





Furatmegmunkálás	1	HSS fúrók	
	2	Tömör keményfém fúrók	
	3	Váltólapkás fúrók	
	4	Dörzsárak és süllyesztőszerszámok	
	5	Kiesztergáló szerszámok	
Menetmegmunkálás	6	Menetfúrók és menetformázók	
	7	Cirkuláris és menetmarók	
	8	Menetesztergáló szerszámok	
Esztergálás	9	Váltólapkás esztergaszerszámok	
	10	EcoCut	
	11	Leszúró- és beszúrószerszámok	
	12	Mini esztergaszerszámok	12
Marás	13	HSS marók	
	14	Tömör keményfém marók	
	15	Váltólapkás marószerszámok	
Szerszámbefogás	16	Szerszámbefogók	
	17	Tartozékok	
	18	Anyagpéldák és cikkszámok listája	

Tartalomjegyzék

Rendszerek áttekintése	3
Toolfinder	2+3
Termékkínálat	
UltraMini	4-35
MiniCut	36-54
UltraMini + MiniCut keményesztergálás	8+37
SlotCut – horonyvésés	55-58
Műszaki információk	
Bevonatok és menettípusok	59-61
Horonyvésés – javaslatok a megfelelő használathoz	62
Forgácsolási adatok	63

WNT \ Performance

Prémium minőségi szerszámok a legnagyobb teljesítményhez.

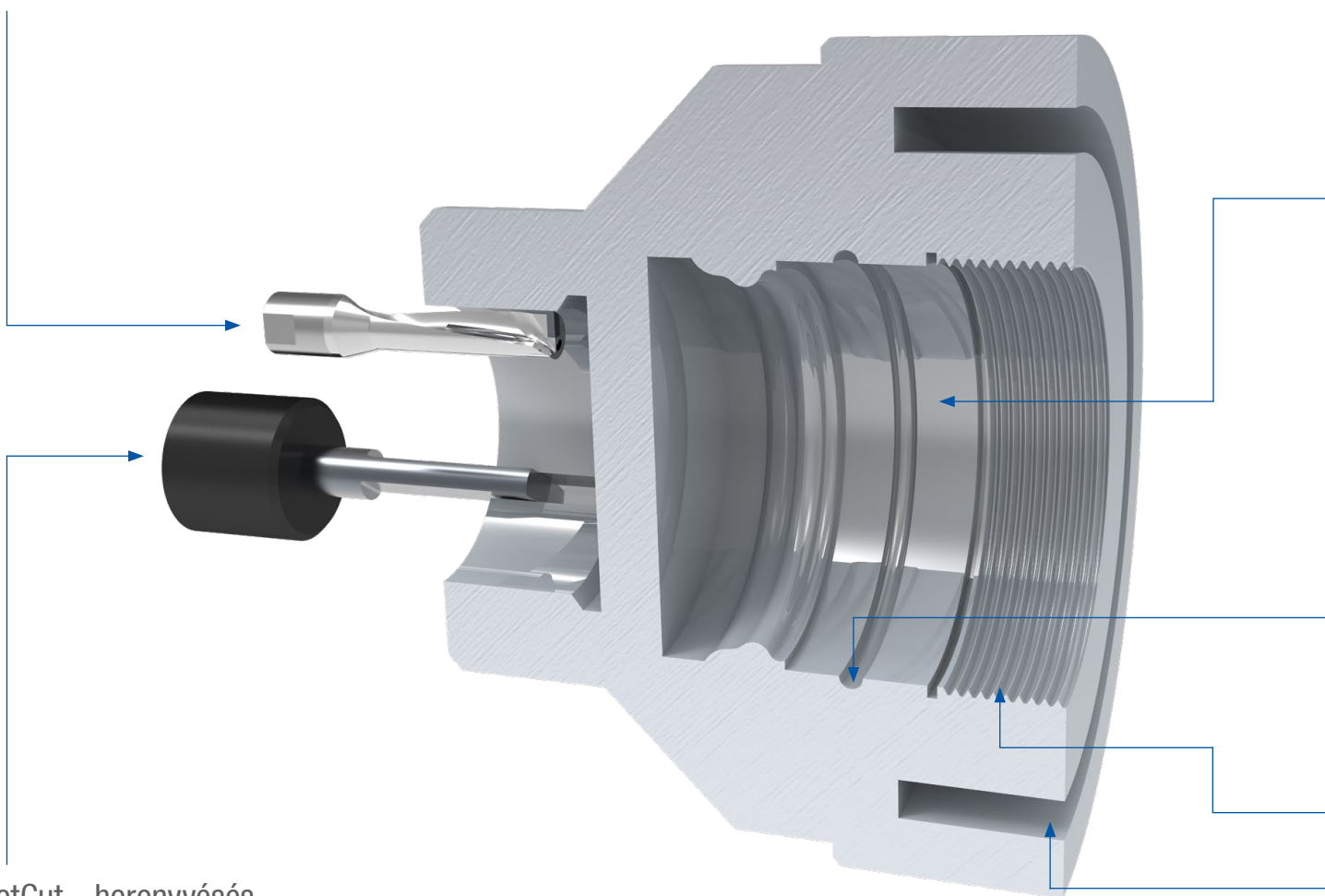
A **WNT Performance** termékcsaládból származó, prémium minőségű szerszámok egyedi alkalmazásokhoz lettek kifejlesztve és kimagasló teljesítményt nyújtanak. Ha a gyártása rendkívül nagy teljesítményt igényel és a lehető legjobb eredményt akarja elérni, akkor e termékcsalád prémium szerszámait ajánljuk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

Toolfinder

EcoCut Mini

2 mm átmérőtől

Betétek és szerszámtartók → 10. fejezet (EcoCut)



SlotCut – horonyvésés

Furatkés + tartó DIN 138

55-58

Rendszerek áttekintése

UltraMini



- ▲ 0,5 mm átmérőtől
- ▲ rugalmas rendszer
- ▲ köszörült betétek
- ▲ nagy ismétlési pontosság
- ▲ hűtőfolyadék-kivezetés az élre

MiniCut



- ▲ 7,8 mm átmérőtől
- ▲ stabil, 3 bordával ellátott csatlakozófelület
- ▲ egyszerű kezelhetőség
- ▲ hűtőfolyadék-kivezetés az élre
- ▲ pontos elpozicionálás

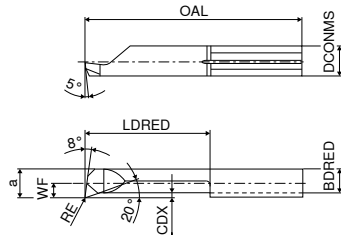
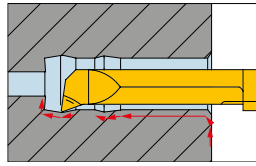
SlotCut



- ▲ horonyvésés közvetlenül a gépen
- ▲ 6 mm átmérőtől használható
- ▲ csekély gépterhelés
- ▲ különféle tűrésosztályok

Furatátmérő (mm)		UltraMini										MiniCut							
			≥ 0,5	≥ 2	≥ 2,4	≥ 2,8	≥ 3	≥ 4	≥ 5	≥ 6	≥ 8	≥ 16		≥ 8	≥ 9	≥ 11	≥ 14	≥ 16	
	Kiesztergálás és másolóesztergálás		4-7	4-7	4-7	4-7		4-7	4-7	4-7				36	36	36	36	36	
	Kiesztergálás és másolóesztergálás – keményesztergálás			8		8		8	8	8				37		37	37	37	
	Nagy előtolású kiesztergálás			10			10	10	10	10									
	Kiesztergálás és másolóesztergálás – szuperötvözetek			9		9		9	9	9									
	Kiesztergálás					11		11	11					38	38	38	38	38	
	Visszaesztergálás						12	12	12	12				39	39	39	39		
	Kiesztergálás és életörés								13	13				39	39	39	39		
	Előbeszúrás és életörés							13	13	13				40	40	40	40	40	
	Beszúróesztergálás			14-16			14-16	14-16	14-16	14-16				41+42	40	40	40	40	
	Belső alászúrás			17		17		17	17	17				43	43	43	43	43	
	Beszúróesztergálás és másolóesztergálás							18	18	18				44	44	44	44	44	
	Belső menetesztergálás				19-22			19-22	19-22	19-22				45-48	45-48	45-48	45-48	45-48	
Axiális beszúrás								23-28	23-28	23-28	23-28		49+50	49+50	49+50	49+50	49+50		
hozzállító tartó			31-35											51-54					
készletek			29+30											50					

UltraMini – Furatkész kiesztergáláshoz és másolóesztergáláshoz



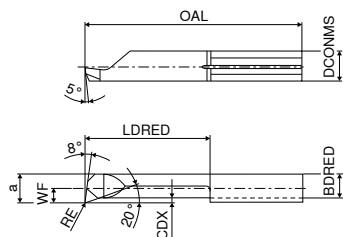
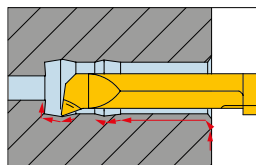
Az ábrák a jobbosit kivitt mutatják

Megnevezés	DCONMS _{h5} mm	WF mm	DMIN mm	a mm	OAL mm	LDRED mm	CDX mm	BRED mm	RE mm	Szabványos tartó	balos		jobb		balos		jobb	
											Y5		Y5		Y5		Y5	
											Cikkszám 73 005 ... EUR		Cikkszám 73 004 ... EUR		Cikkszám 73 005 ... EUR		Cikkszám 73 004 ... EUR	
R/L 050.05-2	4		0,5	0,4	20	2	0,03	0,32	0,02	645.00...D	30,41	500	30,41	500				
R/L 050.06-2	4		0,6	0,5	20	2	0,05	0,40	0,04	645.00...D	30,41	510	30,41	510				
R/L 050.06-3	4		0,6	0,5	20	3	0,05	0,40	0,04	645.00...D	31,30	511	31,30	511				
R/L 050.08-4	4		0,8	0,7	20	4	0,05	0,60	0,04	645.00...D					31,64	812	31,64	812
R/L 050.1-8	4		1,0	0,9	22	8	0,10	0,75	0,05	645.00...D					31,30	813	31,30	813
R/L 050.15-5	4		1,5	1,3	19	5	0,10	1,15	0,05	645.00...D	28,98	515	28,98	515				
R/L 050.15-10	4		1,5	1,3	24	10	0,10	1,15	0,05	645.00...D	29,65	516	29,65	516				
R/L 050.15-12	4		1,5	1,3	26	12	0,10	1,15	0,05	645.00...D					31,30	818	31,30	818
R/L 050.2-5	4		2,0	1,7	19	5	0,10	1,50	0,05	645.00...D	26,33	520	26,33	520				
R/L 050.2-10	4		2,0	1,7	24	10	0,10	1,50	0,05	645.00...D	26,88	521	26,88	521				
R/L 050.2-15	4		2,0	1,7	29	15	0,10	1,50	0,05	645.00...D	28,43	522	28,43	522				
R/L 050.3-10	4	0,6	2,8	2,6	24	10	0,20	2,30	0,10	645.00...D	28,33	531	28,33	531				
R/L 050.3-16	4	0,6	2,8	2,6	30	16	0,20	2,30	0,10	645.00...D	28,77	530	28,77	530				
R/L 050.3-20	4	0,6	2,8	2,6	34	20	0,20	2,30	0,10	645.00...D	30,31	532	30,31	532				
R/L 050.35-10	4	1,1	3,5	3,1	24	10	0,25	2,80	0,10	645.00...D					24,80	835	24,80	835
R/L 050.35-16	4	1,1	3,5	3,1	30	16	0,25	2,80	0,10	645.00...D					26,12	836	26,12	836
R/L 050.35-20	4	1,1	3,5	3,1	34	20	0,25	2,80	0,10	645.00...D					31,41	837	31,41	837
R/L 050.35-24	4	1,1	3,5	3,1	38	24	0,25	2,80	0,10	645.00...D					34,38	838	34,38	838
R/L 050.4-10	4	1,5	4,0	3,5	24	10	0,30	3,00	0,10	645.00...D	28,55	541	28,55	541	28,55	841	28,55	841
R/L 050.4-16	4	1,5	4,0	3,5	30	16	0,30	3,00	0,10	645.00...D	28,98	540	28,98	540	28,98	840	28,98	840
R/L 050.4-20	4	1,5	4,0	3,5	34	20	0,30	3,00	0,10	645.00...D	30,41	542	30,41	542	30,41	842	30,41	842
R/L 050.4-24	4	1,5	4,0	3,5	38	24	0,30	3,00	0,10	645.00...D	32,96	545	32,96	545	32,96	845	32,96	845
R/L 050.4-28	4	1,5	4,0	3,5	42	28	0,30	3,00	0,10	645.00...D	36,70	546	36,70	546	36,70	846	36,70	846
R/L 050.5-10	5	1,9	5,0	4,4	25	10	0,50	3,80	0,15	645.00...D	26,78	551	26,78	551	26,78	851	26,78	851
R/L 050.5-15	5	1,9	5,0	4,4	30	15	0,50	3,80	0,15	645.00...D	29,10	552	29,10	552	29,10	852	29,10	852
R/L 050.5-20	5	1,9	5,0	4,4	35	20	0,50	3,80	0,15	645.00...D	29,86	550	29,86	550	29,86	850	29,86	850
R/L 050.5-25	5	1,9	5,0	4,4	40	25	0,50	3,80	0,15	645.00...D	33,83	553	33,83	553	33,83	853	33,83	853
R/L 050.5-30	5	1,9	5,0	4,4	45	30	0,50	3,80	0,15	645.00...D	36,70	554	36,70	554	36,70	854	36,70	854
R/L 050.5-35	5	1,9	5,0	4,4	50	35	0,50	3,80	0,15	645.00...D	40,01	556	40,01	556	40,01	856	40,01	856
R/L 050.5-40	5	1,9	5,0	4,4	55	40	0,50	3,80	0,15	645.00...D					44,97	857	44,97	857
R/L 050.6-15	6	2,3	6,0	5,3	30	15	0,50	4,50	0,15	676.00...D	29,43	561	29,43	561	29,43	861	29,43	861
R/L 050.6-22	6	2,3	6,0	5,3	37	22	0,50	4,50	0,15	676.00...D	30,64	560	30,64	560	30,64	860	30,64	860
R/L 050.6-25	6	2,3	6,0	5,3	40	25	0,50	4,50	0,15	676.00...D	33,96	562	33,96	562	33,96	862	33,96	862
R/L 050.6-30	6	2,3	6,0	5,3	45	30	0,50	4,50	0,15	676.00...D	37,25	563	37,25	563	37,25	863	37,25	863
R/L 050.6-35	6	2,3	6,0	5,3	50	35	0,50	4,50	0,15	676.00...D	40,01	564	40,01	564	40,01	864	40,01	864
R/L 050.6-42	6	2,3	6,0	5,3	57	42	0,50	4,50	0,15	676.00...D	44,64	565	44,64	565	44,64	865	44,64	865
R/L 050.7-20	7	2,8	6,8	6,3	35	20	0,60	5,50	0,15	676.00...D	30,75	572	30,75	572	30,75	872	30,75	872
R/L 050.7-25	7	2,8	6,8	6,3	40	25	0,60	5,50	0,15	676.00...D	38,58	573	38,58	573	38,58	873	38,58	873
R/L 050.7-30	7	2,8	6,8	6,3	45	30	0,60	5,50	0,15	676.00...D	39,24	574	39,24	574	39,24	874	39,24	874
R/L 050.7-35	7	2,8	7,0	6,3	50	35	0,60	5,50	0,15	676.00...D	40,66	575	40,66	575	40,66	875	40,66	875
R/L 050.7-40	7	2,8	7,0	6,3	55	40	0,60	5,50	0,15	676.00...D	45,19	576	45,19	576	45,19	876	45,19	876
R/L 050.7-45	7	2,8	7,0	6,3	60	45	0,60	5,50	0,15	676.00...D	47,94	577	47,94	577	47,94	877	47,94	877
R/L 050.7-50	7	2,8	7,0	6,3	65	50	0,60	5,50	0,15	676.00...D	51,69	578	51,69	578	51,69	878	51,69	878

Acél	●	●	●	●
Rozsdamentes	●	●	●	●
Vasöntvény	○	○	●	●
Nemvasfémek	○	○	●	●
Nagy hőállóságú	○	○	●	●
Edzett anyagok	○	○	●	●

→ v. oldal: 60

UltraMini – Furatkész kiesztergáláshoz és másolóesztergáláshoz



Az ábrák a jobbbs kivittelt mutatják

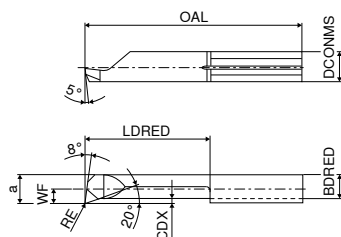
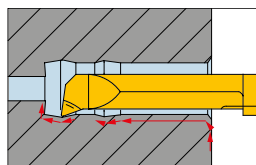


Megnevezés	DCONMS _{h6} mm	WF mm	DMIN mm	a mm	OAL mm	LDRED mm	CDX mm	BDRED mm	RE mm	Szabványos tartó	balos		jobbbs	
											Y5		Y5	
											Cikkszám 73 005 ... EUR		Cikkszám 73 004 ... EUR	
R/L 050.2-5	4		2,0	1,7	19	5	0,1	1,5	0,05	645.00...D	21,70	020	21,70	020
R/L 050.2-10	4		2,0	1,7	24	10	0,1	1,5	0,05	645.00...D	22,26	021	22,26	021
R/L 050.2-15	4		2,0	1,7	29	15	0,1	1,5	0,05	645.00...D	23,91	022	23,91	022
R/L 050.3-10	4	0,6	2,8	2,6	24	10	0,2	2,3	0,10	645.00...D	21,93	031	21,93	031
R/L 050.3-16	4	0,6	2,8	2,6	30	16	0,2	2,3	0,10	645.00...D	23,81	030	23,81	030
R/L 050.3-20	4	0,6	2,8	2,6	34	20	0,2	2,3	0,10	645.00...D	26,12	032	26,12	032
R/L 050.4-10	4	1,5	4,0	3,5	24	10	0,3	3,0	0,10	645.00...D	22,15	041	22,15	041
R/L 050.4-16	4	1,5	4,0	3,5	30	16	0,3	3,0	0,10	645.00...D	23,91	040	23,91	040
R/L 050.4-20	4	1,5	4,0	3,5	34	20	0,3	3,0	0,10	645.00...D	25,02	042	25,02	042
R/L 050.5-10	5	1,9	5,0	4,4	25	10	0,5	3,8	0,15	645.00...D	22,26	051	22,26	051
R/L 050.5-15	5	1,9	5,0	4,4	30	15	0,5	3,8	0,15	645.00...D	24,14	052	24,14	052
R/L 050.5-20	5	1,9	5,0	4,4	35	20	0,5	3,8	0,15	645.00...D	25,24	050	25,24	050
R/L 050.5-25	5	1,9	5,0	4,4	40	25	0,5	3,8	0,15	645.00...D	29,32	053	29,32	053
R 050.5-30	5	1,9	5,0	4,4	45	30	0,5	3,8	0,05	645.00...D			31,19	054
L 050.5-30	5	1,9	5,0	4,4	45	30	0,5	3,8	0,15	645.00...D	31,19	054		
R/L 050.6-15	6	2,3	6,0	5,3	30	15	0,5	4,5	0,15	676.00...D	24,25	061	24,25	061
R/L 050.6-22	6	2,3	6,0	5,3	37	22	0,5	4,5	0,15	676.00...D	25,78	060	25,78	060
R/L 050.6-25	6	2,3	6,0	5,3	40	25	0,5	4,5	0,15	676.00...D	29,75	062	29,75	062
R/L 050.6-30	6	2,3	6,0	5,3	45	30	0,5	4,5	0,15	676.00...D	32,07	063	32,07	063
R/L 050.7-20	7	2,8	6,8	6,3	35	20	0,6	5,5	0,15	676.00...D	25,91	072	25,91	072
R/L 050.7-25	7	2,8	6,8	6,3	40	25	0,6	5,5	0,15	676.00...D	30,31	073	30,31	073
R/L 050.7-30	7	2,8	6,8	6,3	45	30	0,6	5,5	0,15	676.00...D	34,61	074	34,61	074
Acél												○		○
Rozsdamentes														
Vasöntvény												○		○
Nemvasfémek												●		●
Nagy hőállóságú														
Edzett anyagok														

→ v_c oldal: 60

UltraMini – Furatkész kiesztergáláshoz és másolóesztergáláshoz

▲ ≤ 0,05 mm sarokrádiusszal



TiAIN

TiAIN

TiAIN

TiAIN



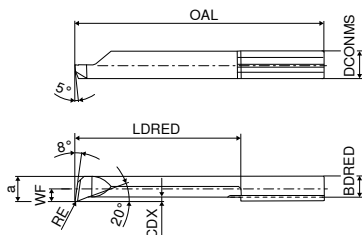
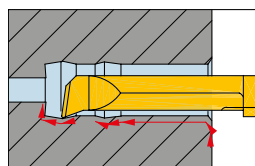
Az ábrák a jobbbs kivitt mutatják

Megnevezés	DCONMS _{h6}	WF	DMIN	a	OAL	LDRED	CDX	BDRED	RE	Szabványos tartó	balos	jobbbs	balos	jobbbs
											Y5	Y5	Y5	Y5
											Cikkszám 73 021 ... EUR	Cikkszám 73 020 ... EUR	Cikkszám 73 023 ... EUR	Cikkszám 73 022 ... EUR
R/L 053.3-10	4	0,6	2,8	2,6	24	10	0,2	2,3	0,03	645.00...D	30,20	310	30,20	310
R/L 053.3-16	4	0,6	2,8	2,6	30	16	0,2	2,3	0,03	645.00...D	31,74	316	31,74	316
R/L 053.3-20	4	0,6	2,8	2,6	34	20	0,2	2,3	0,03	645.00...D	37,48	320	37,48	320
R/L 053.4-10	4	1,5	4,0	3,5	24	10	0,3	3,0	0,03	645.00...D	30,20	410	30,20	410
R/L 053.4-16	4	1,5	4,0	3,5	30	16	0,3	3,0	0,03	645.00...D	31,74	416	31,74	416
R/L 053.4-20	4	1,5	4,0	3,5	34	20	0,3	3,0	0,03	645.00...D	35,82	420	35,82	420
R/L 053.4-24	4	1,5	4,0	3,5	38	24	0,3	3,0	0,03	645.00...D	39,68	424	39,68	424
R/L 053.4-28	4	1,5	4,0	3,5	42	28	0,3	3,0	0,03	645.00...D	43,87	428	43,87	428
R/L 055.2-10	4		2,0	1,7	24	10	0,1	1,5	0,05	645.00...D			30,97	210
R/L 055.2-15	4		2,0	1,7	29	15	0,1	1,5	0,05	645.00...D			32,41	215
R/L 055.2-5	4		2,0	1,7	19	5	0,1	1,5	0,05	645.00...D			30,31	205
R/L 055.3-10	4	0,6	2,8	2,6	24	10	0,2	2,3	0,05	645.00...D			30,20	310
R/L 055.3-16	4	0,6	2,8	2,6	30	16	0,2	2,3	0,05	645.00...D			31,74	316
R/L 055.3-20	4	0,6	2,8	2,6	34	20	0,2	2,3	0,05	645.00...D			37,48	320
R/L 055.4-10	4	1,5	4,0	3,5	24	10	0,3	3,0	0,05	645.00...D			30,20	410
R/L 055.4-16	4	1,5	4,0	3,5	30	16	0,3	3,0	0,05	645.00...D			31,74	416
R/L 055.4-20	4	1,5	4,0	3,5	34	20	0,3	3,0	0,05	645.00...D			35,82	420
R/L 055.4-24	4	1,5	4,0	3,5	38	24	0,3	3,0	0,05	645.00...D			39,68	424
R/L 055.4-28	4	1,5	4,0	3,5	42	28	0,3	3,0	0,05	645.00...D			43,87	428
R/L 055.5-10	5	1,9	5,0	4,4	25	10	0,5	3,8	0,05	645.00...D			28,33	510
R/L 055.5-15	5	1,9	5,0	4,4	30	15	0,5	3,8	0,05	645.00...D			30,20	515
R/L 055.5-20	5	1,9	5,0	4,4	35	20	0,5	3,8	0,05	645.00...D			34,28	520
R/L 055.5-25	5	1,9	5,0	4,4	40	25	0,5	3,8	0,05	645.00...D			38,58	525
R/L 055.5-30	5	1,9	5,0	4,4	45	30	0,5	3,8	0,05	645.00...D			43,20	530
R/L 055.5-35	5	1,9	5,0	4,4	50	35	0,5	3,8	0,05	645.00...D			47,61	535
R/L 055.6-15	6	2,3	6,0	5,3	30	15	0,5	4,5	0,05	676.00...D			30,20	615
R/L 055.6-22	6	2,3	6,0	5,3	37	22	0,5	4,5	0,05	676.00...D			34,28	622
R/L 055.6-25	6	2,3	6,0	5,3	40	25	0,5	4,5	0,05	676.00...D			38,58	625
R/L 055.6-30	6	2,3	6,0	5,3	45	30	0,5	4,5	0,05	676.00...D			43,20	630
R/L 055.6-35	6	2,3	6,0	5,3	50	35	0,5	4,5	0,05	676.00...D			47,61	635
R/L 055.6-42	6	2,3	6,0	5,3	57	42	0,5	4,5	0,05	676.00...D			52,90	642
Acél											•	•	•	•
Rozsdamentes											•	•	•	•
Vasöntvény											•	•	•	•
Nemvasfémek											•	•	•	•
Nagy hőállóságú											•	•	•	•
Edzett anyagok											•	•	•	•

→ v. oldal: 60

UltraMini – Furatkésztergáláshoz és másolóesztergáláshoz

▲ forgácstörővel



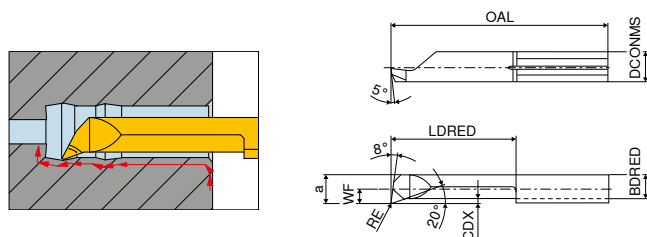
Az ábrák a jobbosit mutatják

Megnevezés	DCONMS _{h6}	WF	DMIN	a	OAL	LDRED	CDX	BDRED	RE	Szabványos tartó	balos Y5 Cikkszám 73 017 ... EUR	jobbos Y5 Cikkszám 73 016 ... EUR
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm			
R/L 050.4-10C	4	1,5	4	3,5	24	10	0,3	3,0	0,2	645.00..-D	24,58	24,58
R/L 050.4-16C	4	1,5	4	3,5	30	16	0,3	3,0	0,2	645.00..-D	25,78	25,78
R/L 050.4-20C	4	1,5	4	3,5	34	20	0,3	3,0	0,2	645.00..-D	29,54	29,54
R/L 050.4-24C	4	1,5	4	3,5	38	24	0,3	3,0	0,2	645.00..-D	32,96	32,96
R/L 050.4-28C	4	1,5	4	3,5	42	28	0,3	3,0	0,2	645.00..-D	36,70	36,70
R/L 050.5-10C	5	1,9	5	4,4	25	10	0,5	3,8	0,2	645.00..-D	23,04	23,04
R/L 050.5-15C	5	1,9	5	4,4	30	15	0,5	3,8	0,2	645.00..-D	24,58	24,58
R/L 050.5-20C	5	1,9	5	4,4	35	20	0,5	3,8	0,2	645.00..-D	28,22	28,22
R/L 050.5-25C	5	1,9	5	4,4	40	25	0,5	3,8	0,2	645.00..-D	31,96	31,96
R/L 050.5-30C	5	1,9	5	4,4	45	30	0,5	3,8	0,2	645.00..-D	36,04	36,04
R/L 050.5-35C	5	1,9	5	4,4	50	35	0,5	3,8	0,2	645.00..-D	40,01	40,01
R/L 050.6-15C	6	2,3	6	5,3	30	15	0,5	4,5	0,2	676.00..-D	24,58	24,58
R/L 050.6-22C	6	2,3	6	5,3	37	22	0,5	4,5	0,2	676.00..-D	28,22	28,22
R/L 050.6-25C	6	2,3	6	5,3	40	25	0,5	4,5	0,2	676.00..-D	31,96	31,96
R/L 050.6-30C	6	2,3	6	5,3	45	30	0,5	4,5	0,2	676.00..-D	36,04	36,04
R/L 050.6-35C	6	2,3	6	5,3	50	35	0,5	4,5	0,2	676.00..-D	40,01	40,01
R/L 050.6-42C	6	2,3	6	5,3	57	42	0,5	4,5	0,2	676.00..-D	44,64	44,64
R/L 050.7-20C	7	2,8	7	6,3	35	20	0,6	5,5	0,2	676.00..-D	28,43	28,43
R/L 050.7-25C	7	2,8	7	6,3	40	25	0,6	5,5	0,2	676.00..-D	32,29	32,29
R/L 050.7-30C	7	2,8	7	6,3	45	30	0,6	5,5	0,2	676.00..-D	36,48	36,48
R/L 050.7-35C	7	2,8	7	6,3	50	35	0,6	5,5	0,2	676.00..-D	40,66	40,66
R/L 050.7-40C	7	2,8	7	6,3	55	40	0,6	5,5	0,2	676.00..-D	45,19	45,19
R/L 050.7-45C	7	2,8	7	6,3	60	45	0,6	5,5	0,2	676.00..-D	47,94	47,94
R/L 050.7-50C	7	2,8	7	6,3	65	50	0,6	5,5	0,2	676.00..-D	51,69	51,69
Acél											•	•
Rozsdamentes											•	•
Vasöntvény											•	•
Nemvasfémek											•	•
Nagy hőállóságú											•	•
Edzett anyagok											•	•

