,01	SOGX 07T208	560,90	22502
KUB-P.4D.230.R.07-C25	U44 12300	23	25	30	168	92	112	1,01	SOGX 07T208	560,90	23002
KUB-P.4D.235.R.08-C32	U44 22350	23,5	32	39	176	96	116	1,28	SOGX 080308	582,40	23503
KUB-P.4D.240.R.08-C32	U44 22400	24	32	39	176	96	116	1,28	SOGX 080308	582,40	24003
KUB-P.4D.245.R.08-C32	U44 22450	24,5	32	39	181	100	121	1,28	SOGX 080308	582,40	24503
KUB-P.4D.250.R.08-C32	U44 22500	25	32	39	181	100	121	1,28	SOGX 080308	582,40	25003
KUB-P.4D.255.R.08-C32	U44 22550	25,5	32	39	185	104	125	1,28	SOGX 080308	582,40	25503
KUB-P.4D.260.R.08-C32	U44 22600	26	32	39	185	104	125	1,28	SOGX 080308	582,40	26003
KUB-P.4D.265.R.09-C32	U44 22650	26,5	32	39	190	108	130	2,25	SOGX 09T308	657,80	26503
KUB-P.4D.270.R.09-C32	U44 22700	27	32	39	190	108	130	2,25	SOGX 09T308	657,80	27003
KUB-P.4D.275.R.09-C32	U44 22750	27,5	32	39	194	112	134	2,25	SOGX 09T308	657,80	27503
KUB-P.4D.280.R.09-C32	U44 22800	28	32	39	194	112	134	2,25	SOGX 09T308	657,80	28003
KUB-P.4D.285.R.09-C32	U44 22850	28,5	32	39	199	116	139	2,25	SOGX 09T308	657,80	28503
KUB-P.4D.290.R.09-C32	U44 22900	29	32	39	199	116	139	2,25	SOGX 09T308	657,80	29003
KUB-P.4D.295.R.09-C32	U44 22950	29,5	32	39	203	120	143	2,25	SOGX 09T308	657,80	29503
KUB-P.4D.300.R.09-C32	U44 23000	30	32	39	203	120	143	2,25	SOGX 09T308	657,80	30003
KUB-P.4D.305.R.10-C40	U44 33050	30,5	40	50	216	124	148	2,8	SOGX 100408	696,90	30504
KUB-P.4D.310.R.10-C40	U44 33100	31	40	50	216	124	148	2,8	SOGX 100408	696,90	31004
KUB-P.4D.315.R.10-C40	U44 33150	31,5	40	50	220	128	152	2,8	SOGX 100408	696,90	31504
KUB-P.4D.320.R.10-C40	U44 33200	32	40	50	220	128	152	2,8	SOGX 100408	696,90	32004
KUB-P.4D.325.R.10-C40	U44 33250	32,5	40	50	225	132	157	2,8	SOGX 100408	696,90	32504
KUB-P.4D.330.R.10-C40	U44 33300	33	40	50	225	132	157	2,8	SOGX 100408	696,90	33004
KUB-P.4D.335.R.11-C40	U44 33350	33,5	40	50	229	136	161	2,8	SOGX 110408	717,00	33504
KUB-P.4D.340.R.11-C40	U44 33400	34	40	50	229	136	161	2,8	SOGX 110408	717,00	34004
KUB-P.4D.345.R.11-C40	U44 33450	34,5	40	50	234	140	166	2,8	SOGX 110408	717,00	34504
KUB-P.4D.350.R.11-C40	U44 33500	35	40	50	234	140	166	2,8	SOGX 110408	717,00	35004
KUB-P.4D.355.R.11-C40	U44 33550	35,5	40	50	238	144	170	2,8	SOGX 110408	717,00	35504
KUB-P.4D.360.R.11-C40	U44 33600	36	40	50	238	144	170	2,8	SOGX 110408	717,00	36004
KUB-P.4D.365.R.11-C40	U44 33650	36,5	40	50	243	148	175	2,8	SOGX 110408	717,00	36504
KUB-P.4D.370.R.11-C40	U44 33700	37	40	50	243	148	175	2,8	SOGX 110408	717,00	37004
KUB-P.4D.375.R.12-C40	U44 33750	37,5	40	50	247	152	179	6,25	SOGX 120408	739,60	37504
KUB-P.4D.380.R.12-C40	U44 33800	38	40	50	247	152	179	6,25	SOGX 120408	739,60	38004
KUB-P.4D.385.R.12-C40	U44 33850	38,5	40	50	252	156	184	6,25	SOGX 120408	739,60	38504

KUB Pentron – Váltólapkás fúró

kiszállításra kerül:

váltólapkás fúró, szorítócsavarokkal



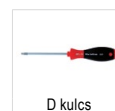
3

10 874 ...

Megnevezés	KOMET-szám	DC mm	DCONMS mm	DF mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	Meghúzási nyomaték Nm	Váltólapka	EUR 2B/6#
KUB-P.4D.390.R.12-C40	U44 33900	39	40	50	252	156	184	6,25	SOGX 120408	739,60 39004
KUB-P.4D.395.R.12-C40	U44 33950	39,5	40	50	256	160	188	6,25	SOGX 120408	739,60 39504
KUB-P.4D.400.R.12-C40	U44 34000	40	40	50	256	160	188	6,25	SOGX 120408	739,60 40004
KUB-P.4D.405.R.12-C40	U44 34050	40,5	40	50	261	164	193	6,25	SOGX 120408	739,60 40504
KUB-P.4D.410.R.12-C40	U44 34100	41	40	50	261	164	193	6,25	SOGX 120408	739,60 41004
KUB-P.4D.415.R.12-C40	U44 34150	41,5	40	50	265	166	197	6,25	SOGX 120408	739,60 41504
KUB-P.4D.420.R.12-C40	U44 34200	42	40	50	265	168	197	6,25	SOGX 120408	739,60 42004
KUB-P.4D.425.R.13-C40	U44 34250	42,5	40	50	270	172	202	6,25	SOGX 130508	794,90 42504
KUB-P.4D.430.R.13-C40	U44 34300	43	40	50	270	172	202	6,25	SOGX 130508	794,90 43004
KUB-P.4D.435.R.13-C40	U44 34350	43,5	40	50	274	176	206	6,25	SOGX 130508	794,90 43504
KUB-P.4D.440.R.13-C40	U44 34400	44	40	50	274	176	206	6,25	SOGX 130508	794,90 44004
KUB-P.4D.445.R.13-C40	U44 34450	44,5	40	50	279	180	211	6,25	SOGX 130508	794,90 44504
KUB-P.4D.450.R.13-C40	U44 34500	45	40	50	279	180	211	6,25	SOGX 130508	794,90 45004
KUB-P.4D.455.R.13-C40	U44 34550	45,5	40	50	283	184	215	6,25	SOGX 130508	794,90 45504
KUB-P.4D.460.R.13-C40	U44 34600	46	40	50	283	184	215	6,25	SOGX 130508	794,90 46004



Csavarhúzó



D kulcs



Szorítócsavar

Pótalkatrészek
DC

	80 950 ...	80 950 ...	10 950 ...
	EUR Y7	EUR Y7	EUR W7/6B
14 - 16	T05 - IP 7,81 057		M1,8x3,8 - 05IP 2,99 10100
16,5 - 18		T06 - IP 13,39 123	M2,0x4,3 - 06IP 2,99 10000
18,5 - 23		T06 - IP 13,39 123	M2,2x5,5 - 06IP 2,99 10700
23,5 - 26		T08 - IP 13,16 125	M2,5x6,3 - 08IP 2,99 10800
26,5 - 30		T08 - IP 13,16 125	M3,0x7,6 - 08IP 2,99 10200
30,5 - 37		T15 - IP 15,33 128	M3,5x7,5 - 15IP 2,99 10300
37,5 - 46		T20 - IP 16,17 129	M4,5x10 - 20IP 2,99 10400

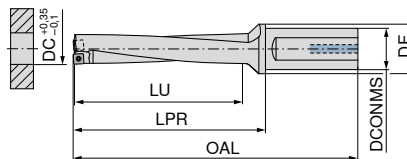
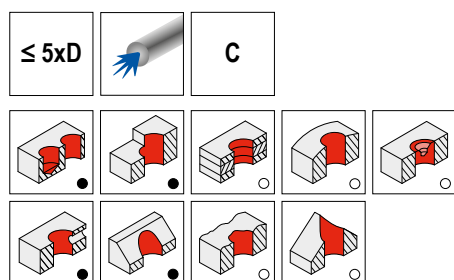


Hozzáillő befogók → 16. fejezet (Szerszámbefogók és tartozékok) a befogástechnikai katalógusban

KUB Pentron – Váltólapkás fúró

kiszállításra kerül:

váltólapkás fúró, szorítócsavarokkal



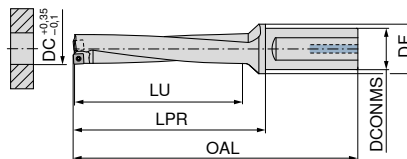
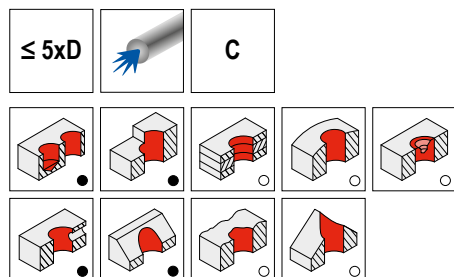
10 875 ...

Megnevezés	KOMET-szám	DC mm	DCONMS mm	DF mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	Meghúzási nyomaték Nm	Váltólapka	EUR 2B/6#	
KUB-P.5D.140.R.04-C20	U45 01400	14	20	30	133	70	83	0,38	SOGX 040204	553,40	14001
KUB-P.5D.145.R.04-C20	U45 01450	14,5	20	30	139	75	89	0,38	SOGX 040204	553,40	14501
KUB-P.5D.150.R.04-C20	U45 01500	15	20	30	139	75	89	0,38	SOGX 040204	553,40	15001
KUB-P.5D.155.R.04-C20	U45 01550	15,5	20	30	146	80	96	0,38	SOGX 040204	553,40	15501
KUB-P.5D.160.R.04-C20	U45 01600	16	20	30	146	80	96	0,38	SOGX 040204	553,40	16001
KUB-P.5D.165.R.05-C20	U45 01650	16,5	20	30	152	85	102	0,62	SOGX 050204	569,70	16501
KUB-P.5D.170.R.05-C20	U45 01700	17	20	30	152	85	102	0,62	SOGX 050204	569,70	17001
KUB-P.5D.175.R.05-C25	U45 11750	17,5	25	30	163	90	107	0,62	SOGX 050204	569,70	17502
KUB-P.5D.180.R.05-C25	U45 11800	18	25	30	163	90	107	0,62	SOGX 050204	569,70	18002
KUB-P.5D.185.R.06-C25	U45 11850	18,5	25	30	169	95	113	1,01	SOGX 060206	569,70	18502
KUB-P.5D.190.R.06-C25	U45 11900	19	25	30	169	95	113	1,01	SOGX 060206	582,40	19002
KUB-P.5D.195.R.06-C25	U45 11950	19,5	25	30	174	100	118	1,01	SOGX 060206	582,40	19502
KUB-P.5D.200.R.06-C25	U45 12000	20	25	30	174	100	118	1,01	SOGX 060206	582,40	20002
KUB-P.5D.205.R.07-C25	U45 12050	20,5	25	30	180	105	124	1,01	SOGX 07T208	603,80	20502
KUB-P.5D.210.R.07-C25	U45 12100	21	25	30	180	105	124	1,01	SOGX 07T208	603,80	21002
KUB-P.5D.215.R.07-C25	U45 12150	21,5	25	30	185	110	129	1,01	SOGX 07T208	603,80	21502
KUB-P.5D.220.R.07-C25	U45 12200	22	25	30	185	110	129	1,01	SOGX 07T208	603,80	22002
KUB-P.5D.225.R.07-C25	U45 12250	22,5	25	30	191	115	135	1,01	SOGX 07T208	603,80	22502
KUB-P.5D.230.R.07-C25	U45 12300	23	25	30	191	115	135	1,01	SOGX 07T208	603,80	23002
KUB-P.5D.235.R.08-C32	U45 22350	23,5	32	39	200	120	140	1,28	SOGX 080308	623,90	23503
KUB-P.5D.240.R.08-C32	U45 22400	24	32	39	200	120	140	1,28	SOGX 080308	623,90	24003
KUB-P.5D.245.R.08-C32	U45 22450	24,5	32	39	206	125	146	1,28	SOGX 080308	623,90	24503
KUB-P.5D.250.R.08-C32	U45 22500	25	32	39	206	125	146	1,28	SOGX 080308	623,90	25003
KUB-P.5D.255.R.08-C32	U45 22550	25,5	32	39	211	130	151	1,28	SOGX 080308	623,90	25503
KUB-P.5D.260.R.08-C32	U45 22600	26	32	39	211	130	151	1,28	SOGX 080308	623,90	26003
KUB-P.5D.265.R.09-C32	U45 22650	26,5	32	39	217	135	157	2,25	SOGX 09T308	703,10	26503
KUB-P.5D.270.R.09-C32	U45 22700	27	32	39	217	135	157	2,25	SOGX 09T308	703,10	27003
KUB-P.5D.275.R.09-C32	U45 22750	27,5	32	39	222	140	162	2,25	SOGX 09T308	703,10	27503
KUB-P.5D.280.R.09-C32	U45 22800	28	32	39	222	140	162	2,25	SOGX 09T308	703,10	28003
KUB-P.5D.285.R.09-C32	U45 22850	28,5	32	39	228	145	168	2,25	SOGX 09T308	703,10	28503
KUB-P.5D.290.R.09-C32	U45 22900	29	32	39	228	145	168	2,25	SOGX 09T308	703,10	29003
KUB-P.5D.295.R.09-C32	U45 22950	29,5	32	39	233	150	173	2,25	SOGX 09T308	703,10	29503
KUB-P.5D.300.R.09-C32	U45 23000	30	32	39	233	150	173	2,25	SOGX 09T308	703,10	30003
KUB-P.5D.305.R.10-C40	U45 33050	30,5	40	50	247	155	179	2,8	SOGX 100408	752,20	30504
KUB-P.5D.310.R.10-C40	U45 33100	31	40	50	247	155	179	2,8	SOGX 100408	752,20	31004
KUB-P.5D.315.R.10-C40	U45 33150	31,5	40	50	252	160	184	2,8	SOGX 100408	752,20	31504
KUB-P.5D.320.R.10-C40	U45 33200	32	40	50	252	160	184	2,8	SOGX 100408	752,20	32004
KUB-P.5D.325.R.10-C40	U45 33250	32,5	40	50	258	165	190	2,8	SOGX 100408	752,20	32504
KUB-P.5D.330.R.10-C40	U45 33300	33	40	50	258	165	190	2,8	SOGX 100408	752,20	33004
KUB-P.5D.335.R.11-C40	U45 33350	33,5	40	50	263	170	195	2,8	SOGX 110408	773,60	33504
KUB-P.5D.340.R.11-C40	U45 33400	34	40	50	263	170	195	2,8	SOGX 110408	773,60	34004
KUB-P.5D.345.R.11-C40	U45 33450	34,5	40	50	269	175	201	2,8	SOGX 110408	773,60	34504
KUB-P.5D.350.R.11-C40	U45 33500	35	40	50	269	175	201	2,8	SOGX 110408	773,60	35004
KUB-P.5D.355.R.11-C40	U45 33550	35,5	40	50	274	180	206	2,8	SOGX 110408	773,60	35504
KUB-P.5D.360.R.11-C40	U45 33600	36	40	50	274	180	206	2,8	SOGX 110408	773,60	36004
KUB-P.5D.365.R.11-C40	U45 33650	36,5	40	50	280	185	212	2,8	SOGX 110408	773,60	36504
KUB-P.5D.370.R.11-C40	U45 33700	37	40	50	280	185	212	2,8	SOGX 110408	773,60	37004
KUB-P.5D.375.R.12-C40	U45 33750	37,5	40	50	285	190	217	6,25	SOGX 120408	794,90	37504
KUB-P.5D.380.R.12-C40	U45 33800	38	40	50	285	190	217	6,25	SOGX 120408	794,90	38004
KUB-P.5D.385.R.12-C40	U45 33850	38,5	40	50	291	195	223	6,25	SOGX 120408	794,90	38504

KUB Pentron – Váltólapkás fúró

kiszállításra kerül:

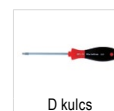
váltólapkás fúró, szorítócsavarokkal



3

10 875 ...

Megnevezés	KOMET-szám	DC mm	DCONMS mm	DF mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	Meghúzási nyomaték Nm	Váltólapka	EUR 2B/6#
KUB-P.5D.390.R.12-C40	U45 33900	39	40	50	291	195	223	6,25	SOGX 120408	794,90 39004
KUB-P.5D.395.R.12-C40	U45 33950	39,5	40	50	296	200	228	6,25	SOGX 120408	794,90 39504
KUB-P.5D.400.R.12-C40	U45 34000	40	40	50	296	200	228	6,25	SOGX 120408	794,90 40004
KUB-P.5D.405.R.12-C40	U45 34050	40,5	40	50	302	205	234	6,25	SOGX 120408	794,90 40504
KUB-P.5D.410.R.12-C40	U45 34100	41	40	50	302	205	234	6,25	SOGX 120408	794,90 41004
KUB-P.5D.415.R.12-C40	U45 34150	41,5	40	50	307	210	239	6,25	SOGX 120408	794,90 41504
KUB-P.5D.420.R.12-C40	U45 34200	42	40	50	307	210	239	6,25	SOGX 120408	794,90 42004
KUB-P.5D.425.R.13-C40	U45 34250	42,5	40	50	313	215	245	6,25	SOGX 130508	866,70 42504
KUB-P.5D.430.R.13-C40	U45 34300	43	40	50	313	215	245	6,25	SOGX 130508	866,70 43004
KUB-P.5D.435.R.13-C40	U45 34350	43,5	40	50	318	220	250	6,25	SOGX 130508	866,70 43504
KUB-P.5D.440.R.13-C40	U45 34400	44	40	50	318	220	250	6,25	SOGX 130508	866,70 44004
KUB-P.5D.445.R.13-C40	U45 34450	44,5	40	50	324	225	256	6,25	SOGX 130508	866,70 44504
KUB-P.5D.450.R.13-C40	U45 34500	45	40	50	324	225	256	6,25	SOGX 130508	866,70 45004
KUB-P.5D.455.R.13-C40	U45 34550	45,5	40	50	329	230	261	6,25	SOGX 130508	866,70 45504
KUB-P.5D.460.R.13-C40	U45 34600	46	40	50	329	230	261	6,25	SOGX 130508	866,70 46004

Pótalkatrészek
DC

	80 950 ...	80 950 ...	10 950 ...
	EUR Y7	EUR Y7	EUR W7/6B
14 - 16	T05 - IP 7,81 057		M1,8x3,8 - 05IP 2,99 10100
16,5 - 18		T06 - IP 13,39 123	M2,0x4,3 - 06IP 2,99 10000
18,5 - 23		T06 - IP 13,39 123	M2,2x5,5 - 06IP 2,99 10700
23,5 - 26		T08 - IP 13,16 125	M2,5x6,3 - 08IP 2,99 10800
26,5 - 30		T08 - IP 13,16 125	M3,0x7,6 - 08IP 2,99 10200
30,5 - 37		T15 - IP 15,33 128	M3,5x7,5 - 15IP 2,99 10300
37,5 - 46		T20 - IP 16,17 129	M4,5x10 - 20IP 2,99 10400



Hozzáillő befogók → 16. fejezet (Szerszámbefogók és tartozékok) a befogástechnikai katalógusban

KUB Pentron CS – Alapelem

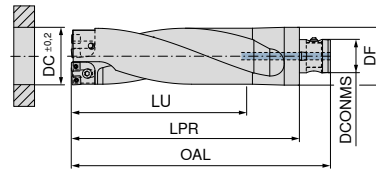
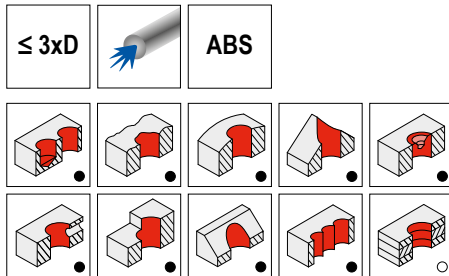
▲ SZID = névleges méret

▲ a meghúzási nyomaték a kazetta rögzítőcsavarjaira vonatkozik

kiszállításra kerül:

kazettás fúró rögzítőcsavarokkal

kazetta és váltólapka külön rendelhető



10 876 ...

Megnevezés	KOMET-szám	DC mm	DF mm	OAL mm	DCONMS mm	LU mm	LPR mm	SZID	Meghúzási nyomaték 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	1.241,00	64092
KUB-P.GH-CS.1.3D.67-69.ABS80	U60 46700	67 - 69	80	323	46	207	280	1	17,3	1.255,00	67092
KUB-P.GH-CS.2.3D.70-72.ABS80	U60 47000	70 - 72	80	332	46	216	289	2	17,3	1.267,00	70092
KUB-P.GH-CS.2.3D.73-75.ABS80	U60 47300	73 - 75	80	341	46	225	298	2	17,3	1.279,00	73092
KUB-P.GH-CS.3.3D.76-78.ABS80	U60 47600	76 - 78	80	350	46	234	307	3	42	1.293,00	76092
KUB-P.GH-CS.3.3D.79-81.ABS80	U60 47900	79 - 81	80	359	46	243	316	3	42	1.305,00	79092
KUB-P.GH-CS.3.3D.82-84.ABS80	U60 48200	82 - 84	80	368	46	252	325	3	42	1.318,00	82092
KUB-P.GH-CS.4.3D.85-87.ABS100	U60 58500	85 - 87	100	397	56	261	342	4	42	1.345,00	85091
KUB-P.GH-CS.4.3D.88-90.ABS100	U60 58800	88 - 90	100	406	56	270	351	4	42	1.372,00	88091
KUB-P.GH-CS.4.3D.91-93.ABS100	U60 59100	91 - 93	100	415	56	279	360	4	42	1.396,00	91091
KUB-P.GH-CS.5.3D.94-96.ABS100	U60 59400	94 - 96	100	424	56	288	369	5	42	1.422,00	94091

Pótalkatrészek
DC

		80 397 ...	10 950 ...
		EUR Y7	EUR W7/6B
64 - 66	SW5	5,46 050	M6x16 - SW5 1,06 16700
67 - 69	SW5	5,46 050	M6x16 - SW5 1,06 16700
70 - 72	SW5	5,46 050	M6x16 - SW5 1,06 16700
73 - 75	SW5	5,46 050	M6x16 - SW5 1,06 16700
76 - 78	SW6	6,35 060	M8x18 - SW6 1,13 16800
79 - 81	SW6	6,35 060	M8x18 - SW6 1,13 16800
82 - 84	SW6	6,35 060	M8x18 - SW6 1,13 16800
85 - 87	SW6	6,35 060	M8x20 - SW6 1,13 16900
88 - 90	SW6	6,35 060	M8x20 - SW6 1,13 16900
91 - 93	SW6	6,35 060	M8x20 - SW6 1,13 16900
94 - 96	SW6	6,35 060	M8x20 - SW6 1,13 16900



T szorítókulcs



Rögzítőcsavar

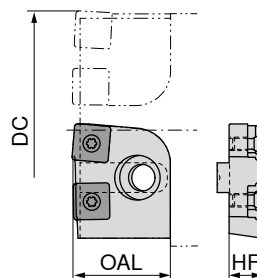
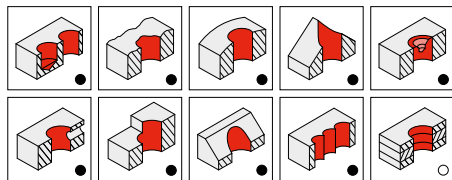
KUB Pentron CS – Belső kazetta

▲ SZID = névleges méret

▲ a meghúzási nyomaték a váltólapkák rögzítőcsavarjaira vonatkozik

kiszállításra kerül:

belső kazetta szorítócsavarokkal a váltólapkákhöz



DC mm	KOMET- szám	OAL mm	SZID	HF mm	Meghúzási nyomaték Nm	Váltólapka
64 - 69	D60 06400	28,00	1	9	2,8	SOGX 100408
70 - 75	D60 07000	30,00	2	10	2,8	SOGX 110408
76 - 84	D60 07600	33,00	3	11	6,25	SOGX 120408
85 - 93	D60 08501	35,34	4	12	6,25	SOGX 130508
94 - 96	D60 09400	35,34	5	12	6,25	SOGX 130508

10 877 ...

EUR

2B/6#

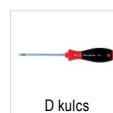
232,70 16400

232,70 27000

232,70 37600

232,70 48501

232,70 59400



D kulcs



Szorítócsavar

80 950 ...

EUR

Y7

15,33 128

15,33 128

16,17 129

16,17 129

16,17 129

16,17 129

10 950 ...

EUR

W7/6B

2,99 10300

2,99 10300

2,99 10400

2,99 10400

2,99 10400

2,99 10400

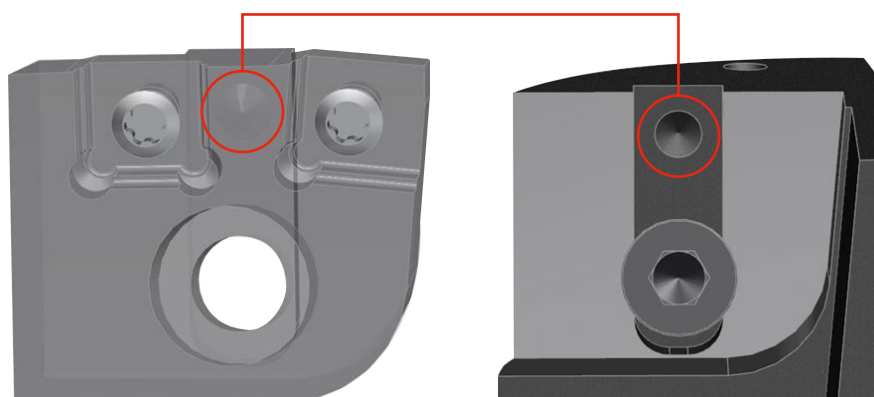
Pótalkatrészek

DC	T15 - IP	EUR	128	M3,5x7,5 - 15IP	EUR	10300
64 - 69	T15 - IP	15,33	128	M3,5x7,5 - 15IP	2,99	10300
70 - 75	T15 - IP	15,33	128	M3,5x7,5 - 15IP	2,99	10300
76 - 84	T20 - IP	16,17	129	M4,5x10 - 20IP	2,99	10400
85 - 93	T20 - IP	16,17	129	M4,5x10 - 20IP	2,99	10400
94 - 96	T20 - IP	16,17	129	M4,5x10 - 20IP	2,99	10400



A külső és a belső kazetta helytelen beszerelésének megelőzése érdekében a belső kazetta és annak alaptestén kialakított foglalatja felcserélés elleni védelemmel van ellátva.

