

GRUp
010 sCULE sUdATE
CAP LA CAP



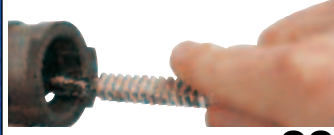
Pagina **32**

GRUp
016 sCULE dE
FILETAJ &
PRESE



Pagina **33**

GRUp
017 REsTAURATOARE
FILET



Pagina **33**

GRUp
019 BURGHIE
pEnTRU
FOI
TUBURI



Pagina **34**

GRUp
020 FREZE COInCE



Pagina **35 - 37**

GRUp
021 ZEnCUITOARE



Pagina **38**

GRUp
025 BURGHIE



Pagina **38 - 64**

GRUp
030 PILE TEHnICE



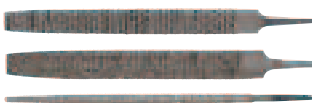
Pagina **66 - 67**

GRUp
031 PILE dE
PRECIZIE



Pagina **68 - 69**

GRUp
032 PILE FInE CU
VĂRF ASCUȚIT



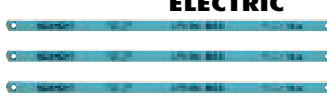
Pagina **70**

GRUp
033 PILE CU
dIAMAnT



Pagina **71**

GRUp
040 pĂn ZE
BOMFAIER ȘI
FIERĂsTRAU
ELECTRIC



Pagina **72 - 73**

GRUp
050 CAROTE ȘI
ARBORI



Pagina **74 - 75**

GRUp
055 BURGHIE
ZidĂRIE



Pagina **76 - 77**

GRUp
057 BURGHIE sd+s



Pagina **77**

GRUp
061 FREZE CU
COAdĂ



Pagina **78 - 105**

GRUp
065 ALEZOARE



Pagina **106 - 107**

GRUp
072 dISCURI dE
FIERĂsTRAU



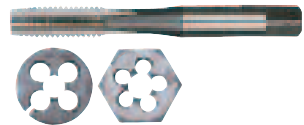
Pagina **108**

GRUp
075 EXTRACTOARE
ȘURUBURI RUpTE
ȘI TAROZI



Pagina **108**

GRUp
085 TAROZI ȘI
FILIERE Hss



Pagina **109 - 123**

GRUp
085 TAROZI



Pagina **124 - 128**

GRUp
090 CĂTITE
ApLICATE
ȘI LĂME
dEpARTATOARE



Pagina **129**

GRUp
100 CĂTITE dE
sTRUnG



Pagina **130 - 131**

GRUp
106 PORTCĂTITE ISO



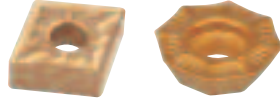
Pagina **132 - 149**

GRUp
109 sCULE dE
deBAVURARE



Pagina **150 - 153**

GRUp
120 InSERTII -
pIVOTARE ȘI
FREZARE ISO



Pagina **154 - 161**

GRUp
121 InSERTII -
FILETARE ISO



Pagina **162 - 163**

GRUp
139 FREZE MOBILE



Pagina **164 - 169**

GRUp
140 PREZOAnE ȘI
ACCESORII



Pagina **170**

GRUp
144 MANDRInE ȘI
AdApTOARE



Pagina **171 - 177**

GRUp
144 BUCȘE ȘI
MANDRInE
pEnTRU TAROZI



Pagina **178 - 179**



UNELTE DE TAIERE

Sectia 1
Grupuri de Produse
010 - 154

Categorii de Produse



Productie



Profesional



Industrial



Atelier



Intretinere



Reparatii casnice

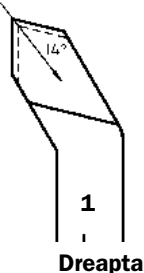
Cuprins

Descriere	Grup	Pagina
Adâncitoare de capete de șurub	021	38
Alezoare - cu coadă conică	065	107
- cu mandrină	065	106
- de mână	065	106
Burghie - Brute	025	57
- Centrale	025	40 - 41
- Centrare prezon	025	42 - 45
- Centruitoare	025	58
- Coadă conică	025	63
- de centrare	025	38
- de forjare	025	49
- Lungime standard (Jobber)	025	44 - 58
- Mai lungi	025	62
- Producție	025	59
- SDS Burghie	057	77
- Seria lungă	025	60 - 61
- Seturi	025	52 - 54
- Vent & Micro	025	39
- Zidărie	055/056	76 - 77
Burghie pentru foi și tuburi	019	34
Capete de filetat	016	33
Cuțite aplicate și lame depărtătoare	090	129
Cuțite fixate prin lipire	100	130 - 131
Extractoare șuruburi rupte și tarozi	075	108
Fierăstraie pentru găuri și arbori	050	74 - 75
Freze conice	020	34 - 37
Freze cu coadă	061	78 - 98
- Perforare și ambutisare	061	99 - 104
Freze de unică folosință	062	105
Indexabile - Freze	139	164 - 169
Insertii - ISO Filetare	121	163
- ISO Frezare	120	161
- ISO Strunjire	120	156 - 160
Lame Fierastrau	072	108
Manșoane și Mandrine pentru piese filetate cu tarod	144	178 - 179
Pânze fierăstrău și fierăstrău electric	040	72 - 73
Pieptene de filetat - Manual	017	33
- Mașină	017	33
- Matrițe	015	33
Pile ac	031	68
ac cu diamant	033	71
Cu caneluri	031	69
cu dinți frezați și raspele	032	70
de precizie	031	69
tehnice	030	66 - 67
Portcuțite - Extern ISO	106	136 - 145
- ISO Boring	106	146 - 149
Prezoane și accesorii	140	170
Producție HSS	085	124 - 128
Restauratoare de filet	017	33
Scule pentru debavare - Manuale	109	150 - 153
Scule sudate cap la cap	010	32
Seturi cu cap de filetat	144	177
Tarozi - Filet rectificat HSS	085	109 - 123
Unelte cu cap anterior al arborelui principal	144	171 - 176



Confecționate din oțel sinterizat de calitate superioară. Pentru a fi utilizate într-o gamă largă de aplicații de la degroșare la finisare. Confecționate conform **BS 1296 : Partea a 3-a : 1978**.

Pivotare și strunjire frontală ușoară

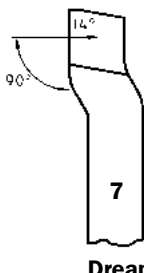


Forma Nr.1RH Unghiuri de degajare	
Unghi superior	14°
Degajare frontală	6°
Unghi de atac	-2°
Unghi de remanentă	15°
Degajare laterală	6°
Rază de rotunjire	-

Coadă (mm)	Lungime Generală	Cod Comandă KEN-010	Pret/1 €
12 x 12	100	-0120K	16.50
16 x 16	110	-0160K	22.70



Tăiere sau așchiere laterală



Forma Nr.7RH Unghiuri de degajare	
Unghi superior	14°
Degajare frontală	6°
Unghi de atac	-2°
Unghi de remanentă	4 - 10°
Degajare laterală	6°
Rază de rotunjire	-

Coadă (mm)	Lungime Generală	Cod Comandă KEN-010	Pret/1 €
12 x 12	100	-1120K	17.10
16 x 16	110	-1160K	22.70



Așchiere Externă Șurub



Fără unghi de degajare
Disponibilă în versiune stângă - Nr.13LH

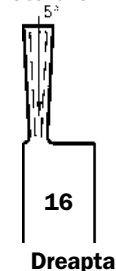
Nr.13 RH
(Nr.14 LH)
Disponibilă la cerere

Forma Nr.13RH Unghiuri de degajare	
Unghi superior	0°
Degajare frontală	12°
Unghi de atac	30°
Unghi de remanentă	60°
Degajare laterală	60°
Rază de rotunjire	-

Coadă (mm)	Lungime Generală	Cod Comandă KEN-010	Pret/1 €
12 x 12	100	-2120K	16.50
16 x 16	110	-2160K	22.00



Retezare

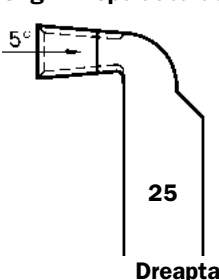


Forma Nr.16RH Unghiuri de degajare	
Unghi superior	5°
Degajare frontală	6°
Unghi de atac	90°
Unghi de remanentă	0°
Degajare laterală	1-2°
Rază de rotunjire	-

Coadă (mm)	Lungime Generală	Cod Comandă KEN-010	Pret/1 €
12 x 12	100	-3120K	16.50
16 x 16	110	-3160K	22.00
20 x 20	125	-3200K	32.90



Unghi Drept Cobarător



Forma Nr.25RH Unghiuri de degajare	
Unghi superior	5°
Degajare frontală	6°
Unghi de atac	0°
Unghi de remanentă	2°
Degajare laterală	3°
Rază de rotunjire	-

Coadă (mm)	Lungime Generală	Cod Comandă KEN-010	Pret/1 €
16 x 16	110	-6160K	24.60



Strunjire

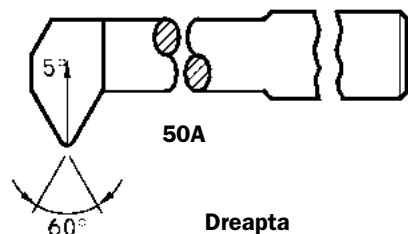


Forma Nr.19RH Unghiuri de degajare	
Unghi superior	14°
Degajare frontală	6°
Unghi de atac	-30°
Unghi de remanentă	15°
Degajare laterală	6°
Rază de rotunjire	3 - 8°

Coadă (mm)	Lungime Generală	Cod Comandă KEN-010	Pret/1 €
12 x 12	100	-5120K	17.30
16 x 16	110	-5160K	22.00



Unelte de tăiere a șuruburilor interne

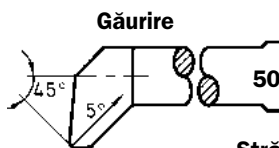


Forma Nr. 50A Unghiuri de degajare	
Unghi superior	5°
Degajare frontală	6°
Unghi de atac	0°
Unghi de remanentă	1°
Degajare laterală	1°
Rază de rotunjire	-

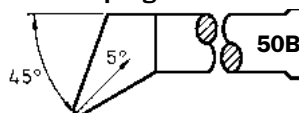
Coadă (mm)	Lungime Generală	Cod Comandă KEN-010	Pret/1 €
20 x 12	160	-8620K	35.00



Unelte de găurire și străpungeră



Străpungeră



Dreapta

Unghiuri De Degajare	Forma Nr. 50	50B
Unghi superior	5°	5°
Degajare frontală	6°	6°
Unghi de atac	-1°	-45°
Unghi de remanentă	4°	30°
Degajare laterală	6°	6°
Rază de rotunjire	-3°	-6°
Unghi de tăiere	30°	90°

Coadă (mm)	Lungime Generală	Cod. Coma No.50	KEN-010 No.50B	Pret/1 €
12 x 12	160	-8120K	-	32.90
16 x 16	200	-8160K	-9020K	46.70



Scule de Filetaj

Sculele de filetaj Coventry permit efectuarea filetării curate și de bună calitate pentru a economisi timp în producții mici sau medii. Cu ajutorul configurării ușoare schimbarea setărilor duce la economie de timp.

Sculele de filetaj Coventry sunt compatibile cu o gamă largă de utilaje

Strunguri Capstan și Tunet
Înșurubare CNC sau automată
Mașini automate multiunealtă
Mașini de găurit

Sculele de filetaj Coventry model WS

Robuste și sigure. Pot fi folosite pe o varietate de utilaje manuale sau mecanice. Pot fi livrate cu orice altă coadă dreaptă sau conică. Se folosește cu cartușe normale Coventry. Piese de schimb disponibile din stoc. Se livrează cu închidere cu bandă elastică. Setate pentru o singură tăietură.



Model	Capacitate	Dia. Corp	Dia. Coadă	Cod Comandă CTL-016	Pret/1 €
WS6	1/4" (6mm)	1 1/2"	5/8"	-0006A	451.20
WS12	1/2" (12mm)	2 1/2"	1"	-0012A	510.70
WS20	3/4" (20mm)	3 7/16"	1 1/2"	-0020A	576.30

Cartușe HSS pentru scule de filetaj

Cartușele tip Coventry sunt livrate în seturi de 4 bucăți. Ele sunt numerotate și fixate în sculele de filetaj în ordinea numerică în direcția acelor de ceasornic în fața sculei de filetaj față la fața sculei de filetaj. Ele sunt marcate cu forma filetului, TPI sau pas și diametru.

Gradul S este livrat ca standard pentru filetarea oțelului moale, fierului forjat și aluminiului.

Grade pentru alte materiale sunt disponibile

Include:

Grad M: Pentru fontă. Bronz fosforic, metal din bronz armă

Grad B : pentru alamă

AM5/S5: pentru oțeluri elastice și inox

Cartușe acoperite cu TiN sunt disponibile la cerere.



HSS

ISO Metric: Unghi gât S20

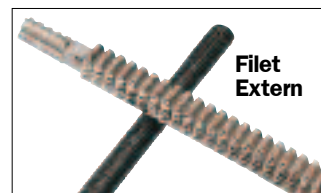
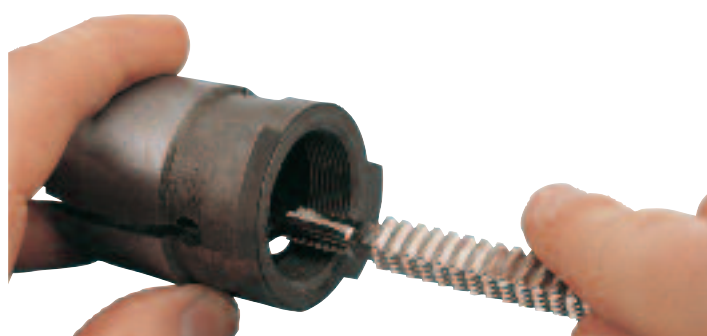
Dim x Pas	Dim. Sculă de Filetaj	Greut. ind.	Cod Comandă CTL-015	Pret/1 €
4 x 0.70	6mm	22g	-1015Q	62.10
	12mm	59g	-1019V	73.10
5 x 0.80	12mm	58g	-1024N	73.10
	12mm	59g	-1030F	73.10
6 x 1.00	20mm	160g	-1031G	94.20
	12mm	55g	-1041S	76.70
8 x 1.25	20mm	150g	-1043V	100.30
10 x 1.00	12mm	52g	-1046J	109.90
	12mm	52g	-1048A	73.10
10 x 1.50	20mm	150g	-1050C	98.80

Dim x Pas	Dim. Sculă de Filetaj	Greut. ind.	Cod Comandă CTL-015	Pret/1 €
12 x 1.75	12mm	50g	-1054G	73.10
	20mm	147g	-1056J	98.80
14 x 2.00	20mm	145g	-1061P	98.80
	20mm	140g	-1066V	98.80
16 x 2.00	25mm	225g	-1068X	118.50
	20mm	130g	-1075E	100.30
20 x 2.50	25mm	210g	-1077G	118.50
	32mm	355g	-1079J	157.20
24 x 3.00	25mm	205g	-1085Q	118.50
	32mm	320g	-1086R	157.20
30 x 3.50	32mm	400g	-1091X	157.20



Pile de restaurare filet

Pentru restaurarea filetelor în cazul cărora nu pot fi utilizate ștanțe și tarozi. Puteți restaura filete de dreapta, de stânga, interne și externe. Pile rezistente cu dinți bine ascuțiți. Pilele de restaurare filet sunt disponibile pentru filete de tip ISO, Whit/BSF, UNF/UNC BSP.



Tip Filet	Gamă	Greutate	Cod Comandă SHR-017	Pret/1 €
ISO	.80 to 3mm	133g	-9020C	16.90
Whit/BSF	10 tpi to 24 tpi	132g	-9001A	16.90
UNF/UNC	11 tpi to 24 tpi	130g	-9010B	16.90
BSP	11 tpi to 28 tpi	127g	-9030D	16.90

Pr OduSele Sunt diSPOniBile eXCluSiV Pr in diStr iBuitOri

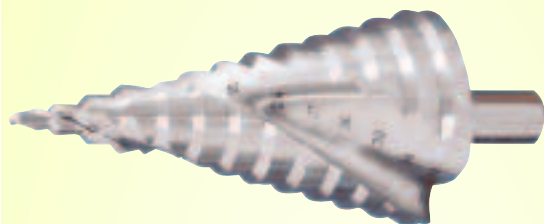


Burghie în trepte HSS



Realizează găuri de bună calitate într-o gamă largă de materiale, utilizând fie o mașină de găurit de banc, fie o mașină ușoară de găurit cu suport. Fiecare sculă dă găuri concentrice într-o varietate de dimensiuni specifice. Pentru materiale cu grosimea de până la 1/8" (3mm).

HSS



Dimensiune	Gamă	Nr. Profil	Greutate individuală	Cod Comandă	Pret/1
0/5	4 - 12mm	5	30g	-0500K	17.30
0/9	4 - 12mm	9	30g	-0509K	19.20
1	4 - 20mm	9	70g	-0510K	26.90
2	4 - 30mm	11	200g	-0520K	45.50
3	6 - 38mm	12	299g	-0530K	60.70
5	4 - 39mm	14	320g	-0560K	53.00
9	6 - 37mm	12	310g	-0600K	60.70

Set de burghie în trepte HSS

Set de 3 burghie în trepte fabricat din oțel de mare viteză, cu rezistență sporită și durabilitate mare. Fiecare treaptă produce găuri paralele de dimensiuni specifice, grosimea maximă a materialului fiind determinată de lungimea treptei. Aceste burghie pot da sau lărgi găuri în foi de metal fără a avea nevoie de găuri pilot, și sunt create pentru a fi folosite cu unelte electrice sau mașini de găurit cu pedestal pentru o gamă largă de aplicații industriale.

Dimensiuni:

4 - 12mm (9 trepte, 6mm coadă),
4 - 20mm (9 trepte, 8mm coadă) și
4 - 30mm (14 trepte, 10mm coadă).



Nr. de Piese	Gamă	Greutate	Cod Comandă	Pret/1
3	4 - 30mm	275g	-0260K	87.50

Burghie conice HSS pentru foi și tuburi

Pentru realizarea găurilor netede în foile de tablă sau alte materiale cu perete subțire. Geometrie eficientă de tăiere, nu necesită gaură pilot pre-executată, iar diametrul găurii finite este infinit variabil în cadrul gamei fiecărui burghiu, conform adâncimii de avansare.

HSS



Gamă	Diametru Coadă	Lungime Totală	Greutate individuală	Cod Comandă	Pret/1
3 - 14mm	6	57	30g	-1100K	11.20
8 - 20mm	8	66	60g	-1110K	16.40
16 - 30mm	9	74	140g	-1120K	30.80
26 - 40mm	9	85	300g	-1130K	63.70



Freze conice HSS-E (5% Co) cu un singur orificiu



Confecționate din cobalt HSS-E pentru debavurare și șanfenare. Coadă dreaptă. Confecționată conform **BS328 : Partea a 5-a : 1983.**

HSS-Co 5%



Gamă	Diametru Coadă	Lungime Totală	Greutate individuală	Cod Comandă	Pret/1
2 - 5mm	6	32.0	15g	-2090K	15.30
5 - 10mm	8	30.5	25g	-2100K	19.20
10 - 15mm	10	37.5	25g	-2150K	34.60
15 - 20mm	12	48.0	110g	-2200K	45.50
20 - 25mm	15	56.5	225g	-2250K	52.50



Freze conice HSS-E (5% Co) Cu un singur orificiu



Confecționate din cobalt HSS-E debavurare și șanfenare. Coadă dreaptă. Confecționată conform **BS328 : Partea a 5-a : 1983.** Inclusiv unghi de 90°.

HSS-Co 5%



Gamă	Diametru Coadă	Lungime Totală	Greutate individuală	Cod Comandă	Pret/1
2 - 5mm	6	32.0	15g	-2090K	16.20
5 - 10mm	8	30.5	25g	-2100K	20.80
10 - 15mm	10	37.5	25g	-2150K	38.10
15 - 20mm	12	48.0	110g	-2200K	49.70
20 - 25mm	15	56.5	225g	-2250K	57.40
25 - 30mm	15	55.0	315g	-2300K	76.90

Set Freze Conice

Set 6 piese

Coadă dreaptă
Unghi canelură inferioară 90°
Dimensiuni: 2 - 5mm,
5 - 10mm, 10 - 15mm,
15 - 20mm, 20 - 25mm
și 25 - 30mm.

HSS-Co 5%

6
PIESE



Nr. de Piese	Coadă	Greutate individuală	Cod Comandă	Pret/1
6	Cilindrică	1.2kg	-9020B	153.60



Coadă dreaptă - 3 canale

Pentru crearea găurilor concentrice de mare precizie în majoritatea metalelor, acolo unde există găuri pilot.

Diametru coadă: 3/16".

HSS-Co 5%



Nr. Produs	Diametru	Unghi de atac	Diametru corp.	Lungime Totală	Cod Comandă SHR-020	Preț/1 €
5802	3/32"	100°	3/16"	2 1/2"	-5050D	3.50
5803	3/32"	120°	3/16"	2 1/2"	-5054H	3.50
5810	1/8"	100°	1/4"	2 1/2"	-5051E	4.50
5812	1/8"	120°	1/4"	2 1/2"	-5055J	4.20
5821	5/32"	100°	5/16"	2 1/2"	-5052F	5.90
5831	3/16"	100°	3/8"	2 1/2"	-5053G	7.00
5832	3/16"	120°	3/8"	2 1/2"	-5056K	7.00

Unghiuri înclinate pentru șuruburi infundate			
Serie Filet	Standard	Dimensiuni Filet	Unghi freză conică
Metric	BS EN ISO 10642	până la M20 peste M20	90° 60°
UNC/F	ANSI B 18.3	No.0 to 1"	82°
BSW/F	BS 2470	1/8" TO 1"	90°
BA	BS 2470	8BA TO OBA	90°

Diametru	Unghi de atac	Diametru corp.	Lungime Totală	Cod Comandă SHR-020	Preț/1 €
3/32"	100°	.190	2 1/2"	-5057L	3.50
1/8"	100°	.252	2 1/2"	-5058M	4.20
5/32"	100°	.340	2 1/2"	-5059N	5.90
3/16"	100°	.405	2 1/2"	-5060P	7.00
1/4"	100°	.530	2 1/2"	-5061Q	10.50

HSS (5% Co) 3 Canale Freză dreaptă de mare putere

HSS-Co 5%

Confectionat din oțel aliat cu cobalt HSS-E pentru debavurarea și șanfenarea majorității metalelor și materialelor plastice.
Confectionat conform **BS328 : Partea a 5-a : 1983.**



Diametru Tăiere	Diametru Coadă	Cod Comandă SHR-020	Preț/1 €
8.0mm	8mm	-0790K	11.20
10.0mm	8mm	-0890K	12.30
12.5mm	8mm	-0990K	15.30
16.0mm	10mm	-1090K	19.20
20.0mm	10mm	-1110K	26.90
25.0mm	10mm	-1130K	34.60

Coadă dreaptă - cu mai multe canale

HSS-Co 5%

Model trandafir

Inclusiv unghi de 90°.

Lungime totală: 52mm.



Diametru Tăiere	Diametru Coadă	Cod Comandă SHR-020	Preț/1 €
9.5mm	4.8mm	-2040K	7.40
12.7mm	4.8mm	-2060K	10.00
15.8mm	6.3mm	-2080K	12.30

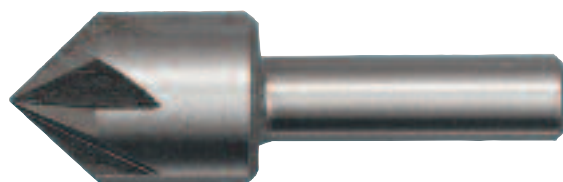
Coadă dreaptă - cu mai multe canale

HSS-Co 5%

De mare putere

Inclusiv unghi de 90°.

Lungime totală: 40mm.

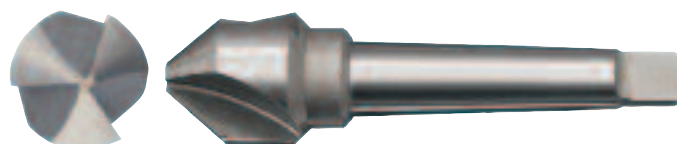


Diametru Tăiere	Diametru Coadă	Cod Comandă SHR-020	Preț/1 €
12.7mm	6.3mm	-2000K	7.40

HSS (5% Co) 3 Canale Coadă conică

HSS-Co 5%

Inclusiv unghi de 90°.



Diametru Tăiere	Con Morse	Cod Comandă SHR-020	Preț/1 €
16.0mm	1MT	-1550K	41.70
20.0mm	2MT	-1570K	52.20
25.0mm	2MT	-1590K	59.20
31.5mm	2MT	-1690K	69.70
40.0mm	3MT	-1790K	104.70
50.0mm	3MT	-1890K	139.70
63.0mm	4MT	-1920K	209.70



Coadă dreaptă - cu mai multe canale

Model trandafir

Inclusiv unghi de 90°.

Lungime totală: 52mm.

HSS-Co 5%



Diametru Tăiere	Diametru Coadă	Cod Comandă KEN-020	Preț/1 €
9.5mm	4.8mm	-2040K	11.60
12.7mm	4.8mm	-2060K	12.30
15.8mm	6.3mm	-2080K	14.60

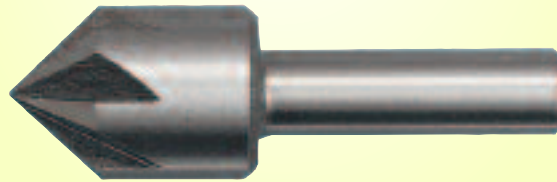
Coadă dreaptă - cu mai multe canale

HSS-Co 5%

De mare putere

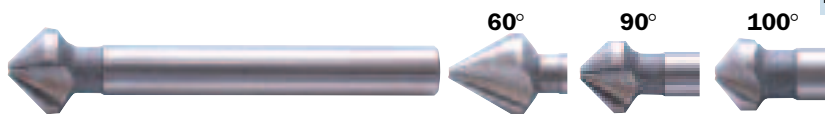
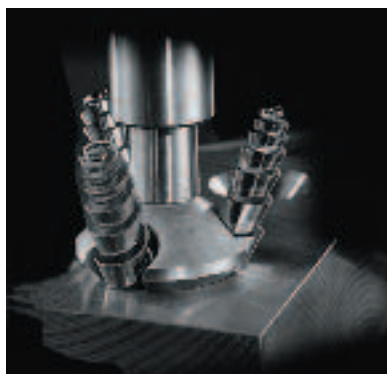
Inclusiv unghi de 90°.

Lungime totală: 40mm.



Diametru Tăiere	Diametru Coadă	Cod Comandă KEN-020	Preț/1 €
12.7mm	6.3mm	-2000K	11.60

O freză silențioasă ce oferă un finisaj excelent, fără bavuri. Capabilă să debavureze și de a freza dintr-o singură mișcare fără sculă de înapoiere. De asemenea, frezare în aluminiu fără umflături secundare. Pentru aplicații speciale și materiale diferite, având opțiunea de acoperire dură.



HSS-Co 5%

Diametru Tăiere	Coadă (mm)	Lungime (mm)	Greutate Ind.	Cod Comandă SHR-020			Preț/1 €
				60° Freză	90° Freză	100° Freză	
6.3mm	5	45		-5950K	-	-5450K	5.60
8.3mm	6	46	12g	-6000K	-5000K	-5500K	8.40
10.4mm	6	47	13g	-6050K	-5050K	-5550K	9.80
12.4mm	8	58	24g	-6100K	-5100K	-5600K	12.60
16.5mm	8	60	29g	-6150K	-5150K	-5650K	16.80
20.5mm	10	65	48g	-6200K	-5200K	-5700K	26.30
25.0mm	10	69	70g	-6300K	-5250K	-5750K	33.60

HSS (5% Co) Freze conice

3 canale- coadă dreaptă

Confecționat din oțel aliat cu cobalt HSS-E pentru debavurarea și șanfrrenarea majorității metalelor și materialelor plastice.

Confecționat conform **BS328 : Partea a 5-a : 1983.**

Inclusiv unghi de 82°.

HSS-Co 5%



Diametru Tăiere	Diametru Coadă	Cod Comandă SHR-020	Preț/1 €
8.5mm	8mm	-7090K	8.40
10.0mm	8mm	-7100K	9.20
12.5mm	8mm	-7120K	11.20
16.0mm	10mm	-7160K	15.80
20.0mm	10mm	-7200K	18.90
25.0mm	10mm	-7250K	22.70

HSS 90° Freze conice

Pentru toate metalele feroase și neferoase, și pentru materiale plastice dure. Unealtă pentru șanfrrenare și debavare generală. Finisaj lucios, 3 canale.

Confecționat conform **DIN 335.**

HSS-Co 5%



Diametru Tăiere	Coadă (mm)	Lungime (mm)	Cod Comandă SHR-020	Preț/1 €
6.0mm	5	45	-3060E	4.20
6.3mm	5	45	-3063J	4.60
8.3mm	6	50	-3083J	4.90
13.4mm	8	56	-3134Q	7.70
15.0mm	10	60	-3150G	10.50
19.0mm	10	63	-3190T	14.00
23.0mm	10	67	-3223G	17.50
30.0mm	12	71	-3230R	31.50



HSS (5% Co) Freze conice

3 canale- coadă dreaptă

Confecționat din oțel aliat cu cobalt HSS-E pentru debavurarea și șanfrrenarea majorității metalelor și materialelor plastice.

Confecționat conform

BS328 : Partea a 5-a : 1983.

Inclusiv unghi de 90°.

HSS-Co 5%



Diametru Tăiere	Diametru Coadă	Cod Comandă KEN-020	Preț/1 €
8.0mm	8mm	-0790K	11.10
10.0mm	8mm	-0890K	12.70
12.5mm	8mm	-0990K	15.30
16.0mm	10mm	-1090K	19.20
20.0mm	10mm	-1110K	26.90
25.0mm	10mm	-1130K	34.60

Set freze conice 90°

Confecționat conform

BS328 : Partea a 5-a : 1983.

Inclusiv unghi de 90°.

Conține: 8, 10, 12.5, 16, 20, 25mm.

HSS-Co 5%



**6
PIESE**

Nr de piese	Greutate	Cod Comandă KEN-020	Preț/1 €
6	620g	-1160K	115.10

HSS (5% Co)
Set freze conice - 90°

6 Piese

Înaltă performanță cu mai multe canale

Confectionat din cobalt HSS-E

Pentru debavurare și

șanfenare.

Coadă dreaptă, canal inferior.

Confectionat conform

BS328 : Partea a 5-a : 1983.

Inclusiv unghi de 90°.

Dimensiuni: 8, 10, 12.5,
16, 20 și 25mm.

HSS-Co 5%

6
PIESE



Nr. de piese	Unghi Inclusiv	Cod Comandă	Preț/1 €
6	90°	-9010A	103.60

HSS (5% Co)
Set freze conice - 100°

5 Piese

Înaltă performanță cu mai multe canale

Confectionat din cobalt HSS-E

Pentru debavurare

și șanfenare.

Coadă dreaptă, canal

inferior unghi 100°

Confectionat conform

BS328 : Part 5 : 1983.

Inclusiv unghi de 100°.

Dimensiuni: 6, 8, 10,
12.5, și 16mm.

HSS-Co 5%

5
PIESE



Nr. de piese	Unghi Inclusiv	Cod Comandă	Preț/1 €
5	100°	-9130A	65.10

FREZE CONICE

GRUP 020

HSS (5% Co) Set freze conice - 90° acoperite cu TiN

6 Piese

Confectionat din cobalt HSS-E Pentru

debavurare și șanfenare.

Coadă dreaptă, canal inferior.

Confectionat conform

BS328 : Partea a 5-a :

1983.

Inclusiv unghi de 90°.

Dimensiuni: 8, 10,
12.5, 16, 20 și 25mm.

HSS-Co 5%

TiN

6
PIESE



Nr. de piese	Unghi Inclusiv	Cod Comandă	Preț/1 €
6	90°	-8990Y	76.60

HSS (5% Co)
Set freze conice - 60°

5 Piese

Înaltă performanță cu mai multe canale

Confectionat din cobalt HSS-E

pentru debavurare și

șanfenare. Coadă dreaptă,

canal inferior unghi 60°.

Confectionat conform

BS328 : Part 5 : 1983.

Unghi inclusiv 60°.

Dimensiuni: 6, 8, 10,
12.5, și 16mm.

HSS-Co 5%

5
PIESE



Nr. de piese	Unghi Inclusiv	Cod Comandă	Preț/1 €
5	60°	-8150A	65.10

Freze premium Carbid solid de
înaltă performanță

Pentru frezarea în sens general a oțelului de scule, aluminului cu grad mare de silicon, bronzului și materialelor nemetalice precum rășina fibră de sticlă și stratificatele din fibră de sticlă și rășini sintetice. Disponibile cu 3 canale și relief excentric și respectiv șase canale cu relief convențional.

Confectionat conform Standardelor USCTI.

CARBID

3 Canale 90°

6 Canale 90°



* Coadă lipită cu oțel

* Coadă lipită cu oțel

Diametru Tăiere	Diametru Coadă	Lungime Totală	Greutate ind.	Cod Comandă KEN-120	Preț/1 €
1/4" (6.3mm)	1/4" (6.3mm)	2" (50mm)	30g	-0790K	12.60
3/8" (9.5mm)	1/4" (6.3mm)*	2 13/16" (73mm)	40g	-0890K	20.70
1/2" (12.7mm)	1/4" (6.3mm)*	2 7/8" (75mm)	50g	-0990K	22.40
5/8" (16.0mm)	3/8" (9.5mm)*	3" (76mm)	90g	-1090K	28.70
3/4" (19.0mm)	1/2" (12.7mm)*	3" (76mm)	130g	-1110K	37.50

Diametru Tăiere	Diametru Coadă	Lungime Totală	Greutate ind.	Cod Comandă KEN-120	Preț/1 €
1/4" (6.3mm)	1/4" (6.3mm)	2" (50mm)	30g	-1790K	13.00
3/8" (9.5mm)	1/4" (6.3mm)*	2 13/16" (73mm)	40g	-1890K	21.00
1/2" (12.7mm)	1/4" (6.3mm)*	2 7/8" (75mm)	50g	-1990K	29.10
5/8" (16.0mm)	3/8" (9.5mm)*	3" (76mm)	90g	-2090K	38.20
3/4" (19.0mm)	1/2" (12.7mm)*	3" (76mm)	130g	-2110K	60.20

PRODUSELE SUNT DISPONIBILE EXCLUSIV PRIN DISTRIBUTORI

© 2014 Prețurile nu conțin TVA

GRUP
021/025

ZENCUITOARE/BURGHIE DE CENTRARE

SHERWOOD
QUALITY CUTTING TOOLS

Zencuitoare solide
HSS-Co 5%



HSS

Folosite pentru frezarea găurilor pretăiate pentru a permite șuruburilor o poziție în aliniere cu suprafața componentului
Fabricat conform **BS328: 5:1983**.

Coadă simplă



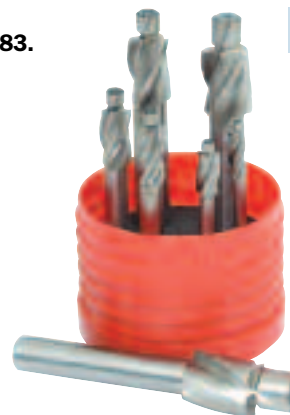
Diametru Bolt	Dia. Pilot	Dia. Freză	Lungime Totală	Greutate ind.	Cod Comandă SHR-021	Preț/1 €
3mm	3.4	6.0	65.0	10g	-3520K	10.50
4mm	4.3	8.0	65.0	10g	-3560K	11.20
5mm	5.3	10.0	70.0	10g	-3580K	13.90
6mm	6.4	11.0	76.0	20g	-3600K	17.50
8mm	8.4	15.0	87.3	60g	-3620K	20.80
10mm	10.5	18.0	89.0	70g	-3640K	26.20
12mm	13.0	20.0	108.0	110g	-3660K	26.60
16mm	17.0	26.0	125.0	225g	-3700K	30.40

Set 7 piese coadă simplă

Fabricat conform **BS328 : 5 : 1983**.

Conținut: M3, M4, M5, M6, M8, M10 și M12.

HSS



7
PIESE

Nr. de Piese	Greutate Ind.	Cod Comandă SHR-021	Preț/1 €
7	462g	-9010A	115.50

SWISS+TECH

Burghie de centrare
HSS cu vârf TiN



HSS TiN-tip

Burghiu special pentru centrare rapidă și exactă pe mașinile NC, dispozitive de găurit de precizie și alte mașini de găurit de lucru intens. Pentru frezarea și șanfenare găurilor de evacuare dintr-o singură operare. **Vă rugăm să observați:** este adecvat doar pentru găurirea la adâncime mică.

NOU



Metric

Diametru (mm)	Lungime Canal	Lungime Totală	Greutate pt.5	Cod Comandă SWT-125	Preț/1 €
4.00	12.0	46.0	20g	-5180A	3.50
5.00	14.0	62.0	40g	-5181A	3.50
6.00	16.0	66.0	65g	-5182A	3.80
8.00	21.0	79.0	135g	-5183A	5.20
10.00	24.0	89.0	265g	-5184A	5.90
12.00	30.0	102.0	434g	-5185A	8.70
16.00	35.0	115.0	175g	-5187A	14.00

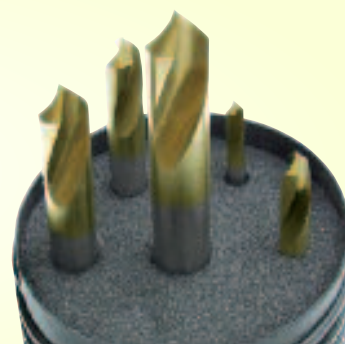
Vârf 90° Set 5 piese coadă filet

Conținut: 4.00, 6.00, 8.00, 10.00 și 12.00

HSS

TiN-tip

5
PIESE



NOU

Nr. de Piese	Greutate Ind.	Cod Comandă SWT-125	Preț/1 €
5	300g	-5190A	35.00

SHERWOOD
QUALITY CUTTING TOOLS

Burghie de centrare

HSS-E

Burghiu special pentru centrare rapidă și exactă pe mașinile NC, dispozitive de găurit de precizie și alte mașini de găurit de lucru intens. Pentru frezarea și șanfenare găurilor de evacuare dintr-o singură operare. **Vă rugăm să observați:** este adecvat doar pentru găurirea la adâncime mică.

Vârf 90°



Seria C520

Diametru (mm)	Lungime Canal	Lungime Totală	Greutate pt.5	Cod Comandă SHR-025	Preț/1 €
3.00	12.0	46.0	15g	-2528Y	1.70
4.00	12.0	46.0	20g	-2528Z	1.80
5.00	14.0	62.0	40g	-2529B	2.10
6.00	16.0	66.0	65g	-2529A	2.10
8.00	21.0	79.0	135g	-2530B	2.60
10.00	24.0	89.0	265g	-2531C	4.50
12.00	30.0	102.0	434g	-2532D	6.30
14.00	33.0	107.0	625g	-2532N	12.90
16.00	35.0	115.0	825g	-2533E	14.00
20.00	40.0	131.0	1490g	-2534F	19.70

Set 5 piese vârf 90°

Conținut: 4.00, 6.00, 8.00, 10.00 și 12.00mm

HSS-E



5
PIESE

Nr. de Piese	Cod Comandă SHR-025	Preț/1 €
5	-9200K	17.20

Vârf 120°

HSS-E



Seria C530

Diametru (mm)	Lungime Canal	Lungime Totală	Greutate pt.5	Cod Comandă SHR-025	Preț/1 €
6.00	20.0	66.0	100g	-2535G	2.00
8.00	16.0	79.0	155g	-2536H	2.80
10.00	21.0	89.0	265g	-2537J	4.40
12.00	30.0	102.0	434g	-2538K	6.30
16.00	35.0	115.0	175g	-2539L	13.20
20.00	40.0	131.0	298g	-2540M	18.90

Burghie de centrare cu Carbid

CARBID

Proiectate pentru localizarea găurilor cu toleranță mică. Burghiele de centrare Carbid sunt mai rezistente la uzură decât burghiele de centrare HSS. Eficiente în producția continuă pe aluminiu, materiale plastice, oțeluri pentru mașini automate, titanu și o serie de materiale aerospațiale. Rezistența carbid face instrumentul mult mai rigid și mai puțin probabil să devieze, păstrând un nivel mai înalt de acuratețe. Operatorii trebuie să înțeleagă faptul că șocurile puternice continue pot duce la avariarea sculei din cauza fragilității acesteia.

Vârf 90°



Metric

Diametru (mm)	Lungime Canal	Lungime Totală	Greutate pt 5	Cod Comandă SHR-158	Preț/1 €
4.00	10.0	40.0	40g	-8540K	11.60
6.00	16.0	50.0	100g	-8560K	13.90
8.00	23.0	60.0	155g	-8580K	21.60
10.00	24.0	70.0	265g	-8600K	30.80
12.00	25.0	70.0	434g	-8620K	33.50
16.00	30.0	80.0	175g	-8660K	55.40
20.00	35.0	100.0	298g	-8700K	90.10



Burghie SCD de mare viteză pentru oțel

Burghie de centrare scurte proiectate pentru găurirea foilor de metal și pentru operațiuni de centrare cu ajutorul unei pânze rezistente de sprijin și o margine de dăltuire redusă pentru a ajuta penetrarea.

Vârf despicat 135°



Seria S510

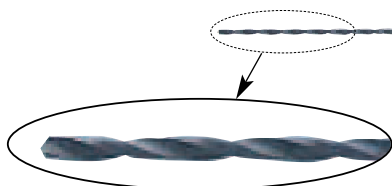
Diametru (mm)	Lungime Canal	Lungime Totală	Cod Comandă SHR-025	Preț/1 €
2.0	14.0	43.0	-1396A	0.70
3.0	18.0	49.0	-1396C	0.70
4.0	18.0	55.0	-1396E	0.80
5.0	18.0	62.0	-1396G	1.00
6.0	18.0	70.0	-1396J	1.30

Diametru (inch)	Lungime Canal	Lungime Totală	Cod Comandă SHR-025	Preț/1 €
3/32"	9/16"	1 11/16"	-1400C	0.70
1/8"	11/16"	1 15/16"	-1400F	0.70
5/32"	11/16"	2 3/32"	-1400J	0.80
3/16"	11/16"	2 7/16"	-1400M	1.00
1/4"	3/4"	2 3/4"	-1400Q	1.40

Burghie HSS cu coadă dreaptă și spirală rapidă pentru supapele de ventilație

SPIRALĂ RAPIDĂ

Burghiele de lungime suplimentară Sherwood HSS cu spirală rapidă sunt proiectate pentru executarea supapelor inițiale de ventilație în roțile de aluminiu, fiind de asemenea utilizate în industria anvelopelor pentru lucrările de curățare ulterioare procesului de producție unde arcul elicoidal înalt și accesul suplimentar sunt ideale pentru evacuarea reziduurilor de cauciuc. Fabricate pentru standardul de lucru. Unghi la vârf de 118°.



Metric

Diametru (mm)	Lungime Canal	Lungime Totală	Cod Comandă SHR-025	Preț/1 €
0.60	40.0	60.0	-2180D	4.10
0.70	40.0	76.0	-2180H	4.10
0.75	50.0	100.0	-2181P	4.10

Burghie cu carbid pentru placa de circuit imprimat

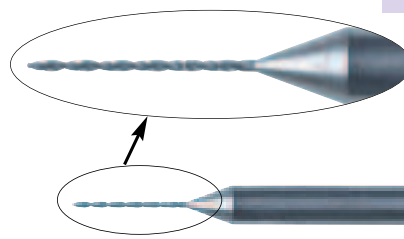
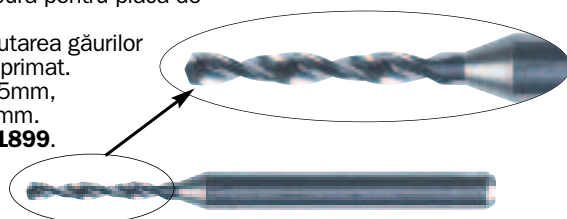
Burghie solide cu carbură pentru placa de circuit imprimat.

Adecvate pentru executarea găurilor în plăcile de circuit imprimat.

Diametru coadă 3,175mm.

Lungime generală 38mm.

Fabricat conform DIN 1899.



CARBID

Metric

Diametru (mm)	Lungime Canal	Cod Comandă SHR-158	Preț/1 €
0.40	5.5	-3004D	2.60
0.45	5.5	-3005E	2.60
0.50	5.5	-3006F	2.60
0.55	7.0	-3007G	2.60
0.60	7.0	-3008H	2.60
0.65	7.0	-3009J	2.60
0.70	9.5	-3010K	2.60
0.75	9.5	-3011L	2.60
0.80	9.5	-3012M	2.60
0.85	9.5	-3013N	2.60
0.90	9.5	-3014P	2.60
0.95	9.5	-3015Q	2.60

Continuare Metric

Diametru (mm)	Lungime Canal	Cod Comandă SHR-158	Preț/1 €
1.00	10.5	-3016R	2.60
1.05	10.5	-3017S	2.80
1.10	10.5	-3018T	2.80
1.15	10.5	-3019V	2.80
1.20	10.5	-3020W	2.80
1.25	10.5	-3021X	2.80
1.30	10.5	-3022Y	2.80
1.35	10.5	-3023Z	2.80
1.40	10.5	-3025A	2.80
1.45	10.5	-3026B	2.80
1.50	10.0	-3027C	2.80

Limitele grosimii teancului pentru găurit materiale PCB

Am luat în considerare coeficienții de intrare, grosimea materialului, lungimea canalului și spațiul de mișcare al burghiului.

Diametru. (mm)	Grosimea optimă a teancului de găurit pentru burghie cu carbid		
	Grosime 1	Grosime 2	Grosime 3
0.40	3.3	4.9	-
0.45	3.4	5.0	-
0.50	3.6	5.2	-
0.55	3.7	5.3	-
0.60	3.8	5.4	-
0.65	3.9	5.5	-
0.70	4.1	5.7	7.3
0.75	4.2	5.8	7.4
0.80	4.3	5.9	7.5
0.85	4.4	6.0	7.6
0.90	4.6	6.2	7.8
0.95	4.7	6.3	7.9
1.00	4.8	6.4	8.0
1.05	4.9	6.5	8.1
1.10	5.1	6.7	8.3
1.15	5.2	6.8	8.4
1.20	5.3	6.9	8.5
1.25	5.4	7.0	8.6
1.30	5.6	7.2	8.8
1.35	5.7	7.3	8.9
1.40	5.8	7.4	9.0
1.45	5.9	7.5	9.1
1.50	6.1	7.7	9.3



Ghid pentru găurirea materialelor PCB

Valorile de mai jos sunt pentru ghidarea dvs.

Vă rugăm să evaluați parametrii de găurire pentru alte aplicații.

Diametru. (mm)	Viteza Tăiere 120m/min			Viteza Tăiere 150m/min			Viteza Tăiere 180m/min		
	Ratele specifice /min	Ratele specifice mm/rev	m/min	Ratele specifice /min	Ratele specifice mm/rev	m/min	Ratele specifice /min	Ratele specifice mm/rev	m/min
0.40	95.000	0.024	2.3	119.000	0.024	2.9	143.000	0.024	3.4
0.45	85.000	0.027	2.3	106.000	0.027	2.9	127.000	0.027	3.4
0.50	76.000	0.030	2.3	95.000	0.030	2.9	115.000	0.030	3.4
0.55	70.000	0.033	2.3	87.500	0.033	2.9	405.000	0.033	3.4
0.60	64.000	0.036	2.3	80.000	0.036	2.9	95.000	0.036	3.4
0.65	59.500	0.039	2.3	74.000	0.039	2.9	88.500	0.039	3.4
0.70	55.000	0.042	2.3	68.000	0.042	2.9	82.000	0.042	3.4
0.75	51.500	0.045	2.3	64.000	0.045	2.9	77.000	0.045	3.4
0.80	48.000	0.048	2.3	60.000	0.048	2.9	72.000	0.048	3.4
0.85	45.000	0.051	2.3	56.500	0.051	2.9	68.000	0.051	3.4
0.90	42.000	0.054	2.3	53.000	0.054	2.9	64.000	0.054	3.4
0.95	40.000	0.057	2.3	50.500	0.057	2.9	60.500	0.057	3.4
1.00	38.000	0.060	2.3	48.000	0.060	2.9	57.000	0.060	3.4
1.05	36.500	0.063	2.3	45.500	0.063	2.9	54.500	0.063	3.4
1.10	35.000	0.066	2.3	43.000	0.066	2.9	52.000	0.066	3.4
1.15	33.500	0.069	2.3	41.500	0.069	2.9	50.000	0.069	3.4
1.20	32.000	0.072	2.3	40.000	0.072	2.9	48.000	0.072	3.4
1.25	30.500	0.075	2.3	38.500	0.075	2.9	46.000	0.075	3.4
1.30	29.000	0.078	2.3	37.000	0.078	2.9	44.000	0.078	3.4
1.35	28.000	0.081	2.3	35.500	0.081	2.9	42.500	0.081	3.4
1.40	27.000	0.084	2.3	34.000	0.084	2.9	41.000	0.084	3.4
1.45	26.000	0.087	2.3	33.000	0.087	2.9	39.500	0.087	3.4
1.50	25.000	0.090	2.3	32.000	0.090	2.9	38.000	0.090	3.4

PRODUSELE SUNT DISPONIBILE EXCLUSIV PRIN DISTRIBUTORI

GRUP 025 BURGHIE DE CENTRARE

SWISS+TECH *Burghie de centrare HSS cu vârf TiN*

Metrică
HSS TiN-tip

Proiectat cu canale spiralate de diverse lungimi și forme pentru a executa găuri de centrare de calitate potrivite majorității aplicațiilor. Vârf acoperit cu TiN. Unghi inclusiv 60°. Confectionate conform **BS 328 : Part 2 : 1986, DIN 333A, ISO 866, ISO 2540, ISO 2541.**



GAMĂ EXTINSĂ

Metrică

Diametru		Lungime Pilot		Lungime Totală	Greutate ind.	Cod Comandă	Preț/1 €
Corp	Pilot	Min	Max				
3.15	1.0	1.3	1.9	31.5		-5142A	3.10
4.00	1.60	2.0	2.8	35.5		-5143A	3.10
5.00	2.00	2.5	3.3	40.0		-5144A	5.90
6.30	2.50	3.1	4.1	45.0		-5145A	6.60
8.00	3.15	3.9	4.9	50.0		-5146A	8.00
10.00	4.00	5.0	6.2	56.0		-5147A	10.10
12.50	5.00	6.3	7.5	63.0		-5148A	9.40

Set 5 piese metrice HSS

HSS TiN-tip

Unghi inclusiv 60°. Confectionate conform **BS 328: Partea 2: 1986, DIN 333A, ISO 866, ISO 2540, ISO 2541.**

Mărimi: 5 x 2mm, 6,3 x 2,5mm, 8 x 3,15mm, 10 x 4mm și 12,5 x 5mm.



5 PIESE

Nr de Piese	Greutate ind	Cod Comandă	Preț/1 €
5	120g	-5155A	14.00

Burghie de centrare HSS cu vârf TiN

HSS TiN-tip

Proiectat cu caneluri spiralate și diverse lungimi și forme pentru a executa găuri de centrare de înaltă calitate potrivite majorității aplicațiilor. Cu vârf TiN și 60° unghi inclusiv.

Fabricate la **BS 328 : Partea 2 : 1986, DIN 333A, ISO 866, ISO 2540, ISO 2541 .**



INCH

Inch

Dim.	Diametru		Lungime Pilot		Lungime Totală	Cod Comandă	Preț/1 €
	Corp	Pilot	Min	Max			
BS1	1/8"	3/64"	1/16"	5/64"	1 1/2"	-5133A	3.90
BS2	3/16"	1/16"	5/64"	3/32"	1 3/4"	-5134A	4.20
BS3	1/4"	3/32"	1/8"	5/32"	2"	-5135A	4.60
BS4	5/16"	1/8"	5/32"	3/16"	2 1/4"	-5136A	5.60
BS5	7/16"	3/16"	1/4"	9/32"	2 1/2"	-5137A	6.70

Set burghie de centrare HSS cu vârf TiN

HSS TiN-tip

Burghie de centrare HSS cu vârf TiN
Proiectate cu canale spiralate de diverse lungimi și forme pentru a executa găuri de centrare de calitate. Înveliș TiN pe piesele funcționale.

Inclusiv unghi de 60°. Confectionate conform **BS 328: Partea 2: 1986, DIN 333A, ISO 866, ISO 2540, ISO 2541.**

Mărimi: BS1, BS2, BS3, BS4 și BS5.



5 PIESE

Nr de Piese	Greutate ind	Cod Comandă	Preț/1 €
5	114g	-5140A	24.20

SHERWOOD *QUALITY CUTTING TOOLS*

Burghie de centrare de mare viteză pentru oțel

Metrică
HSS

Proiectat cu canale spiralate de diverse lungimi și forme pentru a executa găuri de centrare de calitate potrivite majorității aplicațiilor. Inclusiv unghi de 60°. Confectionate conform **BS 328 : Part 2 : 1986, DIN 333A, ISO 866, ISO 2540, ISO 2541.**



C100 Seria Metrică

Diametru		Lungime Pilot		Lungime Totală	Greutate Ind	Cod Comandă	Preț/1 €
Corp	Pilot	Min	Max				
3.15	0.80	1.1	1.5	31.5	2g	-1843X	2.30
3.15	1.00	1.3	1.9	31.5	2g	-1844A	2.50
3.15	1.25	1.6	2.2	31.5	3g	-1845B	3.40
4.00	1.60	2.0	2.8	35.5	3g	-1846C	2.50
5.00	2.00	2.5	3.3	40.0	5g	-1847D	2.90
6.30	2.50	3.1	4.1	45.0	9g	-1848E	3.40
8.00	3.15	3.9	4.9	50.0	7g	-1849F	3.50
10.00	4.00	5.0	6.2	56.0	28g	-1850G	4.20
12.50	5.00	6.3	7.5	63.0	45g	-1851H	5.90
16.00	6.30	8.0	9.2	71.0	71g	-1852J	10.10
20.00	8.00	10.0	11.5	83.0	102g	-1852M	14.00
25.00	10.00	12.8	14.2	103.0	197g	-1852N	17.50

Set 5 piese metrice

NOU

HSS

Unghi inclusiv 60°. Confectionate conform **BS 328: Part 2 : 1986, DIN 333A, ISO 866, ISO 2540, ISO 2541.**

Mărimi: 5 x 2mm, 6,3 x 2,5mm, 8 x 3,15mm, 10 x 4mm și 12,5 x 5mm.



5 PIESE

Nr de Piese	Greutate ind	Cod Comandă	Preț/1 €
5	120g	-9150K	17.20

Burghie de centrare de mare viteză pentru oțel

HSS

Proiectat cu canale spiralate de diverse lungimi și forme pentru a executa găuri de centrare de calitate potrivite majorității aplicațiilor. Inclusiv unghi de 60°.

Confectionate conform **BS 328 : Part 2 : 1986, DIN 333A, ISO 866, ISO 2540, ISO 2541.**



INCH

C100 Seria - Inch

Dim.	Diametru		Lungime Pilot		Lungime Totală	Cod Comandă	Preț/1 €
	Corp	Pilot	Min	Max			
BS00	1/8"	0.025"	0.025"	0.030"	1 1/8"	-1827L	1.60
BS0	1/8"	1/32"	3/64"	1/16"	1 1/4"	-1828M	1.90
BS1	1/8"	3/64"	1/16"	5/64"	1 1/2"	-1829A	1.90
BS2	3/16"	1/16"	5/64"	3/32"	1 3/4"	-1830B	1.90
BS3	1/4"	3/32"	1/8"	5/32"	2"	-1831C	2.30
BS4	5/16"	1/8"	5/32"	3/16"	2 1/4"	-1832D	3.10
BS5	7/16"	3/16"	1/4"	9/32"	2 1/2"	-1833E	5.40
BS6	5/8"	1/4"	5/16"	3/8"	3"	-1835G	7.70
BS7	3/4"	5/16"	13/32"	15/32"	3 1/2"	-1836H	15.40

Set 5 piese metrice

NOU

HSS

Unghi inclusiv 60°. Confectionate conform **BS 328: Part 2 : 1986, DIN 333A, ISO 866, ISO 2540, ISO 2541.**

Mărimi: 5 x 2mm, 6,3 x 2,5mm, 8 x 3,15mm, 10 x 4mm și 12,5 x 5mm.