→ v. oldal: 60

UltraMini – Furatkész kiesztergáláshoz és másolóesztergáláshoz

▲ 46-től 65 HRC-ig



Az ábrák a jobbosit mutatják

Megnevezés	DCONMS _{h6} mm	WF mm	DMIN mm	a mm	OAL mm	LDRED mm	CDX mm	BDRED mm	RE mm	Szabványos tartó	balos		jobbos	
											Y5 Cikkszám 73 025 ... EUR		Y5 Cikkszám 73 024 ... EUR	
R/L 050.2-5	4		2,0	1,7	19	5	0,1	1,5	0,05	645.00..-D	36,70	920	36,70	920
R/L 050.2-10	4		2,0	1,7	24	10	0,1	1,5	0,05	645.00..-D	37,36	921	37,36	921
R/L 050.2-15	4		2,0	1,7	29	15	0,1	1,5	0,05	645.00..-D	38,79	922	38,79	922
R/L 050.3-10	4	0,6	2,8	2,6	24	10	0,2	2,3	0,10	645.00..-D	36,59	931	36,59	931
R/L 050.3-16	4	0,6	2,8	2,6	30	16	0,2	2,3	0,10	645.00..-D	38,14	930	38,14	930
R/L 050.3-20	4	0,6	2,8	2,6	34	20	0,2	2,3	0,10	645.00..-D	43,64	932	43,64	932
R/L 050.4-10	4	1,5	4,0	3,5	24	10	0,3	3,0	0,10	645.00..-D	36,59	941	36,59	941
R/L 050.4-16	4	1,5	4,0	3,5	30	16	0,3	3,0	0,10	645.00..-D	38,14	940	38,14	940
R/L 050.4-20	4	1,5	4,0	3,5	34	20	0,3	3,0	0,10	645.00..-D	41,98	942	41,98	942
R/L 050.4-24	4	1,5	4,0	3,5	38	24	0,3	3,0	0,10	645.00..-D	45,64	945	45,64	945
R/L 050.4-28	4	1,5	4,0	3,5	42	28	0,3	3,0	0,10	645.00..-D	49,60	946	49,60	946
R/L 050.5-10	5	1,9	5,0	4,4	25	10	0,5	3,8	0,15	645.00..-D	35,48	951	35,48	951
R/L 050.5-15	5	1,9	5,0	4,4	30	15	0,5	3,8	0,15	645.00..-D	37,14	952	37,14	952
R/L 050.5-20	5	1,9	5,0	4,4	35	20	0,5	3,8	0,15	645.00..-D	41,11	950	41,11	950
R/L 050.5-25	5	1,9	5,0	4,4	40	25	0,5	3,8	0,15	645.00..-D	45,19	953	45,19	953
R/L 050.5-30	5	1,9	5,0	4,4	45	30	0,5	3,8	0,15	645.00..-D	49,48	954	49,48	954
R/L 050.5-35	5	1,9	5,0	4,4	50	35	0,5	3,8	0,15	645.00..-D	53,68	956	53,68	956
R/L 050.6-15	6	2,3	6,0	5,3	30	15	0,5	4,5	0,15	676.00..-D	37,69	961	37,69	961
R/L 050.6-22	6	2,3	6,0	5,3	37	22	0,5	4,5	0,15	676.00..-D	41,66	960	41,66	960
R/L 050.6-25	6	2,3	6,0	5,3	40	25	0,5	4,5	0,15	676.00..-D	45,74	962	45,74	962
R/L 050.6-30	6	2,3	6,0	5,3	45	30	0,5	4,5	0,15	676.00..-D	50,03	963	50,03	963
R/L 050.6-35	6	2,3	6,0	5,3	50	35	0,5	4,5	0,15	676.00..-D	54,34	964	54,34	964
R/L 050.6-42	6	2,3	6,0	5,3	57	42	0,5	4,5	0,15	676.00..-D	59,19	965	59,19	965
R/L 050.7-20	7	2,8	6,8	6,3	35	20	0,6	5,5	0,15	676.00..-D	42,11	972	42,11	972
R/L 050.7-25	7	2,8	6,8	6,3	40	25	0,6	5,5	0,15	676.00..-D	46,40	973	46,40	973
R/L 050.7-30	7	2,8	6,8	6,3	45	30	0,6	5,5	0,15	676.00..-D	50,92	974	50,92	974
R/L 050.7-35	7	2,8	6,8	6,3	50	35	0,6	5,5	0,15	676.00..-D	55,21	975	55,21	975
R/L 050.7-40	7	2,8	6,8	6,3	55	40	0,6	5,5	0,15	676.00..-D	60,29	976	60,29	976
R/L 050.7-45	7	2,8	6,8	6,3	60	45	0,6	5,5	0,15	676.00..-D	63,16	977	63,16	977
R/L 050.7-50	7	2,8	6,8	6,3	65	50	0,6	5,5	0,15	676.00..-D	67,12	978	67,12	978

Acél

Rozsdamentes

Vasöntvény

Nemvasfémek

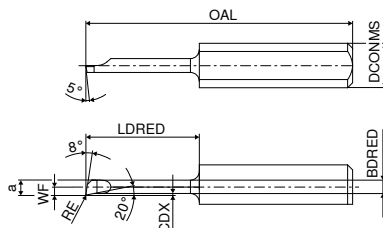
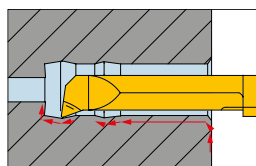
Nagy hőállóságú

Edzett anyagok

→ v. oldal: 60

UltraMini – Furatkés kiesztergáláshoz és másolóesztergáláshoz

▲ kifejezetten szuperötvezetekhez



Az ábrák a jobbosit mutatják

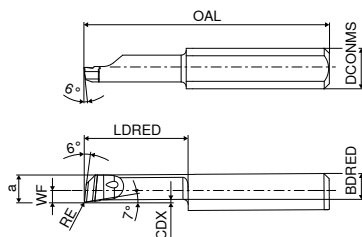
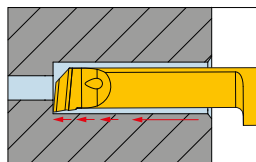
Megnevezés	DCONMS _{h6}	WF	DMIN	a	OAL	LDRED	CDX	BDRED	RE	Szabványos tárho	balos Y5 Cikkszám 73 027 ... EUR	jobbos Y5 Cikkszám 73 026 ... EUR
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm			
R/L M050.05-2	4	0,20	0,5	0,40	20	2	0,02	0,02	0,02	645.00..D	37,59	052
R/L M050.08-4	4	0,35	0,8	0,70	20	4	0,08	0,03	0,02	645.00..D	38,69	082
R/L M050.1-5	4	0,40	1,0	0,90	20	5	0,05	0,05	0,02	645.00..D	35,71	102
R/L M050.1-7	4	0,40	1,0	0,90	22	7	0,05	0,05	0,02	645.00..D	36,70	103
R/L M050.15-5	4	0,60	1,5	1,15	19	5	0,08	0,08	0,02	645.00..D	35,71	151
R/L M050.15-10	4	0,60	1,5	1,15	24	10	0,08	0,08	0,02	645.00..D	36,70	154
R/L M050.2-5	4	0,80	2,0	1,70	19	5	0,08	0,08	0,02	645.00..D	30,31	201
R/L M050.2-10	4	0,80	2,0	1,70	24	10	0,08	0,08	0,02	645.00..D	31,19	204
R/L M050.25-5	4	0,20	2,5	2,20	19	5	0,10	0,10	0,02	645.00..D	30,31	251
R/L M050.25-10	4	0,20	2,5	2,20	24	10	0,10	0,10	0,02	645.00..D	31,19	254
R/L M050.3-10	4	0,60	3,0	2,60	24	10	0,15	0,15	0,02	645.00..D	30,31	304
R/L M050.3-16	4	0,60	3,0	2,60	30	16	0,15	0,15	0,02	645.00..D	31,96	307
R/L M050.35-10	4	1,10	3,5	3,10	24	10	0,17	0,17	0,02	645.00..D	30,31	350
R/L M050.35-16	4	1,10	3,5	3,10	30	16	0,17	0,17	0,02	645.00..D	31,96	353
R/L M050.35-20	4	1,10	3,5	3,10	34	20	0,17	0,17	0,02	645.00..D	38,36	354
R/L M050.4-10	4	1,50	4,0	3,50	24	10	0,20	0,20	0,02	645.00..D	30,31	400
R/L M050.4-16	4	1,50	4,0	3,50	30	16	0,20	0,20	0,02	645.00..D	31,96	403
R/L M050.4-20	4	1,50	4,0	3,50	34	20	0,20	0,20	0,02	645.00..D	36,48	404
R/L M050.4-24	4	1,50	4,0	3,50	38	24	0,20	0,20	0,02	645.00..D	40,66	406
Acél											•	•
Rozsdamentes											•	•
Vasöntvény											•	•
Nemvasfémek											•	•
Nagy hőállóságú											•	•
Edzett anyagok											•	•

→ v_c oldal: 60

UltraMini – Furatkésztergáláshoz

▲ forgácstörővel

▲ nagy előtolású kiesztergálás



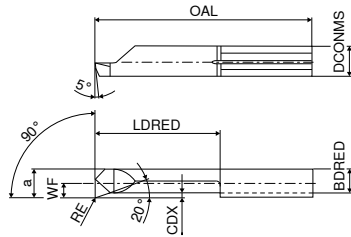
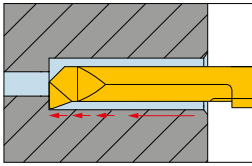
Az ábrák a jobbosit mutatják

Megnevezés	DCONMS _{h6}	WF	DMIN	a	OAL	LDRED	CDX	BDRED	RE	Szabványos tarto	balos		jobbos	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		Y5 Cikkszám 73 001 ... EUR		Y5 Cikkszám 73 000 ... EUR	
R/L X050.1-5	4		1,0	0,90	20	5	0,03	0,85	0,05	645.00..-D	33,83	121	33,83	121
R/L X050.15-7	4		1,5	1,35	22	7	0,05	1,25	0,10	645.00..-D	38,69	233	38,69	233
R/L X050.2-5	4		2,0	1,80	19	5	0,10	1,60	0,15	645.00..-D	29,43	245	29,43	245
R/L X050.2-10	4		2,0	1,80	24	10	0,10	1,60	0,05	645.00..-D	30,20	215	30,20	215
R/L X050.2-10	4		2,0	1,80	24	10	0,10	1,60	0,15	645.00..-D	30,20	241	30,20	241
R/L X050.3-10	4	0,7	3,0	2,70	24	10	0,15	2,55	0,05	645.00..-D	29,32	341	29,32	341
R/L X050.3-10	4	0,7	3,0	2,70	24	10	0,15	2,55	0,20	645.00..-D	29,32	347	29,32	347
R/L X050.3-16	4	0,7	3,0	2,70	30	16	0,15	2,55	0,05	645.00..-D	30,97	371	30,97	371
R/L X050.3-16	4	0,7	3,0	2,70	30	16	0,15	2,55	0,10	645.00..-D	30,97	373	30,97	373
R/L X050.3-16	4	0,7	3,0	2,70	30	16	0,15	2,55	0,20	645.00..-D	30,97	377	30,97	377
R/L X050.4-10	4	1,6	4,0	3,60	24	10	0,20	3,20	0,10	645.00..-D	29,32	403	29,32	403
R/L X050.4-10	4	1,6	4,0	3,60	24	10	0,20	3,20	0,20	645.00..-D	29,32	407	29,32	407
R/L X050.4-16	4	1,6	4,0	3,60	30	16	0,20	3,20	0,05	645.00..-D	30,97	431	30,97	431
R/L X050.4-16	4	1,6	4,0	3,60	30	16	0,20	3,20	0,10	645.00..-D	30,97	433	30,97	433
R/L X050.4-16	4	1,6	4,0	3,60	30	16	0,20	3,20	0,20	645.00..-D	30,97	437	30,97	437
R/L X050.4-24	4	1,6	4,0	3,60	38	24	0,20	3,20	0,10	645.00..-D	39,35	463	39,35	463
R/L X050.4-24	4	1,6	4,0	3,60	38	24	0,20	3,20	0,20	645.00..-D	39,35	467	39,35	467
R/L X050.5-15	5	2,1	5,0	4,60	30	15	0,30	4,05	0,05	645.00..-D	29,32	511	29,32	511
R/L X050.5-15	5	2,1	5,0	4,60	30	15	0,30	4,05	0,10	645.00..-D	29,32	513	29,32	513
R/L X050.5-15	5	2,1	5,0	4,60	30	15	0,30	4,05	0,20	645.00..-D	29,32	517	29,32	517
R/L X050.5-25	5	2,1	5,0	4,60	40	25	0,30	4,05	0,10	645.00..-D	38,24	543	38,24	543
R/L X050.5-25	5	2,1	5,0	4,60	40	25	0,30	4,05	0,20	645.00..-D	38,24	547	38,24	547
R/L X050.5-30	5	2,1	5,0	4,60	45	30	0,30	4,05	0,10	645.00..-D	43,20	553	43,20	553
R/L X050.5-30	5	2,1	5,0	4,60	45	30	0,30	4,05	0,20	645.00..-D	43,20	557	43,20	557
R/L X050.6-15	6	2,5	6,0	5,50	30	15	0,40	4,90	0,05	676.00..-D	29,32	611	29,32	611
R/L X050.6-15	6	2,5	6,0	5,50	30	15	0,40	4,90	0,10	676.00..-D	29,32	613	29,32	613
R/L X050.6-15	6	2,5	6,0	5,50	30	15	0,40	4,90	0,20	676.00..-D	29,32	617	29,32	617
R/L X050.6-22	6	2,5	6,0	5,50	37	22	0,40	4,90	0,20	676.00..-D	33,73	637	33,73	637
R/L X050.6-30	6	2,5	6,0	5,50	45	30	0,40	4,90	0,20	676.00..-D	43,20	657	43,20	657
R/L X050.6-35	6	2,5	6,0	5,50	50	35	0,40	4,90	0,20	676.00..-D	47,83	667	47,83	667
R/L X050.6-50	6	2,5	6,0	5,50	65	50	0,40	4,90	0,20	676.00..-D	59,52	697	59,52	697
R/L X050.7-25	7	3,0	7,0	6,50	40	25	0,50	5,90	0,20	676.00..-D	38,79	747	38,79	747
R/L X050.7-30	7	3,0	7,0	6,50	45	30	0,50	5,90	0,20	676.00..-D	43,75	757	43,75	757

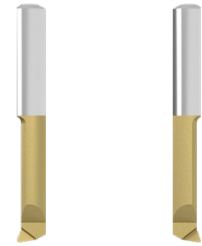
Acél	•	•
Rozsdamentes	•	•
Vasöntvény	•	•
Nemvasfémek	•	•
Nagy hőállóságú	•	•
Edzett anyagok	•	•

→ v. oldal: 61

UltraMini – Furatkész kiesztergáláshoz



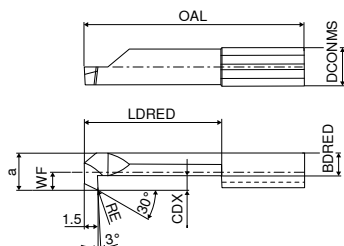
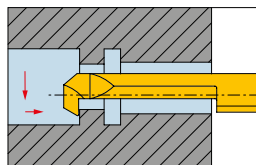
Az ábrák a jobb kivitel mutatják



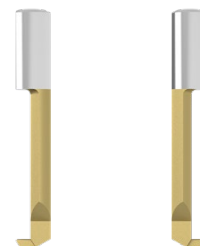
Megnevezés	DCONMS _{h6}	WF	DMIN	a	OAL	LDRED	CDX	BDRED	RE	Szabványos tartó	balos		jobb	
											Y5		Y5	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		Cikkszám 73 015 ...		Cikkszám 73 014 ...	
											EUR		EUR	
R/L 090.3-10	4	0,6	2,8	2,6	24	10	0,2	2,3	0,2	645.00..-D	26,12	541	26,12	541
R/L 090.3-16	4	0,6	2,8	2,6	30	16	0,2	2,3	0,2	645.00..-D	27,66	542	27,66	542
R/L 090.4-10	4	1,5	4,0	3,5	24	10	0,3	3,0	0,2	645.00..-D	26,12	545	26,12	545
R/L 090.4-16	4	1,5	4,0	3,5	30	16	0,3	3,0	0,2	645.00..-D	27,66	546	27,66	546
R/L 090.5-10	5	1,9	5,0	4,4	25	10	0,5	3,8	0,2	645.00..-D	26,12	550	26,12	550
R/L 090.5-15	5	1,9	5,0	4,4	30	15	0,5	3,8	0,2	645.00..-D	27,66	551	27,66	551
R/L 090.5-20	5	1,9	5,0	4,4	35	20	0,5	3,8	0,2	645.00..-D	30,20	552	30,20	552
Acél											●		●	
Rozsdamentes											●		●	
Vasöntvény											○		○	
Nemvasfémek											○		○	
Nagy hőállóságú											○		○	
Edzett anyagok														

→ v. oldal: 60

UltraMini – Furatkés visszaesztorgáláshoz



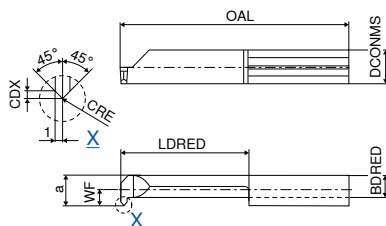
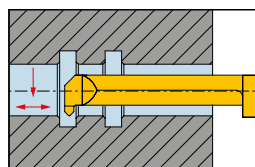
Az ábrák a jobbbs kivitt mutatják



Megnevezés	DCONMS _{h6}	WF	DMIN	a	OAL	LDRED	CDX	BDRED	RE	Szabványos tartó	balos		jobbbs	
											Y5	Cikkszám	Y5	Cikkszám
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		73 013 ...		73 012 ...	
R/L 080.0003-15	4	0,6	3	2,6	29	15	0,5	2,0	0,10	645.00..-D	29,98	542	29,98	542
R/L 080.0003-20	4	0,6	3	2,6	34	20	0,5	2,0	0,10	645.00..-D	35,71	544	35,71	544
R/L 080.0004-15	4	1,5	4	3,5	29	15	0,8	2,4	0,15	645.00..-D	29,98	546	29,98	546
R/L 080.0004-25	4	1,5	4	3,5	39	25	0,8	2,4	0,15	645.00..-D	34,28	548	34,28	548
R/L 080.0005-20	5	1,9	5	4,4	35	20	1,0	3,3	0,20	645.00..-D	30,75	554	30,75	554
R/L 080.0005-30	5	1,9	5	4,4	45	30	1,0	3,3	0,20	645.00..-D	31,86	558	31,86	558
R/L 080.0006-20	6	2,3	6	5,3	35	20	1,8	3,4	0,20	676.00..-D	31,96	564	31,96	564
R/L 080.0006-30	6	2,3	6	5,3	45	30	1,8	3,4	0,20	676.00..-D	38,36	568	38,36	568
R/L 080.0007-20	7	2,7	7	6,3	35	20	2,5	3,8	0,20	676.00..-D	31,96	574	31,96	574
R/L 080.0007-30	7	2,7	7	6,3	45	30	2,5	3,8	0,20	676.00..-D	38,36	578	38,36	578
Acél											●		●	
Rozsdamentes											●		●	
Vasöntvény											○		○	
Nemvasfémek											○		○	
Nagy hőállóságú											○		○	
Edzett anyagok											○		○	

→ v_c oldal: 60

UltraMini – Furatkés kiesztergáláshoz és életöréshez

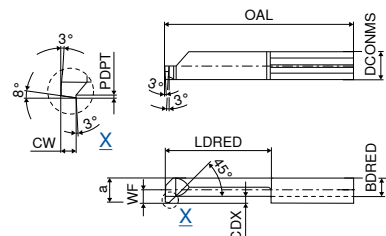
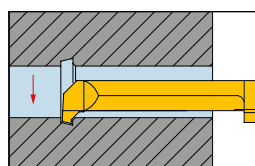


Az ábrák a jobbosit mutatják

Megnevezés	DCONMS _{h6}	WF	DMIN	a	OAL	LDRED	CDX	BDRED	CRE	Szabványos tartó	balos Y5 Cikkszám 73 007 ... EUR	jobb Y5 Cikkszám 73 006 ... EUR
R/L 060.5-15	5	1,9	5,0	4,4	30	15	0,7	3,3	0,2	645.00..-D	26,88	26,88
R/L 060.5-20	5	1,9	5,0	4,4	35	20	0,7	3,3	0,2	645.00..-D	28,43	28,43
R/L 060.7-20	7	2,7	6,8	6,3	35	20	0,7	3,8	0,2	676.00..-D	31,52	31,52
Acél											•	•
Rozsdamentes											•	•
Vasöntvény											○	○
Nemvasfémek											○	○
Nagy hőállóságú											○	○
Edzett anyagok											○	○

→ v_c oldal: 60

UltraMini – Furatkés előbeszúráshoz és életöréshez

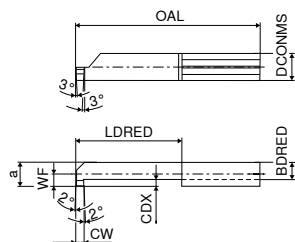
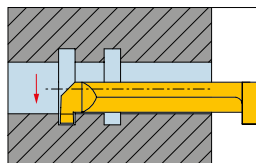


Az ábrák a jobbosit mutatják

Megnevezés	DCONMS _{h6}	WF	DMIN	a	OAL	LDRED	CDX	BDRED	CW	PDPT	Szabványos tartó	balos Y5 Cikkszám 73 009 ... EUR	jobb Y5 Cikkszám 73 008 ... EUR
R/L 070.4-10	4	1,5	4	3,5	25	10	0,8	2,4	1	0,2	645.00..-D	26,68	26,68
R/L 070.4-16	4	1,5	4	3,5	30	16	0,8	2,4	1	0,2	645.00..-D	27,44	27,44
R/L 070.5-15	5	1,9	5	4,4	30	15	1,0	3,3	1	0,2	645.00..-D	27,01	27,01
R/L 070.5-20	5	1,9	5	4,4	35	20	1,0	3,3	1	0,2	645.00..-D	29,54	29,54
R/L 070.5-30	5	1,9	5	4,4	45	30	1,0	3,3	1	0,2	645.00..-D	37,14	37,14
R/L 070.6-30	6	2,3	6	5,3	45	30	1,0	4,2	1	0,2	676.00..-D	37,14	37,14
R/L 070.6-42	6	2,3	6	5,3	57	42	1,0	4,2	1	0,2	676.00..-D	43,43	43,43
Acél												•	•
Rozsdamentes												•	•
Vasöntvény												○	○
Nemvasfémek												○	○
Nagy hőállóságú												○	○
Edzett anyagok												○	○

→ v_c oldal: 60

UltraMini – Furatkés beszűrőesztergáláshoz



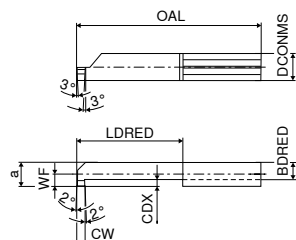
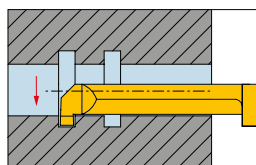
Az ábrák a jobbos kivitt mutatók

Megnevezés	DCONMS _{h6}	WF	DMIN	a	OAL	LDRED	CDX	BDRED	CW	Szabványos tartó	balos		jobbos		balos		jobbos	
											Y5		Y5		Y5		Y5	
											Cikkszám		Cikkszám		Cikkszám		Cikkszám	
R/L 004.0100-10	4	1,5	4,0	3,5	24	10	0,8	2,4	1,0	645.00..D	73 003 ...	EUR	73 002 ...	EUR	73 003 ...	EUR	73 002 ...	EUR
R/L 004.0100-16	4	1,5	4,0	3,5	30	16	0,8	2,4	1,0	645.00..D	20,73	040	20,73	041	25,68	540	25,68	541
R/L 004.0100-20	4	1,5	4,0	3,5	34	20	0,8	2,4	1,0	645.00..D	24,58	041	24,58	041	29,54	541	29,54	541
											28,00	042	28,00	042	33,40	542	33,40	542
R/L 005.0100-10	5	1,9	5,0	4,4	25	10	1,0	3,3	1,0	645.00..D	20,83	150	20,83	150	25,36	650	25,36	650
R/L 005.0150-10	5	1,9	5,0	4,4	25	10	1,0	3,3	1,5	645.00..D	20,83	154	20,83	154	25,36	654	25,36	654
R/L 005.0200-10	5	1,9	5,0	4,4	25	10	1,0	3,3	2,0	645.00..D	20,83	158	20,83	158	25,36	658	25,36	658
R/L 005.0100-15	5	1,9	5,0	4,4	30	15	1,0	3,3	1,0	645.00..D	24,80	151	24,80	151	29,20	651	29,20	651
R/L 005.0150-15	5	1,9	5,0	4,4	30	15	1,0	3,3	1,5	645.00..D	24,80	155	24,80	155	29,20	655	29,20	655
R/L 005.0200-15	5	1,9	5,0	4,4	30	15	1,0	3,3	2,0	645.00..D	24,80	159	24,80	159	29,20	659	29,20	659
R/L 005.0100-20	5	1,9	5,0	4,4	35	20	1,0	3,3	1,0	645.00..D	28,43	051	28,43	051	32,96	551	32,96	551
R/L 005.0150-20	5	1,9	5,0	4,4	35	20	1,0	3,3	1,5	645.00..D	28,43	052	28,43	052	33,51	552	33,51	552
R/L 005.0200-20	5	1,9	5,0	4,4	35	20	1,0	3,3	2,0	645.00..D	28,43	053	28,43	053	32,96	553	32,96	553
R/L 005.0100-25	5	1,9	5,0	4,4	40	25	1,0	3,3	1,0	645.00..D	31,52	152	31,52	152	36,04	652	36,04	652
R/L 005.0150-25	5	1,9	5,0	4,4	40	25	1,0	3,3	1,5	645.00..D	31,52	156	31,52	156	36,04	656	36,04	656
R/L 005.0200-25	5	1,9	5,0	4,4	40	25	1,0	3,3	2,0	645.00..D	31,52	250	31,52	250	36,38	750	36,38	750
R/L 005.0100-30	5	1,9	5,0	4,4	45	30	1,0	3,3	1,0	645.00..D	35,60	153	35,60	153	40,11	653	40,11	653
R/L 005.0150-30	5	1,9	5,0	4,4	45	30	1,0	3,3	1,5	645.00..D	35,60	157	35,60	157	40,11	657	40,11	657
R/L 005.0200-30	5	1,9	5,0	4,4	45	30	1,0	3,3	2,0	645.00..D	35,60	251	35,60	251	40,23	751	40,23	751
R/L 005.0100-35	5	1,9	5,0	4,4	50	35	1,0	3,3	1,0	645.00..D					41,98	680	41,98	680
R/L 006.0100-10	6	2,3	6,0	5,3	25	10	1,8	3,4	1,0	676.00..D	21,05	160	21,05	160	25,46	660	25,46	660
R/L 006.0150-10	6	2,3	6,0	5,3	25	10	1,8	3,4	1,5	676.00..D	21,05	164	21,05	164	25,46	664	25,46	664
R/L 006.0200-10	6	2,3	6,0	5,3	25	10	1,8	3,4	2,0	676.00..D	21,05	168	21,05	168	25,46	668	25,46	668
R/L 006.0100-15	6	2,3	6,0	5,3	30	15	1,8	3,4	1,0	676.00..D	25,13	161	25,13	161	29,43	661	29,43	661
R/L 006.0150-15	6	2,3	6,0	5,3	30	15	1,8	3,4	1,5	676.00..D	25,13	165	25,13	165	29,43	665	29,43	665
R/L 006.0200-15	6	2,3	6,0	5,3	30	15	1,8	3,4	2,0	676.00..D	25,13	169	25,13	169	29,43	669	29,43	669
R/L 006.0100-22	6	2,3	6,0	5,3	37	22	1,8	3,4	1,0	676.00..D	28,65	061	28,65	061	33,18	561	33,18	561
R/L 006.0150-22	6	2,3	6,0	5,3	37	22	1,8	3,4	1,5	676.00..D	28,65	062	28,65	062	33,18	562	33,18	562
R/L 006.0200-22	6	2,3	6,0	5,3	37	22	1,8	3,4	2,0	676.00..D	28,65	063	28,65	063	33,18	563	33,18	563
R/L 006.0100-25	6	2,3	6,0	5,3	40	25	1,8	3,4	1,0	676.00..D	31,86	162	31,86	162	36,38	662	36,38	662
R/L 006.0150-25	6	2,3	6,0	5,3	40	25	1,8	3,4	1,5	676.00..D	31,86	166	31,86	166	36,38	666	36,38	666
R/L 006.0200-25	6	2,3	6,0	5,3	40	25	1,8	3,4	2,0	676.00..D	31,86	260	31,86	260	36,38	760	36,38	760
R/L 006.0100-30	6	2,3	6,0	5,3	45	30	1,8	3,4	1,0	676.00..D	36,04	163	36,04	163	40,23	663	40,23	663
R/L 006.0150-30	6	2,3	6,0	5,3	45	30	1,8	3,4	1,5	676.00..D	36,04	167	36,04	167	40,23	667	40,23	667
R/L 006.0200-30	6	2,3	6,0	5,3	45	30	1,8	3,4	2,0	676.00..D	36,04	261	36,04	261	40,23	761	40,23	761
R/L 006.0100-35	6	2,3	6,0	5,3	50	35	1,8	3,4	1,0	676.00..D					41,98	682	41,98	682
R/L 006.0150-35	6	2,3	6,0	5,3	50	35	1,8	3,4	1,5	676.00..D					41,98	684	41,98	684
R/L 006.0100-42	6	2,3	6,0	5,3	57	42	1,8	3,4	1,0	676.00..D					46,29	685	46,29	685
R/L 007.0100-10	7	2,7	6,8	6,3	25	10	2,5	3,8	1,0	676.00..D	21,38	070	21,38	070	25,68	570	25,68	570
R/L 007.0150-10	7	2,7	6,8	6,3	25	10	2,5	3,8	1,5	676.00..D	21,38	075	21,38	075	25,68	575	25,68	575
R/L 007.0200-10	7	2,7	6,8	6,3	25	10	2,5	3,8	2,0	676.00..D	21,38	170	21,38	170	25,68	670	25,68	670
R/L 007.0100-15	7	2,7	6,8	6,3	30	15	2,5	3,8	1,0	676.00..D	25,36	071	25,36	071	29,75	571	29,75	571
R/L 007.0150-15	7	2,7	6,8	6,3	30	15	2,5	3,8	1,5	676.00..D	25,36	076	25,36	076	29,75	576	29,75	576
R/L 007.0200-15	7	2,7	6,8	6,3	30	15	2,5	3,8	2,0	676.00..D	25,36	171	25,36	171	29,75	671	29,75	671
R/L 007.0100-22	7	2,7	6,8	6,3	37	22	2,5	3,8	1,0	676.00..D	28,98	072	28,98	072	33,40	572	33,40	572
R/L 007.0150-22	7	2,7	6,8	6,3	37	22	2,5	3,8	1,5	676.00..D	28,98	077	28,98	077	33,40	577	33,40	577
R/L 007.0200-22	7	2,7	6,8	6,3	37	22	2,5	3,8	2,0	676.00..D	28,98	172	28,98	172	33,40	672	33,40	672
R/L 007.0100-25	7	2,7	6,8	6,3	40	25	2,5	3,8	1,0	676.00..D	32,07	073	32,07	073	36,81	573	36,81	573
R/L 007.0150-25	7	2,7	6,8	6,3	40	25	2,5	3,8	1,5	676.00..D	32,07	078	32,07	078	36,81	578	36,81	578
R/L 007.0200-25	7	2,7	6,8	6,3	40	25	2,5	3,8	2,0	676.00..D	32,07	173	32,07	173	36,81	673	36,81	673
R/L 007.0100-30	7	2,7	6,8	6,3	45	30	2,5	3,8	1,0	676.00..D	36,81	074	36,81	074	41,11	574	41,11	574
R/L 007.0150-30	7	2,7	6,8	6,3	45	30	2,5	3,8	1,5	676.00..D	36,81	079	36,81	079	41,11	579	41,11	579
R/L 007.0200-30	7	2,7	6,8	6,3	45	30	2,5	3,8	2,0	676.00..D	36,93	174	36,93	174	41,11	674	41,11	674
R/L 007.0100-35	7	2,7	7,0	6,3	50	35	2,5	3,8	1,0	676.00..D					42,33	688	42,33	688
R/L 007.0150-35	7	2,7	7,0	6,3	50	35	2,5	3,8	1,5	676.00..D					42,33	690	42,33	690
R/L 007.0200-35	7	2,7	7,0	6,3	50	35	2,5	3,8	2,0	676.00..D					42,33	692	42,33	692
R/L 007.0100-40	7	2,7	7,0	6,3	55	40	2,5	3,8	1,0	676.00..D					47,16	700	47,16	700
R/L 007.0150-40	7	2,7	7,0	6,3	55	40	2,5	3,8	1,5	676.00..D					47,16	702	47,16	702
R/L 007.0100-45	7	2,7	7,0	6,3	60	45	2,5	3,8	1,0	676.00..D					51,03	712	51,03	712
R/L 007.0100-50	7	2,7	7,0	6,3	65	50	2,5	3,8	1,0	676.00..D					54,66	714	54,66	714

