

Noile produse de aşchiere pentru profesionişti

NEW BluFlex 2



Poate fi și mai bun

Sistemul BluFlex 2 impresionează prin caracteristicile sale inovatoare și de înaltă precizie printr-un ecran OLED modern și extrem de puternic. În combinație cu aplicația MicroKom BluFlex 2 și capul de reglare fină cu capabilitate Bluetooth, este posibilă o utilizare extrem de ușoară.

NEW hi.flex



Sistemul hi.flex se caracterizează printr-o flexibilitate ridicată și acoperă complet gama de diametre de la 6 la 365 mm, cu un singur cap reglabil, diferite bare alezaj și soluții inteligente de adaptoare.



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

5

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 miniatură

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

Legendă	2
Toolfinder	3
Prezentare cuprins accesorii	4
Program de produse	5-48
Informații tehnice	
Date de așchiere	49-53
Turații maxime și precizia gradației	54
Lungimea maximă de extindere LTA	55
Acoperiri	55

KOMET \ Performance

Scule de calitate premium pentru cea mai bună performanță.

Sculele de calitate premium din linia de produse **KOMET 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.

Legendă

F	Finisare
M	Semifinisare
R	Degroșare

	Adâncime uniformă
	Adâncime variabilă
	Așchiere întreruptă



Răcire internă centrală



KOMET ABS – Sistem de cuplare modulară pentru scule rotative și stativă



Canal de răcire axial (formă AD)



Cuplare modulară SpinTools



Alimentare lichid de răcire prin intermediul flanșei sau central



Cuplare independentă de sistem ER32

rezoluție de afișare de precizie μ : 0,001 mm
în diametru













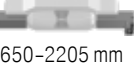



cuplare universală ABS


display OLED modern cu contrast ridicat, direct pe capul de reglare fină

sistem de măsurare a deplasării absolute







interfață suplimentară Bluetooth pentru o afișare ușoară pe un smartphone standard

Toolfinder





Sistem		Domeniul de diametru per cap în mm					Digital	Analog	ABS Modular	STM Modular	ER 32 Modular	Monobloc	Străpungere	Notă	Pagina:
Tipul prelucrării: finisare	BluFlex 2 – cap de reglare fină		6,0-125					✓		✓			✓	Străpungere diametru cap mai mare	5-8
	hi.flex – cap de reglare fină		6,0-125						✓	✓			✓	Străpungere diametru cap mai mare	5-8
	Cap alezaj-Micro		0,3-7,1	0,3-19,1				✓	✓						12+13
	Cap alezaj fin		14,7-17,1	16,7-20,1	19,7-24,1				✓				✓		14+15
	Cap prelucrare alezaj – prelucrare fină – Multi-Head		3,0-320						✓	✓		✓	✓	Străpungere diametru cap mai mare	16+17
	Cap alezaj cu un tăiș		3,0-88,1					✓	✓		✓	✓	✓	Străpungere diametru cap mai mare	18-26
	Capuri alezaje de finisare cu un tăiș		23,9-31,1 86,9-116,1	30,9-40,1	39,9-51,1	50,9-67,1	66,9-87,1	✓	✓	✓			✓		27-29
	Vario-Head cap de strunjire interioară și găurire fină		3-152					✓			✓				30+31
	Capuri alezaje de finisare cu un tăiș		86-402						✓		✓		✓		32+33
	Sculă consolă cu sanie portcuțit		150-205 150-205	200-255	250-305	300-355	350-405		✓				✓	disponibil și cu cap de degroșare	
	Sculă consolă cu sanie		650-1105	1100-1655	1650-2205				✓				✓	disponibil și cu cap de degroșare	
	Degroșare-finisare	Cap alezaj dublu de degroșare / finisare		29,5-40,1	39,5-50,5	49,5-66,5	65,5-87,5	86,5-115,5		✓	✓		✓		34+35
degroșare	Cap alezaj multifuncțional de degroșare cu două tăișuri		23,5-30,5 86,5-115,5	29,5-40,1	39,5-50,5	49,5-66,5	65,5-87,5 114,5-153,0		✓	✓		✓		36-38	



 Puteți găsi acest articol în magazinul nostru online la cuttingtools.ceratizit.com

Prezentare prinderi de bază și accesorii

						
Sistem		DIN 69871	MAS-BT	HSK-A	Prindere cu coadă cilindrică	
Suport de bază		ABS	i Prinderi ABS de bază veți găsi în → capitolul 16, Portscule.			
Suport de bază		STM	40	41	42	43

Accesori

Prelungitor		STM	46
Reductor		STM	44+45
Mandrină cu pensetă		STM	39
Dorn cu canal transversal		STM	39

General	
Inele balansare	 24
Plăcuțe	 9-11 47+48

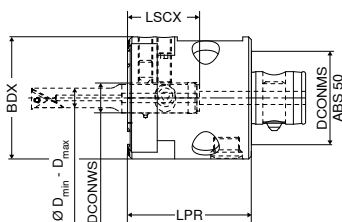
MicroKom – BluFlex 2 – Cap de strunjire fină interioară

▲ Prin intermediul aplicației, afișajul capului MicroKom BluFlex 2 poate fi, de asemenea, transferat pe un smartphone standard (62 840 16097)

Detalii livrare:

incl. baterie

ABS



5

D _{min} - D _{max} mm	Nr. KOMET	Mărime	DCONWS	DCONMS	BDx	LPR	LSCX	fără Bluetooth		cu Bluetooth	
								NEW	W4	NEW	W4
6 - 125	M0430100	ABS 50	16	28	65	71	38	Număr articol	62 820 ...	Număr articol	62 840 ...
6 - 125	M0430000	ABS 50	16	28	65	71	38	EUR	2.208,00	EUR	2.208,00
										16097	16097

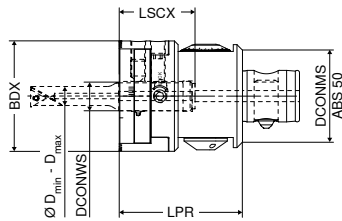
Accesori	XX		W7		W7		W7		W7	
	Șurub de strângere	Număr articol	Șurub de fixare	Număr articol	Șurub de fixare	Număr articol	Bucșă de prindere	Număr articol	Capac baterie	Număr articol
		62 950 ...		62 950 ...		62 950 ...		62 950 ...		62 950 ...
		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR
62 820 16097	M8x1x12/SW4	5,93 13989	M8x1x20/SW4	1,57 13700	M5x14/SW4	2,28 18600		6,56 18500		8,75 18400
62 840 16097	M8x1x12/SW4	5,93 13989	M8x1x20/SW4	1,57 13700	M5x14/SW4	2,28 18600		6,56 18500		8,75 18400

i Prinderi adecvate ABS veți găsi în → **capitolul 16, Portscule.**

MicroKom – hi.flex – cap de reglare fină

- ▲ pentru bare alezaj și poduri Ø 16 mm
- ▲ cu răcire internă
- ▲ LSCX = adâncime maximală

ABS



$D_{min} - D_{max}$ mm	Nr. KOMET	Mărime	DCONWS	DCONMS	BDX	LPR	LSCX	
			mm	mm	mm	mm	mm	
6 - 125	M0501000	ABS 50	16	28	60	67	39,7	

NEW W4
Număr articol
62 800 ...
EUR
1.112,00 16097

Accesori

Număr articol
62 800 16097



Număr articol
62 950 ...
EUR
5,93 13989



Număr articol
62 950 ...
EUR
1,57 14700

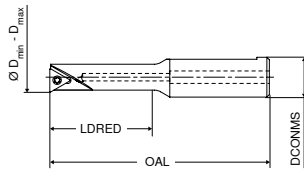


Număr articol
62 950 ...
EUR
1,57 13700

i Prinderi adecvate ABS veți găsi în → **capitolul 16, Portscule.**

MicroKom – Bară alezaj oțel pentru hi.flex, BluFlex 2

▲ străpuns pentru răcire



D _{min} - D _{max} mm	Nr. KOMET	OAL mm	LDRED mm	DCONMS _{h6} mm	Plăcuțe	NEW W4	
						Număr articol	62 850 ...
6 - 8	B0520100	71,7	21,0	16	WO.. 02T0	119,60	00600
8 - 12	B0520120	77,4	28,0	16	TO.. 06T1	123,60	00800
10 - 14	B0520140	81,8	34,0	16	TO.. 0902	118,40	01000
12 - 18	B0520160	88,2	42,0	16	TO.. 0902	128,80	01200
14 - 18	B0520180	94,4	50,0	16	TO.. 0902	127,40	01400
18 - 25	B0520220	100,0	60,0	16	TO.. 0902	135,20	01800
22 - 26	B0520260	108,0	68,5	16	TO.. 1403	154,80	02200

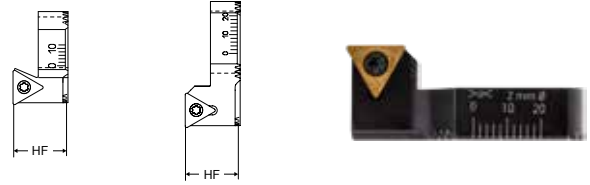
i Plăcuțe amovibile adecvate găsiți pe → pagina 9-11.

MicroKom – Suport plăcuță pentru corp zimțat hi.flex, BluFlex 2

▲ străpuns pentru răcire

Detalii livrare:

- ▲ fără plăcuță amovibilă
- ▲ incl. șuruburi de fixare



pentru	Nr. KOMET	HF mm	Plăcuțe	NEW W4	
				Număr articol	62 863 ...
62 861 06300	M0520101	13,5	TO.. 06T1	137,80	04400
62 861 06300 / 62 860 12500	M0520151	13,5	TO.. 0902	140,40	12500

i Plăcuțe amovibile adecvate găsiți pe → pagina 10+11.

Accesori

Plăcuțe

TO.. 06T1	2,71	12800
TO.. 0902	2,36	12000
TO.. 1403	2,36	12600
WO.. 02T0	2,36	11800



Număr articol
62 950 ...

62 863 04400	2,71	09700
62 863 12500	2,36	09900

Accesori

Număr articol

62 863 04400	2,71	09700
62 863 12500	2,36	09900



Număr articol
62 950 ...

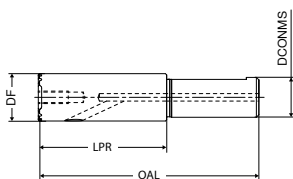
62 863 04400	2,71	09700
62 863 12500	2,36	09900

MicroKom – Corp zimțat pentru hi.flex, BluFlex 2

▲ străpuns pentru răcire

Detalii livrare:

fără port-plăcuță



D _{min} - D _{max} mm	Nr. KOMET	DCONMS mm	OAL mm	LPR mm	DF mm	NEW W4	
						Număr articol	62 861 ...
25 - 63	M0590100	16	88,5	65	19	140,40	06300

Accesori

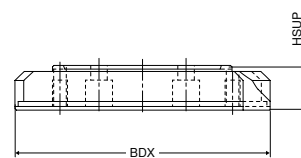
Număr articol

62 861 06300	0,87	00000
--------------	------	-------



Număr articol	Număr articol
62 950 ...	62 950 ...
EUR	EUR
0,87 00000	1,57 19100

MicroKom – Pod pentru hi.flex, BluFlex 2



D _{min} - D _{max} mm	Nr. KOMET	BDx mm	HSUP mm	WT kg	NEW W4	
					Număr articol	62 860 ...
90 - 125	M0580101	85	12	0,147	193,80	12500

Accesori

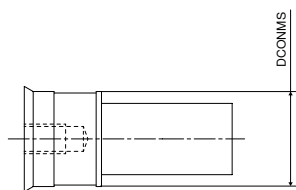
Număr articol

62 860 12500	0,87	00000
--------------	------	-------



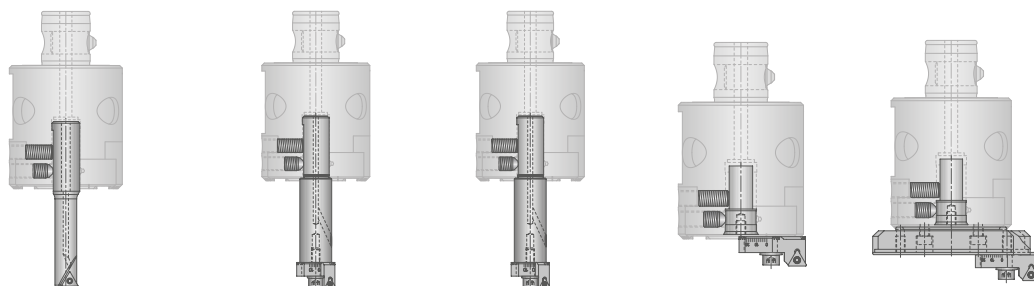
Număr articol	Număr articol
62 950 ...	62 950 ...
EUR	EUR
0,87 00000	1,57 19100

MicroKom – Piesă de umplere pentru hi.flex, BluFlex 2



DCONMS	Nr. KOMET	NEW W4
		Număr articol
		62 862 ...
mm		EUR
16	M0590501	18,72 09300

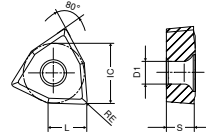
Prezentarea domeniilor de diametre



Ø 6–25	Ø 25–44	Ø 44–63	Ø 63–93	Ø 90–125
Bară alezaj	Corp zimțat	Corp zimțat	Piesă de umplere	Piesă de umplere
62 850 ...	62 861 06300	62 861 06300	62 862 09300	62 862 09300
	+	+	+	+
	Suport plăcuță	Suport plăcuță	Suport plăcuță	Pod
	62 863 04400	62 863 12500	62 863 12500	62 860 12500
				+
				Suport plăcuță
				62 863 12500

WOHX

Denumire	L	S	D1	IC
	mm	mm	mm	mm
WOHX 02T0..	2,6	1,20	2	4



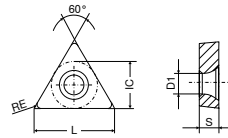
WOHX

ISO	Nr. KOMET	RE	Material			Product Line		
			mm					
02T001	W0004120.018440	0,1				BK2710	BK8440	K10
02T001	W0004120.012710	0,1				F	F	F
02T001	W0004120.0121	0,1				NEW X2	NEW X2	NEW X2
						Număr articol	Număr articol	Număr articol
						62 600 ...	62 600 ...	62 600 ...
						EUR	EUR	EUR
						18,10	18,10	14,87
						10102	00102	20102
Oțel						•	•	
Oțel inoxidabil						•	•	
Fontă						•		
Metale neferoase								•
Aliaje termorezistente								•
Materiale călite								

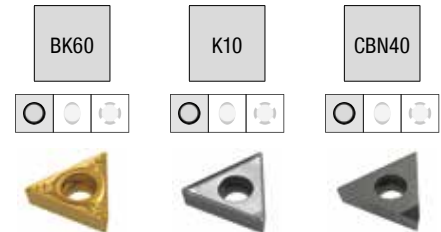
→ v_c pagina: 50

TOGX

Denumire	L	S	D1	IC
	mm	mm	mm	mm
TOGX 06T1..	6,64	1,80	2,2	4,0
TOGX 0902..	9,12	2,50	2,8	5,6
TOGX 1403..	13,62	3,00	3,8	8,2



TOGX

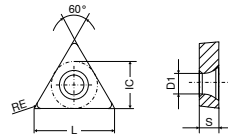


ISO	Nr. KOMET	RE	TOGX			
			NEW X2	NEW X2	NEW Y0	
		mm	Număr articol 62 601 ... EUR	Număr articol 62 601 ... EUR	Număr articol 62 601 ... EUR	
06T102	W5704120.0223	0,2		14,04 90206	14,04 50206	
06T102	W5704140.0260	0,2				60,46 60206
06T102	W3004990.0240	0,2				
090204	W5714120.0423	0,4		15,39 70409	15,39 50409	
090204	W5714140.0460	0,4				
090204	W3014990.0440	0,4				67,08 60409
140304	W5726120.0423	0,4			24,86 50414	
140304	W5726140.0460	0,4	21,74 70414			
Oțel			●			
Oțel inoxidabil						
Fontă						
Metale neferoase			●			
Aliaje termorezistente			●			
Materiale călite			●			

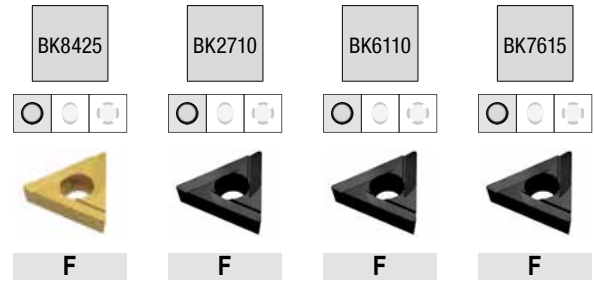
→ v. pagina: 50

TOHX

Denumire	L	S	D1	IC
	mm	mm	mm	mm
TOHX 06T1..	6,50	1,80	2,2	4,0
TOHX 0902..	9,12	2,50	2,8	5,6
TOHX 1403..	13,62	3,00	3,8	8,2



TOHX

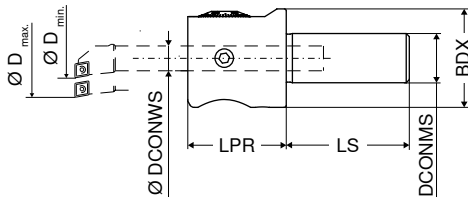


ISO	Nr. KOMET	RE	BK8425		BK2710		BK6110		BK7615	
			Număr articol	EUR	Număr articol	EUR	Număr articol	EUR	Număr articol	EUR
06T103	W3004060.032710	0,3			14,46	10606				
06T103	W3004060.036110	0,3					15,39	40606		
06T103	W3004420.038425	0,3	13,83	30606						
06T103	W3004060.037615	0,3							17,06	80606
090204	W3014060.046110	0,4					17,06	40409		
090204	W3014060.042710	0,4			16,43	10409				
090204	W3014060.047615	0,4							18,62	80409
140304	W3026060.046110	0,4					19,03	40414		
Oțel			•		•			○		
Oțel inoxidabil			•		•					
Fontă			•		•		•		•	
Metale neferoase										
Aliaje termorezistente										
Materiale călite										

→ v. pagina: 50

SpinTools – Cap alezaj-Micro

▲ turația max. 30.000 rot/min.



