





Obrada provrta	1	HSS svrdla
	2	VHM svrdla
	3	Svrdla s okretnim pločicama
	4	Razvrtači i upuštači
	5	Alati za razvrtanje
Obrada navoja	6	Navojna svrdla i alati za oblikovanje navoja
	7	Cirkularna glodala i glodala za navoje
	8	Alati za tokarenje navoja
Obrada tokarenjem	9	Tokarski alati s okretnim pločicama
	10	EcoCut
	11	Ubodni alati
	12	Minijturni tokarski alati
Obrada glodanjem	13	HSS glodala
	14	VHM glodala
	15	Alati za glodanje s okretnim pločicama
Naprezanje alata	16	Prihvati alata
	17	Pribor
	18	Primjeri materijala i popis narudžbenih brojeva

Sadržaj

Pregled sustava	3
Toolfinder	2+3
Proizvodni program	
UltraMini	4-35
MiniCut	36-54
UltraMini + MiniCut tvrdo tokarenje	8+37
SlotCut – izrada utora	55-58
Tehničke informacije	
Prevlake i vrste navoja	59-61
Izrada utora – preporuke za pravilnu uporabu	62
Podaci o rezanju	63

WNT \ Performance

Alati vrhunske kvalitete za vrhunske radne učinke.

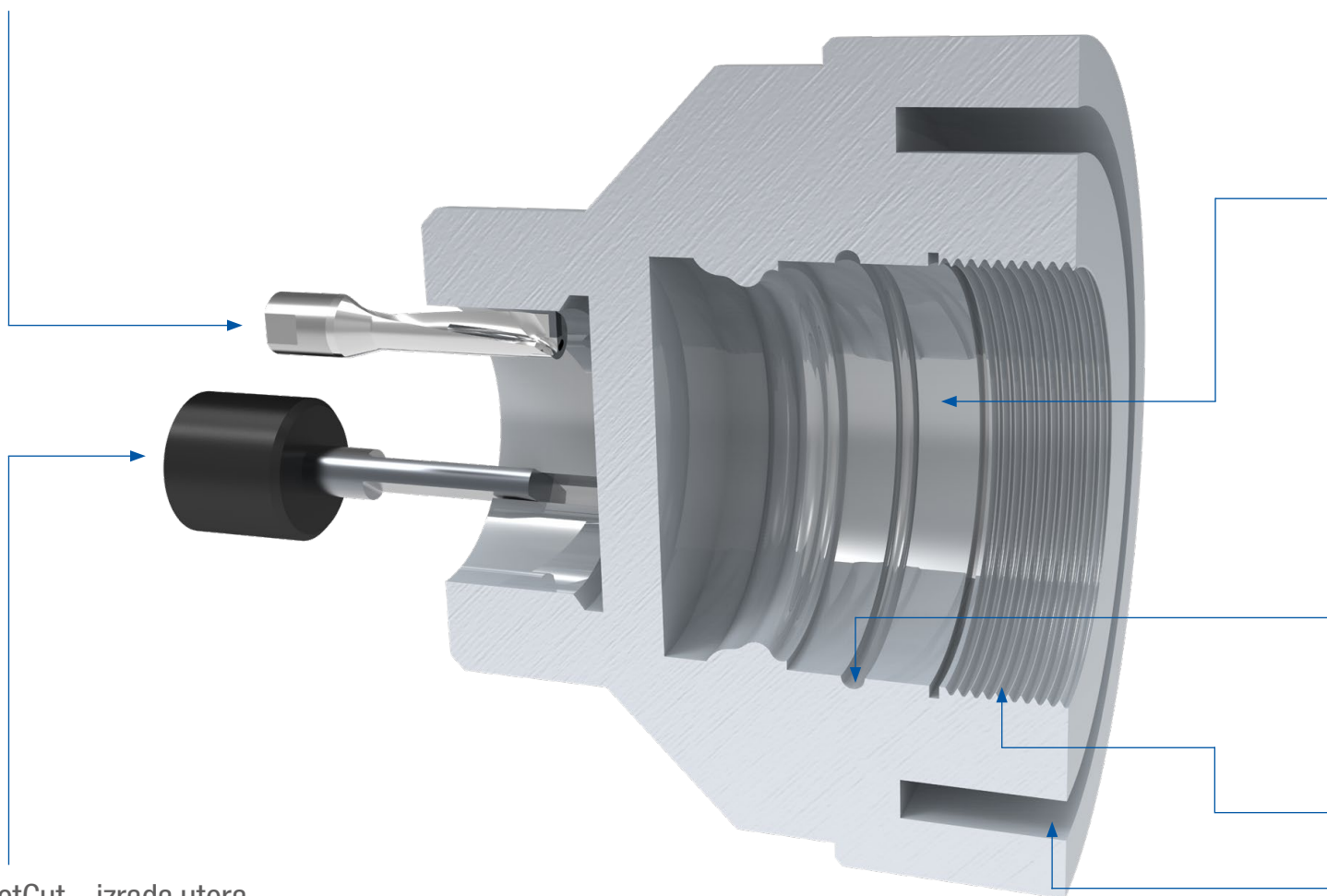
Alati vrhunske kvalitete iz linije proizvoda **WNT Performance** koncipirani su za specijalne primjene i odlikuju se izvanrednim radnim karakteristikama. Ako u svojoj proizvodnji postavite najviše zahtjeve u smislu radnog učinka te očekujete najbolje moguće rezultate, preporučujemo vrhunske alate iz ove linije proizvoda.

Toolfinder

EcoCut Mini

Od Ø 2 mm

Umetke i stezni držač pronadite u → **10. poglavlje, EcoCut**



SlotCut – izrada utora

Rezni umeci + stezni držač DIN138

55-58

Pregled sustava

UltraMini



- ▲ Od Ø 0,5 mm
- ▲ Fleksibilni sustav
- ▲ Polirani umeci
- ▲ Visoka ponovljivost
- ▲ Dovod rashladnog sredstva na oštricu

MiniCut



- ▲ Od Ø 7,8 mm
- ▲ Stabilno 3-rebarno sučelje
- ▲ Jednostavno rukovanje
- ▲ Dovod rashladnog sredstva na oštricu
- ▲ Precizno pozicioniranje oštrica

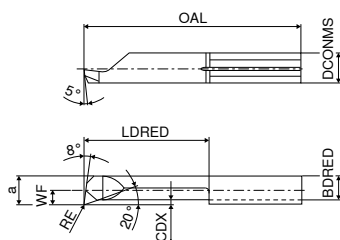
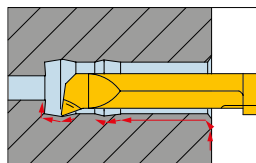
SlotCut



- ▲ Prosijecanje izravno na stroj
- ▲ Primjenjivo od Ø 6 mm
- ▲ Manje opterećenje stroja
- ▲ Različiti razredi tolerancije

		UltraMini											MiniCut					
Promjer provrta u mm			≥ 0,5	≥ 2	≥ 2,4	≥ 2,8	≥ 3	≥ 4	≥ 5	≥ 6	≥ 8	≥ 16		≥ 8	≥ 9	≥ 11	≥ 14	≥ 16
Istokarivanje i kopiranje			4-7	4-7	4-7	4-7		4-7	4-7	4-7				36	36	36	36	36
Istokarivanje i kopiranje – tvrdo tokarenje				8		8		8	8	8				37		37	37	37
Visoki posmak – istokarivanje				10			10	10	10	10								
Istokarivanje i kopiranje – superlegure				9		9		9	9	9								
Istokarivanje						11		11	11					38	38	38	38	38
Natražno tokarenje							12	12	12	12				39	39	39	39	
Istokarivanje i skošivanje									13	13				39	39	39	39	
Predurezivanje i skošivanje								13	13	13				40	40	40	40	40
Ubodno tokarenje			14-16			14-16	14-16	14-16	14-16	14-16				41+42	40	40	40	40
Unutarnji slobodni ubod			17			17		17	17	17				43	43	43	43	43
Ubodno tokarenje i kopiranje								18	18	18				44	44	44	44	44
Tokarenje unutarnjih navoja				19-22			19-22	19-22	19-22	19-22				45-48	45-48	45-48	45-48	45-48
Aksijalno urezivanje								23-28	23-28	23-28	23-28			49+50	49+50	49+50	49+50	49+50
Odgovarajući držač			31-35											51-54				
Kompleti			29+30											50				

UltraMini – Rezni umetak za istokarivanje i kopiranje

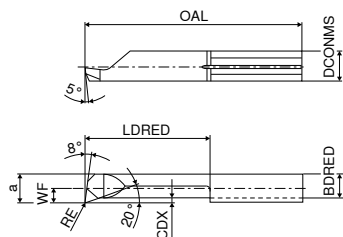
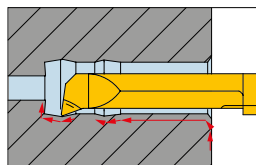


Slike pokazuju desnu izvedbu

Oznaka	DCONMS _{h5} mm	WF mm	DMIN mm	a mm	OAL mm	LDRED mm	CDX mm	BRED mm	RE mm	Stežni držač standardne izvedbe	Lijevo		Desno		Lijevo		Desno	
											Y5		Y5		Y5		Y5	
											Artikl br. 73 005 ... EUR		Artikl br. 73 004 ... EUR		Artikl br. 73 005 ... EUR		Artikl br. 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

Čelik	●	●	●	●
Nehrdajući čelik	●	●	●	●
Lijevano željezo	○	○	●	●
Neželjezni metali	○	○	●	●
Visokootporan na toplinu	○	○	●	●
Kaljeni čelik	○	○	●	●

UltraMini – Rezni umetak za istokarivanje i kopiranje



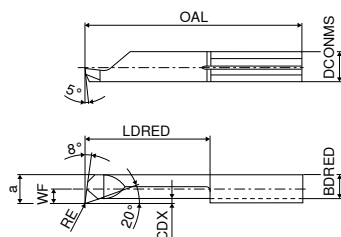
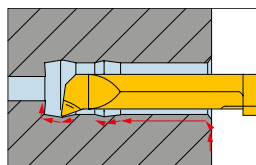
Slike pokazuju desnu izvedbu



Oznaka	DCONMS _{h6} mm	WF mm	DMIN mm	a mm	OAL mm	LDRED mm	CDX mm	BDRED mm	RE mm	Stežni držač standardne izvedbe	Lijevo		Desno	
											Y5		Y5	
											Artikl. br. 73 005 ... EUR		Artikl. br. 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
Čelik												○		○
Nehrđajući čelik														
Lijevano željezo												○		○
Neželjezni metali												●		●
Visokootporan na toplinu														
Kaljeni čelik														

→ v. Stranica 60

UltraMini – Rezni umetak za istokarivanje i kopiranje

▲ S radijusom kuta $\leq 0,05$ mm

TiAlN

TiAlN

TiAlN

TiAlN



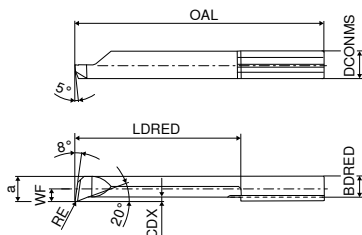
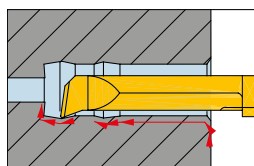
Slike pokazuju desnu izvedbu

Oznaka	DCONMS _{h6}	WF	DMIN	a	OAL	LDRED	CDX	BDRED	RE	Stežni držač standardne izvedbe	Lijevo Y5	Desno Y5	Lijevo Y5	Desno Y5
											Artikl br. 73 021 ...	Artikl br. 73 020 ...	Artikl br. 73 023 ...	Artikl br. 73 022 ...
											EUR	EUR	EUR	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	30,20		
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	31,74		
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	37,48		
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	30,20		
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	31,74		
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	35,82		
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	39,68		
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	43,87		
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
Čelik											•	•	•	•
Nehrđajući čelik											•	•	•	•
Lijeвано željezo											•	•	•	•
Neželjezni metali											•	•	•	•
Visokootporan na toplinu											•	•	•	•
Kaljeni čelik											•	•	•	•

→ v_c Stranica 60

UltraMini – Rezni umetak za istokarivanje i kopiranje

▲ S odvodom strugotina



Slike pokazuju desnu izvedbu

Oznaka	DCONMS _{h6}	WF	DMIN	a	OAL	LDRED	CDX	BDRED	RE	Stezni držač standardne izvedbe	Lijevo Y5 Artikl br. 73 017 ... EUR	Desno Y5 Artikl br. 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
Čelik											•	•
Nehrđajući čelik											•	•
Lijevano željezo											•	•
Neželjezni metali											•	•
Visokootporan na toplinu											•	•
Kaljeni čelik											•	•

→ v_c Stranica 60

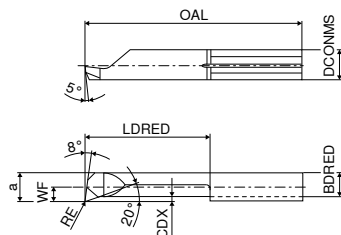
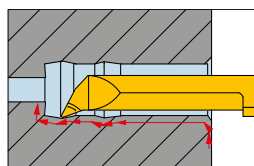
UltraMini – Rezni umetak za istokarivanje i kopiranje – tvrdo tokarenje

▲ 46 do 65 HRC



TiAlN+

TiAlN+



Slike pokazuju desnu izvedbu

Lijevo

Desno

Y5
Artikl br.
73 025 ...Y5
Artikl br.
73 024 ...