Acél	○	○	●	●
Rozsdamentes			●	●
Vasöntvény	○	○	○	○
Nemvasfémek	●	●	○	○
Nagy hőállóságú			○	○
Edzett anyagok				

→ v. oldal: 60

UltraMini – Furatkés beszúróesztergáláshoz



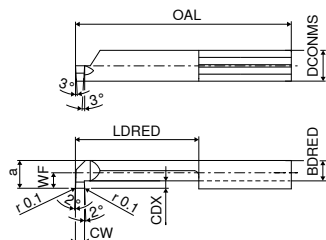
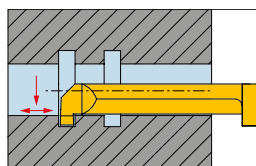
Az ábrák a jobbosit mutatják

Megnevezés	DCONMS _{h6}	WF	DMIN	a	OAL	LDRED	CDX	BDRED	CW	Szabványos tartó	balos		jobbos	
											Y5	73 003 ...	Y5	73 002 ...
R/L 002.0050-5	4		2	1,8	19	5	0,4	1,2	0,5	645.00..-D	30,97	820	30,97	820
R/L 002.0050-10	4		2	1,8	24	10	0,4	1,2	0,5	645.00..-D	31,86	821	31,86	821
R/L 002.0050-15	4		2	1,8	29	15	0,4	1,2	0,5	645.00..-D	34,93	822	34,93	822
R/L 003.0070-5	4	0,7	3	2,7	19	5	0,6	1,9	0,7	645.00..-D	29,32	830	29,32	830
R/L 003.0070-10	4	0,7	3	2,7	24	10	0,6	1,9	0,7	645.00..-D	33,06	831	33,06	831
R/L 003.0070-16	4	0,7	3	2,7	30	16	0,6	1,9	0,7	645.00..-D	36,93	832	36,93	832
Acél											•		•	
Rozsdamentes											•		•	
Vasöntvény											•		•	
Nemvasfémek											•		•	
Nagy hőállóságú											•		•	
Edzett anyagok											•		•	

→ v_c oldal: 60

UltraMini – Furatkész beszúróesztergáláshoz

▲ sarokrádiusszal



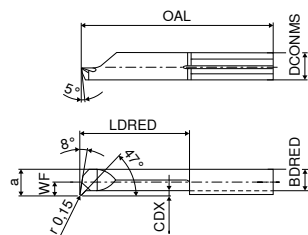
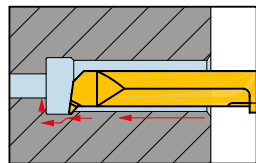
Az ábrák a jobbos kivitel mutatják

Megnevezés	DCONMS ₁₆	WF	DMIN	a	OAL	LDRED	CDX	BDRED	CW	Szabványos tartó	balos		jobbos	
											Y5 Cikkszám 73 203 ...	EUR	Y5 Cikkszám 73 202 ...	EUR
R/L 004M0100-10	4	1,5	4,0	3,5	24	10	0,8	2,4	1,0	645.00.-D	28,55	800	28,55	800
R/L 004M0100-16	4	1,5	4,0	3,5	30	16	0,8	2,4	1,0	645.00.-D	32,84	802	32,84	802
R/L 004M0100-20	4	1,5	4,0	3,5	34	20	0,8	2,4	1,0	645.00.-D	36,04	804	36,04	804
R/L 005M0100-10	5	1,9	5,0	4,4	25	10	1,0	3,3	1,0	645.00.-D	27,11	806	27,11	806
R/L 005M0150-10	5	1,9	5,0	4,4	25	10	1,0	3,3	1,5	645.00.-D	27,11	816	27,11	816
R/L 005M0200-10	5	1,9	5,0	4,4	25	10	1,0	3,3	2,0	645.00.-D	27,11	826	27,11	826
R/L 005M0100-15	5	1,9	5,0	4,4	30	15	1,0	3,3	1,0	645.00.-D	31,09	808	31,09	808
R/L 005M0150-15	5	1,9	5,0	4,4	30	15	1,0	3,3	1,5	645.00.-D	31,09	818	31,09	818
R/L 005M0200-15	5	1,9	5,0	4,4	30	15	1,0	3,3	2,0	645.00.-D	31,09	828	31,09	828
R/L 005M0100-20	5	1,9	5,0	4,4	35	20	1,0	3,3	1,0	645.00.-D	34,61	810	34,61	810
R/L 005M0150-20	5	1,9	5,0	4,4	35	20	1,0	3,3	1,5	645.00.-D	34,61	820	34,61	820
R/L 005M0200-20	5	1,9	5,0	4,4	35	20	1,0	3,3	2,0	645.00.-D	34,61	830	34,61	830
R/L 005M0100-25	5	1,9	5,0	4,4	40	25	1,0	3,3	1,0	645.00.-D	37,69	812	37,69	812
R/L 005M0150-25	5	1,9	5,0	4,4	40	25	1,0	3,3	1,5	645.00.-D	37,69	822	37,69	822
R/L 005M0200-25	5	1,9	5,0	4,4	40	25	1,0	3,3	2,0	645.00.-D	37,69	832	37,69	832
R/L 005M0100-30	5	1,9	5,0	4,4	45	30	1,0	3,3	1,0	645.00.-D	41,77	814	41,77	814
R/L 005M0150-30	5	1,9	5,0	4,4	45	30	1,0	3,3	1,5	645.00.-D	41,77	824	41,77	824
R/L 005M0200-30	5	1,9	5,0	4,4	45	30	1,0	3,3	2,0	645.00.-D	41,77	834	41,77	834
R/L 006M0100-10	6	2,3	6,0	5,3	25	10	1,8	3,4	1,0	676.00.-D	27,11	836	27,11	836
R/L 006M0150-10	6	2,3	6,0	5,3	25	10	1,8	3,4	1,5	676.00.-D	27,11	846	27,11	846
R/L 006M0200-10	6	2,3	6,0	5,3	25	10	1,8	3,4	2,0	676.00.-D	27,11	856	27,11	856
R/L 006M0100-15	6	2,3	6,0	5,3	30	15	1,8	3,4	1,0	676.00.-D	31,09	838	31,09	838
R/L 006M0150-15	6	2,3	6,0	5,3	30	15	1,8	3,4	1,5	676.00.-D	31,09	848	31,09	848
R/L 006M0200-15	6	2,3	6,0	5,3	30	15	1,8	3,4	2,0	676.00.-D	31,09	858	31,09	858
R/L 006M0100-20	6	2,3	6,0	5,3	35	22	1,8	3,4	1,0	676.00.-D	34,61	840	34,61	840
R/L 006M0150-20	6	2,3	6,0	5,3	37	22	1,8	3,4	1,5	676.00.-D	34,61	850	34,61	850
R/L 006M0200-20	6	2,3	6,0	5,3	37	22	1,8	3,4	2,0	676.00.-D	34,61	860	34,61	860
R/L 006M0100-25	6	2,3	6,0	5,3	40	25	1,8	3,4	1,0	676.00.-D	37,69	842	37,69	842
R/L 006M0150-25	6	2,3	6,0	5,3	40	25	1,8	3,4	1,5	676.00.-D	37,69	852	37,69	852
R/L 006M0200-25	6	2,3	6,0	5,3	40	25	1,8	3,4	2,0	676.00.-D	37,69	862	37,69	862
R/L 006M0100-30	6	2,3	6,0	5,3	45	30	1,8	3,4	1,0	676.00.-D	41,77	844	41,77	844
R/L 006M0150-30	6	2,3	6,0	5,3	45	30	1,8	3,4	1,5	676.00.-D	41,77	854	41,77	854
R/L 006M0200-30	6	2,3	6,0	5,3	45	30	1,8	3,4	2,0	676.00.-D	41,77	864	41,77	864
R/L 007M0100-10	7	2,7	6,8	6,3	25	10	2,5	3,7	1,0	676.00.-D	27,11	866	27,11	866
R/L 007M0150-10	7	2,7	6,8	6,3	25	10	2,5	3,7	1,5	676.00.-D	27,11	876	27,11	876
R/L 007M0200-10	7	2,7	6,8	6,3	25	10	2,5	3,7	2,0	676.00.-D	27,11	886	27,11	886
R/L 007M0100-15	7	2,7	6,8	6,3	30	15	2,5	3,7	1,0	676.00.-D	31,09	868	31,09	868
R/L 007M0150-15	7	2,7	6,8	6,3	30	15	2,5	3,7	1,5	676.00.-D	31,09	878	31,09	878
R/L 007M0200-15	7	2,7	6,8	6,3	30	15	2,5	3,7	2,0	676.00.-D	31,09	888	31,09	888
R/L 007M0100-22	7	2,7	6,8	6,3	37	22	2,5	3,7	1,0	676.00.-D	34,61	870	34,61	870
R/L 007M0150-22	7	2,7	6,8	6,3	37	22	2,5	3,7	1,5	676.00.-D	34,61	880	34,61	880
R/L 007M0200-22	7	2,7	6,8	6,3	37	22	2,5	3,7	2,0	676.00.-D	34,61	890	34,61	890
R/L 007M0100-25	7	2,7	6,8	6,3	40	25	2,5	3,7	1,0	676.00.-D	37,69	872	37,69	872
R/L 007M0150-25	7	2,7	6,8	6,3	40	25	2,5	3,7	1,5	676.00.-D	37,69	882	37,69	882
R/L 007M0200-25	7	2,7	6,8	6,3	40	25	2,5	3,7	2,0	676.00.-D	37,69	892	37,69	892
R/L 007M0100-30	7	2,7	6,8	6,3	45	30	2,5	3,7	1,0	676.00.-D	42,11	874	42,11	874
R/L 007M0150-30	7	2,7	6,8	6,3	45	30	2,5	3,7	1,5	676.00.-D	42,11	884	42,11	884
R/L 007M0200-30	7	2,7	6,8	6,3	45	30	2,5	3,7	2,0	676.00.-D	42,11	894	42,11	894

Acél	•	•
Rozsdamentes	•	•
Vasöntvény	•	•
Nemvasfémek	•	•
Nagy hőállóságú	•	•
Edzett anyagok		

→ v_c oldal: 60

UltraMini – Furatkész belső alászuráshoz



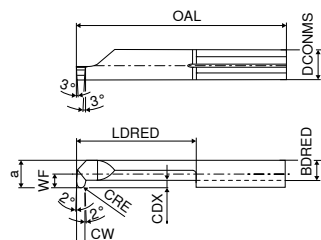
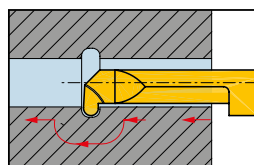
Az ábrák a jobbos kivitel mutatják



Megnevezés	DCONMS _{h5} mm	WF mm	DMIN mm	a mm	OAL mm	LDRED mm	CDX mm	BDRED mm	Szabványos tartó	balos		jobbos		balos		jobbos	
										Y5		Y5		Y5		Y5	
										Cikkszám 73 011 ... EUR		Cikkszám 73 010 ... EUR		Cikkszám 73 011 ... EUR		Cikkszám 73 010 ... EUR	
R/L 047.2-10	4		2,0	1,7	24	10	0,4	1,2	645.00..-D					28,55	221	28,55	221
R/L 047.3-15	4	0,6	2,8	2,6	29	15	0,6	1,9	645.00..-D					29,75	231	29,75	231
R/L 047.4-10	4	1,5	4,0	3,5	24	10	0,6	2,8	645.00..-D					27,23	241	27,23	241
R/L 047.T4-20	4	1,5	4,0	3,5	34	20	0,6	2,8	645.00..-D					31,96	242	31,96	242
R/L 047.4-20	4	1,5	4,0	3,5	34	20	0,3	3,0	645.00..-D	31,52	542	31,52	542				
R/L 047.5-15	5	1,9	5,0	4,4	30	15	0,8	3,5	645.00..-D					30,64	251	30,64	251
R/L 047.T5-25	5	1,9	5,0	4,4	40	25	0,8	3,5	645.00..-D					32,41	252	32,41	252
R/L 047.5-25	5	1,9	5,0	4,4	40	25	0,5	3,8	645.00..-D	32,07	552	32,07	552				
R/L 047.T6-22	6	2,3	6,0	5,3	37	22	1,8	3,4	676.00..-D					31,41	262	31,41	262
R/L 047.T6-30	6	2,3	6,0	5,3	45	30	1,8	3,4	676.00..-D					33,18	263	33,18	263
R/L 047.6-30	6	2,3	6,0	5,3	45	30	0,5	4,5	676.00..-D	32,84	562	32,84	562				
Acél										●		●		●		●	
Rozsdamentes										●		●		●		●	
Vasöntvény										○		○		●		●	
Nemvasfémek										○		○		●		●	
Nagy hőállóságú										○		○		●		●	
Edzett anyagok																	

→ v_c oldal: 60

UltraMini – Furatkés beszúróesztergáláshoz és másolóesztergáláshoz

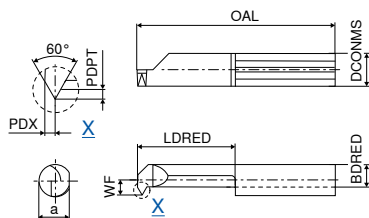
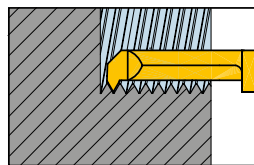


Az ábrák a jobbos kivitt mutatják

Megnevezés	DCONMS _{h6}	WF	DMIN	a	OAL	LDRED	CDX	BDRED	CW	CRE	Szabványos tartó	balos		jobbos	
												Y5		Y5	
												Cikkszám		Cikkszám	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		73 019 ...		73 018 ...	
												EUR		EUR	
R/L 006-0.75-25	6	2,3	6,0	5,3	40	25	1,8	3,4	1,5	0,75	676.00..-D	33,06	564	33,06	564
R/L 006-0.50-25	6	2,3	6,0	5,3	40	25	1,8	3,4	1,0	0,50	676.00..-D	33,06	562	33,06	562
R/L 006-1.00-25	6	2,3	6,0	5,3	40	25	1,8	3,4	2,0	1,00	676.00..-D	33,06	566	33,06	566
R/L 005-1.00-20	5	1,9	5,0	4,4	35	20	1,0	3,3	2,0	1,00	645.00..-D	32,41	556	32,41	556
R/L 007-0.50-30	7	2,7	6,8	6,3	45	30	2,5	3,8	1,0	0,50	676.00..-D	34,28	572	34,28	572
R/L 005-0.75-20	5	1,9	5,0	4,4	35	20	1,0	3,3	1,5	0,75	645.00..-D	32,41	554	32,41	554
R/L 007-0.75-30	7	2,7	6,8	6,3	45	30	2,5	3,8	1,5	0,75	676.00..-D	34,28	574	34,28	574
R/L 005-0.50-20	5	1,9	5,0	4,4	35	20	1,0	3,3	1,0	0,50	645.00..-D	32,41	552	32,41	552
R/L 007-1.00-30	7	2,7	6,8	6,3	45	30	2,5	3,8	2,0	1,00	676.00..-D	34,28	576	34,28	576
R/L 004-0.50-16	4	1,5	4,0	3,5	30	16	0,8	2,4	1,0	0,50	645.00..-D	31,19	541	31,19	541
Acél												●		●	
Rozsdamentes												●		●	
Vasöntvény												○		○	
Nemvasfémek												○		○	
Nagy hőállóságú												○		○	
Edzett anyagok															

→ v_c oldal: 60

UltraMini – Furatkés belső menetesztergáláshoz (részprofil)



balos

jobbos

balos

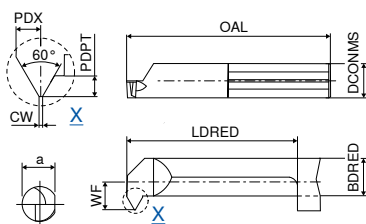
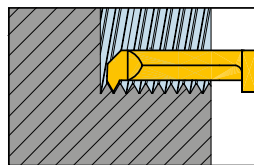
jobbos

Az ábrák a jobbos kivitel mutatják

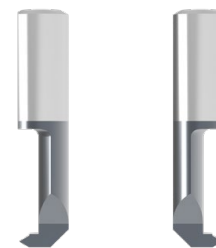
Megnevezés	DCONMS _{HS}	TP	WF	DMIN	a	OAL	LDRED	BDRED	PDPT	PDX	Szabványos tartó	Y5		Y5		Y5		Y5	
												Cikkszám		Cikkszám		Cikkszám		Cikkszám	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		73 101 ...		73 100 ...		73 101 ...		73 100 ...	
												EUR		EUR		EUR		EUR	
R/L 003.0105-8	4	0,50	0,30	2,4	2,3	22	8	1,8	0,27	0,33	645.00...D					28,88	551	28,88	551
R/L 004.0408-15	4	0,80	1,75	4,0	3,5	30	15	2,4	0,43	0,45	645.00...D					30,09	552	30,09	552
R/L 005.0510-15	5	1,00	1,90	4,8	4,4	30	15	3,3	0,55	0,55	645.00...D	28,00	545	28,00	545				
R/L 005.0510-20	5	1,00	1,90	4,8	4,4	35	20	3,3	0,55	0,55	645.00...D	28,22	544	28,22	544				
R/L 006.0612-15	6	1,25	2,30	6,0	5,3	30	15	3,4	0,68	0,65	676.00...D	28,00	547	28,00	547				
R/L 006.0612-22	6	1,25	2,30	6,0	5,3	37	22	3,4	0,68	0,65	676.00...D	28,65	546	28,65	546				
R/L 006.0815-15	6	1,50	2,30	6,0	5,3	30	15	3,4	0,81	0,75	676.00...D	28,00	549	28,00	549				
R/L 006.0815-22	6	1,50	2,30	6,0	5,3	37	22	3,4	0,81	0,75	676.00...D	28,65	548	28,65	548				
R/L 007.0815-15	7	1,50	2,70	7,0	6,3	30	15	3,8	0,81	0,75	676.00...D	28,65	550	28,65	550				
Acél												●		●		●		●	
Rozsdamentes												●		●		●		●	
Vasöntvény												○		○		●		●	
Nemvasfémek												○		○		●		●	
Nagy hőállóságú												○		○		●		●	
Edzett anyagok												○		○		●		●	

→ v_c oldal: 60

UltraMini – Furatkés belső menetesztergáláshoz (teljes profil)



Az ábrák a jobbos kivitelet mutatják



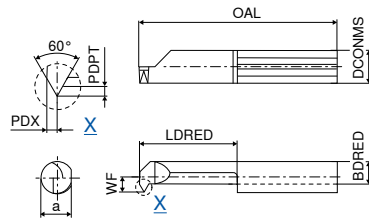
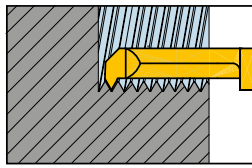
balos

jobbos

Megnevezés	DCONMS _{h6}	TP	WF	DMIN	a	OAL	LDRED	BDRED	PDPT	PDX	CW	Szabványos tartó	Y5 Cikkszám 73 209 ... EUR	799	Y5 Cikkszám 73 208 ... EUR	800
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm					
R/L 105.0408-15	5	0,80	1,9	4,8	4,4	30	15	3,3	0,43	0,50	0,10	645.00.-D	31,19	799	31,19	799
R/L 105.510-15	5	1,00	1,9	4,8	4,4	30	15	3,3	0,54	0,55	0,12	645.00.-D	31,86	800	31,86	800
R/L 106.612-15	6	1,25	2,3	6,0	5,3	30	15	3,4	0,67	0,65	0,15	676.00.-D	31,86	802	31,86	802
R/L 106.815-15	6	1,50	2,3	6,0	5,3	30	15	3,4	0,81	0,75	0,18	676.00.-D	31,86	804	31,86	804
R/L 106.815-15	7	1,50	2,7	7,0	6,3	30	15	3,8	0,81	0,75	0,18	676.00.-D	31,86	806	31,86	806
Acél													•		•	
Rozsdamentes													•		•	
Vasöntvény													•		•	
Nemvasfémek													•		•	
Nagy hőállóságú													•		•	
Edzett anyagok													•		•	

→ v_c oldal: 60

UltraMini – Furatkés belső menetesztergáláshoz (részprofil)



balos

jobbos

balos

jobbos

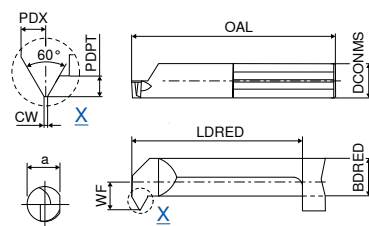
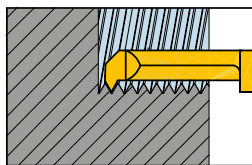
Az ábrák a jobbos kivitt mutatják

Megnevezés	DCONMS _{HS}	TP	WF	DMIN	a	OAL	LDRED	BDRED	PDPT	PDX	Szabványos tartó	Y5 Cikkszám 73 103 ... EUR	Y5 Cikkszám 73 102 ... EUR	Y5 Cikkszám 73 103 ... EUR	Y5 Cikkszám 73 102 ... EUR
R/L 004.0105-10	4	0,50	1,0	3,2	3,0	24	10	2,3	0,27	0,44	645.00...D	28,43	510	28,43	509
R/L 004.0205-15	4	0,50	1,5	4,0	3,5	30	15	2,4	0,27	0,35	645.00...D	29,43	510	29,43	510
R/L 005.0205-15	5	0,50	1,9	5,0	4,4	30	15	3,3	0,27	0,35	645.00...D	28,22	539	28,22	539
R/L 005.0205-20	5	0,50	1,9	5,0	4,4	35	20	3,3	0,27	0,35	645.00...D	28,22	540	28,22	540
R/L 005.0407-15	5	0,75	1,9	5,0	4,4	30	15	3,3	0,40	0,45	645.00...D	28,22	541	28,22	541
R/L 005.0407-20	5	0,75	1,9	5,0	4,4	35	20	3,3	0,40	0,45	645.00...D	28,22	542	28,22	542
R/L 006.0510-15	6	1,00	2,3	6,0	5,3	30	15	3,4	0,55	0,55	676.00...D	28,22	543	28,22	543
R/L 006.0510-22	6	1,00	2,3	6,0	5,3	37	22	3,4	0,55	0,55	676.00...D	28,22	544	28,22	544

Acél	●	●	●	●
Rozsdamentes	●	●	●	●
Vasöntvény	○	○	●	●
Nemvasfémek	○	○	●	●
Nagy hőállóságú	○	○	●	●
Edzett anyagok				

→ v_c oldal: 60

UltraMini – Furatkés belső menetesztergáláshoz (teljes profil)



balos

jobbos

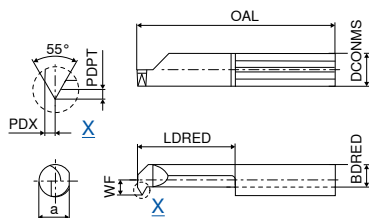
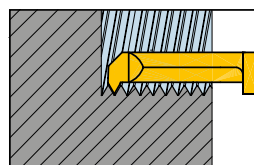
Az ábrák a jobbos kivitt mutatják

Megnevezés	DCONMS _{HS}	TP	WF	DMIN	a	OAL	LDRED	BDRED	PDPT	PDX	CW	Szabványos tartó	Y5 Cikkszám 73 207 ... EUR	Y5 Cikkszám 73 206 ... EUR
R/L 104.0205-15	5	0,50	1,5	4	3,5	30	15	2,4	0,27	0,35	0,06	645.00...D	33,51	800
R/L 105.0205-15	5	0,50	1,9	5	4,4	30	15	3,3	0,27	0,35	0,06	645.00...D	31,96	802
R/L 105.0407-15	5	0,75	1,9	5	4,4	30	15	3,3	0,40	0,45	0,09	645.00...D	31,96	804
R/L 106.0510-15	6	1,00	2,3	6	5,3	30	15	3,4	0,54	0,55	0,12	676.00...D	31,96	806

Acél	●	●
Rozsdamentes	●	●
Vasöntvény	●	●
Nemvasfémek	●	●
Nagy hőállóságú	●	●
Edzett anyagok		

→ v_c oldal: 60

UltraMini – Furatkés belső menetesztergáláshoz (részprofil)



Az ábrák a jobbos kivittelt mutatják

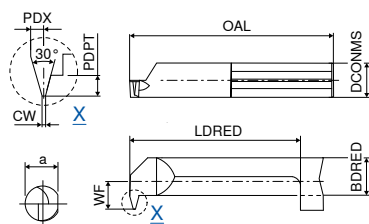
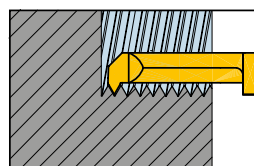
Megnevezés	DCONMS _{h6}	TPI	WF	DMIN	a	OAL	LDRED	BDRED	PDPT	PDX	Szabványos tartó	Y5 Cikkszám 73 105 ... EUR	552	Y5 Cikkszám 73 104 ... EUR	552
R/L 005.5548-15	5	48 - 24	1,9	4,8	4,4	30	15	3,3	0,40	0,45	645.00.-D	30,75	552	30,75	552
R/L 006.5548-15	6	48 - 24	2,3	6,0	5,3	30	15	3,4	0,40	0,45	676.00.-D	30,75	562	30,75	562
R/L 006.5524-15	6	24 - 16	2,3	6,0	5,3	30	15	3,4	0,81	0,75	676.00.-D	30,75	563	30,75	563
R/L 007.5524-15	7	24 - 16	2,7	7,0	6,3	30	15	3,8	0,81	0,75	676.00.-D	30,75	572	30,75	572