5 PIESE

Nr de Piese	Greutate ind	Cod Comandă	Preț/1 €
5	114g	-9160K	17.20



Burghie de centrare de mare viteză, extra lungi, pentru oțel

Canal inferior, pentru executarea găurilor de centrare pe componente înainte de procesare. Burghiele cu lungime suplimentară sunt utile în mod special pentru executarea găurilor de centrare în adâncituri.
Confecționate conform **BS 328 : Part 1 : 1986, DIN333A : ISO 86, ISO2540, ISO2541.**



HSS



Seria metric

Diametru. (mm)	Lungime Corp	Pilot	Lungime Totală	Greutate ind.	Cod Comandă	Preț/1
					SHR-024	€
4.00	1.00		120	19g	-1866H	3.10
5.00	1.60		120	25g	-1866K	3.10
6.00	2.00		120	31g	-1866N	3.80
8.00	2.50		120	49g	-1866R	4.50
10.00	3.15		120	69g	-1866W	5.60
12.50	5.00		120	86g	-1866X	9.10

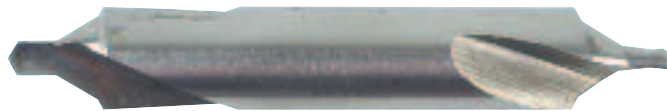
Seria inch lungime extra

Dim.	Diametru. Corp	Pilot	Lungime Totală	Cod Comandă	Preț/1
				SHR-024	€
BS1	1/8"	3/64"	4"	-1881A	5.00
BS2	3/16"	1/16"	4"	-1882B	5.40
BS3	1/4"	3/32"	4"	-1883C	6.20
BS4	5/16"	1/8"	4"	-1884D	7.30
BS5	7/16"	3/16"	4"	-1885E	8.00

Burghie de centrare HSS tip con

Confecționate conform **BS 328 : Part 2 : 1986, DIN 333, ISO 2540.**

HSS



Seria metric

Diametru. Corp	Pilot	Lungime Totală	Cod Comandă	Preț/1
			SHR-024	€
4.00	1.00	35.5	-1861K	9.20
5.00	1.25	40.0	-1861L	9.20
6.30	1.60	45.0	-1861N	9.20
8.00	2.00	50.0	-1861P	11.20
10.00	2.50	56.0	-1861Q	13.90
11.20	3.15	60.0	-1861R	14.60
14.00	4.00	67.0	-1861S	18.50
18.00	5.00	75.0	-1861T	38.50
20.00	6.30	80.0	-1861V	52.50

Seria Inch

Dim.	Diametru. Corp	Pilot	Lungime totală	Cod Comandă	Preț/1
				SHR-024	€
BS1B	1/8"	3/64"	1 1/2"	-1853A	4.60
BS2B	3/16"	1/16"	1 3/4"	-1854B	5.40
BS3B	1/4"	3/32"	2"	-1855C	6.90
BS4B	5/16"	1/8"	2 1/4"	-1856D	9.20
BS5B	7/16"	5/32"	2 1/2"	-1858F	10.00

Burghie de centrare cu carbid

Utilizate pentru a executa găuri de centrare de 60°, în componente în vederea desfășurării operațiunilor ulterioare de fabricare. Viața sculelor este prelungită și conferă posibilitatea găuririi materialelor dificile.

Unghi de 60° inclus.

Punct de găurire 118°.

Confecționate conform **BS 328.**



CARBID

Toleranțe

Diametru tăiere +0.0005"
Diametru coadă +0.0010"



Seria inch

Dim.	Diametru. Corp	Drill	Lungime totală	Greutate ind.	Cod Comandă	Preț/1
					SHR-158	€
BS1	1/8"	3/64"	1 1/2"	10g	-8010K	13.70
BS2	3/16"	5/64"	1 7/8"	10g	-8020K	21.00
BS3	1/4"	7/64"	2"	20g	-8030K	24.20
BS4	5/16"	1/8"	2 1/8"	30g	-8040K	31.20
BS5	7/16"	3/16"	2 3/4"	70g	-8050K	49.00
BS6	1/2"	7/32"	3"	90g	-8060K	69.70

Seria metric

Diametru. (mm)	Lungime Corp	Pilot	Min(mm)	Max(mm)	Lungime Totală	Greutate ind.	Cod Comandă	Preț/1
							SHR-158	€
4.00	1.60	2.0	2.8		35.5	3g	-8110K	16.90
5.00	2.00	2.5	3.3		40.0	5g	-8120K	18.50
6.30	2.50	3.1	4.1		45.0	9g	-8130K	20.80
8.00	3.15	3.9	4.9		50.0	7g	-8140K	24.60
10.00	4.00	5.0	6.2		56.0	28g	-8150K	27.00
12.50	5.00	6.3	7.5		63.0	45g	-8160K	35.00
16.00	6.30	8.0	9.2		71.0	123g	-8180K	52.20

KENNEDY Burghie de centrare cu carbid

Utilizate pentru a executa găuri de centrare de 60°, în componente în vederea desfășurării operațiunilor ulterioare de fabricare. Viața sculelor este prelungită și conferă posibilitatea găuririi materialelor dificile.
Unghi de 60° inclus.
Punct de găurire 118°.
Confecționate conform **BS 328.**



CARBID

Toleranțe

Diametru tăiere +0.0005"
Doametru coadă +0.0010"



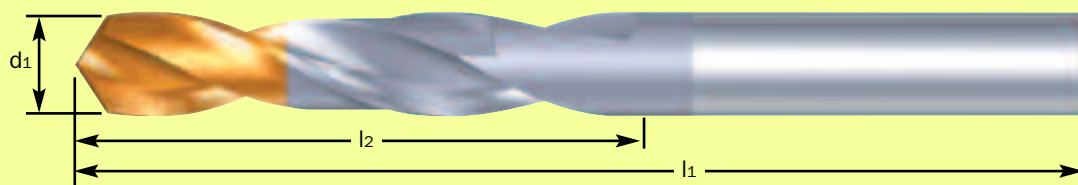
Seria inch

Dim.	Diametru Corp	Drill	Lungime totală	Greutate ind.	Cod Comandă	Preț/1
					KEN-158	€
BS1	1/8"	3/64"	1 1/2"	10g	-9010K	16.40
BS2	3/16"	5/64"	1 7/8"	10g	-9020K	24.30
BS3	1/4"	7/64"	2"	20g	-9030K	30.90
BS4	5/16"	1/8"	2 1/8"	30g	-9040K	32.70
BS5	7/16"	3/16"	2 3/4"	70g	-9050K	44.10
BS6	1/2"	7/32"	3"	90g	-9060K	66.20

GRUP 025 BURGHIE SCURTE

Dimensiuni - Burghie scurte conform BS 328/DIN 1897

Majoritatea burghiilor scurte prezentate în acest catalog este conformă cu standardele de mai sus în ceea ce privește dimensiunile generale și de lucru. Tabelele cu dimensiuni de mai jos sunt aplicabile tuturor acestor produse. Pentru a economisi spațiu în catalog dimensiunile nu vor mai fi repetate după această pagină. Orice burghie fabricate conform standardelor/dimensiunilor diferite le veți găsi în tabelul de mai jos pentru produsele respective.



d1 mm	Inch h8	Inch Dec.	l2 mm	l1 mm	d1 mm	Inch h8	Inch Dec.	l2 mm	l1 mm	d1 mm	Inch h8	Inch Dec.	l2 mm	l1 mm	d1 mm	Inch h8	Inch Dec.	l2 mm	l1 mm
0.50		0.0196	3.0	20.0	3.80		0.1496	22.0	55.0	7.40		0.2913	34.0	74.0	11.30		0.4448	47.0	95.0
0.60		0.0236	3.5	21.0	3.90		0.1535	22.0	55.0	7.50		0.2952	34.0	74.0	11.50		0.4527	47.0	95.0
0.70		0.0275	4.5	23.0	3.97	5/32	0.1562	22.0	55.0	7.60		0.2992	37.0	79.0	11.60		0.4566	47.0	95.0
0.79	1/32	0.0312	5.0	24.0	4.00		0.1574	22.0	55.0	7.70		0.3031	37.0	79.0	11.70		0.4606	47.0	95.0
0.80		0.0314	5.0	24.0	4.10		0.1614	22.0	55.0	7.80		0.3070	37.0	79.0	11.80		0.4645	47.0	95.0
0.90		0.0354	5.5	25.0	4.20		0.1653	22.0	55.0	7.90		0.3110	37.0	79.0	11.90		0.4685	51.0	102.0
1.00		0.0393	6.0	26.0	4.30		0.1692	24.0	58.0	7.94	5/16	0.3125	37.0	79.0	12.00		0.4724	51.0	102.0
1.10		0.0433	7.0	28.0	4.37	11/64	0.1720	24.0	58.0	8.00		0.3149	37.0	79.0	12.10		0.4763	51.0	102.0
1.19	3/64	0.0468	8.0	30.0	4.40		0.1732	24.0	58.0	8.10		0.3188	37.0	79.0	12.20		0.4803	51.0	102.0
1.20		0.0472	8.0	30.0	4.50		0.1771	24.0	58.0	8.20		0.3228	37.0	79.0	12.50		0.4921	51.0	102.0
1.30		0.0511	8.0	30.0	4.60		0.1811	24.0	58.0	8.30		0.3267	37.0	79.0	12.70	1/2	0.5000	51.0	102.0
1.40		0.0551	9.0	32.0	4.70		0.1850	24.0	58.0	8.40		0.3307	37.0	79.0	13.00		0.5118	51.0	102.0
1.50		0.0590	9.0	32.0	4.76	3/16	0.1874	26.0	62.0	8.50		0.3346	37.0	79.0	13.50		0.5314	54.0	107.0
1.59	1/16	0.0625	10.0	34.0	4.80		0.1889	26.0	62.0	8.60		0.3385	40.0	84.0	14.00		0.5511	54.0	107.0
1.60		0.0629	10.0	34.0	4.90		0.1929	26.0	62.0	8.70		0.3425	40.0	84.0	14.29	9/16	0.5625	56.0	111.0
1.70		0.0669	10.0	34.0	5.00		0.1968	26.0	62.0	8.73	11/32	0.3437	40.0	84.0	14.50		0.5708	56.0	111.0
1.80		0.0708	11.0	36.0	5.10		0.2007	26.0	62.0	8.80		0.3464	40.0	84.0	15.00		0.5905	56.0	111.0
1.90		0.0748	11.0	36.0	5.16	13/64	0.2031	26.0	62.0	8.90		0.3503	40.0	84.0	15.50		0.6102	58.0	115.0
1.98	5/64	0.0779	12.0	38.0	5.20		0.2047	26.0	62.0	9.00		0.3543	40.0	84.0	15.88	5/8	0.6251	58.0	115.0
2.00		0.0787	12.0	38.0	5.30		0.2086	26.0	62.0	9.10		0.3582	40.0	84.0	16.00		0.6299	58.0	115.0
2.10		0.0826	12.0	38.0	5.40		0.2125	28.0	66.0	9.20		0.3622	40.0	84.0	16.50		0.6496	60.0	119.0
2.20		0.0866	13.0	40.0	5.50		0.2165	28.0	66.0	9.30		0.3661	40.0	84.0	17.00		0.6692	60.0	119.0
2.25		0.0885	13.0	40.0	5.56	7/32	0.2188	28.0	66.0	9.40		0.3700	40.0	84.0	17.46	11/16	0.6874	62.0	123.0
2.30		0.0905	13.0	40.0	5.60		0.2204	28.0	66.0	9.50		0.3740	40.0	84.0	17.50		0.6889	62.0	123.0
2.38	3/32	0.0937	14.0	43.0	5.70		0.2244	28.0	66.0	9.53	3/8	0.3751	43.0	89.0	18.00		0.7086	62.0	123.0
2.40		0.0944	14.0	43.0	5.80		0.2283	28.0	66.0	9.60		0.3779	43.0	89.0	18.50		0.7283	64.0	127.0
2.50		0.0984	14.0	43.0	5.90		0.2322	28.0	66.0	9.70		0.3818	43.0	89.0	19.00		0.7480	64.0	127.0
2.60		0.1023	14.0	43.0	5.95	15/64	0.2342	28.0	66.0	9.80		0.3858	43.0	89.0	19.05	3/4	0.7500	66.0	131.0
2.65		0.1043	14.0	43.0	6.00		0.2362	28.0	66.0	9.90		0.3897	43.0	89.0	19.50		0.7677	66.0	131.0
2.70		0.1062	16.0	46.0	6.10		0.2401	31.0	70.0	10.00		0.3937	43.0	89.0	20.00		0.7874	66.0	131.0
2.78	7/64	0.1094	16.0	46.0	6.20		0.2440	31.0	70.0	10.10		0.3976	43.0	89.0	20.50		0.8070	68.0	136.0
2.80		0.1102	16.0	46.0	6.30		0.2480	31.0	70.0	10.20		0.4015	43.0	89.0	20.64	13/16	0.8125	68.0	136.0
2.90		0.1141	16.0	46.0	6.35	1/4	0.2500	31.0	70.0	10.30		0.4055	43.0	89.0	21.00		0.8267	68.0	136.0
3.00		0.1181	16.0	46.0	6.40		0.2519	31.0	70.0	10.32	13/32	0.4062	43.0	89.0	22.00		0.8661	70.0	141.0
3.10		0.1220	18.0	49.0	6.50		0.2559	31.0	70.0	10.40		0.4094	43.0	89.0	22.23	7/8	0.8751	70.0	141.0
3.18	1/8	0.1251	18.0	49.0	6.60		0.2598	31.0	70.0	10.50		0.4133	43.0	89.0	23.00		0.9055	72.0	146.0
3.20		0.1259	18.0	49.0	6.70		0.2637	31.0	70.0	10.60		0.4173	43.0	89.0	23.81	15/16	0.9374	75.0	151.0
3.25		0.1279	18.0	49.0	6.80		0.2677	34.0	74.0	10.70		0.4212	47.0	95.0	24.00		0.9448	75.0	151.0
3.30		0.1299	18.0	49.0	6.90		0.2716	34.0	74.0	10.80		0.4251	47.0	95.0	25.00		0.9842	75.0	151.0
3.40		0.1338	20.0	52.0	7.00		0.2755	34.0	74.0	10.90		0.4291	47.0	95.0	25.40	1"	1.0000	78.0	156.0
3.50		0.1377	20.0	52.0	7.10		0.2795	34.0	74.0	11.00		0.4330	47.0	95.0	26.99	1 1/16	1.0625	81.0	162.0
3.57	9/64	0.1405	20.0	52.0	7.14	9/32	0.2811	34.0	74.0	11.10		0.4370	47.0	95.0	28.58	1 1/8	1.1251	84.0	168.0
3.60		0.1417	20.0	52.0	7.20		0.2834	34.0	74.0	11.11	7/16	0.4374	47.0	95.0	30.16	1 3/16	1.1874	87.0	174.0
3.70		0.1456	20.0	52.0	7.30		0.2874	34.0	74.0	11.20		0.4409	47.0	95.0	31.75	1 1/4	1.2500	90.0	180.0

Gratuit

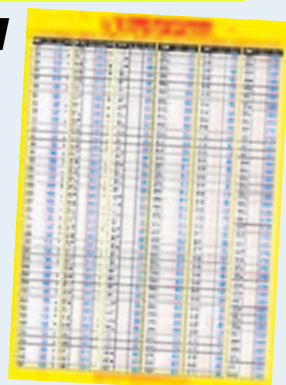


**Poster Sherwood
conversie
metric/inch
(Mărimea A2)**

**DISPONIBIL LA
CERERE**

CAT-849-0937A

Luați legătura cu
distribuitorul local.



Gratuit



**Poster Sherwood
freze și
burghie
(Mărimea A2)**

**DISPONIBIL LA
CERERE**

CAT-849-0938A

Luați legătura cu
distribuitorul local.





Burghie universale de mare viteză din oțel Burghie scurte

Burghie universale pentru utilizarea pe strunguri automate sau mașini de găurit. Adecvate pentru găurirea oțelului, fontei, aliajelor metalice și fontei maleabile. Unghi vârf: 118°, unghi arc elicoidal: normal, grosime pânză: standard, unghi relief: 10° - 20°, toleranță diametru: **h8**, toleranța cozii: **f11**.
Fabricat conform **BS 328: Part 1: 1986/DIN 1897**.

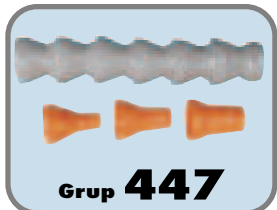


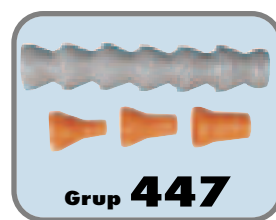
HSS



Pentru dimensiuni vezi pag. 42

Seria S100 - metric			PREȚ pt 10			PREȚ pt 10			PREȚ pt 10			PREȚ pt 1		
Dia. (mm)	Cod Comandă SHR-025	Pret/10 €	Dia. (mm)	Cod Comandă SHR-025	Pret/10 €	Dia. (mm)	Cod Comandă SHR-025	Pret/10 €	Dia. (mm)	Cod Comandă SHR-025	Pret/10 €	Dia. (mm)	Cod Comandă SHR-025	Pret/1 €
1.00	-1227H	3.00	5.00	-1277M	5.40	8.30	-1310Y	16.50	13.20	-1358A	3.50			
1.50	-1233P	3.10	5.10	-1278N	6.30	8.40	-1311N	16.50	13.50	-1359B	3.90			
1.80	-1236S	3.10	5.20	-1279P	6.30	8.50	-1312A	16.50	14.00	-1361D	4.20			
2.00	-1240X	3.10	5.30	-1280Q	6.30	8.60	-1313B	18.40	14.50	-1362E	5.10			
2.10	-1242N	3.10	5.40	-1281R	6.30	8.70	-1314C	19.20	14.70	-1362H	5.10			
2.20	-1243A	3.10	5.50	-1282S	6.30	8.80	-1315D	19.20	14.80	-1362R	5.10			
2.30	-1245C	3.10	5.60	-1283T	7.20	8.90	-1316E	19.20	15.00	-1363F	5.10			
2.40	-1246D	3.10	5.80	-1285W	7.20	9.00	-1317F	18.50	15.50	-1364G	6.60			
2.50	-1248F	3.10	5.90	-1286X	7.20	9.10	-1318G	21.80	16.00	-1365H	7.70			
2.60	-1250H	3.10	6.00	-1287Y	7.20	9.20	-1319H	21.80	16.50	-1366J	8.70			
2.70	-1252K	3.10	6.10	-1288N	9.00	9.40	-1321K	21.80	17.00	-1367K	9.40			
2.80	-1253L	3.10	6.20	-1289A	9.00	9.50	-1322L	21.80	17.50	-1368L	9.40			
2.90	-1255N	3.10	6.30	-1290B	9.00	9.60	-1323M	24.10	18.00	-1369M	10.40			
3.00	-1257Q	3.10	6.40	-1291C	9.60	9.70	-1324N	24.10	18.50	-1370N	10.40			
3.10	-1258R	3.10	6.50	-1292D	9.60	9.80	-1325P	24.10	19.00	-1371P	10.50			
3.20	-1259S	3.10	6.60	-1293E	11.20	10.00	-1327R	24.10	19.50	-1372Q	10.50			
3.30	-1260T	3.30	6.70	-1294F	11.20	10.10	-1328S	26.50	20.00	-1373R	10.40			
3.40	-1261V	4.20	6.80	-1295G	11.20	10.20	-1329T	26.50	21.00	-1374S	21.10			
3.50	-1262W	4.20	6.90	-1296H	11.20	10.30	-1330V	26.50	22.00	-1375T	22.80			
3.60	-1263X	4.20	7.00	-1297J	11.20	10.40	-1331W	26.50	25.00	-1378X	28.00			
3.70	-1264Y	4.20	7.10	-1298K	12.70	10.50	-1332X	26.50						
3.80	-1265N	4.20	7.20	-1299L	12.70	10.80	-1335A	27.90						
3.90	-1266A	4.20	7.30	-1300M	12.70	11.00	-1337C	27.90						
4.00	-1267B	4.20	7.40	-1301N	12.70	11.50	-1342H	27.90						
4.10	-1268C	4.70	7.50	-1302P	12.70	12.00	-1347N	31.20						
4.20	-1269D	4.70	7.60	-1303Q	14.60	12.20	-1349Q	31.20						
4.30	-1270E	4.70	7.70	-1304R	14.60	12.50	-1352T	31.20						
4.40	-1271F	4.70	7.80	-1305S	14.60	12.60	-1353V	31.20						
4.50	-1272G	4.70	7.90	-1306T	14.60	12.90	-1356Y	31.20						
4.60	-1273H	5.40	8.00	-1307V	14.60	13.00	-1357N	31.20						
4.80	-1275K	5.40	8.10	-1308W	16.50									
4.90	-1276L	5.40	8.20	-1309X	16.50									





GAMĂ EXTINSĂ



Pentru dimensiuni vezi pag. 42

Seria S100 - Inch			PREȚ pt 10				PREȚ pt 10				PREȚ pt 10				PREȚ pt 1
Dia. (inch)	Cod Comandă SHR-025	PREȚ/10 €	Dia. (inch)	Cod Comandă SHR-025	PREȚ/10 €	Dia. (inch)	Cod Comandă SHR-025	PREȚ/10 €	Dia. (inch)	Cod Comandă SHR-025	PREȚ/1 €				
1/16"	-1194C	3.10	3/16"	-1194L	5.90	11/32"	-1194X	17.90	33/64"	-1195J	5.60				
5/64"	-1194D	3.10	13/64"	-1194M	6.10	3/8"	-1194Z	22.40	9/16"	-1195M	5.60				
3/32"	-1194E	3.10	7/32"	-1194N	6.10	25/64"	-1195A	24.50	5/8"	-1195R	8.70				
7/64"	-1194F	3.40	15/64"	-1194P	8.70	7/16"	-1195D	27.90	21/32"	-1195T	10.10				
1/8"	-1194G	3.50	1/4"	-1194Q	9.00	29/64"	-1195E	27.90	3/4"	-1196A	11.20				
9/64"	-1194H	5.90	9/32"	-1194S	11.90	15/32"	-1195F	31.00							
5/32"	-1194J	5.90	5/16"	-1194V	14.20	1/2"	-1195H	31.50							
11/64"	-1194K	5.90	21/64"	-1194W	15.70										

Burghie universale de mare viteză - Finisare lucioasă

Burghie universale pentru utilizarea pe strunguri automate sau mașini de găurit. Adecvate pentru găurirea oțelului, fontei, aliajelor metalice și fontei maleabile. Unghi vârf: 118°, unghi arc elicoidal: normal, grosime pânză: standard, unghi relief: 10°-20°, toleranță diametru: **h8**, toleranța cozii: **f11**.
Fabricat conform **BS 328: Part 1: 1986/DIN 1897**.



HSS



Pentru dimensiuni vezi pag. 42

Seria metric			PRET pt 10			PRET pt 10			PRET pt 10		
Dia. (mm)	Cod Comandă SHR-025	Pret/10 €	Dia. (mm)	Cod Comandă SHR-025	Pret/10 €	Dia. (mm)	Cod Comandă SHR-025	Pret/10 €	Dia. (mm)	Cod Comandă SHR-025	Pret/10 €
2.00	-1170D	2.80	3.30	-1170W	3.10	4.90	-1171S	5.00	8.00	-1173Z	12.60
2.50	-1170L	3.10	3.50	-1170Z	3.10	5.00	-1171V	5.60	8.50	-1174J	14.80
3.00	-1170R	3.10	4.00	-1171E	3.80	6.00	-1172K	6.90	10.00	-1175K	20.40
3.20	-1170T	3.10	4.20	-1171H	4.40	7.00	-1172Y	9.40	12.00	-1177M	24.90

PRODUSELE SUNT DISPONIBILE EXCLUSIV PRIN DISTRIBUTORI

© 2014 Prețurile nu conțin TVA

Burghie universale pentru utilizarea pe strunguri automate sau mașini de găurit. Adecvate pentru găurirea oțelului, fontei, aliajelor metalice și fontei maleabile. Acoperirea cu TiN generează o viață mai lungă a piesei sau viteze mai mari de tăiere. Unghi vârf: 118°, unghi arc: normal, grosime pânză: standard, unghi relief: 10°-20°, toleranță diametru: h8, toleranță cozii: f11.

Fabricat conform BS 328, DIN 1897 RN.

HSS TiN



Pentru
dimensiuni vezi
pag. 42



DIN 1412C 135°

Seria 2001 Metric

Dia. (mm)	Cod Comandă SWT-125	Pret/1 €	Dia. (mm)	Cod Comandă SWT-125	Pret/1 €	Dia. (mm)	Cod Comandă SWT-125	Pret/1 €	Dia. (mm)	Cod Comandă SWT-125	Pret/1 €
2.50	-2025A	3.20	4.20	-2042A	3.20	6.50	-2065A	5.20	9.00	-2090A	7.00
3.00	-2030A	3.20	4.50	-2045A	3.20	6.80	-2068A	5.60	12.00	-2120A	10.10
3.20	-2032A	3.20	5.00	-2050A	3.20	8.00	-2080A	5.90	13.00	-2130A	10.50
4.00	-2040A	3.20	5.20	-2052A	3.50	8.50	-2085A	6.30			

Burghie scurte de mare putere HSS-Co. 8% din cobalt

Burghie de mare putere fabricate cu 8% cobalt, prezentând o excelentă rezistență la căldură. Pentru găurirea oțelului de până la 1,400N/mm², oțelului inoxidabil, bronzului și oțelului rezistente la căldură. Ideal pentru producția în volum mare pe mașini automate, unghi vârf: 135°, unghi arc: normal, grosime pânză: ranforsată, toleranță la diametru: h8, toleranță la coadă f11.

Fabricat BS 328, DIN 1897RN. Vârful conform DIN 1412C.

HSS-Co



Pentru
dimensiuni vezi
pag. 42



DIN 1412C 135°

Seria 2010 Metric

Dia. (mm)	Cod Comandă SWT-125	Pret/1 €	Dia. (mm)	Cod Comandă SWT-125	Pret/1 €	Dia. (mm)	Cod Comandă SWT-125	Pret/1 €	Dia. (mm)	Cod Comandă SWT-125	Pret/1 €
1.00	-2210A	3.10	2.90	-2229A	4.10	5.00	-2250A	4.70	8.20	-2282A	8.70
1.10	-2211A	3.10	3.00	-2230A	4.10	5.20	-2252A	4.90	8.40	-2284A	9.40
1.20	-2212A	3.30	3.10	-2231A	4.10	5.50	-2255A	4.90	8.50	-2285A	9.40
1.30	-2213A	3.50	3.20	-2232A	4.10	6.00	-2260A	5.00	8.70	-2287A	10.00
1.60	-2216A	3.50	3.30	-2233A	4.10	6.10	-2261A	5.60	8.80	-2288A	10.10
1.70	-2217A	3.80	3.40	-2234A	4.10	6.20	-2262A	5.60	9.00	-2290A	10.30
1.80	-2218A	3.80	3.50	-2235A	4.10	6.40	-2264A	5.70	9.50	-2295A	11.60
2.00	-2220A	3.80	3.70	-2237A	4.10	6.50	-2265A	6.00	10.00	-2300A	12.20
2.10	-2221A	3.80	4.00	-2240A	4.10	6.80	-2268A	6.70	10.20	-2302A	13.50
2.30	-2223A	3.80	4.10	-2241A	4.10	7.00	-2270A	6.70	10.50	-2305A	14.50
2.40	-2224A	3.80	4.20	-2242A	4.50	7.20	-2272A	6.70	11.00	-2310A	15.70
2.50	-2225A	3.80	4.30	-2243A	4.50	7.50	-2275A	6.90	11.50	-2315A	16.70
2.60	-2226A	3.80	4.50	-2245A	4.50	7.70	-2277A	6.90	12.00	-2320A	18.60
2.70	-2227A	4.10	4.80	-2248A	4.50	7.80	-2278A	7.80	13.00	-2330A	21.00
2.80	-2228A	4.10	4.90	-2249A	4.50	8.00	-2280A	8.10			

Burghie scurte de mare putere HSS-Co. 8% acoperite cu TiN

Burghie de mare putere fabricate cu 8% cobalt, prezentând o excelentă rezistență la căldură. Pentru găurirea oțelului de până la 1,400N/mm², oțelului inoxidabil, bronzului și oțelului rezistente la căldură. Ideal pentru producția în volum mare pe mașini automate. Acoperirea cu TiN generează o viață mai lungă a piesei sau viteze mai mari de tăiere. Unghi vârf: 135°, unghi arc: normal, grosime pânză: ranforsată, toleranță la diametru: h8, toleranță la coadă f11.

Fabricat BS 328, DIN 1897RN. Vârful conform DIN 1412C.

HSS-Co TiN



Pentru
dimensiuni vezi
pag. 42



DIN 1412C 135°

Seria 2020 Metric

Dia. (mm)	Cod Comandă SWT-125	Pret/1 €	Dia. (mm)	Cod Comandă SWT-125	Pret/1 €	Dia. (mm)	Cod Comandă SWT-125	Pret/1 €	Dia. (mm)	Cod Comandă SWT-125	Pret/1 €
1.00	-2410A	3.50	3.30	-2433A	4.20	5.20	-2452A	5.90	8.20	-2482A	10.50
1.50	-2415A	3.90	3.50	-2435A	4.20	5.50	-2455A	6.30	8.50	-2485A	10.50
1.60	-2416A	3.90	4.00	-2440A	4.20	6.00	-2460A	6.80	10.00	-2500A	11.20
2.00	-2420A	3.90	4.10	-2441A	4.20	6.10	-2461A	7.00	10.20	-2502A	12.90
2.20	-2422A	4.20	4.20	-2442A	4.20	6.20	-2462A	7.00	11.00	-2510A	13.10
2.40	-2424A	4.20	4.40	-2444A	4.20	6.50	-2465A	7.00	12.00	-2520A	14.70
2.50	-2425A	4.20	4.50	-2445A	4.20	6.80	-2468A	9.40	13.00	-2530A	15.80
2.60	-2426A	4.20	4.80	-2448A	4.50	7.00	-2470A	9.40			
3.00	-2430A	4.20	5.00	-2450A	4.70	7.50	-2475A	9.40			
3.20	-2432A	4.20	5.10	-2451A	5.60	8.00	-2480A	10.10			



Burghie scurte cu carbid

Pentru executarea găurilor în oțel, fontă, oțel turnat, fontă călită, fontă maleabilă, materiale neferoase și materiale plastice abrazive.
Unghi vârf: 118°, unghi arc: 30°, toleranța la diametru: **h7**,
toleranța la coadă: **h6**.
Fabricat conform **DIN 6539**.



CARBID

Metric

Diametru (mm)	Lungime Canal	Lungime Totală	Cod Comandă KEN-158	Pret/1 €
1.00	6.0	26.0	-3100K	3.90
1.10	6.0	26.0	-3110K	3.90
1.20	8.0	30.0	-3120K	3.90
1.30	8.0	30.0	-3130K	3.90
1.40	9.0	32.0	-3140K	3.90
1.50	9.0	32.0	-3150K	3.90
1.60	10.0	34.0	-3160K	3.90
1.70	10.0	34.0	-3170K	3.90
1.80	11.0	36.0	-3180K	3.90
1.90	11.0	36.0	-3190K	3.90
2.00	12.0	38.0	-3200K	3.90
2.20	13.0	40.0	-3220K	3.90
2.30	13.0	40.0	-3230K	3.90
2.40	14.0	43.0	-3240K	3.90
2.50	14.0	43.0	-3250K	3.90
2.60	14.0	43.0	-3260K	3.90

Diametru (mm)	Lungime Canal	Lungime Totală	Cod Comandă KEN-158	Pret/1 €
2.70	16.0	46.0	-3270K	5.00
2.80	16.0	46.0	-3280K	5.20
2.90	16.0	46.0	-3290K	5.20
3.00	16.0	46.0	-3300K	5.40
3.10	18.0	49.0	-3310K	5.40
3.20	18.0	49.0	-3320K	5.40
3.30	18.0	49.0	-3330K	5.40
3.40	20.0	52.0	-3340K	6.20
3.50	20.0	52.0	-3350K	6.20
3.60	20.0	52.0	-3360K	6.20
3.70	20.0	52.0	-3370K	6.20
3.80	22.0	55.0	-3380K	6.90
3.90	22.0	55.0	-3390K	6.90
4.00	22.0	55.0	-3400K	6.90
4.10	22.0	55.0	-3410K	7.00
4.20	22.0	55.0	-3420K	7.00

Diametru (mm)	Lungime Canal	Lungime Totală	Cod Comandă KEN-158	Pret/1 €
4.50	24.0	58.0	-3450K	8.10
4.90	26.0	62.0	-3490K	8.80
5.00	26.0	62.0	-3500K	9.20
5.10	26.0	62.0	-3510K	10.00
5.20	26.0	62.0	-3520K	10.00
5.50	28.0	66.0	-3550K	12.70
5.60	28.0	66.0	-3560K	12.70
6.00	28.0	66.0	-3600K	12.70
6.50	31.0	70.0	-3650K	15.00
7.00	34.0	74.0	-3700K	15.00
7.50	34.0	74.0	-3750K	17.70
8.00	37.0	79.0	-3800K	19.20
8.50	37.0	79.0	-3850K	21.60
9.00	40.0	84.0	-3900K	26.60
10.00	43.0	89.0	-4100K	27.70



Burghie scurte cu carbid

Pentru executarea găurilor în oțel, fontă, oțel turnat, fontă călită, fontă maleabilă, materiale neferoase și materiale plastice abrazive.
Unghi vârf: 118°, unghi arc: 30°,
toleranța la diametru: **h7**,
toleranța la coadă: **h6**.
Fabricat conform **Standardului de lucru**.



CARBID

Metric

Diametru (mm)	Lungime Canal	Lungime Totală	Cod Comandă SHR-158	Pret/1 €
1.0	11.0	30.0	-3100K	3.50
1.1	11.0	30.0	-3110K	3.50
1.2	13.0	30.0	-3120K	3.50
1.3	13.0	30.0	-3130K	3.50
1.4	13.0	30.0	-3140K	3.50
1.5	13.0	30.0	-3150K	3.50
1.6	17.5	40.0	-3160K	3.50
1.7	17.5	40.0	-3170K	3.50
1.8	17.5	40.0	-3180K	3.50
1.9	17.5	40.0	-3190K	3.50
2.0	17.5	40.0	-3200K	3.50
2.1	17.5	40.0	-3210K	3.50
2.2	17.5	40.0	-3220K	3.60
2.3	17.5	40.0	-3230K	3.60
2.4	17.5	40.0	-3240K	3.80
2.5	17.5	40.0	-3250K	4.20
2.6	20.0	45.0	-3260K	4.20
2.7	20.0	45.0	-3270K	4.30
2.8	20.0	45.0	-3280K	4.30
2.9	20.0	45.0	-3290K	4.30
3.0	20.0	45.0	-3300K	4.30
3.1	22.0	50.0	-3310K	5.20
3.2	22.0	50.0	-3320K	5.20
3.3	22.0	50.0	-3330K	5.20
3.4	22.0	50.0	-3340K	5.20
3.5	22.0	50.0	-3350K	5.60
3.6	22.0	50.0	-3360K	6.30
3.7	22.0	50.0	-3370K	6.30
3.8	22.0	50.0	-3380K	6.30
3.9	22.0	50.0	-3390K	6.30

Diametru (mm)	Lungime Canal	Lungime Totală	Cod Comandă SHR-158	Pret/1 €
4.0	22.0	50.0	-3400K	6.30
4.1	25.0	50.0	-3410K	6.30
4.2	25.0	50.0	-3420K	8.10
4.3	25.0	50.0	-3430K	8.10
4.4	25.0	50.0	-3440K	8.10
4.5	25.0	50.0	-3450K	8.10
4.6	25.0	50.0	-3460K	8.80
4.7	25.0	50.0	-3470K	8.80
4.8	25.0	50.0	-3480K	8.80
4.9	25.0	50.0	-3490K	9.60
5.0	25.0	50.0	-3500K	9.60
5.1	25.0	50.0	-3510K	9.60
5.2	25.0	50.0	-3520K	11.00
5.3	25.0	50.0	-3530K	11.00
5.4	25.0	50.0	-3540K	11.00
5.5	25.0	50.0	-3550K	11.00
5.6	25.0	50.0	-3560K	11.00
5.7	25.0	50.0	-3570K	12.50
5.8	25.0	50.0	-3580K	12.50
5.9	25.0	50.0	-3590K	12.50
6.0	25.0	50.0	-3600K	12.50
6.1	30.0	65.0	-3610K	12.50
6.2	30.0	65.0	-3620K	14.00
6.3	30.0	65.0	-3630K	14.00
6.4	30.0	65.0	-3640K	14.00
6.5	30.0	65.0	-3650K	14.00
6.8	30.0	65.0	-3680K	14.70
6.9	30.0	65.0	-3690K	20.20
7.0	30.0	65.0	-3700K	20.20
7.5	34.0	70.0	-3750K	22.10

Diametru (mm)	Lungime Canal	Lungime Totală	Cod Comandă SHR-158	Pret/1 €
7.9	34.0	70.0	-3790K	23.50
8.0	34.0	70.0	-3800K	23.50
8.1	34.0	70.0	-3810K	23.50
8.2	34.0	70.0	-3820K	24.30
8.3	34.0	70.0	-3830K	24.30
8.5	34.0	70.0	-3850K	24.30
8.7	34.0	75.0	-3870K	28.70
9.0	34.0	75.0	-3900K	28.70
9.2	34.0	75.0	-3920K	30.90
9.5	34.0	75.0	-3950K	30.90
9.6	34.0	75.0	-3960K	30.90
9.8	34.0	75.0	-3980K	34.70
10.0	34.0	75.0	-4100K	34.70
10.2	50.0	100.0	-4102K	34.70
10.5	50.0	100.0	-4105K	38.50
11.0	50.0	100.0	-4110K	43.80
11.5	50.0	100.0	-4115K	43.80
12.0	50.0	100.0	-4120K	47.30
12.5	60.0	107.0	-4125K	49.00
13.0	60.0	107.0	-4130K	50.70
13.5	60.0	107.0	-4135K	62.70
14.0	60.0	107.0	-4140K	63.00
15.0	65.0	115.0	-4150K	103.20
16.0	65.0	115.0	-4160K	116.80
17.0	73.0	123.0	-4170K	131.10
18.0	73.0	123.0	-4180K	140.70
20.0	79.0	131.0	-4200K	175.70

Burghie cu carbid pentru șuruburi rupte

Proiectate în principal pentru înlăturarea tarozilor și șuruburilor rupte fără a deteriora suprafața componentei.
Găurirea miezului unui tarod face posibilă înlăturarea pieselor rămase cu ajutorul unui ac de trasat. Burghiele cu carbid pentru șuruburi rupte sunt, găurirea sunt, de asemenea utile pentru găurirea altor materiale dure ce includ: oțeluri călite, sticlă, stelit etc. Selectați burghiul cu carbid în funcție de diametrul tarodului. Alimentarea manuală constantă și stabilitatea axului sunt esențiale. Burghiul cu carbid trebuie să ruleze cu viteze cuprinse între 1500 și 3500rot/min, Trebuie aplicată o alimentare manuală constantă și continuă.
Nu este necesară utilizarea lichidului de răcire.



Tip	Mărime	Greutate ind	*sau echivalent inch Cod Comandă KEN-154	Pret/1 €
SD2	2mm pentru M3*	10g	-1020K	14.00
SD3	3mm pentru M4 - M5*	10g	-1030K	16.40
SD4	4mm pentru M6 - M7*	20g	-1040K	17.10
SD5	5mm pentru M8 - M10*	30g	-1050K	22.40
SD6	6mm pentru M10 - M12*	30g	-1060K	27.60

Set burghie cu carbid
Conține: SD2, SD3, SD4, SD5 și SD6.

**5
PIESE**

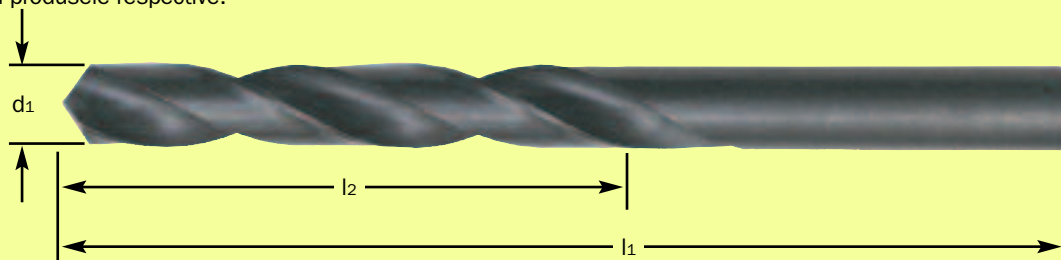
Nr de Piese	Greutate set	Cod Comandă KEN-154	Pret/1 €
5	80g	-1100K	98.80

PRODUSELE SUNT DISPONIBILE EXCLUSIV PRIN DISTRIBUTORI

**GRUP
025 BURGHIE - LUNGIME STANDARD**

Dimensiuni - Burghie Jobber conform BS 328/DIN 338

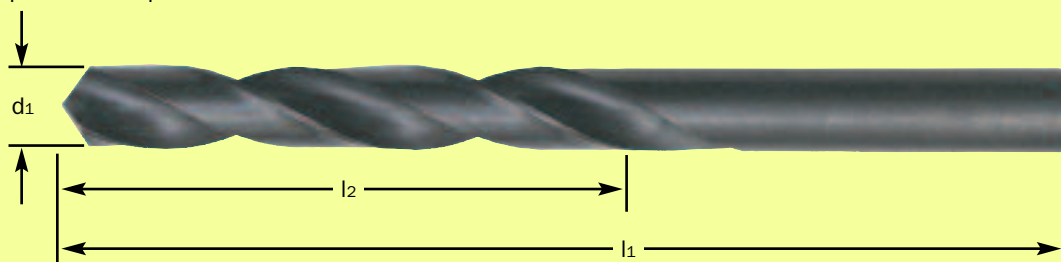
Majoritatea burghiilor jobber prezentate în acest catalog este conformă cu standardele de mai sus în ceea ce privește dimensiunile generale și de lucru. Tabelele cu dimensiuni de mai jos sunt aplicabile tuturor acestor produse. Pentru a economisi spațiu în catalog dimensiunile nu vor mai fi repetate după această pagină. Orice burghie fabricate conform standardelor/dimensiunilor diferite le veți găsi în tabelul de mai jos pentru produsele respective.



d1 mm	Nr./ h8	Inch Literă Dec.	l2 mm	l1 mm	d1 mm	Nr./ h8	Inch Literă Dec.	l2 mm	l1 mm	d1 mm	Nr./ h8	Inch Literă Dec.	l2 mm	l1 mm	d1 mm	Nr./ h8	Inch Literă Dec.	l2 mm	l1 mm
0.20		0.0078	2.5	19.0	0.94	63	0.0370	11.0	32.0	2.15		0.0846	27.0	53.0	3.66	27	0.1440	39.0	70.0
0.25		0.0098	3.0	19.0	0.95		0.0374	11.0	32.0	2.18	44	0.0858	27.0	53.0	3.70		0.1456	39.0	70.0
0.30		0.0118	3.0	19.0	0.97	62	0.0381	12.0	34.0	2.20		0.0866	27.0	53.0	3.73	26	0.1468	39.0	70.0
0.32		0.0125	4.0	19.0	0.98		0.0385	12.0	34.0	2.25		0.0885	27.0	53.0	3.75		0.1476	39.0	70.0
0.34	80	0.0133	4.0	19.0	0.99	61	0.0389	12.0	34.0	2.26	43	0.0889	27.0	53.0	3.80		0.1496	43.0	75.0
0.35		0.0137	4.0	19.0	1.00		0.0393	12.0	34.0	2.30		0.0905	27.0	53.0	3.80	25	0.1496	43.0	75.0
0.37	79	0.0145	4.0	19.0	1.02	60	0.0401	12.0	34.0	2.35		0.0925	27.0	53.0	3.86	24	0.1519	43.0	75.0
0.38		0.0149	4.0	19.0	1.04	59	0.0409	12.0	34.0	2.38	3/32	0.0937	30.0	57.0	3.90		0.1535	43.0	75.0
0.40	1/64	0.0157	5.0	20.0	1.05		0.0413	12.0	34.0	2.38	42	0.0937	30.0	57.0	3.91	23	0.1539	43.0	75.0
0.40		0.0157	5.0	20.0	1.07	58	0.0421	14.0	36.0	2.40		0.0944	30.0	57.0	3.97	5/32	0.1562	43.0	75.0
0.41	78	0.0161	5.0	20.0	1.09	57	0.0429	14.0	36.0	2.44	41	0.0960	30.0	57.0	3.99	22	0.157	43.0	75.0
0.42		0.0165	5.0	20.0	1.10		0.0433	14.0	36.0	2.45		0.0964	30.0	57.0	4.00		0.1574	43.0	75.0
0.45		0.0177	5.0	20.0	1.15		0.0452	14.0	36.0	2.49	40	0.098	30.0	57.0	4.04	21	0.1590	43.0	75.0
0.46	77	0.0181	5.0	20.0	1.18	56	0.0464	14.0	36.0	2.50		0.0984	30.0	57.0	4.09	20	0.1610	43.0	75.0
0.48		0.0188	5.0	20.0	1.19	3/64	0.0468	16.0	38.0	2.53	39	0.0996	30.0	57.0	4.10		0.1614	43.0	75.0
0.50		0.0196	6.0	22.0	1.20		0.0472	16.0	38.0	2.55		0.1003	30.0	57.0	4.20		0.1653	43.0	75.0
0.51	76	0.0200	6.0	22.0	1.25		0.0492	16.0	38.0	2.58	38	0.1015	30.0	57.0	4.22	19	0.1661	43.0	75.0
0.52		0.0204	6.0	22.0	1.30		0.0511	16.0	38.0	2.60		0.1023	30.0	57.0	4.25		0.1673	43.0	75.0
0.53	75	0.0208	6.0	22.0	1.32	55	0.0519	16.0	38.0	2.64	37	0.1039	30.0	57.0	4.30		0.1692	47.0	80.0
0.55		0.0216	7.0	24.0	1.35		0.0531	18.0	40.0	2.65		0.1043	30.0	57.0	4.31	18	0.1696	47.0	80.0
0.57	74	0.0224	7.0	24.0	1.40		0.0551	18.0	40.0	2.70		0.1062	33.0	61.0	4.37	11/64	0.172	47.0	80.0
0.58		0.0228	7.0	24.0	1.40	54	0.0551	18.0	40.0	2.71	36	0.1066	33.0	61.0	4.39	17	0.1728	47.0	80.0
0.60		0.0236	7.0	24.0	1.45		0.0570	18.0	40.0	2.75		0.1082	33.0	61.0	4.40		0.1732	47.0	80.0
0.61	73	0.0240	8.0	26.0	1.50		0.0590	18.0	40.0	2.78	7/64	0.1094	33.0	61.0	4.50		0.1771	47.0	80.0
0.62		0.0244	8.0	26.0	1.51	53	0.0594	20.0	43.0	2.79	35	0.1098	33.0	61.0	4.50	16	0.1771	47.0	80.0
0.64	72	0.0251	8.0	26.0	1.55		0.0610	20.0	43.0	2.80		0.1102	33.0	61.0	4.57	15	0.1799	47.0	80.0
0.65		0.0255	8.0	26.0	1.59	1/16	0.0625	20.0	43.0	2.82	34	0.1110	33.0	61.0	4.60		0.1811	47.0	80.0
0.66	71	0.0259	8.0	26.0	1.60		0.0629	20.0	43.0	2.85		0.1122	33.0	61.0	4.62	14	0.1818	47.0	80.0
0.68		0.0267	9.0	28.0	1.61	52	0.0633	20.0	43.0	2.87	33	0.1129	33.0	61.0	4.70		0.1850	47.0	80.0
0.70		0.0275	9.0	28.0	1.65		0.0649	20.0	43.0	2.90		0.1141	33.0	61.0	4.70	13	0.1850	47.0	80.0
0.71	70	0.0279	9.0	28.0	1.70		0.0669	20.0	43.0	2.95		0.1161	33.0	61.0	4.75		0.1870	47.0	80.0
0.72		0.0283	9.0	28.0	1.70	51	0.0669	22.0	46.0	2.95	32	0.1161	33.0	61.0	4.76	3/16	0.1874	52.0	86.0
0.74	69	0.0291	9.0	28.0	1.75		0.0688	22.0	46.0	3.00		0.1181	33.0	61.0	4.80		0.1889	52.0	86.0
0.75		0.0295	9.0	28.0	1.78	50	0.0700	22.0	46.0	3.05	31	0.1200	36.0	65.0	4.80	12	0.1889	52.0	86.0
0.78		0.0307	10.0	30.0	1.80		0.0708	22.0	46.0	3.10		0.1220	36.0	65.0	4.85	11	0.1909	52.0	86.0
0.79	1/32	0.0311	10.0	30.0	1.85		0.0728	22.0	46.0	3.15		0.1240	36.0	65.0	4.90		0.1929	52.0	86.0
0.79	68	0.0311	10.0	30.0	1.85	49	0.0728	22.0	46.0	3.18	1/8	0.1251	36.0	65.0	4.92	10	0.1937	52.0	86.0
0.80		0.0314	10.0	30.0	1.90		0.0748	22.0	46.0	3.20		0.1259	36.0	65.0	4.98	9	0.1960	52.0	86.0
0.81	67	0.0318	10.0	30.0	1.93	48	0.0759	24.0	49.0	3.25		0.1279	36.0	65.0	5.00		0.1968	52.0	86.0
0.82		0.0322	10.0	30.0	1.95		0.0767	24.0	49.0	3.26	30	0.1283	36.0	65.0	5.06	8	0.1992	52.0	86.0
0.84	66	0.0330	10.0	30.0	1.98	5/64	0.0779	24.0	49.0	3.30		0.1299	36.0	65.0	5.10		0.2007	52.0	86.0
0.85		0.0334	10.0	30.0	1.99	47	0.0783	24.0	49.0	3.40		0.1338	39.0	70.0	5.11	7	0.2011	52.0	86.0
0.88		0.0346	11.0	32.0	2.00		0.0787	24.0	49.0	3.45	29	0.1358	39.0	70.0	5.16	13/64	0.2031	52.0	86.0
0.89	65	0.0350	11.0	32.0	2.05		0.0807	24.0	49.0	3.50		0.1377	39.0	70.0	5.18	6	0.2039	52.0	86.0
0.90		0.0354	11.0	32.0	2.06	46	0.0811	24.0	49.0	3.57	9/64	0.1405	39.0	70.0	5.20		0.2047	52.0	86.0
0.91	64	0.0358	11.0	32.0	2.08	45	0.0818	24.0	49.0	3.57	28	0.1405	39.0	70.0	5.22	5	0.2055	52.0	86.0
0.92		0.0362	11.0	32.0	2.10		0.0826	24.0	49.0	3.60		0.1417	39.0	70.0	5.25		0.2066	52.0	86.0

Dimensiuni – Burghie Jobber conform BS 328/DIN 338

Majoritatea burghiilor Jobber prezentate în acest catalog este conformă cu standardele de mai sus în ceea ce privește dimensiunile generale și de lucru. Tabelele cu dimensiuni de mai jos sunt aplicabile tuturor acestor produse. Pentru a economisi spațiu în catalog dimensiunile nu vor mai fi repetate după această pagină. Orice burghie fabricate conform standardelor/dimensiunilor diferite le veți găsi în tabelul de mai jos pentru produsele respective.



d1 mm	Nr./ h8	Inch Literă	Dec.	l2 mm	l1 mm	d1 mm	Nr./ h8	Inch Literă	Dec.	l2 mm	l1 mm	d1 mm	Nr./ h8	Inch Literă	Dec.	l2 mm	l1 mm	d1 mm	Nr./ h8	Inch Literă	Dec.	l2 mm	l1 mm
5.30		0.2086		52.0	86.0	7.49	M	0.2948		69.0	109.0	9.92	25/64	0.3905		87.0	133.0	13.00		0.5118		101.0	151.0
5.31	4	0.2090		57.0	93.0	7.50		0.2952		69.0	109.0	10.00		0.3937		87.0	133.0	13.10	33/64	0.5157		101.0	151.0
5.40		0.2125		57.0	93.0	7.54	19/64	0.2968		75.0	117.0	10.08	X	0.3968		87.0	133.0	13.10		0.5157		101.0	151.0
5.41	3	0.2129		57.0	93.0	7.60		0.2992		75.0	117.0	10.10		0.3976		87.0	133.0	13.20		0.5196		101.0	151.0
5.50		0.2165		57.0	93.0	7.67	N	0.3019		75.0	117.0	10.20		0.4015		87.0	133.0	13.25		0.5216		108.0	160.0
5.56	7/32	0.2188		57.0	93.0	7.70		0.3031		75.0	117.0	10.25		0.4035		87.0	133.0	13.30		0.5236		108.0	160.0
5.60		0.2204		57.0	93.0	7.75		0.3051		75.0	117.0	10.26	Y	0.4039		87.0	133.0	13.40		0.5275		108.0	160.0
5.61	2	0.2208		57.0	93.0	7.80		0.3070		75.0	117.0	10.30		0.4055		87.0	133.0	13.49	17/32	0.5311		108.0	160.0
5.70		0.2244		57.0	93.0	7.90		0.3110		75.0	117.0	10.32	13/32	0.4062		87.0	133.0	13.50		0.5314		108.0	160.0
5.75		0.2263		57.0	93.0	7.94	5/16	0.3125		75.0	117.0	10.40		0.4094		87.0	133.0	13.60		0.5354		108.0	160.0
5.79	1	0.2279		57.0	93.0	8.00		0.3149		75.0	117.0	10.49	Z	0.4129		87.0	133.0	13.70		0.5393		108.0	160.0
5.80		0.2283		57.0	93.0	8.03	O	0.3161		75.0	117.0	10.50		0.4133		87.0	133.0	13.75		0.5413		108.0	160.0
5.90		0.2322		57.0	93.0	8.10		0.3188		75.0	117.0	10.60		0.4173		87.0	133.0	13.80		0.5433		108.0	160.0
5.94	A	0.2338		57.0	93.0	8.20		0.3228		75.0	117.0	10.70		0.4212		94.0	142.0	13.89	35/64	0.5468		108.0	160.0
5.95	15/64	0.2342		57.0	93.0	8.20	P	0.3228		75.0	117.0	10.72	27/64	0.4220		94.0	142.0	13.90		0.5472		108.0	160.0
6.00		0.2362		57.0	93.0	8.25		0.3248		75.0	117.0	10.75		0.4232		94.0	142.0	14.00		0.5511		108.0	160.0
6.00	B	0.2374		63.0	101.0	8.30		0.3267		75.0	117.0	10.80		0.4251		94.0	142.0	14.25		0.5610		114.0	169.0
6.10		0.2401		63.0	101.0	8.33	21/64	0.3279		75.0	117.0	10.90		0.4291		94.0	142.0	14.29	9/16	0.5625		114.0	169.0
6.15	C	0.2421		63.0	101.0	8.40		0.3307		75.0	117.0	11.00		0.4330		94.0	142.0	14.50		0.5708		114.0	169.0
6.20		0.2440		63.0	101.0	8.43	Q	0.3318		75.0	117.0	11.10		0.4370		94.0	142.0	14.68	37/64	0.5779		114.0	169.0
6.25		0.2460		63.0	101.0	8.50		0.3346		75.0	117.0	11.11	7/16	0.4374		94.0	142.0	14.75		0.5807		114.0	169.0
6.25	D	0.2460		63.0	101.0	8.60		0.3385		81.0	125.0	11.20		0.4409		94.0	142.0	15.00		0.5905		114.0	169.0
6.30		0.2480		63.0	101.0	8.61	R	0.3389		81.0	125.0	11.25		0.4429		94.0	142.0	15.08	19/32	0.5937		120.0	178.0
6.35	1/4	0.2500		63.0	101.0	8.70		0.3425		81.0	125.0	11.30		0.4448		94.0	142.0	15.25		0.6003		120.0	178.0
6.35	E	0.2500		63.0	101.0	8.73	11/32	0.3437		81.0	125.0	11.40		0.4488		94.0	142.0	15.48	39/64	0.6094		120.0	178.0
6.40		0.2519		63.0	101.0	8.75		0.3444		81.0	125.0	11.50		0.4527		94.0	142.0	15.50		0.6102		120.0	178.0
6.50		0.2559		63.0	101.0	8.80		0.3464		81.0	125.0	11.51	29/64	0.4531		94.0	142.0	15.75		0.6200		120.0	178.0
6.53	F	0.2570		63.0	101.0	8.84	S	0.3480		81.0	125.0	11.60		0.4566		94.0	142.0	15.88	5/8	0.6251		120.0	178.0
6.60		0.2598		63.0	101.0	8.90		0.3503		81.0	125.0	11.70		0.4606		94.0	142.0	16.00		0.6299		120.0	178.0
6.63	G	0.2610		63.0	101.0	9.00		0.3543		81.0	125.0	11.75		0.4625		94.0	142.0	16.27	41/64	0.6405		125.0	184.0
6.70		0.2637		63.0	101.0	9.09	T	0.3578		81.0	125.0	11.80		0.4645		94.0	142.0	16.50		0.6496		125.0	184.0
6.75	17/64	0.2657		69.0	109.0	9.10		0.3582		81.0	125.0	11.90		0.4685		101.0	151.0	16.67	21/32	0.6562		125.0	184.0
6.75		0.2657		69.0	109.0	9.13	23/64	0.3594		81.0	125.0	11.91	15/32	0.4688		101.0	151.0	17.00		0.6692		125.0	184.0
6.76	H	0.2661		69.0	109.0	9.20		0.3622		81.0	125.0	12.00		0.4724		101.0	151.0	17.07	43/64	0.6720		130.0	191.0
6.80		0.2677		69.0	109.0	9.25		0.3641		81.0	125.0	12.10		0.4763		101.0	151.0	17.46	11/16	0.6874		130.0	191.0
6.90		0.2716		69.0	109.0	9.30		0.3661		81.0	125.0	12.20		0.4803		101.0	151.0	17.50		0.6889		130.0	191.0
6.91	I	0.2720		69.0	109.0	9.35	U	0.3681		81.0	125.0	12.25		0.4822		101.0	151.0	18.00		0.7086		130.0	191.0
7.00		0.2755		69.0	109.0	9.40		0.3700		81.0	125.0	12.30		0.4842		101.0	151.0	18.5		0.7283		135.0	198.0
7.04	J	0.2771		69.0	109.0	9.50		0.3740		81.0	125.0	12.30	31/64	0.4842		101.0	151.0	19.00		0.7480		135.0	198.0
7.10		0.2795		69.0	109.0	9.53	3/8	0.3751		87.0	133.0	12.40		0.4881		101.0	151.0	19.50		0.7677		140.0	205.0
7.14	9/32	0.2811		69.0	109.0	9.58	V	0.3771		87.0	133.0	12.50		0.4921		101.0	151.0	20.00		0.7874		140.0	205.0
7.14	K	0.2811		69.0	109.0	9.60		0.3779		87.0	133.0	12.60		0.4960		101.0	151.0						
7.20		0.2834		69.0	109.0	9.70		0.3818		87.0	133.0	12.70		0.5000		101.0	151.0						
7.25		0.2854		69.0	109.0	9.75		0.3838		87.0	133.0	12.70	1/2	0.5000		101.0	151.0						
7.30		0.2874		69.0	109.0	9.80		0.3858		87.0	133.0	12.75		0.5019		101.0	151.0						
7.37	L	0.2901		69.0	109.0	9.80	W	0.3858		87.0	133.0	12.80		0.5039		101.0	151.0						
7.40		0.2913		69.0	109.0	9.90		0.3897		87.0	133.0	12.90		0.5078		101.0	151.0						

Burghiele de tip jobber Senator sunt forjate prin cilindrare din HSS, asigurând o structură granulară neîntreruptă. Acesta furnizează o forță și o durabilitate excepțională. Vârfurile sunt șlefuite pentru o frezare eficientă. Adecvate pentru executarea găurilor în lemn, plastic, carbon și oțel carbon obișnuit, unde eficiența de tăiere a canalului inferior nu este necesară. Fabricat conform **BS 328 : Part 1 : 1986 & DIN 338 Type N**.



