



**Boren en nabewerken****1** HSS boren**2** VHM boren**3** Wisselplaatboren**4** Ruimen en verzinken**5** Kotteren**Draadsnijbewerkingen****6** Tappen**7** Circulair- en
schroefdraadfrezen**8** Draadsnijden**Draaibewerkingen****9** Draaien**10** EcoCut**11** Steken**12** Miniatuur draaien**12****Freesebewerkingen****13** HSS frezen**14** VHM frezen**15** Wisselplaat frezen**Gereedschap opspanning****16** Gereedschapopnames**17** Toebehoren**18** Materiaalvoorbeelden en
artikelnr.-index

Inhoudsopgave

Systeemoverzicht	3
Toolfinder	2+3
Programma	
UltraMini	4-35
MiniCut	36-54
UltraMini + MiniCut harddraaien	8+37
SlotCut – groefsteken	55-58
Technische informatie	
Coatings en schroefdraadsoorten	59-61
Groefsteken – aanbevelingen voor een juist gebruik	62
Snijgegevens	63

WNT \ Performance

Premium-kwaliteitsgereedschappen voor de hoogste performance.

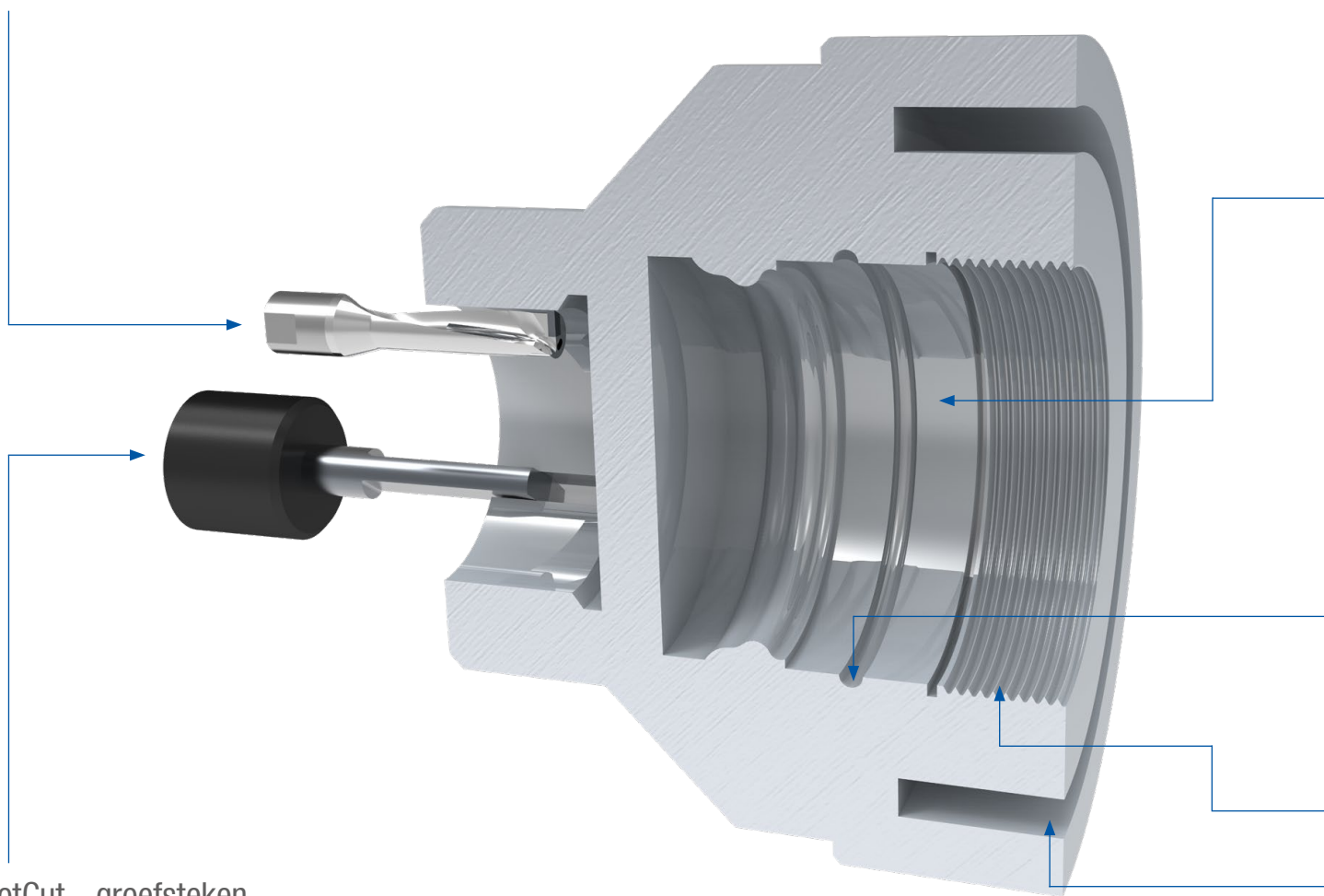
De premium-kwaliteitsgereedschappen uit de **WNT Performance** productlijn zijn voor speciale toepassingen ontworpen en kenmerken zich door hun buitengewone efficiëntie. Indien u in uw productie de hoogste eisen aan performance stelt en de allerbeste resultaten wilt bereiken, dan bevelen wij u de premium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

Toolfinder

EcoCut Mini

vanaf Ø 2 mm

Inserts en klemhouders vindt u in → **hoofdstuk 10 – EcoCut**



SlotCut – groefsteken

Inzetbeitels + klemhouder DIN138

55-58

Systeemoverzicht

UltraMini



- ▲ vanaf Ø 0,5 mm
- ▲ flexibel systeem
- ▲ geslepen inzetbeitels
- ▲ hoge repeteernauwkeurigheid
- ▲ koelmiddeltoevoer aan de snijkant

MiniCut



- ▲ vanaf Ø 7,8 mm
- ▲ stabiele vertanding met 3-nokken
- ▲ eenvoudige handling
- ▲ koelmiddeltoevoer aan de snijkant
- ▲ exacte snijkantpositionering

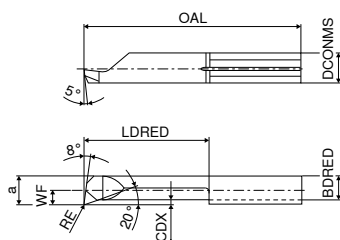
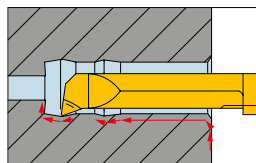
SlotCut



- ▲ spiebaansteken direct op de machine
- ▲ in te zetten vanaf Ø 6 mm
- ▲ geringe machinebelasting
- ▲ verschillende tolerantieklassen

gatdiameter	UltraMini											MiniCut						
		≥ 0,5	≥ 2	≥ 2,4	≥ 2,8	≥ 3	≥ 4	≥ 5	≥ 6	≥ 8	≥ 16		≥ 8	≥ 9	≥ 11	≥ 14	≥ 16	
uitdraaien en kopiëren		4-7	4-7	4-7	4-7		4-7	4-7	4-7				36	36	36	36	36	
uitdraaien en kopiëren – harddraaien			8		8		8	8	8				37		37	37	37	
uitdraaien met hoge voeding			10			10	10	10	10									
uitdraaien en kopiëren – superlegeringen			9		9		9	9	9									
uitdraaien					11		11	11					38	38	38	38	38	
terugdraaien						12	12	12	12				39	39	39	39		
uitdraaien en fasen								13	13				39	39	39	39		
voorsteken en fasen							13	13	13				40	40	40	40	40	
steekdraaien			14-16			14-16	14-16	14-16	14-16				41+42	40	40	40	40	
inwendig vrijsteken			17		17		17	17	17				43	43	43	43	43	
steekdraaien en kopiëren							18	18	18				44	44	44	44	44	
inwendig draadsnijden				19-22			19-22	19-22	19-22				45-48	45-48	45-48	45-48	45-48	
axiaal-steken								23-28	23-28	23-28	23-28		49+50	49+50	49+50	49+50	49+50	
passende houders		31-35												51-54				
Sets		29+30												50				

UltraMini – Inzetbeitel voor uitdraaien en kopiëren



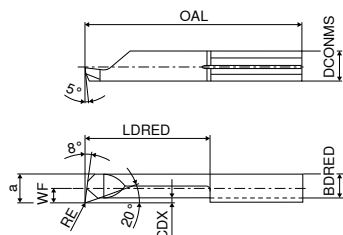
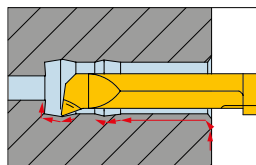
afbeeldingen tonen een rechtse uitvoering

Omschrijving	DCONMS _{h5} mm	WF mm	DMIN mm	a mm	OAL mm	LDRED mm	CDX mm	BDRED mm	RE mm	Klemhouder standaard	links		rechts		links		rechts	
											Y5		Y5		Y5		Y5	
											Artikel-nr. 73 005 ...	EUR	Artikel-nr. 73 004 ...	EUR	Artikel-nr. 73 005 ...	EUR	Artikel-nr. 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

Staal	●	●	●	●
RVS	●	●	●	●
Gietijzer	○	○	●	●
Non-ferro	○	○	●	●
Hittebestendige leg.	○	○	●	●
Geharde materialen	○	○	●	●

→ Vc pagina 60

UltraMini – Inzetbeitel voor uitdraaien en kopiëren



afbeeldingen tonen een rechte uitvoering

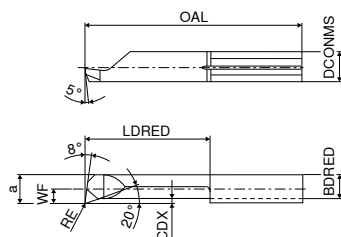
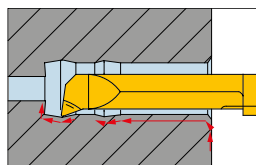


Omschrijving	DCONMS _{h6} mm	WF mm	DMIN mm	a mm	OAL mm	LDRED mm	CDX mm	BDRED mm	RE mm	Klemhouder standaard	links		rechts	
											Y5		Y5	
											Artikel-nr. 73 005 ...	EUR	Artikel-nr. 73 004 ...	EUR
R/L 050.2-5	4		2,0	1,7	19	5	0,1	1,5	0,05	645.00...D	21,70	020	21,70	020
R/L 050.2-10	4		2,0	1,7	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
Staal												○		○
RVS														
Gietijzer												○		○
Non-ferro												●		●
Hittebestendige leg.														
Geharde materialen														

→ V_c pagina 60

UltraMini – Inzetbeitel voor uitdraaien en kopiëren

▲ met hoekradius ≤ 0,05 mm



TiAIN

TiAIN

TiAIN

TiAIN



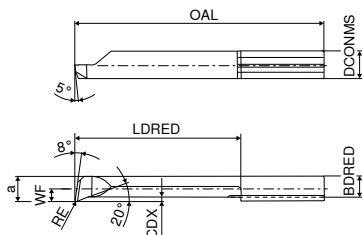
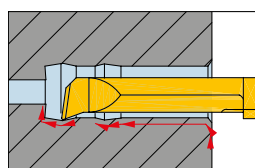
afbeeldingen tonen een rechtse uitvoering

Omschrijving	DCONMS _{h6}	WF	DMIN	a	OAL	LDRED	CDX	BDRED	RE	Klemhouder standaard	links	rechts	links	rechts
											Y5	Y5	Y5	Y5
											Artikel-nr. 73 021 ... EUR	Artikel-nr. 73 020 ... EUR	Artikel-nr. 73 023 ... EUR	Artikel-nr. 73 022 ... EUR
R/L 053.3-10	4	0,6	2,8	2,6	24	10	0,2	2,3	0,03	645.00...D	30,20	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
Staal											•	•	•	•
RVS											•	•	•	•
Gietijzer											•	•	•	•
Non-ferro											•	•	•	•
Hittebestendige leg.											•	•	•	•
Geharde materialen											•	•	•	•

→ V_c pagina 60

UltraMini – Inzetbeitel voor uitdraaien en kopiëren

▲ met spaanbreker



afbeeldingen tonen een rechtse uitvoering

Omschrijving	DCONMS _{h6}	WF	DMIN	a	OAL	LDRED	CDX	BDRED	RE	Klemhouder standaard	links Y5 Artikel-nr. 73 017 ... EUR	rechts Y5 Artikel-nr. 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	410
R/L 050.4-16C	4	1,5	4	3,5	30	16	0,3	3,0	0,2	645.00..-D	25,78	416
R/L 050.4-20C	4	1,5	4	3,5	34	20	0,3	3,0	0,2	645.00..-D	29,54	420
R/L 050.4-24C	4	1,5	4	3,5	38	24	0,3	3,0	0,2	645.00..-D	32,96	424
R/L 050.4-28C	4	1,5	4	3,5	42	28	0,3	3,0	0,2	645.00..-D	36,70	428
R/L 050.5-10C	5	1,9	5	4,4	25	10	0,5	3,8	0,2	645.00..-D	23,04	510
R/L 050.5-15C	5	1,9	5	4,4	30	15	0,5	3,8	0,2	645.00..-D	24,58	515
R/L 050.5-20C	5	1,9	5	4,4	35	20	0,5	3,8	0,2	645.00..-D	28,22	520
R/L 050.5-25C	5	1,9	5	4,4	40	25	0,5	3,8	0,2	645.00..-D	31,96	525
R/L 050.5-30C	5	1,9	5	4,4	45	30	0,5	3,8	0,2	645.00..-D	36,04	530
R/L 050.5-35C	5	1,9	5	4,4	50	35	0,5	3,8	0,2	645.00..-D	40,01	535
R/L 050.6-15C	6	2,3	6	5,3	30	15	0,5	4,5	0,2	676.00..-D	24,58	615
R/L 050.6-22C	6	2,3	6	5,3	37	22	0,5	4,5	0,2	676.00..-D	28,22	622
R/L 050.6-25C	6	2,3	6	5,3	40	25	0,5	4,5	0,2	676.00..-D	31,96	625
R/L 050.6-30C	6	2,3	6	5,3	45	30	0,5	4,5	0,2	676.00..-D	36,04	630
R/L 050.6-35C	6	2,3	6	5,3	50	35	0,5	4,5	0,2	676.00..-D	40,01	635
R/L 050.6-42C	6	2,3	6	5,3	57	42	0,5	4,5	0,2	676.00..-D	44,64	642
R/L 050.7-20C	7	2,8	7	6,3	35	20	0,6	5,5	0,2	676.00..-D	28,43	720
R/L 050.7-25C	7	2,8	7	6,3	40	25	0,6	5,5	0,2	676.00..-D	32,29	725
R/L 050.7-30C	7	2,8	7	6,3	45	30	0,6	5,5	0,2	676.00..-D	36,48	730
R/L 050.7-35C	7	2,8	7	6,3	50	35	0,6	5,5	0,2	676.00..-D	40,66	735
R/L 050.7-40C	7	2,8	7	6,3	55	40	0,6	5,5	0,2	676.00..-D	45,19	740
R/L 050.7-45C	7	2,8	7	6,3	60	45	0,6	5,5	0,2	676.00..-D	47,94	745
R/L 050.7-50C	7	2,8	7	6,3	65	50	0,6	5,5	0,2	676.00..-D	51,69	750
Staal											•	•
RVS											•	•
Gietijzer											•	•
Non-ferro											•	•
Hittebestendige leg.											•	•
Geharde materialen											•	•

→ V_c pagina 60

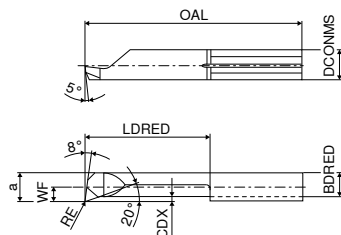
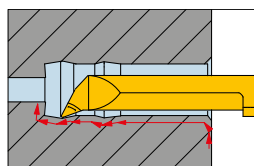
UltraMini – Inzetbeitel voor uitdraaien en kopiëren – harddraaien

▲ 46 tot 65 HRC



TiAIN+

TiAIN+



afbeeldingen tonen een rechtse uitvoering

links

rechts

Y5
Artikel-nr.
73 025 ...Y5
Artikel-nr.
73 024 ...