Oznaka	DCONMS _{h6}	WF	DMIN	a	OAL	LDRED	CDX	BDRED	RE	Stezni držač standardne izvedbe	EUR	Artikl br. 73 025 ...	EUR	Artikl br. 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	36,70
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	37,36
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	38,79
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	36,59
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	38,14
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	43,64
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	36,59
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	38,14
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	41,98
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	45,64
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	49,60
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	35,48
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	37,14
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	41,11
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	45,19
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	49,48
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	53,68
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	37,69
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	41,66
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	45,74
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	50,03
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	54,34
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	59,19
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	42,11
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	46,40
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	50,92
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	55,21
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	60,29
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	63,16
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	67,12

Čelik

Nehrdajući čelik

Lijevano željezo

Neželjezni metali

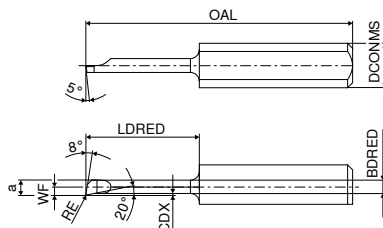
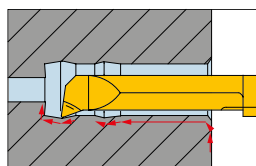
Visokootporan na toplinu

Kaljeni čelik

→ v_c Stranica 60

UltraMini – Rezni umetak za istokarivanje i kopiranje

▲ Specijalno za super legure



Slike pokazuju desnu izvedbu

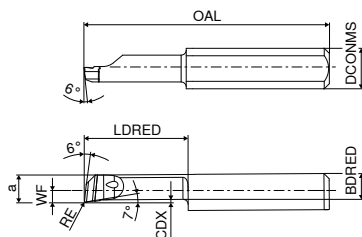
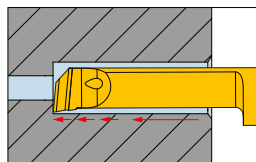
Oznaka	DCONMS _{h6}	WF	DMIN	a	OAL	LDRED	CDX	BDRED	RE	Stezni držač standardne izvedbe	Lijevo Y5 Artikl. br. 73 027 ... EUR	Desno Y5 Artikl. br. 73 026 ... EUR
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm			
R/L M050.05-2	4	0,20	0,5	0,40	20	2	0,02	0,02	0,02	645.00..-D	37,59	052
R/L M050.08-4	4	0,35	0,8	0,70	20	4	0,08	0,03	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

Čelik	•	•
Nehrdajući čelik	•	•
Lijevano željezo	•	•
Neželjezni metali	•	•
Visokootporan na toplinu	•	•
Kaljeni čelik	•	•

→ v_c Stranica 60

UltraMini – Rezni umetak za istokarivanje

- ▲ S odvodom strugotina
- ▲ Visoki posmak kod istokarivanja



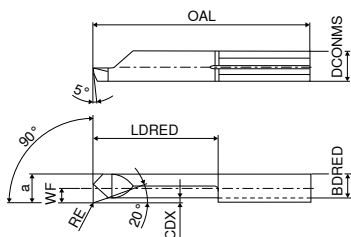
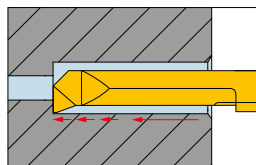
Slike pokazuju desnu izvedbu

Oznaka	DCONMS _{h6}	WF	DMIN	a	OAL	LDRED	CDX	BDRED	RE	Stezni držač standardne izvedbe	Lijevo		Desno	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		Y5 Artikl br. 73 001 ... EUR		Y5 Artikl br. 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

Čelik	•	•
Nehrdajući čelik	•	•
Lijevano željezo	•	•
Neželjezni metali	•	•
Visokootporan na toplinu	•	•
Kaljeni čelik	•	•

→ v. Stranica 61

UltraMini – Rezni umetak za istokarivanje



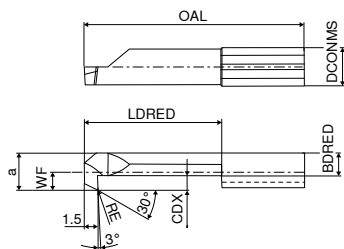
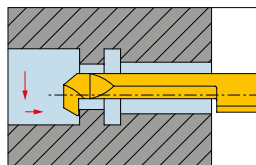
Slike pokazuju desnu izvedbu

Oznaka	DCONMS _{h6}	WF	DMIN	a	OAL	LDRED	CDX	BDRED	RE	Stežni držač standardne izvedbe	Lijevo Y5		Desno Y5	
											Artikl br. 73 015 ... EUR		Artikl br. 73 014 ... 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

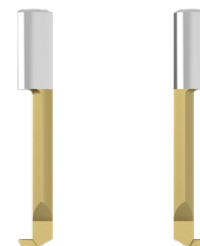
Čelik	●	●
Nehrđajući čelik	●	●
Lijevano željezo	○	○
Neželjezni metali	○	○
Visokootporan na toplinu	○	○
Kaljeni čelik		

→ v. Stranica 60

UltraMini – Rezni umetak za natražno tokarenje



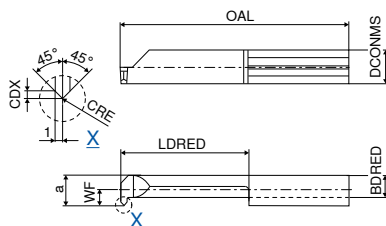
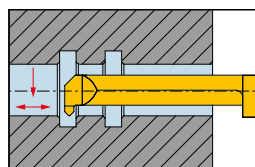
Slike pokazuju desnu izvedbu



Oznaka	DCONMS _{h6}	WF	DMIN	a	OAL	LDRED	CDX	BDRED	RE	Stežni držač standardne izvedbe	Lijevo		Desno	
											Y5	Artikl br. 73 013 ...	Y5	Artikl br. 73 012 ...
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		EUR		EUR	
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
Čelik											●		●	
Nehrđajući čelik											●		●	
Lijeвано željezo											○		○	
Neželjezni metali											○		○	
Visokootporan na toplinu											○		○	
Kaljeni čelik														

→ v_c Stranica 60

UltraMini – Rezni umetak za istokarivanje i skošivanje

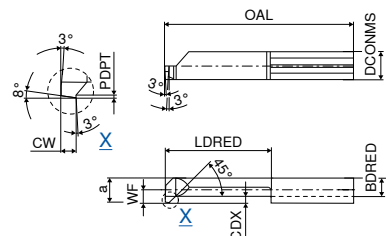
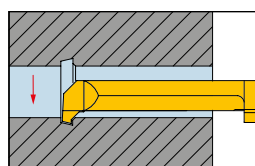


Slike pokazuju desnu izvedbu

Oznaka	DCONMS _{h6}	WF	DMIN	a	OAL	LDRED	CDX	BDRED	CRE	Stezni držač standardne izvedbe	Lijevo Y5 Artikl br. 73 007 ... EUR	Desno Y5 Artikl br. 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
Čelik											•	•
Nehrđajući čelik											•	•
Lijevano željezo											○	○
Neželjezni metali											○	○
Visokootporan na toplinu											○	○
Kaljeni čelik											○	○

→ v_c Stranica 60

UltraMini – Rezni umetak za predurezivanje i skošivanje

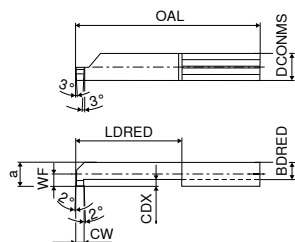
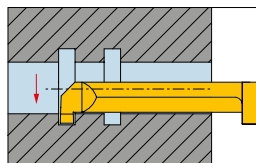


Slike pokazuju desnu izvedbu

Oznaka	DCONMS _{h6}	WF	DMIN	a	OAL	LDRED	CDX	BDRED	CW	PDPT	Stezni držač standardne izvedbe	Lijevo Y5 Artikl br. 73 009 ... EUR	Desno Y5 Artikl br. 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
Čelik												•	•
Nehrđajući čelik												•	•
Lijevano željezo												○	○
Neželjezni metali												○	○
Visokootporan na toplinu												○	○
Kaljeni čelik												○	○

→ v_c Stranica 60

UltraMini – Rezni umetak za ubodno tokarenje



Slike pokazuju desnu izvedbu

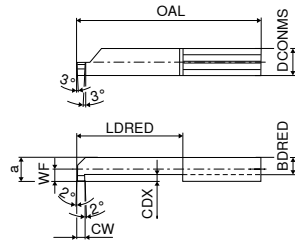
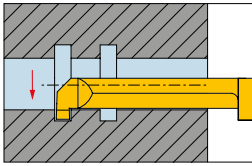


Oznaka	DCONMS _{h6}	WF	DMIN	a	OAL	LDRED	CDX	BDRED	CW	Stezi držač standardne izvedbe	Lijevo		Desno		Lijevo		Desno	
											Y5		Y5		Y5		Y5	
											Artikl br.		Artikl br.		Artikl br.		Artikl br.	
R/L 004.0100-10	4	1,5	4,0	3,5	24	10	0,8	2,4	1,0	645.00..D	73 003 ...	EUR	73 002 ...	EUR	73 003 ...	EUR	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	040	25,68	540	25,68	540
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

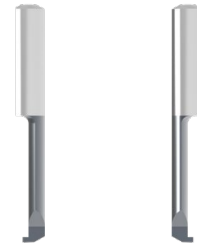
Čelik	○	○	●	●
Nehrđajući čelik			●	●
Lijeвано željezo	○	○	○	○
Neželjezni metali	●	●	○	○
Visokootporan na toplinu			○	○
Kaljeni čelik				

→ v_c Stranica 60

UltraMini – Rezni umetak za ubodno tokarenje



Slike pokazuju desnu izvedbu

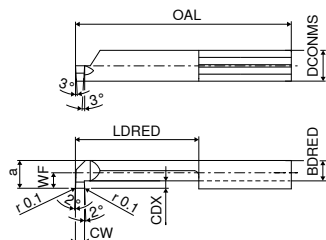
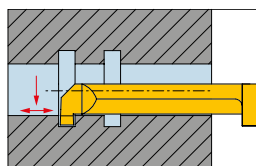


Oznaka	DCONMS _{h6} mm	WF mm	DMIN mm	a mm	OAL mm	LDRED mm	CDX mm	BDRED mm	CW mm	Stežni držač standardne izvedbe	Lijevo Y5		Desno Y5	
											Artikl br. 73 003 ...		Artikl br. 73 002 ...	
											EUR		EUR	
R/L 002.0050-5	4		2	1,8	19	5	0,4	1,2	0,5	645.00..-D	30,97	820	30,97	820
R/L 002.0050-10	4		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
Čelik											•		•	
Nehrđajući čelik											•		•	
Lijevano željezo											•		•	
Neželjezni metali											•		•	
Visokootporan na toplinu											•		•	
Kaljeni čelik														

→ v_c Stranica 60

UltraMini – Rezni umetak za ubodno tokarenje

▲ S radijusom kuta



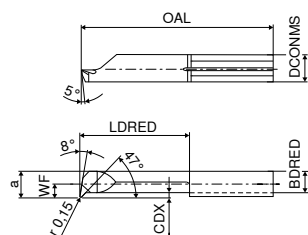
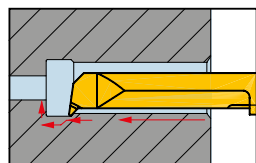
Slike pokazuju desnu izvedbu

Oznaka	DCONMS ₁₆	WF	DMIN	a	OAL	LDRED	CDX	BDRED	CW	Stezni držač standardne izvedbe	Lijevo		Desno	
											Y5 Artikl br. 73 203 ...	EUR	Y5 Artikl br. 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

Čelik	•	•
Nehrdajući čelik	•	•
Lijeвано željezo	•	•
Neželjezni metali	•	•
Visokootporan na toplinu	•	•
Kaljeni čelik	•	•

→ v_c Stranica 60

UltraMini – Rezni umetak za unutarnje slobodno ubadanje

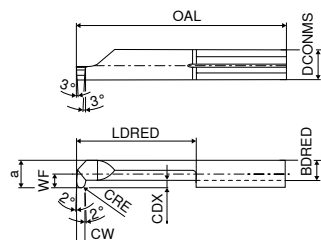
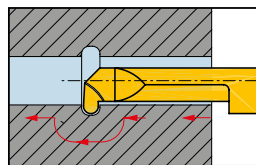


Slike pokazuju desnu izvedbu

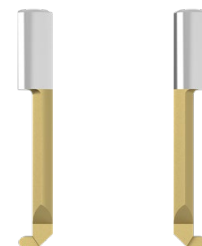
Oznaka	DCONMS ₁₆ mm	WF mm	DMIN mm	a mm	OAL mm	LDRED mm	CDX mm	BDRED mm	Stežni držač standardne izvedbe	Lijevo		Desno		Lijevo		Desno	
										Y5		Y5		Y5		Y5	
										Artikl br. 73 011 ... EUR		Artikl br. 73 010 ... EUR		Artikl br. 73 011 ... EUR		Artikl br. 73 010 ... EUR	
R/L 047.2-10	4		2,0	1,7	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				
Čelik										●		●		●		●	
Nehrđajući čelik										●		●		●		●	
Lijevano željezo										○		○		●		●	
Neželjezni metali										○		○		●		●	
Visokootporan na toplinu										○		○		●		●	
Kaljeni čelik																	

→ v. Stranica 60

UltraMini – Rezni umetak za ubodno tokarenje i kopiranje



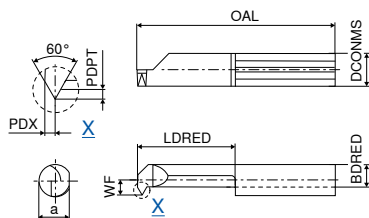
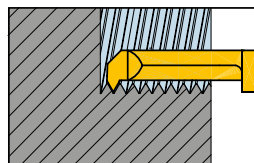
Slike pokazuju desnu izvedbu



Oznaka	DCONMS _{h6}	WF	DMIN	a	OAL	LDRED	CDX	BDRED	CW	CRE	Stezni držač standardne izvedbe	Lijevo		Desno	
												Y5		Y5	
												Artikl br. 73 019 ...		Artikl br. 73 018 ...	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		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
Čelik												●		●	
Nehrdajući čelik												●		●	
Lijevano željezo												○		○	
Neželjezni metali												○		○	
Visokootporan na toplinu												○		○	
Kaljeni čelik												○		○	

→ v_c Stranica 60

UltraMini – Rezni umetak za tokarenje unutarnjih navoja (djelomični profil)



Lijevo

Desno

Lijevo

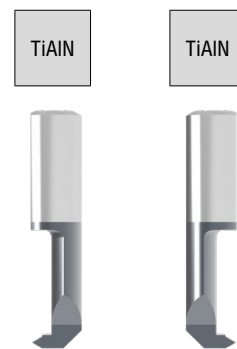
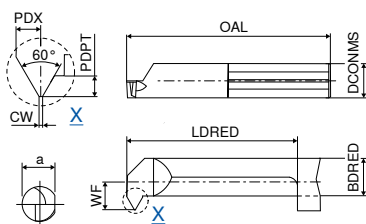
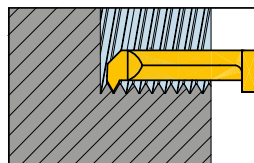
Desno

Slike pokazuju desnu izvedbu

Oznaka	DCONMS ₁₆	TP	WF	DMIN	a	OAL	LDRED	BDRED	PDPT	PDX	Stežni držač standardne izvedbe	Y5		Y5		Y5		Y5	
												Artikl br. 73 101 ... EUR		Artikl br. 73 100 ... EUR		Artikl br. 73 101 ... EUR		Artikl br. 73 100 ... 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				
Čelik												●		●		●		●	
Nehrđajući čelik												●		●		●		●	
Lijevano željezo												○		○		●		●	
Neželjezni metali												○		○		●		●	
Visokootporan na toplinu												○		○		●		●	
Kaljeni čelik												○		○		●		●	

→ v. Stranica 60

UltraMini – Rezni umetak za tokarenje unutarnjih navoja (puni profil)



Lijevo

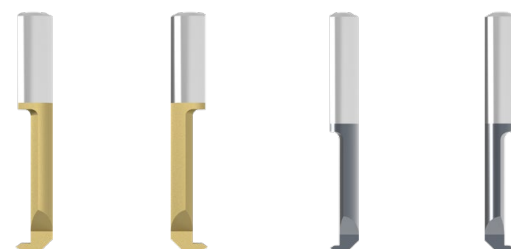
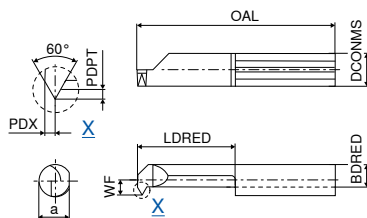
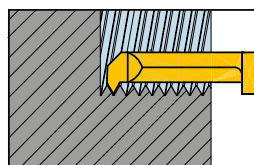
desno