Pentru dimensiuni vezi pag. 46 - 47

Metric			PREȚ pt 10			PREȚ pt 10			PREȚ pt 10			Inch			PREȚ pt 10		
Dia. (mm)	Cod comandă SEN-025	Preț/10 €	Dia. (mm)	Cod comandă SEN-025	Preț/10 €	Dia. (mm)	Cod comandă SEN-025	Preț/10 €	Dia. (mm)	Cod comandă SEN-025	Preț/10 €	Dia. (inch)	Cod comandă SEN-025	Preț/10 €	Dia. (inch)	Cod comandă SEN-025	Preț/10 €
1.00	-0040N	1.00	4.00	-0093W	2.20	7.50	-0135R	7.00	1/16"	-0001D	1.90	3/32"	-0001F	1.90	5/32"	-0001K	2.70
1.20	-0044S	1.00	4.20	-0095Y	2.50	8.00	-0141Y	8.40	3/16"	-0001M	4.20	1/8"	-0001H	1.90	7/32"	-0001P	5.00
1.50	-0050N	1.00	4.50	-0099C	2.50	8.50	-0147E	9.30	1/4"	-0001R	5.80	9/64"	-0001J	2.30	5/16"	-0001W	9.40
1.80	-0056F	1.20	4.80	-0103G	2.70	9.00	-0153L	10.50	3/8"	-0002A	13.00	5/16"	-0001W	9.40	1/2"	-0002J	26.60
2.00	-0060K	1.20	4.90	-0104H	2.70	9.50	-0159S	12.60									
2.50	-0070W	1.20	5.00	-0105J	2.80	10.00	-0165N	14.40									
2.80	-0076C	1.40	5.10	-0106K	3.10	10.20	-0167B	15.40									
2.90	-0078E	1.40	5.20	-0107L	3.40	10.50	-0171F	15.80									
3.00	-0080G	1.40	5.50	-0111Q	3.40	11.00	-0177M	18.20									
3.10	-0081H	1.50	6.00	-0117X	3.50	11.50	-0183T	19.60									
3.20	-0083K	1.50	6.20	-0119N	4.20	12.00	-0189A	21.90									
3.30	-0085M	1.50	6.50	-0123D	4.60	12.50	-0195G	24.10									
3.50	-0087P	1.50	6.80	-0127H	4.90	13.00	-0201N	24.50									
3.80	-0091T	1.90	7.00	-0129K	6.00	14.00	-0213B	32.30									

Burghie Jobber de mare viteză din oțel

Forjate cilindric din HSS, asigură o structură granulară neîntreruptă. Acestea generează o forță și o durabilitate excepțională. Vârfurile sunt șlefuite pentru o frezare eficientă. Adecvate pentru executarea găurilor în lemn, plastic, carbon și oțeluri carbon obișnuite, unde eficiența de tăiere a canalului inferior nu este necesară. Fabricat conform **BS 328 : Part 1 : 1986 & DIN 338 Type N**.

x 0.5mm
1.0 ~ 10.0

19
PIESE

Set 19 Piese
Conține (mm):

1.0	3.0	5.0	7.0	9.0
1.5	3.5	5.5	7.5	9.5
2.0	4.0	6.0	8.0	10.0
2.5	4.5	6.5	8.5	

Greutate ind	Cod comandă SEN-025	Preț/1 €
0.65kg	-9250K	14.00

x 0.5mm
1.0 ~ 13.0

25
PIESE

Set 25 Piese
Conține (mm):

1.0	3.5	6.0	8.5	11.0
1.5	4.0	6.5	9.0	11.5
2.0	4.5	7.0	9.5	12.0
2.5	5.0	7.5	10.0	12.5
3.0	5.5	8.0	10.5	13.0

Greutate ind	Cod comandă SEN-025	Preț/1 €
1.60kg	-9150K	28.00

x 0.1mm
6.0 ~ 10.0

Set 41 Piese
Conține (mm):

41
PIESE

6.0	6.9	7.8	8.7	9.6
6.1	7.0	7.9	8.8	9.7
6.2	7.1	8.0	8.9	9.8
6.3	7.2	8.1	9.0	9.9
6.4	7.3	8.2	9.1	10.0
6.5	7.4	8.3	9.2	
6.6	7.5	8.4	9.3	
6.7	7.6	8.5	9.4	
6.8	7.7	8.6	9.5	

Greutate ind	Cod comandă SEN-025	Preț/1 €
2.10kg	-9110K	49.00

Set burghie Jobber din oțel 170 piese

Acest set practic de burghie Jobber conține o serie de piese de la 1 la 10mm, în incremente de 0.5mm. Forjate cilindric din HSS, au o forță și o durabilitate excepțională. Vârfurile sunt șlefuite pentru o frezare eficientă. Adecvate pentru executarea găurilor în lemn, plastic, carbon și oțeluri carbon obișnuite, unde eficiența de tăiere a canalului inferior nu este necesară. Folositoare mai ales pentru aplicații nerigide, ex. mașini de găurit electrice de mână. Fabricat conform **BS328 și DIN 338**.

x 0.5mm
1.0 ~ 10.0

Set 170 Piese
Conține (mm):

1.0 x 10	4.5 x 10	8.0 x 10
1.5 x 10	5.0 x 10	8.5 x 5
2.0 x 10	5.5 x 10	9.0 x 5
2.5 x 10	6.0 x 10	9.5 x 5
3.0 x 10	6.5 x 10	10.0 x 5
3.5 x 10	7.0 x 10	
4.0 x 10	7.5 x 10	

Greutate ind	Cod comandă SEN-025	Preț/1 €
3.8kg	-9300K	66.50



170
PIESE

x 0.1mm
1.0 ~ 6.0

Set 51 Piese
Conține (mm):

51
PIESE

1.0	1.9	2.8	3.7	4.6	5.5
1.1	2.0	2.9	3.8	4.7	5.6
1.2	2.1	3.0	3.9	4.8	5.7
1.3	2.2	3.1	4.0	4.9	5.8
1.4	2.3	3.2	4.1	5.0	5.9
1.5	2.4	3.3	4.2	5.1	6.0
1.6	2.5	3.4	4.3	5.2	
1.7	2.6	3.5	4.4	5.3	
1.8	2.7	3.6	4.5	5.4	

Greutate ind	Cod comandă SEN-025	Preț/1 €
0.60kg	-9060K	17.50

BURGHIE DE ÎNTREȚINERE/BURGHIE DE FIERĂRIE

SENATOR
QUALITY TOOLING

Set Jobber HSS Cu canal ascuțit

HSS

METRIC

Calitate industrială. Canal ascuțit, finisaj albastru, Furnizate în cutii metalice cu divizare. Fabricate conform BS328 : Partea 1 : 1986, DIN 338N și ANSI B94 - 11M.

Set Burghie 28 Piese Conține:

Tarozii: (con, doi și inferior):

M3, M4, M5, M6, M8, M10 și M12.

Burghie: 2.5, 3.3, 4.2, 5.0, 6.8, 8.5 și 10.2mm.

x 0.7mm
2.5 ~ 10.2

28
PIESE

Pentru dimensiuni vezi pag. 46 - 47



NOU

Set 'Dial-A-Drill' pentru uz variat

Set Burghie 18 Piese

Pentru toate micile lucrări de întreținere din gospodărie. Livrat în cutie 'dial a drill' pentru o selecție rapidă.

Conține:

6 burghie lemn.

Mărimile: 3, 4, 5, 6, 8, 10mm.

6 burghie zidărie cu vârf TCT.

Pentru materiale de construcții.

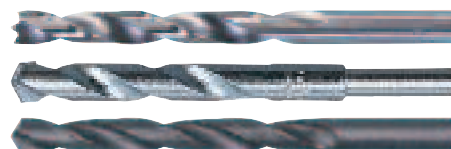
Mărimile: 3, 4, 5, 6, 8, 10mm.

6 burghie HSS forjate cilindric.

Pentru mașini de găurit portabile.

Mărimile: 3, 4, 5, 6, 8, 10mm.

18
PIESE



Greutate ind	Cod Comandă SEN-025	Pret/1 €
452g	-9500K	7.00



UNELTE DE TĂIERE

SHERWOOD
QUALITY CUTTING TOOLS

Burghie de fierărie HSS cu coadă scurtă

Burghie universale pentru lucrări ușoare, pentru perforarea oțelului, fontei, alamei cu nichel și grafitului. Coadă paralelă redusă 1/2". Unghi vârf: 118°, unghi arc: normal, grosime pânză: standard, GAMA HSS toleranța la diametru: h8, toleranța la coadă: -0,01/0,08. Fabricat conform standardelor de lucru.



HSS

Finisaj Negru Oxidat

Metric

Diametru (mm)	Lungime Canal	Lungime Totală	Cod Comandă SHR-025	Pret/1 €
13.00	78.0	150.0	-1805A	6.40
13.50	78.0	150.0	-1805B	6.70
14.00	78.0	150.0	-1806C	7.60
14.50	78.0	150.0	-1806D	7.60
15.00	78.0	150.0	-1807E	7.60
15.50	78.0	150.0	-1807F	8.40
16.00	78.0	150.0	-1808G	9.10
16.50	78.0	150.0	-1808H	10.20
17.00	78.0	150.0	-1809J	10.90
17.50	78.0	150.0	-1809K	11.20
18.00	78.0	150.0	-1810L	11.90
18.50	78.0	150.0	-1810M	13.30
19.00	78.0	150.0	-1811N	13.70
19.50	85.0	150.0	-1811P	13.70
20.00	85.0	150.0	-1812Q	14.00
21.00	85.0	150.0	-1813R	15.40
22.00	85.0	150.0	-1814S	16.80
23.00	85.0	150.0	-1815T	18.90
24.00	85.0	150.0	-1816V	19.60
25.00	85.0	150.0	-1817W	20.30
26.00	85.0	150.0	-1818X	27.30
27.00	85.0	150.0	-1819Y	34.70
28.00	85.0	150.0	-1820Z	38.20
29.00	85.0	150.0	-1821A	41.70
30.00	85.0	150.0	-1822B	45.20
31.00	85.0	150.0	-1823C	48.70
32.00	85.0	150.0	-1824D	52.20

Inch

Diametru (inch)	Lungime Canal	Lungime Totală	Cod Comandă SHR-025	Pret/1 €
9/16"	3 1/16"	6"	-1764E	6.20
19/32"	3 1/16"	6"	-1766G	7.70
5/8"	3 1/16"	6"	-1768J	8.10
41/64"	3 1/16"	6"	-1769K	9.60
21/32"	3 1/16"	6"	-1770L	9.60
11/16"	3 1/16"	6"	-1772N	10.00
3/4"	3 1/16"	6"	-1776S	11.20
13/16"	3 3/8"	6"	-1780X	13.10
7/8"	3 3/8"	6"	-1784B	15.00
15/16"	3 3/8"	6"	-1788F	16.20
1"	3 3/8"	6"	-1792K	18.90
1 1/16"	3 3/8"	6"	-1794M	29.30
1 1/8"	3 3/8"	6"	-1796P	31.60
1 1/4"	3 3/8"	6"	-1800T	34.30

Set de 5 piese burghie de fierărie HSS cu coadă scurtă

Conține:

14, 16, 18, 20 și 22mm.

5
PIESE



Nr de Piese	Cod Comandă SHR-025	Pret/1 €
5	-8960K	41.70

HSS cu vârf TiN - Finisaj Lucios



HSS TiN-tip

NOU

Diametru (mm)	Lungime Canal	Lungime Totală	Cod Comandă SHR-025	Pret/1 €
14.00	78.0	150.0	-1736C	8.90
15.00	78.0	150.0	-1737E	10.50
16.00	78.0	150.0	-1738G	11.20

Diametru (mm)	Lungime Canal	Lungime Totală	Cod Comandă SHR-025	Pret/1 €
17.00	78.0	150.0	-1739J	14.00
18.00	78.0	150.0	-1740L	15.00
19.00	78.0	150.0	-1741P	16.40

Diametru (mm)	Lungime Canal	Lungime Totală	Cod Comandă SHR-025	Pret/1 €
20.00	85.0	150.0	-1742Q	17.50
22.00	85.0	150.0	-1744S	21.70
25.00	85.0	150.0	-1747W	28.00

PRODUSELE SUNT DISPONIBILE EXCLUSIV PRIN DISTRIBUTORI

GRUP 025 BURGHIE – LUNGIME STANDARD

SHERWOOD *Burghie Jobber HSS*
QUALITY CUTTING TOOLS *Metric – Finisaj lucios*

Burghie universale pentru oțeluri, oțeluri dure, fontă cenușie, fontă maleabilă, alama cu nichel, aliaj din aluminiu și grafit.
Unghi vârf: 118°, unghi arc: normal, grosime pânză: standard, unghi relief: 10° - 20°, toleranță la diametru: **h8**, toleranță la coadă: **f11**.
Fabricat conform **BS 328/DIN 338RN**.

Finisaj lucios

Burghiele cu finisaj lucios sunt șlefuite în momentul în care sunt fabricate, iar respectivele burghie sunt utilizate în mod general în procesarea materialelor neferoase.



METRIC HSS

DIN 338
BS 328

Pentru dimensiuni vezi pag. 46 - 47

Seria J100 - Metric			PREȚ pt 10	PREȚ pt 10			PREȚ pt 10			Seria J100 - Inch			PREȚ pt 10		
Dia. (mm)	Cod comandă SHR-025	PREȚ/10 €	Dia. (mm)	Cod comandă SHR-025	PREȚ/10 €	Dia. (mm)	Cod comandă SHR-025	PREȚ/10 €	Dia. (inch)	Cod comandă SHR-025	PREȚ/10 €	Dia. (inch)	Cod comandă SHR-025	PREȚ/10 €	
1.00	-0231B	3.20	5.80	-0235H	9.50	11.00	-0239T	37.00	1/64"	-0243A	2.50	PREȚ pt 1 PREȚ/1 €	33/64"	-0244K	4.90
1.10	-0231D	3.20	5.90	-0235K	9.50	11.20	-0239W	37.00	1/32"	-0243B	2.50		17/32"	-0244L	5.30
1.20	-0231F	3.20	6.00	-0235M	9.50	11.30	-0239X	37.00	3/64"	-0243C	2.50		35/64"	-0244M	5.70
1.30	-0231H	3.20	6.10	-0235P	11.00	11.40	-0239Y	37.00	1/16"	-0243D	2.50		9/16"	-0244N	7.60
1.40	-0231K	3.20	6.20	-0235R	11.00	11.50	-0239Z	40.00	5/64"	-0243E	2.90		5/8"	-0244S	8.80
1.50	-0231M	3.20	6.30	-0235T	11.00	11.60	-0240A	40.00	3/32"	-0243F	3.60		11/16"	-0244X	12.60
1.60	-0231P	3.20	6.40	-0235W	11.00	11.70	-0240B	40.00	7/64"	-0243G	3.60		3/4"	-0245B	13.00
1.70	-0231R	3.20	6.50	-0235Y	11.00	11.80	-0240C	40.00	1/8"	-0243H	3.70				
1.80	-0231T	3.20	6.60	-0236A	12.50	11.90	-0240D	40.00	9/64"	-0243J	4.60				
1.90	-0231W	3.20	6.70	-0236C	12.50	12.00	-0240E	46.10	5/32"	-0243K	4.80				
1.95	-0231Y	3.20	6.80	-0236E	12.50	12.10	-0240F	46.10	11/64"	-0243L	5.30				
2.00	-0232A	3.20	6.90	-0236G	12.50	12.20	-0240G	46.10	3/16"	-0243M	5.70				
2.10	-0232C	3.20	7.00	-0236J	12.50	12.30	-0240H	46.10	13/64"	-0243N	6.50				
2.20	-0232E	3.20	7.10	-0236L	16.60	12.40	-0240J	46.10	7/32"	-0243P	7.30				
2.30	-0232G	3.20	7.20	-0236N	16.60	12.50	-0240K	49.80	15/64"	-0243Q	7.60				
2.40	-0232J	3.20	7.30	-0236Q	16.60	12.60	-0240L	49.80	1/4"	-0243R	9.90				
2.50	-0232L	3.20	7.40	-0236S	16.60	12.70	-0240M	49.80	17/64"	-0243S	11.50				
2.60	-0232N	3.60	7.50	-0236V	16.60	12.80	-0240N	49.80	9/32"	-0243T	12.60				
2.70	-0232Q	3.60	7.60	-0236X	16.60	12.90	-0240P	49.80	19/64"	-0243V	13.40				
2.80	-0232S	3.60	7.70	-0236Z	16.60	13.00	-0240R	53.70	5/16"	-0243W	13.90				
2.90	-0232V	3.60	7.80	-0237B	16.60				21/64"	-0243X	14.40				
3.00	-0232X	3.60	7.90	-0237D	16.60				11/32"	-0243Y	17.30				
3.10	-0232Z	4.30	8.00	-0237F	18.70				23/64"	-0243Z	18.00				
3.20	-0233B	4.30	8.10	-0237H	22.20	13.20	-0240T	4.80	3/8"	-0244A	21.10				
3.30	-0233D	4.30	8.20	-0237K	22.20	13.70	-0240Z	4.80	25/64"	-0244B	24.60				
3.40	-0233F	4.30	8.30	-0237M	22.20	13.80	-0241A	4.80	13/32"	-0244C	24.60				
3.50	-0233H	4.30	8.40	-0237P	22.20	14.00	-0241C	4.80	27/64"	-0244D	26.90				
3.60	-0233K	4.80	8.50	-0237R	19.20	14.25	-0241D	7.30	7/16"	-0244E	27.70				
3.70	-0233M	4.80	8.60	-0237T	26.00	14.50	-0241E	7.30	29/64"	-0244F	28.00				
3.80	-0233P	4.80	8.70	-0237W	26.00	14.75	-0241F	7.30	15/32"	-0244G	30.70				
3.90	-0233R	4.80	8.80	-0237Y	26.00	14.90	-0241G	7.70	31/64"	-0244H	34.60				
4.00	-0233T	4.80	8.90	-0237Z	26.00	15.00	-0241H	8.50	1/2"	-0244J	38.40				
4.10	-0233W	5.90	9.00	-0238A	23.00	15.50	-0241J	8.50							
4.20	-0233Y	5.90	9.10	-0238B	29.30	15.75	-0241K	9.30							
4.30	-0234A	5.90	9.20	-0238C	29.30	16.00	-0241L	9.30							
4.40	-0234C	5.90	9.30	-0238G	29.30	16.50	-0241P	10.50							
4.50	-0234E	5.90	9.40	-0238H	29.30	17.00	-0241R	11.20							
4.60	-0234G	6.30	9.50	-0238L	26.60	17.50	-0241T	12.90							
4.70	-0234J	6.30	9.60	-0238N	33.30	18.00	-0241V	13.30							
4.80	-0234L	6.30	9.70	-0238P	33.30	18.50	-0241X	15.00							
4.90	-0234N	6.30	9.80	-0238Q	33.30	19.00	-0241Z	15.80							
5.00	-0234Q	6.30	9.90	-0238R	33.30	19.50	-0242B	16.20							
5.10	-0234S	8.50	10.00	-0238X	29.30	20.00	-0242D	16.90							
5.20	-0234V	8.50	10.10	-0238Y	32.10										
5.30	-0234X	8.50	10.20	-0239B	32.10										
5.40	-0234Z	8.50	10.50	-0239H	32.10										
5.50	-0235B	8.50	10.70	-0239L	32.30										
5.60	-0235D	9.50	10.80	-0239M	33.10										
5.70	-0235F	9.50	10.90	-0239N	34.30										

Seturi de burghie Jobber HSS Cu finisaj lucios

Calitate industrială. Canal inferior.
Se livrează în cutii metalice divizate.
Fabricate conform **BS328 : Part 1 : 1986, DIN 338N și ANSI B94 - 11M.**

25
PIESE

x 0.5mm
1.0 ~ 13.0

(mm)	2.5	4.5	6.5	8.5	10.5	12.5
1.0	3.0	5.0	7.0	9.0	11.0	13.0
1.5	3.5	5.5	7.5	9.5	11.5	
2.0	4.0	6.0	8.0	10.0	12.0	

Nr de Piese	Cod Comandă SHR-025	Preț/1 €
25	-8520K	46.90



HSS

METRIC

Finisaj lucios



Fabricat conform **BS 328/DIN 338RN**.

DIN
338

BS
328

**Pentru
dimensiuni vedi
pag. 46 - 47**

HSS	METRIC	INCH
-----	--------	------

PREȚ pt 10			PREȚ pt 10			PREȚ pt 10			PREȚ pt 1		
Series J100 - Metric			Series J100 - Metric			Series J100 - Metric			Series J100 - Inch		
Dia. (mm)	Cod comandă SHR-025	Pret/10 €	Dia. (mm)	Cod comandă SHR-025	Pret/10 €	Dia. (mm)	Cod comandă SHR-025	Pret/10 €	Dia. (mm)	Cod comandă SHR-025	Pret/10 €
0.25	-0010X	3.20	3.15	-0082J	4.00	8.60	-0148F	22.60	15.00	-0217F	7.00
0.30	-0012A	3.20	3.20	-0083K	3.90	8.70	-0149G	22.60	15.25	-0218G	8.90
0.35	-0014F	3.20	3.25	-0084L	4.50	8.75	-0150H	22.60	15.50	-0219H	8.90
0.40	-0016L	3.20	3.30	-0085M	3.90	8.80	-0151J	22.60	15.75	-0220J	9.70
0.42	-0017N	3.20	3.40	-0086N	3.90	8.90	-0152K	22.60	16.00	-0221K	9.20
0.45	-0018P	3.20	3.45	-0087D	4.60	9.00	-0153L	22.60	16.50	-0222L	10.50
0.50	-0020R	2.30	3.50	-0087P	4.20	9.10	-0154M	25.90	17.00	-0223M	10.50
0.52	-0021S	2.30	3.60	-0088Q	5.40	9.20	-0155N	25.90	17.50	-0224N	12.90
0.55	-0022T	2.30	3.65	-0089D	5.80	9.30	-0157Q	25.90	18.00	-0225P	12.90
0.58	-0023V	2.30	3.70	-0089R	5.40	9.40	-0158R	25.90	18.50	-0226Q	14.50
0.60	-0024W	2.30	3.75	-0090S	5.80	9.50	-0159S	25.90	19.00	-0227R	13.90
0.62	-0025X	2.30	3.80	-0091T	5.40	9.60	-0160T	27.90	19.50	-0228S	13.90
0.65	-0026Y	2.30	3.90	-0092V	5.40	9.70	-0161V	27.90	20.00	-0229T	14.50
0.68	-0027N	2.30	4.00	-0093W	5.40	9.80	-0163X	27.90			
0.70	-0028A	2.30	4.05	-0094L	5.80	9.90	-0164Y	27.90			
0.72	-0029B	2.30	4.10	-0094X	5.60	10.00	-0165N	27.90			
0.75	-0030C	2.30	4.20	-0095Y	5.60	10.10	-0166A	30.30			
0.78	-0031D	2.30	4.25	-0096N	6.10	10.20	-0167B	30.30			
0.80	-0032E	2.30	4.30	-0097A	5.40	10.25	-0168C	30.30			
0.82	-0033F	2.30	4.40	-0098B	5.60	10.30	-0169D	30.30			
0.85	-0034G	2.30	4.50	-0099C	5.60	10.40	-0170E	30.30			
0.88	-0035H	2.30	4.60	-0100D	6.40	10.50	-0171F	30.30			
0.90	-0036J	2.40	4.70	-0101E	6.20	10.60	-0172G	33.20			
0.92	-0037K	2.30	4.75	-0102F	7.00	10.70	-0173H	33.20			
0.95	-0038L	2.40	4.80	-0103G	6.40	10.80	-0175K	33.20			
0.98	-0039M	2.30	4.85	-0103X	7.00	10.90	-0176L	33.20			
1.00	-0040N	2.30	4.90	-0104H	6.20	11.00	-0177M	33.20			
1.05	-0041P	3.50	5.00	-0105J	6.20	11.10	-0178N	33.20			
1.10	-0042Q	2.30	5.10	-0106K	7.40	11.20	-0179P	33.20			
1.15	-0043R	3.50	5.20	-0107L	7.40	11.30	-0181R	33.20			
1.20	-0044S	2.30	5.25	-0108M	7.70	11.40	-0182S	33.20			
1.25	-0045T	3.50	5.30	-0109N	7.40	11.50	-0183T	33.20			
1.30	-0046V	2.30	5.40	-0110P	7.40	11.60	-0184V	38.20			
1.35	-0047W	3.50	5.50	-0111Q	7.40	11.70	-0185W	38.20			
1.40	-0048X	2.30	5.60	-0112R	8.50	11.80	-0187Y	38.20			
1.45	-0049Y	3.50	5.70	-0113S	8.50	11.90	-0188N	38.20			
1.50	-0050N	2.30	5.75	-0114T	8.50	12.00	-0189A	38.20			
1.55	-0051A	3.50	5.80	-0115V	8.50	12.10	-0190B	38.20			
1.60	-0052B	2.30	5.90	-0116W	8.50	12.20	-0191C	38.20			
1.65	-0053C	3.50	6.00	-0117X	8.50	12.25	-0192D	42.00			
1.70	-0054D	2.30	6.10	-0118Y	11.30	12.30	-0193E	40.00			
1.75	-0055E	3.50	6.20	-0119N	11.30	12.40	-0194F	40.00			
1.80	-0056F	2.70	6.25	-0120A	12.30	12.50	-0195G	40.00			
1.85	-0057G	3.50	6.30	-0121B	11.60	12.60	-0196H	38.20			
1.90	-0058H	2.30	6.40	-0122C	12.10	12.70	-0197J	40.00			
1.95	-0059J	3.50	6.50	-0123D	12.10	12.80	-0199L	40.00			
2.00	-0060K	2.80	6.60	-0124E	12.90	12.90	-0200M	38.20			
2.05	-0061L	3.50	6.70	-0125F	12.90	13.00	-0201N	40.00			
2.10	-0062M	2.80	6.75	-0126G	12.90						
2.15	-0063N	3.50	6.80	-0127H	12.90						
2.20	-0064P	2.80	6.90	-0128J	12.90						
2.25	-0065Q	3.50	7.00	-0129K	12.90						
2.30	-0066R	2.80	7.10	-0130L	14.50						
2.35	-0067S	3.50	7.20	-0131M	14.50						
2.40	-0068T	2.80	7.30	-0133P	14.50						
2.45	-0069V	3.50	7.40	-0134Q	14.50						
2.50	-0070W	2.80	7.50	-0135R	14.50						
2.55	-0071X	3.50	7.60	-0136S	17.00						
2.60	-0072Y	2.80	7.70	-0137T	17.00						
2.65	-0073N	3.50	7.80	-0139W	17.00						
2.70	-0074A	3.50	7.90	-0140X	17.00						
2.75	-0075B	3.50	8.00	-0141Y	17.00						
2.80	-0076C	3.50	8.10	-0142N	19.40						
2.85	-0077D	3.50	8.20	-0143A	19.40						
2.90	-0078E	3.50	8.25	-0144B	20.20						
2.95	-0079F	3.50	8.30	-0145C	19.40						
3.00	-0080G	3.50	8.40	-0146D	19.40						
3.10	-0081H	3.90	8.50	-0147E	19.40						

PREȚ pt 1		
PREȚ pt 1		
Dia. (inch)	Cod comandă SHR-025	Pret/10 €
1/64"	-0001A	3.00
1/32"	-0001B	3.00
3/64"	-0001C	3.00
1/16"	-0001D	3.00
5/64"	-0001E	3.00
3/32"	-0001F	3.90
7/64"	-0001G	3.70
1/8"	-0001H	3.90
9/64"	-0001J	4.10
5/32"	-0001K	5.00
11/64"	-0001L	5.30
3/16"	-0001M	5.60
13/64"	-0001N	7.30
7/32"	-0001P	7.60
15/64"	-0001Q	7.60
1/4"	-0001R	10.30
17/64"	-0001S	11.30
9/32"	-0001T	12.60
19/64"	-0001V	15.30
5/16"	-0001W	14.60
21/64"	-0001X	17.30
11/32"	-0001Y	19.20
23/64"	-0001Z	21.10
3/8"	-0002A	25.80
25/64"	-0002B	26.90
13/32"	-0002C	26.90
27/64"	-0002D	29.10
7/16"	-0002E	30.30
29/64"	-0002F	31.10
15/32"	-0002G	35.40
31/64"	-0002H	38.40
1/2"	-0002J	39.90

PREȚ pt 1		
PREȚ pt 1		
Dia. (inch)	Cod comandă SHR-025	Pret/10 €
33/64"	-0002K	5.70
17/32"	-0002L	5.70
35/64"	-0002M	5.70
9/16"	-0002N	6.40
37/64"	-0002P	6.50
19/32"	-0002Q	7.70
39/64"	-0002R	8.80
5/8"	-0002S	9.20
41/64"	-0002T	9.60
21/32"	-0002V	10.30
43/64"	-0002W	11.10
11/16"	-0002X	11.50
23/32"	-0002Z	12.60
3/4"	-0003B	13.40

GRUP 025 BURGHIE - SETURI DE LUNGIME STANDARD

SHERWOOD QUALITY CUTTING TOOLS **Set Jobber HSS Cu canal ascuțit**

Calitate industrială. Canal ascuțit, finisaj albastru, Furnizate în cutii metalice cu divizare. Fabricate conform **BS328 : Partea 1 : 1986, DIN 338N și ANSI B94 - 11M.**

25 PIESE

DIN 338
BS 328
Pentru dimensiuni vezi pag. 46 - 47

BEST SELLER

x 0.5mm
1.0 ~ 13.0

(mm)	2.5	4.5	6.5	8.5	10.5	12.5
1.0	3.0	5.0	7.0	9.0	11.0	13.0
1.5	3.5	5.5	7.5	9.5	11.5	
2.0	4.0	6.0	8.0	10.0	12.0	

Nr. de piese	Cod Comandă	Preț/1
25	-8500K	38.20

Set HSS Select-A-Drill canal ascuțit

Set de burghie 19 HSS în cutie de tip 'dial-a-drill'. Cu un capac transparent pentru a vedea burghiile. Fabricat conform **BS328, DIN 338N & ANSI B94 - 11M.**

19 PIESE

BEST SELLER

x 0.5mm
1.0 ~ 10.0

(mm)	2.0	3.5	5.0	6.5	8.0	9.5
1.0	2.5	4.0	5.5	7.0	8.5	10.0
1.5	3.0	4.5	6.0	7.5	9.0	

Nr. de piese	Cod Comandă	Preț/1
19	-9000K	31.20

Set de 51 Burghie

51 PIESE

x 0.1mm
1.0 ~ 6.0

(mm)	1.6	2.3	3.0	3.7	4.4	5.1	5.8
1.0	1.7	2.4	3.1	3.8	4.5	5.2	5.9
1.1	1.8	2.5	3.2	3.9	4.6	5.3	6.0
1.2	1.9	2.6	3.3	4.0	4.7	5.4	
1.3	2.0	2.7	3.4	4.1	4.8	5.5	
1.4	2.1	2.8	3.5	4.2	4.9	5.6	
1.5	2.2	2.9	3.6	4.3	5.0	5.7	

Nr. de piese	Cod Comandă	Preț/1
51	-8380K	27.00

Set de 19 Burghie

19 PIESE

x 0.5mm
1.0 ~ 10.0

(mm)	2.0	3.5	5.0	6.5	8.0	9.5
1.0	2.5	4.0	5.5	7.0	8.5	10.0
1.5	3.0	4.5	6.0	7.5	9.0	

Nr. de piese	Cod Comandă	Preț/1
19	-8460K	23.10

Set de 32 Burghie

32 PIESE

x 0.5mm
1.0 ~ 10.5 +mărimi 1.9 to 10.2

(mm)	2.5	3.5	5.1	7.5	10.0
1.0	2.6	3.8	5.5	7.9	10.2
1.5	2.9	4.0	6.0	8.0	10.5
1.9	3.0	4.2	6.5	8.5	
2.0	3.2	4.5	6.8	9.0	
2.1	3.3	5.0	7.0	9.5	

Nr. de piese	Cod Comandă	Preț/1
32	-8470K	31.20

Set de 41 Burghie

41 PIESE

x 0.1mm
6.0 ~ 10.0

(mm)	6.5	7.1	7.7	8.3	8.9	9.5
6.0	6.6	7.2	7.8	8.4	9.0	9.6
6.1	6.7	7.3	7.9	8.5	9.1	9.7
6.2	6.8	7.4	8.0	8.6	9.2	9.8
6.3	6.9	7.5	8.1	8.7	9.3	9.9
6.4	7.0	7.6	8.2	8.8	9.4	10.0

Nr. de piese	Cod Comandă	Preț/1
41	-8420K	83.70

Set de 24 Piese, Tarozi și Burghie



Calitate industrială. Canal ascuțit, finisaj albastru, Furnizate în cutii metalice cu divizare. Fabricate conform **BS328 : Partea 1 : 1986, DIN 338N și ANSI B94 - 11M.**

HSS

28 PIESE

METRIC Tarozi M3 ~ M12 +Burghie
Tarozi & Burghie 2.5 ~ 10.2

Set de 28 Piese, Tarozi și Burghie
Tarozi (con, doi și inferior) - Conținut (mm):

M3	M5	M8	M12
M4	M6	M10	

Burghie cu filet

(mm)	2.5	3.3	5.0	8.5
		4.2	6.8	10.2

Nr. de piese	Cod Comandă	Preț/1
28	-9960K	94.20

Set de 24 Piese, Tarozi și Burghie

HSS

24 PIESE

Calitate industrială. Canal ascuțit, finisaj albastru, Furnizate în cutii metalice cu divizare. Fabricate conform **BS328 : Partea 1 : 1986, DIN 338N și ANSI B94 - 11M.**

Set de 24 Piese, Tarozi și Burghie
Tarozi (con, doi și inferior) - Conținut (mm):

NOU

UNF Tarozi Nr.10 ~ 1/2" +Burghie
Tarozi & Burghie 4.1 ~ 11.5

Nr.10	1/4"	5/16"	3/8"	7/16"	1/2"
-------	------	-------	------	-------	------

Burghie cu filet

4.1	5.5	6.9	8.5	9.9	11.5
-----	-----	-----	-----	-----	------

BSW Tarozi 3/16 ~ 1/2" +Burghie
Tarozi & Burghie 3.7 ~ 10.5

3/16"	1/4"	5/16"	3/8"	7/16"	1/2"
-------	------	-------	------	-------	------

Burghie cu filet

3.7	5.1	6.5	7.9	9.3	10.5
-----	-----	-----	-----	-----	------

UNC Tarozi Nr.8 ~ 1/2" +Burghie
Tarozi & Burghie 3.5 ~ 10.28

Nr.8	Nr.10	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"
------	-------	------	-------	------	------

Burghie cu filet

3.5	3.9	5.1	6.6	8.0	10.8
-----	-----	-----	-----	-----	------

Nr. de piese	Typ	Cod Comandă	Preț/1
	UNC (Nr.8 - 1/2")	-9970K	101.20
24	UNF (Nr.10 - 1/2")	-9980K	104.70
	BSW (3/16" - 1/2")	-9990K	104.70



Set Burghie HSS Cu vârî ascuîit

Calitate industrială. Vârî ascuîit, finisaj albastru, Furnizate în cutii metalice cu divizare.
Fabricate conform **BS328 : Partea 1 : 1986, DIN 338N și ANSI B94 - 11M.**



Pentru
dimensiuni vezi
pag. 46 - 47



**7
PIESE**

NOU



X 1/32"
1/16" ~ 1/4"

1/16" 3/32"	1/8" 5/32"	3/16" 7/32"	1/4"
Nr de Piese	Cod Comandă SHR-025	Pret/1 €	
7	-8890K	10.20	

**29
PIESE**



X 1/64"
1/16" ~ 1/2"

1/16" 5/64" 3/32" 7/64" 1/8" 9/64"	5/32" 11/64" 3/16" 13/64" 7/32" 15/64"	1/4" 17/64" 9/32" 19/64" 5/16" 21/64"	11/32" 23/64" 3/8" 25/64" 13/32" 27/64"	7/16" 29/64" 15/32" 31/64" 1/2"
Nr de Piese	Cod Comandă SHR-025	Pret/1 €		
29	-8800K	55.70		

**13
PIESE**



X 1/64"
1/16" ~ 1/4"

1/16" 5/64" 3/32"	7/64" 1/8" 9/64"	5/32" 11/64" 3/16"	13/64" 7/32" 15/64"	1/4"
Nr de Piese	Cod Comandă SHR-025	Pret/1 €		
13	-8680K	13.70		

**15
PIESE**



X 1/32"
1/16" ~ 1/2"

1/16" 3/32" 1/8"	5/32" 3/16" 7/32"	1/4" 9/32" 5/16"	11/32" 3/8" 13/32"	7/16" 15/32" 1/2"
Nr de Piese	Cod Comandă SHR-025	Pret/1 €		
15	-8840K	32.90		

**21
PIESE**



X 1/64"
1/16" ~ 3/8"

1/16" 5/64" 3/32" 7/64"	1/8" 9/64" 5/32" 11/64"	3/16" 13/64" 7/32" 15/64"	1/4" 17/64" 9/32" 19/64"	5/16" 21/64" 11/32" 23/64"	3/8"
Nr de Piese	Cod Comandă SHR-025	Pret/1 €			
21	-8720K	23.10			

Set de burghie variate

100 Piese

Dimensiuni variate în țoli și metrice
de la
1/2" - 13mm.
Coadă dreaptă.
Furnizat în
cutie de plastic.
Conținutul
setului poate
varia.



**100
PIESE**



Nr de Piese	Cod Comandă PRO-901	Pret/1 €
100	-0190A	31.90

**60
PIESE**



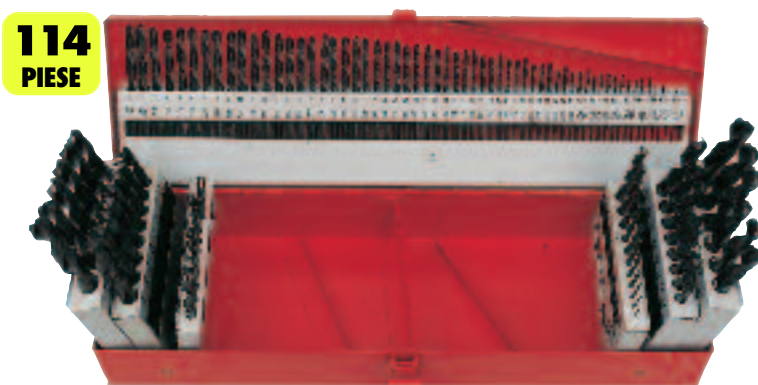
CALIBRU

Nr.1 to 60

Inclusiv

Nr. de Piese	Cod Comandă SHR-025	Pret/1 €
60	-8880K	34.70

**114
PIESE**



x 0.5mm
1.0 ~ 13.0

X 1/64"
1/16" ~ 1/2"

CALIBRU

Nr.1 - 60

Inclusiv

1/16" 5/64" 3/32" 7/64" 1/8" 9/64"	5/32" 11/64" 3/16" 13/64" 7/32" 15/64"	1/4" 17/64" 9/32" 19/64" 5/16" 21/64"	11/32" 23/64" 3/8" 25/64" 13/32" 27/64"	7/16" 29/64" 15/32" 31/64" 1/2"
---	---	--	--	---

(mm)	2.5	4.5	6.5	8.5	10.5	12.5
1.0	3.0	5.0	7.0	9.0	11.0	13.0
1.5	3.5	5.5	7.5	9.5	11.5	
2.0	4.0	6.0	8.0	10.0	12.0	
Nr de Piese	Cod Comandă SHR-025				Pret/1 €	
114	-8920K				108.20	

SWISS+TECH *Burghie Metal HSS cu coadă lungă și vârful acoperit cu TiN*

Corp lucios acoperit cu TiN. Pentru executarea găurilor în oțel, oțel turnat aliat și nealiat, fontă cenușie, grafit și fontă maleabilă. Unghi vârf: 118°, unghi arc: normal, grosime: standard, unghi relief: normal, toleranța la diametru: **h8**, toleranță la coadă: **f11**.
Fabricat conform **BS 328, DIN 338**.

HSS TiN-tip

DIN 338
BS 328

Pentru dimensiuni vezi pag. 46 - 47

GAMĂ EXTINSĂ



DIN 1412A 118°

Seria 1004 - Metric

Dia. (mm)	Cod Comandă SWT-125	Preț/1 €	Dia. (mm)	Cod Comandă SWT-125	Preț/1 €
1.00	-5010A	0.40	5.30	-5053A	1.10
1.10	-5011A	0.40	5.40	-5054A	1.10
1.20	-5012A	0.40	5.50	-5055A	1.10
1.30	-5013A	0.50	5.60	-5056A	1.10
1.40	-5014A	0.50	5.70	-5057A	1.10
1.50	-5015A	0.50	5.80	-5058A	1.10
1.60	-5016A	0.50	5.90	-5059A	1.10
1.70	-5017A	0.50	6.00	-5060A	1.30
1.80	-5018A	0.50	6.10	-5061A	1.30
1.90	-5019A	0.50	6.20	-5062A	1.30
2.00	-5020A	0.50	6.30	-5063A	1.30
2.10	-5021A	0.50	6.40	-5064A	1.30
2.20	-5022A	0.50	6.50	-5065A	1.30
2.30	-5023A	0.50	6.60	-5066A	1.30
2.40	-5024A	0.50	6.70	-5067A	1.40
2.50	-5025A	0.50	6.80	-5068A	1.50
2.60	-5026A	0.50	6.90	-5069A	1.50
2.70	-5027A	0.50	7.00	-5070A	1.60
2.80	-5028A	0.50	7.10	-5071A	1.70
2.90	-5029A	0.50	7.20	-5072A	1.80
3.00	-5030A	0.50	7.50	-5075A	1.90
3.10	-5031A	0.60	7.80	-5078A	2.10
3.20	-5032A	0.60	8.00	-5080A	2.20
3.30	-5033A	0.60	8.10	-5081A	2.30
3.40	-5034A	0.60	8.20	-5082A	2.30
3.50	-5035A	0.60	8.30	-5083A	2.40
3.60	-5036A	0.70	8.40	-5084A	2.40
3.70	-5037A	0.70	8.50	-5085A	2.40
3.80	-5038A	0.70	8.60	-5086A	2.60
3.90	-5039A	0.70	8.70	-5087A	2.60
4.00	-5040A	0.70	8.80	-5088A	2.80
4.10	-5041A	0.80	9.00	-5090A	2.80
4.20	-5042A	0.80	9.10	-5091A	2.90
4.30	-5043A	0.80	9.20	-5092A	2.90
4.40	-5044A	0.80	9.50	-5095A	3.00
4.50	-5045A	0.80	9.60	-5096A	3.10
4.60	-5046A	0.80	9.80	-5098A	3.50
4.70	-5047A	0.80	10.00	-5100A	3.50
4.80	-5048A	0.80	10.20	-5102A	3.60
4.90	-5049A	0.80	10.30	-5103A	3.70
5.00	-5050A	0.90	10.40	-5104A	3.70
5.10	-5051A	0.90	10.50	-5105A	3.80
5.20	-5052A	0.90	10.80	-5108A	4.20

Dia. (mm)	Cod Comandă SWT-125	Preț/1 €
11.00	-5110A	4.40
11.10	-5111A	4.60
11.20	-5112A	4.60
11.50	-5115A	4.90
11.80	-5118A	5.30
12.00	-5120A	5.30
12.50	-5125A	5.70
13.00	-5130A	6.20
13.50	-5130F	7.00
14.00	-5130L	7.70
14.50	-5130R	8.40
15.00	-5130X	9.10
16.00	-5131H	10.50

Inch

Dia. (inch)	Cod Comandă SWT-125	Preț/1 €
1/16"	-5002A	0.80
3/32"	-5002L	0.80
1/8"	-5003A	1.00
9/64"	-5003L	1.10
5/32"	-5004A	1.10
3/16"	-5004L	1.40
7/32"	-5005A	1.70
1/4"	-5005L	2.10
5/16"	-5006L	2.40
3/8"	-5007A	3.50
7/16"	-5007L	4.50
1/2"	-5008A	5.90

Set Burghie Metal HSS cu vârful acoperit cu TiN

Seturi metrice de 19 și 25 piese

x 0.5mm
1.0 ~ 10.0

19 PIESE

Nr de Piese

x 0.5mm
1.0 ~ 13.0

25 PIESE

Cod Comandă SWT-125

Nr de Piese	Cod Comandă SWT-125	Preț/1 €
19	-9010A	31.50
25	-9020A	59.50

Burghie Metal HSS acoperite cu TiN

Burghiu universal pentru oțeluri cu rezistență la întindere de până la 1.000N/mm², oțel turnat, fontă cenușie, fontă maleabilă, alamă cu nichel și grafit. Stratul de TiN prelungește viața piesei. Unghi vârf: 118°, unghi arc: normal, grosime până la: normală, unghi relief: normal, toleranță la diametru: **h8**, toleranță la coadă: **f11**.
Fabricat conform **DIN 338 RN, DIN 338**.

HSS TiN

DIN 338
BS 328

Pentru dimensiuni vezi pag. 46 - 47



DIN 1412A 118°

Seria 1001 - Metric

Dia. (mm)	Cod Comandă SWT-125	Preț/1 €	Dia. (mm)	Cod Comandă SWT-125	Preț/1 €
1.00	-0010A	2.70	3.30	-0033A	2.70
1.20	-0012A	2.70	3.50	-0035A	2.70
1.50	-0015A	2.70	4.00	-0040A	2.70
1.60	-0016A	2.70	4.20	-0042A	3.00
2.00	-0020A	2.40	4.50	-0045A	3.10
2.50	-0025A	2.60	5.00	-0050A	3.10
3.00	-0030A	2.70	5.50	-0055A	3.30
3.10	-0031A	2.70	6.00	-0060A	3.50
3.20	-0032A	2.70	6.10	-0061A	4.20

Dia. (mm)	Cod Comandă SWT-125	Preț/1 €
6.20	-0062A	4.50
6.50	-0065A	4.50
6.80	-0068A	4.50
7.00	-0070A	4.50
7.50	-0075A	5.20
7.80	-0078A	5.20
8.00	-0080A	5.20
8.50	-0085A	5.60
9.00	-0090A	7.00

Dia. (mm)	Cod Comandă SWT-125	Preț/1 €
9.50	-0095A	7.50
10.00	-0100A	9.80
10.20	-0102A	9.80
10.50	-0105A	9.80
11.00	-0110A	9.80
11.50	-0115A	10.50
12.00	-0120A	10.50
12.50	-0125A	10.50
13.00	-0130A	10.50

SWISS+TECH**Burghie Metal HSS-Co 8%
Super rezistente**

Suplimentarea cu până la 8% cobalt permite utilizarea la viteze mai mari fără a reduce viața piesei, sporind în același timp productivitatea. 28° arc și 135° vârf.

Fabricat conform DIN 338 RN. Vârf conform DIN 1412C.



Pentru
dimensiuni vezi
pag. 46 - 47

HSS-Co**DIN 1412C 135°****Seria 1020 - Metric**

Dia. (mm)	Cod Comandă SWT-125	Pret/1 €	Dia. (mm)	Cod Comandă SWT-125	Pret/1 €	Dia. (mm)	Cod Comandă SWT-125	Pret/1 €	Dia. (mm)	Cod Comandă SWT-125	Pret/1 €
1.00	-0410A	2.70	3.10	-0431A	3.50	5.80	-0458A	4.20	9.50	-0495A	7.40
1.10	-0411A	2.70	3.20	-0432A	3.50	5.90	-0459A	4.20	9.60	-0496A	7.40
1.20	-0412A	2.70	3.30	-0433A	3.50	6.00	-0460A	4.60	9.70	-0497A	7.40
1.40	-0414A	2.70	3.40	-0434A	3.50	6.20	-0462A	4.60	10.00	-0500A	7.80
1.50	-0415A	2.90	3.50	-0435A	3.50	6.40	-0464A	4.60	10.20	-0502A	8.00
1.60	-0416A	2.90	3.70	-0437A	3.50	6.50	-0465A	4.60	10.40	-0504A	8.00
1.70	-0417A	2.90	3.80	-0438A	3.50	6.70	-0467A	4.60	10.50	-0505A	8.00
1.80	-0418A	2.90	4.00	-0440A	3.50	6.80	-0468A	4.60	11.00	-0510A	10.10
1.90	-0419A	2.90	4.10	-0441A	3.90	7.00	-0470A	4.60	10.80	-0508A	9.40
2.00	-0420A	2.90	4.20	-0442A	3.90	7.10	-0471A	4.70	11.50	-0515A	11.20
2.10	-0421A	3.10	4.30	-0443A	3.90	7.20	-0472A	4.90	11.80	-0518A	11.90
2.20	-0422A	3.10	4.50	-0445A	3.90	7.50	-0475A	4.90	12.00	-0520A	11.90
2.40	-0424A	3.10	4.80	-0448A	3.90	8.00	-0480A	4.90	12.50	-0525A	13.20
2.50	-0425A	3.10	4.90	-0449A	3.90	8.10	-0481A	5.20	13.00	-0530A	13.30
2.60	-0426A	3.10	5.00	-0450A	3.90	8.20	-0482A	5.40	13.50	-0535A	13.60
2.70	-0427A	3.10	5.10	-0451A	3.90	8.30	-0483A	5.40	14.00	-0540A	14.00
2.80	-0428A	3.10	5.20	-0452A	3.90	8.50	-0485A	6.00			
2.90	-0429A	3.50	5.30	-0453A	3.90	9.00	-0490A	6.00			
3.00	-0430A	3.50	5.50	-0455A	3.90	9.10	-0491A	7.00			

Burghie cu coadă dreaptă HSS-Co rezistente, și vârful acoperit cu TiN

Burghie de mare putere utilizate pentru a executa găuri în oțeluri cu rezistență la rupere de până la 1,400 N/mm², oțeluri inoxidabile, oțeluri rezistente la căldură și acid și fosfor bronz.

Unghi relief: normal. Toleranța la diametru: h8. Bloc de alimentare. Toate diametrele - 1 buc.

Fabricate conform DIN 338 RN.

HSS-Co TiN-tip

Pentru
dimensiuni vezi
pag. 46 - 47

NOU**DIN 1412A 135°****Seria 1024 - Metric**

Dia. (mm)	Cod Comandă SWT-125	Pret/1 €	Dia. (mm)	Cod Comandă SWT-125	Pret/1 €	Dia. (mm)	Cod Comandă SWT-125	Pret/1 €	Dia. (mm)	Cod Comandă SWT-125	Pret/1 €
1.00	-1710A	1.30	3.50	-1735A	1.40	6.50	-1765A	3.00	10.50	-1805A	8.20
1.50	-1715A	1.30	4.00	-1740A	1.50	6.80	-1768A	3.30	11.00	-1810A	9.40
1.60	-1716A	1.20	4.20	-1742A	1.60	7.00	-1770A	3.40	12.00	-1820A	10.90
2.00	-1720A	1.10	4.50	-1745A	1.80	7.50	-1775A	3.70	12.50	-1825A	11.90
2.50	-1725A	1.20	4.90	-1749A	1.90	8.00	-1780A	4.00	13.00	-1830A	12.90
3.00	-1730A	1.20	5.00	-1750A	1.90	8.50	-1785A	4.70			
3.20	-1732A	1.20	5.50	-1755A	2.40	9.00	-1790A	5.40			
3.30	-1733A	1.20	6.00	-1760A	2.40	10.00	-1800A	6.30			

Burghie cu coadă dreaptă HSS-Co rezistente, acoperite cu TiN

Burghie de mare putere utilizate pentru a executa găuri în oțeluri cu rezistență la rupere depână la 1,400 N/mm², oțeluri inoxidabile, oțeluri rezistente la căldură și acid și fosfor bronz.

Unghi relief: normal. Toleranța la diametru: h8. Bloc de alimentare. Toate diametrele - 1 buc.

Fabricate conform DIN 338 RN.