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

Staal

RVS

Gietijzer

Non-ferro

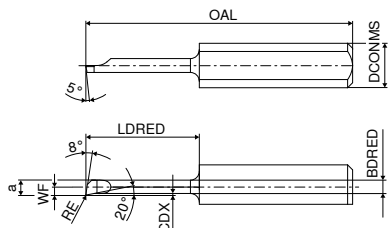
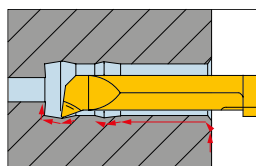
Hittebestendige leg.

Geharde materialen

→ V_c pagina 60

UltraMini – Inzetbeitel voor uitdraaien en kopiëren

▲ speciaal voor superlegeringen



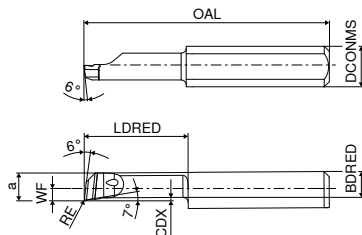
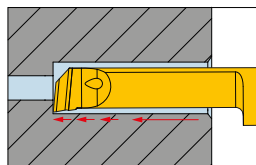
afbeeldingen tonen een rechtse uitvoering

Omschrijving	DCONMS _{h6}	WF	DMIN	a	OAL	LDRED	CDX	BDRED	RE	Klemhouder standaard	links Y5 Artikel-nr. 73 027 ... EUR	rechts Y5 Artikel-nr. 73 026 ... EUR
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	37,59
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	38,69
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	35,71
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	36,70
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	35,71
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	36,70
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	30,31
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	31,19
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	30,31
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	31,19
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	30,31
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	31,96
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	30,31
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	31,96
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	38,36
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	30,31
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	31,96
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	36,48
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	40,66
Staal											•	•
RVS											•	•
Gietijzer											•	•
Non-ferro											•	•
Hittebestendige leg.											•	•
Geharde materialen											•	•

→ V_c pagina 60

UltraMini – Inzetbeitel voor uitdraaien

- ▲ met spaanbreker
- ▲ high-feed uitdraaien



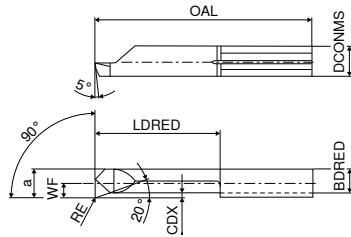
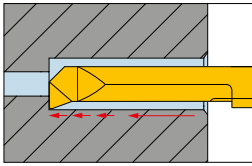
afbeeldingen tonen een rechte uitvoering

Omschrijving	DCONMS _{h6}	WF	DMIN	a	OAL	LDRED	CDX	BDRED	RE	Klemhouder standaard	links Y5 Artikel-nr. 73 001 ... EUR	rechts Y5 Artikel-nr. 73 000 ... EUR
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm			
R/L X050.1-5	4		1,0	0,90	20	5	0,03	0,85	0,05	645.00..-D	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
R/L X050.2-5	4		2,0	1,80	19	5	0,10	1,60	0,15	645.00..-D	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
R/L X050.2-10	4		2,0	1,80	24	10	0,10	1,60	0,15	645.00..-D	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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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

Staal	•	•
RVS	•	•
Gietijzer	•	•
Non-ferro	•	•
Hittebestendige leg.	•	•
Geharde materialen	•	•

→ V_c pagina 61

UltraMini – Inzetbeitel voor uitdraaien



afbeeldingen tonen een rechtse uitvoering



links

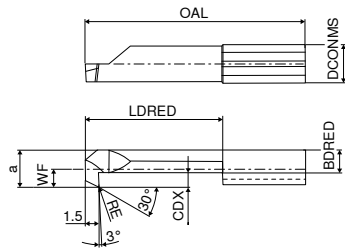
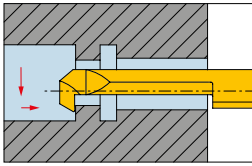
rechts

Omschrijving	DCONMS _{h6} mm	WF mm	DMIN mm	a mm	OAL mm	LDRED mm	CDX mm	BDRED mm	RE mm	Klemhouder standaard	links Y5 Artikel-nr. 73 015 ... EUR		rechts Y5 Artikel-nr. 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

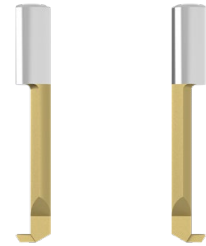
Staal	•	•
RVS	•	•
Gietijzer	○	○
Non-ferro	○	○
Hittebestendige leg.	○	○
Geharde materialen		

→ V_c pagina 60

UltraMini – Inzetbeitel voor terugdraaien



afbeeldingen tonen een rechte uitvoering



links

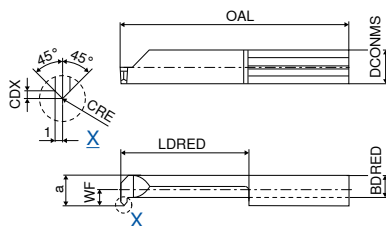
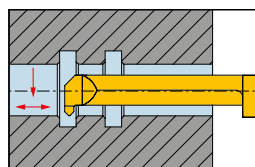
rechts

links Y5		rechts Y5	
Artikel-nr. 73 013 ...		Artikel-nr. 73 012 ...	
EUR		EUR	
29,98	542	29,98	542
35,71	544	35,71	544
29,98	546	29,98	546
34,28	548	34,28	548
30,75	554	30,75	554
31,86	558	31,86	558
31,96	564	31,96	564
38,36	568	38,36	568
31,96	574	31,96	574
38,36	578	38,36	578

Omschrijving	DCONMS _{h6}	WF	DMIN	a	OAL	LDRED	CDX	BDRED	RE	Klemhouder standaard				
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm					
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
Staal											●		●	
RVS											●		●	
Gietijzer											○		○	
Non-ferro											○		○	
Hittebestendige leg.											○		○	
Geharde materialen											○		○	

→ V_c pagina 60

UltraMini – Inzetbeitel voor uitdraaien en fasen

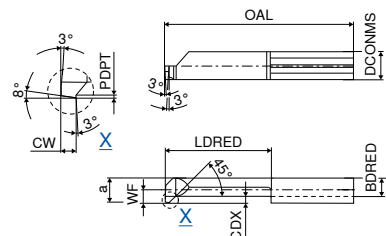
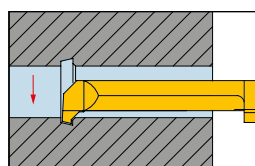


afbeeldingen tonen een rechtse uitvoering

Omschrijving	DCONMS _{h6}	WF	DMIN	a	OAL	LDRED	CDX	BDRED	CRE	Klemhouder standaard	Artikel-nr. 73 007 ...	Artikel-nr. 73 006 ...		
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		EUR	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	551	26,88	551
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	550	28,43	550
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	570	31,52	570
Staal												●	●	
RVS												●	●	
Gietijzer												○	○	
Non-ferro												○	○	
Hittebestendige leg.												○	○	
Geharde materialen												○	○	

→ V_c pagina 60

UltraMini – Inzetbeitel voor voorsteken en fasen

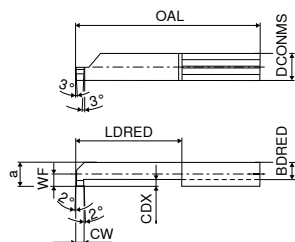
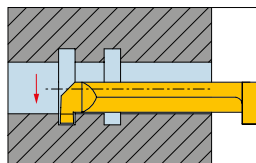


afbeeldingen tonen een rechtse uitvoering

afbeeldingen tonen een rechtse uitvoering												links		rechts	
Omschrijving	DCONMS _{h6}	WF	DMIN	a	OAL	LDRED	CDX	BDRED	CW	PDPT	Klemhouder standaard	Y5	Y5		
												Artikel-nr.	Artikel-nr.		
												73 009 ...	73 008 ...		
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		EUR	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	410	26,68	410
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	416	27,44	416
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	551	27,01	551
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	550	29,54	550
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	530	37,14	530
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	630	37,14	630
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	642	43,43	642
Staal												●	●		
RVS												●	●		
Gietijzer												○	○		
Non-ferro												○	○		
Hittebestendige leg.												○	○		
Geharde materialen												○	○		

→ V_c pagina 60

UltraMini – Inzetbeitel voor steekdraaien



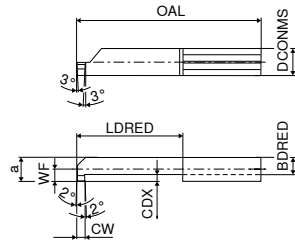
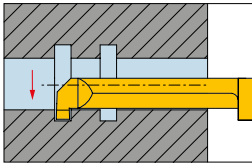
afbeeldingen tonen een rechtse uitvoering

Omschrijving	DCONMS _{h6} mm	WF mm	DMIN mm	a mm	OAL mm	LDRED mm	CDX mm	BDRED mm	CW mm	Klemhouder standaard	links		rechts		links		rechts	
											Y5		Y5		Y5		Y5	
											Artikel-nr. 73 003 ...	EUR	Artikel-nr. 73 002 ...	EUR	Artikel-nr. 73 003 ...	EUR	Artikel-nr. 73 002 ...	EUR
R/L 004.0100-10	4	1,5	4,0	3,5	24	10	0,8	2,4	1,0	645.00..D	20,73	040	20,73	040	25,68	540	25,68	540
R/L 004.0100-16	4	1,5	4,0	3,5	30	10	0,8	2,4	1,0	645.00..D	24,58	041	24,58	041	29,54	541	29,54	541
R/L 004.0100-20	4	1,5	4,0	3,5	34	20	0,8	2,4	1,0	645.00..D	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	25,57	165	25,57	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

Staal	○	○	●	●
RVS			●	●
Gietijzer	○	○	○	○
Non-ferro	●	●	○	○
Hittebestendige leg.			○	○
Geharde materialen				

→ V_c pagina 60

UltraMini – Inzetbeitel voor steekdraaien



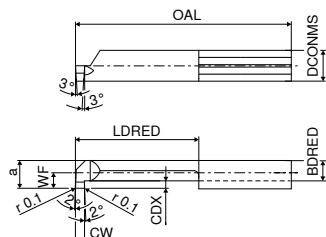
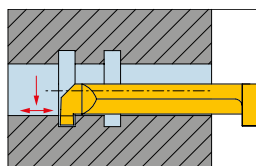
afbeeldingen tonen een rechtse uitvoering

Omschrijving	DCONMS _{h6} mm	WF mm	DMIN mm	a mm	OAL mm	LDRED mm	CDX mm	BDRED mm	CW mm	Klemhouder standaard	links Y5		rechts Y5	
											Artikel-nr. 73 003 ... EUR		Artikel-nr. 73 002 ... 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
Staal												•		•
RVS												•		•
Gietijzer												•		•
Non-ferro												•		•
Hittebestendige leg.												•		•
Geharde materialen														

→ V_c pagina 60

UltraMini – Inzetbeitel voor steekdraaien

▲ met hoekradius



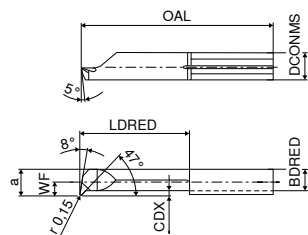
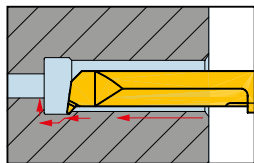
afbeeldingen tonen een rechte uitvoering

Omschrijving	DCONMS ₁₆ mm	WF mm	DMIN mm	a mm	OAL mm	LDRED mm	CDX mm	BDRED mm	CW mm	Klemhouder standaard	links		rechts	
											Y5		Y5	
											Artikel-nr. 73 203 ...	EUR	Artikel-nr. 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

Staal	•	•
RVS	•	•
Gietijzer	•	•
Non-ferro	•	•
Hittebestendige leg.	•	•
Geharde materialen		

→ V_c pagina 60

UltraMini – Inzetbeitel voor inwendig vrijsteken



TiN



TiN



TiAlN



TiAlN

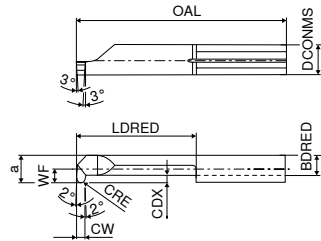
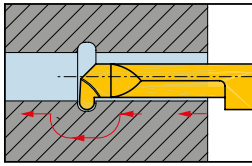


afbeeldingen tonen een rechtse uitvoering

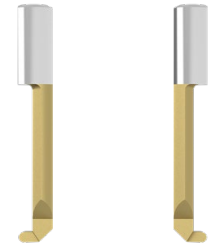
Omschrijving	DCONMS ₁₆ mm	WF mm	DMIN mm	a mm	OAL mm	LDRED mm	CDX mm	BDRED mm	Klemhouder standaard	links		rechts		links		rechts	
										Y5		Y5		Y5		Y5	
										Artikel-nr. 73 011 ... EUR		Artikel-nr. 73 010 ... EUR		Artikel-nr. 73 011 ... EUR		Artikel-nr. 73 010 ... EUR	
R/L 047.2-10	4		2,0	1,7	24	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				
Staal										●		●		●		●	
RVS										●		●		●		●	
Gietijzer										○		○		●		●	
Non-ferro										○		○		●		●	
Hittebestendige leg.										○		○		●		●	
Geharde materialen																	

→ V_c pagina 60

UltraMini – Inzetbeitel voor steekdraaien en kopiëren



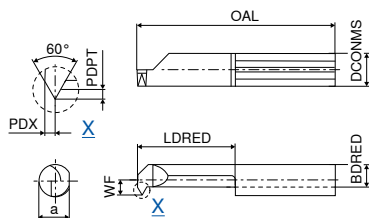
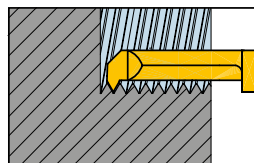
afbeeldingen tonen een rechtse uitvoering



Omschrijving	DCONMS _{h6}	WF	DMIN	a	OAL	LDRED	CDX	BDRED	CW	CRE	Klemhouder standaard	links		rechts	
												Y5		Y5	
												Artikel-nr. 73 019 ...	EUR	Artikel-nr. 73 018 ...	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
Staal												●		●	
RVS												●		●	
Gietijzer												○		○	
Non-ferro												○		○	
Hittebestendige leg.												○		○	
Geharde materialen												○		○	