Slike pokazuju desnu izvedbu

Oznaka	DCONMS _{h6}	TP	WF	DMIN	a	OAL	LDRED	BDRED	PDPT	PDX	CW	Stezni držač standardne izvedbe	Y5		Y5	
													Artikl br. 73 209 ...		Artikl br. 73 208 ...	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		EUR		EUR	
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
Čelik														•		•
Nehrdajući čelik														•		•
Lijevano željezo														•		•
Neželjezni metali														•		•
Visokootporan na toplinu														•		•
Kaljeni čelik														•		•

→ v_c Stranica 60

UltraMini – Rezni umetak za tokarenje unutarnjih navoja (djelomični profil)



Lijevo Desno Lijevo Desno

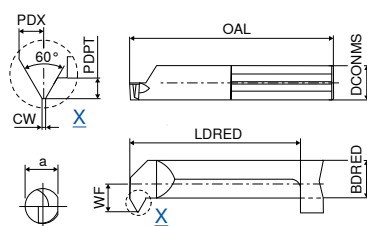
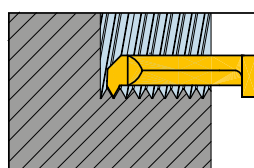
Slike pokazuju desnu izvedbu

Oznaka	DCONMS _{HS}	TP	WF	DMIN	a	OAL	LDRED	BDRED	PDPT	PDX	Stezni držač standardne izvedbe	Artikl br. 73 103 ... EUR	Artikl br. 73 102 ... EUR	Artikl br. 73 103 ... EUR	Artikl br. 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	29,43	510	29,43	510
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	28,22	539	28,22	539
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	540	28,22	540
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	541	28,22	541
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	542	28,22	542
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	543	28,22	543
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	544	28,22	544
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

Čelik	•	•	•	•
Nehrđajući čelik	•	•	•	•
Lijeveno željezo	○	○	•	•
Neželjezni metali	○	○	•	•
Visokootporan na toplinu	○	○	•	•
Kaljeni čelik	○	○	•	•

→ v_c Stranica 60

UltraMini – Rezni umetak za tokarenje unutarnjih navoja (puni profil)



Lijevo Desno

Slike pokazuju desnu izvedbu

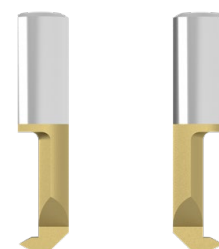
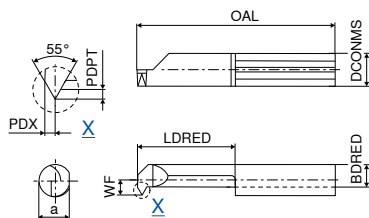
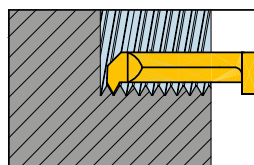
Oznaka	DCONMS _{HS}	TP	WF	DMIN	a	OAL	LDRED	BDRED	PDPT	PDX	CW	Stejni držač standardne izvedbe	Artikl br. 73 207 ... EUR	Artikl br. 73 206 ... EUR
R/L 104.0205-15	5	0,50	1,5	4	3,5	30	15	2,4	0,27	0,35	0,06	645.00...D	33,51	800
R/L 105.0205-15	5	0,50	1,9	5	4,4	30	15	3,3	0,27	0,35	0,06	645.00...D	31,96	802
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

Čelik	•	•
Nehrđajući čelik	•	•
Lijeveno željezo	•	•
Neželjezni metali	•	•
Visokootporan na toplinu	•	•
Kaljeni čelik	•	•

→ v_c Stranica 60

12

UltraMini – Rezni umetak za tokarenje unutarnjih navoja (djelomični profil)



Lijevo

Desno

Slike pokazuju desnu izvedbu

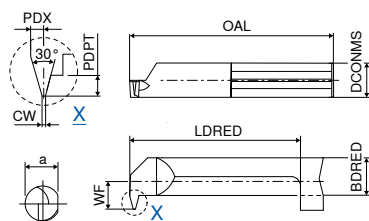
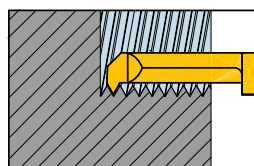
Oznaka	DCONMS _{h6}	TPI	WF	DMIN	a	OAL	LDRED	BDRED	PDPT	PDX	Stezni držač standardne izvedbe	Y5 Artikl br. 73 105 ... EUR	552	Y5 Artikl br. 73 104 ... EUR	552
R/L 005.5548-15	5	48 - 24	1,9	4,8	4,4	30	15	3,3	0,40	0,45	645.00.-D	30,75	552	30,75	552
R/L 006.5548-15	6	48 - 24	2,3	6,0	5,3	30	15	3,4	0,40	0,45	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

Čelik	●	●
Nehrdajući čelik	●	●
Lijevano željezo	○	○
Neželjezni metali	○	○
Visokootporan na toplinu	○	○
Kaljeni čelik	○	○

→ v_c Stranica 60

UltraMini – Rezni umetak za tokarenje unutarnjih navoja (djelomični profil)

▲ Trapezni navoj DIN 103



Lijevo

Desno

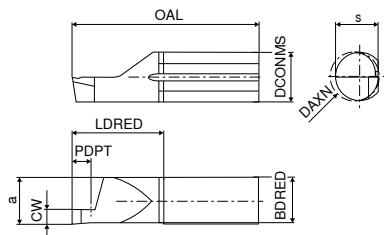
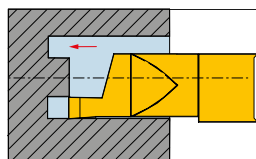
Slike pokazuju desnu izvedbu

Oznaka	DCONMS _{h6}	TP	WF	DMIN	a	OAL	LDRED	BDRED	PDPT	PDX	CW	Stezni držač standardne izvedbe	Y5 Artikl br. 73 211 ... EUR	222	Y5 Artikl br. 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

Čelik	●	●
Nehrdajući čelik	●	●
Lijevano željezo	○	○
Neželjezni metali	○	○
Visokootporan na toplinu	○	○
Kaljeni čelik	○	○

→ v_c Stranica 60

UltraMini – Rezni umetak za aksijalno urezivanje



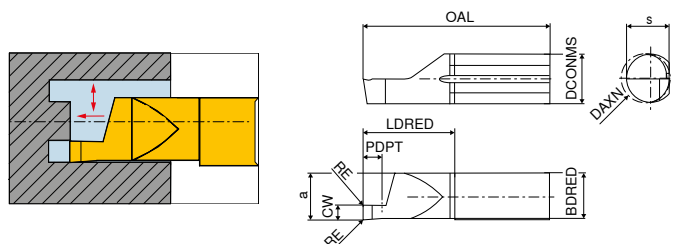
Slike pokazuju desnu izvedbu

Oznaka	DCONMS _{h6} mm	a mm	DAXN mm	s mm	OAL mm	LDRED mm	PDPT mm	BDRED mm	CW mm	Stezni držač standardne izvedbe	Lijevo Y5		Desno Y5		Lijevo Y5		Desno Y5	
											Artikl br. 73 051 ...		Artikl br. 73 050 ...		Artikl br. 73 053 ...		Artikl br. 73 052 ...	
											EUR		EUR		EUR		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
Čelik											●		●		●		●	
Nehrdajući čelik											●		●		●		●	
Lijeveno željezo											○		○		●		●	
Neželjezni metali											○		○		●		●	
Visokootporan na toplinu											○		○		●		●	
Kaljeni čelik											○		○		●		●	

→ v. Stranica 60

UltraMini – Rezni umetak za aksijalno urezivanje

▲ S radijusom kuta



Slike pokazuju desnu izvedbu

Oznaka	DCONMS ₁₆	a	DAXN	s	OAL	LDRED	PDPT	BDRED	CW	RE	Stezi držač standardne izvedbe	Lijevo		Desno	
												Y5	Artikl br.	Y5	Artikl br.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		73 253 ...	EUR	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	510	37,03	510
R/L 510M1008-20	5	4,3	5	6,3	35	20	2	4,0	1,0	0,05	645.00..-D	39,12	610	39,12	610
R/L 510M1508-10	5	4,3	5	6,3	26	11	3	4,0	1,5	0,05	645.00..-D	37,03	515	37,03	515
R/L 510M1508-20	5	4,3	5	6,3	35	20	3	4,0	1,5	0,05	645.00..-D	39,12	615	39,12	615
R/L 510M2008-10	5	4,3	5	6,3	26	11	4	4,0	2,0	0,05	645.00..-D	37,03	520	37,03	520
R/L 510M2008-20	5	4,3	5	6,3	35	20	4	4,0	2,0	0,05	645.00..-D	39,12	620	39,12	620
R/L 010M1008-10	7	5,9	8	6,3	26	11	2	5,6	1,0	0,10	676.00..-D	37,91	800	37,91	800
R/L 010M1008-20	7	5,9	8	6,3	35	20	2	5,6	1,0	0,10	676.00..-D	40,01	810	40,01	810
R/L 010M1008-30	7	5,9	8	6,3	45	30	2	5,6	1,0	0,10	676.00..-D	41,88	820	41,88	820
R/L 010M1508-10	7	5,9	8	6,3	26	11	3	5,6	1,5	0,10	676.00..-D	37,91	802	37,91	802
R/L 010M1508-20	7	5,9	8	6,3	35	20	3	5,6	1,5	0,10	676.00..-D	40,01	812	40,01	812
R/L 010M1508-30	7	5,9	8	6,3	45	30	3	5,6	1,5	0,10	676.00..-D	41,88	822	41,88	822
R/L 010M2008-10	7	5,9	8	6,3	26	11	4	5,6	2,0	0,10	676.00..-D	37,91	804	37,91	804
R/L 010M2008-20	7	5,9	8	6,3	35	20	4	5,6	2,0	0,10	676.00..-D	40,01	814	40,01	814
R/L 010M2008-30	7	5,9	8	6,3	45	30	4	5,6	2,0	0,10	676.00..-D	41,88	824	41,88	824
R/L 010M2508-10	7	5,9	8	6,3	26	11	5	5,6	2,5	0,10	676.00..-D	37,91	806	37,91	806
R/L 010M2508-20	7	5,9	8	6,3	35	20	5	5,6	2,5	0,10	676.00..-D	40,01	816	40,01	816
R/L 010M2508-30	7	5,9	8	6,3	45	30	5	5,6	2,5	0,10	676.00..-D	41,88	826	41,88	826
R/L 010M3008-10	7	5,9	8	6,3	26	11	6	5,6	3,0	0,10	676.00..-D	37,91	808	37,91	808
R/L 010M3008-20	7	5,9	8	6,3	35	20	6	5,6	3,0	0,10	676.00..-D	40,01	818	40,01	818
R/L 010M3008-30	7	5,9	8	6,3	45	30	6	5,6	3,0	0,10	676.00..-D	41,88	828	41,88	828

Čelik	•	•
Nehrdajući čelik	•	•
Lijevano željezo	•	•
Neželjezni metali	•	•
Visokootporan na toplinu	•	•
Kaljeni čelik	•	•

→ v. Stranica 60

UltraMini – Rezni umetak za aksijalno urezivanje (puni radijus)

Lijevo
Y5Desno
Y5

Slike pokazuju desnu izvedbu

Oznaka	DCONMS _{h6}	a	DAXN	s	OAL	LDRED	PDPT	BDRED	CW	CRE	Stežni držač standardne izvedbe	Artikl br. 73 059 ... EUR	Artikl br. 73 058 ... 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	37,69
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	39,90
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	37,69
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	39,90
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	37,69
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	39,90
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	37,69
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	39,90
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	37,69
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	39,90
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	36,93
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	39,01
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	36,93
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	39,01
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	36,93
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	39,01
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	36,93
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	39,01
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	36,93
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	39,01

Čelik

Nehrđajući čelik

Lijevano željezo

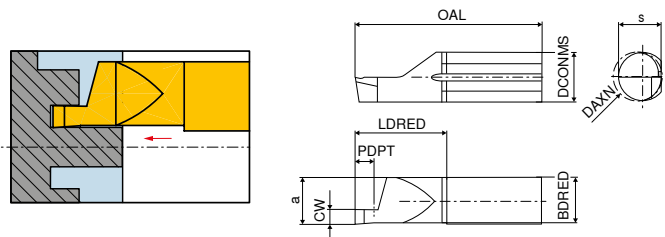
Neželjezni metali

Visokootporan na toplinu

Kaljeni čelik

→ v. Stranica 60

UltraMini – Rezni umetak za aksijalno urezivanje na rukavcu



Slike pokazuju desnu izvedbu

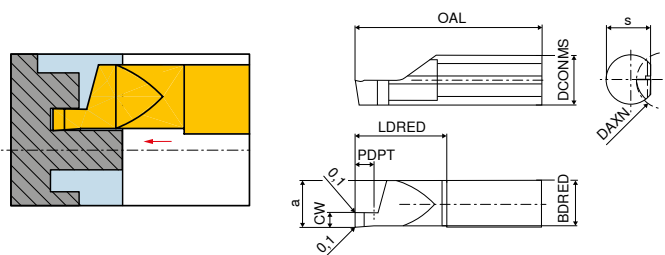
Oznaka	DCONMS _{h6}	a	DAXN	s	OAL	LDRED	PDPT	BDRED	CW	Stežni držač standardne izvedbe	Lijevo Y5 Artikl br. 73 061 ... EUR	Desno Y5 Artikl br. 73 060 ... EUR
R/L 620.1006-20	6	5,2	6	5,3	35	20	2	4,9	1,0	676.00..-D	39,01 561	39,01 561
R/L 620.1506-20	6	5,2	6	5,3	35	20	3	4,9	1,5	676.00..-D	39,01 563	39,01 563
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

Čelik	•	•
Nehrđajući čelik	•	•
Lijevano željezo	•	•
Neželjezni metali	•	•
Visokootporan na toplinu	•	•
Kaljeni čelik	•	•

→ v_c Stranica 60

UltraMini – Rezni umetak za aksijalno urezivanje na rukavcu

▲ S radijusom kuta



Slike pokazuju desnu izvedbu

Oznaka	DCONMS _{h6}	a	DAXN	s	OAL	LDRED	PDPT	BDRED	CW	Stežni držač standardne izvedbe	Lijevo Y5 Artikl br. 73 261 ... EUR	Desno Y5 Artikl br. 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

Čelik	•	•
Nehrđajući čelik	•	•
Lijevano željezo	•	•
Neželjezni metali	•	•
Visokootporan na toplinu	•	•
Kaljeni čelik	•	•