D _{min} - D _{max} mm	BDX mm	DCONWS mm	DCONMS mm	LPR mm	LS mm	Digital		Analog	
						W4 Număr articol 62 386 ... EUR	025 1.184,00	W4 Număr articol 62 382 ... EUR	025 992,00
0,3 - 7,1	25	4	10	25	25	032 1.226,00	032	032 1.029,00	032
0,3 - 19,1	32	7	16	32	40				

SpinTools – Stick digital

▲ utilizabil la toate capurile digitale Spin Tools

Detalii livrare:

incl. baterie AAA



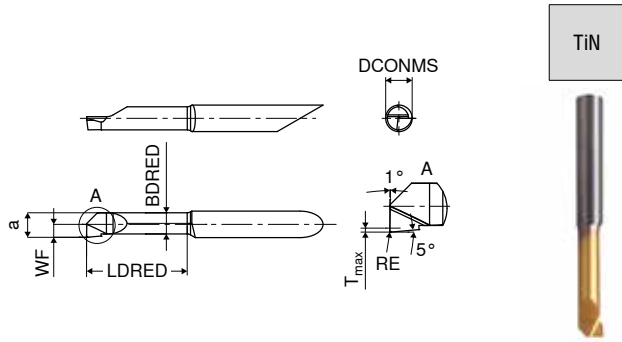
W4 Număr articol 62 309 ... EUR	000 245,90
--	---------------

Accesori

Număr articol

	W7 Șurub de strângere ST Număr articol 62 950 ... EUR		W7 Șurub de fixare ST Număr articol 62 950 ... EUR	
62 382 025 / 62 386 025	M5x4	1,21 214	M4x8	1,03 228
62 382 032 / 62 386 032	M6x5	1,21 215	M6x10	1,03 229

SpinTools – Inserții aşchietoare-VHM

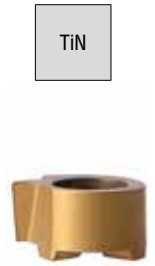
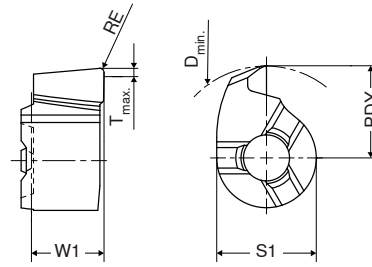


D _{min} - D _{max} mm	DCONMS mm	LDRED mm	RE mm	a mm	BDRED mm	WF mm	T _{max} mm	W4	
								Număr articol 62 383 ...	EUR
0,3 - 0,7	4	1,2		0,25	0,15	0,03	0,03	45,51	003
0,6 - 1,1	4	2,5		0,55	0,46	0,30	0,05	45,51	006
1,0 - 2,3	4	4,0	0,05	0,95	0,65	0,50	0,10	45,85	010
2,2 - 3,3	4	6,0	0,05	2,00	1,55	1,10	0,20	38,79	022
3,2 - 4,3	4	10,2	0,05	3,00	2,55	1,60	0,20	39,68	032
3,9 - 7,1	4	15,2	0,05	3,70	3,45	1,95	0,30	42,54	039
5,2 - 6,3	7	20,3	0,05	5,00	4,25	2,60	0,50	59,40	052
6,2 - 7,3	7	20,3	0,05	6,00	5,25	3,10	0,50	59,40	062
6,9 - 12,1	7	25,4	0,20	6,70	6,25	3,45	0,50	53,79	069

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

→ v. pagina: 53

SpinTools – Plăcuțe-VHM

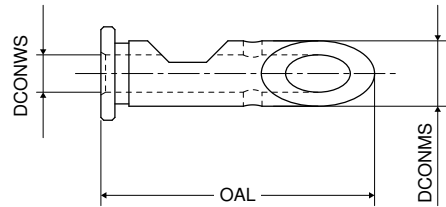


D _{min} - D _{max} mm	RE mm	PDY mm	S1 mm	W1 mm	T _{max} mm	W4	
						Număr articol 62 384 ...	EUR
6,9 - 8,1	0,2	3,45	4,8	3,5	1	21,49	069
7,9 - 9,1	0,2	3,95	4,8	3,5	1	21,49	079
8,9 - 10,1	0,2	4,45	4,8	3,5	1	21,49	089
9,9 - 12,1	0,2	4,95	7,0	3,9	1	22,81	099
11,9 - 14,1	0,2	5,95	7,0	3,9	1	22,81	119
13,9 - 19,1	0,2	6,95	7,0	3,9	1	22,81	139

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

→ v. pagina: 53

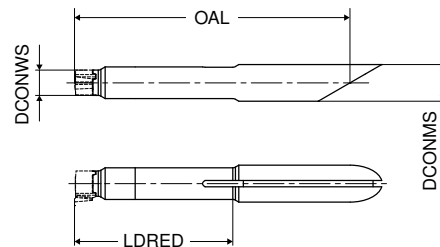
SpinTools – Adaptor



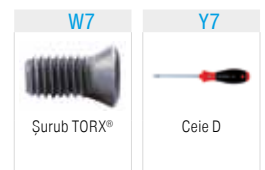
DCONMS	DCONWS	OAL	W4	
			Număr articol 62 335 ...	EUR
7	4	30	71,96	407

SpinTools – Coadă pentru plăcuțe-VHM

- ▲ cu răcire internă
- ▲ plăcuțe potrivite Număr articol 62 384 ... găsiți în tabela următoare



DCONMS	LDRED	DCONWS	OAL	W4	
				Număr articol 62 385 ...	EUR
7	30	4,8	56	195,00	330
7	35	7,0	61	206,70	350



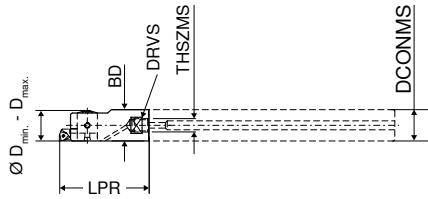
Accesori	Număr articol 62 950 ...		Număr articol 80 950 ...	
	EUR		EUR	
62 385 330	5,73	007	10,22	124
62 385 350	5,73	094	11,24	126

SpinTools – Cap alezaj de precizie

▲ străpuns pentru răcire

Detalii livrare:

cap alezaj fin fără bază alezaj, fără port-plăcuță



BD	$D_{min} - D_{max}$ mm	THSZMS	DCONMS	LPR	DRVS
14	14,7 - 17,1	M6	14	40	12
16	16,7 - 20,1	M10	16	40	14
19	19,7 - 24,1	M10	18	40	16

W4	
Număr articol	62 304 ...
EUR	838,20
	017
	838,20
	020
	838,20
	024

Accesori

Număr articol

62 304 017
62 304 020
62 304 024

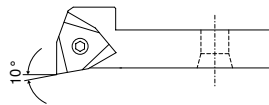
	W7		Y7		W7	
	Șurub TORX®		Cei D		Șurub de strângere ST	
	Număr articol	EUR	Număr articol	EUR	Număr articol	EUR
	62 950 ...		80 950 ...		62 950 ...	
M2,5x6	022	3,22	T07	109	M3x2	017
M2,5x6	022	3,22	T07	109	M3x2,5	018
M2,5x6	022	3,22	T07	109	M3x4	019

i Informații despre lungimea utilă găsiți pe → [pagina 55](#).

SpinTools – Port-plăcuță, 90°

Detalii livrare:

fără plăcuță



pentru cap alezaj

Plăcuțe

62 304 ...

WC.. 0201..

W4	
Număr articol	62 317 ...
EUR	146,20
	024

i Plăcuțe amovibile adecvate găsiți pe → [pagina 47](#).

Accesori

Plăcuțe

WC.. 0201..

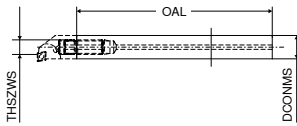
	W7		Y7	
	Șurub TORX®		Cei D	
	Număr articol	EUR	Număr articol	EUR
	62 950 ...		80 950 ...	
M2x3,7	021	3,22	T06	108
				8,44

SpinTools – Bară alezaj din carbură metalică

- ▲ cu un știft cu filet înfiletat din oțel de înaltă calitate
- ▲ cu răcire internă
- ▲ lungimea de prindere a cozii: 35 mm
- ▲ bare alezaj DCONMS cu Ø 18 mm sunt concepute pentru prindere în adaptor cu pensetă sau hidraulică

Detalii livrare:

bară alezaj, fără cap alezaj

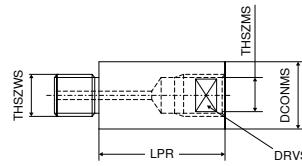


DCONMS _{h6}	OAL	THSZWS	W4	
mm	mm		Număr articol	
14	110	M6	62 353 ...	
16	120	M10	EUR	
14	110	M6	372,00	014
16	120	M10	416,50	016
18	100	M10	440,90	018
18	180	M10	785,30	218
18	140	M10	607,30	118

i Informații despre lungimea utilă găsiți pe → [pagina 55](#).

SpinTools – Prelungitor coadă (oțel călit)

- ▲ cu răcire internă



DCONMS _{h6}	LPR	THSZWS	THSZMS	DRVS	W4	
mm	mm			mm	Număr articol	
16	32	M10	M10	14	62 349 ...	
16	64	M10	M10	14	EUR	
16	32	M10	M10	14	66,77	732
16	64	M10	M10	14	75,56	764

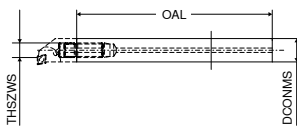
5

SpinTools – Coadă cap alezaj din oțel rapid

- ▲ cu răcire internă
- ▲ bare alezaj DCONMS cu Ø 18 mm sunt concepute pentru prindere în adaptor cu pensetă sau hidraulică

Detalii livrare:

bară alezaj, fără cap alezaj



DCONMS _{h6}	OAL	THSZWS	W4	
mm	mm		Număr articol	
14	60	M6	62 329 ...	
16	70	M10	EUR	
14	60	M6	83,62	660
16	70	M10	87,64	770
18	80	M10	96,44	880

SpinTools – Multi-Head – cap alezaj

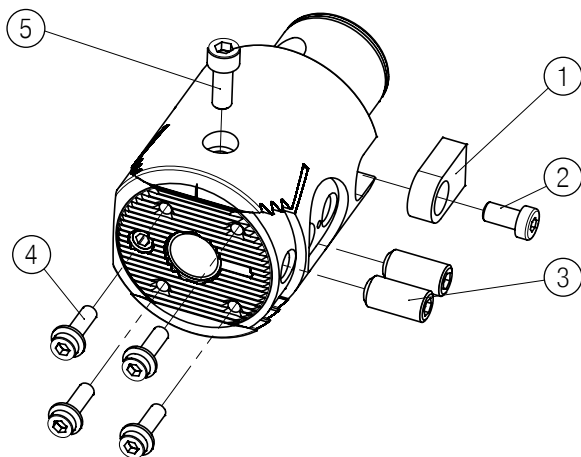
- ▲ pentru bare alezaj și poduri Ø 16 mm
- ▲ cu răcire internă
- ▲ LSCX = adâncime maximală

Detalii livrare:

fără bară alezaj, pod și port-plăcuță

		STM Modular	HSK-A 63	SK 40	MAS-BT 40	STM Modular	HSK-A	SK	MAS-BT	STM Modular	HSK-A	SK	MAS-BT
		W4		W4		W4		W4		W4		W4	
		Număr articol 62 372 ...		Număr articol 62 373 ...		Număr articol 62 373 ...		Număr articol 62 373 ...		Număr articol 62 373 ...		Număr articol 62 373 ...	
		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
		1.184,00		1.449,00		1.449,00		1.449,00		1.449,00		1.449,00	
		653		653		153		453		653		653	
D _{min} - D _{max} mm	Mărime	DCONMS mm	BDX mm	LPR mm	LB mm	LSCX mm	F mm						
3 - 320	STM 36	36	63	71,6	70,6	111,6	0 - 2,7						
3 - 320	HSK-A 63		63	96,6	70,6	73,0	0 - 2,7						
3 - 320	SK 40		63	91,6	72,5	81,6	0 - 2,7						
3 - 320	BT 40		63	91,6	69,0	81,6	0 - 2,7						

i Corpuri de bază adecvate veți găsi de la → [pagina 40](#).



- ① Angrenor
- ② Șurub angrenor
- ③ Șurub de strângere
- ④ Șurub cu umăr
- ⑤ Șurub de fixare MH

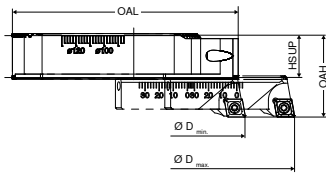
		Număr articol 62 950 ...		Număr articol 62 950 ...		Număr articol 62 950 ...	
		EUR		EUR		EUR	
		39,63		1,81		2,94	
		040		226		225	
D _{min} - D _{max} mm	Accesori						
3 - 320		16x26,5x8		M6x16		M5x16	
		Număr articol 62 950 ...		Număr articol 62 950 ...			
		EUR		EUR			
		1,03		1,21			
		227		167			
D _{min} - D _{max} mm	Accesori						
3 - 320				M6x16		M6x12	

SpinTools – Pod adaptor pentru Multi-Head

- ▲ Ø reglabil
- ▲ cu răcire internă

Detalii livrare:

- ▲ fără port-plăcuță
- ▲ cu șuruburi de fixare

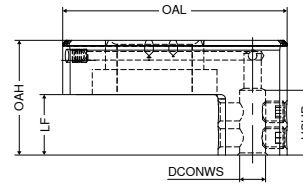


D _{min} - D _{max} mm	OAL	HSUP	OAH	W4	
	mm	mm	mm	Număr articol	EUR
86 - 164	80	15	29	62 376 ...	274,50
162 - 320	158	15	29	164	411,20

i Plăcuțe amovibile găsiți pe → pagina 19.

SpinTools – Porcuțit canelare axială pentru UltraMini

- ▲ străpuns pentru răcire



DCONWS	OAL	OAH	HSUP	LF	WT	W4	
						Număr articol	EUR
6	52	26,58	15	14	0,092	62 358 ...	246,90
7	52	26,58	15	14	0,091	006	246,90
8	52	26,58	20	14	0,088	007	246,90
						008	

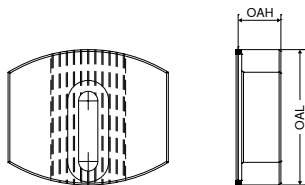
i Inserții de așchiere potrivite pentru canelare axială găsiți în → capitolul 12, Scule de strung miniatură

5

SpinTools – Contragreutate

Detalii livrare:

cu șuruburi de fixare



pentru	OAL	OAH	W4	
	mm	mm	Număr articol	EUR
62 376 ...	38	12	62 378 ...	78,00
			320	



Accesori DCONWS

DCONWS	W7	
	Număr articol	EUR
6	62 950 ...	1,21
7	214	1,21
8	214	1,21

SpinTools – Cap de prelucrat alezaje și prelucrare fină Multi-Head set

- ▲ adecvat pentru Ø 3 – Ø 320 mm

Detalii livrare:

- ▲ 1 buc. geantă scule
- ▲ 1 buc. cap alezaj Multi-Head (în funcție de selecție)
- ▲ 4 buc. bare alezaj
 - 62 345 015 Ø 9,75 - Ø 15,1 mm
 - 62 345 020 Ø 14,75 - Ø 20,1 mm
 - 62 345 024 Ø 19,75 - Ø 25,1 mm
 - 62 345 029 Ø 24,75 - Ø 30,1 mm
- ▲ 2 buc. cuți alezaj reglabile
 - 62 375 048 Ø 29,75 - Ø 48,1 mm
 - 62 375 088 Ø 47,75 - Ø 88,1 mm
- ▲ montate cu următoarea portsculă
 - 62 377 048 CC.. 0602
 - 1 buc. pod
- ▲ 1 buc. pod
 - 62 376 164 Ø 86 - Ø 164 mm
- ▲ 1 buc. cheie Torx – T7
- ▲ 1 buc. cheie de reglare imbus – SW5

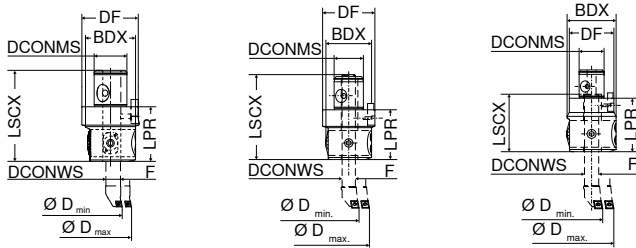


D _{min} - D _{max} mm	Mărime	STM Modular	HSK-A	SK	MAS-BT
		W4	W4	W4	W4
		Număr articol	Număr articol	Număr articol	Număr articol
		62 374 ...	62 379 ...	62 379 ...	62 379 ...
		EUR	EUR	EUR	EUR
9,75 - 164	STM 36	2.048,00	999		
9,75 - 164	HSK-A 63		2.281,00		
9,75 - 164	SK 40			2.281,00	
9,75 - 164	BT 40				2.281,00
					993

SpinTools – Cap alezaj cu un tăiş – sculă modulară

- ▲ LSCX = adâncime maximală
- ▲ cu răcire internă

STM



Digital cu umăr

cu alezaj

fără alezaj



Digital cu umăr
STM Modular
W4

cu alezaj
STM Modular
W4

fără alezaj
STM Modular
W4

D _{min} - D _{max} mm	Mărime	DCONMS mm	BDX mm	DF mm	DCONWS mm	LPR mm	LSCX mm	F mm	WT kg	Digital cu umăr STM Modular W4		cu alezaj STM Modular W4		fără alezaj STM Modular W4	
										Număr articol 62 326 ...	EUR	Număr articol 62 332 ...	EUR	Număr articol 62 332 ...	EUR
3,0 - 88,1	STM 28	28	55	50	16	60	62	0 - 2,7	0,98						
3,0 - 88,1	STM 36	36	55	63	16	60	101	0 - 2,7	1,26			950,60	653		950,60 553
3,0 - 88,1	STM 36	36	55	63	16	60	106	0 - 2,7	0,43	1.021,00	036				

SpinTools – Stick digital

- ▲ utilizabil la toate capurile digitale SpinTools

Detalii livrare:

incl. baterie AAA



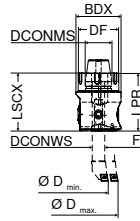
W4
Număr articol
62 309 ...
EUR
245,90 000

Accesori	W7		W7		W7		W7	
	Număr articol 62 950 ...	EUR	Număr articol 62 950 ...	EUR	Număr articol 62 950 ...	EUR	Număr articol 62 950 ...	EUR
62 332 553	M10x16	1,21 047	M5x10	1,21 166	12x20x6	31,26 039	M10x8	1,21 046
62 332 653	M10x16	1,21 047	M6x12	1,21 167	16x26,5x8	39,63 040	M10x8	1,21 046
62 326 036	M10x16	1,21 047	M6x12	1,21 167	16x26,5x8	39,63 040	M10x8	1,21 046

SpinTools – Cap alezaj cu un tăiș

- ▲ conectare pentru utilizare pe mandrină cu pensetă ER32
- ▲ LSCX = adâncime maximală
- ▲ cu răcire internă
- ▲ adecvat pentru Ø 3,0 – Ø 88,1 mm

ER 32



ER 32

W4

Număr articol
62 332 ...