→ V_c pagina 60

UltraMini – Inzetbeitel voor inwendig schroefdraadsnijden (deelprofiel)



links

rechts

links

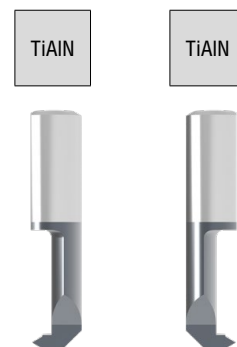
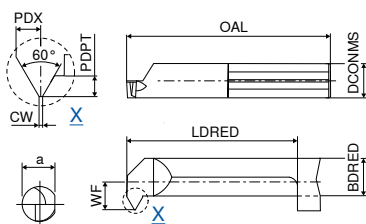
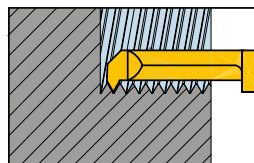
rechts

afbeeldingen tonen een rechtse uitvoering

Omschrijving	DCONMS _{HS} mm	TP mm	WF mm	DMIN mm	a mm	OAL mm	LDRED mm	BDRED mm	PDPT mm	PDX mm	Klemhouder standaard	Y5 Artikel-nr. 73 101 ... EUR		Y5 Artikel-nr. 73 100 ... EUR		Y5 Artikel-nr. 73 101 ... EUR		Y5 Artikel-nr. 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				
Staal												●		●		●		●	
RVS												●		●		●		●	
Gietijzer												○		○		●		●	
Non-ferro												○		○		●		●	
Hittebestendige leg.												○		○		●		●	
Geharde materialen												○		○		●		●	

→ V_c pagina 60

UltraMini – Inzetbeitel voor inwendig schroefdraadsnijden (volprofiel)



links

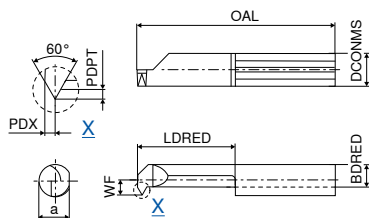
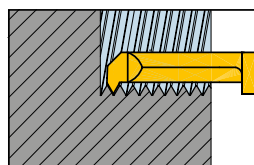
rechts

afbeeldingen tonen een rechtse uitvoering

Omschrijving	DCONMS ₁₆	TP	WF	DMIN	a	OAL	LDRED	BDRED	PDPT	PDX	CW	Klemhouder standaard	Y5		Y5	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		Artikel-nr. 73 209 ...		Artikel-nr. 73 208 ...	
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
Staal														•		•
RVS														•		•
Gietijzer														•		•
Non-ferro														•		•
Hittebestendige leg.														•		•
Geharde materialen														•		•

→ V_c pagina 60

UltraMini – Inzetbeitel voor inwendig schroefdraadsnijden (deelprofiel)



links

rechts

links

rechts

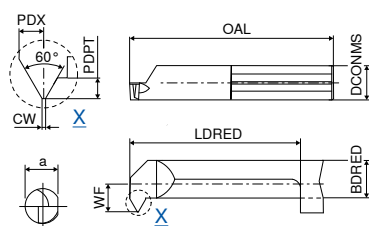
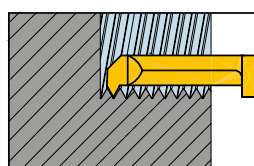
afbeeldingen tonen een rechtse uitvoering

Omschrijving	DCONMS _{hg}	TP	WF	DMIN	a	OAL	LDRED	BDRED	PDPT	PDX	Klemhouder standaard	Y5 Artikel-nr. 73 103 ... EUR	Y5 Artikel-nr. 73 102 ... EUR	Y5 Artikel-nr. 73 103 ... EUR	Y5 Artikel-nr. 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	29,43	510	29,43	510
R/L 005.0205-15	5	0,50	1,9	5,0	4,4	30	15	3,3	0,27	0,35	645.00..-D	28,22	539	28,22	539
R/L 005.0205-20	5	0,50	1,9	5,0	4,4	35	20	3,3	0,27	0,35	645.00..-D	28,22	540	28,22	540
R/L 005.0407-15	5	0,75	1,9	5,0	4,4	30	15	3,3	0,40	0,45	645.00..-D	28,22	541	28,22	541
R/L 005.0407-20	5	0,75	1,9	5,0	4,4	35	20	3,3	0,40	0,45	645.00..-D	28,22	542	28,22	542
R/L 006.0510-15	6	1,00	2,3	6,0	5,3	30	15	3,4	0,55	0,55	676.00..-D	28,22	543	28,22	543
R/L 006.0510-22	6	1,00	2,3	6,0	5,3	37	22	3,4	0,55	0,55	676.00..-D	28,22	544	28,22	544

Staal	•	•	•	•
RVS	•	•	•	•
Gietijzer	○	○	•	•
Non-ferro	○	○	•	•
Hittebestendige leg.	○	○	•	•
Geharde materialen	○	○	•	•

→ V_c pagina 60

UltraMini – Inzetbeitel voor inwendig schroefdraadsnijden (volprofiel)



links

rechts

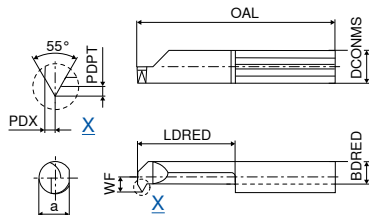
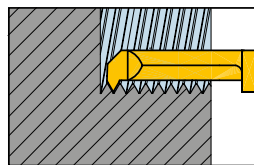
afbeeldingen tonen een rechtse uitvoering

Omschrijving	DCONMS _{hg}	TP	WF	DMIN	a	OAL	LDRED	BDRED	PDPT	PDX	CW	Klemhouder standaard	Y5 Artikel-nr. 73 207 ... EUR	Y5 Artikel-nr. 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

Staal	•	•
RVS	•	•
Gietijzer	•	•
Non-ferro	•	•
Hittebestendige leg.	•	•
Geharde materialen	•	•

→ V_c pagina 60

UltraMini – Inzetbeitel voor inwendig schroefdraadsnijden (deelprofiel)



afbeeldingen tonen een rechtse uitvoering

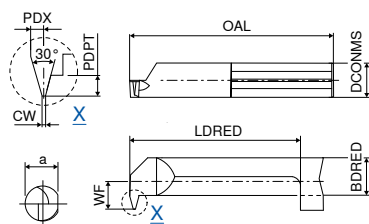
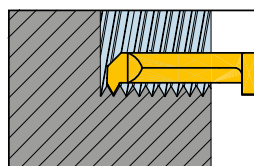
Omschrijving	DCONMS _{h6}	TPI	WF	DMIN	a	OAL	LDRED	BDRED	PDPT	PDX	Klemhouder standaard	Y5 Artikel-nr. 73 105 ... EUR	552	Y5 Artikel-nr. 73 104 ... EUR	552
R/L 005.5548-15	5	48 - 24	1,9	4,8	4,4	30	15	3,3	0,40	0,45	645.00.-D	30,75	552	30,75	552
R/L 006.5548-15	6	48 - 24	2,3	6,0	5,3	30	15	3,4	0,40	0,45	676.00.-D	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

Staal	•	•
RVS	•	•
Gietijzer	○	○
Non-ferro	○	○
Hittebestendige leg.	○	○
Geharde materialen		

→ V_c pagina 60

UltraMini – Inzetbeitel voor inwendig schroefdraadsnijden (deelprofiel)

▲ trapezium schroefdraad DIN 103



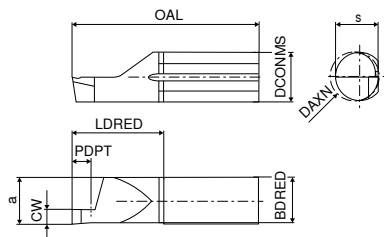
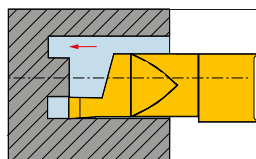
afbeeldingen tonen een rechtse uitvoering

Omschrijving	DCONMS _{h6}	TP	WF	DMIN	a	OAL	LDRED	BDRED	PDPT	PDX	CW	Klemhouder standaard	Y5 Artikel-nr. 73 211 ... EUR	222	Y5 Artikel-nr. 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

Staal	•	•
RVS	•	•
Gietijzer	•	•
Non-ferro	•	•
Hittebestendige leg.	•	•
Geharde materialen		

→ V_c pagina 60

UltraMini – Inzetbeitel voor axiaalsteken



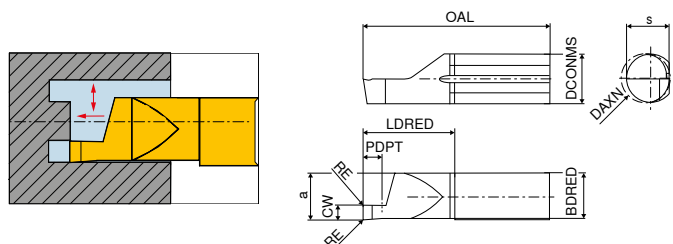
afbeeldingen tonen een rechtse uitvoering

Omschrijving	DCONMS _{hg} mm	a mm	DAXN mm	s mm	OAL mm	LDRED mm	PDPT mm	BDRED mm	CW mm	Klemhouder standaard	links Y5		rechts Y5		links Y5		rechts Y5	
											Artikel-nr. 73 051 ...		Artikel-nr. 73 050 ...		Artikel-nr. 73 053 ...		Artikel-nr. 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
Staal											●		●		●		●	
RVS											●		●		●		●	
Gietijzer											○		○		●		●	
Non-ferro											○		○		●		●	
Hittebestendige leg.											○		○		●		●	
Geharde materialen															●		●	

→ V_c pagina 60

UltraMini – Inzetbeitel voor axiaalsteken

▲ met hoekradius

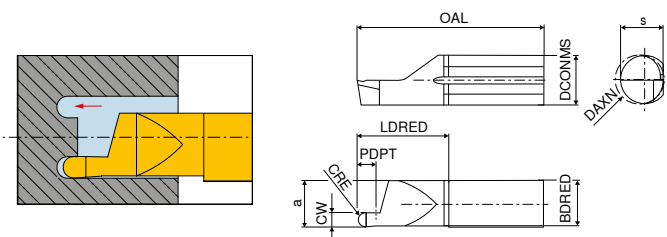


afbeeldingen tonen een rechtse uitvoering

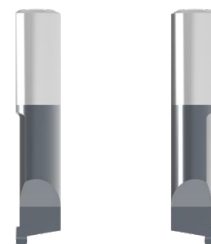
Omschrijving	DCONMS ₁₆	a	DAXN	s	OAL	LDRED	PDPT	BDRED	CW	RE	Klemhouder standaard	links		rechts	
												Y5 Artikel-nr. 73 253 ...	EUR	Y5 Artikel-nr. 73 252 ...	EUR
R/L 510M1008-10	5	4,3	5	6,3	26	11	2	4,0	1,0	0,05	645.00..-D	37,03	510	37,03	510
R/L 510M1008-20	5	4,3	5	6,3	35	20	2	4,0	1,0	0,05	645.00..-D	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
Staal												•		•	
RVS												•		•	
Gietijzer												•		•	
Non-ferro												•		•	
Hittebestendige leg.												•		•	
Geharde materialen												•		•	

→ V_c pagina 60

UltraMini – Inzetbeitel voor axiaalsteken (volradius)



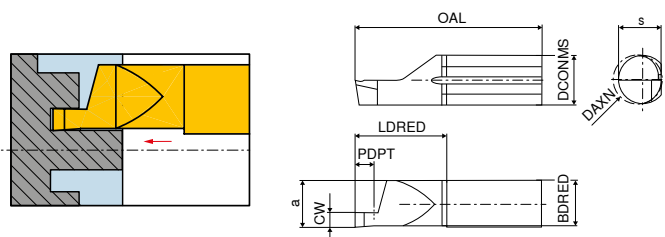
afbeeldingen tonen een rechtse uitvoering



afbeeldingen tonen een rechtse uitvoering															links		rechts	
Omschrijving	DCONMS h6	a	DAXN	s	OAL	LDRED	PDPT	BDRED	CW	CRE	Klemhouder standaard	Y5	Y5	Y5				
												Artikel-nr.	Artikel-nr.	Artikel-nr.				
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		73 059 ...	73 058 ...	73 058 ...				
R/L 610.1005-10	6	5,2	6	5,3	26	11	2	4,9	1,0	0,50	676.00..-D	EUR 37,69	071	EUR 37,69	071			
R/L 610.1005-20	6	5,2	6	5,3	35	20	2	4,9	1,0	0,50	676.00..-D	39,90	171	39,90	171			
R/L 610.1608-10	6	5,2	6	5,3	26	11	3	4,9	1,6	0,80	676.00..-D	37,69	073	37,69	073			
R/L 610.1608-20	6	5,2	6	5,3	35	20	3	4,9	1,6	0,80	676.00..-D	39,90	173	39,90	173			
R/L 610.2010-10	6	5,2	6	5,3	26	11	4	4,9	2,0	1,00	676.00..-D	37,69	075	37,69	075			
R/L 610.2010-20	6	5,2	6	5,3	35	20	4	4,9	2,0	1,00	676.00..-D	39,90	175	39,90	175			
R/L 610.2512-10	6	5,2	6	5,3	26	11	5	4,9	2,5	1,25	676.00..-D	37,69	077	37,69	077			
R/L 610.2512-20	6	5,2	6	5,3	35	20	5	4,9	2,5	1,25	676.00..-D	39,90	177	39,90	177			
R/L 610.3015-10	6	5,2	6	5,3	26	11	6	4,9	3,0	1,50	676.00..-D	37,69	079	37,69	079			
R/L 610.3015-20	6	5,2	6	5,3	35	20	6	4,9	3,0	1,50	676.00..-D	39,90	179	39,90	179			
R/L 010.1005-10	7	5,9	8	6,3	26	11	2	5,6	1,0	0,50	676.00..-D	36,93	571	36,93	571			
R/L 010.1005-20	7	5,9	8	6,3	35	20	2	5,6	1,0	0,50	676.00..-D	39,01	671	39,01	671			
R/L 010.1608-10	7	5,9	8	6,3	26	11	3	5,6	1,6	0,80	676.00..-D	36,93	573	36,93	573			
R/L 010.1608-20	7	5,9	8	6,3	35	20	3	5,6	1,6	0,80	676.00..-D	39,01	673	39,01	673			
R/L 010.2010-10	7	5,9	8	6,3	26	11	4	5,6	2,0	1,00	676.00..-D	36,93	575	36,93	575			
R/L 010.2010-20	7	5,9	8	6,3	35	20	4	5,6	2,0	1,00	676.00..-D	39,01	675	39,01	675			
R/L 010.2512-10	7	5,9	8	6,3	26	11	5	5,6	2,5	1,25	676.00..-D	36,93	577	36,93	577			
R/L 010.2512-20	7	5,9	8	6,3	35	20	5	5,6	2,5	1,25	676.00..-D	39,01	677	39,01	677			
R/L 010.3015-10	7	5,9	8	6,3	26	11	6	5,6	3,0	1,50	676.00..-D	36,93	579	36,93	579			
R/L 010.3015-20	7	5,9	8	6,3	35	20	6	5,6	3,0	1,50	676.00..-D	39,01	679	39,01	679			
Staal												●		●				
RVS												●		●				
Gietijzer												●		●				
Non-ferro												●		●				
Hittebestendige leg.												●		●				
Geharde materialen												●		●				

→ V_c pagina 60

UltraMini – Inzetbeitel voor axiaalsteken langs astap



afbeeldingen tonen een rechtse uitvoering

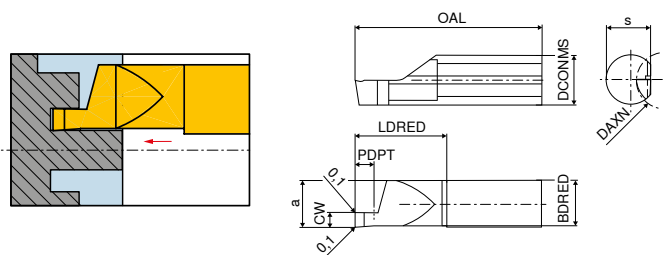
Omschrijving	DCONMS h6		DAXN		OAL	LDRED	PDPT	BDRED	CW	Klemhouder standaard	links Y5	rechts Y5
	mm	a	mm	s							Artikel-nr. 73 061 ... EUR	Artikel-nr. 73 060 ... EUR
R/L 620.1006-20	6	5,2	6	5,3	35	20	2	4,9	1,0	676.00..-D	39,01 561	39,01 561
R/L 620.1506-20	6	5,2	6	5,3	35	20	3	4,9	1,5	676.00..-D	39,01 563	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