→ v_c Stranica 60

UltraMini – Rezni umetak za aksijalno urezivanje

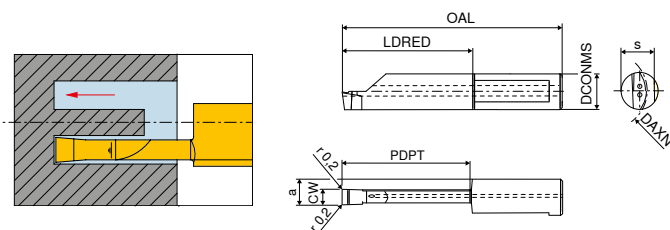
▲ Do 100 bara

▲ Dvostruki rashladni kanal



TiAlN

TiAlN



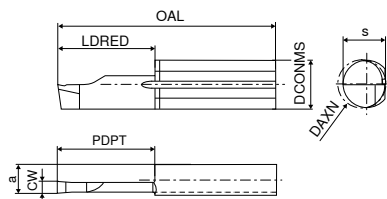
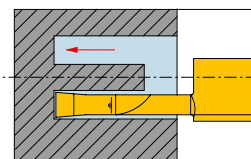
Slike pokazuju desnu izvedbu

Oznaka	DCONMS _{HE}		DAXN		OAL	LDRED	PDPT	CW	Stežni držač standardne izvedbe	Lijevo Y5 Artikl br. 73 263 ... EUR	Desno Y5 Artikl br. 73 262 ... EUR
	mm	a mm	mm	s mm							
R/L 012.0200-10	8	5,00	12	7,3	30	10	10	2,0	687.00...D	52,02	52,02
R/L 012.0200-15	8	5,00	12	7,3	35	15	15	2,0	687.00...D	52,69	52,69
R/L 012.0250-10	8	5,25	12	7,3	30	10	10	2,5	687.00...D	52,02	52,02
R/L 012.0250-20	8	5,25	12	7,3	40	20	20	2,5	687.00...D	53,34	53,34
R/L 016.0300-10	8	5,50	16	7,3	30	10	10	3,0	687.00...D	53,01	53,01
R/L 016.0300-20	8	5,50	16	7,3	40	20	20	3,0	687.00...D	54,44	54,44
R/L 020.0300-25	8	5,50	20	7,3	45	25	25	3,0	687.00...D	55,11	55,11
R/L 020.0300-30	8	5,50	20	7,3	50	30	30	3,0	687.00...D	55,11	55,11
R/L 020.0300-35	8	5,50	20	7,3	55	35	35	3,0	687.00...D	56,53	56,53
R/L 020.0300-40	8	5,50	20	7,3	60	40	40	3,0	687.00...D	56,53	56,53
R/L 016.0400-10	8	6,00	16	7,3	30	10	10	4,0	687.00...D	53,01	53,01
R/L 016.0400-20	8	6,00	16	7,3	40	20	20	4,0	687.00...D	54,44	54,44
R/L 020.0400-25	8	6,00	20	7,3	45	25	25	4,0	687.00...D	55,11	55,11
R/L 020.0400-30	8	6,00	20	7,3	50	30	30	4,0	687.00...D	55,11	55,11
R/L 020.0400-35	8	6,00	20	7,3	55	35	35	4,0	687.00...D	56,53	56,53
R/L 020.0400-40	8	6,00	20	7,3	60	40	40	4,0	687.00...D	56,53	56,53
R/L 020.0500.20	8	6,50	20	7,3	40	20	20	5,0	687.00...D	53,01	53,01
R/L 020.0500.25	8	6,50	20	7,3	45	25	25	5,0	687.00...D	53,79	53,79
R/L 020.0500.30	8	6,50	20	7,3	50	30	30	5,0	687.00...D	53,79	53,79
R/L 020.0500.35	8	6,50	20	7,3	55	35	35	5,0	687.00...D	55,11	55,11
R/L 020.0500.40	8	6,50	20	7,3	60	40	40	5,0	687.00...D	55,11	55,11

Čelik	•	•
Nehrđajući čelik	•	•
Lijevano željezo	•	•
Neželjezni metali	•	•
Visokootporan na toplinu	•	•
Kaljeni čelik	•	•

→ v_c Stranica 60

UltraMini – Rezni umetak za aksijalno urezivanje



Slike pokazuju desnu izvedbu

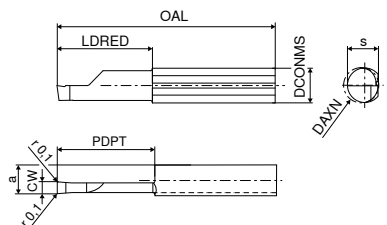
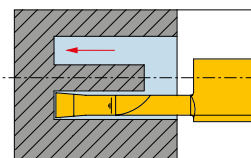
Oznaka	DCONMS h6 mm	a mm	DAXN mm	s mm	OAL mm	LDRED mm	PDPT mm	CW mm	Stezi držač standardne izvedbe	Lijevo Y5		Desno Y5		Lijevo Y5		Desno Y5	
										Artikl br. 73 055 ... EUR		Artikl br. 73 054 ... EUR		Artikl br. 73 057 ... EUR		Artikl br. 73 056 ... EUR	
R/L 015.2515-20	7	5,9	15	6,3	35	20	20	2,5	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

Čelik	•	•	•	•
Nehrđajući čelik	•	•	•	•
Lijevano željezo	○	○	•	•
Neželjezni metali	○	○	•	•
Visokootporan na toplinu	○	○	•	•
Kaljeni čelik	•	•	•	•

→ v_c Stranica 60

UltraMini – Rezni umetak za aksijalno urezivanje

▲ S radijusom kuta



Slike pokazuju desnu izvedbu

Oznaka	DCONMS h6 mm	a mm	DAXN mm	s mm	OAL mm	LDRED mm	PDPT mm	CW mm	Stezi držač standardne izvedbe	Lijevo Y5		Desno Y5	
										Artikl br. 73 257 ... EUR		Artikl br. 73 256 ... EUR	
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

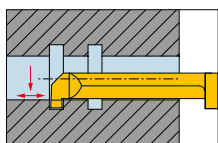
Čelik	•	•
Nehrđajući čelik	•	•
Lijevano željezo	•	•
Neželjezni metali	•	•
Visokootporan na toplinu	•	•
Kaljeni čelik	•	•

→ v_c Stranica 60

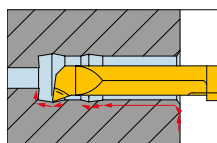
Komplet 1: Urezivanje, istokarivanje i skošivanje; desno

▲ Opsežni asortiman odgovarajućeg desnog alata

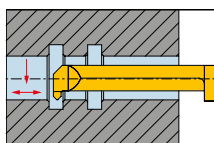
▲ K10F – TiN



Ubadanje (E)



Istokarivanje (A)



Skošivanje (F)

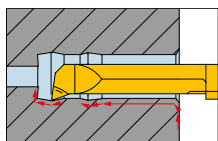


Alat	Oznaka	Artikl br.	Ø provrta mm	Dubina bušenja mm	Dubina ubadanja mm	Širina ubadanja mm	Komad	Slika	Y5 Artikl br. 73 085 ... EUR	999
Rezni umetak	R 004.0100-16	73 002 541	4	16	0,8	1,0	1	E		
Rezni umetak	R 005.0150-20	73 002 552	5	20	1,0	1,5	1	E		
Rezni umetak	R 005.0200-20	73 002 553	5	20	1,0	2,0	1	E		
Rezni umetak	R 006.0150-22	73 002 562	6	22	1,8	1,5	1	E		
Rezni umetak	R 006.0200-22	73 002 563	6	22	1,8	2,0	1	E		
Rezni umetak	R 050.3-16	73 004 530	3	16			1	A	469,40	
Rezni umetak	R 050.4-16	73 004 540	4	16			1	A		
Rezni umetak	R 050.5-20	73 004 550	5	20			1	A		
Rezni umetak	R 050.6-22	73 004 560	6	22			1	A		
Rezni umetak	R 060.5-20	73 006 550	5	20			1	F		
Držači	645.0016-D	73 080 164					1			
Držači	676.0016-D	73 080 166					1			
Stezni ključ	110.645	70 950 175					1			

Komplet 3: Istokarivanje

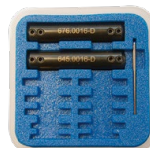
▲ Opsežni asortiman odgovarajućeg desnog alata

▲ K10F – TiN



Alat	Oznaka	Artikl br.	Ø provrta mm	Dubina bušenja mm	Komad	Y5 Artikl br. 73 085 ... EUR	994
Rezni umetak	R 050.3-16	73 004 530	3	16	1		
Rezni umetak	R 050.4-16	73 004 540	4	16	1		
Rezni umetak	R 050.5-20	73 004 550	5	20	1	300,60	
Rezni umetak	R 050.6-22	73 004 560	6	22	1		
Držači	645.0016-D	73 080 164			1		
Držači	676.0016-D	73 080 166			1		
Stezni ključ	110.645	70 950 175			1		

Komplet 4: Držač

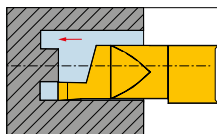


Alat	Oznaka	Artikl br.	Za rezni umetak Ø mm	Komad	Y5 Artikl br. 73 085 ... EUR	990
Držači	645.0016-D	73 080 164	3 / 4 / 5	1		
Držači	676.0016-D	73 080 166	6 / 7	1	186,70	
Stezni ključ	110.645	70 950 175		1		

Komplet 6: Aksijalno urezivanje

▲ Opsežni asortiman odgovarajućeg desnog alata

▲ K10F – TiN



Alat	Oznaka	Artikl br.	Ø provrta mm	Dubina bušenja mm	Dubina ubadanja mm	Širina ubadanja mm	Komad	Y5 Artikl br. 73 085 ... EUR	996
Rezni umetak	R 010.1008-10	73 050 571	8	10	1,5	1,0	1		
Rezni umetak	R 010.1508-10	73 050 573	8	10	2,5	1,5	1		
Rezni umetak	R 010.2008-10	73 050 575	8	10	3,0	2,0	1	234,10	
Rezni umetak	R 010.2508-20	73 050 677	8	20	3,5	2,5	1		
Rezni umetak	R 010.3008-20	73 050 679	8	20	3,5	3,0	1		
Držači	676.0016-D	73 080 166					1		
Stezni ključ	110.645	70 950 175					1		

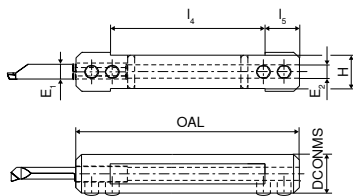
UltraMini – Standardni stezni držač za rezne umetke

▲ Dvostrani

▲ Obrada provrta od Ø 0,5 mm

Opseg isporuke:

Stezni držač s imbus ključem



Oznaka	Ø E ₁ mm	Ø E ₂ mm	DCONMS mm	OAL mm	l ₄ mm	l ₅ mm	H mm	Y5	
								Artikl br. 73 080 ...	
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

Rezervni dijelovi

Za artikl br.

Za artikl br.	Artikl br. 70 950 ...			Artikl br. 73 082 ...		
	SW	2,5	175	M	5x	013
73 080 163	SW2,5	2,45	175	M5x4	2,90	013
73 080 164	SW2,5	2,45	175	M5x6	2,90	001
73 080 170	SW2,5	2,45	175	M5x6	2,90	001
73 080 165	SW2,5	2,45	175	M5x8	3,80	008
73 080 171	SW2,5	2,45	175	M5x8	3,80	008
73 080 172	SW2,5	2,45	175	M5x8	3,80	008
73 080 166	SW2,5	2,45	175	M5x6	2,90	001
73 080 173	SW2,5	2,45	175	M5x6	2,90	001
73 080 167	SW2,5	2,45	175	M5x8	3,80	008
73 080 174	SW2,5	2,45	175	M5x8	3,80	008
73 080 175	SW2,5	2,45	175	M5x8	3,80	008
73 080 168	SW2,5	2,45	175	M6x6	3,80	014
73 080 169	SW2,5	2,45	175	M6x6	3,80	014

2A/28



L-ključ

Y5

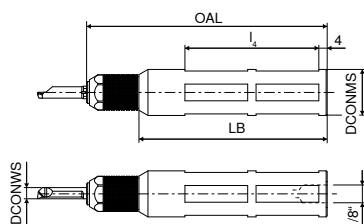


Stezni vijak

UltraMini – Brzoizmjenjivi stezni držač za rezne umetke

Opseg isporuke:

Stezni držač, pretorna matica i stezni klin



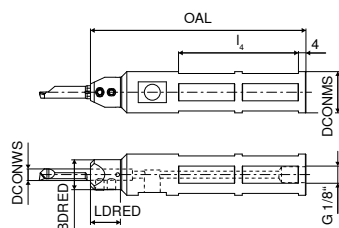
Oznaka	DCONWS	DCONMS _{g6}	OAL	LB	l ₄	Y5	
						Artikl br. 73 089 ...	
	mm	mm	mm	mm	mm	EUR	
UM600H.0012.4	4	12,00	115	90	64	226,50	124
UM600H.0016.4	4	16,00	115	90	64	205,50	164
UM600H.001905.4	4	19,05	115	90	64	220,20	194
UM600H.0020.4	4	20,00	115	90	64	217,00	204
UM600H.0022.4	4	22,00	115	90	64	221,20	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

i Izbjegavajte potezne rezove. Kod primjene unutarnjeg dovoda rashladnog sredstva pazite na odgovarajuću silu stezanja. Pritezanje moguće s ključem.