Acél	●	●
Rozsdamentes	●	●
Vasöntvény	○	○
Nemvasfémek	○	○
Nagy hőállóságú	○	○
Edzett anyagok		

→ v_c oldal: 60

UltraMini – Furatkés belső menetesztergáláshoz (részprofil)

▲ trapézmenet - DIN 103



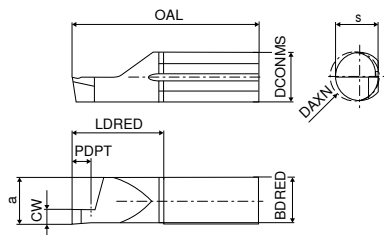
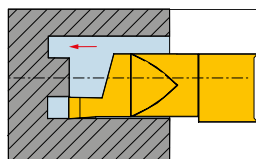
Az ábrák a jobbos kivittelt mutatják

Megnevezés	DCONMS _{h6}	TP	WF	DMIN	a	OAL	LDRED	BDRED	PDPT	PDX	CW	Szabványos tartó	Y5 Cikkszám 73 211 ... EUR	222	Y5 Cikkszám 73 210 ... EUR	222
R/L 007.1220-22	7	2	2,8	7	6,3	37	22	3,8	1,25	0,75	0,6	676.00.-D	39,01	222	39,01	222
R/L 007.1220-30	7	2	2,8	7	6,3	45	30	3,8	1,25	0,75	0,6	676.00.-D	47,16	230	47,16	230
R/L 007.1730-22	7	3	2,8	7	6,3	37	22	3,8	1,75	1,10	1,0	676.00.-D	39,01	322	39,01	322
R/L 007.1730-30	7	3	2,8	7	6,3	45	30	3,8	1,75	1,10	1,0	676.00.-D	47,16	330	47,16	330

Acél	●	●
Rozsdamentes	●	●
Vasöntvény	○	○
Nemvasfémek	○	○
Nagy hőállóságú	○	○
Edzett anyagok		

→ v_c oldal: 60

UltraMini – Furatkés axiális beszúráshoz



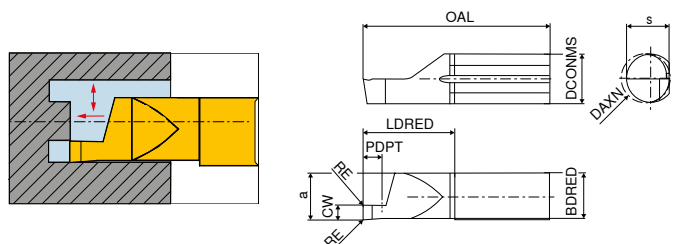
Az ábrák a jobbbs kivitt mutatják

Megnevezés	DCONMS _{h6} mm	a mm	DAXN mm	s mm	OAL mm	LDRED mm	PDPT mm	BDRED mm	CW mm	Szabványos tartó	balos		jobbbs		balos		jobbbs	
											Y5		Y5		Y5		Y5	
											Cikkszám 73 051 ...	EUR	Cikkszám 73 050 ...	EUR	Cikkszám 73 053 ...	EUR	Cikkszám 73 052 ...	EUR
R/L 010.1006-10	6	5,2	6	5,3	26	11	1,5	4,9	1,0	676.00.-D	31,30	561	31,30	561	31,30	561	31,30	561
R/L 010.1506-10	6	5,2	6	5,3	26	11	2,0	4,9	1,5	676.00.-D	31,30	563	31,30	563	31,30	563	31,30	563
R/L 010.1008-10	7	5,9	8	6,3	26	11	1,5	5,6	1,0	676.00.-D	32,07	571	32,07	571	32,07	571	32,07	571
R/L 010.1008-20	7	5,9	8	6,3	35	20	1,5	5,6	1,0	676.00.-D	34,28	671	34,28	671	34,28	671	34,28	671
R/L 010.1008-30	7	5,9	8	6,3	45	30	1,5	5,6	1,0	676.00.-D	36,04	771	36,04	771	36,04	771	36,04	771
R/L 010.1508-10	7	5,9	8	6,3	26	11	2,5	5,6	1,5	676.00.-D	32,07	573	32,07	573	32,07	573	32,07	573
R/L 010.1508-20	7	5,9	8	6,3	35	20	2,5	5,6	1,5	676.00.-D	34,28	673	34,28	673	34,28	673	34,28	673
R/L 010.1508-30	7	5,9	8	6,3	45	30	2,5	5,6	1,5	676.00.-D	36,04	773	36,04	773	36,04	773	36,04	773
R/L 010.2008-10	7	5,9	8	6,3	26	11	3,0	5,6	2,0	676.00.-D	32,07	575	32,07	575	32,07	575	32,07	575
R/L 010.2008-20	7	5,9	8	6,3	35	20	3,0	5,6	2,0	676.00.-D	34,28	675	34,28	675	34,28	675	34,28	675
R/L 010.2008-30	7	5,9	8	6,3	45	30	3,0	5,6	2,0	676.00.-D	36,04	775	36,04	775	36,04	775	36,04	775
R/L 010.2508-10	7	5,9	8	6,3	26	11	3,5	5,6	2,5	676.00.-D	32,07	577	32,07	577	32,07	577	32,07	577
R/L 010.2508-20	7	5,9	8	6,3	35	20	3,5	5,6	2,5	676.00.-D	34,28	677	34,28	677	34,28	677	34,28	677
R/L 010.2508-30	7	5,9	8	6,3	45	30	3,5	5,6	2,5	676.00.-D	36,04	777	36,04	777	36,04	777	36,04	777
R/L 010.3008-10	7	5,9	8	6,3	26	11	3,5	5,6	3,0	676.00.-D	32,07	579	32,07	579	32,07	579	32,07	579
R/L 010.3008-20	7	5,9	8	6,3	35	20	3,5	5,6	3,0	676.00.-D	34,28	679	34,28	679	34,28	679	34,28	679
R/L 010.3008-30	7	5,9	8	6,3	45	30	3,5	5,6	3,0	676.00.-D	36,04	779	36,04	779	36,04	779	36,04	779
Acél											●		●		●		●	
Rozsdamentes											●		●		●		●	
Vasöntvény											○		○		●		●	
Nemvasfémek											○		○		●		●	
Nagy hőállóságú											○		○		●		●	
Edzett anyagok																		

→ v. oldal: 60

UltraMini – Furatkés axiális beszúráshoz

▲ sarokrádiusszal

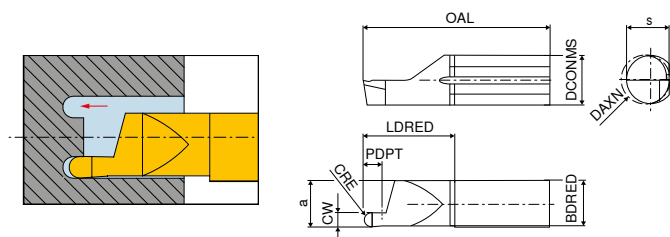


Az ábrák a jobbos kivitelt mutatják

Megnevezés	DCONMS ₁₆	a	DAXN	s	OAL	LDRED	PDPT	BDRED	CW	RE	Szabványos tartó	balos	jobbos
												Y5 Cikkszám 73 253 ... EUR	Y5 Cikkszám 73 252 ... EUR
R/L 510M1008-10	5	4,3	5	6,3	26	11	2	4,0	1,0	0,05	645.00..-D	37,03	37,03
R/L 510M1008-20	5	4,3	5	6,3	35	20	2	4,0	1,0	0,05	645.00..-D	39,12	39,12
R/L 510M1508-10	5	4,3	5	6,3	26	11	3	4,0	1,5	0,05	645.00..-D	37,03	37,03
R/L 510M1508-20	5	4,3	5	6,3	35	20	3	4,0	1,5	0,05	645.00..-D	39,12	39,12
R/L 510M2008-10	5	4,3	5	6,3	26	11	4	4,0	2,0	0,05	645.00..-D	37,03	37,03
R/L 510M2008-20	5	4,3	5	6,3	35	20	4	4,0	2,0	0,05	645.00..-D	39,12	39,12
R/L 010M1008-10	7	5,9	8	6,3	26	11	2	5,6	1,0	0,10	676.00..-D	37,91	37,91
R/L 010M1008-20	7	5,9	8	6,3	35	20	2	5,6	1,0	0,10	676.00..-D	40,01	40,01
R/L 010M1008-30	7	5,9	8	6,3	45	30	2	5,6	1,0	0,10	676.00..-D	41,88	41,88
R/L 010M1508-10	7	5,9	8	6,3	26	11	3	5,6	1,5	0,10	676.00..-D	37,91	37,91
R/L 010M1508-20	7	5,9	8	6,3	35	20	3	5,6	1,5	0,10	676.00..-D	40,01	40,01
R/L 010M1508-30	7	5,9	8	6,3	45	30	3	5,6	1,5	0,10	676.00..-D	41,88	41,88
R/L 010M2008-10	7	5,9	8	6,3	26	11	4	5,6	2,0	0,10	676.00..-D	37,91	37,91
R/L 010M2008-20	7	5,9	8	6,3	35	20	4	5,6	2,0	0,10	676.00..-D	40,01	40,01
R/L 010M2008-30	7	5,9	8	6,3	45	30	4	5,6	2,0	0,10	676.00..-D	41,88	41,88
R/L 010M2508-10	7	5,9	8	6,3	26	11	5	5,6	2,5	0,10	676.00..-D	37,91	37,91
R/L 010M2508-20	7	5,9	8	6,3	35	20	5	5,6	2,5	0,10	676.00..-D	40,01	40,01
R/L 010M2508-30	7	5,9	8	6,3	45	30	5	5,6	2,5	0,10	676.00..-D	41,88	41,88
R/L 010M3008-10	7	5,9	8	6,3	26	11	6	5,6	3,0	0,10	676.00..-D	37,91	37,91
R/L 010M3008-20	7	5,9	8	6,3	35	20	6	5,6	3,0	0,10	676.00..-D	40,01	40,01
R/L 010M3008-30	7	5,9	8	6,3	45	30	6	5,6	3,0	0,10	676.00..-D	41,88	41,88
Acél												•	•
Rozsdamentes												•	•
Vasöntvény												•	•
Nemvasfémek												•	•
Nagy hőállóságú												•	•
Edzett anyagok												•	•

→ v_c oldal: 60

UltraMini – Furatkés axiális beszúráshoz (teljes rádiusz)

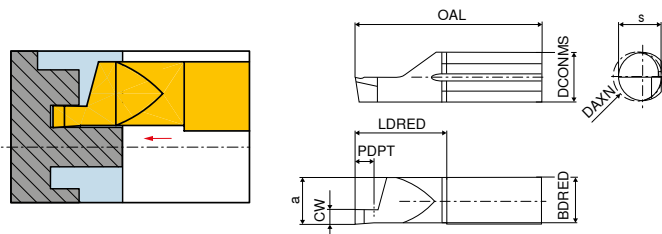


Az ábrák a jobbos kivittelt mutatják

Megnevezés	DCONMS _{h6}	a	DAXN	s	OAL	LDRED	PDPT	BDRED	CW	CRE	Szabványos tartó	Y5 Cikkszám 73 059 ...	Y5 Cikkszám 73 058 ...
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		EUR	EUR
R/L 610.1005-10	6	5,2	6	5,3	26	11	2	4,9	1,0	0,50	676.00..-D	37,69	071
R/L 610.1005-20	6	5,2	6	5,3	35	20	2	4,9	1,0	0,50	676.00..-D	39,90	171
R/L 610.1608-10	6	5,2	6	5,3	26	11	3	4,9	1,6	0,80	676.00..-D	37,69	073
R/L 610.1608-20	6	5,2	6	5,3	35	20	3	4,9	1,6	0,80	676.00..-D	39,90	173
R/L 610.2010-10	6	5,2	6	5,3	26	11	4	4,9	2,0	1,00	676.00..-D	37,69	075
R/L 610.2010-20	6	5,2	6	5,3	35	20	4	4,9	2,0	1,00	676.00..-D	39,90	175
R/L 610.2512-10	6	5,2	6	5,3	26	11	5	4,9	2,5	1,25	676.00..-D	37,69	077
R/L 610.2512-20	6	5,2	6	5,3	35	20	5	4,9	2,5	1,25	676.00..-D	39,90	177
R/L 610.3015-10	6	5,2	6	5,3	26	11	6	4,9	3,0	1,50	676.00..-D	37,69	079
R/L 610.3015-20	6	5,2	6	5,3	35	20	6	4,9	3,0	1,50	676.00..-D	39,90	179
R/L 010.1005-10	7	5,9	8	6,3	26	11	2	5,6	1,0	0,50	676.00..-D	36,93	571
R/L 010.1005-20	7	5,9	8	6,3	35	20	2	5,6	1,0	0,50	676.00..-D	39,01	671
R/L 010.1608-10	7	5,9	8	6,3	26	11	3	5,6	1,6	0,80	676.00..-D	36,93	573
R/L 010.1608-20	7	5,9	8	6,3	35	20	3	5,6	1,6	0,80	676.00..-D	39,01	673
R/L 010.2010-10	7	5,9	8	6,3	26	11	4	5,6	2,0	1,00	676.00..-D	36,93	575
R/L 010.2010-20	7	5,9	8	6,3	35	20	4	5,6	2,0	1,00	676.00..-D	39,01	675
R/L 010.2512-10	7	5,9	8	6,3	26	11	5	5,6	2,5	1,25	676.00..-D	36,93	577
R/L 010.2512-20	7	5,9	8	6,3	35	20	5	5,6	2,5	1,25	676.00..-D	39,01	677
R/L 010.3015-10	7	5,9	8	6,3	26	11	6	5,6	3,0	1,50	676.00..-D	36,93	579
R/L 010.3015-20	7	5,9	8	6,3	35	20	6	5,6	3,0	1,50	676.00..-D	39,01	679
Acél												●	●
Rozsdamentes												●	●
Vasöntvény												●	●
Nemvasfémek												●	●
Nagy hőállóságú												●	●
Edzett anyagok													

→ v_c oldal: 60

UltraMini – Furatkés csap axiális beszúrásához



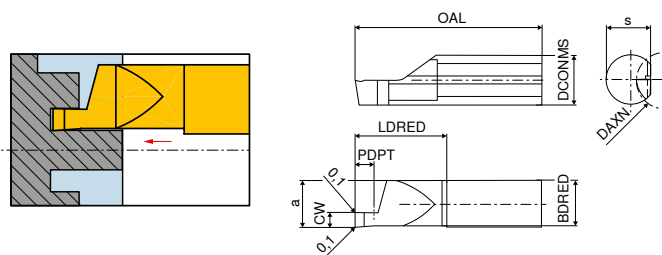
Az ábrák a jobbbs kivitt mutatják

Megnevezés	DCONMS _{h6}		DAXN		OAL	LDRED	PDPT	BDRED	CW	Szabványos tartó	balos		jobbbs	
	mm	a	mm	s							Y5 Cikkszám 73 061 ... EUR		Y5 Cikkszám 73 060 ... EUR	
R/L 620.1006-20	6	5,2	6	5,3	35	20	2	4,9	1,0	676.00..-D	39,01	561	39,01	561
R/L 620.1506-20	6	5,2	6	5,3	35	20	3	4,9	1,5	676.00..-D	39,01	563	39,01	563
R/L 620.2006-20	6	5,2	6	5,3	35	20	4	4,9	2,0	676.00..-D	39,01	565	39,01	565
R/L 620.2506-20	6	5,2	6	5,3	35	20	5	4,9	2,5	676.00..-D	39,01	567	39,01	567
R/L 620.3006-20	6	5,2	6	5,3	35	20	6	4,9	3,0	676.00..-D	39,01	569	39,01	569
Acél											•		•	
Rozsdamentes											•		•	
Vasöntvény											•		•	
Nemvasfémek											•		•	
Nagy hőállóságú											•		•	
Edzett anyagok											•		•	

→ v. oldal: 60

UltraMini – Furatkés csap axiális beszúrásához

▲ sarokrádiusszal



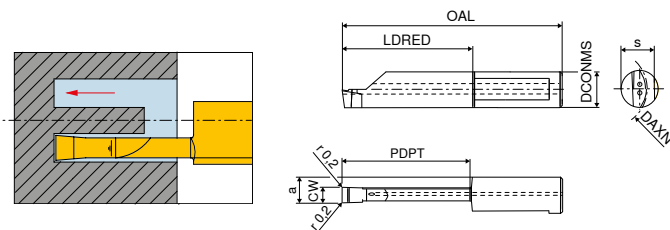
Az ábrák a jobbbs kivitt mutatják

Megnevezés	DCONMS _{h6}		DAXN		OAL	LDRED	PDPT	BDRED	CW	Szabványos tartó	balos		jobbbs	
	mm	a	mm	s							Y5 Cikkszám 73 261 ... EUR		Y5 Cikkszám 73 260 ... EUR	
R/L 620M1006-20	6	5,2	6	5,3	35	20	2	4,9	1,0	676.00..-D	40,46	800	40,46	800
R/L 620M1506-20	6	5,2	6	5,3	35	20	3	4,9	1,5	676.00..-D	40,46	802	40,46	802
R/L 620M2006-20	6	5,2	6	5,3	35	20	4	4,9	2,0	676.00..-D	40,46	804	40,46	804
R/L 620M2506-20	6	5,2	6	5,3	35	20	5	4,9	2,5	676.00..-D	40,46	806	40,46	806
R/L 620M3006-20	6	5,2	6	5,3	35	20	6	4,9	3,0	676.00..-D	40,46	808	40,46	808
Acél											•		•	
Rozsdamentes											•		•	
Vasöntvény											•		•	
Nemvasfémek											•		•	
Nagy hőállóságú											•		•	
Edzett anyagok											•		•	

→ v. oldal: 60

UltraMini – Furatkés axiális beszúráshoz

- ▲ akár 100 bar-ig
▲ kettős hűtőcsatorna



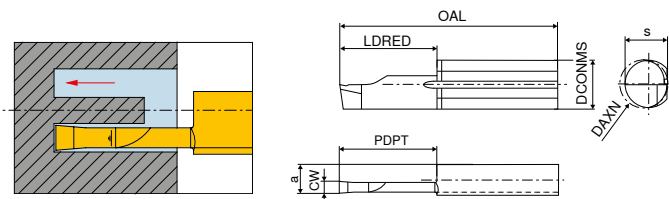
Az ábrák a jobbbs kivitt mutatják

Megnevezés	DCONMS _{h6}		DAXN		OAL	LDRED	PDPT	CW	Szabványos tartó	Cikkszám 73 263 ...		Cikkszám 73 262 ...	
		a		s						EUR		EUR	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm					
R/L 012.0200-10	8	5,00	12	7,3	30	10	10	2,0	687.00.-D	52,02	700	52,02	700
R/L 012.0200-15	8	5,00	12	7,3	35	15	15	2,0	687.00.-D	52,69	702	52,69	702
R/L 012.0250-10	8	5,25	12	7,3	30	10	10	2,5	687.00.-D	52,02	704	52,02	704
R/L 012.0250-20	8	5,25	12	7,3	40	20	20	2,5	687.00.-D	53,34	706	53,34	706
R/L 016.0300-10	8	5,50	16	7,3	30	10	10	3,0	687.00.-D	53,01	800	53,01	800
R/L 016.0300-20	8	5,50	16	7,3	40	20	20	3,0	687.00.-D	54,44	802	54,44	802
R/L 020.0300-25	8	5,50	20	7,3	45	25	25	3,0	687.00.-D	55,11	804	55,11	804
R/L 020.0300-30	8	5,50	20	7,3	50	30	30	3,0	687.00.-D	55,11	806	55,11	806
R/L 020.0300-35	8	5,50	20	7,3	55	35	35	3,0	687.00.-D	56,53	808	56,53	808
R/L 020.0300-40	8	5,50	20	7,3	60	40	40	3,0	687.00.-D	56,53	810	56,53	810
R/L 016.0400-10	8	6,00	16	7,3	30	10	10	4,0	687.00.-D	53,01	812	53,01	812
R/L 016.0400-20	8	6,00	16	7,3	40	20	20	4,0	687.00.-D	54,44	814	54,44	814
R/L 020.0400-25	8	6,00	20	7,3	45	25	25	4,0	687.00.-D	55,11	816	55,11	816
R/L 020.0400-30	8	6,00	20	7,3	50	30	30	4,0	687.00.-D	55,11	818	55,11	818
R/L 020.0400-35	8	6,00	20	7,3	55	35	35	4,0	687.00.-D	56,53	820	56,53	820
R/L 020.0400-40	8	6,00	20	7,3	60	40	40	4,0	687.00.-D	56,53	822	56,53	822
R/L 020.0500.20	8	6,50	20	7,3	40	20	20	5,0	687.00.-D	53,01	824	53,01	824
R/L 020.0500.25	8	6,50	20	7,3	45	25	25	5,0	687.00.-D	53,79	826	53,79	826
R/L 020.0500.30	8	6,50	20	7,3	50	30	30	5,0	687.00.-D	53,79	828	53,79	828
R/L 020.0500.35	8	6,50	20	7,3	55	35	35	5,0	687.00.-D	55,11	830	55,11	830
R/L 020.0500.40	8	6,50	20	7,3	60	40	40	5,0	687.00.-D	55,11	832	55,11	832

Acél	•	•
Rozsdamentes	•	•
Vasöntvény	•	•
Nemvasfémek	•	•
Nagy hőállóságú	•	•
Edzett anyagok		

→ v_c oldal: 60

UltraMini – Furatkész axiális beszúráshoz



Az ábrák a jobbos kivitt mutatják

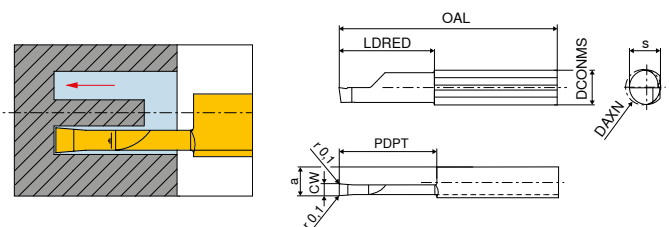
Megnevezés	DCONMS _{h6} mm	a mm	DAXN mm	S mm	OAL mm	LDRED mm	PDPT mm	CW mm	Szabványos tartó	balos		jobbos		balos		jobbos	
										Y5		Y5		Y5		Y5	
										Cikkszám 73 055 ...		Cikkszám 73 054 ...		Cikkszám 73 057 ...		Cikkszám 73 056 ...	
R/L 015.2515-20	7	5,9	15	6,3	35	20	20	2,5	676.00..-D	43,09	572	43,09	572	43,09	572	43,09	572
R/L 015.3015-20	7	5,9	15	6,3	35	20	20	3,0	676.00..-D	43,09	574	43,09	574	43,09	574	43,09	574
R/L 015.3015-30	7	5,9	15	6,3	45	30	30	3,0	676.00..-D	47,29	674	47,29	674	47,29	674	47,29	674

Acél	•	•	•	•
Rozsdamentes	•	•	•	•
Vasöntvény	○	○	•	•
Nemvasfémek	○	○	•	•
Nagy hőállóságú	○	○	•	•
Edzett anyagok	•	•	•	•

→ v_c oldal: 60

UltraMini – Furatkész axiális beszúráshoz

▲ sarokrádiusszal



Az ábrák a jobbos kivitt mutatják

Megnevezés	DCONMS _{h6} mm	a mm	DAXN mm	S mm	OAL mm	LDRED mm	PDPT mm	CW mm	Szabványos tartó	balos		jobbos	
										Y5		Y5	
										Cikkszám 73 257 ...		Cikkszám 73 256 ...	
R/L 015M2515-20	7	5,9	8	6,3	35	20	20	2,5	676.00..-D	44,30	800	44,30	800
R/L 015M3015-20	7	5,9	8	6,3	35	20	20	3,0	676.00..-D	44,30	802	44,30	802
R/L 015M3015-30	7	5,9	8	6,3	45	30	30	3,0	676.00..-D	48,50	804	48,50	804

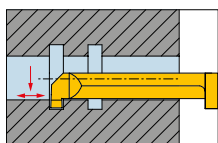
Acél	•	•
Rozsdamentes	•	•
Vasöntvény	•	•
Nemvasfémek	•	•
Nagy hőállóságú	•	•
Edzett anyagok	•	•

→ v_c oldal: 60

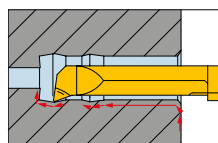
1. készlet: beszúrás, kiesztergálás és élettörés - jobbos

▲ jobbos kivitelű szerszámok széles választéka

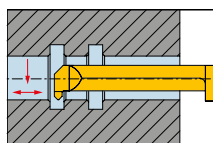
▲ K10F - TiN



Beszúrás (E)



Kiesztergálás (A)



Élettörés (F)

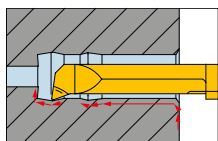


Szerszám	Megnevezés	Cikkszám	Furat Ø mm	Furatmélység mm	Fogásmélység mm	Fogásszélesség mm	darab	Ábra	Y5 Cikkszám 73 085 ... EUR
Lapka	R 004.0100-16	73 002 541	4	16	0,8	1,0	1	E	999
Lapka	R 005.0150-20	73 002 552	5	20	1,0	1,5	1	E	
Lapka	R 005.0200-20	73 002 553	5	20	1,0	2,0	1	E	
Lapka	R 006.0150-22	73 002 562	6	22	1,8	1,5	1	E	
Lapka	R 006.0200-22	73 002 563	6	22	1,8	2,0	1	E	
Lapka	R 050.3-16	73 004 530	3	16			1	A	
Lapka	R 050.4-16	73 004 540	4	16			1	A	
Lapka	R 050.5-20	73 004 550	5	20			1	A	
Lapka	R 050.6-22	73 004 560	6	22			1	A	
Lapka	R 060.5-20	73 006 550	5	20			1	F	
Szerszámtartók	645.0016-D	73 080 164					1		999
Szerszámtartók	676.0016-D	73 080 166					1		
Szorítókulcs	110.645	70 950 175					1		

3. készlet: kiesztergálás

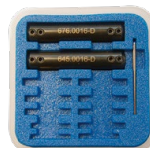
▲ jobbos kivitelű szerszámok széles választéka

▲ K10F - TiN



Szerszám	Megnevezés	Cikkszám	Furat Ø mm	Furatmélység mm	darab	Y5 Cikkszám 73 085 ... EUR
Lapka	R 050.3-16	73 004 530	3	16	1	994
Lapka	R 050.4-16	73 004 540	4	16	1	
Lapka	R 050.5-20	73 004 550	5	20	1	
Lapka	R 050.6-22	73 004 560	6	22	1	
Szerszámtartók	645.0016-D	73 080 164			1	
Szerszámtartók	676.0016-D	73 080 166			1	994
Szorítókulcs	110.645	70 950 175			1	

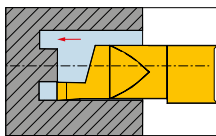
4. készlet: tartók



Szerszám	Megnevezés	Cikkszám	Kések Ø mm	darab	Y5 Cikkszám 73 085 ... EUR
Szerszámtartók	645.0016-D	73 080 164	3 / 4 / 5	1	990
Szerszámtartók	676.0016-D	73 080 166	6 / 7	1	
Szorítókulcs	110.645	70 950 175		1	

6. készlet: axiális beszúrás

- ▲ Jobbos kivitelű szerszámok széles választéka
- ▲ K10F – TiN



Szerszám	Megnevezés	Cikkszám	Furat Ø mm	Furatmélység mm	Fogásmélység mm	Fogásszélesség mm	darab	Y5 Cikkszám 73 085 ... EUR 234,10 996
Lapka	R 010.1008-10	73 050 571	8	10	1,5	1,0	1	
Lapka	R 010.1508-10	73 050 573	8	10	2,5	1,5	1	
Lapka	R 010.2008-10	73 050 575	8	10	3,0	2,0	1	
Lapka	R 010.2508-20	73 050 677	8	20	3,5	2,5	1	
Lapka	R 010.3008-20	73 050 679	8	20	3,5	3,0	1	
Szerszámtartók	676.0016-D	73 080 166					1	
Szorítókulcs	110.645	70 950 175					1	

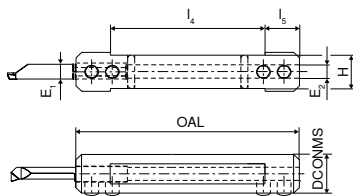
UltraMini – Szabványos tartó furatkésekhez

▲ kétoldalas

▲ furatmegmunkálás 0,2 mm átmérőtől

Kiszállításra kerül:

tartó imbuszkulccsal



Megnevezés	Ø E ₁ mm	Ø E ₂ mm	DCONMS mm	OAL mm	l ₄ mm	l ₅ mm	H mm	Y5	
								Cikkszám 73 080 ...	
								EUR	
645.0012-D	4	5	12,00	75	55	10	10,3	88,71	163
645.0016-D	4	5	16,00	75	55	10	14,0	93,11	164
645.001905-D	4	5	19,05	90	70	10	17,2	104,60	170
645.0020-D	4	5	20,00	90	70	10	18,0	100,30	165
645.0022-D	4	5	22,00	90	70	10	20,0	109,10	171
645.00254-D	4	5	25,40	95	75	10	23,4	116,40	172
676.0016-D	6	7	16,00	75	55	10	14,0	93,11	166
676.001905-D	6	7	19,05	90	70	10	17,2	104,60	173
676.0020-D	6	7	20,00	90	70	10	18,0	100,30	167
676.0022-D	6	7	22,00	90	70	10	20,0	109,10	174
676.00254-D	6	7	25,40	95	75	10	23,4	116,40	175
687.0016-D	7	8	16,00	75	55	10	14,0	113,30	168
687.0020-D	7	8	20,00	90	70	10	18,0	120,60	169

Pótalkatrészek

Cikkszám

73 080 163
73 080 164
73 080 170
73 080 165
73 080 171
73 080 172
73 080 166
73 080 173
73 080 167
73 080 174
73 080 175
73 080 168
73 080 169

2A/28



I kulcs

Y5



Szorítócsavar

Cikkszám
70 950 ...