Felcserélés elleni védelem



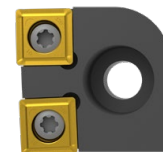
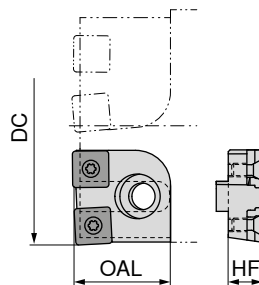
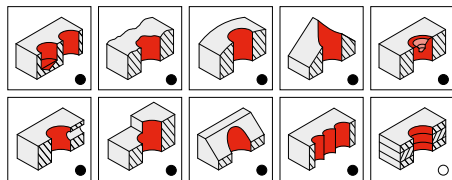
KUB Pentron CS – Külső kazetta

▲ SZID = névleges méret

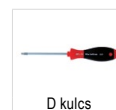
▲ a meghúzási nyomaték a váltólapkák rögzítőcsavarjaira vonatkozik

kiszállításra kerül:

külső kazetta szorítócsavarokkal a váltólapkákhoz



DC mm	KOMET- szám	OAL mm	SZID	HF mm	Meghúzási nyomaték Nm	Váltólapka	10 878 ...
64	D60 16400	27,8	1	9	2,8	SOGX 100408	EUR 314,20 16400
65	D60 16500	27,8	1	9	2,8	SOGX 100408	EUR 314,20 16500
66	D60 16600	27,8	1	9	2,8	SOGX 100408	EUR 314,20 16600
67	D60 16700	27,8	1	9	2,8	SOGX 100408	EUR 314,20 16700
68	D60 16800	27,8	1	9	2,8	SOGX 100408	EUR 314,20 16800
69	D60 16900	27,8	1	9	2,8	SOGX 100408	EUR 314,20 16900
70	D60 17000	29,8	2	10	2,8	SOGX 110408	EUR 314,20 27000
71	D60 17100	29,8	2	10	2,8	SOGX 110408	EUR 314,20 27100
72	D60 17200	29,8	2	10	2,8	SOGX 110408	EUR 314,20 27200
73	D60 17300	29,8	2	10	2,8	SOGX 110408	EUR 314,20 27300
74	D60 17400	29,8	2	10	2,8	SOGX 110408	EUR 314,20 27400
75	D60 17500	29,8	2	10	2,8	SOGX 110408	EUR 314,20 27500
76	D60 17600	32,8	3	11	6,25	SOGX 120408	EUR 314,20 37600
77	D60 17700	32,8	3	11	6,25	SOGX 120408	EUR 314,20 37700
78	D60 17800	32,8	3	11	6,25	SOGX 120408	EUR 314,20 37800
79	D60 17900	32,8	3	11	6,25	SOGX 120408	EUR 314,20 37900
80	D60 18000	32,8	3	11	6,25	SOGX 120408	EUR 314,20 38000
81	D60 18100	32,8	3	11	6,25	SOGX 120408	EUR 314,20 38100
82	D60 18200	32,8	3	11	6,25	SOGX 120408	EUR 314,20 38200
83	D60 18300	32,8	3	11	6,25	SOGX 120408	EUR 314,20 38300
84	D60 18400	32,8	3	11	6,25	SOGX 120408	EUR 314,20 38400
85	D60 18500	35,8	4	12	6,25	SOGX 130508	EUR 314,20 48500
86	D60 18600	35,8	4	12	6,25	SOGX 130508	EUR 314,20 48600
87	D60 18700	35,8	4	12	6,25	SOGX 130508	EUR 314,20 48700
88	D60 18800	35,8	4	12	6,25	SOGX 130508	EUR 314,20 48800
89	D60 18900	35,8	4	12	6,25	SOGX 130508	EUR 314,20 48900
90	D60 19000	35,8	4	12	6,25	SOGX 130508	EUR 314,20 49000
91	D60 19100	35,8	4	12	6,25	SOGX 130508	EUR 314,20 49100
92	D60 19200	35,8	4	12	6,25	SOGX 130508	EUR 314,20 49200
93	D60 19300	35,8	4	12	6,25	SOGX 130508	EUR 314,20 49300
94	D60 19401	35,8	5	12	6,25	SOGX 130508	EUR 314,20 59400
95	D60 19501	35,8	5	12	6,25	SOGX 130508	EUR 314,20 59500
96	D60 19601	35,8	5	12	6,25	SOGX 130508	EUR 314,20 59600



D kulcs



Szorítócsavar

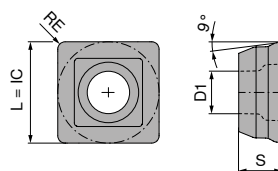
Pótalkatrészek

DC	80 950 ...	10 950 ...
64 - 75	T15 - IP EUR Y7 15,33 128	M3,5x7,5 - 15IP EUR W7/6B 2,99 10300
76 - 96	T20 - IP EUR 16,17 129	M4,5x10 - 20IP EUR 2,99 10400

Köztes méretek kérésre kaphatóak.

SOGX

Megnevezés	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	-01 BK7935	-01 BK6115	-01 BK7710	-03 BK8430
			SOGX	SOGX	SOGX	SOGX	SOGX
			10 820 ...	10 820 ...	10 820 ...	10 820 ...	10 820 ...
ISO	KOMET- szám	RE mm	EUR 1A/3#	EUR 1A/3#	EUR 1A/3#	EUR 1A/3#	EUR 1A/3#
040204	W80 10010.046115	0,4					
040204	W80 10010.047710	0,4					
040204	W80 10010.047935	0,4					
040204	W80 10010.048425	0,4	20,27	20,28			
040204	W80 10030.048430	0,4					20,27
050204	W80 12010.046115	0,4					
050204	W80 12010.047710	0,4					
050204	W80 12010.047935	0,4					
050204	W80 12010.048425	0,4	20,38	20,41			
050204	W80 12030.048430	0,4					20,38
060206	W80 18010.066115	0,6					
060206	W80 18010.067710	0,6					
060206	W80 18010.067935	0,6					
060206	W80 18010.068425	0,6	20,53	20,56			
060206	W80 18030.068430	0,6					20,53
07T208	W80 20010.086115	0,8					
07T208	W80 20010.087710	0,8					
07T208	W80 20010.087935	0,8					
07T208	W80 20010.088425	0,8	20,64	20,71			
07T208	W80 20030.088430	0,8					20,64
080308	W80 24010.086115	0,8					
080308	W80 24010.087710	0,8					
080308	W80 24010.087935	0,8					
080308	W80 24010.088425	0,8	20,79	20,78			
080308	W80 24030.088430	0,8					20,79
09T308	W80 28010.086115	0,8					
09T308	W80 28010.087710	0,8					
09T308	W80 28010.087935	0,8					
09T308	W80 28010.088425	0,8	21,57	21,56			
09T308	W80 28030.088430	0,8					21,57
100408	W80 32010.086115	0,8					
100408	W80 32010.087710	0,8					
100408	W80 32010.087935	0,8					
100408	W80 32010.088425	0,8	22,22	22,26			
100408	W80 32030.088430	0,8					22,22
110408	W80 38010.086115	0,8					
110408	W80 38010.087710	0,8					
110408	W80 38010.087935	0,8					
110408	W80 38010.088425	0,8	22,88	22,89			
110408	W80 38030.088430	0,8					22,88
120408	W80 42010.086115	0,8					
120408	W80 42010.087710	0,8					
120408	W80 42010.087935	0,8					
120408	W80 42010.088425	0,8	24,06	24,03			
120408	W80 42030.088430	0,8					24,06
130508	W80 46010.086115	0,8					
130508	W80 46010.087710	0,8					
130508	W80 46010.087935	0,8					
130508	W80 46010.088425	0,8	27,98	28,06			
130508	W80 46030.088430	0,8					27,98
P			•	•	•		•
M			•	•	•		•
K			•	•	•		•
N			○	○		•	○
S			•	•		○	•
H			○		○		○
O				○		○	

→ v. oldal: 62-67



BK6115 -01 kizárólag kerületi élen történő alkalmazáshoz ajánlott!

SOGX

			-13 BK8425		NEW -21 BK8430		NEW -21 BK7935		-32 BK8425		-34 BK8425	
												
			SOGX		SOGX		SOGX		SOGX		SOGX	
			10 820 ...		10 820 ...		10 820 ...		10 820 ...		10 820 ...	
ISO	KOMET- szám	RE mm	EUR 1A/3#		EUR 1A/3#		EUR 1A/3#		EUR 1A/3#		EUR 1A/3#	
040204	W80 10130.048425	0,4	20,27	30413			20,27	50421				
040204	W80 10210.047935	0,4			20,27	00421						
040204	W80 10210.048430	0,4							22,51	30432	22,51	30434
040204	W80 10320.048425	0,4										
040204	W80 10340.048425	0,4	20,38	30513			20,38	50521				
050204	W80 12130.048425	0,4			20,38	00521			22,65	30532	22,65	30534
050204	W80 12210.047935	0,4										
050204	W80 12210.048430	0,4										
050204	W80 12320.048425	0,4										
050204	W80 12340.048425	0,4										
060206	W80 18130.068425	0,6	20,53	30613			20,53	50621				
060206	W80 18210.067935	0,6			20,53	00621			22,81	30632	22,81	30634
060206	W80 18210.068430	0,6										
060206	W80 18320.068425	0,6										
060206	W80 18340.068425	0,6										
07T208	W80 20130.088425	0,8	20,64	30713			20,64	50721				
07T208	W80 20210.087935	0,8			20,64	00721			22,94	30732	22,94	30734
07T208	W80 20210.088430	0,8										
07T208	W80 20320.088425	0,8										
07T208	W80 20340.088425	0,8										
080308	W80 24130.088425	0,8	20,79	30813			20,79	50821				
080308	W80 24210.087935	0,8			20,79	00821			23,11	30832	23,11	30834
080308	W80 24210.088430	0,8										
080308	W80 24320.088425	0,8										
080308	W80 24340.088425	0,8										
09T308	W80 28130.088425	0,8	21,57	30913			21,57	50921				
09T308	W80 28210.087935	0,8			21,57	00921			23,97	30932	23,97	30934
09T308	W80 28210.088430	0,8										
09T308	W80 28320.088425	0,8										
09T308	W80 28340.088425	0,8										
100408	W80 32130.088425	0,8	22,22	31013			22,22	51021				
100408	W80 32210.087935	0,8			22,22	01021			24,69	31032	24,69	31034
100408	W80 32210.088430	0,8										
100408	W80 32320.088425	0,8										
100408	W80 32340.088425	0,8										
110408	W80 38130.088425	0,8	22,88	31113			22,88	51121				
110408	W80 38210.087935	0,8			22,88	01121			25,41	31132	25,41	31134
110408	W80 38210.088430	0,8										
110408	W80 38320.088425	0,8										
110408	W80 38340.088425	0,8										
120408	W80 42130.088425	0,8	24,06	31213			24,06	51221				
120408	W80 42210.087935	0,8			24,06	01221			26,72	31232	26,72	31234
120408	W80 42210.088430	0,8										
120408	W80 42320.088425	0,8										
120408	W80 42340.088425	0,8										
130508	W80 46130.088425	0,8	27,98	31313			27,98	51321				
130508	W80 46210.087935	0,8			27,98	01321			31,09	31332	31,09	31334
130508	W80 46210.088430	0,8										
130508	W80 46320.088425	0,8										
130508	W80 46340.088425	0,8										
P			●		●		●		●		●	
M			●		●		●		●		●	
K			●		●		●		●		●	
N			○		○		○		○		○	
S			●		●		●		●		●	
H			○		○				○			
O							○					

→ v. oldal: 62–67

 BK7935 -21 kizárólag kerületi élen történő alkalmazáshoz ajánlott!

 BK8425 -34 csak KUB Pentron 2xD és 3xD fúrókhoz ajánlott (10 872 ... / 10 873 ...)

 Információk a minőségekről és a forgácstörő hornyokról → 85 + 86. oldal



További váltólapkák online áruházunkban:

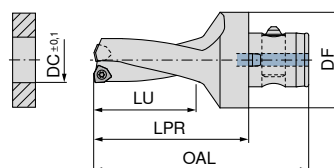
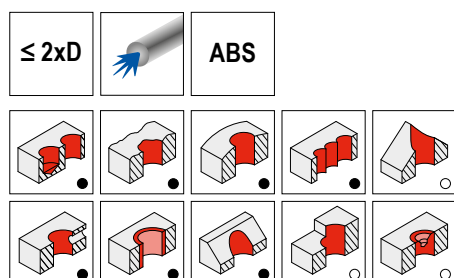
cuttingtools.ceratizit.com



KUB Trigon – Váltólapkás fúró

kiszállításra kerül:

váltólapkás fúró, szorítócsavarokkal



3

10 892 ...

Megnevezés	KOMET-szám	DC mm	DF mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	Meghúzási nyomaték Nm	Váltólapka	EUR 2B/6#	
KUB-T.2D.140.R.03-ABS50	V30 31403	14	50	94	28	63	0,62	WOEX 030204	451,10	14095
KUB-T.2D.150.R.03-ABS50	V30 31503	15	50	96	30	65	0,62	WOEX 030204	451,10	15095
KUB-T.2D.160.R.03-ABS50	V30 31601	16	50	98	32	67	0,62	WOEX 030204	451,10	16095
KUB-T.2D.170.R.03-ABS50	V30 31701	17	50	100	34	69	0,62	WOEX 030204	451,10	17095
KUB-T.2D.180.R.03-ABS50	V30 31801	18	50	102	36	71	0,62	WOEX 030204	451,10	18095
KUB-T.2D.190.R.03-ABS50	V30 31901	19	50	104	38	73	0,62	WOEX 030204	451,10	19095
KUB-T.2D.200.R.04-ABS50	V30 32001	20	50	106	40	75	1,01	WOEX 040304	453,80	20095
KUB-T.2D.210.R.04-ABS50	V30 32101	21	50	108	42	77	1,01	WOEX 040304	453,80	21095
KUB-T.2D.220.R.04-ABS50	V30 32201	22	50	110	44	79	1,01	WOEX 040304	453,80	22095
KUB-T.2D.230.R.04-ABS50	V30 32301	23	50	112	46	81	1,01	WOEX 040304	453,80	23095
KUB-T.2D.240.R.04-ABS50	V30 32401	24	50	114	48	83	1,01	WOEX 040304	453,80	24095
KUB-T.2D.250.R.05-ABS50	V30 32501	25	50	116	50	85	1,28	WOEX 05T304	460,30	25095
KUB-T.2D.260.R.05-ABS50	V30 32601	26	50	118	52	87	1,28	WOEX 05T304	460,30	26095
KUB-T.2D.270.R.05-ABS50	V30 32701	27	50	120	54	89	1,28	WOEX 05T304	460,30	27095
KUB-T.2D.280.R.05-ABS50	V30 32801	28	50	122	56	91	1,28	WOEX 05T304	460,30	28095
KUB-T.2D.290.R.05-ABS50	V30 32901	29	50	124	58	93	1,28	WOEX 05T304	460,30	29095
KUB-T.2D.300.R.05-ABS50	V30 33001	30	50	131	60	100	1,28	WOEX 05T304	460,30	30095
KUB-T.2D.310.R.05-ABS50	V30 33101	31	50	133	62	102	1,28	WOEX 05T304	460,30	31095
KUB-T.2D.320.R.05-ABS50	V30 33201	32	50	135	64	104	1,28	WOEX 05T304	460,30	32095
KUB-T.2D.330.R.05-ABS50	V30 33301	33	50	137	66	106	1,28	WOEX 05T304	460,30	33095
KUB-T.2D.340.R.05-ABS50	V30 33401	34	50	139	68	108	1,28	WOEX 05T304	460,30	34095
KUB-T.2D.350.R.05-ABS50	V30 33501	35	50	141	70	110	1,28	WOEX 05T304	460,30	35095
KUB-T.2D.360.R.05-ABS50	V30 33601	36	50	143	72	112	1,28	WOEX 05T304	460,30	36095
KUB-T.2D.370.R.06-ABS50	V30 33701	37	50	155	74	124	2,8	WOEX 06T304	484,00	37095
KUB-T.2D.380.R.06-ABS50	V30 33801	38	50	157	76	126	2,8	WOEX 06T304	484,00	38095
KUB-T.2D.390.R.06-ABS50	V30 33901	39	50	159	78	128	2,8	WOEX 06T304	484,00	39095
KUB-T.2D.400.R.06-ABS50	V30 34001	40	50	161	80	130	2,8	WOEX 06T304	484,00	40095
KUB-T.2D.410.R.06-ABS50	V30 34101	41	50	163	82	132	2,8	WOEX 06T304	484,00	41095
KUB-T.2D.420.R.06-ABS50	V30 34201	42	50	165	84	134	2,8	WOEX 06T304	484,00	42095
KUB-T.2D.430.R.06-ABS50	V30 34301	43	50	167	86	136	2,8	WOEX 06T304	484,00	43095
KUB-T.2D.440.R.06-ABS50	V30 34401	44	50	169	88	138	2,8	WOEX 06T304	484,00	44095



D kulcs



Szorítócsavar

Pótalkatrészek

DC		80 950 ...	10 950 ...
		EUR Y7	EUR W7/6B
14 - 19	T06 - IP	13,39 123	M2,0x4,3 - 06IP 2,99 10000
20 - 24	T06 - IP	13,39 123	M2,2x5,5 - 06IP 2,99 10700
25 - 36	T08 - IP	13,16 125	M2,5x7,2 - 08IP 2,99 10500
37 - 44	T10 - IP	14,91 127	M3,5x7,3 - 10IP 2,99 10600



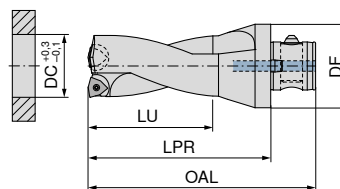
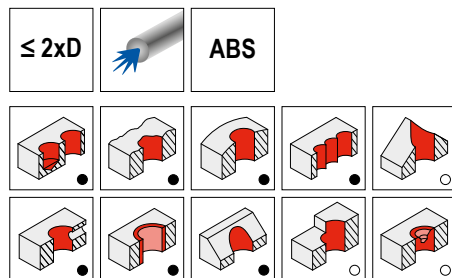
Hozzáillő befogók → 16. fejezet (Szerszámbefogók és tartozékok) a befogástechnikai katalógusban

KUB Trigon – Váltólapkás fúró

▲ a meghúzási nyomaték a váltólapkák rögzítőcsavarjaira vonatkozik

kiszállításra kerül:

váltólapkabetéttel (10 897 ...), rögzítőcsavarral, hengeres csappal és szorítócsavarral
váltólapkabetéttel (10 898 ...), rögzítőcsavarral, hengeres csappal és szorítócsavarral



Megnevezés	KOMET- szám	DC mm	DF mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	Meghúzási nyomaték Nm	Váltólapka	10 892 ...	
									EUR 2B/6#	
KUB-T.2D.450.R.08-ABS63	V13 34500	45	63	183	90	145	4,3	WOEX 080404	844,40	45096
KUB-T.2D.460.R.08-ABS63	V13 34600	46	63	185	92	147	4,3	WOEX 080404	844,40	46096
KUB-T.2D.470.R.08-ABS63	V13 34700	47	63	187	94	149	4,3	WOEX 080404	844,40	47096
KUB-T.2D.480.R.08-ABS63	V13 34800	48	63	189	96	151	4,3	WOEX 080404	844,40	48096
KUB-T.2D.490.R.08-ABS63	V13 34900	49	63	191	98	153	4,3	WOEX 080404	844,40	49096
KUB-T.2D.500.R.08-ABS63	V13 35000	50	63	193	100	155	4,3	WOEX 080404	844,40	50096
KUB-T.2D.510.R.08-ABS63	V13 35100	51	63	195	102	157	4,3	WOEX 080404	844,40	51096
KUB-T.2D.520.R.08-ABS63	V13 35200	52	63	197	104	159	4,3	WOEX 080404	844,40	52096
KUB-T.2D.530.R.08-ABS63	V13 35300	53	63	199	106	161	4,3	WOEX 080404	844,40	53096
KUB-T.2D.540.R.08-ABS63	V13 35400	54	63	201	108	163	4,3	WOEX 080404	844,40	54096
KUB-T.2D.550.R.10-ABS80	V14 35500	55	80	208	110	165	4,3	WOEX 100504	1.021,00	55098
KUB-T.2D.560.R.10-ABS80	V14 35600	56	80	210	112	167	4,3	WOEX 100504	1.021,00	56098
KUB-T.2D.570.R.10-ABS80	V14 35700	57	80	212	114	169	4,3	WOEX 100504	1.021,00	57098
KUB-T.2D.580.R.10-ABS80	V14 35800	58	80	214	116	171	4,3	WOEX 100504	1.021,00	58098
KUB-T.2D.590.R.10-ABS80	V14 35900	59	80	216	118	173	4,3	WOEX 100504	1.021,00	59098
KUB-T.2D.600.R.10-ABS80	V14 36000	60	80	218	120	175	4,3	WOEX 100504	1.021,00	60098
KUB-T.2D.610.R.10-ABS80	V14 36100	61	80	220	122	177	4,3	WOEX 100504	1.021,00	61098
KUB-T.2D.620.R.10-ABS80	V14 36200	62	80	222	124	179	4,3	WOEX 100504	1.021,00	62098
KUB-T.2D.630.R.10-ABS80	V14 36300	63	80	224	126	181	4,3	WOEX 100504	1.021,00	63098
KUB-T.2D.640.R.10-ABS80	V14 36400	64	80	226	128	183	4,3	WOEX 100504	1.021,00	64098
KUB-T.2D.650.R.10-ABS80	V14 36500	65	80	228	130	185	4,3	WOEX 100504	1.021,00	65098
KUB-T.2D.660.R.10-ABS80	V14 36600	66	80	230	132	187	4,3	WOEX 100504	1.021,00	66098
KUB-T.2D.670.R.10-ABS80	V14 36700	67	80	232	134	189	4,3	WOEX 100504	1.021,00	67098
KUB-T.2D.680.R.10-ABS80	V14 36800	68	80	234	136	191	4,3	WOEX 100504	1.021,00	68098
KUB-T.2D.690.R.12-ABS80	V14 36900	69	80	246	138	203	6,25	WOEX 120608	1.080,00	69098
KUB-T.2D.700.R.12-ABS80	V14 37000	70	80	248	140	205	6,25	WOEX 120608	1.080,00	70098
KUB-T.2D.710.R.12-ABS80	V14 37100	71	80	250	142	207	6,25	WOEX 120608	1.080,00	71098
KUB-T.2D.720.R.12-ABS80	V14 37200	72	80	252	144	209	6,25	WOEX 120608	1.080,00	72098
KUB-T.2D.730.R.12-ABS80	V14 37300	73	80	254	146	211	6,25	WOEX 120608	1.080,00	73098
KUB-T.2D.740.R.12-ABS80	V14 37400	74	80	256	148	213	6,25	WOEX 120608	1.080,00	74098
KUB-T.2D.750.R.12-ABS80	V14 37500	75	80	258	150	215	6,25	WOEX 120608	1.080,00	75098
KUB-T.2D.760.R.12-ABS80	V14 37600	76	80	260	152	217	6,25	WOEX 120608	1.080,00	76098
KUB-T.2D.770.R.12-ABS80	V14 37700	77	80	262	154	219	6,25	WOEX 120608	1.080,00	77098
KUB-T.2D.780.R.12-ABS80	V14 37800	78	80	264	156	221	6,25	WOEX 120608	1.080,00	78098
KUB-T.2D.790.R.12-ABS80	V14 37900	79	80	266	158	223	6,25	WOEX 120608	1.080,00	79098
KUB-T.2D.800.R.12-ABS80	V14 38000	80	80	268	160	225	6,25	WOEX 120608	1.080,00	80098
KUB-T.2D.810.R.12-ABS80	V14 38100	81	80	270	162	227	6,25	WOEX 120608	1.080,00	81098
KUB-T.2D.820.R.12-ABS80	V14 38200	82	80	272	164	229	6,25	WOEX 120608	1.080,00	82098

								
			D kulcs		Szorítócsavar		Rögzítőcsavar	
			80 950 ...		10 950 ...		10 950 ...	
Pótalkatrészek			EUR		EUR		EUR	
DC			Y7		W7/6B		W7/6B	
45 - 54	T15 - IP	11,79 120	M4,5x9 - 15IP		2,66 12700	M4,5x9 - 10IP		2,99 17000
55 - 68	T15 - IP	11,79 120	M4,5x9 - 15IP		2,66 12700	M4,5x9 - 10IP		2,99 17000
69 - 82	T20 - IP	12,62 121	M5,5x11 - 20IP		2,71 17400	M5,5x13,5 - 20IP		2,99 17100
								
					Hengeres csap		Váltólapkabetét, belső	
							Váltólapkabetét, külső	
					10 950 ...		10 897 ...	
Pótalkatrészek			EUR		EUR		EUR	
DC			W7/6B		2B/6#		2B/6#	
45 - 54	Ø3	1,11 17200	Ø3		97,98 14800	Ø3		97,98 14800
55 - 68	Ø3	1,11 17200	Ø3		106,30 25300	Ø3		106,30 25300
69 - 82	Ø4	1,21 17300	Ø4		113,10 36000	Ø4		113,10 36000



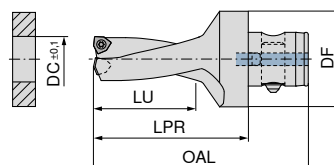
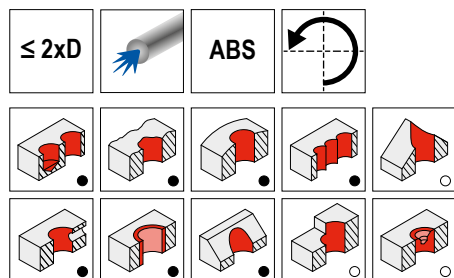
Hozzáillő befogók → 16. fejezet (Szerszámbefogók és tartozékok) a befogástechnikai katalógusban

KUB Trigon – Váltólapkás fúró

▲ balos

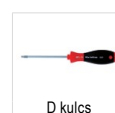
kiszállításra kerül:

váltólapkás fúró, szorítócsavarokkal



11 892 ...

Megnevezés	KOMET-szám	DC mm	DF mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	Meghúzási nyomaték Nm	Váltólapka	EUR 2B/6#	
KUB-T.2D.140.L.03-ABS50	V30 21402	14	50	94	28	63	0,62	WOEX 030204	451,10	14095
KUB-T.2D.150.L.03-ABS50	V30 21502	15	50	96	30	65	0,62	WOEX 030204	451,10	15095
KUB-T.2D.160.L.03-ABS50	V30 21600	16	50	98	32	67	0,62	WOEX 030204	451,10	16095
KUB-T.2D.170.L.03-ABS50	V30 21700	17	50	100	34	69	0,62	WOEX 030204	451,10	17095
KUB-T.2D.180.L.03-ABS50	V30 21800	18	50	102	36	71	0,62	WOEX 030204	451,10	18095
KUB-T.2D.190.L.03-ABS50	V30 21900	19	50	104	38	73	0,62	WOEX 030204	451,10	19095
KUB-T.2D.200.L.04-ABS50	V30 22000	20	50	106	40	75	1,01	WOEX 040304	453,80	20095
KUB-T.2D.210.L.04-ABS50	V30 22100	21	50	108	42	77	1,01	WOEX 040304	453,80	21095
KUB-T.2D.220.L.04-ABS50	V30 22200	22	50	110	44	79	1,01	WOEX 040304	453,80	22095
KUB-T.2D.230.L.04-ABS50	V30 22300	23	50	112	46	81	1,01	WOEX 040304	453,80	23095
KUB-T.2D.240.L.04-ABS50	V30 22400	24	50	114	48	83	1,01	WOEX 040304	453,80	24095
KUB-T.2D.250.L.05-ABS50	V30 22500	25	50	116	50	85	1,28	WOEX 05T304	460,30	25095
KUB-T.2D.260.L.05-ABS50	V30 22600	26	50	118	52	87	1,28	WOEX 05T304	460,30	26095
KUB-T.2D.270.L.05-ABS50	V30 22700	27	50	120	54	89	1,28	WOEX 05T304	460,30	27095
KUB-T.2D.280.L.05-ABS50	V30 22800	28	50	122	56	91	1,28	WOEX 05T304	460,30	28095
KUB-T.2D.290.L.05-ABS50	V30 22900	29	50	124	58	93	1,28	WOEX 05T304	460,30	29095
KUB-T.2D.300.L.05-ABS50	V30 23000	30	50	131	60	100	1,28	WOEX 05T304	460,30	30095
KUB-T.2D.310.L.05-ABS50	V30 23100	31	50	133	62	102	1,28	WOEX 05T304	460,30	31095
KUB-T.2D.320.L.05-ABS50	V30 23200	32	50	135	64	104	1,28	WOEX 05T304	460,30	32095
KUB-T.2D.330.L.05-ABS50	V30 23300	33	50	137	66	106	1,28	WOEX 05T304	460,30	33095
KUB-T.2D.340.L.05-ABS50	V30 23400	34	50	139	68	108	1,28	WOEX 05T304	460,30	34095
KUB-T.2D.350.L.05-ABS50	V30 23500	35	50	141	70	110	1,28	WOEX 05T304	460,30	35095
KUB-T.2D.360.L.05-ABS50	V30 23600	36	50	143	72	112	1,28	WOEX 05T304	460,30	36095
KUB-T.2D.370.L.06-ABS50	V30 23700	37	50	155	74	124	2,8	WOEX 06T304	484,00	37095
KUB-T.2D.380.L.06-ABS50	V30 23800	38	50	157	76	126	2,8	WOEX 06T304	484,00	38095
KUB-T.2D.390.L.06-ABS50	V30 23900	39	50	159	78	128	2,8	WOEX 06T304	484,00	39095
KUB-T.2D.400.L.06-ABS50	V30 24000	40	50	161	80	130	2,8	WOEX 06T304	484,00	40095
KUB-T.2D.410.L.06-ABS50	V30 24100	41	50	163	82	132	2,8	WOEX 06T304	484,00	41095
KUB-T.2D.420.L.06-ABS50	V30 24200	42	50	165	84	134	2,8	WOEX 06T304	484,00	42095
KUB-T.2D.430.L.06-ABS50	V30 24300	43	50	167	86	136	2,8	WOEX 06T304	484,00	43095
KUB-T.2D.440.L.06-ABS50	V30 24400	44	50	169	88	138	2,8	WOEX 06T304	484,00	44095



D kulcs



Szorítócsavar

Pótalkatrészek
DC

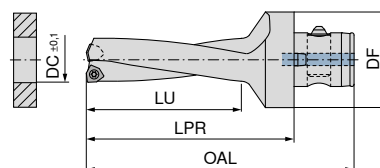
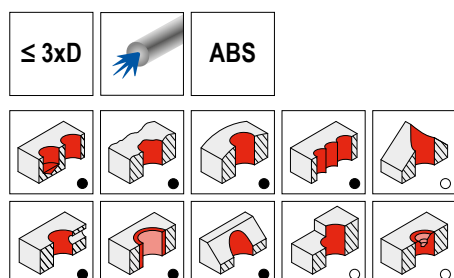
		80 950 ...	10 950 ...
14 - 19	T06 - IP	EUR Y7 13,39 123	EUR W7/6B 2,99 10000
20 - 24	T06 - IP	EUR Y7 13,39 123	EUR W7/6B 2,99 10700
25 - 36	T08 - IP	EUR Y7 13,16 125	EUR W7/6B 2,99 10500
37 - 44	T10 - IP	EUR Y7 14,91 127	EUR W7/6B 2,99 10600

 Hozzáillő befogók → 16. fejezet (Szerszámbefogók és tartozékok) a befogástechnikai katalógusban

KUB Trigon – Váltólapkás fúró

kiszállításra kerül:

váltólapkás fúró, szorítócsavarokkal



3

10 893 ...