Staal	•	•
RVS	•	•
Gietijzer	•	•
Non-ferro	•	•
Hittebestendige leg.	•	•
Geharde materialen	•	•

→ V_c pagina 60

UltraMini – Inzetbeitel voor axiaalsteken langs astap

▲ met hoekradius



afbeeldingen tonen een rechtse uitvoering

Omschrijving	DCONMS h6		DAXN		OAL	LDRED	PDPT	BDRED	CW	Klemhouder standaard	links Y5	rechts Y5
	mm	a	mm	s							Artikel-nr. 73 261 ... EUR	Artikel-nr. 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

Staal	•	•
RVS	•	•
Gietijzer	•	•
Non-ferro	•	•
Hittebestendige leg.	•	•
Geharde materialen	•	•

→ V_c pagina 60

UltraMini – Inzetbeitel voor axiaalsteken

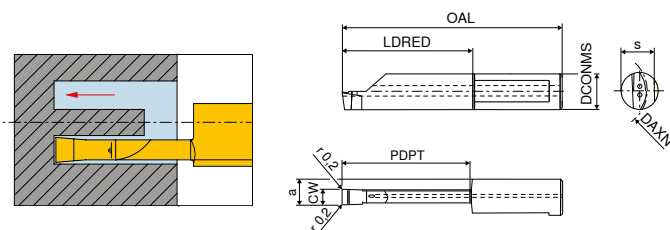
▲ tot 100 bar

▲ dubbel koelkanaal



TiAlN

TiAlN



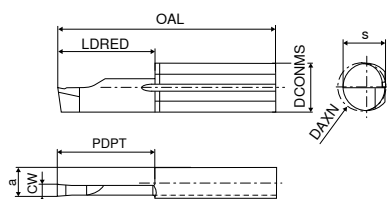
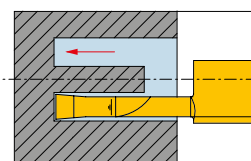
afbeeldingen tonen een rechtse uitvoering

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

Staal	•	•
RVS	•	•
Gietijzer	•	•
Non-ferro	•	•
Hittebestendige leg.	•	•
Geharde materialen	•	•

→ V_c pagina 60

UltraMini – Inzetbeitel voor axiaalsteken



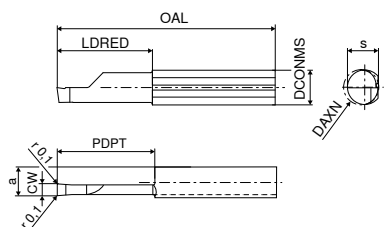
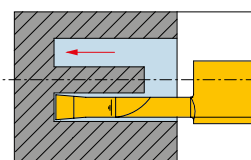
afbeeldingen tonen een rechtse uitvoering

Omschrijving	DCONMS h6 mm	a mm	DAXN mm	s mm	OAL mm	LDRED mm	PDPT mm	CW mm	Klemhouder standaard	links Y5		rechts Y5		links Y5		rechts Y5	
										Artikel-nr. 73 055 ...		Artikel-nr. 73 054 ...		Artikel-nr. 73 057 ...		Artikel-nr. 73 056 ...	
										EUR		EUR		EUR		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
Staal										•		•		•		•	
RVS										•		•		•		•	
Gietijzer										○		○		•		•	
Non-ferro										○		○		•		•	
Hittebestendige leg.										○		○		•		•	
Geharde materialen																	

→ V_c pagina 60

UltraMini – Inzetbeitel voor axiaalsteken

▲ met hoekradius



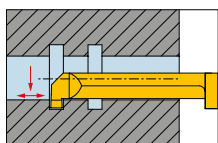
afbeeldingen tonen een rechtse uitvoering

Omschrijving	DCONMS h6 mm	a mm	DAXN mm	s mm	OAL mm	LDRED mm	PDPT mm	CW mm	Klemhouder standaard	links Y5		rechts Y5	
										Artikel-nr. 73 257 ...		Artikel-nr. 73 256 ...	
										EUR		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
Staal										•		•	
RVS										•		•	
Gietijzer										•		•	
Non-ferro										•		•	
Hittebestendige leg.										•		•	
Geharde materialen													

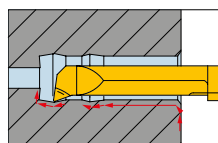
→ V_c pagina 60

Set 1: insteken, uitdraaien en ontbramen rechts

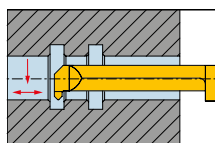
- ▲ omvangrijk assortiment met rechtse gereedschappen
- ▲ K10F – TiN



Insteken (E)



Uitdraaien (A)



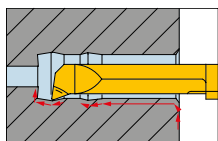
Fasen (F)



gereedschap	omschrijving	Artikel-nr.	boring-Ø mm	boordiepte mm	steekdiepte mm	steekbreedte mm	stuks	afb.	Y5 Artikel-nr. 73 085 ... EUR
inzetbeitel	R 004.0100-16	73 002 541	4	16	0,8	1,0	1	E	469,40 999
inzetbeitel	R 005.0150-20	73 002 552	5	20	1,0	1,5	1	E	
inzetbeitel	R 005.0200-20	73 002 553	5	20	1,0	2,0	1	E	
inzetbeitel	R 006.0150-22	73 002 562	6	22	1,8	1,5	1	E	
inzetbeitel	R 006.0200-22	73 002 563	6	22	1,8	2,0	1	E	
inzetbeitel	R 050.3-16	73 004 530	3	16			1	A	
inzetbeitel	R 050.4-16	73 004 540	4	16			1	A	
inzetbeitel	R 050.5-20	73 004 550	5	20			1	A	
inzetbeitel	R 050.6-22	73 004 560	6	22			1	A	
inzetbeitel	R 060.5-20	73 006 550	5	20			1	F	
Houder	645.0016-D	73 080 164					1		
Houder	676.0016-D	73 080 166					1		
spansleutel	110.645	70 950 175					1		

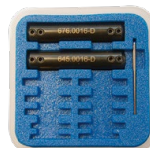
Set 3: uitdraaien

- ▲ omvangrijk assortiment met rechtse gereedschappen
- ▲ K10F – TiN



gereedschap	omschrijving	Artikel-nr.	boring-Ø mm	boordiepte mm	stuks	Y5 Artikel-nr. 73 085 ... EUR
inzetbeitel	R 050.3-16	73 004 530	3	16	1	300,60 994
inzetbeitel	R 050.4-16	73 004 540	4	16	1	
inzetbeitel	R 050.5-20	73 004 550	5	20	1	
inzetbeitel	R 050.6-22	73 004 560	6	22	1	
Houder	645.0016-D	73 080 164			1	
Houder	676.0016-D	73 080 166			1	
spansleutel	110.645	70 950 175			1	

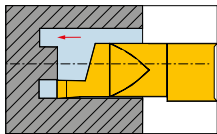
Set 4: houder



gereedschap	omschrijving	Artikel-nr.	voor inzetbeitel Ø mm	stuks	Y5 Artikel-nr. 73 085 ... EUR
Houder	645.0016-D	73 080 164	3 / 4 / 5	1	186,70 990
Houder	676.0016-D	73 080 166	6 / 7	1	
spansleutel	110.645	70 950 175		1	

Set 6: axiaalsteken

- ▲ omvangrijke assortimenten met rechtse gereedschappen
- ▲ K10F – TiN



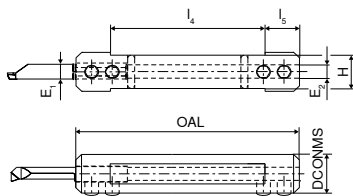
gereedschap	omschrijving	Artikel-nr.	boring-Ø mm	boordiepte mm	steekdiepte mm	steekbreedte mm	stuks	Y5 Artikel-nr. 73 085 ... EUR 234,10 996
inzetbeitel	R 010.1008-10	73 050 571	8	10	1,5	1,0	1	
inzetbeitel	R 010.1508-10	73 050 573	8	10	2,5	1,5	1	
inzetbeitel	R 010.2008-10	73 050 575	8	10	3,0	2,0	1	
inzetbeitel	R 010.2508-20	73 050 677	8	20	3,5	2,5	1	
inzetbeitel	R 010.3008-20	73 050 679	8	20	3,5	3,0	1	
Houder	676.0016-D	73 080 166					1	
spansleutel	110.645	70 950 175					1	

UltraMini – Standaard klemhouder voor inzetbeitels

- ▲ tweezijdig
- ▲ bewerkingen vanaf $\varnothing 0,2$ mm

leveromvang:

klemhouder met inbussleutel



Omschrijving	$\varnothing E_1$ mm	$\varnothing E_2$ mm	DCONMS mm	OAL mm	l_4 mm	l_5 mm	H mm	Y5	
								Artikel-nr. 73 080 ...	
								EUR	
645.0012-D	4	5	12,00	75	55	10	10,3	88,71	163
645.0016-D	4	5	16,00	75	55	10	14,0	93,11	164
645.001905-D	4	5	19,05	90	70	10	17,2	104,60	170
645.0020-D	4	5	20,00	90	70	10	18,0	100,30	165
645.0022-D	4	5	22,00	90	70	10	20,0	109,10	171
645.00254-D	4	5	25,40	95	75	10	23,4	116,40	172
676.0016-D	6	7	16,00	75	55	10	14,0	93,11	166
676.001905-D	6	7	19,05	90	70	10	17,2	104,60	173
676.0020-D	6	7	20,00	90	70	10	18,0	100,30	167
676.0022-D	6	7	22,00	90	70	10	20,0	109,10	174
676.00254-D	6	7	25,40	95	75	10	23,4	116,40	175
687.0016-D	7	8	16,00	75	55	10	14,0	113,30	168
687.0020-D	7	8	20,00	90	70	10	18,0	120,60	169

Onderdelen

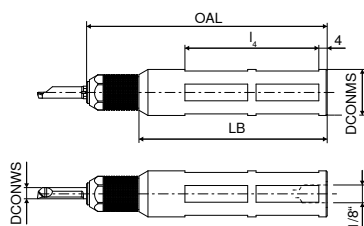
voor artikel-nr.

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

UltraMini – Snelwissel klemhouder voor inzetbeitels

leveromvang:

klemhouder, moer en klemspie



Omschrijving	DCONWS	DCONMS _{g6}	OAL	LB	l _a	Y5	
						Artikel-nr. 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

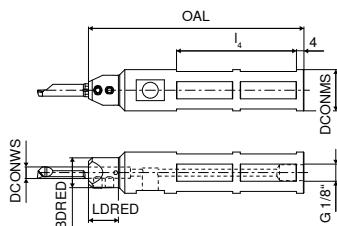


Vermijd trekkende snedes. Let op voldoende klemkracht bij gebruik van inwendige koelmiddeltoevoer. Vastzetten met sleutel is mogelijk.

Onderdelen DCONWS		Y5		Y5	
		Moer UM600H	Artikel-nr. 73 950 ...	Klemspie UM600H	Artikel-nr. 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 – Klemhouder voor inzetbeitels

▲ klemhouders geschikt voor hoge koelmiddeldrukken



Omschrijving	DCONWS	BDRED	DCONMS g6	OAL	LDRED	l ₄	Y5	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Artikel-nr. 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

tot 150 bar

Onderdelen
DCONWS

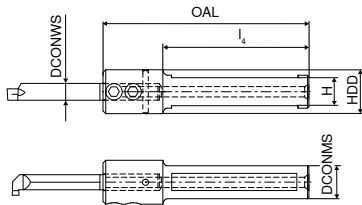
	Y7			Y5		
	Sleutel-D			Klemschroef		
	Artikel-nr. 80 950 ...			Artikel-nr. 73 950 ...		
	EUR			EUR		
4	T10	7,05	104	M5x0,5x6T10	4,90	050
5	T10	7,05	104	M5x0,5x6T10	4,90	050
6	T10	7,05	104	M5x0,5x6T10	4,90	050
7	T10	7,05	104	M5x0,5x6T10	4,90	050
8	T10	7,05	104	M5x0,5x6T10	4,90	050

UltraMini – Klemhouder voor inzetbeitels

▲ eenzijdig

leveromvang:

klemhouder met inbussleutel

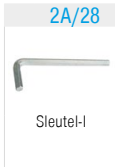


Omschrijving	DCONWS	HDD	DCONMS	OAL	l_4	H
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
640.0012-D	4	16	12	75	53	10,2
650.0012-D	5	16	12	75	53	10,2
660.0012-D	6	16	12	75	53	10,2
670.0012-D	7	16	12	75	53	10,2
680.0012-D	8	16	12	75	53	10,2

Y5
Artikel-nr. 73 081 ...
EUR
123,70 264
123,70 265
123,70 266
123,70 267
123,70 268

Onderdelen
DCONWS

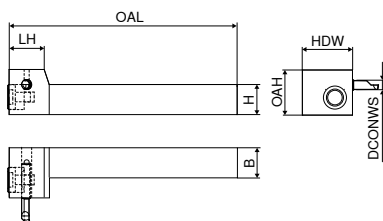
		Artikel-nr. 70 950 ...		Artikel-nr. 73 082 ...
		EUR		EUR
4	SW2,5	2,45 175	M5x0,5x6	2,96 010
5	SW2,5	2,45 175	M5x0,5x6	2,96 010
6	SW2,5	2,45 175	M5x0,5x6	2,96 010
7	SW2,5	2,45 175	M5x0,5x6	2,96 010
8	SW2,5	2,45 175	M5x0,5x6	2,96 010



UltraMini – Klemhouder voor inzetbeitels

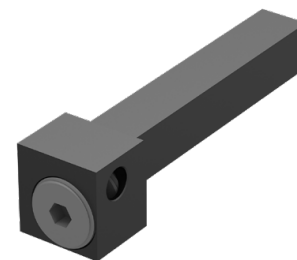
leveromvang:

klemhouder met inbussleutel



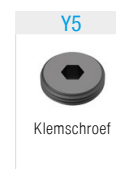
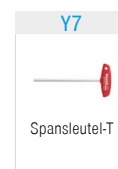
afbeeldingen tonen een rechtse uitvoering

Omschrijving	DCONWS	OAL	LH	B	HDW	H	OAH	links		rechts	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Artikel-nr.		Artikel-nr.	
R/L .UHCM.1212.4	4	90	17	12	20	12	18	73 083 ...	124	73 084 ...	124
R/L .UHCM.1212.5	5	90	17	12	20	12	18	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



Onderdelen DCONWS

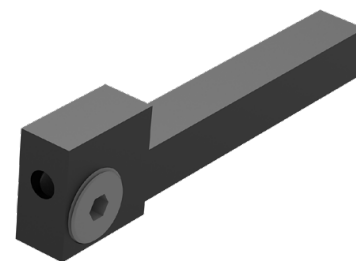
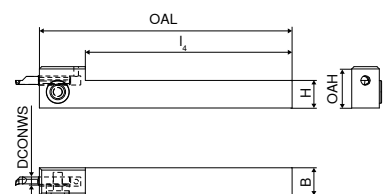
		Y7		Y5	
		Artikel-nr.		Artikel-nr.	
4	SW5	80 397 ...	UM 12	73 082 ...	011
5	SW5	4,24 050	UM 12	26,95	011
6	SW5	4,24 050	UM 16	26,95	012
7	SW5	4,24 050	UM 16	26,95	012