EUR

2,45 175
2,45 175
2,45 175
2,45 175
2,45 175
2,45 175
2,45 175
2,45 175
2,45 175
2,45 175
2,45 175
2,45 175
2,45 175

Cikkszám
73 082 ...

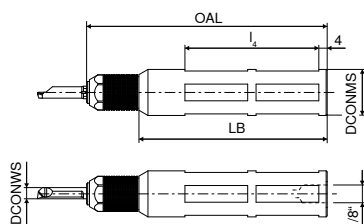
EUR

2,90 013
2,90 001
2,90 001
3,80 008
3,80 008
3,80 008
2,90 001
2,90 001
3,80 008
3,80 008
3,80 008
3,80 014
3,80 014

UltraMini – Gyorsan cserélhető tartó furatkésekhez

Kiszállításra kerül:

tartó, záróanya és szorítóék



Megnevezés	DCONWS	DCONMS _{g6}	OAL	LB	l _s	Y5	
						Cikkszám	
	mm	mm	mm	mm	mm	73 089 ...	
						EUR	
UM600H.0012.4	4	12,00	115	90	64	226,50	124
UM600H.0016.4	4	16,00	115	90	64	205,50	164
UM600H.001905.4	4	19,05	115	90	64	220,20	194
UM600H.0020.4	4	20,00	115	90	64	217,00	204
UM600H.0022.4	4	22,00	115	90	64	221,20	224
UM600H.0025.4	4	25,00	115	90	64	225,50	254
UM600H.00254.4	4	25,40	115	90	64	229,70	264
UM600H.0028.4	4	28,00	115	90	64	229,70	284
UM600H.0012.5	5	12,00	115	90	64	226,50	125
UM600H.0016.5	5	16,00	115	90	64	205,50	165
UM600H.001905.5	5	19,05	115	90	64	220,20	195
UM600H.0020.5	5	20,00	115	90	64	217,00	205
UM600H.0022.5	5	22,00	115	90	64	221,20	225
UM600H.0025.5	5	25,00	115	90	64	225,50	255
UM600H.00254.5	5	25,40	115	90	64	229,70	265
UM600H.0028.5	5	28,00	115	90	64	229,70	285
UM600H.0012.6	6	12,00	115	90	64	226,50	126
UM600H.0016.6	6	16,00	115	90	64	205,50	166
UM600H.001905.6	6	19,05	115	90	64	220,20	196
UM600H.0020.6	6	20,00	115	90	64	217,00	206
UM600H.0022.6	6	22,00	115	90	64	221,20	226
UM600H.0025.6	6	25,00	115	90	64	225,50	256
UM600H.00254.6	6	25,40	115	90	64	229,70	266
UM600H.0028.6	6	28,00	115	90	64	229,70	286
UM600H.0012.7	7	12,00	115	90	64	226,50	127
UM600H.0016.7	7	16,00	115	90	64	205,50	167
UM600H.001905.7	7	19,05	115	90	64	220,20	197
UM600H.0020.7	7	20,00	115	90	64	217,00	207
UM600H.0022.7	7	22,00	115	90	64	221,20	227
UM600H.0025.7	7	25,00	115	90	64	225,50	257
UM600H.00254.7	7	25,40	115	90	64	229,70	267
UM600H.0028.7	7	28,00	115	90	64	229,70	287



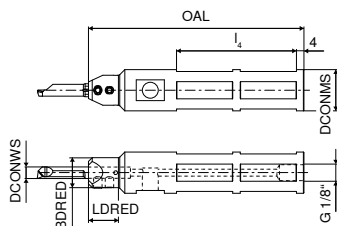
Kerülje a húzó irányú forgácsolást! Belső hűtőfolyadék-ellátással történő használatkor ügyeljen a megfelelő szorítóerőre! A meghúzás kulccsal lehetséges.

Pótalkatrészek
DCONWS

			Y5		Y5	
			Záróanya UM600H-hoz		Szorítóék UM600H-hoz	
			Cikkszám		Cikkszám	
			73 950 ...		73 950 ...	
			EUR		EUR	
4	M4	50,65	104	32,61	111	
5	M5	50,65	105	32,61	111	
6	M6	50,65	106	32,61	111	
7	M7	50,65	107	32,61	111	

UltraMini – Tartó furatkésekhez

▲ nagy hűtőfolyadék-nyomásokhoz alkalmazható tartó



Megnevezés	DCONWS	BDRED	DCONMS g6	OAL	LDRED	L4	Y5	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Cikkszám 73 088 ...	EUR
UMST.0016.4	4	16	16,00	115	24	42	242,20	164
UMST.001905.4	4	16	19,05	115	24	42	262,20	194
UMST.0020.4	4	16	20,00	115	24	42	247,50	204
UMST.0022.4	4	16	22,00	115	24	42	254,80	224
UMST.00254.4	4	16	25,40	115	24	42	262,20	264
UMST.0028.4	4	16	28,00	115	24	42	262,20	284
UMST.0016.5	5	16	16,00	115	24	42	242,20	165
UMST.001905.5	5	16	19,05	115	24	42	262,20	195
UMST.0020.5	5	16	20,00	115	24	42	247,50	205
UMST.0022.5	5	16	22,00	115	24	42	254,80	225
UMST.00254.5	5	16	25,40	115	24	42	262,20	265
UMST.0028.5	5	16	28,00	115	24	42	262,20	285
UMST.0016.6	6	16	16,00	115	24	42	242,20	166
UMST.001905.6	6	16	19,05	115	24	42	262,20	196
UMST.0020.6	6	16	20,00	115	24	42	247,50	206
UMST.0022.6	6	16	22,00	115	24	42	254,80	226
UMST.00254.6	6	16	25,40	115	24	42	262,20	266
UMST.0028.6	6	16	28,00	115	24	42	262,20	286
UMST.0016.7	7	16	16,00	115	24	42	242,20	167
UMST.001905.7	7	16	19,05	115	24	42	262,20	197
UMST.0020.7	7	16	20,00	115	24	42	247,50	207
UMST.0022.7	7	16	22,00	115	24	42	254,80	227
UMST.00254.7	7	16	25,40	115	24	42	262,20	267
UMST.0028.7	7	16	28,00	115	24	42	262,20	287
UMST.0016.8	8	16	16,00	115	24	42	242,20	168
UMST.001905.8	8	16	19,05	115	24	42	262,20	198
UMST.0020.8	8	16	20,00	115	24	42	247,50	208
UMST.0022.8	8	16	22,00	115	24	42	254,80	228
UMST.00254.8	8	16	25,40	115	24	42	262,20	268
UMST.0028.8	8	16	28,00	115	24	42	262,20	288

150 bar-ig

Pótalkatrészek
DCONWS

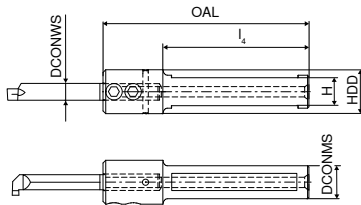
	Y7			Y5		
	D kulcs			Szorítócsavar		
	Cikkszám 80 950 ...			Cikkszám 73 950 ...		
	EUR			EUR		
4	T10	7,05	104	M5x0,5x6T10	4,90	050
5	T10	7,05	104	M5x0,5x6T10	4,90	050
6	T10	7,05	104	M5x0,5x6T10	4,90	050
7	T10	7,05	104	M5x0,5x6T10	4,90	050
8	T10	7,05	104	M5x0,5x6T10	4,90	050

UltraMini – Tartó furatkésekhez

▲ egyoldalas

Kiszállításra kerül:

tartó imbuszkulccsal

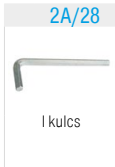


Megnevezés	DCONWS	HDD	DCONMS	OAL	l_4	H
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
640.0012-D	4	16	12	75	53	10,2
650.0012-D	5	16	12	75	53	10,2
660.0012-D	6	16	12	75	53	10,2
670.0012-D	7	16	12	75	53	10,2
680.0012-D	8	16	12	75	53	10,2

Y5
Cikkszám 73 081 ...
EUR
123,70 264
123,70 265
123,70 266
123,70 267
123,70 268

Pótalkatrészek
DCONWS

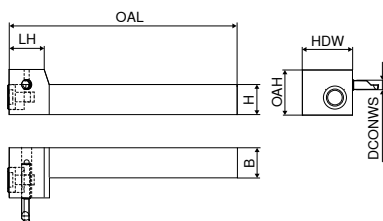
		Cikkszám 70 950 ...		Cikkszám 73 082 ...	
		EUR		EUR	
4	SW2,5	2,45 175	M5x0,5x6	2,96 010	
5	SW2,5	2,45 175	M5x0,5x6	2,96 010	
6	SW2,5	2,45 175	M5x0,5x6	2,96 010	
7	SW2,5	2,45 175	M5x0,5x6	2,96 010	
8	SW2,5	2,45 175	M5x0,5x6	2,96 010	



UltraMini – Tartó furatkésekhez

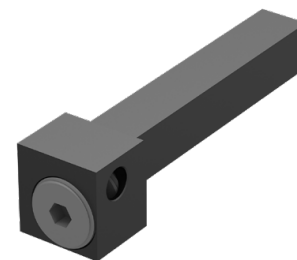
Kiszállításra kerül:

tartó imbuszkulccsal



Az ábrák a jobbos kivitelet mutatják

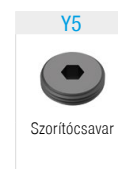
Megnevezés	DCONWS	OAL	LH	B	HDW	H	OAH	balos Y5		jobbos Y5	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Cikkszám		Cikkszám	
R/L .UHCM.1212.4	4	90	17	12	20	12	18	73 083 ...	124	73 084 ...	124
R/L .UHCM.1212.5	5	90	17	12	20	12	18	EUR 157,30	125	EUR 157,30	125
R/L .UHCM.1212.6	6	90	17	12	20	12	21	EUR 157,30	126	EUR 157,30	126
R/L .UHCM.1212.7	7	90	17	12	20	12	21	EUR 157,30	127	EUR 157,30	127

Pótalkatrészek
DCONWS

		Y7		Y5	
		Cikkszám		Cikkszám	
4	SW5	80 397 ...	UM 12	73 082 ...	011
5	SW5	EUR 4,24 050	UM 12	EUR 26,95	011
6	SW5	EUR 4,24 050	UM 16	EUR 26,95	012
7	SW5	EUR 4,24 050	UM 16	EUR 26,95	012



T rögzítőkulcs

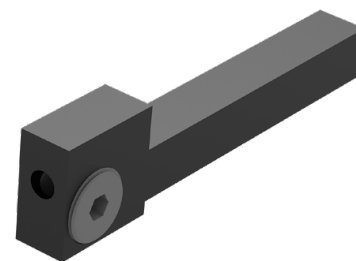
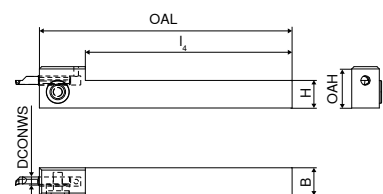


Szorítócsavar

UltraMini – Tartó furatkésekhez

Kiszállításra kerül:

tartó imbuszkulccsal

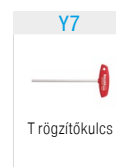


12

Megnevezés	DCONWS	OAL	l_4	B	H	OAH	Y5	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Cikkszám	
UM.1010.4	4	100	75	10	10	20	73 086 ...	104
UM.1010.5	5	100	75	10	10	20	EUR 157,30	105
UM.1212.4	4	100	75	12	12	22	EUR 157,30	124
UM.1212.5	5	100	75	12	12	22	EUR 157,30	125
UM.1212.6	6	100	75	12	12	22	EUR 157,30	126

Pótalkatrészek
DCONWS

		Y7		Y5	
		Cikkszám		Cikkszám	
4	SW5	80 397 ...	UM 12	73 082 ...	011
5	SW5	EUR 4,24 050	UM 12	EUR 26,95	011
6	SW5	EUR 4,24 050	UM 16	EUR 26,95	012



T rögzítőkulcs

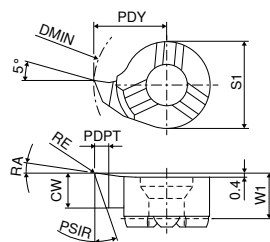
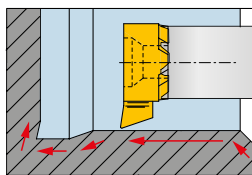


Szorítócsavar

MiniCut – Lapka kiesztergáláshoz és másolóesztergáláshoz

CWX500

CWX500



Az ábrák a jobbosit mutatják

Méret	Megnevezés	DMIN	CW	W1	PDY	S1	RE	PDPT	PSIR	RA	balos Y5 Cikkszám 73 324 ... EUR	jobb Y5 Cikkszám 73 322 ... EUR
08	8,00. R/L .3.30.18°	7,8	3,3	3,5	4,65	6,0	0,20	0,6	18	8	17,52	17,52
	8,00. R/L .3.50.18°	7,8	3,5	3,5	4,65	6,0	0,05	0,6	18	8	20,50	20,50
	8,00. R/L .3.50.20°	7,8	3,5	3,5	4,65	6,0	0,20	0,6	20	20	19,83	19,83
09	9,00. R/L .3.60.18°	9,0	3,6	3,6	5,50	6,2	0,20	0,8	18	8	17,86	17,86
	9,00. R/L .3.60.20°	9,0	3,6	3,6	5,50	6,2	0,20	0,8	20	20	20,18	20,18
11	9,80. R/L .3.90.18°	9,8	3,9	4,2	5,50	8,0	0,20	1,0	18	8	17,52	17,52
	11,00. R/L .3.90.18°	11,0	3,9	4,2	6,70	8,0	0,20	1,0	18	8	17,08	17,08
	11,00. R/L .4.20.20°	11,0	4,2	4,2	6,70	8,0	0,20	1,0	20	20	20,18	20,18
14	14,00. R/L .5.00.18°	13,8	5,0	5,1	8,70	9,0	0,20	1,5	18	8	17,08	17,08
	14,00. R/L .5.30.20°	14,0	5,3	5,3	8,70	9,0	0,20	1,5	20	20	20,18	20,18
16	15,50. R/L .5.00.18°	15,5	5,0	5,4	9,70	11,0	0,20	1,5	18	8	18,63	18,63
Acél											•	•
Rozsdamentes											•	•
Vasöntvény											•	•
Nemvasfémek											•	•
Nagy hőállóságú											•	•
Edzett anyagok											•	•

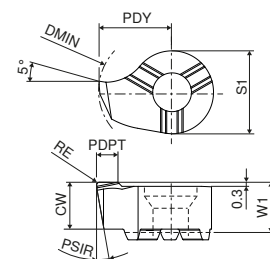
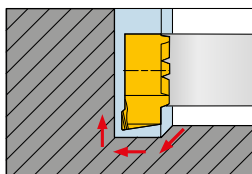
→ v_c oldal: 60

MiniCut – Lapka másolóesztergáláshoz

▲ forgácstörővel

CWX500

CWX500



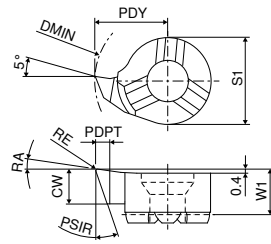
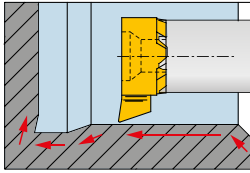
Az ábrák a jobbosit mutatják

Az ábrák a jobbbs kivittelt mutatják										balos		jobbbs	
Méret	Megnevezés	DMIN	CW	W1	PDY	S1	RE	PDPT	PSIR	Y5	Y5	Y5	Y5
										Cikkszám	Cikkszám	Cikkszám	Cikkszám
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	°	73 388 ...	73 386 ...	73 388 ...	73 386 ...
08	8,00. R/L .3,40.10°	8	3,4	3,5	4,65	6,0	0,2	0,5	10	20,18	13400	20,18	13400
09	9,00. R/L .3,50.10°	9	3,5	3,6	5,50	6,2	0,2	0,5	10	20,18	136	20,18	136
11	11,00. R .4,10.10°	11	4,1	4,2	6,70	8,0	0,2	0,5	10	20,18	14100	20,18	14100
Acél										•		•	
Rozsdamentes										•		•	
Vasöntvény										•		•	
Nemvasfémek										•		•	
Nagy hőállóságú										•		•	
Edzett anyagok										•		•	

→ v_c oldal: 60

MiniCut – CBN lapka másolóesztergáláshoz – keményesztergálás

▲ 56-tól 65 HRC-ig



Az ábrák a jobbos kivitel mutatják

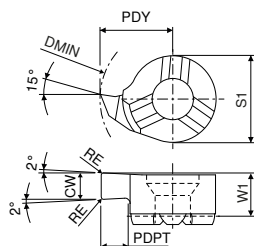
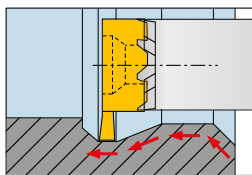
Méret	Megnevezés	DMIN mm	CW mm	W1 mm	PDY mm	S1 mm	RE mm	PDPT mm	PSIR °	RA °	balos CBN	jobbos CBN
											Y5 Cikkszám 73 368 ... EUR	Y5 Cikkszám 73 366 ... EUR
08	8,00. R/L .3,30.18°	7,8	3,3	3,5	4,65	6	0,2	0,39	18	8	82,13	82,13
11	11,00. R/L .3,90.18°	11,0	3,9	4,2	6,70	8	0,2	0,55	18	8	85,95	85,95
14	14,00. R/L .5,00.18°	13,8	5,0	5,3	8,70	9	0,2	0,69	18	8	91,03	91,03
16	16,00. R/L .5,00.18°	15,5	5,0	5,4	9,70	11	0,2	0,77	18	8	94,95	94,95
Acél												
Rozsdamentes												
Vasöntvény												
Nemvasfémek												
Nagy hőállóságú												
Edzett anyagok												

→ v_c oldal: 60

MiniCut – Lapka kiesztergáláshoz

CWX500

CWX500



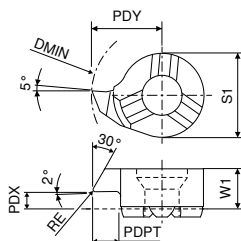
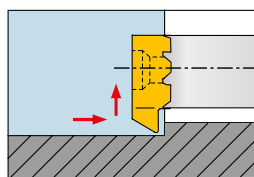
Az ábrák a jobbosit mutatják

Méret	Megnevezés	DMIN	CW _{+0,05}	PDPT	W1	PDY	S1	RE	CDX	balos		jobb	
										balos Y5 Cikkszám 73 316 ... EUR		jobb Y5 Cikkszám 73 314 ... EUR	
08	8,00. R/L .1,50.1,0	8	1,5	1,0	3,3	4,8	6,0	0,2	0,2	17,41	015	17,41	015
	8,00. R/L .2,00.1,0	8	2,0	1,0	3,3	4,8	6,0	0,2	0,2	16,97	020	16,97	020
09	9,00. R/L .1,50.2,0	9	1,5	2,0	3,6	5,5	6,2	0,2	0,2	19,51	115	19,51	115
	9,00. R/L .1,50.3,0	10	1,5	3,0	3,6	6,5	6,2	0,2	0,2	19,51	121	19,51	121
	9,00. R/L .2,00.2,0	9	2,0	2,0	3,6	5,5	6,2	0,2	0,2	17,31	120	17,31	120
	9,00. R/L .2,00.3,0	10	2,0	3,0	3,6	6,5	6,2	0,2	0,2	17,31	122	17,31	122
11	11,00. R/L .1,50.2,3	11	1,5	2,3	4,2	6,7	8,0	0,2	0,2	18,63	315	18,63	315
	11,00. R/L .2,00.2,3	11	2,0	2,3	4,2	6,7	8,0	0,2	0,2	17,52	320	17,52	320
14	14,00. R/L .1,50.4,0	14	1,5	4,0	5,3	9,0	9,0	0,2	0,2	17,08	515	17,08	515
	14,00. R/L .1,50.5,5	16	1,5	5,5	5,2	10,5	9,0	0,2	0,2	21,93	516	21,93	516
	14,00. R/L .1,50.6,5	17	1,5	6,5	5,2	11,5	9,0	0,2	0,2	21,93	517	21,93	517
	14,00. R/L .2,00.4,0	14	2,0	4,0	5,3	9,0	9,0	0,2	0,2	17,52	520	17,52	520
	14,00. R/L .2,00.5,5	16	2,0	5,5	5,2	10,5	9,0	0,2	0,2	21,93	521	21,93	521
	14,00. R/L .2,00.6,5	17	2,0	6,5	5,2	11,5	9,0	0,2	0,2	21,93	522	21,93	522
	14,00. R/L .2,50.5,5	16	2,5	5,5	5,2	10,5	9,0	0,2	0,2	21,93	525	21,93	525
	14,00. R/L .2,50.6,5	17	2,5	6,5	5,2	11,5	9,0	0,2	0,2	21,93	526	21,93	526
	14,00. R/L .3,00.5,5	16	3,0	5,5	5,2	10,5	9,0	0,2	0,2	21,93	530	21,93	530
	14,00. R/L .3,00.6,5	17	3,0	6,5	5,2	11,5	9,0	0,2	0,2	21,93	531	21,93	531
16	16,00. R/L .2,00.4,3	16	2,0	4,3	5,4	10,2	11,0	0,2	0,2	19,07	720	19,07	720
Acél										•		•	
Rozsdamentes										•		•	
Vasöntvény										•		•	
Nemvasfémek										•		•	
Nagy hőállóságú										•		•	
Edzett anyagok													

→ v_c oldal: 60

MiniCut – Lapka visszaesztorgáláshoz

CWX500 CWX500



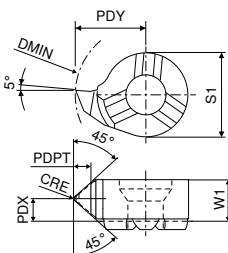
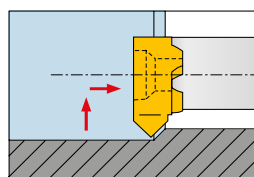
Az ábrák a jobbbs kivitt mutatják

Méret	Megnevezés	DMIN	PDPT	W1	PDX	PDY	S1	RE	CDX	balos Y5 Cikkszám 73 332 ... EUR	013	jobbbs Y5 Cikkszám 73 330 ... EUR	013
08	8,00. R/L .30°1,3	7,8	1,3	3,50	1,0	4,65	6,0	0,2	0,6	20,28	013	20,28	013
09	9,00. R/L .30°1,7	9,0	1,7	3,55	1,2	5,50	6,2	0,2	0,8	19,83	117	19,83	117
	9,00. R/L .30°2,3	10,0	2,3	3,55	1,2	6,50	6,2	0,2	0,8	19,83	123	19,83	123
11	11,00. R/L .30°2,3	11,0	2,3	4,30	1,6	6,70	8,0	0,2	1,0	19,62	323	19,62	323
14	14,00. R/L .30°3,5	13,8	3,5	5,40	2,4	8,70	9,0	0,2	1,5	20,28	535	20,28	535
Acél										•		•	
Rozsdamentes										•		•	
Vasöntvény										•		•	
Nemvasfémek										•		•	
Nagy hőállóságú										•		•	
Edzett anyagok										•		•	

→ v_c oldal: 60

MiniCut – Lapka kiesztorgáláshoz és élettöréshez

CWX500 CWX500



12

Az ábrák a jobbbs kivitt mutatják

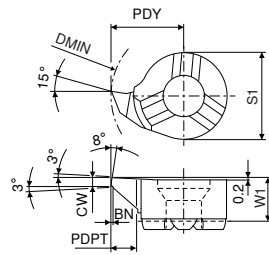
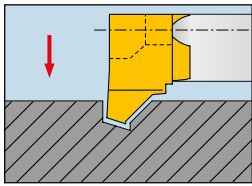
Méret	Megnevezés	DMIN	PDPT	W1	PDX	PDY	S1	CRE	CDX	balos Y5 Cikkszám 73 336 ... EUR	010	jobbbs Y5 Cikkszám 73 334 ... EUR	010
08	8,00. R/L .45°1,4	8	1,4	3,50	1,8	4,8	6,0	0,2	0,6	16,75	010	16,75	010
09	9,00. R/L .45°1,3	9	1,3	3,55	1,8	5,5	6,2	0,2	0,8	16,97	110	16,97	110
11	11,00. R/L .45°1,5	11	1,5	4,30	2,2	6,7	8,0	0,2	1,0	16,75	310	16,75	310
14	14,00. R/L .45°1,5	14	1,5	5,40	2,8	9,0	9,0	0,2	1,2	18,08	510	18,08	510
Acél										•		•	
Rozsdamentes										•		•	
Vasöntvény										•		•	
Nemvasfémek										•		•	
Nagy hőállóságú										•		•	
Edzett anyagok										•		•	

→ v_c oldal: 60

MiniCut – Lapka előbeszűrőráshoz és élettöréshez

CWX500

CWX500



Az ábrák a jobbos kivitel mutatják

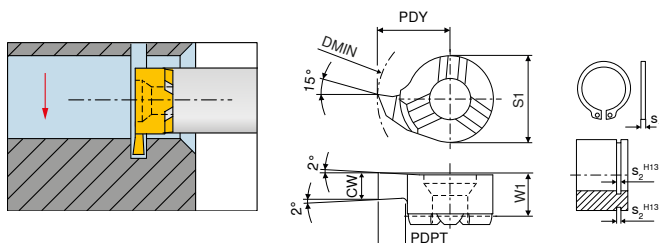
Méret	Megnevezés	DMIN mm	CW mm	PDPT mm	W1 mm	PDY mm	S1 mm	BN mm	balos Y5		jobbos Y5	
									Cikkszám 73 340 ... EUR		Cikkszám 73 338 ... EUR	
08	8,00. R/L .1,00.45°	8	1	1,0	3,3	4,8	6,0	0,2	17,20	100	17,20	100
09	9,00. R/L .1,00.45°	9	1	1,5	3,6	5,5	6,2	0,2	17,52	215	17,52	215
11	11,00. R/L .1,00.45°	11	1	1,5	4,2	6,7	8,0	0,2	17,20	315	17,20	315
14	14,00. R/L .1,00.45°	14	1	1,5	5,3	9,0	9,0	0,2	17,20	515	17,20	515
16	16,00. R/L .1,00.45°	16	1	1,5	5,4	10,2	11,0	0,2	17,20	715	17,20	715
Acél									•		•	
Rozsdamentes									•		•	
Vasöntvény									•		•	
Nemvasfémek									•		•	
Nagy hőállóságú									•		•	
Edzett anyagok												

→ v_c oldal: 60

MiniCut – Lapka beszűrőesztergáláshoz

CWX500

CWX500



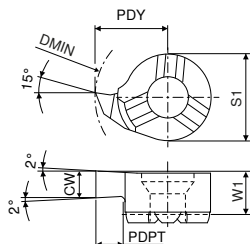
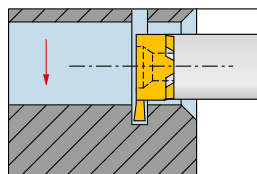
Az ábrák a jobb kivitel mutatják