Megnevezés	KOMET-szám	DC mm	DF mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	Meghúzási nyomaték Nm	Váltólapka	EUR 2B/6#
KUB-T.3D.140.R.03-ABS50	V30 71403	14	50	108	42	77	0,62	WOEX 030204	495,90 14095
KUB-T.3D.150.R.03-ABS50	V30 71503	15	50	111	45	80	0,62	WOEX 030204	495,90 15095
KUB-T.3D.160.R.03-ABS50	V30 71601	16	50	114	48	83	0,62	WOEX 030204	495,90 16095
KUB-T.3D.170.R.03-ABS50	V30 71701	17	50	117	51	86	0,62	WOEX 030204	495,90 17095
KUB-T.3D.180.R.03-ABS50	V30 71801	18	50	120	54	89	0,62	WOEX 030204	495,90 18095
KUB-T.3D.190.R.03-ABS50	V30 71901	19	50	123	57	92	0,62	WOEX 030204	495,90 19095
KUB-T.3D.200.R.04-ABS50	V30 72001	20	50	126	60	95	1,01	WOEX 040304	505,10 20095
KUB-T.3D.210.R.04-ABS50	V30 72101	21	50	129	63	98	1,01	WOEX 040304	505,10 21095
KUB-T.3D.220.R.04-ABS50	V30 72201	22	50	132	66	101	1,01	WOEX 040304	505,10 22095
KUB-T.3D.230.R.04-ABS50	V30 72301	23	50	135	69	104	1,01	WOEX 040304	505,10 23095
KUB-T.3D.240.R.04-ABS50	V30 72401	24	50	138	72	107	1,01	WOEX 040304	505,10 24095
KUB-T.3D.250.R.05-ABS50	V30 72501	25	50	141	75	110	1,28	WOEX 05T304	516,90 25095
KUB-T.3D.260.R.05-ABS50	V30 72601	26	50	144	78	113	1,28	WOEX 05T304	516,90 26095
KUB-T.3D.270.R.05-ABS50	V30 72701	27	50	147	81	116	1,28	WOEX 05T304	516,90 27095
KUB-T.3D.280.R.05-ABS50	V30 72801	28	50	150	84	119	1,28	WOEX 05T304	516,90 28095
KUB-T.3D.290.R.05-ABS50	V30 72901	29	50	153	87	122	1,28	WOEX 05T304	516,90 29095
KUB-T.3D.300.R.05-ABS50	V30 73001	30	50	161	90	130	1,28	WOEX 05T304	516,90 30095
KUB-T.3D.310.R.05-ABS50	V30 73101	31	50	164	93	133	1,28	WOEX 05T304	516,90 31095
KUB-T.3D.320.R.05-ABS50	V30 73201	32	50	167	96	136	1,28	WOEX 05T304	516,90 32095
KUB-T.3D.330.R.05-ABS50	V30 73301	33	50	170	99	139	1,28	WOEX 05T304	516,90 33095
KUB-T.3D.340.R.05-ABS50	V30 73401	34	50	173	102	142	1,28	WOEX 05T304	516,90 34095
KUB-T.3D.350.R.05-ABS50	V30 73501	35	50	176	105	145	1,28	WOEX 05T304	516,90 35095
KUB-T.3D.360.R.05-ABS50	V30 73601	36	50	179	108	148	1,28	WOEX 05T304	516,90 36095
KUB-T.3D.370.R.06-ABS50	V30 73701	37	50	192	111	161	2,8	WOEX 06T304	561,60 37095
KUB-T.3D.380.R.06-ABS50	V30 73801	38	50	195	114	164	2,8	WOEX 06T304	561,60 38095
KUB-T.3D.390.R.06-ABS50	V30 73901	39	50	198	117	167	2,8	WOEX 06T304	561,60 39095
KUB-T.3D.400.R.06-ABS50	V30 74001	40	50	201	120	170	2,8	WOEX 06T304	561,60 40095
KUB-T.3D.410.R.06-ABS50	V30 74101	41	50	204	123	173	2,8	WOEX 06T304	561,60 41095
KUB-T.3D.420.R.06-ABS50	V30 74201	42	50	207	126	176	2,8	WOEX 06T304	561,60 42095
KUB-T.3D.430.R.06-ABS50	V30 74301	43	50	210	129	179	2,8	WOEX 06T304	561,60 43095
KUB-T.3D.440.R.06-ABS50	V30 74401	44	50	213	132	182	2,8	WOEX 06T304	561,60 44095



80 950 ...

10 950 ...

Pótalkatrészek

DC	T	EUR Y7	EUR W7/6B
14 - 19	T06 - IP	13,39 123	M2,0x4,3 - 06IP 2,99 10000
20 - 24	T06 - IP	13,39 123	M2,2x5,5 - 06IP 2,99 10700
25 - 36	T08 - IP	13,16 125	M2,5x7,2 - 08IP 2,99 10500
37 - 44	T10 - IP	14,91 127	M3,5x7,3 - 10IP 2,99 10600

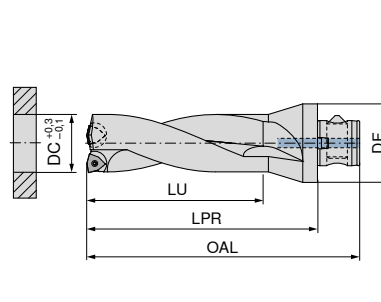
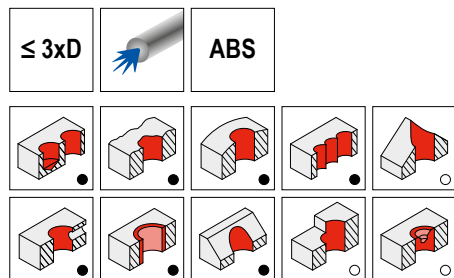
Hozzáillő befogók → 16. fejezet (Szerszámbefogók és tartozékok) a befogástechnikai katalógusban

KUB Trigon – Váltólapkás fúró

▲ a meghúzási nyomaték a váltólapkák rögzítőcsavarjaira vonatkozik

kiszállításra kerül:

váltólapkabetéttel (10 897 ...), rögzítőcsavarral, hengeres csappal és szorítócsavarral
váltólapkabetéttel (10 898 ...), rögzítőcsavarral, hengeres csappal és szorítócsavarral



10 893 ...

Megnevezés	KOMET-szám	DC mm	DF mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	Meghúzási nyomaték Nm	Váltólapka	EUR 2B/6#	
KUB-T.3D.450.R.08-ABS63	V13 74500	45	63	228	135	190	4,3	WOEX 080404	945,70	45096
KUB-T.3D.460.R.08-ABS63	V13 74600	46	63	231	138	193	4,3	WOEX 080404	945,70	46096
KUB-T.3D.470.R.08-ABS63	V13 74700	47	63	234	141	196	4,3	WOEX 080404	945,70	47096
KUB-T.3D.480.R.08-ABS63	V13 74800	48	63	237	144	199	4,3	WOEX 080404	945,70	48096
KUB-T.3D.490.R.08-ABS63	V13 74900	49	63	240	147	202	4,3	WOEX 080404	945,70	49096
KUB-T.3D.500.R.08-ABS63	V13 75000	50	63	243	150	205	4,3	WOEX 080404	945,70	50096
KUB-T.3D.510.R.08-ABS63	V13 75100	51	63	246	153	208	4,3	WOEX 080404	945,70	51096
KUB-T.3D.520.R.08-ABS63	V13 75200	52	63	249	156	211	4,3	WOEX 080404	945,70	52096
KUB-T.3D.530.R.08-ABS63	V13 75300	53	63	252	159	214	4,3	WOEX 080404	945,70	53096
KUB-T.3D.540.R.08-ABS63	V13 75400	54	63	255	162	217	4,3	WOEX 080404	945,70	54096
KUB-T.3D.550.R.10-ABS80	V14 75500	55	80	263	165	220	4,3	WOEX 100504	1.138,00	55098
KUB-T.3D.560.R.10-ABS80	V14 75600	56	80	266	168	223	4,3	WOEX 100504	1.138,00	56098
KUB-T.3D.570.R.10-ABS80	V14 75700	57	80	269	171	226	4,3	WOEX 100504	1.138,00	57098
KUB-T.3D.580.R.10-ABS80	V14 75800	58	80	272	174	229	4,3	WOEX 100504	1.138,00	58098
KUB-T.3D.590.R.10-ABS80	V14 75900	59	80	275	177	232	4,3	WOEX 100504	1.138,00	59098
KUB-T.3D.600.R.10-ABS80	V14 76000	60	80	278	180	235	4,3	WOEX 100504	1.138,00	60098
KUB-T.3D.610.R.10-ABS80	V14 76100	61	80	281	183	238	4,3	WOEX 100504	1.138,00	61098
KUB-T.3D.620.R.10-ABS80	V14 76200	62	80	284	186	241	4,3	WOEX 100504	1.138,00	62098
KUB-T.3D.630.R.10-ABS80	V14 76300	63	80	287	189	244	4,3	WOEX 100504	1.138,00	63098
KUB-T.3D.640.R.10-ABS80	V14 76400	64	80	290	192	247	4,3	WOEX 100504	1.138,00	64098
KUB-T.3D.650.R.10-ABS80	V14 76500	65	80	293	195	250	4,3	WOEX 100504	1.138,00	65098
KUB-T.3D.660.R.10-ABS80	V14 76600	66	80	296	198	253	4,3	WOEX 100504	1.138,00	66098
KUB-T.3D.670.R.10-ABS80	V14 76700	67	80	299	201	256	4,3	WOEX 100504	1.138,00	67098
KUB-T.3D.680.R.10-ABS80	V14 76800	68	80	302	204	259	4,3	WOEX 100504	1.138,00	68098
KUB-T.3D.690.R.12-ABS80	V14 76900	69	80	315	207	272	6,25	WOEX 120608	1.204,00	69098
KUB-T.3D.700.R.12-ABS80	V14 77000	70	80	318	210	275	6,25	WOEX 120608	1.204,00	70098
KUB-T.3D.710.R.12-ABS80	V14 77100	71	80	321	213	278	6,25	WOEX 120608	1.204,00	71098
KUB-T.3D.720.R.12-ABS80	V14 77200	72	80	324	216	281	6,25	WOEX 120608	1.204,00	72098
KUB-T.3D.730.R.12-ABS80	V14 77300	73	80	327	219	284	6,25	WOEX 120608	1.204,00	73098
KUB-T.3D.740.R.12-ABS80	V14 77400	74	80	330	222	287	6,25	WOEX 120608	1.204,00	74098
KUB-T.3D.750.R.12-ABS80	V14 77500	75	80	333	225	290	6,25	WOEX 120608	1.204,00	75098
KUB-T.3D.760.R.12-ABS80	V14 77600	76	80	336	228	293	6,25	WOEX 120608	1.204,00	76098
KUB-T.3D.770.R.12-ABS80	V14 77700	77	80	339	231	296	6,25	WOEX 120608	1.204,00	77098
KUB-T.3D.780.R.12-ABS80	V14 77800	78	80	342	234	299	6,25	WOEX 120608	1.204,00	78098
KUB-T.3D.790.R.12-ABS80	V14 77900	79	80	345	237	302	6,25	WOEX 120608	1.204,00	79098
KUB-T.3D.800.R.12-ABS80	V14 78000	80	80	348	240	305	6,25	WOEX 120608	1.204,00	80098
KUB-T.3D.810.R.12-ABS80	V14 78100	81	80	351	243	308	6,25	WOEX 120608	1.204,00	81098
KUB-T.3D.820.R.12-ABS80	V14 78200	82	80	354	246	311	6,25	WOEX 120608	1.204,00	82098

								
			D kulcs		Szorítócsavar		Rögzítőcsavar	
			80 950 ...		10 950 ...		10 950 ...	
Pótalkatrészek			EUR		EUR		EUR	
DC			Y7		W7/6B		W7/6B	
45 - 54	T15 - IP	11,79 120	M4,5x9 - 15IP		2,66 12700	M4,5x9 - 10IP		2,99 17000
55 - 68	T15 - IP	11,79 120	M4,5x9 - 15IP		2,66 12700	M4,5x9 - 10IP		2,99 17000
69 - 82	T20 - IP	12,62 121	M5,5x11 - 20IP		2,71 17400	M5,5x13,5 - 20IP		2,99 17100
								
					Hengeres csap		Váltólapkabetét, belső	
								
							Váltólapkabetét, külső	
			10 950 ...		10 897 ...		10 898 ...	
Pótalkatrészek			EUR		EUR		EUR	
DC			W7/6B		2B/6#		2B/6#	
45 - 54	Ø3	1,11 17200	Ø3		97,98 14800	Ø3		97,98 14800
55 - 68	Ø3	1,11 17200	Ø3		106,30 25300	Ø3		106,30 25300
69 - 82	Ø4	1,21 17300	Ø4		113,10 36000	Ø4		113,10 36000



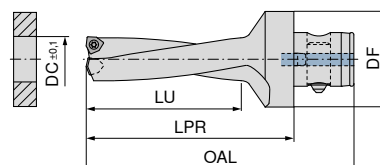
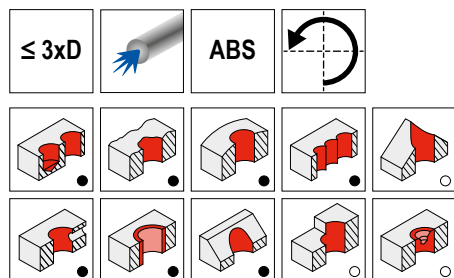
Hozzáillő befogók → 16. fejezet (Szerszámbefogók és tartozékok) a befogástechnikai katalógusban

KUB Trigon – Váltólapkás fúró

▲ balos

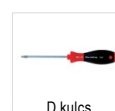
kiszállításra kerül:

váltólapkás fúró, szorítócsavarokkal



11 893 ...

Megnevezés	KOMET-szám	DC mm	DF mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	Meghúzási nyomaték Nm	Váltólapka	EUR 2B/6#	
KUB-T.3D.140.L.03-ABS50	V30 61402	14	50	108	42	77	0,62	WOEX 030204	495,90	14095
KUB-T.3D.150.L.03-ABS50	V30 61502	15	50	111	45	80	0,62	WOEX 030204	495,90	15095
KUB-T.3D.160.L.03-ABS50	V30 61600	16	50	114	48	83	0,62	WOEX 030204	495,90	16095
KUB-T.3D.170.L.03-ABS50	V30 61700	17	50	117	51	86	0,62	WOEX 030204	495,90	17095
KUB-T.3D.180.L.03-ABS50	V30 61800	18	50	120	54	89	0,62	WOEX 030204	495,90	18095
KUB-T.3D.190.L.03-ABS50	V30 61900	19	50	123	57	92	0,62	WOEX 030204	495,90	19095
KUB-T.3D.200.L.04-ABS50	V30 62000	20	50	126	60	95	1,01	WOEX 040304	505,10	20095
KUB-T.3D.210.L.04-ABS50	V30 62100	21	50	129	63	98	1,01	WOEX 040304	505,10	21095
KUB-T.3D.220.L.04-ABS50	V30 62200	22	50	132	66	101	1,01	WOEX 040304	505,10	22095
KUB-T.3D.230.L.04-ABS50	V30 62300	23	50	135	69	104	1,01	WOEX 040304	505,10	23095
KUB-T.3D.240.L.04-ABS50	V30 62400	24	50	138	72	107	1,01	WOEX 040304	505,10	24095
KUB-T.3D.250.L.05-ABS50	V30 62500	25	50	141	75	110	1,28	WOEX 05T304	516,90	25095
KUB-T.3D.260.L.05-ABS50	V30 62600	26	50	144	78	113	1,28	WOEX 05T304	516,90	26095
KUB-T.3D.270.L.05-ABS50	V30 62700	27	50	147	81	116	1,28	WOEX 05T304	516,90	27095
KUB-T.3D.280.L.05-ABS50	V30 62800	28	50	150	84	119	1,28	WOEX 05T304	516,90	28095
KUB-T.3D.290.L.05-ABS50	V30 62900	29	50	153	87	122	1,28	WOEX 05T304	516,90	29095
KUB-T.3D.300.L.05-ABS50	V30 63000	30	50	161	90	130	1,28	WOEX 05T304	516,90	30095
KUB-T.3D.310.L.05-ABS50	V30 63100	31	50	164	93	133	1,28	WOEX 05T304	516,90	31095
KUB-T.3D.320.L.05-ABS50	V30 63200	32	50	167	96	136	1,28	WOEX 05T304	516,90	32095
KUB-T.3D.330.L.05-ABS50	V30 63300	33	50	170	99	139	1,28	WOEX 05T304	516,90	33095
KUB-T.3D.340.L.05-ABS50	V30 63400	34	50	173	102	142	1,28	WOEX 05T304	516,90	34095
KUB-T.3D.350.L.05-ABS50	V30 63500	35	50	176	105	145	1,28	WOEX 05T304	516,90	35095
KUB-T.3D.360.L.05-ABS50	V30 63600	36	50	179	108	148	1,28	WOEX 05T304	516,90	36095
KUB-T.3D.370.L.06-ABS50	V30 63700	37	50	192	111	161	2,8	WOEX 06T304	561,60	37095
KUB-T.3D.380.L.06-ABS50	V30 63800	38	50	195	114	164	2,8	WOEX 06T304	561,60	38095
KUB-T.3D.390.L.06-ABS50	V30 63900	39	50	198	117	167	2,8	WOEX 06T304	561,60	39095
KUB-T.3D.400.L.06-ABS50	V30 64000	40	50	201	120	170	2,8	WOEX 06T304	561,60	40095
KUB-T.3D.410.L.06-ABS50	V30 64100	41	50	204	123	173	2,8	WOEX 06T304	561,60	41095
KUB-T.3D.420.L.06-ABS50	V30 64200	42	50	207	126	176	2,8	WOEX 06T304	561,60	42095
KUB-T.3D.430.L.06-ABS50	V30 64300	43	50	210	129	179	2,8	WOEX 06T304	561,60	43095
KUB-T.3D.440.L.06-ABS50	V30 64400	44	50	213	132	182	2,8	WOEX 06T304	561,60	44095



D kulcs



Szorítócsavar

Pótalkatrészek
DC

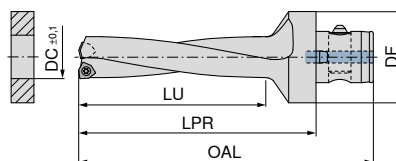
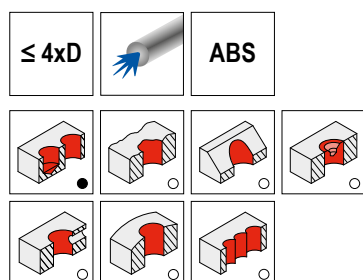
		80 950 ...	10 950 ...
14 - 19	T06 - IP	EUR Y7 13,39 123	EUR W7/6B 2,99 10000
20 - 24	T06 - IP	EUR Y7 13,39 123	EUR W7/6B 2,99 10700
25 - 36	T08 - IP	EUR Y7 13,16 125	EUR W7/6B 2,99 10500
37 - 44	T10 - IP	EUR Y7 14,91 127	EUR W7/6B 2,99 10600

Hozzáillő befogók → 16. fejezet (Szerszámbefogók és tartozékok) a befogástechnikai katalógusban

KUB Trigon – Váltólapkás fúró

kiszállításra kerül:

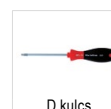
váltólapkás fúró, szorítócsavarokkal



3

10 894 ...

Megnevezés	KOMET-szám	DC mm	DF mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	Meghúzási nyomaték Nm	Váltólapka	EUR 2B/6#
KUB-T.4D.140.R.03-ABS50	V30 91403	14	50	122	56	91	0,62	WOEX 030204	545,90 14095
KUB-T.4D.150.R.03-ABS50	V30 91503	15	50	126	60	95	0,62	WOEX 030204	545,90 15095
KUB-T.4D.160.R.03-ABS50	V30 91601	16	50	130	64	99	0,62	WOEX 030204	545,90 16095
KUB-T.4D.170.R.03-ABS50	V30 91701	17	50	134	68	103	0,62	WOEX 030204	545,90 17095
KUB-T.4D.180.R.03-ABS50	V30 91801	18	50	138	72	107	0,62	WOEX 030204	545,90 18095
KUB-T.4D.190.R.03-ABS50	V30 91901	19	50	142	76	111	0,62	WOEX 030204	545,90 19095
KUB-T.4D.200.R.04-ABS50	V30 92001	20	50	146	80	115	1,01	WOEX 040304	556,40 20095
KUB-T.4D.210.R.04-ABS50	V30 92101	21	50	150	84	119	1,01	WOEX 040304	556,40 21095
KUB-T.4D.220.R.04-ABS50	V30 92201	22	50	154	88	123	1,01	WOEX 040304	556,40 22095
KUB-T.4D.230.R.04-ABS50	V30 92301	23	50	158	92	127	1,01	WOEX 040304	556,40 23095
KUB-T.4D.240.R.04-ABS50	V30 92401	24	50	162	96	131	1,01	WOEX 040304	556,40 24095
KUB-T.4D.250.R.05-ABS50	V30 92501	25	50	166	100	135	1,28	WOEX 05T304	568,30 25095
KUB-T.4D.260.R.05-ABS50	V30 92601	26	50	170	104	139	1,28	WOEX 05T304	568,30 26095
KUB-T.4D.270.R.05-ABS50	V30 92701	27	50	174	108	143	1,28	WOEX 05T304	568,30 27095
KUB-T.4D.280.R.05-ABS50	V30 92801	28	50	178	112	147	1,28	WOEX 05T304	568,30 28095
KUB-T.4D.290.R.05-ABS50	V30 92901	29	50	182	116	151	1,28	WOEX 05T304	568,30 29095
KUB-T.4D.300.R.05-ABS50	V30 93001	30	50	191	120	160	1,28	WOEX 05T304	568,30 30095
KUB-T.4D.310.R.05-ABS50	V30 93101	31	50	195	124	164	1,28	WOEX 05T304	568,30 31095
KUB-T.4D.320.R.05-ABS50	V30 93201	32	50	199	128	168	1,28	WOEX 05T304	568,30 32095
KUB-T.4D.330.R.05-ABS50	V30 93301	33	50	203	132	172	1,28	WOEX 05T304	568,30 33095
KUB-T.4D.340.R.05-ABS50	V30 93401	34	50	207	136	176	1,28	WOEX 05T304	568,30 34095
KUB-T.4D.350.R.05-ABS50	V30 93501	35	50	211	140	180	1,28	WOEX 05T304	568,30 35095
KUB-T.4D.360.R.05-ABS50	V30 93601	36	50	215	144	184	1,28	WOEX 05T304	568,30 36095
KUB-T.4D.370.R.06-ABS50	V30 93701	37	50	229	148	198	2,8	WOEX 06T304	616,90 37095
KUB-T.4D.380.R.06-ABS50	V30 93801	38	50	233	152	202	2,8	WOEX 06T304	616,90 38095
KUB-T.4D.390.R.06-ABS50	V30 93901	39	50	237	156	206	2,8	WOEX 06T304	616,90 39095
KUB-T.4D.400.R.06-ABS50	V30 94001	40	50	241	160	210	2,8	WOEX 06T304	616,90 40095
KUB-T.4D.410.R.06-ABS50	V30 94101	41	50	245	164	214	2,8	WOEX 06T304	616,90 41095
KUB-T.4D.420.R.06-ABS50	V30 94201	42	50	249	168	218	2,8	WOEX 06T304	616,90 42095
KUB-T.4D.430.R.06-ABS50	V30 94301	43	50	253	172	222	2,8	WOEX 06T304	616,90 43095
KUB-T.4D.440.R.06-ABS50	V30 94401	44	50	257	176	226	2,8	WOEX 06T304	616,90 44095



D kulcs



Szorítócsavar

80 950 ...

10 950 ...

Pótalkatrészek

DC	T06 - IP	EUR Y7	T06 - IP	EUR W7/6B
14 - 19	T06 - IP	13,39 123	M2,0x4,3 - 06IP	2,99 10000
20 - 24	T06 - IP	13,39 123	M2,2x5,5 - 06IP	2,99 10700
25 - 36	T08 - IP	13,16 125	M2,5x7,2 - 08IP	2,99 10500
37 - 44	T10 - IP	14,91 127	M3,5x7,3 - 10IP	2,99 10600

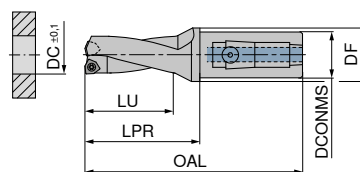
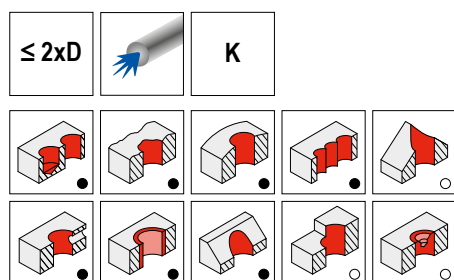


Hozzáillő befogók → 16. fejezet (Szerszámbefogók és tartozékok) a befogástechnikai katalógusban

KUB Trigon – Váltólapkás fúró

kiszállításra kerül:

váltólapkás fúró, szorítócsavarokkal



10 892 ...