HSS-Co TiN

Pentru
dimensiuni vezi
pag. 46 - 47

**DIN 1412C 135°****Seria 1033 - Metric**

Dia. (mm)	Cod Comandă SWT-125	Pret/1 €	Dia. (mm)	Cod Comandă SWT-125	Pret/1 €	Dia. (mm)	Cod Comandă SWT-125	Pret/1 €	Dia. (mm)	Cod Comandă SWT-125	Pret/1 €
1.00	-0610A	3.50	2.70	-0627A	3.50	4.90	-0649A	4.50	7.50	-0675A	6.60
1.10	-0611A	3.50	2.80	-0628A	3.50	5.00	-0650A	4.50	8.00	-0680A	6.60
1.20	-0612A	3.50	3.00	-0630A	3.50	5.10	-0651A	4.50	8.20	-0682A	6.60
1.40	-0614A	3.50	3.20	-0632A	3.50	5.20	-0652A	4.50	8.50	-0685A	6.60
1.50	-0615A	3.50	3.30	-0633A	3.50	5.50	-0655A	4.50	8.70	-0687A	6.60
1.60	-0616A	3.50	3.40	-0634A	3.50	5.60	-0656A	6.60	9.00	-0690A	6.60
1.70	-0617A	3.50	3.50	-0635A	3.50	5.80	-0658A	6.60	9.50	-0695A	6.60
1.80	-0618A	3.50	3.60	-0636A	3.50	6.00	-0660A	6.60	9.70	-0697A	9.40
2.00	-0620A	3.50	3.90	-0639A	3.50	6.10	-0661A	6.60	10.00	-0700A	9.40
2.10	-0621A	3.50	4.00	-0640A	3.50	6.20	-0662A	6.60	10.20	-0702A	10.50
2.20	-0622A	3.50	4.10	-0641A	3.80	6.30	-0663A	6.60	10.50	-0705A	10.50
2.30	-0623A	3.50	4.20	-0642A	4.20	6.50	-0665A	6.60	11.00	-0710A	11.50
2.40	-0624A	3.50	4.30	-0643A	4.50	6.80	-0668A	6.60	12.00	-0720A	11.50
2.50	-0625A	3.50	4.50	-0645A	4.50	6.90	-0669A	6.60	12.50	-0725A	11.90
2.60	-0626A	3.50	4.80	-0648A	4.50	7.00	-0670A	6.60	13.00	-0730A	12.90

PRODUSELE SUNT DISPONIBILE EXCLUSIV PRIN DISTRIBUTORI

© 2014 Prețurile nu conțin TVA

GRUP 025 BURGHIE - LUNGIME STANDARD

SWISS+TECH *Burghie HSS-Co cu coadă dreaptă și spirală înaltă*

Burghie cu spirală înaltă, pentru perforarea materialelor cu aşchiere lungă precum aluminiul, aliajele de aluminiu, cuprul și materialele plastice. Unghi vârf: 130°. Unghi arc: înalt. Grosime: normală. Unghi relief: normal. Toleranța la diametru: **h8**. Toleranța la coadă: **f11**. Fabricat conform **DIN 338 RN**.

DIN 338
BS 328

Pentru dimensiuni vezi pag. 46 - 47

HSS-Co



DIN 1412C 130°

Seria 1012 - Metric

Dia. (mm)	Cod Comandă SWT-125	Pret/1 €	Dia. (mm)	Cod Comandă SWT-125	Pret/1 €	Dia. (mm)	Cod Comandă SWT-125	Pret/1 €	Dia. (mm)	Cod Comandă SWT-125	Pret/1 €
2.50	-0225A	3.90	4.20	-0242A	4.20	7.00	-0270A	7.00	10.00	-0300A	14.00
3.00	-0230A	3.90	4.50	-0245A	4.50	7.50	-0275A	9.10	10.50	-0305A	15.00
3.30	-0233A	3.90	5.00	-0250A	4.60	8.50	-0285A	10.00	12.00	-0320A	20.60
3.50	-0235A	3.90	6.00	-0260A	5.60	9.00	-0290A	11.20	13.00	-0330A	21.00
4.00	-0240A	3.90	6.50	-0265A	6.60	9.50	-0295A	12.90			

Burghie HSS-Co cu coadă dreaptă și spirală înaltă și vârful acoperit cu TiN

Burghiu de mare putere pentru oțel inoxidabil, oțeluri rezistente la căldură și acid, oțeluri cu aşchiere scurtă și de rezistență superioară. Rezistența la temperaturi foarte ridicate permite perforarea titaniului și aliajelor din titan. Stratul de TiN conferă o viață mai lungă piesei. Unghi vârf: 130°, unghi arc: înalt. Grosime: consolidată. Unghi relief: normal. Toleranța la diametru: **h8**. Toleranța la coadă: **f11**. Bloc de alimentare. Toate diametrele - 1 buc. Fabricat conform **DIN 338RN**.

HSS-Co TiN-tip

DIN 338
BS 328

Pentru dimensiuni vezi pag. 46 - 47

NOU



DIN 1412C 130°

Seria 1014 - Metric

Dia. (mm)	Cod Comandă SWT-125	Pret/1 €	Dia. (mm)	Cod Comandă SWT-125	Pret/1 €	Dia. (mm)	Cod Comandă SWT-125	Pret/1 €	Dia. (mm)	Cod Comandă SWT-125	Pret/1 €
2.00	-1420A	1.30	4.20	-1442A	1.90	7.00	-1570A	4.10	11.00	-1610A	11.30
2.50	-1425A	1.40	4.50	-1450A	2.20	8.00	-1580A	4.90	12.00	-1612A	13.10
3.00	-1430A	1.40	5.00	-1500A	2.40	8.50	-1585A	5.60	13.00	-1613A	15.60
3.30	-1433A	1.50	5.20	-1520A	2.60	9.00	-1590A	6.40			
3.50	-1435A	1.70	5.50	-1550A	2.90	10.00	-1600A	7.70			
4.00	-1440A	1.80	6.00	-1560A	3.00	10.50	-1605A	9.90			

Burghie HSS-Co 8% cu coadă dreaptă și spirală înaltă acoperite cu TiN

Burghiu de mare putere pentru oțel inoxidabil, oțeluri rezistente la căldură și acid, oțeluri cu aşchiere scurtă și de rezistență superioară. Rezistența la temperaturi foarte ridicate permite perforarea titaniului și aliajelor din titan. Stratul de TiN conferă o viață mai lungă piesei. Unghi vârf: 130°, unghi arc: înalt. Grosime: consolidată. Unghi relief: normal. Toleranța la diametru: **h8**. Toleranța la coadă: **f11**. Bloc de alimentare. Toate diametrele - 1 buc. Fabricat conform **DIN 338RN**.

HSS-Co TiN

DIN 338
BS 328

Pentru dimensiuni vezi pag. 46 - 47



DIN 1412C 130°

Seria 1060 - Metric

Dia. (mm)	Cod Comandă SWT-125	Pret/1 €	Dia. (mm)	Cod Comandă SWT-125	Pret/1 €	Dia. (mm)	Cod Comandă SWT-125	Pret/1 €	Dia. (mm)	Cod Comandă SWT-125	Pret/1 €
2.00	-1220A	4.20	4.20	-1242A	4.50	6.00	-1260A	5.90	9.00	-1290A	10.50
2.50	-1225A	4.20	4.50	-1245A	4.70	6.50	-1265A	7.70	10.00	-1300A	12.20
3.00	-1230A	4.40	4.80	-1248A	4.70	7.00	-1270A	8.20	10.50	-1305A	12.60
3.30	-1233A	4.50	5.00	-1250A	5.70	7.50	-1275A	8.20	11.00	-1310A	14.00
3.50	-1235A	4.50	5.20	-1252A	5.70	8.00	-1280A	8.20	12.00	-1320A	15.70
4.00	-1240A	4.50	5.50	-1255A	5.70	8.50	-1285A	8.50	13.00	-1330A	21.00



Burghie HSS rezistente cu coadă dreaptă

Burghiu rezistente fabricat din aliaj 8% cobalt cu rezistență excelentă la căldură.
Pentru a găuri oțeluri cu rezistență la întindere de până la 1.400 N/mm², bronzuri foarte dure, oțel inoxidabil,
oțeluri rezistente la căldură și acid. Unghi vârf: 135°, unghi arc: normal. Grosime: întărită,
unghi relief: normal, toleranța la diametru: **h8**, toleranța coadă **f11**.
Fabricat conform: **BS 328, DIN 338B**.

**GAMĂ
EXTINSĂ**

HSS-Co



UNELTE DE TĂIERE



Pentru
dimensiuni vezi
pag. 46 - 47

Metric

Dia. (mm)	Cod Comandă KEN-026	Pret/1 €
1.00	-0200K	1.20
1.10	-0220K	1.20
1.20	-0240K	1.20
1.30	-0260K	1.20
1.40	-0280K	1.20
1.50	-0300K	1.20
1.60	-0320K	1.20
1.70	-0340K	1.20
1.80	-0360K	1.20
1.90	-0380K	1.40
2.00	-0400K	1.40
2.10	-0420K	1.40
2.20	-0440K	1.40
2.30	-0460K	1.40
2.40	-0480K	1.40
2.50	-0500K	1.40
2.60	-0520K	1.50
2.70	-0540K	1.50
2.80	-0560K	1.50
3.00	-0600K	1.50
3.10	-0620K	1.50
3.20	-0640K	1.50
3.30	-0660K	1.50
3.40	-0680K	1.50
3.50	-0700K	1.50
3.60	-0720K	1.50
3.70	-0740K	1.50
3.80	-0760K	1.50
3.90	-0780K	1.50
4.00	-0800K	2.00
4.10	-0820K	2.00
4.20	-0840K	2.00
4.30	-0860K	2.00
4.40	-0880K	2.10
4.50	-0900K	2.10
4.60	-0920K	2.30
4.70	-0940K	2.30

Dia. (mm)	Cod Comandă KEN-026	Pret/1 €
4.80	-0960K	2.30
4.90	-0980K	2.30
5.00	-1000K	2.50
5.10	-1020K	2.50
5.20	-1040K	2.50
5.30	-1060K	2.50
5.40	-1080K	2.50
5.50	-1100K	2.50
5.60	-1120K	2.50
5.70	-1140K	2.50
5.80	-1160K	2.50
5.90	-1180K	2.50
6.00	-1200K	2.50
6.10	-1220K	2.50
6.20	-1240K	2.50
6.30	-1260K	2.50
6.40	-1280K	2.90
6.50	-1300K	2.90
6.60	-1320K	2.90
6.70	-1340K	2.90
6.80	-1360K	2.90
7.00	-1400K	3.90
7.20	-1440K	3.90
7.50	-1500K	3.90
7.70	-1540K	6.40
8.00	-1600K	6.40
8.50	-1700K	6.60
9.00	-1800K	7.40
9.50	-1900K	7.40
10.00	-2000K	7.40
10.20	-2040K	8.40
10.50	-2100K	8.40
11.00	-2200K	9.80
11.50	-2300K	10.20
12.00	-2400K	11.20
12.50	-2500K	11.90
13.00	-2600K	13.70

Set 19 piese burghie HSS rezistente cu coadă dreaptă

19 Piese
Metric

**19
PIESE**



x 0.5mm
1.0 ~ 10.0



Nr de Piese	Cod Comandă KEN-026	Pret/1 €
19	-8460K	55.70

Inch

Dia. (inch)	Cod Comandă KEN-026	Pret/1 €
1/16"	-3040K	1.20
3/32"	-3060K	1.20
7/64"	-3070K	1.20
1/8"	-3080K	1.20
9/64"	-3090K	1.20
5/32"	-3100K	1.80
11/64"	-3110K	2.00
3/16"	-3120K	2.00

Dia. (inch)	Cod Comandă KEN-026	Pret/1 €
7/32"	-3140K	2.50
1/4"	-3160K	2.80
17/64"	-3170K	3.20
9/32"	-3180K	4.20
5/16"	-3200K	4.70
11/32"	-3220K	5.90
3/8"	-3240K	6.70
1/2"	-3320K	12.60



Burghie necanelate de mare viteză

Burghie necanelate de Metal călite și șlefuite în întregime.
Șlefuite cu grijă fără con negru. Toleranța la diametru: **h8**. Fabricat conform **DIN 338**.

**GAMĂ
EXTINSĂ**

HSS



Seria J400 - Metric

Dia. (mm)	Cod Comandă SHR-024	Pret/1 €
1.00	-2398F	3.50
1.10	-2400H	3.50
1.20	-2402K	3.50
1.30	-2404M	3.50
1.40	-2406P	3.50
1.50	-2408R	3.50
1.60	-2410T	3.50
1.70	-2412W	3.50
1.80	-2414Y	3.50
1.90	-2416A	3.50
2.00	-2418C	3.50
2.10	-2420E	3.50
2.20	-2422G	3.50
2.30	-2424J	3.50
2.40	-2426L	3.50
2.50	-2428N	3.50
2.60	-2430Q	3.50
2.70	-2432S	3.50
2.80	-2434V	3.50
2.90	-2436X	3.50
3.00	-2438N	3.50
3.10	-2439A	4.00
3.20	-2440B	4.00
3.30	-2442D	4.00
3.40	-2443E	4.00

Dia. (mm)	Cod Comandă SHR-024	Pret/1 €
3.50	-2444F	4.00
3.60	-2445G	5.00
3.70	-2446H	5.00
3.80	-2448K	5.00
3.90	-2449L	5.00
4.00	-2450M	5.00
4.10	-2451N	5.00
4.20	-2452P	5.00
4.30	-2454R	5.00
4.40	-2455S	5.00
4.50	-2456T	5.00
4.60	-2457V	5.30
4.70	-2458W	5.30
4.80	-2460Y	5.30
4.90	-2461N	5.30
5.00	-2462A	5.30
5.10	-2463B	5.70
5.20	-2464C	5.70
5.30	-2466E	5.70
5.40	-2467F	5.70
5.50	-2468G	5.70
5.60	-2469H	6.80
5.70	-2470J	6.80
5.80	-2472L	6.80
5.90	-2473M	6.80

Dia. (mm)	Cod Comandă SHR-024	Pret/1 €
6.00	-2474N	6.80
6.10	-2475P	9.90
6.20	-2476Q	9.90
6.30	-2478S	9.90
6.40	-2479T	9.90
6.50	-2480V	9.90
6.60	-2481W	10.20
6.70	-2482X	10.20
6.80	-2484N	10.20
6.90	-2485A	10.20
7.00	-2486B	10.20
7.10	-2487C	11.10
7.20	-2488D	11.10
7.30	-2490F	11.10
7.40	-2491G	11.10
7.50	-2492H	11.10
7.60	-2493J	12.70
7.70	-2494K	12.70
7.80	-2496M	12.70
7.90	-2497N	12.70
8.00	-2498P	12.70
8.10	-2499Q	14.20
8.20	-2500R	14.20
8.30	-2502T	14.20
8.40	-2503V	14.20

Dia. (mm)	Cod Comandă SHR-024	Pret/1 €
8.50	-2504W	14.20
8.60	-2505X	18.20
8.70	-2506Y	18.20
8.80	-2508A	18.20
8.90	-2509B	18.20
9.00	-2510C	18.20
9.10	-2511D	21.00
9.20	-2512E	21.00
9.30	-2514G	21.00
9.40	-2515H	21.00
9.50	-2516J	21.00
9.60	-2517K	24.50
9.70	-2518L	26.30
9.80	-2520N	26.30
9.90	-2521P	26.30
10.00	-2522Q	27.00
10.50	-2523R	27.30
11.00	-2524S	27.30
11.50	-2525T	29.40
12.00	-2526V	31.20
12.50	-2527W	33.30
13.00	-2528X	34.70

PRODUSELE SUNT DISPONIBILE EXCLUSIV PRIN DISTRIBUTORI

© 2014 Prețurile nu conțin TVA

GRUP 025 BURGHIE - LUNGIME STANDARD



Burghie solide Jobber cu carbid

Burghie universale pentru perforarea unei game largi de materiale metalice și nemetalice. Unghi vârf: 118°. Toleranța la diametru: **h7**. Toleranța la coadă: **h6**. Bloc de alimentare, toate diametrele - 1 buc. Fabricare conform: **BS 328, DIN 338**.

GAMĂ EXTINSĂ



CARBID



Pentru dimensiuni vezi pag. 46 - 47



Seria J102 - Metric

Dia. (mm)	Cod Comandă SHR-158	Pret/1 €
1.00	-5100K	4.40
1.10	-5110K	4.40
1.20	-5120K	4.40
1.30	-5130K	4.40
1.40	-5140K	4.40
1.50	-5150K	4.40
1.60	-5160K	4.70
1.70	-5170K	4.70
1.80	-5180K	4.70
1.90	-5190K	4.70
2.00	-5200K	4.70
2.10	-5210K	5.00
2.20	-5220K	5.00
2.30	-5230K	5.00
2.40	-5240K	5.00
2.50	-5250K	5.00
2.60	-5260K	6.40
2.70	-5270K	6.40
2.80	-5280K	6.40
2.90	-5290K	6.40
3.00	-5300K	6.40
3.10	-5310K	7.40
3.20	-5320K	7.40
3.30	-5330K	7.40
3.40	-5340K	7.40
3.50	-5350K	7.40
3.60	-5360K	8.00
3.70	-5370K	8.00
3.80	-5380K	8.00
3.90	-5390K	8.00
4.00	-5400K	8.00
4.10	-5410K	8.90
4.20	-5420K	8.90
4.30	-5430K	8.90
4.40	-5440K	8.90
4.50	-5450K	8.90
4.60	-5460K	10.90
4.70	-5470K	10.90
4.80	-5480K	10.90
4.90	-5490K	10.90
5.00	-5500K	10.90
5.10	-5510K	13.00

Dia. (mm)	Cod Comandă SHR-158	Pret/1 €
5.20	-5520K	13.00
5.30	-5530K	13.00
5.40	-5540K	13.00
5.50	-5550K	13.00
5.60	-5560K	14.80
5.70	-5570K	14.80
5.80	-5580K	14.80
5.90	-5590K	14.80
6.00	-5600K	14.80
6.10	-5610K	16.20
6.20	-5620K	16.20
6.30	-5630K	16.20
6.40	-5640K	16.20
6.50	-5650K	16.20
6.60	-5660K	20.70
6.70	-5670K	20.70
6.80	-5680K	20.70
6.90	-5690K	20.70
7.00	-5700K	20.70
7.10	-5710K	24.50
7.20	-5720K	24.50
7.30	-5730K	24.50
7.40	-5740K	24.50
7.50	-5750K	24.50
7.60	-5760K	25.40
7.70	-5770K	25.40
7.80	-5780K	25.40
7.90	-5790K	25.40
8.00	-5800K	25.40
8.10	-5810K	27.80
8.20	-5820K	27.80
8.30	-5830K	27.80
8.40	-5840K	27.80
8.50	-5850K	27.80
8.60	-5860K	32.50
8.70	-5870K	32.50
8.80	-5880K	32.50
8.90	-5890K	32.50
9.00	-5900K	32.50
9.10	-5910K	32.50
9.20	-5920K	32.50
9.30	-5930K	32.50

Dia. (mm)	Cod Comandă SHR-158	Pret/1 €
9.40	-5940K	32.50
9.50	-5950K	35.00
9.60	-5960K	35.00
9.70	-5970K	35.00
9.80	-5980K	35.00
9.90	-5990K	35.00
10.00	-6000K	42.00
10.20	-6020K	42.00
10.30	-6030K	42.00
10.40	-6040K	42.00
10.50	-6050K	42.00
10.80	-6080K	47.40
11.00	-6100K	47.40
11.20	-6120K	47.40
11.50	-6150K	47.40
11.80	-6180K	47.40
11.90	-6190K	47.40
12.00	-6200K	47.40
12.10	-6210K	47.40
12.20	-6220K	54.20
12.50	-6250K	54.20
12.70	-6270K	54.20
12.80	-6280K	54.20
13.00	-6300K	66.20
13.20	-6320K	66.20
13.50	-6350K	66.20
14.00	-6400K	66.20
15.00	-6500K	128.80
16.00	-6600K	154.50
16.50	-6650K	156.10
17.00	-6700K	157.20
17.50	-6750K	161.30
18.00	-6800K	162.70
19.00	-6900K	192.50
20.00	-7000K	203.00

Seria J102 - Inch

Dia. (inch)	Cod Comandă SHR-158	Pret/1 €
1/32"	-4520K	7.10
3/64"	-4530K	7.10
1/16"	-4540K	7.10
3/32"	-4560K	7.80
1/8"	-4580K	9.50
5/32"	-4600K	11.70
11/64"	-4610K	15.10
3/16"	-4620K	15.30
13/64"	-4630K	19.20
7/32"	-4640K	19.20
1/4"	-4660K	23.10
17/64"	-4670K	24.50
9/32"	-4680K	27.20
5/16"	-4700K	30.80
3/8"	-4740K	42.40
1/2"	-4820K	77.00



Burghie solide Jobber cu Carbid

Burghie de mare putere din carbid, pentru a găuri oțeluri, oțeluri turnate, fontă, fontă maleabilă, metale neferoase și abrazive din plastic. Unghi vârf 118°. Toleranța la diametru: h7. Toleranța la tijă: h6. Fabricat conform: **DIN 338**



CARBID



Pentru dimensiuni vezi pag. 46 - 47

Metric

Dia. (mm)	Cod Comandă KEN-158	Pret/1 €
1.00	-0100K	5.70
1.50	-0150K	6.00
1.60	-0160K	6.00
2.00	-0200K	6.40
2.50	-0250K	7.40
3.00	-0300K	8.70
3.30	-0330K	9.00
3.50	-0350K	9.80
4.00	-0400K	11.10
4.20	-0420K	11.50
4.50	-0450K	14.20
5.00	-0500K	15.80
5.50	-0550K	18.70
6.00	-0600K	19.50

Dia. (mm)	Cod Comandă KEN-158	Pret/1 €
6.50	-0650K	24.10
6.80	-0680K	28.10
7.00	-0700K	28.60
7.50	-0750K	32.40
8.00	-0800K	34.00
8.50	-0850K	36.70
9.00	-0900K	40.90
9.50	-0950K	44.10
10.00	-1000K	46.30
10.20	-1020K	47.40
10.50	-1050K	51.10
11.00	-1100K	53.70
11.50	-1150K	60.20
12.00	-1200K	61.70

Inch

Dia. (inch)	Cod Comandă KEN-026	Pret/1 €
1/16"	-2040K	6.80
3/32"	-2060K	8.80
1/8"	-2080K	9.60
5/32"	-2100K	11.80
11/64"	-2110K	12.20
3/16"	-2120K	13.60

Dia. (inch)	Cod Comandă KEN-158	Pret/1 €
13/64"	-2130K	14.00
7/32"	-2140K	17.50
1/4"	-2160K	21.00
5/16"	-2200K	26.70
3/8"	-2240K	38.30
1/2"	-2320K	69.70

SWISS+TECH

**Burghie solide
Q-Coat cu carbid**

Pentru perforare oțelului obișnuit,
oțelului turnat, fontei, fontei călite,
fontei maleabile, metalului
neferos greu și ușor și plastic
abraziv. Cu auto-centrare.
Unghi vârf: 140°,
Toleranța la diametru: **m7**,
Toleranța la coadă: **h6**.
Fabricat conform: **DIN 6537**.

CARBID

Q-Coat

**DIN
6537**

**GAMĂ
EXTINSĂ**

3 X D

5 X D

UNELTE DE TĂIERE

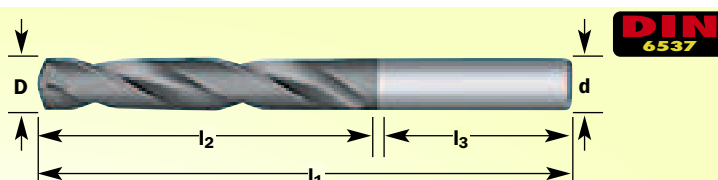


* Lichidul de răcire circulă prin
burghiu până la vârf prin canal



Diametru (mm)	Cod Comandă SWT-158 3 x D Solid	Pret/1 €	Cod Comandă SWT-158 3 X D cu lichid de răcire*	Pret/1 €	Cod Comandă SWT-158 5 x D Solid	Pret/1 €	Cod Comandă SWT-158 5 X D cu lichid de răcire*	Pret/1 €
3.00	-3530S	18.00	-	-	-5530S	26.60	-	-
3.20	-3532S	18.00	-	-	-5532S	26.60	-	-
3.30	-3533S	18.00	-	-	-	-	-	-
3.50	-3535S	18.00	-	-	-	-	-	-
4.00	-	-	-3040C	32.70	-5540S	26.60	-5040C	42.60
4.20	-3542S	18.00	-3042C	32.70	-5542S	26.60	-	-
4.50	-3545S	18.00	-	-	-5545S	26.60	-5045C	-
5.00	-3550S	18.00	-3050C	32.70	-5550S	26.60	-5050C	42.60
5.50	-3555S	18.00	-	-	-5555S	26.60	-5055C	-
6.00	-3560S	18.00	-3060C	32.70	-5560S	26.60	-5060C	42.60
6.20	-	-	-	-	-	-	-5062C	45.50
6.50	-	-	-3065C	45.20	-5565S	32.90	-	-
6.80	-3568S	31.50	-	-	-	-	-	-
7.00	-3570S	31.50	-3070C	45.20	-5570S	32.90	-5070C	47.40
7.50	-3575S	31.50	-	-	-	-	-	-
8.00	-3580S	31.50	-3080C	45.20	-5580S	32.90	-5080C	47.40
8.50	-3585S	40.00	-	-	-5585S	45.20	-	-
9.00	-3590S	40.00	-3090C	49.00	-5590S	45.20	-5090C	57.30
10.00	-3600S	40.00	-3100C	49.00	-5600S	45.20	-5100C	57.30
10.20	-3602S	51.10	-	-	-	-	-5102C	79.00
10.50	-3605S	51.10	-3105C	70.00	-5605S	59.20	-	-
11.00	-3610S	51.10	-3110C	70.00	-5610S	66.20	-5110C	79.00
12.00	-3620S	51.10	-3120C	70.00	-5620S	66.20	-	-
12.50	-3625S	69.40	-	-	-5625S	78.40	-5125C	107.30
13.00	-3630S	69.40	-	-	-5630S	78.40	-5130C	107.30
13.50	-3635S	69.40	-	-	-5635S	78.40	-	-
14.00	-3640S	69.40	-3140C	-	-5640S	78.40	-5140C	107.30
14.50	-3645S	91.50	-	-	-	-	-	-
15.00	-3650S	91.50	-	-	-5650S	94.20	-	-
16.00	-3660S	91.50	-	-	-	-	-	-

Dimensiuni burghie producție fabricat conform: DIN 6537
(cilindrică și rindeluite)



DIN 6537 - Scurte
3 X D Nominal

Diametru tăiere D mm	Diametru Coadă d mm	Lungime Totală l ₁	Lungime Canal l ₂	Lungime Coadă l ₃
3.00 to 3.70	6.0	62.0	20.0	36.0
3.80 to 4.70	6.0	66.0	24.0	36.0
4.76 to 6.00	6.0	66.0	28.0	36.0
6.10 to 7.00	8.0	79.0	34.0	36.0
7.10 to 8.00	8.0	79.0	41.0	36.0
8.10 to 10.00	10.0	89.0	47.0	40.0
10.10 to 12.00	12.0	102.0	55.0	45.0
12.10 to 14.00	14.0	107.0	60.0	45.0
14.10 to 16.00	16.0	115.0	65.0	48.0
16.50 to 18.00	18.0	123.0	73.0	48.0
18.50 to 20.00	20.0	131.0	79.0	50.0

DIN 6537 - Lungi
5 X D Nominal

Diametru tăiere D mm	Diametru Coadă d mm	Lungime Totală l ₁	Lungime Canal l ₂	Lungime Coadă l ₃
3.00 to 3.70	6.0	66.0	28.0	36.0
3.80 to 4.70	6.0	74.0	36.0	36.0
4.76 to 6.00	6.0	82.0	44.0	36.0
6.10 to 8.00	8.0	91.0	53.0	36.0
8.10 to 10.00	10.0	103.0	61.0	40.0
10.10 to 12.00	12.0	118.0	71.0	45.0
12.10 to 14.00	14.0	124.0	77.0	45.0
14.10 to 16.00	16.0	133.0	83.0	48.0
16.50 to 18.00	18.0	143.0	93.0	48.0
18.50 to 20.00	20.0	153.0	101.0	50.0

PRODUSELE SUNT DISPONIBILE EXCLUSIV PRIN DISTRIBUTORI

© 2014 Prețurile nu conțin TVA

Burghie universale pentru perforarea oțelurilor cu rezistență la întindere de până la 1.000 N/mm², oțel turnat, fontă cenușie, fontă maleabilă, alamă cu nichel și grafit. Unghi vârf: 118°, unghi arc: normal, Grosime pânză: normală, unghi relief: 10° - 20°, toleranța la diametru: h8, toleranța de f11. Fabricat conform: BS 328; Partea 1: 1986, DIN 340 RN, ISO 494.



Seria L100 - Metric

Dia. (mm)	Lungime Canal	Lungime Totală	Cod Comandă SHR-025	Preț/1 €
1.00	33.0	56.0	-1420A	2.10
1.10	37.0	60.0	-1421B	2.10
1.20	41.0	65.0	-1422C	2.10
1.30	41.0	65.0	-1423D	2.10
1.40	45.0	70.0	-1424E	2.10
1.50	45.0	70.0	-1425F	2.10
1.60	50.0	76.0	-1426G	2.10
1.70	50.0	76.0	-1427H	2.10
1.80	53.0	80.0	-1429K	2.10
1.90	53.0	80.0	-1431M	2.10
2.00	56.0	85.0	-1433P	1.00
2.10	56.0	85.0	-1435R	1.00
2.20	59.0	90.0	-1437T	1.00
2.30	59.0	90.0	-1439W	1.00
2.40	62.0	95.0	-1441Y	1.00
2.45	62.0	95.0	-1442N	1.00
2.50	62.0	95.0	-1443A	1.00
2.60	62.0	95.0	-1445C	1.00
2.70	66.0	100.0	-1447E	1.00
2.80	66.0	100.0	-1449G	1.00
2.85	66.0	100.0	-1450H	1.00
2.90	66.0	100.0	-1451J	1.00
3.00	66.0	100.0	-1453L	1.00
3.10	69.0	106.0	-1454M	1.10
3.20	69.0	106.0	-1455N	1.10
3.25	69.0	106.0	-1456P	1.10
3.30	69.0	106.0	-1457Q	1.10
3.40	73.0	112.0	-1458R	1.10
3.50	73.0	112.0	-1459S	1.10
3.60	73.0	112.0	-1460T	1.20
3.70	73.0	112.0	-1461V	1.20
3.80	78.0	119.0	-1463X	1.20
3.90	78.0	119.0	-1464Y	1.20
4.00	78.0	119.0	-1465N	1.20
4.10	78.0	119.0	-1466A	1.30
4.20	78.0	119.0	-1467B	1.30
4.30	82.0	126.0	-1469D	1.30
4.40	82.0	126.0	-1470E	1.30
4.50	82.0	126.0	-1471F	1.30
4.60	82.0	126.0	-1472G	1.40
4.70	82.0	126.0	-1473H	1.40
4.80	87.0	132.0	-1475K	1.40
4.90	87.0	132.0	-1476L	1.40
5.00	87.0	132.0	-1477M	1.40
5.10	87.0	132.0	-1478N	1.60
5.20	87.0	132.0	-1479P	1.60
5.30	87.0	132.0	-1481R	1.60

Dia. (mm)	Lungime Canal	Lungime Totală	Cod Comandă SHR-025	Preț/1 €
5.40	91.0	139.0	-1482S	1.60
5.50	91.0	139.0	-1483T	1.60
5.60	91.0	139.0	-1484V	1.80
5.70	91.0	139.0	-1485W	1.80
5.80	91.0	139.0	-1487Y	1.80
5.90	91.0	139.0	-1488N	1.80
6.00	91.0	139.0	-1489A	1.80
6.10	97.0	148.0	-1490B	1.90
6.20	97.0	148.0	-1491C	1.90
6.30	97.0	148.0	-1493E	1.90
6.40	97.0	148.0	-1494F	1.90
6.50	97.0	148.0	-1495G	2.40
6.60	97.0	148.0	-1496H	2.40
6.70	97.0	148.0	-1497J	2.40
6.80	102.0	156.0	-1499L	2.40
6.90	102.0	156.0	-1500M	2.40
7.00	102.0	156.0	-1501N	2.40
7.10	102.0	156.0	-1502P	2.70
7.20	102.0	156.0	-1503Q	2.70
7.30	120.0	156.0	-1505S	2.70
7.50	102.0	156.0	-1507V	2.70
7.60	109.0	165.0	-1508W	3.30
7.70	109.0	165.0	-1509X	3.30
7.80	109.0	165.0	-1511N	3.30
7.90	109.0	165.0	-1512A	3.30
8.00	109.0	165.0	-1513B	3.30
8.10	109.0	165.0	-1514C	3.30
8.20	109.0	165.0	-1515D	3.30
8.30	109.0	165.0	-1517F	3.30
8.40	109.0	165.0	-1518G	3.30
8.50	109.0	165.0	-1519H	3.50
8.60	115.0	175.0	-1520J	3.90
8.70	115.0	175.0	-1521K	3.90
8.80	115.0	175.0	-1523M	4.60
8.90	115.0	175.0	-1524N	4.60
9.00	115.0	175.0	-1525P	4.60
9.10	115.0	175.0	-1526Q	4.60
9.20	115.0	175.0	-1527R	4.60
9.30	115.0	175.0	-1529T	4.60
9.40	115.0	175.0	-1530V	4.60
9.50	115.0	175.0	-1531W	4.90
9.60	121.0	184.0	-1532X	6.00
9.70	121.0	184.0	-1533Y	6.00
9.80	121.0	184.0	-1535A	6.00
9.90	121.0	184.0	-1536B	6.00
10.00	121.0	184.0	-1537C	6.00
10.10	121.0	184.0	-1538D	6.00

Dia. (mm)	Lungime Canal	Lungime Totală	Cod Comandă SHR-025	Preț/1 €
10.20	121.0	184.0	-1539E	6.00
10.40	121.0	184.0	-1542H	6.00
10.50	121.0	184.0	-1543J	6.00
10.70	128.0	195.0	-1545L	6.00
10.80	128.0	195.0	-1547N	6.70
11.00	128.0	195.0	-1549Q	6.70
11.20	128.0	195.0	-1551S	6.70
11.50	128.0	195.0	-1555X	7.00
11.70	128.0	195.0	-1557N	7.70
11.80	128.0	195.0	-1559B	8.40
12.00	134.0	205.0	-1561D	8.80
12.20	134.0	205.0	-1563F	8.90
12.50	134.0	205.0	-1567K	10.50
12.60	134.0	205.0	-1568L	10.90
12.70	134.0	205.0	-1569M	11.40
12.80	134.0	205.0	-1571P	11.90
13.00	134.0	205.0	-1573R	13.00
13.50	140.0	214.0	-1578X	13.70
14.00	140.0	214.0	-1583C	14.70
14.50	144.0	220.0	-1585E	15.00
15.00	144.0	220.0	-1587G	17.50
15.50	149.0	227.0	-1589J	17.50
16.00	149.0	227.0	-1591L	21.00
16.50	154.0	235.0	-1593N	21.00
17.00	154.0	235.0	-1595Q	21.00
17.50	158.0	241.0	-1597S	22.70
18.00	158.0	241.0	-1599V	22.80
20.00	166.0	254.0	-1607D	26.20

Seturi de burghie HSS din
seria Lungă

Set 10 Piese Metric

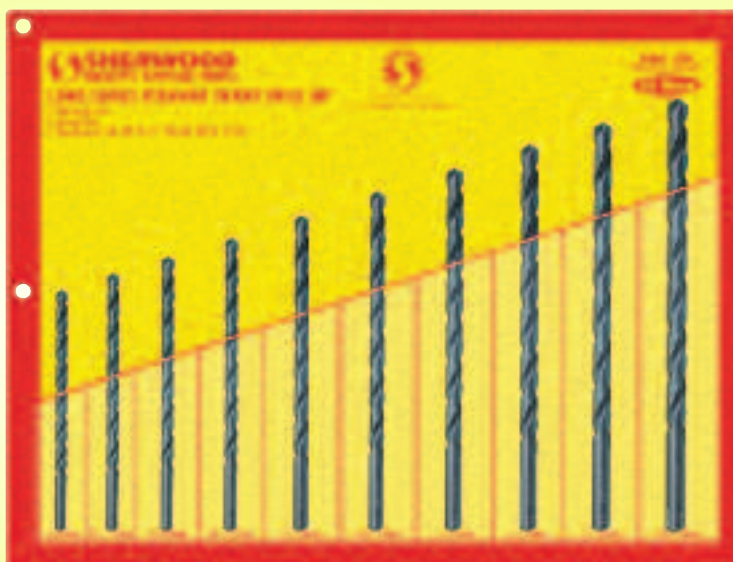
10
PIESE

mm

2.0 ~ 10.0

2.0 x 85mm	4.0 x 119mm	8.0 x 165mm
2.5 x 95mm	4.5 x 126mm	10.0 x 184mm
3.0 x 100mm	5.0 x 132mm	
3.5 x 112mm	6.0 x 139mm	

Nr de Piese	Cod Comandă SHR-025	Preț/1 €
10	-8540K	17.50



HSS

METRIC



Burghie HSS cu coadă dreaptă din seria lungă

Burghie universale de mare viteză proiectate pentru a da găuri adânci în majoritatea materialelor. Acest burghiu are același diametru în zona cu canal și în zona cozii. Fabricat conform: **BS 328; Part 1: 1986, DIN 340 RN, ISO 494.**



HSS



Seria L100 - Inch

Dia. (inch)	Lungime Canal	Lungime Totală	Cod Comandă SHR-025	Preț/1 €	Dia. (inch)	Lungime Canal	Lungime Totală	Cod Comandă SHR-025	Preț/1 €	Dia. (inch)	Lungime Canal	Lungime Totală	Cod Comandă SHR-025	Preț/1 €
1/32"	1 1/16"	1 7/8"	-1404Z	2.20	3/16"	3 7/16"	5 3/16"	-1405K	2.20	3/8"	4 3/4"	7 1/4"	-1405Y	5.50
3/64"	1 5/8"	2 9/16"	-1405A	2.20	13/64"	3 7/16"	5 3/16"	-1405L	2.20	13/32"	4 3/4"	7 1/4"	-1406A	6.20
1/16"	1 31/32"	3"	-1405B	2.20	7/32"	3 19/32"	5 19/32"	-1405M	2.20	7/16"	5 1/32"	7 11/16"	-1406C	6.60
5/64"	2 7/32"	3 11/32"	-1405C	2.20	15/64"	3 19/32"	5 19/32"	-1405N	2.20	29/64"	5 1/32"	7 11/16"	-1406D	6.60
3/32"	2 7/16"	3 3/4"	-1405D	2.20	1/4"	3 13/16"	5 13/16"	-1405P	2.40	15/32"	5 9/32"	8 1/16"	-1406E	6.90
7/64"	2 19/32"	3 15/16"	-1405E	2.20	17/64"	4"	6 1/8"	-1405Q	2.80	1/2"	5 9/32"	8 1/16"	-1406G	6.90
1/8"	2 23/32"	4 3/16"	-1405F	2.20	9/32"	4"	6 1/8"	-1405R	2.80					
9/64"	2 7/8"	4 13/32"	-1405G	2.20	5/16"	4 9/32"	6 1/2"	-1405T	3.50					
5/32"	3 1/16"	4 11/16"	-1405H	2.20	21/64"	4 9/32"	6 1/2"	-1405V	4.20					
11/64"	3 7/32"	4 31/32"	-1405J	2.20	11/32"	4 17/32"	6 7/8"	-1405W	5.50					

Seria L100 Finisaj lucios

Burghie universale pentru perforarea oțelurilor cu rezistență la întindere de până la 1.000 N/mm², oțel turnat, fontă cenușie, fontă maleabilă, alamă cu nichel și grafit. Unghi vârf: 118°, unghi arc: normal. Grosime panză: normală, unghi relief: 10° - 20°, toleranța la diametru: **h8**, toleranța de **f11**. Fabricat conform: **BS 328; Partea 1: 1986, DIN 340 RN, ISO 494.**

Burghie cu finisaj lucios sunt furnizate în stare de operare iar sculele respective sunt utilizate în mod obișnuit pentru aşchiera materialelor neferoase.



Seria L100B - Metric

Dia. (mm)	Lungime Canal	Lungime Totală	Cod Comandă SHR-025	Preț/1 €	Dia. (mm)	Lungime Canal	Lungime Totală	Cod Comandă SHR-025	Preț/1 €	Dia. (mm)	Lungime Canal	Lungime Totală	Cod Comandă SHR-025	Preț/1 €
1.00	33.0	56.0	-1630A	1.00	4.20	78.0	119.0	-1632F	1.40	7.80	109.0	165.0	-1634R	3.20
1.20	41.0	65.0	-1630E	1.00	4.30	82.0	126.0	-1632G	1.40	8.00	109.0	165.0	-1635A	3.80
1.50	45.0	70.0	-1630J	1.00	4.40	82.0	126.0	-1632J	1.40	8.20	109.0	165.0	-1635C	4.20
1.60	50.0	76.0	-1630K	1.00	4.50	82.0	126.0	-1632L	1.40	8.50	109.0	165.0	-1635L	4.60
2.00	56.0	85.0	-1630Q	1.00	4.80	87.0	132.0	-1632R	1.40	9.00	115.0	175.0	-1635Z	4.80
2.10	56.0	85.0	-1630R	1.00	4.90	87.0	132.0	-1632S	1.40	9.50	115.0	175.0	-1636E	5.60
2.20	59.0	90.0	-1630S	1.00	5.00	87.0	132.0	-1632W	1.40	9.80	121.0	184.0	-1636L	6.00
2.30	59.0	90.0	-1630T	1.00	5.10	87.0	132.0	-1632X	1.50	10.00	121.0	184.0	-1636N	6.50
2.40	62.0	95.0	-1630W	1.00	5.20	87.0	132.0	-1632Y	1.50	10.20	121.0	184.0	-1636Q	6.70
2.50	62.0	95.0	-1630Y	1.00	5.30	87.0	132.0	-1632Z	1.50	10.50	121.0	184.0	-1636T	6.80
2.60	62.0	95.0	-1630Z	1.00	5.50	91.0	139.0	-1633F	1.70	11.00	128.0	195.0	-1637A	6.90
2.80	66.0	100.0	-1631B	1.00	5.80	91.0	139.0	-1633J	1.70	11.50	128.0	195.0	-1637F	7.00
3.00	66.0	100.0	-1631H	1.00	6.00	91.0	139.0	-1633P	1.90	12.00	134.0	205.0	-1637P	7.40
3.10	69.0	106.0	-1631K	1.00	6.10	97.0	148.0	-1633Q	2.30	12.50	134.0	205.0	-1637V	7.70
3.20	69.0	106.0	-1631N	1.20	6.20	97.0	148.0	-1633R	2.30	13.00	134.0	205.0	-1638Q	8.40
3.30	69.0	106.0	-1631Q	1.20	6.30	97.0	148.0	-1633S	2.30	13.50	140.0	214.0	-1638W	10.20
3.40	73.0	112.0	-1631T	1.20	6.40	97.0	148.0	-1633T	2.30	14.00	140.0	214.0	-1639R	12.60
3.50	73.0	112.0	-1631V	1.20	6.50	97.0	148.0	-1633X	2.50	15.00	144.0	220.0	-1640S	13.30
3.60	73.0	112.0	-1631W	1.20	6.70	97.0	148.0	-1634C	2.50	16.00	149.0	227.0	-1641T	16.80
3.70	73.0	112.0	-1631X	1.20	6.80	120.0	156.0	-1634D	2.90	17.00	154.0	235.0	-1642V	18.90
3.80	78.0	119.0	-1631Y	1.20	7.00	120.0	156.0	-1634H	3.00	18.00	158.0	241.0	-1643W	20.70
4.00	78.0	119.0	-1632C	1.40	7.20	102.0	156.0	-1634K	3.20	20.00	166.0	254.0	-1644X	24.30
4.10	78.0	119.0	-1632D	1.40	7.50	102.0	156.0	-1634N	3.20					



Burghie HSS-Co cu coadă dreaptă Seria Lungă

DE MARE PUTERE

Burghie de mare rezistență utilizate pentru a executa găuri adânci în oțeluri cu o rezistență la întindere de până la 1.400 N/mm². Oțeluri inoxidabile, oțeluri rezistente la temperaturi ridicate și acid și bronz dur. Unghi vârf: 135°. Unghi arc: normal. Grosime consolidată. Unghi relief: normal. Toleranța la diametru: **h8**. Toleranța la coadă: **f11**. Standard de fabricare: **DIN 340/BS328.**



HSS-Co



DIN 1412C 135°

Seria 4000 - Metric

Dia. (mm)	Lungime Canal	Lungime Totală	Cod Comandă SWT-125	Preț/1 €	Dia. (mm)	Lungime Canal	Lungime Totală	Cod Comandă SWT-125	Preț/1 €	Dia. (mm)	Lungime Canal	Lungime Totală	Cod Comandă SWT-125	Preț/1 €
3.00	66.0	100.0	-4030A	3.10	4.80	87.0	132.0	-4048A	5.80	6.50	97.0	148.0	-4065A	8.70
3.10	69.0	106.0	-4031A	4.20	5.00	87.0	132.0	-4050A	6.20	8.00	109.0	165.0	-4080A	11.50
3.20	69.0	106.0	-4032A	4.30	5.20	87.0	132.0	-4052A	6.20	8.50	109.0	165.0	-4085A	12.70
3.50	73.0	112.0	-4035A	4.50	5.50	91.0	139.0	-4055A	6.20	11.50	128.0	195.0	-4115A	17.50
4.00	78.0	119.0	-4040A	4.60	6.00	91.0	139.0	-4060A	7.00					

PRODUSELE SUNT DISPONIBILE EXCLUSIV PRIN DISTRIBUTORI

GRUP 025 BURGHIE - EXTRA LUNGI



**Burghie HSS extra lungi
temperate cu abur**

GAMĂ
EXTINSĂ



Burghie universale pentru oțeluri, oțel turnat, fontă cenușie, fontă maleabilă, alamă cu nichel, aliaj de aluminiu și grafit. Unghi vârf: 118°, unghi arc: normal, grosime pânză: standard, unghi relief: 10° - 20°, toleranță la diametru: h8, toleranță la coadă: f11.

Fabricat conform: BS 328 : Partea 1 : 1986.

UNELTE DE TĂIERE



Seria E100 - Metric

Dia. (mm)	Lungime Canal	Lungime Totală	Cod Comandă SHR-024	Pret/1 €
1.50	80.0	125.0	-2091B	3.50
1.50	100.0	160.0	-2092C	5.90
2.00	80.0	125.0	-2094E	3.50
2.00	100.0	160.0	-2095F	5.90
2.20	150.0	200.0	-2095H	6.30
2.20	100.0	160.0	-2096G	6.60
2.50	80.0	125.0	-2097H	4.20
2.50	100.0	160.0	-2098J	4.60
2.50	150.0	200.0	-2098L	5.50
3.00	100.0	160.0	-2099K	5.10
3.00	150.0	200.0	-2100L	5.50
3.00	200.0	250.0	-2101M	5.60
3.30	100.0	160.0	-2102N	4.60
3.30	150.0	200.0	-2102Q	5.60
3.50	100.0	160.0	-2103P	4.90
3.50	150.0	200.0	-2104Q	5.60
3.50	200.0	250.0	-2105R	7.00
3.70	100.0	160.0	-2106S	5.30
4.00	100.0	160.0	-2107T	6.30
4.00	150.0	200.0	-2108V	7.80
4.00	200.0	250.0	-2109W	8.40
4.00	250.0	315.0	-2110X	9.10
4.00	300.0	425.0	-2111B	29.50
4.50	100.0	160.0	-2111Y	7.00
4.50	150.0	200.0	-2112N	7.70
4.50	200.0	250.0	-2113A	9.10

Dia. (mm)	Lungime Canal	Lungime Totală	Cod Comandă SHR-024	Pret/1 €
4.50	250.0	300.0	-2113M	21.90
4.50	250.0	315.0	-2114B	13.60
4.50	220.0	350.0	-2114F	21.90
4.50	300.0	425.0	-2114L	27.60
5.00	100.0	160.0	-2115C	7.00
5.00	150.0	200.0	-2116D	7.70
5.00	200.0	250.0	-2117E	10.20
5.00	250.0	315.0	-2118F	11.20
5.00	300.0	400.0	-2119G	17.50
5.50	150.0	200.0	-2120H	7.70
5.50	200.0	250.0	-2121J	10.20
5.50	250.0	300.0	-2121P	20.30
6.00	150.0	200.0	-2123L	7.70
6.00	200.0	250.0	-2124M	10.50
6.00	250.0	315.0	-2125N	11.20
6.00	300.0	400.0	-2126P	13.70
6.50	150.0	200.0	-2127Q	7.70
6.50	200.0	250.0	-2128R	10.50
6.50	250.0	315.0	-2129S	11.20
7.00	150.0	200.0	-2130T	8.40
7.00	200.0	250.0	-2131V	10.90
7.00	250.0	315.0	-2132W	11.60
7.50	200.0	200.0	-2133X	8.80
7.50	200.0	250.0	-2134Y	11.20
7.50	250.0	315.0	-2135N	11.60
7.50	300.0	425.0	-2135S	46.70

Dia. (mm)	Lungime Canal	Lungime Totală	Cod Comandă SHR-024	Pret/1 €
8.00	200.0	250.0	-2136A	11.20
8.00	250.0	315.0	-2137B	12.60
8.00	300.0	400.0	-2138C	16.80
8.50	200.0	250.0	-2139D	11.90
8.50	250.0	315.0	-2140E	13.70
9.00	200.0	250.0	-2141F	11.90
9.00	250.0	315.0	-2142G	15.40
9.00	300.0	400.0	-2143H	20.70
9.50	200.0	250.0	-2144J	12.60
9.50	250.0	315.0	-2145K	15.80
10.00	200.0	250.0	-2146L	13.70
10.00	250.0	315.0	-2147M	18.20
10.00	300.0	400.0	-2148N	24.20
10.50	200.0	250.0	-2149P	14.40
10.50	250.0	315.0	-2150Q	17.20
10.50	300.0	400.0	-2151R	24.20
11.00	200.0	250.0	-2152S	16.80
11.00	250.0	315.0	-2153T	18.20
11.00	300.0	400.0	-2154V	24.20
12.00	200.0	250.0	-2155W	17.20
12.00	250.0	315.0	-2156X	18.90
12.00	300.0	400.0	-2157Y	27.70
13.00	250.0	315.0	-2158N	20.70
13.00	300.0	400.0	-2159A	31.20
14.00	250.0	315.0	-2160B	27.70
14.00	300.0	400.0	-2161C	35.00

Seria E100 - Inch

Dia. (inch)	Lungime Canal	Lungime Totală	Cod Comandă SHR-024	Pret/1 €
1/16"	80.0	125.0	-1990A	7.00
1/16"	100.0	160.0	-1991B	6.10
3/32"	80.0	125.0	-1994E	3.50
3/32"	100.0	160.0	-1995F	3.80
1/8"	100.0	160.0	-1998J	4.40
1/8"	150.0	200.0	-1999K	4.70
1/8"	200.0	250.0	-2000L	8.80
1/8"	250.0	315.0	-2001M	10.10
5/32"	150.0	200.0	-2005R	5.40
5/32"	200.0	250.0	-2006S	10.30
5/32"	250.0	315.0	-2007T	13.00
3/16"	100.0	160.0	-2011Y	4.40
3/16"	150.0	200.0	-2012N	4.90
3/16"	200.0	250.0	-2013A	6.40
3/16"	250.0	315.0	-2014B	9.10
3/16"	300.0	400.0	-2015C	17.20
13/64"	150.0	200.0	-2016D	8.60
7/32"	150.0	200.0	-2019G	6.60
7/32"	200.0	250.0	-2020H	8.30
7/32"	250.0	315.0	-2021J	13.00
1/4"	150.0	200.0	-2024M	6.40
1/4"	200.0	250.0	-2025N	8.10
1/4"	250.0	315.0	-2026P	10.10

Dia. (inch)	Lungime Canal	Lungime Totală	Cod Comandă SHR-024	Pret/1 €
1/4"	300.0	400.0	-2027Q	20.60
9/32"	150.0	200.0	-2032W	13.00
9/32"	200.0	250.0	-2033X	15.40
5/16"	150.0	200.0	-2035N	8.30
5/16"	200.0	250.0	-2036A	10.30
5/16"	250.0	315.0	-2037B	13.70
5/16"	300.0	400.0	-2038C	29.70
11/32"	200.0	250.0	-2042D	28.20
11/32"	200.0	250.0	-2042G	13.20
11/32"	250.0	315.0	-2043H	22.80
11/32"	300.0	400.0	-2044J	27.90
23/64"	200.0	250.0	-2045K	19.70
23/64"	250.0	315.0	-2046L	28.90
3/8"	150.0	200.0	-2046Y	11.20
3/8"	200.0	250.0	-2047M	13.20
3/8"	250.0	315.0	-2048N	16.70
3/8"	300.0	400.0	-2049P	21.00
13/32"	200.0	250.0	-2051R	17.40
13/32"	250.0	315.0	-2052S	21.00
7/16"	200.0	250.0	-2054V	19.10
7/16"	250.0	315.0	-2055W	24.30
7/16"	300.0	400.0	-2056X	50.20
7/16"	200.0	250.0	-2057W	29.40

Dia. (inch)	Lungime Canal	Lungime Totală	Cod Comandă SHR-024	Pret/1 €
7/16"	250.0	315.0	-2057Y	35.00
1/2"	200.0	250.0	-2059A	22.30
1/2"	250.0	315.0	-2060B	28.40
1/2"	300.0	400.0	-2061C	35.00



Set de burghie HSS seria extra lungă

Set 6 Piese Metric

HSS

METRIC

mm

3.0 ~ 10.0

6
PIESE

3.0 x 160mm
4.0 x 160mm
5.0 x 200mm

6.0 x 200mm
8.0 x 250mm
10.0 x 250mm

Nr
de Piese

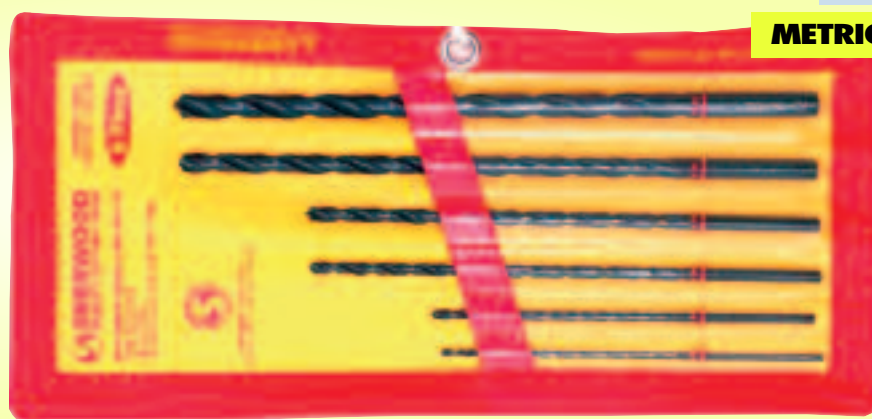
Cod Comandă
SHR-025

Pret/1
€

6

-8600K

23.10



Pentru găuri în oțel, cu o rezistență la rupere de până la 1.000 N/mm², oțel turnat, fontă gri, fontă maleabilă, alamă nichel și grafit. Unghi vârf: 118°, unghi rotație: normal, unghi relief: normal, toleranța la diametru: h8.
Fabricat conform: **DIN 345**.



