





Găurire în plin și prelucrare alezaje

- 1 Burghie HSS
- 2 Burghie monobloc din carburi metalice
- 3 Burghie cu plăcuțe amovibile
- 4 Alezoare și scule adâncitoare
- 5 Scule pentru strunjire interioară

Prelucrare filete

- 6 Tarozi și formatori filet
- 7 Freze filetare
- 8 Scule de filetare

Prelucrare prin strunjire

- 9 Scule de strung cu plăcuțe amovibile
- 10 EcoCut
- 11 Scule pentru debitare și canelare
- 12 Scule de strung miniature

Prelucrare prin frezare

- 13 Freze HSS
- 14 Freze monobloc din carburi metalice
- 15 Freze cu plăcuțe amovibile

Prindere de scule

- 16 Portscule
- 17 Accesorii

- 18 Exemple de materiale și numere de articol

## Cuprins

Prezentare sistem	3
Toolfinder	2+3
Program de produse	
UltraMini	4-35
MiniCut	36-54
UltraMini + MiniCut strunjire grea	8+37
SlotCut – broșare	55-58
Informații tehnice	
Acoperiri și tipuri de filete	59-61
Broșare – recomandări pentru utilizarea corectă	62
Date de așchiere	63

## WNT \ Performance

Scule de calitate premium pentru cea mai bună performanță.

Sculele de calitate premium din linia de produse

**WNT Performance** au fost concepute pentru aplicații speciale și se disting prin performanța lor remarcabilă.

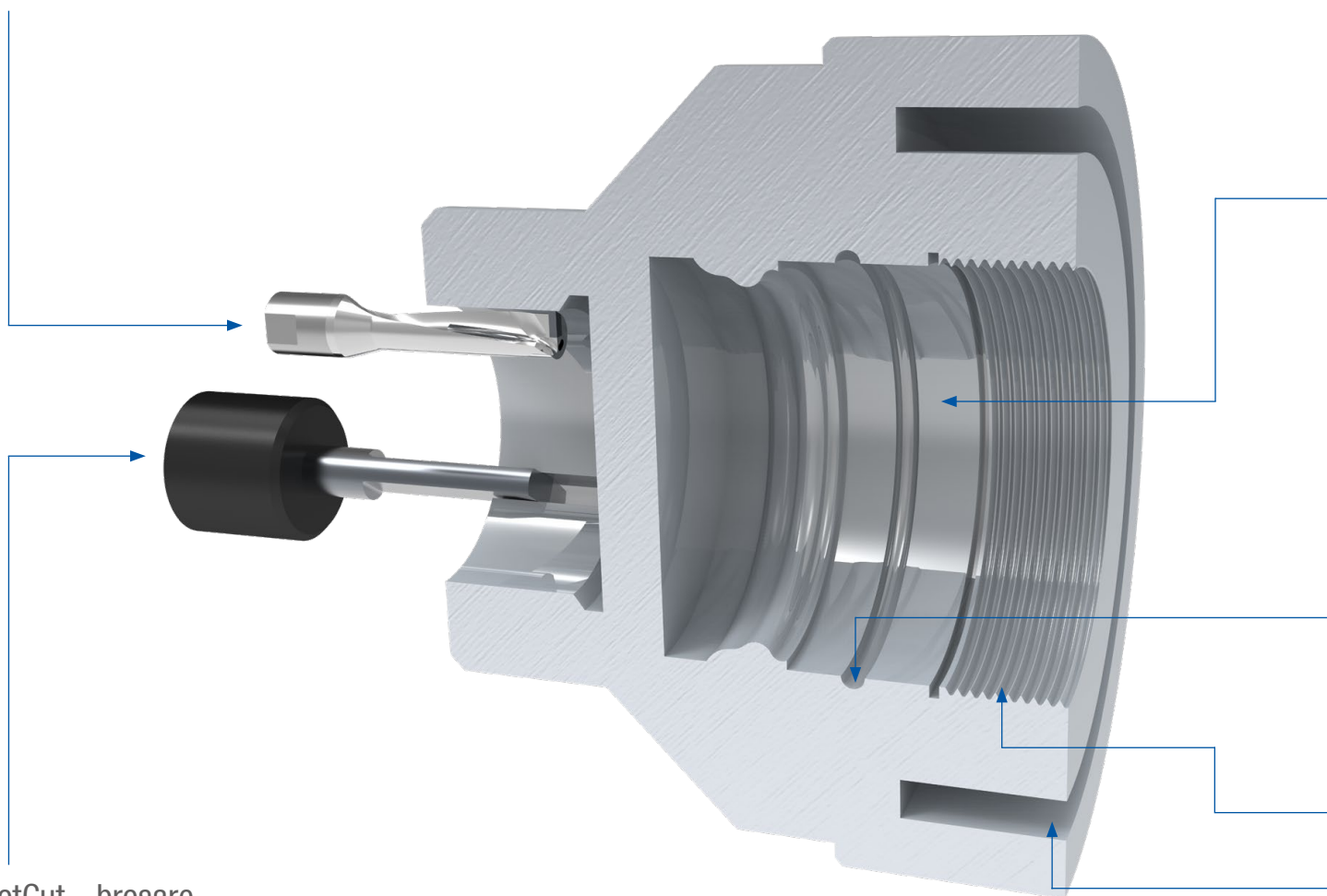
Dacă în producția Dumneavoastră aveți cerințe superioare cu privire la performanță și doriți să obțineți cele mai bune rezultate, atunci vă recomandăm sculele premium din această linie de produse.

## Toolfinder

### EcoCut Mini

de la Ø 2 mm

Inserții și cozi veți găsi în → **capitolul 10 – EcoCut**



### SlotCut – broșare

Inserții așchietoare + suport DIN138

55-58

## Prezentare sistem

### UltraMini



- ▲ de la Ø 0,5 mm
- ▲ sistem flexibil
- ▲ insertii rectificata
- ▲ înaltă precizie de repetiție
- ▲ lichid de răcire la tăis

### MiniCut



- ▲ de la Ø 7,8 mm
- ▲ conectare stabilă cu 3 ghinturi
- ▲ manipulare ușoară
- ▲ lichid de răcire la tăis
- ▲ poziționare exactă a tăișului

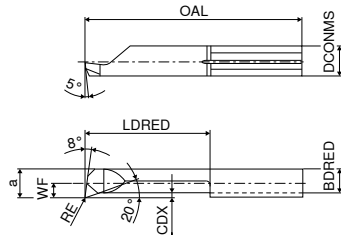
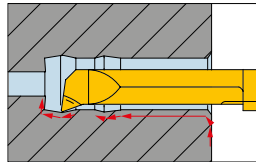
### SlotCut



- ▲ broșare direct pe mașină
- ▲ utilizabil de la Ø 6 mm
- ▲ sarcină scăzută a mașinii
- ▲ diferite clase de toleranță

Diametrul alezaj în mm	UltraMini										MiniCut						
	≥ 0,5	≥ 2	≥ 2,4	≥ 2,8	≥ 3	≥ 4	≥ 5	≥ 6	≥ 8	≥ 16	≥ 8	≥ 9	≥ 11	≥ 14	≥ 16		
Strunjire interioară și copiere		4-7	4-7	4-7	4-7		4-7	4-7	4-7				36	36	36	36	36
Strunjire interioară și copiere – strunjire grea			8		8		8	8	8				37		37	37	37
Strunjire interioară cu avans înalt			10			10	10	10	10								
Strunjire interioară și copiere – superaliaje			9		9		9	9	9								
Strunjire interioară					11		11	11					38	38	38	38	38
Strunjire inversă						12	12	12	12				39	39	39	39	
Strunjire interioară și teșire								13	13				39	39	39	39	
Preanelare și teșire							13	13	13				40	40	40	40	40
Canelare interioară			14-16			14-16	14-16	14-16	14-16				41+42	40	40	40	40
Canelare la fund			17		17		17	17	17				43	43	43	43	43
Strunjire de canelare și copiere							18	18	18				44	44	44	44	44
Strunjire filet interior				19-22			19-22	19-22	19-22				45-48	45-48	45-48	45-48	45-48
Canelare axială								23-28	23-28	23-28	23-28		49+50	49+50	49+50	49+50	49+50
<b>Cozi adecvate</b>																	51-54
<b>Seturi</b>																	50

# UltraMini – Inserții așchietoare pentru strunjire interioară și copiere



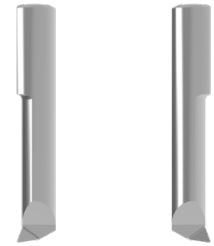
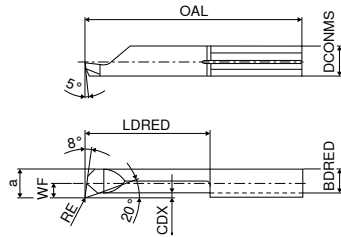
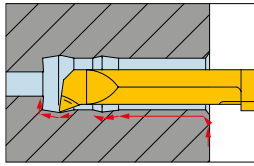
Figurile prezintă varianta de dreapta

Denumire	DCONMS <sub>h6</sub> mm	WF mm	DMIN mm	a mm	OAL mm	LDRED mm	CDX mm	BDRED mm	RE mm	Coadă standard	de stânga		de dreapta		de stânga		de dreapta	
											Y5		Y5		Y5		Y5	
											Număr articol 73 005 ...	EUR	Număr articol 73 004 ...	EUR	Număr articol 73 005 ...	EUR	Număr articol 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

Oțel	●	●	●	●
Oțel inoxidabil	●	●	●	●
Fontă	○	○	●	●
Metale neferoase	○	○	●	●
Aliaje termorezistente	○	○	●	●
Materiale călite				

→ v. pagina: 60

# UltraMini – Inserții așchietoare pentru strunjire interioară și copiere



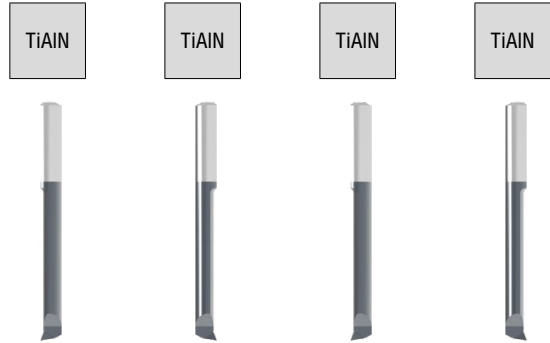
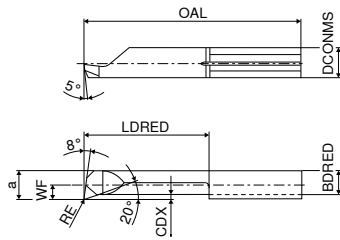
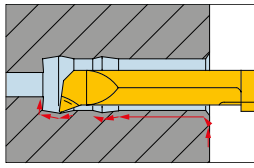
Figurile prezintă varianta de dreapta

Denumire	DCONMS <sub>h6</sub> mm	WF mm	DMIN mm	a mm	OAL mm	LDRED mm	CDX mm	BDRED mm	RE mm	Coadă standard	de stânga		de dreapta	
											Y5 Număr articol 73 005 ... EUR	Y5 Număr articol 73 004 ... EUR	Y5 Număr articol 73 005 ... EUR	Y5 Număr articol 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
Oțel												○		○
Oțel inoxidabil														
Fontă												○		○
Metale neferoase												●		●
Aliaje termorezistente														
Materiale călite														

→ v<sub>c</sub> pagina: 60

# UltraMini – Inserții așchietoare pentru strunjire interioară și copiere

▲ cu rază la colț ≤ 0,05 mm



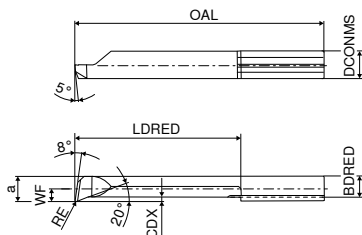
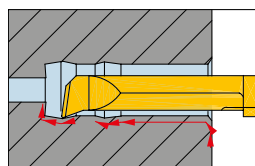
Figurile prezintă varianta de dreapta

Denumire	DCONMS <sub>h6</sub> mm	WF mm	DMIN mm	a mm	OAL mm	LDRED mm	CDX mm	BDRED mm	RE mm	Coadă standard	de stânga		de dreapta		de stânga		de dreapta	
											Y5		Y5		Y5		Y5	
											Număr articol 73 021 ... EUR	310	Număr articol 73 020 ... EUR	310	Număr articol 73 023 ... EUR	210	Număr articol 73 022 ... EUR	210
R/L 053.3-10	4	0,6	2,8	2,6	24	10	0,2	2,3	0,03	645.00..D	30,20	310	30,20	310				
R/L 053.3-16	4	0,6	2,8	2,6	30	16	0,2	2,3	0,03	645.00..D	31,74	316	31,74	316				
R/L 053.3-20	4	0,6	2,8	2,6	34	20	0,2	2,3	0,03	645.00..D	37,48	320	37,48	320				
R/L 053.4-10	4	1,5	4,0	3,5	24	10	0,3	3,0	0,03	645.00..D	30,20	410	30,20	410				
R/L 053.4-16	4	1,5	4,0	3,5	30	16	0,3	3,0	0,03	645.00..D	31,74	416	31,74	416				
R/L 053.4-20	4	1,5	4,0	3,5	34	20	0,3	3,0	0,03	645.00..D	35,82	420	35,82	420				
R/L 053.4-24	4	1,5	4,0	3,5	38	24	0,3	3,0	0,03	645.00..D	39,68	424	39,68	424				
R/L 053.4-28	4	1,5	4,0	3,5	42	28	0,3	3,0	0,03	645.00..D	43,87	428	43,87	428				
R/L 055.2-10	4		2,0	1,7	24	10	0,1	1,5	0,05	645.00..D			30,97	210	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	52,90	642		
Oțel											●		●		●		●	
Oțel inoxidabil											●		●		●		●	
Fontă											●		●		●		●	
Metale neferoase											●		●		●		●	
Aliaje termorezistente											●		●		●		●	
Materiale călite											●		●		●		●	

→ v<sub>c</sub> pagina: 60

# UltraMini – Inserții aşchietoare pentru strunjire interioară și copiere

▲ cu spărgător aşchii



Figurile prezintă varianta de dreapta

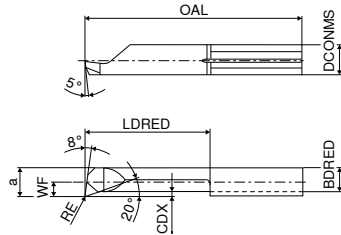
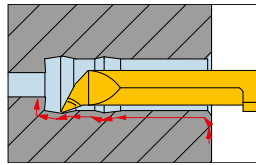
Denumire	DCONMS <sub>16</sub> mm	WF mm	DMIN mm	a mm	OAL mm	LDRED mm	CDX mm	BDRED mm	RE mm	Coadă standard	de stânga		de dreapta	
											Y5 Număr articol 73 017 ... EUR	410	Y5 Număr articol 73 016 ... EUR	410
R/L 050.4-10C	4	1,5	4	3,5	24	10	0,3	3,0	0,2	645.00..-D	24,58	410	24,58	410
R/L 050.4-16C	4	1,5	4	3,5	30	16	0,3	3,0	0,2	645.00..-D	25,78	416	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	51,69	750
Oțel												•		•
Oțel inoxidabil												•		•
Fontă												•		•
Metale neferoase												•		•
Aliaje termorezistente												•		•
Materiale călite														

→ v. pagina: 60



# UltraMini – Inserții așchietoare pentru strunjire interioară și copiere – strunjire grea

▲ 46 până la 65 HRC



Figurile prezintă varianta de dreapta

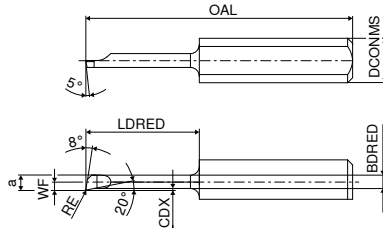
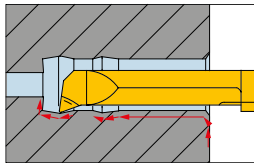
Denumire	DCONMS <sub>h6</sub> mm	WF mm	DMIN mm	a mm	OAL mm	LDRED mm	CDX mm	BDRED mm	RE mm	Coadă standard	de stânga		de dreapta	
											Y5 Număr articol 73 025 ... EUR	920	Y5 Număr articol 73 024 ... EUR	920
R/L 050.2-5	4		2,0	1,7	19	5	0,1	1,5	0,05	645.00..-D	36,70	920	36,70	920
R/L 050.2-10	4		2,0	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

- Oțel
- Oțel inoxidabil
- Fontă
- Metale neferoase
- Aliaje termorezistente
- Materiale călite