EUR

946,10 732

D _{min} - D _{max} mm	Mărime	DCONMS	BDX	DF	DCONWS	LPR	LSCX	F
3,0 - 88,1	ER 32	32	55	49,5	16	60	86,5	0 - 2,7

Accesori

Număr articol

62 332 732

W7



Șurub de strângere

Număr articol
62 950 ...

EUR

1,21 047

W7



Șurub de strângere ST

Număr articol
62 950 ...

EUR

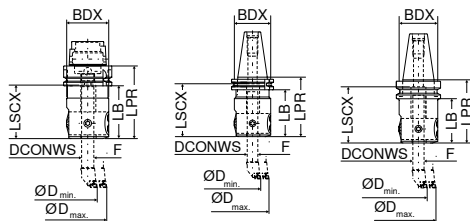
1,21 046

M10x16

M10x8

SpinTools – Cap alezaj monobloc cu un tăiș

- ▲ LSCX = adâncime maximală
- ▲ cu răcire internă



HSK-A 63

SK 40

MAS-BT 40



HSK-A

W4

Număr articol
62 333 ...

EUR

1.207,00 653



SK

W4

Număr articol
62 333 ...

EUR

1.207,00 153



MAS-BT

W4

Număr articol
62 333 ...

EUR

1.207,00 453

D _{min} - D _{max} mm	Mărime	BDX	DCONWS	LPR	LB	LSCX	F	WT
3,0 - 88,1	HSK-A 63	55	16	95	69	70	0 - 2,7	1,66
3,0 - 88,1	SK 40	55	16	90	70	80	0 - 2,7	1,83
3,0 - 88,1	BT 40	55	16	90	63	80	0 - 2,7	1,90

Accesori

Număr articol

62 333 653

62 333 153

62 333 453

W7



Șurub de strângere

Număr articol
62 950 ...

EUR

1,21 047

W7



Șurub de strângere ST

Număr articol
62 950 ...

EUR

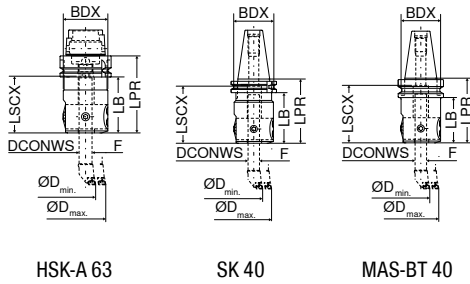
1,21 046

M10x16

M10x8

SpinTools – Cap alezaj monobloc cu un tăiș

- ▲ LSCX = adâncime maximală
- ▲ cu răcire internă



Digital HSK-A	Digital SK	Digital MAS-BT
W4	W4	W4
Număr articol 62 363 ...	Număr articol 62 363 ...	Număr articol 62 363 ...
EUR 1.460,00	EUR 1.460,00	EUR 1.460,00
688	188	488

D _{min} - D _{max} mm	Mărime	BDX mm	DCONWS mm	LPR mm	LB mm	LSCX mm	F mm
3,0 - 88,1	HSK-A 63	55	16	95	70	70	0 - 2,7
3,0 - 88,1	SK 40	55	16	90	71	80	0 - 2,7
3,0 - 88,1	BT 40	55	16	90	59	80	0 - 2,7

SpinTools – Stick digital

- ▲ utilizabil la toate capurile digitale SpinTools

Detalii livrare:
incl. baterie AAA



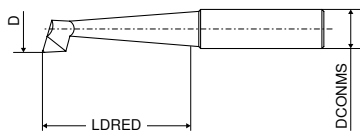
W4
Număr articol 62 309 ...
EUR 245,90
000

Accesori

Număr articol
62 363 488 / 62 363 188

M10x16	W7	M10x8	W7
	Şurub de strângere		Şurub de strângere ST
	Număr articol 62 950 ...		Număr articol 62 950 ...
	EUR 1,21		EUR 1,21
	047		046

SpinTools – Bară alezaj cu tăiș din carbură metalică



$D_{min} - D_{max}$ mm	LDRED mm	DCONMS _{h6} mm	W4 Număr articol 62 346 ... EUR	
3,0 - 8,0	20	10	128,20	008
4,0 - 9,0	23	10	128,20	009
5,0 - 10,0	25	10	128,20	010
6,0 - 11,0	25	10	128,20	011
7,0 - 12,0	31	10	128,20	012

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

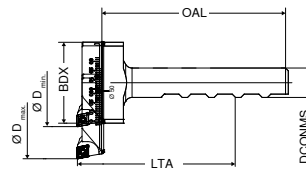
→ v. pagina: 52

SpinTools – Cap alezaj, reglabil

▲ străpuns pentru răcire

Detalii livrare:

fără port-plăcuță



$D_{min} - D_{max}$ mm	OAL mm	BDX mm	LTA mm	DCONMS mm	W4 Număr articol 62 375 ... EUR	
29,75 - 48,1	103	25	85	16	113,40	048
47,75 - 88,1	101	44	85	16	131,50	088

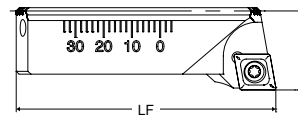
SpinTools – Port-plăcuță pentru bară alezaj / pod – Multi-Head

▲ străpuns pentru răcire

Detalii livrare:

▲ fără plăcuță amovibilă

▲ incl. șuruburi de fixare

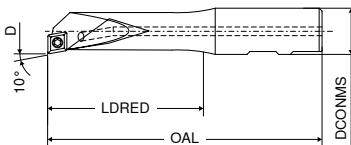


pentru	LF mm	HF mm	Plăcuțe	W4 Număr articol 62 377 ... EUR	
62 375 048	28,2	12	CC.. 0602	200,30	048
62 375 088 / 62 376 ...	46,0	14	CC.. 0602	220,50	088
62 375 088 / 62 376 ...	46,0	14	CC.. 09T3	229,90	089

i Plăcuțe amovibile adecvate găsiți pe → pagina 48.




SpinTools – Bară alezaj din oțel

▲ străpuns pentru răcire



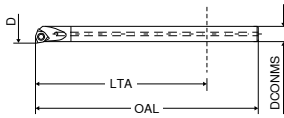
$D_{min} - D_{max}$ mm	OAL mm	LDRED mm	DCONMS _{h6} mm	Plăcuțe	W4 Număr articol 62 345 ... EUR	
9,75 - 15,1	75	30	16	CC.. 0602	169,50	015
11,75 - 17,1	80	37	16	CC.. 0602	169,50	017
13,75 - 19,1	85	43	16	CC.. 0602	169,50	019
14,75 - 20,1	90	51	16	CC.. 0602	169,50	020
15,75 - 21,1	95	57	16	CC.. 0602	169,50	021
17,75 - 23,1	100	67	16	CC.. 0602	169,50	023
19,75 - 25,1	105	72	16	CC.. 0602	195,00	024
19,75 - 25,1	105	72	16	CC.. 09T3	195,00	025
21,75 - 27,1	110	77	16	CC.. 09T3	195,00	027
24,75 - 30,1	115	82	16	CC.. 0602	195,00	029
24,75 - 30,1	115	82	16	CC.. 09T3	195,00	030
27,75 - 33,1	115	82	16	CC.. 09T3	204,60	033
31,75 - 37,1	115	82	16	CC.. 09T3	204,60	037
34,75 - 40,1	115	82	16	CC.. 09T3	204,60	040
38,75 - 44,1	115	82	16	CC.. 09T3	218,30	044
42,75 - 48,1	115	82	16	CC.. 09T3	229,90	048
47,75 - 53,1	115	82	16	CC.. 09T3	256,50	053

i Plăcuțe amovibile adecvate găsiți pe → pagina 48.

W7	Y7	W7				
						
Șurub TORX®	Ceie D	Șurub cu umăr				
Număr articol 62 950 ... EUR	Număr articol 80 950 ... EUR	Număr articol 62 950 ... EUR				
62 377 048	3,22	022	7,80	109	2,94	225
62 377 088	3,22	022	7,80	109	2,94	225
62 377 089	3,91	023	9,28	113	2,94	225

SpinTools – Bară alezaj cu coadă monobloc din carburi metalice

- ▲ străpuns pentru răcire
- ▲ LTA = extindere maximă



D _{min} - D _{max} mm	DCONMS _{h6} mm	OAL mm	LTA mm	Plăcuțe	W4	
					Număr articol	EUR
5,8 - 11,2	5	80	45	WC.. 0201..	62 341 ...	011
7,8 - 13,2	6	100	60	WC.. 0201..	62 341 ...	013

i Plăcuțe amovibile adecvate găsiți pe → **pagina 47.**

Accesori

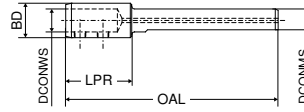
Plăcuțe

WC.. 0201..	EUR	021	EUR	108
	3,22		8,44	

W7	Y7
	
Șurub TORX®	Ceie D
Număr articol	Număr articol
62 950 ...	80 950 ...
EUR	EUR
3,22	8,44
021	108

SpinTools – Prelungitor bare alezaj

- ▲ cu răcire internă



DCONWS	DCONMS	BD	OAL	LPR	W4	
mm	mm	mm	mm	mm	Număr articol	EUR
10	16	16	128		62 337 ...	128
16	16	24	148	44	62 337 ...	148
					EUR	
					165,40	128
					188,70	148



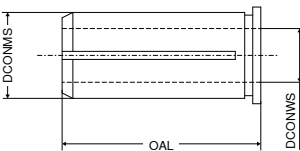
Accesori

Număr articol

62 337 128	EUR	048
62 337 148	4,17	048
	4,85	049

SpinTools – Bucșă de reducere

- ▲ pentru bare și scule alezaj



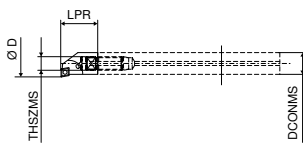
DCONMS	DCONWS	OAL	W4	
mm	mm	mm	Număr articol	EUR
16	4	37	62 335 ...	104
16	5	37	62 335 ...	105
16	6	37	62 335 ...	106
16	8	37	62 335 ...	108
16	9	37	62 335 ...	109
16	10	37	62 335 ...	110
16	11	37	62 335 ...	111
16	12	37	62 335 ...	112
16	13	37	62 335 ...	113
16	14	37	62 335 ...	114

SpinTools – Cap alezaj de mare viteză

- ▲ pentru cap strunjire exterioară și cap alezaj din carbură de mare viteză
- ▲ străpuns pentru răcire
- ▲ D_{max} = cap alezaj de precizie reglabilă (domeniu: 0 – 2,7 mm)

Detalii livrare:

cap alezaj - fără bară alezaj și plăcuță



$D_{min} - D_{max}$ mm	LPR mm	THSZMS	DCONMS _{h6} mm	Plăcuțe	W4	
					Număr articol 62 361 ...	EUR
8,75 - 14,1	18	M5	8	CC.. 0602	117,60	014
9,75 - 15,1	18	M5	9	CC.. 0602	117,60	015
10,75 - 16,1	23	M6	10	CC.. 0602	117,60	016
11,75 - 17,1	23	M6	11	CC.. 0602	117,60	017
12,75 - 18,1	23	M6	12	CC.. 0602	117,60	018
13,75 - 19,1	23	M6	13	CC.. 0602	117,60	019
14,75 - 20,1	23	M6	14	CC.. 0602	117,60	020
15,75 - 21,1	23	M6	14	CC.. 0602	117,60	021
16,75 - 22,1	27	M10	16	CC.. 0602	117,60	022
17,75 - 23,1	27	M10	16	CC.. 0602	117,60	023
19,75 - 25,1	27	M10	16	CC.. 0602	117,60	025
21,75 - 27,1	27	M10	16	CC.. 0602	119,80	027
24,75 - 30,1	27	M10	16	CC.. 0602	119,80	030
27,75 - 33,1	27	M10	16	CC.. 0602	119,80	033
31,75 - 37,1	27	M10	16	CC.. 0602	128,20	037
34,75 - 40,1	27	M10	16	CC.. 0602	138,80	040

i Plăcuțe amovibile adecvate găsiți pe → pagina 48.

Accesori

Plăcuțe
CC.. 0602

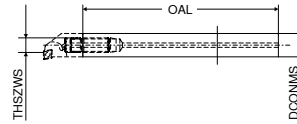
W7		Y7	
	Surub TORX®		Ceie D
Număr articol 62 950 ...	EUR	Număr articol 80 950 ...	EUR
3,22	022	7,80	109

SpinTools – Bară alezaj din carbură metalică

- ▲ cu un știft cu filet înfiletat din oțel de înaltă calitate
- ▲ cu răcire internă
- ▲ lungimea de prindere a cozii: 35 mm
- ▲ bare alezaj DCONMS cu Ø 18 mm sunt concepute pentru prindere în adaptor cu pensetă sau hidraulică

Detalii livrare:

bară alezaj, fără cap alezaj



DCONMS _{h6} mm	OAL mm	THSZWS	W4	
			Număr articol 62 353 ...	EUR
8	73	M5	244,80	008
9	80	M5	256,50	009
10	82	M6	274,50	010
11	89	M6	288,30	011
12	96	M6	301,00	012
13	103	M6	308,40	013
14	110	M6	372,00	014
16	120	M10	416,50	016

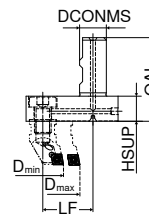
i Informații despre lungimea utilă găsiți pe → pagina 55.

SpinTools – Cap strunjire exterioară

- ▲ străpuns pentru răcire

Detalii livrare:

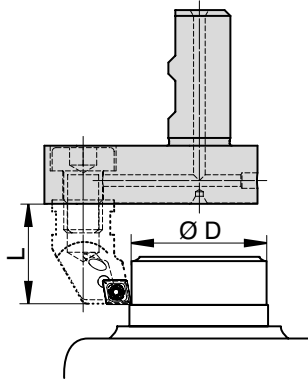
fără cap așchietor și plăcuță



$D_{min} - D_{max}$ mm	DCONMS _{h6} mm	LF mm	HSUP mm	OAL mm	W4	
					Număr articol 62 404 ...	EUR
5,3 - 28,6	16	20	15	50	274,50	028
25,3 - 48,6	16	30	15	50	321,20	048

Ajutor pentru selectare cap strunjire exterior adecvat

- ▲ în combinație cu capuri alezaje de mare viteză
- ▲ lungimea L se poate mări cu prelungitoare de cozi



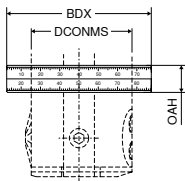
Domeniu diametre pentru strunjire exterioră Ø D _{min.} - Ø D _{max.} mm	Portsculă 62 404 ...	L mm	Cap strunjire 62 361 ...	Pagina:
5,3 - 10,6	028	27	040	23
8,3 - 13,6	028	27	037	
12,3 - 17,6	028	27	033	
15,3 - 20,6	028	27	030	
18,3 - 23,6	028	27	027	
20,3 - 25,6	028	27	025	
22,3 - 27,6	028	27	023	
23,3 - 28,6	028	27	022	
25,3 - 30,6	048	27	040	
28,3 - 33,6	048	27	037	
32,3 - 37,6	048	27	033	
35,3 - 40,6	048	27	030	
38,3 - 43,6	048	27	027	
40,3 - 45,6	048	27	025	
42,3 - 47,6	048	27	023	
43,3 - 48,6	048	27	022	

SpinTools – Inel de echilibrare

- ▲ pentru echilibrarea sculelor fără aparat de echilibrare

Detalii livrare:

CD-ROM cu date de aplicații resp. valori de reglare



DCONMS	BDX	OAH	WT	W4	
				Număr articol	EUR
mm	mm	mm	kg	62 300 ...	
32	50	16	0,08	251,20	032
40	58	16	0,09	272,40	040
50	70	16	0,13	290,40	050
55	75	16	0,14	301,00	055
63	84	16	0,16	311,60	063



Șurub de fixare

Accesori DCONMS

32 - 63

W7	
Număr articol	EUR
62 950 ...	6,47
	009

SpinTools – Cap alezaj cu un tăiș set 1

- ▲ adecvat pentru Ø 3 – Ø 88,1 mm
- ▲ detalii de livrare Ø 9,75 – Ø 30,1 resp. Ø 9,75 – Ø 40,1 mm
- ▲ cu răcire internă

Detalii livrare:

- ▲ 1 buc. geantă masivă scule – 62 345 033 Ø 27,75 – Ø 33,1 mm
- ▲ 1 buc. cap alezaj cu un tăiș (în funcție de selecție) – 62 345 037 Ø 31,75 – Ø 37,1 mm
- ▲ 4 buc. bare alezaj (set-SK40 și -MAS-BT) – 62 345 040 Ø 34,75 – Ø 40,1 mm
- ▲ 1 buc. cheie imbus – SW 5
- ▲ 1 buc. cheie Torx – T7
- ▲ 8 buc. cuțite alezaj (set modular)
 - 62 345 015 Ø 9,75 – Ø 15,1 mm
 - 62 345 020 Ø 14,75 – Ø 20,1 mm
 - 62 345 024 Ø 19,75 – Ø 25,1 mm
 - 62 345 029 Ø 24,75 – Ø 30,1 mm



D _{min} - D _{max} mm	Mărime	STM Modular W4		SK W4		MAS-BT W4	
		Număr articol 62 334 ...	EUR	Număr articol 62 345 ...	EUR	Număr articol 62 345 ...	EUR
9,75 - 40,1	STM 36	1.959,00	999				
9,75 - 30,1	SK 40			1.546,00	990		
9,75 - 30,1	BT 40					1.546,00	993

SpinTools – Cap alezaj cu un tăiș set 2

- ▲ adecvat pentru Ø 3 – Ø 88,1 mm
- ▲ detalii de livrare Ø 9,75 – Ø 88,1 mm
- ▲ cu răcire internă

Detalii livrare:

- ▲ 1 geantă
- ▲ 1 cap alezaj cu un tăiș (după alegere)
- ▲ 4 bare alezaj
 - 62 345 015 Ø 9,75 – Ø 15,1 mm
 - 62 345 020 Ø 14,75 – Ø 20,1 mm
 - 62 345 024 Ø 19,75 – Ø 25,1 mm
 - 62 345 029 Ø 24,75 – Ø 30,1 mm
- ▲ 2 bare alezaj, reglabile
 - 62 375 048 Ø 29,75 – Ø 48,1 mm
 - 62 375 088 Ø 47,75 – Ø 88,1 mm
- ▲ incl. portsculele
 - 62 377 048 CC.. 0602
 - 62 377 088 CC.. 0602
- ▲ 1 cheie-Torx – T7
- ▲ 1 cheie Imbus – SW5



D _{min} - D _{max} mm	Mărime	STM Modular W4		HSK-A W4		SK W4		MAS-BT W4	
		Număr articol 62 334 ...	EUR	Număr articol 62 345 ...	EUR	Număr articol 62 345 ...	EUR	Număr articol 62 345 ...	EUR
9,75 - 88,1	STM 36	2.124,00	997						
9,75 - 88,1	HSK-A 63			2.385,00	997				
9,75 - 88,1	SK 40					2.385,00	998		
9,75 - 88,1	BT 40							2.385,00	999

SpinTools – Cap alezaj cu un tăiş ER32 set

- ▲ adecvat pentru $\varnothing 3,0 - \varnothing 88,1$ mm
- ▲ detalii de livrare $\varnothing 9,75 - \varnothing 30,1$ mm
- ▲ cu răcire internă

Detalii livrare:

- ▲ 1 geantă
- ▲ 1 cap alezaj cu un tăiş (62332732)
- ▲ 4 bare alezaj
 - 62 345 015 $\varnothing 9,75 - \varnothing 15,1$ mm
 - 62 345 020 $\varnothing 14,75 - \varnothing 20,1$ mm
 - 62 345 024 $\varnothing 19,75 - \varnothing 25,1$ mm
 - 62 345 029 $\varnothing 24,75 - \varnothing 30,1$ mm
- ▲ 1 cheie Torx – T7
- ▲ 1 cheie hexagonală – SW5



$D_{min} - D_{max}$ mm	Mărime
9,75 - 30,1	ER 32

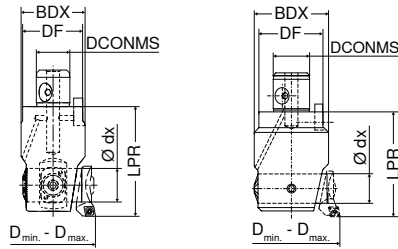
W4
Număr articol 62 332 ...
EUR
1.259,00 999

SpinTools – Cap alezaj de finisare cu un tăiș

▲ străpuns pentru răcire

Detalii livrare:

fără port-plăcuță și plăcuță



Digital

Analog



D _{min} - D _{max} mm	D _{min} - D _{max} extins mm	Mărime	DCONMS mm	BDX mm	DF mm	LPR mm	Ø dx mm	WT kg	Digital STM Modular W4		Analog STM Modular W4	
									Număr articol 62 308 ... EUR		Număr articol 62 303 ... EUR	
23,9 - 31,1	29,9 - 37,1	STM 11	11	20	20	40	11	0,08	732,30	031	621,00	031
30,9 - 40,1	37,9 - 47,1	STM 14	14	25	25	45	13	0,15	732,30	040	621,00	040
39,9 - 51,1	47,9 - 59,1	STM 18	18	32	32	65	17	0,38	749,20	051	642,20	051
50,9 - 67,1	64,9 - 81,1	STM 22	22	42	40	72	22	0,70	776,80	067	671,90	067
66,9 - 87,1	84,9 - 105,1	STM 28	28	55	50	82	30	1,32	821,30	087	723,80	087
86,9 - 116,1	104,9 - 134,1 (124,9 - 154,1)	STM 36	36	72	63	105	30	3,15	930,50	116	849,90	116

i Pentru stabilitate optimă este recomandat utilizarea domeniilor principale strunjire alezaj în loc de domeniile extinse.

SpinTools – Stick digital

▲ utilizabil la toate capurile digitale SpinTools

Detalii livrare:

incl. baterie AAA

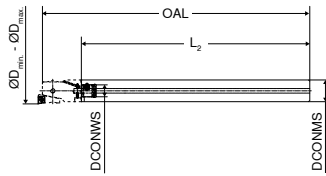


W4	
Număr articol	62 309 ...
EUR	245,90
	000

Accesorii	W7		W7		W7		W7	
	Număr articol	62 950 ... EUR	Număr articol	62 950 ... EUR	Număr articol	62 950 ... EUR	Număr articol	62 950 ... EUR
Șurub angrenor			Angrenor		Șurub cap cilindric		Șurub de strângere ST	
62 303 031 / 62 308 031	M2x2,5	0,69 162	5x8,5x3	20,99 035	M4x6	6,47 287	M4x3	1,21 213
62 303 040 / 62 308 040	M2,5x6	0,69 163	6x10,3x4	21,83 036	M5x8	6,47 288	M5x4	1,21 214
62 303 051 / 62 308 051	M3x8	0,95 164	8x15x5	23,42 037	M6x10	6,47 289	M6x5	1,21 215
62 303 067 / 62 308 067	M4x10	0,95 165	10x18,1x6	26,60 038	M8x12	6,47 290	M8x6	1,21 216
62 303 087 / 62 308 087	M5x10	1,21 166	12x20x6	31,26 039	M10x16	6,47 291	M10x10	1,21 217
62 303 116 / 62 308 116	M6x12	1,21 167	16x26,5x8	39,63 040	M10x16	6,47 291	M10x18	1,21 218

SpinTools – Coadă bară alezaj din carbură metalică de mare viteză

- ▲ pentru cap alezaj de finisare cu un tăiş, număr articol: 62 303 ..., 62 308 ...
- ▲ cu răcire internă



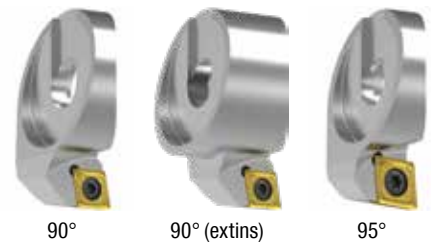
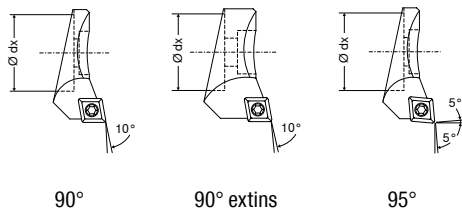
D _{min} - D _{max} mm	DCONWS mm	DCONMS _{h5} mm	OAL mm	L ₂ mm	WT kg	W4	
						Număr articol 62 354 ...	EUR
23,9 - 31,1	11	20	250	210	0,81	1.255,00	020
30,9 - 40,1	14	25	306	261	1,54	1.716,00	025
39,9 - 51,1	18	32	380	315	3,03	2.686,00	032

SpinTools – Port-plăcuță, 90° și 95°

- ▲ pentru cap alezaj de finisare cu un număr articol: 62 303 ..., 62 308 ...

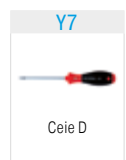
Detalii livrare:

cu șurub Torx de fixare plăcuță, fără șurub fixare adaptor



Ø dx mm	Plăcuțe	W4		W4		W4	
		Număr articol 62 318 ...	EUR	Număr articol 62 318 ...	EUR	Număr articol 62 320 ...	EUR
11	CC.. 0602	128,20	031	154,80	037	143,10	031
13	CC.. 0602	143,10	040	169,50	047	155,80	040
17	CC.. 0602	155,80	051	186,50	059	171,70	051
22	CC.. 0602	169,50	067	202,40	081	178,10	067
30	CC.. 0602	185,40	087	218,30	105		
30	CC.. 09T3	185,40	116	218,30	134	202,40	087
30	CC.. 09T3			255,40	154		

i Plăcuțe amovibile adecvate găsiți pe → **pagina 48.**



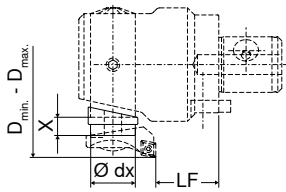
Accesori	Plăcuțe	W7		Y7			
		Număr articol 62 950 ...	EUR	Număr articol 80 950 ...	EUR		
	CC.. 0602	M2,5x6	3,22	022	T07	7,80	109
	CC.. 09T3	M4x9	3,91	023	T15	9,28	113

SpinTools – Adaptor reversare pentru prelucrare inversă

▲ pentru port-plăcuță Număr articol 62 318... / 62 320 ...

Detalii livrare:

adaptor cu șurub fixare



X mm	Ø dx mm	LF mm	Ø D _{min} - D _{max} mm	W4	
				Număr articol 62 321 ... EUR	
6,5	11	13,0	37 - 44	199,30	044
8,0	11	13,0	40 - 47	199,30	051
6,5	13	12,6	44 - 53	199,30	053
10,0	13	12,6	51 - 60	199,30	060
6,5	17	31,3	53 - 64	199,30	064
10,0	17	31,3	60 - 71	199,30	071
6,5	22	31,2	68 - 80	206,70	080
12,0	22	31,2	75 - 91	206,70	091
10,0	30	29,0	87 - 107	214,00	107

i La utilizarea capului alezaj de stânga – atenție la sensul rotirii

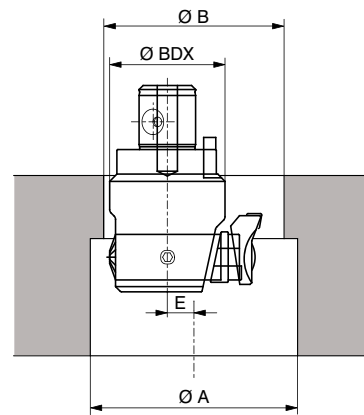


Șurub cap cilindric

Accesori

Număr articol	W7	
	Număr articol 62 950 ... EUR	
62 321 044	6,72	278
62 321 051	6,87	279
62 321 053	6,72	280
62 321 060	6,87	281
62 321 064	6,72	282
62 321 071	6,87	283
62 321 080	6,72	284
62 321 091	6,87	285
62 321 107	7,80	286

Diametru minim (Ø B) la intrarea în prelucrarea inversă



Diametru minim (Ø B) la intrarea în prelucrarea inversă

$$\text{Ø B} = \frac{\text{Ø BDX} + \text{Ø A}}{2} + 1^*$$

Decalaj minim la intrare (E)

$$E = \frac{\text{Ø A} - \text{Ø B}}{2} + 0,5^*$$

*distanța de siguranță

Exemplu:

Cap alezaj = 62 303 031

Port-plăcuță = 62 318 031

Adaptor reversare = 62 321 044

Ø BDX = 20 mm

Ø A ≙ Amin. = 37 mm

*Distanța de siguranță = 1 mm

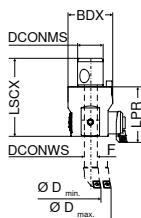
$$\text{Ø B} = \frac{20 + 37}{2} = 28,5 + 1 = 29,5 \text{ mm}$$

SpinTools – Vario-Head – cap alezaj

- ▲ pentru bare alezaj Ø 16 mm și suport de plăcuțe amovibile
- ▲ cu răcire internă
- ▲ LSCX = adâncime maximală

Detalii livrare:

fără bară alezaj și port-plăcuță
incl. inserție lichid de răcire



Digital
STM Modular
W4
Număr articol
62 364 ...
EUR
1.146,00 101

D _{min} - D _{max} mm	Mărime	DCONMS mm	BDX mm	DCONWS mm	LPR mm	LSCX mm	F mm
3 - 125	STM 36	36	63	16	76,5	110	0 - 6,5

SpinTools – Stick digital

- ▲ utilizabil la toate capurile digitale Spin Tools

Detalii livrare:

incl. baterie AAA



W4
Număr articol
62 309 ...
EUR
245,90 000

Accesori

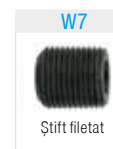
Număr articol
62 364 101



Număr articol
62 366 ...
EUR
81,85 002



Număr articol
62 950 ...
EUR
0,99 341



Număr articol
62 950 ...
EUR
0,99 340

Accesori

Număr articol
62 364 101



Număr articol
62 950 ...
EUR
3,30 343



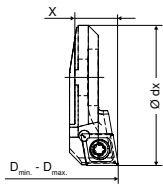
Număr articol
62 950 ...
EUR
0,99 342

SpinTools – Port-plăcuță, 90°

▲ pentru cap strunjire interioară fină Vario-Head 62 364 101

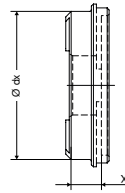
Detalii livrare:

cu șurub Torx de fixare plăcuță, fără șurub fixare adaptor



SpinTools – Distanțier

▲ pentru port-plăcuță Număr articol 62 365 ...



X mm	Ø dx mm	Plăcuțe	Ø D _{min} - D _{max} mm	D _{min} - D _{max} extins mm	90°	
					W4	Număr articol 62 365 ... EUR
13,05	30	CC.. 09T3	87,75 - 101,1	101,1 - 105,75	181,60	101
22,05	30	CC.. 09T3	105,75 - 119,1	119,1 - 125,75	216,80	119
32,05	30	CC.. 09T3	125,75 - 139,1	139,1 - 152	254,00	139

X mm	Ø dx mm	W4	Număr articol 62 366 ... EUR	001
6,5	30		207,00	

5

SpinTools – Cap alezaj cu un tăiș Vario Digital (set)

▲ adecvat pentru Ø 3 - Ø 152 mm

▲ detalii de livrare Ø 9,75 - Ø 101,1 mm

▲ cu răcire internă

Detalii de livrare:

▲ 1 geantă

▲ 1 cap alezaj de finisare cu un tăiș
- 62 364 101

▲ 2 bare alezaj

- 62 345 015 Ø 9,75 - Ø 20,1 mm
- 62 345 024 Ø 19,75 - Ø 30,1 mm

▲ bară alezaj, reglabil

- 62 375 048 Ø 29,75 - Ø 48,1 mm
- 62 377 088 Ø 47,75 - Ø 88,1 mm

▲ 3 portplăcuțe

- 62 377 048 Ø 29,75 - Ø 48,1 mm
- 62 375 088 Ø 47,75 - Ø 88,1 mm
- 62 365 101 Ø 87,75 - Ø 101,1 mm

▲ 1 inserție lichid de răcire 62 366 002

▲ 1 afișaj digital 62 309 000

▲ 4 chei hexagonale - SW2,5/4/5/8

▲ 2 chei Torx - T7/T15



D _{min} - D _{max} mm	Mărime	STM Modular W4	Număr articol 62 364 ... EUR	999
9,75 - 101,1	STM 36		2.141,00	

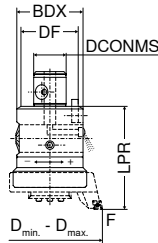
SpinTools – Cap alezaj de finisare cu un tăiș

- ▲ străpuns pentru răcire
- ▲ stabilitate remarcabilă între cap alezaj și port-plăcuță

Detalii livrare:

cap alezaj, fără prot-plăcuță, placă presiune și suport

STM



STM Modular
W4

Număr articol
62 305 ...

EUR
1.881,00 302

$D_{min} - D_{max}$ mm	Mărire	DCONMS mm	BDX mm	DF mm	LPR mm	F mm	WT kg	STM Modular W4	
86 - 402	STM 36	36	72	63	120	± 1,25	2,94	Număr articol 62 305 ... EUR 1.881,00 302	

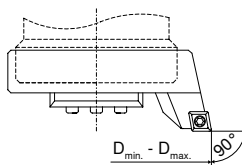
Accesori		W7		W7		W7		W7	
Număr articol		Șurub capac		Șurub angrenor		Angrenor		Șurub de strângere ST	
62 305 302	M8x45	3,64	292	1,21	167	39,63	040	6,87	011

SpinTools – Port-plăcuță

- ▲ pentru cap alezaj de finisare cu un tăiș
- ▲ unghi de atac tăiș principal: 90°

Detalii livrare:





incl. cu placă presiune și suport



$\emptyset D_{min} - D_{max}$ mm	Plăcuțe	W4	
86 - 138	CC.. 09T3	Număr articol 62 438 ...	EUR 408,00 138
86 - 138	CC.. 1204	383,70	238
136 - 220	CC.. 09T3	486,40	220
136 - 220	CC.. 1204	456,80	320
188 - 302	CC.. 09T3	610,40	302
242 - 402	CC.. 09T3	685,70	402

i Plăcuțe amovibile adecvate găsiți pe → **pagina 48.**

Piese de schimb suport plăcuțe

		W7		Y7		W7		W7		
										
		Șurub TORX®		Cheie D		placă presiune		suport		
Accesori		Număr articol		Număr articol		Număr articol		Număr articol		
Număr articol		62 950 ...		80 950 ...		62 950 ...		62 950 ...		
		EUR		EUR		EUR		EUR		
62 438 138	M4x9	3,91	023	T15	9,28	113	71,32	152	52,88	149
62 438 238	M5x10	4,32	232	T20	9,95	114	71,32	152	52,88	149
62 438 220	M4x9	3,91	023	T15	9,28	113	80,54	153	59,66	150
62 438 320	M5x10	4,32	232	T20	9,95	114	80,54	153	59,66	150
62 438 302	M4x9	3,91	023	T15	9,28	113	80,54	153	59,66	150
62 438 402	M4x9	3,91	023	T15	9,28	113	80,54	153	59,66	150

5

SpinTools – Set de prelucrare alezaj

- ▲ adecvat pentru Ø 86 – Ø 402 mm
- ▲ detalii livrare Ø 86 – Ø 302 mm
- ▲ cu răcire internă

Detalii livrare:

- ▲ 1 geantă
- ▲ 1 cap de prelucrat alezaje cu un tăiș
 - 62 305 302
- ▲ 3 port-plăcuțe
 - 62 438 138 Ø 86 – Ø 138 mm
 - 62 438 220 Ø 136 – Ø 220 mm
 - 62 438 302 Ø 188 – Ø 302 mm
- ▲ 2 plăci de presiune și 2 suporturi
 - 62 950 149
 - 62 950 150
 - 62 950 152
 - 62 950 153
- ▲ 1 cheie imbus – SW5
- ▲ 1 cheie Torx – T15



D _{min} - D _{max} mm	Mărime	STM Modular W4	Număr articol 62 439 ...
		EUR	EUR
86 - 302	STM 36	2.580,00	999

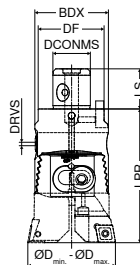
SpinTools – Cap alezaj degroșare / finisare cu două tăișuri