Rezervni dijelovi DCONWS			Y5		Y5	
			Pretorna matica UM600H		Stezi klin UM600H	
			Artikl br. 73 950 ...		Artikl br. 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 – Stezni držač za rezne umetke

▲ Stezni držač prikladan za visoke tlakove rashladnog sredstva

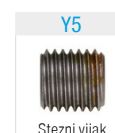


Oznaka	DCONWS	BDRED	DCONMS g6	OAL	LDRED	l ₄	Y5	
	mm	mm	mm	mm	mm		Artikl br. 73 088 ...	EUR
UMST.0016.4	4	16	16,00	115	24	42	242,20	164
UMST.001905.4	4	16	19,05	115	24	42	262,20	194
UMST.0020.4	4	16	20,00	115	24	42	247,50	204
UMST.0022.4	4	16	22,00	115	24	42	254,80	224
UMST.00254.4	4	16	25,40	115	24	42	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

i Do 150 bara



D-ključ



Stezni vijak

Rezervni dijelovi
DCONWS

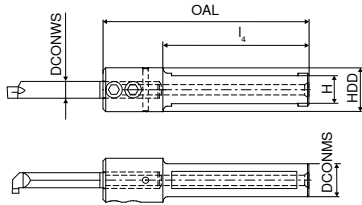
	Artikl br. 80 950 ...	EUR		Artikl br. 73 950 ...	EUR
4	T10	7,05	104	M5x0,5x6T10	4,90
5	T10	7,05	104	M5x0,5x6T10	4,90
6	T10	7,05	104	M5x0,5x6T10	4,90
7	T10	7,05	104	M5x0,5x6T10	4,90
8	T10	7,05	104	M5x0,5x6T10	4,90

UltraMini – Stezni držač za rezne umetke

▲ Jednostrano

Opseg isporuke:

Stezni držač s imbus ključem



Oznaka	DCONWS	HDD	DCONMS	OAL	l_4	H	Y5	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Artikl br.	
640.0012-D	4	16	12	75	53	10,2	73 081 ...	
650.0012-D	5	16	12	75	53	10,2	EUR	264
660.0012-D	6	16	12	75	53	10,2	123,70	265
670.0012-D	7	16	12	75	53	10,2	123,70	266
680.0012-D	8	16	12	75	53	10,2	123,70	267
							123,70	268

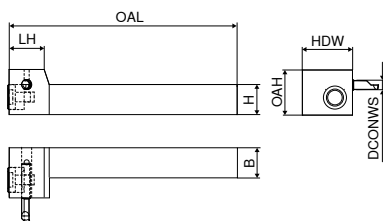
Rezervni dijelovi

DCONWS		2A/28		Y5	
		L-ključ		Stezni vijak	
		Artikl br.		Artikl br.	
		70 950 ...		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 – Stezni držač za rezne umetke

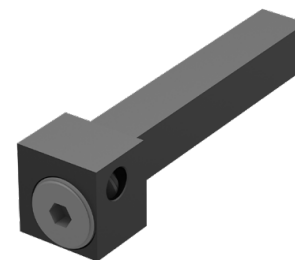
Opseg isporuke:

Stezni držač s imbus ključem



Slike pokazuju desnu izvedbu

Oznaka	DCONWS	OAL	LH	B	HDW	H	OAH	Lijevo Y5 Artikl br. 73 083 ... EUR	Desno Y5 Artikl br. 73 084 ... EUR
R/L .UHCM.1212.4	4	90	17	12	20	12	18	157,30 124	157,30 124
R/L .UHCM.1212.5	5	90	17	12	20	12	18	157,30 125	157,30 125
R/L .UHCM.1212.6	6	90	17	12	20	12	21	157,30 126	157,30 126
R/L .UHCM.1212.7	7	90	17	12	20	12	21	157,30 127	157,30 127

Rezervni dijelovi
DCONWS

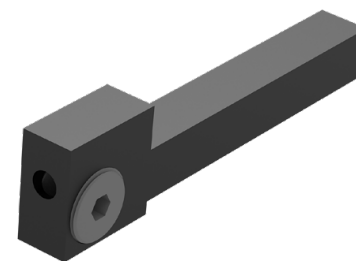
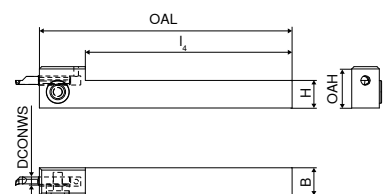
		Artikl br. 80 397 ... EUR		Artikl br. 73 082 ... EUR
4	SW5	4,24 050	UM 12	26,95 011
5	SW5	4,24 050	UM 12	26,95 011
6	SW5	4,24 050	UM 16	26,95 012
7	SW5	4,24 050	UM 16	26,95 012



UltraMini – Stezni držač za rezne umetke

Opseg isporuke:

Stezni držač s imbus ključem

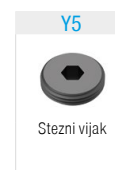


12

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

Rezervni dijelovi
DCONWS

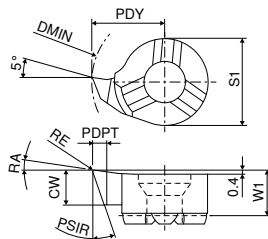
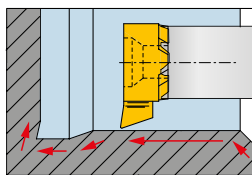
		Artikl br. 80 397 ... EUR		Artikl br. 73 082 ... EUR
4	SW5	4,24 050	UM 12	26,95 011
5	SW5	4,24 050	UM 12	26,95 011
6	SW5	4,24 050	UM 16	26,95 012



MiniCut – Rezna pločica za istokarivanje i kopiranje

CWX500

CWX500



Slike pokazuju desnu izvedbu

Veličina	Oznaka	DMIN	CW	W1	PDY	S1	RE	PDPT	PSIR	RA	Lijevo		Desno	
											Y5	Artikl br.	Y5	Artikl br.
08	8,00. R/L .3.30.18°	7,8	3,3	3,5	4,65	6,0	0,20	0,6	18	8	EUR	73 324 ...	EUR	73 322 ...
	8,00. R/L .3.50.18°	7,8	3,5	3,5	4,65	6,0	0,05	0,6	18	8		033		033
	8,00. R/L .3.50.20°	7,8	3,5	3,5	4,65	6,0	0,20	0,6	20	20		135		135
09	9,00. R/L .3.60.18°	9,0	3,6	3,6	5,50	6,2	0,20	0,8	18	8	EUR	136	EUR	136
	9,00. R/L .3.60.20°	9,0	3,6	3,6	5,50	6,2	0,20	0,8	20	20		236		236
11	9,80. R/L .3.90.18°	9,8	3,9	4,2	5,50	8,0	0,20	1,0	18	8	EUR	139	EUR	139
	11,00. R/L .3.90.18°	11,0	3,9	4,2	6,70	8,0	0,20	1,0	18	8		339		339
	11,00. R/L .4.20.20°	11,0	4,2	4,2	6,70	8,0	0,20	1,0	20	20		342		342
14	14,00. R/L .5.00.18°	13,8	5,0	5,1	8,70	9,0	0,20	1,5	18	8	EUR	550	EUR	550
	14,00. R/L .5.30.20°	14,0	5,3	5,3	8,70	9,0	0,20	1,5	20	20		553		553
16	15,50. R/L .5.00.18°	15,5	5,0	5,4	9,70	11,0	0,20	1,5	18	8	EUR	750	EUR	750
Čelik											•		•	
Nehrđajući čelik											•		•	
Lijeveno željezo											•		•	
Neželjezni metali											•		•	
Visokootporan na toplinu											•		•	
Kaljeni čelik											•		•	

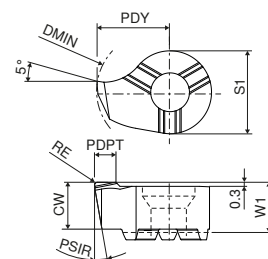
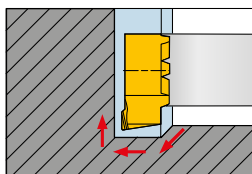
→ v_c Stranica 60

MiniCut – Rezna pločica za kopirno tokarenje

▲ S odvodom strugotina

CWX500

CWX500



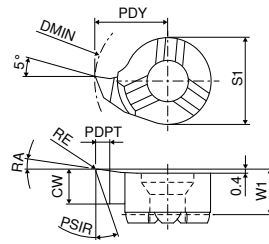
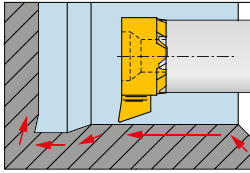
Slike pokazuju desnu izvedbu

Veličina	Oznaka	DMIN	CW	W1	PDY	S1	RE	PDPT	PSIR	Lijevo		Desno	
										Y5	Artikl br.	Y5	Artikl br.
08	8,00. R/L .3.40.10°	8	3,4	3,5	4,65	6,0	0,2	0,5	10	EUR	73 388 ...	EUR	73 386 ...
											13400		13400
09	9,00. R/L .3.50.10°	9	3,5	3,6	5,50	6,2	0,2	0,5	10	EUR	136	EUR	136
											14100		14100
11	11,00. R .4.10.10°	11	4,1	4,2	6,70	8,0	0,2	0,5	10	EUR	14100	EUR	14100
Čelik											•		•
Nehrđajući čelik											•		•
Lijeveno željezo											•		•
Neželjezni metali											•		•
Visokootporan na toplinu											•		•
Kaljeni čelik											•		•

→ v_c Stranica 60

MiniCut – CBN rezna pločica za kopirno tokarenje – tvrdo tokarenje

▲ 56 do 65 HRC



Slike pokazuju desnu izvedbu

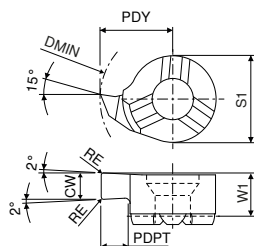
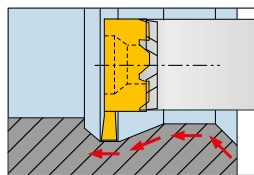
Veličina	Oznaka	DMIN	CW	W1	PDY	S1	RE	PDPT	PSIR	RA	Lijevo CBN		Desno CBN	
											Y5		Y5	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	°	°	Artikl br.		Artikl br.	
											73 368 ...		73 366 ...	
											EUR		EUR	
08	8,00. R/L .3,30.18°	7,8	3,3	3,5	4,65	6	0,2	0,39	18	8	82,13	033	82,13	033
11	11,00. R/L .3,90.18°	11,0	3,9	4,2	6,70	8	0,2	0,55	18	8	85,95	139	85,95	139
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	550	91,03	550
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	750	94,95	750
Čelik														
Nehrdajući čelik														
Lijevano željezo														
Neželjezni metali														
Visokootporan na toplinu														
Kaljeni čelik														

→ v_c Stranica 60

MiniCut – Rezna pločica za istokarivanje

CWX500

CWX500



Slike pokazuju desnu izvedbu

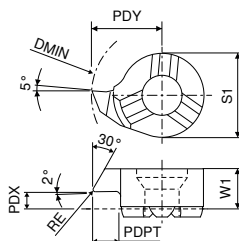
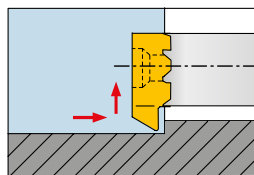
Veličina	Oznaka	DMIN	CW _{+0,05}	PDPT	W1	PDY	S1	RE	CDX	Lijevo		Desno	
										Y5	Artikl br.	Y5	Artikl br.
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	73 316 ...		73 314 ...	
										EUR		EUR	
08	8,00. R/L .1,50.1,0	8	1,5	1,0	3,3	4,8	6,0	0,2	0,2	17,41	015	17,41	015
	8,00. R/L .2,00.1,0	8	2,0	1,0	3,3	4,8	6,0	0,2	0,2	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
Čelik										•		•	
Nehrdajući čelik										•		•	
Lijeveno željezo										•		•	
Neželjezni metali										•		•	
Visokootporan na toplinu										•		•	
Kaljeni čelik										•		•	

→ v_c Stranica 60

MiniCut – Rezna pločica za natražno tokarenje

CWX500

CWX500



Slike pokazuju desnu izvedbu

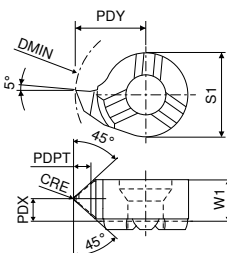
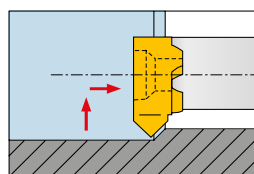
Veličina	Oznaka	DMIN	PDPT	W1	PDX	PDY	S1	RE	CDX	Lijevo		Desno	
										Y5	Artikl br.	Y5	Artikl br.
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		73 332 ...		73 330 ...
										EUR		EUR	
08	8,00. R/L .30°1,3	7,8	1,3	3,50	1,0	4,65	6,0	0,2	0,6	20,28	013	20,28	013
09	9,00. R/L .30°1,7	9,0	1,7	3,55	1,2	5,50	6,2	0,2	0,8	19,83	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
Čelik										•		•	
Nehrđajući čelik										•		•	
Lijevano željezo										•		•	
Neželjezni metali										•		•	
Visokootporan na toplinu										•		•	
Kaljeni čelik										•		•	

→ v_c Stranica 60

MiniCut – Rezna pločica za istokarivanje i skošivanje

CWX500

CWX500



12

Slike pokazuju desnu izvedbu

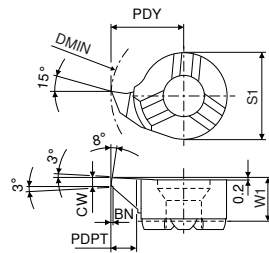
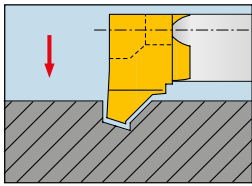
Veličina	Oznaka	DMIN	PDPT	W1	PDX	PDY	S1	CRE	CDX	Lijevo		Desno	
										Y5	Artikl br.	Y5	Artikl br.
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		73 336 ...		73 334 ...
										EUR		EUR	
08	8,00. R/L .45°1,4	8	1,4	3,50	1,8	4,8	6,0	0,2	0,6	16,75	010	16,75	010
09	9,00. R/L .45°1,3	9	1,3	3,55	1,8	5,5	6,2	0,2	0,8	16,97	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
Čelik										•		•	
Nehrđajući čelik										•		•	
Lijevano željezo										•		•	
Neželjezni metali										•		•	
Visokootporan na toplinu										•		•	
Kaljeni čelik										•		•	

→ v_c Stranica 60

MiniCut – Rezna pločica za predurezivanje i skošivanje

CWX500

CWX500



Slike pokazuju desnu izvedbu

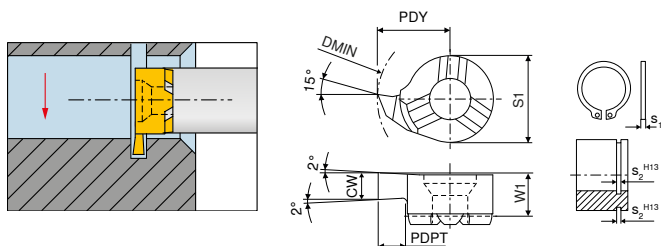
Veličina	Oznaka	DMIN	CW	PDPT	W1	PDY	S1	BN	Lijevo		Desno	
									Y5	Artikl br.	Y5	Artikl br.
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		73 340 ...		73 338 ...
									EUR		EUR	
08	8,00. R/L .1,00.45°	8	1	1,0	3,3	4,8	6,0	0,2	17,20	100	17,20	100
09	9,00. R/L .1,00.45°	9	1	1,5	3,6	5,5	6,2	0,2	17,52	215	17,52	215
11	11,00. 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
Čelik									•		•	
Nehrđajući čelik									•		•	
Lijevano željezo									•		•	
Neželjezni metali									•		•	
Visokootporan na toplinu									•		•	
Kaljeni čelik									•		•	

→ v_c Stranica 60

MiniCut – Rezna pločica za ubodno tokarenje

CWX500

CWX500



Slike pokazuju desnu izvedbu

Veličina	Oznaka	DMIN	CW	PDPT	W1	S1	S2 H13	PDY	S1	Lijevo Y5	Desno Y5
										Artikl. br. 73 312 ...	Artikl. br. 73 310 ...
										EUR	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
	9,00. R/L .250.1,8	9	2,50	1,8	3,6			5,5	6,2	15,87 225	15,87 225
	9,00. R/L .300.1,8	9	3,00	1,8	3,6			5,5	6,2	15,87 230	15,87 230
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
	11,00. R/L .250.2,3	11	2,50	2,3	4,2			6,7	8,0	15,65 325	15,65 325
	11,00. R/L .300.2,3	11	3,00	2,3	4,2			6,7	8,0	15,65 330	15,65 330
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
	14,00. R/L .300.4,0	14	3,00	4,0	5,3			9,0	9,0	15,65 530	15,65 530
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
	16,00. 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