→ v. pagina: 60

# UltraMini – Inserții așchietoare pentru strunjire interioară și copiere

▲ special pentru superaliaje



Figurile prezintă varianta de dreapta

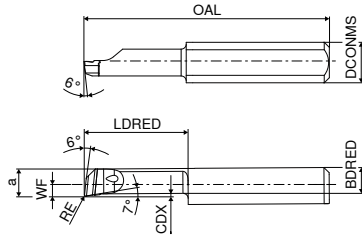
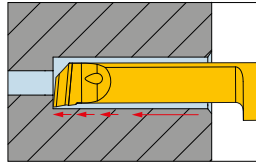
Denumire	DCONMS <sub>16</sub> mm	WF mm	DMIN mm	a mm	OAL mm	LDRED mm	CDX mm	BDRED mm	RE mm	Coadă standard	de stânga		de dreapta	
											Y5 Număr articol 73 027 ... EUR	052	Y5 Număr articol 73 026 ... EUR	052
R/L M050.05-2	4	0,20	0,5	0,40	20	2	0,02	0,02	0,02	645.00..-D	37,59	052	37,59	052
R/L M050.08-4	4	0,35	0,8	0,70	20	4	0,08	0,03	0,02	645.00..-D	38,69	082	38,69	082
R/L M050.1-5	4	0,40	1,0	0,90	20	5	0,05	0,05	0,02	645.00..-D	35,71	102	35,71	102
R/L M050.1-7	4	0,40	1,0	0,90	22	7	0,05	0,05	0,02	645.00..-D	36,70	103	36,70	103
R/L M050.15-5	4	0,60	1,5	1,15	19	5	0,08	0,08	0,02	645.00..-D	35,71	151	35,71	151
R/L M050.15-10	4	0,60	1,5	1,15	24	10	0,08	0,08	0,02	645.00..-D	36,70	154	36,70	154
R/L M050.2-5	4	0,80	2,0	1,70	19	5	0,08	0,08	0,02	645.00..-D	30,31	201	30,31	201
R/L M050.2-10	4	0,80	2,0	1,70	24	10	0,08	0,08	0,02	645.00..-D	31,19	204	31,19	204
R/L M050.25-5	4	0,20	2,5	2,20	19	5	0,10	0,10	0,02	645.00..-D	30,31	251	30,31	251
R/L M050.25-10	4	0,20	2,5	2,20	24	10	0,10	0,10	0,02	645.00..-D	31,19	254	31,19	254
R/L M050.3-10	4	0,60	3,0	2,60	24	10	0,15	0,15	0,02	645.00..-D	30,31	304	30,31	304
R/L M050.3-16	4	0,60	3,0	2,60	30	16	0,15	0,15	0,02	645.00..-D	31,96	307	31,96	307
R/L M050.35-10	4	1,10	3,5	3,10	24	10	0,17	0,17	0,02	645.00..-D	30,31	350	30,31	350
R/L M050.35-16	4	1,10	3,5	3,10	30	16	0,17	0,17	0,02	645.00..-D	31,96	353	31,96	353
R/L M050.35-20	4	1,10	3,5	3,10	34	20	0,17	0,17	0,02	645.00..-D	38,36	354	38,36	354
R/L M050.4-10	4	1,50	4,0	3,50	24	10	0,20	0,20	0,02	645.00..-D	30,31	400	30,31	400
R/L M050.4-16	4	1,50	4,0	3,50	30	16	0,20	0,20	0,02	645.00..-D	31,96	403	31,96	403
R/L M050.4-20	4	1,50	4,0	3,50	34	20	0,20	0,20	0,02	645.00..-D	36,48	404	36,48	404
R/L M050.4-24	4	1,50	4,0	3,50	38	24	0,20	0,20	0,02	645.00..-D	40,66	406	40,66	406

Oțel	•	•
Oțel inoxidabil	•	•
Fontă	•	•
Metale neferoase	•	•
Aliaje termorezistente	•	•
Materiale călite		

→ v<sub>c</sub> pagina: 60

# UltraMini – Inserții aşchietoare pentru strunjire interioară

- ▲ cu spărgător aşchii
- ▲ avans mare – strunjire interioară



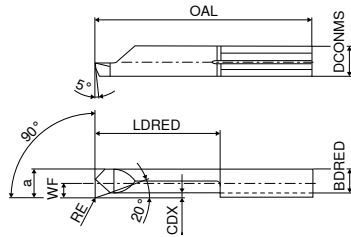
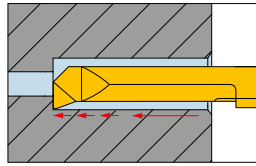
Figurile prezintă varianta de dreapta

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

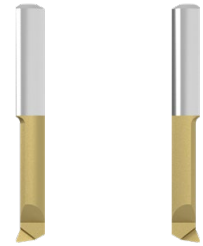
Oțel	•	•
Oțel inoxidabil	•	•
Fontă	•	•
Metale neferoase	•	•
Aliaje termorezistente	•	•
Materiale călite	•	•

→ v. pagina: 61

# UltraMini – Inserții așchietoare pentru strunjire interioară



Figurile prezintă varianta de dreapta

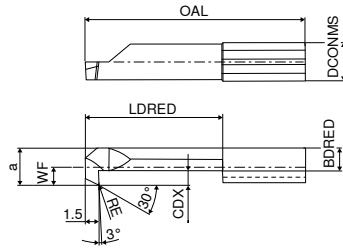
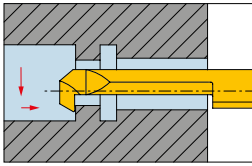


de stânga		de dreapta	
Y5		Y5	
Număr articol		Număr articol	
73 015 ...		73 014 ...	
EUR		EUR	
26,12	541	26,12	541
27,66	542	27,66	542
26,12	545	26,12	545
27,66	546	27,66	546
26,12	550	26,12	550
27,66	551	27,66	551
30,20	552	30,20	552

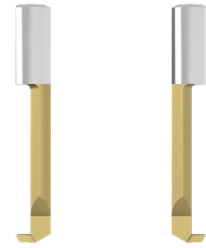
Denumire	DCONMS <sub>h6</sub>	WF	DMIN	a	OAL	LDRED	CDX	BDRED	RE	Coadă standard				
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm					
R/L 090.3-10	4	0,6	2,8	2,6	24	10	0,2	2,3	0,2	645.00..-D	26,12	541	26,12	541
R/L 090.3-16	4	0,6	2,8	2,6	30	16	0,2	2,3	0,2	645.00..-D	27,66	542	27,66	542
R/L 090.4-10	4	1,5	4,0	3,5	24	10	0,3	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
Oțel												●		●
Oțel inoxidabil												●		●
Fontă												○		○
Metale neferoase												○		○
Aliaje termorezistente												○		○
Materiale călite														

→ v<sub>c</sub> pagina: 60

# UltraMini – Inserții așchietoare pentru strunjire inversă



Figurile prezintă varianta de dreapta

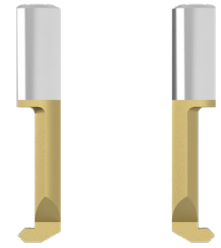
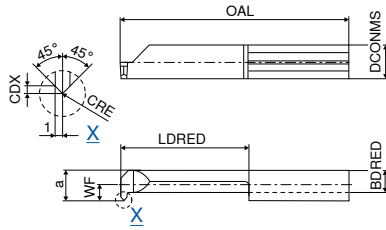
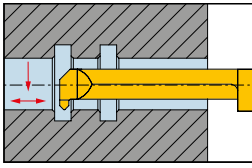


de stânga		de dreapta	
Y5		Y5	
Număr articol		Număr articol	
73 013 ...		73 012 ...	
EUR		EUR	

Denumire	DCONMS <sub>h6</sub>	WF	DMIN	a	OAL	LDRED	CDX	BDRED	RE	Coadă standard	de stânga	de dreapta		
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
Oțel											●	●		
Oțel inoxidabil											●	●		
Fontă											○	○		
Metale neferoase											○	○		
Aliaje termorezistente											○	○		
Materiale călite											○	○		

→ v<sub>c</sub> pagina: 60

## UltraMini – Inserții așchietoare pentru strunjire interioară și teșire



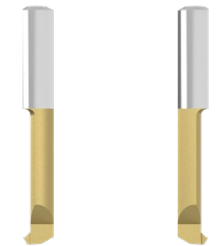
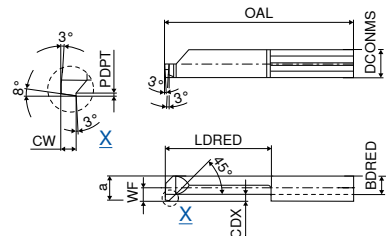
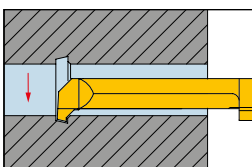
Figurile prezintă varianta de dreapta

de stânga		de dreapta	
Y5		Y5	
Număr articol		Număr articol	
73 007 ...		73 006 ...	
EUR		EUR	
26,88	551	26,88	551
28,43	550	28,43	550
31,52	570	31,52	570

Denumire	DCONMS <sub>h6</sub>	WF	DMIN	a	OAL	LDRED	CDX	BDRED	CRE	Coadă standard	de stânga		de dreapta	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		Y5		Y5	
											Număr articol		Număr articol	
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
Oțel											●		●	
Oțel inoxidabil											●		●	
Fontă											○		○	
Metale neferoase											○		○	
Aliaje termorezistente											○		○	
Materiale călite											○		○	

→ v<sub>c</sub> pagina: 60

## UltraMini – Inserții așchietoare pentru precanelare și teșire interioară



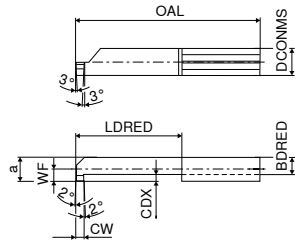
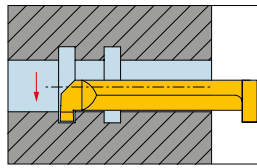
Figurile prezintă varianta de dreapta

de stânga		de dreapta	
Y5		Y5	
Număr articol		Număr articol	
73 009 ...		73 008 ...	
EUR		EUR	
26,68	410	26,68	410
27,44	416	27,44	416
27,01	551	27,01	551
29,54	550	29,54	550
37,14	530	37,14	530
37,14	630	37,14	630
43,43	642	43,43	642

Denumire	DCONMS <sub>h6</sub>	WF	DMIN	a	OAL	LDRED	CDX	BDRED	CW	PDPT	Coadă standard	de stânga		de dreapta	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		Y5		Y5	
												Număr articol		Număr articol	
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
Oțel												●		●	
Oțel inoxidabil												●		●	
Fontă												○		○	
Metale neferoase												○		○	
Aliaje termorezistente												○		○	
Materiale călite												○		○	

→ v<sub>c</sub> pagina: 60

# UltraMini – Inserții așchietoare pentru canelare interioară



Figurile prezintă varianta de dreapta

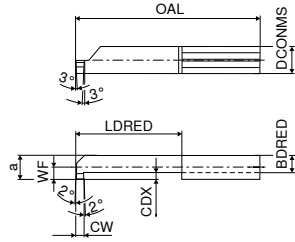
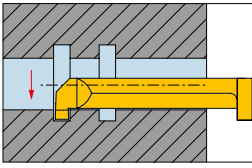


Denumire	DCONMS <sub>se</sub>	WF	DMIN	a	OAL	LDRED	CDX	BDRED	CW	Coadă standard	de stânga		de dreapta		de stânga		de dreapta		
											Y5		Y5		Y5		Y5		
											Număr articol	EUR	Număr articol	EUR	Număr articol	EUR	Număr articol	EUR	
R/L 004.0100-10	4	1,5	4,0	3,5	24	10	0,8	2,4	1,0	645.00..-D	73 003 ...	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	16	0,8	2,4	1,0	645.00..-D	73 003 ...	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	73 003 ...	28,00	042	28,00	042	33,40	542	33,40	542

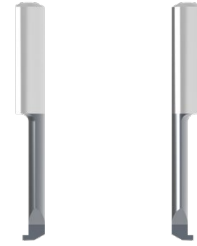
Oțel		○	○	●	●
Oțel inoxidabil				●	●
Fontă		○	○		○
Metale neferoase		●	●	○	○
Aliaje termorezistente				○	○
Materiale călîte					

→ v. pagina: 60

# UltraMini – Inserții așchietoare pentru canelare interioară



Figurile prezintă varianta de dreapta



de stânga		de dreapta	
Y5		Y5	
Număr articol 73 003 ...		Număr articol 73 002 ...	
EUR		EUR	
30,97	820	30,97	820
31,86	821	31,86	821
34,93	822	34,93	822
29,32	830	29,32	830
33,06	831	33,06	831
36,93	832	36,93	832

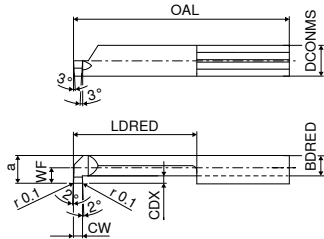
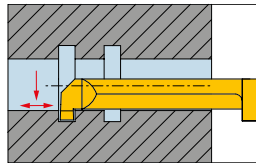
Denumire	DCONMS <sub>h6</sub>	WF	DMIN	a	OAL	LDRED	CDX	BDRED	CW	Coadă standard	de stânga		de dreapta	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		EUR		EUR	
R/L 002.0050-5	4		2	1,8	19	5	0,4	1,2	0,5	645.00.-D	30,97	820	30,97	820
R/L 002.0050-10	4		2	1,8	24	10	0,4	1,2	0,5	645.00.-D	31,86	821	31,86	821
R/L 002.0050-15	4		2	1,8	29	15	0,4	1,2	0,5	645.00.-D	34,93	822	34,93	822
R/L 003.0070-5	4	0,7	3	2,7	19	5	0,6	1,9	0,7	645.00.-D	29,32	830	29,32	830
R/L 003.0070-10	4	0,7	3	2,7	24	10	0,6	1,9	0,7	645.00.-D	33,06	831	33,06	831
R/L 003.0070-16	4	0,7	3	2,7	30	16	0,6	1,9	0,7	645.00.-D	36,93	832	36,93	832
Oțel												•		•
Oțel inoxidabil												•		•
Fontă												•		•
Metale neferoase												•		•
Aliaje termorezistente												•		•
Materiale călite														

→ v<sub>c</sub> pagina: 60

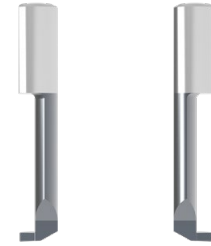


# UltraMini – Inserții așchietoare pentru canelare interioară

▲ cu rază la colț



Figurile prezintă varianta de dreapta



de stânga Y5  
Număr articol  
73 203 ...  
EUR

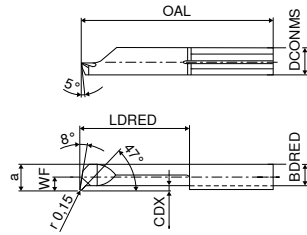
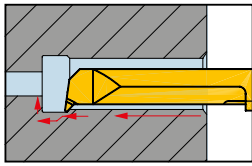
de dreapta Y5  
Număr articol  
73 202 ...  
EUR

Denumire	DCONMS <sub>ns</sub>	WF	DMIN	a	OAL	LDRED	CDX	BDRED	CW	Coadă standard	de stânga Y5 Număr articol 73 203 ... EUR	de dreapta Y5 Număr articol 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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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

Oțel	•	•
Oțel inoxidabil	•	•
Fontă	•	•
Metale neferoase	•	•
Aliaje termorezistente	•	•
Materiale călite		

→ v. pagina: 60

# UltraMini – Inserții așchietoare pentru canelare la fund



TiN

TiN

TiAlN

TiAlN

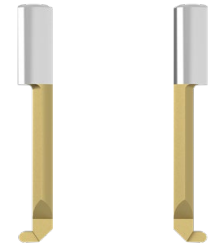
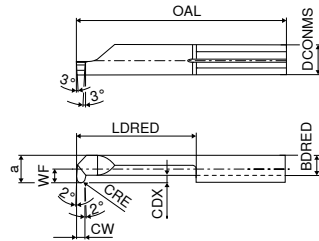
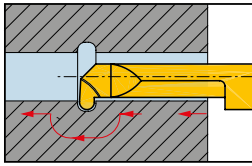


Figurile prezintă varianta de dreapta

Denumire	DCONMS <sub>h5</sub> mm	WF mm	DMIN mm	a mm	OAL mm	LDRED mm	CDX mm	BDRED mm	Coadă standard	de stânga		de dreapta		de stânga		de dreapta	
										Y5	Y5	Y5	Y5	Y5	Y5		
										Număr articol 73 011 ... EUR		Număr articol 73 010 ... EUR		Număr articol 73 011 ... EUR		Număr articol 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				
Oțel										●		●		●		●	
Oțel inoxidabil										●		●		●		●	
Fontă										○		○		●		●	
Metale neferoase										○		○		●		●	
Aliaje termorezistente										○		○		●		●	
Materiale călite										○		○		●		●	

→ v. pagina: 60

# UltraMini – Inserții așchietoare pentru strunjire canale interioare și copiere

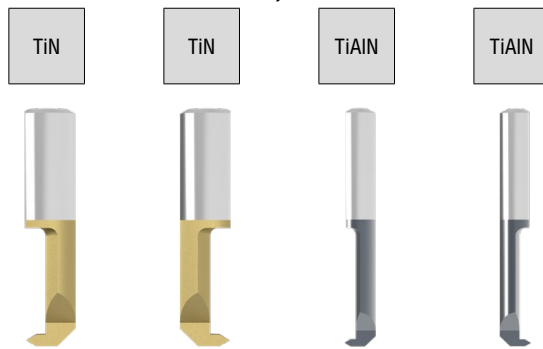
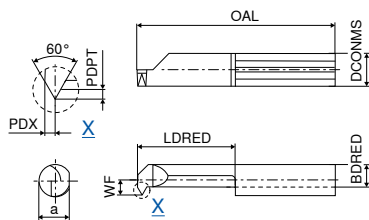
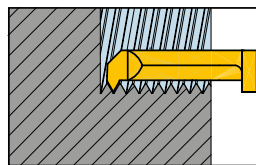


Figurile prezintă varianta de dreapta

Denumire	DCONMS <sub>h6</sub> mm	WF mm	DMIN mm	a mm	OAL mm	LDRED mm	CDX mm	BDRED mm	CW mm	CRE mm	Coadă standard	de stânga		de dreapta	
												Y5	Y5	Y5	Y5
												Număr articol 73 019 ...		Număr articole 73 018 ...	
												EUR		EUR	
R/L 006-0.75-25	6	2,3	6,0	5,3	40	25	1,8	3,4	1,5	0,75	676.00.-D	33,06	564	33,06	564
R/L 006-0.50-25	6	2,3	6,0	5,3	40	25	1,8	3,4	1,0	0,50	676.00.-D	33,06	562	33,06	562
R/L 006-1.00-25	6	2,3	6,0	5,3	40	25	1,8	3,4	2,0	1,00	676.00.-D	33,06	566	33,06	566
R/L 005-1.00-20	5	1,9	5,0	4,4	35	20	1,0	3,3	2,0	1,00	645.00.-D	32,41	556	32,41	556
R/L 007-0.50-30	7	2,7	6,8	6,3	45	30	2,5	3,8	1,0	0,50	676.00.-D	34,28	572	34,28	572
R/L 005-0.75-20	5	1,9	5,0	4,4	35	20	1,0	3,3	1,5	0,75	645.00.-D	32,41	554	32,41	554
R/L 007-0.75-30	7	2,7	6,8	6,3	45	30	2,5	3,8	1,5	0,75	676.00.-D	34,28	574	34,28	574
R/L 005-0.50-20	5	1,9	5,0	4,4	35	20	1,0	3,3	1,0	0,50	645.00.-D	32,41	552	32,41	552
R/L 007-1.00-30	7	2,7	6,8	6,3	45	30	2,5	3,8	2,0	1,00	676.00.-D	34,28	576	34,28	576
R/L 004-0.50-16	4	1,5	4,0	3,5	30	16	0,8	2,4	1,0	0,50	645.00.-D	31,19	541	31,19	541
Oțel													●		●
Oțel inoxidabil													●		●
Fontă													○		○
Metale neferoase													○		○
Aliaje termorezistente													○		○
Materiale călite															