Megnevezés	KOMET- szám	DC mm	DCONMS mm	DF mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	Meghúzási nyomaték Nm	Váltólapka	EUR 2B/6#	
KUB-T.2D.140.R.03-K20	V43 31404	14	20	30	102	28	52	0,62	WOEX 030204	382,70	14011
KUB-T.2D.150.R.03-K20	V43 31504	15	20	30	104	30	54	0,62	WOEX 030204	382,70	15011
KUB-T.2D.160.R.03-K20	V43 31602	16	20	30	106	32	56	0,62	WOEX 030204	382,70	16011
KUB-T.2D.170.R.03-K20	V43 31702	17	20	30	108	34	58	0,62	WOEX 030204	382,70	17011
KUB-T.2D.180.R.03-K20	V43 31802	18	20	30	110	36	60	0,62	WOEX 030204	382,70	18011
KUB-T.2D.190.R.03-K20	V43 31902	19	20	30	112	38	62	0,62	WOEX 030204	382,70	19011
KUB-T.2D.200.R.04-K25	V44 32002	20	25	30	120	40	64	1,01	WOEX 040304	386,80	20012
KUB-T.2D.210.R.04-K25	V44 32102	21	25	30	122	42	66	1,01	WOEX 040304	386,80	21012
KUB-T.2D.220.R.04-K25	V44 32202	22	25	30	124	44	68	1,01	WOEX 040304	386,80	22012
KUB-T.2D.230.R.04-K25	V44 32302	23	25	30	126	46	70	1,01	WOEX 040304	386,80	23012
KUB-T.2D.240.R.04-K25	V44 32402	24	25	30	128	48	72	1,01	WOEX 040304	386,80	24012
KUB-T.2D.250.R.05-K32	V45 32502	25	32	39	134	50	74	1,28	WOEX 05T304	419,70	25013
KUB-T.2D.260.R.05-K32	V45 32602	26	32	39	136	52	76	1,28	WOEX 05T304	419,70	26013
KUB-T.2D.270.R.05-K32	V45 32702	27	32	39	138	54	78	1,28	WOEX 05T304	419,70	27013
KUB-T.2D.280.R.05-K32	V45 32802	28	32	39	140	56	80	1,28	WOEX 05T304	419,70	28013
KUB-T.2D.290.R.05-K32	V45 32902	29	32	39	142	58	82	1,28	WOEX 05T304	419,70	29013
KUB-T.2D.300.R.05-K32	V45 33002	30	32	39	149	60	89	1,28	WOEX 05T304	419,70	30013
KUB-T.2D.310.R.05-K32	V45 33102	31	32	39	151	62	91	1,28	WOEX 05T304	419,70	31013
KUB-T.2D.320.R.05-K32	V45 33202	32	32	39	153	64	93	1,28	WOEX 05T304	419,70	32013
KUB-T.2D.330.R.05-K32	V45 33302	33	32	39	155	66	95	1,28	WOEX 05T304	419,70	33013
KUB-T.2D.340.R.05-K32	V45 33402	34	32	39	157	68	97	1,28	WOEX 05T304	419,70	34013
KUB-T.2D.350.R.05-K32	V45 33502	35	32	39	159	70	99	1,28	WOEX 05T304	419,70	35013
KUB-T.2D.360.R.05-K32	V45 33602	36	32	39	161	72	101	1,28	WOEX 05T304	419,70	36013
KUB-T.2D.370.R.06-K32	V45 33702	37	32	39	173	74	113	2,8	WOEX 06T304	438,00	37013
KUB-T.2D.380.R.06-K32	V45 33802	38	32	39	175	76	115	2,8	WOEX 06T304	438,00	38013
KUB-T.2D.390.R.06-K32	V45 33902	39	32	39	177	78	117	2,8	WOEX 06T304	438,00	39013
KUB-T.2D.400.R.06-K32	V45 34002	40	32	39	179	80	119	2,8	WOEX 06T304	438,00	40013
KUB-T.2D.410.R.06-K32	V45 34102	41	32	39	181	82	121	2,8	WOEX 06T304	438,00	41013
KUB-T.2D.420.R.06-K32	V45 34202	42	32	39	183	84	123	2,8	WOEX 06T304	438,00	42013
KUB-T.2D.430.R.06-K32	V45 34302	43	32	39	185	86	125	2,8	WOEX 06T304	438,00	43013
KUB-T.2D.440.R.06-K32	V45 34402	44	32	39	187	88	127	2,8	WOEX 06T304	438,00	44013



D kulcs



Szorítócsavar

Pótalkatrészek

DC		80 950 ...	10 950 ...
		EUR Y7	EUR W7/6B
14 - 19	T06 - IP	13,39 123	M2,0x4,3 - 06IP 2,99 10000
20 - 24	T06 - IP	13,39 123	M2,2x5,5 - 06IP 2,99 10700
25 - 36	T08 - IP	13,16 125	M2,5x7,2 - 08IP 2,99 10500
37 - 44	T10 - IP	14,91 127	M3,5x7,3 - 10IP 2,99 10600

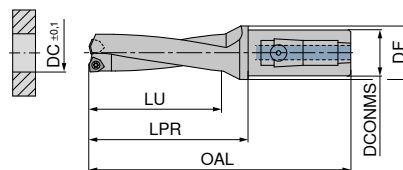
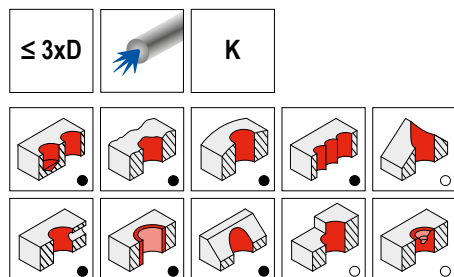


Hozzáillő befogók → 16. fejezet (Szerszámbefogók és tartozékok) a befogástechnikai katalógusban

KUB Trigon – Váltólapkás fúró

kiszállításra kerül:

váltólapkás fúró, szorítócsavarokkal



3

10 893 ...

Megnevezés	KOMET-szám	DC mm	DCONMS mm	DF mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	Meghúzási nyomaték Nm	Váltólapka	EUR 2B/6#
KUB-T.3D.140.R.03-K20	V43 71404	14	20	30	116	42	66	0,62	WOEX 030204	401,10 14011
KUB-T.3D.150.R.03-K20	V43 71504	15	20	30	119	45	69	0,62	WOEX 030204	401,10 15011
KUB-T.3D.160.R.03-K20	V43 71602	16	20	30	122	48	72	0,62	WOEX 030204	401,10 16011
KUB-T.3D.170.R.03-K20	V43 71702	17	20	30	125	51	75	0,62	WOEX 030204	401,10 17011
KUB-T.3D.180.R.03-K20	V43 71802	18	20	30	128	54	78	0,62	WOEX 030204	401,10 18011
KUB-T.3D.190.R.03-K20	V43 71902	19	20	30	131	57	81	0,62	WOEX 030204	401,10 19011
KUB-T.3D.200.R.04-K25	V44 72002	20	25	30	140	60	84	1,01	WOEX 040304	430,10 20012
KUB-T.3D.210.R.04-K25	V44 72102	21	25	30	143	63	87	1,01	WOEX 040304	430,10 21012
KUB-T.3D.220.R.04-K25	V44 72202	22	25	30	146	66	90	1,01	WOEX 040304	430,10 22012
KUB-T.3D.230.R.04-K25	V44 72302	23	25	30	149	69	93	1,01	WOEX 040304	430,10 23012
KUB-T.3D.240.R.04-K25	V44 72402	24	25	30	152	72	96	1,01	WOEX 040304	430,10 24012
KUB-T.3D.250.R.05-K32	V45 72502	25	32	39	159	75	99	1,28	WOEX 05T304	468,20 25013
KUB-T.3D.260.R.05-K32	V45 72602	26	32	39	162	78	102	1,28	WOEX 05T304	468,20 26013
KUB-T.3D.270.R.05-K32	V45 72702	27	32	39	165	81	105	1,28	WOEX 05T304	468,20 27013
KUB-T.3D.280.R.05-K32	V45 72802	28	32	39	168	84	108	1,28	WOEX 05T304	468,20 28013
KUB-T.3D.290.R.05-K32	V45 72902	29	32	39	171	87	111	1,28	WOEX 05T304	468,20 29013
KUB-T.3D.300.R.05-K32	V45 73002	30	32	39	179	90	119	1,28	WOEX 05T304	468,20 30013
KUB-T.3D.310.R.05-K32	V45 73102	31	32	39	182	93	122	1,28	WOEX 05T304	468,20 31013
KUB-T.3D.320.R.05-K32	V45 73202	32	32	39	185	96	125	1,28	WOEX 05T304	468,20 32013
KUB-T.3D.330.R.05-K32	V45 73302	33	32	39	188	99	128	1,28	WOEX 05T304	468,20 33013
KUB-T.3D.340.R.05-K32	V45 73402	34	32	39	191	102	131	1,28	WOEX 05T304	468,20 34013
KUB-T.3D.350.R.05-K32	V45 73502	35	32	39	194	105	134	1,28	WOEX 05T304	468,20 35013
KUB-T.3D.360.R.05-K32	V45 73602	36	32	39	197	108	137	1,28	WOEX 05T304	468,20 36013
KUB-T.3D.370.R.06-K32	V45 73702	37	32	39	210	111	150	2,8	WOEX 06T304	507,60 37013
KUB-T.3D.380.R.06-K32	V45 73802	38	32	39	213	114	153	2,8	WOEX 06T304	507,60 38013
KUB-T.3D.390.R.06-K32	V45 73902	39	32	39	216	117	156	2,8	WOEX 06T304	507,60 39013
KUB-T.3D.400.R.06-K32	V45 74002	40	32	39	219	120	159	2,8	WOEX 06T304	507,60 40013
KUB-T.3D.410.R.06-K32	V45 74102	41	32	39	222	123	162	2,8	WOEX 06T304	507,60 41013
KUB-T.3D.420.R.06-K32	V45 74202	42	32	39	225	126	165	2,8	WOEX 06T304	507,60 42013
KUB-T.3D.430.R.06-K32	V45 74302	43	32	39	228	129	168	2,8	WOEX 06T304	507,60 43013
KUB-T.3D.440.R.06-K32	V45 74402	44	32	39	231	132	171	2,8	WOEX 06T304	507,60 44013



D kulcs



Szorítócsavar

80 950 ...

10 950 ...

Pótalkatrészek

DC	T	EUR Y7	EUR W7/6B
14 - 19	T06 - IP	13,39 123	M2,0x4,3 - 06IP 2,99 10000
20 - 24	T06 - IP	13,39 123	M2,2x5,5 - 06IP 2,99 10700
25 - 36	T08 - IP	13,16 125	M2,5x7,2 - 08IP 2,99 10500
37 - 44	T10 - IP	14,91 127	M3,5x7,3 - 10IP 2,99 10600

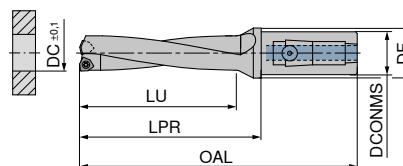
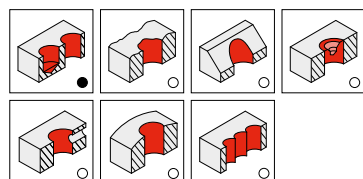
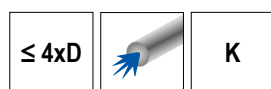


Hozzáillő befogók → 16. fejezet (Szerszámbefogók és tartozékok) a befogástechnikai katalógusban

KUB Trigon – Váltólapkás fúró

kiszállításra kerül:

váltólapkás fúró, szorítócsavarokkal

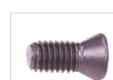


10 894 ...

Megnevezés	KOMET-szám	DC mm	DCONMS mm	DF mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	Meghúzási nyomaték Nm	Váltólapka	EUR 2B/6#
KUB-T.4D.140.R.03-K20	V43 91404	14	20	30	130	56	80	0,62	WOEX 030204	440,70 14011
KUB-T.4D.150.R.03-K20	V43 91504	15	20	30	134	60	84	0,62	WOEX 030204	440,70 15011
KUB-T.4D.160.R.03-K20	V43 91602	16	20	30	138	64	88	0,62	WOEX 030204	440,70 16011
KUB-T.4D.170.R.03-K20	V43 91702	17	20	30	142	68	92	0,62	WOEX 030204	440,70 17011
KUB-T.4D.180.R.03-K20	V43 91802	18	20	30	146	72	96	0,62	WOEX 030204	440,70 18011
KUB-T.4D.190.R.03-K20	V43 91902	19	20	30	150	76	100	0,62	WOEX 030204	440,70 19011
KUB-T.4D.200.R.04-K25	V44 92002	20	25	30	160	80	104	1,01	WOEX 040304	473,50 20012
KUB-T.4D.210.R.04-K25	V44 92102	21	25	30	164	84	108	1,01	WOEX 040304	473,50 21012
KUB-T.4D.220.R.04-K25	V44 92202	22	25	30	168	88	112	1,01	WOEX 040304	473,50 22012
KUB-T.4D.230.R.04-K25	V44 92302	23	25	30	172	92	116	1,01	WOEX 040304	473,50 23012
KUB-T.4D.240.R.04-K25	V44 92402	24	25	30	176	96	120	1,01	WOEX 040304	473,50 24012
KUB-T.4D.250.R.05-K32	V45 92502	25	32	39	184	100	124	1,28	WOEX 05T304	511,70 25013
KUB-T.4D.260.R.05-K32	V45 92602	26	32	39	188	104	128	1,28	WOEX 05T304	511,70 26013
KUB-T.4D.270.R.05-K32	V45 92702	27	32	39	192	108	132	1,28	WOEX 05T304	511,70 27013
KUB-T.4D.280.R.05-K32	V45 92802	28	32	39	196	112	136	1,28	WOEX 05T304	511,70 28013
KUB-T.4D.290.R.05-K32	V45 92902	29	32	39	200	116	140	1,28	WOEX 05T304	511,70 29013
KUB-T.4D.300.R.05-K32	V45 93002	30	32	39	209	120	149	1,28	WOEX 05T304	511,70 30013
KUB-T.4D.310.R.05-K32	V45 93102	31	32	39	213	124	153	1,28	WOEX 05T304	511,70 31013
KUB-T.4D.320.R.05-K32	V45 93202	32	32	39	217	128	157	1,28	WOEX 05T304	511,70 32013
KUB-T.4D.330.R.05-K32	V45 93302	33	32	39	221	132	161	1,28	WOEX 05T304	511,70 33013
KUB-T.4D.340.R.05-K32	V45 93402	34	32	39	225	136	165	1,28	WOEX 05T304	511,70 34013
KUB-T.4D.350.R.05-K32	V45 93502	35	32	39	229	140	169	1,28	WOEX 05T304	511,70 35013



D kulcs



Szorítócsavar

80 950 ...

10 950 ...

Pótalkatrészek

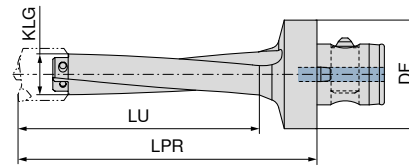
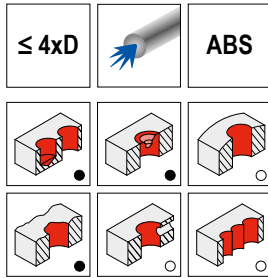
DC	T06 - IP	EUR Y7	T06 - IP	EUR W7/6B
14 - 19	T06 - IP	13,39 123	M2,0x4,3 - 06IP	2,99 10000
20 - 24	T06 - IP	13,39 123	M2,2x5,5 - 06IP	2,99 10700
25 - 35	T08 - IP	13,16 125	M2,5x7,2 - 08IP	2,99 10500



Hozzáillő befogók → 16. fejezet (Szerszámbefogók és tartozékok) a befogástechnikai katalógusban

KUB Centron – Alapelem

▲ KLG = csatlakozóméret

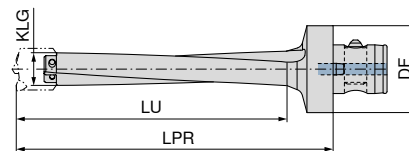
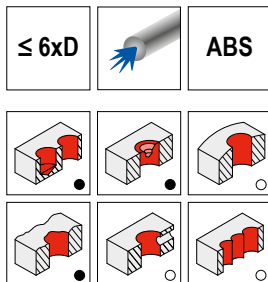


3

Megnevezés	KOMET-szám	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 ...

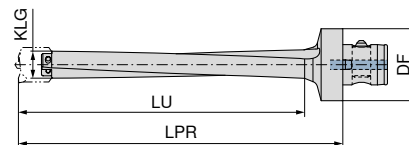
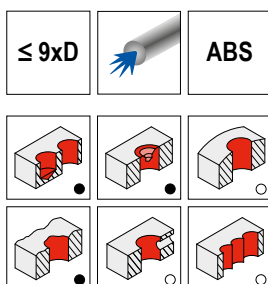
EUR	2B/6#
509,10	19095
509,10	25095
509,10	32095
761,70	38596
761,70	44598
945,70	53598
1.059,00	63598
1.129,00	70591



10 866 ...

Megnevezés	KOMET-szám	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

EUR	2B/6#
606,30	19095
606,30	25095
606,30	32095
832,60	38596
832,60	44598
1.129,00	53598
1.189,00	63598
1.265,00	70591



10 869 ...

Megnevezés	KOMET-szám	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

EUR	2B/6#
669,60	19095
669,60	25095
669,60	32095
906,30	38596
906,30	44598
1.256,00	53598
1.357,00	63598
1.424,00	70591



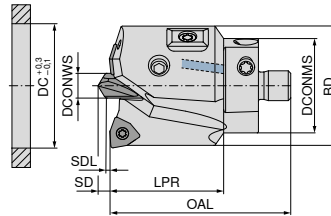
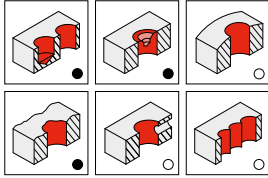
A szakszerű összeszereléshez kövesse a mellékelt használati útmutatót!

KUB Centron – Fúrófej, Ø 20–64 mm

- ▲ a fúrófej előre összeszerelt állapotában használatra kész
- ▲ a váltólapkákat és a központosító csúcsot még szakszerűen fel kell szerelni
- ▲ a meghúzási nyomaték a váltólapkák rögzítőcsavarjaira vonatkozik
- ▲ KLG = csatlakozóméret

kiszállításra kerül:

fúrófej csavarokkal, vezetőbetétekkel és fóliakészlettel
központosító csúcs és váltólapkák külön rendelhetők



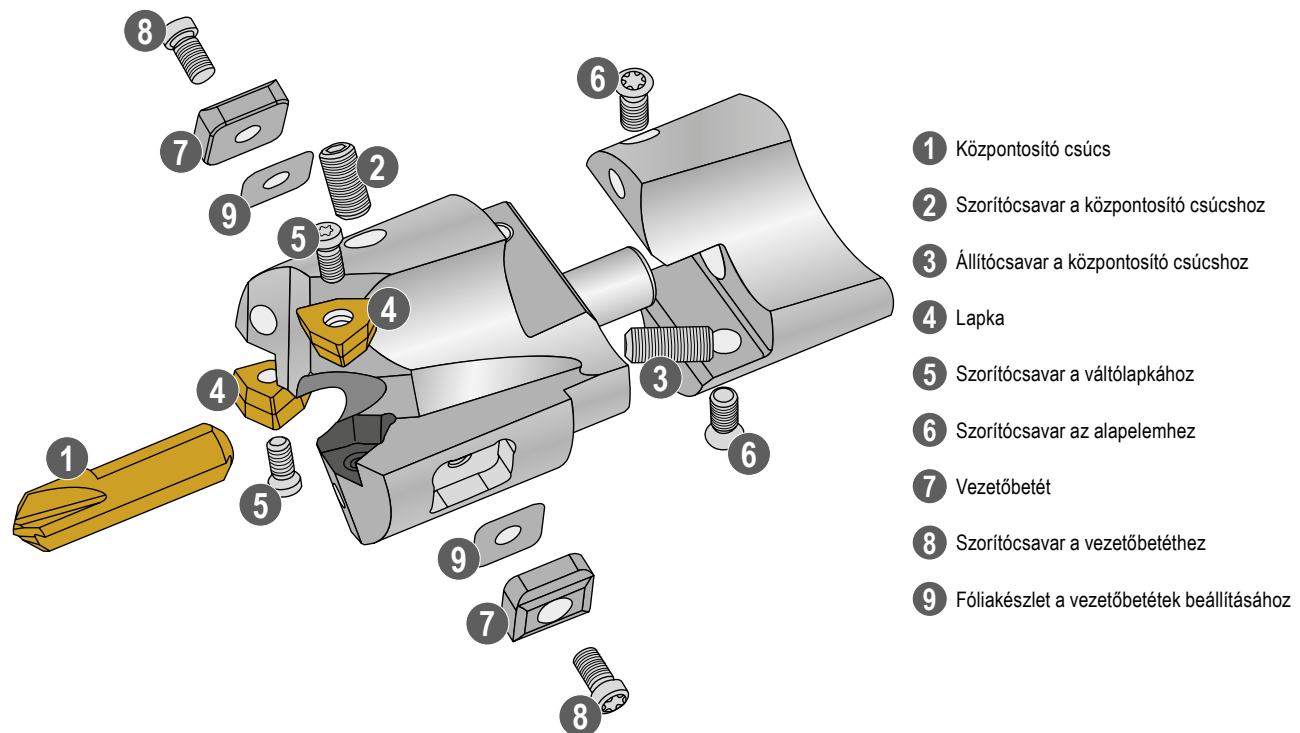
10 860 ...

Megnevezés	KOMET-szám	DC mm	OAL mm	LPR mm	SD mm	BD mm	SDL mm	DCONMS mm	DCONWS mm	KLG	Meghúzási nyomaték Nm	Váltólapka	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	447,40	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	447,40	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	447,40	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	447,40	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	447,40	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	447,40	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	511,70	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	511,70	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	511,70	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	511,70	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	511,70	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	511,70	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	511,70	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	662,90	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	662,90	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	662,90	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	662,90	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	662,90	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	662,90	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	662,90	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	681,40	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	681,40	41000
KUB-C.BK.420.R.05-38,5	V46 50420	42	43,1	25	3,38	40,5	1,09	38,5	8	38,5	1,28	WOEX 05T304	681,40	42000
KUB-C.BK.430.R.05-38,5	V46 50430	43	43,1	25	3,38	41,5	1,09	38,5	8	38,5	1,28	WOEX 05T304	681,40	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	681,40	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	681,40	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	730,00	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	730,00	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	730,00	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	730,00	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	730,00	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	730,00	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	730,00	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	756,30	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	756,30	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	782,70	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	782,70	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	782,70	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	782,70	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	782,70	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	782,70	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	782,70	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	782,70	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	782,70	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	782,70	64000

	Szorítócsavar a vezetőbetéhez		Szorítócsavar a váltólapkához		Vezetőbetét		Fóliakészlet			
10 950 ...		10 950 ...		10 950 ...		10 950 ...				
Pótalkatrészek		Pótalkatrészek		Pótalkatrészek		Pótalkatrészek				
DC		AC		DC		AC				
20	M2,5x4,2 - 8IP - 1,28Nm	2,99	11900	M2,0x4,3 - 06IP	2,99	10000	74,47	14600	23,28	15200
21 - 22	M2,5x4,2 - 8IP - 1,28Nm	2,99	11900	M2,0x4,3 - 06IP	2,99	10000	74,47	14600	23,28	15200
23 - 25	M2,5x4,5 - 8IP - 1,28Nm	3,43	11700	M2,0x4,3 - 06IP	2,99	10000	65,43	14700	23,28	15200
26 - 29	M2,5x4,5 - 8IP - 1,28Nm	3,43	11700	M2,2x5,5 - 06IP	2,99	10700	65,43	14700	23,28	15200
30 - 32	M2,5x4,5 - 8IP - 1,28Nm	3,43	11700	M2,2x5,5 - 06IP	2,99	10700	65,43	14800	23,28	15200
33 - 36	M2,5x4,5 - 8IP - 1,28Nm	3,43	11700	M2,5x7,2 - 08IP	2,99	10500	65,43	14800	23,28	15200
37 - 39	M2,5x4,5 - 8IP - 1,28Nm	3,43	11700	M2,5x7,2 - 08IP	2,99	10500	65,43	14900	23,28	15200
40 - 45	M2,5x4,5 - 8IP - 1,28Nm	3,43	11700	M2,5x7,2 - 08IP	2,99	10500	65,43	14900	23,28	15200
46 - 54	M3,5x5,0 - 8IP - 2,25Nm	2,99	11800	M3,5x7,3 - 10IP	2,99	10600	77,72	15000	23,28	15300
55 - 64	M3,5x5,0 - 8IP - 2,25Nm	2,99	11800	M4,5x9 - 15IP	2,66	12700	77,72	15100	23,28	15300

			
		Szorítócsavar az alapelemhez	Szorítócsavar a központosító csúcsához
		10 950 ...	10 950 ...
Pótalkatrészek		EUR	EUR
DC		W7/6B	W7/6B
20	M2,5x6,4 - 08IP - 1,28Nm	2,99 12400	M4x6 - SW2 - 1,5Nm 3,43 12800
21 - 22	M2,5x6,4 - 08IP - 1,28Nm	2,99 12400	M4x8 - SW2 - 1,5Nm 3,43 12900
23 - 25	M2,5x6,4 - 08IP - 1,28Nm	2,99 12400	M4x8 - SW2 - 1,5Nm 3,43 12900
26 - 29	M3x7,4 - 08IP - 2,25Nm	2,99 12500	M5x10 - SW2,5 - 2,5Nm 3,43 13000
30 - 32	M3x7,4 - 08IP - 2,25Nm	2,99 12500	M5x10 - SW2,5 - 2,5Nm 3,43 13000
33 - 36	M4x8,9 - 15IP - 4,3Nm	2,99 12000	M5x12 - SW2,5 - 2,5Nm 3,43 13100
37 - 39	M4x8,9 - 15IP - 4,3Nm	2,99 12000	M5x12 - SW2,5 - 2,5Nm 3,43 13100
40 - 45	M4,5x10,5 - 20IP - 6,25Nm	2,99 12600	M6x12 - SW3 - 5Nm 3,43 13200
46 - 54	M5x11,5 - 20IP - 6,25Nm	2,99 12100	M8x16 - SW4 - 8Nm 3,43 13300
55 - 64	M5,5x14 - 20IP - 6,25Nm	2,99 12200	M8x16 - SW4 - 8Nm 3,43 13300

A Ø 20–64 mm fúrófej robbantott ábrája



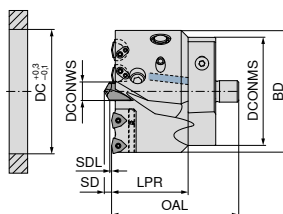
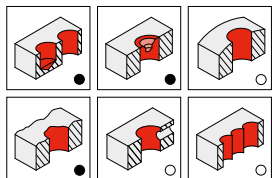
 A szakszerű összeszereléshez kövesse a mellékelt használati útmutatót!