**GAMĂ
EXTINSĂ**

Seria T100 - Metric

Dia. (mm)	Lungime Canal	Lungime Totală	Cod Comandă SHR-025	Pret/1 €
1 Con Morse				
3.00	33	114	-2634E	5.40
3.30	36	117	-2638J	5.40
3.50	39	120	-2640L	5.40
4.00	43	123	-2646S	5.40
4.10	43	123	-2647T	5.40
4.20	43	123	-2648V	5.40
4.50	47	128	-2652N	5.40
5.00	52	133	-2658F	5.40
5.10	52	133	-2659G	5.40
5.20	52	133	-2660H	5.40
5.30	52	133	-2662K	5.40
5.50	57	138	-2664M	5.40
6.00	57	138	-2670T	5.40
6.20	57	138	-2672W	5.40
6.50	63	144	-2676A	5.40
6.60	63	144	-2677B	5.40
6.80	69	150	-2680E	5.40
7.00	69	150	-2682G	5.40
7.50	69	150	-2688N	5.40
8.00	75	156	-2694W	5.90
8.10	75	156	-2695X	5.90
8.20	75	156	-2696Y	5.90
8.50	75	156	-2700C	5.90
8.60	81	162	-2701D	5.90
8.70	81	162	-2702E	5.90
8.75	81	162	-2703F	5.90
8.80	81	162	-2704G	5.90
9.00	81	162	-2706J	5.90
9.50	81	162	-2712Q	5.90
9.70	87	168	-2714S	5.90
9.80	87	168	-2716V	5.90
10.00	87	168	-2718X	5.90
10.20	87	168	-2720N	5.90
10.25	87	168	-2721A	5.90
10.30	87	168	-2722B	5.90
10.40	87	168	-2723C	5.90
10.50	87	168	-2724D	6.30
10.70	94	175	-2726F	6.30
10.80	94	175	-2728H	6.30
11.00	94	175	-2730K	6.30
11.20	94	175	-2732M	6.30
11.40	94	175	-2735Q	6.30
11.50	94	175	-2736R	6.30
11.70	94	175	-2738T	6.30
11.80	94	175	-2740W	6.30
12.00	101	182	-2742Y	7.00
12.10	101	182	-2743N	7.00
12.20	101	182	-2744A	7.00
12.30	101	182	-2746C	7.00
12.40	101	182	-2747D	7.00
12.50	101	182	-2748E	7.00
12.70	101	182	-2750G	7.50
12.80	101	182	-2752J	7.50
13.00	101	182	-2754L	7.50
13.20	101	182	-2756N	8.60
13.30	108	189	-2758Q	8.60
13.50	108	189	-2760S	8.60
13.60	108	189	-2761T	8.60
13.90	108	189	-2765Y	8.60
14.00	108	189	-2766N	8.60
2 Con Morse				
14.10	114	212	-2766P	8.60
14.20	114	212	-2766S	8.60
14.25	114	212	-2767A	8.60
14.50	114	212	-2768B	8.60
14.75	114	212	-2769C	8.60
15.00	114	212	-2770D	10.00
15.10	120	218	-2770G	10.50
15.20	120	218	-2770L	10.50
15.25	120	218	-2771E	10.50
15.50	120	218	-2772F	10.50
15.75	120	218	-2773G	10.50
16.00	120	218	-2774H	10.50
16.10	125	223	-2774N	10.50
16.20	125	223	-2774T	10.50

Dia. (mm)	Lungime Canal	Lungime Totală	Cod Comandă SHR-025	Pret/1 €
16.25	125	223	-2775J	10.50
16.30	125	223	-2775P	10.50
16.50	125	223	-2776K	10.50
17.00	125	223	-2778M	11.00
17.25	130	228	-2779N	11.00
17.50	130	228	-2780P	11.00
17.70	130	228	-2781B	11.80
17.75	130	228	-2781Q	11.80
18.00	130	228	-2782R	11.80
18.25	135	233	-2783S	14.00
18.50	135	233	-2784T	14.00
19.00	135	233	-2786W	14.00
19.25	140	238	-2787X	14.00
19.50	140	238	-2788Y	14.00
20.00	140	238	-2790A	14.40
20.25	145	243	-2791B	15.10
20.50	145	243	-2793D	16.50
20.75	145	243	-2794E	18.10
21.00	145	243	-2795F	18.80
21.25	150	248	-2796G	18.80
21.50	150	248	-2797H	18.80
21.75	150	248	-2798J	21.40
22.00	150	248	-2799K	21.40
22.25	150	248	-2800L	21.40
22.50	150	248	-2801M	21.40
23.00	150	248	-2803P	23.20
3 Con Morse				
23.25	150	248	-2804Q	23.50
23.50	150	248	-2805R	23.90
24.00	160	281	-2807T	25.00
24.50	160	281	-2809W	25.00
25.00	160	281	-2811Y	27.10
25.50	165	286	-2813A	27.10
26.00	165	286	-2815C	28.40
26.50	165	286	-2817E	28.40
27.00	170	291	-2819G	30.80
27.50	170	291	-2821J	35.00
28.00	170	291	-2823L	38.20
28.50	175	296	-2825N	38.20
29.00	175	296	-2827Q	42.00
29.50	175	296	-2829S	42.00
30.00	175	296	-2831V	42.00
30.50	180	301	-2833X	43.80
31.00	180	301	-2835N	51.00
31.50	180	301	-2837B	51.00
4 Con Morse				
32.00	185	334	-2839D	57.50
32.50	185	334	-2840E	61.40
33.00	185	334	-2842G	61.40
33.50	185	334	-2843H	63.50
34.00	190	339	-2844J	65.30
34.50	190	339	-2845K	67.20
35.00	190	339	-2846L	69.10
35.50	190	339	-2847M	70.00
36.00	195	344	-2848N	73.00
37.00	195	344	-2850Q	73.00
37.50	195	344	-2851R	76.90
38.00	200	349	-2852S	77.00
38.50	200	349	-2853T	77.00
39.00	200	349	-2854V	77.00
39.50	200	349	-2855W	77.00
40.00	200	349	-2856X	78.40
41.00	205	354	-2858N	101.50
42.00	205	354	-2860B	101.50
43.00	210	359	-2862D	103.30
44.00	210	359	-2864F	105.00
45.00	210	359	-2866H	116.00
46.00	215	364	-2868K	136.50
47.00	215	364	-2870M	140.00
48.00	220	369	-2872P	147.50
49.00	220	369	-2874R	174.70
50.00	220	369	-2876T	209.70
5 Con Morse				
55.00	230	417	-2882A	262.20
60.00	235	422	-2887F	362.30
65.00	245	432	-2892L	440.30
70.00	250	437	-2897R	594.70

Seria T100 - Inch

Dia. (inch)	Lungime Canal	Lungime Totală	Cod Comandă SHR-025	Pret/1 €
1 Con Morse				
1/8"	1 7/16"	4 5/8"	-2550E	5.60
9/64"	1 17/32"	4 3/4"	-2550F	5.60
5/32"	1 11/16"	4 27/32"	-2550G	5.60
11/64"	1 27/32"	5 1/32"	-2550H	5.60
3/16"	2 1/16"	5 1/4"	-2550J	5.60
13/64"	2 1/16"	5 1/4"	-2550K	5.60
7/32"	2 1/4"	5 7/16"	-2550L	5.60
1/4"	2 1/2"	5 11/16"	-2550N	5.60
17/64"	2 23/32"	5 29/32"	-2550P	5.60
9/32"	2 23/32"	5 29/32"	-2550Q	5.60
19/64"	2 15/16"	6 1/8"	-2550R	5.60
5/16"	2 15/16"	6 1/8"	-2550S	5.60
21/64"	2 15/16"	6 1/8"	-2550T	5.60
11/32"	3 3/16"	6 3/8"	-2550V	5.60
23/64"	3 3/16"	6 3/8"	-2550W	5.60
3/8"	3 7/16"	6 5/8"	-2550X	5.60
25/64"	3 7/16"	6 5/8"	-2550Y	5.60
13/32"	3 7/16"	6 5/8"	-2550Z	6.30
27/64"	3 11/16"	6 7/8"	-2551A	6.40
7/16"	3 11/16"	6 7/8"	-2551B	7.00
29/64"	3 11/16"	6 7/8"	-2551C	7.00
15/32"	3 31/32"	7 5/32"	-2551D	7.00
31/64"	3 31/32"	7 5/32"	-2551E	8.50
1/2"	3 31/32"	7 5/32"	-2551F	8.80
33/64"	3 31/32"	7 5/32"	-2551G	10.50
17/32"	4 1/4"	7 7/16"	-2551H	10.50
35/64"	4 1/4"	7 7/16"	-2551J	11.10
2 Con Morse				
9/16"	4 1/2"	8 3/8"	-2551K	11.10
37/64"	4 1/2"	8 3/8"	-2551L	12.70
19/32"	4 3/4"	8 5/8"	-2551M	13.00
39/64"	4 3/4"	8 5/8"	-2551N	13.00
5/8"	4 3/4"	8 5/8"	-2551P	13.90
41/64"	4 7/8"	8 3/4"	-2551Q	13.80
21/32"	4 7/8"	8 3/4"	-2551R	14.60
43/64"	5 1/8"	9"	-2551S	14.70
11/16"	5 1/8"	9"	-2551T	14.90
45/64"	5 1/8"	9"	-2551V	15.50
23/32"	5 1/4"	9 1/8"	-2551W	15.70
47/64"	5 1/4"	9 1/8"	-2551X	16.70
3/4"	5 1/2"	9 3/8"	-2551Y	16.70
49/64"	5 1/2"	9 3/8"	-2551Z	17.50
25/32"	5 1/2"	9 3/8"	-2552A	18.40
51/64"	5 3/4"	9 5/8"	-2552B	19.80
13/16"	5 3/4"	9 5/8"	-2552C	21.70
53/64"	5 3/4"	9 5/8"	-2552D	22.40
27/32"	5 7/8"	9 3/4"	-2552E	22.70
55/64"	5 7/8"	9 3/4"	-2552F	23.20
7/8"	5 7/8"	9 3/4"	-2552G	23.70
57/64"	6 1/8"	10"	-2552H	25.50
29/32"	6 1/8"	10"	-2552J	26.00
3 Con Morse				
59/64"	6 1/8"	10 7/8"	-2552K	28.00
15/16"	6 1/4"	11"	-2552L	28.00
61/64"	6 1/4"	11"	-2552M	28.00
31/32"	6 1/4"	11"	-2552N	28.00
63/64"	6 1/2"	11 1/4"	-2552P	28.00
1"	6 1/2"	11 1/4"	-2552Q	29.70
1 1/64"	6 1/2"	11 1/4"	-2552R	32.50
1 1/32"	6 1/2"	11 1/4"	-2552S	34.50
1 1/16"	6 5/8"	11 3/8"	-2552V	35.00
1 3/32"	6 5/8"	11 3/8"	-2552X	36.80
1 7/64"	6 7/8"	11 5/8"	-2552Y	39.70
1 1/8"	6 7/8"	11 5/8"	-2552Z	43.90
1 5/32"	6 7/8"	11 5/8"	-2553B	44.80
1 3/16"	7 1/8"	11 7/8"	-2553D	44.90
1 13/64"	7 1/8"	11 7/8"	-2553E	47.90
1 7/32"	7 1/8"	11 7/8"	-2553F	53.60
1 1/4"	7 1/4"	12"	-2553H	56.40
4 Con Morse				
1 19/64"	7 1/4"	13 1/8"	-2553L	61.80
1 15/16"	7 1/4"	13 1/8"	-2553M	62.10
1 3/8"	7 1/2"	13 3/8"	-2553R	67.50
1 17/16"	7 5/8"	13 1/2"	-2553W	70.00
1 1 1/2"	7 7/8"	13 3/4"	-2554A	76.20
1 5/8"	8 1/8"	14"	-2554J	104.70

Burghie universale pentru oțeluri, oțel turnat, fontă cenușie, fontă maleabilă, alamă cu nichel, aluminiu, aliaje și grafit
Unghi vârf 118°, unghi arc: normal, grosime pânză: standard, unghi relief 8°-20°, toleranța la diametru: h8.
Unghi vârf conform: **BS328 PTI 1986**.

**GAMĂ
EXTINSĂ**



Metric

Dia. (mm)	Lung. Canal	Lungime Totală	Cod Comandă SHR-024	Pret/1 €
1 Con Morse				
6.00	110.0	200.0	-3950A	20.80
6.00	160.0	250.0	-3951B	22.70
6.50	135.0	200.0	-3953D	20.70
6.50	160.0	250.0	-3954E	22.00
7.00	110.0	200.0	-3956G	21.60
7.00	160.0	250.0	-3957H	23.10
7.50	160.0	250.0	-3960L	22.30
8.00	110.0	200.0	-3961M	20.80
8.00	160.0	250.0	-3962N	23.10
8.00	225.0	315.0	-3963P	27.70
8.00	310.0	400.0	-3964Q	52.20
8.50	110.0	200.0	-3966S	20.80
8.50	160.0	250.0	-3967T	24.20
8.50	225.0	315.0	-3968V	31.20
8.50	310.0	400.0	-3969W	52.70
9.00	110.0	200.0	-3970X	22.70
9.00	160.0	250.0	-3971Y	25.90
9.00	225.0	315.0	-3972N	47.30
9.00	310.0	400.0	-3972T	51.80
9.50	160.0	250.0	-3975C	23.10
9.50	225.0	315.0	-3976D	47.70
10.00	160.0	250.0	-3978F	26.60
10.00	225.0	315.0	-3979G	31.50
10.00	310.0	400.0	-3980H	45.50
10.00	410.0	500.0	-3981J	63.50
11.00	160.0	250.0	-3982K	25.00
11.00	225.0	315.0	-3983L	38.40
11.00	310.0	400.0	-3984M	59.20
12.00	160.0	250.0	-3986P	27.70
12.00	225.0	315.0	-3987Q	35.00
12.00	310.0	400.0	-3988R	57.40
12.00	410.0	500.0	-3989S	65.10
13.00	160.0	250.0	-3990T	34.60
13.00	225.0	315.0	-3991V	36.50
13.00	310.0	400.0	-3992W	61.20
14.00	160.0	250.0	-3994Y	23.90
14.00	225.0	315.0	-3995N	32.30
14.00	310.0	400.0	-3996A	57.70

Metric continuare

Dia. (mm)	Lung. Canal	Lungime Totală	Cod Comandă SHR-024	Pret/1 €
2 Con Morse				
15.00	160.0	250.0	-3997B	28.00
15.00	225.0	315.0	-3998C	32.30
15.00	310.0	400.0	-3999D	57.70
15.00	410.0	500.0	-4000E	104.70
16.00	215.0	315.0	-4001F	38.40
16.00	300.0	400.0	-4002G	64.70
16.00	400.0	500.0	-4003H	91.40
17.00	215.0	315.0	-4004J	38.20
17.00	300.0	400.0	-4005K	73.20
18.00	215.0	315.0	-4007M	38.10
18.00	300.0	400.0	-4008N	65.10
18.00	400.0	500.0	-4009P	90.00
18.00	530.0	630.0	-4010Q	140.00
19.00	215.0	315.0	-4011R	43.90
19.00	300.0	400.0	-4012S	72.80
20.00	215.0	315.0	-4015W	47.70
20.00	300.0	400.0	-4016X	76.60
20.00	400.0	500.0	-4017Y	115.10
21.00	215.0	315.0	-4019A	61.20
21.00	300.0	400.0	-4020B	84.30
21.00	400.0	500.0	-4021C	115.10
22.00	215.0	315.0	-4022D	57.40
22.00	300.0	400.0	-4023E	65.10
22.00	400.0	500.0	-4024F	115.10
3 Con Morse				
23.00	400.0	500.0	-4028K	101.20
24.00	275.0	400.0	-4029L	68.90
24.00	375.0	500.0	-4030M	126.70
25.00	275.0	400.0	-4032P	72.80
25.00	375.0	500.0	-4033Q	130.50
26.00	275.0	400.0	-4035S	72.80
26.00	375.0	500.0	-4036T	134.40
28.00	375.0	500.0	-4041N	149.80
28.00	505.0	630.0	-4042A	211.40
30.00	275.0	400.0	-4043B	164.20
30.00	375.0	500.0	-4044C	174.70
32.00	450.0	575.0	-4045F	207.60
35.00	450.0	575.0	-4047B	245.70
40.00	450.0	575.0	-4048C	316.40
45.00	600.0	725.0	-4051B	369.60
50.00	600.0	725.0	-4055F	492.50

Inch

Dia. (mm)	Lung. Canal	Lungime Totală	Cod Comandă SHR-024	Pret/1 €
1 Con Morse				
1/4"	160	250	-3731B	18.70
1/4"	300	400	-3733D	34.30
17/64"	110	200	-3734E	16.10
9/32"	110	200	-3737H	17.00
9/32"	185	250	-3738J	20.30
11/32"	160	250	-3754B	21.40
3/8"	110	200	-3761Y	25.00
3/8"	160	250	-3762K	27.70
3/8"	225	315	-3763L	30.60
13/32"	160	250	-3769S	38.40
27/64"	160	250	-3773X	27.70
29/64"	160	250	-3781F	27.70
15/32"	115	200	-3783H	26.20
15/32"	175	250	-3784J	28.10
1/2"	125	200	-3790Q	26.60
1/2"	160	250	-3791R	30.80
1/2"	310	400	-3793T	48.70
2 Con Morse				
9/16"	215	315	-3808K	32.00
9/16"	400	500	-3810M	69.70
5/8"	215	315	-3820Y	32.40
5/8"	300	400	-3821N	47.40
11/16"	215	315	-3833M	38.10
3/4"	215	315	-3845A	53.50
3/4"	300	400	-3846B	57.40
7/8"	300	400	-3866Y	86.80
7/8"	400	500	-3867N	139.70
3 Con Morse				
1"	375	500	-3879M	118.70
1 1/8"	275	400	-3885T	129.20



Burghiu cu rezistență la temperaturi înalte pentru oțeluri aliate și nealiate. Burghie turnate cu o rezistență la rupere mai mare de 800 N/mm². Recomandat mai ales pentru oțeluri răsucite la rece sau la cald, de asemenea oțeluri călite.
Fabricat conform: Tip N **DIN 345**.

NOU



Seriile 345

Dia. (mm)	Lung. Canal	Lungime Totală	Cod Comandă SHR-026	Pret/1 €
1 Con Morse				
10.00	87.0	168.0	-1824W	10.40
10.50	87.0	168.0	-1824X	11.80
11.00	94.0	175.0	-1824Y	12.90
12.00	101.0	182.0	-1825A	13.20
12.50	101.0	182.0	-1825B	13.90
13.00	101.0	182.0	-1825C	15.00
13.50	108.0	189.0	-1825D	16.70
14.00	108.0	189.0	-1825E	17.20
14.50	114.0	212.0	-1825F	17.40
15.00	114.0	212.0	-1825G	18.40
15.50	120.0	218.0	-1825H	19.00

Dia. (mm)	Lung. Canal	Lungime Totală	Cod Comandă SHR-026	Pret/1 €
2 Con Morse				
16.00	120.0	218.0	-1825J	19.40
16.50	125.0	223.0	-1825K	19.90
17.00	125.0	223.0	-1825L	20.30
17.50	130.0	228.0	-1825M	20.70
18.00	130.0	228.0	-1825N	20.80
18.50	135.0	233.0	-1825P	21.70
19.00	135.0	233.0	-1825Q	22.40
20.00	140.0	238.0	-1825S	24.30
21.00	145.0	243.0	-1825V	31.10
22.00	150.0	248.0	-1825X	34.60

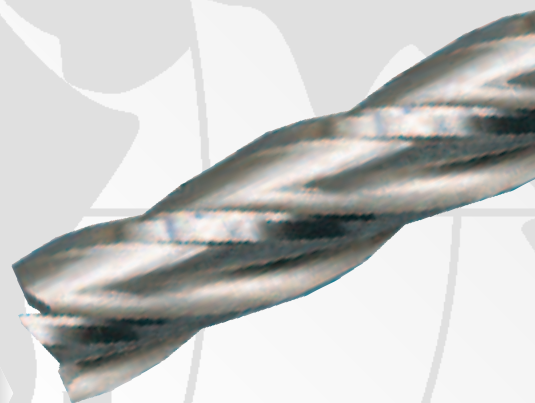
Dia. (mm)	Lung. Canal	Lungime Totală	Cod Comandă SHR-026	Pret/1 €
3 Con Morse				
24.00	160.0	281.0	-1826B	40.20
25.00	160.0	281.0	-1826D	41.70
26.00	165.0	286.0	-1826F	45.10
28.00	170.0	291.0	-1826K	55.60
30.00	175.0	296.0	-1826P	62.60
4 Con Morse				
32.00	185.0	334.0	-1826T	83.60

**Burghie cu coadă
cilindrică sau
conică**



**Burghie de
centrare**

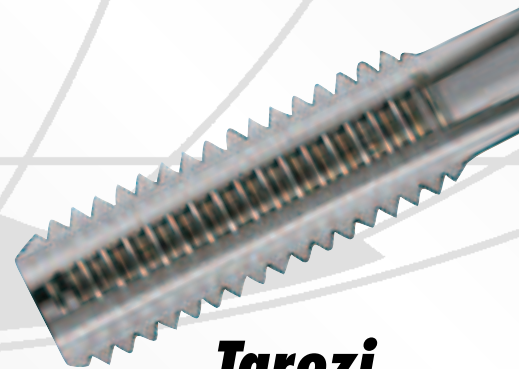
Zencuitoare



**Freze cu coadă
dreaptă**



**Alezoare manuale
și pentru mașină**



Tarozi

**Gamă completă de mărimi și seturi - disponibile în stocuri
generoase! Standard mm, inch, DIN,
ISO, UN, BS și ANSI**

KENNEDY
QUALITY INSULATORS TOOLING**Pile Tehnice
manuale**

Disponibile într-o gamă largă de dimensiuni și forme.

Fabricate conform: **BS 498 : 1990** și **American Federal Standard GGG-f-325b**.**Mânere de protecție din lemn pentru pile**

Un mâner de pilă crăpat poate duce la accidente de muncă serioase. Mânerele de lemn Kennedy devin rapid echipament standard în ateliere. Instalate și asigurate solid în interiorul mânerului se găsește un arc de oțel, care absoarbe presiunea creată când mânerul pilei este împins în mâner, împiedicând astfel crăparea mânerului pilei. După ce pila a fost montată corect pe mâner, ea este stabilizată rigid ca într-o menghină, și este imposibil să fie scoasă din mâner fără a sparge mânerul de lemn.

**Dintare grosieră****Dintare superioară****Dintare fină**

Lungime Mâner	Mărime	Mărime Pilă	Greutate ind.	Cod Comandă KEN-531	Pret/1 €
75mm	0	4"	50g	-5730K	1.00
110mm	1	6" - 8"	50g	-5740K	1.20
125mm	2	10" - 12"	50g	-5750K	1.30
140mm	3	14" - 16"	50g	-5760K	1.40



Lungime Totală	Tip	Dintare fină			Dintare Superioară			Dintare Grosieră		
		Greutate per 10	Cod Comandă KEN-030	Pret/1 €	Greutate per 10	Cod Comandă KEN-030	Pret/1 €	Greutate per 10	Cod Comandă KEN-030	Pret/1 €
100mm (4")	Manuală	0.27kg	-0010K	1.90	0.27kg	-0020K	1.80	0.27kg	-0030K	1.80
	Plată	0.27kg	-0110K	1.90	0.26kg	-0120K	1.80	0.26kg	-0130K	1.80
	Rotundă	0.09kg	-0210K	1.90	0.09kg	-0220K	1.80	0.09kg	-0230K	1.80
	Semi Rotundă	0.29kg	-0310K	2.70	0.29kg	-0320K	2.60	0.29kg	-0330K	2.60
	Pătrată	0.10kg	-0410K	2.10	0.10kg	-0420K	1.90	0.12kg	-0430K	1.90
	Triunghiulară	0.27kg	-0510K	2.30	0.29kg	-0520K	2.20	0.31kg	-0530K	2.10
	Ascuțită	0.11kg	-0710K	1.90	0.12kg	-0720K	1.90	0.12kg	-0730K	1.90
150mm (6")	Manuală	0.73kg	-2010K	2.10	0.73kg	-2020K	2.10	0.77kg	-2030K	2.10
	Plată	0.74kg	-2110K	2.10	0.71kg	-2120K	2.10	0.71kg	-2130K	2.10
	Rotundă	0.35kg	-2210K	2.10	0.34kg	-2220K	2.10	0.35kg	-2230K	2.10
	Semi Rotundă	0.72kg	-2310K	3.20	0.72kg	-2320K	3.20	0.72kg	-2330K	3.20
	Pătrată	0.37kg	-2410K	2.20	0.40kg	-2420K	2.20	0.40kg	-2430K	2.20
	Triunghiulară	0.86kg	-2510K	2.60	0.82kg	-2520K	2.60	0.82kg	-2530K	2.60
	Cuțit	0.59kg	-2610K	3.40	0.62kg	-2620K	3.40	0.62kg	-2630K	2.80
	Ascuțită	0.35kg	-2710K	2.30	0.36kg	-2720K	2.10	0.36kg	-2730K	2.10
	Pillar	0.35kg	-2810K	2.10	0.35kg	-2820K	2.10	0.36kg	-2830K	2.10
	Cu două capete	-	-	-	0.33kg	-2930K	2.50	-	-	-
175mm (7")	Îngustă	-	-	-	0.88kg	-2940K	2.50	-	-	-
	Cu două capete	-	-	-	0.34kg	-3930K	2.00	-	-	-
200mm (8")	Manuală	1.70kg	-4010K	2.40	1.75kg	-4020K	2.40	1.60kg	-4030K	2.40
	Plată	1.35kg	-4110K	2.40	1.35kg	-4120K	2.40	1.35kg	-4130K	2.40
	Rotundă	0.60kg	-4210K	2.40	0.60kg	-4220K	2.40	0.60kg	-4230K	2.40
	Semi Rotundă	1.50kg	-4310K	3.90	1.50kg	-4320K	3.90	1.55kg	-4330K	3.90
	Pătrată	0.81kg	-4410K	2.50	0.85kg	-4420K	2.50	0.83kg	-4430K	2.50
	Triunghiulară	2.00kg	-4510K	3.20	1.80kg	-4520K	3.20	1.90kg	-4530K	3.20
	Cuțit	1.35kg	-4610K	3.50	1.40kg	-4620K	3.50	1.30kg	-4630K	3.50
	Ascuțită	1.00kg	-4710K	2.80	0.90kg	-4720K	2.80	0.76kg	-4730K	2.80
	Pillar	0.67kg	-4810K	2.80	0.85kg	-4820K	2.80	0.70kg	-4830K	2.80
	Pilă gater	-	-	-	1.90kg	-4920K	2.80	-	-	-
225mm (9")	Cu două capete	-	-	-	0.50kg	-4930K	2.80	-	-	-
	Îngustă	-	-	-	0.72kg	-4940K	2.80	-	-	-
255mm (10")	Manuală	3.00kg	-6010K	3.50	3.10kg	-6020K	3.50	3.10kg	-6030K	3.50
	Plată	2.90kg	-6110K	3.50	2.90kg	-6120K	3.50	2.70kg	-6130K	3.50
	Rotundă	1.30kg	-6210K	3.20	1.30kg	-6220K	3.20	1.25kg	-6230K	3.20
	Semi Rotundă	2.55kg	-6310K	5.20	2.55kg	-6320K	5.20	2.60kg	-6330K	5.20
	Pătrată	1.60kg	-6410K	3.40	1.70kg	-6420K	3.40	1.75kg	-6430K	3.40
	Triunghiulară	1.85kg	-6510K	4.20	2.70kg	-6520K	4.20	3.00kg	-6530K	4.20
	Ascuțită	-	-	-	1.60kg	-6720K	6.20	1.50kg	-6730K	6.20
	Pilă gater	-	-	-	2.10kg	-6910K	3.50	-	-	-
305mm (12")	Cu două capete	-	-	-	0.97kg	-6930K	2.60	-	-	-
	Manuală	4.30kg	-7010K	4.50	4.35kg	-7020K	4.50	4.40kg	-7030K	4.50
	Plată	4.20kg	-7110K	4.50	4.30kg	-7120K	4.50	4.50kg	-7130K	4.50
	Rotundă	2.50kg	-7210K	4.20	2.40kg	-7220K	4.20	2.45kg	-7230K	4.20
	Semi Rotundă	4.60kg	-7310K	7.00	4.35kg	-7320K	7.00	4.40kg	-7330K	7.00
	Pătrată	3.20kg	-7410K	5.10	3.25kg	-7420K	5.00	1.40kg/5	-7430K	5.00
	Triunghiulară	4.50kg	-7510K	6.60	4.95kg	-7520K	6.60	4.55kg	-7530K	6.60
	1 Margini rotunde	-	-	-	1.20kg/5	-7910K	6.60	-	-	-
355mm (14")	Manuală	3.70kg/5	-8010K	5.90	3.70kg/5	-8020K	5.90	3.40kg/5	-8030K	5.90
	Plată	2.23kg/5	-8110K	5.90	3.45kg/5	-8120K	5.90	3.30kg/5	-8130K	5.90
	Rotundă	2.45kg/5	-8210K	5.60	2.50kg/5	-8220K	5.60	2.55kg/5	-8230K	5.60
	Semi Rotundă	2.90kg/5	-8310K	8.70	3.50kg/5	-8320K	8.70	3.55kg/5	-8330K	8.70
	Pătrată	3.10kg/5	-8410K	5.90	3.00kg/5	-8420K	5.90	3.07kg/5	-8430K	5.90
405mm (16")	Triunghiulară	-	-	-	3.35kg/5	-8520K	7.40	3.50kg/5	-8530K	7.40
	Manuală	-	-	-	-	-	-	5.30kg/5	-9030K	7.70
	Plată	-	-	-	5.10kg/5	-9120K	8.00	5.00kg/5	-9130K	8.00
	Semi Rotundă	-	-	-	4.85kg/5	-9320K	10.50	4.75kg/5	-9330K	10.50
	Pătrată	-	-	-	-	-	-	4.45kg/5	-9430K	10.50

SENATOR
QUALITY TOOLING

**Set 4 piese
pile tehnice**

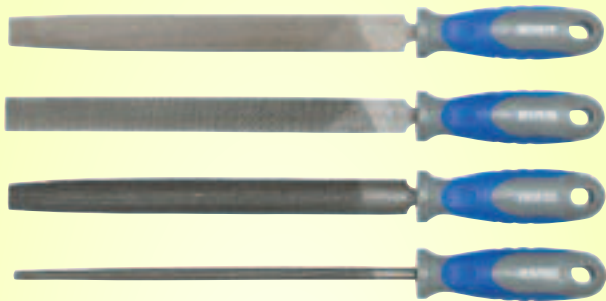


O selecție de 4 pile tehnice populare pentru pilirea și debavurarea unei game largi de materiale. Dinți dubli pentru eliminarea rapidă a metalului. Ideal pentru ateliere auto. Fabricat conform **BS498:1990** și Standardelor Federale Americane **GGG-F-3256**.

Conține (una din fiecare):

pilă de mână rosieră; pilă superioară plată,
pilă rotundă și semi rotundă.

**4
PIESE**



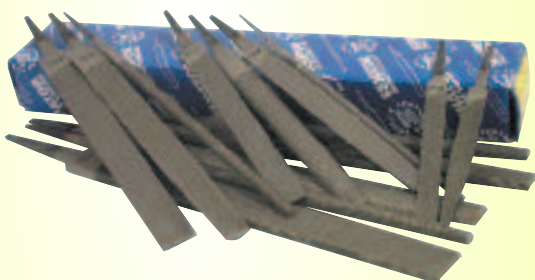
Nr de Piese	Mărime	Cod Comandă SEN-030	Preț/1 €
4	150mm (6")	-9510K	7.00
4	200mm (8")	-9520K	8.70
4	255mm (10")	-9530K	11.20

Set de 14 pile tehnice cu dințare superioară

O selecție de pile tehnice populare adecvate pentru pilire și debavurare, adecvat pentru o gamă largă de materiale. Ideal pentru ateliere auto. Dințare superioară pentru înlăturarea rapidă a metalului.

Conținut:

(1 din fiecare) manuale - 12mm", 10mm", 8mm", 5mm";
flat - 12mm", 10mm", 8mm",
rotunde - 12mm", 10mm", 8mm";
semi-rotunde - 12mm" 10mm" 8mm"



**14
PIESE**

Nr de Piese	Cod Comandă SEN-030	Preț/1 €
14	-9800K	28.00

Set de 20 de pile tehnice

O selecție de pile tehnice populare adecvate pentru pilire și debavurare, adecvat pentru o gamă largă de materiale. Ideal pentru ateliere auto. Eliminarea rapidă a metalului.

Conținut (1 din fiecare):

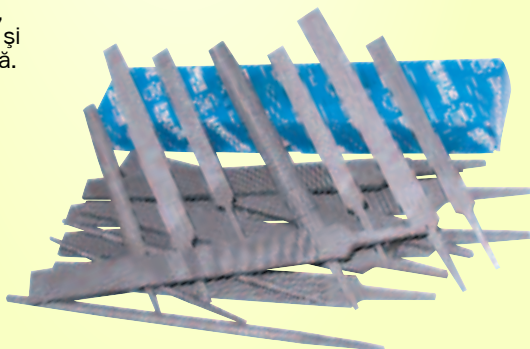
Manuale - 6mm cu dințare fină, superioară și grosieră, 10mm - dințare superioară și grosieră.

Late - 8mm superioară, 10mm fină, superioară și grosieră, 12mm superioară și grosiera,

Rotunde - 6mm fină, 8mm superioară și 10mm superioară.

Semi-rotunde -

6mm superioară,
8mm superioară și
10mm superioară.



**20
PIESE**

Nr de Piese	Cod Comandă SEN-030	Preț/1 €
20	-9840K	35.00

KENNEDY
QUALITY TOOLING

**Seturi pile tehnice
cu dințare superioară**



Conținut: (1 din fiecare) lată, manuală,
rotundă, semi-rotundă
triunghiulară și
pătrată. Plus
două mânere de
pile, furnizate în
cutie PVC.
Fabricate conform:

BS498 : 1990

și Standardelor
Federale
Americane



**8
PIESE**

Nr de Piese	Mărime Set	Mărime Măner	Greutate ind	Cod Comandă KEN-030	Preț/1 €
8	150mm (6")	75mm (3")	0.44kg	-9860K	12.90
8	200mm (8")	100mm (4")	0.89kg	-9880K	17.50
8	255mm (10")	125mm (5")	1.65kg	-9900K	21.00

Set pile tehnice de 200 mm (8") cu tăietură dublă

Dințare grosieră pe
o parte și dințare
superioară
pe cealaltă.

Conținut:

(1 din fiecare)
Pilă triunghiulară,
semi-rotundă și
rotundă cu tăietură
simplă. (1 din fiecare)
lată, manuală
și pătrată
cu 'tăietură dublă'
Furnizat cu două
Mânere în cutie de
plastic.



**8
PIESE**

Nr de Piese	Cod Comandă KEN-030	Preț/1 €
8	-9930K	21.00

**Set de 18 Pile cu
dințare superioară**

Conținut: (1 din fiecare) pile de
150mm (6") și 255mm (10");
(3 din fiecare) lată;
(2 din fiecare) semi-rotundă;
(1 din fiecare) rotundă;
1 set de 6 pile-ac. tăietură 16cm.

**18
PIESE**



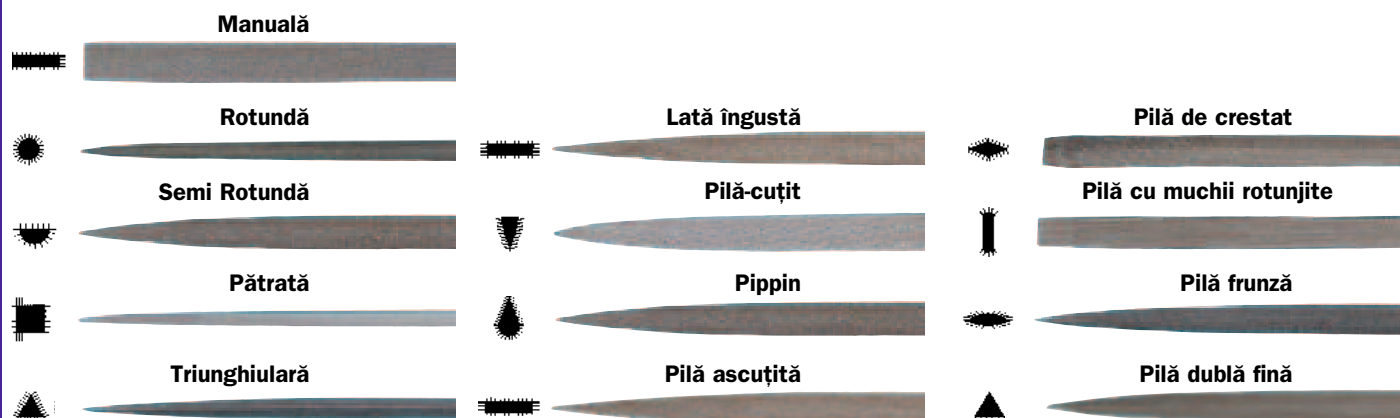
Grup **531**



Pile-ac livrate în învelitoare PVC

Nr de Piese	Cod Comandă SEN-030	Preț/1 €
18	-9990K	35.00

Disponibile în lungimi de 14cm și 16cm și o gamă completă de forme. Fabricate conform: **BS 498 : 1990**.



Lungime Generală	Tip	Greutate pt 10	Tăietură 0		Tăietură 2		Tăietură 4	
			Cod Comandă KEN-031	Pret/1 €	Cod Comandă KEN-031	Pret/1 €	Cod Comandă KEN-031	Pret/1 €
140mm (5 1/2")	Manuală	80g	-5000K	1.20	-5020K	1.20	-5040K	1.20
	Rotundă	75g	-5200K	1.20	-5220K	1.20	-5240K	1.20
	Semi-rotundă	75g	-5300K	1.20	-5320K	1.20	-5340K	1.20
	Pătrată	80g	-5400K	1.20	-5420K	1.20	-5440K	1.20
	Triunghiulară	70g	-5500K	1.20	-5520K	1.20	-5540K	1.20
	Lata îngustă	70g	-	-	-5560K	1.20	-5570K	1.20
	Pilă-cuțit	70g	-5600K	1.40	-5620K	1.40	-5640K	1.40
	Pilă ascuțită	70g	-5700K	1.40	-5720K	1.40	-5740K	1.40
	Pilă de crestă	80g	-	-	-5820K	1.40	-	-
	Pilă frunză	75g	-	-	-5920K	1.40	-	-
	Pilă dublă fină	80g	-	-	-5960K	1.40	-	-
	Manuală	80g	-6000K	1.20	-6020K	1.20	-6040K	1.20
	Rotundă	75g	-6200K	1.20	-6220K	1.20	-6240K	1.20
	Semi-rotundă	75g	-6300K	1.20	-6320K	1.20	-6340K	1.20
160mm (6 1/2")	Pătrată	80g	-6400K	1.20	-6420K	1.20	-	-
	Triunghiulară	70g	-6500K	1.20	-6520K	1.20	-6540K	1.20
	Lata îngustă	70g	-	-	-6560K	1.20	-	-
	Pilă-cuțit	70g	-6600K	1.40	-6620K	1.40	-	-
	Pilă ascuțită	70g	-6700K	1.40	-6720K	1.70	-	-
	Pilă de crestă	80g	-	-	-6820K	1.70	-	-
	Pilă frunză	75g	-	-	-6920K	2.30	-	-
	Pilă dublă fină	80g	-	-	-6960K	1.70	-	-

Seturi de pile-ac

Furnizate în cutie PVC

Fabricate conform:

BS498 : 1990.

Tăietură 2.

Set de 6 Piese

(1 din fiecare):

lată, manuală, semi-rotundă, rotundă, pătrată, triunghiulară

**6
PIESE**

Set de 12 Piese

(1 din fiecare):

Manuală, lată, cuțit, rotundă, semi-rotundă, pătrată, triunghiulară, frunză, cu muchiile rotunjite, pilă de crestă, ascuțită, dublu fină.

**12
PIESE**



Nr de Piese	Greutate ind	Cod Comandă KEN-031	Pret/1 €
14cm			
6	50g	-5980K	7.00
12	120g	-5990K	10.50
16cm			
6	70g	-6980K	8.70
12	150g	-6990K	14.00

SENATOR QUALITY TOOLING

Seturi de pile-ac

Furnizate în cutie PVC.

Fabricate conform:

BS 498 : 1990. Tăietură 2.

Set de 6 Piese

(1 din fiecare):

ascuțită, manuală, semi-rotundă, rotundă, pătrată, triunghiulară.

**6
PIESE**

Set de 12 Piese

(1 din fiecare):

manuală, lată, cuțit, rotundă, semi-rotundă, pătrată, triunghiulară, pilă frunză, pilă cu marginile rotunjite, de crestare, ascuțită, dublu fină.

**12
PIESE**

Nr de Piese	Greutate ind	Cod Comandă SEN-031	Pret/1 €
16cm			
6	50g	-6980K	11.50
12	120g	-6990K	15.70



Model elvețian

Disponibile într-o gamă completă de forme și 2 dimensiuni: 15cm sunt utilizate de bijutieri, argintari, gravori etc. 18cm prezintă o secțiune mai grea și sunt utilizate de lăcătuși matrișeri etc. Toate au același model la ambele capete.


15cm Pile de precizie - tăietura 2

Ilustrație	Stil Nr	Greutate pt 10	Cod Comandă KDY-031	Pret/1 €
	900	120g	-7020K	14.30
	905	110g	-7100K	14.30
	911	120g	-7180K	14.30
	913	120g	-7260K	14.30
	914	120g	-7300K	14.30
	915	120g	-7340K	14.30
	916	110g	-7380K	14.30
	917	120g	-7420K	14.30
	918	110g	-7460K	14.30
	931	120g	-7620K	14.30
	940	90g	-7660K	14.30
	943	120g	-7780K	14.30
	952	110g	-7900K	14.30
	955	120g	-7980K	14.30
	957	120g	-8060K	14.30
	963	120g	-8220K	14.30
	981	120g	-8620K	14.30
	982	100g	-8660K	14.30
	983	100g	-8700K	14.30
	984	100g	-8740K	14.30
	985	140g	-8780K	14.30
	986	120g	-8820K	14.30
	987	130g	-8860K	14.30
	996	120g	-9060K	14.30

Seturi de pile de precizie pt lăcătuși
Set A
15cm - tăietura 2
Conține (1 din fiecare): 900, 911, 914, 916, 918, 940, 952, 957, 981, 983, 985 și 987.

**12
PIESE**

Nr de piese	Greutate ind	Cod comandă KDY-031	Pret/1 €
12	310g	-9110K	139.70

Set B
15cm - tăietura 2
Conține (1 din fiecare): 905, 913, 915, 917, 931, 943, 955, 963, 982, 984, 986 și 996.

**12
PIESE**

Nr de piese	Greutate ind	Cod comandă KDY-031	Pret/1 €
12	310g	-9120K	139.70

GRUP 032 PILE CU DINȚI FREZAȚI ȘI RAȘPELE

KENNEDY
QUALITY INDUSTRIAL TOOLING

Pile manuale cu dinți frezați

Fabricate din oțel aliat, acestea prezintă dinți inferiori care generează o tăietură mai agresivă decât cea a pilelor convenționale și necesită mai puțin efort de operare. Adecvate pentru utilizarea într-o gamă variată de materiale, inclusiv aluminiu, oțeluri, aliaje, alamă, cupru, lemn, materiale plastice etc. Disponibile cu tăietură standard în patru dimensiuni ale lamei și forme ale dinților. Alte tipuri sunt disponibile la cerere.

Atenție: Mânerele nu sunt furnizate în varianta standard, acestea trebuie comandate separat după necesitate.

Dinți dreapți



Lungime Totală	Greutate pt 10	Cod Comandă KEN-032	Preț/1 €
200mm (8")	1.30kg	-2080K	7.60
255mm (10")	2.10kg	-2100K	9.10
305mm (12")	2.90kg	-2120K	10.50
355mm (14")	5.30kg	-2140K	11.90

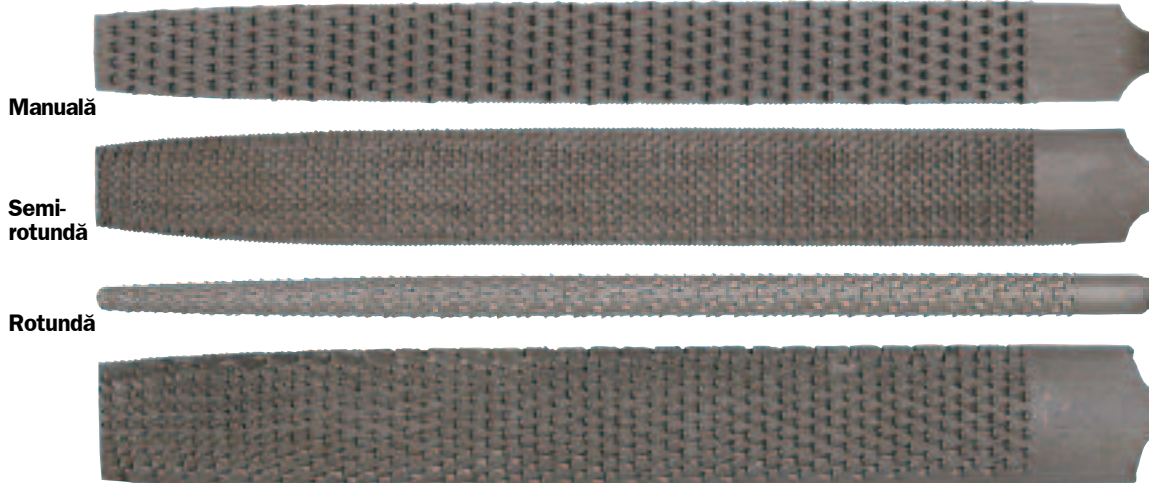
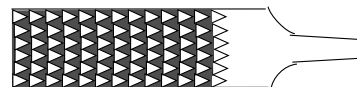


tăietură rașpel

Serie de dinți individuali formați dintr-o singură piesă ascuțită. Generează o tăietură brută utilizată în principal pe lemn, copite, aluminiu și plumb.

Rașpele

Proiectate pentru uzul general și foarte potrivite pentru materialele moi precum lemnul, materialele plastice, agregate, piele și plumb.

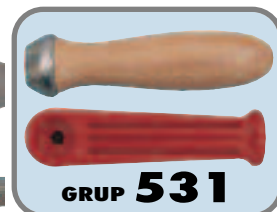


Manuală

Semi-rotundă

Rotundă

gamă extinsă



GRUP 531

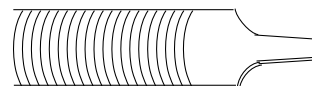
Pilă semi-rotundă cu vârf ascuțit

Lungime Totală	Tip	Greutate per 10	Fină		Secundară		Mare	
			Cod Comandă KEN-032	Preț/1 €	Cod Comandă KEN-032	Preț/1 €	Cod Comandă KEN-032	Preț/1 €
150mm (6")	Manuală	0.80kg	-	-	-3020K	2.80	-3030K	2.80
	Semi-rotundă	0.80kg	-3110K	4.20	-3120K	4.20	-3130K	4.20
	Rotundă	0.80kg	-	-	-3220K	3.50	-3230K	3.50
200mm (8")	Manuală	1.70kg	-3610K	3.10	-3620K	3.10	-3630K	3.10
	Semi-rotundă	1.50kg	-3710K	3.50	-3720K	3.50	-3730K	3.50
	Rotundă	0.90kg	-	-	-	-	-3830K	3.50
	Semi-rotund vârf ascuțit	2.10kg	-	-	-3920K	3.50	-3930K	3.50
255mm (10")	Manuală	2.75kg	-4210K	3.50	-4220K	3.50	-4230K	3.50
	Semi-rotundă	2.65kg	-4310K	4.20	-4320K	4.20	-4330K	4.20
	Rotundă	1.70kg	-4410K	4.20	-4420K	4.20	-4430K	4.20
	Semi-rotund vârf ascuțit	3.00kg	-4510K	5.60	-4520K	5.60	-4530K	5.60
305mm (12")	Manuală	4.60kg	-4810K	4.90	-4820K	4.90	-4830K	4.90
	Semi-rotundă	4.60kg	-	-	-4920K	5.60	-4930K	5.60
	Rotundă	2.50kg	-	-	-5020K	4.20	-5030K	4.20
	Semi-rotund vârf ascuțit	4.00kg	-5110K	7.00	-	-	-5130K	7.00

Pile manuale cu dinți curbați

Tăietură curbată

Dinții sunt aranjați în contururi curbate de-a lungul feței pilei. În mod normal este utilizată în ateliere auto pentru netezirea caroseriei.

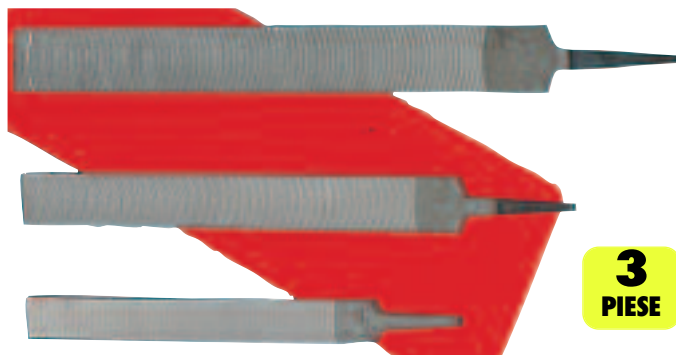


Lungime Totală	Greutate pt 10	Cod Comandă KEN-032	Preț/1 €
200mm (8")	1.30kg	-1080K	8.50
255mm (10")	2.00kg	-1100K	8.50
305mm (12")	4.00kg	-1120K	12.20
355mm (14")	5.90kg	-1140K	12.60

set de pile cu dinți curbați

Conținut (1 din fiecare):

Lată 200 (8"), 255 (10") și 305mm (12") Tăietură standard.



3
PIESE

Nr de Piese	Greutate ind	Cod Comandă KEN-032	Preț/1 €
3	765g	-1830K	23.90

KENNEDY
QUALITY TOOLING



Pile pentru testarea durtății

Set de șase pile de precizie de testare cu vârfuri special curbate care sunt proiectate să pătrundă în alezaje, orificii și canale care nu pot fi testate în alt mod prin intermediul sculelor convenționale de testare a durtății. Fiecare pilă are un mâner anti-alunecare codat după culoare pentru evaluarea durtății, prezentând valoarea Rockwell tipărită pe fiecare.

Pilele variază de la HRC 40 la HRC 65. Setul este livrat împreună cu instrucțiuni și grafic de conversie de la Rockwell C la Vickers. Furnizează o metodă rapidă și ieftină de testare a durtății pieselor de lucru.



**6
PIESE**

Nr de Piese	Greutate ind	Cod Comandă KEN-033	Pret/1 €
6	255g	-9000K	95.90

SENATOR
QUALITY TOOLING

Pile curbate cu diamant

14cm

Pile cu vârf diamantat, cu mânere de cauciuc moale pentru confort

**GAMĂ
EXTINSĂ**

Stil	Cod Comandă SEN-033	Pret/1 €
Plat	-1510K	2.40
Triunghiular	-1560K	2.40
Pilă de crestat	-1640K	2.40
905	-2010K	2.40
911	-2020K	2.40
940	-2030K	2.40
952	-2040K	2.40
961	-2050K	2.40
963	-2060K	2.40
985	-2070K	2.40



Set pile curbate și pile ac cu diamant

14cm

Conține câte unul din fiecare: Lată, triunghiulară, tăietoare, și unul din fiecare stil de pilă curbă: 985, 911, 905, 940, 952, 961 and 963.



**10
PIESE**

Nr de Piese	Greutate ind	Cod Comandă SEN-033	Pret/1 €
10		-2700K	21.70

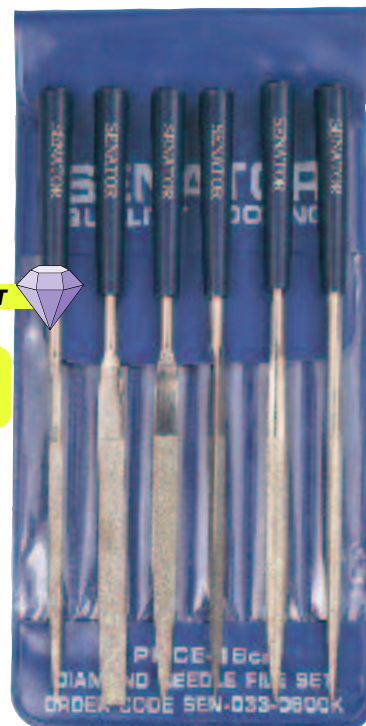
Set pile ac cu diamant

16cm

Granulație 150 (mediu). Cu mânere conice. Furnizate în husă din PVC. Adecvate pentru lucru ușor și utilizare în atelier.

Conținut:

Manuală, semi-rotundă, triunghiulară, rotundă, pătrată și pilă cuțit.



DIAMANT

**6
PIESE**

Nr de Piese	Greutate ind	Cod Comandă SEN-033	Pret/1 €
6	115g	-0600K	28.00

KENNEDY
QUALITY TOOLING

Pile ac Industriale cu diamant

16cm

Disponibile în șapte forme și două modele de granulație, oferă soluția pentru problemele de finisaj în care durtatea materialului face ca pilele obișnuite să fie ineficiente. Placate cu praf de diamant atent selectat, cu granulații între 120-140 și 325-400. Pot fi utilizate pe carbură de wolfram, ceramică, carbon, sticlă, fibră de sticlă și oțeluri călite precum oțelul inoxidabil, Nimonic, titaniu etc.

Manuală

Semi rotundă

Triunghiulară

Rotundă

Pătrată

Pilă cuțit

Plat

Tip	Greutate pt 6	120/140 Granulație		325/400 Granulație	
		Cod Comandă KEN-033	Pret/1 €	Cod Comandă KEN-033	Pret/1 €
Manuală	70g	-0020K	8.70	-0220K	8.70
Semi Rotundă	60g	-0040K	8.70	-0240K	8.70
Triunghiulară	60g	-0060K	8.70	-0260K	8.70
Rotundă	60g	-0080K	8.70	-0280K	8.70
Pătrată	60g	-0100K	8.70	-0300K	8.70
Pilă cuțit	60g	-0120K	8.70	-0320K	8.70
Plat	60g	-0140K	8.70	-0340K	8.70

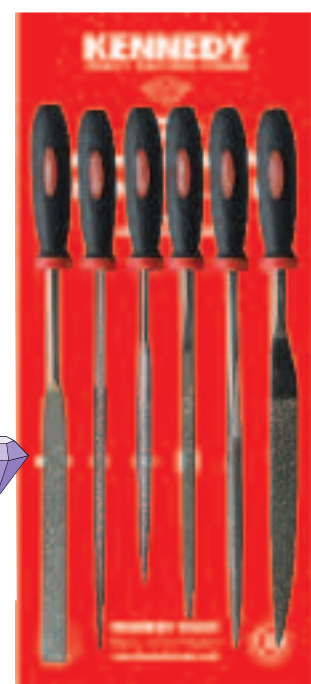
DIAMANT

Set pile ac cu diamant

16cm

Granulație 120/140.

Conținut: Manuală, semi rotundă, triunghiulară, rotundă, pătrată și pilă cuțit.