UltraMini – Klemhouder voor inzetbeitels

leveromvang:

klemhouder met inbussleutel

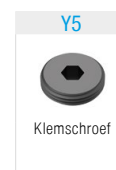
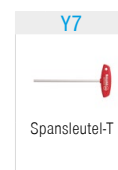


12

Omschrijving	DCONWS	OAL	l_4	B	H	OAH	Y5	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Artikel-nr.	
UM.1010.4	4	100	75	10	10	20	73 086 ...	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

Onderdelen DCONWS

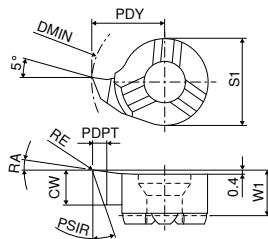
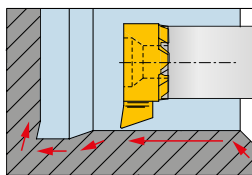
		Y7		Y5	
		Artikel-nr.		Artikel-nr.	
4	SW5	80 397 ...	UM 12	73 082 ...	011
5	SW5	4,24 050	UM 12	26,95	011
6	SW5	4,24 050	UM 16	26,95	012



MiniCut – Wisselplaat voor uitdraaien en kopiëren

CWX500

CWX500



afbeeldingen tonen een rechtse uitvoering

afbeeldingen tonen een rechtse uitvoering											links		rechts		
grootte	Omschrijving	DMIN	CW	W1	PDY	S1	RE	PDPT	PSIR	RA	Y5		Y5		
												Artikel-nr.		Artikel-nr.	
												73 324 ...		73 322 ...	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	°	°	EUR		EUR	
08	8,00. R/L .3.30.18°	7,8	3,3	3,5	4,65	6,0	0,20	0,6	18	8	17,52	033	17,52	033	
	8,00. R/L .3.50.18°	7,8	3,5	3,5	4,65	6,0	0,05	0,6	18	8	20,50	035	20,50	035	
	8,00. R/L .3.50.20°	7,8	3,5	3,5	4,65	6,0	0,20	0,6	20	20	19,83	135	19,83	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	17,86	136	17,86	136	
	9,00. R/L .3.60.20°	9,0	3,6	3,6	5,50	6,2	0,20	0,8	20	20	20,18	236	20,18	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	17,52	139	17,52	139	
	11,00. R/L .3.90.18°	11,0	3,9	4,2	6,70	8,0	0,20	1,0	18	8	17,08	339	17,08	339	
	11,00. R/L .4.20.20°	11,0	4,2	4,2	6,70	8,0	0,20	1,0	20	20	20,18	342	20,18	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	17,08	550	17,08	550	
	14,00. R/L .5.30.20°	14,0	5,3	5,3	8,70	9,0	0,20	1,5	20	20	20,18	553	20,18	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	18,63	750	18,63	750	
Staal											●		●		
RVS											●		●		
Gietijzer											●		●		
Non-ferro											●		●		
Hittebestendige leg.											●		●		
Geharde materialen															

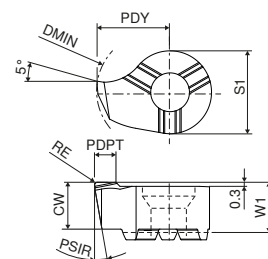
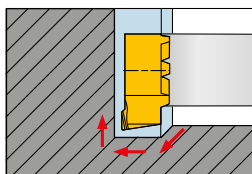
→ V_c pagina 60

MiniCut – Wisselplaat voor kopieerdraaien

▲ met spaanbreker

CWX500

CWX500



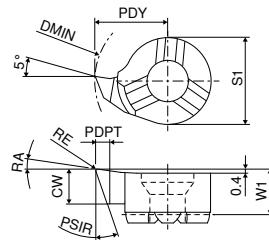
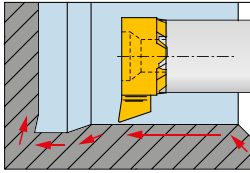
afbeeldingen tonen een rechtse uitvoering

afbeeldingen tonen een rechtse uitvoering										links	rechts
grootte	Omschrijving	DMIN	CW	W1	PDY	S1	RE	PDPT	PSIR	Y5	Y5
										Artikel-nr.	Artikel-nr.
										73 388 ...	73 386 ...
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	°	EUR	EUR
08	8,00. R/L .3,40.10°	8	3,4	3,5	4,65	6,0	0,2	0,5	10	20,18 13400	20,18 13400
09	9,00. R/L .3,50.10°	9	3,5	3,6	5,50	6,2	0,2	0,5	10	20,18 136	20,18 136
11	11,00. R .4,10.10°	11	4,1	4,2	6,70	8,0	0,2	0,5	10	20,18 14100	20,18 14100
Staal										●	●
RVS										●	●
Gietijzer										●	●
Non-ferro										●	●
Hittebestendige leg.										●	●
Geharde materialen										●	●

→ V_c pagina 60

MiniCut – CBN wisselplaat voor kopieerdraaien – harddraaien

▲ 56 tot 65 HRC



afbeeldingen tonen een rechtse uitvoering

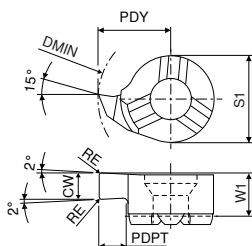
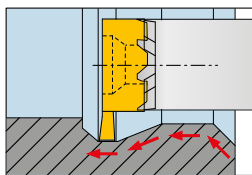
grootte	Omschrijving	DMIN	CW	W1	PDY	S1	RE	PDPT	PSIR	RA	links CBN	rechts CBN
											Y5	Y5
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	°	°	Artikel-nr. 73 368 ...	Artikel-nr. 73 366 ...
08	8,00. R/L .3,30.18°	7,8	3,3	3,5	4,65	6	0,2	0,39	18	8	EUR 82,13	EUR 82,13
11	11,00. R/L .3,90.18°	11,0	3,9	4,2	6,70	8	0,2	0,55	18	8	033	033
14	14,00. R/L .5,00.18°	13,8	5,0	5,3	8,70	9	0,2	0,69	18	8	85,95	85,95
16	16,00. R/L .5,00.18°	15,5	5,0	5,4	9,70	11	0,2	0,77	18	8	139	139
											550	550
											94,95	94,95
											750	750
Staal												
RVS												
Gietijzer												
Non-ferro												
Hittebestendige leg.												
Geharde materialen												

→ V_c pagina 60

MiniCut – Wisselplaat voor uitdraaien

CWX500

CWX500



afbeeldingen tonen een rechte uitvoering

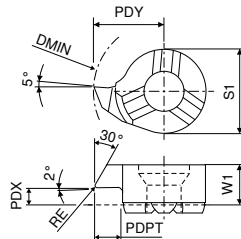
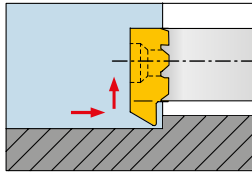
grootte	Omschrijving	DMIN	CW _{+0,05}	PDPT	W1	PDY	S1	RE	CDX	links Y5 Artikel-nr. 73 316 ... EUR		rechts Y5 Artikel-nr. 73 314 ... EUR	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm				
08	8,00. R/L .1,50.1,0	8	1,5	1,0	3,3	4,8	6,0	0,2	0,2	17,41	015	17,41	015
	8,00. R/L .2,00.1,0	8	2,0	1,0	3,3	4,8	6,0	0,2	0,2	16,97	020	16,97	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
Staal										•		•	
RVS										•		•	
Gietijzer										•		•	
Non-ferro										•		•	
Hittebestendige leg.										•		•	
Geharde materialen										•		•	

→ V_c pagina 60

MiniCut – Wisselplaat voor terugdraaien

CWX500

CWX500



afbeeldingen tonen een rechtse uitvoering

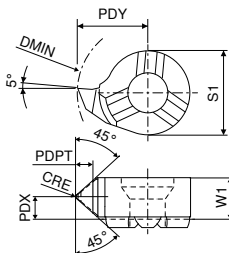
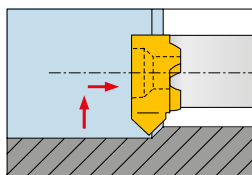
grootte	Omschrijving	DMIN	PDPT	W1	PDX	PDY	S1	RE	CDX	links	rechts
										Y5 Artikel-nr. 73 332 ... EUR	Y5 Artikel-nr. 73 330 ... EUR
08	8,00. R/L .30°1,3	7,8	1,3	3,50	1,0	4,65	6,0	0,2	0,6	20,28 013	20,28 013
09	9,00. R/L .30°1,7	9,0	1,7	3,55	1,2	5,50	6,2	0,2	0,8	19,83 117	19,83 117
	9,00. R/L .30°2,3	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
Materiaal compatibiliteit:											
Staal										•	•
RVS										•	•
Gietijzer										•	•
Non-ferro										•	•
Hittebestendige leg.										•	•
Geharde materialen										•	•

→ V_c pagina 60

MiniCut – Wisselplaat voor uitdraaien en fasen

CWX500

CWX500



12

afbeeldingen tonen een rechtse uitvoering

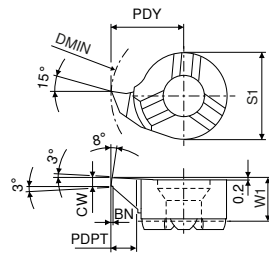
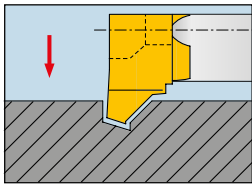
grootte	Omschrijving	DMIN	PDPT	W1	PDX	PDY	S1	CRE	CDX	links	rechts
										Y5 Artikel-nr. 73 336 ... EUR	Y5 Artikel-nr. 73 334 ... EUR
08	8,00. R/L .45°1,4	8	1,4	3,50	1,8	4,8	6,0	0,2	0,6	16,75 010	16,75 010
09	9,00. R/L .45°1,3	9	1,3	3,55	1,8	5,5	6,2	0,2	0,8	16,97 110	16,97 110
11	11,00. R/L .45°1,5	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
Materiaal compatibiliteit:											
Staal										•	•
RVS										•	•
Gietijzer										•	•
Non-ferro										•	•
Hittebestendige leg.										•	•
Geharde materialen										•	•

→ V_c pagina 60

MiniCut – Wisselplaat voor voorsteken en fasen

CWX500

CWX500



afbeeldingen tonen een rechtse uitvoering

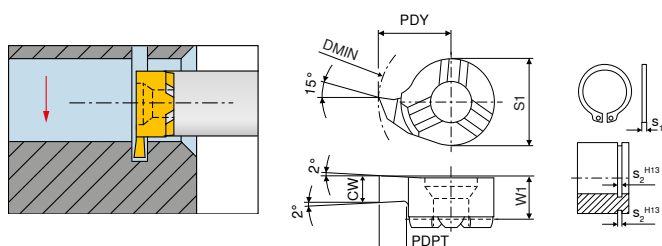
grootte	Omschrijving	DMIN	CW	PDPT	W1	PDY	S1	BN	links		rechts	
									Y5	Artikel-nr.	Y5	Artikel-nr.
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		73 340 ...		73 338 ...
									EUR		EUR	
08	8,00. R/L .1,00.45°	8	1	1,0	3,3	4,8	6,0	0,2	17,20	100	17,20	100
09	9,00. R/L .1,00.45°	9	1	1,5	3,6	5,5	6,2	0,2	17,52	215	17,52	215
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
Staal									•		•	
RVS									•		•	
Gietijzer									•		•	
Non-ferro									•		•	
Hittebestendige leg.									•		•	
Geharde materialen												

→ V_c pagina 60

MiniCut – Wisselplaat voor steekdraaien

CWX500

CWX500



afbeeldingen tonen een rechtse uitvoering

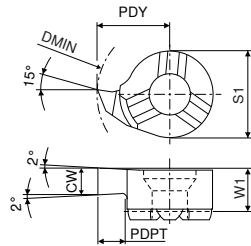
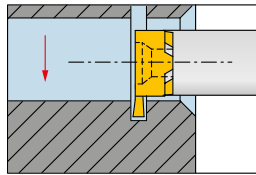
grootte	Omschrijving	DMIN	CW	PDPT	W1	S1	S2 H13	PDY	S1	links	rechts
										Y5	Y5
										Artikel-nr. 73 312 ...	Artikel-nr. 73 310 ...
08	8,00. R/L .073.1,0	8	0,73	1,0	3,3	0,6	0,7	4,8	6,0	15,65 073	15,65 073
	8,00. R/L .083.1,0	8	0,83	1,0	3,3	0,7	0,8	4,8	6,0	15,65 083	15,65 083
	8,00. R/L .093.1,0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

Staal	•	•
RVS	•	•
Gietijzer	•	•
Non-ferro	•	•
Hittebestendige leg.	•	•
Geharde materialen		

→ Vc pagina 60

MiniCut – Wisselplaat voor steekdraaien

▲ grootte steekdiepte ($T_{\max}$ 5,5 mm)



CW500

CW500



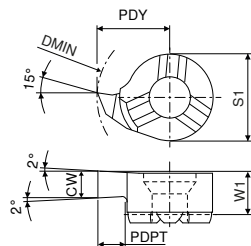
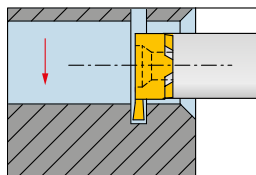
afbeeldingen tonen een rechtse uitvoering

grootte	Omschrijving	DMIN	CW $-0,03$	PDPT	W1	PDY	S1	links		rechts	
								Y5 Artikel-nr. 73 372 ... EUR	715	Y5 Artikel-nr. 73 370 ... EUR	715
14	14,00. R/L .1,50.5,5	16	1,5	5,5	5,2	10,5	9	18,08	715	18,08	715
	14,00. R/L .2,00.5,5	16	2,0	5,5	5,2	10,5	9	18,08	720	18,08	720
	14,00. R/L .2,50.5,5	16	2,5	5,5	5,2	10,5	9	18,08	725	18,08	725
	14,00. R/L .3,00.5,5	16	3,0	5,5	5,2	10,5	9	18,08	730	18,08	730
Staal								•	•	•	•
RVS								•	•	•	•
Gietijzer								•	•	•	•
Non-ferro								•	•	•	•
Hittebestendige leg.								•	•	•	•
Geharde materialen								•	•	•	•

→ V_c pagina 60

MiniCut – Wisselplaat voor steekdraaien

▲ grootte steekdiepte ($T_{\max}$ 6,5 mm)



CW500

CW500



afbeeldingen tonen een rechtse uitvoering

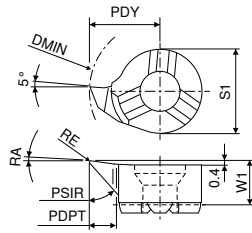
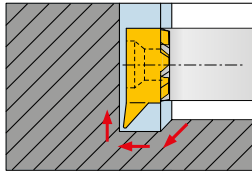
grootte	Omschrijving	DMIN	CW $-0,03$	PDPT	W1	PDY	S1	links		rechts	
								Y5 Artikel-nr. 73 384 ... EUR	515	Y5 Artikel-nr. 73 382 ... EUR	515
14	14,00. R/L .1,50.6,5	17	1,5	6,5	5,2	11,5	9	18,08	515	18,08	515
	14,00. R/L .2,00.6,5	17	2,0	6,5	5,2	11,5	9	18,08	520	18,08	520
	14,00. R/L .2,50.6,5	17	2,5	6,5	5,2	11,5	9	18,08	525	18,08	525
	14,00. R/L .3,00.6,5	17	3,0	6,5	5,2	11,5	9	18,08	530	18,08	530
Staal								•	•	•	•
RVS								•	•	•	•
Gietijzer								•	•	•	•
Non-ferro								•	•	•	•
Hittebestendige leg.								•	•	•	•
Geharde materialen								•	•	•	•