- ▲ sculă cu tăiere prin urmărire cu răcire internă
- ▲ o divizie pe scară înseamnă 0,01 mm în diametru

Detalii livrare:

cap alezaj cu inel de reglare, angrenor, știft opritor, 2 șuruburi de fixare, 2 șaibe elastice

STM



D _{min} - D _{max} mm	Mărime	DCONMS mm	BDX mm	DF mm	LPR mm	LS mm	DRVS mm	WT kg	STM Modular W4	
									Număr articol 62 380 ...	EUR
29,5 - 40,1	STM 14	14	25	25	55	16	2,5	0,12	040	473,70
39,5 - 50,5	STM 18	18	32	32	65	20	2,5	0,24	050	493,90
49,5 - 66,5	STM 22	22	42	40	82	24	3,0	0,48	066	535,20
65,5 - 87,5	STM 28	28	55	50	100	30	3,0	0,94	087	595,60
86,5 - 115,5	STM 36	36	72	63	125	40	3,0	1,89	115	716,40

Accesori	W7		W7		W7			
	Număr articol 62 950 ...	EUR	Număr articol 62 950 ...	EUR	Număr articol 62 950 ...	EUR		
Număr articol								
62 380 040	M5x12	2,29	293	Ø 5,3/9,3	0,69	312	6,72	231
62 380 050	M6x16	2,29	294	Ø 6,4/10,2	0,69	313	6,72	231
62 380 066	M8x20	2,29	295	Ø 8,4/14,0	0,69	314	7,13	234
62 380 087	M10x25	2,56	296	Ø 10,5/17,0	0,69	315	7,13	234
62 380 115	M12x25	2,84	297	Ø 13,0/21,0	0,69	316	7,13	234

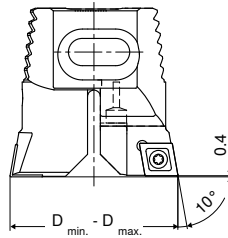
Accesori	W7		W7			
	Număr articol 62 950 ...	EUR	Număr articol 62 950 ...	EUR		
Număr articol						
62 380 040	M2,5x6	0,69	163	6x10,3x4	21,83	036
62 380 050	M3x8	0,95	164	8x15x5	23,42	037
62 380 066	M4x10	0,95	165	10x18,1x6	26,60	038
62 380 087	M5x10	1,21	166	12x20x6	31,26	039
62 380 115	M6x12	1,21	167	16x26,5x8	39,63	040

SpinTools – Pereche portscule degroșare / finisare, 90°

- ▲ portscula pentru finisare este axial retrasă cu 0,4 mm
- ▲ portscula pentru finisare este acționată prin șurubul de reglare fină
- ▲ plăcuța pentru finisare trebuie montată în portsculă fără șurub de reglare radială
- ▲ alocăția portsculei de finisare este aproximativ 0,3 mm în diametru

Detalii livrare:

pereche portscule, 1 șurub de reglare, 2 șuruburi de fixare plăcuțe, 1 știft filetat



5

ø D _{min} - D _{max} mm	Plăcuțe	W4	
		Număr articol 62 381 ...	EUR
29,5 - 40,1	CC.. 0602	363,50	040
39,5 - 50,5	CC.. 09T3	389,00	050
49,5 - 66,5	CC.. 09T3	441,90	066
65,5 - 87,5	CC.. 1204	575,40	087
86,5 - 115,5	CC.. 1204	896,60	115

i Plăcuțe amovibile adecvate găsiți pe → [pagina 48](#).

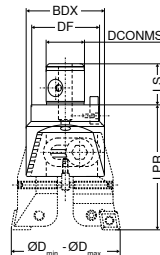
Accesori	W7		Y7		W7		W7					
	Număr articol 62 950 ...	EUR	Număr articol 80 950 ...	EUR	Număr articol 62 950 ...	EUR	Număr articol 62 950 ...	EUR				
62 381 040	M2,5x6	3,22	022	T07	7,80	109	M3x8 - SW1,5	4,92	015	M4x0,5x9,5	5,23	239
62 381 050	M4x9	3,91	023	T15	9,28	113	M3x8 - SW1,5	4,92	015	M4x0,5x13	5,52	240
62 381 066	M4x9	3,91	023	T15	9,28	113	M3x8 - SW1,5	4,92	015	M6x14	1,21	241
62 381 087	M5x10	4,32	232	T20	9,95	114	M3x8 - SW1,5	4,92	015	M6x20	1,21	242
62 381 115	M5x10	4,32	232	T20	9,95	114	M3x8 - SW1,5	4,92	015	M6x30	1,33	333

SpinTools – Cap alezaj de degroșare cu două tăișuri

▲ străpuns pentru răcire

Detalii livrare:

cap alezaj, angrenor, șuruburi montare, șaibe elastice



D _{min} - D _{max} mm	Mărime	DCONMS	BDX	DF	LPR	LS	WT	STM Modular W4	
								Număr articol 62 295 ...	EUR
23,5 - 30,5	STM 11	11	20	20	40	13	0,05	269,20	030
29,5 - 40,1	STM 14	14	25	25	45	16	0,09	289,30	040
39,5 - 50,5	STM 18	18	32	32	65	20	0,25	312,60	050
49,5 - 66,5	STM 22	22	42	40	72	24	0,38	352,90	066
65,5 - 87,5	STM 28	28	55	50	82	30	0,59	413,30	087
86,5 - 115,5	STM 36	36	72	63	105	40	1,23	538,40	115
114,5 - 153,0	STM 36	36	94	94	140	40	2,80	926,20	153

Accesori

Număr articol

Număr articol	Mărime	Șurub cap cilindric		Șaibă elastică		Știft de poziționare		
		Număr articol 62 950 ...	EUR	Număr articol 62 950 ...	EUR	Număr articol 62 950 ...	EUR	
62 295 030	M4x8	2,29	298	Ø 4,3/7,3	0,69	311	6,72	231
62 295 040	M5x12	2,29	293	Ø 5,3/9,3	0,69	312	6,72	231
62 295 050	M6x16	2,29	294	Ø 6,4/10,2	0,69	313	6,72	231
62 295 066	M8x20	2,29	295	Ø 8,4/14,0	0,69	314	7,13	234
62 295 087	M10x25	2,56	296	Ø 10,5/17,0	0,69	315	7,13	234
62 295 115	M12x25	2,84	297	Ø 13,0/21,0	0,69	316	7,13	234
62 295 153	M16x35	7,54	299	Ø 17,0/34,0	1,21	317	7,13	234

Accesori

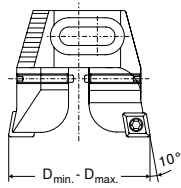
Număr articol

Număr articol	Mărime	Șurub angrenor		Angrenor		
		Număr articol 62 950 ...	EUR	Număr articol 62 950 ...	EUR	
62 295 030	M2x2,5	0,69	162	5x8,5x3	20,99	035
62 295 040	M2,5x6	0,69	163	6x10,3x4	21,83	036
62 295 050	M3x8	0,95	164	8x15x5	23,42	037
62 295 066	M4x10	0,95	165	10x18,1x6	26,60	038
62 295 087	M5x10	1,21	166	12x20x6	31,26	039
62 295 115	M6x12	1,21	167	16x26,5x8	39,63	040
62 295 153	M6x12	1,21	167	16x26,5x8	39,63	040

SpinTools – Pereche port-plăcuțe, standard, 90°

Detalii livrare:

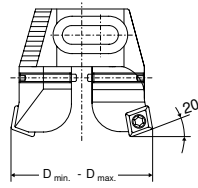
șuruburi reglare, știft de poziționare, șurub plăcuțe



SpinTools – Pereche port-plăcuțe, standard, 70°

Detalii livrare:

șuruburi reglare, știft de poziționare, șurub plăcuțe



Ø D _{min} - D _{max} mm	Plăcuțe	W4	
		Număr articol 62 296 ...	EUR
23,5 - 30,5	CC.. 0602	312,60	030
29,5 - 40,1	CC.. 0602	323,20	040
39,5 - 50,5	CC.. 09T3	346,50	050
49,5 - 66,5	CC.. 09T3	396,30	066
65,5 - 87,5	CC.. 1204	494,90	087
65,5 - 87,5	CN.. 1204	515,00	088
86,5 - 115,5	CC.. 1204	781,00	115
86,5 - 115,5	CN.. 1606	805,40	116
114,5 - 153	CC.. 1204	883,90	153
114,5 - 153	CN.. 1606	1.023,00	154

Ø D _{min} - D _{max} mm	Plăcuțe	W4	
		Număr articol 62 299 ...	EUR
23,5 - 30,5	CC.. 0602	312,60	030
29,5 - 40,1	CC.. 0602	323,20	040
39,5 - 50,5	CC.. 09T3	346,50	050
49,5 - 66,5	CC.. 09T3	396,30	066
65,5 - 87,5	CC.. 1204	494,90	087
65,5 - 87,5	CN.. 1204	515,00	088
86,5 - 115,5	CC.. 1204	781,00	115
86,5 - 115,5	CN.. 1606	805,40	116
114,5 - 153	CN.. 1606	1.023,00	154

i Plăcuțe amovibile adecvate găsiți pe → **pagina 48.**

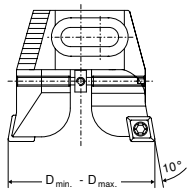
Accesori	Ø D _{min} - D _{max}	Plăcuțe	W7		Y7		W7				
			Număr articol 62 950 ...	EUR	Număr articol 80 950 ...	EUR	Număr articol 62 950 ...	EUR			
	114,5 - 153	CC.. 1204	M5x10	4,32	232	T20	9,95	114	M6x40	1,61	335
	23,5 - 30,5	CC.. 0602	M2,5x6	3,22	022	T07	7,80	109	M4x0,5x7	5,12	238
	29,5 - 40,1	CC.. 0602	M2,5x6	3,22	022	T07	7,80	109	M4x0,5x9,5	5,23	239
	39,5 - 50,5	CC.. 09T3	M4x9	3,91	023	T15	9,28	113	M4x0,5x13	5,52	240
	49,5 - 66,5	CC.. 09T3	M4x9	3,91	023	T15	9,28	113	M6x14	1,21	241
	65,5 - 87,5	CC.. 1204	M5x10	4,32	232	T20	9,95	114	M6x20	1,21	242
	86,5 - 115,5	CC.. 1204	M5x10	4,32	232	T20	9,95	114	M6x30	1,33	333

Accesori	Ø D _{min} - D _{max}	Plăcuțe	W7		W7		W7		W7		W7			
			Număr articol 62 950 ...	EUR	Număr articol 62 950 ...	EUR	Număr articol 62 950 ...	EUR	Număr articol 62 950 ...	EUR	Număr articol 62 950 ...	EUR		
	114,5 - 153	CN.. 1606	Semi-inel elastic	1,61	177	Șurub părghie	5,79	180	Părghie	18,54	179	Plăcuță suport din carbură - C	19,40	178
	65,5 - 87,5	CN.. 1204	Semi-inel elastic	1,61	096	Șurub părghie	5,79	136	Părghie	16,21	125	Plăcuță suport din carbură - C	14,52	117
	86,5 - 115,5	CN.. 1606	Semi-inel elastic	1,61	177	Șurub părghie	5,79	180	Părghie	18,54	179	Plăcuță suport din carbură - C	19,40	178

SpinTools – Pereche port-plăcuțe, sincron, 90°

Detalii livrare:

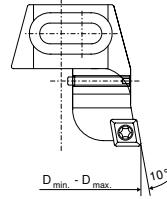
șuruburi fixe plăcuțe, șurub de sincronizare



SpinTools – Port-plăcuță 90°, retras axial cu 0,4 mm

Detalii livrare:

2 șuruburi reglare, 1 știft de poziționare, șurub plăcuță



Ø D _{min} - D _{max} mm	Plăcuțe	W4	
		Număr articol 62 297 ...	EUR
23,5 - 30,5	CC.. 0602	356,10	030
29,5 - 40,1	CC.. 0602	373,10	040
39,5 - 50,5	CC.. 09T3	398,40	050
49,5 - 66,5	CC.. 09T3	452,50	066
65,5 - 87,5	CC.. 1204	590,30	087
86,5 - 115,5	CC.. 1204	919,90	115
114,5 - 153	CC.. 1204	1.032,00	153

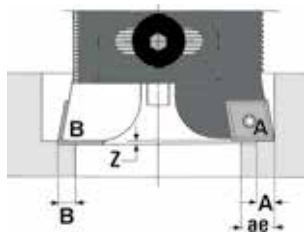
Ø D _{min} - D _{max} mm	Plăcuțe	W4	
		Număr articol 62 298 ...	EUR
23,5 - 30,5	CC.. 0602	206,70	030
29,5 - 40,1	CC.. 0602	217,30	040
39,5 - 50,5	CC.. 09T3	232,10	050
49,5 - 66,5	CC.. 09T3	266,00	066
65,5 - 87,5	CC.. 1204	343,40	087
86,5 - 115,5	CC.. 1204	536,20	115
114,5 - 153	CC.. 1204	604,00	153

i Plăcuțe amovibile adecvate găsiți pe → [pagina 48](#).

Accesori	W7		W7		Y7		W7					
	Număr articol	EUR	Număr articol	EUR	Număr articol	EUR	Număr articol	EUR				
62 297 030	M2,5x6	3,22	022	M4x0,5x18	39,21	207	T07	7,80	109	M4x0,5x7	5,12	238
62 297 040	M2,5x6	3,22	022	M4x0,5x23	39,84	208	T07	7,80	109	M4x0,5x9,5	5,23	239
62 297 050	M4x9	3,91	023	M4x0,5x30	40,16	209	T15	9,28	113	M4x0,5x13	5,52	240
62 297 066	M4x9	3,91	023	M6x40	41,33	210	T15	9,28	113	M6x14	1,21	241
62 297 087	M5x10	4,32	232	M6x52	42,60	211	T20	9,95	114	M6x20	1,21	242
62 297 115	M5x10	4,32	232	M6x68	43,66	212	T20	9,95	114	M6x30	1,33	333
62 297 153	M5x10	4,32	232	M6x90	42,39	220	T20	9,95	114	M6x40	1,61	335

Accesori	W7		W7		Y7		W7					
	Număr articol	EUR	Număr articol	EUR	Număr articol	EUR	Număr articol	EUR				
62 298 030	M2,5x6	3,22	022	M4x0,5x18	39,21	207	T07	7,80	109	M4x0,5x7	5,12	238
62 298 040	M2,5x6	3,22	022	M4x0,5x23	39,84	208	T07	7,80	109	M4x0,5x9,5	5,23	239
62 298 050	M4x9	3,91	023	M4x0,5x30	40,16	209	T15	9,28	113	M4x0,5x13	5,52	240
62 298 066	M4x9	3,91	023	M6x40	41,33	210	T15	9,28	113	M6x14	1,21	241
62 298 087	M5x10	4,32	232	M6x52	42,60	211	T20	9,95	114	M6x20	1,21	242
62 298 115	M5x10	4,32	232	M6x68	43,66	212	T20	9,95	114	M6x30	1,33	333
62 298 153	M5x10	4,32	232	M6x90	42,39	220	T20	9,95	114	M6x40	1,61	335

Prelucrare asincron (așchiere împărțită)



Posibilitate de foraj asincron cu portcuțit (A) retras cu 0,4 mm în Z. Acestă portcuță este de culoare neagră, marcată cu 3 puncte și totdeauna trebuie să fie pe partea exterioară (dintre cele două portcuțe).

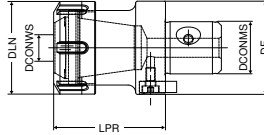
SpinTools – Mandrină cu pensetă ER

- ▲ pentru pensetă ER conform DIN 6499
- ▲ străpuns pentru răcire

Detalii livrare:

reglare axială de sculă și piuliță

STM



DCONWS	SZID	DCONMS	DF	DLN	LPR	Pensete	WT	STM Modular W4	
mm		mm	mm	mm	mm		kg	Număr articol	
1 - 20	STM 28	28	50	50	60	470E (ER32)	0,644	62 306 ...	
								EUR	032
								324,30	

Accesori

Număr articol

62 306 032

Y8	W7	W7	Y8	W7
Ceie de fixare Y	Șurub angrenor	Angrenor	Angrenor	Șurub opritor (cu răcire internă)
Număr articol	Număr articol	Număr articol	Număr articol	Număr articol
83 357 ...	62 950 ...	62 950 ...	83 950 ...	62 950 ...
EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
24,12 132	1,21 166	31,26 039	7,49 121	8,84 406

i Pensete adecvate găsiți în → **capitolul 16, Portscule**

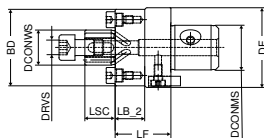
SpinTools – Adaptor freză cu canal transversal

- ▲ pentru prinderea frezelor cu canal transversal și longitudinal ISO 3937
- ▲ străpuns pentru răcire

Detalii livrare:

angrenoare înșurubate, pană și șurub de prindere freză

STM



DCONWS	SZID	DCONMS	BD	DF	LSC	LB_2	LF	DRVS	WT	STM Modular W4	
mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	Număr articol	
16	STM 22	22	38	40	17	17,1	30	6	0,363	62 307 ...	
22	STM 28	28	48	50	19	19,1	35	8	0,685	EUR	016
										255,40	
										262,80	022

Accesori

Număr articol

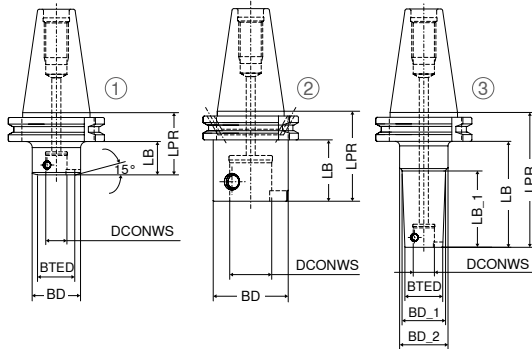
62 307 016

62 307 022

Y8	W7	W7	W7	Y8
Pană	Șurub angrenor	Șurub angrenor	Angrenor	Șurub de prindere
Număr articol	Număr articol	Număr articol	Număr articol	Număr articol
83 950 ...	62 950 ...	62 950 ...	62 950 ...	83 950 ...
EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
1,63 284	0,95 165	17,93 442	26,60 038	2,88 113
1,63 285	1,21 166	17,93 443	31,26 039	3,33 124

SpinTools – Adaptor de bază conform DIN 69871

STM



AD
SK



AD/B
SK

	Mărire	Figura	SZID	DCONWS	BTED	BD	BD_1	BD_2	LPR	LB	LB_1	WT	AD SK W4		AD/B SK W4	
													Număr articol 62 107 ...	EUR	Număr articol 62 108 ...	EUR
scurt	SK 30	2	STM 28	28		50			55	35,9		0,62	285,10	328		
	SK 40	1	STM 11	11	20	32			40	20,9		0,91	278,70	111	1)	
	SK 40	1	STM 14	14	25	32			40	20,9		0,93	278,70	114	1)	
	SK 40	2	STM 18	18		32			40	20,9		0,89	278,70	118		
	SK 40	2	STM 22	22		40			50	30,9		1,02	278,70	122		
	SK 40	2	STM 28	28		50			50	30,9		1,11	278,70	128	289,30	128
	SK 40	2	STM 36	36		63			60	40,9		1,27	257,50	136	289,30	136
	SK 50	2	STM 28	28		50			50	30,9		2,92	329,60	428	361,40	428
SK 50	2	STM 36	36		63			63	43,9		3,27	329,60	436	361,40	436	
lung	SK 40	3	STM 11	11	20		23	32	80	60,9	40,9	1,04	312,60	211	1)	
	SK 40	3	STM 14	14	25		28	32	80	60,9	40,9	1,07	312,60	214	1)	
	SK 40	2	STM 18	18		32			80	60,9		1,13	312,60	218		
	SK 40	2	STM 22	22		40			100	80,9		1,47	312,60	222		
	SK 40	2	STM 28	28		50			100	80,9		1,84	312,60	228		
	SK 40	2	STM 36	36		63			120	100,9		2,68	312,60	236	341,20	236
	SK 50	2	STM 36	36		63			120	100,9		4,60	373,10	536	402,70	536

1) Atenție! BD/BD_1 este mai mare decât BTED, astfel adâncimea de prelucrare este limitată!