Čelik

Nehrđajući čelik

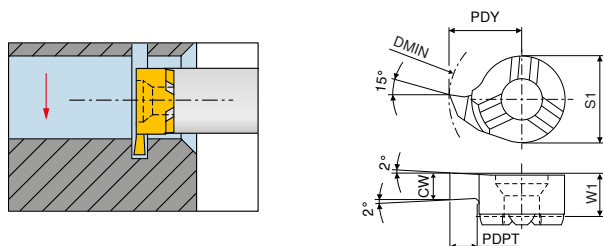
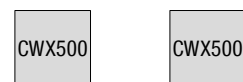
Lijeveno željezo

Neželjezni metali

Visokootporan na toplinu

Kaljeni čelik

MiniCut – Rezna pločica za ubodno tokarenje

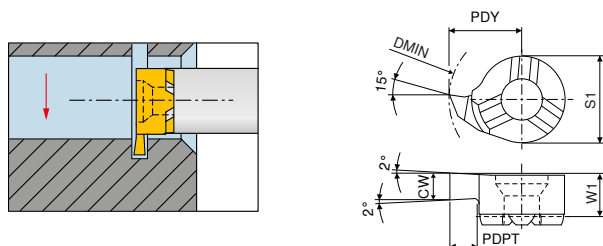
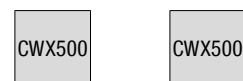
▲ Velike dubine ubadanja ($T_{maks.}$ 5,5 mm)

Slike pokazuju desnu izvedbu

Veličina	Oznaka	DMIN	CW $-0,03$	PDPT	W1	PDY	S1	Lijevo		Desno	
								Artikl. br. 73 372 ...	Y5	Artikl. br. 73 370 ...	Y5
14	14,00. R/L .1,50.5,5	16	1,5	5,5	5,2	10,5	9	EUR 18,08	715	EUR 18,08	715
	14,00. R/L .2,00.5,5	16	2,0	5,5	5,2	10,5	9	EUR 18,08	720	EUR 18,08	720
	14,00. R/L .2,50.5,5	16	2,5	5,5	5,2	10,5	9	EUR 18,08	725	EUR 18,08	725
	14,00. R/L .3,00.5,5	16	3,0	5,5	5,2	10,5	9	EUR 18,08	730	EUR 18,08	730
Čelik											
Nehrdajući čelik											
Lijevano željezo											
Neželjezni metali											
Visokootporan na toplinu											
Kaljeni čelik											

→ v_c Stranica 60

MiniCut – Rezna pločica za ubodno tokarenje

▲ Velike dubine ubadanja ($T_{maks.}$ 6,5 mm)

Slike pokazuju desnu izvedbu

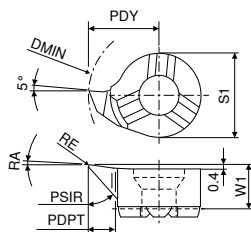
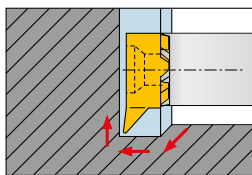
Veličina	Oznaka	DMIN	CW $-0,03$	PDPT	W1	PDY	S1	Lijevo		Desno	
								Artikl. br. 73 384 ...	Y5	Artikl. br. 73 382 ...	Y5
14	14,00. R/L .1,50.6,5	17	1,5	6,5	5,2	11,5	9	EUR 18,08	515	EUR 18,08	515
	14,00. R/L .2,00.6,5	17	2,0	6,5	5,2	11,5	9	EUR 18,08	520	EUR 18,08	520
	14,00. R/L .2,50.6,5	17	2,5	6,5	5,2	11,5	9	EUR 18,08	525	EUR 18,08	525
	14,00. R/L .3,00.6,5	17	3,0	6,5	5,2	11,5	9	EUR 18,08	530	EUR 18,08	530
Čelik											
Nehrdajući čelik											
Lijevano željezo											
Neželjezni metali											
Visokootporan na toplinu											
Kaljeni čelik											

→ v_c Stranica 60

MiniCut – Rezna pločica za unutarnje slobodno ubadanje

CWX500

CWX500



Slike pokazuju desnu izvedbu

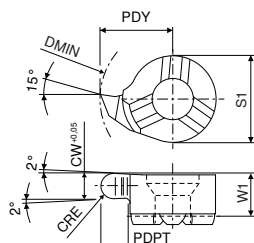
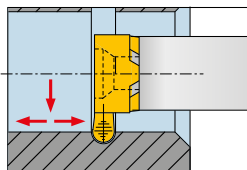
Veličina	Oznaka	DMIN	PDPT	W1	PDY	S1	RE	CDX	PSIR	RA	Lijevo		Desno	
											Y5	Artikl br.	Y5	Artikl br.
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	°	°		73 328 ...		73 326 ...
											EUR		EUR	
08	8,00. R/L .30°.1,0	7,8	1,0	3,5	4,65	6,0	0,2	0,4	30	3	20,38	010	20,38	010
	8,00. R/L .47°.1,2	7,8	1,2	3,5	4,65	6,0	0,2	0,4	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
Čelik												•		•
Nehrđajući čelik												•		•
Lijeвано željezo												•		•
Neželjezni metali												•		•
Visokootporan na toplinu												•		•
Kaljeni čelik												•		•

→ v. Stranica 60

MiniCut – Rezna pločica za ubodno tokarenje i kopiranje s punim radijusom

CWX500

CWX500

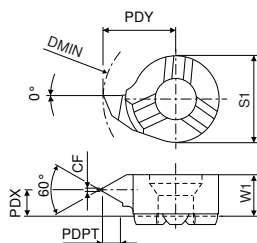
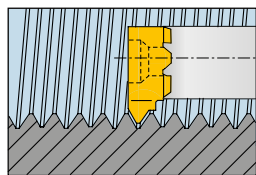


Slike pokazuju desnu izvedbu

Veličina	Oznaka	DMIN	CW	PDPT	W1	PDY	S1	CRE	Lijevo		Desno	
									Y5		Y5	
									Artikl br. 73 320 ...	EUR	Artikl br. 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
Čelik									•		•	
Nehrdajući čelik									•		•	
Lijeveno željezo									•		•	
Neželjezni metali									•		•	
Visokootporan na toplinu									•		•	
Kaljeni čelik												

→ v_c Stranica 60

MiniCut – Rezna pločica za tokarenje navoja (djelomični profil)

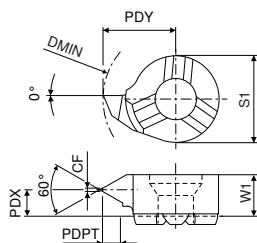
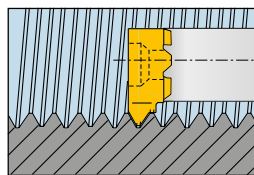


Slike pokazuju desnu izvedbu

Veličina	Oznaka	DMIN	TP	CF	PDPT	W1	PDX	PDY	S1	Lijevo		Desno	
										Artikl br. 73 344 ... EUR	Y5	Artikl br. 73 342 ... EUR	Y5
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
Čelik										•		•	
Nehrđajući čelik										•		•	
Lijevano željezo										•		•	
Neželjezni metali										•		•	
Visokootporan na toplinu										•		•	
Kaljeni čelik										•		•	

→ v_c Stranica 60

MiniCut – Rezna pločica za tokarenje navoja (puni profil)



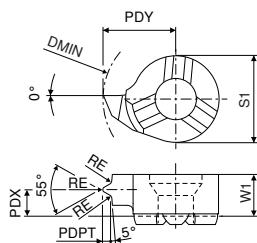
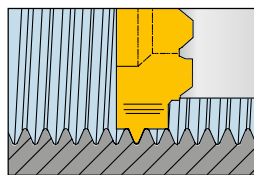
Slike pokazuju desnu izvedbu

Veličina	Oznaka	DMIN	TP	CF	PDPT	W1	PDX	PDY	S1	Lijevo		Desno	
										Artikl br. 73 348 ...	Y5	Artikl br. 73 346 ...	Y5
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

Čelik	•	•
Nehrđajući čelik	•	•
Lijevano željezo	•	•
Neželjezni metali	•	•
Visokootporan na toplinu	•	•
Kaljeni čelik	•	•

→ v_c Stranica 60

MiniCut – Rezna pločica za tokarenje navoja (puni profil)



Slike pokazuju desnu izvedbu

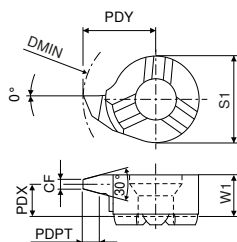
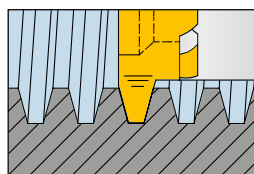
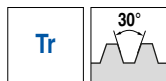
Veličina	Oznaka	DMIN	TP	TPI	PDPT	W1	PDX	PDY	S1	RE	Lijevo		Desno	
											Y5	Artikl br.	Y5	Artikl br.
		mm	mm	1/"	mm	mm	mm	mm	mm	mm		73 352 ...		73 350 ...
											EUR		EUR	
11	11,00. R/L .1,814.55°	11	1,814	14	1,16	4,30	3,0	6,7	8	0,24	30,31	306	30,31	306
	11,00. R/L .1,337.55°	11	1,337	19	0,85	4,30	2,7	6,7	8	0,18	30,31	304	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	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	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	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	32,41	706

Čelik	•	•
Nehrdajući čelik	•	•
Lijeвано željezo	•	•
Neželjezni metali	•	•
Visokootporan na toplinu	•	•
Kaljeni čelik	•	•

→ v_c Stranica 60

MiniCut – Rezna pločica za tokarenje navoja (djelomični profil)

▲ Trapezni navoj DIN 103



Slike pokazuju desnu izvedbu

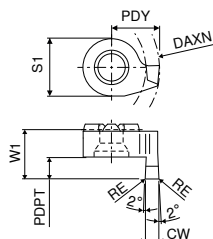
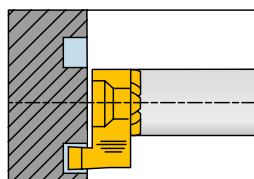
Slike pokazuju desnu izvedbu										Lijevo		Desno	
										Y5		Y5	
Veličina	Oznaka	DMIN	TP	CF	PDPT	W1	PDX	PDY	S1	Artikl br.		Artikl br.	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	73 356 ...		73 354 ...	
EUR													
09	9,00. R/L .1,5.30°	9	1,5	0,47	0,90	3,55	3,00	5,5	6,2	21,49	415	21,49	415
	9,00. R/L .2,0.30°	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

Čelik	●	●
Nehrdajući čelik	●	●
Lijevano željezo	●	●
Neželjezni metali	●	●
Visokootporan na toplinu	●	●
Kaljeni čelik		

→ v_c Stranica 60

MiniCut – Rezna pločica za aksijalno urezivanje

CWX500 CWX500



Slike pokazuju desnu izvedbu

Veličina	Oznaka	DAXN	CW	PDPT	W1	PDY	RE	S1	Lijevo Y5 Artikl br. 73 364 ... EUR	Desno Y5 Artikl br. 73 362 ... EUR
		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
	14,00. R/L .1,5,2,5	14	1,5	2,5	8,3	9	0,2	9	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
	14,00. R/L .2,0,5,0	14	2,0	5,0	10,3	9	0,2	9	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
	14,00. R/L .2,5,5,0	14	2,5	5,0	10,3	9	0,2	9	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
	14,00. R/L .3,0,5,0	14	3,0	5,0	10,3	9	0,2	9	19,07	630

Čelik

Nehrdajući čelik

Lijevano željezo

Neželjezni metali

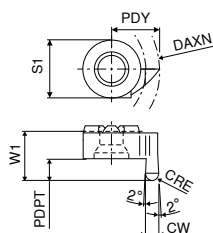
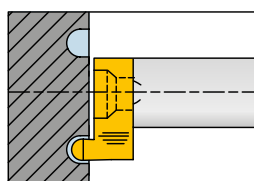
Visokootporan na toplinu

Kaljeni čelik

→ v_c Stranica 60

MiniCut – Rezna pločica za aksijalno urezivanje punog radijusa

CWX500 CWX500



12

Slike pokazuju desnu izvedbu

Veličina	Oznaka	DAXN	CW	PDPT	W1	PDY	CRE	S1	Lijevo Y5 Artikl br. 73 376 ... EUR	Desno Y5 Artikl br. 73 374 ... EUR
		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
	14,00. R/L .1,6,2,5	14	1,6	2,5	8,3	9	0,8	9	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
	14,00. R/L .2,5,3,0	14	2,5	3,0	8,3	9	1,2	9	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

Čelik

Nehrdajući čelik

Lijevano željezo

Neželjezni metali

Visokootporan na toplinu

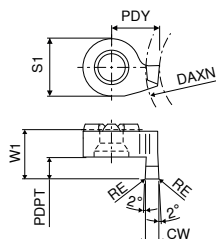
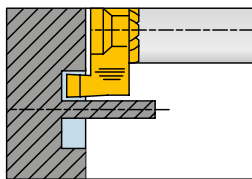
Kaljeni čelik

→ v_c Stranica 60

MiniCut – Rezna pločica za aksijalno urezivanje na rukavcu

CWX500

CWX500



Slike pokazuju desnu izvedbu

Veličina	Oznaka	DAXN	CW	PDPT	W1	PDY	RE	S1	Lijevo		Desno	
									Artikl br. 73 360 ...	Y5	Artikl br. 73 358 ...	Y5
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	EUR		EUR	
12	12,00. R/L .1,0.1,5	12	1,0	1,5	8,3	7,0		9	17,20	310	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	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	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	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	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	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	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	20,18	430

Čelik

Nehrdajući čelik

Lijevano željezo

Neželjezni metali

Visokootporan na toplinu

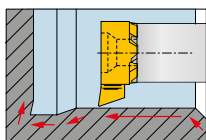
Kaljeni čelik

→ v. Stranica 60

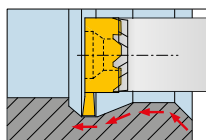
Komplet: MiniCut veličina 9

▲ Široki asortiman reznih pločica u 9 veličina

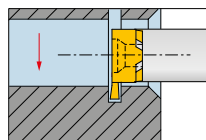
▲ CWX 500



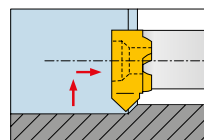
Kopirno tokarenje (K)



Istokarivanje (A)



Ubadanje (E)

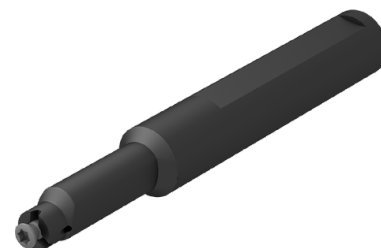
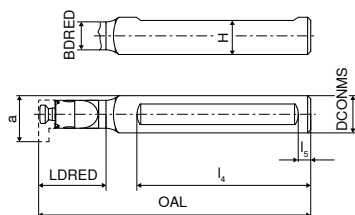