KUB Centron – Fúrófej, Ø 65–81 mm

- ▲ a fúrófej előre összeszerelt állapotában használatra kész
- ▲ a váltólapkákat és a központosító csúcsot még szakszerűen fel kell szerelni
- ▲ a meghúzási nyomaték a váltólapkák rögzítőcsavarjaira vonatkozik
- ▲ a külső váltólapkabetét állítható átmérőben
- ▲ KLG = csatlakozóméret

kiszállításra kerül:

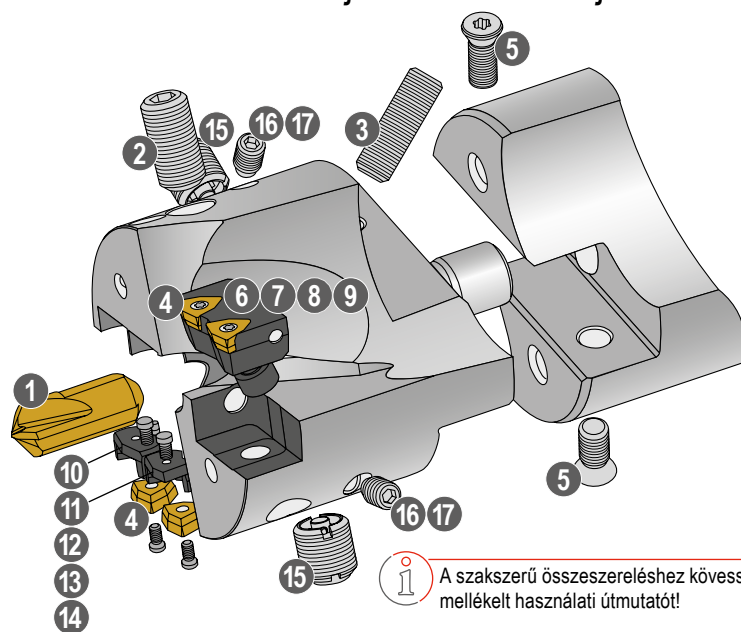
fúrófej csavarokkal, váltólapkabetéttel, keményfém csapokkal, kulccsal, menetes csappal és réztárcsával
központosító csúcs és váltólapkák külön rendelhetők



Megnevezés	KOMET-szám	DC mm	OAL mm	LPR mm	SD mm	BD mm	SDL mm	DCONMS mm	DCONWS mm	KLG	Meghúzási nyomaték Nm	Váltólapka	10 860 ... EUR 2B/6#
KUB-C.BK.650.R.05-63,5	V46 50650	65	63,0	35	4,67	63,5	1,45	63,5	12	63,5	1,28	WOEX 05T304	926,10 65000
KUB-C.BK.660.R.05-63,5	V46 50660	66	63,0	35	4,67	64,5	1,45	63,5	12	63,5	1,28	WOEX 05T304	926,10 66000
KUB-C.BK.670.R.05-63,5	V46 50670	67	63,0	35	4,67	65,5	1,45	63,5	12	63,5	1,28	WOEX 05T304	926,10 67000
KUB-C.BK.680.R.05-63,5	V46 50680	68	63,0	35	4,67	66,5	1,45	63,5	12	63,5	1,28	WOEX 05T304	926,10 68000
KUB-C.BK.690.R.05-63,5	V46 50690	69	63,0	35	4,67	67,5	1,45	63,5	12	63,5	1,28	WOEX 05T304	926,10 69000
KUB-C.BK.700.R.05-63,5	V46 50700	70	63,0	35	4,67	68,5	1,45	63,5	12	63,5	1,28	WOEX 05T304	926,10 70000
KUB-C.BK.710.R.05-63,5	V46 50710	71	63,0	35	4,67	69,5	1,45	63,5	12	63,5	1,28	WOEX 05T304	926,10 71000
KUB-C.BK.720.R.05-70,5	V46 50720	72	80,5	50	4,67	70,5	1,45	70,5	12	70,5	1,28	WOEX 05T304	1.086,00 72000
KUB-C.BK.730.R.05-70,5	V46 50730	73	80,5	50	4,67	71,5	1,45	70,5	12	70,5	1,28	WOEX 05T304	1.086,00 73000
KUB-C.BK.740.R.05-70,5	V46 50740	74	80,5	50	4,67	72,5	1,45	70,5	12	70,5	1,28	WOEX 05T304	1.086,00 74000
KUB-C.BK.750.R.05-70,5	V46 50750	75	80,5	50	4,67	73,5	1,45	70,5	12	70,5	1,28	WOEX 05T304	1.086,00 75000
KUB-C.BK.760.R.05-70,5	V46 50760	76	80,5	50	4,67	74,5	1,45	70,5	12	70,5	1,28	WOEX 05T304	1.086,00 76000
KUB-C.BK.770.R.05-70,5	V46 50770	77	80,5	50	4,67	75,5	1,45	70,5	12	70,5	1,28	WOEX 05T304	1.086,00 77000
KUB-C.BK.780.R.05-70,5	V46 50780	78	80,5	50	4,67	76,5	1,45	70,5	12	70,5	1,28	WOEX 05T304	1.086,00 78000
KUB-C.BK.790.R.05-70,5	V46 50790	79	80,5	50	4,67	77,5	1,45	70,5	12	70,5	1,28	WOEX 05T304	1.086,00 79000
KUB-C.BK.800.R.05-70,5	V46 50800	80	80,5	50	4,67	78,5	1,45	70,5	12	70,5	1,28	WOEX 05T304	1.086,00 80000
KUB-C.BK.810.R.05-70,5	V46 50810	81	80,5	50	4,67	79,5	1,45	70,5	12	70,5	1,28	WOEX 05T304	1.086,00 81000

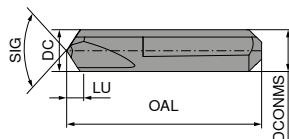
		Menetes csap		Réztárcsa		Rögzítőcsavar a váltólapkabetéthez		Rögzítőcsavar a váltólapkabetéthez	
		10 950 ...		10 950 ...		10 950 ...		10 950 ...	
Pótalkatrészek		EUR W7/6B		EUR W7/6B		EUR W7/6B		EUR W7/6B	
DC									
65 - 71	M6x8 - SW3	1,11	11300	2,15	11400	2,99	13500		
72 - 75	M6x8 - SW3	1,11	11300	2,15	11400	1,11	11000	M2,5x6 - 08IP - 1,28Nm	2,99 11600
76 - 78	M6x8 - SW3	1,11	11300	2,15	11400	1,11	11000	M2,5x6 - 08IP - 1,28Nm	2,99 11600
79 - 81	M6x8 - SW3	1,11	11300	2,15	11400	1,11	11000	M2,5x6 - 08IP - 1,28Nm	2,99 11600
		Váltólapkabetét		Váltólapkabetét		Váltólapkabetét		Hengeres csap	
		10 950 ...		10 950 ...		10 950 ...		10 950 ...	
Pótalkatrészek		EUR 2B/6#		EUR 2B/6#		EUR W7/6B		EUR W7/6B	
DC									
65 - 71		207,80	13800					M4x8 - SW2	1,11 11100
72 - 75		331,50	13900	92,46	13700	92,46	13600	1,21	11500
76 - 78		331,50	14000	92,46	13700	92,46	13600	1,21	11500
79 - 81		331,50	14100	92,46	13700	92,46	13600	1,21	11500
		Állítócsavar a váltólapkabetéthez		Szorítócsavar az alapelemhez					
		10 950 ...		10 950 ...		10 950 ...		10 950 ...	
Pótalkatrészek		EUR W7/6B		EUR W7/6B		EUR W7/6B		EUR W7/6B	
DC									
65 - 71		31,16	15500	M12x1	145,80	15400	M2,5x7,2 - 08IP	2,99	10500
72 - 75		31,16	15500	M12x1	145,80	15400	M2,5x7,2 - 08IP	2,99	10500
76 - 78		31,16	15500	M12x1	145,80	15400	M2,5x7,2 - 08IP	2,99	10500
79 - 81		31,16	15500	M12x1	145,80	15400	M2,5x7,2 - 08IP	2,99	10500
		Kulcs a keményfém csaphoz		Keményfém csap		Szorítócsavar a váltólapkához		Szorítócsavar a központosító csúcsához	
		10 950 ...		10 950 ...		10 950 ...		10 950 ...	
Pótalkatrészek		EUR W7/6B		EUR W7/6B		EUR W7/6B		EUR W7/6B	
DC									
65 - 71		31,16	15500	M12x1	145,80	15400	M2,5x7,2 - 08IP	2,99	10500
72 - 75		31,16	15500	M12x1	145,80	15400	M2,5x7,2 - 08IP	2,99	10500
76 - 78		31,16	15500	M12x1	145,80	15400	M2,5x7,2 - 08IP	2,99	10500
79 - 81		31,16	15500	M12x1	145,80	15400	M2,5x7,2 - 08IP	2,99	10500

A Ø 65–81 mm fúrófej robbantott ábrája



- 1 Központosító csúcs
- 2 Szorítócsavar a központosító csúcshoz
- 3 Állítócsavar a központosító csúcshoz
- 4 Lapka
- 5 Szorítócsavar az alaelemhez
- 6 Váltólapkabetét
- 7 Rögzítőcsavar a váltólapkabetéhez
- 8 Állítócsavar a váltólapkabetéhez
- 9 Szorítócsavar a váltólapkához
- 10 Váltólapkabetét
- 11 Váltólapkabetét
- 12 Rögzítőcsavar a váltólapkabetéhez
- 13 Hengeres csap a váltólapkabetéhez
- 14 Szorítócsavar a váltólapkához
- 15 Keményfém csap
- 16 Menetes csap
- 17 Réztárcsa

KUB Centron – Központosító csúcs



DC mm	KOMET- szám	OAL mm	LU mm	DCONMS mm
5	V95 10012.0089	23,0	2,25	5
5	V95 10012.0090	23,0	2,25	5
5	V95 10310.8450	23,0	2,25	5
6	V95 10022.0089	23,0	2,65	6
6	V95 10022.0090	23,0	2,65	6
6	V95 10320.8450	23,0	2,65	6
8	V95 10032.0089	27,0	3,38	8
8	V95 10032.0090	27,0	3,38	8
8	V95 10330.8450	27,0	3,38	8
10	V95 10042.0089	28,0	3,86	10
10	V95 10042.0090	28,0	3,86	10
10	V95 10340.8450	28,0	3,86	10
12	V95 10050.0089	30,8	4,67	12
12	V95 10050.0090	30,8	4,67	12

ZP	ZP	ZP
TiAlN/TiN	TiN	TiAlN
SIG 120° Tömör keményfém	SIG 120° HSS	SIG 120° HSS
10 863 ...	10 862 ...	10 862 ...
EUR T2/9D	EUR T2/9D	EUR T2/9D
75,77 20500	39,68 00500	39,68 10500
75,77 20600	39,68 00600	39,68 10600
93,46 20800	42,04 00800	42,04 10800
101,50 21000	48,83 01000	48,83 11000
	61,80 01200	61,80 11200
P	•	•
M	•	•
K	•	•
N	•	•
S	○	•
H		
O	○	○

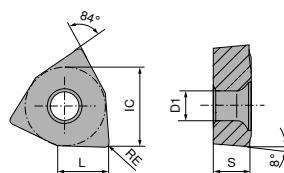
→ v. oldal: 72+73



- ▲ A KUB Centron forgácsolási adatai nem a váltólapkáktól, hanem a központosító csúcstól függnak. Kérjük, hogy a központosító csúcshoz megfelelően válassza meg a forgácsolási adatokat!
- ▲ A 10 863 ... cikkszámú termék csak 6xD furatmélységig alkalmazható.

WOEX

Megnevezés	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 1005..	9,9	15,00	5,30	4,90
WOEX 1206..	11,6	17,60	6,00	5,95



WOEX

			-01 BK8425	-01 BK7935	-01 BK6115	-01 BK7615	-01 BK62
			WOEX	WOEX	WOEX	WOEX	WOEX
			10 821 ...	10 821 ...	10 821 ...	10 821 ...	10 821 ...
ISO	KOMET- szám	RE mm	EUR 1A/3#	EUR 1A/3#	EUR 1A/3#	EUR 1A/3#	EUR 1A/3#
030204	W29 10010.046115	0,4					
030204	W29 10010.0462	0,4					
030204	W29 10010.047615	0,4					
030204	W29 10010.047935	0,4					
030204	W29 10010.048425	0,4	14,91	15,75		24,90	15,51
040304	W29 18010.046115	0,4					
040304	W29 18010.0462	0,4					
040304	W29 18010.047615	0,4					
040304	W29 18010.047935	0,4					
040304	W29 18010.048425	0,4	15,84	16,72		25,01	16,32
05T304	W29 24010.046115	0,4					
05T304	W29 24010.0462	0,4					
05T304	W29 24010.047615	0,4					
05T304	W29 24010.047935	0,4					
05T304	W29 24010.048425	0,4	16,28	16,94		26,10	16,47
06T304	W29 34010.046115	0,4					
06T304	W29 34010.0462	0,4					
06T304	W29 34010.047615	0,4					
06T304	W29 34010.047935	0,4					
06T304	W29 34010.048425	0,4	18,19	19,25		28,02	18,61
080404	W29 42010.046115	0,4					
080404	W29 42010.0462	0,4					
080404	W29 42010.047615	0,4					
080404	W29 42010.047935	0,4					
080404	W29 42010.048425	0,4	22,95	24,26		34,17	23,23
100504	W29 50010.046115	0,4					
100504	W29 50010.0462	0,4					
100504	W29 50010.047615	0,4					
100504	W29 50010.047935	0,4					
100504	W29 50010.048425	0,4	31,31	33,02		38,15	32,39
120608	W29 58010.086115	0,8					
120608	W29 58010.0862	0,8					
120608	W29 58010.087615	0,8					
120608	W29 58010.087935	0,8					
120608	W29 58010.088425	0,8	36,35	38,42		47,03	41,42
P			•	•	•		
M			•	•	•		
K			•	•	•	•	•
N			○	○			
S			•	•			
H			○		○		○
O							

→ v. oldal: 68



BK6115 -01 / BK8425 -03 kizárólag kerületi élen történő alkalmazáshoz ajánlott!



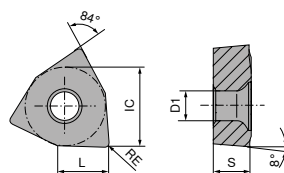
További váltólapkák online áruházunkban:

cuttingtools.ceratizit.com



WOEX

Megnevezés	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 1005..	9,9	15,00	5,30	4,90
WOEX 1206..	11,6	17,60	6,00	5,95



3

WOEX

			-03 BK8425	-11 BK77	-11 BK7710	-13 BK8425	-13 BK79
							
			WOEX	WOEX	WOEX	WOEX	WOEX
			10 821 ...	10 821 ...	10 821 ...	10 821 ...	10 821 ...
ISO	KOMET- szám	RE mm	EUR 1A/3#	EUR 1A/3#	EUR 1A/3#	EUR 1A/3#	EUR 1A/3#
030204	W29 10110.047710	0,4					
030204	W29 10130.0479	0,4					
030204	W29 10130.048425	0,4					
030204	W29 10110.0477	0,4					
030204	W29 10030.048425	0,4	15,31	80311			
040304	W29 18110.047710	0,4			16,28	90311	18,04
040304	W29 18130.0479	0,4					
040304	W29 18130.048425	0,4					
040304	W29 18110.0477	0,4					
040304	W29 18030.048425	0,4	16,28	80411			
05T304	W29 24110.047710	0,4			17,22	90411	18,19
05T304	W29 24130.0479	0,4					
05T304	W29 24130.048425	0,4					
05T304	W29 24110.0477	0,4					
05T304	W29 24030.048425	0,4	22,95	80511			
06T304	W29 34110.047710	0,4			19,54	90611	20,50
06T304	W29 34130.0479	0,4					
06T304	W29 34130.048425	0,4					
06T304	W29 34110.0477	0,4					
06T304	W29 34030.048425	0,4	24,05	80611			
080404	W29 42110.047710	0,4			24,90	90811	26,24
080404	W29 42130.0479	0,4					
080404	W29 42130.048425	0,4					
080404	W29 42110.0477	0,4					
080404	W29 42030.048425	0,4	30,47	80811			
100504	W29 50110.047710	0,4			34,17	91011	36,09
100504	W29 50130.0479	0,4					
100504	W29 50130.048425	0,4					
100504	W29 50110.0477	0,4					
100504	W29 50030.048425	0,4	30,47	81011			
120608	W29 58130.088425	0,8					
120608	W29 58130.0879	0,8					
120608	W29 58030.088425	0,8	33,76				
P			•			•	•
M			•			•	•
K			•			•	•
N			○		•	○	○
S			•	•	○	•	
H			○	○	○	○	
O				○	○		

→ v_c oldal: 68

BK6115 -01 / BK8425 -03 kizárólag kerületi élen történő alkalmazáshoz ajánlott!

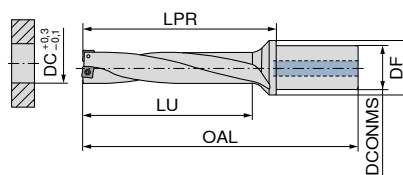
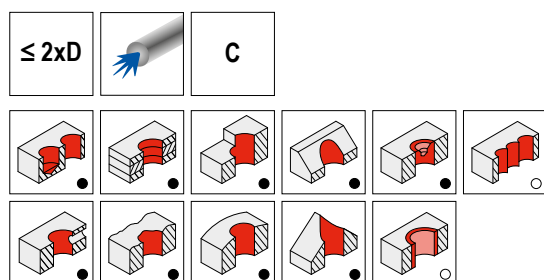


Információk a minőségekről és a forgácstörő hornyokról → 85 + 86. oldal

MaxiDrill 900 – Váltólapkás fúró

kiszállításra kerül:

váltólapkás fúró szorítócsavarokkal és kulccsal



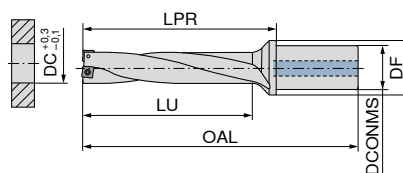
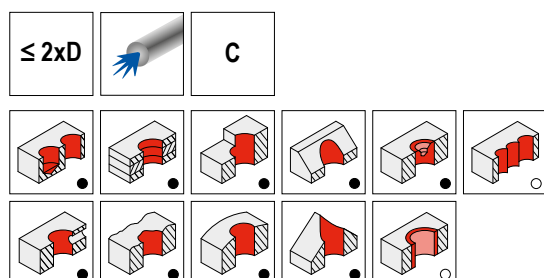
10 852 ...

Megnevezés	DC mm	DCONMS mm	DF mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	Meghúzási nyomaték Nm	Váltólapka	EUR 2B/41	
MD900.2D.120.R.03-C20	12	20	28	90	24	40	0,4	SONT 031804	308,30	120
MD900.2D.125.R.03-C20	12,5	20	28	91	25	41	0,4	SONT 031804	308,30	125
MD900.2D.130.R.03-C20	13	20	28	92	26	42	0,4	SONT 031804	308,30	130
MD900.2D.135.R.03-C20	13,5	20	28	93	27	43	0,4	SONT 031804	308,30	135
MD900.2D.140.R.04-C20	14	20	30	96	28	46	0,7	SONT 042105	328,20	140
MD900.2D.145.R.04-C20	14,5	20	30	97	29	47	0,7	SONT 042105	328,20	145
MD900.2D.150.R.04-C20	15	20	30	98	30	48	0,7	SONT 042105	328,20	150
MD900.2D.155.R.04-C20	15,5	20	30	99	31	49	0,7	SONT 042105	328,20	155
MD900.2D.160.R.05-C20	16	20	30	100	32	50	0,7	SONT 052306	328,20	160
MD900.2D.165.R.05-C20	16,5	20	30	101	33	51	0,7	SONT 052306	328,20	165
MD900.2D.170.R.05-C20	17	20	30	102	34	52	0,7	SONT 052306	349,30	170
MD900.2D.175.R.05-C20	17,5	20	30	103	35	53	0,7	SONT 052306	349,30	175
MD900.2D.180.R.06-C25	18	25	32	111	36	55	1	SONT 062506	349,30	180
MD900.2D.185.R.06-C25	18,5	25	32	112	37	56	1	SONT 062506	349,30	185
MD900.2D.190.R.06-C25	19	25	32	113	38	57	1	SONT 062506	375,40	190
MD900.2D.195.R.06-C25	19,5	25	32	114	39	58	1	SONT 062506	375,40	195
MD900.2D.200.R.06-C25	20	25	32	115	40	59	1	SONT 062506	375,40	200
MD900.2D.205.R.06-C25	20,5	25	32	116	41	60	1	SONT 062506	375,40	205
MD900.2D.210.R.07-C25	21	25	32	118	42	62	1	SONT 072907	375,40	210
MD900.2D.220.R.07-C25	22	25	32	120	44	64	1	SONT 072907	375,40	220
MD900.2D.230.R.07-C25	23	25	32	122	46	66	1	SONT 072907	387,20	230
MD900.2D.240.R.08-C32	24	32	40	132	48	72	1,2	SONT 083308	387,20	240
MD900.2D.250.R.08-C32	25	32	40	134	50	74	1,2	SONT 083308	387,20	250
MD900.2D.260.R.08-C32	26	32	40	136	52	76	1,2	SONT 083308	428,60	260
MD900.2D.270.R.08-C32	27	32	40	138	54	78	1,2	SONT 083308	428,60	270
MD900.2D.280.R.09-C32	28	32	40	140	56	80	2,2	SONT 093808	428,60	280
MD900.2D.290.R.09-C32	29	32	40	142	58	82	2,2	SONT 093808	428,60	290
MD900.2D.300.R.09-C32	30	32	40	144	60	84	2,2	SONT 093808	428,60	300
MD900.2D.310.R.09-C32	31	32	40	146	62	86	2,2	SONT 093808	464,90	310
MD900.2D.320.R.09-C32	32	32	40	148	64	88	2,2	SONT 093808	464,90	320
MD900.2D.330.R.10-C40	33	40	50	163	66	93	3,2	SONT 104408	464,90	330
MD900.2D.340.R.10-C40	34	40	50	165	68	95	3,2	SONT 104408	464,90	340
MD900.2D.350.R.10-C40	35	40	50	167	70	97	3,2	SONT 104408	475,40	350
MD900.2D.360.R.10-C40	36	40	50	169	72	99	3,2	SONT 104408	475,40	360
MD900.2D.370.R.12-C40	37	40	56	174	74	104	3,2	SONT 124810	490,80	370
MD900.2D.380.R.12-C40	38	40	56	176	76	106	3,2	SONT 124810	490,80	380
MD900.2D.390.R.12-C40	39	40	56	178	78	108	3,2	SONT 124810	490,80	390
MD900.2D.400.R.12-C40	40	40	56	180	80	110	3,2	SONT 124810	490,80	400
MD900.2D.410.R.12-C40	41	40	56	182	82	112	3,2	SONT 124810	490,80	410
MD900.2D.420.R.13-C40	42	40	60	187	84	117	5	SONT 135012	515,60	420
MD900.2D.430.R.13-C40	43	40	60	189	86	119	5	SONT 135012	515,60	430
MD900.2D.440.R.13-C40	44	40	60	191	88	121	5	SONT 135012	515,60	440

MaxiDrill 900 – Váltólapkás fúró

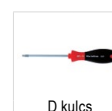
kiszállításra kerül:

váltólapkás fúró szorítócsavarokkal és kulccsal



3

									10 852 ...
Megnevezés	DC mm	DCONMS mm	DF mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	Meghúzási nyomaték Nm	Váltólapka	EUR 2B/41
MD900.2D.450.R.13-C40	45	40	60	193	90	123	5	SONT 135012	515,60 450
MD900.2D.460.R.13-C40	46	40	60	195	92	125	5	SONT 135012	515,60 460
MD900.2D.470.R.15-C40	47	40	60	198	94	128	5	SONT 155312	541,70 470
MD900.2D.480.R.15-C40	48	40	60	200	96	130	5	SONT 155312	541,70 480
MD900.2D.490.R.15-C40	49	40	60	202	98	132	5	SONT 155312	584,50 490
MD900.2D.500.R.15-C40	50	40	60	204	100	134	5	SONT 155312	584,50 500
MD900.2D.520.R.15-C40	51	40	60	206	102	136	5	SONT 155312	600,10 510
MD900.2D.510.R.15-C40	52	40	60	208	104	138	5	SONT 155312	600,10 520
MD900.2D.530.R.15-C40	53	40	60	210	106	140	5	SONT 155312	600,10 530
MD900.2D.540.R.15-C40	54	40	60	212	108	142	5	SONT 155312	600,10 540
MD900.2D.550.R.17-C40	55	40	60	215	110	145	5	SONT 175612	600,10 550
MD900.2D.560.R.17-C40	56	40	60	217	112	147	5	SONT 175612	622,20 560
MD900.2D.570.R.17-C40	57	40	60	219	114	149	5	SONT 175612	622,20 570
MD900.2D.580.R.17-C40	58	40	60	221	116	151	5	SONT 175612	622,20 580
MD900.2D.590.R.17-C40	59	40	60	223	118	153	5	SONT 175612	622,20 590
MD900.2D.600.R.17-C40	60	40	62	225	120	155	5	SONT 175612	622,20 600
MD900.2D.610.R.17-C40	61	40	62	227	122	157	5	SONT 175612	622,20 610
MD900.2D.620.R.17-C40	62	40	64	229	124	159	5	SONT 175612	622,20 620
MD900.2D.630.R.17-C40	63	40	64	231	126	161	5	SONT 175612	622,20 630



D kulcs



Szorítócsavar

Pótalkatrészek

DC		Y7		2A/28	
12 - 13,5	T06 - IP	13,39	123	M1,8x3,6 - IP	4,84 862
14 - 17,5	T06 - IP	13,39	123	M2x4,3 - IP	4,31 863
18 - 23	T07 - IP	13,18	124	M2,2x5 - IP	4,19 856
24 - 27	T08 - IP	13,16	125	M2,5x6 - IP	5,38 857
28 - 32	T09 - IP	14,50	126	M3x7 - IP	4,14 819
33 - 41	T15 - IP	15,33	128	M3,5x8,6 - IP	4,14 859
42 - 63	T20 - IP	16,17	129	M4,5x10,5 - IP	4,14 864

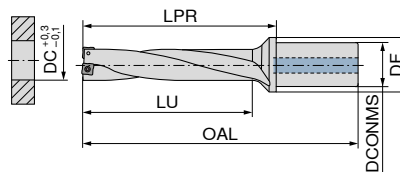
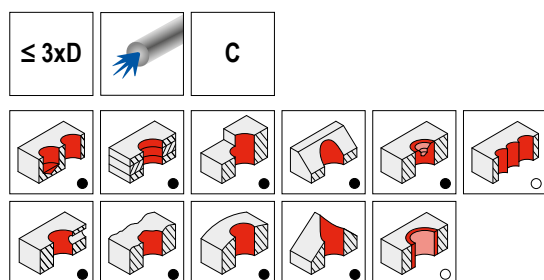


Hozzáillő befogók → 16. fejezet (Szerszámbefogók és tartozékok) a befogástechnikai katalógusban

MaxiDrill 900 – Váltólapkás fúró

kiszállításra kerül:

váltólapkás fúró szorítócsavarokkal és kulccsal



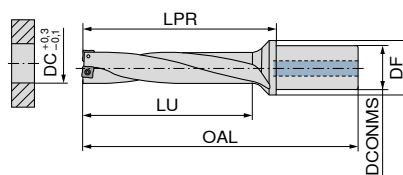
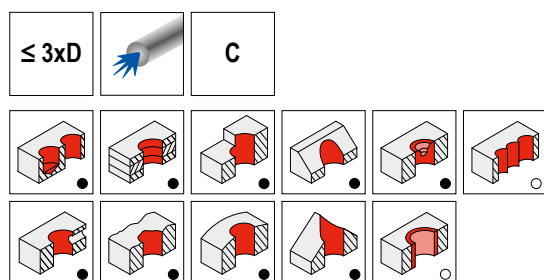
10 853 ...