→ v<sub>c</sub> pagina: 60

# UltraMini – Inserții așchietoare pentru filetare interioară (profil parțial)



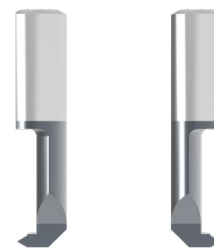
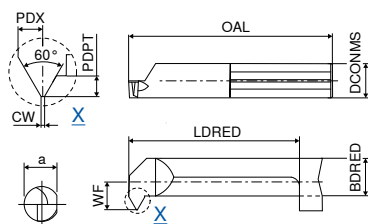
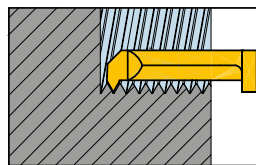
de stânga de dreapta de stânga de dreapta

Figurile prezintă varianta de dreapta

Denumire	DCONMS <sub>is</sub> mm	TP mm	WF mm	DMIN		OAL mm	LDRED mm	BDRED mm	PDPT mm	PDX mm	Coadă standard	Y5		Y5		Y5		Y5	
				mm	a							Număr articol 73 101 ... EUR		Număr articol 73 100 ... EUR		Număr articol 73 101 ... EUR		Număr articol 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								
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								
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				
Oțel													●		●		●		●
Oțel inoxidabil													●		●		●		●
Fontă													○		○		○		○
Metale neferoase													○		○		○		○
Aliaje termorezistente													○		○		○		○
Materiale călite													○		○		○		○

→ v<sub>c</sub> pagina: 60

# UltraMini – Inserții aşchiatoare pentru filetare interioară (profil complet)



de stânga

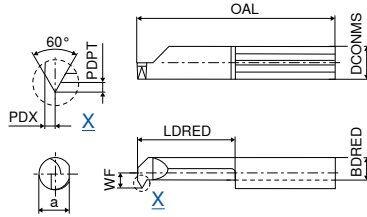
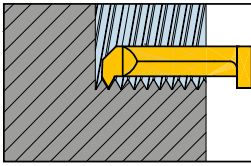
de dreapta

Figurile prezintă varianta de dreapta

Denumire	DCONMS <sub>h6</sub> mm	TP mm	WF mm	DMIN mm	a mm	OAL mm	LDRED mm	BDRED mm	PDPT mm	PDX mm	CW mm	Coadă standard	Y5		Y5	
													Număr articol 73 209 ... EUR		Număr articol 73 208 ... EUR	
R/L 105.0408-15	5	0,80	1,9	4,8	4,4	30	15	3,3	0,43	0,50	0,10	645.00..-D	31,19	799	31,19	799
R/L 105.510-15	5	1,00	1,9	4,8	4,4	30	15	3,3	0,54	0,55	0,12	645.00..-D	31,86	800	31,86	800
R/L 106.612-15	6	1,25	2,3	6,0	5,3	30	15	3,4	0,67	0,65	0,15	676.00..-D	31,86	802	31,86	802
R/L 106.815-15	6	1,50	2,3	6,0	5,3	30	15	3,4	0,81	0,75	0,18	676.00..-D	31,86	804	31,86	804
R/L 106.815-15	7	1,50	2,7	7,0	6,3	30	15	3,8	0,81	0,75	0,18	676.00..-D	31,86	806	31,86	806
Oțel														•		•
Oțel inoxidabil														•		•
Fontă														•		•
Metale neferoase														•		•
Aliaje termorezistente														•		•
Materiale călite														•		•

→ v<sub>c</sub> pagina: 60

## UltraMini – Inserții așchietoare pentru filetare interioară (profil parțial)



de stânga de dreapta de stânga de dreapta

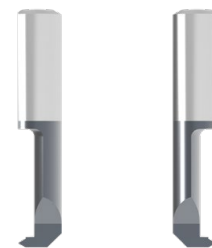
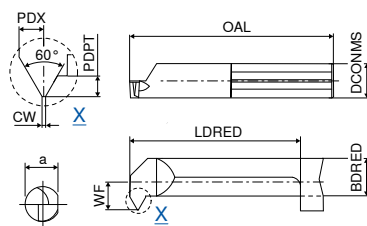
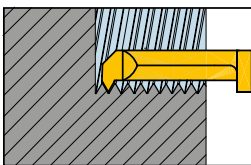
Figurile prezintă varianta de dreapta

Denumire	DCONMS <sub>ns</sub> mm	TP mm	WF mm	DMIN mm	a mm	OAL mm	LDRED mm	BDRED mm	PDPT mm	PDX mm	Coadă standard	Y5		Y5		Y5		Y5	
												Număr articol 73 103 ... EUR		Număr articol 73 102 ... EUR		Număr articol 73 103 ... EUR		Număr articol 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	28,43	509	28,43	509
R/L 004.0205-15	4	0,50	1,5	4,0	3,5	30	15	2,4	0,27	0,35	645.00..-D								
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				

Oțel	●	●	●	●
Oțel inoxidabil	●	●	●	●
Fontă	○	○	●	●
Metale neferoase	○	○	●	●
Aliaje termorezistente	○	○	●	●
Materiale călite				

→ v. pagina: 60

## UltraMini – Inserții așchietoare pentru filetare interioară (profil complet)



de stânga de dreapta

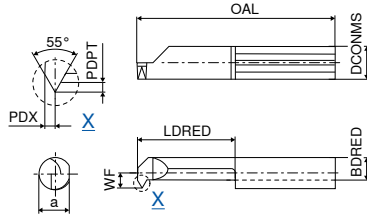
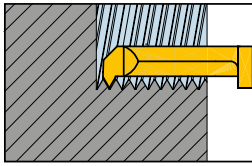
Figurile prezintă varianta de dreapta

Denumire	DCONMS <sub>ns</sub> mm	TP mm	WF mm	DMIN mm	a mm	OAL mm	LDRED mm	BDRED mm	PDPT mm	PDX mm	CW mm	Coadă standard	Y5		Y5	
													Număr articol 73 207 ... EUR		Număr articol 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	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	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	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	31,96	806

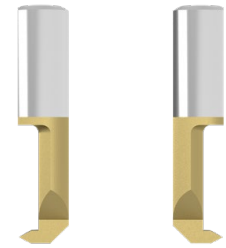
Oțel	●	●
Oțel inoxidabil	●	●
Fontă	●	●
Metale neferoase	●	●
Aliaje termorezistente	●	●
Materiale călite		

→ v. pagina: 60

## UltraMini – Insertii aşchietoare pentru filetare interioară (profil parțial)



Figurile prezintă varianta de dreapta



de stânga de dreapta

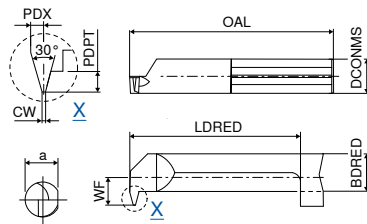
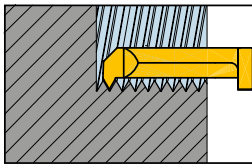
Denumire	DCONMS <sub>h6</sub> mm	TPI 1/"	WF mm	DMIN mm	a mm	OAL mm	LDRED mm	BDRED mm	PDPT mm	PDX mm	Coadă standard	Y5		Y5	
												Număr articol 73 105 ...	EUR	Număr articol 73 104 ...	EUR
R/L 005.5548-15	5	48 - 24	1,9	4,8	4,4	30	15	3,3	0,40	0,45	645.00.-D	30,75	552	30,75	552
R/L 006.5548-15	6	48 - 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

Oțel	●	●
Oțel inoxidabil	●	●
Fontă	○	○
Metale neferoase	○	○
Aliaje termorezistente	○	○
Materiale călite		

→ v<sub>c</sub> pagina: 60

## UltraMini – Insertii aşchietoare pentru strunjire filete interioare (profil parțial)

▲ Filet trapezoidal DIN 103



Figurile prezintă varianta de dreapta



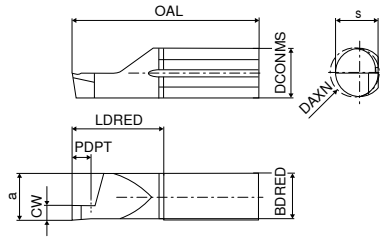
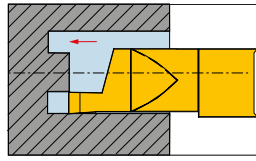
de stânga de dreapta

Denumire	DCONMS <sub>h6</sub> mm	TP mm	WF mm	DMIN mm	a mm	OAL mm	LDRED mm	BDRED mm	PDPT mm	PDX mm	CW mm	Coadă standard	Y5		Y5	
													Număr articol 73 211 ...	EUR	Număr articol 73 210 ...	EUR
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

Oțel	●	●
Oțel inoxidabil	●	●
Fontă	●	●
Metale neferoase	●	●
Aliaje termorezistente	●	●
Materiale călite		

→ v<sub>c</sub> pagina: 60

# UltraMini – Inserții așchietoare pentru canelare axială



Figurile prezintă varianta de dreapta

Denumire	DCONMS <sub>ns</sub> mm	a mm	DAXN mm	s mm	OAL mm	LDRED mm	PDPT mm	BDRED mm	CW mm	Coadă standard	de stânga		de dreapta		de stânga		de dreapta	
											Y5		Y5		Y5		Y5	
											Număr articol 73 051 ... EUR		Număr articol 73 050 ... EUR		Număr articol 73 053 ... EUR		Număr articol 73 052 ... EUR	
R/L 010.1006-10	6	5,2	6	5,3	26	11	1,5	4,9	1,0	676.00.-D	31,30	561	31,30	561	31,30	561	31,30	561
R/L 010.1506-10	6	5,2	6	5,3	26	11	2,0	4,9	1,5	676.00.-D	31,30	563	31,30	563	31,30	563	31,30	563
R/L 010.1008-10	7	5,9	8	6,3	26	11	1,5	5,6	1,0	676.00.-D	32,07	571	32,07	571	32,07	571	32,07	571
R/L 010.1008-20	7	5,9	8	6,3	35	20	1,5	5,6	1,0	676.00.-D	34,28	671	34,28	671	34,28	671	34,28	671
R/L 010.1008-30	7	5,9	8	6,3	45	30	1,5	5,6	1,0	676.00.-D	36,04	771	36,04	771	36,04	771	36,04	771
R/L 010.1508-10	7	5,9	8	6,3	26	11	2,5	5,6	1,5	676.00.-D	32,07	573	32,07	573	32,07	573	32,07	573
R/L 010.1508-20	7	5,9	8	6,3	35	20	2,5	5,6	1,5	676.00.-D	34,28	673	34,28	673	34,28	673	34,28	673
R/L 010.1508-30	7	5,9	8	6,3	45	30	2,5	5,6	1,5	676.00.-D	36,04	773	36,04	773	36,04	773	36,04	773
R/L 010.2008-10	7	5,9	8	6,3	26	11	3,0	5,6	2,0	676.00.-D	32,07	575	32,07	575	32,07	575	32,07	575
R/L 010.2008-20	7	5,9	8	6,3	35	20	3,0	5,6	2,0	676.00.-D	34,28	675	34,28	675	34,28	675	34,28	675
R/L 010.2008-30	7	5,9	8	6,3	45	30	3,0	5,6	2,0	676.00.-D	36,04	775	36,04	775	36,04	775	36,04	775
R/L 010.2508-10	7	5,9	8	6,3	26	11	3,5	5,6	2,5	676.00.-D	32,07	577	32,07	577	32,07	577	32,07	577
R/L 010.2508-20	7	5,9	8	6,3	35	20	3,5	5,6	2,5	676.00.-D	34,28	677	34,28	677	34,28	677	34,28	677
R/L 010.2508-30	7	5,9	8	6,3	45	30	3,5	5,6	2,5	676.00.-D	36,04	777	36,04	777	36,04	777	36,04	777
R/L 010.3008-10	7	5,9	8	6,3	26	11	3,5	5,6	3,0	676.00.-D	32,07	579	32,07	579	32,07	579	32,07	579
R/L 010.3008-20	7	5,9	8	6,3	35	20	3,5	5,6	3,0	676.00.-D	34,28	679	34,28	679	34,28	679	34,28	679
R/L 010.3008-30	7	5,9	8	6,3	45	30	3,5	5,6	3,0	676.00.-D	36,04	779	36,04	779	36,04	779	36,04	779

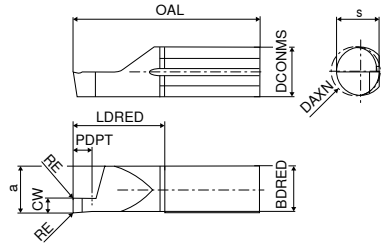
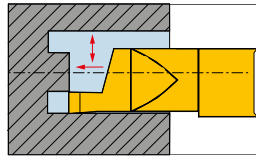
Oțel	●	●	●	●
Oțel inoxidabil	●	●	●	●
Fontă	○	○	●	●
Metale neferoase	○	○	●	●
Aliaje termorezistente	○	○	●	●
Materiale călite				

→ v. pagina: 60



# UltraMini – Inserții așchietoare pentru canelare axială

▲ cu rază la colț



Figurile prezintă varianta de dreapta

Denumire	DCONMS <sub>16</sub>	a	DAXN	s	OAL	LDRED	PDPT	BDRED	CW	RE	Coadă standard	de stânga		de dreapta		
												Y5	Y5	Y5	Y5	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		Număr articol	EUR	Număr articol	EUR	
R/L 510M1008-10	5	4,3	5	6,3	26	11	2	4,0	1,0	0,05	645.00..-D	73 253 ...	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	73 253 ...	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	73 253 ...	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	73 253 ...	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	73 253 ...	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	73 253 ...	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	73 253 ...	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	73 253 ...	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	73 253 ...	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	73 253 ...	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	73 253 ...	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	73 253 ...	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	73 253 ...	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	73 253 ...	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	73 253 ...	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	73 253 ...	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	73 253 ...	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	73 253 ...	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	73 253 ...	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	73 253 ...	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	73 253 ...	41,88	828	41,88	828

Oțel	●	●
Oțel inoxidabil	●	●
Fontă	●	●
Metale neferoase	●	●
Aliaje termorezistente	●	●
Materiale călite		

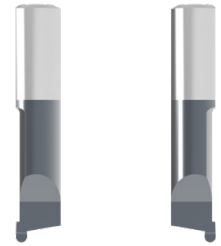
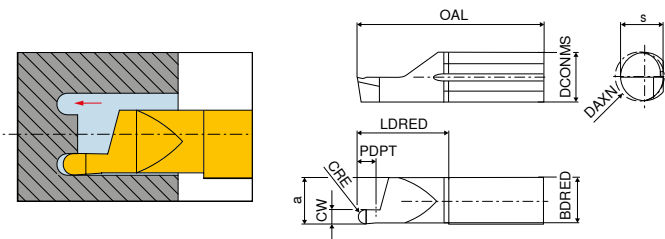
→ v<sub>c</sub> pagina: 60

# UltraMini – Inserții așchietoare pentru canelare axială (rază întreagă)



TiAIN

TiAIN



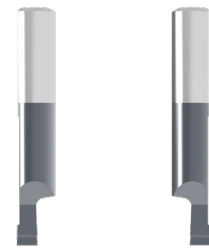
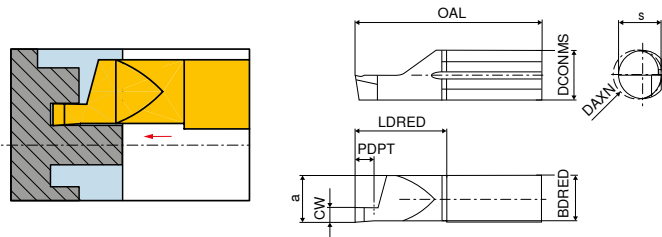
Figurile prezintă varianta de dreapta

Denumire	DCONMS <sub>h6</sub>	a	DAXN	s	OAL	LDRED	PDPT	BDRED	CW	CRE	Coadă standard	de stânga		de dreapta	
												Y5		Y5	
												Număr articol 73 059 ...	EUR	Număr articol 73 058 ...	EUR
R/L 610.1005-10	6	5,2	6	5,3	26	11	2	4,9	1,0	0,50	676.00.-D	37,69	071	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

Oțel	•	•
Oțel inoxidabil	•	•
Fontă	•	•
Metale neferoase	•	•
Aliaje termorezistente	•	•
Materiale călite		

→ v<sub>c</sub> pagina: 60

## UltraMini – Inserții așchietoare pentru canelare axială pe cepuri



Figurile prezintă varianta de dreapta

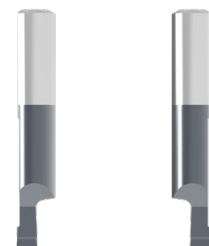
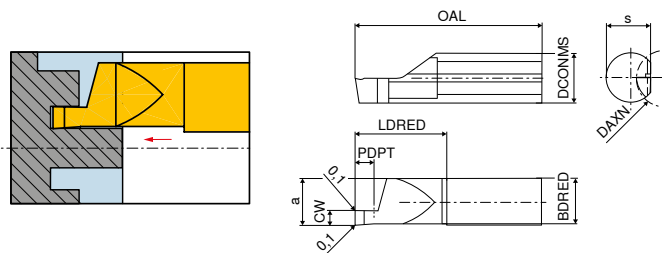
Denumire	DCONMS <sub>h6</sub>	a	DAXN	s	OAL	LDRED	PDPT	BDRED	CW	Coadă standard	de stânga		de dreapta	
											Y5		Y5	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		Număr articol	Număr articol	Număr articol	Număr articol
R/L 620.1006-20	6	5,2	6	5,3	35	20	2	4,9	1,0	676.00..-D	73 061 ...	73 060 ...	73 061 ...	73 060 ...
R/L 620.1506-20	6	5,2	6	5,3	35	20	3	4,9	1,5	676.00..-D	EUR	EUR	EUR	EUR
R/L 620.2006-20	6	5,2	6	5,3	35	20	4	4,9	2,0	676.00..-D	39,01	561	39,01	561
R/L 620.2506-20	6	5,2	6	5,3	35	20	5	4,9	2,5	676.00..-D	39,01	563	39,01	563
R/L 620.3006-20	6	5,2	6	5,3	35	20	6	4,9	3,0	676.00..-D	39,01	565	39,01	565
											39,01	567	39,01	567
											39,01	569	39,01	569