Méret	Megnevezés	DMIN	CW	PDPT	W1	S1	S2 H13	PDY	S1	balos	jobb
										Y5 Cikkszám 73 312 ... EUR	Y5 Cikkszám 73 310 ... EUR
08	8,00. R/L .073.1,0	8	0,73	1,0	3,3	0,6	0,7	4,8	6,0	15,65 073	15,65 073
	8,00. R/L .083.1,0	8	0,83	1,0	3,3	0,7	0,8	4,8	6,0	15,65 083	15,65 083
	8,00. R/L .093.1,0	8	0,93	1,0	3,3	0,8	0,9	4,8	6,0	15,65 093	15,65 093
	8,00. R/L .100.1,0	8	1,00	1,0	3,3			4,8	6,0	15,65 110	15,65 110
	8,00. R/L .120.1,0	8	1,20	1,0	3,3	1,0	1,1	4,8	6,0	15,65 112	15,65 112
	8,00. R/L .140.1,0	8	1,40	1,0	3,3	1,2	1,3	4,8	6,0	15,65 114	15,65 114
	8,00. R/L .150.1,0	8	1,50	1,0	3,3			4,8	6,0	15,65 115	15,65 115
	8,00. R/L .170.1,0	8	1,70	1,0	3,3	1,5	1,6	4,8	6,0	15,65 117	15,65 117
	8,00. R/L .200.1,0	8	2,00	1,0	3,3			4,8	6,0	15,65 120	15,65 120
09	9,00. R/L .073.1,2	9	0,73	1,2	3,6	0,6	0,7	5,5	6,2	15,87 173	15,87 173
	9,00. R/L .083.1,3	9	0,83	1,3	3,6	0,7	0,8	5,5	6,2	15,87 183	15,87 183
	9,00. R/L .093.1,5	9	0,93	1,5	3,6	0,8	0,9	5,5	6,2	15,87 193	15,87 193
	9,00. R/L .100.1,8	9	1,00	1,8	3,6			5,5	6,2	15,87 210	15,87 210
	9,00. R/L .120.1,8	9	1,20	1,8	3,6	1,0	1,1	5,5	6,2	15,87 212	15,87 212
	9,00. R/L .140.1,8	9	1,40	1,8	3,6	1,2	1,3	5,5	6,2	15,87 214	15,87 214
	9,00. R/L .150.1,8	9	1,50	1,8	3,6			5,5	6,2	15,87 215	15,87 215
	9,00. R/L .170.1,8	9	1,70	1,8	3,6	1,5	1,6	5,5	6,2	15,87 217	15,87 217
	9,00. R/L .200.1,8	9	2,00	1,8	3,6			5,5	6,2	15,87 220	15,87 220
11	11,00. R/L .073.1,2	11	0,73	1,2	4,2	0,6	0,7	6,7	8,0	15,65 373	15,65 373
	11,00. R/L .083.1,3	11	0,83	1,3	4,2	0,7	0,8	6,7	8,0	15,65 383	15,65 383
	11,00. R/L .093.1,5	11	0,93	1,5	4,2	0,8	0,9	6,7	8,0	15,65 393	15,65 393
	11,00. R/L .100.2,3	11	1,00	2,3	4,2			6,7	8,0	15,65 310	15,65 310
	11,00. R/L .120.2,3	11	1,20	2,3	4,2	1,0	1,1	6,7	8,0	15,65 312	15,65 312
	11,00. R/L .140.2,3	11	1,40	2,3	4,2	1,2	1,3	6,7	8,0	15,65 314	15,65 314
	11,00. R/L .150.2,3	11	1,50	2,3	4,2			6,7	8,0	15,65 315	15,65 315
	11,00. R/L .170.2,3	11	1,70	2,3	4,2	1,5	1,6	6,7	8,0	15,65 317	15,65 317
	11,00. R/L .200.2,3	11	2,00	2,3	4,2			6,7	8,0	15,65 320	15,65 320
14	14,00. R/L .073.1,2	14	0,73	1,2	5,3	0,6	0,7	9,0	9,0	15,65 573	15,65 573
	14,00. R/L .083.1,3	14	0,83	1,3	5,3	0,7	0,8	9,0	9,0	15,65 583	15,65 583
	14,00. R/L .093.1,5	14	0,93	1,5	5,3	0,8	0,9	9,0	9,0	15,65 593	15,65 593
	14,00. R/L .120.4,0	14	1,20	4,0	5,3	1,0	1,1	9,0	9,0	15,65 512	15,65 512
	14,00. R/L .140.4,0	14	1,40	4,0	5,3	1,2	1,3	9,0	9,0	15,65 514	15,65 514
	14,00. R/L .150.4,0	14	1,50	4,0	5,3			9,0	9,0	15,65 515	15,65 515
	14,00. R/L .170.4,0	14	1,70	4,0	5,3	1,5	1,6	9,0	9,0	15,65 517	15,65 517
	14,00. R/L .200.4,0	14	2,00	4,0	5,3			9,0	9,0	15,65 520	15,65 520
	14,00. R/L .250.4,0	14	2,50	4,0	5,3			9,0	9,0	15,65 525	15,65 525
16	16,00. R/L .073.1,2	16	0,73	1,2	5,4	0,6	0,7	10,2	11,0	18,96 773	18,96 773
	16,00. R/L .083.1,3	16	0,83	1,3	5,4	0,7	0,8	10,2	11,0	18,96 783	18,96 783
	16,00. R/L .093.1,5	16	0,93	1,5	5,4	0,8	0,9	10,2	11,0	18,96 793	18,96 793
	16,00. R/L .120.4,3	16	1,20	4,3	5,4	1,0	1,1	10,2	11,0	17,20 712	17,20 712
	16,00. R/L .140.4,3	16	1,40	4,3	5,4	1,2	1,3	10,2	11,0	17,20 714	17,20 714
	16,00. R/L .150.4,3	16	1,50	4,3	5,4			10,2	11,0	17,20 715	17,20 715
	16,00. R/L .170.4,3	16	1,70	4,3	5,4	1,5	1,6	10,2	11,0	17,20 717	17,20 717
	16,00. R/L .200.4,3	16	2,00	4,3	5,4			10,2	11,0	17,20 720	17,20 720
	16,00. R/L .250.4,3	16	2,50	4,3	5,4			10,2	11,0	17,20 725	17,20 725
16	16,00. R/L .300.4,3	16	3,00	4,3	5,4			10,2	11,0	17,20 730	17,20 730
	16,00. R/L .350.4,3	16	3,50	4,3	5,4			10,2	11,0	17,20 735	17,20 735
	16,00. R/L .400.4,3	16	4,00	4,3	5,4			10,2	11,0	17,20 740	17,20 740
	16,00. R/L .450.4,3	16	4,50	4,3	5,4			10,2	11,0	17,20 745	17,20 745

Acél	•	•
Rozsdamentes	•	•
Vasöntvény	•	•
Nemvasfémek	•	•
Nagy hőállóságú	•	•
Edzett anyagok	•	•

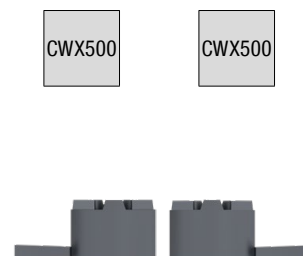
→ v. oldal: 60

MiniCut – Lapka beszűrőesztergáláshoz

▲ nagy beszűrési mélység ($T_{\max}$ 5,5 mm)

Az ábrák a jobbos kivitel mutatják

Méret	Megnevezés	DMIN	CW $-0,03$	PDPT	W1	PDY	S1
		mm	mm	mm	mm	mm	mm
14	14,00. R/L .1,50.5,5	16	1,5	5,5	5,2	10,5	9
	14,00. R/L .2,00.5,5	16	2,0	5,5	5,2	10,5	9
	14,00. R/L .2,50.5,5	16	2,5	5,5	5,2	10,5	9
	14,00. R/L .3,00.5,5	16	3,0	5,5	5,2	10,5	9

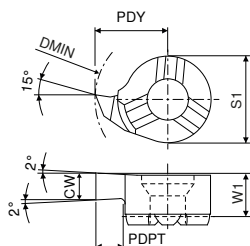
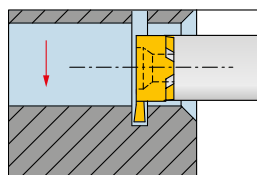


balos Y5	jobbos Y5
Cikkszám 73 372 ...	Cikkszám 73 370 ...
EUR	EUR
18,08	18,08
715	715
18,08	18,08
720	720
18,08	18,08
725	725
18,08	18,08
730	730

Acél	•	•
Rozsdamentes	•	•
Vasöntvény	•	•
Nemvasfémek	•	•
Nagy hőállóságú	•	•
Edzett anyagok	•	•

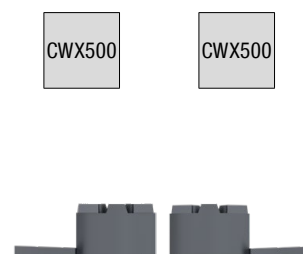
→ v_c oldal: 60

MiniCut – Lapka beszűrőesztergáláshoz

▲ nagy beszűrési mélység ($T_{\max}$ 6,5 mm)

Az ábrák a jobbos kivitel mutatják

Méret	Megnevezés	DMIN	CW $-0,03$	PDPT	W1	PDY	S1
		mm	mm	mm	mm	mm	mm
14	14,00. R/L .1,50.6,5	17	1,5	6,5	5,2	11,5	9
	14,00. R/L .2,00.6,5	17	2,0	6,5	5,2	11,5	9
	14,00. R/L .2,50.6,5	17	2,5	6,5	5,2	11,5	9
	14,00. R/L .3,00.6,5	17	3,0	6,5	5,2	11,5	9



balos Y5	jobbos Y5
Cikkszám 73 384 ...	Cikkszám 73 382 ...
EUR	EUR
18,08	18,08
515	515
18,08	18,08
520	520
18,08	18,08
525	525
18,08	18,08
530	530

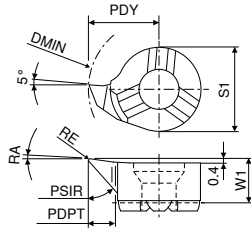
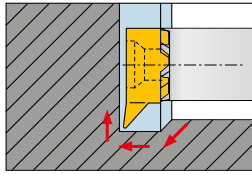
Acél	•	•
Rozsdamentes	•	•
Vasöntvény	•	•
Nemvasfémek	•	•
Nagy hőállóságú	•	•
Edzett anyagok	•	•

→ v_c oldal: 60

MiniCut – Lapka belső alászúráshoz

CWX500

CWX500



Az ábrák a jobbosit mutatják

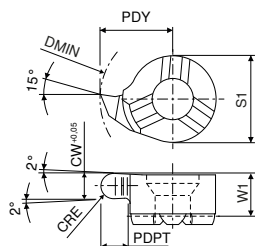
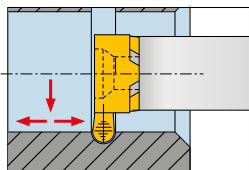
Méret	Megnevezés	DMIN	PDPT	W1	PDY	S1	RE	CDX	PSIR	RA	balos		jobbos	
											Y5	Cikkszám	Y5	Cikkszám
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	°	°		73 328 ...		73 326 ...
											EUR		EUR	
08	8,00. R/L .30°1,0	7,8	1,0	3,5	4,65	6,0	0,2	0,4	30	3	20,38	010	20,38	010
	8,00. R/L .47°1,2	7,8	1,2	3,5	4,65	6,0	0,2	0,4	47	3	17,63	012	17,63	012
09	9,00. R/L .47°1,5	9,0	1,5	3,6	5,50	6,2	0,2	0,5	47	3	17,52	115	17,52	115
11	11,00. R/L .30°2,3	11,0	2,3	4,2	6,70	8,0	0,2	0,6	30	3	19,83	423	19,83	423
	11,00. R/L .47°2,3	11,0	2,3	4,2	6,70	8,0	0,2	0,6	47	3	17,20	323	17,20	323
14	13,70. R/L .47°3,0	13,7	3,0	5,3	8,70	9,0	0,2	0,8	47	3	17,63	530	17,63	530
	13,70. R/L .30°4,0	13,7	4,0	5,3	8,70	9,0	0,2	0,8	30	3	20,38	540	20,38	540
16	15,80. R/L .30°4,3	15,8	4,3	5,4	10,20	11,0	0,2	1,0	30	3	22,38	744	22,38	744
Acél												•		•
Rozsdamentes												•		•
Vasöntvény												•		•
Nemvasfémek												•		•
Nagy hőállóságú												•		•
Edzett anyagok												•		•

→ v_c oldal: 60

MiniCut – Lapka beszűrőesztergáláshoz és másolóesztergáláshoz, teljes rádiusszal

CWX500

CWX500

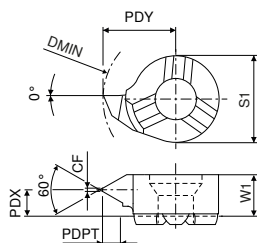
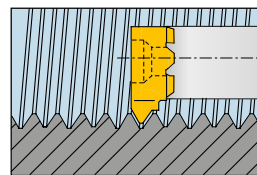


Az ábrák a jobbosit mutatják

Méret	Megnevezés	DMIN	CW	PDPT	W1	PDY	S1	CRE	balos		jobbos	
									Y5 Cikkszám 73 320 ... EUR		Y5 Cikkszám 73 318 ... EUR	
08	8,00. R/L .0,80.1,0	8	0,8	1,0	3,3	4,8	6,0	0,4	18,51	008	18,51	008
	8,00. R/L .1,20.1,0	8	1,2	1,0	3,3	4,8	6,0	0,6	18,51	012	18,51	012
	8,00. R/L .1,80.1,0	8	1,8	1,0	3,3	4,8	6,0	0,9	18,51	018	18,51	018
	8,00. R/L .2,00.1,0	8	2,0	1,0	3,3	4,8	6,0	1,0	18,84	020	18,84	020
09	9,00. R/L .0,80.1,6	9	0,8	1,6	3,6	5,5	6,2	0,4	19,51	108	19,51	108
	9,00. R/L .1,20.1,6	9	1,2	1,6	3,6	5,5	6,2	0,6	19,51	112	19,51	112
	9,00. R/L .1,80.1,6	9	1,8	1,6	3,6	5,5	6,2	0,9	19,51	118	19,51	118
	9,00. R/L .2,00.1,6	9	2,0	1,6	3,6	5,5	6,2	1,0	19,51	120	19,51	120
11	11,00. R/L .0,80.2,3	11	0,8	2,3	4,2	6,7	8,0	0,4	19,07	308	19,07	308
	11,00. R/L .1,20.2,3	11	1,2	2,3	4,2	6,7	8,0	0,6	19,07	312	19,07	312
	11,00. R/L .1,60.2,3	11	1,6	2,3	4,2	6,7	8,0	0,8	19,51	316	19,51	316
	11,00. R/L .1,80.2,3	11	1,8	2,3	4,2	6,7	8,0	0,9	19,07	318	19,07	318
	11,00. R/L .2,00.2,3	11	2,0	2,3	4,2	6,7	8,0	1,0	19,07	320	19,07	320
	11,00. R/L .2,40.2,3	11	2,4	2,3	4,2	6,7	8,0	1,2	19,51	324	19,51	324
	11,00. R/L .3,00.2,3	11	3,0	2,3	4,2	6,7	8,0	1,5	19,07	330	19,07	330
14	14,00. R/L .0,80.4,0	14	0,8	4,0	5,3	9,0	9,0	0,4	20,28	508	20,28	508
	14,00. R/L .1,20.4,0	14	1,2	4,0	5,3	9,0	9,0	0,6	19,95	512	19,95	512
	14,00. R/L .1,80.4,0	14	1,8	4,0	5,3	9,0	9,0	0,9	19,95	518	19,95	518
	14,00. R/L .2,00.4,0	14	2,0	4,0	5,3	9,0	9,0	1,0	19,95	520	19,95	520
	14,00. R/L .2,20.4,0	14	2,2	4,0	5,3	9,0	9,0	1,1	19,95	522	19,95	522
	14,00. R/L .3,00.4,0	14	3,0	4,0	5,3	9,0	9,0	1,5	19,95	530	19,95	530
16	16,00. R/L .1,60.4,3	16	1,6	4,3	5,4	10,2	11,0	0,8	20,83	716	20,83	716
	16,00. R/L .1,80.4,3	16	1,8	4,3	5,4	10,2	11,0	0,9	20,50	718	20,50	718
	16,00. R/L .2,00.4,3	16	2,0	4,3	5,4	10,2	11,0	1,0	20,83	720	20,83	720
	16,00. R/L .2,20.4,3	16	2,2	4,3	5,4	10,2	11,0	1,1	20,50	722	20,50	722
	16,00. R/L .2,40.4,3	16	2,4	4,3	5,4	10,2	11,0	1,2	20,83	724	20,83	724
	16,00. R/L .3,00.4,3	16	3,0	4,3	5,4	10,2	11,0	1,5	20,50	730	20,50	730
	16,00. R/L .3,20.4,3	16	3,2	4,3	5,4	10,2	11,0	1,6	20,83	732	20,83	732
	16,00. R/L .4,00.4,3	16	4,0	4,3	5,4	10,2	11,0	2,0	20,50	740	20,50	740
Acél									●		●	
Rozsdamentes									●		●	
Vasöntvény									●		●	
Nemvasfémek									●		●	
Nagy hőállóságú									●		●	
Edzett anyagok												

→ v. oldal: 60

MiniCut – Lapka menetesztörgáláshoz (részprofil)



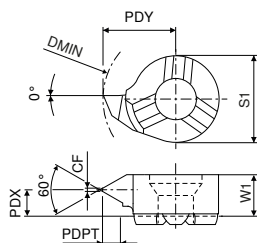
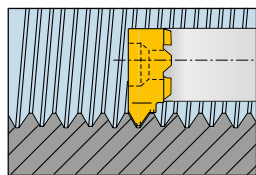
Az ábrák a jobbosit mutatják

Méret	Megnevezés	DMIN	TP	CF	PDPT	W1	PDX	PDY	S1	balos		jobb	
										Cikkszám 73 344 ...	Y5	Cikkszám 73 342 ...	Y5
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	EUR		EUR	
08	8,00. R/L .0,5/0,75.60°	8	0,5 - 0,75	0,06	0,43	3,50	2,7	4,8	6,0	20,50	012	20,50	012
	8,00. R/L .1,0/1,25.60°	8	1,0 - 1,25	0,12	0,70	3,50	2,7	4,8	6,0	20,50	014	20,50	014
	8,00. R/L .1,5/1,75.60°	8	1,5 - 1,75	0,18	0,95	3,50	2,5	4,8	6,0	20,50	010	20,50	010
09	9,00. R/L .0,5/0,75.60°	9	0,5 - 0,75	0,06	0,27	3,55	3,2	5,5	6,2	20,83	112	20,83	112
	9,00. R/L .1,0/1,25.60°	9	1,0 - 1,25	0,12	0,54	3,55	3,0	5,5	6,2	20,83	114	20,83	114
	9,00. R/L .1,5/1,75.60°	9	1,5 - 1,75	0,18	0,81	3,55	2,8	5,5	6,2	20,83	116	20,83	116
	9,00. R/L .1,75/2,0.60°	9	1,75 - 2,0	0,20	0,95	3,55	2,6	5,5	6,2	20,83	118	20,83	118
	9,00. R/L .2,0/2,5.60°	9	2,0 - 2,5	0,25	1,08	3,55	2,5	5,5	6,2	20,83	120	20,83	120
	9,00. R/L .2,5/3,0.60°	9	2,5 - 3,0	0,31	1,35	3,55	2,1	5,5	6,2	20,83	122	20,83	122
	9,00. R/L .3,0/3,5.60°	9	3,0 - 3,5	0,37	1,62	3,55	1,9	5,5	6,2	20,83	124	20,83	124
11	11,00. R/L .0,5/0,75.60°	11	0,5 - 0,75	0,06	0,75	4,30	3,5	6,7	8,0	20,50	312	20,50	312
	11,00. R/L .1,0/1,25.60°	11	1,0 - 1,25	0,12	0,55	4,30	3,5	6,7	8,0	20,50	314	20,50	314
	11,00. R/L .1,5/1,75.60°	11	1,5 - 1,75	0,18	0,81	4,30	3,5	6,7	8,0	20,50	316	20,50	316
	11,00. R/L .2,0/2,5.60°	11	2,0 - 2,5	0,25	1,08	4,30	3,0	6,7	8,0	20,50	310	20,50	310
	11,00. R/L .2,5/3,0.60°	11	2,5 - 3,0	0,31	1,35	4,30	3,0	6,7	8,0	20,50	320	20,50	320
14	14,00. R/L .1,0/1,25.60°	14	1,0 - 1,25	0,12	0,55	5,40	4,7	9,0	9,0	20,50	512	20,50	512
	14,00. R/L .1,5/1,75.60°	14	1,5 - 1,75	0,18	0,81	5,40	4,5	9,0	9,0	20,50	514	20,50	514
	14,00. R/L .2,0/2,5.60°	14	2,0 - 2,5	0,25	1,08	5,40	4,2	9,0	9,0	20,50	510	20,50	510
	14,00. R/L .2,5/3,0.60°	14	2,5 - 3,0	0,31	1,35	5,40	4,7	9,0	9,0	20,50	520	20,50	520
16	16,00. R/L .1,0/1,25.60°	16	1,0 - 1,25	0,12	0,55	5,50	4,7	10,2	11,0	20,50	712	20,50	712
	16,00. R/L .1,5/1,75.60°	16	1,5 - 1,75	0,18	0,81	5,50	4,5	10,2	11,0	20,50	714	20,50	714
	16,00. R/L .2,0/2,5.60°	16	2,0 - 2,5	0,25	1,08	5,50	4,2	10,2	11,0	20,50	716	20,50	716
	16,00. R/L .2,5/3,0.60°	16	2,5 - 3,0	0,31	1,35	5,50	4,2	10,2	11,0	20,50	710	20,50	710

Acél	•	•
Rozsdamentes	•	•
Vasöntvény	•	•
Nemvasfémek	•	•
Nagy hőállóságú	•	•
Edzett anyagok		

→ v_c oldal: 60

MiniCut – Lapka menetesztérgáláshoz (teljes profil)



Az ábrák a jobbosit mutatják

Méret	Megnevezés	DMIN	TP	CF	PDPT	W1	PDX	PDY	S1	balos		jobb	
										Cikkszám 73 348 ...	Y5	Cikkszám 73 346 ...	Y5
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	EUR		EUR	
09	9,00. R/L .0,5.60°	9	0,50	0,06	0,27	3,55	3,25	5,5	6,2	23,25	405	23,25	405
	9,00. R/L .1,0.60°	9	1,00	0,12	0,54	3,55	3,00	5,5	6,2	23,25	410	23,25	410
	9,00. R/L .1,5.60°	9	1,50	0,18	0,81	3,55	2,80	5,5	6,2	23,25	415	23,25	415
	9,00. R/L .1,75.60°	9	1,75	0,20	0,95	3,55	2,70	5,5	6,2	23,25	418	23,25	418
	9,00. R/L .2,0.60°	9	2,00	0,25	1,08	3,55	2,60	5,5	6,2	23,25	420	23,25	420
	9,00. R/L .2,5.60°	9	2,50	0,31	1,35	3,55	2,50	5,5	6,2	23,25	425	23,25	425
	9,00. R/L .3,0.60°	9	3,00	0,37	1,62	3,55	2,20	5,5	6,2	23,25	430	23,25	430
11	11,00. R/L .1,0.60°	11	1,00	0,12	0,54	4,30	3,50	6,7	8,0	22,81	314	22,81	314
	11,00. R/L .1,5.60°	11	1,50	0,18	0,81	4,30	3,50	6,7	8,0	22,81	316	22,81	316
	11,00. R/L .2,0.60°	11	2,00	0,25	1,08	4,30	3,20	6,7	8,0	22,81	310	22,81	310
	11,00. R/L .2,5.60°	11	2,50	0,31	1,35	4,30	3,00	6,7	8,0	22,81	320	22,81	320
	11,00. R/L .3,0.60°	11	3,00	0,37	1,62	4,30	2,90	6,7	8,0	22,81	330	22,81	330
14	14,00. R/L .0,5.60°	14	0,50	0,06	0,27	5,40	3,50	9,0	9,0	23,70	510	23,70	510
	14,00. R/L .1,0.60°	14	1,00	0,12	0,54	5,40	3,50	9,0	9,0	21,05	512	21,05	512
	14,00. R/L .1,5.60°	14	1,50	0,18	0,81	5,40	3,30	9,0	9,0	21,05	514	21,05	514
	14,00. R/L .2,0.60°	14	2,00	0,25	1,08	5,40	4,20	9,0	9,0	21,05	610	21,05	610
	14,00. R/L .2,5.60°	14	2,50	0,31	1,35	5,40	4,70	9,0	9,0	21,05	520	21,05	520
16	16,00. R/L .1,0.60°	16	1,00	0,12	0,54	5,50	4,70	10,2	11,0	25,46	712	25,46	712
	16,00. R/L .1,5.60°	16	1,50	0,18	0,81	5,50	4,50	10,2	11,0	25,46	714	25,46	714
	16,00. R/L .2,0.60°	16	2,00	0,25	1,08	5,50	4,20	10,2	11,0	25,46	716	25,46	716
	16,00. R/L .2,5.60°	16	2,50	0,31	1,35	5,50	4,20	10,2	11,0	25,46	710	25,46	710
	16,00. R/L .3,0.60°	16	3,00	0,37	1,62	5,50	4,00	10,2	11,0	25,46	720	25,46	720
	16,00. R/L .3,5.60°	16	3,50	0,43	1,89	5,50	3,80	10,2	11,0	25,46	730	25,46	730
	16,00. R/L .4,0.60°	16	4,00	0,50	2,16	5,50	3,60	10,2	11,0	25,46	740	25,46	740

Acél	•	•
Rozsdamentes	•	•
Vasöntvény	•	•
Nemvasfémek	•	•
Nagy hőállóságú	•	•
Edzett anyagok		

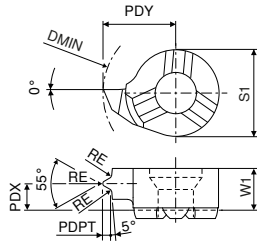
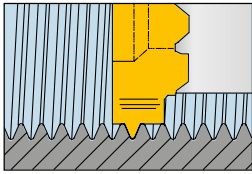
→ v_c oldal: 60

MiniCut – Lapka menetesztérgáláshoz (teljes profil)



CWX500

CWX500



Az ábrák a jobbos kivittelt mutatják

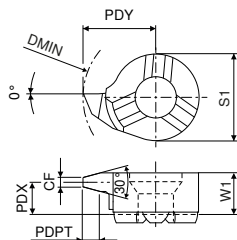
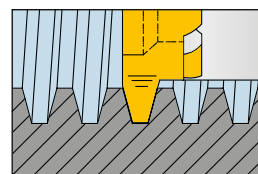
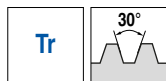
Méret	Megnevezés	DMIN	TP	TPI	PDPT	W1	PDX	PDY	S1	RE	balos	jobbos
											Y5	Y5
		mm	mm	1/"	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Cikkszám 73 352 ...	Cikkszám 73 350 ...
											EUR	EUR
11	11,00. R/L .1,814.55°	11	1,814	14	1,16	4,30	3,0	6,7	8	0,24	30,31	306
	11,00. R/L .1,337.55°	11	1,337	19	0,85	4,30	2,7	6,7	8	0,18	30,31	304
14	14,00. R/L .1,814.55°	14	1,814	14	1,16	5,35	3,6	9,0	9	0,24	30,31	506
	14,00. R/L .1,337.55°	14	1,337	19	0,85	5,35	3,8	9,0	9	0,18	30,31	504
16	16,00. R/L .2,309.55°	16	2,309	11	1,48	5,50	3,5	10,2	11	0,31	32,41	708
	16,00. R/L .1,814.55°	16	1,814	14	1,16	5,50	3,9	10,2	11	0,24	32,41	706

Acél	•	•
Rozsdamentes	•	•
Vasöntvény	•	•
Nemvasfémek	•	•
Nagy hőállóságú	•	•
Edzett anyagok	•	•

→ v_c oldal: 60

MiniCut – Lapka menetesztorgáláshoz (részprofil)

▲ trapézmenet - DIN 103



Az ábrák a jobbosit mutatják

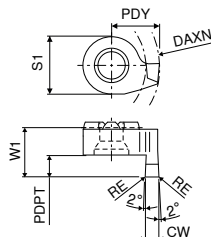
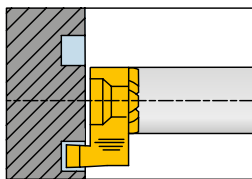
Méret	Megnevezés	DMIN	TP	CF	PDPT	W1	PDX	PDY	S1	balos		jobbos	
										Cikkszám 73 356 ...	Y5	Cikkszám 73 354 ...	Y5
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	EUR		EUR	
09	9,00. R/L .1,5.30°	9	1,5	0,47	0,90	3,55	3,00	5,5	6,2	21,49	415	21,49	415
	9,00. R/L .2,0.30°	9	2,0	0,60	1,25	3,55	2,85	5,5	6,2	21,49	420	21,49	420
	9,00. R/L .3,0.30°	9	3,0	0,96	1,75	3,55	2,25	5,5	6,2	21,49	430	21,49	430
	9,00. R/L .4,0.30°	10	4,0	1,33	2,25	3,55	2,25	5,5	6,2	21,49	440	21,49	440
11	11,00. R/L .1,5.30°	11	1,5	0,47	0,90	4,30	3,70	6,7	8,0	21,15	315	21,15	315
	11,00. R/L .2,0.30°	11	2,0	0,60	1,25	4,30	3,50	6,7	8,0	21,15	320	21,15	320
	11,00. R/L .3,0.30°	11	3,0	0,96	1,75	4,30	3,20	6,7	8,0	21,15	330	21,15	330
	11,00. R/L .4,0.30°	11	4,0	1,33	2,25	3,95	2,60	6,7	8,0	20,50	340	20,50	340
14	14,00. R/L .2,0.30°	14	2,0	0,60	1,25	5,30	4,30	9,0	9,0	21,15	520	21,15	520
	14,00. R/L .3,0.30°	14	3,0	0,96	1,75	5,30	4,00	9,0	9,0	21,15	530	21,15	530
	14,00. R/L .4,0.30°	14	4,0	1,33	2,25	5,30	3,60	9,0	9,0	21,15	540	21,15	540
	14,00. R/L .5,0.30°	14	5,0	1,69	2,75	5,30	3,30	9,0	9,0	21,15	550	21,15	550
16	16,00. R/L .2,0.30°	16	2,0	0,60	1,25	5,50	4,50	9,7	11,0	24,14	720	24,14	720
	16,00. R/L .3,0.30°	16	3,0	0,96	1,75	5,50	4,30	9,7	11,0	24,14	730	24,14	730
	16,00. R/L .4,0.30°	16	4,0	1,33	2,25	5,50	4,00	9,7	11,0	24,14	740	24,14	740
	16,00. R/L .5,0.30°	16	5,0	1,69	2,75	5,50	3,55	9,7	11,0	23,36	750	23,36	750
	16,00. R/L .6,0.30°	16	6,0	1,92	3,50	5,50	3,30	10,2	11,0	25,46	760	25,46	760