O-ring



Șurub de strângere ST

Accesori DCONWS

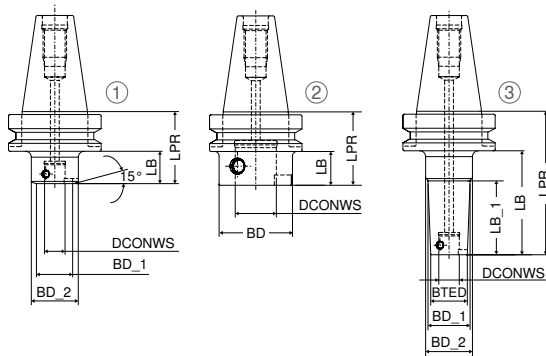
		Număr articol 62 950 ...		Număr articol 62 950 ...	
		EUR		EUR	
11	9x1,5	1,61	254	M4x0,5x6	7,39 026
14	12x1,5	1,61	255	M5x0,5x7,5	7,54 027
18	16x1,5	1,61	256	M6x0,75x9,5	8,07 028
22	19x2	1,61	257	M8x0,75x12	9,02 029
28	25x2	1,61	258	M10x1x14,2	10,35 030
36	33x2	1,61	259	M12x1x18	13,25 031

i Știfturi de cuplare-con adecvate găsiți în → **capitolul 16, Portscule**

SpinTools – Adaptor de bază conform JIS B 6339 (MAS-BT)

▲ la cerere, și varianta B este livrabilă

STM



AD
MAS-BT
W4

	Mărire	Figura	SZID	DCONWS	BTED	BD	BD_1	BD_2	LPR	LB	LB_1	WT	Număr articol 62 112 ...	
													mm	mm
scurt	BT 30	2	STM 28	28		50			55			0,64	285,10	328
	BT 40	1	STM 11	11	20	32			50	23		1,09	278,70	111 ¹⁾
	BT 40	1	STM 14	14	25	32			50	23		1,08	278,70	114 ¹⁾
	BT 40	2	STM 18	18		32			50	23		1,06	278,70	118
	BT 40	2	STM 22	22		40			50	23		1,10	278,70	122
	BT 40	2	STM 28	28		50			50	23		1,14	278,70	128
	BT 40	2	STM 36	36		63			60	33		1,38	257,50	136
	BT 50	2	STM 28	28		50			63	25		3,75	329,60	428
BT 50	2	STM 36	36		63			63	25		3,78	329,60	436	
lung	BT 40	3	STM 11	11	20		23	32	90	63	43	1,20	312,60	211 ¹⁾
	BT 40	3	STM 14	14	25		28	32	90	63	43	1,24	312,60	214 ¹⁾
	BT 40	2	STM 18	18		32			90	63		1,30	312,60	218
	BT 40	2	STM 22	22		40			100	73		1,57	312,60	222
	BT 40	2	STM 28	28		50			100	73		1,87	312,60	228
	BT 40	2	STM 36	36		63			120	93		2,78	312,60	236
	BT 50	2	STM 36	36		63			120	82		5,18	373,10	536

1) Atenție! BD/BD_1 este mai mare decât BTED, astfel adâncimea de prelucrare este limitată!



O-ring



Șurub de strângere ST

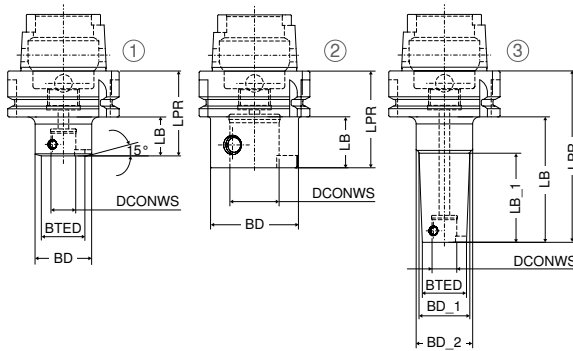
Accesori
DCONWS

	Număr articol 62 950 ...			Număr articol 62 950 ...		
		EUR			EUR	
11	9x1,5	1,61	254	M4x0,5x6	7,39	026
14	12x1,5	1,61	255	M5x0,5x7,5	7,54	027
18	16x1,5	1,61	256	M6x0,75x9,5	8,07	028
22	19x2	1,61	257	M8x0,75x12	9,02	029
28	25x2	1,61	258	M10x1x14,2	10,35	030
36	33x2	1,61	259	M12x1x18	13,25	031

1) Știfturi de cuplare-con adecvate găsiți în → **capitolul 16, Portscule**

SpinTools – Adaptor de bază HSK-A ISO 12164-1 (DIN 69893-1)

STM



AD
HSK-A
W4

	Mărime	Figura	SZID	DCONWS	BTED	BD	BD_1	BD_2	LPR	LB	LB_1	WT	Număr articol 62 122 ...		
													mm	mm	mm
scurt	HSK-A 63	1	STM 11	11	20	32			50	24		0,77	329,60	111	1)
	HSK-A 63	1	STM 14	14	25	32			50	24		0,76	329,60	114	1)
	HSK-A 63	2	STM 18	18		32			50	24		0,74	329,60	118	
	HSK-A 63	2	STM 22	22		40			50	24		0,79	329,60	122	
	HSK-A 63	2	STM 28	28		50			55	24		0,91	329,60	128	
	HSK-A 63	2	STM 36	36		63			65	34		1,10	298,90	136	
	HSK-A 100	2	STM 28	28		50			63	34		2,32	382,60	428	
	HSK-A 100	2	STM 36	36		63			70	34		2,61	382,60	436	
lung	HSK-A 63	3	STM 11	11	20		23	32	90	64	44	0,87	361,40	211	1)
	HSK-A 63	3	STM 14	14	25		28	32	90	64	44	0,93	361,40	214	1)
	HSK-A 63	2	STM 18	18		32			90	64		0,98	361,40	218	
	HSK-A 63	2	STM 22	22		40			100	74		1,26	361,40	222	
	HSK-A 63	2	STM 28	28		50			100	74		1,58	361,40	228	
	HSK-A 63	2	STM 36	36		63			120	94		2,41	382,60	236	
	HSK-A 100	2	STM 36	36		63			120	91		3,77	413,30	536	

1) Atenție! BD/BD_1 este mai mare decât BTED, astfel adâncimea de prelucrare este limitată!



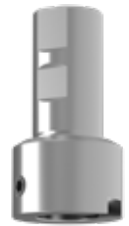
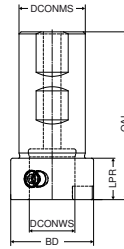
Accesori
DCONWS

	Număr articol 62 950 ...			Număr articol 62 950 ...		
		EUR			EUR	
11	9x1,5	1,61 254	M4x0,5x6	7,39 026		
14	12x1,5	1,61 255	M5x0,5x7,5	7,54 027		
18	16x1,5	1,61 256	M6x0,75x9,5	8,07 028		
22	19x2	1,61 257	M8x0,75x12	9,02 029		
28	25x2	1,61 258	M10x1x14,2	10,35 030		
36	33x2	1,61 259	M12x1x18	13,25 031		

SpinTools – Adaptor – DIN 1835-B

▲ cu răcire internă

STM



DIN 1835-B
W4

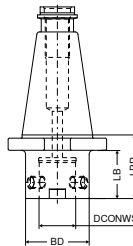
Număr articol
62 104 ...

EUR	
194,00	014
199,30	018
241,60	028
266,00	036

DCONMS	BD	SZID	DCONWS	LPR	OAL	WT
mm	mm		mm	mm	mm	kg
25	25	STM 14	14	15	72	0,24
32	32	STM 18	18	15	76	0,42
32	50	STM 28	28	35	96	0,72
32	63	STM 36	36	45	106	1,05

SpinTools – Adaptor de bază conform DIN 2080

STM



scurt
SK
W4

Număr articol
62 109 ...

EUR	
330,60	136
382,60	436

Mărime	SZID	DCONWS	BD	LPR	LB	WT
		mm	mm	mm	mm	kg
SK 40	STM 36	36	63	60	48,4	1,52
SK 50	STM 36	36	63	63	47,8	3,33



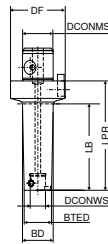
Accesori
DCONWS

DCONWS	W7		W7	
	Număr articol 62 950 ...	EUR	Număr articol 62 950 ...	EUR
14	12x1,5	1,61 255	M5x0,5x7,5	7,54 027
18	16x1,5	1,61 256	M6x0,75x9,5	8,07 028
28	25x2	1,61 258	M10x1x14,2	10,35 030
36	33x2	1,61 259	M12x1x18	13,25 031

SpinTools – Reductor

▲ străpunș pentru răcire

STM







STM Modular
W4

Număr articol
62 357 ...

EUR

Mărime	LPR	SZID	DCONMS	DCONWS	DF	BTED	BD	LB	WT		
	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg		
STM 11	30	STM 14	14	11	25	20	23	15	0,04	153,70	111
STM 11	30	STM 18	18	11	32	20	23	17	0,14	153,70	211
STM 14	30	STM 18	18	14	32	25	28	17	0,16	153,70	214
STM 11	30	STM 22	22	11	40	20	23	15	0,21	157,90	311
STM 14	30	STM 22	22	14	40	25	28	15	0,22	157,90	314
STM 18	30	STM 22	22	18	40	32	37	15	0,25	157,90	318
STM 11	40	STM 28	28	11	50	20	23	20	0,44	165,40	411
STM 14	40	STM 28	28	14	50	25	28	20	0,49	165,40	414
STM 18	40	STM 28	28	18	50	32	37	20	0,45	165,40	418
STM 22	40	STM 28	28	22	50	40	46	20	0,55	165,40	422
STM 11	40	STM 36	36	11	63	20	22	16	0,82	177,00	511
STM 11	70	STM 36	36	11	63	20	23	42	0,90	190,70	811
STM 11	95	STM 36	36	11	63	20	23	71	0,98	206,70	611
STM 11	115	STM 36	36	11	63	20	23	87	1,02	227,90	911
STM 11	135	STM 36	36	11	63	20	23	111	1,08	248,00	711
STM 14	40	STM 36	36	14	63	25	27	16	0,84	177,00	514
STM 14	80	STM 36	36	14	63	25	28	52	1,00	201,30	814
STM 14	120	STM 36	36	14	63	25	28	96	1,16	226,80	614
STM 14	145	STM 36	36	14	63	25	28	117	1,27	248,00	914
STM 14	170	STM 36	36	14	63	25	28	146	1,38	269,20	714
STM 18	40	STM 36	36	18	63	32	37	16	0,85	177,00	518
STM 18	100	STM 36	36	18	63	32	38	74	1,24	214,00	818
STM 18	150	STM 36	36	18	63	32	38	126	1,66	237,40	918
STM 18	207	STM 36	36	18	63	32	38	183	2,07	312,60	618
STM 22	40	STM 36	36	22	63	40	46	16	0,89	177,00	522
STM 22	120	STM 36	36	22	63	40	48	95	1,76	232,10	822
STM 22	183	STM 36	36	22	63	40	48	159	2,52	289,30	622
STM 22	263	STM 36	36	22	63	40	48	239	3,44	413,30	722
STM 28	40	STM 36	36	28	63	50	58	21	1,03	177,00	528
STM 28	140	STM 36	36	28	63	50	60	117	2,70	242,70	828
STM 28	233	STM 36	36	28	63	50	60	209	4,41	393,20	628
STM 28	333	STM 36	36	28	63	50	60	309	6,25	538,40	728

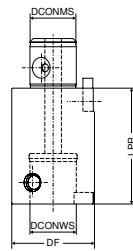
Piese de schimb reductor

		 O-ring		 Şurub anghrenor		 Anghrenor		 Şurub de strângere ST				
Accesori		Număr articol 62 950 ...		Număr articol 62 950 ...		Număr articol 62 950 ...		Număr articol 62 950 ...				
Număr articol		EUR		EUR		EUR		EUR				
62 357 111	9x1,5	1,61	254	M2,5x6	0,69	163	6x10,3x4	21,83	036	M4x0,5x6	7,39	026
62 357 211	9x1,5	1,61	254	M3x8	0,95	164	8x15x5	23,42	037	M4x0,5x6	7,39	026
62 357 214	12x1,5	1,61	255	M3x8	0,95	164	8x15x5	23,42	037	M5x0,5x7,5	7,54	027
62 357 311	9x1,5	1,61	254	M4x10	0,95	165	10x18,1x6	26,60	038	M4x0,5x6	7,39	026
62 357 314	12x1,5	1,61	255	M4x10	0,95	165	10x18,1x6	26,60	038	M5x0,5x7,5	7,54	027
62 357 318	16x1,5	1,61	256	M4x10	0,95	165	10x18,1x6	26,60	038	M6x0,75x9,5	8,07	028
62 357 411	9x1,5	1,61	254	M5x10	1,21	166	12x20x6	31,26	039	M4x0,5x6	7,39	026
62 357 414	12x1,5	1,61	255	M5x10	1,21	166	12x20x6	31,26	039	M5x0,5x7,5	7,54	027
62 357 418	16x1,5	1,61	256	M5x10	1,21	166	12x20x6	31,26	039	M6x0,75x9,5	8,07	028
62 357 422	19x2	1,61	257	M5x10	1,21	166	12x20x6	31,26	039	M8x0,75x12	9,02	029
62 357 511	9x1,5	1,61	254	M6x12	1,21	167	16x26,5x8	39,63	040	M4x0,5x6	7,39	026
62 357 811	9x1,5	1,61	254	M6x12	1,21	167	16x26,5x8	39,63	040	M4x0,5x6	7,39	026
62 357 611	9x1,5	1,61	254	M6x12	1,21	167	16x26,5x8	39,63	040	M4x0,5x6	7,39	026
62 357 911	9x1,5	1,61	254	M6x12	1,21	167	16x26,5x8	39,63	040	M4x0,5x6	7,39	026
62 357 711	9x1,5	1,61	254	M6x12	1,21	167	16x26,5x8	39,63	040	M4x0,5x6	7,39	026
62 357 514	12x1,5	1,61	255	M6x12	1,21	167	16x26,5x8	39,63	040	M5x0,5x7,5	7,54	027
62 357 814	12x1,5	1,61	255	M6x12	1,21	167	16x26,5x8	39,63	040	M5x0,5x7,5	7,54	027
62 357 614	12x1,5	1,61	255	M6x12	1,21	167	16x26,5x8	39,63	040	M5x0,5x7,5	7,54	027
62 357 914	12x1,5	1,61	255	M6x12	1,21	167	16x26,5x8	39,63	040	M5x0,5x7,5	7,54	027
62 357 714	12x1,5	1,61	255	M6x12	1,21	167	16x26,5x8	39,63	040	M5x0,5x7,5	7,54	027
62 357 518	16x1,5	1,61	256	M6x12	1,21	167	16x26,5x8	39,63	040	M6x0,75x9,5	8,07	028
62 357 818	16x1,5	1,61	256	M6x12	1,21	167	16x26,5x8	39,63	040	M6x0,75x9,5	8,07	028
62 357 918	16x1,5	1,61	256	M6x12	1,21	167	16x26,5x8	39,63	040	M6x0,75x9,5	8,07	028
62 357 618	16x1,5	1,61	256	M6x12	1,21	167	16x26,5x8	39,63	040	M6x0,75x9,5	8,07	028
62 357 522	19x2	1,61	257	M6x12	1,21	167	16x26,5x8	39,63	040	M8x0,75x12	9,02	029
62 357 822	19x2	1,61	257	M6x12	1,21	167	16x26,5x8	39,63	040	M8x0,75x12	9,02	029
62 357 622	19x2	1,61	257	M6x12	1,21	167	16x26,5x8	39,63	040	M8x0,75x12	9,02	029
62 357 722	19x2	1,61	257	M6x12	1,21	167	16x26,5x8	39,63	040	M8x0,75x12	9,02	029
62 357 528	25x2	1,61	258	M6x12	1,21	167	16x26,5x8	39,63	040	M10x1x14,2	10,35	030
62 357 828	25x2	1,61	258	M6x12	1,21	167	16x26,5x8	39,63	040	M10x1x14,2	10,35	030
62 357 628	25x2	1,61	258	M6x12	1,21	167	16x26,5x8	39,63	040	M10x1x14,2	10,35	030
62 357 728	25x2	1,61	258	M6x12	1,21	167	16x26,5x8	39,63	040	M10x1x14,2	10,35	030