DIAMANT

**6
PIESE**

Nr de Piese	Greutate ind	Cod Comandă KEN-033	Pret/1 €
6	60g	-0500K	45.20

PRODUSELE SUNT DISPONIBILE EXCLUSIV PRIN DISTRIBUTORI

© 2014 Prețurile nu conțin TVA

Sunt pânze flexibile cu dinți duri HSS, rezistenți la uzură. Sunt ideale pentru tăieturi intermitente în locuri înguste sau pentru cazurile în care pânza este supusă solicitărilor cauzate de răsucire sau îndoire. Oferă rezistență și durată de viață optimă și grad redus de rupere sau fisurare, în comparație cu pânzele tradiționale dure. Fabricate conform: **BS 1919 : Partea 1: 1993.**



GRUP 538

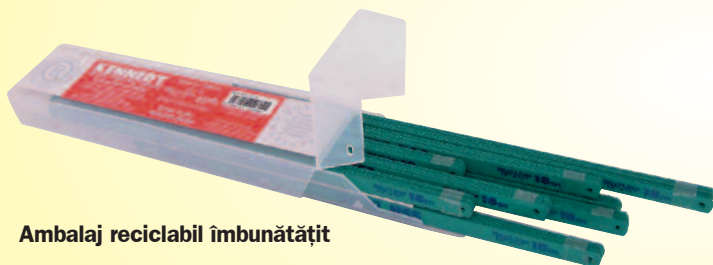


KENNEDY
LEICESTER ENGLAND

ORDER CODE
040-263

FLEXIBLE BACK
BI-METAL **HSS**

300 x 12.5 mm **18 TPI**
12" x 1/2"



Ambalaj reciclabil îmbunătățit

Lungime	Lățime	Grosime	Nr.dinți	Greutate per 100	Cod Comandă KEN-040	Pret/1 €
10"	1/2"	.025	18T	1.50kg	-2130K	1.10
10"	1/2"	.025	24T	1.40kg	-2250K	1.10
10"	1/2"	.025	32T	1.40kg	-2320K	1.10
12"	1/2"	.025	14T	1.70kg	-2510K	1.10
12"	1/2"	.025	18T	1.70kg	-2630K	1.10
12"	1/2"	.025	24T	1.70kg	-2750K	1.10
12"	1/2"	.025	32T	1.70kg	-2870K	1.10

TPI Ghid de selectare

Grp	Materiale	Duritate Brinell HB	Duritate Rockwell HRC	Rezistența la rupere N/mm2	Număr de dinți per inch Grosimea sau diametrul sect.		
					Sub 2mm	2 - 5 mm	Peste 5mm
1.1	Oțel moale	<200	-	<700	32	24	18
1.4 la 1.5	Oțel aliat și oțel mediu	<260	<26	<850	32	24	18 - 24
1.6	Oțel aliaj sup	>340	>36	>1200	32	24	24
2.1	Oțel inoxidabil	<290	<30	<1000	32	24	28
3.1	Fontă cenușie	<300	-	-	24 - 32	18 - 24	18
6.1	Asbest și cupru	-	-	<500	24 - 32	18 - 24	18
6.3	Alama și bronz	-	-	<500	24 - 32	18 - 24	18
7.1	Aluminiu	-	-	<500	24 - 32	18 - 24	18
8.1	Plastic dur	-	-	-	24 - 32	18 - 24	18

Pânze de bomfaier rigide de tip HSS

Sunt complet călite pentru a oferi o durată maximă de viață a dinților și o liniaritate maximă a tăierii. Se utilizează în cazul în care piesa de prelucrat este fixată. Fabricată conform: **BS 1919 : Partea 1: 1993.**



Ambalaj reciclabil îmbunătățit

Lungime	Lățime	Grosime	Nr.dinți	Greutate per 100	Cod Comandă KEN-040	Pret/1 €
10"	1/2"	.025	18T	1.40kg	-3130K	1.10
10"	1/2"	.025	24T	1.40kg	-3250K	1.10
12"	1/2"	.025	14T	1.70kg	-3510K	1.10
12"	1/2"	.025	18T	1.70kg	-3630K	1.10
12"	1/2"	.025	24T	1.70kg	-3750K	1.10
12"	1/2"	.025	32T	1.70kg	-3870K	1.10

Pânze pentru fierăstraie mici de mână

Concepute pentru a fi utilizate în cadrul unei game largi de metale feroase și neferoase. Adecvate pentru mini-fierăstraie de mână și bomfaiere mici. Fabricate conform: **BS 6271 : 1990.**

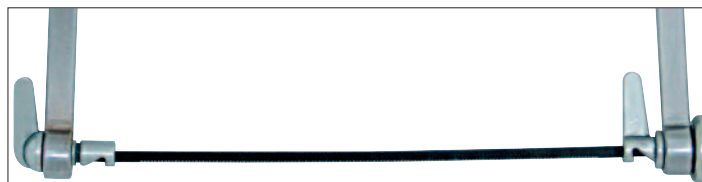


Tip	Lungime	Nr.dinți	Greutate pt 100	Cod Comandă KEN-040	Pret/10 €
Metal	150mm (6")	32	420g	-0620K	1.70/10
Pachete 10 Lemn	150mm (6")	14	390g	-0640K	0.20/1



Pânze de traforaj

Pentru tăieturi fine în materiale subțiri precum lemn. Se livrează în pachete de 10.



Lungime	Nr.dinți	Greutate pt 100	Cod Comandă KEN-040	Pret/10 €
150mm (6")	14	250g	-1020K	3.10



Pânze pentru ferăstraie mecanice și mașini de debitat industriale

Concepute pentru a fi utilizate pentru o gamă largă de materiale feroase și neferoase.

Alegerea unei pânze de ferăstrău mecanic

Recomandări privind dinții unei pânze de bomfaier sau de fierăstrău

TPI	Diametrul indicat al secțiunii
18	până la 13mm (până la 1/2")
14	6 - 19mm (1/4" - 3/4")
10	8 - 25mm (5/16" - 1")
6	13 - 38mm (1/2" - 1 1/2")
4	19mm și peste (3/4" și peste)

Tip de mașină	Lichid de răcire	Oțel de scule netemperat și metale dure	Oțel de scule temperat	Oțel aliat și oțel mediu
Ușoară	Nu	40cpm	50 - 60cpm	50-60cpm
Medie	Nu	40cpm	50 - 60cpm	50-60cpm
Medie	Da	60cpm	60 - 90cpm	100-110cpm
Grea	Da	60cpm	90cpm	110-120cpm
F. Grea	Da	60cpm	90cpm	110-120cpm

18 Dinți/Inch

Recomandate pentru a tăia obiecte cu secțiune transversală mică, țevi, bare mici și cornier subțiri. Deoarece pânzele sunt relativ subțiri, trebuie folosite numai la mașini ușoare.

10 - 14 Dinți/Inch

Recomandate pentru a tăia secțiuni transversale mici și pentru bare mai groase. Reprezintă cea mai populară alegere în atelierele mecanice în care se debitează o mare varietate de materiale.

4 - 6 Dinți/Inch

Recomandate pentru a tăia materiale feroase moi cu secțiune transversală mare, majoritatea aliajelor de oțel și toate neferoasele. Canalul mărit al dinților poate înlătura șpanuri mari fără să se înfunde.

ReComandări de utilizare

Cele mai bune rezultate se obțin la viteze mici și rate de avans mari. Asigurați-vă că mașina ridică pânza în timpul cursei de întorcere. Viteza și avansul potrivite fiecărei operații pot fi aflate prin intermediul testelor.

Tabelul de mai jos trebuie folosit doar cu scop informativ. Atunci când comparați diametrul unei secțiuni cu numărul de dinți al unei pânze adecvate, există de obicei, mai multe opțiuni – Utilizați o pânză cu pas mare (număr redus de dinți) pentru o tăiere mai rapidă și o pânză cu pas mic (număr mai mare de dinți) pentru finisaje mai bune.

Pânze rigide de tip HSS pentru ferăstraie mecanice

Recomandate pentru a tăia secțiuni subțiri ca tuburi, bare mici și piese de metal ușor. Deoarece aceste lame sunt relativ subțiri, se recomandă folosirea în mașini de mici dimensiuni.



Lungime	Lățime	Grosime	TPI	Greutate pt 10	Cod Comandă KEN-040	Preț/1 €
12"	5/8"	.032"	18T	0.36kg	-4630K	2.40
12"	1"	.050"	10T	0.78kg	-5030K	4.20
12"	1"	.050"	14T	0.79kg	-5040K	4.20
14"	1"	.050"	10T	0.93kg	-5130K	5.90
14"	1"	.050"	14T	0.80kg	-5140K	5.90
14"	1 1/4"	.062"	6T	1.30kg	-5200K	8.40
14"	1 1/4"	.062"	10T	1.30kg	-5220K	8.40
14"	1 1/4"	.062"	14T	1.30kg	-5230K	8.40
16"	1 1/4"	.062"	6T	1.40kg	-5390K	9.40
16"	1 1/4"	.062"	10T	0.90kg	-5410K	9.40
16"	1 1/4"	.062"	14T	1.60kg	-5420K	9.40
16"	1 1/2"	.062"	4T	2.20kg	-5490K	11.90
16"	1 1/2"	.062"	6T	2.20kg	-5500K	11.90
17"	1 1/4"	.062"	10T	1.80kg	-5530K	11.90
18"	1 1/4"	.062"	6T	1.90kg	-5550K	11.90
18"	1 1/4"	.062"	10T	1.60kg	-5570K	11.90
18"	1 1/2"	.075"	6T	2.55kg	-5650K	14.00
19"	1 3/4"	.088"	6T	3.80kg	-5720K	18.80
20"	1 1/2"	.075"	6T	3.20kg	-5750K	15.40
21"	1 1/2"	.075"	6T	3.00kg	-5770K	15.40
21"	1 1/2"	.075"	10T	3.00kg	-5790K	15.40
21"	1 3/4"	.088"	6T	5.30kg	-5820K	23.10
24"	2"	.100"	6T	6.30kg	-5960K	30.80

Viteze și Rate de avans - Viteze recomandate, curse pe minut și TPI.

Grup	Materiale	Duritate Brinell HB	Duritate Rockwell HRC	Rezistența la rupere N/mm²	Viteza de tăiere m/min	Curse Per Min	Grosimea sau diametrul secțiunii-TPI recomandat			
							Sub 10mm	10-40 mm	40-80 mm	Peste 80mm
1.1 la 1.2	Oțel universal moale și fier-beton	<200	-	<700	25 - 35	70 - 90	14	10 - 6	6 - 4	4
1.3	Oțeluri nealiat cu conținut de carbon mic și mediu și fonte	<260	<26	<850	20 - 30	50 - 70	14	10 - 6	6 - 4	4 - 3
1.4	Oțeluri aliate, în general oțeluri moi și dure și fonte	<260	<26	<850	20 - 30	50 - 70	14	10 - 6	6 - 4	4 - 3
1.5	Oțeluri aliate medii sau superioare, oțeluri de unelte și turnate	>260 <340	>26 <36	>850 <1200	18 - 28	40 - 60	14	10 - 6	6 - 4	4 - 3
1.6	Oțeluri călite din aliaj superior și turnate	>340 <450	>36 <48	>1200 <1500	15 - 25	30 - 45	14	10 - 6	6 - 4	4 - 3
2.1 la 2.3	Oțeluri inoxidabile, oțel pentru mașini și oțel austenitic	<290	<30	<1000	10 - 25	40 - 60	14	10 - 6	6 - 4	4 - 3
3.1 la 3.2	Fontă cenușie	<300	-	-	30 - 40	70 - 90	14	10 - 6	6 - 4	4 - 3
3.3 la 3.4	Fontă cu grafit nodular și fontă maleabilă	<300	-	-	30 - 40	70 - 90	14	10 - 6	6 - 4	4 - 3
6.1 la 6.3	Metale neferoase alamă, cupru și bronz	-	-	<800	40 - 60	80 - 115	14	10 - 6	6 - 4	4 - 3
7.1 la 7.4	Aliaje de aluminiu, zinc și magneziu	-	-	<50	40 - 60	80 - 115	14 - 10	10 - 6	6 - 4	4 - 3

KENNEDY
QUALITY THROUGH DESIGN

HSS Bi-metal cu încalcație constantă

Prezintă o înclinație constantă - prima opțiune pentru tăierea foilor de materiale subțiri de până la 3 mm grosime. Pentru obținerea unor găuri de înaltă calitate în lemn, oțel, alamă, bronz, fontă, aluminiu și plastic. Prezintă o margine de tăiere HSS calită sudată pe un corp din aliaj din oțel dur. Construcție rezistentă la crăpare de uz intens; practic nu se poate sparge.

6 dinți pe inci. 38mm (1½) Adâncime de tăiere.



Mărime freză	Arbore
14 - 30mm	K1 sau K4
32 - 210mm	K2 sau K10

Diametru de tăiere (mm)	Greutate ind.	Cod Comandă KEN-050	Preț/1 €
14 (9/16")	27g	-0140K	6.50
16 (5/8")	28g	-0160K	6.50
17 (11/16")	35g	-0170K	6.50
19 (3/4")	34g	-0190K	6.50
20 (25/32")	39g	-0200K	6.50
21 (13/16")	39g	-0210K	6.50
22 (7/8")	46g	-0220K	6.60
24 (15/16")	57g	-0240K	6.80
25 (1")	61g	-0250K	7.00
27 (1 1/16")	74g	-0270K	7.00
29 (1 1/8")	83g	-0290K	7.00
30 (1 3/16")	93g	-0300K	7.60
32 (1 1/4")	75g	-0320K	7.60
33 (1 5/16")	81g	-0330K	7.60
35 (1 3/8")	93g	-0350K	8.40
37 (1 7/16")	100g	-0370K	8.40
38 (1 1/2")	86g	-0380K	8.40
40 (1 9/16")	91g	-0400K	8.40
41 (1 5/8")	100g	-0410K	8.40
43 (1 11/16")	100g	-0430K	8.40
44 (1 3/4")	100g	-0440K	8.70
46 (1 13/16")	110g	-0460K	8.70
48 (1 7/8")	110g	-0480K	8.70
51 (2")	120g	-0510K	8.70
52 (2 1/16")	120g	-0520K	9.50
54 (2 1/8")	130g	-0540K	9.50
56 (2 3/16")	135g	-0560K	10.00
57 (2 1/4")	140g	-0570K	10.20
59 (2 5/16")	150g	-0590K	10.40
60 (2 3/8")	160g	-0600K	10.40
64 (2 1/2")	170g	-0640K	10.50
65 (2 9/16")	180g	-0650K	11.00
67 (2 5/8")	190g	-0670K	11.00
68 (2 11/16")	200g	-0680K	11.00
70 (2 3/4")	210g	-0700K	11.00
73 (2 7/8")	230g	-0730K	11.30
76 (3")	230g	-0760K	11.40
79 (3 1/8")	260g	-0790K	11.50
83 (3 1/4")	310g	-0830K	12.50
86 (3 3/8")	330g	-0860K	12.60
89 (3 1/2")	330g	-0890K	13.00
92 (3 5/8")	330g	-0920K	13.80
95 (3 3/4")	365g	-0950K	15.00
102 (4")	365g	-1020K	16.50
105 (4 1/8")	400g	-1050K	17.60
108 (4 1/4")	400g	-1080K	21.80
111 (4 3/8")	435g	-1110K	24.00
114 (4 1/2")	465g	-1140K	24.70
121 (4 3/4")	500g	-1210K	28.60
127 (5")	565g	-1270K	32.50
133 (5 1/4")	600g	-1330K	34.60
140 (5 1/2")	650g	-1400K	36.70
152 (6")	800g	-1520K	38.40
210 (8 9/32")	1200g	-1540K	45.20

Freze cilindrice HSS bimetalice -pas variabil

Pentru găuri de calitate în lemn, oțel, alamă, bronz, fontă, aluminiu, și în plastic. Dispun de o capacitate de așchiere mare și de dinți M3 HSS, pentru un finisaj superior.

Taie cu aproape 40% mai repede decât frezele cu pas constant. Pasul variabil reduce substanțial zgomotul prin împiedicarea apariției oscilațiilor la tăierea materialelor precum țevi, cornier, etc. Capacitatea mare de îndalțurare a așchilor reduce efortul necesar fiecărei tăieri. Durata de viață a dinților este extinsă considerabil, la fel ca și durata de viață a acumulatorului, în cazul în care sunt folosite cu mașini de găurit cu acumulatori. Uz universal: inginerie, construcții și întreținere.

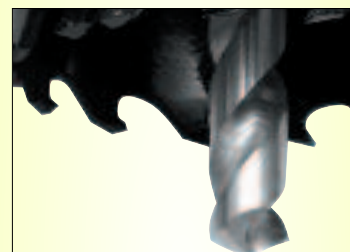
**4 până la 6
dinți per inch.
28.5mm
(1 1/8")
adâncime de
tăiere**



Diametru de tăiere (mm)	Greutate ind.	Cod Comandă KEN-050	Preț/1 €
14 (9/16")	30g	-5140K	6.50
16 (5/8")	40g	-5160K	6.50
17 (11/16")	40g	-5170K	6.50
19 (3/4")	40g	-5190K	6.50
20 (25/32")	50g	-5200K	6.50
21 (13/16")	50g	-5210K	6.50
22 (7/8")	60g	-5220K	6.60
24 (15/16")	70g	-5240K	6.80
25 (1")	80g	-5250K	7.00
27 (1 1/16")	80g	-5270K	7.00
29 (1 1/8")	90g	-5290K	7.00
30 (1 3/16")	100g	-5300K	7.60
32 (1 1/4")	100g	-5320K	7.60
33 (1 5/16")	110g	-5330K	7.60
35 (1 3/8")	120g	-5350K	8.40
37 (1 7/16")	130g	-5370K	8.40
38 (1 1/2")	80g	-5380K	8.40
40 (1 9/16")	90g	-5400K	8.40
41 (1 5/8")	90g	-5410K	8.40
43 (1 11/16")	100g	-5430K	8.40
44 (1 3/4")	110g	-5440K	8.70
46 (1 13/16")	110g	-5460K	8.70
48 (1 7/8")	130g	-5480K	8.70
51 (2")	140g	-5510K	8.70
52 (2 1/16")	150g	-5520K	9.50
54 (2 1/8")	150g	-5540K	9.50
56 (2 3/16")	160g	-5560K	10.00
57 (2 1/4")	170g	-5570K	10.20
59 (2 5/16")	170g	-5590K	10.40
60 (2 3/8")	180g	-5600K	10.40
64 (2 1/2")	200g	-5640K	10.50
65 (2 9/16")	210g	-5650K	11.00
67 (2 5/8")	220g	-5670K	11.00
68 (2 11/16")	225g	-5680K	11.00
70 (2 3/4")	230g	-5700K	11.00
73 (2 7/8")	240g	-5730K	11.30
76 (3")	260g	-5760K	11.40
79 (3 1/8")	280g	-5790K	11.50
83 (3 1/4")	300g	-5830K	12.50
86 (3 3/8")	330g	-5860K	12.60
89 (3 1/2")	340g	-5890K	13.00
92 (3 5/8")	370g	-5920K	13.80
95 (3 3/4")	390g	-5950K	15.00
102 (4")	430g	-6020K	16.50
105 (4 1/8")	460g	-6050K	17.60
108 (4 1/4")	470g	-6080K	21.80
111 (4 3/8")	500g	-6110K	24.00
114 (4 1/2")	540g	-6140K	24.70
121 (4 3/4")	590g	-6210K	28.60
127 (5")	650g	-6270K	32.50
133 (5 1/4")	710g	-6330K	34.60
140 (5 1/2")	770g	-6400K	36.70
152 (6")	900g	-6520K	38.40
168 (6 11/16")	1060g	-6680K	52.40
177 (6 31/32")	1100g	-6770K	55.70

Freze cu vârf Carbid

Frezele Kennedy cu vârf Carbid durează de până la zece ori mai mult decât frezele normale și rezistă mult mai bine la uzură și caldura cauzată de frecare. Din acest motiv, sunt cea mai bună soluție pentru tăierea materialelor dure ca de exemplu oțel inoxidabil. Se folosec cu arbori standard.



Mărime freză	Arbore
14 - 30mm	K1 sau K4
32 - 210mm	K2 sau K10

Diametru de tăiere (mm)	Cod Comandă KEN-050	Preț/1 €
15 (19/32")	-7150K	12.30
16 (5/8")	-7160K	12.30
17 (11/16")	-7170K	12.30
18 (23/32")	-7180K	12.30
19 (3/4")	-7190K	16.10
20 (25/32")	-7200K	16.10
21 (13/16")	-7210K	16.10
22 (7/8")	-7220K	17.30
23 (29/32")	-7230K	17.30
24 (15/16")	-7240K	17.10
25 (1")	-7250K	17.50
26 (1 1/32")	-7260K	17.50
27 (1 1/16")	-7270K	17.50
28 (1 3/32")	-7280K	18.20
29 (1 1/8")	-7290K	18.90
30 (1 3/16")	-7300K	18.90
31 (1 7/32")	-7310K	18.90
32 (1 1/4")	-7320K	19.60
33 (1 5/16")	-7330K	20.30
34 (1 11/32")	-7340K	20.70
35 (1 3/8")	-7350K	21.70
36 (1 13/32")	-7360K	22.40
38 (1 1/2")	-7380K	23.10
40 (1 9/16")	-7400K	24.20
41 (1 5/8")	-7410K	25.90
44 (1 3/4")	-7440K	27.00
45 (1 25/32")	-7450K	27.30
48 (1 7/8")	-7480K	28.00
50 (1 31/32")	-7500K	28.00
51 (2")	-7510K	29.00
54 (2 3/8")	-7540K	29.80
55 (5/32")	-7550K	29.80
57 (2 1/4")	-7570K	30.80
60 (2 3/8")	-7600K	32.20
64 (2 1/2")	-7640K	32.60
65 (2 9/16")	-7650K	32.60
67 (2 5/8")	-7670K	34.70
70 (2 3/4")	-7700K	34.70
75 (2 15/16")	-7750K	34.70
76 (3")	-7760K	36.40
80 (3 3/32")	-7800K	38.40
85 (3 11/32")	-7850K	41.70
95 (3 3/4")	-7950K	45.20
100 (3 7/8")	-8000K	45.20
102 (4")	-8002K	45.20
105 (4 1/8")	-8005K	48.70



Arbori pentru freze

Prelucrați cu precizie și echipați cu filet, garantează ajustarea ușoară la toate mărcile populare de freze. Sunt fabricați din oțel aliat și sunt concepuți să asigure schimbarea rapidă a frezei sau a burghiului. Utilizabile cu toate sculele mecanice.

Pentru freze între 14 și 32mm

K4 6.5mm



K1 8.75mm



K1-SDS

Burghiul livrat separat.



Nr. Produs	Dimens. Coadă	Cod Comandă KEN-050	Pret/1 €
K4	6,5mm	-1750K	7.00
K1	8,75mm	-1600K	9.10
K1-SDS	SDS-Plus	-1550K	8.40

Pentru freze între 32 și 152mm

K10 8.75mm

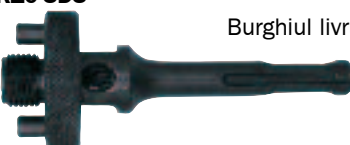


K2 12.7mm



K10-SDS

Burghiul livrat separat



Nr. Produs	Dimens. Coadă	Cod Comandă KEN-050	Pret/1 €
K10	8,75mm	-1850K	14.00
K2	12,7mm	-1650K	14.00
K10-SDS	SDS-Plus	-1560K	13.70

Burghie cu fus de ghidare

HSS, cu canal strunjit. Nu este adecvat pentru oțel inoxidabil.

K14C



K14D



Nr. Produs	Pentru Arbore	Greutate ind.	Cod Comandă KEN-050	Pret/1 €
K14C	Toate în afară de K4	20g	-1930K	3.50
K14D	numai K4	30g	-1960K	3.50

Arc ejector

Fabricat din oțel călit. Aplică presiune asupra burghiului pentru ca, după tăiere, piesa să fie eliberată rapid.

K7



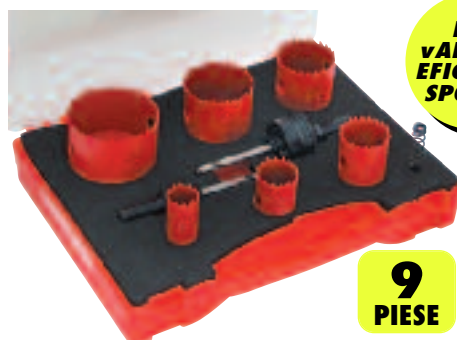
Nr. Prod.	Pentru Freza	Greutate ind.	Cod Comandă KEN-050	Pret/1 €
K7	14-210mm	10g	-1970K	0.40

Truse de freze HSS bimetalice cu pas variabil

Pentru găurirea calitativă a lemnului, oțelului, alamei, bronzului, fontei, aluminiului și a plasticului. Dispun de o capacitate de așchiere mare și de dinți M3 HSS, pentru un finisaj superior. Taie cu aproape 40% mai repede decât frezele cu pas constant. Pasul variabil reduce substanțial zgomotul prin împiedicarea apariției oscilațiilor la tăierea materialelor precum țevi, cornier, etc. Îndepărtarea așchiilor se face de asemenea ușor, fapt ce reduce efortul necesar fiecărei tăieri. Durata de viață a dinților este extinsă considerabil, la fel ca și durata de viață a bateriei, dacă sunt folosite cu o bormașină fără cordon. Uz universal: inginerie, construcții și întreținere. **4 până la 6 dinți per inch. 28.5mm (1 1/8") Adâncime de tăiere.**

Trusă pentru ingineri de întreținere 9 Piese

Conține șase freze bimetalice din oțel rapid cu pas variabil și părți active călite. Conține și doi arbori. Este livrată într-o carcasă robustă din plastic. Conține: 16, 20, 25, 32, 40 și 51 mm. Arbori cu arc K7, K4 & K10.



**9
PIESE**

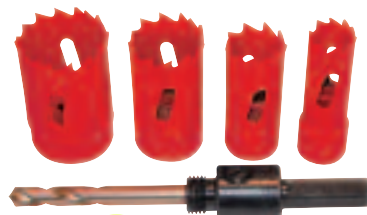
Nr. de Piese	Greutate ind.	Cod Comandă KEN-050	Pret/1 €
9	110g	-2400K	76.70

Trusă compactă din 5 piese pentru meseriași

Trusă de freze rapide de calitate superioară cu pas variabil. Sunt livrate într-un cilindru de depozitare ușor de manipulat. Sunt de mărime ideală pentru a putea fi depozitate în sertarele sculelor electrice și în trusele de scule.

5 Piese: Conține freze de 16, 20, 25 și 30mm și un arbore K1.

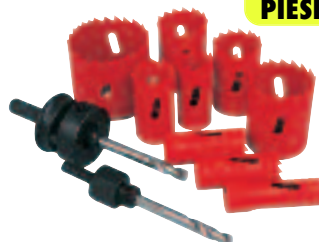
11 Piese: Conține freze de 16, 19, 20, 22, 25, 30, 32, 38 & 51mm și doi arbori, K1 și K10.



**5
PIESE**

**PAS
VARIABIL
EFICIENTĂ
SPORITĂ**

**11
PIESE**

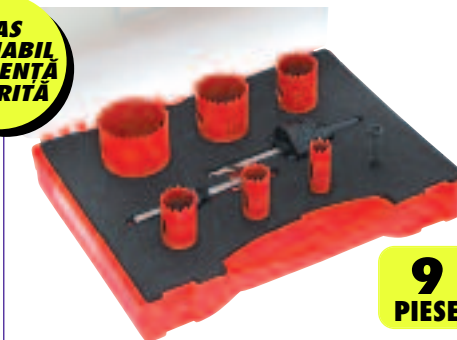


Nr. de Piese	Greutate ind.	Cod Comandă KEN-050	Pret/1 €
5	30g	-2100K	29.40
11	160g	-2500K	69.70

Tub de
magazinare
încapă în
cutia de
unelte

Trusă pentru electricieni 9 Piese

Conține șase freze bimetalice din oțel rapid cu pas variabil și părți active călite. Conține și doi arbori și un arc K7. Conține: 22, 29, 35, 44, 51 & 64mm. Arc K7, Arbori K1 & K10. Este livrată într-o carcasă robustă din plastic.



**9
PIESE**

Nr. de Piese	Greutate ind.	Cod Comandă KEN-050	Pret/1 €
9	90g	-2300K	69.70

Trusă de freze HSS bimetalice cu pas constant

Dispunând de un pas constant, reprezintă prima alegere pentru tăierea materialelor cu o grosime de până la 3 mm. Pentru găurirea de calitate a lemnului, oțelului, alamei, bronzului, fontei, aluminiului și plasticului. Sunt alcătuite dintr-o parte activă călită de tip HSS Weldon pe un corp din oțel aliat dur. Construcție robustă, rezistentă la spargere; sunt practic incasabile. 6 dinți per țol. adâncime de tăiere de 38mm

Trusă din 9 piese pentru ingineri de întreținere

Conține freze bimetalice cu pas constant de 22, 29, 35, 44, 51 și 64mm. Arbori K4 și K10 și un arc K7 Livrată într-o servietă robustă de plastic.



**9
PIESE**

Nr. de Piese	Greutate ind.	Cod Comandă KEN-050	Pret/1 €
9	1.20kg	-2000K	76.70

PRODUSELE SUNT DISPONIBILE EXCLUSIV PRIN DISTRIBUTORI

Cu plăcuță metalică din carbură de tungsten și cu canale călite. Burghie universale pentru mortar și beton, adecvate lucrărilor de întreținere și din atelier. Fabricat conform **DIN 8039**.

Lungime Standard

75.0mm la 120.0mm Lungime

Diametru	Lungime Totală	Greutate ind.	Cod Comandă KEN-055	Pret/1 €
No.6 (4.0mm)	75.0	6g	-0060K	0.30
No.8 (5.0mm)	85.0	10g	-0080K	0.30
No.10 (5.5mm)	85.0	14g	-0100K	0.30
No.10A (6.0mm)	100.0	14g	-0110K	0.30
No.12 (6.5mm)	100.0	17g	-0120K	0.40



Lungime Medie

150.0mm la 160.0mm Lungime

Diametru	Lungime Totală	Greutate ind.	Cod Comandă KEN-055	Pret/1 €
No. 8 (5.0mm)	150.0	17g	-1080K	0.50
No.10 (5.5mm)	150.0	22g	-1100K	0.50
No.10A (6.0mm)	150.0	22g	-1110K	0.50
No.12 (6.5mm)	150.0	50g	-1120K	0.50
No.14 (7.0mm)	150.0	25g	-1140K	0.60
No.16 (8.0mm)	150.0	34g	-1160K	0.60
No.18 (9.0mm)	150.0	35g	-1180K	0.60
No.20 (10.0mm)	150.0	50g	-1200K	0.70



Diametru	Lungime Totală	Greutate ind.	Cod Comandă KEN-055	Pret/1 €
No.14 (7.0mm)	100.0	17g	-0140K	0.40
No.16 (8.0mm)	120.0	27g	-0160K	0.50
No.18 (9.0mm)	120.0	28g	-0180K	0.70
No.20 (10.0mm)	120.0	40g	-0200K	0.70
No.23 (12.0mm)	120.0	55g	-0450K	0.80

Lungime extra

300.0mm Lungime

Diametru	Lungime Totală	Greutate ind.	Cod Comandă KEN-055	Pret/1 €
No.12 (6.5mm)	300.0	58g	-3120K	1.20
No.14 (7.0mm)	300.0	58g	-3140K	1.30
No.16 (8.0mm)	300.0	91g	-3160K	1.20
No.18 (9.0mm)	300.0	96g	-3180K	1.80
No.20 (10.0mm)	300.0	98g	-3200K	2.10
No.22 (11.0mm)	300.0	130g	-3220K	2.80
No.24 (13.0mm)	300.0	164g	-3240K	3.20

400.0mm Lungime

Diametru	Lungime Totală	Greutate ind.	Cod Comandă KEN-055	Pret/1 €
No.16 (8.0mm)	400.0	124g	-4160K	1.80
No.18 (9.0mm)	400.0	125g	-4180K	1.80
No.20 (10.0mm)	400.0	130g	-4200K	2.50
No.22 (11.0mm)	400.0	174g	-4220K	2.80
No.24 (13.0mm)	400.0	219g	-4240K	2.80

Seturi de burghie pentru zidărie

7 Piese - Lungime Standard

Lungime Standard: Nr.6 x 75, Nr.8 x 85, Nr.10 x 85, Nr.10A x 100, Nr.12 x 100, Nr.16 x 120, Nr.20 x 120mm.

7 Piese - Lungime Standard & Medie

Lungime Standard :

Nr.10 x 85,
Nr.12 x 100,
Nr.14 x 100,
Nr.16 x 120,
Nr.20 x 120.

Lungime Mmedie:

Nr.24 x 150,
Nr.26 x 150mm.

16 Piese - Lungime Standard & Medie

Lungime Standard :

Nr.6 x 75, Nr.8 x 85,
Nr.10 x 85,
Nr.10A x 100,
Nr.14 x 100,
Nr.16 x 120,
Nr.18 x 120,
Nr.20 x 120.

Lungime Medie:

Nr.8 x 150,
Nr.10 x 150,
Nr.10A x 150,
Nr.14 x 150,
Nr.16 x 150,
Nr.18 x 150,
Nr.20 x 150,
Nr.24 x 150mm.

Nr. de Piese	Greutate ind.	Cod Comandă KEN-055	Pret/1 €
7 - Standard	140g	-5070K	3.50
7 - Standard & Medium	400g	-5170K	5.20
16 - Standard & Medium	460g	-5320K	7.00

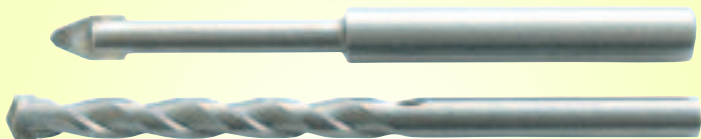


**7
PIESE**

KOBE Seturi de burghie pentru faianță și zidărie

Set de două piese pentru găurirea zidăriei, tiglelor, sticlei, faianței și oglinzilor Setul conține 1 burghiu de zidărie și 1 burghiu pentru faianță și sticlă.

**2
PIESE**



Mărire	Cod Comandă KBE-280	Pret/1 €
5.00mm	-7500K	1.40
6.00mm	-7510K	1.60
6.50mm	-7520K	1.80
7.00mm	-7530K	1.90
8.00mm	-7540K	2.10

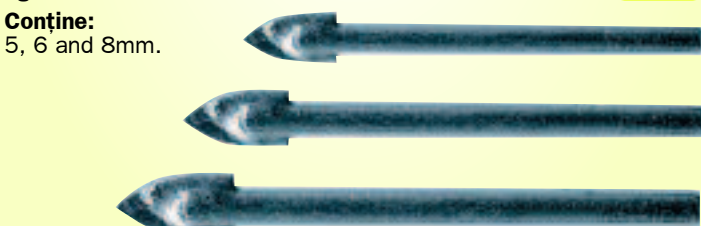
Set de burghie pentru faianță și sticlă

Set de 3 burghie pentru găurirea faianței, sticlei și oglinzilor.

Conține:

5, 6 and 8mm.

**3
PIESE**



Nr de Piese	Cod Comandă KBE-280	Pret/1 €
3	-7560K	3.50


**Burghie pentru ciocane
rotopercutoare SDS +**

Burghie cu vârf carbid tungsten pentru rotopercutoare. Burghie de înaltă performanță cu rezistență sporită la temperaturi extreme, asigurând performanță maximă și rezistență la tocire. Fabricat conform **DIN 8035**.



Diametru	Lung. Totală	Greutate ind	Cod Comandă KEN-057	Preț/1 €
5.0mm	110.0	50g	-1000K	1.40
5.0mm	160.0	50g	-1020K	1.60
5.5mm	110.0	50g	-1200K	1.60
5.5mm	160.0	50g	-1220K	1.80
6.0mm	110.0	50g	-1400K	1.40
6.0mm	160.0	50g	-1420K	1.50
6.0mm	210.0	60g	-1440K	2.30
6.5mm	110.0	50g	-1600K	1.90
6.5mm	160.0	50g	-1620K	2.10
7.0mm	110.0	60g	-1800K	1.60
7.0mm	160.0	70g	-1820K	1.80
8.0mm	110.0	80g	-2000K	1.50
8.0mm	160.0	80g	-2020K	1.70
8.0mm	210.0	90g	-2040K	2.30
8.0mm	260.0	110g	-2080K	3.00
8.0mm	400.0	180g	-2120K	5.70
9.0mm	210.0	100g	-2240K	2.20
10.0mm	110.0	70g	-2400K	1.80
10.0mm	160.0	90g	-2420K	1.90
10.0mm	210.0	110g	-2440K	2.50
10.0mm	260.0	150g	-2480K	3.20
10.0mm	360.0	180g	-2520K	4.60
10.0mm	460.0	280g	-2540K	6.20
11.0mm	160.0	110g	-2620K	2.20
11.0mm	300.0	130g	-2680K	4.60
12.0mm	166.0	100g	-2820K	2.50
12.0mm	216.0	130g	-2840K	3.50
12.0mm	316.0	170g	-2900K	4.60
12.0mm	466.0	240g	-2940K	6.40
12.0mm	600.0	350g	-2980K	8.70
13.0mm	166.0	110g	-3020K	3.40

Diametru	Lung. Totală	Greutate ind	Cod Comandă KEN-057	Preț/1 €
13.0mm	210.0	100g	-3040K	3.80
13.0mm	466.0	300g	-3140K	6.20
14.0mm	166.0	155g	-3220K	3.50
14.0mm	216.0	170g	-3240K	4.30
14.0mm	266.0	180g	-3280K	5.00
14.0mm	316.0	200g	-3300K	5.40
14.0mm	466.0	300g	-3340K	7.30
14.0mm	600.0	410g	-3380K	10.10
15.0mm	166.0	200g	-3420K	4.20
15.0mm	266.0	200g	-3480K	5.50
15.0mm	450.0	250g	-3540K	9.40
16.0mm	250.0	150g	-3640K	5.90
16.0mm	300.0	200g	-3700K	6.60
16.0mm	450.0	350g	-3740K	8.90
16.0mm	600.0	450g	-3760K	11.50
17.0mm	200.0	160g	-3840K	9.60
18.0mm	250.0	240g	-4040K	7.60
18.0mm	450.0	400g	-4140K	10.20
19.0mm	200.0	200g	-4240K	10.30
20.0mm	200.0	200g	-4440K	8.10
20.0mm	300.0	300g	-4500K	9.60
20.0mm	450.0	480g	-4540K	13.10
22.0mm	250.0	350g	-4680K	11.50
22.0mm	450.0	720g	-4740K	15.00
24.0mm	250.0	390g	-4880K	12.70
24.0mm	450.0	770g	-4940K	18.00
25.0mm	250.0	430g	-5080K	13.10
25.0mm	450.0	770g	-5140K	19.20
26.0mm	250.0	430g	-5280K	16.90
26.0mm	450.0	850g	-5340K	21.00

Seturi de Burghie pentru rotopercutoare

Burghie cu vârf carbid tungsten pentru rotopercutoare. Burghie de înaltă performanță cu rezistență sporită la temperaturi extreme, asigurând performanță maximă și rezistență la tocire. Fabricat conform **DIN 8035**.

7 Piese SDS+

5, 6 și 8mm x 110mm lungime totală

6, 8, 10 și 12mm x 160mm lungime totală

9 Piese SDS+

5, 5.5, 6 și 7mm x 160mm lungime totală

8 x 210mm, 8 x 260mm, 12 x 216mm,

12 x 316mm și 16 x 250mm lungime totală


**9
PIESE**

Nr de Piese	Cod Comandă KEN-057	Preț/1 €
7	-7000K	9.40
9	-7020K	18.50

**KOBE Carote
diamantate**

Fabricat din oțel de scule pentru a asigura concentricitate perfectă cu putere bună de aderență. Se poate folosi pentru o gamă largă de materiale, cărămizi, ciment, cărămizi de fațadă, cărămizi normale, caramizi făcute manual și diferite varietăți de piatră.

Setul conține: (KBE-280-0300K)

Carote 42, 52, 65, 117 și 127mm, burghiu de centrare, adaptor SDS +, prelungitoare, cheie.


**12
PIESE**

Nr. bucăți	Mărimi carotiere (mm)	Cod Comandă KBE-280	Preț/1 €
12	42, 52, 65, 117, 127	-0300K	134.80

Carote diamantate individuale


Lungimea efectivă (mm)	Diametru de tăiere (mm)	Cod Comandă KBE-280	Preț/1 €
150	42	-0310K	22.00
	52	-0312K	25.10
	65	-0314K	25.90
	117	-0316K	33.00
	127	-0318K	37.70

GRUP 061 FREZE CU COADĂ



Freze Woodruff Hss cu coadă filetată

HSS

Realizează orificii srânse pentru chei Woodruff conform **DIN 6888**. Utilizate pentru frezarea oțelului beton, decarburat și tratat termic de până la 900N/mm². Fabricate conform **BS 122 : Partea 4 - 1980**. Realizat conform **DIN 850**. Coadă conform **DIN 1835/D**.



Limite metrice de toleranță

Diametru	+0.000	-0.127
Lățime		
2 până la 4	-0.014	-0.028
4 până la 7	-0.020	-0.038
peste 7mm	-0.025	-0.047

Limite metrice de toleranță

Diametru	+0.13 - 0.13
Lungime	+0.13 - 0.13



gamă
extinsă

Dimensiuni metrice

Diametru (mm)	Lățime	Lungime Totală	Greutate ind	Cod Comandă SHR-061	Pret/1 €
10.5	2.0	57.0	44g	-6500A	24.50
10.5	3.0	57.0	44g	-6502C	24.50
11.0	3.5	54.0	11g	-6502J	25.20
13.5	2.5	57.0	44g	-6504E	26.30
13.5	3.0	57.0	45g	-6505F	26.30
13.5	4.0	57.0	45g	-6506G	26.30
16.5	3.0	57.0	46g	-6508J	30.80
16.5	4.0	57.0	46g	-6509K	30.80
16.5	5.0	57.0	46g	-6510L	30.80
19.5	3.0	57.0	46g	-6511M	38.20
19.5	4.0	57.0	46g	-6512N	38.20
19.5	5.0	57.0	50g	-6513P	38.20
19.5	6.0	57.0	51g	-6514C	38.20
22.5	4.0	63.5	55g	-6514Q	45.20
22.5	5.0	63.5	57g	-6515R	45.20
22.5	6.0	63.5	59g	-6516S	45.20
25.5	6.0	70.0	67g	-6518V	48.70
25.5	8.0	70.0	73g	-6520X	48.70
32.5	6.0	70.0	81g	-6527D	50.10

Freze Hss pentru canale t cu coadă filetată

HSS

Utilizate pentru frezarea canalelor T pentru bancurile mobile, dispozitivele de fixare etc. Conform **DIN 650**. Pentru frezarea oțelului beton, decarburat și tratat termic de până la 900N/mm². Dimensiuni de până la 16 mm și 1/2 cu șase canale și 18 mm și 1/2 cu opt canale în sus.

Realizate conform **DIN 851/D**. Coadă conform **DIN 1835/D**.

Formă canal 12° DR/ST

Limite metrice de toleranță

Diametru	+0.13 - 0.13
Lungime	+0.13 - 0.13

Limite inch de toleranță

Diametru	+0.005" - 0.005"
Lungime	+0.005" - 0.005"



Dimensiuni metrice

Dimens Bolț	Adânc. Cap	Diametru Freză	Diametru Coadă	Gât	Lungime Totală	Greutate ind	Cod Comandă SHR-061	Pret/1 €
M6.0	6.0	12.5	10.0	5.0	57.0	36g	-6550A	38.50
M8.0	8.0	16.0	10.0	6.5	62.0	41g	-6551B	40.20
M10.0	8.0	18.0	12.0	8.0	65.0	50g	-6552C	41.80
M12.0	10.0	22.0	12.0	10.0	74.0	52g	-6553D	47.00
M14.0	11.0	25.0	16.0	12.0	82.0	84g	-6554E	49.60
M16.0	12.0	28.0	16.0	13.0	85.0	159g	-6555F	59.40
M18.0	14.0	32.0	25.0	15.0	90.0	347g	-6556G	62.80
M20.0	16.0	36.0	25.0	17.0	103.0	298g	-6557H	87.50

Freza Woodruff Hss cu coadă simplă

12mm/1/2" Coadă dreaptă

Produce găuri închise pentru chei woodruff conform

DIN 6888. Folosite pentru găurirea oțelului călit, de construcție sau de cementare de până la 900N/mm².

Fabricate conform **BS 122 : Part 4 : 1980** și **DIN 850**.



HSS

Limite metrice de toleranță

Diametru	+0.000	-0.127
Lățime		
2 până la 4	-0.014	-0.028
4 până la 7	-0.020	-0.038
peste 7mm	-0.025	-0.047



Dimensiuni metrice

Diametru (mm)	Lățime	Lungime Totală	Greutate ind	Cod Comandă SHR-061	Pret/1 €
10.5	2.0	57.0	44g	-4500A	24.50
10.5	3.0	57.0	44g	-4502C	24.50
11.0	3.5	57.0	44g	-4503D	27.60
13.5	2.5	57.0	44g	-4504E	27.50
13.5	3.0	57.0	45g	-4505F	27.50
13.5	4.0	57.0	45g	-4506G	28.40
16.5	3.0	57.0	46g	-4508J	37.10
16.5	4.0	57.0	46g	-4509K	34.60
16.5	5.0	57.0	46g	-4510L	34.60
19.5	3.0	57.0	46g	-4511M	38.20
19.5	4.0	57.0	46g	-4512N	38.20
19.5	5.0	57.0	50g	-4513P	41.50
19.5	6.0	57.0	51g	-4514C	51.00
22.5	4.0	63.5	55g	-4514Q	45.20
22.5	5.0	63.5	55g	-4515R	59.50
22.5	6.0	63.5	59g	-4516S	45.20
25.5	6.0	70.0	67g	-4518V	48.70
25.5	8.0	70.0	73g	-4520X	48.70
28.5	8.0	70.0	80g	-4522Z	72.80
32.5	6.0	70.0	81g	-4527D	74.10
38.5	7.0	70.5	85g	-4528E	102.60
38.5	9.0	70.5	85g	-4530G	114.50

Freza Hss cu coadă simplă pentru suportți în formă de t

HSS

Folosite pentru suportți în formă de T pe table mobile, suportți conform **DIN 650**. Folosite pentru găurirea oțelului călit, de construcție sau de cementare de până la 900N/mm². Mărimile de până la 16mm și 1/2" au 6 canale iar cele de peste 18mm și 5/8" au 8 canale

Fabricat conform **DIN 851**.

Canal de la 12° RH/LH

Limite metrice de toleranță

Diametru	+0.13 - 0.13
Lungime	+0.13 - 0.13



Dimensiuni metrice

Dim. Bolț	Adânc. Cap	Diametru Freză	Diametru Coadă	Gât	Lungime Totală	Greutate ind	Cod Comandă SHR-061	Pret/1 €
M6.0	6.0	12.5	10.0	5.0	57.0	36g	-4550A	38.50
M8.0	8.0	16.0	10.0	6.5	62.0	41g	-4551B	40.20
M10.0	8.0	18.0	12.0	8.0	65.0	50g	-4552C	41.80
M12.0	10.0	22.0	12.0	10.0	74.0	52g	-4553D	47.00
M14.0	11.0	25.0	16.0	12.0	82.0	84g	-4554E	49.60
M16.0	12.0	28.0	16.0	13.0	85.0	159g	-4555F	59.40
M18.0	14.0	32.0	25.0	15.0	90.0	347g	-4556G	63.40
M20.0	16.0	36.0	25.0	17.0	103.0	298g	-4557H	98.40
M24.0	20.0	45.0	25.0	21.0	122.0		-4558J	222.30



Freze HSS tip rîndunică cu coadă filetată (freze cu un singur unghi)

Proiectate pentru a produce canale în formă de coadă de rîndunică pentru bancurile de lucru, dispozitive de ghidare și fixare. Finisaj lucios. Arc drept. Fabricate conform **DIN 1833**, Coadă conform **1835D**



HSS

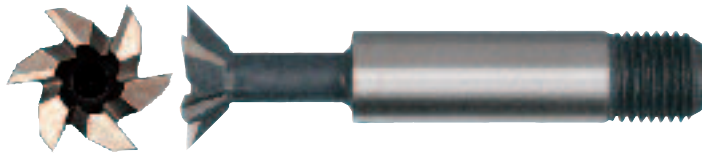
Limite metrice de toleranță

+0.25 - 0.00

Limite inch de toleranță

+0.010 - 0.000

Guseu 45° - metric (Forma C)



Diametru (mm)	Lungime Freză	Diam Coadă	Lungime Totală	Nr. de Dinți	Cod Comandă SHR-061	Preț/1 €
13.0	3.0	12.0	63.5	6	-6200A	17.90
16.0	4.0	12.0	66.5	6	-6201B	18.90
19.0	5.5	12.0	66.5	6	-6202C	22.70
25.0	7.5	12.0	70.0	8	-6204E	31.50
32.0	8.5	16.0	74.5	8	-6206G	42.00

Guseu 60° - Metric (Forma C)



Diametru (mm)	Lungime Freză	Diam Coadă	Lungime Totală	Nr. de Dinți	Cod Comandă SHR-061	Preț/1 €
13.0	4.0	12.0	63.5	6	-6150A	17.90
16.0	5.5	12.0	66.5	6	-6151B	18.90
19.0	7.0	12.0	66.5	6	-6152C	22.70
20.0	8.0	12.0	63.0	6	-6152P	24.50
25.0	12.0	12.0	70.0	8	-6154E	31.50
32.0	13.5	16.0	74.5	8	-6156G	42.00

Freze HSS pentru rotunjirea unghiurilor, cu coadă filetată

HSS

Proiectate pentru realizarea razelor unghiului convex. Utilizate pentru frezarea oțelului beton, decarburat și tratat termic de până la 900N/mm². Fabricate conform standardelor de lucru. Canale 5° DR. Finisaj lucios, arc drept. Toleranță raze: ± 0.005". Coadă conform **DIN 1835/D**.

Freze HSS pentru rotunjirea unghiurilor, cu coadă simplă

HSS

Proiectate pentru realizarea razelor unghiului convex. Pentru frezarea oțelului beton, decarburat și tratat termic de până la 900N/mm². Fabricate conform standardelor de lucru. Canale 5° DR. Finisaj lucios, arc drept. Toleranță raze: ± 0.005". Coadă conform **DIN 1835/D**.



Dimensiuni metrice

Raza (mm)	Dia. Freză	Dia. Coadă	Lungime Totală	Nr de Dinți	Greutate ind	Cod Comandă SHR-061	Preț/1 €
2.0	12.0	12.0	60.5	4	50g	-6408Z	24.50
3.0	12.0	12.0	60.5	4	50g	-6410A	28.00
4.0	14.0	12.0	60.5	4	54g	-6411B	31.50
5.0	16.0	16.0	60.5	4	86g	-6412C	49.00
6.0	22.0	16.0	63.5	4	109g	-6413D	52.50
8.0	25.0	25.0	73.0	4	250g	-6414E	63.00
10.0	28.0	25.0	79.5	4	272g	-6415F	87.50
12.0	35.0	25.0	82.5	4	325g	-6416G	79.70

Dimensiuni metrice

Raza (mm)	Dia. Freză	Dia. Coadă	Lungime Totală	Nr de Dinți	Greutate ind	Cod Comandă SHR-061	Preț/1 €
2.0	12.0	12.0	60.5	4	50g	-4408Z	24.50
3.0	12.0	12.0	60.5	4	50g	-4410A	28.00
4.0	14.0	12.0	60.5	4	54g	-4411B	31.50
5.0	16.0	16.0	60.5	4	86g	-4412C	35.00
6.0	22.0	16.0	63.5	4	109g	-4413D	49.00
8.0	25.0	25.0	73.0	4	250g	-4414E	52.50
10.0	28.0	25.0	79.5	4	272g	-4415F	63.00
12.0	35.0	25.0	82.5	4	325g	-4416G	88.20

Freze HSS coadă de rîndunică simplă (cu un singur unghi)

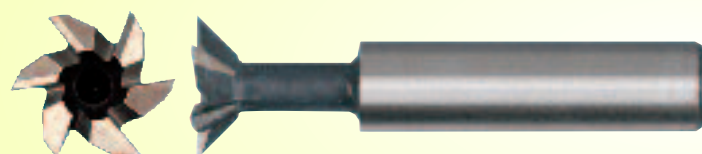
Proiectate pentru a produce canale în formă de coadă de rîndunică pentru bancurile de lucru, dispozitive de ghidare și dispozitive de fixare. Finisaj lucios. Arc drept. Fabricate conform **DIN 1833**.