Acél	•	•
Rozsdamentes	•	•
Vasöntvény	•	•
Nemvasfémek	•	•
Nagy hőállóságú	•	•
Edzett anyagok		

→ v_c oldal: 60

MiniCut – Lapka axiális beszúráshoz

CWX500 CWX500



Az ábrák a jobbbs kivitt mutatják

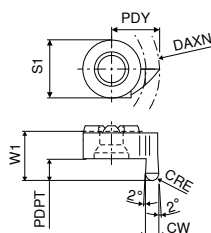
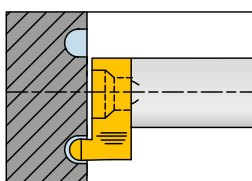
Méret	Megnevezés	DAXN	CW	PDPT	W1	PDY	RE	S1	balos Y5 Cikkszám 73 364 ... EUR	510	jobbbs Y5 Cikkszám 73 362 ... EUR	510
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm				
14	14,00. R/L .1,0,1,5	14	1,0	1,5	8,3	9		9	16,65	510	16,65	510
	14,00. R/L .1,5,2,5	14	1,5	2,5	8,3	9	0,2	9	16,65	515	16,65	515
	14,00. R/L .2,0,3,0	14	2,0	3,0	8,3	9	0,2	9	16,65	520	16,65	520
	14,00. R/L .2,0,5,0	14	2,0	5,0	10,3	9	0,2	9	19,07	620	19,07	620
	14,00. R/L .2,5,3,0	14	2,5	3,0	8,3	9	0,2	9	16,65	525	16,65	525
	14,00. R/L .2,5,5,0	14	2,5	5,0	10,3	9	0,2	9	19,07	625	19,07	625
	14,00. R/L .3,0,3,0	14	3,0	3,0	8,3	9	0,2	9	16,65	530	16,65	530
	14,00. R/L .3,0,5,0	14	3,0	5,0	10,3	9	0,2	9	19,07	630	19,07	630

Acél	•	•
Rozsdamentes	•	•
Vasöntvény	•	•
Nemvasfémek	•	•
Nagy hőállóságú	•	•
Edzett anyagok	•	•

→ v_c oldal: 60

MiniCut – Lapka axiális beszúráshoz, teljes rádiusz

CWX500 CWX500



12

Az ábrák a jobbbs kivitt mutatják

Méret	Megnevezés	DAXN	CW	PDPT	W1	PDY	CRE	S1	balos Y5 Cikkszám 73 376 ... EUR	510	jobbbs Y5 Cikkszám 73 374 ... EUR	510
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm				
14	14,00. R/L .1,0,1,5	14	1,0	1,5	8,3	9	0,5	9	20,50	510	20,50	510
	14,00. R/L .1,6,2,5	14	1,6	2,5	8,3	9	0,8	9	20,50	516	20,50	516
	14,00. R/L .2,0,3,0	14	2,0	3,0	8,3	9	1,0	9	20,50	520	20,50	520
	14,00. R/L .2,5,3,0	14	2,5	3,0	8,3	9	1,2	9	20,50	525	20,50	525
	14,00. R/L .3,0,3,0	14	3,0	3,0	8,3	9	1,5	9	20,50	530	20,50	530

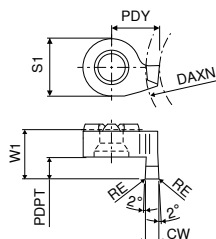
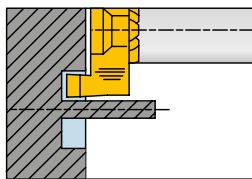
Acél	•	•
Rozsdamentes	•	•
Vasöntvény	•	•
Nemvasfémek	•	•
Nagy hőállóságú	•	•
Edzett anyagok	•	•

→ v_c oldal: 60

MiniCut – Lapka csap axiális beszúrásához

CWX500

CWX500



Az ábrák a jobbos kivitel mutatják

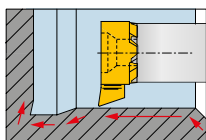
Méret	Megnevezés	DAXN	CW	PDPT	W1	PDY	RE	S1	balos Y5 Cikkszám 73 360 ... EUR	jobbos Y5 Cikkszám 73 358 ... EUR
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
12	12,00. R/L .1,0.1,5	12	1,0	1,5	8,3	7,0		9	17,20	310
	12,00. R/L .1,5.2,5	12	1,5	2,5	8,3	7,5	0,2	9	17,52	315
	12,00. R/L .2,0.3,0	12	2,0	3,0	8,3	8,0	0,2	9	17,52	320
	12,00. R/L .2,0.5,0	12	2,0	5,0	10,3	8,0	0,2	9	20,18	420
	12,00. R/L .2,5.3,0	12	2,5	3,0	8,3	8,5	0,2	9	17,52	325
	12,00. R/L .2,5.5,0	12	2,5	5,0	10,3	8,5	0,2	9	20,18	425
	12,00. R/L .3,0.3,0	12	3,0	3,0	8,3	9,0	0,2	9	17,52	330
	12,00. R/L .3,0.5,0	12	3,0	5,0	10,3	9,0	0,2	9	20,18	430

Acél	•	•
Rozsdamentes	•	•
Vasöntvény	•	•
Nemvasfémek	•	•
Nagy hőállóságú	•	•
Edzett anyagok	•	•

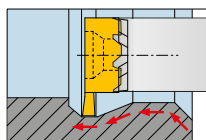
→ v_c oldal: 60

Készlet: MiniCut, 9-es méret

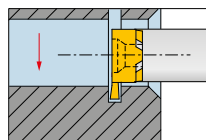
- ▲ 9-es szerkezeti méretű forgácsoló lapkák széles választéka
- ▲ CWX 500



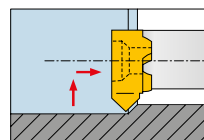
Másolóesztérálás (K)



Kiesztérálás (A)



Beszúrás (E)

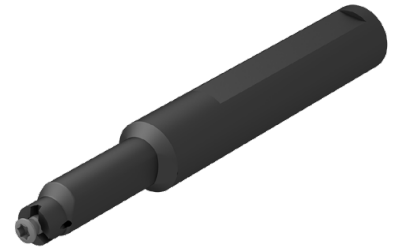
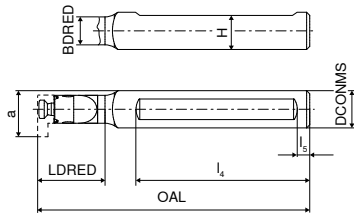


Élletörés (F)



Szerszám	Megnevezés	Cikkszám	Furat Ø mm	Szélesség mm	Fogásmélység mm	darab	Ábra	Y5 Cikkszám 73 528 ... EUR
Beszúrólapka	9,00. R .1,00.1,8	73 310 210	9	1,00	1,8	1	E	125
NC finomesztéráló lapka	9,00. R .2,00.2,0	73 314 120	9	2,0 +0,05	2,0	1	A	
Másolólapka	9,00. R .3,60.10°	73 386 136	9	3,6		1	K	
Másolólapka	9,00. R .3,60.20°	73 322 236	9	3,6		1	K	
Élletörő- és kiesztéráló lapka	9,00. R .45°1,3	73 334 110	9		1,3	1	F	
Szerszámtartó	9,00/16.N.25.1,0	73 522 125				1		
Szorítókulcs		70 950 105				1		

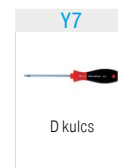
MiniCut – Acél szerszámtartó



Méret	Megnevezés	a mm	DCONMS ₁₇ mm	OAL mm	l ₄ mm	LDRED mm	BDRED mm	H mm	l ₅ mm	Y5	
										Cikkszám 73 522 ...	
08	8,00/16.N.12.1,0	7,8	16	80	60	12	6,0	15,0	5	83,15	012
	8,00/16.N.22.1,0	7,8	16	90	60	22	6,0	15,0	5	95,32	122
09	9,00/16.N.14.1,8	8,6	16	95	60	14	7,4	15,0	5	84,20	014
	9,00/16.N.25.1,8	8,6	16	105	60	25	7,4	15,0	5	96,57	125
11	11,00/16.N.16.2,3	10,7	16	97	60	16	8,0	14,5	5	83,15	016
	11,00/16.N.29.2,3	10,7	16	110	60	29	8,0	14,5	5	95,32	129
14	14,00/16.N.18.4,0	13,8	16	100	60	18	11,0	14,5	5	95,32	018
	14,00/16.N.38.4,0	13,8	16	120	60	38	11,0	14,5	5	95,32	138
16	16,00/16.N.22.4,3	15,7	16	100	60	22	11,0	14,5	5	83,15	022
	16,00/16.N.42.4,3	15,7	16	120	60	42	11,0	14,5	5	95,32	142

Pótalkatrészek

Méret		Y7		Y5	
		Cikkszám 80 950 ...		Cikkszám 73 082 ...	
08	T08	7,80	110	M2,6	3,15 002
09	T08	7,80	110	M2,6	3,15 002
11	T10	9,14	112	M3,5	3,15 003
14	T15	9,28	113	M4	3,15 004
16	T20	9,95	114	M5	3,15 005

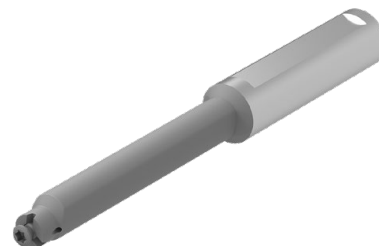
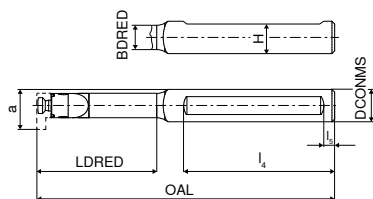


D kulcs



Szorítócsavar

MiniCut – Keményfém szerszámtartó – rezgéscsillapított

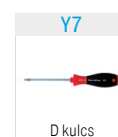


Méret	Megnevezés	a mm	DCONMS ₁₇ mm	OAL mm	l ₄ mm	LDRED mm	BDRED mm	H mm	l ₅ mm	Y5	
										Cikkszám 73 520 ...	
08	8,00/12.N.21.1,0 HM	7,8	12	80	48	21	6,0	11,0	5	EUR 134,20	021
	8,00/12.N.30.1,0 HM	7,8	12	90	48	30	6,0	11,0	5	EUR 145,70	030
	8,00/12.N.42.1,0 HM	7,8	12	100	48	42	6,0	11,0	5	EUR 172,00	042
	8,00/12.N.50.1,0 HM	7,8	12	115	48	50	6,0	11,0	5	EUR 195,00	050
09	9,00/12.N.22.1,0 HM	8,6	12	90	60	22	7,4	11,0	5	EUR 151,00	222
	9,00/12.N.30.2,0 HM	8,6	12	98	60	30	7,4	11,0	5	EUR 176,20	230
	9,00/12.N.42.3,0 HM	8,6	12	110	60	42	7,4	11,0	5	EUR 198,20	242
	9,00/12.N.56.4,0 HM	8,6	12	122	60	56	7,4	11,0	5	EUR 224,40	256
11	11,00/12.N.29.2,3 HM	10,7	12	95	60	29	8,0	10,5	5	EUR 134,20	129
	11,00/12.N.42.2,3 HM	10,7	12	110	60	42	8,0	10,5	5	EUR 145,70	142
	11,00/12.N.56.2,3 HM	10,7	12	120	60	56	8,0	10,5	5	EUR 172,00	156
	11,00/12.N.64.2,3 HM	10,7	12	130	60	64	8,0	10,5	5	EUR 195,00	164
14	14,00/12.N.34.4,0 HM	13,8	12	100	60	34	11,0	10,5	5	EUR 163,60	234
	14,00/12.N.45.4,0 HM	13,8	12	110	60	45	11,0	10,5	5	EUR 184,50	245
	14,00/12.N.64.4,0 HM	13,8	12	130	60	64	11,0	10,5	5	EUR 219,20	264
	14,00/16.N.34.4,0 HM	13,8	16	100	60	34	11,0	14,5	5	EUR 191,90	334
	14,00/16.N.45.4,0 HM	13,8	16	110	60	45	11,0	14,5	5	EUR 220,20	345
	14,00/16.N.64.4,0 HM	13,8	16	130	60	64	11,0	14,5	5	EUR 250,60	364
	14,00/16.N.75.4,0 HM	13,8	16	145	60	75	11,0	14,5	5	EUR 268,50	375
16	16,00/12.N.40.4,3 HM	15,7	12	130	60	40	11,0	10,5	5	EUR 174,10	440
	16,00/12.N.56.4,3 HM	15,7	12	130	60	56	11,0	10,5	5	EUR 184,50	456
	16,00/12.N.80.4,3 HM	15,7	12	150	60	80	11,0	10,5	5	EUR 219,20	480
	16,00/16.N.40.4,3 HM	15,7	16	130	60	40	11,0	14,5	5	EUR 220,20	540
	16,00/16.N.56.4,3 HM	15,7	16	130	60	56	11,0	14,5	5	EUR 220,20	556
	16,00/16.N.80.4,3 HM	15,7	16	150	60	80	11,0	14,5	5	EUR 250,60	580

Pótalkatrészek

Méret

Méret			Y7		Y5	
			Cikkszám 80 950 ...		Cikkszám 73 082 ...	
08	T08	EUR 7,80	110	M2,6	EUR 3,15	002
09	T08	EUR 7,80	110	M2,6	EUR 3,15	002
11	T10	EUR 9,14	112	M3,5	EUR 3,15	003
14	T15	EUR 9,28	113	M4	EUR 3,15	004
16	T20	EUR 9,95	114	M5	EUR 3,15	005

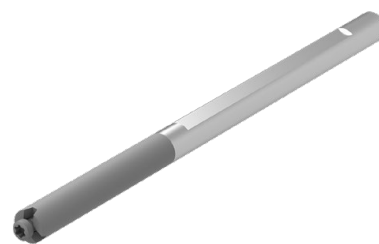
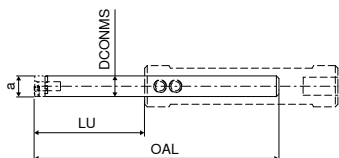


D kulcs



Szorítócsavar

MiniCut – Keményfém Flexo tartó



Méret	Megnevezés	DCONMS	OAL	LU	a		Y5 Cikkszám 73 525 ... EUR
08	8,0/6.N16/2	6	65	18	8		212,90 818
	8,0/6.N40/4	6	103	40	8		242,20 840
11	11,0/8.N20/2	8	79	20	11		269,50 120 ¹⁾
	11,0/8.N50/4	8	129	50	11		306,20 150 ¹⁾

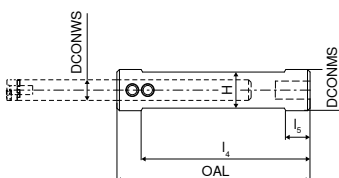
1) belső hűtéssel

Pótalkatrészek

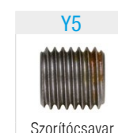
Méret		Cikkszám 80 950 ... EUR		Cikkszám 73 082 ... EUR
08	T08	7,80 110	M2,6	3,15 002
11	T10	9,14 112	M3,5	3,15 003



MiniCut – Alaptartó keményfém Flexo tartóhoz



Méret	Megnevezés	DCONWS	DCONMS	H	OAL	l ₄	l ₅	Y5 Cikkszám 73 526 ... EUR
08	8/16.75	6	16	14	75	55	10	127,90 816
	8/20.90	6	20	18	90	70	10	127,90 820
11	11/16.75	8	16	14	75	55	10	127,90 116
	11/20.90	8	20	18	90	70	10	127,90 120

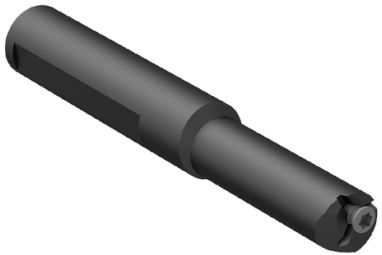
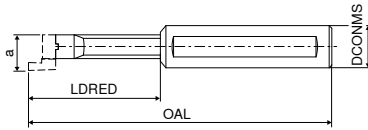


Pótalkatrészek

Cikkszám		Cikkszám 70 950 ... EUR		Cikkszám 73 082 ... EUR
73 526 816	SW2,5	2,45 175	M5x0,5x6	2,96 010
73 526 820	SW2,5	2,45 175	M5x0,5x6	2,96 010
73 526 116	SW2,5	2,45 175	M5x0,5x4	2,96 009
73 526 120	SW2,5	2,45 175	M5x0,5x6	2,96 010

MiniCut – Acél szerszámtartó

▲ axiális megmunkáláshoz



Az ábrák a jobbos kivitelűt mutatják

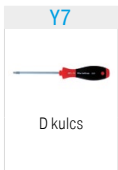
Méret	Megnevezés	a	DCONMS	OAL	LDRED
		mm	mm	mm	mm
14	14,0/16. R/L .25.1,0	13,5	16	90	25
	14,0/16. R/L .45.1,0	13,5	16	110	45

balos	jobbos
Y5	Y5
Cikkszám 73 523 ...	Cikkszám 73 524 ...
EUR	EUR
114,30	114,30
025	025
121,60	121,60
145	145

Pótalkatrészek

Méret

14	T15	Cikkszám 80 950 ...	Cikkszám 73 082 ...
		EUR	EUR
		9,28	3,15
		113	004
	M4		

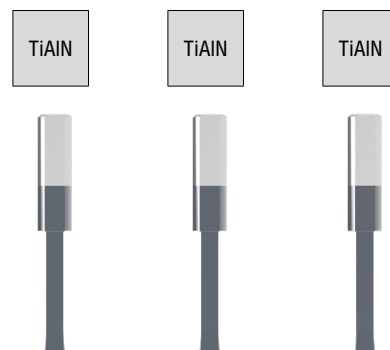
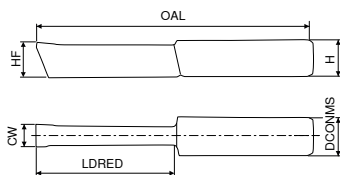


D kulcs



Szorítócsavar

SlotCut – Furatkés – DIN 138

▲ b₁ = horonyszélesség

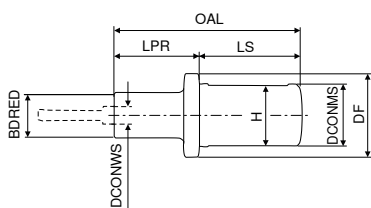
Megnevezés	d ₁ P9/JS9/C11	CW	HF	RE	OAL	LDRED	DAXN	DCONMS _{h6}	H	Szerszámtartó	Y5 Cikkszám 73 600 ... EUR	Y5 Cikkszám 73 601 ... EUR	Y5 Cikkszám 73 602 ... EUR
NPU.0198.01.1	2	1,98	5,5	0,10	38	12,5	6	7	6,3	NHU			
NPU.0200.01.1	2	2,01	5,5	0,10	38	12,5	6	7	6,3	NHU			
NPU.0210.03.1	2	2,10	5,5	0,35	38	12,5	6	7	6,3	NHU	42,98	098	
NPU.0298.01.1	3	2,98	6,2	0,10	38	12,5	7	7	6,3	NHU			
NPU.0300.01.1	3	3,01	6,2	0,10	38	12,5	7	7	6,3	NHU			
NPU.0310.03.1	3	3,10	6,2	0,35	38	12,5	7	7	6,3	NHU	42,98	099	
NPU.0310.05.1	3	3,10	6,2	0,50	38	12,5	7	7	6,3	NHU	42,98	100	
NPU.0398.01.1	4	3,98	6,2	0,10	40	15,0	7	7	6,3	NHU			
NPU.0398.02.2	4	3,98	6,2	0,20	50	25,0	7	7	6,3	NHU			
NPU.0400.01.1	4	4,01	6,2	0,10	40	15,0	7	7	6,3	NHU			
NPU.0400.02.1	4	4,01	6,2	0,20	40	15,0	7	7	6,3	NHU			
NPU.0400.02.2	4	4,01	6,2	0,20	50	25,0	7	7	6,3	NHU			
NPU.0410.05.1	4	4,10	6,2	0,50	40	15,0	7	7	6,3	NHU	41,22	101	
NPU.0410.05.2	4	4,10	6,2	0,50	50	25,0	7	7	6,3	NHU	54,01	102	
NPU.0498.02.2	5	4,98	5,8	0,20	50	25,0	7	7	6,3	NHU			
NPU.0500.02.2	5	5,01	5,8	0,20	50	25,0	8	7	6,3	NHU			

i Tűrés: **C 11** a 73 600 ... cikkszámokhoz, **JS 9** a 73 601 ... cikkszámokhoz és **P 9** a 73 602 ... cikkszámokhoz

SlotCut – Tartó furatkéshez

Kiszállításra kerül:

tartó szorítócsavarral, furatkés nélkül

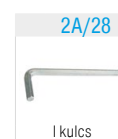


12

Megnevezés	DCONWS	BDRED	DCONMS _{g6}	DF	OAL	LS	LPR	H	Furatkés	Y5 Cikkszám 73 610 ... EUR
NHU.25	7	18	25	33	73	40	33	23	NPU	215,00
NHU.32	7	20	32	40	73	40	33	30	NPU	224,40

Pótalkatrészek

Cikkszám	SW2,5	SW2,5	Cikkszám 70 950 ... EUR	M5x6	M5x6	Cikkszám 73 082 ... EUR
73 610 025			175			001
73 610 032			175			001

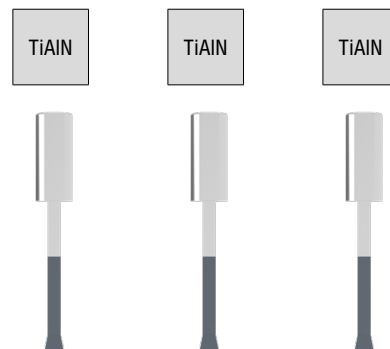
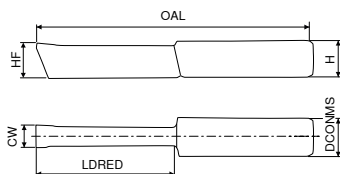


I kulcs



Szorítócsavar

SlotCut – Furatkés – DIN 138

▲ b₁ = horonyszélesség

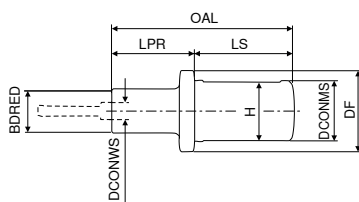
Megnevezés	D _{1 JS 9/P 9/C 11} mm	CW mm	HF mm	RE mm	OAL mm	LDRED mm	DAXN mm	DCONMS _{g6} mm	H mm	Szerszám- tartó	Y5	Y5	Y5		
											Cikkszám	Cikkszám	Cikkszám		
											73 606 ... EUR	73 607 ... EUR	73 608 ... EUR		
NP10.398.02.2	4	3,98	9	0,2	50	25	10	10	9,2	NH 10	101 102	60,07	101	101	
NP10.398.02.3	4	3,98	9	0,2	66	41	10	10	9,2	NH 10		75,17	102		
NP10.400.02.2	4	4,01	9	0,2	50	25	10	10	9,2	NH 10					60,07
NP10.400.02.3	4	4,01	9	0,2	66	41	10	10	9,2	NH 10					75,17
NP10.410.05.2	4	4,10	9	0,5	50	25	10	10	9,2	NH 10	60,07	101 102			103
NP10.410.05.3	4	4,10	9	0,5	66	41	10	10	9,2	NH 10	75,17				
NP10.498.02.2	5	4,98	9	0,2	50	25	10	10	9,2	NH 10			60,07	103	
NP10.498.02.3	5	4,98	9	0,2	66	41	10	10	9,2	NH 10			75,17	104	
NP10.500.02.2	5	5,01	9	0,2	50	25	10	10	9,2	NH 10				60,07	103
NP10.500.02.3	5	5,01	9	0,2	66	41	10	10	9,2	NH 10				75,17	104
NP10.510.05.2	5	5,10	9	0,5	50	25	10	10	9,2	NH 10	60,07	103 104			
NP10.510.05.3	5	5,10	9	0,5	66	41	10	10	9,2	NH 10	75,17				

i Tűrés: **C 11** a 73 606 ... cikkszámokhoz, **P 9** a 73 607 ... cikkszámokhoz és **JS 9** a 73 608 ... cikkszámokhoz

SlotCut – Tartó furatkéshez

Kiszállításra kerül:

tartó szorítócsavarral, furatkés nélkül



Megnevezés	DCONWS	BRED	DCONMS _{g6}	DF	OAL	LS	LPR	H	Furatkés	Y5 Cikkszám 73 612 ... EUR
NH10.0025.1	10	20	25	33	73	40	33	23	NP10	215,00 025
NH10.0032.1	10	20	32	40	73	40	33	30	NP10	215,00 032

Pótalkatrészek

Cikkszám	Cikkszám 70 950 ... EUR	Cikkszám 70 950 ... EUR
73 612 032	SW03 2,45 176	M6x5,5 3,44 031
73 612 025	SW03 2,45 176	M6x5,5 3,44 031

2A/28



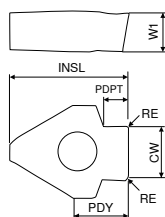
I kulcs

Y5



Menetes csap

SlotCut – Furatkés – DIN 138

▲ b₁ = horonyszélesség

TiAlN

TiAlN

TiAlN



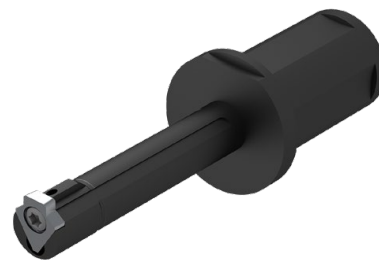
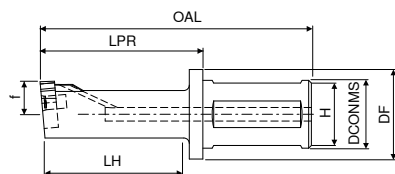
Megnevezés	b ₁ P9/JS9/C11 mm	CW mm	RE mm	PDY mm	INSL mm	PDPT mm	DAXN mm	W1 mm	Szerszámtartó	Y5 Cikkszám 73 603 ... EUR	Y5 Cikkszám 73 604 ... EUR	Y5 Cikkszám 73 605 ... EUR
NV15.0398.02	4	3,98	0,20	6,5	13,0	2,3	15	3,2	NHV 15			
NV15.0401.02	4	4,01	0,20	6,5	13,0	2,3	15	3,2	NHV 15		38,14	110
NV15.0410.050	4	4,10	0,50	6,5	13,0	2,2	15	3,2	NHV 15	38,14	108	
NV15.0498.02	5	4,98	0,20	6,5	13,0	2,8	15	3,2	NHV 15			38,14
NV15.0501.02	5	5,01	0,20	6,5	13,0	2,8	15	3,2	NHV 15		38,14	111
NV15.0510.050	5	5,10	0,50	6,5	13,0	2,5	15	3,2	NHV 15	38,14	109	
NV15.0598.02	6	5,98	0,20	6,5	13,0	3,3	15	3,2	NHV 15			38,14
NV15.0601.02	6	6,01	0,20	6,5	13,0	3,3	15	3,2	NHV 15		38,14	112
NV15.0612.085	6	6,12	0,85	6,5	13,0	2,6	15	3,2	NHV 15	38,14	110	
NPV.0498.02	5	4,98	0,20	8,0	17,3	2,7	22	5,3	NHV 22			38,14
NPV.0501.02	5	5,01	0,20	8,0	17,3	2,7	22	5,3	NHV 22		38,14	100
NPV.0598.02	6	5,98	0,20	8,0	17,3	3,4	22	5,3	NHV 22			38,14
NPV.0601.02	6	6,01	0,20	8,0	17,3	3,4	22	5,3	NHV 22		38,14	101
NPV.0612.085	6	6,12	0,85	8,0	17,3	2,6	22	5,3	NHV 22	38,14	101	
NPV.0713.085	7	7,13	0,85	8,0	17,3	3,3	22	5,3	NHV 22	38,14	102	
NPV.0798.02	8	7,98	0,20	8,0	17,3	4,1	22	5,3	NHV 22/30			38,14
NPV.0801.02	8	8,01	0,20	8,0	17,3	4,1	22	5,3	NHV 22/30		38,14	102
NPV.0813.105	8	8,13	1,05	8,0	17,3	3,4	22	5,3	NHV 22/30	38,14	103	
NPV.0998.03	10	9,98	0,30	8,0	17,3	4,2	30	5,3	NHV 30			38,14
NPV.1001.03	10	10,01	0,30	8,0	17,3	4,2	30	5,3	NHV 30		38,14	103
NPV.1013.105	10	10,13	1,05	10,9	20,2	4,2	40	5,3	NHV 38	38,14	104	
NPV.1197.03	12	11,97	0,30	10,9	20,2	5,7	40	5,3	NHV 38			38,14
NPV.1202.05	20	12,02	0,50	10,9	20,2	8,5	40	5,3	NHV 38		38,14	105
NPV.1202.03	12	12,02	0,30	10,9	20,2	5,7	40	5,3	NHV 38		38,14	104
NPV.1215.135	12	12,15	1,35	10,9	20,2	5,1	40	5,3	NHV 38	38,14	105	
NPV.1215.175	16	12,15	1,75	10,9	20,2	6,6	40	5,3	NHV 38	38,14	106	
NPV.1215.225	24	12,15	2,25	10,9	20,2	8,5	40	5,3	NHV 38	38,14	107	
NPV.1397.03	14	13,97	0,30	10,9	20,1	7,5	45	5,3	NHV 45			43,20
NPV.1402.03	14	14,02	0,30	10,9	20,1	7,5	45	5,3	NHV 45		43,20	106
NPV.1597.03	16	15,97	0,30	10,9	20,1	7,5	45	5,3	NHV 45			43,20
NPV.1602.03	16	16,02	0,30	10,9	20,1	7,5	45	5,3	NHV 45		43,20	107
NPV.1797.05	18	17,97	0,50	10,9	20,1	9,5	45	5,3	NHV 45			43,20
NPV.1802.05	18	18,02	0,50	10,9	20,1	9,5	45	5,3	NHV 45		43,20	108
NPV.1997.05	20	19,97	0,50	10,9	20,1	10,0	45	5,3	NHV 45			43,20
NPV.2002.05	20	20,02	0,50	10,9	20,1	10,0	45	5,3	NHV 45		43,20	109

i Tűrés: **C 11** a 73 603 ... cikkszámokhoz, **JS 9** a 73 604 ... cikkszámokhoz és **P 9** a 73 605 ... cikkszámokhoz