Megnevezés	DC mm	DCONMS mm	DF mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	Meghúzási nyomaték Nm	Váltólapka	EUR 2B/41	
MD900.3D.120.R.03-C20	12	20	28	102	36,0	52	0,4	SONT 031804	328,50	120
MD900.3D.125.R.03-C20	12,5	20	28	104	37,5	54	0,4	SONT 031804	328,50	125
MD900.3D.130.R.03-C20	13	20	28	105	39,0	55	0,4	SONT 031804	328,50	130
MD900.3D.135.R.03-C20	13,5	20	28	107	40,5	57	0,4	SONT 031804	328,50	135
MD900.3D.140.R.04-C20	14	20	30	109	42,0	59	0,7	SONT 042105	345,90	140
MD900.3D.145.R.04-C20	14,5	20	30	111	44,0	61	0,7	SONT 042105	345,90	145
MD900.3D.150.R.04-C20	15	20	30	112	45,0	62	0,7	SONT 042105	345,90	150
MD900.3D.155.R.04-C20	15,5	20	30	114	47,0	64	0,7	SONT 042105	354,10	155
MD900.3D.160.R.05-C20	16	20	30	115	48,0	65	0,7	SONT 052306	354,10	160
MD900.3D.165.R.05-C20	16,5	20	30	117	50,0	67	0,7	SONT 052306	354,10	165
MD900.3D.170.R.05-C20	17	20	30	118	51,0	68	0,7	SONT 052306	367,80	170
MD900.3D.175.R.05-C20	17,5	20	30	120	53,0	70	0,7	SONT 052306	367,80	175
MD900.3D.180.R.06-C25	18	25	32	128	54,0	72	1	SONT 062506	367,80	180
MD900.3D.185.R.06-C25	18,5	25	32	130	56,0	74	1	SONT 062506	367,80	185
MD900.3D.190.R.06-C25	19	25	32	131	57,0	75	1	SONT 062506	395,10	190
MD900.3D.195.R.06-C25	19,5	25	32	133	59,0	77	1	SONT 062506	395,10	195
MD900.3D.200.R.06-C25	20	25	32	134	60,0	78	1	SONT 062506	395,10	200
MD900.3D.205.R.06-C25	20,5	25	32	136	62,0	80	1	SONT 062506	395,10	205
MD900.3D.210.R.07-C25	21	25	32	138	63,0	82	1	SONT 072907	395,10	210
MD900.3D.215.R.07-C25	21,5	25	32	140	65,0	84	1	SONT 072907	395,10	215
MD900.3D.220.R.07-C25	22	25	32	141	66,0	85	1	SONT 072907	395,10	220
MD900.3D.225.R.07-C25	22,5	25	32	143	68,0	87	1	SONT 072907	407,40	225
MD900.3D.230.R.07-C25	23	25	32	144	69,0	88	1	SONT 072907	407,40	230
MD900.3D.235.R.07-C25	23,5	25	32	146	71,0	90	1	SONT 072907	407,40	235
MD900.3D.240.R.08-C32	24	32	40	155	72,0	95	1,2	SONT 083308	407,40	240
MD900.3D.245.R.08-C32	24,5	32	40	157	74,0	97	1,2	SONT 083308	407,40	245
MD900.3D.250.R.08-C32	25	32	40	158	75,0	98	1,2	SONT 083308	407,40	250
MD900.3D.255.R.08-C32	25,5	32	40	160	77,0	100	1,2	SONT 083308	407,40	255
MD900.3D.260.R.08-C32	26	32	40	161	78,0	101	1,2	SONT 083308	451,10	260
MD900.3D.265.R.08-C32	26,5	32	40	163	80,0	103	1,2	SONT 083308	451,10	265
MD900.3D.270.R.08-C32	27	32	40	164	81,0	104	1,2	SONT 083308	451,10	270
MD900.3D.275.R.08-C32	27,5	32	40	166	83,0	106	1,2	SONT 083308	451,10	275
MD900.3D.280.R.09-C32	28	32	40	167	84,0	107	2,2	SONT 093808	451,10	280
MD900.3D.285.R.09-C32	28,5	32	40	169	86,0	109	2,2	SONT 093808	451,10	285
MD900.3D.290.R.09-C32	29	32	40	170	87,0	110	2,2	SONT 093808	451,10	290
MD900.3D.295.R.09-C32	29,5	32	40	172	89,0	112	2,2	SONT 093808	451,10	295
MD900.3D.300.R.09-C32	30	32	40	173	90,0	113	2,2	SONT 093808	451,10	300
MD900.3D.305.R.09-C32	30,5	32	40	175	92,0	115	2,2	SONT 093808	451,10	305
MD900.3D.310.R.09-C32	31	32	40	176	93,0	116	2,2	SONT 093808	489,40	310
MD900.3D.315.R.09-C32	31,5	32	40	178	95,0	118	2,2	SONT 093808	489,40	315
MD900.3D.320.R.09-C32	32	32	40	179	96,0	119	2,2	SONT 093808	489,40	320
MD900.3D.325.R.10-C40	32,5	40	50	192	98,0	124	3,2	SONT 104408	489,40	325
MD900.3D.330.R.10-C40	33	40	50	193	99,0	125	3,2	SONT 104408	489,40	330
MD900.3D.335.R.10-C40	33,5	40	50	195	101,0	127	3,2	SONT 104408	489,40	335
MD900.3D.340.R.10-C40	34	40	50	196	102,0	128	3,2	SONT 104408	489,40	340
MD900.3D.345.R.10-C40	34,5	40	50	198	104,0	130	3,2	SONT 104408	489,40	345
MD900.3D.350.R.10-C40	35	40	50	199	105,0	131	3,2	SONT 104408	500,40	350
MD900.3D.355.R.10-C40	35,5	40	50	201	107,0	133	3,2	SONT 104408	500,40	355
MD900.3D.360.R.10-C40	36	40	50	202	108,0	134	3,2	SONT 104408	500,40	360
MD900.3D.365.R.10-C40	36,5	40	50	204	110,0	136	3,2	SONT 104408	500,40	365
MD900.3D.370.R.12-C40	37	40	56	211	111,0	141	3,2	SONT 124810	516,80	370
MD900.3D.380.R.12-C40	38	40	56	214	114,0	144	3,2	SONT 124810	516,80	380

MaxiDrill 900 – Váltólapkás fúró

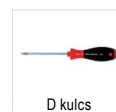
kiszállításra kerül:

váltólapkás fúró szorítócsavarokkal és kulccsal



3

									10 853 ...
Megnevezés	DC mm	DCONMS mm	DF mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	Meghúzási nyomaték Nm	Váltólapka	EUR 2B/41
MD900.3D.390.R.12-C40	39	40	56	217	117,0	147	3,2	SONT 124810	516,80
MD900.3D.400.R.12-C40	40	40	56	220	120,0	150	3,2	SONT 124810	516,80
MD900.3D.410.R.12-C40	41	40	56	223	123,0	153	3,2	SONT 124810	516,80
MD900.3D.420.R.13-C40	42	40	60	229	126,0	159	5	SONT 135012	542,70
MD900.3D.430.R.13-C40	43	40	60	232	129,0	162	5	SONT 135012	542,70
MD900.3D.440.R.13-C40	44	40	60	235	132,0	165	5	SONT 135012	542,70
MD900.3D.450.R.13-C40	45	40	60	238	135,0	168	5	SONT 135012	542,70
MD900.3D.460.R.13-C40	46	40	60	241	138,0	171	5	SONT 135012	542,70
MD900.3D.470.R.15-C40	47	40	60	245	141,0	175	5	SONT 155312	570,00
MD900.3D.480.R.15-C40	48	40	60	248	144,0	178	5	SONT 155312	570,00
MD900.3D.490.R.15-C40	49	40	60	251	147,0	181	5	SONT 155312	615,20
MD900.3D.500.R.15-C40	50	40	60	254	150,0	184	5	SONT 155312	615,20
MD900.3D.510.R.15-C40	51	40	60	257	153,0	187	5	SONT 155312	631,60
MD900.3D.520.R.15-C40	52	40	60	260	156,0	190	5	SONT 155312	631,60
MD900.3D.530.R.15-C40	53	40	60	263	159,0	193	5	SONT 155312	631,60
MD900.3D.540.R.15-C40	54	40	60	266	162,0	196	5	SONT 155312	631,60
MD900.3D.550.R.17-C40	55	40	60	270	165,0	200	5	SONT 175612	631,60
MD900.3D.560.R.17-C40	56	40	60	273	168,0	203	5	SONT 175612	654,80
MD900.3D.570.R.17-C40	57	40	60	276	171,0	206	5	SONT 175612	654,80
MD900.3D.580.R.17-C40	58	40	60	279	174,0	209	5	SONT 175612	654,80
MD900.3D.590.R.17-C40	59	40	60	282	177,0	212	5	SONT 175612	654,80
MD900.3D.600.R.17-C40	60	40	62	285	180,0	215	5	SONT 175612	654,80
MD900.3D.610.R.17-C40	61	40	62	288	183,0	218	5	SONT 175612	654,80
MD900.3D.620.R.17-C40	62	40	64	291	186,0	221	5	SONT 175612	654,80
MD900.3D.630.R.17-C40	63	40	64	294	189,0	224	5	SONT 175612	654,80



D kulcs



Szorítócsavar

Pótalkatrészek

DC			Y7		2A/28	
12 - 13,5	T06 - IP	13,39	123	M1,8x3,6 - IP	4,84	862
14 - 17,5	T06 - IP	13,39	123	M2x4,3 - IP	4,31	863
18 - 23,5	T07 - IP	13,18	124	M2,2x5 - IP	4,19	856
24 - 27,5	T08 - IP	13,16	125	M2,5x6 - IP	5,38	857
28 - 32	T09 - IP	14,50	126	M3x7 - IP	4,14	819
32,5 - 41	T15 - IP	15,33	128	M3,5x8,6 - IP	4,14	859
42 - 63	T20 - IP	16,17	129	M4,5x10,5 - IP	4,14	864

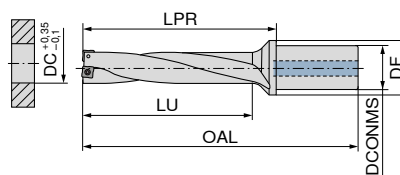
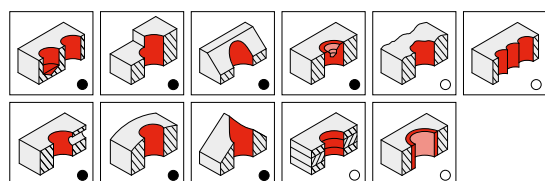
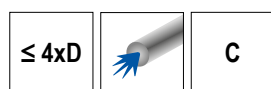


Hozzáillő befogók → 16. fejezet (Szerszámbefogók és tartozékok) a befogástechnikai katalógusban

MaxiDrill 900 – Váltólapkás fúró

kiszállításra kerül:

váltólapkás fúró szorítócsavarokkal és kulccsal



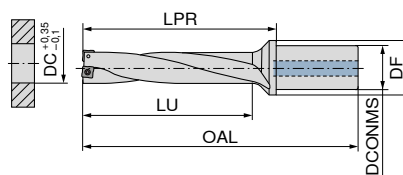
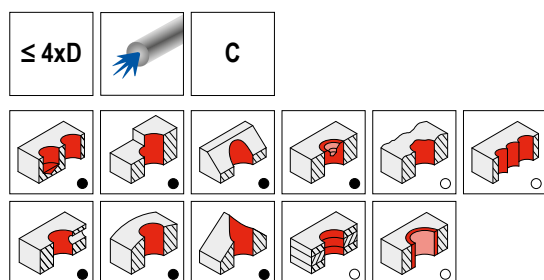
10 854 ...

Megnevezés	DC mm	DCONMS mm	DF mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	Meghúzási nyomaték Nm	Váltólapka	EUR 2B/41	
MD900.4D.120.R.03-C20	12	20	28	114	48	64	0,4	SONT 031804	453,10	120
MD900.4D.125.R.03-C20	12,5	20	28	116	50	66	0,4	SONT 031804	453,10	125
MD900.4D.130.R.03-C20	13	20	28	118	52	68	0,4	SONT 031804	453,10	130
MD900.4D.135.R.03-C20	13,5	20	28	120	54	70	0,4	SONT 031804	453,10	135
MD900.4D.140.R.04-C20	14	20	30	123	56	73	0,7	SONT 042105	466,20	140
MD900.4D.145.R.04-C20	14,5	20	30	125	58	75	0,7	SONT 042105	466,20	145
MD900.4D.150.R.04-C20	15	20	30	127	60	77	0,7	SONT 042105	466,20	150
MD900.4D.155.R.04-C20	15,5	20	30	129	62	79	0,7	SONT 042105	466,20	155
MD900.4D.160.R.05-C20	16	20	30	131	64	81	0,7	SONT 052306	477,00	160
MD900.4D.165.R.05-C20	16,5	20	30	133	66	83	0,7	SONT 052306	477,00	165
MD900.4D.170.R.05-C20	17	20	30	135	68	85	0,7	SONT 052306	495,00	170
MD900.4D.175.R.05-C20	17,5	20	30	137	70	87	0,7	SONT 052306	495,00	175
MD900.4D.180.R.06-C25	18	25	32	146	72	90	1	SONT 062506	495,00	180
MD900.4D.185.R.06-C25	18,5	25	32	148	74	92	1	SONT 062506	495,00	185
MD900.4D.190.R.06-C25	19	25	32	150	76	94	1	SONT 062506	531,80	190
MD900.4D.195.R.06-C25	19,5	25	32	152	78	96	1	SONT 062506	531,80	195
MD900.4D.200.R.06-C25	20	25	32	154	80	98	1	SONT 062506	531,80	200
MD900.4D.205.R.06-C25	20,5	25	32	156	82	100	1	SONT 062506	531,80	205
MD900.4D.210.R.07-C25	21	25	32	159	84	103	1	SONT 072907	531,80	210
MD900.4D.220.R.07-C25	22	25	32	163	88	107	1	SONT 072907	531,80	220
MD900.4D.230.R.07-C25	23	25	32	167	92	111	1	SONT 072907	549,50	230
MD900.4D.240.R.08-C32	24	32	40	179	96	119	1,2	SONT 083308	549,50	240
MD900.4D.250.R.08-C32	25	32	40	183	100	123	1,2	SONT 083308	549,50	250
MD900.4D.260.R.08-C32	26	32	40	187	104	127	1,2	SONT 083308	607,10	260
MD900.4D.270.R.08-C32	27	32	40	191	108	131	1,2	SONT 083308	607,10	270
MD900.4D.280.R.09-C32	28	32	40	195	112	135	2,2	SONT 093808	607,10	280
MD900.4D.290.R.09-C32	29	32	40	199	116	139	2,2	SONT 093808	607,10	290
MD900.4D.300.R.09-C32	30	32	40	203	120	143	2,2	SONT 093808	607,10	300
MD900.4D.310.R.09-C32	31	32	40	207	124	147	2,2	SONT 093808	658,90	310
MD900.4D.320.R.09-C32	32	32	40	211	128	151	2,2	SONT 093808	658,90	320
MD900.4D.330.R.10-C40	33	40	50	228	132	158	3,2	SONT 104408	658,90	330
MD900.4D.340.R.10-C40	34	40	50	232	136	162	3,2	SONT 104408	658,90	340
MD900.4D.350.R.10-C40	35	40	50	236	140	166	3,2	SONT 104408	672,80	350
MD900.4D.360.R.10-C40	36	40	50	240	144	170	3,2	SONT 104408	672,80	360
MD900.4D.370.R.12-C40	37	40	56	248	148	178	3,2	SONT 124810	695,80	370
MD900.4D.380.R.12-C40	38	40	56	252	152	182	3,2	SONT 124810	695,80	380
MD900.4D.390.R.12-C40	39	40	56	256	156	186	3,2	SONT 124810	695,80	390
MD900.4D.400.R.12-C40	40	40	56	260	160	190	3,2	SONT 124810	695,80	400
MD900.4D.410.R.12-C40	41	40	56	264	164	194	3,2	SONT 124810	695,80	410
MD900.4D.420.R.13-C40	42	40	60	271	168	201	5	SONT 135012	730,00	420
MD900.4D.430.R.13-C40	43	40	60	275	172	205	5	SONT 135012	730,00	430
MD900.4D.440.R.13-C40	44	40	60	279	176	209	5	SONT 135012	730,00	440

MaxiDrill 900 – Váltólapkás fúró

kiszállításra kerül:

váltólapkás fúró szorítócsavarokkal és kulccsal



3

Megnevezés	DC mm	DCONMS mm	DF mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	Meghúzási nyomaték Nm	Váltólapka	10 854 ... EUR 2B/41
MD900.4D.450.R.13-C40	45	40	60	283	180	213	5	SONT 135012	730,00 450
MD900.4D.460.R.13-C40	46	40	60	287	184	217	5	SONT 135012	730,00 460
MD900.4D.470.R.15-C40	47	40	60	292	188	222	5	SONT 155312	769,80 470
MD900.4D.480.R.15-C40	48	40	60	296	192	226	5	SONT 155312	769,80 480
MD900.4D.490.R.15-C40	49	40	60	300	196	230	5	SONT 155312	769,80 490
MD900.4D.500.R.15-C40	50	40	60	304	200	234	5	SONT 155312	769,80 500
MD900.4D.510.R.15-C40	51	40	60	308	204	238	5	SONT 155312	769,80 510
MD900.4D.520.R.15-C40	52	40	60	312	208	242	5	SONT 155312	769,80 520
MD900.4D.530.R.15-C40	53	40	60	316	212	246	5	SONT 155312	769,80 530
MD900.4D.540.R.15-C40	54	40	60	320	216	250	5	SONT 155312	769,80 540

Pótalkatrészek

DC	80 950 ... EUR Y7	70 950 ... EUR 2A/28
12 - 13,5	T06 - IP 13,39 123	M1,8x3,6 - IP 4,84 862
14 - 17,5	T06 - IP 13,39 123	M2x4,3 - IP 4,31 863
18 - 23	T07 - IP 13,18 124	M2,2x5 - IP 4,19 856
24 - 27	T08 - IP 13,16 125	M2,5x6 - IP 5,38 857
28 - 32	T09 - IP 14,50 126	M3x7 - IP 4,14 819
33 - 41	T15 - IP 15,33 128	M3,5x8,6 - IP 4,14 859
42 - 54	T20 - IP 16,17 129	M4,5x10,5 - IP 4,14 864

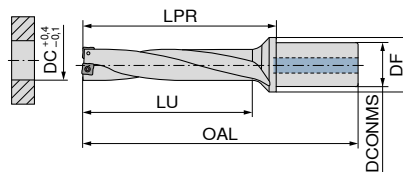
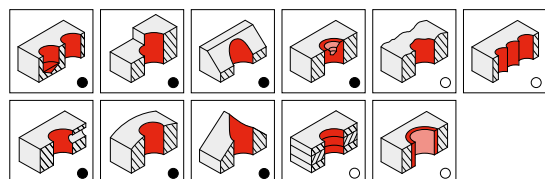
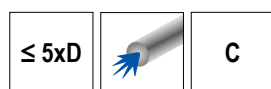


Hozzáillő befogók → 16. fejezet (Szerszámbefogók és tartozékok) a befogástechnikai katalógusban

MaxiDrill 900 – Váltólapkás fúró

kiszállításra kerül:

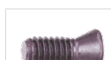
váltólapkás fúró szorítócsavarokkal és kulccsal



Megnevezés	DC mm	DCONMS mm	DF mm	OAL mm	LU mm	LPR mm	Meghúzási nyomaték Nm	Váltólapka	10 855 ... EUR 2B/41	
MD900.5D.120.R.03-C20	12	20	28	126	60,0	76,0	0,4	SONT 031804	541,60	120
MD900.5D.125.R.03-C20	12,5	20	28	128	62,5	78,0	0,4	SONT 031804	541,60	125
MD900.5D.130.R.03-C20	13	20	28	131	65,0	81,0	0,4	SONT 031804	541,60	130
MD900.5D.135.R.03-C20	13,5	20	28	132	67,5	82,0	0,4	SONT 031804	541,60	135
MD900.5D.140.R.04-C20	14	20	30	137	70,0	87,0	0,7	SONT 042105	553,70	140
MD900.5D.145.R.04-C20	14,5	20	30	139	72,5	89,0	0,7	SONT 042105	553,70	145
MD900.5D.150.R.04-C20	15	20	30	142	75,0	92,0	0,7	SONT 042105	553,70	150
MD900.5D.155.R.04-C20	15,5	20	30	144	77,5	94,5	0,7	SONT 042105	553,70	155
MD900.5D.160.R.05-C20	16	20	30	147	80,0	97,0	0,7	SONT 052306	567,40	160
MD900.5D.165.R.05-C20	16,5	20	30	149	82,5	99,0	0,7	SONT 052306	567,40	165
MD900.5D.170.R.05-C20	17	20	30	152	85,0	102,0	0,7	SONT 052306	587,80	170
MD900.5D.175.R.05-C20	17,5	20	30	154	87,5	104,0	0,7	SONT 052306	587,80	175
MD900.5D.180.R.06-C25	18	25	32	164	90,0	108,0	1	SONT 062506	587,80	180
MD900.5D.185.R.06-C25	18,5	25	32	166	92,5	110,0	1	SONT 062506	587,80	185
MD900.5D.190.R.06-C25	19	25	32	169	95,0	113,0	1	SONT 062506	631,60	190
MD900.5D.195.R.06-C25	19,5	25	32	171	97,5	115,0	1	SONT 062506	631,60	195
MD900.5D.200.R.06-C25	20	25	32	174	100,0	118,0	1	SONT 062506	631,60	200
MD900.5D.205.R.06-C25	20,5	25	32	175	102,5	119,0	1	SONT 062506	631,60	205
MD900.5D.210.R.07-C25	21	25	32	180	105,0	124,0	1	SONT 072907	631,60	210
MD900.5D.220.R.07-C25	22	25	32	184	110,0	128,0	1	SONT 072907	631,60	220
MD900.5D.230.R.07-C25	23	25	32	189	115,0	133,0	1	SONT 072907	654,10	230
MD900.5D.240.R.08-C32	24	32	40	203	120,0	143,0	1,2	SONT 083308	654,10	240
MD900.5D.250.R.08-C32	25	32	40	208	125,0	148,0	1,2	SONT 083308	654,10	250
MD900.5D.260.R.08-C32	26	32	40	212	130,0	152,0	1,2	SONT 083308	721,90	260
MD900.5D.270.R.08-C32	27	32	40	217	135,0	157,0	1,2	SONT 083308	721,90	270
MD900.5D.280.R.09-C32	28	32	40	221	140,0	161,0	2,2	SONT 093808	721,90	280
MD900.5D.290.R.09-C32	29	32	40	226	145,0	166,0	2,2	SONT 093808	721,90	290
MD900.5D.300.R.09-C32	30	32	40	230	150,0	170,0	2,2	SONT 093808	721,90	300
MD900.5D.310.R.09-C32	31	32	40	235	155,0	175,0	2,2	SONT 093808	782,00	310
MD900.5D.320.R.09-C32	32	32	40	239	160,0	179,0	2,2	SONT 093808	782,00	320
MD900.5D.330.R.10-C40	33	40	50	259	165,0	191,0	3,2	SONT 104408	782,00	330
MD900.5D.340.R.10-C40	34	40	50	264	170,0	196,0	3,2	SONT 104408	782,00	340
MD900.5D.350.R.10-C40	35	40	50	269	175,0	201,0	3,2	SONT 104408	799,70	350
MD900.5D.360.R.10-C40	36	40	50	274	180,0	206,0	3,2	SONT 104408	799,70	360
MD900.5D.370.R.12-C40	37	40	56	285	185,0	215,0	3,2	SONT 124810	827,10	370
MD900.5D.380.R.12-C40	38	40	56	290	190,0	220,0	3,2	SONT 124810	827,10	380
MD900.5D.390.R.12-C40	39	40	56	295	195,0	225,0	3,2	SONT 124810	827,10	390
MD900.5D.400.R.12-C40	40	40	56	300	200,0	230,0	3,2	SONT 124810	827,10	400
MD900.5D.410.R.12-C40	41	40	56	305	205,0	235,0	3,2	SONT 124810	827,10	410



D kulcs



Szorítócsavar

Pótalkatrészek

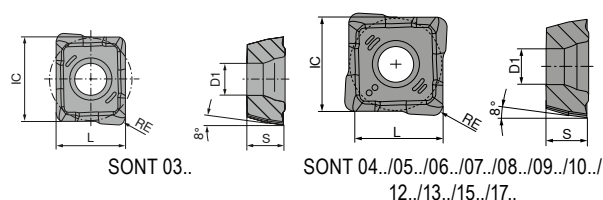
DC	80 950 ... EUR Y7	70 950 ... EUR 2A/28
12 - 13,5	T06 - IP 13,39 123	M1,8x3,6 - IP 4,84 862
14 - 17,5	T06 - IP 13,39 123	M2x4,3 - IP 4,31 863
18 - 23	T07 - IP 13,18 124	M2,2x5 - IP 4,19 856
24 - 27	T08 - IP 13,16 125	M2,5x6 - IP 5,38 857
28 - 32	T09 - IP 14,50 126	M3x7 - IP 4,14 819
33 - 41	T15 - IP 15,33 128	M3,5x8,6 - IP 4,14 859



Hozzáillő befogók → 16. fejezet (Szerszámbefogók és tartozékok) a befogástechnikai katalógusban

SONT

Megnevezés	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



3

SONT

ISO	RE mm	-M30 CTPP430		-M30 CTPP430		-M30 CTCP420		-M30 CTCP420	
		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN	
		SONT 10 830 ...		SONT 10 830 ...		SONT 10 830 ...		SONT 10 830 ...	
		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08	
031804	0,4	15,93		103 ¹⁾		15,93		703 ¹⁾	
042105	0,5			18,24 104				18,24 704	
052306	0,6			18,49 105				18,49 705	
062506	0,6			18,81 106				18,81 706	
072907	0,7			19,22 107				19,22 707	
083308	0,8			19,65 108				19,65 708	
093808	0,8			20,11 109				20,11 709	
104408	0,8			21,06 110				21,06 710	
124810	1,0			22,31 112				22,31 712	
135012	1,2			23,64 113				23,64 713	
155312	1,2			26,81 115				26,81 715	
175612	1,2			28,39 117				28,39 717	
P		●		●		●		●	
M		●		●		●		●	
K		○		○		●		●	
N		○		○		○		○	
S		○		○		○		○	
H									
O									

1) két használható forgácsolól

→ v. oldal: 74-77

CTCP420 -M30 kizárólag kerületi élen történő alkalmazáshoz ajánlott!

Információk a minőségekről és a forgácsstörő hornyokról → 85 + 86. oldal

Alkalmazási javaslatok – Excenterhüvelyek

Az excenterhüvelyekkel problémamentesen változtatható és állítható a furat átmérője +/- 0,3 mm-rel.

Két típusú excenterhüvely kapható:

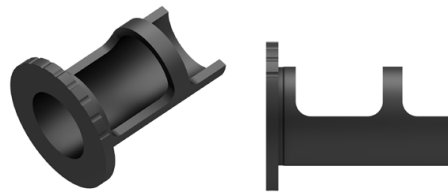
Egy a váltólapkás fúróhoz készült befogóhoz, egy pedig a Weldon befogóhoz.

Csak a kialakításban és a befogó szorítócsavarjai számára kialakított hornyok helyében van különbség.

Típusonként négy méretet kínálunk, a szárátmérőt alapul véve.

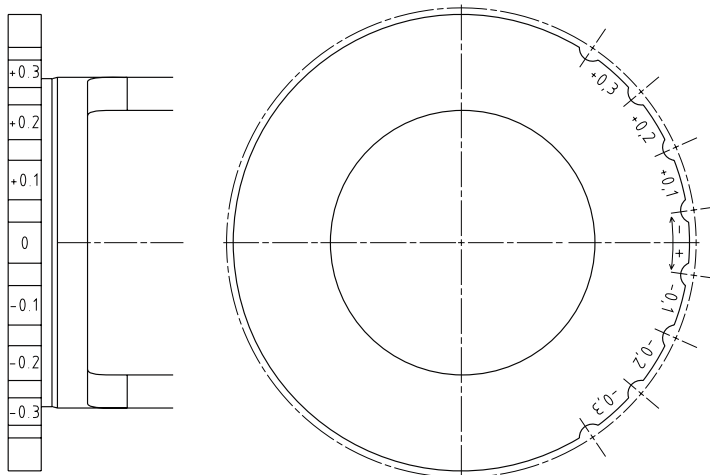


Excenterhüvely váltólapkás fúróhoz készült befogóhoz



Excenterhüvely Weldon befogóhoz

Minden excenterhüvelyen gravírozott skála található (radiális irányban és a homlokoldalon), amellyel a felhasználó a kívánt profilnak megfelelően tudja változtatni a furatátmérőt.



Oldalnézet

Felülnézet

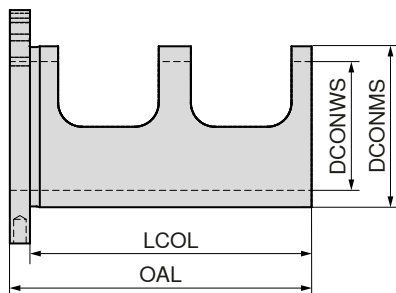
Használati útmutató

1. Helyezze a hüvelyt a befogóba, és fogja be a váltólapkás fúrot.
2. Állítsa a hüvelyt „0” pozícióra. → A „0”-nak a szorítócsavarral kell egy vonalban lennie.
3. Rögzítse a befogó szorítócsavarját.
4. Végezzen próbafúrást.
5. Mérje meg a furatátmérőt.
6. Oldja ki a szorítócsavart.
7. Korrigálja a furatátmérőt a hüvely segítségével. → Figyelje a hüvelyen található skálát. Az értéknek a szorítócsavarral kell egy vonalban lennie.
8. Rögzítse a szorítócsavart.
9. Végezze el a fúrást.

 Minden excenterhüvelyen gravírozott skála található (radiális irányban és a homlokoldalon).

 A fúró tengely radiális állítása miatt hosszabb (4xD és 5xD) fúróknál kb. 30%-kal csökkenteni kell az előtolást.