Toleranțe

Metric	Inch
+0.25 - 0.00	+0.010 - 0.000

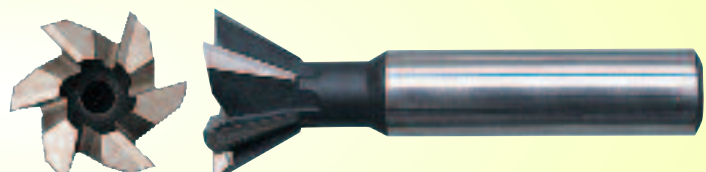
HSS

Guseu 45° - Metric (Forma C)



Diametru (mm)	Lungime Freză	Dia Coadă	Lungime Totală	Nr de Dinți	Cod Comandă SHR-061	Preț/1 €
13.0	3.0	12.0	63.5	6	-4200A	21.70
16.0	4.0	12.0	66.5	6	-4201B	25.60
19.0	5.5	12.0	66.5	6	-4202C	28.50
20.0	5.5	12.0	62.0	6	-4202P	28.50
25.0	7.5	12.0	70.0	8	-4204E	40.30
32.0	8.5	16.0	74.5	8	-4206G	53.80

Guseu 60° - Metric (Forma C)



Diametru (mm)	Lungime Freză	Dia Coadă	Lungime Totală	Nr de Dinți	Cod Comandă SHR-061	Preț/1 €
13.0	4.0	12.0	63.5	6	-4150A	21.70
16.0	5.5	12.0	66.5	6	-4151B	25.60
19.0	7.0	12.0	66.5	6	-4152C	28.50
20.0	8.0	12.0	63.0	6	-4152P	28.50
25.0	12.0	12.0	70.0	8	-4154E	40.30
32.0	13.5	16.0	74.5	8	-4156G	53.80

PRODUSELE SUNT DISPONIBILE EXCLUSIV PRIN DISTRIBUTORI

© 2014 Prețurile nu conțin TVA



Burghie Hss-Co 5% , coadă filetată și 2 canale

Pentru găuri de cheie și de suport. Finisaj lucios. Tip canal: arc de 30°. Fabricate conform **BS 122: Partea 4-a:1980.**

Seria scurtă S210T

gamă extinsă

HSS



Dia. (mm)	Lungime Canal	Lungime Totală	Diam. Coadă	Cod Comandă SHR-061	Pret/1 €
1.50	3.0	47.0	6.0	-5600A	6.60
2.00	4.0	48.0	6.0	-5601B	6.70
2.50	5.0	49.0	6.0	-5602C	7.70
3.00	5.0	49.0	6.0	-5603D	6.70
3.50	6.0	50.0	6.0	-5604E	8.00
4.00	7.0	51.0	6.0	-5605F	6.60
4.50	7.0	51.0	6.0	-5606G	8.00
5.00	8.0	52.0	6.0	-5607H	6.60
5.50	8.0	52.0	6.0	-5608J	6.60
6.00	8.0	52.0	6.0	-5609K	7.00
6.50	10.0	60.0	10.0	-5610L	8.40
7.00	10.0	60.0	10.0	-5611M	9.10
7.50	10.0	60.0	10.0	-5612N	14.00
8.00	11.0	61.0	10.0	-5613P	8.70
8.50	11.0	61.0	10.0	-5614Q	8.70
9.00	11.0	61.0	10.0	-5615R	9.40
9.50	11.0	61.0	10.0	-5616S	9.40
10.00	13.0	63.0	10.0	-5617T	9.40
10.50	13.0	70.0	12.0	-5618V	10.50
11.00	13.0	70.0	12.0	-5619W	11.50
11.50	13.0	70.0	12.0	-5620X	11.50
12.00	16.0	73.0	12.0	-5621Y	12.60
13.00	16.0	73.0	12.0	-5622Z	13.70
14.00	16.0	73.0	12.0	-5624A	17.20
15.00	16.0	73.0	16.0	-5625B	18.90
16.00	19.0	79.0	16.0	-5626C	19.60
17.00	19.0	79.0	16.0	-5627D	20.70
18.00	19.0	79.0	16.0	-5628E	24.20
19.00	19.0	79.0	16.0	-5629F	25.90
20.00	22.0	82.0	16.0	-5630G	27.70
25.00	26.0	102.0	25.0	-5635M	34.60
30.00	26.0	102.0	25.0	-5640S	42.00
32.00	32.0	112.0	25.0	-5641T	42.00
34.00	32.0	112.0	25.0	-5643W	87.20

Seria lungă 5230T

gamă extinsă

HSS



Dia. (mm)	Lungime Canal	Lungime Totală	Diam. Coadă	Cod Comandă SHR-061	Pret/1 €
2.00	3.0	51.0	6.0	-5800A	13.40
2.50	6.5	54.0	6.0	-5801B	13.40
3.00	11.0	60.5	6.0	-5802C	11.50
3.50	12.5	66.5	6.0	-5803D	11.50
4.00	12.5	66.5	6.0	-5804E	11.50
4.50	12.5	66.5	6.0	-5805F	11.50
5.00	12.5	70.0	6.0	-5806G	11.50
5.50	16.0	76.0	6.0	-5807H	11.50
6.00	16.0	76.0	6.0	-5808J	11.50
6.50	16.0	76.0	10.0	-5809K	14.00
7.00	16.0	76.0	10.0	-5810L	20.00
7.50	16.0	76.0	10.0	-5811M	21.00
8.00	19.0	79.5	10.0	-5812N	14.00
8.50	22.0	82.5	10.0	-5813P	14.00
9.00	22.0	82.5	10.0	-5814Q	14.00
9.50	22.0	82.5	10.0	-5815D	20.00
10.00	22.0	82.5	10.0	-5815R	17.50
11.00	22.0	89.0	12.0	-5816S	17.50
12.00	25.5	95.0	12.0	-5817T	17.50
13.00	25.5	95.0	12.0	-5818V	17.50
14.00	28.5	101.5	12.0	-5819W	17.50
15.00	31.5	108.0	16.0	-5820X	21.00
16.00	31.5	108.0	16.0	-5821Y	21.00
17.00	35.0	114.5	16.0	-5822Z	24.50
18.00	35.0	114.5	16.0	-5824A	24.50
19.00	38.0	120.5	16.0	-5825B	31.50
20.00	38.0	120.5	16.0	-5826C	35.00
25.00	44.5	159.0	25.0	-5829F	38.10
30.00	51.0	159.0	25.0	-5832J	70.00
32.00	51.0	159.0	25.0	-5833K	77.40

alezoare cu coadă filetată sherwood Hss cu mai multe canale

Folosit pentru frezarea matrițelor și producerea fantelor deschise. Finisaj deschis. Tip canal: 30° helix. Produs conform **BS 122 : Partea 4 : 1980.**

Seria scurtă E410T

nOU

HSS



Dia. (mm)	Lungime Canal	Lungime Totală	Diam. Coadă	Cod Comandă SHR-061	Pret/1 €
4 canale					
2.00	4.0	51.0	6.0	-5100A	11.90
2.50	6.5	51.0	6.0	-5101B	11.90
3.00	9.5	54.0	6.0	-5102C	11.90
3.50	12.5	57.0	6.0	-5103D	11.90
4.00	12.5	57.0	6.0	-5104E	12.60
4.50	12.5	57.0	6.0	-5105F	13.70
5.00	16.0	60.5	6.0	-5106G	13.70
5.50	16.0	60.5	6.0	-5107H	13.70
6.00	16.0	60.5	6.0	-5108J	15.40
6.50	16.0	60.5	10.0	-5109K	15.80
7.00	15.0	60.5	10.0	-5110L	15.80
7.50	18.0	63.5	10.0	-5111M	15.80
8.00	18.0	63.5	10.0	-5112N	17.50
8.50	21.0	66.5	10.0	-5113P	17.50
9.00	21.0	66.5	10.0	-5114Q	19.20
9.50	21.0	66.5	10.0	-5115R	19.90
10.00	21.0	66.5	10.0	-5116S	21.00
10.50	19.0	66.5	12.0	-5117T	21.00
11.00	19.0	66.5	12.0	-5118V	21.00
11.50	22.5	70.0	12.0	-5119W	21.00
12.00	24.0	70.0	12.0	-5120X	22.40
13.00	24.5	70.0	16.0	-5121Y	22.40
14.00	28.5	73.5	16.0	-5122N	24.20
15.00	26.5	77.0	16.0	-5123A	27.70
16.00	26.5	80.0	16.0	-5124B	29.40
17.00	32.0	80.0	16.0	-5125C	30.10
18.00	35.0	88.0	16.0	-5126D	30.10
19.00	38.0	83.5	16.0	-5127E	31.20
20.00	38.0	83.5	16.0	-5128F	31.20
6 canale					
25.00	41.5	101.5	25.0	-5133L	52.20
30.00	46.0	104.5	25.0	-5136P	87.20
32.00	46.0	108.0	25.0	-5137Q	94.20

Seria lungă E430T

nOU

HSS



Dia. (mm)	Lungime Canal	Lungime Totală	Diam. Coadă	Cod Comandă SHR-061	Pret/1 €
4 canale					
3.00	19.0	63.5	6.0	-5401A	7.70
3.50	25.5	70.0	6.0	-5402B	8.40
4.00	25.5	70.0	6.0	-5403C	9.80
4.50	31.5	70.0	6.0	-5404D	9.80
5.00	31.5	76.0	6.0	-5405E	10.20
5.50	31.5	76.0	6.0	-5406F	10.20
6.00	35.0	76.0	6.0	-5407G	10.20
6.50	34.0	79.5	10.0	-5408H	10.20
7.00	34.0	79.5	10.0	-5409J	11.90
7.50	34.0	79.5	10.0	-5410K	11.90
8.00	34.0	79.5	10.0	-5411L	12.60
8.50	37.0	82.5	10.0	-5412M	12.60
9.00	37.0	82.5	10.0	-5413N	12.60
10.00	37.0	82.5	10.0	-5414P	14.70
11.00	41.5	89.0	12.0	-5415Q	15.40
12.00	49.5	95.0	12.0	-5416R	15.40
13.00	50.0	95.0	12.0	-5417S	16.80
14.00	57.0	101.5	12.0	-5418T	20.70
15.00	58.5	108.5	16.0	-5419V	22.40
16.00	58.5	108.5	16.0	-5420W	24.20
17.00	67.0	115.0	16.0	-5421X	29.40
18.00	70.0	115.0	16.0	-5422Y	31.20
19.00	76.0	121.5	16.0	-5423N	34.70
20.00	76.0	121.5	16.0	-5424A	41.70
6 canale					
25.00	100.0	157.0	25.0	-5427D	52.20
32.00	100.0	159.0	25.0	-5431H	69.70

Burghie lungi Hss cu cap rotund, coadă filetată și 2 canale



Utilizate pentru matrițare, frezare canale și profiluri. Finisaj lucios. Tip canal: arc de 30°. Fabricat conform **BS 122 : Partea 4-a : 1980.**

Seria scurtă tip B210T

nOU

HSS



Dia. (mm)	Lungime Canal	Lungime Totală	Diam. Coadă	Cod Comandă SHR-061	Pret/1 €
2.00	3.0	49.0	6.0	-5950A	10.20
2.50	4.5	51.0	6.0	-5951B	11.20
3.00	7.0	51.0	6.0	-5952C	11.60
4.00	9.5	52.5	6.0	-5953D	11.90
5.00	9.5	52.5	6.0	-5954E	12.30
6.00	11.0	56.5	6.0	-5955F	12.60
6.50	11.0	56.5	6.0	-5955R	6.30
7.00	11.0	58.5	10.0	-5956G	12.60
8.00	12.5	58.5	10.0	-5957H	12.60
9.00	14.5	58.5	10.0	-5958J	12.60
10.00	14.5	60.5	10.0	-5959K	13.70
11.00	17.5	65.0	12.0	-5960L	15.40
12.00	19.0	66.5	12.0	-5961M	17.20
13.00	19.0	66.5	12.0	-5962N	23.80
14.00	22.0	68.5	12.0	-5963P	27.30
15.00	22.0	72.0	16.0	-5964Q	31.20
16.00	22.0	72.0	16.0	-5965R	34.70
17.00	24.0	73.0	16.0	-5966S	46.90
18.00	24.0	74.0	16.0	-5967T	50.40
19.00	25.5	77.0	16.0	-5968V	55.70
20.00	25.5	77.0	16.0	-5969W	55.70
25.00	28.5	97.0	25.0	-5972Z	58.80
30.00	30.0	93.5	25.0	-5976C	69.70

Seria lungă B230T

nOU

HSS

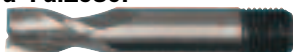


Dia. (mm)	Lungime Canal	Lungime Totală	Diam. Coadă	Cod Comandă SHR-061	Pret/1 €
3.00	11.0	60.5	6.0	-5935A	19.60
4.00	12.5	66.5	6.0	-5935M	20.00
5.00	12.5	70.0	6.0	-5936B	20.30
6.00	16.0	76.0	6.0	-5936N	21.00
7.00	16.0	76.0	10.0	-5937C	22.40
8.00	19.0	79.5	10.0	-5937P	23.10
9.00	22.0	82.5	10.0	-5938D	23.10
10.00	22.0	82.5	10.0	-5938Q	23.50
11.00	22.0	89.0	12.0	-5939E	34.70
12.00	25.5	95.0	12.0	-5939R	44.80
13.00	25.5	95.0	12.0	-5940F	48.80
14.00	28.5	101.5	12.0	-5940S	48.80
15.00	31.5	108.0	16.0	-5941G	48.80
16.00	31.5	108.0	16.0	-5941T	48.80
18.00	35.0	114.5	16.0	-5942V	52.20
20.00	38.0	120.5	16.0	-5943W	54.60
25.00	44.5	159.0	25.0	-5945L	97.30
30.00	85.0	158.0	25.0	-5946M	104.70

Finisaj lucios. Tip canal: arc de 30°. Fabricate
conform **BS 122: Partea a 4-a:1980.**

HSS-Co

Serie scurtă



Diametru. (mm)	Lungime Canal	Lungime Totală	Greutate ind.	Cod Comandă SHR-061	Preț/1 €
1.50	2.5	48.5	6.0	-5664A	8.70
2.00	3.0	49.0	6.0	-5665B	8.40
2.50	4.5	51.0	6.0	-5666C	8.70
3.00	7.0	51.0	6.0	-5667D	8.40
3.50	7.5	52.5	6.0	-5668E	8.70
4.00	9.5	52.5	6.0	-5669F	8.40
4.50	9.5	52.5	6.0	-5670G	8.40
5.00	9.5	52.5	6.0	-5671H	8.40
5.50	11.0	55.5	6.0	-5672J	8.70
6.00	11.0	56.5	6.0	-5673K	8.40
6.50	11.0	58.5	10.0	-5674A	8.80
7.00	11.0	58.5	10.0	-5674L	10.20
7.50	11.0	58.5	10.0	-5675B	14.50
8.00	12.5	59.5	10.0	-5675M	13.70
8.50	14.5	60.5	10.0	-5676C	16.60
9.00	14.5	60.5	10.0	-5676N	16.10
9.50	14.5	60.5	10.0	-5677D	19.10
10.00	14.5	60.5	10.0	-5677P	17.20
10.50	17.5	65.0	12.0	-5678E	17.20
11.00	17.5	65.0	12.0	-5678Q	17.20
12.00	19.0	66.5	12.0	-5679R	17.20
13.00	19.0	66.5	12.0	-5680G	17.20
14.00	22.0	68.5	12.0	-5680S	18.00
15.00	22.0	72.0	16.0	-5681H	23.40
16.00	22.0	72.0	16.0	-5681T	20.70
17.00	24.0	72.0	16.0	-5682J	27.60
18.00	24.0	72.0	16.0	-5682V	25.90
19.00	25.5	77.0	16.0	-5683K	27.20
20.00	25.5	77.0	16.0	-5683W	29.00
25.00	27.0	95.0	25.0	-5686A	47.30
30.00	30.0	93.5	25.0	-5688C	70.40

Serie lungă Tip S231T

NOU



Diametru. (mm)	Lungime canal	Lungime Totală	Greutate ind.	Cod Comandă SHR-061	Preț/1 €
2.00	3.0	51.0	6.0	-5853A	16.50
3.00	11.0	60.5	6.0	-5855C	16.80
4.00	12.5	66.5	6.0	-5857E	16.80
5.00	12.5	70.0	6.0	-5859G	16.80
6.00	16.0	76.0	6.0	-5861J	16.80
6.50	16.0	76.0	10.0	-5861S	31.80
7.00	16.0	76.0	10.0	-5862A	17.20
8.00	19.0	79.5	10.0	-5862K	18.20
9.00	22.0	82.5	10.0	-5863B	20.00
10.00	22.0	82.5	10.0	-5863L	20.70
11.00	22.0	82.5	12.0	-5863V	25.90
12.00	25.5	95.0	12.0	-5864M	27.30
14.00	28.5	101.5	12.0	-5865N	24.20
15.00	31.5	108.0	16.0	-5865X	35.00
16.00	31.5	108.0	16.0	-5866P	35.00
18.00	35.0	114.5	16.0	-5867Q	35.00
20.00	38.0	120.5	16.0	-5868R	34.70

**Freze HSS-Co 5% cu coadă
filetată și 3 canale**

Serie standard, tip 5321T

Finisaj lucios. Tip canal: arc de 30°.

Fabricate conform **BS 122: Partea a 4-a: 1980.**

HSS-Co

**GAMĂ
EXTINSĂ**



Diametru. (mm)	Lungime canal	Lungime Totală	Greutate ind.	Cod Comandă SHR-061	Preț/1 €
3.00	9.5	54.0	6.0	-6021A	12.70
3.50	12.5	57.0	6.0	-6021C	12.70
4.00	12.5	57.0	6.0	-6021E	12.70
4.50	12.5	57.0	6.0	-6021G	12.70
5.00	16.0	60.5	6.0	-6021J	12.70
5.50	16.0	60.5	6.0	-6021L	12.70
6.00	16.0	60.5	6.0	-6021N	12.70
8.00	19.0	63.5	10.0	-6021Q	12.70
10.00	22.0	66.5	10.0	-6021S	15.30
12.00	25.5	71.5	12.0	-6021V	19.20
14.00	28.5	74.5	12.0	-6021X	22.30
16.00	32.0	80.0	16.0	-6021Z	23.00
18.00	35.0	83.5	16.0	-6022B	28.80
20.00	38.0	90.0	16.0	-6022D	33.20
25.00	43.0	108.0	25.0	-6022K	58.80
30.00	46.0	108.0	25.0	-6022R	76.70
32.00	49.0	109.5	25.0	-6022T	87.20

FREZE CU COADĂ FILETATĂ

**GRUP
061**

**Freze HSS-Co 5% cu coadă filetată
și mai multe canale**

HSS-Co

Utilizate pentru frezarea profilelor și executarea
canalelor deschise. Finisaj lucios. Tip canal: arc de 30°.
Fabricate conform
BS 122: Partea a 4-a: 1980.



Serie standard tip E411T

Diametru. (mm)	Lungime Canal	Lungime Totală	Greutate ind.	Cod Comandă SHR-061	Preț/1 €
2 canale					
1.50	2.5	51.0	6.0	-5184Y	11.20
4 canale					
2.00	4.0	51.0	6.0	-5185A	11.90
2.50	6.5	51.0	6.0	-5186B	17.50
3.00	9.5	54.0	6.0	-5187C	14.00
4.00	12.5	57.0	6.0	-5189E	15.00
5.00	16.0	60.5	6.0	-5191G	15.70
6.00	16.0	60.5	6.0	-5193J	17.10
6.50	16.0	60.5	10.0	-5193R	17.50
7.00	15.0	60.5	10.0	-5193X	17.50
7.50	18.0	63.5	10.0	-5194C	21.70
8.00	18.0	63.5	10.0	-5194K	19.20
8.50	21.0	66.5	10.0	-5194S	21.00
9.00	21.0	66.5	10.0	-5194Y	21.00
9.50	21.0	66.5	10.0	-5195D	21.00
10.00	21.0	66.5	10.0	-5195L	21.00
11.00	19.0	66.5	12.0	-5195Z	21.00
12.00	24.0	70.0	12.0	-5196M	21.00
13.00	24.5	70.0	12.0	-5197F	24.50
14.00	28.5	73.5	12.0	-5197N	26.20
15.00	26.5	77.0	16.0	-5198G	30.40
16.00	26.5	80.0	16.0	-5198P	31.50
17.00	32.0	80.0	16.0	-5199H	35.00
18.00	35.0	88.0	16.0	-5199Q	35.00
19.00	38.0	83.5	16.0	-5200J	35.00
20.00	38.0	84.5	16.0	-5200R	38.50
6 canale					
22.00	41.5	98.5	25.0	-5201S	45.20
25.00	41.5	101.5	25.0	-5202T	59.50
30.00	46.0	104.5	25.0	-5204W	87.20
32.00	46.0	108.0	25.0	-5205X	90.70

Serie normală Tip E411T

NOU



Diametru. (mm)	Lungime canal	Lungime Totală	Greutate ind.	Cod Comandă SHR-061	Preț/1 €
4 canale					
3/32"	1/4"	2"	1/4"	-5158B	13.70
1/8"	3/8"	2 1/8"	1/4"	-5159C	13.70
5/32"	1/2"	2 1/4"	1/4"	-5160D	15.40
3/16"	1/2"	2 1/4"	1/4"	-5161E	15.80
1/4"	5/8"	2 3/8"	1/4"	-5163G	16.10
5/16"	23/32"	2 1/2"	3/8"	-5165J	16.80
3/8"	27/32"	2 5/8"	3/8"	-5166K	17.50
7/16"	3/4"	2 5/8"	1/2"	-5167L	17.50
1/2"	15/16"	2 3/4"	1/2"	-5168M	18.90
9/16"	1 1/8"	2 7/8"	1/2"	-5169N	20.70
5/8"	1 1/16"	3 1/32"	5/8"	-5170P	21.00
3/4"	1 1/2"	3 9/32"	5/8"	-5172R	31.20
6 canale					
1"	1 11/16"	4"	1"	-5176W	52.20

Serie lungă Tip E431T

NOU



Diametru. (mm)	Lungime canal	Lungime Totală	Greutate ind.	Cod Comandă SHR-061	Preț/1 €
4 canale					
3.00	19.0	63.5	6.0	-5473A	13.70
4.00	25.5	70.0	6.0	-5475C	13.70
5.00	31.5	76.0	6.0	-5477E	13.70
6.00	31.5	76.0	6.0	-5479G	13.70
8.00	34.0	79.5	10.0	-5480H	14.70
10.00	37.0	82.5	10.0	-5481J	17.20
12.00	49.5	95.0	12.0	-5482K	20.70
14.00	57.0	101.5	12.0	-5483L	26.60
16.00	58.5	108.5	16.0	-5484M	27.70
18.00	70.0	115.0	16.0	-5485N	36.10
20.00	76.0	121.5	16.0	-5486P	41.30
6 canale					
25.00	100.0	157.0	25.0	-5488R	52.20



Pentru frezare de producție
generală. Coadă filetată conform DIN 1835D.
Diametru de tăiere până la e8.
Diametru coadă până la h6.

GAMĂ
EXTINSĂ

HSS-Co 8% Unacoperit

Pentru frezare de producție
generală

HSS-Co 8% TiCN Acoperit

Prelungește viața piesei și
îmbunătățește suprafața de
finisaj a materialului de lucru

HSS-Co 8% TiALN Acoperit

Prezintă rezistență termică și dispersează
căldura, reduce frecarea suprafeței și
duritatea ridicată a acesteia.



Seria 28

Seria scurtă SDH-2TS Dimensiuni conform
DIN 327



Diametru (mm)	Lungime Canal	Dia Coadă	Lungime Totală	Greutate per 10	SDH-2TS HSS-Co 8%		SDN-2TS TiCN Acoperit		SDL-2TS TiALN Acoperit	
					Cod Comandă SWT-163	Pret/1 €	Cod Comandă SWT-163	Pret/1 €	Cod Comandă SWT-163	Pret/1 €
2.00	4.0	6.0	48.0	102g	-2802A	6.30	-	-	-	-
2.50	5.0	6.0	49.0	102g	-2802L	6.30	-	-	-	-
3.00	5.0	6.0	49.0	102g	-2803A	6.30	-2833A	7.70	-	-
3.50	6.0	6.0	50.0	102g	-2803L	6.30	-	-	-	-
4.00	7.0	6.0	51.0	105g	-2804A	6.30	-2834A	7.70	-2864A	7.70
4.50	7.0	6.0	51.0	108g	-2804L	6.30	-	-	-	-
5.00	8.0	6.0	52.0	110g	-2805A	6.30	-2835A	7.70	-	-
5.50	8.0	6.0	52.0	110g	-2805L	6.30	-	-	-	-
6.00	8.0	6.0	52.0	110g	-2806A	6.30	-2836A	7.70	-2866A	7.70
7.00	10.0	10.0	60.0	380g	-2807A	8.10	-	-	-	-
8.00	11.0	10.0	61.0	338g	-2808A	8.10	-	-	-	-
9.00	11.0	10.0	61.0	353g	-2809A	8.10	-	-	-	-
10.00	13.0	10.0	63.0	369g	-2810A	8.10	-2840A	9.30	-	-
11.00	13.0	12.0	70.0	456g	-2811A	11.00	-	-	-	-
12.00	16.0	12.0	73.0	600g	-2812A	11.00	-	-	-	-
13.00	16.0	12.0	73.0	608g	-2813A	11.70	-	-	-	-
14.00	16.0	12.0	73.0	631g	-2814A	11.70	-	-	-	-
15.00	16.0	16.0	73.0	640g	-2815A	14.00	-	-	-	-
16.00	19.0	16.0	79.0	1134g	-2816A	14.50	-	-	-	-
18.00	19.0	16.0	79.0	1200g	-2818A	17.50	-	-	-	-
20.00	22.0	20.0	88.0	1900g	-2820A	21.90	-	-	-	-
22.00	22.0	20.0	88.0	1902g	-2822A	25.40	-	-	-	-
25.00	26.0	25.0	102.0	3538g	-2825A	35.00	-	-	-	-

NOU

Seria 29

Serie standard Dimensiuni conform DIN 844



Diametru (mm)	Lungime Canal	Dia Coadă	Lungime Totală	Greutate per 10	SDH-2TR HSS-Co 8%		SDN-2TR TiCN Acoperit		SDL-2TR TiALN Acoperit	
					Cod Comandă SWT-163	Pret/1 €	Cod Comandă SWT-163	Pret/1 €	Cod Comandă SWT-163	Pret/1 ???
4.00	11.0	6.0	55.0	107g	-	-	-2934A	10.50	-	-
5.00	13.0	6.0	57.0	110g	-2905A	6.80	-	-	-	-
6.00	13.0	6.0	57.0	120g	-2906A	6.80	-2936A	10.50	-2966A	10.50
12.00	26.0	12.0	83.0	652g	-2912A	11.20	-	-	-	-
20.00	38.0	20.0	104.0	2104g	-2920A	24.50	-	-	-	-
22.00	38.0	20.0	104.0	2280g	-	-	-2952A	35.00	-	-

NOU

Seria 30

Serie lungă Dimensiuni conform DIN 844



Diametru (mm)	Lungime Canal	Dia Coadă	Lungime Totală	Greutate per 10	SDH-2TL HSS-Co 8%		SDN-2TL TiCN Acoperit	
					Cod Comandă SWT-163	Pret/1 €	Cod Comandă SWT-163	Pret/1 €
8.00	19.0	10.0	88.0	368g	-	-	-3038A	14.40
10.00	22.0	10.0	95.0	404g	-	-	-3040A	16.80



Frezare cu dinți drepți. Coadă filetată conform DIN 1835D.
Diametru de tăiere conform e8.
Diametru coadă conform h6.

HSS-Co 8% Neacoperit

Pentru frezare de producție generală.

HSS-Co 8% TiCN Acoperit

Prelungește viața piesei și îmbunătățește suprafața de finisaj a materialului de lucru

HSS-Co 8% TiALN Acoperit

Prezintă rezistență termică și dispersează căldura, reduce frecarea suprafeței împreună cu duritatea ridicată a acestora.


Seria 32
Serie Scurtă Dimensiuni conform DIN 327


Coated					SDH-3TS HSS-Co 8%		SDN-3TS TiCN Acoperit		SDL-3TS TiALN	
Diametru (mm)	Lungime Canal	Dia Coadă	Lungime Totală	Greutate ind	Cod Comandă SWT-163	Pret/1 €	Cod Comandă SWT-163	Pret/1 €	Cod Comandă SWT-163	Pret/1 €
3.00	5.0	6.0	49.0	10g	-3203A	5.20	-3233A	6.60	-	-
4.00	7.0	6.0	51.0	10g	-3204A	5.20	-3234A	6.60	-	-
5.00	8.0	6.0	52.0	10g	-3205A	5.20	-3235A	6.60	-3265A	7.70
6.00	8.0	6.0	61.0	11g	-3206A	5.20	-3236A	7.00	-3266A	7.70
8.00	11.0	10.0	63.0	34g	-3208A	7.10	-3238A	9.30	-3268A	11.30
10.00	13.0	10.0	73.0	37g	-3210A	7.10	-3240A	12.40	-3270A	11.70
12.00	16.0	12.0	73.0	62g	-3212A	10.50	-3242A	13.10	-3272A	14.40
14.00	16.0	12.0	79.0	62g	-3214A	10.50	-	-	-	-
16.00	19.0	16.0	88.0	104g	-3216A	12.80	-	-	-3276A	18.70
20.00	22.0	20.0	88.0	187g	-3220A	18.90	-	-	-3280A	35.00
22.00	22.0	20.0	88.0	195g	-3222A	21.00	-	-	-	-

Seria 33
Serie Standard Dimensiuni conform DIN 844


					SDH-3TR HSS-Co 8%		SDN-3TR TiCN Acoperit		SDL-3TR TiALN Acoperit	
Diametru (mm)	Lungime Canal	Dia Coadă	Lungime Totală	Greutate ind	Cod Comandă SWT-163	Pret/1 €	Cod Comandă SWT-163	Pret/1 €	Cod Comandă SWT-163	Pret/1 €
3.00	8.0	6.0	52.0	10g	-3303A	6.30	-3333A	7.80	-	-
4.00	11.0	6.0	55.0	10g	-3304A	6.30	-3334A	7.80	-3364A	8.60
5.00	13.0	6.0	57.0	10g	-3305A	6.30	-3335A	8.00	-3365A	8.60
6.00	13.0	6.0	57.0	12g	-3306A	6.30	-3336A	8.00	-3366A	8.60
7.00	16.0	10.0	66.0		-3307A	8.40	-		-	
8.00	19.0	10.0	69.0	36g	-3308A	8.40	-3338A	10.60	-3368A	12.60
9.00	19.0	10.0	69.0		-3309A	8.40	-		-	
10.00	22.0	10.0	72.0	40g	-3310A	8.40	-3340A	10.80	-3370A	13.00
11.00	22.0	12.0	79.0		-3311A	11.20	-		-	
12.00	26.0	12.0	83.0	66g	-3312A	11.20	-3342A	14.90	-3372A	16.30
13.00	26.0	12.0	83.0		-3313A	12.30	-		-	
14.00	26.0	12.0	83.0	68g	-3314A	12.30	-3344A	16.30	-3374A	18.00
16.00	32.0	16.0	92.0	121g	-3316A	15.00	-3346A	20.40	-3376A	21.20
20.00	38.0	20.0	104.0	206g	-3320A	22.40	-3350A	33.20	-3380A	35.00
22.00	38.0	20.0	104.0	219g	-3322A	24.80	-		-	
25.00	45.0	25.0	121.0	364g	-3325A	35.60	-		-	

Seria 34
Serie Lungă Dimensiuni conform DIN 844


					SDH-3TL HSS-Co 8%		SDN-3TL TiCN Acoperit		SDL-3TL TiALN Acoperit	
Diametru (mm)	Lungime Canal	Dia Coadă	Lungime Totală	Greutate ind	Cod Comandă SWT-163	Pret/1 €	Cod Comandă SWT-163	Pret/1 €	Cod Comandă SWT-163	Pret/1 €
3.00	12.0	6.0	65.0	10g	-3403A	8.10	-3433A	9.90	-	-
4.00	19.0	6.0	63.0	11g	-3404A	8.10	-3434A	9.90	-3464A	10.50
5.00	24.0	6.0	68.0	13g	-3405A	8.10	-	-	-3465A	10.50
6.00	24.0	6.0	68.0	14g	-3406A	8.10	-3436A	9.90	-3466A	10.50
8.00	38.0	10.0	88.0	40g	-3408A	11.30	-3438A	14.50	-3468A	15.80
10.00	45.0	10.0	95.0	49g	-3410A	11.30	-3440A	14.70	-3470A	17.10
12.00	53.0	12.0	110.0	79g	-3412A	15.10	-3442A	19.50	-3472A	20.70
14.00	53.0	12.0	110.0	85g	-3414A	17.20	-3444A	22.50	-	-
16.00	63.0	16.0	123.0	142g	-3416A	21.00	-3446A	27.30	-3476A	28.00
20.00	75.0	20.0	141.0	259g	-3420A	31.10	-3450A	40.00	-3480A	45.10
25.00	90.0	25.0	166.0	480g	-3425A	49.80	-	-	-	-



Frezare cu dinți drepti.
Coadă filetată conform **DIN 1835D**.
Diametru frezare coadă conform +0,04 -0,0.

**GAMĂ
EXTINSĂ**



HSS-Co 8% Neacoperit

Pentru frezare de producție generală.

HSS-Co 8% Neacoperit

Pentru frezare de producție generală.

HSS-Co 8% TiALN Acoperit

Prezintă rezistență termică și dispersează căldura, reduce frecarea suprafeței împreună cu duritatea ridicată a acesteia..



Seria 36

Serie Standard Dimensiuni conform **DIN 844**



Diametru (mm)	Lungime Canal	Coadă Diametru	Lungime Totală	Nr de Canale	EMH-4TR HSS-Co 8%			EMN-4TR TiCN Acoperit			EML-4TR TiALN Acoperit		
					Greutate per 10	Cod Comandă SWT-163	Pret/1 €	Cod Comandă SWT-163	Pret/1 €		Cod Comandă SWT-163	Pret/1 €	
2.00	7.0	6.0	51.0	4	108g	-3602A	6.50	-			-3662A	9.00	
3.00	8.0	6.0	52.0	4	111g	-3603A	6.50	-3633A	9.10		-3663A	9.00	
4.00	11.0	6.0	55.0	4	114g	-3604A	6.50	-3634A	9.00		-3664A	9.00	
5.00	13.0	6.0	57.0	4	126g	-3605A	6.50	-3635A	9.00		-3665A	9.00	
6.00	13.0	6.0	57.0	4	133g	-3606A	6.50	-3636A	9.10		-3666A	9.10	
7.00	16.0	10.0	66.0	4	340g	-3607A	8.90	-3637A	10.60		-3667A	15.70	
8.00	19.0	10.0	69.0	4	375g	-3608A	8.90	-3638A	13.60		-3668A	17.40	
10.00	22.0	10.0	72.0	4	423g	-3610A	8.90	-3640A	15.40		-3670A	19.20	
12.00	26.0	12.0	83.0	4	688g	-3612A	12.30	-3642A	20.60		-3672A	20.90	
14.00	26.0	12.0	83.0	4	728g	-3614A	13.50	-3644A	22.40		-3674A	22.70	
16.00	32.0	16.0	92.0	4	1220g	-3616A	17.10	-3646A	25.90		-3676A	24.50	
18.00	32.0	16.0	92.0	4	1534g	-3618A	20.40	-3648A	30.10		-3678A	31.40	
20.00	38.0	20.0	104.0	4	2114g	-3620A	24.30	-3650A	31.50		-3680A	34.70	
25.00	45.0	25.0	121.0	6	2668g	-3625A ⁽¹⁾	39.10	-3655A	59.10		-		

⁽¹⁾ EMH-6TR HSS-Co 8%

⁽²⁾ EMN-6TR TiCN Acoperit

**GAMĂ
EXTINSĂ**

Seria 37

Serie lungă Dimensiuni conform **DIN 844**

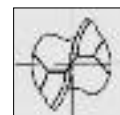


Diametru (mm)	Lungime Canal	Coadă Diametru	Lungime Totală	Nr de Canale	EMH-4TL HSS-Co 8%			EMN-4TL TiCN Acoperit			EML-4TL TiALN Acoperit		
					Greutate per 5	Cod Comandă SWT-163	Pret/1 €	Cod Comandă SWT-163	Pret/1 €		Cod Comandă SWT-163	Pret/1 €	
4.00	19.0	6.0	63.0	4	61g	-3704A	8.40	-			-		
5.00	24.0	6.0	68.0	4	67g	-3705A	8.40	-			-		
6.00	24.0	6.0	68.0	4	74g	-3706A	8.40	-3736A	13.60		-3766A	14.00	
8.00	38.0	10.0	88.0	4	215g	-3708A	11.80	-3738A	15.30		-		
10.00	45.0	10.0	95.0	4	260g	-3710A	13.70	-3740A	17.10		-		
12.00	53.0	12.0	110.0	4	408g	-3712A	16.20	-3742A	20.30		-3772A	21.40	
14.00	53.0	12.0	110.0	4	471g	-3714A	18.20	-			-		
16.00	63.0	16.0	123.0	4	806g	-3716A	24.50	-			-		
20.00	75.0	20.0	141.0	4	1433g	-3720A	34.10	-			-3780A	52.10	
25.00	90.0	25.0	166.0	4		-3725A	52.20	-			-		

Burghie lungi HSS-Co 8% cu coadă filetată și 2 canale

Frezare centrală.
Coadă filetată conform **DIN 1835D**.
Diametru frezare **e8**.
Diametru frezare coadă **h6**.

NOU



Seria 39

Serie scurtă Dimensiuni conform **DIN 327**



Diametru (mm)	Lungime Canal	Coadă Diametru	Lungime Totală	Greutate per 5	SBH-2TS HSS-Co 8%			SBN-2TS TiCN Acoperit			SBL-2TS TiALN Acoperit		
					Cod Comandă SWT-163	Pret/1 €		Cod Comandă SWT-163	Pret/1 €		Cod Comandă SWT-163	Pret/1 €	
2.00	5.0	6.0	49.0	52g	-3902A	10.30		-			-3962A	12.90	
3.00	5.0	6.0	49.0	54g	-3903A	10.30		-3933A	12.90		-3963A	12.90	
4.00	7.0	6.0	51.0	55g	-3904A	10.30		-3934A	12.90		-		
5.00	8.0	6.0	52.0	58g	-3905A	10.30		-3935A	12.90		-		
6.00	8.0	6.0	52.0	60g	-3906A	10.30		-3936A	12.90		-3966A	12.90	
8.00	11.0	10.0	61.0	170g	-3908A	11.60		-			-3968A	17.30	
9.00	13.0	10.0	63.0	184g	-3909A	13.40		-			-3969A	17.50	
10.00	13.0	10.0	63.0	188g	-3910A	12.40		-3940A	15.50		-3970A	18.20	
12.00	16.0	12.0	73.0	306g	-3912A	15.50		-			-3972A	19.90	
16.00	19.0	16.0	79.0	535g	-3916A	21.30		-3946A	26.60		-		
20.00	22.0	20.0	88.0	944g	-3920A	26.20		-			-		

**GAMĂ
EXTINSĂ**

Seria 40

Serie Lungă Dimensiuni conform **DIN 844**



Diametru (mm)	Lungime Canal	Coadă Diametru	Lungime Totală	Greutate	SBH-2TL HSS-Co 8%			SBN-2TL TiCN Acoperit			SBL-2TL TiALN Acoperit		
					Cod Comandă SWT-163	Pret/1 €		Cod Comandă SWT-163	Pret/1 €		Cod Comandă SWT-163	Pret/1 €	
3.00	8.0	6.0	56.0	10g	-4003A	12.20		-			-		
4.00	11.0	6.0	63.0	11g	-4004A	12.20		-			-		
5.00	13.0	6.0	68.0	14g	-4005A	12.20		-			-		
6.00	13.0	6.0	68.0	15g	-4006A	12.30		-			-		
8.00	19.0	10.0	88.0	44g	-4008A	14.50		-			-		
10.00	22.0	10.0	95.0	55g	-4010A	15.40		-			-		
12.00	26.0	12.0	110.0	85g	-4012A	18.60		-			-		

Freze HSS-Co 5% cu dinți mari și coadă filetată

Formă de clichet

Pentru utilizare la îndepărtarea metalelor grele și la finisarea bună a suprafețelor.

Tip canal: spirală la 25°C, secționată.

Diametrul cozii: **js14**.

Toleranță metrică	Toleranță în inch
Diametru ± 0.127mm	Diametru ± 0.005"

NOU

pAS mAr e

HSS-Co 5%



Seria standard K412T

Dia. (mm)	Lung Canal	Lung Totală	Dia. Coadă.	Nr de Canale	Greutate ind.	Cod Comandă SHR-061	Pret/1 €
6.00	16.0	60.5	6.0	3	26g	-6701A	16.80
8.00	18.0	63.5	10.0	3	66g	-6702B	20.30
9.00	25.0	68.0	9.0	4	35g	-6703C	20.70
10.00	21.0	66.5	10.0	3	85g	-6705E	21.00
12.00	24.0	70.0	12.0	4	116g	-6708H	24.90
14.00	28.5	73.0	12.0	4	131g	-6710K	25.60
16.00	26.0	77.0	16.0	4	212g	-6714P	28.40
18.00	35.0	80.0	16.0	4	282g	-6716R	31.20
20.00	38.0	83.5	25.0	4	300g	-6717S	42.00
25.00	44.5	101.5	25.0	5	332g	-6722Y	50.40
30.00	46.0	104.5	25.0	6	418g	-6729E	74.60
32.00	50.0	108.0	25.0	6	450g	-6731G	74.90

Freze HSS-EV cu dinți mari și coadă filetată

Calitate industrială pentru formarea și modelarea componentelor metalice. Freze canelate cu 4 canale. Fabricate din HSS-EV sinterizat cu adaos de oțel vanadiu. Formă de clichet. Toleranță **h8**. Lungime standard.

Coadă conform **DIN 1835B**.

pAS mAr e

HSS-eV



Seria standard

Dia. (mm)	Lung Canal	Lung Totală	Dia. Coadă.	Nr de Canale	Greutate ind.	Cod Comandă SHR-061	Pret/1 €
8.00	19.0	69.0	10.0	4	35g	-2541B	8.10
10.00	22.0	72.0	10.0	4	37g	-2542C	8.40
12.00	26.0	83.0	12.0	4	71g	-2543D	10.00
16.00	32.0	92.0	16.0	4	131g	-2544E	19.60
20.00	38.0	104.0	20.0	4	228g	-2545F	24.20
25.00	45.0	121.0	25.0	4	407g	-2546G	41.70

Freze HSS-EV cu dinți mărunți și coadă filetată

Freză cu dinți mărunți cu mai multe canale. Fabricată din HSS-EV sinterizat cu adaos de oțel vanadiu.

Formă de clichet, Toleranță **h8**. Lung. standard. Dimensiuni conform **DIN 844**.

Coadă conform **DIN 1835D**.

pAS miC

HSS-eV



Seria standard

Dia. (mm)	Lung Canal	Lung Totală	Dia. Coadă.	Nr. de Canale	Greutate ind.	Cod Comandă SHR-061	Pret/1 €
6.00	15.0	58.0	6.0	4	13g	-2600A	11.60
8.00	20.0	70.0	10.0	4	36g	-2601B	11.60
10.00	28.0	75.0	10.0	4	36g	-2602C	12.90
12.00	33.0	85.0	12.0	4	71g	-2603D	14.00
16.00	38.0	90.0	16.0	4	131g	-2604E	20.10
20.00	47.0	110.0	20.0	4	228g	-2605F	24.20
25.00	52.0	125.0	25.0	4	401g	-2606G	28.00

Freze HSS-EV cu dinți mărunți și coadă filetată

Freză cu dinți mărunți cu 4 canale. Fabricate din HSS-EV sinterizat cu adaos de oțel vanadiu. Formă de clichet. Toleranță **h8**. Dimensiuni conform **DIN 844**.

Coadă conform **DIN 1835B**.

pAS miC

HSS-eV

tiCn

NOU



Seria standard

Dia. (mm)	Lung Canal	Lung Totală	Dia. Coadă.	Nr. de Canale	Greutate ind.	Cod Comandă SHR-061	Pret/1 €
8.00	20.0	70.0	10.0	4	35g	-2801B	20.70
10.00	28.0	75.0	10.0	4	37g	-2802C	20.70
12.00	33.0	85.0	12.0	4	71g	-2803D	27.70
16.00	38.0	90.0	16.0	4	131g	-2804E	31.20
20.00	47.0	110.0	20.0	4	228g	-2805F	34.70
25.00	52.0	125.0	25.0	4	407g	-2806G	41.70

Freze HSS-Co 5% de degroșare cu dinți mari și coadă filetată

Formă de clichet

Pentru utilizare la îndepărtarea metalelor grele. Finisaj lucios.

Tip canal: spirală la 25°C, secționată.

Diametrul cozii: **js14**.

pAS mAr e

HSS-Co 5%



Seria lungă K432T

Dia. (mm)	Lung Canal	Lung Totală	Dia. Coadă.	Nr de Canale	Greutate ind.	Cod Comandă SHR-061	Pret/1 €
7.00	37.0	80.0	8.0	4	39g	-6757G	16.10
10.00	37.0	82.5	10.0	3	44g	-6760A	22.60
12.00	49.5	95.0	12.0	4	69g	-6763D	27.30
16.00	58.5	108.5	16.0	4	139g	-6769K	40.30
18.00	70.0	115.0	16.0	4	145g	-6771M	51.80
20.00	76.0	121.5	16.0	4	187g	-6773P	59.20
25.00	100.0	157.0	25.0	5	427g	-6779W	73.20

SWISS+TECH

Freze lungi HSS-Co 8% pentru degroșare cu coadă filetată și 2 canale

Frezare centrală.

Coadă filetată conform **DIN 1835B**.

Diametru frezare **js12**.

Diametru frezare coadă **h6**.

NOU



Seria 42

Serie Standard Dimensiuni conform **DIN 844**

Seri Standard Dimensional Conform DIN 9134						RCH-4TR HSS-Co 8%		RCN-4TR TiCN Acoperit		RCL-4TR TiAlN Acoperit	
Dia. (mm)	Lung Canal	Dia. Coadă	Lung Totală	Nr de Canale	Greutate ind.	Cod Comandă SWT-163	Pret/1 €	Cod Comandă SWT-163	Pret/1 €	Cod Comandă SWT-163	Pret/1 €
8.00	19.0	10.0	69.0	3	36g	-4208A ⁽¹⁾	14.60	-	-	-	-
10.00	22.0	10.0	72.0	4	42g	-	-	-4240A	17.50	-	-
12.00	26.0	12.0	83.0	4	68g	-	-	-4242A	21.00	-	-
16.00	32.0	16.0	92.0	4	128g	-	-	-	-	-4276A	29.70

⁽¹⁾ RCH-3TR HSS Co 8% ⁽²⁾ RCN-3TR TiCN Acoperit ⁽³⁾ RCL-3TR TiAlN Acoperit ⁽⁴⁾ RCH-5TR HSS Co 8% ⁽⁵⁾ RCN-5TR TiCN Acoperit ⁽⁶⁾ RCL-5TR TiAlN Acoperit



Frezare cu dinți drepecți. Coadă Weldon conform DIN 1835B.
Diametru frezare conform e8. Diametru coadă conform h6.

HSS-Co 8% Neacoperit

Pentru frezare de producție generală.

HSS-Co 8% TiCN Acoperit

Prelungește viața piesei și
îmbunătățește suprafața de finisaj a
materialul de lucru.

HSS-Co 8% TiAlN Acoperit

Prezintă rezistență termică și
dispersează căldura, reduce
frecarea suprafeței împreună cu
duritatea ridicată a acesteia.

Seria 01

Seria scurtă Dimensiuni conform DIN 327



Diametru (mm)	Lungime Canal	Dia Coadă	Lungime Totală	Greutate per 10	SDH-2WS HSS-Co 8%		SDN-2WS TiCN Acoperit		SDL-2WS TiAlN Acoperit	
					Cod Comandă SWT-163	Preț/1 €	Cod Comandă SWT-163	Preț/1 €	Cod Comandă SWT-163	Preț/1 €
2.00	4.0	6.0	48.0	104g	-0102A	5.00	-0132A	6.70	-0162A	7.70
2.50	5.0	6.0	49.0	108g	-0102L	5.00	-0132L	6.70	-	-
3.00	5.0	6.0	49.0	110g	-0103A	5.00	-0133A	6.70	-0163A	7.70
3.50	6.0	6.0	50.0	111g	-0103L	5.00	-	-	-	-
4.00	7.0	6.0	51.0	112g	-0104A	5.00	-0134A	6.70	-0164A	7.70
4.50	7.0	6.0	51.0	114g	-0104L	5.00	-0134L	6.70	-	-
5.00	8.0	6.0	52.0	117g	-0105A	5.00	-0135A	6.70	-0165A	7.70
6.00	8.0	6.0	52.0	121g	-0106A	5.00	-0136A	6.70	-0166A	7.70
7.00	10.0	10.0	60.0	336g	-0107A	7.10	-0137A	9.30	-	-
8.00	11.0	10.0	61.0	345g	-0108A	7.10	-0138A	9.30	-0168A	11.30
9.00	11.0	10.0	61.0	355g	-0109A	7.10	-0139A	9.30	-0169A	11.70
10.00	13.0	13.0	63.0	476g	-0110A	7.10	-0140A	9.30	-0170A	11.70
11.00	13.0	12.0	70.0	587g	-0111A	9.50	-0141A	12.40	-	-
12.00	16.0	12.0	73.0	613g	-0112A	9.50	-0142A	12.60	-0172A	14.90
13.00	16.0	12.0	73.0	616g	-0113A	10.50	-0143A	14.00	-0173A	18.90
14.00	16.0	12.0	73.0	615g	-0114A	10.50	-0144A	14.00	-0174A	15.20
15.00	16.0	12.0	73.0	654g	-0115A	12.20	-0145A	15.70	-	-
16.00	19.0	16.0	79.0	1025g	-0116A	12.80	-0146A	16.10	-0176A	18.70
18.00	19.0	16.0	79.0	1086g	-0118A	15.80	-	-	-	-
20.00	22.0	20.0	88.0	1423g	-0120A	18.90	-0150A	26.20	-0180A	29.90
25.00	26.0	25.0	102.0	3366g	-	-	-0155A	40.40	-	-

Seria 02

Seria standard Dimensiuni conform DIN 844



Diametru (mm)	Lungime Canal	Dia Coadă	Lungime Totală	Greutate per 10	SDH-2WR HSS-Co 8%		SDN-2WR TiCN Acoperit		SDL-2WR TiAlN	
					Cod Comandă SWT-163	Preț/1 €	Cod Comandă SWT-163	Preț/1 €	Cod Comandă SWT-163	Preț/1 €
2.00	7.0	6.0	51.0	108g	-0202A	6.40	-	-	-	-
3.00	8.0	6.0	52.0	108g	-0203A	6.40	-0233A	8.80	-	-
4.00	11.0	6.0	55.0	114g	-0204A	6.40	-0234A	8.80	-	-
5.00	13.0	6.0	57.0	121g	-0205A	6.40	-0235A	8.80	-	-
6.00	13.0	6.0	57.0	150g	-0206A	6.40	-0236A	8.80	-0266A	8.80
8.00	19.0	10.0	69.0	361g	-0208A	9.40	-0238A	11.30	-	-
10.00	22.0	10.0	72.0	402g	-0210A	9.40	-0240A	12.10	-	-
12.00	26.0	12.0	83.0	652g	-0212A	12.10	-0242A	16.40	-	-
14.00	26.0	12.0	83.0	710g	-0214A	13.10	-	-	-	-
16.00	32.0	16.0	92.0	950g	-0216A	16.50	-0246A	22.40	-	-
20.00	38.0	20.0	104.0	2114g	-0220A	23.20	-	-	-	-
25.00	45.0	25.0	121.0	2400g	-0225A	36.70	-	-	-	-

Seria 03

Seria lungă Dimensiuni conform DIN 844



Diametru (mm)	Lungime Canal	Dia Coadă	Lungime Totală	Greutate per 10	SDH-2WL HSS-Co 8%		SDN-2WL TiCN Acoperit		SDL-2WL TiAlN Acoperit	
					Cod Comandă SWT-163	Preț/1 €	Cod Comandă SWT-163	Preț/1 €	Cod Comandă SWT-163	Preț/1 €
2.00	7.0	6.0	54.0	110g	-0302A	7.30	-	-	-0362A	9.40
3.00	8.0	6.0	56.0	116g	-0303A	7.30	-0333A	8.70	-0363A	9.40
4.00	11.0	6.0	63.0	120g	-0304A	7.30	-0334A	8.70	-0364A	10.10
5.00	13.0	6.0	68.0	136g	-0305A	7.30	-0335A	8.70	-	-
6.00	13.0	6.0	68.0	153g	-0306A	7.30	-0336A	8.70	-0366A	10.50
8.00	19.0	10.0	88.0	442g	-0308A	10.10	-0338A	13.80	-0368A	14.30
10.00	22.0	10.0	95.0	528g	-0310A	10.10	-0340A	14.50	-0370A	14.50
12.00	26.0	12.0	110.0	736g	-0312A	13.40	-0342A	17.30	-0372A	18.80
16.00	32.0	16.0	123.0	1734g	-0316A	19.00	-	-	-0376A	24.90
20.00	38.0	20.0	141.0	3064g	-0320A	28.00	-	-	-0380A	40.10

Frezare cu dinți drepți. Coadă Weldon conform **DIN 1835B**.
Diametru frezare conform **e8**.
Diametru coadă conform **h6**.



HSS-Co 8% Uncoated

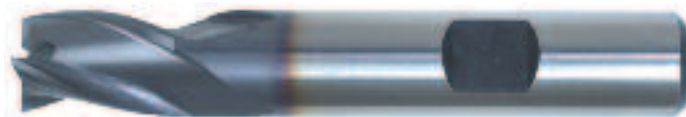
Pentru frezare de producție generală

HSS-Co 8% TiCN Acoperit

Prelungește viața piesei și îmbunătățește suprafața de finisaj a materialul de lucru.

HSS-Co 8% TiALN Acoperit

Prezintă rezistență termică și dispersează căldura, reduce frecarea suprafeței împreună cu duritatea ridicată a acesteia



Seria 05

Serie Scurtă Dimensiuni conform **DIN 327**



Diametru (mm)	Lungime Canal	Dia Coadă	Lungime Totală	Greut. per 10	SDH-3WS HSS-Co 8%		SDN-3WS TiCN Acoperit		SDL-3WS TiALN Acoperit	
					Cod Comandă SWT-163	Pret/1 €	Cod Comandă SWT-163	Pret/1 €	Cod Comandă SWT-163	Pret/1 €
2.00	4.0	6.0	48.0	107g	-0502A	5.40	-0532A	6.60	-0562A	7.40
3.00	5.0	6.0	49.0	109g	-0503A	5.40	-0533A	6.60	-0563A	7.40
4.00	7.0	6.0	51.0	112g	-0504A	5.40	-0534A	6.60	-0564A	7.40
5.00	8.0	6.0	52.0	117g	-0505A	5.40	-0535A	6.60	-0565A	8.00
6.00	8.0	6.0	52.0	123g	-0506A	5.40	-0536A	8.70	-0566A	8.70
7.00	10.0	10.0	60.0	339g	-0507A	7.40	-0537A	11.90	-	-
8.00	11.0	10.0	61.0	353g	-0508A	7.40	-0538A	11.90	-0568A	11.90
9.00	11.0	10.0	61.0	355g	-0509A	7.30	-	-	-	7.30
10.00	13.0	10.0	63.0	382g	-0510A	7.40	-0540A	11.90	-0570A	13.40
12.00	16.0	12.0	73.0	617g	-0512A	10.10	-0542A	13.20	-0572A	15.80
14.00	16.0	12.0	73.0	688g	-0514A	11.40	-0544A	14.50	-0574A	17.50
16.00	19.0	16.0	79.0	1220g	-0516A	13.80	-0546A	21.00	-0576A	21.80
20.00	22.0	20.0	88.0	1894g	-0520A	19.90	-0550A	28.90	-0580A	31.50
25.00	26.0	25.0	102.0	3388g	-0525A	32.00	-	-	-0585A	52.50



Seria 06

Serie Standard Dimensiuni conform **DIN 844**



Diametru (mm)	Lungime Canal	Dia Coadă	Lungime Totală	Greut. per 10	SDH-3WR HSS-Co 8%		SDN-3WR TiCN Acoperit		SDL-3WR TiALN Acoperit	
					Cod Comandă SWT-163	Pret/1 €	Cod Comandă SWT-163	Pret/1 €	Cod Comandă SWT-163	Pret/1 €
3.00	8.0	6.0	52.0	111g	-0603A	6.70	-0633A	8.80	-0663A	9.00
4.00	11.0	6.0	55.0	114g	-0604A	6.70	-0634A	8.80	-0664A	9.00
5.00	13.0	6.0	57.0	129g	-0605A	6.70	-0635A	8.80	-0665A	9.00
6.00	13.0	6.0	57.0	128g	-0606A	6.70	-0636A	9.90	-0666A	9.00
7.00	16.0	10.0	66.0	340g	-	-	-0637A	12.20	-	-
8.00	19.0	10.0	69.0	368g	-0608A	9.20	-0638A	13.20	-0668A	14.50
9.00	19.0	10.0	69.0	-	-0609A	9.40	-0639A	13.60	-	-
10.00	22.0	10.0	72.0	404g	-0610A	9.70	-0640A	13.80	-0670A	15.20
11.00	22.0	12.0	79.0	-	-0611A	10.40	-0641A	15.30	-	-
12.00	26.0	12.0	83.0	666g	-0612A	12.00	-0642A	16.10	-0672A	17.20
13.00	26.0	12.0	83.0	-	-0613A	12.90	-	-	-	-
14.00	26.0	12.0	83.0	710g	-0614A	13.20	-0644A	18.20	-0674A	20.00
16.00	32.0	16.0	92.0	950g	-0616A	16.10	-0646A	24.00	-0676A	24.00
18.00	32.0	16.0	92.0	-	-0618A	20.60	-	-	-	-
20.00	38.0	20.0	104.0	2114g	-0620A	24.30	-0650A	31.40	-0680A	35.00
25.00	45.0	25.0	121.0	2400g	-0625A	37.90	-	-	-	-



Seria 07

Serie Lungă Dimensiuni conform **DIN 844**



Diametru (mm)	Lungime Canal	Dia Coadă	Lungime Totală	Greut. per 10	SDH-3WL HSS-Co 8%		SDN-3WL TiCN Acoperit		SDL-3WL TiALN Acoperit	
					Cod Comandă SWT-163	Pret/1 €	Cod Comandă SWT-163	Pret/1 €	Cod Comandă SWT-163	Pret/1 €
3.00	12.0	6.0	56.0	49g	-0703A	8.80	-0733A	10.60	-0763A	15.80
4.00	19.0	6.0	63.0	59g	-0704A	8.80	-0734A	11.10	-0764A	15.80
5.00	24.0	6.0	68.0	69g	-0705A	8.80	-0735A	11.10	-0765A	15.80
6.00	24.0	6.0	68.0	72g	-0706A	8.80	-0736A	11.10	-0766A	15.80
8.00	38.0	10.0	88.0	206g	-0708A	12.30	-0738A	17.30	-0768A	17.20
10.00	45.0	10.0	95.0	245g	-0710A	12.30	-0740A	17.50	-0770A	17.50
12.00	53.0	12.0	110.0	379g	-0712A	16.10	-0742A	22.40	-0772A	22.40
14.00	53.0	12.0	110.0	420g	-0714A	18.30	-0744A	28.00	-0774A	29.60
16.00	63.0	16.0	123.0	746g	-0716A	21.70	-0746A	30.90	-0776A	30.90
20.00	75.0	20.0	141.0	1314g	-0720A	34.20	-0750A	38.50	-0780A	44.80
22.00	75.0	20.0	141.0	1425g	-0722A	37.90	-	-	-	-
25.00	90.0	25.0	166.0	2415g	-0725A	54.90	-	-	-0785A	77.00



Frezare cu dinți drepți. Coadă Weldon conform DIN 1835B.

Diametru de frezare coadă

3 - 6mm la +0,04 -0,0.

8 - 20mm la +0,05 -0,0.

HSS-Co 8% Neacoperit

Pentru frezare de producție generală.

HSS-Co 8% TiCN Acoperit

Prelungește viața piesei și îmbunătățește suprafața de finisaj a materialului de lucru.

HSS-Co 8% TiAlN Acoperit

Prezintă rezistență termică și dispersează căldura, reduce frecarea suprafeței împreună cu duritatea ridicată a acesteia.