Oțel	•	•
Oțel inoxidabil	•	•
Fontă	•	•
Metale neferoase	•	•
Aliaje termorezistente	•	•
Materiale călite		

→ v<sub>c</sub> pagina: 60

## UltraMini – Inserții așchietoare pentru canelare axială pe cepuri

▲ cu rază la colț



Figurile prezintă varianta de dreapta

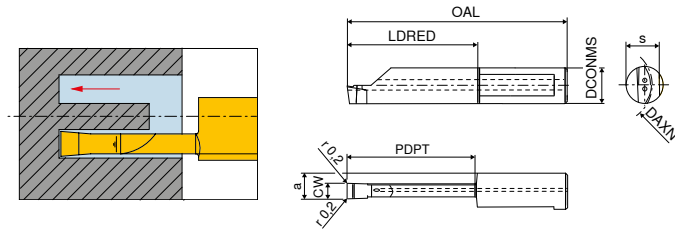
Denumire	DCONMS <sub>h6</sub>	a	DAXN	s	OAL	LDRED	PDPT	BDRED	CW	Coadă standard	de stânga		de dreapta	
											Y5		Y5	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		Număr articol	Număr articol	Număr articol	Număr articol
R/L 620M1006-20	6	5,2	6	5,3	35	20	2	4,9	1,0	676.00..-D	73 261 ...	73 260 ...	73 261 ...	73 260 ...
R/L 620M1506-20	6	5,2	6	5,3	35	20	3	4,9	1,5	676.00..-D	EUR	EUR	EUR	EUR
R/L 620M2006-20	6	5,2	6	5,3	35	20	4	4,9	2,0	676.00..-D	40,46	800	40,46	800
R/L 620M2506-20	6	5,2	6	5,3	35	20	5	4,9	2,5	676.00..-D	40,46	802	40,46	802
R/L 620M3006-20	6	5,2	6	5,3	35	20	6	4,9	3,0	676.00..-D	40,46	804	40,46	804
											40,46	806	40,46	806
											40,46	808	40,46	808

Oțel	•	•
Oțel inoxidabil	•	•
Fontă	•	•
Metale neferoase	•	•
Aliaje termorezistente	•	•
Materiale călite		

→ v<sub>c</sub> pagina: 60

# UltraMini – Inserții așchietoare pentru canelare axială

- ▲ până la 100 bar
- ▲ canal dublu de răcire



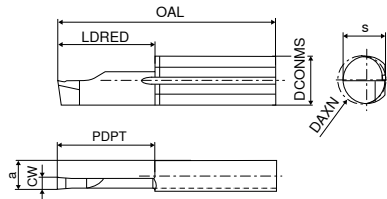
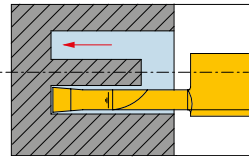
Figurile prezintă varianta de dreapta

Denumire	DCONMS <sub>hg</sub>		DAXN		OAL	LDRED	PDPT	CW	Coadă standard	de stânga		de dreapta	
	mm	a mm	mm	s mm						Y5 Număr articol 73 263 ... EUR	Y5 Număr articol 73 262 ... EUR		
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

Oțel	•	•
Oțel inoxidabil	•	•
Fontă	•	•
Metale neferoase	•	•
Aliaje termorezistente	•	•
Materiale călitate		

→ v<sub>c</sub> pagina: 60

## UltraMini – Inserții așchietoare pentru canelare axială



Figurile prezintă varianta de dreapta

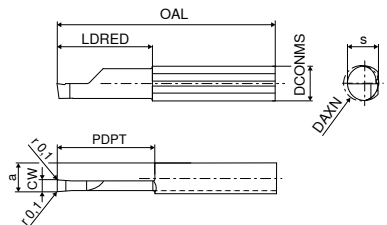
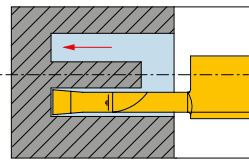
Denumire	DCONMS <sub>h6</sub> mm	a mm	DAXN mm	s mm	OAL mm	LDRED mm	PDPT mm	CW mm	Coadă standard	de stânga		de dreapta		de stânga		de dreapta	
										Y5		Y5		Y5		Y5	
										Număr articol 73 055 ...	EUR	Număr articol 73 054 ...	EUR	Număr articol 73 057 ...	EUR	Număr articol 73 056 ...	EUR
R/L 015.2515-20	7	5,9	15	6,3	35	20	20	2,5	676.00.-D	43,09	572	43,09	572	43,09	572	43,09	572
R/L 015.3015-20	7	5,9	15	6,3	35	20	20	3,0	676.00.-D	43,09	574	43,09	574	43,09	574	43,09	574
R/L 015.3015-30	7	5,9	15	6,3	45	30	30	3,0	676.00.-D	47,29	674	47,29	674	47,29	674	47,29	674

Oțel	●	●	●	●
Oțel inoxidabil	●	●	●	●
Fontă	○	○	○	○
Metale neferoase	○	○	●	●
Aliaje termorezistente	○	○	●	●
Materiale călite				

→ v<sub>c</sub> pagina: 60

## UltraMini – Inserții așchietoare pentru canelare axială

▲ cu rază la colț



Figurile prezintă varianta de dreapta

Denumire	DCONMS <sub>h6</sub> mm	a mm	DAXN mm	s mm	OAL mm	LDRED mm	PDPT mm	CW mm	Coadă standard	de stânga		de dreapta	
										Y5		Y5	
										Număr articol 73 257 ...	EUR	Număr articol 73 256 ...	EUR
R/L 015M2515-20	7	5,9	8	6,3	35	20	20	2,5	676.00.-D	44,30	800	44,30	800
R/L 015M3015-20	7	5,9	8	6,3	35	20	20	3,0	676.00.-D	44,30	802	44,30	802
R/L 015M3015-30	7	5,9	8	6,3	45	30	30	3,0	676.00.-D	48,50	804	48,50	804

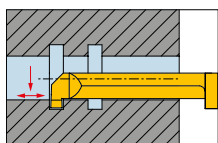
Oțel	●	●
Oțel inoxidabil	●	●
Fontă	○	○
Metale neferoase	●	●
Aliaje termorezistente	●	●
Materiale călite		

→ v<sub>c</sub> pagina: 60

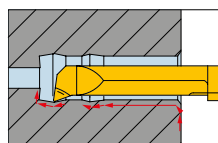
## Set 1: strunjire interioară, canelare și teșire dreapta

▲ gamă largă a sculelor cu varianta de dreapta

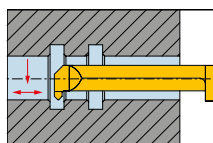
▲ K10F – TiN



Canelare (E)



Strunjire interioară (A)



Teșire (F)

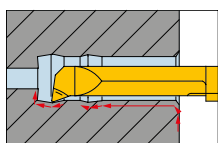


Sculă	Denumire	Număr articol	Ø Alezaj mm	Adâncimea de găurire mm	Adâncimea de aşchiere mm	Lăţimea de aşchiere mm	bucăţi	Figura	Y5 Număr articol 73 085 ... EUR
Plăcuţă	R 004.0100-16	73 002 541	4	16	0,8	1,0	1	E	469,40 999
Plăcuţă	R 005.0150-20	73 002 552	5	20	1,0	1,5	1	E	
Plăcuţă	R 005.0200-20	73 002 553	5	20	1,0	2,0	1	E	
Plăcuţă	R 006.0150-22	73 002 562	6	22	1,8	1,5	1	E	
Plăcuţă	R 006.0200-22	73 002 563	6	22	1,8	2,0	1	E	
Plăcuţă	R 050.3-16	73 004 530	3	16			1	A	
Plăcuţă	R 050.4-16	73 004 540	4	16			1	A	
Plăcuţă	R 050.5-20	73 004 550	5	20			1	A	
Plăcuţă	R 050.6-22	73 004 560	6	22			1	A	
Plăcuţă	R 060.5-20	73 006 550	5	20			1	F	
Portsculă	645.0016-D	73 080 164					1		
Portsculă	676.0016-D	73 080 166					1		
Cheie fixă	110.645	70 950 175					1		

## Set 3: strunjire interioară

▲ gamă largă a sculelor cu varianta de dreapta

▲ K10F – TiN



Sculă	Denumire	Număr articol	Ø Alezaj mm	Adâncimea de găurire mm	bucăţi	Y5 Număr articol 73 085 ... EUR
Plăcuţă	R 050.3-16	73 004 530	3	16	1	300,60 994
Plăcuţă	R 050.4-16	73 004 540	4	16	1	
Plăcuţă	R 050.5-20	73 004 550	5	20	1	
Plăcuţă	R 050.6-22	73 004 560	6	22	1	
Portsculă	645.0016-D	73 080 164			1	
Portsculă	676.0016-D	73 080 166			1	
Cheie fixă	110.645	70 950 175			1	

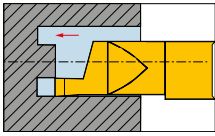
## Set 4: portcuţite



Sculă	Denumire	Număr articol	Ø cuţit insert mm	bucăţi	Y5 Număr articol 73 085 ... EUR
Portsculă	645.0016-D	73 080 164	3 / 4 / 5	1	186,70 990
Portsculă	676.0016-D	73 080 166	6 / 7	1	
Cheie fixă	110.645	70 950 175		1	

## Set 6: canelare axială

- ▲ gamă largă a sculelor cu varianta de dreapta
- ▲ K10F - TiN



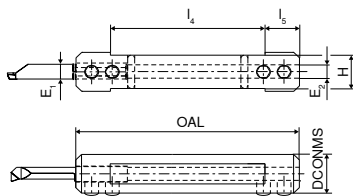
Sculă	Denumire	Număr articol	Ø Alezaj mm	Adâncimea de găurire mm	Adâncimea de aşchiere mm	Lăţimea de aşchiere mm	bucăţi	Y5 Număr articol 73 085 ... EUR
Plăcuţă	R 010.1008-10	73 050 571	8	10	1,5	1,0	1	234,10 996
Plăcuţă	R 010.1508-10	73 050 573	8	10	2,5	1,5	1	
Plăcuţă	R 010.2008-10	73 050 575	8	10	3,0	2,0	1	
Plăcuţă	R 010.2508-20	73 050 677	8	20	3,5	2,5	1	
Plăcuţă	R 010.3008-20	73 050 679	8	20	3,5	3,0	1	
Portsculă	676.0016-D	73 080 166					1	
Cheie fixă	110.645	70 950 175					1	

# UltraMini – Coadă standard pentru insertii aşchietoare

- ▲ dublu
- ▲ prelucrare alezaj de la  $\varnothing 0,2$  mm

### Detalii livrare:

Suport cu cheie imbus



Denumire	$\varnothing E_1$ mm	$\varnothing E_2$ mm	DCONMS mm	OAL mm	$l_4$ mm	$l_5$ mm	H mm	Y5	
								Număr articol 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

### Accesori

#### Număr articol

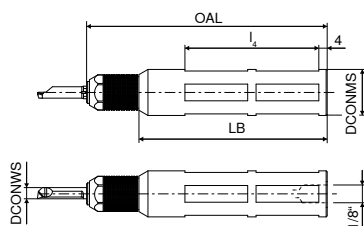
Număr articol		2A/28 Ceie I		Y5 Şurub de fixare	
		Număr articol 70 950 ...	EUR	Număr articol 73 082 ...	EUR
73 080 163	SW2,5	2,45	175	M5x4	2,90 013
73 080 164	SW2,5	2,45	175	M5x6	2,90 001
73 080 170	SW2,5	2,45	175	M5x6	2,90 001
73 080 165	SW2,5	2,45	175	M5x8	3,80 008
73 080 171	SW2,5	2,45	175	M5x8	3,80 008
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 – Coadă cu schimb rapid pentru insertii aşchietoare

## Detalii livrare:

Coadă, piuliță olandeză și pană de prindere



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

**i** Evitați aşchierile de tragere. La utilizarea răcirii interne, acordați atenție forței corespunzătoare de strângere. Strângerea este posibilă cu cheia.

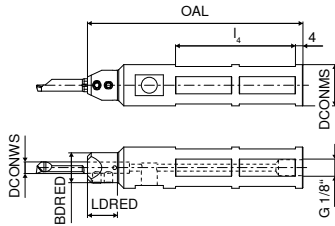
Accesori  
DCONWS

	M	Y5		Y5	
		Număr articol 73 950 ...	EUR	Număr articol 73 950 ...	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 – Portcuțite pentru inserții așchietoare

▲ Coadă este adecvată pentru presiune înaltă al lichidului de răcire

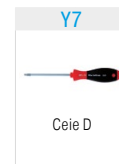


Denumire	DCONWS mm	BDRED mm	DCONMS <sub>g6</sub> mm	OAL mm	LDRED mm	l <sub>4</sub> mm	Y5	
							Număr articol 73 088 ...	EUR
UMST.0016.4	4	16	16,00	115	24	42	242,20	164
UMST.001905.4	4	16	19,05	115	24	42	262,20	194
UMST.0020.4	4	16	20,00	115	24	42	247,50	204
UMST.0022.4	4	16	22,00	115	24	42	254,80	224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

**i** până la 150 bar

**Accesori  
DCONWS**

	Y7		Y5	
	Număr articol 80 950 ...	EUR	Număr articol 73 950 ...	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



Ceie D



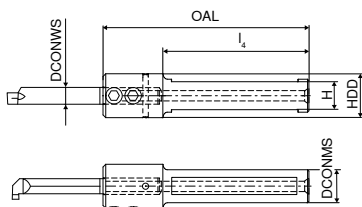
Șurub de fixare

# UltraMini – Portcuțite pentru inserții așchietoare

▲ simplu

## Detalii livrare:

Suport cu cheie imbus



Denumire	DCONWS	HDD	DCONMS	OAL	l <sub>4</sub>	H	Y5	
	mm	mm	mm	mm			Număr articol	EUR
640.0012-D	4	16	12	75	53	10,2	<b>73 081 ...</b>	
650.0012-D	5	16	12	75	53	10,2	123,70	264
660.0012-D	6	16	12	75	53	10,2	123,70	266
670.0012-D	7	16	12	75	53	10,2	123,70	267
680.0012-D	8	16	12	75	53	10,2	123,70	268

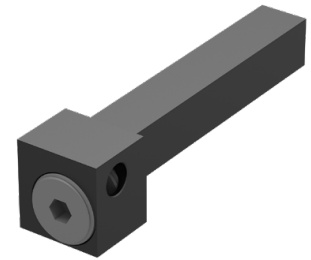
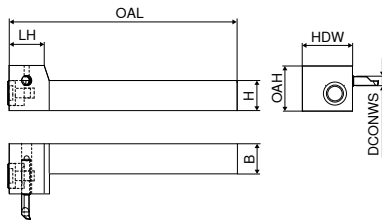
## Accesori

DCONWS	2A/28 Cheie I			Y5 Șurub de fixare		
	Număr articol	EUR		Număr articol	EUR	
4	70 950 ...	2,45	175	73 082 ...	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 – Portcuțite pentru inserții așchietoare

**Detalii livrare:**

Suport cu cheie imbus



Figurile prezintă varianta de dreapta

Denumire	DCONWS	OAL	LH	B	HDW	H	OAH	de stânga		de dreapta	
								Y5		Y5	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Număr articol	EUR	Număr articol	EUR
R/L .UHCM.1212.4	4	90	17	12	20	12	18	73 083 ...	157,30	73 084 ...	157,30
R/L .UHCM.1212.5	5	90	17	12	20	12	18	124	157,30	125	157,30
R/L .UHCM.1212.6	6	90	17	12	20	12	21	126	157,30	126	157,30
R/L .UHCM.1212.7	7	90	17	12	20	12	21	127	157,30	127	157,30

**Accesori**  
DCONWS

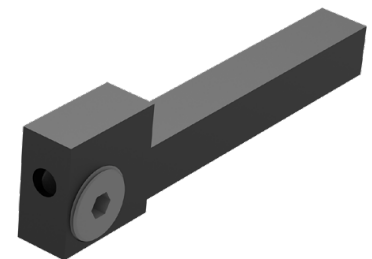
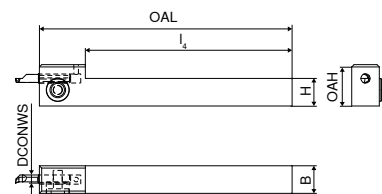


Denumire	DCONWS	SW5	EUR	050	UM 12	EUR	011
4	SW5	4,24	050	UM 12	26,95	011	
5	SW5	4,24	050	UM 12	26,95	011	
6	SW5	4,24	050	UM 16	26,95	012	
7	SW5	4,24	050	UM 16	26,95	012	

## UltraMini – Portcuțite pentru inserții așchietoare

**Detalii livrare:**

Suport cu cheie imbus



12

Denumire	DCONWS	OAL	l <sub>4</sub>	B	H	OAH	Y5	
							Număr articol	EUR
UM.1010.4	4	100	75	10	10	20	73 086 ...	157,30
UM.1010.5	5	100	75	10	10	20	104	157,30
UM.1212.4	4	100	75	12	12	22	124	157,30
UM.1212.5	5	100	75	12	12	22	125	157,30
UM.1212.6	6	100	75	12	12	22	126	157,30



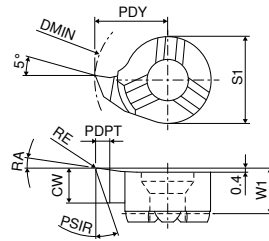
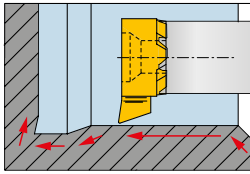
**Accesori**  
DCONWS

Denumire	DCONWS	SW5	EUR	050	UM 12	EUR	011
4	SW5	4,24	050	UM 12	26,95	011	
5	SW5	4,24	050	UM 12	26,95	011	
6	SW5	4,24	050	UM 16	26,95	012	