SpinTools – Prelungitor

▲ străpunș pentru răcire

STM

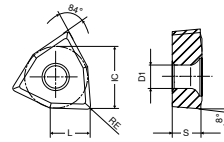


Mărire	LPR	SZID	DCONWS	DF	DCONMS	WT	STM Modular	
							W4	W7
							Număr articol	Număr articol
							62 351 ...	62 351 ...
							EUR	EUR
STM 11	25	STM 11	11	20	11	0,06	145,20	111
STM 11	35	STM 11	11	20	11	0,09	145,20	211
STM 14	30	STM 14	14	25	14	0,11	145,20	114
STM 14	45	STM 14	14	25	14	0,17	145,20	214
STM 18	40	STM 18	18	32	18	0,23	154,80	118
STM 18	60	STM 18	18	32	18	0,35	154,80	218
STM 22	50	STM 22	22	40	22	0,45	165,40	122
STM 22	80	STM 22	22	40	22	0,73	165,40	222
STM 28	50	STM 28	28	50	28	0,71	165,40	128
STM 28	75	STM 28	28	50	28	1,07	177,00	228
STM 28	100	STM 28	28	50	28	1,44	186,50	328
STM 36	60	STM 36	36	63	36	1,33	177,00	136
STM 36	90	STM 36	36	63	36	2,02	196,00	236
STM 36	120	STM 36	36	63	36	2,72	218,30	336

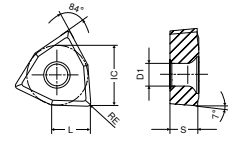
Accesori DCONWS	W7		W7		W7		W7					
	Număr articol	Număr articol	Număr articol	Număr articol	Număr articol	Număr articol	Număr articol					
	62 950 ...	62 950 ...	62 950 ...	62 950 ...	62 950 ...	62 950 ...	62 950 ...					
	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR					
11	9x1,5	1,61	254	M2x2,5	0,69	162	5x8,5x3	20,99	035	M4x0,5x6	7,39	026
14	12x1,5	1,61	255	M2,5x6	0,69	163	6x10,3x4	21,83	036	M5x0,5x7,5	7,54	027
18	16x1,5	1,61	256	M3x8	0,95	164	8x15x5	23,42	037	M6x0,75x9,5	8,07	028
22	19x2	1,61	257	M4x10	0,95	165	10x18,1x6	26,60	038	M8x0,75x12	9,02	029
28	25x2	1,61	258	M5x10	1,21	166	12x20x6	31,26	039	M10x1x14,2	10,35	030
36	33x2	1,61	259	M6x12	1,21	167	16x26,5x8	39,63	040	M12x1x18	13,25	031

WCMT / WCGT

Denumire	L	S	D1	IC
	mm	mm	mm	mm
WCGT 0201..	2,71	1,59	2,1	3,97
WCMT 0201..	4,34	1,59	2,1	3,97



WCMT



WCGT

WCMT / WCGT

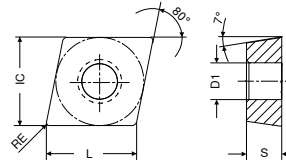
ISO	RE	CWC06		CWN10		CWP25	
		Număr articol	EUR	Număr articol	EUR	Număr articol	EUR
020102	0,2	70 294 ...	11,56	70 295 ...	59,12	70 295 ...	26,37
020104	0,4				59,12		500
Oțel		●		●		●	
Oțel inoxidabil		○		●		●	
Fontă		●		●		○	
Metale neferoase		●		●		●	
Aliaje termorezistente		○		●		●	
Materiale călite						●	

→ v_c pagina: 52

i Plăcuțe suplimentare găsiți în → **capitolul 09, Scule de strung cu plăcuțe amovibile**

CCGT

Denumire	L	S	D1	IC
	mm	mm	mm	mm
CCGT 06..	6,4	2,38	2,8	6,35
CCGT 09..	9,7	3,97	4,4	9,52



CCGT

ISO	RE	CWN10		CWC06		CWC10	
		Număr articol	EUR	Număr articol	EUR	Număr articol	EUR
060202L	0,2	70 296 ...	39,88	70 296 ...	25,62	70 300 ...	12,86
060204L	0,4	300	39,88	302	25,62	850	12,86
09T302L	0,2	304	43,13	854	27,89	911	16,64
09T304L	0,4	306	43,13	856	27,89	913	16,64
Oțel		●		●		●	
Oțel inoxidabil		●		○		●	
Fontă		●		●		●	
Metale neferoase		●		●		●	
Aliaje termorezistente		●		○		○	
Materiale călite		●					

→ v_c pagina: 52

i Plăcuțe suplimentare găsiți în → **capitolul 09, Scule de strung cu plăcuțe amovibile**

Exemple materiale pentru tabelele de aşchiere

	Indice	Material	Rezistență N/mm ² / 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 ²	1.0037	St 37-2	1.0570	St 52-3	1.0060	St 60-2
	1.2	Oțel pentru prelucrare automată	< 800 N/mm ²	1.0718	9 SMnPb 28	1.0727	45 S 20	1.0757	46 SPb 2
	1.3	Oțel cementat, nealiat	< 800 N/mm ²	1.0401	C 15	1.0481	17 Mn 4	1.1141	Ck 15
	1.4	Oțel cementat, aliat	< 1000 N/mm ²	1.7131	16 MnCr 5	1.7015	13 Cr 3	1.5919	15 CrNi 6
	1.5	Oțel de îmbunătățire, nealiat	< 850 N/mm ²	1.0503	C 45	1.1191	Ck 45	1.0535	C 55
	1.6	Oțel de îmbunătățire, nealiat	< 1000 N/mm ²	1.0601	C 60	1.1221	Ck 60	1.0540	C 50
	1.7	Oțel de îmbunătățire, aliat	< 800 N/mm ²	1.5131	50 MnSi 4	1.7030	28 Cr 4	1.7225	42 CrMo 4
	1.8	Oțel de îmbunătățire, aliat	< 1300 N/mm ²	1.5755	31 NiCr 14	1.7033	34 Cr 4	1.3565	48 CrMo 4
	1.9	Oțel turnat	< 850 N/mm ²	0.9650	G-X 260 Cr 27	1.6750	GS-20 NiCrMo 3 7	1.6582	GS-34 CrNiMo 6
	1.10	Oțel nitruabil	< 1000 N/mm ²	1.8504	34 CrAl 6	1.8507	34 AlMo 5	1.8509	41 CrAlMo 7
	1.11	Oțel nitruabil	< 1200 N/mm ²	1.8515	31 CrMo 12	1.8523	39 CrMoV 19 3	1.8550	34 CrAlNi 7
	1.12	Oțel de rulmenți	< 1200 N/mm ²	1.3505	100 Cr6 (W3)	1.3543	X 192 CrMo 17	1.3520	100 CrMn 6
	1.13	Oțel de arc	< 1200 N/mm ²	1.5026	55 Si 7	1.7176	55 Cr 3	1.7701	51 CrMoV 4
	1.14	Oțel rapid	< 1300 N/mm ²	1.3344	S 6-5-3	1.3255	S 18-1-2-5	1.3294	PMHS6-5-3-8; ASP30
	1.15	Oțel scule pentru prelucrare la rece	< 1300 N/mm ²	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 ²	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 ²	1.3941	G-X 4 CrNi 18 13	1.4027	G-X 20 Cr 14	1.4107	G-X 8 CrNi 12
	2.2	Oțel inoxidabil, feritic	< 750 N/mm ²	1.4510	X 3 CrTi 17	1.4528	X 105 CrCoMo 18 2	1.4016	X 6 Cr 17
	2.3	Oțel inoxidabil, martensitic	< 900 N/mm ²	1.4034	X 46 Cr 13	1.4116	X 50 CrMoV 15	1.4106	X 2 CrMoSiS 18 2 1
	2.4	Oțel inoxidabil, feritic / martensitic	< 1100 N/mm ²	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 ²	1.4460	X 8 CrNiMo 27 5	1.4821	X 20 CrNiSi 25 4	1.4462	X 2 CrNiMoN 22 5 3
	2.6	Oțel inoxidabil, austenitic	< 750 N/mm ²	1.4301	X 5 CrNi 18 10	1.4571	X 6 CrNiMoTi 17 12 2	1.4449	X 3 CrNiMo 18 12 3
	2.7	Oțel termorezistent	< 1100 N/mm ²	1.4747	X 80 CrNiSi 20	1.4876	X 10 NiCrAlTi 32 21	1.4841	X 10 NiCrAlTi 32 21
K	3.1	Fontă cenușie cu grafit lamelar	100-350 N/mm ²	0.6010	GG-10	0.6025	GG-25		
	3.2	Fontă cenușie cu grafit lamelar	300-500 N/mm ²	0.6030	GG-30	0.6045	GG-45		
	3.3	Fontă cenușie cu grafit nodular	300-500 N/mm ²	0.7040	GGG-40	0.7050	GGG-50		
	3.4	Fontă cenușie cu grafit nodular	500-900 N/mm ²	0.7060	GGG-60	0.7080	GGG-80		
	3.5	Fontă maleabilă, albă	270-450 N/mm ²	0.8035	GTW-35	0.8045	GTW-45		
	3.6	Fontă maleabilă, albă	500-650 N/mm ²	0.8055	GTW-55	0.8065	GTW-65		
	3.7	Fontă maleabilă, neagră	300-450 N/mm ²	0.8135	GTS-35	0.8145	GTS-45		
	3.8	Fontă maleabilă, neagră	500-800 N/mm ²	0.8155	GTS-55	0.8170	GTS-70		
N	4.1	Aluminiu (nealiat, aliaj scăzut)	< 350 N/mm ²	3.0255	Al99,5	3.3308	Al99,9Mg0,5	3.0256	E-AlH
	4.2	Aliaje aluminiu < 0,5 % Si	< 500 N/mm ²	3.0515	AlMn1	3.1355	AlCuMg2	3.3315	AlMg1
	4.3	Aliaje aluminiu 0,5-10 % Si	< 400 N/mm ²	3.2315	AlMgSi1	3.2373	G-AlSi9Mg	3.2134	G-AlSi5Cu1Mg
	4.4	Aliaje aluminiu 10-15 % Si	< 400 N/mm ²	3.2581	G-AlSi12	3.2583	G-AlSi12(Cu)		
	4.5	Aliaje aluminiu >15 % Si	< 400 N/mm ²		G-AlSi17Cu4		G-AlSi25CuNiMg		G-AlSi21CuNiMg
	4.6	Cupru (nealiat, aliaj scăzut)	< 350 N/mm ²	2.0060	E-Cu57	2.0090	SF-Cu	2.1522	CuSi2Mn
	4.7	Aliaje cupru formabile	< 700 N/mm ²	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 ²	2.0331	CuZn36Pb1,5	2.0380	CuZn39Pb2 (Ms58)	2.0410	CuZn44Pb2
	4.12	Alamă, aşchie lungă	< 600 N/mm ²	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 ²	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 ²	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 ²	2.4886	SG-NiMo16Cr16W	2.4854	NiFe33Cr25Co	2.4816	NiCr15Fe
	5.6	Aliaje cobalt-crom	< 1300 N/mm ²	2.4711	CoCr20Ni15Mo	2.4964	CoCr20W15Ni	2.4989	CoCr20NiW
	5.7	Aliaje termorezistente	< 1300 N/mm ²	1.4718	X 45 CrSi 9 3	1.4747	X 80 CrNiSi 20	1.4980	X 5 NiCrTi 2615
	5.8	Aliaje nichel-cobalt-(crom-)	< 1400 N/mm ²	2.4806	SG-NiCr20Nb, Inconel 82	2.4851	NiCr23Fe, Inconel 601	2.4667	SG-NiCr19NbMoTi
	5.9	Titan pur	< 900 N/mm ²	3.7025	Ti99,8	3.7034	Ti99,7	3.7064	Ti99,5
	5.10	Aliaje titan	< 700 N/mm ²	3.7114	TiAl5Sn2	3.7174	TiAl6V6Sn2	3.7124	TiCu2
	5.11	Aliaje titan	< 1200 N/mm ²	3.7164	TiAl5V4	3.7144	TiAl6Sn2Zr4Mo2	3.7154	TiAl6Zr5
H	6.1		< 45 HRC						
	6.2		46-55 HRC						
	6.3	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 pentru capuri de reglare fină

finisare cu adâncimea de aşchiere $a_p = 0,1 - 0,2$ mm

Indice	Plăcuțe								Diametru sculă	● alegere primară ○ adecvat		
	BK8440	BK8425	BK2710	K10	BK60	BK6110	BK7615	CBN40	Ø 6-125	Emulsie	Aer comprimat	Ungere minimă
	V_c m/min	V_c m/min	V_c m/min	V_c m/min	V_c m/min	V_c m/min	V_c m/min	V_c m/min	f (mm/rot.)			
1.1	150-220	150-240	150-240		150-240	150-240			0,04-0,12	●	○	
1.2	150-220	150-240	150-240		150-240	150-240			0,04-0,12	●	○	
1.3	150-220	150-240	150-240		150-240	150-240			0,04-0,10	●	○	
1.4	150-220	150-240	150-240		150-240	150-240			0,04-0,10	●	○	
1.5	150-220	150-240	150-240		150-240	150-240			0,04-0,10	●	○	
1.6	150-220	150-240	150-240		150-240	150-240			0,04-0,10	●	○	
1.7	150-220	150-240	150-240		150-240	150-240			0,04-0,10	●	○	
1.8	150-220	150-240	150-240		150-240	150-240			0,04-0,10	○	●	
1.9	150-220	150-240	150-240		150-240	150-240			0,04-0,10	○	●	
1.10	150-220	150-240	150-240		150-240	150-240			0,04-0,10	○	●	
1.11	150-220	150-240	150-240		150-240	150-240			0,04-0,10	○	●	
1.12	150-220	150-240	150-240		150-240	150-240			0,04-0,10	○	●	
1.13	150-220	150-240	150-240		150-240	150-240			0,04-0,10	○	●	
1.14	60-120	60-120	60-120		60-120	60-120			0,02-0,08	○	●	
1.15	60-120	60-150	60-150		60-150	60-150			0,03-0,10	○	●	
1.16	100-150	100-150	100-150		100-150	100-150			0,03-0,10	○	●	
2.1	100-150	100-150	100-150						0,01-0,10	●		
2.2	100-150	100-150	100-150						0,01-0,10	●		
2.3	100-150	100-150	100-150						0,01-0,10	●		
2.4	100-120	100-120	100-120						0,01-0,10	●		
2.5	100-140	100-140	100-140						0,01-0,10	●		
2.6	100-140	100-140	100-140						0,01-0,10	●		
2.7	80-100	80-100	80-100						0,01-0,10	●		
3.1		120-180	120-180			120-180	120-180		0,03-0,15	○	●	
3.2		120-180	120-180			120-180	120-180		0,03-0,15	○	●	
3.3		120-180	120-180			120-180	120-180		0,03-0,15	○	●	
3.4		120-180	120-180			120-180	120-180		0,03-0,15	○	●	
3.5		120-180	120-180			120-180	120-180		0,03-0,15	○	●	
3.6		120-180	120-180			120-180	120-180		0,03-0,15	○	●	
3.7		120-180	120-180			120-180	120-180		0,03-0,15	○	●	
3.8		120-180	120-180			120-180	120-180		0,03-0,15	○	●	
4.1				0-500					0,02-0,12	●		
4.2				0-500					0,02-0,12	●		
4.3				0-500					0,02-0,12	●		
4.4				0-500					0,02-0,12	●		
4.5				0-500					0,02-0,12	●		
4.6				0-500					0,02-0,12	●		
4.7				0-500					0,02-0,12	●		
4.8												
4.9												
4.10												
4.11				0-500					0,02-0,12	●		
4.12				0-500					0,02-0,12	●		
4.13												
4.14												
4.15												
4.16												
4.17												
4.18												
4.19												
5.1												
5.2												
5.3												
5.4												
5.5				20-50					0,01-0,08	●		
5.6												
5.7				20-50					0,01-0,08	●		
5.8												
5.9				15-30					0,01-0,08	●		
5.10				15-30					0,01-0,08	●		
5.11				15-30					0,01-0,08	●		
6.1								80	0,04-0,08		●	
6.2								60	0,04-0,08		●	
6.3								60	0,04-0,08		●	
6.4											●	
6.5												