Skošivanje (F)



Alat	Oznaka	Artikl br.	Ø provrta mm	Širina mm	Dubina ubadanja mm	Komad	Slika	Y5	
								Artikl br. 73 528 ...	EUR
Ubodna pločica	9,00. R .1,00.1,8	73 310 210	9	1,00	1,8	1	E	125	
NC pločica za fino tokarenje	9,00. R .2,00.2,0	73 314 120	9	2,0 +0,05	2,0	1	A		
Kopirna pločica	9,00. R .3,60.10°	73 386 136	9	3,6		1	K		
Kopirna pločica	9,00. R .3,60.20°	73 322 236	9	3,6		1	K		
Pločica za skošivanje i istokarivanje	9,00. R .45°1,3	73 334 110	9		1,3	1	F		
Stezni držač	9,00/16.N.25.1,0	73 522 125				1			
Stezni ključ		70 950 105				1			

MiniCut – Čelični stezni držač

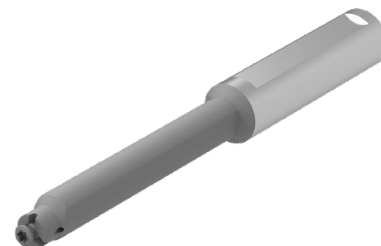
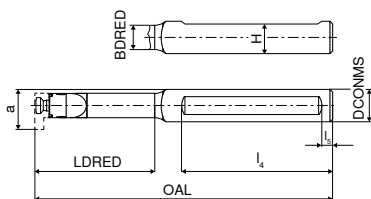


Veličina	Oznaka	a mm	DCONMS ₁₇ mm	OAL mm	l ₄ mm	LDRED mm	BDRED mm	H mm	l ₅ mm	Y5	
										Artikl br. 73 522 ...	
08	8,00/16.N.12.1,0	7,8	16	80	60	12	6,0	15,0	5	EUR 83,15	012
	8,00/16.N.22.1,0	7,8	16	90	60	22	6,0	15,0	5	EUR 95,32	122
09	9,00/16.N.14.1,8	8,6	16	95	60	14	7,4	15,0	5	EUR 84,20	014
	9,00/16.N.25.1,8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

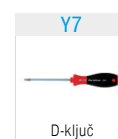
Rezervni dijelovi

Veličina	Y7			Y5		
	D-ključ			Stezni vijak		
	Artikl br. 80 950 ...			Artikl br. 73 082 ...		
	EUR			EUR		
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

MiniCut – Stezni držač od trdoga metala – s prigušenjem oscilacija



Veličina	Oznaka	a mm	DCONMS ₁₇ mm	OAL mm	l ₄ mm	LDRED mm	BDRED mm	H mm	l ₅ mm	Y5	
										Artikl. br. 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



D-ključ



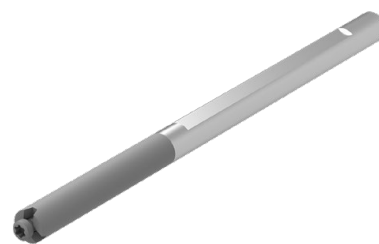
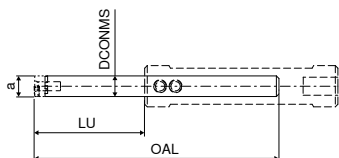
Stezni vijak

Rezervni dijelovi

Veličina

		Artikl. br. 80 950 ...		Artikl. br. 73 082 ...	
		EUR		EUR	
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

MiniCut – HM-Flexo držač



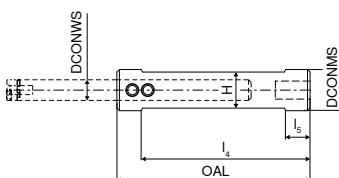
Veličina	Oznaka	DCONMS	OAL	LU	a	Y5	
		mm	mm	mm	mm	Artikl br.	
08	8,0/6.N16/2	6	65	18	8	73 525 ...	
	8,0/6.N40/4	6	103	40	8	EUR	
11	11,0/8.N20/2	8	79	20	11	212,90	818
	11,0/8.N50/4	8	129	50	11	242,20	840
						269,50	120 ¹⁾
						306,20	150 ¹⁾

1) S unutarnjim hlađenjem

Rezervni dijelovi

Veličina	Y7		Y5	
	D-ključ		Stezni vijak	
	Artikl br. 80 950 ...		Artikl br. 73 082 ...	
	EUR		EUR	
08	T08	7,80 110	M2,6	3,15 002
11	T10	9,14 112	M3,5	3,15 003

MiniCut – Osnovni držač za HM-Flexo držač



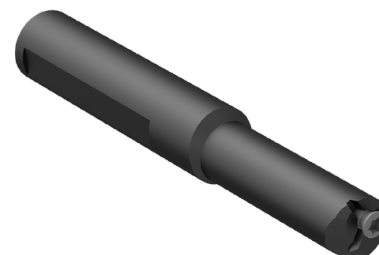
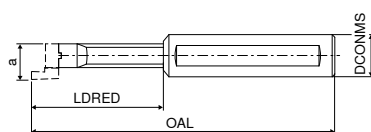
Veličina	Oznaka	DCONWS	DCONMS	H	OAL	l4	l5	Y5	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	Artikl br.	
08	8/16.75	6	16	14	75	55	10	73 526 ...	
	8/20.90	6	20	18	90	70	10	EUR	
11	11/16.75	8	16	14	75	55	10	127,90	816
	11/20.90	8	20	18	90	70	10	127,90	820
								127,90	116
								127,90	120

Rezervni dijelovi

Za artikl br.	2A/28		Y5	
	L-ključ		Stezni vijak	
	Artikl br. 70 950 ...		Artikl br. 73 082 ...	
	EUR		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 – Čelični stezni držač

▲ Za aksijalnu obradu



Slike pokazuju desnu izvedbu

Veličina	Oznaka	a mm	DCONMS mm	OAL mm	LDRED mm	Lijevo Y5		Desno Y5	
						Artikl br. 73 523 ...		Artikl br. 73 524 ...	
14	14,0/16. R/L .25.1,0	13,5	16	90	25	EUR 114,30	025	EUR 114,30	025
	14,0/16. R/L .45.1,0	13,5	16	110	45	EUR 121,60	145	EUR 121,60	145

Rezervni dijelovi

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

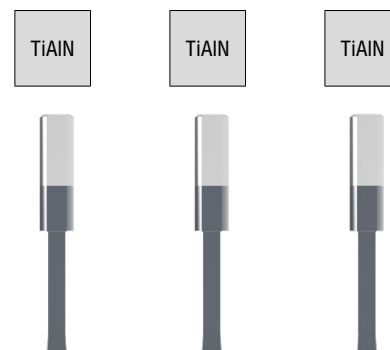
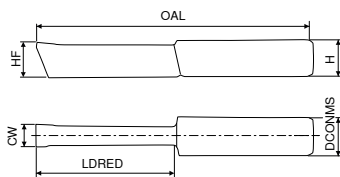


D-ključ



Stezni vijak

SlotCut – Rezni umetak – DIN 138

▲ b_1 = širina utora

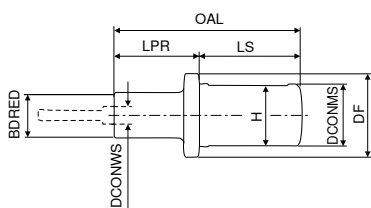
Oznaka	D1 P9/JS9/C11 mm	CW mm	HF mm	RE mm	OAL mm	LDRED mm	DAXN mm	DCONMS _{h6} mm	H mm	Stezni držač	Y5		Y5		Y5	
											Artikl. br. 73 600 ... EUR		Artikl. br. 73 601 ... EUR		Artikl. br. 73 602 ... EUR	
NPU.0198.01.1	2	1,98	5,5	0,10	38	12,5	6	7	6,3	NHU						
NPU.0200.01.1	2	2,01	5,5	0,10	38	12,5	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 Tolerancija **C 11** za 73 600 ..., tolerancija **JS 9** za 73 601 ..., tolerancija **P 9** za 73 602 ...

SlotCut – Stezni držač za rezne umetke

Opseg isporuke:

Stezni držač sa steznim vijkom, bez reznog umetka



12

Oznaka	DCONWS mm	BDRED mm	DCONMS _{g6} mm	DF mm	OAL mm	LS mm	LPR mm	H mm	Rezni umetak	Y5	
										Artikl. br. 73 610 ... EUR	
NHU.25	7	18	25	33	73	40	33	23	NPU	215,00	025
NHU.32	7	20	32	40	73	40	33	30	NPU	224,40	032

Rezervni dijelovi

Za artikl. br.

73 610 025	SW2,5	2,45	175	M5x6	2,90	001
73 610 032	SW2,5	2,45	175	M5x6	2,90	001

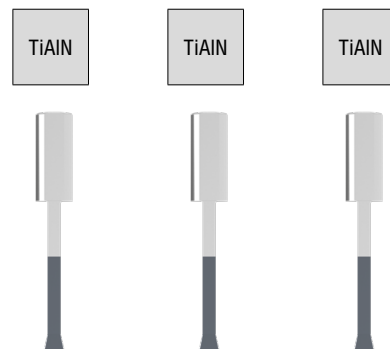
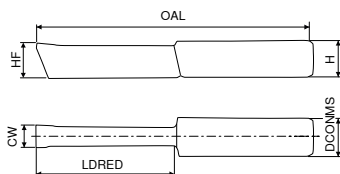


L-ključ



Stezni vijak

SlotCut – Rezni umetak – DIN 138

▲ b_1 = širina utora

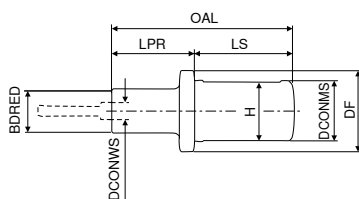
Oznaka	b_1 JS 9/P 9/C 11	CW	HF	RE	OAL	LDRED	DAXN	DCONMS _{g6}	H	Stezni držač	Y5 Artikl br. 73 606 ... EUR	Y5 Artikl br. 73 607 ... EUR	Y5 Artikl br. 73 608 ... EUR
NP10.398.02.2	4	3,98	9	0,2	50	25	10	10	9,2	NH 10			
NP10.398.02.3	4	3,98	9	0,2	66	41	10	10	9,2	NH 10		60,07 75,17	101 102
NP10.400.02.2	4	4,01	9	0,2	50	25	10	10	9,2	NH 10			60,07 75,17
NP10.400.02.3	4	4,01	9	0,2	66	41	10	10	9,2	NH 10			60,07 75,17
NP10.410.05.2	4	4,10	9	0,5	50	25	10	10	9,2	NH 10	60,07 75,17	101 102	
NP10.410.05.3	4	4,10	9	0,5	66	41	10	10	9,2	NH 10			
NP10.498.02.2	5	4,98	9	0,2	50	25	10	10	9,2	NH 10		60,07 75,17	103 104
NP10.498.02.3	5	4,98	9	0,2	66	41	10	10	9,2	NH 10			
NP10.500.02.2	5	5,01	9	0,2	50	25	10	10	9,2	NH 10			60,07 75,17
NP10.500.02.3	5	5,01	9	0,2	66	41	10	10	9,2	NH 10			60,07 75,17
NP10.510.05.2	5	5,10	9	0,5	50	25	10	10	9,2	NH 10	60,07 75,17	103 104	
NP10.510.05.3	5	5,10	9	0,5	66	41	10	10	9,2	NH 10			

i Tolerancija **C 11** za 73 606 ..., tolerancija **P 9** za 73 607 ..., tolerancija **JS 9** za 73 608 ...

SlotCut – Stezni držač za rezne umetke

Opseg isporuke:

Stezni držač sa steznim vijkom, bez reznog umetka



Oznaka	DCONWS	BRED	DCONMS _{g6}	DF	OAL	LS	LPR	H	Rezni umetak	Y5 Artikl br. 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

2A/28



L-ključ

Y5



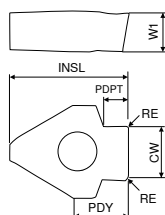
Navojni zatik

Rezervni dijelovi

Za artikl br.

	Artikl br. 70 950 ... EUR	Artikl br. 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

SlotCut – Rezni umetak – DIN 138

▲ b_1 = širina utora

TiAlN

TiAlN

TiAlN



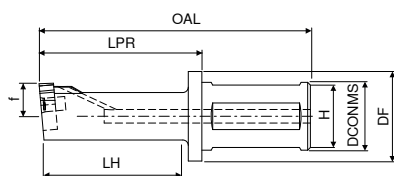
Oznaka	b_1 P9/JS9/C11 mm	CW mm	RE mm	PDY mm	INSL mm	PDPT mm	DAXN mm	W1 mm	Stežni držač	Y5 Artikl br. 73 603 ... EUR	Y5 Artikl br. 73 604 ... EUR	Y5 Artikl br. 73 605 ... EUR
NV15.0398.02	4	3,98	0,20	6,5	13,0	2,3	15	3,2	NHV 15			
NV15.0401.02	4	4,01	0,20	6,5	13,0	2,3	15	3,2	NHV 15		38,14	110
NV15.0410.050	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 Tolerancija **C 11** za 73 603 ..., tolerancija **JS 9** za 73 604 ..., tolerancija **P 9** za 73 605 ...