# MiniCut – Inserții aşchiatoare pentru strunjire interioară și copiere

CWX500

CWX500



Figurile prezintă varianta de dreapta

Mărime	Denumire	DMIN	CW	W1	PDY	S1	RE	PDPT	PSIR	RA	de stânga		de dreapta		
											Y5		Y5		
												Număr articol	Număr articol	Număr articol	Număr articol
												73 324 ...	73 322 ...	73 324 ...	73 322 ...
												EUR	EUR	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	
Oțel												•	•	•	•
Oțel inoxidabil												•	•	•	•
Fontă												•	•	•	•
Metale neferoase												•	•	•	•
Aliaje termorezistente												•	•	•	•
Materiale călite												•	•	•	•

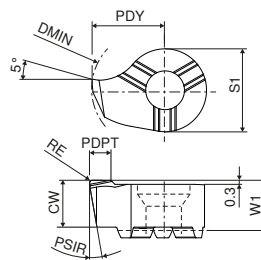
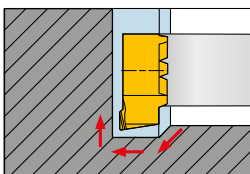
→ v<sub>c</sub> pagina: 60

# MiniCut – Insert pentru strunjire de copiere

▲ cu nervură de ghidare

CWX500

CWX500



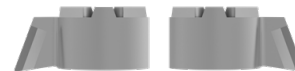
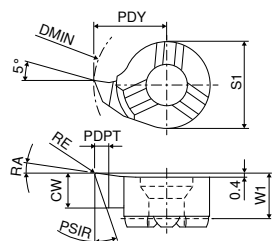
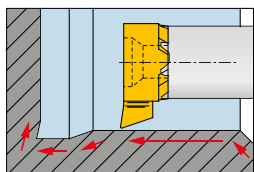
Figurile prezintă varianta de dreapta

Mărime	Denumire	DMIN	CW	W1	PDY	S1	RE	PDPT	PSIR	RA	de stânga		de dreapta		
											Y5		Y5		
												Număr articol	Număr articol	Număr articol	Număr articol
												73 388 ...	73 386 ...	73 388 ...	73 386 ...
												EUR	EUR	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	
Oțel												•	•	•	•
Oțel inoxidabil												•	•	•	•
Fontă												•	•	•	•
Metale neferoase												•	•	•	•
Aliaje termorezistente												•	•	•	•
Materiale călite												•	•	•	•

→ v<sub>c</sub> pagina: 60

## MiniCut – Inserții aşchietoare CBN pentru strunjire de copiere – strunjire grea

▲ 56 până la 65 HRC



Figurile prezintă varianta de dreapta

Mărime	Denumire	DMIN mm	CW mm	W1 mm	PDY mm	S1 mm	RE mm	PDPT mm	PSIR °	RA °	de stânga CBN		de dreapta CBN	
											Y5	Y5	Y5	Y5
											Număr articol	Număr articol	Număr articol	Număr articol
08	8,00. R/L .3,30.18°	7,8	3,3	3,5	4,65	6	0,2	0,39	18	8	73 368 ...	033	73 366 ...	033
											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	85,95	139	85,95	139
14	14,00. R/L .5,00.18°	13,8	5,0	5,3	8,70	9	0,2	0,69	18	8	91,03	550	91,03	550
16	16,00. R/L .5,00.18°	15,5	5,0	5,4	9,70	11	0,2	0,77	18	8	94,95	750	94,95	750

Oțel

Oțel inoxidabil

Fontă

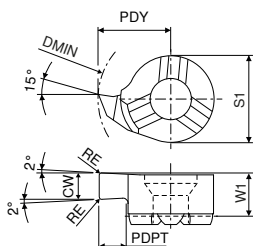
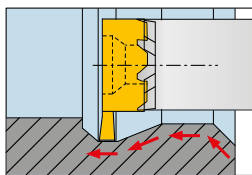
Metale neferoase

Aliaje termorezistente

Materiale călite

→ v<sub>c</sub> pagina: 60

# MiniCut – Inserții așchietoare pentru strunjire interioară



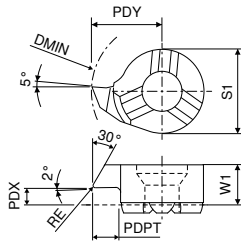
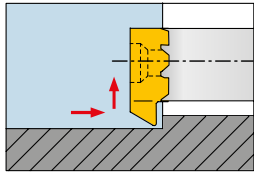
Figurile prezintă varianta de dreapta

Mărime	Denumire	DMIN mm	CW <sub>-0,05</sub> mm	PDPT mm	W1 mm	PDY mm	S1 mm	RE mm	CDX mm	de stânga		de dreapta	
										Y5 Număr articol 73 316 ... EUR	Y5 Număr articol 73 314 ... EUR	Y5 Număr articol 73 314 ... EUR	Y5 Număr articol 73 314 ... EUR
08	8,00. R/L .1,50.1,0	8	1,5	1,0	3,3	4,8	6,0	0,2	0,2	17,41	015	17,41	015
	8,00. R/L .2,00.1,0	8	2,0	1,0	3,3	4,8	6,0	0,2	0,2	16,97	020	16,97	020
09	9,00. R/L .1,50.2,0	9	1,5	2,0	3,6	5,5	6,2	0,2	0,2	19,51	115	19,51	115
	9,00. R/L .1,50.3,0	10	1,5	3,0	3,6	6,5	6,2	0,2	0,2	19,51	121	19,51	121
	9,00. R/L .2,00.2,0	9	2,0	2,0	3,6	5,5	6,2	0,2	0,2	17,31	120	17,31	120
	9,00. R/L .2,00.3,0	10	2,0	3,0	3,6	6,5	6,2	0,2	0,2	17,31	122	17,31	122
11	11,00. R/L .1,50.2,3	11	1,5	2,3	4,2	6,7	8,0	0,2	0,2	18,63	315	18,63	315
	11,00. R/L .2,00.2,3	11	2,0	2,3	4,2	6,7	8,0	0,2	0,2	17,52	320	17,52	320
14	14,00. R/L .1,50.4,0	14	1,5	4,0	5,3	9,0	9,0	0,2	0,2	17,08	515	17,08	515
	14,00. R/L .1,50.5,5	16	1,5	5,5	5,2	10,5	9,0	0,2	0,2	21,93	516	21,93	516
	14,00. R/L .1,50.6,5	17	1,5	6,5	5,2	11,5	9,0	0,2	0,2	21,93	517	21,93	517
	14,00. R/L .2,00.4,0	14	2,0	4,0	5,3	9,0	9,0	0,2	0,2	17,52	520	17,52	520
	14,00. R/L .2,00.5,5	16	2,0	5,5	5,2	10,5	9,0	0,2	0,2	21,93	521	21,93	521
	14,00. R/L .2,00.6,5	17	2,0	6,5	5,2	11,5	9,0	0,2	0,2	21,93	522	21,93	522
	14,00. R/L .2,50.5,5	16	2,5	5,5	5,2	10,5	9,0	0,2	0,2	21,93	525	21,93	525
	14,00. R/L .2,50.6,5	17	2,5	6,5	5,2	11,5	9,0	0,2	0,2	21,93	526	21,93	526
	14,00. R/L .3,00.5,5	16	3,0	5,5	5,2	10,5	9,0	0,2	0,2	21,93	530	21,93	530
	14,00. R/L .3,00.6,5	17	3,0	6,5	5,2	11,5	9,0	0,2	0,2	21,93	531	21,93	531
16	16,00. R/L .2,00.4,3	16	2,0	4,3	5,4	10,2	11,0	0,2	0,2	19,07	720	19,07	720

Oțel	•	•
Oțel inoxidabil	•	•
Fontă	•	•
Metale neferoase	•	•
Aliaje termorezistente	•	•
Materiale călite		

→ v<sub>c</sub> pagina: 60

## MiniCut – Inserții aşchiatoare pentru strunjire inversă

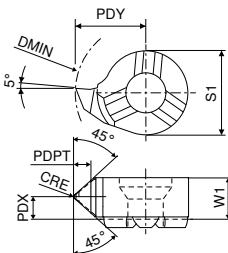
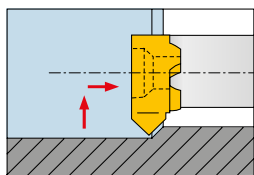


Figurile prezintă varianta de dreapta

Mărime	Denumire	DMIN	PDPT	W1	PDX	PDY	S1	RE	CDX	de stânga		de dreapta	
										Y5	Y5	Y5	Y5
										Număr articol	Număr articol	Număr articol	Număr articol
										73 332 ...	73 330 ...	73 330 ...	73 330 ...
										EUR	EUR	EUR	EUR
08	8,00. R/L .30°1,3	7,8	1,3	3,50	1,0	4,65	6,0	0,2	0,6	20,28	013	20,28	013
09	9,00. R/L .30°1,7	9,0	1,7	3,55	1,2	5,50	6,2	0,2	0,8	19,83	117	19,83	117
	9,00. R/L .30°2,3	10,0	2,3	3,55	1,2	6,50	6,2	0,2	0,8	19,83	123	19,83	123
11	11,00. R/L .30°2,3	11,0	2,3	4,30	1,6	6,70	8,0	0,2	1,0	19,62	323	19,62	323
14	14,00. R/L .30°3,5	13,8	3,5	5,40	2,4	8,70	9,0	0,2	1,5	20,28	535	20,28	535
Oțel										•		•	
Oțel inoxidabil										•		•	
Fontă										•		•	
Metale neferoase										•		•	
Aliaje termorezistente										•		•	
Materiale călite										•		•	

→ v<sub>c</sub> pagina: 60

## MiniCut – Inserții aşchiatoare pentru strunjire interioară și teșire



12

Figurile prezintă varianta de dreapta

Mărime	Denumire	DMIN	PDPT	W1	PDX	PDY	S1	CRE	CDX	de stânga		de dreapta	
										Y5	Y5	Y5	Y5
										Număr articol	Număr articol	Număr articol	Număr articol
										73 336 ...	73 334 ...	73 334 ...	73 334 ...
										EUR	EUR	EUR	EUR
08	8,00. R/L .45°1,4	8	1,4	3,50	1,8	4,8	6,0	0,2	0,6	16,75	010	16,75	010
09	9,00. R/L .45°1,3	9	1,3	3,55	1,8	5,5	6,2	0,2	0,8	16,97	110	16,97	110
11	11,00. R/L .45°1,5	11	1,5	4,30	2,2	6,7	8,0	0,2	1,0	16,75	310	16,75	310
14	14,00. R/L .45°1,5	14	1,5	5,40	2,8	9,0	9,0	0,2	1,2	18,08	510	18,08	510
Oțel										•		•	
Oțel inoxidabil										•		•	
Fontă										•		•	
Metale neferoase										•		•	
Aliaje termorezistente										•		•	
Materiale călite										•		•	

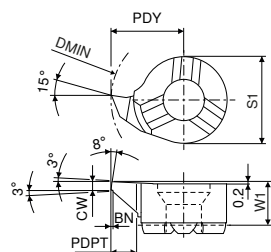
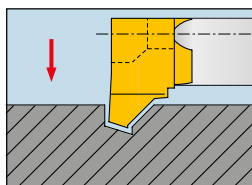
→ v<sub>c</sub> pagina: 60



# MiniCut – Inserții aşchiatoare pentru precanelare și teșire

CWX500

CWX500



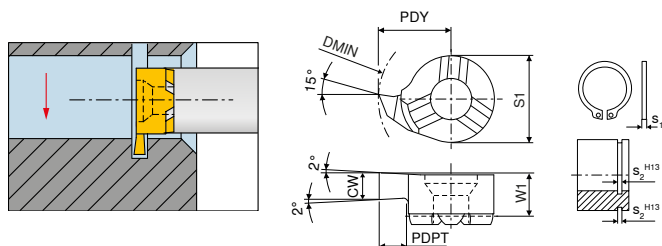
Figurile prezintă varianta de dreapta

Mărime	Denumire	DMIN	CW	PDPT	W1	PDY	S1	BN	de stânga		de dreapta	
									Y5	Y5	Y5	Y5
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Număr articol	EUR	Număr articol	EUR
08	8,00. R/L .1,00.45°	8	1	1,0	3,3	4,8	6,0	0,2	73 340 ...	17,20	73 338 ...	17,20
09	9,00. R/L .1,00.45°	9	1	1,5	3,6	5,5	6,2	0,2	100	17,52	215	17,52
11	11,00. R/L .1,00.45°	11	1	1,5	4,2	6,7	8,0	0,2	315	17,20	315	17,20
14	14,00. R/L .1,00.45°	14	1	1,5	5,3	9,0	9,0	0,2	515	17,20	515	17,20
16	16,00. R/L .1,00.45°	16	1	1,5	5,4	10,2	11,0	0,2	715	17,20	715	17,20

Oțel	•	•
Oțel inoxidabil	•	•
Fontă	•	•
Metale neferoase	•	•
Aliaje termorezistente	•	•
Materiale călite		

→ v<sub>c</sub> pagina: 60

# MiniCut – Inserții aşchietoare pentru canelare interioară



Figurile prezintă varianta de dreapta

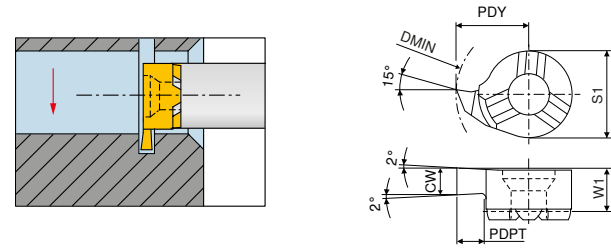
Mărime	Denumire	DMIN mm	CW mm	PDPT mm	W1 mm	S1 mm	S2 H13 mm	PDY mm	S1 mm	de stânga		de dreapta	
										Y5		Y5	
										Număr articol 73 312 ...	EUR	Număr articol 73 310 ...	EUR
08	8,00. R/L .073.1,0	8	0,73	1,0	3,3	0,6	0,7	4,8	6,0	15,65	073	15,65	073
	8,00. R/L .083.1,0	8	0,83	1,0	3,3	0,7	0,8	4,8	6,0	15,65	083	15,65	083
	8,00. R/L .093.1,0	8	0,93	1,0	3,3	0,8	0,9	4,8	6,0	15,65	093	15,65	093
	8,00. R/L .100.1,0	8	1,00	1,0	3,3			4,8	6,0	15,65	110	15,65	110
	8,00. R/L .120.1,0	8	1,20	1,0	3,3	1,0	1,1	4,8	6,0	15,65	112	15,65	112
	8,00. R/L .140.1,0	8	1,40	1,0	3,3	1,2	1,3	4,8	6,0	15,65	114	15,65	114
	8,00. R/L .150.1,0	8	1,50	1,0	3,3			4,8	6,0	15,65	115	15,65	115
	8,00. R/L .170.1,0	8	1,70	1,0	3,3	1,5	1,6	4,8	6,0	15,65	117	15,65	117
	8,00. R/L .200.1,0	8	2,00	1,0	3,3			4,8	6,0	15,65	120	15,65	120
09	9,00. R/L .073.1,2	9	0,73	1,2	3,6	0,6	0,7	5,5	6,2	15,87	173	15,87	173
	9,00. R/L .083.1,3	9	0,83	1,3	3,6	0,7	0,8	5,5	6,2	15,87	183	15,87	183
	9,00. R/L .093.1,5	9	0,93	1,5	3,6	0,8	0,9	5,5	6,2	15,87	193	15,87	193
	9,00. R/L .100.1,8	9	1,00	1,8	3,6			5,5	6,2	15,87	210	15,87	210
	9,00. R/L .120.1,8	9	1,20	1,8	3,6	1,0	1,1	5,5	6,2	15,87	212	15,87	212
	9,00. R/L .140.1,8	9	1,40	1,8	3,6	1,2	1,3	5,5	6,2	15,87	214	15,87	214
	9,00. R/L .150.1,8	9	1,50	1,8	3,6			5,5	6,2	15,87	215	15,87	215
	9,00. R/L .170.1,8	9	1,70	1,8	3,6	1,5	1,6	5,5	6,2	15,87	217	15,87	217
	9,00. R/L .200.1,8	9	2,00	1,8	3,6			5,5	6,2	15,87	220	15,87	220
	9,00. R/L .250.1,8	9	2,50	1,8	3,6			5,5	6,2	15,87	225	15,87	225
9,00. R/L .300.1,8	9	3,00	1,8	3,6			5,5	6,2	15,87	230	15,87	230	
11	11,00. R/L .073.1,2	11	0,73	1,2	4,2	0,6	0,7	6,7	8,0	15,65	373	15,65	373
	11,00. R/L .083.1,3	11	0,83	1,3	4,2	0,7	0,8	6,7	8,0	15,65	383	15,65	383
	11,00. R/L .093.1,5	11	0,93	1,5	4,2	0,8	0,9	6,7	8,0	15,65	393	15,65	393
	11,00. R/L .100.2,3	11	1,00	2,3	4,2			6,7	8,0	15,65	310	15,65	310
	11,00. R/L .120.2,3	11	1,20	2,3	4,2	1,0	1,1	6,7	8,0	15,65	312	15,65	312
	11,00. R/L .140.2,3	11	1,40	2,3	4,2	1,2	1,3	6,7	8,0	15,65	314	15,65	314
	11,00. R/L .150.2,3	11	1,50	2,3	4,2			6,7	8,0	15,65	315	15,65	315
	11,00. R/L .170.2,3	11	1,70	2,3	4,2	1,5	1,6	6,7	8,0	15,65	317	15,65	317
	11,00. R/L .200.2,3	11	2,00	2,3	4,2			6,7	8,0	15,65	320	15,65	320
	11,00. R/L .250.2,3	11	2,50	2,3	4,2			6,7	8,0	15,65	325	15,65	325
	11,00. R/L .300.2,3	11	3,00	2,3	4,2			6,7	8,0	15,65	330	15,65	330
14	14,00. R/L .073.1,2	14	0,73	1,2	5,3	0,6	0,7	9,0	9,0	15,65	573	15,65	573
	14,00. R/L .083.1,3	14	0,83	1,3	5,3	0,7	0,8	9,0	9,0	15,65	583	15,65	583
	14,00. R/L .093.1,5	14	0,93	1,5	5,3	0,8	0,9	9,0	9,0	15,65	593	15,65	593
	14,00. R/L .120.4,0	14	1,20	4,0	5,3	1,0	1,1	9,0	9,0	15,65	512	15,65	512
	14,00. R/L .140.4,0	14	1,40	4,0	5,3	1,2	1,3	9,0	9,0	15,65	514	15,65	514
	14,00. R/L .150.4,0	14	1,50	4,0	5,3			9,0	9,0	15,65	515	15,65	515
	14,00. R/L .170.4,0	14	1,70	4,0	5,3	1,5	1,6	9,0	9,0	15,65	517	15,65	517
	14,00. R/L .200.4,0	14	2,00	4,0	5,3			9,0	9,0	15,65	520	15,65	520
	14,00. R/L .250.4,0	14	2,50	4,0	5,3			9,0	9,0	15,65	525	15,65	525
	14,00. R/L .300.4,0	14	3,00	4,0	5,3			9,0	9,0	15,65	530	15,65	530
16	16,00. R/L .073.1,2	16	0,73	1,2	5,4	0,6	0,7	10,2	11,0	18,96	773	18,96	773
	16,00. R/L .083.1,3	16	0,83	1,3	5,4	0,7	0,8	10,2	11,0	18,96	783	18,96	783
	16,00. R/L .093.1,5	16	0,93	1,5	5,4	0,8	0,9	10,2	11,0	18,96	793	18,96	793
	16,00. R/L .120.4,3	16	1,20	4,3	5,4	1,0	1,1	10,2	11,0	17,20	712	17,20	712
	16,00. R/L .140.4,3	16	1,40	4,3	5,4	1,2	1,3	10,2	11,0	17,20	714	17,20	714
	16,00. R/L .150.4,3	16	1,50	4,3	5,4			10,2	11,0	17,20	715	17,20	715
	16,00. R/L .170.4,3	16	1,70	4,3	5,4	1,5	1,6	10,2	11,0	17,20	717	17,20	717
	16,00. R/L .200.4,3	16	2,00	4,3	5,4			10,2	11,0	17,20	720	17,20	720
	16,00. R/L .250.4,3	16	2,50	4,3	5,4			10,2	11,0	17,20	725	17,20	725
	16,00. R/L .300.4,3	16	3,00	4,3	5,4			10,2	11,0	17,20	730	17,20	730
	16,00. R/L .350.4,3	16	3,50	4,3	5,4			10,2	11,0	17,20	735	17,20	735
	16,00. R/L .400.4,3	16	4,00	4,3	5,4			10,2	11,0	17,20	740	17,20	740