Date orientative de aşchiere pentru capuri alezaje de degroşare

adâncime de aşchiere $a_p = 2,5 - 7 \text{ mm}$

Indice	Plăcuțe					Diametru sculă				● alegere primară ○ adecvat		
	CTCP125 (HCX1125)	CTCP115 (HCX1115)	CTCP135 (HCR1135)	CTC2135 (CWN2135)	H10T (CWK15)	Ø 23,5-40,5	Ø 40,5-66,5	Ø 66,5-87,5	Ø 87,5-153	Emulsie	Aer comprimat	Ungere minimă
	V_c m/min	V_c m/min	V_c m/min	V_c m/min	V_c m/min	f (mm/rot.)	f (mm/rot.)	f (mm/rot.)	f (mm/rot.)			
1.1	180-240	150-190	160-200	160-210		0,3-0,4	0,4-0,5	0,5-0,7	0,6-0,8	●	○	○
1.2	230-280	170-220	170-220	180-230		0,3-0,4	0,4-0,5	0,5-0,7	0,6-0,8	●	○	○
1.3	240-290	170-210	150-190	150-190		0,3-0,4	0,4-0,5	0,5-0,7	0,6-0,8	●	○	○
1.4	180-250	160-200	160-200	150-190		0,3-0,5	0,4-0,6	0,5-0,7	0,6-0,8	●	○	○
1.5	200-240	170-230	140-190	140-190		0,3-0,4	0,4-0,5	0,4-0,6	0,6-0,8	●	○	○
1.6	190-240	160-240	150-210	150-210		0,3-0,4	0,4-0,5	0,4-0,6	0,6-0,8	●	○	○
1.7	180-280	130-190	150-190	150-200		0,3-0,5	0,4-0,6	0,5-0,7	0,6-0,8	●	○	○
1.8	150-210	130-180	130-170	130-170		0,3-0,5	0,4-0,6	0,5-0,7	0,6-0,8	○	●	
1.9	140-200	150-210	150-180	160-190		0,3-0,5	0,4-0,6	0,5-0,7	0,6-0,8	○	●	
1.10	170-220	160-200	130-180	130-170		0,3-0,4	0,4-0,5	0,4-0,6	0,6-0,8	○	●	
1.11	160-220	150-200	120-160	130-170		0,3-0,4	0,4-0,5	0,4-0,6	0,6-0,8	○	●	
1.12	170-240	170-210	140-190	160-190		0,3-0,4	0,4-0,5	0,4-0,6	0,6-0,8	○	●	
1.13	160-230	130-190	120-170	120-180		0,3-0,4	0,4-0,5	0,4-0,6	0,6-0,8	○	●	
1.14	150-190	150-200	110-150	120-170		0,3-0,4	0,4-0,5	0,4-0,6	0,6-0,8	○	●	
1.15	150-210	130-200	100-140	100-150		0,3-0,4	0,4-0,5	0,4-0,6	0,6-0,8	○	●	
1.16	150-190	130-200	100-140	100-150		0,3-0,4	0,4-0,5	0,4-0,6	0,6-0,8	○	●	
2.1	200-280		140-200	140-220		0,3-0,4	0,4-0,5	0,4-0,6	0,6-0,8	●		
2.2	200-260		140-190	160-240		0,3-0,4	0,4-0,5	0,4-0,6	0,6-0,8	●		
2.3	190-260		110-190	130-200		0,3-0,4	0,4-0,5	0,4-0,6	0,6-0,8	●		
2.4	190-240		100-180	120-190		0,3-0,4	0,4-0,5	0,4-0,6	0,6-0,8	●		
2.5			80-150	100-160		0,3-0,4	0,4-0,5	0,4-0,6	0,6-0,8	●		
2.6			55-75	90-120		0,3-0,4	0,4-0,5	0,4-0,6	0,6-0,8	●		
2.7			55-75	90-120		0,3-0,4	0,4-0,5	0,4-0,6	0,6-0,8	●		
3.1	130-160	150-220			120-160	0,3-0,5	0,4-0,6	0,6-0,8	0,6-1,0	○	●	
3.2	120-170	130-220			90-140	0,3-0,5	0,4-0,6	0,6-0,8	0,6-1,0	○	●	
3.3	130-180	200-360			130-170	0,3-0,5	0,4-0,6	0,6-0,8	0,6-1,0	○	●	
3.4	100-180	180-220			90-130	0,3-0,5	0,4-0,6	0,6-0,8	0,6-1,0	○	●	
3.5	150-200	160-350			140-200	0,3-0,5	0,4-0,6	0,6-0,8	0,6-1,0	○	●	
3.6	130-160	160-260			120-160	0,3-0,5	0,4-0,6	0,6-0,8	0,6-1,0	○	●	
3.7	150-200	180-350			140-200	0,3-0,5	0,4-0,6	0,6-0,8	0,6-1,0	○	●	
3.8	130-180	180-350			120-160	0,3-0,5	0,4-0,6	0,6-0,8	0,6-1,0	○	●	
4.1					300-2500	0,3-0,5	0,4-0,7	0,5-0,7	0,6-0,8	●		○
4.2					200-2500	0,3-0,5	0,4-0,7	0,5-0,7	0,6-0,8	●		○
4.3					400-2000	0,3-0,5	0,4-0,7	0,5-0,7	0,6-0,8	●		○
4.4					400-1600	0,3-0,5	0,4-0,7	0,5-0,7	0,6-0,8	●		○
4.5					200-1000	0,3-0,5	0,4-0,7	0,5-0,7	0,6-0,8	●		○
4.6					150-300	0,3-0,5	0,4-0,7	0,5-0,7	0,6-0,8	●		○
4.7					250-600	0,3-0,5	0,4-0,7	0,5-0,7	0,6-0,8	●		○
4.8					150-400							
4.9					150-400							
4.10					150-400							
4.11					150-300	0,3-0,5	0,4-0,7	0,5-0,7	0,6-0,8	●		○
4.12					130-350	0,3-0,5	0,4-0,7	0,5-0,7	0,6-0,8	●		○
4.13					100-200							
4.14					80-160							
4.15					60-150							
4.16												
4.17												
4.18					60-140					●		
4.19												
5.1			20-40	20-40						●		
5.2		15-40	20-40	20-40						●		
5.3		15-40	8-25	15-35						●		
5.4		15-40	8-25	15-35						●		
5.5		15-30	4-15	8-25						●		
5.6		15-30	4-15	4-15						●		
5.7		15-30	4-15	4-15						●		
5.8		15-30	4-12	4-15						●		
5.9			80-130	80-130	60-120					●		
5.10			15-35	15-35	30-80					●		
5.11			15-35	15-35	30-80					●		
6.1						0,05-0,16	0,05-0,16	0,05-0,16	0,05-0,16		●	
6.2						0,05-0,16	0,05-0,16	0,05-0,16	0,05-0,16		●	
6.3						0,05-0,16	0,05-0,16	0,05-0,16	0,05-0,16		●	
6.4						0,05-0,16	0,05-0,16	0,05-0,16	0,05-0,16		●	
6.5												

Date de aşchiere orientative pentru capuri alezaje de finisare și degroșare-finisare

finisare cu adâncimea de aşchiere $a_p = 0,1 - 0,4$ mm

Indice	Plăcuțe			Bare alezaj cu tăiș din carbură metalică	Diametru sculă		● alegere primară ○ adecvat		
	CWN10 CWP25	CWC06	CWC10	K10	Ø 3-200	Ø 200-655	Emulsie	Aer comprimat	Ungere minimă
	v_c m/min	v_c m/min	v_c m/min	v_c m/min	f (mm/rot.)	f (mm/rot.)			
1.1	150-220	200-300	100-250	150-200	0,05-0,16	0,08-0,2	●	○	○
1.2	150-220	200-300	100-250	150-200	0,05-0,16	0,08-0,2	●	○	○
1.3	150-220	200-300	100-250	150-200	0,05-0,16	0,08-0,2	●	○	○
1.4	150-220	200-300	100-250	150-200	0,05-0,16	0,08-0,2	●	○	○
1.5	150-220	200-300	80-200	150-200	0,05-0,16	0,08-0,2	●	○	○
1.6	150-220	200-300	80-200	150-200	0,05-0,16	0,08-0,2	●	○	○
1.7	150-220	200-300	80-200	150-200	0,05-0,16	0,08-0,2	●	○	○
1.8	150-220	200-300	80-200	150-200	0,05-0,16	0,08-0,2	○	●	
1.9	150-220	200-300	80-150	150-200	0,05-0,16	0,08-0,2	○	●	
1.10	150-220	200-300	100-250	150-200	0,05-0,16	0,08-0,2	○	●	
1.11	150-220	200-250	100-250	80-120	0,05-0,16	0,08-0,2	○	●	
1.12	150-220	200-250	80-200	80-120	0,05-0,16	0,08-0,2	○	●	
1.13	120-150	150-180	80-200	50-80	0,05-0,16	0,08-0,2	○	●	
1.14	120-150	150-180	80-200	50-80	0,05-0,16	0,08-0,2	○	●	
1.15	120-150	150-180	80-200	50-80	0,05-0,16	0,08-0,2	○	●	
1.16	120-150	150-180	80-200	50-80	0,05-0,16	0,08-0,2	○	●	
2.1	100-140	100-140	100-140	80-120	0,05-0,16	0,08-0,2	●		
2.2	100-140	100-140	100-140	80-120	0,05-0,16	0,08-0,2	●		
2.3	100-140	100-140	100-140	80-120	0,05-0,16	0,08-0,2	●		
2.4	80-120	80-120	100-120	60-80	0,05-0,16	0,08-0,2	●		
2.5	100-140	100-140	100-140	80-120	0,05-0,16	0,08-0,2	●		
2.6	100-140	100-140	100-140	80-120	0,05-0,16	0,08-0,2	●		
2.7	80-100	80-100	100-140	40-60	0,05-0,16	0,08-0,2	●		
3.1	140-180	140-180	200-250	120-150	0,05-0,16	0,08-0,2	○	●	
3.2	140-180	140-180	200-250	120-150	0,05-0,16	0,08-0,2	○	●	
3.3	140-180	140-180	100-150	120-150	0,05-0,16	0,08-0,2	○	●	
3.4	120-160	120-160	100-150	100-130	0,05-0,16	0,08-0,2	○	●	
3.5	140-180	140-180	200-250	120-150	0,05-0,16	0,08-0,2	○	●	
3.6	120-160	120-160	100-150	100-130	0,05-0,16	0,08-0,2	○	●	
3.7	140-180	140-180	200-250	120-150	0,05-0,16	0,08-0,2	○	●	
3.8	120-160	120-160	100-150	100-130	0,05-0,16	0,08-0,2	○	●	
4.1	0-800	0-800		0-500	0,05-0,16	0,08-0,2	●		○
4.2	0-800	0-800		0-500	0,05-0,16	0,08-0,2	●		○
4.3	0-800	0-800		0-500	0,05-0,16	0,08-0,2	●		○
4.4	0-800	0-800		0-500	0,05-0,16	0,08-0,2	●		○
4.5	0-800	0-800		0-500	0,05-0,16	0,08-0,2	●		○
4.6	0-800	0-800		0-500	0,05-0,16	0,08-0,2	●		○
4.7	0-800	0-800		0-500	0,05-0,16	0,08-0,2	●		○
4.8						0,08-0,2			
4.9						0,08-0,2			
4.10						0,08-0,2			
4.11	0-800	0-800		0-500	0,05-0,16	0,08-0,2	●		○
4.12	0-800	0-800		0-500	0,05-0,16	0,08-0,2	●		○
4.13									
4.14									
4.15									
4.16									
4.17									
4.18									
4.19									
5.1	30-80*								
5.2	30-80*								
5.3	30-80*								
5.4	30-80*								
5.5	30-80*								
5.6	30-80*								
5.7	30-80*								
5.8	30-80*								
5.9	30-80*								
5.10	30-80*								
5.11	30-80*								
6.1	120-220*				0,05-0,16	0,05-0,16		●	
6.2	70-180*				0,05-0,16	0,05-0,16		●	
6.3	50-150*				0,05-0,16	0,05-0,16		●	
6.4	40-120*				0,05-0,16	0,05-0,16		●	
6.5									

i Coeficientul de corecție ($K_f v_c$) pentru viteza de aşchiere (v_c) în funcție de extindere: $K_f v_c = 1,0$ până la $4xD$
 $K_f v_c = 0,8$ la $5xD$
 $K_f v_c = 0,6$ la $6xD$

Date de aşchiere orientative pentru capuri alezaje-Micro

Indice	insertie aşchietoare / plăcuță aşchietoare		● alegere primară ○ adecvat		
	TiN		Emulsie	Aer comprimat	Ungere minimă
	v _c m/min	f (mm/rot.)			
1.1	190	0,02	●		
1.2	210	0,02	●		
1.3	190	0,02	●		
1.4	170	0,02	●		
1.5	180	0,02	●		
1.6	180	0,02	●		
1.7	170	0,02	●		
1.8	170	0,02	●		
1.9	110	0,02	●		
1.10	120	0,02	●		
1.11	100	0,02	●		
1.12	160	0,02	●		
1.13	140	0,02	●		
1.14	60	0,02	●		
1.15	100	0,02	●		
1.16	110	0,02	●		
2.1	80	0,02	●		
2.2	85	0,02	●		
2.3	75	0,02	●		
2.4	70	0,02	●		
2.5	75	0,02	●		
2.6	75	0,02	●		
2.7	70	0,02	●		
3.1	200	0,02	●		
3.2	150	0,02	●		
3.3	120	0,02	●		
3.4	110	0,02	●		
3.5	180	0,02	●		
3.6	150	0,02	●		
3.7	180	0,02	●		
3.8	150	0,02	●		
4.1	300	0,02	●		
4.2	240	0,02	●		
4.3	240	0,02	●		
4.4	180	0,02	●		
4.5	180	0,02	●		
4.6	290	0,02	●		
4.7	290	0,02	●		
4.8	240	0,02	●		
4.9	230	0,02	●		
4.10	210	0,02	●		
4.11	290	0,02	●		
4.12	290	0,02	●		
4.13	300	0,02	●		
4.14	280	0,02	●		
4.15	250	0,02	●		
4.16	220	0,02	●		
4.17	300	0,02	●		
4.18	60	0,02	●		
4.19	60	0,02	●		
5.1	60	0,02	●		
5.2	40	0,02	●		
5.3	30	0,02	●		
5.4	20	0,02	●		
5.5	20	0,02	●		
5.6	20	0,02	●		
5.7	20	0,02	●		
5.8	20	0,02	●		
5.9	30	0,02	●		
5.10	40	0,02	●		
5.11	25	0,02	●		
6.1	120	0,02	●		
6.2	110	0,02	●		
6.3	95	0,02	●		
6.4	70	0,02	●		
6.5	50	0,02	●		

Turații maxime și precizia gradației

Turații maxime pentru capuri alezaj cu un tăiș Ø 3–88,1 mm

Domeniu alezaj	Dealinierea	
	X = ≤ 0,5 mm n _{max} în 1/min	X = > 0,5 mm n _{max} în 1/min
Ø 3–20 mm	16000	6000
Ø 20–48 mm	12000	4000
Ø 48–88 mm	8000	2000



Turații maxime pentru capuri alezaj pentru degroșare Ø 23,5–153 mm

Domeniu alezaj	Turația maximă n _{max} în 1/min
Ø 24–31 mm	12000
Ø 31–40 mm	10000
Ø 40–51 mm	8000
Ø 51–68 mm	6500
Ø 67–87 mm	5000
Ø 87–116 mm	4000
Ø 116–153 mm	3000



i Turațiile maxime date sunt valabile până la o lungime de extindere de maxim 4xD.

Pentru extinderi mai mari turația maximă trebuie redusă după cum urmează:

pentru 5xD = 80% din n_{max}
pentru 6xD = 60% din n_{max}

dacă > 6xD, n_{max} a se determina cu precauție

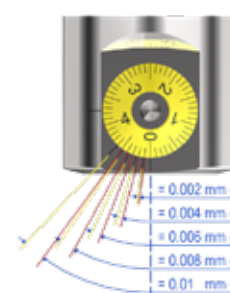
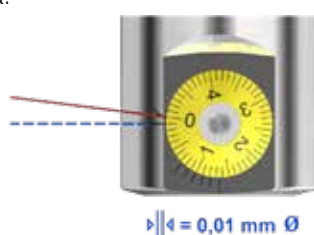
Turații maxime pentru capuri alezaje simple Ø 24–154 mm

Domeniu alezaj	Turația maximă pentru sisteme de mică putere	Turația maximă la sistemul echilibrat
	n _{max} în 1/min	n _{max} în 1/min
Ø 24–31 mm	9000	12000
Ø 31–40 mm	7500	10000
Ø 40–51 mm	5250	8000
Ø 51–67 mm	4000	6500
Ø 67–87 mm	3000	5000
Ø 87–116 mm	2500	4000
Ø 116–153 mm	1750	3000



Scarele mari cu posibilitate de reglare de 0,002 mm

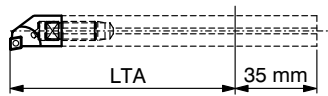
Cum funcționează:



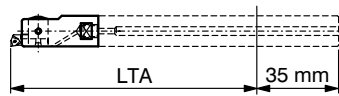
Lungimea maximă de extindere LTA

▲ la 35 mm adâncime prindere coadă

Bară alezaj	Cuțite alezaj de mare viteză 62 361 ...																Cap alezaj de finisare 62 304 ...		
	014	015	016	017	018	019	020	021	022	023	025	027	030	033	037	040	017	020	024
62 353 ...	56																		
008	63																		
009	70																		
010	77																		
011	84																		
012	91																		
013	98																		
014	98																		
016	112																115		
018	112																125		
118	112																105		
218	112																145		
																	185		



Cuțite alezaj de mare viteză 62 361 ...



Cap alezaj de finisare 62 304 ...

Acoperiri

K10

- ▲ Carbură metalică neacoperită
- ▲ ISO | **K10**
- ▲ Clasă de carbură neacoperită pentru prelucrarea fontei cenușii sau a metalelor neferoase, în funcție de geometria tășului

BK2710

- ▲ Carbură metalică cu acoperire de TiAlN
- ▲ ISO | P10 | M10 | **K10**
- ▲ Clasă de carbură extrem de rezistentă la uzură pentru prelucrarea oțelurilor inoxidabile, a oțelurilor de construcție și de unelte, precum și a materialelor turnate

BK8440

- ▲ Carbură metalică cu acoperire de TiCN/TiN
- ▲ ISO | **P35** | M10
- ▲ Clasă de carbură metalică foarte tenace pentru viteze medii de tăiere și așchiere întreruptă

BK7615

- ▲ Carbură metalică cu acoperire de TiCN-Al₂O₃
- ▲ ISO | **K15**
- ▲ Clasă foarte productivă, cu stabilitate extremă a muchiilor pentru prelucrarea udă și uscată a tuturor fontelor

TiN

- ▲ Acoperire TiN
- ▲ Temperatura maximă de utilizare: 450 °C

CWN10

- ▲ Carbură metalică cu acoperire de TiN
- ▲ ISO | **K10**
- ▲ Clasa de carbură metalică pentru prelucrarea oțelurilor, oțelurilor inoxidabile și metalelor neferoase

CWC10

- ▲ Cermet neacoperit
- ▲ ISO | **P15** | **M10** | K10
- ▲ Clasa neacoperită de Cermet pentru așchieră de finisare a oțelurilor inoxidabile și a oțelurilor călite
- ▲ Deosebit de rezistent la uzură datorită rezistenței ridicate la căldură

BK60

- ▲ Carbură metalică cu acoperire de TiC-TiCN-TiN
- ▲ ISO | P25 | **M10**
- ▲ Acoperire multiplă pentru o durată lungă de viață chiar și în domeniul vitezelor superioare de așchiere

CBN40

- ▲ Nitrură cubică de bor, neacoperit
- ▲ ISO | **H05**
- ▲ Material de sculă neacoperită din nitrură cubică de bor pentru prelucrarea oțelurilor călite peste 45 HRC, aliaje termorezistente pe bază de nichel sau cobalt

BK8425

- ▲ Carbură metalică cu acoperire de TiAlN/TiN
- ▲ ISO | **P25** | **M25** | **K25**
- ▲ Clasă universală cu rezistență crescută la uzură, datorită acoperirii inovatoare PVD în varianta Multilayer

BK6110

- ▲ Carbură metalică cu acoperire de TiCN-TiN-Al₂O₃
- ▲ ISO | P10 | **K10**
- ▲ Carbură metalică rezistentă la uzură pentru prelucrarea fontelor și oțelurilor

CWC06

- ▲ Cermet cu acoperire TiC/TiN
- ▲ ISO | **P10** | M10 | **K10** | N10
- ▲ Clasă acoperită Cermet pentru prelucrare de găurire fină cu viteză înaltă de așchiere și așchiere continuă

CWP25

- ▲ Carbură metalică neacoperită
- ▲ ISO | **P25** | **M25** | K25 | **N25** | S25
- ▲ Clasă de carbură neacoperită pentru operații fine de găurire cu adâncimi mari de găurire și supradimensiuni mici