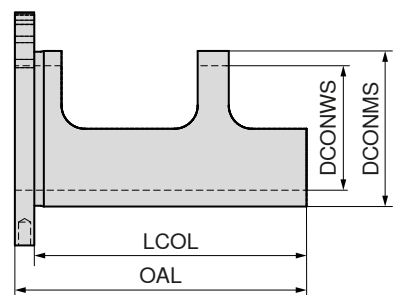
Excenterhüvely váltólapkás fúróhoz készült befogóhoz



3

Megnevezés	DCONWS mm	DCONMS mm	OAL mm	LCOL mm	10 870 ...	
					EUR 2A/28	
EHB.D20.D25	20	25	61	56	197,60	120
EHB.D25.D32	25	32	65	60	214,90	125
EHB.D32.D40	32	40	75	70	234,80	132
EHB.D40.D50	40	50	85	80	257,20	140

Excenterhüvely Weldon befogóhoz



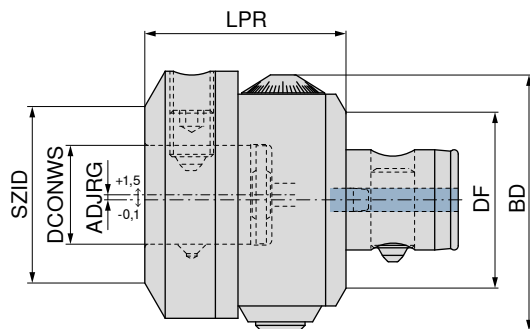
Megnevezés	DCONWS mm	DCONMS mm	OAL mm	LCOL mm	10 871 ...	
					EUR 2A/28	
EHW.D20.D25	20	25	61	56	197,60	120
EHW.D25.D32	25	32	65	60	214,90	125
EHW.D32.D40	32	40	75	70	234,80	132
EHW.D40.D50	40	50	85	80	257,20	140



Alkalmazási javaslatok az excenterhüvelyekhez → 58. oldal

Állítóeszköz ABS csatlakozással

- ▲ pontos beállítás mikrométeres állítható orsóval
- ▲ maximális állítási tartomány: 3 mm az átmérőben
- ▲ skálabeosztás: 1 osztásjel 0,02 mm az átmérőben
- ▲ a fejrész stabil rögzítése beállítás után, négy darab homlokoldali szorítócsavarral
- ▲ SZID = névleges méret



AD

84 210 ...

EUR
W4/6A

Befogó	KOMET- szám	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

1.169,00 05097

1.169,00 06397

1.300,00 06396

Anyagpéldák a forgácsolási adattáblázatokhoz

	Anyagcsoport	Mutató- szám	Összetétel / szerkezet / hőkezelés		Szilárdság N/mm ² / HB / HRC	Anyagszám	Anyag- megnevezés	Anyagszám	Anyag- megnevezés
P	Ötvöztelen acél	P.1.1	< 0,15% C	lágított	420 N/mm ² / 125 HB	1.0401	C15	1.1141	Ck15
		P.1.2	< 0,45% C	lágított	640 N/mm ² / 190 HB	1.1191	C45E	1.0718	9SMnPb28
		P.1.3		nemesített	840 N/mm ² / 250 HB	1.1191	C45E	1.0535	C55
		P.1.4	< 0,75% C	lágított	910 N/mm ² / 270 HB	1.1223	C60R	1.0535	C55
		P.1.5		nemesített	1010 N/mm ² / 300 HB	1.1223	C60R	1.0727	45S20
	Kis ötvöztartalmú acél	P.2.1		lágított	610 N/mm ² / 180 HB	1.7131	16MnCr5	1.6587	17CrNiMo6
		P.2.2		nemesített	930 N/mm ² / 275 HB	1.7131	16MnCr5	1.6587	17CrNiMo6
		P.2.3		nemesített	1010 N/mm ² / 300 HB	1.7225	42CrMo4	1.3505	100Cr6
		P.2.4		nemesített	1200 N/mm ² / 375 HB	1.7225	42CrMo4	1.3505	100Cr6
	Nagy ötvöztartalmú acél és nagy ötvöztartalmú szerszámacél	P.3.1		lágított	680 N/mm ² / 200 HB	1.4021	X20Cr13	1.4034	X46Cr13
		P.3.2		edzett és megeresztett	1100 N/mm ² / 300 HB	1.2343	X38CrMoV5-1	1.4034	X46Cr13
		P.3.3		edzett és megeresztett	1300 N/mm ² / 400 HB	1.2343	X38CrMoV5-1	1.4034	X46Cr13
	Rozsdamentes acél	P.4.1	ferrites / martenzites	lágított	680 N/mm ² / 200 HB	1.4016	X6Cr17	1.2316	X36CrMo16
		P.4.2	martenzites	nemesített	1010 N/mm ² / 300 HB	1.4112	X90CrMoV18	1.2316	X36CrMo16
M	Rozsdamentes acél	M.1.1	ausztenites / ausztenites-ferrites	gyors hűtéssel edzett	610 N/mm ² / 180 HB	1.4301	X5CrNi18-10	1.4571	X6CrNiMoTi17-12-2
		M.2.1	ausztenites	nemesített	300 HB	1.4841	X15CrNiSi25-21	1.4539	X1NiCrMoCu25-20-5
		M.3.1	ausztenites / ferrites (duplex)		780 N/mm ² / 230 HB	1.4462	X2CrNiMoN22-5-3	1.4501	X2CrNiMoCuWN25-7-4
K	Szürkeöntvény	K.1.1	perlites / ferrites		350 N/mm ² / 180 HB	0.6010	GG-10	0.6025	GG-25
		K.1.2	perlites (martenzites)		500 N/mm ² / 260 HB	0.6030	GG-30	0.6045	GG-45
	Gömbgrafitos öntöttvas	K.2.1	ferrites		540 N/mm ² / 160 HB	0.7040	GGG-40	0.7060	GGG-60
		K.2.2	perlites		845 N/mm ² / 250 HB	0.7070	GGG-70	0.7080	GGG-80
	Temperöntvény	K.3.1	ferrites		440 N/mm ² / 130 HB	0.8035	GTW-35-04	0.8045	GTW-45
		K.3.2	perlites		780 N/mm ² / 230 HB	0.8165	GTS-65-02	0.8170	GTS-70-02
N	Alakítható alumíniumötvözet	N.1.1	nem edzhető		60 HB	3.0255	Al99,5	3.3315	AlMg1
		N.1.2	edzhető	edzett	340 N/mm ² / 100 HB	3.1355	AlCuMg2	3.2315	AlMgSi1
	Ötvözött alumíniumöntvény	N.2.1	≤ 12% Si, nem edzhető		250 N/mm ² / 75 HB	3.2581	G-AlSi12	3.2163	G-AlSi9Cu3
		N.2.2	≤ 12% Si, edzhető	edzett	300 N/mm ² / 90 HB	3.2134	G-AlSi5Cu1Mg	3.2373	G-AlSi9Mg
		N.2.3	> 12% Si, nem edzhető		440 N/mm ² / 130 HB		G-AlSi17Cu4Mg		G-AlSi18CuNiMg
	Réz és rézötvözetek (bronz, sárgaréz)	N.3.1	ötvözetek automataához, Pb > 1%		375 N/mm ² / 110 HB	2.0380	CuZn39Pb2 (Ms58)	2.0410	CuZn44Pb2
		N.3.2	CuZn, CuSnZn		300 N/mm ² / 90 HB	2.0331	CuZn15	2.4070	CuZn28Sn1As
		N.3.3	CuSn, ölommentes réz és elektrolitréz		340 N/mm ² / 100 HB	2.0060	E-Cu57	2.0590	CuZn40Fe
	Magnéziumötvözetek	N.4.1	magnézium és magnéziumötvözetek		70 HB	3.5612	MgAl6Zn	3.5312	MgAl3Zn
S	Hőálló ötvözetek	S.1.1	Fe-alapú	lágított	680 N/mm ² / 200 HB	1.4864	X12NiCrSi 36-16	1.4865	G-X40NiCrSi38-18
		S.1.2		edzett	950 N/mm ² / 280 HB	1.4980	X6NiCrTiMoVB25-15-2	1.4876	X10NiCrAlTi32-20
		S.2.1	Ni- vagy Co-alapú	lágított	840 N/mm ² / 250 HB	2.4631	NiCr20TiAl (Nimonic80A)	3.4856	NiCr22Mo9Nb
		S.2.2		edzett	1180 N/mm ² / 350 HB	2.4668	NiCr19Nb5Mo3 (Inconel 718)	2.4955	NiFe25Cr20NbTi
		S.2.3		öntött	1080 N/mm ² / 320 HB	2.4765	CoCr20W15Ni	1.3401	G-X120Mn12
	Titánötvözetek	S.3.1	tiszta titán		400 N/mm ²	3.7025	Ti99,8	3.7034	Ti99,7
		S.3.2	alfa- és bétaötvözetek	edzett	1050 N/mm ² / 320 HB	3.7165	TiAl6V4	Ti-6246	Ti-6Al-2Sn-4Zr-6Mo
		S.3.3	bétaötvözetek		1400 N/mm ² / 410 HB	Ti555.3	Ti-5Al-5V-5Mo-3Cr	R56410	Ti-10V-2Fe-3Al
H	Edzett acél	H.1.1		edzett és megeresztett	46–55 HRC				
		H.1.2		edzett és megeresztett	56–60 HRC				
		H.1.3		edzett és megeresztett	61–65 HRC				
		H.1.4		edzett és megeresztett	66–70 HRC				
	Keményöntvény	H.2.1		öntött	400 HB				
	Edzett öntöttvas	H.3.1		edzett és megeresztett	55 HRC				
O	Nemfém anyagok	O.1.1	hőre keményedő műanyagok (duroplasztok)		≤ 150 N/mm ²				
		O.1.2	hőre lágyuló műanyagok (thermoplastok)		≤ 100 N/mm ²				
		O.2.1	aramidszállal erősített		≤ 1000 N/mm ²				
		O.2.2	üveg-/szénszállal erősített		≤ 1000 N/mm ²				
		O.3.1	grafit						

* szakítószilárdság

Forgácsolási irányértékek SOGX váltólapkákhoz

Mutatószám	10 820 ...					
	-01 / -13 / -32 BK8425	-03 / -21 BK8430	-01 / -21 BK7935	-01 BK6115	-01 BK7710	-34 BK8425
	v_c (m/min)					
P.1.1	260	260	250	300		
P.1.2	260	260	220	300		260
P.1.3	270	270	270	270		
P.1.4	250	250	250	250		
P.1.5	270	270	200	300		270
P.2.1	270	270	270	270		
P.2.2	260	260	260	260		
P.2.3	180	180	160	240		180
P.2.4	150	150	130	200		150
P.3.1	160	160	140	200		160
P.3.2	130	130	120	160		130
P.3.3	120	120	110	140		120
P.4.1	180	180	150	220		
P.4.2	130	130	120	160		
M.1.1	150	150	160	220		
M.2.1	150	150	160	220		
M.3.1	140	140	150	200		
K.1.1	160	160	150	240		160
K.1.2	120	120	120	180		120
K.2.1	160	160	150	160		160
K.2.2	100	100	90	100		100
K.3.1	120	120	110	120		120
K.3.2	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	



A -34 geometria előtolási értékei a 65. oldalon.

BK6115 -01 / BK7935 -21 kizárólag kerületi élen történő alkalmazáshoz ajánlott!

Álló szerszám és forgó munkadarab esetén átmenőfurat készítésekor éles szélű sorja válik le. A biztonsági óvintézkedéseket be kell tartani. A kilöködő forgácsok ellen védőburkolatot kell alkalmazni.

Forgácsolási irányértékek – KUB Pentron – 2xD, 3xD / KUB Pentron CS

Mutatószám	10 872 ..., 10 873 ...								
	ABS / PSC / C								
	Ø 14–15,5	Ø 16–17,5	Ø 18–19,5	Ø 20–21,5	Ø 22–23,5	Ø 24–25,5	Ø 26–27,5	Ø 28–30	Ø 31–33
	f (mm/ford.)								
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



A furatból történő hatékony forgácsolástól érdekében a hűtőfolyadék nyomásának legalább 5 bar-nak kell lennie. Az optimális hűtőfolyadék-nyomás > 15 bar.

Forgácsolási irányértékek – KUB Pentron – 2xD, 3xD / KUB Pentron CS

Mutatószám	10 872 ..., 10 873 ...					10 876 ...			
	ABS / PSC / C					KUB Pentron CS – 3xD			
	Ø 34–37	Ø 38–42	Ø 43–46	Ø 46–52	Ø 53–65	Ø 64–69	Ø 70–75	Ø 76–84	Ø 85–96
	f (mm/ford.)					f (mm/ford.)			
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



Álló szerszám és forgó munkadarab esetén átmenőfurat készítésekor éles szélű sorja válik le. A biztonsági óvintézkedéseket be kell tartani.
A kilökődő forgácsok ellen védőburkolatot kell alkalmazni.

Forgácsolási irányértékek – KUB Pentron – 2xD, 3xD / -34 váltólapka-geometria

Mutatószám		10 872 ..., 10 873 ...													
		ABS / PSC / C													
	-34 BK8425	Ø 14–15,5	Ø 16–17,5	Ø 18–19,5	Ø 20–21,5	Ø 22–23,5	Ø 24–25,5	Ø 26–27,5	Ø 28–30	Ø 31–33	Ø 34–37	Ø 38–42	Ø 43–46	Ø 46–52	Ø 53–65
	v _c (m/min)	f (mm/ford.)													
P.1.1															
P.1.2	260	0,17	0,20	0,20	0,23	0,23	0,23	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,23	0,27
P.1.3															
P.1.4															
P.1.5	270	0,17	0,20	0,20	0,23	0,23	0,23	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,23	0,27
P.2.1															
P.2.2															
P.2.3	180	0,18	0,21	0,24	0,24	0,24	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27
P.2.4	150	0,17	0,2	0,23	0,23	0,23	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26
P.3.1	160	0,12	0,18	0,18	0,24	0,24	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27
P.3.2	130	0,11	0,17	0,17	0,23	0,23	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26
P.3.3	120	0,11	0,17	0,17	0,23	0,23	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26
P.4.1															
P.4.2															
M.1.1															
M.2.1															
M.3.1															
K.1.1	160	0,18	0,23	0,23	0,27	0,27	0,33	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,33	0,38
K.1.2	120	0,14	0,18	0,18	0,22	0,22	0,26	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,26	0,30
K.2.1	160	0,18	0,23	0,23	0,27	0,27	0,33	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,33	0,38
K.2.2	100	0,14	0,18	0,18	0,22	0,22	0,26	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,26	0,30
K.3.1	120	0,18	0,23	0,23	0,27	0,27	0,33	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,33	0,38
K.3.2	100	0,14	0,18	0,18	0,22	0,22	0,26	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,26	0,30
N.1.1															
N.1.2															
N.2.1															
N.2.2															
N.2.3															
N.3.1															
N.3.2															
N.3.3															
N.4.1															
S.1.1															
S.1.2															
S.2.1															
S.2.2															
S.2.3															
S.3.1															
S.3.2															
S.3.3															
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															

i A furatból történő hatékony forgácseltávolítás érdekében a hűtőfolyadék nyomásának legalább 5 barnak kell lennie. Az optimális hűtőfolyadék-nyomás > 15 bar.

i A -34 geometria használata csak KUB Pentron 2xD és 3xD fúrókhoz ajánlott. Nem ajánlott KUB Pentron 4xD és 5xD, illetve KUB Pentron CS fúrókhoz. Nagyobb hajtásteljesítmény és stabil befogás szükséges!

Forgácsolási irányértékek – KUB Pentron – 4xD

Mutatószám	10 874 ...											
	ABS / C											
	Ø 14–15,5	Ø 16–17,5	Ø 18–19,5	Ø 20–21,5	Ø 22–23,5	Ø 24–25,5	Ø 26–27,5	Ø 28–30	Ø 31–33	Ø 34–37	Ø 38–42	Ø 43–46
	f (mm/ford.)											
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



Álló szerszám és forgó munkadarab esetén átmenőfurat készítésekor éles szélű sorja válik le. A biztonsági óvintézkedéseket be kell tartani.
A kilökődő forgácsok ellen védőburkolatot kell alkalmazni.

Forgácsolási irányértékek – KUB Pentron – 5xD

Mutatószám	10 875 ...											
	ABS / C											
	Ø 14–15,5	Ø 16–17,5	Ø 18–19,5	Ø 20–21,5	Ø 22–23,5	Ø 24–25,5	Ø 26–27,5	Ø 28–30	Ø 31–33	Ø 34–37	Ø 38–42	Ø 43–46
	f (mm/ford.)											
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



A furatból történő hatékony forgácsolástól érdekében a hűtőfolyadék nyomásának legalább 5 bar-nak kell lennie. Az optimális hűtőfolyadék-nyomás > 15 bar.

Forgácsolási irányértékek WOEX váltólapkákhöz

Mutatószám	10 821 ...							
	BK8425	BK7935	BK6115	BK7615	BK62	BK77	BK79	BK7710
	v_c (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	600
N.1.2	400	400					400	500
N.2.1	250	250					250	400
N.2.2	250	250					250	300
N.2.3	230	230					230	250
N.3.1	200	200					200	400
N.3.2	220	220					220	300
N.3.3	330	330					330	300
N.4.1	200	200					200	300
S.1.1	60	50				50		60
S.1.2	50	40				40		60
S.2.1	60	50				50		60
S.2.2	50	40				40		60
S.2.3	30	30				30		60
S.3.1	100	70				70		80
S.3.2	80	60				60		80
S.3.3	50	40				40		80
H.1.1	100		100		100	40		80
H.1.2	80		80		80	30		40
H.1.3	50		50		50	20		40
H.1.4								40
H.2.1	100		100		100	40		80
H.3.1	80		80		80	30		80
O.1.1						100		100
O.1.2						100		100
O.2.1								
O.2.2						100		100
O.3.1						100		100

 **BK6115 -01 / BK8425 -03** kizárólag kerületi élen történő alkalmazáshoz ajánlott!

 Álló szerszám és forgó munkadarab esetén átmenőfurat készítésekor éles szélű sorja válik le. A biztonsági óvintézkedéseket be kell tartani. A kilökődő forgácsok ellen védőburkolatot kell alkalmazni.

Forgácsolási irányértékek – KUB Trigon – 2xD

Mutatószám	10 892 ...												
	ABS / K												
	Ø 14–16	Ø 17–19	Ø 20–24	Ø 25–29	Ø 30–36	Ø 37–40	Ø 41–44	Ø 45–46	Ø 46–52	Ø 53–65	Ø 64–69	Ø 70–75	Ø 76–82
	f (mm/ford.)												
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



A furatból történő hatékony forgácsolástól érdekében a hűtőfolyadék nyomásának legalább 5 bar-nak kell lennie. Az optimális hűtőfolyadék-nyomás > 15 bar.

Forgácsolási irányértékek – KUB Trigon – 3xD

Mutatószám	10 893 ...												
	ABS / K												
	Ø 14–16	Ø 17–19	Ø 20–24	Ø 25–29	Ø 30–36	Ø 37–40	Ø 41–44	Ø 45–46	Ø 46–52	Ø 53–65	Ø 64–69	Ø 70–75	Ø 76–82
	f (mm/ford.)												
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



Álló szerszám és forgó munkadarab esetén átmenőfurat készítésekor éles szélű sorja válik le. A biztonsági óvintézkedéseket be kell tartani.
A kilöködő forgácsok ellen védőburkolatot kell alkalmazni.

Forgácsolási irányértékek – KUB Trigon – 4xD

Mutatószám	10 894 ...				
	K				
	Ø 14–16	Ø 17–19	Ø 20–24	Ø 25–29	Ø 30–35
	f (mm/ford.)				
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

Mutatószám	10 894 ...						
	ABS						
	Ø 14–16	Ø 17–19	Ø 20–24	Ø 25–29	Ø 30–36	Ø 37–40	Ø 41–44
	f (mm/ford.)						
	0,06	0,08	0,08	0,10	0,10	0,10	0,10
	0,06	0,08	0,10	0,12	0,14	0,14	0,18
	0,04	0,06	0,10	0,12	0,12	0,12	0,14
	0,04	0,05	0,09	0,11	0,11	0,11	0,13
	0,05	0,07	0,09	0,11	0,13	0,13	0,16
	0,04	0,06	0,10	0,12	0,12	0,12	0,14
	0,04	0,06	0,10	0,11	0,11	0,11	0,13
	0,04	0,06	0,08	0,12	0,14	0,14	0,14
	0,03	0,05	0,06	0,10	0,11	0,11	0,11
	0,04	0,06	0,08	0,10	0,10	0,10	0,12
	0,03	0,05	0,06	0,08	0,08	0,08	0,10
	0,03	0,04	0,06	0,07	0,07	0,07	0,08
	0,04	0,07	0,09	0,11	0,11	0,11	0,13
	0,03	0,05	0,06	0,08	0,08	0,08	0,10
	0,04	0,04	0,06	0,10	0,10	0,10	0,12
	0,04	0,04	0,06	0,10	0,10	0,10	0,10
	0,04	0,04	0,05	0,09	0,09	0,09	0,09
	0,08	0,10	0,12	0,18	0,18	0,18	0,23
	0,06	0,06	0,08	0,12	0,12	0,14	0,16
	0,06	0,08	0,12	0,18	0,18	0,18	0,23
	0,06	0,08	0,11	0,18	0,18	0,18	0,18
	0,08	0,10	0,14	0,23	0,23	0,23	0,23
	0,06	0,08	0,11	0,18	0,18	0,18	0,18
	0,03	0,06	0,06	0,08	0,08	0,10	0,10
	0,03	0,06	0,06	0,08	0,08	0,10	0,10
	0,08	0,10	0,12	0,16	0,16	0,18	0,18
	0,08	0,10	0,12	0,16	0,16	0,18	0,18
	0,07	0,09	0,11	0,14	0,14	0,16	0,16
	0,03	0,06	0,10	0,14	0,14	0,16	0,18
	0,03	0,07	0,11	0,15	0,15	0,18	0,20
	0,03	0,06	0,06	0,08	0,08	0,08	0,10
	0,03	0,06	0,10	0,14	0,14	0,16	0,18
	0,02	0,04	0,06	0,08	0,08	0,08	0,08
	0,02	0,03	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06
	0,02	0,04	0,06	0,08	0,08	0,08	0,08
	0,02	0,03	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06
	0,01	0,02	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04
	0,04	0,07	0,09	0,11	0,09	0,11	0,11
	0,04	0,06	0,08	0,10	0,08	0,10	0,10
	0,02	0,04	0,05	0,06	0,05	0,06	0,06
	0,03	0,06	0,06	0,08	0,08	0,08	0,08
	0,02	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06
	0,02	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04
	0,03	0,06	0,06	0,08	0,08	0,08	0,08
	0,02	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06
	0,08	0,08	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
	0,08	0,08	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
	0,06	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07
	0,10	0,10	0,10	0,11	0,11	0,11	0,11

3



A furatból történő hatékony forgácsolástól érdekében a hűtőfolyadék nyomásának legalább 5 bar-nak kell lennie. Az optimális hűtőfolyadék-nyomás > 15 bar.

Forgácsolási irányértékek – KUB Centron

Mutatószám	Ø 20–25 mm				Ø 26–32 mm				Ø 33–45 mm			
	Központosító csúcs				Központosító csúcs				Központosító csúcs			
	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)	
	f (mm/ford.)	v _c (m/min)			f (mm/ford.)	v _c (m/min)			f (mm/ford.)	v _c (m/min)		
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	



Álló szerszám és forgó munkadarab esetén átmenőfurat készítésekor éles szélű sorja válik le. A biztonsági óvintézkedéseket be kell tartani. A kilökődő forgácsok ellen védőburkolatot kell alkalmazni.



A KUB Centron forgácsolási adatai nem a váltólapkától, hanem a központozó csúcsától függenek. **Kérjük, hogy a központozó csúcsnak megfelelően válassza meg a forgácsolási adatokat!**
10 863 ... cikkszámú termék csak 6xD fúrási mélységig alkalmazható.

	Mutatószám	Ø 46–54 mm				Ø 55–64 mm				Ø 65–71 mm			Ø 72–81 mm		
		f (mm/ ford.)	Központosító csúcs			f (mm/ ford.)	Központosító csúcs			f (mm/ ford.)	Központosító csúcs		f (mm/ ford.)	Központosító csúcs	
			10 863 ... (TiN/TiAlN)	10 862 ... (TiN)	10 862 ... (TiAlN)		10 862 ... (TiN)	10 862 ... (TiAlN)	10 862 ... (TiN)		10 862 ... (TiAlN)				
			v _c (m/min)				v _c (m/min)				v _c (m/min)			v _c (m/min)	
	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	



A furatból történő hatékony forgácseltávolítás érdekében a hűtőfolyadék nyomásának legalább 5 barnak kell lennie. Az optimális hűtőfolyadék-nyomás > 15 bar.

Forgácsolási irányértékek – MaxiDrill 900 – 2xD

Mutatószám	10 830 ...		10 852 ...									
	SONT		C									
	CTCP420	CTPP430	Ø 12–15,5	Ø 16–17,5	Ø 18–20,5	Ø 21–23,5	Ø 24–27,5	Ø 28–32	Ø 32,5–36,5	Ø 37–41	Ø 41,5–46	Ø 46,5–63
	v _c (m/min)		f (mm/ford.)									
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												



Álló szerszám és forgó munkadarab esetén átmenőfurat készítésekor éles szélű sorja válik le. A biztonsági óvintézkedéseket be kell tartani. A kilökődő forgácsok ellen védőburkolatot kell alkalmazni.



CTCP420 -M30 kizárólag kerületi élen történő alkalmazáshoz ajánlott!

Forgácsolási irányértékek – MaxiDrill 900 – 3xD

Mutatószám	10 853 ...									
	C									
	Ø 12–15,5	Ø 16–17,5	Ø 18–20,5	Ø 21–23,5	Ø 24–27,5	Ø 28–32	Ø 32,5–36,5	Ø 37–41	Ø 41,5–46	Ø 46,5–63
	f (mm/ford.)									
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										



A furatból történő hatékony forgácsolástól érdekében a hűtőfolyadék nyomásának legalább 5 bar-nak kell lennie. Az optimális hűtőfolyadék-nyomás > 15 bar.

Forgácsolási irányértékek – MaxiDrill 900 – 4xD

Mutatószám	10 854 ...									
	C									
	Ø 12–15,5	Ø 16–17,5	Ø 18–20,5	Ø 21–23,5	Ø 24–27,5	Ø 28–32	Ø 32,5–36,5	Ø 37–41	Ø 41,5–46	Ø 46,5–54
	f (mm/ford.)									
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										



Álló szerszám és forgó munkadarab esetén átmenőfurat készítésekor éles szélű sorja válik le. A biztonsági óvintézkedéseket be kell tartani.
A kilökődő forgácsok ellen védőburkolatot kell alkalmazni.

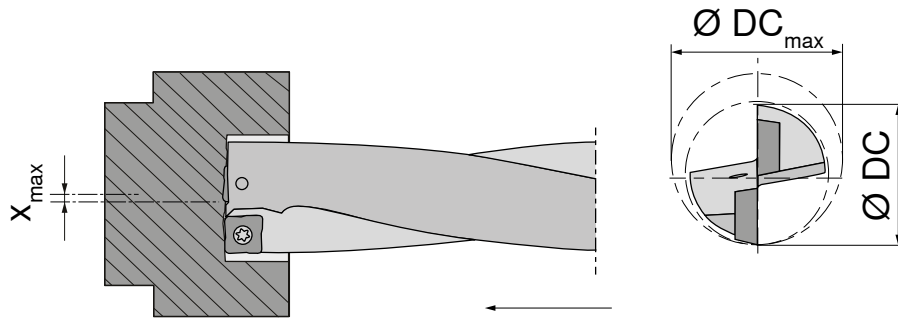
Forgácsolási irányértékek – MaxiDrill 900 – 5xD

Mutatószám	10 855 ...							
	C							
	Ø 12–15,5	Ø 16–17,5	Ø 18–20	Ø 21–23	Ø 24–27	Ø 28–32	Ø 33–36	Ø 37–41
	f (mm/ford.)							
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								



A furatból történő hatékony forgácsolástól érdekében a hűtőfolyadék nyomásának legalább 5 bar-nak kell lennie. Az optimális hűtőfolyadék-nyomás > 15 bar.