Oțel	•	•
Oțel inoxidabil	•	•
Fontă	•	•
Metale neferoase	•	•
Aliaje termorezistente	•	•
Materiale călîte		

→ V<sub>c</sub> pagina: 60

## MiniCut – Inserții aşchietoare pentru canelare interioară

▲ canelare de mare adâncime ( $T_{max}$  5,5 mm)



Figurile prezintă varianta de dreapta

Mărime	Denumire	DMIN	CW <sup>-0,03</sup>	PDPT	W1	PDY	S1
		mm	mm	mm	mm	mm	mm
14	14,00. R/L .1,50.5,5	16	1,5	5,5	5,2	10,5	9
	14,00. R/L .2,00.5,5	16	2,0	5,5	5,2	10,5	9
	14,00. R/L .2,50.5,5	16	2,5	5,5	5,2	10,5	9
	14,00. R/L .3,00.5,5	16	3,0	5,5	5,2	10,5	9

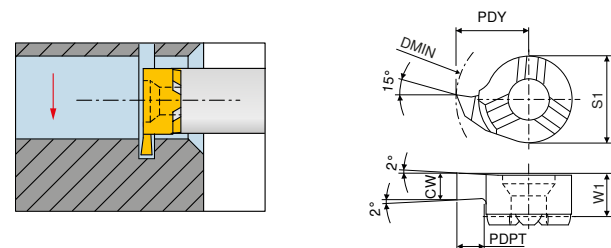
	de stânga Y5	de dreapta Y5
Număr articol	73 372 ...	73 370 ...
EUR	18,08	18,08
	715	715
	18,08	18,08
	720	720
	18,08	18,08
	725	725
	18,08	18,08
	730	730

Oțel ● ●  
Oțel inoxidabil ● ●  
Fontă ● ●  
Metale neferoase ● ●  
Aliaje termorezistente ● ●  
Materiale călite

→ v<sub>c</sub> pagina: 60

## MiniCut – Inserții aşchietoare pentru canelare interioară

▲ canelare de mare adâncime ( $T_{max}$  6,5 mm)



Figurile prezintă varianta de dreapta

Mărime	Denumire	DMIN	CW <sup>-0,03</sup>	PDPT	W1	PDY	S1
		mm	mm	mm	mm	mm	mm
14	14,00. R/L .1,50.6,5	17	1,5	6,5	5,2	11,5	9
	14,00. R/L .2,00.6,5	17	2,0	6,5	5,2	11,5	9
	14,00. R/L .2,50.6,5	17	2,5	6,5	5,2	11,5	9
	14,00. R/L .3,00.6,5	17	3,0	6,5	5,2	11,5	9

	de stânga Y5	de dreapta Y5
Număr articol	73 384 ...	73 382 ...
EUR	18,08	18,08
	515	515
	18,08	18,08
	520	520
	18,08	18,08
	525	525
	18,08	18,08
	530	530

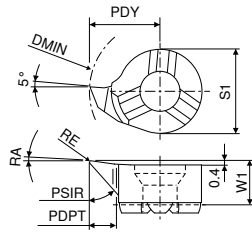
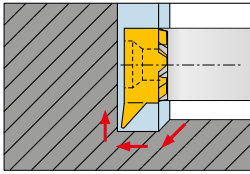
Oțel ● ●  
Oțel inoxidabil ● ●  
Fontă ● ●  
Metale neferoase ● ●  
Aliaje termorezistente ● ●  
Materiale călite

→ v<sub>c</sub> pagina: 60

# MiniCut – Inserții aşchiatoare pentru canelare la fund

CWX500

CWX500



Figurile prezintă varianta de dreapta

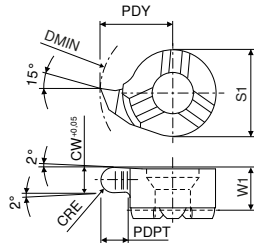
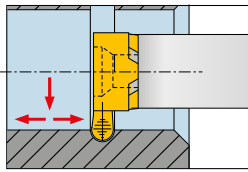
Mărime	Denumire	DMIN	PDPT	W1	PDY	S1	RE	CDX	PSIR	RA	de stânga		de dreapta	
											Y5	Y5	Y5	Y5
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	°	°	Număr articol 73 328 ...	Număr articol 73 326 ...	Număr articol 73 328 ...	Număr articol 73 326 ...
											EUR	EUR	EUR	EUR
08	8,00. R/L .30°.1,0	7,8	1,0	3,5	4,65	6,0	0,2	0,4	30	3	20,38	010	20,38	010
	8,00. R/L .47°.1,2	7,8	1,2	3,5	4,65	6,0	0,2	0,4	47	3	17,63	012	17,63	012
09	9,00. R/L .47°.1,5	9,0	1,5	3,6	5,50	6,2	0,2	0,5	47	3	17,52	115	17,52	115
11	11,00. R/L .30°.2,3	11,0	2,3	4,2	6,70	8,0	0,2	0,6	30	3	19,83	423	19,83	423
	11,00. R/L .47°.2,3	11,0	2,3	4,2	6,70	8,0	0,2	0,6	47	3	17,20	323	17,20	323
14	13,70. R/L .47°.3,0	13,7	3,0	5,3	8,70	9,0	0,2	0,8	47	3	17,63	530	17,63	530
	13,70. R/L .30°.4,0	13,7	4,0	5,3	8,70	9,0	0,2	0,8	30	3	20,38	540	20,38	540
16	15,80. R/L .30°.4,3	15,8	4,3	5,4	10,20	11,0	0,2	1,0	30	3	22,38	744	22,38	744
Oțel												•	•	
Oțel inoxidabil												•	•	
Fontă												•	•	
Metale neferoase												•	•	
Aliaje termorezistente												•	•	
Materiale călite												•	•	

→ v<sub>c</sub> pagina: 60

# MiniCut – Inserții așchietoare pentru canelare interioară și copiere cu rază completă

CWX500

CWX500

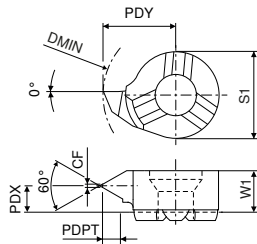
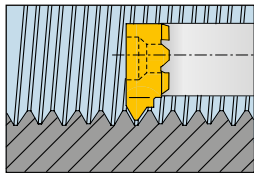


Figurile prezintă varianta de dreapta

Mărime	Denumire	DMIN mm	CW mm	PDPT mm	W1 mm	PDY mm	S1 mm	CRE mm	de stânga		de dreapta	
									Y5 Număr articol 73 320 ... EUR	Y5 Număr articol 73 318 ... EUR	Y5 Număr articol 73 318 ... EUR	Y5 Număr articol 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
Oțel									●		●	
Oțel inoxidabil									●		●	
Fontă									●		●	
Metale neferoase									●		●	
Aliaje termorezistente									●		●	
Materiale călite												

→ v<sub>c</sub> pagina: 60

# MiniCut – Insertii aşchietoare pentru filetare (profil parțial)



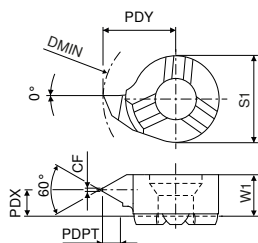
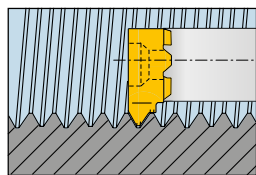
Figurile prezintă varianta de dreapta

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

Oțel	•	•
Oțel inoxidabil	•	•
Fontă	•	•
Metale neferoase	•	•
Aliaje termorezistente	•	•
Materiale călite		

→ v<sub>c</sub> pagina: 60

# MiniCut – Inserții aşchietoare pentru filetare (profil întreg)



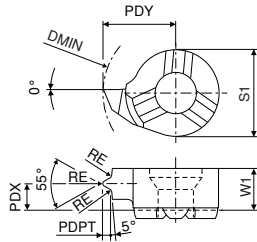
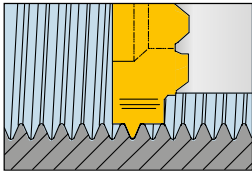
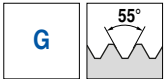
Figurile prezintă varianta de dreapta

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

Oțel	•	•
Oțel inoxidabil	•	•
Fontă	•	•
Metale neferoase	•	•
Aliaje termorezistente	•	•
Materiale călite		

→ v<sub>c</sub> pagina: 60

# MiniCut – Insertii aşchietoare pentru filetare (profil întreg)



Figurile prezintă varianta de dreapta

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

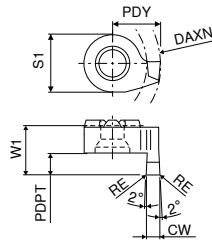
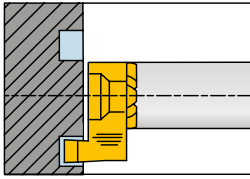
Oțel	•	•
Oțel inoxidabil	•	•
Fontă	•	•
Metale neferoase	•	•
Aliaje termorezistente	•	•
Materiale călite		

→ v<sub>c</sub> pagina: 60





## MiniCut – Inserții așchietoare pentru canelare axială



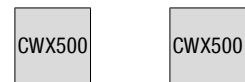
Figurile prezintă varianta de dreapta

Mărime	Denumire	DAXN mm	CW mm	PDPT mm	W1 mm	PDY mm	RE mm	S1 mm	de stânga		de dreapta	
									Y5		Y5	
									Număr articol		Număr articol	
									73 364 ...		73 362 ...	
									EUR		EUR	
14	14,00. R/L .1,0,1,5	14	1,0	1,5	8,3	9		9	16,65	510	16,65	510
	14,00. R/L .1,5,2,5	14	1,5	2,5	8,3	9	0,2	9	16,65	515	16,65	515
	14,00. R/L .2,0,3,0	14	2,0	3,0	8,3	9	0,2	9	16,65	520	16,65	520
	14,00. R/L .2,0,5,0	14	2,0	5,0	10,3	9	0,2	9	19,07	620	19,07	620
	14,00. R/L .2,5,3,0	14	2,5	3,0	8,3	9	0,2	9	16,65	525	16,65	525
	14,00. R/L .2,5,5,0	14	2,5	5,0	10,3	9	0,2	9	19,07	625	19,07	625
	14,00. R/L .3,0,3,0	14	3,0	3,0	8,3	9	0,2	9	16,65	530	16,65	530
	14,00. R/L .3,0,5,0	14	3,0	5,0	10,3	9	0,2	9	19,07	630	19,07	630

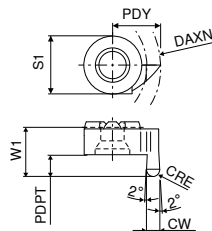
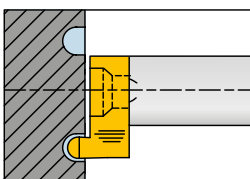
Oțel	•	•
Oțel inoxidabil	•	•
Fontă	•	•
Metale neferoase	•	•
Aliaje termorezistente	•	•
Materiale călite		

→ v. pagina: 60

## MiniCut – Plăcuțe pentru canelare axială cu rază întregă



12



Figurile prezintă varianta de dreapta

Mărime	Denumire	DAXN mm	CW mm	PDPT mm	W1 mm	PDY mm	CRE mm	S1 mm	de stânga		de dreapta	
									Y5		Y5	
									Număr articol		Număr articol	
									73 376 ...		73 374 ...	
									EUR		EUR	
14	14,00. R/L . 1,0,1,5	14	1,0	1,5	8,3	9	0,5	9	20,50	510	20,50	510
	14,00. R/L . 1,6,2,5	14	1,6	2,5	8,3	9	0,8	9	20,50	516	20,50	516
	14,00. R/L . 2,0,3,0	14	2,0	3,0	8,3	9	1,0	9	20,50	520	20,50	520
	14,00. R/L . 2,5,3,0	14	2,5	3,0	8,3	9	1,2	9	20,50	525	20,50	525
	14,00. R/L . 3,0,3,0	14	3,0	3,0	8,3	9	1,5	9	20,50	530	20,50	530

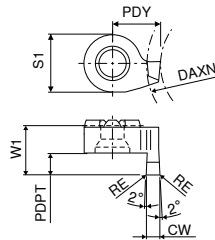
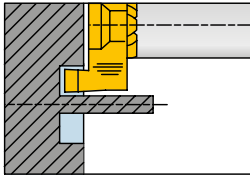
Oțel	•	•
Oțel inoxidabil	•	•
Fontă	•	•
Metale neferoase	•	•
Aliaje termorezistente	•	•
Materiale călite		

→ v. pagina: 60

# MiniCut – Inserții aşchietoare pentru canelare axială pe cepuri

CWX500

CWX500



Figurile prezintă varianta de dreapta

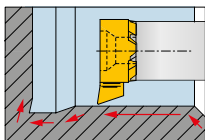
Mărime	Denumire	DAXN mm	CW mm	PDPT mm	W1 mm	PDY mm	RE mm	S1 mm	de stânga		de dreapta	
									Y5		Y5	
									Număr articol		Număr articol	
									73 360 ...		73 358 ...	
									EUR		EUR	
12	12,00. R/L .1,0.1,5	12	1,0	1,5	8,3	7,0		9	17,20	310	17,20	310
	12,00. R/L .1,5.2,5	12	1,5	2,5	8,3	7,5	0,2	9	17,52	315	17,52	315
	12,00. R/L .2,0.3,0	12	2,0	3,0	8,3	8,0	0,2	9	17,52	320	17,52	320
	12,00. R/L .2,0.5,0	12	2,0	5,0	10,3	8,0	0,2	9	20,18	420	20,18	420
	12,00. R/L .2,5.3,0	12	2,5	3,0	8,3	8,5	0,2	9	17,52	325	17,52	325
	12,00. R/L .2,5.5,0	12	2,5	5,0	10,3	8,5	0,2	9	20,18	425	20,18	425
	12,00. R/L .3,0.3,0	12	3,0	3,0	8,3	9,0	0,2	9	17,52	330	17,52	330
	12,00. R/L .3,0.5,0	12	3,0	5,0	10,3	9,0	0,2	9	20,18	430	20,18	430

Oțel	•	•
Oțel inoxidabil	•	•
Fontă	•	•
Metale neferoase	•	•
Aliaje termorezistente	•	•
Materiale călite		

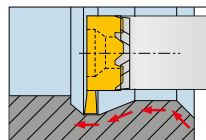
→ v. pagina: 60

## Set: MiniCut mărime 9

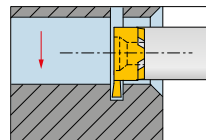
- ▲ gamă largă de plăcuțe cu mărimea de fabricare 9
- ▲ CWX 500



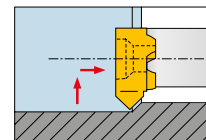
Strunjire de copiere (K)



Strunjire interioară (A)



Canelare (E)

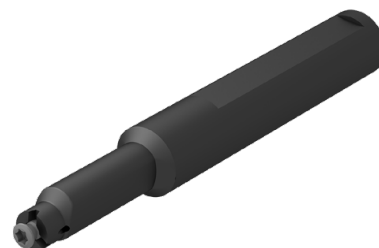
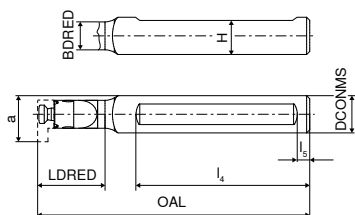


Teșire (F)

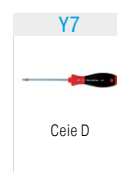


Sculă	Denumire	Număr articol	Ø Alezaj mm	Lățime mm	Adâncimea de aşchiere mm	bucăți	Figura	Y5	
								Număr articol	EUR
Plăcuță canelare	9,00. R .1,00.1,8	73 310 210	9	1,00	1,8	1	E		
Plăcuță strunjire fină NC	9,00. R .2,00.2,0	73 314 120	9	2,0 +0,05	2,0	1	A		
Plăcuță copiere	9,00. R .3,60.10°	73 386 136	9	3,6		1	K		
Plăcuță copiere	9,00. R .3,60.20°	73 322 236	9	3,6		1	K	190,90	125
Plăcuță strunjire interioară și teșire	9,00. R .45° .1,3	73 334 110	9		1,3	1	F		
Portsculă	9,00/16.N.25.1,0	73 522 125				1			
Cheie fixă		70 950 105				1			