→ V_c pagina 60

MiniCut – Wisselplaat voor inwendige vrijsteek

CWX500

CWX500



afbeeldingen tonen een rechtse uitvoering

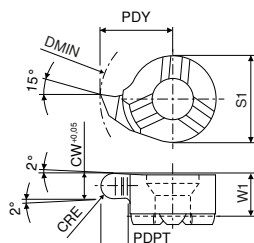
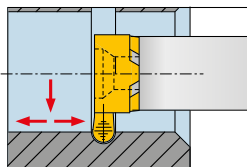
grootte	Omschrijving	DMIN	PDPT	W1	PDY	S1	RE	CDX	PSIR	RA	links	rechts
											Y5	Y5
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	°	°	Artikel-nr. 73 328 ... EUR	Artikel-nr. 73 326 ... EUR
08	8,00. R/L .30°1,0	7,8	1,0	3,5	4,65	6,0	0,2	0,4	30	3	20,38	20,38
	8,00. R/L .47°1,2	7,8	1,2	3,5	4,65	6,0	0,2	0,4	47	3	17,63	17,63
09	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	17,52
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	19,83
	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	17,20
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	17,63
	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	20,38
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	22,38
Staal											•	•
RVS											•	•
Gietijzer											•	•
Non-ferro											•	•
Hittebestendige leg.											•	•
Geharde materialen											•	•

→ V_c pagina 60

MiniCut – Wisselplaat voor steekdraaien en kopiëren met volle radius

CWX500

CWX500

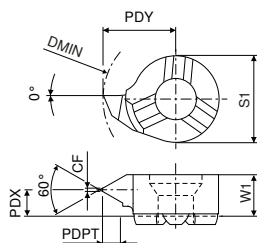
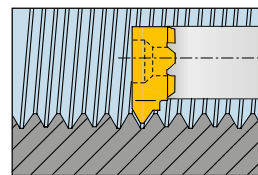


afbeeldingen tonen een rechte uitvoering

grootte	Omschrijving	DMIN	CW	PDPT	W1	PDY	S1	CRE	links		rechts	
									Y5		Y5	
									Artikel-nr. 73 320 ...	EUR	Artikel-nr. 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
Staal									•		•	
RVS									•		•	
Gietijzer									•		•	
Non-ferro									•		•	
Hittebestendige leg.									•		•	
Geharde materialen												

→ V_c pagina 60

MiniCut – Wisselplaat voor schroefdraadsnijden (deelprofiel)



afbeeldingen tonen een rechte uitvoering

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

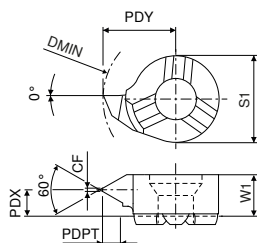
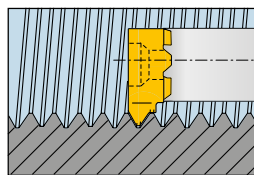
→ V_c pagina 60

MiniCut – Wisselplaat voor schroefdraadsnijden (volprofiel)



CWX500

CWX500



afbeeldingen tonen een rechte uitvoering

grootte	Omschrijving	DMIN	TP	CF	PDPT	W1	PDX	PDY	S1	links		rechts	
										Y5	Artikel-nr.	Y5	Artikel-nr.
09	9,00. R/L .0,5.60°	9	0,50	0,06	0,27	3,55	3,25	5,5	6,2		73 348 ...		73 346 ...
	9,00. R/L .1,0.60°	9	1,00	0,12	0,54	3,55	3,00	5,5	6,2		405		405
	9,00. R/L .1,5.60°	9	1,50	0,18	0,81	3,55	2,80	5,5	6,2		410		410
	9,00. R/L .1,75.60°	9	1,75	0,20	0,95	3,55	2,70	5,5	6,2		415		415
	9,00. R/L .2,0.60°	9	2,00	0,25	1,08	3,55	2,60	5,5	6,2		418		418
	9,00. R/L .2,5.60°	9	2,50	0,31	1,35	3,55	2,50	5,5	6,2		420		420
	9,00. R/L .3,0.60°	9	3,00	0,37	1,62	3,55	2,20	5,5	6,2		425		425
11	11,00. R/L .1,0.60°	11	1,00	0,12	0,54	4,30	3,50	6,7	8,0		430		430
	11,00. R/L .1,5.60°	11	1,50	0,18	0,81	4,30	3,50	6,7	8,0		23,25		23,25
	11,00. R/L .2,0.60°	11	2,00	0,25	1,08	4,30	3,20	6,7	8,0		314		314
	11,00. R/L .2,5.60°	11	2,50	0,31	1,35	4,30	3,00	6,7	8,0		316		316
	11,00. R/L .3,0.60°	11	3,00	0,37	1,62	4,30	2,90	6,7	8,0		310		310
14	14,00. R/L .0,5.60°	14	0,50	0,06	0,27	5,40	3,50	9,0	9,0		320		320
	14,00. R/L .1,0.60°	14	1,00	0,12	0,54	5,40	3,50	9,0	9,0		330		330
	14,00. R/L .1,5.60°	14	1,50	0,18	0,81	5,40	3,30	9,0	9,0		23,70		23,70
	14,00. R/L .2,0.60°	14	2,00	0,25	1,08	5,40	4,20	9,0	9,0		510		510
	14,00. R/L .2,5.60°	14	2,50	0,31	1,35	5,40	4,70	9,0	9,0		512		512
16	16,00. R/L .1,0.60°	16	1,00	0,12	0,54	5,50	4,70	10,2	11,0		514		514
	16,00. R/L .1,5.60°	16	1,50	0,18	0,81	5,50	4,50	10,2	11,0		610		610
	16,00. R/L .2,0.60°	16	2,00	0,25	1,08	5,50	4,20	10,2	11,0		520		520
	16,00. R/L .2,5.60°	16	2,50	0,31	1,35	5,50	4,20	10,2	11,0		25,46		25,46
	16,00. R/L .3,0.60°	16	3,00	0,37	1,62	5,50	4,00	10,2	11,0		712		712
	16,00. R/L .3,5.60°	16	3,50	0,43	1,89	5,50	3,80	10,2	11,0		714		714
	16,00. R/L .4,0.60°	16	4,00	0,50	2,16	5,50	3,60	10,2	11,0		716		716
											710		710
											720		720
											730		730
											740		740
											25,46		25,46
Staal										•		•	
RVS										•		•	
Gietijzer										•		•	
Non-ferro										•		•	
Hittebestendige leg.										•		•	
Geharde materialen										•		•	

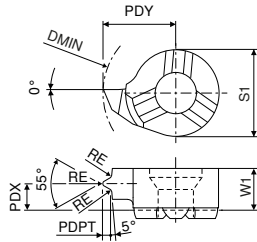
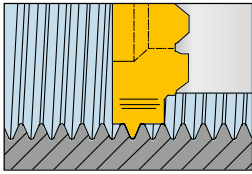
→ V_c pagina 60

MiniCut – Wisselplaat voor schroefdraadsnijden (volprofiel)



CWX500

CWX500



afbeeldingen tonen een rechtse uitvoering

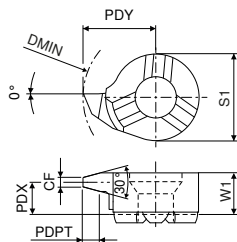
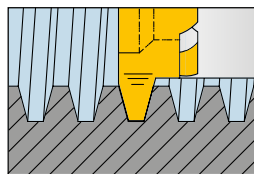
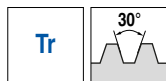
grootte	Omschrijving	DMIN	TP	TPI	PDPT	W1	PDX	PDY	S1	RE	links	rechts
											Y5 Artikel-nr. 73 352 ... EUR	Y5 Artikel-nr. 73 350 ... EUR
11	11,00. R/L .1,814.55°	11	1,814	14	1,16	4,30	3,0	6,7	8	0,24	30,31	306
	11,00. R/L .1,337.55°	11	1,337	19	0,85	4,30	2,7	6,7	8	0,18	30,31	304
14	14,00. R/L .1,814.55°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

Staal	•	•
RVS	•	•
Gietijzer	•	•
Non-ferro	•	•
Hittebestendige leg.	•	•
Geharde materialen	•	•

→ V_c pagina 60

MiniCut – Wisselplaat voor schroefdraadsnijden (deelprofiel)

▲ trapezium schroefdraad DIN 103



afbeeldingen tonen een rechtse uitvoering

grootte	Omschrijving	DMIN	TP	CF	PDPT	W1	PDX	PDY	S1	links	rechts
										Y5 Artikel-nr. 73 356 ... EUR	Y5 Artikel-nr. 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	21,49
	9,00. R/L .2,0.30°	9	2,0	0,60	1,25	3,55	2,85	5,5	6,2	21,49	21,49
	9,00. R/L .3,0.30°	9	3,0	0,96	1,75	3,55	2,25	5,5	6,2	21,49	21,49
	9,00. R/L .4,0.30°	10	4,0	1,33	2,25	3,55	2,25	5,5	6,2	21,49	21,49
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	21,15
	11,00. R/L .2,0.30°	11	2,0	0,60	1,25	4,30	3,50	6,7	8,0	21,15	21,15
	11,00. R/L .3,0.30°	11	3,0	0,96	1,75	4,30	3,20	6,7	8,0	21,15	21,15
	11,00. R/L .4,0.30°	11	4,0	1,33	2,25	3,95	2,60	6,7	8,0	20,50	20,50
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	21,15
	14,00. R/L .3,0.30°	14	3,0	0,96	1,75	5,30	4,00	9,0	9,0	21,15	21,15
	14,00. R/L .4,0.30°	14	4,0	1,33	2,25	5,30	3,60	9,0	9,0	21,15	21,15
	14,00. R/L .5,0.30°	14	5,0	1,69	2,75	5,30	3,30	9,0	9,0	21,15	21,15
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	24,14
	16,00. R/L .3,0.30°	16	3,0	0,96	1,75	5,50	4,30	9,7	11,0	24,14	24,14
	16,00. R/L .4,0.30°	16	4,0	1,33	2,25	5,50	4,00	9,7	11,0	24,14	24,14
	16,00. R/L .5,0.30°	16	5,0	1,69	2,75	5,50	3,55	9,7	11,0	23,36	23,36
	16,00. R/L .6,0.30°	16	6,0	1,92	3,50	5,50	3,30	10,2	11,0	25,46	25,46

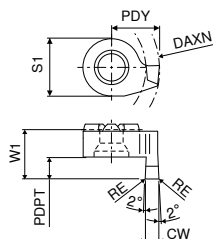
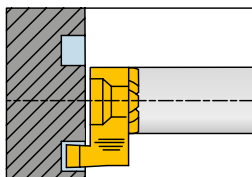
Staal	•	•
RVS	•	•
Gietijzer	•	•
Non-ferro	•	•
Hittebestendige leg.	•	•
Geharde materialen	•	•

→ V_c pagina 60

MiniCut – Wisselplaat voor axiaalsteken

CWX500

CWX500



afbeeldingen tonen een rechtse uitvoering

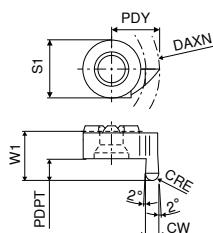
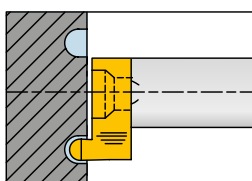
grootte	Omschrijving	DAXN	CW	PDPT	W1	PDY	RE	S1	links Y5 Artikel-nr. 73 364 ... EUR	rechts Y5 Artikel-nr. 73 362 ... EUR
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
14	14,00. R/L .1,0,1,5	14	1,0	1,5	8,3	9		9	16,65	510
	14,00. R/L .1,5,2,5	14	1,5	2,5	8,3	9	0,2	9	16,65	515
	14,00. R/L .2,0,3,0	14	2,0	3,0	8,3	9	0,2	9	16,65	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
Staal										•
RVS										•
Gietijzer										•
Non-ferro										•
Hittebestendige leg.										•
Geharde materialen										•

→ V_c pagina 60

MiniCut – Wisselplaten voor axiaalsteken met volle radius

CWX500

CWX500



12

afbeeldingen tonen een rechtse uitvoering

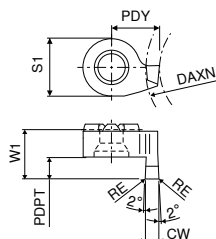
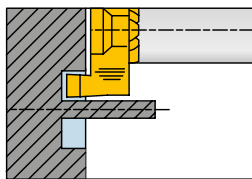
grootte	Omschrijving	DAXN	CW	PDPT	W1	PDY	CRE	S1	links Y5 Artikel-nr. 73 376 ... EUR	rechts Y5 Artikel-nr. 73 374 ... EUR
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
14	14,00. R/L .1,0,1,5	14	1,0	1,5	8,3	9	0,5	9	20,50	510
	14,00. R/L .1,6,2,5	14	1,6	2,5	8,3	9	0,8	9	20,50	516
	14,00. R/L .2,0,3,0	14	2,0	3,0	8,3	9	1,0	9	20,50	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
Staal										•
RVS										•
Gietijzer										•
Non-ferro										•
Hittebestendige leg.										•
Geharde materialen										•

→ V_c pagina 60

MiniCut – Wisselplaat voor axiaalsteken langs astap

CWX500

CWX500



afbeeldingen tonen een rechtse uitvoering

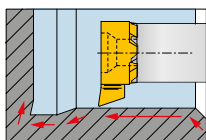
grootte	Omschrijving	DAXN	CW	PDPT	W1	PDY	RE	S1	links		rechts	
									Y5 Artikel-nr. 73 360 ... EUR		Y5 Artikel-nr. 73 358 ... EUR	
12	12,00. R/L .1,0.1,5	12	1,0	1,5	8,3	7,0		9	17,20	310	17,20	310
	12,00. R/L .1,5.2,5	12	1,5	2,5	8,3	7,5	0,2	9	17,52	315	17,52	315
	12,00. R/L .2,0.3,0	12	2,0	3,0	8,3	8,0	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

Staal	•	•
RVS	•	•
Gietijzer	•	•
Non-ferro	•	•
Hittebestendige leg.	•	•
Geharde materialen	•	•

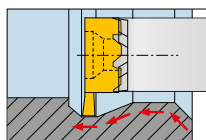
→ V_c pagina 60

Set: MiniCut grootte 9

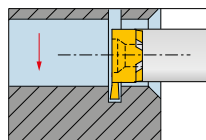
- ▲ omvangrijk assortiment wisselplaten grootte 9
- ▲ CWX 500



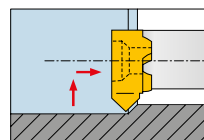
Kopiëren (K)



Uitdraaien (A)



Insteken (E)

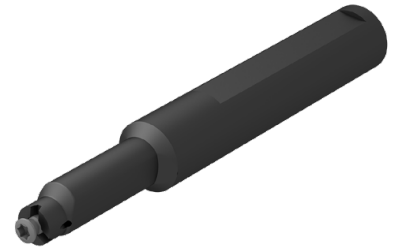
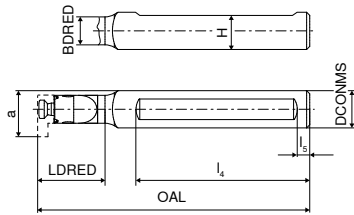