SlotCut – Tartó furatkéshez

Kiszállításra kerül:

tartó szorítócsavarral, furatkés nélkül

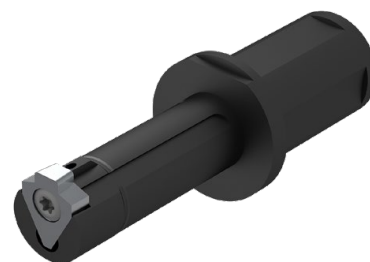
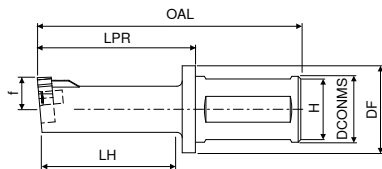


Megnevezés	DCONMS _{g6}	DAXN	DF	OAL	LH	LPR	H	f	Furatkés	Y5	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		Cikkszám	
NHV.15.1	25	15	33	75	25	35	23	8,4	NV15	73 613 ...	025
NHV.15.2	25	15	33	90	40	50	23	8,4	NV15	EUR	125
NHV.15.3	25	15	33	110	60	70	23	8,4	NV15	184,50	225
										202,40	
										230,70	

SlotCut – Tartó furatkéshez

Kiszállításra kerül:

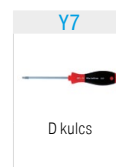
tartó szorítócsavarral, furatkés nélkül



Megnevezés	DCONMS _{g6}	DAXN	DF	OAL	LH	LPR	H	f	Furatkés	Y5	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		Cikkszám	
NHV.22	25	22	33	100	50	60	23	12,0	NPV	73 611 ...	025
NHV.30	32	30	45	100	50	60	30	16,5	NPV	EUR	032
NHV.30	32	30	45	125	75	85	30	16,5	NPV	201,40	532
NHV.38	32	38	45	100	50	60	30	22,0	NPV	228,50	132
NHV.38	32	38	45	125	75	85	30	22,0	NPV	201,40	632
NHV.45	40	45	55	120	50	60	38	24,0	NPV	228,50	040
NHV.45	40	45	55	175	105	115	38	24,0	NPV	272,60	140
NHV.45	40	45	55	225	155	165	38	24,0	NPV	369,10	240
										416,20	

Pótalkatrészek
DCONMS_{g6}

		Y7		Y5	
		Cikkszám		Cikkszám	
25	T20	80 950 ...		73 082 ...	
32	T20	EUR		EUR	
40	T20	9,95 114	M5x13	4,27	007
			M5x13	4,27	007
			M5x13	4,27	007



D kulcs



Szorítócsavar

Anyagpéldák a forgácsolási adattáblázataihoz

	Mutató- szám	Anyag	Szilárdság N/mm ² / HB / HRC	Anyag- szám	Anyagmegnevezés	Anyag- szám	Anyagmegnevezés	Anyag- szám	Anyagmegnevezés
P	1.1	Általános szerkezeti acél	< 800 N/mm ²	1.0037	St 37-2	1.0570	St 52-3	1.0060	St 60-2
	1.2	Automataacél	< 800 N/mm ²	1.0718	9 SMnPb 28	1.0727	45 S 20	1.0757	46 SPb 2
	1.3	Betétedzett acél, ötvöztelen	< 800 N/mm ²	1.0401	C 15	1.0481	17 Mn 4	1.1141	Ck 15
	1.4	Betétedzett acél, ötvözött	< 1000 N/mm ²	1.7131	16 MnCr 5	1.7015	13 Cr 3	1.5919	15 CrNi 6
	1.5	Nemesíthető acél, ötvöztelen	< 850 N/mm ²	1.0503	C 45	1.1191	Ck 45	1.0535	C 55
	1.6	Nemesíthető acél, ötvöztelen	< 1000 N/mm ²	1.0601	C 60	1.1221	Ck 60	1.0540	C 50
	1.7	Nemesíthető acél, ötvözött	< 800 N/mm ²	1.5131	50 MnSi 4	1.7030	28 Cr 4	1.7225	42 CrMo 4
	1.8	Nemesíthető acél, ötvözött	< 1300 N/mm ²	1.5755	31 NiCr 14	1.7033	34 Cr 4	1.3565	48 CrMo 4
	1.9	Acélöntvény	< 850 N/mm ²	0.9650	G-X 260 Cr 27	1.6750	GS-20 NiCrMo 3 7	1.6582	GS-34 CrNiMo 6
	1.10	Nitridálható acél	< 1000 N/mm ²	1.8504	34 CrAl 6	1.8507	34 AlMo 5	1.8509	41 CrAlMo 7
	1.11	Nitridálható acél	< 1200 N/mm ²	1.8515	31 CrMo 12	1.8523	39 CrMoV 19 3	1.8550	34 CrAlNi 7
	1.12	Gördülőcsapágy-acél	< 1200 N/mm ²	1.3505	100 Cr6 (W3)	1.3543	X 192 CrMo 17	1.3520	100 CrMn 6
	1.13	Rugóacél	< 1200 N/mm ²	1.5026	55 Si 7	1.7176	55 Cr 3	1.7701	51 CrMoV 4
	1.14	Gyorsacél	< 1300 N/mm ²	1.3344	S 6-5-3	1.3255	S 18-1-2-5	1.3294	PMHS6-5-3-8; ASP30
	1.15	Szerszámacél hidegalakításhoz	< 1300 N/mm ²	1.2312	40 CrMnMoS 8 6	1.2379	X 155 CrVMo 12 1	1.2316	X36 CrMo 16
	1.16	Szerszámacél melegalakításhoz	< 1300 N/mm ²	1.2343	X 38 CrMoV 5 1	1.2567	X 30 WCrV 5 3	1.2744	57 NiCrMoV 7 7
M	2.1	Acélöntvény, rozsdamentes, kénes	< 850 N/mm ²	1.3941	G-X 4 CrNi 18 13	1.4027	G-X 20 Cr 14	1.4107	G-X 8 CrNi 12
	2.2	Rozsdamentes acél, ferrites	< 750 N/mm ²	1.4510	X 3 CrTi 17	1.4528	X 105 CrCoMo 18 2	1.4016	X 6 Cr 17
	2.3	Rozsdamentes acél, martenzites	< 900 N/mm ²	1.4034	X 46 Cr 13	1.4116	X 50 CrMoV 15	1.4106	X 2 CrMoSiS 18 2 1
	2.4	Rozsdamentes acél, ferrites / martenzites	< 1100 N/mm ²	1.4313	X 3CrNi 13 4	1.4028	X 30 Cr 13	1.4104	X 14 CrMoS 17
	2.5	Rozsdamentes acél, ausztenites / ferrites	< 850 N/mm ²	1.4460	X 8 CrNiMo 27 5	1.4821	X 20 CrNiSi 25 4	1.4462	X 2 CrNiMoN 22 5 3
	2.6	Rozsdamentes acél, ausztenites	< 750 N/mm ²	1.4301	X 5 CrNi 18 10	1.4571	X 6 CrNiMoTi 17 12 2	1.4449	X 3 CrNiMo 18 12 3
	2.7	Hőálló acél	< 1100 N/mm ²	1.4747	X 80 CrNiSi 20	1.4876	X 10 NiCrAlTi 32 21	1.4841	X 10 NiCrAlTi 32 21
K	3.1	Lemezgrafitos szürkeöntvény	100–350 N/mm ²	0.6010	GG-10	0.6025	GG-25		
	3.2	Lemezgrafitos szürkeöntvény	300–500 N/mm ²	0.6030	GG-30	0.6045	GG-45		
	3.3	Gömbgrafitos szürkeöntvény	300–500 N/mm ²	0.7040	GGG-40	0.7050	GGG-50		
	3.4	Gömbgrafitos szürkeöntvény	500–900 N/mm ²	0.7060	GGG-60	0.7080	GGG-80		
	3.5	Temperöntvény, fehér	270–450 N/mm ²	0.8035	GTW-35	0.8045	GTW-45		
	3.6	Temperöntvény, fehér	500–650 N/mm ²	0.8055	GTW-55	0.8065	GTW-65		
	3.7	Temperöntvény, fekete	300–450 N/mm ²	0.8135	GTS-35	0.8145	GTS-45		
	3.8	Temperöntvény, fekete	500–800 N/mm ²	0.8155	GTS-55	0.8170	GTS-70		
N	4.1	Alumínium (ötvöztelen, gyengén ötvözött)	< 350 N/mm ²	3.0255	Al99,5	3.3308	Al99,9Mg0,5	3.0256	E-Al H
	4.2	Alumíniumötvözetek < 0,5% Si	< 500 N/mm ²	3.0515	AlMn1	3.1355	AlCuMg2	3.3315	AlMg1
	4.3	Alumíniumötvözetek 0,5–10 % Si	< 400 N/mm ²	3.2315	AlMgSi1	3.2373	G-AlSi9Mg	3.2134	G-AlSi5Cu1Mg
	4.4	Alumíniumötvözetek 10–15 % Si	< 400 N/mm ²	3.2581	G-AlSi12	3.2583	G-AlSi12(Cu)		
	4.5	Alumíniumötvözetek > 15 % Si	< 400 N/mm ²		G-AlSi17Cu4		G-AlSi25CuNiMg		G-AlSi21CuNiMg
	4.6	Réz (ötvöztelen, gyengén ötvözött)	< 350 N/mm ²	2.0060	E-Cu57	2.0090	SF-Cu	2.1522	CuSi2Mn
	4.7	Alakítható rézötvözetek	< 700 N/mm ²	2.0205	CuZn0,5	2.1160	CuPb1P	2.1366	CuMn5
	4.8	Különleges rézötvözetek	< 200 HB	2.0916	CuAl5	2.1525	CuSi3Mn		Ampco 8-16
	4.9	Különleges rézötvözetek	< 300 HB	2.0978	CuAl11Ni6Fe5				Ampco18-26
	4.10	Különleges rézötvözetek	> 300 HB	2.1247	CuBe2F125				Ampco M-4
	4.11	Sárgaréz, rövid forgácsot adó, bronz, vörösöntvény	< 600 N/mm ²	2.0331	CuZn36Pb1,5	2.0380	CuZn39Pb2 (Ms58)	2.0410	CuZn44Pb2
	4.12	Sárgaréz, hosszú forgácsot adó	< 600 N/mm ²	2.0335	CuZn36 (Ms63)	2.1293	CuCrZr	2.1080	CuSn6Zn6
	4.13	Hőre lágyuló műanyagok (termoplasztok)		PP	Hostalen	PVC	Makrolon, Novodur		
	4.14	Hőre keményedő műanyagok (duroplasztok)			Ferrozell, Bakelit		Pertinax		Resopal
	4.15	Szálerősített műanyagok			GFK*		CFK**		AFK***
	4.16	Magnézium és magnéziumötvözetek	< 850 N/mm ²	3.5200	MgMn2	3.5612	MgAl6Zn1	3.5812	MgAl8Zn1
	4.17	Grafit			R8500X		R8650		Technograph 15
	4.18	Vörfém és vörfémötvözetek			W-NiFe (Densimet W)		W-Cu80/20		W93NiFe (DENAL)
	4.19	Molibdén és molibdénötvözetek			Mo, Mo-50Re		TZC, TZM		MHC, ODS
S	5.1	Tiszta nikkelt		2.4060	Ni99,6	2.4066	Ni99,2	2.4068	LC-Ni99
	5.2	Nikkelötvözetek		1.3912	Ni36 (Invar)	1.3924	Ni54	1.3921	Ni49
	5.3	Nikkelötvözetek	< 850 N/mm ²	2.4360	NiCu30Fe	2.4375	NiCu30Al	2.4858	NiCr21Mo
	5.4	Nikkel-molibdénötvözetek		2.4600	NiMo29Cr	2.4617	NiMo28	2.4819	NiMo16Cr15W
	5.5	Nikkel-krómötvözetek	< 1300 N/mm ²	2.4886	SG-NiMo16Cr16W	2.4854	NiFe33Cr25Co	2.4816	NiCr15Fe
	5.6	Kobalt-krómötvözetek	< 1300 N/mm ²	2.4711	CoCr20Ni15Mo	2.4964	CoCr20W15Ni	2.4989	CoCr20NiW
	5.7	Nagy hőállóságú ötvözetek	< 1300 N/mm ²	1.4718	X 45 CrSi 9 3	1.4747	X 80 CrNiSi 20	1.4980	X5 NiCrTi 2615
	5.8	Nikkel-kobalt-krómötvözetek	< 1400 N/mm ²	2.4806	SG-NiCr20Nb, Inconel 82	2.4851	NiCr23Fe, Inconel 601	2.4667	SG-NiCr19NbMoTi
	5.9	Tiszta titán	< 900 N/mm ²	3.7025	Ti99,8	3.7034	Ti99,7	3.7064	Ti99,5
	5.10	Titánötvözetek	< 700 N/mm ²	3.7114	TiAl5Sn2	3.7174	TiAl6V6Sn2	3.7124	TiCu2
	5.11	Titánötvözetek	< 1200 N/mm ²	3.7164	TiAl5V4	3.7144	TiAl6Sn2Zr4Mo2	3.7154	TiAl6Zr5
H	6.1		< 45 HRC						
	6.2		46–55 HRC						
	6.3	Edzett acél	56–60 HRC						
	6.4		61–65 HRC						
	6.5		65–70 HRC						

*üvegszállal erősített

**szénsszállal erősített

***aramidszállal erősített

Forgácsolási irányértékek

	UltraMini K10F	UltraMini K10F-TiN	UltraMini K10-TiAlN	UltraMini DPX 57S	MiniCut CWX500	UltraMini TiAlN+	MiniCut CBN
Mutató- szám	v_c (m/min)						
1.1	30-130	30-180	80-200	80-200	80-200		
1.2	30-130	40-200	80-200	80-200	80-200		
1.3	30-130	40-180	80-200	80-200	80-200		
1.4	15-90	30-140	80-160	80-160	80-160		
1.5	15-90	30-100		80-140			
1.6	15-90	30-100	80-160	80-160	80-160		
1.7	30-130	30-100	80-160	80-160	80-160		
1.8	15-90	30-100	80-150	80-150	80-150		
1.9	30-130	40-200	80-200	80-200	80-200		
1.10	15-90	30-100	70-140	70-140	70-140		
1.11	15-90	30-100	70-140	70-140	70-140		
1.12	15-90	30-100	70-140	70-140	70-140		
1.13							
1.14							
1.15	15-45	30-100					
1.16	15-45	30-100					
2.1		30-100	80-160	80-160	80-160		
2.2		30-100	80-160	80-160	80-160		
2.3		30-100	80-160	80-160	80-160		
2.4		20-90	20-85	20-85	20-85		
2.5		20-65	20-75	20-75	20-75		
2.6		20-80	20-65	20-65	20-65		
2.7		20-80	20-65	20-65	20-65		
3.1	30-110	70-150	30-180	30-180	30-180		
3.2	30-90	50-120	30-150	30-150	30-150		
3.3	25-110	30-130	30-180	30-180	30-180		
3.4	25-80	30-110	30-120	30-120	30-120		
3.5	30-110	30-100	30-90	30-90	30-90		
3.6	30-90	30-90	20-80	20-80	20-80		
3.7	30-110	30-100	30-90	30-90	30-90		
3.8	30-90	30-90	20-80	20-80	20-80		
4.1	110-210	100-600	120-600	120-600	120-600		
4.2	90-200	100-600	120-600	120-600	120-600		
4.3	90-200	100-500	100-450	100-450	100-450		
4.4	50-140	80-350	70-300	70-300	70-300		
4.5		80-200	60-150	60-150	60-150		
4.6	50-140	70-160	60-150	60-150	60-150		
4.7	60-150	80-180	100-180	100-180	100-180		
4.8	50-140	80-180	90-180	90-180	90-180		
4.9	50-140	80-180	80-180	80-180	80-180		
4.10	50-140	80-180	80-180	80-180	80-180		
4.11	80-160	100-200	120-220	120-220	120-220		
4.12	50-120	80-180	70-150	70-150	70-150		
4.13	40-120	70-160	80-180	80-180	80-180		
4.14							
4.15							
4.16							
4.17							
4.18	15-70						
4.19							
5.1		30-80	30-80	30-80	30-80		
5.2		18-75	18-75	18-75	18-75		
5.3		18-75	18-75	18-75	18-75		
5.4				40-70		55-75	
5.5		18-40	18-40	40-70	18-40	55-75	
5.6		18-40	18-40	40-70	18-40	55-75	
5.7		15-30	15-30	40-70	15-30	55-75	
5.8		15-30	15-30	40-70	15-30	55-75	
5.9		15-30	15-30	70-150	15-30		
5.10				70-150			
5.11				70-150			
6.1						70-100	
6.2						70-100	50
6.3						70-100	50
6.4						70-100	50
6.5							

	UltraMini	MiniCut
	f (mm/ford.)	
Kiesztorgálás és másolóesztorgálás	0,02-0,05	0,03-0,10
Kiesztorgálás és másolóesztorgálás - keményesztorgálás	0,02-0,06	0,03-0,10
Kiesztorgálás és másolóesztorgálás - szuperötvezetek	0,02-0,08	
Kiesztorgálás	0,02-0,05	0,01-0,03
Visszaesztorgálás	0,02-0,04	0,03-0,10
Kiesztorgálás és élettörés	0,01-0,03	0,03-0,10
Előbeszúrás és élettörés	0,01-0,02	0,01-0,03
Beszúróesztorgálás	0,01-0,02	0,01-0,03
Belső alászúrás	0,01-0,03	0,03-0,08
Beszúróesztorgálás és másolóesztorgálás	0,01-0,02	0,01-0,03
Axiális beszúrás	0,02-0,05	0,02-0,05



A forgácsolási adatok nagymértékben függenek a külső feltételektől, pl. a szerszám és a szerszámbefogó stabilitásától, az anyagtól és a géptípustól. A megadott értékek a lehetséges forgácsolási adatokat jelzik, amelyeket az alkalmazási feltételeknek megfelelően növelni vagy csökkenteni kell.

Forgácsolási irányértékek – 73 000 ... / 73 001 ...

Mutató- szám	UltraMini DPX77S v _c (m/min)	Sarkrádiusz (mm)			
		0,05	0,1	0,15	0,2
		f (mm/ford.)			
1.1	80–200	0,015–0,03	0,02–0,06	0,02–0,08	0,02–0,12
1.2	80–200	0,015–0,03	0,02–0,06	0,02–0,08	0,02–0,12
1.3	80–200	0,015–0,03	0,02–0,06	0,02–0,08	0,02–0,12
1.4	80–160	0,015–0,03	0,02–0,06	0,02–0,08	0,02–0,12
1.5	80–140	0,015–0,03	0,02–0,06	0,02–0,08	0,02–0,12
1.6	80–160	0,015–0,03	0,02–0,06	0,02–0,08	0,02–0,12
1.7	80–160	0,015–0,03	0,02–0,06	0,02–0,08	0,02–0,12
1.8	80–150	0,015–0,03	0,02–0,06	0,02–0,08	0,02–0,12
1.9	80–200	0,015–0,03	0,02–0,06	0,02–0,08	0,02–0,12
1.10	70–140	0,015–0,03	0,02–0,06	0,02–0,08	0,02–0,12
1.11	70–140	0,015–0,03	0,02–0,06	0,02–0,08	0,02–0,12
1.12	70–140	0,015–0,03	0,02–0,06	0,02–0,08	0,02–0,12
1.13					
1.14					
1.15					
1.16					
2.1	80–160	0,015–0,03	0,02–0,06	0,02–0,08	0,02–0,12
2.2	80–160	0,015–0,03	0,02–0,06	0,02–0,08	0,02–0,12
2.3	80–160	0,015–0,03	0,02–0,06	0,02–0,08	0,02–0,12
2.4	20–85	0,015–0,03	0,02–0,06	0,02–0,08	0,02–0,12
2.5	20–75	0,015–0,03	0,02–0,06	0,02–0,08	0,02–0,12
2.6	20–65	0,015–0,03	0,02–0,06	0,02–0,08	0,02–0,12
2.7	20–65	0,015–0,03	0,02–0,06	0,02–0,08	0,02–0,12
3.1	30–180	0,015–0,03	0,02–0,06	0,02–0,08	0,02–0,12
3.2	30–150	0,015–0,03	0,02–0,06	0,02–0,08	0,02–0,12
3.3	30–180	0,015–0,03	0,02–0,06	0,02–0,08	0,02–0,12
3.4	30–120	0,015–0,03	0,02–0,06	0,02–0,08	0,02–0,12
3.5	30–90	0,015–0,03	0,02–0,06	0,02–0,08	0,02–0,12
3.6	20–80	0,015–0,03	0,02–0,06	0,02–0,08	0,02–0,12
3.7	30–90	0,015–0,03	0,02–0,06	0,02–0,08	0,02–0,12
3.8	20–80	0,015–0,03	0,02–0,06	0,02–0,08	0,02–0,12
4.1	120–600	0,015–0,03	0,02–0,06	0,02–0,08	0,02–0,12
4.2	120–600	0,015–0,03	0,02–0,06	0,02–0,08	0,02–0,12
4.3	100–450	0,015–0,03	0,02–0,06	0,02–0,08	0,02–0,12
4.4	70–300	0,015–0,03	0,02–0,06	0,02–0,08	0,02–0,12
4.5	60–150	0,015–0,03	0,02–0,06	0,02–0,08	0,02–0,12
4.6	60–150	0,015–0,03	0,02–0,06	0,02–0,08	0,02–0,12
4.7	100–180	0,015–0,03	0,02–0,06	0,02–0,08	0,02–0,12
4.8	90–180	0,015–0,03	0,02–0,06	0,02–0,08	0,02–0,12
4.9	80–180	0,015–0,03	0,02–0,06	0,02–0,08	0,02–0,12
4.10	80–180	0,015–0,03	0,02–0,06	0,02–0,08	0,02–0,12
4.11	120–220	0,015–0,03	0,02–0,06	0,02–0,08	0,02–0,12
4.12	70–150	0,015–0,03	0,02–0,06	0,02–0,08	0,02–0,12
4.13	80–180	0,015–0,03	0,02–0,06	0,02–0,08	0,02–0,12
4.14					
4.15					
4.16					
4.17					
4.18					
4.19					
5.1	30–80	0,015–0,03	0,02–0,06	0,02–0,08	0,02–0,12
5.2	18–75	0,015–0,03	0,02–0,06	0,02–0,08	0,02–0,12
5.3	18–75	0,015–0,03	0,02–0,06	0,02–0,08	0,02–0,12
5.4	40–70	0,015–0,03	0,02–0,06	0,02–0,08	0,02–0,12
5.5	40–70	0,015–0,03	0,02–0,06	0,02–0,08	0,02–0,12
5.6	40–70	0,015–0,03	0,02–0,06	0,02–0,08	0,02–0,12
5.7	40–70	0,015–0,03	0,02–0,06	0,02–0,08	0,02–0,12
5.8	40–70	0,015–0,03	0,02–0,06	0,02–0,08	0,02–0,12
5.9	40–70	0,015–0,03	0,02–0,06	0,02–0,08	0,02–0,12
5.10	40–70	0,015–0,03	0,02–0,06	0,02–0,08	0,02–0,12
5.11	40–70	0,015–0,03	0,02–0,06	0,02–0,08	0,02–0,12
6.1					
6.2					
6.3					
6.4					
6.5					

i A forgácsolási adatok nagymértékben függnek a külső feltételektől, pl. a szerszám és a szerszámbefogó stabilitásától, az anyagtól és a géptípustól. A megadott értékek a lehetséges forgácsolási adatokat jelzik, amelyeket az alkalmazási feltételeknek megfelelően növelni vagy csökkenteni kell.

Horonyvésés – javaslatok a megfelelő használathoz

SlotCut

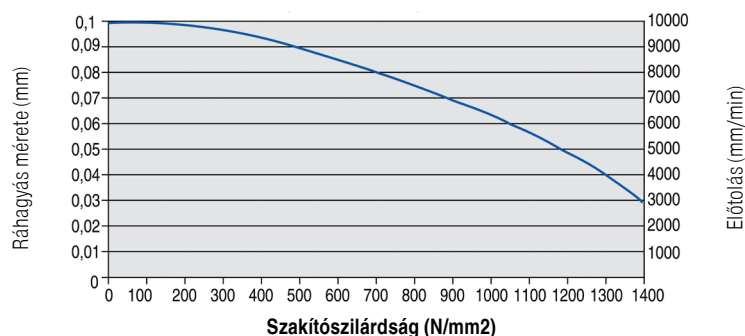
Egyre gyakrabban kell nagy pontosságú hornyokkal ellátni a munkadarabokat egyedi, illetve a kis és közepes sorozatú gyártás során.

Ahhoz, hogy ilyen hornyokat egy felfogásban lehessen készíteni a gépen, a horonyvésési alkalmazásnak megfelelő speciális szerszámrendszere van szükség.

A SlotCut rendszerrel a leggyakrabban használt horonytűrésekkel készíthetők el a hornyok. Ehhez négy koncepció áll a rendelkezésre. Ezek közül kettő komplett keménymű megoldásra alapoz, amely a kis átmérőknél hatékony. Nagyobb átmérőknél a becsavarható betétekre alapozó koncepciók az ideálisak.

Ezzel esztergagépeken és megmunkáló központokon is gazdaságossá válik a horonyvésés, és a legrövidebb idő alatt a legpontosabb eredményeket lehet elérni.

Horonyvésési irányértékek



i Az adatok nagymértékben függenek a külső feltételektől. A megadott értékek irányértékek, amelyeket a gép stabilitásától, az alkalmazási feltételektől és az anyagtól függően növelni vagy csökkenteni kell.



Felhasználói tippek

- ▲ Kerülje a megszakított forgácsolást
- ▲ Visszamenetkor emelje ki a szerszámot a horonyból
- ▲ Ha lehetséges, felül vésse a hornyot az alkatrészben, hogy a forgácsok lehullhassanak
- ▲ Használjon hűtő-kenő folyadékot. Így hosszabb élettartam és jobb felületi minőség érhető el
- ▲ Gondoskodjon a szabad kifutásról a horonyvégen
- ▲ A szerszám beszabályozása elengedhetetlen. Figyeljen a munkadarab átmérőjére



A jelölések magyarázata

UltraMini



Kiesztorgálás és másolóesztorgálás



Visszaesztorgálás



Belső alászúrás



Nagy előtolású kiesztorgálás



Kiesztorgálás és élettörés



Beszúróesztorgálás és másolóesztorgálás



Kiesztorgálás és másolóesztorgálás – szuperötvezetek



Előbeszúrás és élettörés



Belső menetesztorgálás



Kiesztorgálás



Beszúróesztorgálás



Axiális beszúrás

MiniCut



Kiesztorgálás és másolóesztorgálás



Előbeszúrás és élettörés



Belső menetesztorgálás



Kiesztorgálás



Beszúróesztorgálás



Axiális beszúrás



Visszaesztorgálás



Belső alászúrás



Kiesztorgálás és élettörés



Beszúróesztorgálás és másolóesztorgálás

Bevonatok



- ▲ többrétegű TiAlN bevonat
- ▲ maximális alkalmazási hőmérséklet: 1000 °C



- ▲ keményfém, TiAlN bevonatú
- ▲ ISO | **K30**
- ▲ univerzális keményfém-minőség szinte minden anyaghoz



- ▲ TiN bevonat
- ▲ maximális alkalmazási hőmérséklet: 450 °C



- ▲ TiAlN+X bevonat
- ▲ maximális alkalmazási hőmérséklet: 900 °C



- ▲ többrétegű TiAlN bevonat
- ▲ maximális alkalmazási hőmérséklet: 900 °C



- ▲ TiCrN bevonat
- ▲ maximális alkalmazási hőmérséklet: 900 °C

Menettípusok



Metrikus ISO szabványmenet



Metrikus ISO finommenet

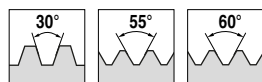


Whitworth menet



Metrikus ISO trapézmenet

Menetprofilszög



Hűtés



belső hűtőfolyadék-ellátással