# MiniCut – Portsculă – oțel

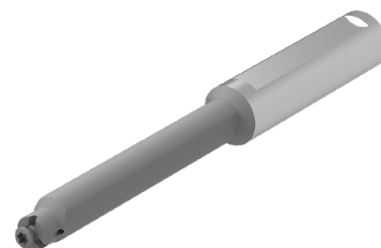
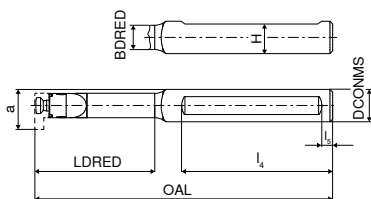


Mărime	Denumire	a mm	DCONMS <sub>17</sub> mm	OAL mm	l <sub>4</sub> mm	LDRED mm	BDRED mm	H mm	l <sub>5</sub> mm	Y5	
										Număr articol 73 522 ...	EUR
08	8,00/16.N.12.1,0	7,8	16	80	60	12	6,0	15,0	5	83,15	012
	8,00/16.N.22.1,0	7,8	16	90	60	22	6,0	15,0	5	95,32	122
09	9,00/16.N.14.1,8	8,6	16	95	60	14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



Mărime	Mărime	Număr articol 80 950 ...	EUR	Y7		Y5	
				Număr articol 80 950 ...	EUR	Număr articol 73 082 ...	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 – Portsculă din carburi metalice – cu amortizare vibrații



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

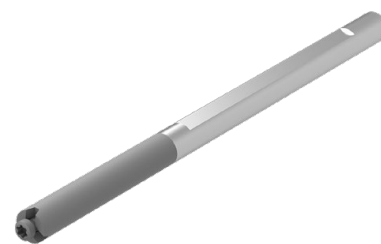
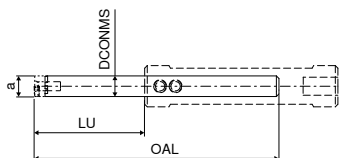


## Accesori

### Mărime

Mărime	Număr articol 80 950 ...	EUR	Număr articol 73 082 ...	EUR	
					T08
08	T08	7,80	110	M2,6	3,15
09	T10	9,14	112	M3,5	3,15
11	T15	9,28	113	M4	3,15
14	T20	9,95	114	M5	3,15
16					

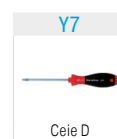
## MiniCut – Portsculă Flexo – carbură metalică



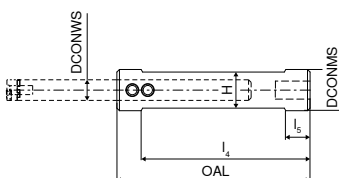
Mărime	Denumire	DCONMS mm	OAL mm	LU mm	a mm	Y5	
						Număr articol 73 525 ...	EUR
08	8,0/6.N16/2	6	65	18	8	212,90	818
	8,0/6.N40/4	6	103	40	8	242,20	840
11	11,0/8.N20/2	8	79	20	11	269,50	120 <sup>1)</sup>
	11,0/8.N50/4	8	129	50	11	306,20	150 <sup>1)</sup>

1) cu răcire internă

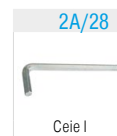
Accesori	Mărime	T	Y7		Y5	
			Număr articol 80 950 ...	EUR	Număr articol 73 082 ...	EUR
	08	T08	7,80	110	M2,6	3,15 002
	11	T10	9,14	112	M3,5	3,15 003



## MiniCut – Suport de bază suport Flexo-HM



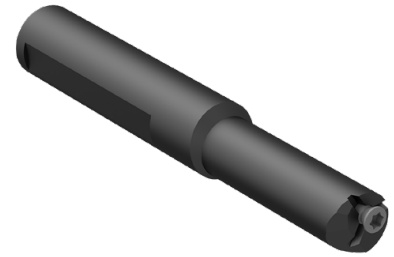
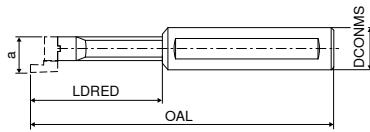
Mărime	Denumire	DCONWS mm	DCONMS mm	H mm	OAL mm	l <sub>4</sub> mm	l <sub>5</sub> mm	Y5	
								Număr articol 73 526 ...	EUR
08	8/16.75	6	16	14	75	55	10	127,90	816
	8/20.90	6	20	18	90	70	10	127,90	820
11	11/16.75	8	16	14	75	55	10	127,90	116
	11/20.90	8	20	18	90	70	10	127,90	120



Accesori	Număr articol	T	2A/28		Y5	
			Număr articol 70 950 ...	EUR	Număr articol 73 082 ...	EUR
	73 526 816	SW2,5	2,45	175	M5x0,5x6	2,96 010
	73 526 820	SW2,5	2,45	175	M5x0,5x6	2,96 010
	73 526 116	SW2,5	2,45	175	M5x0,5x4	2,96 009
	73 526 120	SW2,5	2,45	175	M5x0,5x6	2,96 010

# MiniCut – Portsculă-oțel

▲ pentru prelucrare axială



Figurile prezintă varianta de dreapta

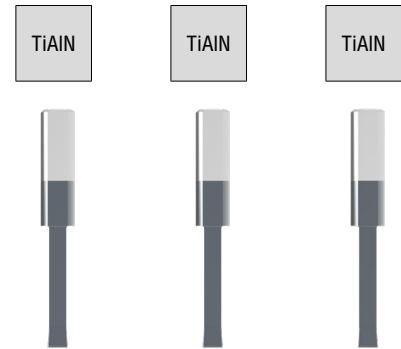
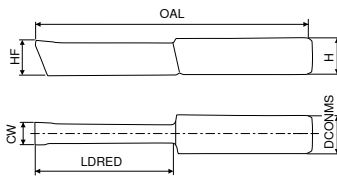
Mărime	Denumire	a mm	DCONMS mm	OAL mm	LDRED mm	de stânga Y5		de dreapta Y5	
						Număr articol 73 523 ...	EUR	Număr articol 73 524 ...	EUR
14	14,0/16. R/L .25.1,0	13,5	16	90	25	114,30	025	114,30	025
	14,0/16. R/L .45.1,0	13,5	16	110	45	121,60	145	121,60	145

## Accesori

Mărime		Y7 Ceie D		Y5 Șurub de reglare	
		Număr articol 80 950 ...	EUR	Număr articol 73 082 ...	EUR
14	T15	9,28	113	M4	3,15
					004

# SlotCut – Inserții aşchietoare – DIN 138

▲ b<sub>1</sub> = lățime canal



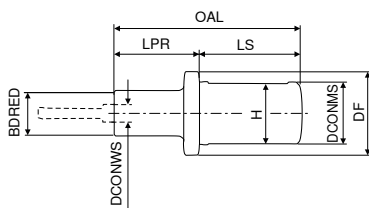
Denumire	d <sub>1</sub> P9/JS9/C11 mm	CW mm	HF mm	RE mm	OAL mm	LDRED mm	DAXN mm	DCONMS <sub>h6</sub> mm	H mm	Portcuțit	Y5 Număr articol 73 600 ... EUR		Y5 Număr articol 73 601 ... EUR		Y5 Număr articol 73 602 ... EUR	
NPU.0198.01.1	2	1,98	5,5	0,10	38	12,5	6	7	6,3	NHU						
NPU.0200.01.1	2	2,01	5,5	0,10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

**i** toleranță C 11 pentru 73 600 ..., toleranță JS 9 pentru 73 601 ..., toleranță P 9 pentru 73 602 ...

## SlotCut – Portcuțite pentru inserții de broșare

Detalii livrare:

Suport cu șurub de fixare, fără inserție aşchietoare



12

Denumire	DCONWS mm	BDRED mm	DCONMS <sub>g6</sub> mm	DF mm	OAL mm	LS mm	LPR mm	H mm	Inserție aşchietoare	Y5 Număr articol 73 610 ... EUR	
NHU.25	7	18	25	33	73	40	33	23	NPU	215,00	025
NHU.32	7	20	32	40	73	40	33	30	NPU	224,40	032

Accesori

Număr articol

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



Ceie I

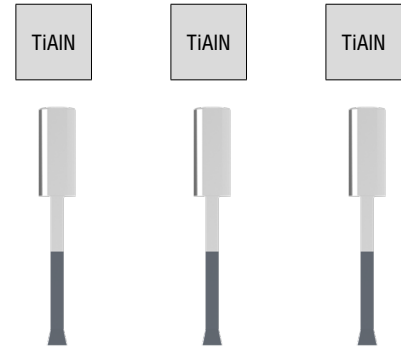
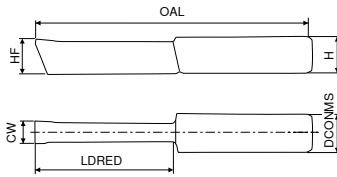


Șurub de fixare



# SlotCut – Inserții așchietoare – DIN 138

▲ b<sub>1</sub> = lățime canal



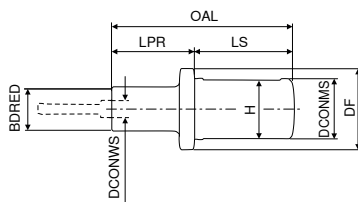
Denumire	d <sub>1 JS9/P9/C11</sub> mm	CW mm	HF mm	RE mm	OAL mm	LDRED mm	DAXN mm	DCONMS <sub>g6</sub> mm	H mm	Portcuțit	Y5 Număr articol 73 606 ... EUR		Y5 Număr articol 73 607 ... EUR		Y5 Număr articol 73 608 ... EUR	
NP10.398.02.2	4	3,98	9	0,2	50	25	10	10	9,2	NH 10						
NP10.398.02.3	4	3,98	9	0,2	66	41	10	10	9,2	NH 10			60,07	101		
NP10.400.02.2	4	4,01	9	0,2	50	25	10	10	9,2	NH 10					60,07	101
NP10.400.02.3	4	4,01	9	0,2	66	41	10	10	9,2	NH 10					75,17	102
NP10.410.05.2	4	4,10	9	0,5	50	25	10	10	9,2	NH 10	60,07	101				
NP10.410.05.3	4	4,10	9	0,5	66	41	10	10	9,2	NH 10	75,17	102				
NP10.498.02.2	5	4,98	9	0,2	50	25	10	10	9,2	NH 10			60,07	103		
NP10.498.02.3	5	4,98	9	0,2	66	41	10	10	9,2	NH 10			75,17	104		
NP10.500.02.2	5	5,01	9	0,2	50	25	10	10	9,2	NH 10					60,07	103
NP10.500.02.3	5	5,01	9	0,2	66	41	10	10	9,2	NH 10					75,17	104
NP10.510.05.2	5	5,10	9	0,5	50	25	10	10	9,2	NH 10	60,07	103				
NP10.510.05.3	5	5,10	9	0,5	66	41	10	10	9,2	NH 10	75,17	104				

**i** toleranță C 11 pentru 73 606 ..., toleranță P 9 pentru 73 607 ..., toleranță JS 9 pentru 73 608 ...

# SlotCut – Portcuțite pentru inserții de broșare

## Detalii livrare:

Suport cu șurub de fixare, fără inserție așchietoare



Denumire	DCONWS mm	BRED mm	DCONMS <sub>g6</sub> mm	DF mm	OAL mm	LS mm	LPR mm	H mm	Inserție așchietoare	Y5 Număr articol 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

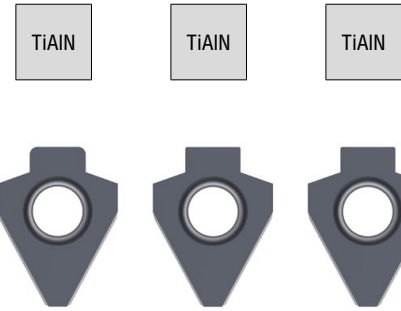
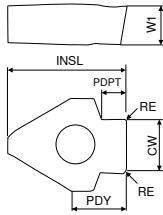
## Accesori

### Număr articol

Număr articol		2A/28 Ceie I		Y5 Știft filetat	
		Număr articol 70 950 ... EUR	Număr articol 70 950 ... EUR	Număr articol 70 950 ... EUR	Număr articol 70 950 ... EUR
73 612 032	SW03	2,45	176	M6x5,5	3,44 031
73 612 025	SW03	2,45	176	M6x5,5	3,44 031

# SlotCut – Inserții aşchietoare – DIN 138

▲ b<sub>1</sub> = lățime canal



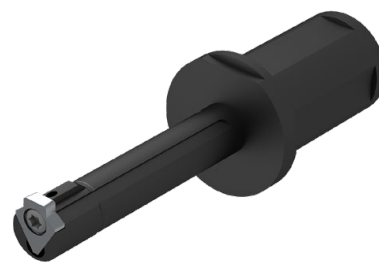
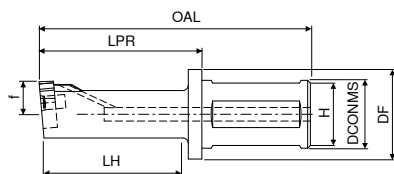
Denumire	b <sub>1</sub> P8/JS9/C11 mm	CW mm	RE mm	PDY mm	INSL mm	PDPT mm	DAXN mm	W1 mm	Portcuțit	Y5 Număr articol 73 603 ... EUR		Y5 Număr articol 73 604 ... EUR		Y5 Număr articol 73 605 ... EUR	
NV15.0398.02	4	3,98	0,20	6,5	13,0	2,3	15	3,2	NHV 15						
NV15.0401.02	4	4,01	0,20	6,5	13,0	2,3	15	3,2	NHV 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			38,14	111
NV15.0498.02	5	4,98	0,20	6,5	13,0	2,8	15	3,2	NHV 15					38,14	111
NV15.0501.02	5	5,01	0,20	6,5	13,0	2,8	15	3,2	NHV 15			38,14	109		
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	112
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	100
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	101
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	102
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	103
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	104
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	106
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	107
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	108
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	109
NPV.2002.05	20	20,02	0,50	10,9	20,1	10,0	45	5,3	NHV 45			43,20	109		

**i** toleranță **C 11** pentru 73 603 ..., toleranță **JS 9** pentru 73 604 ..., toleranță **P 9** pentru 73 605 ...

## SlotCut – Suport pentru inserții aşchiatoare

### Detalii livrare:

Suport cu şurub de fixare, fără inserție aşchiatoare

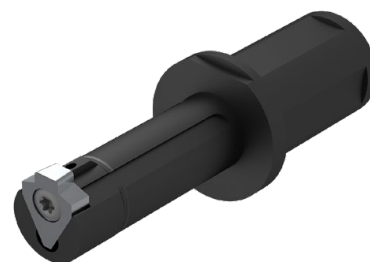
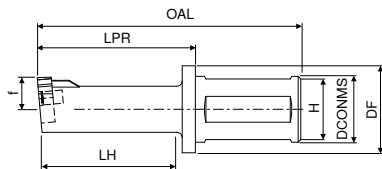


Denumire	DCONMS <sub>g6</sub>	DAXN	DF	OAL	LH	LPR	H	f	Inserție aşchiatoare	Y5	
										Număr articol	EUR
NHV.15.1	25	15	33	75	25	35	23	8,4	NV15	73 613 ...	184,50
NHV.15.2	25	15	33	90	40	50	23	8,4	NV15	73 613 ...	202,40
NHV.15.3	25	15	33	110	60	70	23	8,4	NV15	73 613 ...	230,70

## SlotCut – Suport pentru inserții aşchiatoare

### Detalii livrare:

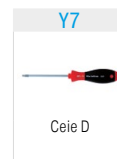
Suport cu şurub de fixare, fără inserție aşchiatoare



Denumire	DCONMS <sub>g6</sub>	DAXN	DF	OAL	LH	LPR	H	f	Inserție aşchiatoare	Y5	
										Număr articol	EUR
NHV.22	25	22	33	100	50	60	23	12,0	NPV	73 611 ...	201,40
NHV.30	32	30	45	100	50	60	30	16,5	NPV	73 611 ...	201,40
NHV.30	32	30	45	125	75	85	30	16,5	NPV	73 611 ...	228,50
NHV.38	32	38	45	100	50	60	30	22,0	NPV	73 611 ...	201,40
NHV.38	32	38	45	125	75	85	30	22,0	NPV	73 611 ...	228,50
NHV.45	40	45	55	120	50	60	38	24,0	NPV	73 611 ...	272,60
NHV.45	40	45	55	175	105	115	38	24,0	NPV	73 611 ...	369,10
NHV.45	40	45	55	225	155	165	38	24,0	NPV	73 611 ...	416,20

### Accesori DCONMS<sub>g6</sub>

DCONMS <sub>g6</sub>	T	Ceie D		Şurub de reglare	
		Număr articol	EUR	Număr articol	EUR
25	T20	80 950 ...	9,95	73 082 ...	4,27
32	T20	80 950 ...	9,95	73 082 ...	4,27
40	T20	80 950 ...	9,95	73 082 ...	4,27