Fasen (F)



gereedschap	omschrijving	Artikel-nr.	boring-Ø mm	breedte mm	steekdiepte mm	stuks	afb.	Y5	
								Artikel-nr. 73 528 ... EUR	
steekplaat	9,00. R .1,00.1,8	73 310 210	9	1,00	1,8	1	E		
NC-nadraaiplaat	9,00. R .2,00.2,0	73 314 120	9	2,0 +0,05	2,0	1	A		
kopieerplaat	9,00. R .3,60.10°	73 386 136	9	3,6		1	K		
kopieerplaat	9,00. R .3,60.20°	73 322 236	9	3,6		1	K	190,90	125
ontbraam- en uitdraaiplaat	9,00. R .45°1,3	73 334 110	9		1,3	1	F		
Klemhouder	9,00/16.N.25.1,0	73 522 125				1			
spansleutel		70 950 105				1			

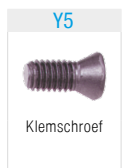
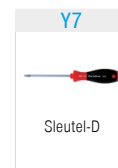
MiniCut – Stalen klemhouder



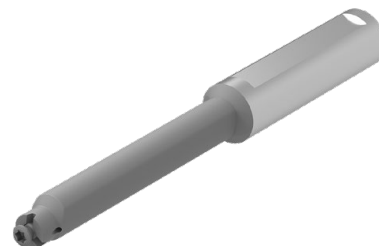
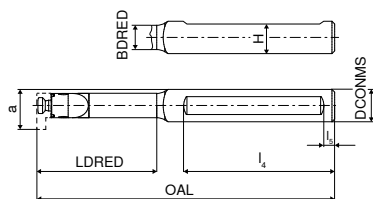
grootte	Omschrijving	a mm	DCONMS ₁₇ mm	OAL mm	l ₄ mm	LDRED mm	BDRED mm	H mm	l ₅ mm	Y5	
										Artikel-nr. 73 522 ...	
08	8,00/16.N.12.1,0	7,8	16	80	60	12	6,0	15,0	5	EUR 83,15	012
	8,00/16.N.22.1,0	7,8	16	90	60	22	6,0	15,0	5	EUR 95,32	122
09	9,00/16.N.14.1,8	8,6	16	95	60	14	7,4	15,0	5	EUR 84,20	014
	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

Onderdelen

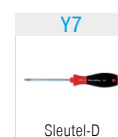
grootte	Y7			Y5		
	Artikel-nr. 80 950 ...			Artikel-nr. 73 082 ...		
		EUR			EUR	
08	T08	7,80	110	M2,6	3,15	002
09	T08	7,80	110	M2,6	3,15	002
11	T10	9,14	112	M3,5	3,15	003
14	T15	9,28	113	M4	3,15	004
16	T20	9,95	114	M5	3,15	005



MiniCut – Hardmetalen klemhouder – trillingsgedempt



grootte	Omschrijving	a mm	DCONMS ₁₇ mm	OAL mm	l ₄ mm	LDRED mm	BDRED mm	H mm	l ₅ mm	Y5	
										Artikel-nr. 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



Sleutel-D

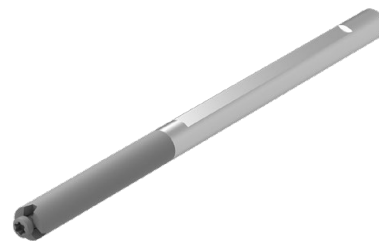
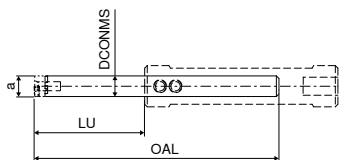


Klemschroef

Onderdelen

grootte			Artikel-nr. 80 950 ...		Artikel-nr. 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-flexhouder



grootte	Omschrijving	DCONMS	OAL	LU	a	Y5	
		mm	mm	mm	mm	Artikel-nr.	
08	8,0/6.N16/2	6	65	18	8	73 525 ...	818
	8,0/6.N40/4	6	103	40	8	73 525 ...	840
11	11,0/8.N20/2	8	79	20	11	73 525 ...	120 ¹⁾
	11,0/8.N50/4	8	129	50	11	73 525 ...	150 ¹⁾

1) met inwendige koeling

Onderdelen

grootte			Y7		Y5	
			Artikel-nr.		Artikel-nr.	
08	T08	7,80	110	M2,6	3,15	002
11	T10	9,14	112	M3,5	3,15	003

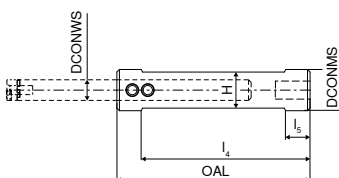


Sleutel-D



Klemschroef

MiniCut – basishoudervoor HM-flexhouder



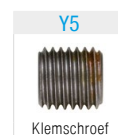
grootte	Omschrijving	DCONWS	DCONMS	H	OAL	l4	l5	Y5	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	Artikel-nr.	
08	8/16.75	6	16	14	75	55	10	73 526 ...	816
	8/20.90	6	20	18	90	70	10	73 526 ...	820
11	11/16.75	8	16	14	75	55	10	73 526 ...	116
	11/20.90	8	20	18	90	70	10	73 526 ...	120

Onderdelen

voor artikel-nr.			2A/28		Y5	
			Artikel-nr.		Artikel-nr.	
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



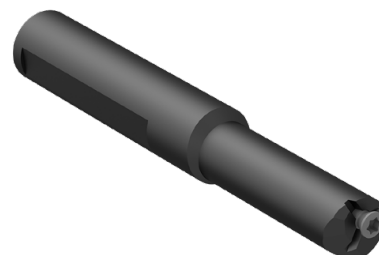
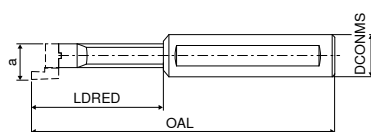
Sleutel-I



Klemschroef

MiniCut – Stalen klemhouder

▲ voor axiaalbewerking

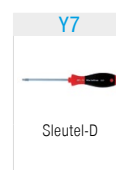


afbeeldingen tonen een rechtse uitvoering

grootte	Omschrijving	a mm	DCONMS mm	OAL mm	LDRED mm	links Y5		rechts Y5	
						Artikel-nr. 73 523 ...		Artikel-nr. 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

Onderdelen

grootte									
14		T15	Artikel-nr. 80 950 ...	EUR 9,28	113	M4	Artikel-nr. 73 082 ...	EUR 3,15	004

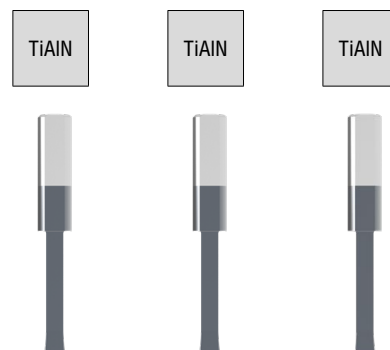
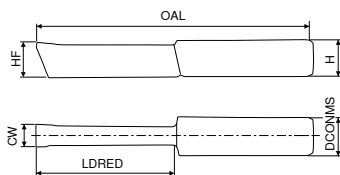


Sleutel-D



Klemschroef

SlotCut – Inzetbeitel – DIN 138

▲ b₁ = groefbreedte

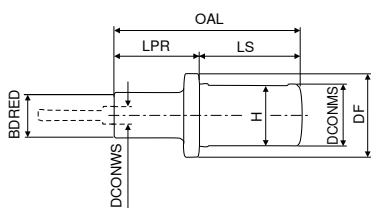
Omschrijving	D1 P9/JS9/C11	CW	HF	RE	OAL	LDRED	DAXN	DCONMS _{h6}	H	klemhouder	Y5		Y5		Y5	
											Artikel-nr.	EUR	Artikel-nr.	EUR	Artikel-nr.	EUR
NPU.0198.01.1	2	1,98	5,5	0,10	38	12,5	6	7	6,3	NHU	73 600 ...		73 601 ...		73 602 ...	
NPU.0200.01.1	2	2,01	5,5	0,10	38	12,5	6	7	6,3	NHU						
NPU.0210.03.1	2	2,10	5,5	0,35	38	12,5	6	7	6,3	NHU	42,98	098	42,98	099	42,98	099
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	42,98	100		
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 tolerantie **C 11** voor 73 600 ..., tolerantie **JS 9** voor 73 601 ..., tolerantie **P 9** voor 73 602 ...

SlotCut – Klemhouder voor inzetbeitels

leveromvang:

klemhouder met klem Schroef, zonder inzetbeitel



12

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

Onderdelen

voor artikel-nr.

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

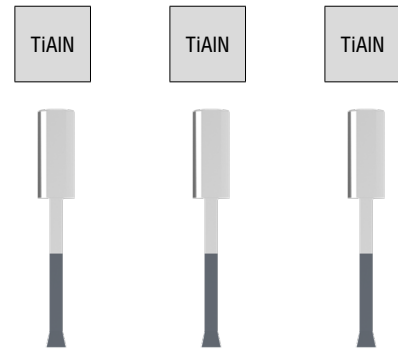
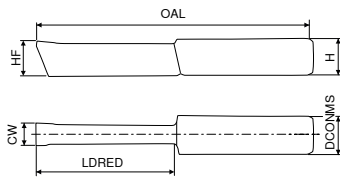


Sleutel-I



Klemschroef

SlotCut – Inzetbeitel – DIN 138

▲ b₁ = groefbreedte

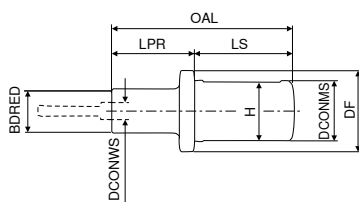
Omschrijving	b ₁ JS/P/9/C 11	CW	HF	RE	OAL	LDRED	DAXN	DCONMS _{g6}	H	klemhouder	Y5 Artikel-nr. 73 606 ... EUR	Y5 Artikel-nr. 73 607 ... EUR	Y5 Artikel-nr. 73 608 ... EUR
NP10.398.02.2	4	3,98	9	0,2	50	25	10	10	9,2	NH 10			
NP10.398.02.3	4	3,98	9	0,2	66	41	10	10	9,2	NH 10		60,07 75,17	101 102
NP10.400.02.2	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 toelrantie **C 11** voor 73 606 ..., tolerantie **P 9** voor 73 607 ..., tolerantie **JS 9** voor 73 608 ...

SlotCut – Klemhouder voor inzetbeitels

leveromvang:

klemhouder met klemschroef, zonder inzetbeitel



Omschrijving	DCONWS	BRED	DCONMS _{g6}	DF	OAL	LS	LPR	H	Inzetbeitel	Y5 Artikel-nr. 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

Onderdelen

voor artikel-nr.

73 612 032	SW03	2,45	176	M6x5,5	3,44	031
73 612 025	SW03	2,45	176	M6x5,5	3,44	031

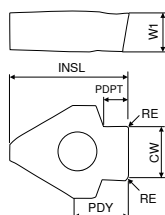


Sleutel-I



Klembout

SlotCut – Inzetbeitel – DIN 138

▲ b₁ = groefbreedte

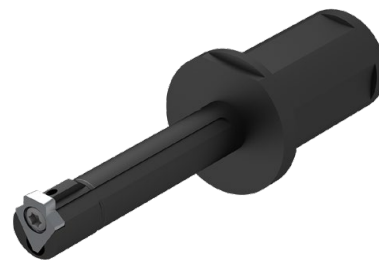
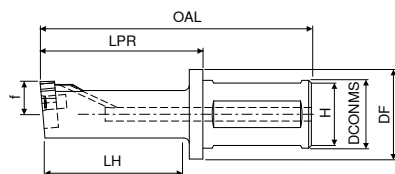
Omschrijving	b ₁ P8/JS9/C11 mm	CW mm	RE mm	PDY mm	INSL mm	PDPT mm	DAXN mm	W1 mm	klemhouder	Y5 Artikel-nr. 73 603 ... EUR	Y5 Artikel-nr. 73 604 ... EUR	Y5 Artikel-nr. 73 605 ... EUR
NV15.0398.02	4	3,98	0,20	6,5	13,0	2,3	15	3,2	NHV 15			
NV15.0401.02	4	4,01	0,20	6,5	13,0	2,3	15	3,2	NHV 15		38,14	110
NV15.0410.050	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 tolerantie **C 11** voor 73 603 ..., tolerantie **JS 9** voor 73 604 ..., tolerantie **P 9** voor 73 605 ...

SlotCut – Klemhouder voor steekplaten

leveromvang:

klemhouder met klemschroef, zonder inzetbeitel

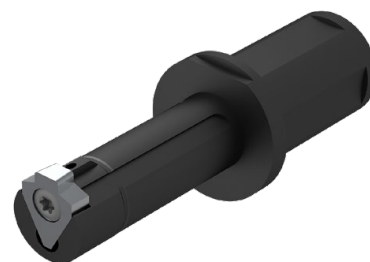
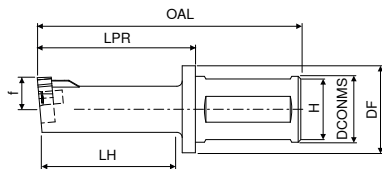


Omschrijving	DCONMS _{g6}	DAXN	DF	OAL	LH	LPR	H	f	Inzetbeitel	Y5	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		Artikel-nr.	
NHV.15.1	25	15	33	75	25	35	23	8,4	NV15	73 613 ...	025
NHV.15.2	25	15	33	90	40	50	23	8,4	NV15	EUR	125
NHV.15.3	25	15	33	110	60	70	23	8,4	NV15	184,50	225
										202,40	
										230,70	

SlotCut – Klemhouder voor steekplaten

leveromvang:

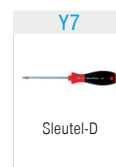
klemhouder met klemschroef, zonder inzetbeitel



Omschrijving	DCONMS _{g6}	DAXN	DF	OAL	LH	LPR	H	f	Inzetbeitel	Y5	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		Artikel-nr.	
NHV.22	25	22	33	100	50	60	23	12,0	NPV	73 611 ...	025
NHV.30	32	30	45	100	50	60	30	16,5	NPV	EUR	032
NHV.30	32	30	45	125	75	85	30	16,5	NPV	201,40	532
NHV.38	32	38	45	100	50	60	30	22,0	NPV	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

Onderdelen DCONMS_{g6}

		Y7		Y5	
		Artikel-nr.		Artikel-nr.	
25	T20	80 950 ...		73 082 ...	
32	T20	EUR	114	EUR	007
40	T20	9,95	114	4,27	007
				4,27	007