SlotCut – Stezni držač za rezne umetke

Opseg isporuke:

Stezni držač sa steznim vijkom, bez reznog umetka

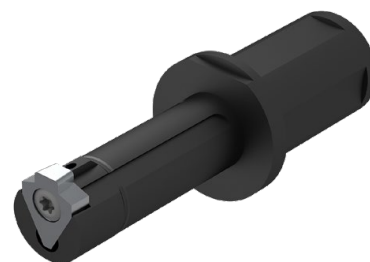
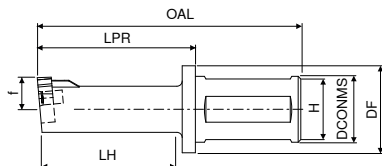


Oznaka	DCONMS _{g6}	DAXN	DF	OAL	LH	LPR	H	f	Rezni umetak	Y5 Artikl br. 73 613 ... EUR	
NHV.15.1	25	15	33	75	25	35	23	8,4	NV15	184,50	025
NHV.15.2	25	15	33	90	40	50	23	8,4	NV15	202,40	125
NHV.15.3	25	15	33	110	60	70	23	8,4	NV15	230,70	225

SlotCut – Stezni držač za rezne umetke

Opseg isporuke:

Stezni držač sa steznim vijkom, bez reznog umetka



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

Rezervni dijelovi DCONMS_{g6}

		Y7 D-ključ Artikl br. 80 950 ... EUR		Y5 Stezni vijak Artikl br. 73 082 ... EUR		
25	T20	9,95	114	M5x13	4,27	007
32	T20	9,95	114	M5x13	4,27	007
40	T20	9,95	114	M5x13	4,27	007

Primjeri materijala za rezne tablice podataka

	Indeks	Materijal	Čvrstoća N/mm ² / HB / HRC	Broj materijala	Oznaka materijala	Broj materijala	Oznaka materijala	Broj materijala	Oznaka materijala
P	1.1	Opći konstrukcijski čelik	< 800 N/mm ²	1.0037	St 37-2	1.0570	St 52-3	1.0060	St 60-2
	1.2	Strojni čelik	< 800 N/mm ²	1.0718	9 SMnPb 28	1.0727	45 S 20	1.0757	46 SPb 2
	1.3	Čelik za cementiranje nelegirani	< 800 N/mm ²	1.0401	C 15	1.0481	17 Mn 4	1.1141	Ck 15
	1.4	Čelik za cementiranje legirani	< 1000 N/mm ²	1.7131	16 MnCr 5	1.7015	13 Cr 3	1.5919	15 CrNi 6
	1.5	Kaljeni čelik nelegirani	< 850 N/mm ²	1.0503	C 45	1.1191	Ck 45	1.0535	C 55
	1.6	Kaljeni čelik nelegirani	< 1000 N/mm ²	1.0601	C 60	1.1221	Ck 60	1.0540	C 50
	1.7	Kaljeni čelik legirani	< 800 N/mm ²	1.5131	50 MnSi 4	1.7030	28 Cr 4	1.7225	42 CrMo 4
	1.8	Kaljeni čelik legirani	< 1300 N/mm ²	1.5755	31 NiCr 14	1.7033	34 Cr 4	1.3565	48 CrMo 4
	1.9	Lijevani čelik	< 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	Nitrirani čelik	< 1000 N/mm ²	1.8504	34 CrAl 6	1.8507	34 AlMo 5	1.8509	41 CrAlMo 7
	1.11	Nitrirani čelik	< 1200 N/mm ²	1.8515	31 CrMo 12	1.8523	39 CrMoV 19 3	1.8550	34 CrAlNi 7
	1.12	Čelik za valjkaste ležajeve	< 1200 N/mm ²	1.3505	100 Cr6 (W3)	1.3543	X 192 CrMo 17	1.3520	100 CrMn 6
	1.13	Opružni čelik	< 1200 N/mm ²	1.5026	55 Si 7	1.7176	55 Cr 3	1.7701	51 CrMoV 4
	1.14	Čelik za brzu obradu	< 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	Alatni čelik za hladnu obradu	< 1300 N/mm ²	1.2312	40 CrMnMoS 8 6	1.2379	X 155 CrVMo 12 1	1.2316	X36 CrMo 16
	1.16	Alatni čelik za vruću obradu	< 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	Lijevani čelik nehrđajući sulfirirani	< 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	Nehrdajući čelik, feritni	< 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	Nehrdajući čelik, martenzitni	< 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	Nehrdajući čelik, feritni/martenzitni	< 1100 N/mm ²	1.4313	X 3CrNi 13 4	1.4028	X 30 Cr 13	1.4104	X 14 CrMoS 17
	2.5	Nehrdajući čelik, austenitni/feritni	< 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	Nehrdajući čelik, austenitni	< 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	Čelik otporan na toplinu	< 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	Sivo lijevano željezo s lamelnim grafitom	100-350 N/mm ²	0.6010	GG-10	0.6025	GG-25		
	3.2	Sivo lijevano željezo s lamelnim grafitom	300-500 N/mm ²	0.6030	GG-30	0.6045	GG-45		
	3.3	Sivi lijev sa sferoidalnim grafitom	300-500 N/mm ²	0.7040	GGG-40	0.7050	GGG-50		
	3.4	Sivi lijev sa sferoidalnim grafitom	500-900 N/mm ²	0.7060	GGG-60	0.7080	GGG-80		
	3.5	Temperirani lijev, bijeli	270-450 N/mm ²	0.8035	GTW-35	0.8045	GTW-45		
	3.6	Temperirani lijev, bijeli	500-650 N/mm ²	0.8055	GTW-55	0.8065	GTW-65		
	3.7	Temperirani lijev, crni	300-450 N/mm ²	0.8135	GTS-35	0.8145	GTS-45		
	3.8	Temperirani lijev, crni	500-800 N/mm ²	0.8155	GTS-55	0.8170	GTS-70		
N	4.1	Aluminij (nelegirani, nisko legirani)	< 350 N/mm ²	3.0255	Al99,5	3.3308	Al99,9Mg0,5	3.0256	E-AlH
	4.2	Legure aluminija < 0,5 % Si	< 500 N/mm ²	3.0515	AlMn1	3.1355	AlCuMg2	3.3315	AlMg1
	4.3	Legure aluminija 0,5-10 % Si	< 400 N/mm ²	3.2315	AlMgSi1	3.2373	G-AlSi9Mg	3.2134	G-AlSi5Cu1Mg
	4.4	Legure aluminija 10-15 % Si	< 400 N/mm ²	3.2581	G-AlSi12	3.2583	G-AlSi12(Cu)		
	4.5	Legure aluminija > 15 % Si	< 400 N/mm ²		G-AlSi17Cu4		G-AlSi25CuNiMg		G-AlSi21CuNiMg
	4.6	Bakar (nelegirani, nisko legirani)	< 350 N/mm ²	2.0060	E-Cu57	2.0090	SF-Cu	2.1522	CuSi2Mn
	4.7	Kovane legure bakra	< 700 N/mm ²	2.0205	CuZn0,5	2.1160	CuPb1P	2.1366	CuMn5
	4.8	Posebne legure bakra	< 200 HB	2.0916	CuAl5	2.1525	CuSi3Mn		Ampco 8-16
	4.9	Posebne legure bakra	< 300 HB	2.0978	CuAl11Ni6Fe5				Ampco18-26
	4.10	Posebne legure bakra	> 300 HB	2.1247	CuBe2F125				Ampco M-4
	4.11	Mesing s kratkim strugotinama, bronca, crveni lijev	< 600 N/mm ²	2.0331	CuZn36Pb1,5	2.0380	CuZn39Pb2 (Ms58)	2.0410	CuZn44Pb2
	4.12	Mesing s dugim strugotinama	< 600 N/mm ²	2.0335	CuZn36 (Ms63)	2.1293	CuCrZr	2.1080	CuSn6Zn6
	4.13	Termoplasti		PP	Hostalen	PVC	Makrolon, Novodur		
	4.14	Duromeri			Ferrozell, Bakelit		Pertinax		Resopal
	4.15	Plastika ojačana vlaknima			GFK*		CFK**		AFK***
	4.16	Magnezij i legure magnezija	< 850 N/mm ²	3.5200	MgMn2	3.5612	MgAl6Zn1	3.5812	MgAl8Zn1
	4.17	Grafit			R8500X		R8650		Technograph 15
	4.18	Volfram i legure volframa			W-NiFe (Densimet W)		W-Cu80/20		W93NiFe (DENAL)
	4.19	Molibden i legure molibdena			Mo, Mo-50Re		TZC, TZM		MHC, ODS
S	5.1	Čisti nikal		2.4060	Ni99,6	2.4066	Ni99,2	2.4068	LC-Ni99
	5.2	Legure nikla		1.3912	Ni36 (Invar)	1.3924	Ni54	1.3921	Ni49
	5.3	Legure nikla	< 850 N/mm ²	2.4360	NiCu30Fe	2.4375	NiCu30Al	2.4858	NiCr21Mo
	5.4	Legure nikla i molibdena		2.4600	NiMo29Cr	2.4617	NiMo28	2.4819	NiMo16Cr15W
	5.5	Legure nikla i kroma	< 1300 N/mm ²	2.4886	SG-NiMo16Cr16W	2.4854	NiFe33Cr25Co	2.4816	NiCr15Fe
	5.6	Legure kobalta i kroma	< 1300 N/mm ²	2.4711	CoCr20Ni15Mo	2.4964	CoCr20W15Ni	2.4989	CoCr20NiW
	5.7	Legure visokootporne na toplinu	< 1300 N/mm ²	1.4718	X 45 CrSi 9 3	1.4747	X 80 CrNiSi 20	1.4980	X5 NiCrTi 2615
	5.8	Legure nikla, kobalta i kroma	< 1400 N/mm ²	2.4806	SG-NiCr20Nb, Inconel 82	2.4851	NiCr23Fe, Inconel 601	2.4667	SG-NiCr19NbMoTi
	5.9	Čisti titanij	< 900 N/mm ²	3.7025	Ti99,8	3.7034	Ti99,7	3.7064	Ti99,5
	5.10	Legure titanija	< 700 N/mm ²	3.7114	TiAl5Sn2	3.7174	TiAl6V6Sn2	3.7124	TiCu2
	5.11	Legure titanija	< 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	Kaljeni čelik	56-60 HRC						
	6.4		61-65 HRC						
	6.5		65-70 HRC						

*Pojačano staklenim
vlaknima**Pojačano ugljikovim
vlaknima***Pojačano aramidnim
vlaknima

Referentne vrijednosti podataka o rezanju

	UltraMini K10F	UltraMini K10F-TiN	UltraMini K10-TiAlN	UltraMini DPX 57S	MiniCut CWX500	UltraMini TiAlN+	MiniCut CBN
Indeks	v _c u 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							
6.2						70-100	
6.3						70-100	50
6.4						70-100	50
6.5							

	UltraMini	MiniCut
	f u mm/o	
Istokarivanje i kopiranje	0,02-0,05	0,03-0,10
Istokarivanje i kopiranje – tvrdo tokarenje	0,02-0,06	0,03-0,10
Istokarivanje i kopiranje - superlegure	0,02-0,08	
Istokarivanje	0,02-0,05	0,01-0,03
Natražno tokarenje	0,02-0,04	0,03-0,10
Istokarivanje i skošivanje	0,01-0,03	0,03-0,10
Predurezivanje i skošivanje	0,01-0,02	0,01-0,03
Ubodno tokarenje	0,01-0,02	0,01-0,03
Unutarnji slobodni ubod	0,01-0,03	0,03-0,08
Ubodno tokarenje i kopiranje	0,01-0,02	0,01-0,03
Aksijalno urezivanje	0,02-0,05	0,02-0,05

i Podaci o rezanju u velikoj mjeri ovise o vanjskim uvjetima, kao npr. stabilnosti naprezanja alata i radnog komada, materijalu i vrsti stroja!
Navedene vrijednosti predstavljaju moguće podatke o rezanju, koji se moraju korigirati prema uvjetima primjene prema gore ili prema dolje!

Referentne vrijednosti podataka o rezanju – 73 000 ... / 73 001 ...

Indeks	UltraMini DPX77S v _c u m/min	Radijus kuta u mm			
		0,05	0,1	0,15	0,2
		f u mm/o			
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 Podaci o rezanju u velikoj mjeri ovise o vanjskim uvjetima, kao npr. stabilnosti naprezanja alata i radnog komada, materijalu i vrsti stroja!
Navedene vrijednosti predstavljaju moguće podatke o rezanju, koji se moraju korigirati prema uvjetima primjene prema gore ili prema dolje!

Izrada utora – preporuke za pravilnu uporabu

SlotCut

Pojedinačni dijelovi ili male i srednje serije uvijek moraju imati visokoprecizne uture.

Kako bi se takvi utori mogli napraviti izravno u jednom procesu na određenom stroju, potreban je specijalni sustav alata namijenjen za primjenu u „prosijecanju utora“.

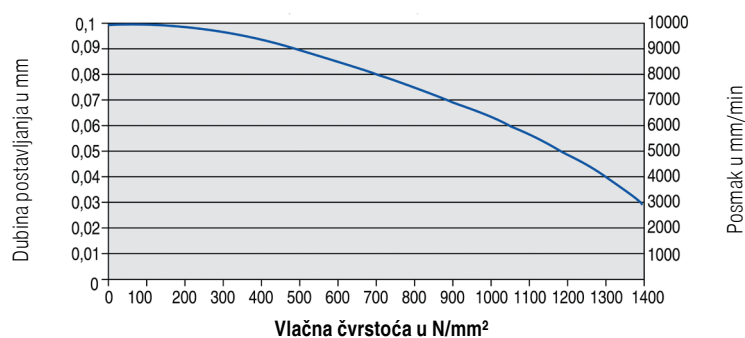
Sa sustavom SlotCut utori se mogu proizvesti u uobičajenim tolerancijama.

Pritom su na raspolaganju četiri koncepta. Dva se koncepta temelje na potpunom rješenju tvrdih metala, koji su uspješni upravo kod manjih promjera.

Kod većih promjera su idealni koncepti s propisanim umetcima.

Prosijecanje, kao i tokarilice i obradni centri, time postaju ekonomični i u kratkom vremenu donose visokoprecizne rezultate.

Referentne vrijednosti za izradu utora



i Podaci uvelike ovise o vanjskim uvjetima i samo predstavljaju smjernicu koja se, ovisno o stabilnosti stroja, primjeni i materijalu, može korigirati prema gore ili dolje.



Savjeti za korisnika

- ▲ Izbjegavajte isprekidane rezove.
- ▲ Izvadite alat izvlačenjem iz utora.
- ▲ Ako je moguće, utor prosijecite s gornje strane u komponenti tako da strugotine padaju prema dolje!
- ▲ Koristite rashladno mazivo. Time se produljuje servisni vijek trajanja i kvaliteta površine.
- ▲ Pobrinite se za slobodan izlaz na kraju utora.
- ▲ Namještanje alata je obavezno. Pritom pazite na promjer alata.



Objašnjenje simbola

UltraMini



Istokarivanje i kopiranje



Visoki posmak – istokarivanje



Istokarivanje i kopiranje – superlegure



Istokarivanje



Natražno tokarenje



Istokarivanje i skošivanje



Predurezivanje i skošivanje



Ubodno tokarenje



Unutarnji slobodni ubod



Ubodno tokarenje i kopiranje



Tokarenje unutarnjih navoja



Aksijalno urezivanje

MiniCut



Istokarivanje i kopiranje



Istokarivanje



Natražno tokarenje



Istokarivanje i skošivanje



Predurezivanje i skošivanje



Ubodno tokarenje



Unutarnji slobodni ubod



Ubodno tokarenje i kopiranje



Tokarenje unutarnjih navoja



Aksijalno urezivanje

Prevlake



TiAlN+

- ▲ TiAlN Višeslojno prevlačenje
- ▲ Maksimalna temperatura primjene: 1000 °C



TiN

- ▲ Prevlaka TiN-a
- ▲ Maksimalna temperatura primjene: 450 °C



TiAlN

- ▲ TiAlN Višeslojno prevlačenje
- ▲ Maksimalna temperatura primjene: 900 °C



CWX500

- ▲ Tvrdi metal, prevučen legurom TiAlN
- ▲ ISO | **K30**
- ▲ Univerzalna vrsta tvrdog metala za gotovo sve materijale



DXP77S

- ▲ Prevučen s TiAlN+X
- ▲ Maksimalna temperatura primjene: 900 °C



DPX57S

- ▲ Prevučen legurom TiCrN
- ▲ Maksimalna temperatura primjene: 900 °C

12

Vrste navoja



M

Metrički navoj prema ISO standardu



MF

Metrički ISO fini navoj



G

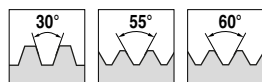
Whitworthov navoj



Tr

Metrički ISO trapezni navoj

Navojni bočni kut



Hlađenje



S unutarnjim dovodom rashladnog sredstva