Ceie D



Şurub de reglare

## Exemple materiale pentru tabelele de aşchiere

	Indice	Material	Rezistență N/mm <sup>2</sup> / HB / HRC	Număr material	Denumire material	Număr material	Denumire material	Număr material	Denumire material
P	1.1	Oțel de construcție uz general	< 800 N/mm <sup>2</sup>	1.0037	St 37-2	1.0570	St 52-3	1.0060	St 60-2
	1.2	Oțel pentru prelucrare automată	< 800 N/mm <sup>2</sup>	1.0718	9 SMnPb 28	1.0727	45 S 20	1.0757	46 SPb 2
	1.3	Oțel cementat, nealiat	< 800 N/mm <sup>2</sup>	1.0401	C 15	1.0481	17 Mn 4	1.1141	Ck 15
	1.4	Oțel cementat, aliat	< 1000 N/mm <sup>2</sup>	1.7131	16 MnCr 5	1.7015	13 Cr 3	1.5919	15 CrNi 6
	1.5	Oțel de îmbunătățire, nealiat	< 850 N/mm <sup>2</sup>	1.0503	C 45	1.1191	Ck 45	1.0535	C 55
	1.6	Oțel de îmbunătățire, nealiat	< 1000 N/mm <sup>2</sup>	1.0601	C 60	1.1221	Ck 60	1.0540	C 50
	1.7	Oțel de îmbunătățire, aliat	< 800 N/mm <sup>2</sup>	1.5131	50 MnSi 4	1.7030	28 Cr 4	1.7225	42 CrMo 4
	1.8	Oțel de îmbunătățire, aliat	< 1300 N/mm <sup>2</sup>	1.5755	31 NiCr 14	1.7033	34 Cr 4	1.3565	48 CrMo 4
	1.9	Oțel turnat	< 850 N/mm <sup>2</sup>	0.9650	G-X 260 Cr 27	1.6750	GS-20 NiCrMo 3 7	1.6582	GS-34 CrNiMo 6
	1.10	Oțel nitruabil	< 1000 N/mm <sup>2</sup>	1.8504	34 CrAl 6	1.8507	34 AlMo 5	1.8509	41 CrAlMo 7
	1.11	Oțel nitruabil	< 1200 N/mm <sup>2</sup>	1.8515	31 CrMo 12	1.8523	39 CrMoV 19 3	1.8550	34 CrAlNi 7
	1.12	Oțel de rulmenți	< 1200 N/mm <sup>2</sup>	1.3505	100 Cr6 (W3)	1.3543	X 192 CrMo 17	1.3520	100 CrMn 6
	1.13	Oțel de arc	< 1200 N/mm <sup>2</sup>	1.5026	55 Si 7	1.7176	55 Cr 3	1.7701	51 CrMoV 4
	1.14	Oțel rapid	< 1300 N/mm <sup>2</sup>	1.3344	S 6-5-3	1.3255	S 18-1-2-5	1.3294	PMHS6-5-3-8; ASP30
	1.15	Oțel scule pentru prelucrare la rece	< 1300 N/mm <sup>2</sup>	1.2312	40 CrMnMoS 8 6	1.2379	X 155 CrVMo 12 1	1.2316	X36 CrMo 16
	1.16	Oțel scule pentru prelucrare la cald	< 1300 N/mm <sup>2</sup>	1.2343	X 38 CrMoV 5 1	1.2567	X 30 WCrV 5 3	1.2744	57 NiCrMov 7 7
M	2.1	Oțel turnat, inoxidabil sulfuros	< 850 N/mm <sup>2</sup>	1.3941	G-X 4 CrNi 18 13	1.4027	G-X 20 Cr 14	1.4107	G-X 8 CrNi 12
	2.2	Oțel inoxidabil, feritic	< 750 N/mm <sup>2</sup>	1.4510	X 3 CrTi 17	1.4528	X 105 CrCoMo 18 2	1.4016	X 6 Cr 17
	2.3	Oțel inoxidabil, martensitic	< 900 N/mm <sup>2</sup>	1.4034	X 46 Cr 13	1.4116	X 50 CrMoV 15	1.4106	X 2 CrMoSiS 18 2 1
	2.4	Oțel inoxidabil, feritic / martensitic	< 1100 N/mm <sup>2</sup>	1.4313	X 3CrNi 13 4	1.4028	X 30 Cr 13	1.4104	X 14 CrMoS 17
	2.5	Oțel inoxidabil, austenitic/feritic	< 850 N/mm <sup>2</sup>	1.4460	X 8 CrNiMo 27 5	1.4821	X 20 CrNiSi 25 4	1.4462	X 2 CrNiMoN 22 5 3
	2.6	Oțel inoxidabil, austenitic	< 750 N/mm <sup>2</sup>	1.4301	X 5 CrNi 18 10	1.4571	X 6 CrNiMoTi 17 12 2	1.4449	X 3 CrNiMo 18 12 3
	2.7	Oțel termorezistent	< 1100 N/mm <sup>2</sup>	1.4747	X 80 CrNiSi 20	1.4876	X 10 NiCrAlTi 32 21	1.4841	X 10 NiCrAlTi 32 21
K	3.1	Fontă cenușie cu grafit lamelar	100-350 N/mm <sup>2</sup>	0.6010	GG-10	0.6025	GG-25		
	3.2	Fontă cenușie cu grafit lamelar	300-500 N/mm <sup>2</sup>	0.6030	GG-30	0.6045	GG-45		
	3.3	Fontă cenușie cu grafit nodular	300-500 N/mm <sup>2</sup>	0.7040	GGG-40	0.7050	GGG-50		
	3.4	Fontă cenușie cu grafit nodular	500-900 N/mm <sup>2</sup>	0.7060	GGG-60	0.7080	GGG-80		
	3.5	Fontă maleabilă, albă	270-450 N/mm <sup>2</sup>	0.8035	GTW-35	0.8045	GTW-45		
	3.6	Fontă maleabilă, albă	500-650 N/mm <sup>2</sup>	0.8055	GTW-55	0.8065	GTW-65		
	3.7	Fontă maleabilă, neagră	300-450 N/mm <sup>2</sup>	0.8135	GTS-35	0.8145	GTS-45		
	3.8	Fontă maleabilă, neagră	500-800 N/mm <sup>2</sup>	0.8155	GTS-55	0.8170	GTS-70		
N	4.1	Aluminiu (nealiat, aliaj scăzut)	< 350 N/mm <sup>2</sup>	3.0255	Al99,5	3.3308	Al99,9Mg0,5	3.0256	E-AlH
	4.2	Aliaje aluminiu < 0,5 % Si	< 500 N/mm <sup>2</sup>	3.0515	AlMn1	3.1355	AlCuMg2	3.3315	AlMg1
	4.3	Aliaje aluminiu 0,5-10 % Si	< 400 N/mm <sup>2</sup>	3.2315	AlMgSi1	3.2373	G-AlSi9Mg	3.2134	G-AlSi5Cu1Mg
	4.4	Aliaje aluminiu 10-15 % Si	< 400 N/mm <sup>2</sup>	3.2581	G-AlSi12	3.2583	G-AlSi12(Cu)		
	4.5	Aliaje aluminiu >15 % Si	< 400 N/mm <sup>2</sup>		G-AlSi17Cu4		G-AlSi25CuNiMg		G-AlSi21CuNiMg
	4.6	Cupru (nealiat, aliaj scăzut)	< 350 N/mm <sup>2</sup>	2.0060	E-Cu57	2.0090	SF-Cu	2.1522	CuSi2Mn
	4.7	Aliaje cupru formabile	< 700 N/mm <sup>2</sup>	2.0205	CuZn0,5	2.1160	CuPb1P	2.1366	CuMn5
	4.8	Aliaje cupru nobile	< 200 HB	2.0916	CuAl5	2.1525	CuSi3Mn		Ampco 8-16
	4.9	Aliaje cupru nobile	< 300 HB	2.0978	CuAl11Ni6Fe5				Ampco18-26
	4.10	Aliaje cupru nobile	> 300 HB	2.1247	CuBe2F125				Ampco M-4
	4.11	Alamă, aşchie casantă, bronz, fontă roșie	< 600 N/mm <sup>2</sup>	2.0331	CuZn36Pb1,5	2.0380	CuZn39Pb2 (Ms58)	2.0410	CuZn44Pb2
	4.12	Alamă, aşchie lungă	< 600 N/mm <sup>2</sup>	2.0335	CuZn36 (Ms63)	2.1293	CuCrZr	2.1080	CuSn6Zn6
	4.13	Materiale termoplastice			PP		PVC		Makrolon, Novodur
	4.14	Materiale duroplastice			Ferrozell, Bakelit		Pertinax		Resopal
	4.15	Materiale plastice întărite cu fibre			GFK*		CFK**		AFK***
	4.16	Magneziu și aliaje magneziu	< 850 N/mm <sup>2</sup>	3.5200	MgMn2	3.5612	MgAl6Zn1	3.5812	MgAl8Zn1
	4.17	Grafit			R8500X		R8650		Technograph 15
	4.18	Volfram și aliaje volfram			W-NiFe (Densimet W)		W-Cu80/20		W93NiFe (DENAL)
	4.19	Molibden și aliaje molibden			Mo, Mo-50Re		TZC, TZM		MHC, ODS
S	5.1	Nichel pur		2.4060	Ni99,6	2.4066	Ni99,2	2.4068	LC-Ni99
	5.2	Aliaje nichel		1.3912	Ni36 (Invar)	1.3924	Ni54	1.3921	Ni49
	5.3	Aliaje nichel	< 850 N/mm <sup>2</sup>	2.4360	NiCu30Fe	2.4375	NiCu30Al	2.4858	NiCr21Mo
	5.4	Aliaje nichel-molibden		2.4600	NiMo29Cr	2.4617	NiMo28	2.4819	NiMo16Cr15W
	5.5	Aliaje nichel-crom	< 1300 N/mm <sup>2</sup>	2.4886	SG-NiMo16Cr16W	2.4854	NiFe33Cr25Co	2.4816	NiCr15Fe
	5.6	Aliaje cobalt-crom	< 1300 N/mm <sup>2</sup>	2.4711	CoCr20Ni15Mo	2.4964	CoCr20W15Ni	2.4989	CoCr20NiW
	5.7	Aliaje termorezistente	< 1300 N/mm <sup>2</sup>	1.4718	X 45 CrSi 9 3	1.4747	X 80 CrNiSi 20	1.4980	X5 NiCrTi 2615
	5.8	Aliaje nichel-cobalt-(crom-)	< 1400 N/mm <sup>2</sup>	2.4806	SG-NiCr20Nb, Inconel 82	2.4851	NiCr23Fe, Inconel 601	2.4667	SG-NiCr19NbMoTi
	5.9	Titan pur	< 900 N/mm <sup>2</sup>	3.7025	Ti99,8	3.7034	Ti99,7	3.7064	Ti99,5
	5.10	Aliaje titan	< 700 N/mm <sup>2</sup>	3.7114	TiAl5Sn2	3.7174	TiAl6V6Sn2	3.7124	TiCu2
	5.11	Aliaje titan	< 1200 N/mm <sup>2</sup>	3.7164	TiAl5V4	3.7144	TiAl6Sn2Zr4Mo2	3.7154	TiAl6Zr5
H	6.1		< 45 HRC						
	6.2		46-55 HRC						
	6.3	Oțel călit	56-60 HRC						
	6.4		61-65 HRC						
	6.5		65-70 HRC						

\*întărit cu fibră de sticlă

\*\*întărit cu fibră de carbon

\*\*\*întărit cu fibră de aramidă

## Date orientative de aşchiere

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

Strunjire interioară și copiere

0,02-0,05

0,03-0,10

Strunjire interioară și copiere -  
strunjire grea

0,02-0,06

0,03-0,10

Strunjire interioară și copiere -  
superaliaje

0,02-0,08

Strunjire interioară

0,02-0,05

0,01-0,03

Strunjire inversă

0,02-0,04

0,03-0,10

Strunjire interioară și țesire

0,01-0,03

0,03-0,10

Precanelare și țesire

0,01-0,02

0,01-0,03

Canelare interioară

0,01-0,02

0,01-0,03

Canelare la fund

0,01-0,03

0,03-0,08

Strunjire de canelare și copiere

0,01-0,02

0,01-0,03

Canelare axială

0,02-0,05

0,02-0,05

**i** Datele de aşchiere depind în mare măsură de condițiile externe, ex. stabilitatea sculei și a portsculei, tipul materialului și a mașinii.  
Valorile date indică datele de aşchiere posibile, care pot fi majorate sau reduse potrivit condițiilor de utilizare.

## Date orientative de aşchiere – 73 000 ... / 73 001 ...

Indice	UltraMini DPX77S  v <sub>c</sub> în m/min	Raza la colţ în mm			
		0,05	0,1	0,15	0,2
		f în mm/rot			
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** Datele de aşchiere depind în mare măsură de condițiile externe, ex. stabilitatea sculei și a portsculei, tipul materialului și a mașinii. Valorile date indică datele de aşchiere posibile, care pot fi majorate sau reduse potrivit condițiilor de utilizare.

## Broșare – recomandări pentru utilizarea corectă

### SlotCut

Apare tot mai des necesitatea la loturi mici, mijlocii sau de fabricare individuală piese cu canale de precizie.

Pentru ca astfel de canale să se prelucereze cu o prindere, necesită sisteme de scule speciale care pot face față operațiilor de broșare.

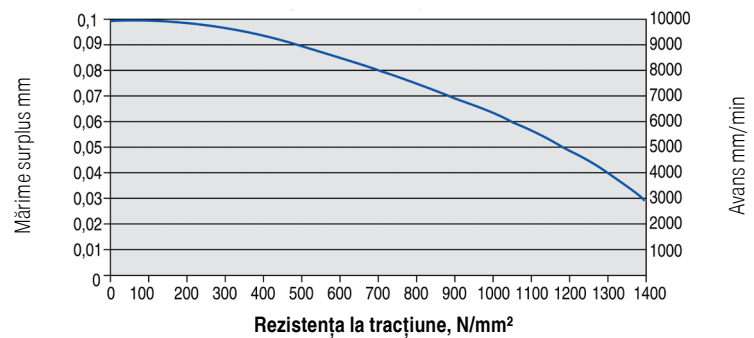
Cu sistemul SlotCut, se pot fabrica aceste canale cu toleranțele folosite cel mai des.

Ele sunt realizate prin patru concepții. Dintre acestea, două sunt bazate pe soluții din carburi metalice, care sunt eficiente la diametre mici.

La diametrele mari, sunt ideale concepțiile bazate pe inserții care se pot înșuruba.

Astfel devin rentabile operațiile de broșare pe strunguri și centre de prelucrare, și se pot obține rezultate cele mai precise în cel mai scurt timp.

Valori orientative pentru broșare



**i** Datele de aşchiere depind în mare măsură de condițiile externe. Valorile date indică datele de aşchiere posibile, care pot fi majorate sau reduse potrivit stabilității mașinii, condițiilor de utilizare și tipul materialului.



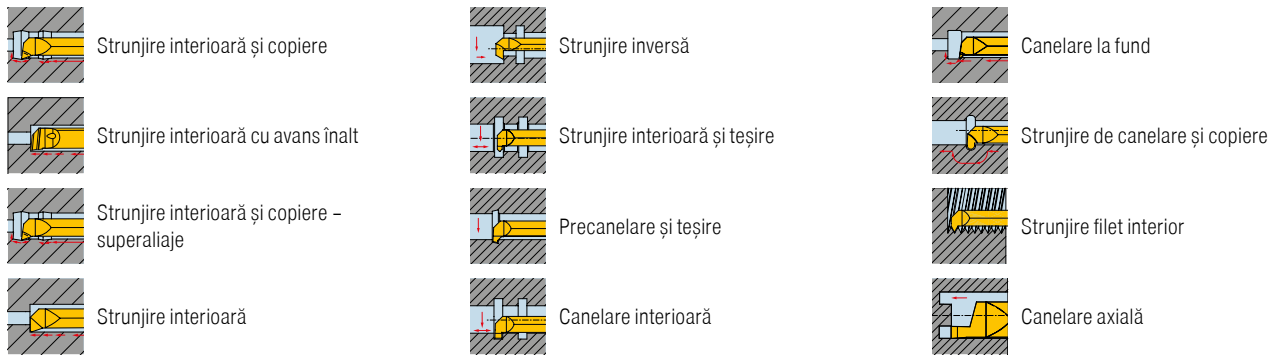
### Sfaturi pentru utilizator

- ▲ Evitați aşchiera întreruptă.
- ▲ Dacă este posibil, prelucrarea să se facă în partea superioară a piesei, astfel aşchiile cad jos!
- ▲ Asigurați-vă dacă există relief la fundul canalului.
- ▲ La retragere scoateți scula din canal.
- ▲ Folosiți lichid de răcire! Astfel sporește viața sculei și calitatea suprafeței.
- ▲ Setarea sculei este esențială. Atenție la diametrul piesei!

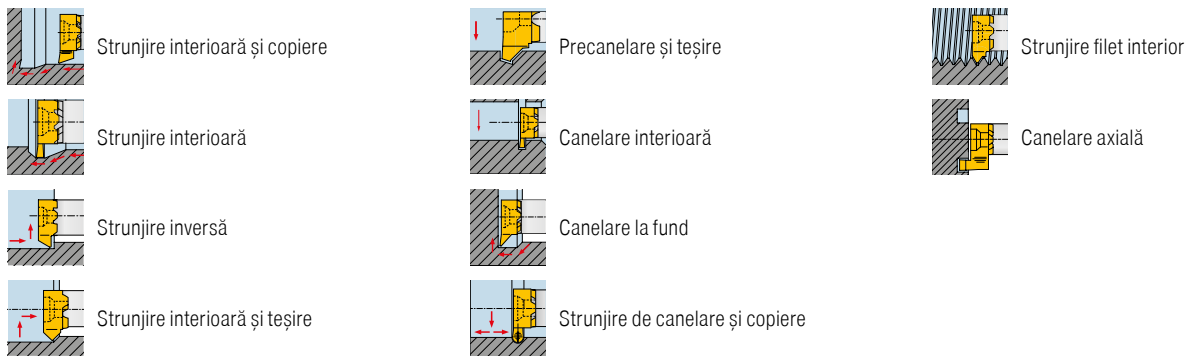


## Legendă

### UltraMini



### MiniCut



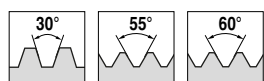
### Acoperiri

<p><b>TiAlN+</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▲ acoperire TiAlN Multilayer</li> <li>▲ temperatura maximă de utilizare: 1000 °C</li> </ul>	<p><b>CWX500</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▲ carbură metalică cu acoperire de TiAlN</li> <li>▲ ISO   <b>K30</b></li> <li>▲ clasă de carbură metalică universală pentru aproape toate materialele</li> </ul>
<p><b>TiN</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▲ acoperire TiN</li> <li>▲ temperatura maximă de utilizare: 450 °C</li> </ul>	<p><b>DXP77S</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▲ acoperire TiAlN+X</li> <li>▲ temperatura maximă de utilizare: 900 °C</li> </ul>
<p><b>TiAlN</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▲ acoperire TiAlN Multilayer</li> <li>▲ temperatura maximă de utilizare: 900 °C</li> </ul>	<p><b>DPX57S</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▲ acoperire de TiCrN</li> <li>▲ temperatura maximă de utilizare: 900 °C</li> </ul>

### Tipuri de filete

<p><b>M</b> Filet pas normal ISO</p>	<p><b>MF</b> Filet cu pas fin ISO</p>	<p><b>G</b> Filet Whitworth</p>
<p><b>Tr</b> Filet metric trapezoidal ISO</p>		

### Unghiul de flanc al filetului



### Răcire