Maximális állítási tartomány (X) a középponttól telibefúráskor / álló alkalmazásokhoz – KUB Pentron



X_{max} maximális érték beállítása esetén a furat:

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

pl. $D = 20$ mm esetén, $X_{max} = 0,25$ mm:

$$D_{max} = D + 0,5 = 20,5 \text{ mm}$$

Ø DC mm	Váltólapka mérete	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	Váltólapka mérete	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

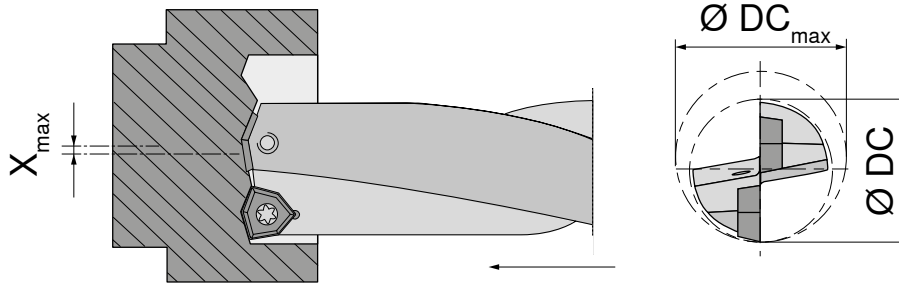
KUB Pentron CS

Ø DC mm	Váltólapka mérete	X_{max} mm	Ø DC _{max} mm
64,0	SOGX 10....	0,25	64,5
65,0		0,25	65,5
66,0		0,25	66,5
67,0		0,25	67,5
68,0		0,25	68,5
69,0	SOGX 11....	0,25	69,5
70,0		0,25	70,5
71,0		0,25	71,5
72,0		0,25	72,5
73,0		0,25	73,5
74,0	SOGX 12....	0,25	74,5
75,0		0,25	75,5
76,0		0,25	76,5
77,0		0,25	77,5
78,0		0,25	78,5
79,0	SOGX 13....	0,25	79,5
80,0		0,25	80,5
81,0		0,25	81,5
82,0		0,25	82,5
83,0		0,25	83,5
84,0	SOGX 13....	0,25	84,5
85,0		0,25	85,5
86,0		0,25	86,5
87,0		0,25	87,5
88,0		0,25	88,5
89,0		0,25	89,5
90,0		0,25	90,5
91,0		0,25	91,5
92,0		0,25	92,5
93,0		0,25	93,5
94,0		0,25	94,5
95,0		0,25	95,5
96,0		0,25	96,5



A maximális radiális eltolás mértéke befolyásolja a fúró forgácsolóerő-kiegyenlítését, ezért csökkentett előtolási értékek alkalmazása javasolt!

Maximális állítási tartomány (X) a középponttól telibefúráskor / álló alkalmazásokhoz – KUB Trigon



$X_{\max}$ maximális érték beállítása esetén a furat:

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

pl. $D = 20 \text{ mm}$ esetén, $X_{\max} = 0,5 \text{ mm}$:

$$D_{\max} = D + 1,0 = 21,0 \text{ mm}$$

KUB Trigon

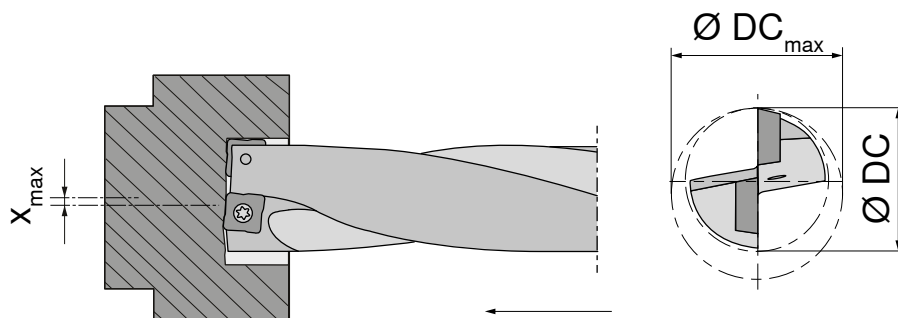
Ø DC mm	Váltólapka mérete	$X_{\max}$ mm	Ø DC _{max} mm
14,0	WOEX 03....	0,5	15,0
15,0		0,5	16,0
16,0		0,5	17,0
17,0		0,5	18,0
18,0		0,5	19,0
19,0	WOEX 04....	0,5	20,0
20,0		0,5	21,0
21,0		0,5	22,0
22,0		0,5	23,0
23,0		0,5	24,0
24,0	WOEX 05....	0,5	25,0
25,0		0,5	26,0
26,0		1,0	28,0
27,0		1,5	30,0
28,0		1,5	31,0
29,0	WOEX 06....	1,5	32,0
30,0		1,25	32,5
31,0		1,25	33,5
32,0		1,0	34,0
33,0		0,5	34,0
34,0	WOEX 07....	0,5	35,0
35,0		0,5	36,0
36,0		0,5	37,0
37,0		1,5	40,0
38,0		1,5	41,0
39,0	WOEX 08....	1,5	42,0
40,0		1,5	43,0
41,0		1,5	44,0
42,0		1,5	45,0
43,0		1,0	45,0
44,0	WOEX 09....	0,5	45,0

Ø DC mm	Váltólapka mérete	$X_{\max}$ mm	Ø DC _{max} mm
45,0	WOEX 10....	1,5	48,0
46,0		1,5	49,0
47,0		1,5	50,0
48,0		1,5	51,0
49,0		1,5	52,0
50,0	WOEX 11....	1,5	53,0
51,0		1,5	54,0
52,0		1,5	55,0
53,0		1,0	55,0
54,0		0,5	55,0
55,0	WOEX 12....	1,5	58,0
56,0		1,5	59,0
57,0		1,5	60,0
58,0		1,5	61,0
59,0		1,5	62,0
60,0	WOEX 13....	1,5	63,0
61,0		1,5	64,0
62,0		1,5	65,0
63,0		1,5	66,0
64,0		1,5	67,0
65,0	WOEX 14....	1,5	68,0
66,0		1,5	69,0
67,0		1,25	69,5
68,0		1,0	70,0
69,0		1,5	72,0
70,0	WOEX 15....	1,5	73,0
71,0		1,5	74,0
72,0		1,5	75,0
73,0		1,5	76,0
74,0		1,5	77,0
75,0	WOEX 16....	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	WOEX 17....	1,0	82,0
81,0		0,75	82,5
82,0		0,5	83,0



A maximális radiális eltolás mértéke befolyásolja a fúró forgácsolóerő-kiegyenlítését, ezért csökkentett előtolási értékek alkalmazása javasolt!

Maximális állítási tartomány (X) a középponttól telibefúráskor / álló alkalmazásokhoz – MaxiDrill 900



X_{max} maximális érték beállításánál a furat:

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

pl. $D = 20$ mm esetén, $X_{max} = 0,20$ mm:

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

Ø DC mm	Váltólapka mérete	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		0,10	23,7
23,5		0,65	25,3
24,0	SONT 09....	0,55	25,6
24,5		0,55	26,1
25,0		0,40	26,3
25,5		0,35	26,7
26,0	SONT 10....	0,30	27,1
26,5		0,25	27,5
27,0		0,15	27,8
27,5		0,90	29,8
28,0	SONT 11....	0,80	30,1
28,5		0,75	30,5
29,0		0,70	30,9
29,5		0,60	31,2
30,0	SONT 12....	0,55	31,6
30,5		0,45	31,9
31,0		0,40	32,3
31,5		0,30	32,6

Ø DC mm	Váltólapka mérete	X_{max} mm	Ø DC _{max} mm
32,5	SONT 13....	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 14....	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 15....	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 16....	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 17....	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 18....	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 19....	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 20....	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 21....	1,15	62,3
61,0		1,00	63,0
62,0		0,85	63,7
63,0		0,65	64,3



A maximális radiális eltérés mértéke befolyásolja a fúró forgácsolóerő-kiegyenlítését, ezért csökkentett előtolási értékek alkalmazása javasolt!

Műszaki adatok kiesztergáláshoz – MaxiDrill 900

Váltólapka mérete	a_p max. (mm)	f (mm/ford.)
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

Váltólapka mérete	a_p max. (mm)	f (mm/ford.)
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

Jelölési példa: váltólapkás fúrás

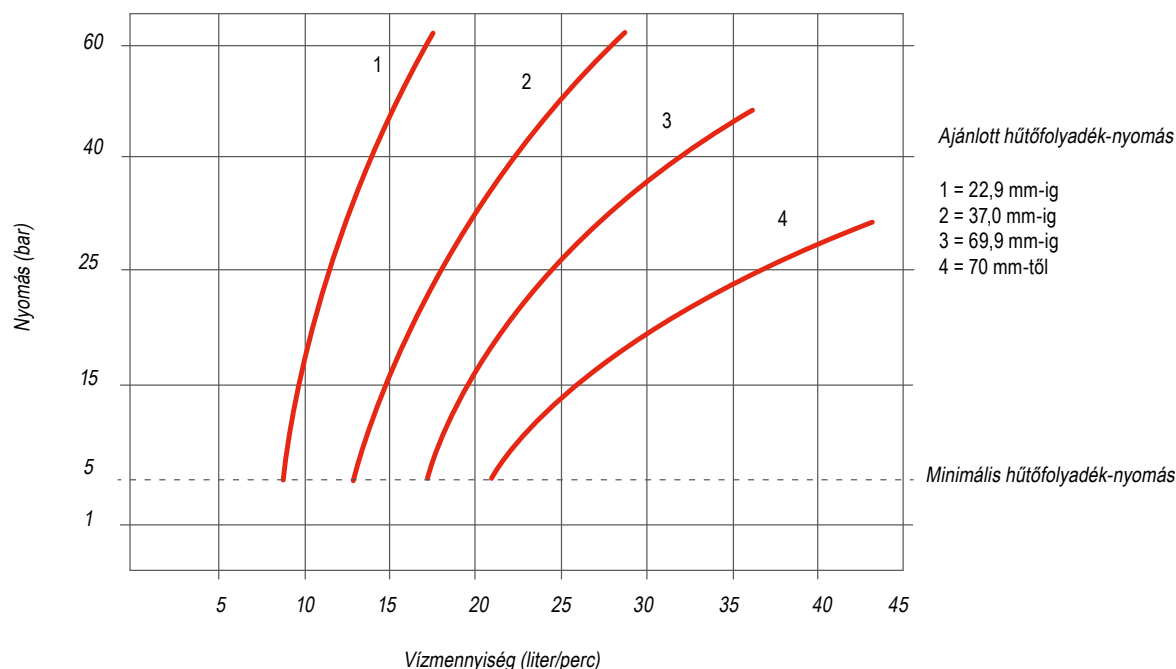
Rendszer	Hosszúság	Furatátmérő	Forgásirány	Lapkaméret	Gépcsatlakozás és méret
KUB-P	3D	215	R	07	— ABS 50
KUB-P	3D	290	R	04	— PSC 63
KUB-P.GH-CS	3D	76-78	R		— ABS 80
MD-900	4D	240	R	08	— C 32
KUB-T	2D	350	R	05	— K 32
KUB-T	2D	350	L	05	— ABS 50
KUB-C.GH	4D	320	R		— ABS 50

KUB-P = KUB Pentron	215 = 21,5 mm	R = jobbos	ABS50 = ABS befogó, 50-es méret
	290 = 29,0 mm	R = jobbos	PSC63 = kúpos poligonszár, 63-as méret
KUB-P.GH-CS = KUB Pentron CS	76-78 = 76-78 mm	R = jobbos	ABS80 = ABS befogó, 80-as méret
MD-900 = MaxiDrill 900	240 = 24,0 mm	R = jobbos	C32 = 32,0 mm átmérőjű hengeres szár
KUB-T = KUB Trigon	350 = 35,0 mm	R = jobbos	K32 = 32,0 mm átmérőjű hengeres szár kombinált befogófelülettel
		L = balos	ABS50 = ABS befogó, 50-es méret
KUB-C.GH = KUB Centron	320 = KLG 32	R = jobbos	ABS50 = ABS befogó, 50-es méret

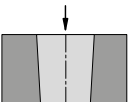
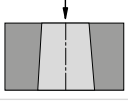
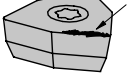
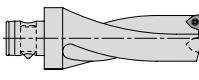
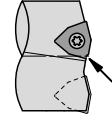
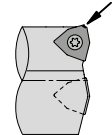
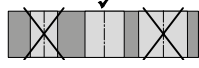
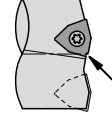
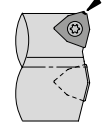
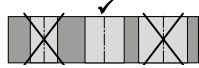


A KOMET Performance váltólapkák (W80 ... / W29 ...) jelölésének magyarázata → 5. fejezet (Kiesztérgálószerszámok), 75. oldal

Ajánlott hűtőfolyadék-nyomás / átfolyó mennyiség

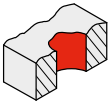
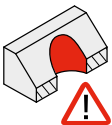
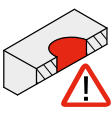
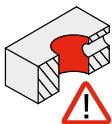
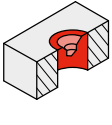
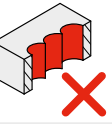
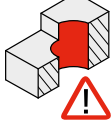
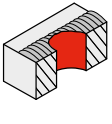
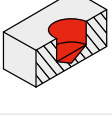
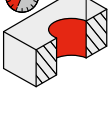


Váltólapkás fúrás – problémák / lehetséges okok / megoldások

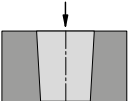
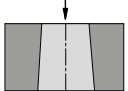
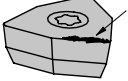
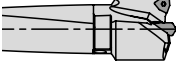
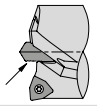
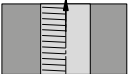
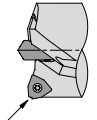
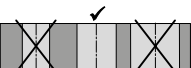
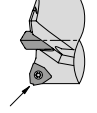
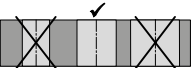
Forgó és álló alkalmazás		Rövid éltartam / lapkák kopásformái ▲ a forgácsolási sebesség túl nagy → megfelelő forgácsolási sebesség választása ▲ a szerszámanyag kopásállósága túl kicsi → kopásálló minőség választása ▲ a szerszámkinyúlás túl nagy → lehetőség szerint rövidebb szerszám használata ▲ sérült lapkafészek → a szerszám ellenőrzése, szükség esetén cseréje ▲ csekély stabilitású befogóeszköz → a stabilitás növelése
		A furat alul keskenyebb ▲ forgácstorlódás a külső élnél → más forgácstörő-geometria használata, szükség esetén az előtolás növelése ▲ az anyag túl lágy → a forgácsolási sebesség növelése, az előtolás csökkentése, pozitív élgeometria használata
		A furat alul szélesebb ▲ forgácstorlódás a belső élnél → más forgácstörő-geometria használata, szükség esetén az előtolás növelése
		Rossz felületi minőség ▲ nem megfelelő kioldás → a forgácsolási paraméterek optimalizálása: a forgácsolási sebesség növelése, az előtolás csökkentése
		Élratét-képződés ▲ a forgácsolási sebesség túl kicsi → a forgácsolási sebesség növelése ▲ a váltólapka túl negatív → pozitív geometria használata ▲ nem megfelelő bevonat → megfelelő bevonat választása
		Súrlódási nyomok a szerszám szárán ▲ a furatátmérő túl kicsi → a beállítás ellenőrzése ▲ kioldási problémák → a forgácsolási paraméterek optimalizálása, a váltólapka geometriájának ellenőrzése ▲ a csúcssugár túl nagy → megfelelő csúcssugár használata
Álló alkalmazás		Kitörés a belső élén ▲ a szerszám csúcsmagassága túl nagy / túl kicsi → a szerszámrevolver / befogó esetleg elmozdult → a gép újbóli beállítása ▲ megerősített / nem megerősített lapka felcserélése → helyes váltólapka használata ▲ az előtolás túl nagy → az előtolás csökkentése ▲ a váltólapka-minőség túl rideg → szívósabb váltólapka-minőség használata ▲ rosszul megválasztott lapkageometria → lehetőség szerint élettörésszerű geometria használata
		Kitörés a külső élén ▲ az előtolás túl nagy → az előtolás csökkentése ▲ megszakított forgácsolás → váltás szívósabb lapkaminőségre ▲ a csúcssugár túl kicsi → nagyobb csúcssugarú lapka használata
		A furat túl kicsi / túl nagy ▲ a gép nem X=0 pozícióban áll → a tengely megfelelő pozícióba mozgatása ▲ a géptengely elmozdult → a gép újbóli beállítása
Forgó alkalmazás		Kitörés a belső élén ▲ megerősített / nem megerősített lapka felcserélése → helyes váltólapka használata ▲ az előtolás túl nagy → az előtolás csökkentése ▲ a váltólapka-minőség túl rideg → szívósabb váltólapka-minőség használata ▲ rosszul megválasztott lapkageometria → lehetőség szerint élettörésszerű geometria használata
		Kitörés a külső élén ▲ az előtolás túl nagy → az előtolás csökkentése ▲ megszakított forgácsolás → váltás szívósabb lapkaminőségre ▲ a csúcssugár túl kicsi → nagyobb csúcssugarú lapka használata
		A furat túl kicsi / túl nagy – állítható szerszámok esetén ▲ rosszul megválasztott csúcssugár → helyes csúcssugár használata ▲ rossz beállítás → helyes szerszámbeállítás alkalmazása ▲ a hűtő-kenőanyag áramlásának növelése

KUB Centron – fúrástechnológiai információk

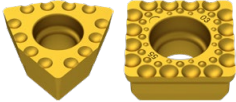
3

1.  Bekezdőfúrás egyenetlen felületen (pl. öntött felületen)
 - ▲ alapvetően lehetséges
 - ▲ bekezdőfúrásnál csökkentse az előtolást
2.  Bekezdőfúrás ferde felületen
 - ▲ a fúrandó felületet először süllyeszteni kell
 - ▲ kerülje a forgácsbeszorulást a fúró száránál
3.  Fúró kilépése ferde felületen
 - ▲ feltételekkel lehetséges
 - ▲ szükség esetén csökkentse az előtolást
 - ▲ max. 3°-os ferdeségű kilépés a furatból
4.  Bekezdőfúrás domború felületen
 - ▲ központosított bekezdőfúrás csökkentett előtolással lehetséges
 - ▲ ha a bekezdőfúrás helye a rádiusz középső részén kívül esik, akkor süllyeszteni kell
5.  Keresztfurat fúrása
 - ▲ megszakításnál csökkentse a felére az előtolást
 - ▲ a keresztfurat max. a furatátmérő 1/3-a lehet
 - ▲ excentrikus keresztfurat nem lehetséges
6.  Bekezdőfúrás süllyesztésben vagy nagy központfuratban
 - ▲ feltételekkel lehetséges
 - ▲ szükség esetén csökkentse az előtolást
 - ▲ nagyon nagy központfurat esetén először végezzen síkesztergálást
 - ▲ szükség esetén optimalizálja a központosító csúcs alapbeállítását
7.  Üreg fúrása
 - ▲ nem lehetséges
8.  Bekezdőfúrás munkadarab peremén
 - ▲ 4xD szerszámmal nem lehetséges
 - ▲ meghatározatlan fúrandó felület esetén előmunkálás szükséges (síksüllyesztés, síkba marás)
 - ▲ ezt követően az 1. pontban leírtak szerint járjon el
9.  Bekezdőfúrás kovácsolt kérge / hegesztett varraton / öntött kérge
 - ▲ bekezdőfúrásnál csökkentse az előtolást
 - ▲ szükség esetén először végezzen síkbamunkálást
10.  Több munkadarab egy felfogásban történő átmenőfúrása
 - ▲ nem lehetséges
11.  Zsákfurat
 - ▲ lehetséges
 - ▲ a vezetőlécet 0,5 mm-rel a tényleges átmérő alá kell beállítani
12.  Állítható
 - ▲ 65 mm átmérőtől állítható

KUB Centron – problémák / lehetséges okok / megoldások

Forgó és álló alkalmazás		Rövid éltartam / lapkák kopásformái ▲ a forgácsolási sebesség túl nagy → megfelelő forgácsolási sebesség választása ▲ a szerszámanyag kopásállósága túl kicsi → kopásálló minőség választása ▲ a szerszámkinyúlás túl nagy → lehetőség szerint rövidebb szerszám használata ▲ sérült lapkafészek → a szerszám ellenőrzése, szükség esetén cseréje ▲ csekély stabilitású befogóeszköz → a stabilitás növelése
		A furat alul keskenyebb ▲ forgácsolórúd a külső élnél → más forgácsoló-geometria használata, szükség esetén az előtolás növelése ▲ az anyag nagyon lágy → a forgácsolási sebesség növelése, az előtolás csökkentése ▲ pozitív élgeometria használata ▲ a központozító csúcs axiális beállítása nem optimális → a beállítás módosítása a kezelési útmutatóban található táblázatnak megfelelően
		A furat alul szélesebb ▲ forgácsolórúd a belső élnél → más forgácsoló-geometria használata, szükség esetén az előtolás növelése
		Rossz felületi minőség ▲ nem megfelelő forgácsolóhordás → a forgácsolási paraméterek optimalizálása: a forgácsolási sebesség növelése, az előtolás csökkentése
		Élratét-képződés ▲ a forgácsolási sebesség túl alacsony → a forgácsolási sebesség növelése ▲ a váltólapka túl negatív → pozitív geometria használata ▲ nem megfelelő bevonat → megfelelő bevonat választása
		Súrlódási nyomok a szerszám szárán ▲ a furatátmérő túl kicsi → a beállítás ellenőrzése ▲ kioldási problémák → a forgácsolási paraméterek optimalizálása, a váltólapka geometriájának ellenőrzése ▲ a csúcscsugár túl nagy → megfelelő csúcscsugár használata ▲ forgácsbeszorulás a támasztóelemtől, törött támasztóelem → < 6xD alapelemek esetén mellőzhető a támasztóelemek használata
Álló alkalmazás		Erős kopás a központozító csúcs egyik oldalán ▲ nem középen áll a szerszám → a szerszámrevolver / befogó esetleg elmozdult → a gép újbóli beállítása
		Visszahúzási nyomok az egyik oldalon ▲ nem középen áll a szerszám → a szerszámrevolver / befogó esetleg elmozdult → a gép újbóli beállítása
		Kitörés a külső élen ▲ az előtolás túl nagy → az előtolás csökkentése ▲ megszakított forgácsolás → váltás szívósabb lapkaminőségre ▲ a csúcscsugár túl kicsi → nagyobb csúcscsugárú lapka használata
		A furat túl kicsi / túl nagy ▲ a gép nem X=0 pozícióban áll → a tengely megfelelő pozícióba mozgatása ▲ a géptengely elmozdult → a gép újbóli beállítása
Forgó alkalmazás		Erős kopás a központozító csúcs egyik oldalán ▲ túl kicsi megvezetés → a központozító csúcs hosszbeállításának ellenőrzése
		Kitörés a külső élen ▲ az előtolás túl nagy → az előtolás csökkentése ▲ megszakított forgácsolás → váltás szívósabb lapkaminőségre ▲ a csúcscsugár túl kicsi → nagyobb csúcscsugárú lapka használata
		A furat túl kicsi / túl nagy ▲ rosszul megválasztott csúcscsugár → helyes csúcscsugár használata ▲ rossz beállítás → helyes szerszámbeállítás alkalmazása

Forgácstörő hornyok

		KOMET \ Performance WOEX SOGX	KOMET \ Standard SONT
-01	▲ Univerzális geometria stabil forgácsolóéllel, anyagok széles körének megmunkálására alkalmas ▲ A központi és a kerületi részen is alkalmazható (BK6115 -01: csak a kerületi részre ajánlott)		
-03	▲ Forgácstörési problémákra kifejlesztett geometria, kiváló, ellenőrzött forgácskihordással kis előtolások esetén is ▲ WOEX BK8425 -03: csak a kerületi részen alkalmazható ▲ SOGX BK8430 -03: a központi és a kerületi részen is alkalmazható ▲ Fő alkalmazás hosszú forgácsot adó anyagokban, gyengén ötvöztött és rozsdamentes acélokban		
-11	▲ Nagyon pozitív, minimálisan lekerekített forgácstörő hornyok ▲ Lágy forgácsoláshoz ▲ Fő alkalmazás alumíniumban vagy nagy hőállóságú anyagokban		
-13	▲ Pozitív geometria; a göbsüveges forgácstörő hornyok ellenőrzöttebb módon tör a forgácsot ▲ A központi és a kerületi részen is alkalmazható ▲ A csekély forgácsolóerőknek és teljesítményfelvételnek köszönhetően jól alkalmazható labilis körülmények között ▲ Anyagok széles körének megmunkálásához használható		
-21	▲ Nagyon pozitív, lágyan forgácsoló geometria ▲ A központi és a kerületi részen is alkalmazható ▲ BK7935: csak a kerületi részen alkalmazható ▲ Kisebb forgácsolóerők és kisebb teljesítményfelvétel ▲ Fő alkalmazás a minőségtől függően nemvasfémekben, acélokban, és rozsdamentes acélokban; bővített alkalmazási területe a titánötvözetekre is kiterjed		
-32	▲ Minimális sorjaképződés a furatba történő be- és kilépéskor ▲ A forgács biztonságos leválasztása a furatfenékről a furatból történő kilépéskor ▲ Anyagok széles körének megmunkálására alkalmas		
-34	▲ Geometria nagy előtolásokhoz ▲ Rendkívül stabil váltólapka ▲ Nagyobb hajtásteljesítményt és stabil befogást igényel ▲ Acélra és öntvényanyagokra szakosodott szerszám		
-M30	▲ Univerzálisan alkalmazható geometria ▲ Stabil váltólapka, nagy előtolásokhoz is alkalmazható ▲ CTPP430: a központi és a kerületi részen is alkalmazható ▲ CTCP420: csak a kerületi részen alkalmazható		



További váltólapkák online áruházunkban:

cuttingtools.ceratizit.com

A minőségek áttekintése

CTPP430

DRAGONSKIN

- ▲ Keményfém, TiAlN bevonatú
- ▲ ISO | **P30** | **M25** | S25 | K30 | N25
- ▲ Univerzális, nagy teljesítményű minőség acélhoz, ausztenites acélhoz és hőálló ötvözetekhez

BK8425

- ▲ Keményfém, TiAlN/TiN bevonatú
- ▲ ISO | **P25** | **M25** | **K25** | N25 | **S25** | H25
- ▲ Univerzálisan alkalmazható minőség, az innovatív, többrétegű PVD bevonatnak köszönhetően fokozott kopásállósággal

CTCP420

DRAGONSKIN

- ▲ Keményfém, TiCN-Al₂O₃ bevonatú
- ▲ ISO | **P20** | **K20**
- ▲ Kopásálló megoldás acél- és öntvényanyagokhoz a nagy forgácsolási sebességek tartományában

BK8430

- ▲ Keményfém, TiAlN/TiN bevonatú
- ▲ ISO | **P25** | **M25** | **K25** | N25 | **S25** | H25
- ▲ Kopásálló, nagyon finom szemcseméretű minőség
- ▲ Rendkívüli élstabilitás és maximális kopásállóság a középső és felső sebességtartományban

BK7710

- ▲ Keményfém, TiB₂ bevonatú
- ▲ ISO | **N10** | S10 | O10
- ▲ Kopásálló minőség optimális bevonati jellemzőkkel az élrátét-képződés megelőzése érdekében, alumínium és titánötvözetek megmunkálásához

BK6115

- ▲ Keményfém, TiCN-TiN-Al₂O₃ bevonatú
- ▲ ISO | **P20** | **M20** | **K20** | H20
- ▲ Kiváló minőségű, felületkezelte bevonat vasöntvényanyagok normál és stabil körülmények között, nagy forgácsolási sebességgel történő megmunkálásához

BK7615

- ▲ Keményfém, TiCN-Al₂O₃ bevonatú
- ▲ ISO | **K15**
- ▲ Nagy termelékenységű szerszámanyag-minőség rendkívüli élstabilitással, vasöntvényanyagok nedves és száraz megmunkálásához

BK7935

- ▲ Keményfém, AlTiN bevonatú
- ▲ ISO | **P35** | **M30** | **K30** | N30 | **S30** | O30
- ▲ Szivós keményfém-minőség rozsdamentes és saválló acélok és különleges ötvözetek megmunkálásához

BK62

- ▲ Keményfém, TiN-TiCN-Al₂O₃ bevonatú
- ▲ ISO | **K15** | H15
- ▲ Egyedi keményfém-minőség szürkeöntvényanyagok nagy forgácsolási sebességgel történő megmunkálásához. Alumíniumanyagok megmunkálására nem alkalmas

BK77

- ▲ Keményfém, TiN bevonatú
- ▲ ISO | **S10** | H10 | O10
- ▲ Kopásálló keményfém-minőség alumíniumötvözetek, szuperötvözetek és műanyagok közepes forgácsolási sebességgel történő megmunkálásához

BK79

- ▲ Keményfém, TiAlN bevonatú
- ▲ ISO | **P40** | **M35** | **K25** | N30
- ▲ Univerzálisan alkalmazható minőség, nagy kopásállósággal
- ▲ Alacsonytól közepes forgácsolási sebességű nagyoláshoz és simításhoz, illetve megszakított forgácsoláshoz

Alkalmazhatóság