Sleutel-D



Klemschroef

Materiaalvoorbeelden bij de snijgegevensstabellen

	Index	Materiaal	Treksterkte N/mm ² / HB / HRC	Werkstof- nummer	Materiaal omschrijving	Werkstof- nummer	Materiaal omschrijving	Werkstof- nummer	Materiaal omschrijving
P	1.1	Algemeen constructiestaal	< 800 N/mm ²	1.0037	S235JR (St 37-2)	1.0570	S355JO (St 52-3)	1.0060	E335 (St 60-2)
	1.2	Automatenstaal	< 800 N/mm ²	1.0718	9 SMnPb 28	1.0727	45 S 20	1.0757	46 SPb 2
	1.3	Inzetstaal, ongelegeerd	< 800 N/mm ²	1.0401	C 15	1.0481	17 Mn 4	1.1141	Ck 15
	1.4	Inzetstaal, gelegeerd	< 1000 N/mm ²	1.7131	16 MnCr 5	1.7015	13 Cr 3	1.5919	15 CrNi 6
	1.5	Veredelbaar staal, ongelegeerd	< 850 N/mm ²	1.0503	C 45	1.1191	Ck 45	1.0535	C 55
	1.6	Veredelbaar staal, ongelegeerd	< 1000 N/mm ²	1.0601	C 60	1.1221	Ck 60	1.0540	C 50
	1.7	Veredelbaar staal, gelegeerd	< 800 N/mm ²	1.5131	50 MnSi 4	1.7030	28 Cr 4	1.7225	42 CrMo 4
	1.8	Veredelbaar staal, gelegeerd	< 1300 N/mm ²	1.5755	31 NiCr 14	1.7033	34 Cr 4	1.3565	48 CrMo 4
	1.9	Gietstaal	< 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	Nitreeerstaal	< 1000 N/mm ²	1.8504	34 CrAl 6	1.8507	34 AlMo 5	1.8509	41 CrAlMo 7
	1.11	Nitreeerstaal	< 1200 N/mm ²	1.8515	31 CrMo 12	1.8523	39 CrMoV 19 3	1.8550	34 CrAlNi 7
	1.12	Lagerstaal	< 1200 N/mm ²	1.3505	100 Cr6 (W3)	1.3543	X 192 CrMo 17	1.3520	100 CrMn 6
	1.13	Verenstaal	< 1200 N/mm ²	1.5026	55 Si 7	1.7176	55 Cr 3	1.7701	51 CrMoV 4
	1.14	Snelstaal	< 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	Koudwerk gereedschapstaal	< 1300 N/mm ²	1.2379	X155CrVMo12-1 (Sverker 21)	1.2083	X42Cr13 (Stavax)	1.2312	40 CrMnMoS 8 6
	1.16	Warmwerk gereedschapstaal	< 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	Roestvrij gietstaal	< 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	RVS, ferritisch	< 750 N/mm ²	1.4510	X 3 CrTi 17	1.4528	X 105 CrCoMo 18 2	1.4016	RVS 430
	2.3	RVS, martensitisch	< 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	RVS, ferritisch / martensitisch	< 1100 N/mm ²	1.4313	X 3CrNi 13 4	1.4028	RVS 420F	1.4104	RVS 430F
	2.5	RVS, austenitisch / ferritisch	< 850 N/mm ²	1.4501	Super duplex	1.4462	Duplex	1.4821	X 20 CrNiSi 25 4
	2.6	RVS, austenitisch	< 750 N/mm ²	1.4305	RVS 303	1.4301	RVS 304	1.4401	RVS 316
	2.7	Hittebestendig staal	< 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	Perlitisch gietijzer	100-350 N/mm ²	0.6010	GG-10	0.6025	GG-25		
	3.2	Perlitisch gietijzer	300-500 N/mm ²	0.6030	GG-30	0.6045	GG-45		
	3.3	Nodulair gietijzer	300-500 N/mm ²	0.7040	GGG-40	0.7050	GGG-50		
	3.4	Nodulair gietijzer	500-900 N/mm ²	0.7060	GGG-60	0.7080	GGG-80		
	3.5	Tempergietijzer, wit	270-450 N/mm ²	0.8035	GTW-35	0.8045	GTW-45		
	3.6	Tempergietijzer, wit	500-650 N/mm ²	0.8055	GTW-55	0.8065	GTW-65		
	3.7	Tempergietijzer, zwart	300-450 N/mm ²	0.8135	GTS-35	0.8145	GTS-45		
	3.8	Tempergietijzer, zwart	500-800 N/mm ²	0.8155	GTS-55	0.8170	GTS-70		
N	4.1	Aluminium (ongelegerd, laaggelegeerd)	< 350 N/mm ²	3.0255	Al99,5	3.3308	Al99,9Mg0,5	3.0256	E-Al H
	4.2	Aluminiumlegeringen < 0,5 % Si	< 500 N/mm ²	3.1655	Aluminium 28ST	3.0515	AlMn1	3.1355	AlCuMg2
	4.3	Aluminiumlegeringen 0,5-10 % Si	< 400 N/mm ²	3.3206	Aluminium 50ST	3.2315	Aluminium 51ST	3.2373	G-AlSi9Mg
	4.4	Aluminiumlegeringen 10-15 % Si	< 400 N/mm ²	3.2581	G-AlSi12	3.2583	G-AlSi12(Cu)		
	4.5	Aluminiumlegeringen > 15 % Si	< 400 N/mm ²		G-AlSi17Cu4		G-AlSi25CuNiMg		G-AlSi21CuNiMg
	4.6	Koper (ongelegerd, laaggelegeerd)	< 350 N/mm ²	2.0060	E-Cu57	2.0090	SF-Cu	2.1522	CuSi2Mn
	4.7	Koper-kneedgelegeringen	< 700 N/mm ²	2.0205	CuZn0,5	2.1160	CuPb1P	2.1366	CuMn5
	4.8	Koper-speciaallegeringen	< 200 HB	2.0916	CuAl5	2.1525	CuSi3Mn		Ampco 8-16
	4.9	Koper-speciaallegeringen	< 300 HB	2.0978	CuAl11Ni6Fe5				Ampco18-26
	4.10	Koper-speciaallegeringen	> 300 HB	2.1247	CuBe2F125				Ampco M-4
	4.11	Messing kortspanig, brons	< 600 N/mm ²	2.0331	CuZn36Pb1,5	2.0380	CuZn39Pb2 (Ms58)	2.0410	CuZn44Pb2
	4.12	Messing langspanig	< 600 N/mm ²	2.0335	CuZn36 (Ms63)	2.1293	CuCrZr	2.1080	CuSn6Zn6
	4.13	Thermoplasten		POM (Delrin)	PA (Nylon, Ertalon)	PVC	PTFE (Teflon)	PEEK	Polycarbonaat (Lexan)
	4.14	Duroplasten		Trespa	Ferrozell, Bakelit	Epoxyglas	Pertinax		Resopal
	4.15	Vezelversterkte kunststoffen			GFK*	CFK**			AFK***
	4.16	Magnesium en magnesiumlegeringen	< 850 N/mm ²	3.5200	MgMn2	3.5612	MgAl6Zn1	3.5812	MgAl8Zn1
	4.17	Grafiet			R8500X		R8650		Technograph 15
	4.18	Wolfram en wolframlegeringen			W-NiFe (Densimet W)		W-Cu80/20		W93NiFe (DENAL)
	4.19	Molybdeen en molybdeenlegeringen			Mo, Mo-50Re		TZC, TZM		MHC, ODS
S	5.1	Zuiver nikkel		2.4060	Alloy 205	2.4066	Alloy 200	2.4068	Alloy 201
	5.2	Nikkellegeringen		1.3912	Ni36 (Invar)	1.3924	Ni54	1.3921	Ni49
	5.3	Nikkellegeringen	< 850 N/mm ²	2.4360	Monel 400	2.4375	Monel 500	2.4858	NiCr21Mo
	5.4	Nikkel-Molybdeenlegeringen		2.4886	SG-NiMo16Cr16W	2.4610	Hastelloy C4	2.4819	Hastelloy C-276
	5.5	Nikkel-Chroomlegeringen	< 1300 N/mm ²	2.4632	Nimonic 90	2.4631	Nimonic 80 A	2.4640	NiCr15Fe
	5.6	Kobalt-Chroomlegeringen	< 1300 N/mm ²	2.4711	CoCr20Ni15Mo	2.4964	CoCr20W15Ni	2.4989	CoCr20NiW
	5.7	Hittebestendige legeringen	< 1300 N/mm ²	1.4718	X 45 CrSi 9 3	1.4747	X 80 CrNiSi 20	1.4980	X5 NiCrTi 2615
	5.8	Nikkel-Kobalt-Chroomlegeringen	< 1400 N/mm ²	2.4806	SG-NiCr20Nb (Inconel 82)	2.4851	NiCr23Fe (Inconel 601)	2.4667	SG-NiCr19NbMoTi
	5.9	Zuiver titaan	< 900 N/mm ²	3.7025	Titaan Grade 1	3.7035	Titaan Grade 2	3.7065	Titaan Grade 4
	5.10	Titaanlegeringen	< 700 N/mm ²	3.7114	TiAl5Sn2	3.7174	TiAl6V6Sn2	3.7124	TiCu2
	5.11	Titaanlegeringen	< 1200 N/mm ²	3.7164	Titaan Grade 5	3.7144	TiAl6Sn2Zr4Mo2	3.7154	TiAl6Zr5
H	6.1		< 45 HRC						
	6.2		46-55 HRC						
	6.3	Gehard staal	56-60 HRC						
	6.4		61-65 HRC						
	6.5		65-70 HRC						

*Glasvezelversterkt

**Koolstofvezelversterkt

***Aramidevezelversterkt

Richtwaarden voor snijgegevens

	UltraMini K10F	UltraMini K10F-TiN	UltraMini K10-TiAlN	UltraMini DPX 57S	MiniCut CWX500	UltraMini TiAlN+	MiniCut CBN
Index	V _c in 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 in mm/omw	

uitdraaien en kopiëren 0,02-0,05 0,03-0,10

uitdraaien en kopiëren –
harddraaien 0,02-0,06 0,03-0,10

uitdraaien en kopiëren –
superlegeringen 0,02-0,08

uitdraaien 0,02-0,05 0,01-0,03

terugdraaien 0,02-0,04 0,03-0,10

uitdraaien en fasen 0,01-0,03 0,03-0,10

voorsteken en fasen 0,01-0,02 0,01-0,03

steekdraaien 0,01-0,02 0,01-0,03

inwendig vrijsteken 0,01-0,03 0,03-0,08

steekdraaien en kopiëren 0,01-0,02 0,01-0,03

axiaal-steken 0,02-0,05 0,02-0,05

i De snijgegevens zijn zeer sterk afhankelijk van externe omstandigheden zoals bv. de stabiliteit van de gereedschappen en werkstukopspanning, materiaal en type machine. De aangegeven waarden zijn mogelijke snijgegevens die voor de toepassingsomstandigheden moeten worden verhoogd of verlaagd.

Richtwaarden voor snijgegevens – 73 000 ... / 73 001 ...

Index	UltraMini DPX77S V _c in m/min	Hoekradius in mm			
		0,05	0,1	0,15	0,2
		f in mm/omw			
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 De snijgegevens zijn zeer sterk afhankelijk van externe omstandigheden zoals bv. de stabiliteit van de gereedschappen en werkstukopspanning, materiaal en type machine. De aangegeven waarden zijn mogelijke snijgegevens die voor de toepassingsomstandigheden moeten worden verhoogd of verlaagd.

Groefsteken – aanbevelingen voor een juist gebruik

SlotCut

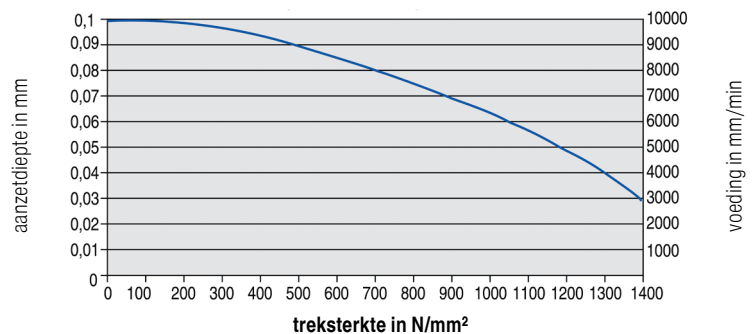
Steeds vaker moeten enkele of kleine- en middelgrote series van hoognauwkeurige groeven worden voorzien.

Om zulke groeven direct in een opspanning op de desbetreffende machine te kunnen maken, was er behoefte aan een speciaal op de toepassing van het "groefsteken" afgestemd gereedschapssysteem.

Met het SlotCut-systeem kunnen groeven in de meest gangbare toleranties gemaakt worden. Hiervoor staan vier concepten ter beschikking. Twee concepten gebaseerd op een complete hardmetaaloplossing, welke zeker bij kleine diameters tot succes leiden. Bij grotere diameters zijn de concepten met geschroefde platen ideaal.

Groefsteken wordt hierdoor, zowel op draaimachines, alsook op bewerkingscentra economisch en geeft in zeer korte tijd hoognauwkeurige resultaten.

richtwaarden voor groefsteken



i De gegevens zijn zeer sterk afhankelijk van externe omstandigheden en zijn slechts richtwaarden, welke afhankelijk van de machinestabiliteit, toepassing en materiaal naar boven of beneden gecorrigeerd moeten worden.



Tips voor de gebruiker

- ▲ vermijd onderbroken snedes.
- ▲ haal het gereedschap voor teruglopen uit de groef.
- ▲ als het mogelijk is, steek dan de groef boven in uw werkstuk, zodat de spanen naar beneden vallen!
- ▲ gebruik een koelsmeermiddel, daardoor worden de standtijd en de oppervlaktekwaliteit verhoogd.
- ▲ zorg voor een vrije uitloop aan het einde van de groef.
- ▲ het uitlijnen van het gereedschap is zeer belangrijk. Let daarom op de werkstukdiameter.

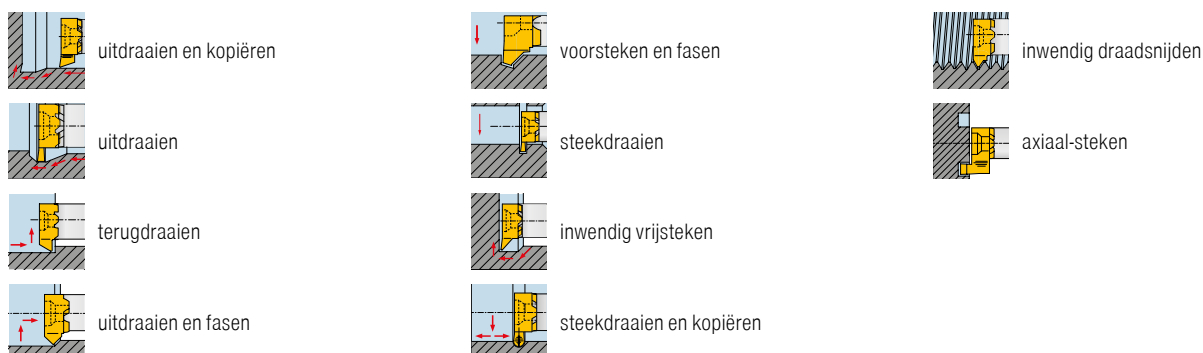


Symboolverklaring

UltraMini



MiniCut



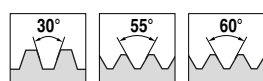
Coatings

TiAlN+ ▲ TiAlN multilayer coating ▲ maximale inzettemperatuur: 1000 °C	CWX500 ▲ hardmetaal, TiAlN-gecoat ▲ ISO K30 ▲ de universele hardmetaalsoort voor nagenoeg alle materialen
TiN ▲ TiN coating ▲ maximale inzettemperatuur: 450 °C	DXP77S ▲ TiAlN+X coating ▲ maximale inzettemperatuur: 900 °C
TiAlN ▲ TiAlN multilayer coating ▲ maximale inzettemperatuur: 900 °C	DPX57S ▲ TiCrN-coating ▲ maximale inzettemperatuur: 900 °C

Schroefdraadsoorten

M Metrische ISO-schroefdraad	MF Metrisch fijne ISO-schroefdraad	G Whitworth schroefdraad
Tr Metrische ISO-trapeziumschoefdraad		

Schroefdraad flankenhoek



Koeling