Seria 09

Seria Standard Dimensiuni conform DIN 844

Diametru (mm)	Lungime Canal	Dia Coadă	Lungime Totală	Nr. Canale	Greutate per 10	EMH-4WR HSS-Co 8%		EMN-4WR TiCN Acoperit		EML-4WR TiAlN Acoperit	
						Cod Comandă SWT-163	Pret/1 €	Cod Comandă SWT-163	Pret/1 €	Cod Comandă SWT-163	Pret/1 €
2.00	7.0	6.0	51.0	4	108g	-0902A	6.90	-0932A	8.40	-0962A	8.70
3.00	8.0	6.0	52.0	4	111g	-0903A	6.90	-0933A	8.40	-0963A	8.70
4.00	11.0	6.0	55.0	4	117g	-0904A	6.90	-0934A	8.90	-0964A	9.30
5.00	13.0	6.0	57.0	4	126g	-0905A	6.90	-0935A	9.40	-0965A	9.70
6.00	13.0	6.0	57.0	4	133g	-0906A	6.90	-0936A	9.90	-0966A	10.50
7.00	16.0	10.0	66.0	4	332g	-0907A	9.20	-0937A	12.30	-	-
8.00	19.0	10.0	69.0	4	375g	-0908A	9.20	-0938A	12.80	-0968A	13.60
9.00	19.0	10.0	69.0	4	-	-0909A	10.00	-	-	-	-
10.00	22.0	10.0	72.0	4	423g	-0910A	10.50	-0940A	15.40	-0970A	16.10
11.00	22.0	12.0	79.0	4	-	-0911A	12.20	-	-	-	-
12.00	26.0	12.0	83.0	4	688g	-0912A	12.60	-0942A	18.40	-0972A	18.90
13.00	26.0	12.0	83.0	4	-	-0913A	14.30	-	-	-	-
14.00	26.0	12.0	83.0	4	725g	-0914A	14.70	-	-	-0974A	19.90
15.00	26.0	12.0	83.0	4	-	-0915A	17.00	-	-	-	-
16.00	32.0	16.0	92.0	4	1037g	-0916A	17.50	-0946A	25.20	-0976A	26.60
17.00	32.0	16.0	92.0	4	-	-0917A	20.90	-	-	-	-
18.00	32.0	16.0	92.0	4	1390g	-0918A	21.40	-	-	-0978A	36.80
19.00	32.0	16.0	92.0	4	-	-0919A	25.60	-	-	-	-
20.00	38.0	20.0	104.0	4	2114g	-0920A	26.60	-0950A	36.40	-0980A	40.30
25.00	45.0	25.0	121.0	6	2400g	-0925A ⁽¹⁾	43.80	-0955A ⁽²⁾	56.00	-0985A ⁽³⁾	57.40

⁽¹⁾ EMH-6WR HSS-Co 8%

⁽²⁾ EMN-6WR TiCN Acoperit

⁽³⁾ EML-6WR TiAlN Acoperit



Seria 10

Seria Lungă Dimensiuni conform DIN 844

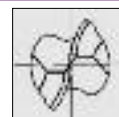
Diametru (mm)	Lungime Canal	Dia Coadă	Lungime Totală	Nr. Canale	Greutate per 5	EMH-4WL HSS-Co 8%		EMN-4WL TiCN Acoperit		EML-4WL TiAlN Acoperit	
						Cod Comandă SWT-163	Pret/1 €	Cod Comandă SWT-163	Pret/1 €	Cod Comandă SWT-163	Pret/1 €
3.00	12.0	6.0	56.0	4	55g	-1003A	8.10	-1033A	9.90	-1063A	10.50
4.00	19.0	6.0	63.0	4	61g	-1004A	8.10	-1034A	9.90	-1064A	10.50
5.00	24.0	6.0	68.0	4	67g	-1005A	8.10	-1035A	9.90	-1065A	10.50
6.00	24.0	6.0	68.0	4	74g	-1006A	8.10	-1036A	9.90	-1066A	10.50
8.00	38.0	10.0	88.0	4	215g	-1008A	11.30	-1038A	14.50	-1068A	15.80
10.00	45.0	10.0	95.0	4	260g	-1010A	11.70	-1040A	14.70	-1070A	15.90
12.00	53.0	12.0	110.0	4	408g	-1012A	15.80	-1042A	20.30	-1072A	21.40
14.00	53.0	12.0	110.0	4	471g	-1014A	18.10	-1044A	23.40	-1074A	24.00
16.00	63.0	16.0	123.0	4	806g	-1016A	22.10	-1046A	28.30	-1076A	29.00
20.00	75.0	20.0	141.0	4	1433g	-1020A	32.60	-1050A	41.60	-1080A	46.40

Burghie lungi HSS-Co. 8% cu cap rotund, coadă Weldon și 2 canale

Frezare cu dinți drepți. Coadă Weldon conform DIN 1835B.

Diametru frezare conform e8.

Diametru coadă conform h6.



Seria 11

Seria Scurtă Dimensiuni conform DIN 327

Diametru (mm)	Lungime Canal	Dia Coadă	Lungime Totală	Greutate per 5	SBH-2WS HSS-Co 8%		SBN-2WS TiCN Acoperit		SBL-2WS TiAlN Acoperit	
					Cod Comandă SWT-163	Pret/1 €	Cod Comandă SWT-163	Pret/1 €	Cod Comandă SWT-163	Pret/1 €
2.00	5.0	6.0	49.0	52g	-1102A	8.90	-1132A	10.10	-	-
3.00	5.0	6.0	49.0	54g	-1103A	8.50	-	-	-	-
4.00	7.0	6.0	51.0	55g	-1104A	8.50	-1134A	10.50	-	-
5.00	8.0	6.0	52.0	58g	-1105A	8.50	-	-	-	-
6.00	8.0	6.0	52.0	60g	-1106A	8.90	-1136A	10.50	-1166A	10.30
8.00	11.0	10.0	61.0	170g	-1108A	10.50	-1138A	12.20	-	-
10.00	13.0	10.0	63.0	188g	-1110A	11.30	-1140A	21.00	-	-
12.00	16.0	12.0	73.0	306g	-1112A	14.90	-1142A	22.70	-	-
16.00	19.0	16.0	79.0	535g	-1116A	19.90	-1146A	26.20	-	-
20.00	22.0	20.0	88.0	944g	-1120A	28.00	-	-	-	-

SWISS+TECH**Burghie lungi HSS-Co 8% cu arc înalt de 50 și 3 canale**

Frezare cu dinți drepți.
Coadă Weldon conform **DIN 1835B**.
Diametru frezare conform **e8**.
Diametru coadă conform **h6**.

HSS-Co 8%**TiCN****TiALN****HSS-Co 8% Neacoperit**

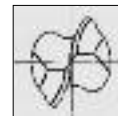
Pentru frezare de producție generală

HSS-Co 8% TiCN Acoperit

Prelungește viața piesei și îmbunătățește suprafața de finisaj a materialului de lucru

HSS-Co 8% TiALN Acoperit

Prezintă rezistență termică și dispersează căldura, reduce frecarea suprafeței și duritatea ridicată a acesteia.

**Seria 12****Serie Lungă** Dimensiuni conform **DIN 844**

Diametru (mm)	Lungimea Canal	Dia Coadă	Lungimea Totală	Greutate per 5	SBH-2WL HSS-Co 8%		SBN-2WL TiCN Acoperit		SBL-2WL TiALN Acoperit	
					Cod Comandă SWT-163	Pret/1 €	Cod Comandă SWT-163	Pret/1 €	Cod Comandă SWT-163	Pret/1 €
3.00	8.0	6.0	56.0	55g	-1203A	10.50	-	-	-	-
4.00	11.0	6.0	63.0	60g	-1204A	10.50	-	-	-	-
5.00	13.0	6.0	68.0	70g	-	-	-1235A	12.90	-	-
6.00	13.0	6.0	68.0	75g	-1206A	10.50	-1236A	13.20	-	-
8.00	19.0	10.0	88.0	110g	-1208A	13.60	-	-	-	-
10.00	22.0	10.0	95.0	277g	-1210A	13.60	-1240A	18.10	-	-
12.00	26.0	12.0	110.0	435g	-1212A	17.30	-1242A	22.40	-	-

Burghie lungi HSS-Co 8% cu arc înalt de 50 și 3 canale

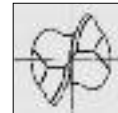
arc înalt de 50 și 3 canale
Frezare cu dinți drepți.
Coadă Weldon conform **DIN 1835B**.
Diametru frezare conform **e8**.
Diametru coadă conform **h6**.

HSS-Co 8%**TiCN****TiALN****GAMĂ EXTINSĂ****Seria 13 - EHH-3WR HSS-Co 8%****Serie Standard** Dimensiuni conform **DIN 844**

Diametru (mm)	Lungimea Canal	Dia Coadă	Lungimea Totală	Nr. Canale	Greutate per 5	EHH-3WR HSS-Co 8%		EHN-3WR TiCN Acoperit		EHL-3WR TiALN Acoperit	
						Cod Comandă SWT-163	Pret/1 €	Cod Comandă SWT-163	Pret/1 €	Cod Comandă SWT-163	Pret/1 €
6.00	13.0	6.0	57.0	3	54g	-1306A	9.80	-1336A	13.60	-1366A	13.60
8.00	19.0	10.0	69.0	3	186g	-1308A	13.20	-	-	-	-
10.00	22.0	10.0	72.0	3	225g	-1310A	13.20	-	-	-	-
12.00	26.0	12.0	83.0	3	340g	-1312A	17.50	-	-	-	-
16.00	32.0	16.0	92.0	3	619g	-1316A	24.10	-	-	-1376A	28.00
20.00	38.0	20.0	104.0	3	1079g	-1320A	35.00	-	-	-1380A	44.80

Burghie HSS-Co 8% pentru aluminiu cu arc înalt de 42 și 2 canale

Frezare cu dinți drepți.
Coadă Weldon conform **DIN 1835B**.
Diametru frezare coadă conform +0.04 -0.0.

HSS-Co 8%**TiCN****TiALN****Seria 15 - SHH-2WR HSS-Co 8%****Lungime Standard** Dimensiuni conform **DIN 844**

Diametru (mm)	Lungimea Canal	Dia Coadă	Lungimea Totală	Greutate per 5	SHH-2WR HSS-Co 8%		SHN-2WR TiCN Acoperit		SHL-2WR TiALN Acoperit	
					Cod Comandă SWT-163	Pret/1 €	Cod Comandă SWT-163	Pret/1 €	Cod Comandă SWT-163	Pret/1 €
3.00	8.0	6.0	52.0	55g	-1503A	8.50	-	-	-	-
4.00	11.0	6.0	55.0	56g	-1504A	8.50	-1534A	12.90	-	-
5.00	13.0	6.0	57.0	60g	-1505A	8.50	-	-	-	-
6.00	13.0	6.0	57.0	62g	-1506A	8.50	-	-	-	-
8.00	19.0	10.0	69.0	175g	-1508A	11.80	-	-	-	-
10.00	22.0	10.0	72.0	190g	-1510A	11.40	-	-	-	-
12.00	26.0	12.0	83.0	326g	-1512A	15.20	-	-	-	-
16.00	32.0	16.0	92.0	603g	-1516A	20.50	-	-	-	-
18.00	32.0	16.0	92.0	663g	-1518A	24.50	-	-	-	-
20.00	38.0	20.0	104.0	1054g	-1520A	30.30	-	-	-	-

PRODUSELE SUNT DISPONIBILE EXCLUSIV PRIN DISTRIBUTORI

SWISS+TECH

Freza HSS-Co 8% cu dinți mari și coadă Weldon

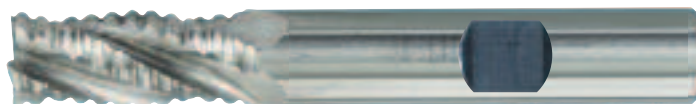
HSS-Co 8%

TiCN

TiAlN



Frezare cu dinți drepți
Coadă Weldon conform DIN 1835B.
Diametru de frezare conform js12.
Diametru coadă conform h6.



Seria 17

Seria Standard Dimensiuni conform DIN 844

Diametru (mm)	Lungimea Canal	Dia Coadă	Lungimea Totală	Nr de Canale	Greutate per 10	RCH-4WR HSS-Co 8%		RCN-4WR TiCN Acoperit		RCL-4WR TiAlN Acoperit	
						Cod Comandă SWT-163	Pret/1 €	Cod Comandă SWT-163	Pret/1 €	Cod Comandă SWT-163	Pret/1 €
6.00	13.0	6.0	57.0	3	129g	-1706A ⁽¹⁾	14.00	-1736A ⁽²⁾	15.20	-	-
8.00	19.0	10.0	69.0	3	311g	-1708A ⁽¹⁾	14.90	-1738A ⁽²⁾	18.00	-1768A ⁽³⁾	25.70
10.00	22.0	10.0	72.0	4	337g	-1710A	14.90	-1740A	18.40	-1770A	29.70
12.00	26.0	12.0	83.0	4	690g	-1712A	16.60	-1742A	25.50	-1772A	31.40
16.00	32.0	16.0	92.0	4	1280g	-1716A	23.60	-1746A	29.70	-1776A	41.90
20.00	38.0	20.0	104.0	4	2224g	-1720A	28.60	-1750A	35.00	-1780A	52.50
25.00	45.0	25.0	121.0	5	4074g	-1725A ⁽⁴⁾	43.60	-1755A ⁽⁵⁾	52.30	-1785A ⁽⁶⁾	78.50

⁽¹⁾ RCH-3WL HSS-Co 8% ⁽²⁾ RCN-3WL TiCN Acoperit ⁽³⁾ RCL-3WL TiAlN Acoperit ⁽⁴⁾ RCH-5WL HSS-Co 8% ⁽⁵⁾ RCN-5WL TiCN Acoperit ⁽⁶⁾ RCL-5WL TiAlN Acoperit

Freze HSS-Co 8% cu dinți mari și coadă Weldon

Frezare cu dinți drepți. Coadă Weldon conform DIN 1835B.

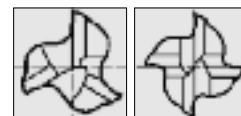
Diametru de frezare conform js12.

Diametru coadă conform h6.

HSS-Co 8%

TiCN

TiAlN



Seria 18

Serie Lungă Dimensiuni conform DIN 844

Diametru (mm)	Lungimea Canal	Dia Coadă	Lungimea Totală	Nr. de Canale	Greutate Per 5	RCH-4WL HSS-Co 8%		RCN-4WL TiCN Acoperit		RCL-4WL TiAlN Acoperit	
						Cod Comandă SWT-163	Pret/1 €	Order Code SWT-163	Pret/1 €	Order Code SWT-163	Pret/1 €
6.00	24.0	6.0	68.0	3	70g	-	-	-1836A ⁽²⁾	19.20	-	-
8.00	38.0	10.0	88.0	3	215g	-1808A ⁽¹⁾	19.50	-1838A ⁽²⁾	23.20	-	-
10.00	45.0	10.0	95.0	4	259g	-1810A	19.50	-1840A	24.50	-	-
12.00	53.0	12.0	110.0	4	401g	-1812A	22.50	-1842A	27.60	-	-
16.00	63.0	16.0	123.0	4	804g	-1816A	33.10	-1846A	38.90	-	-
20.00	75.0	20.0	141.0	4	1132g	-1820A	41.30	-1850A	53.80	-	-
25.00	90.0	25.0	166.0	5	2627g	-1825A ⁽⁴⁾	63.00	-	-	-	-

⁽¹⁾ RCH-3WL HSS-Co 8% ⁽²⁾ RCN-3WL TiCN Coated ⁽³⁾ RCL-3WL TiAlN Coated ⁽⁴⁾ RCH-5WL HSS-Co 8% ⁽⁵⁾ RCN-5WL TiCN Coated

Burghie HSS-Co 8% cu dinți mari, arc înalt de 370, coadă Weldon 3 canale și cap de degroșare pentru aluminiu

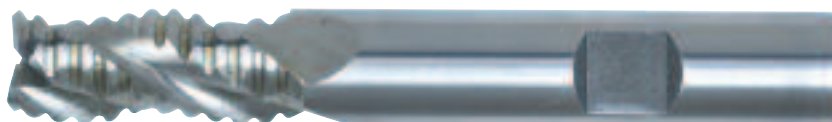
Frezare cu dinți drepți.

Coadă Weldon conform DIN 1835B.

Diametru coadă conform h6.

HSS-Co 8%

TiN

GAMĂ
EXTINSĂ

Seria 20

Lung. Standard Dimensiuni conform DIN 844

Diametru (mm)	Lung. Canal	Dia. Coadă	Lung. Totală	Greutate ind	RHH-3WR HSS-Co 8%		RHN-3WR TiN	
					Cod Comandă SWT-163	Pret/1 €	Cod Comandă SWT-163	Pret/1 €
6.00	13.0	6.0	57.0	12g	-2006A	19.60	-	-
8.00	19.0	10.0	69.0	36g	-2008A	20.80	-	-
10.00	22.0	10.0	72.0	40g	-2010A	20.80	-	-
12.00	26.0	12.0	83.0	67g	-2012A	23.20	-2032A	29.80
16.00	32.0	16.0	93.0	124g	-2016A	33.00	-	-
20.00	38.0	20.0	104.0	215g	-2020A	40.00	-	-

Burghie lungi HSS-Co 8% cu dinți mari, arc înalt de 370 coadă Weldon 3 canale și cap de degroșare pentru aluminiu

Dinți drepți. Coadă Weldon conform DIN 1835B

Diametru coadă conform h6.

HSS-Co 8%

TiN



Seria 21

Serie Lungă Dimensiuni conform DIN 844

Diametru (mm)	Lung. Canal	Dia. Coadă	Lung. Totală	Greutate ind	RHH-3WL HSS-Co 8%		RHN-3WR TiN	
					Cod Comandă SWT-163	Pret/1 €	Cod Comandă SWT-163	Pret/1 €
10.00	45.0	10.0	95.0	49g	-2110A	28.00	-	-
12.00	53.0	12.0	110.0	78g	-2112A	31.50	-	-
20.00	75.0	20.0	141.0	263g	-2120A	57.90	-	-

Frezare cu dinți drepți.
Coadă Weldon conform **DIN 1835B**.
Diametru frezare conform **js12**.
Diametru coadă conform **h6**.

HSS-Co 8% Unacoperit Pentru frezare de producție generală.

HSS-Co 8% TiCN Acoperit Prolungește viața piesei și îmbunătățește suprafața de finisaj a materialul de lucru.

HSS-Co 8% TiALN Acoperit Prezintă rezistență termică și dispersează căldura, reduce frecarea suprafeței și duritatea ridicată a acestora.


Seria 25

Seria Standard Dimensiuni conform **DIN 844**

Diametru (mm)	Lung. Canal	Dia. Coadă	Lung. Totală	Nr. de Canale	Greutate pt 5	RFH-4WR HSS-Co 8%		RFN-4WR TiCN Acoperit		RFL-4WR TiALN Acoperit	
						Cod Comandă SWT-163	Pret/1 €	Cod Comandă SWT-163	Pret/1 €	Cod Comandă SWT-163	Pret/1 €
6.00	13.0	6.0	57.0	3	65g	-2506A ⁽¹⁾	15.30	-2536A ⁽²⁾	16.50	-2566A ⁽³⁾	24.00
8.00	19.0	10.0	69.0	3	186g	-2508A ⁽¹⁾	16.40	-2538A ⁽²⁾	21.00	-2568A ⁽³⁾	29.30
10.00	22.0	10.0	72.0	4	212g	-2510A	17.50	-2540A	22.70	-2570A	31.50
12.00	26.0	12.0	83.0	4	356g	-2512A	19.20	-2542A	24.50	-2572A	33.10
14.00						-		-2544A	31.40	-	
16.00	32.0	16.0	92.0	4	642g	-2516A	25.90	-2546A	35.00	-2576A	42.70
18.00						-		-2548A	36.70	-	
20.00	38.0	20.0	104.0	4	1123g	-2520A	31.50	-2550A	38.20	-2580A	55.60
22.00						-	55.60	-2552A	52.10	-	
25.00	45.0	25.0	121.0	5	1310g	-		-2555A ⁽⁵⁾	56.50	-2585A ⁽⁶⁾	81.00


Seria 26

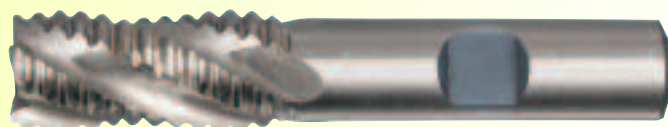
Seria Lungă Dimensiuni conform **DIN 844**

Diametru (mm)	Lung. Canal	Dia. Coadă	Lung. Totală	Nr. de Canale	Greutate pt 5	RFH-4WL HSS-Co 8%		RFN-4WL TiCN Acoperit		RFL-4WL TiALN Acoperit	
						Cod Comandă SWT-163	Pret/1 €	Cod Comandă SWT-163	Pret/1 €	Cod Comandă SWT-163	Pret/1 €
6.00	24.0	6.0	68.0	3	80g	-2606A ⁽¹⁾	19.90	-		-2666A ⁽³⁾	30.00
8.00	38.0	10.0	88.0	3	212g	-2608A ⁽¹⁾	21.50	-2638A ⁽²⁾	24.50	-2668A ⁽³⁾	35.00
10.00	45.0	10.0	95.0	4	264g	-2610A	21.50	-2640A	28.00	-2670A	35.00
12.00	53.0	12.0	110.0	4	408g	-2612A	24.80	-2642A	31.50	-2672A	40.50
16.00	63.0	16.0	123.0	4	790g	-2616A	36.40	-2646A	41.70	-2676A	58.10
20.00	75.0	20.0	141.0	4	1411g	-2620A	45.50	-2650A	63.00	-2680A	77.80
25.00	90.0	25.0	166.0	5	2954g	-2625A ⁽⁴⁾	69.60	-		-	

⁽¹⁾ RFH-3WL HSS Co 8% ⁽²⁾ RFN-3WL TiCN Acoperit ⁽³⁾ RFL-3WL TiALN Acoperit ⁽⁴⁾ RFH-5WL HSS Co 8% ⁽⁵⁾ RFN-5WL TiCN Acoperit ⁽⁶⁾ RFL-5WL TiALN Acoperit


Freze cu dinți mari și coadă Weldon HSS-E

Calitate industrială pentru modelarea și fasonarea componentelor din metal. Freze cu 4 canale. Fabricate din oțel vanadiu sinterizat de calitate superioară HSS-E. Formă curbată, toleranță **h8**, lungime standard. Coadă conform **DIN 1835D**.

CU DINȚI MARI HSS-EV

Seria obișnuită

Dia. (mm)	Lung. Canal	Dia. Coadă	Diametru Coadă	Nr. de Canale	Greut. ind.	Cod Comandă SHR-061	Pret/1 €
6.00	13.0	57.0	6.0	4	13g	-2560A	8.10
8.00	19.0	69.0	10.0	4	36g	-2561B	8.10
10.00	22.0	72.0	10.0	4	40g	-2562C	8.40
12.00	26.0	83.0	12.0	4	71g	-2563D	10.00
16.00	32.0	92.0	16.0	4	134g	-2564E	19.60
20.00	38.0	104.0	20.0	4	221g	-2565F	24.20
25.00	45.0	121.0	25.0	4	427g	-2566G	41.70

Freze cu dinți mărunți și coadă Weldon HSS-EV

Freze cu 4 canale. Fabricate din oțel vanadiu sinterizat de calitate superioară HSS-EV. Formă curbată. Toleranță **h8**. Lungime standard. Dimensiuni conform **DIN 844**. Coadă conform **DIN 1835D**.

CU DINȚI MĂRUNȚI HSS-EV

Seria obișnuită

Dia. (mm)	Lung. Canal	Dia. Coadă	Diametru Coadă	Nr. de Canale	Greut. ind.	Cod Comandă SHR-061	Pret/1 €
6.00	15.0	58.0	6.0	4	16g	-2620A	12.00
8.00	20.0	70.0	10.0	4	36g	-2621B	12.00
10.00	28.0	75.0	10.0	4	41g	-2622C	13.30
12.00	33.0	85.0	12.0	4	74g	-2623D	14.00
16.00	38.0	90.0	16.0	4	125g	-2624E	19.70
20.00	47.0	110.0	20.0	4	232g	-2625F	26.20
25.00	52.0	125.0	25.0	4	402g	-2625G	28.20



Freze HSS-Co cu coadă dreaptă și 2 canale

Freze cu dinți drepți, utilizate pentru frezarea profilurilor, frezarea găurilor de cheie și executarea canalelor deschise. Suprafață tratată: finisaj lucios.

Tip canal: arc de 30°.

Dimensiuni generale conform **DIN 844**.

Coadă obișnuită conform **DIN 1835A**.

HSS-Co

**GAMĂ
EXTINSĂ**



Lung. normală

Dia. (mm)	Lung Canal	Lung Totală	Dia Coadă.	Cod Comandă SHR-061	Preț/1 €
3.00	8	52	6	-3803A	7.00
4.00	11	55	6	-3804B	7.00
5.00	13	57	6	-3805C	7.00
6.00	13	57	6	-3806D	7.00
7.00	16	66	10	-3807E	8.70
8.00	19	69	10	-3808F	9.40
10.00	22	72	10	-3810H	10.50
12.00	26	83	12	-3812K	14.00
14.00	26	83	16	-3814M	17.50
16.00	32	92	16	-3816P	21.00
18.00	32	92	16	-3818R	29.70
20.00	38	104	20	-3820S	31.50
22.00	38	104	20	-3822T	35.00
25.00	45	121	25	-3825V	40.30

**GAMĂ
EXTINSĂ**



Serie lungă

Dia. (mm)	Lung Canal	Lung Totală	Dia Coadă.	Cod Comandă SHR-061	Preț/1 €
3.00	12	56	6	-3955C	7.70
4.00	19	63	6	-3957E	7.70
5.00	24	68	6	-3959G	7.70
6.00	24	68	6	-3961J	7.70
8.00	38	88	10	-3962K	11.20
10.00	45	95	10	-3963L	12.90
12.00	53	110	12	-3964M	19.20
14.00	53	110	12	-3965N	26.90
16.00	63	123	16	-3966P	27.70
20.00	75	141	20	-3968R	41.70

Freze cu coadă dreaptă cu 2 canale sferice

Freze cu dinți drepți, utilizate pentru frezarea profilurilor, frezarea găurilor de cheie și executarea canalelor deschise. Finisaj lucios.

Tip canal: arc spiralat de 30°.

Dimensiuni generale conform **DIN 844**.

Coadă obișnuită conform **DIN 1835A**.

NOU



Lung. normală

Dia. (mm)	Lung Canal	Lung Totală	Dia Coadă.	Cod Comandă SHR-061	Preț/1 €
3.00	5	49	6	-3982C	11.50
4.00	7	51	6	-3984E	11.50
5.00	8	52	6	-3986G	11.50
6.00	8	52	6	-3988J	11.50
8.00	11	61	10	-3992N	15.00
10.00	13	63	10	-3996S	18.50
12.00	16	73	12	-3998V	24.40
14.00	16	73	12	-4000X	33.20
16.00	19	79	16	-4002Z	34.90
18.00	19	79	16	-4004B	52.40
20.00	22	88	20	-4006D	52.40
22.00	22	88	20	-4008F	52.40
25.00	26	102	25	-4011J	69.90

Freze HSS-Co. cu coadă dreaptă și 4 canale

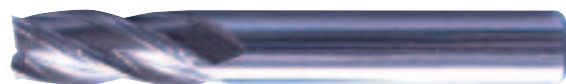
Freze cu dinți drepți, utilizate pentru frezarea profilurilor, frezarea găurilor de cheie și executarea canalelor deschise. Suprafață tratată:

Finisaj lucios. Tip canal: arc de 30°.

Dimensiuni generale conform **DIN 844**.

Coadă obișnuită conform **DIN 1835A**.

HSS-Co



Lung. normală

Dia. (mm)	Lung Canal	Lung Totală	Dia Coadă.	Cod Comandă SHR-061	Preț/1 €
3.00	8	52	6	-3703A	8.20
3.50	11	55	6	-3703F	8.20
4.00	11	55	6	-3704B	8.20
4.50	13	57	6	-3704G	8.20
5.00	13	57	6	-3705C	8.20
5.50	13	57	6	-3705H	8.20
6.00	13	57	6	-3706D	8.20
6.50	19	69	10	-3706J	9.70
7.00	19	69	10	-3707E	10.10
7.50	19	69	10	-3707K	10.30
8.00	19	69	10	-3708F	10.50
8.50	22	72	10	-3708L	11.50
9.00	22	72	10	-3709Q	11.90
9.50	22	72	10	-3709W	11.80
10.00	22	72	10	-3710G	11.90
10.50	22	79	12	-3710N	13.90
11.00	22	79	12	-3711V	14.60
12.00	26	83	12	-3712H	15.30
13.00	26	83	12	-3713J	17.10
14.00	26	83	12	-3714J	17.50
15.00	32	92	16	-3715K	19.20
16.00	32	92	16	-3716L	19.60
17.00	32	92	16	-3717V	26.90
18.00	32	92	16	-3718M	28.00
19.00	32	92	16	-3719V	28.30
20.00	38	104	20	-3720N	28.70
22.00	38	104	20	-3722P	31.50
25.00	45	121	25	-3725R	40.30
26.00	45	121	25	-3726S	41.60
28.00	45	121	25	-3728V	59.10
30.00	45	121	25	-3730X	62.60



Serie lungă

Dia. (mm)	Lung Canal	Lung Totală	Dia Coadă.	Cod Comandă SHR-061	Preț/1 €
3.00	12	56	6	-3873A	8.40
4.00	19	63	6	-3875C	8.40
5.00	24	68	6	-3877E	8.40
6.00	24	68	6	-3879G	9.40
7.00	38	88	10	-3879M	11.50
8.00	38	88	10	-3880H	12.20
9.00	38	88	10	-3880V	12.90
10.00	45	95	10	-3881J	14.00
11.00	53	110	12	-3881P	17.10
12.00	53	110	12	-3882K	17.50
13.00	53	110	12	-3882Q	22.30
14.00	53	110	12	-3883K	22.70
15.00	63	123	16	-3883Q	23.80
16.00	63	123	16	-3884M	24.20
18.00	63	123	16	-3885N	38.40
20.00	75	141	20	-3886P	42.00
22.00	75	141	20	-3888Q	45.40
25.00	90	166	25	-3891T	55.90

**DE ASEMENEA: a se vedea
2 canale - Weldon**



Pagina **86** **HSS-Co 8%**
TiCN TiAlN

**DE ASEMENEA: a se vedea
cu mai multe canale - cu coadă filetată**



Pagina **84** **HSS-Co 8%**
TiCN TiAlN

SWISS+TECH **Freze cu coadă simplă cu carbid**

Freze cu dinți drepți. Conform Standardelor de fabricare.



HSS-Co 8% Neacoperit

Pentru frezare de producție generală

HSS-Co 8% TiCN Acoperit

Prelungeste viața frezei și îmbunătățește suprafața de finisaj a materialului de lucru.

HSS-Co 8% TiAlN Acoperit

Prezintă rezistență termică și dispersează căldura, reduce frecarea suprafeței și duritatea ridicată a acesteia.



Seria 45

2 Canale - Serie Scurtă Dimensiuni conform DIN 6535 HA

Diametru (mm)	Lungime Length	Lungime Totală	Dia Coadă	Greutate ind	SDC-2PS Carbide		SDT-2PS TiCN Acoperit	
					Cod Comandă SWT-161	Pret/1 €	Cod Comandă SWT-161	Pret/1 €
2.00	8.0	32.0	2.0	3g	-4502A	10.30	-4532A	10.50
2.50	8.0	32.0	2.5	4g	-4502L	10.30	-	-
3.00	12.0	32.0	3.0	4g	-4503A	10.30	-	-
4.00	12.0	40.0	4.0	7g	-4504A	10.30	-	-
5.00	14.0	50.0	5.0	13g	-4505A	10.90	-	-
6.00	16.0	50.0	6.0	18g	-4506A	13.40	-4536A	14.00
7.00	20.0	60.0	7.0	37g	-4507A	17.50	-	-
8.00	20.0	60.0	8.0	37g	-4508A	19.40	-4538A	21.40
9.00	20.0	60.0	9.0	49g	-4509A	31.10	-	-
10.00	22.0	70.0	10.0	68g	-4510A	31.10	-4540A	31.50
12.00	22.0	70.0	12.0	96g	-4512A	48.70	-	-
14.00	25.0	75.0	14.0	134g	-4514A	58.80	-	-
16.00	25.0	75.0	16.0	172g	-4516A	70.70	-	-
20.00	32.0	100.0	20.0	360g	-4520A	121.20	-4550A	125.00



CARBID TiCN TiAlN



Seria 48

3 Canale - Serie Scurtă

Diametru (mm)	Lungime Canal	Lungime Totală	Dia Coadă	Greutate ind	SDC-3PS Carbide		SDT-3PS TiCN Acoperit		SDL-3PS TiAlN Acoperit	
					Cod Comandă SWT-161	Pret/1 €	Cod Comandă SWT-161	Pret/1 €	Cod Comandă SWT-161	Pret/1 €
1.00	4.0	40.5	4.0	7g	-4801A	10.50	-4831A	14.00	-	-
1.50	4.5	40.0	4.0	7g	-4801L	10.50	-4831L	14.00	-	-
2.00	8.0	32.0	2.0	3g	-4802A	10.50	-4832A	14.00	-4862A	11.20
2.50	8.0	32.0	2.5	3g	-4802L	11.20	-4832L	14.50	-	-
3.00	12.0	32.0	3.0	4g	-4803A	11.20	-4833A	14.00	-	-
3.50	12.0	32.0	3.5	4g	-4803L	12.70	-4833L	15.10	-	-
4.00	12.0	40.0	4.0	7g	-4804A	13.00	-4834A	15.70	-	-
4.50	12.0	50.0	4.5	11g	-4804L	13.00	-4834L	15.70	-	-
5.00	14.0	50.0	6.0	13g	-4805A	13.00	-4835A	15.70	-	-
5.50	16.0	50.0	6.0	16g	-4805L	12.90	-	-	-	-
6.00	16.0	50.0	6.0	18g	-4806A	14.00	-4836A	17.50	-	-
6.50	20.0	50.0	8.0	25g	-4806L	13.90	-	-	-4867L	19.20
7.00	20.0	50.0	8.0	50g	-4807A	17.50	-4837A	21.00	-	-
7.50	20.0	60.0	8.0	55g	-4807L	17.40	-	-	-	-
8.00	20.0	60.0	8.0	57g	-4808A	21.00	-4838A	28.00	-4868A	20.30
9.00	20.0	60.0	9.0	60g	-4809A	30.80	-	-	-4869A	31.10
10.00	22.0	60.0	10.0	71g	-4810A	30.80	-4840A	35.00	-	-
11.00	22.0	60.0	12.0	90g	-	-	-	-	-4871A	45.10
12.00	22.0	60.0	12.0	100g	-4812A	43.00	-4842A	45.00	-4872A	49.00
14.00	25.0	70.0	14.0	133g	-4814A	62.30	-	-	-	-
16.00	25.0	75.0	16.0	175g	-4816A	79.60	-	-	-	-
20.00	32.0	100.0	20.0	367g	-4820A	128.10	-	-	-	-



CARBID TiCN



Seria 50

4 Canale - Serie Scurtă

Diametru (mm)	Lungime Canal	Lungime Totală	Dia Coadă	Greutate ind	EMC-4PS Carbide		EMT-4PS TiCN Acoperit	
					Cod Comandă SWT-161	Pret/1 €	Cod Comandă SWT-161	Pret/1 €
2.00	8.0	32.0	2.0	3g	-5002A	10.90	-5032A	11.40
2.50	8.0	32.0	2.5	3g	-5002L	10.90	-5032L	11.40
3.00	12.0	32.0	3.0	4g	-5003A	10.90	-5033A	11.40
3.50	12.0	32.0	3.5	4g	-5003L	10.80	-	-
4.00	12.0	40.0	4.0	7g	-5004A	10.90	-5034A	11.70
5.00	14.0	50.0	5.0	14g	-5005A	10.90	-5035A	12.30
6.00	16.0	50.0	6.0	19g	-5006A	12.10	-5036A	13.60
6.50	20.0	50.0	8.0	25g	-5006L	12.00	-	-
7.00	20.0	60.0	7.0	49g	-5007A	15.40	-5037A	17.40
7.50	20.0	60.0	8.0	55g	-5007L	15.40	-	-
8.00	20.0	60.0	8.0	57g	-5008A	19.30	-5038A	21.30
9.00	20.0	60.0	9.0	60g	-5009A	24.10	-5039A	30.10
10.00	20.0	70.0	10.0	71g	-5010A	29.10	-5040A	31.10
11.00	22.0	60.0	12.0	90g	-5011A	34.60	-5041A	41.60
12.00	22.0	70.0	12.0	102g	-5012A	40.70	-5042A	43.40
14.00	25.0	75.0	14.0	184g	-5014A	55.50	-5044A	58.60
16.00	25.0	75.0	16.0	386g	-5016A	70.60	-5046A	74.80
20.00	32.0	100.0	20.0	892g	-5020A	117.90	-5050A	125.00
25.00	46.0	150.0	25.0	895g	-5025A	181.70	-5055A	193.30

Set de 6 piese

Dimensiuni conform DIN 844. Diametru de tăiere conform js12. Diametru coadă conform h6.

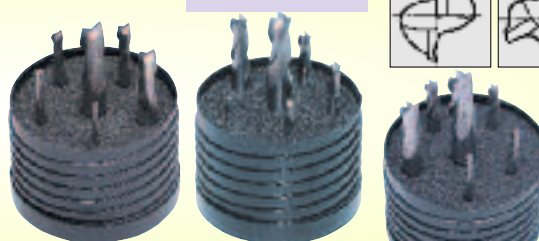
Conține: 3, 4, 5, 6, 8 and 10mm.

6 PIESE

CARBID



Nr de Canale	Seria Nr.	Cod Comandă SWT-161	Pret/1 €
2	45	-4526A	48.20
3	48	-4890A	81.60
4	50	-5028A	52.50



PRODUSELE SUNT DISPONIBILE EXCLUSIV PRIN DISTRIBUTORI



2 Canale

Pentru o performanță optimă și o îndepărtare completă a așchiilor în momentul pătrunderii, mortezării și frezării în aliajele ușoare, aluminiu, materiale neferoase și materiale moi. Fabricate conform

Diametru Metric	Toleranța		Diametru Inch	Toleranța	
	+	-		+	-
Peste 1.00 ~ până la 6.00	0.000	0.050	Peste 1/16" ~ până la 1/4"	0.000	0.002
Peste 6.00 ~ până la 25.00	0.000	0.080	Peste 1/4" ~ până la 1"	0.000	0.003

Standardelor de lucru.

Seria Standard - Metric

Diametru (mm)	Lung Canal	Lung Totală	Dia. Coadă.	Greutate ind	Cod Comandă KEN-161	Preț/1 €
1.00	3.0	40.0	4.0	15g	-0020K	7.70
1.50	4.0	40.0	4.0	15g	-0030K	7.70
2.00	8.0	32.0	2.0	15g	-0040K	7.70
2.50	8.0	32.0	2.5	15g	-0050K	7.70
3.00	12.0	32.0	3.0	15g	-0060K	7.70
3.50	12.0	32.0	3.5	20g	-0070K	8.40
4.00	12.0	40.0	4.0	20g	-0080K	8.40
4.50	14.0	50.0	4.5	20g	-0090K	8.80
5.00	14.0	50.0	5.0	30g	-0100K	8.80
6.00	16.0	50.0	6.0	35g	-0120K	10.50
7.00	20.0	60.0	7.0	40g	-0140K	12.60
8.00	20.0	60.0	8.0	40g	-0160K	13.40
9.00	20.0	60.0	9.0	60g	-0180K	17.50
10.00	22.0	70.0	10.0	100g	-0200K	18.50
11.00	22.0	70.0	11.0	120g	-0220K	26.60
12.00	22.0	70.0	12.0	130g	-0240K	27.30
14.00	25.0	75.0	14.0	180g	-0280K	40.30
16.00	25.0	75.0	16.0	230g	-0320K	45.20
18.00	25.0	75.0	18.0	230g	-0360K	66.20
20.00	32.0	100.0	20.0	240g	-0400K	69.70



Seria Standard - Inch

Diametru (inch)	Lung Canal	Lung Length	Dia. Coadă.	Greutate ind	Cod Comandă KEN-161	Preț/1 €
3/32"	3/8"	1 1/2"	1/8"	10g	-0560K	7.70
1/8"	1/2"	1 1/2"	1/8"	10g	-0580K	7.70
11/64"	5/8"	2"	3/16"	20g	-0610K	8.80
3/16"	5/8"	2"	3/16"	20g	-0620K	8.80
1/4"	3/4"	2 1/2"	1/4"	30g	-0660K	11.60
5/16"	13/16"	2 1/2"	5/16"	45g	-0700K	13.70
3/8"	1"	2 1/2"	3/8"	60g	-0740K	16.50
1/2"	1"	3"	1/2"	165g	-0820K	30.10
3/4"	1 1/2"	4"	1"	640g	-0980K	55.70

3 Canale

Frezare cu dinți drepti. Oferă o combinație de avantaje din cele obținute cu două și patru canale. Fabricat conform standardelor de lucru.

Seria Standard - Metric

Diametru (mm)	Lung Canal	Lung Totală	Dia. Coadă.	Greutate ind	Cod Comandă KEN-161	Preț/1 €
1.00	3.0	40.0	4.0	15g	-3020K	8.50
1.50	4.5	40.0	4.0	15g	-3030K	8.50
2.00	8.0	32.0	2.0	15g	-3040K	8.50
2.50	8.0	32.0	2.5	15g	-3050K	8.50
3.00	12.0	32.0	3.0	15g	-3060K	8.50
3.50	12.0	32.0	3.5	20g	-3070K	8.90
4.00	14.0	40.0	4.0	20g	-3080K	8.90
4.50	14.0	50.0	4.5	20g	-3090K	10.50
5.00	14.0	50.0	5.0	30g	-3100K	10.50
6.00	16.0	50.0	6.0	35g	-3120K	12.30
7.00	20.0	60.0	7.0	40g	-3140K	16.90
8.00	20.0	60.0	8.0	40g	-3160K	18.50
9.00	20.0	60.0	10.0	60g	-3180K	29.30
10.00	22.0	70.0	10.0	100g	-3200K	29.30
11.00	22.0	70.0	11.0	120g	-3220K	31.20
12.00	22.0	70.0	12.0	130g	-3240K	33.10
14.00	25.0	75.0	14.0	180g	-3280K	45.10
16.00	25.0	75.0	16.0	230g	-3320K	51.60
18.00	25.0	75.0	18.0	230g	-3360K	79.30
20.00	32.0	100.0	20.0	240g	-3400K	101.60
25.00	38.0	150.0	25.0	640g	-3500K	134.80

**GAMĂ
EXTINSĂ**



Seria Standard - Inch

Diametru (inch)	Lung Canal	Lung Totală	Dia. Coadă.	Greutate ind	Cod Comandă KEN-161	Preț/1 €
1/16"	3/16"	1 1/2"	1/8"	10g	-3540K	5.90
3/32"	9/32"	1 1/2"	1/8"	10g	-3560K	5.90
1/8"	3/8"	1 1/2"	1/8"	10g	-3580K	6.20
5/32"	1/2"	2"	3/16"	20g	-3600K	6.60
3/16"	5/8"	2"	3/16"	20g	-3620K	7.00
7/32"	5/8"	2 1/2"	1/4"	30g	-3640K	10.50
1/4"	3/4"	2 1/2"	1/4"	30g	-3660K	11.10
5/16"	13/16"	2 1/2"	5/16"	45g	-3700K	14.00
3/8"	1"	2 1/2"	3/8"	60g	-3740K	17.50
1/2"	1"	3"	1/2"	140g	-3820K	24.20
5/8"	1 1/4"	3 1/2"	5/8"	230g	-3900K	35.00

4 Canale

Frezare cu dinți drepti. Pentru rigiditate maximă în găurirea unor materiale tari acolo unde îndepărtarea rapidă a așchiilor nu este importantă. Frezele cu patru canale sunt una dintre cele mai rezistente structuri ale dinților care se pot găsi în frezele solide. Fabricat conform standardelor de lucru.

Seria Standard - Metric

Diametru (mm)	Lung Canal	Lung Totală	Dia. Coadă.	Greutate ind	Cod Comandă KEN-161	Preț/1 €
1.00	3.0	40.0	4.0	15g	-6020K	8.90
1.50	4.5	40.0	4.0	15g	-6030K	8.90
2.00	8.0	32.0	2.0	15g	-6040K	8.90
2.50	9.5	32.0	2.5	15g	-6050K	8.90
3.00	12.0	32.0	3.0	15g	-6060K	11.20
3.50	12.0	32.0	3.5	20g	-6070K	11.60
4.00	14.0	40.0	4.0	20g	-6080K	11.90
4.50	14.0	50.0	4.5	20g	-6090K	12.30
5.00	14.0	50.0	5.0	30g	-6100K	12.30
6.00	16.0	50.0	6.0	35g	-6120K	13.70
7.00	20.0	60.0	7.0	40g	-6140K	15.80
8.00	20.0	60.0	8.0	40g	-6160K	19.60
9.00	20.0	60.0	9.0	60g	-6180K	23.80
10.00	22.0	70.0	10.0	100g	-6200K	27.70
11.00	22.0	70.0	11.0	120g	-6220K	33.60
12.00	22.0	70.0	12.0	130g	-6240K	34.70
14.00	25.0	75.0	14.0	180g	-6280K	41.70
16.00	25.0	75.0	16.0	230g	-6320K	57.40
18.00	25.0	75.0	18.0	230g	-6360K	69.70
20.00	32.0	100.0	20.0	240g	-6400K	83.30
25.00	38.0	100.0	25.0	640g	-6500K	129.20

Seria Standard - Inch

Diametru (inch)	Lung Canal	Lung Totală	Dia. Coadă.	Greutate ind	Cod Comandă KEN-161	Preț/1 €
1/16"	3/16"	1 1/2"	1/8"	10g	-6540K	7.70
3/32"	3/8"	1 1/2"	1/8"	10g	-6560K	7.70
1/8"	1/2"	1 1/2"	1/8"	10g	-6580K	7.70
3/16"	5/8"	2"	3/16"	20g	-6620K	10.50
7/32"	5/8"	2 1/2"	1/4"	30g	-6640K	12.60
1/4"	3/4"	2 1/2"	1/4"	30g	-6660K	14.70
5/16"	13/16"	2 1/2"	5/16"	45g	-6700K	15.40
3/8"	1"	2 1/2"	3/8"	60g	-6740K	20.70
7/16"	1"	2 3/4"	7/16"	90g	-6780K	30.10
1/2"	1"	3"	1/2"	165g	-6820K	34.70



**Freze cu coadă cilindrică și microgranulație de carbid****Seria Lungă - 2 Canale**

Pentru o performanță optimă și o înlăturare completă a așchiilor în momentul pătrunderii, mortezării și frezării majorității materialelor, inclusiv alamă, aluminiu, metale neferoase și alte materiale moi. Fabricate conform

Standardelor USCTi.

Toleranțe					
Diametru Metric	Toleranța		Diametru Inch	Toleranța	
	+	-		+	-
Peste 1.00 ~ până la 6.00	0.000	0.050	Peste 1/16" ~ până la 1/4"	0.000	0.002
Peste 6.00 ~ până la 25.00	0.000	0.080	Peste 1/4" ~ până la 1"	0.000	0.003

Seria Lungă - 3 Canale**CARBID****Seria Lungă - Metric**

Diametru (mm)	Lung Canal	Lung Totală	Dia Coadă	Greutate ind	Cod Comandă KEN-161	Pret/1 €
3.00	25.0	75.0	3.0	15g	-4003K	15.40
4.00	25.0	75.0	4.0	20g	-4004K	18.50
5.00	25.0	75.0	6.0	30g	-4005K	18.90
6.00	25.0	75.0	6.0	35g	-4006K	20.40
8.00	25.0	75.0	8.0	40g	-4008K	25.50
10.00	38.0	100.0	10.0	100g	-4010K	38.10
12.00	50.0	100.0	12.0	130g	-4012K	56.00
16.00	75.0	150.0	16.0	230g	-4016K	101.20

CARBID**Seria Lungă - 4 Canale****CARBID****Seria Lungă - Metric**

Diametru (mm)	Lung Canal	Lung Totală	Dia Coadă	Greutate ind	Cod Comandă KEN-161	Pret/1 €
3.00	20.0	60.0	3.0	15g	-1003K	10.20
4.00	20.0	60.0	4.0	20g	-1004K	9.90
5.00	25.0	75.0	5.0	30g	-1005K	10.30
6.00	30.0	75.0	6.0	35g	-1006K	13.80
8.00	30.0	75.0	8.0	40g	-1008K	20.60
10.00	40.0	100.0	10.0	100g	-1010K	26.60
12.00	45.0	100.0	12.0	130g	-1012K	40.60
16.00	65.0	150.0	16.0	230g	-1016K	72.60
20.00	65.0	150.0	16.0	240g	-1020K	132.90

Seria Lungă - Metric

Diametru (mm)	Lung Canal	Lung Totală	Dia Coadă	Greutate ind	Cod Comandă KEN-161	Pret/1 €
3.00	20.0	60.0	3.0	15g	-9203K	13.90
4.00	20.0	60.0	4.0	20g	-9204K	15.10
5.00	25.0	75.0	5.0	30g	-9205K	15.80
6.00	30.0	75.0	6.0	35g	-9206K	22.70
8.00	30.0	75.0	8.0	40g	-9208K	26.50
10.00	40.0	100.0	10.0	100g	-9210K	30.60
12.00	45.0	100.0	12.0	130g	-9212K	51.70
16.00	65.0	150.0	16.0	230g	-9216K	83.50
20.00	65.0	150.0	20.0	240g	-9220K	152.50

**Freze cu coadă cilindrică și microgranulație de carbid**

Pentru o performanță optimă și o îndepărtare completă a așchiilor în momentul pătrunderii, mortezării și frezării în aliajele ușoare, aluminiu, metale neferoase și materiale moi.

Fabricate conform **Standardelor USCTi.**

2 canale pentru îndepărtarea completă a așchiilor.

4 canale pentru rigiditate maximă.

(3 canale oferă o combinație de avantaaje obținute cu două și patru canale.)

**CARBID**

Toleranțe		
Diametru Metric	Toleranța	
	+	-
Peste 1.00 ~ până la 6.00	0.000	0.050
Peste 6.00 ~ până la 25.00	0.000	0.080

**Seria Standard****2 CANALE****3 CANALE****4 CANALE**

Diametru (mm)	Lung Totală	Lung Canal	Dia Coadă	Greutate ind	Cod Comandă SHR-161	Pret/1 €	Cod Comandă SHR-161	Pret/1 €	Cod Comandă SHR-161	Pret/1 €
2.00	6.3	38.0	3.0	15g	-0040K	6.70	-3040K	7.10	-6040K	7.10
3.00	12.0	38.0	3.0	15g	-0060K	7.10	-3060K	7.10	-6060K	7.10
4.00	14.0	50.0	4.0	20g	-0080K	8.10	-3080K	8.10	-6080K	8.10
4.50	16.0	50.0	5.0	25g	-0090K	9.10	-	-	-	-
5.00	16.0	50.0	5.0	30g	-0100K	9.50	-3100K	10.50	-6100K	10.50
6.00	19.0	50.0	6.0	35g	-0120K	9.80	-3120K	10.50	-6120K	11.20
7.00	19.0	63.0	8.0	40g	-0140K	12.80	-3140K	12.20	-6140K	15.40
8.00	20.0	63.0	8.0	40g	-0160K	12.90	-3160K	13.60	-6160K	15.10
9.00	22.0	75.0	10.0	60g	-0180K	19.30	-3180K	17.10	-6180K	18.90
10.00	22.0	75.0	10.0	100g	-0200K	20.70	-3200K	18.90	-6200K	20.70
12.00	25.0	75.0	12.0	130g	-0240K	27.00	-3240K	28.00	-6240K	31.20
14.00	32.0	89.0	14.0	180g	-0280K	41.70	-3280K	35.00	-6280K	48.70
16.00	32.0	89.0	16.0	230g	-0320K	48.30	-3320K	47.20	-6320K	52.20
20.00	38.0	100.0	20.0	240g	-0400K	69.70	-3400K	73.10	-6400K	79.50

PRODUSELE SUNT DISPONIBILE EXCLUSIV PRIN DISTRIBUTORI

© 2014 Prețurile nu conțin TVA



CARBID

Burghie lungi cu cap rotund, coadă simplă, microgranulație de carbid

2 Canale

Pentru o performanță optimă și o îndepărtare completă a așchiilor în momentul pătrunderii, mortezării și frezării majorității materialelor inclusiv alamă, aluminu, materiale neferoase și alte materiale moi. Fabricate conform **Standardelor USCTI**.

Diametru Metric	Toleranțe	
	Toleranță +	Toleranță -
1.00 ~ 6.00	0.000	0.050
6.00 ~ 25.00	0.000	0.080



Seria Standard - 2 Canale - Metric

Diametru (mm)	Lung. Canal	Lung. Totală	Dia Coadă	Greutate ind	Cod Comandă KEN-161	Preț/1 €
2.00	4.0	38.0	3.0	10g	-1040K	8.40
3.00	6.0	38.0	3.0	10g	-1060K	8.80
4.00	8.0	50.0	4.0	15g	-1080K	9.10
5.00	10.0	50.0	6.0	25g	-1100K	10.20
6.00	12.0	50.0	6.0	25g	-1120K	11.50
7.00	19.0	63.0	8.0	45g	-1140K	14.00
8.00	20.0	63.0	8.0	55g	-1160K	15.10
10.00	22.0	75.0	10.0	90g	-1200K	24.20
12.00	25.0	75.0	12.0	120g	-1240K	31.20
16.00	32.0	89.0	16.0	250g	-1320K	49.70
20.00	38.0	100.0	20.0	420g	-1400K	80.20

Burghie lungi cu cap rotund, coadă simplă, microgranulație de carbid



Pentru putere maximă în momentul frezării materialelor dure în cazul cărora îndepărtarea rapidă a așchiilor nu este necesară. Frezele cu 4 canale beneficiază de una din cele mai puternice structuri disponibile pentru frezele solide.

Frezarea cu dinți drepți în versiunea standard.

Fabricate conform **Standardelor ANSI**.

CARBID

Diametru Metric	Toleranțe	
	Toleranță +	Toleranță -
1.00 ~ 6.00	0.000	0.050
6.00 ~ 25.00	0.000	0.080



Seria Standard - 4 Canale - Metric

Diametru (mm)	Lung. Canal	Lung. Totală	Dia Coadă	Greutate ind	Cod Comandă KEN-161	Preț/1 €
2.00	6.3	38.0	3.0	10g	-7040K	10.50
3.00	12.0	38.0	3.0	10g	-7060K	10.50
4.00	14.0	50.0	4.0	15g	-7080K	14.00
5.00	16.0	50.0	6.0	25g	-7100K	15.80
6.00	19.0	50.0	6.0	25g	-7120K	15.80
8.00	20.0	63.0	8.0	55g	-7160K	24.50
10.00	22.0	75.0	10.0	90g	-7200K	31.50
12.00	25.0	75.0	12.0	120g	-7240K	42.00
16.00	32.0	89.0	16.0	250g	-7320K	73.50
20.00	38.0	100.0	20.0	420g	-7400K	94.50

SWISS+TECH

Burghiu de sloturi Carbide cu vârf rotund, 2 canale și coadă dreaptă

Pentru tăiere centrală

Fabricat în conformitate cu **standardele de fabricație**.

Neacoperit cu Carbide

Pentru producție mecanică generală

Acoperit cu TiCN

Prelungește viața unelei de tăiere și îmbunătățește finisajul piesei de lucru



CARBID

TiCN

Seria 53 Seria scurtă

Dia. (mm)	Lungime Canal	Lungime Totală	Dia. Coadă	Greut. ind	SBC-2PS Carbide		SBT-2PS Acoperit cu TiCN	
					Cod Comandă SWT-161	Preț/1 €	Cod Comandă SWT-161	Preț/1 €
2.00	4.0	48.0	6.0	17g	-5302A	15.10	-5332A	16.70
3.00	4.0	48.0	6.0	18g	-5303A	12.50	-5333A	14.00
4.00	6.0	50.0	6.0	19g	-5304A	13.20	-5334A	14.70
5.00	7.0	51.0	6.0	20g	-5305A	13.80	-5335A	15.30
6.00	7.0	51.0	6.0	20g	-5306A	15.10	-5336A	16.70
8.00	9.0	59.0	8.0	40g	-5308A	23.10	-5338A	25.10
10.00	10.0	60.0	10.0	63g	-5310A	36.90	-5340A	38.90
12.00	14.0	71.0	12.0	103g	-	-	-5342A	50.80

Freză Carbide cu patru canale, vârf rotund, coadă dreaptă

Diametru de tăiere h10. Diametru coadă h6.

Fabricat în conformitate cu **standardele de fabricație**.



CARBID

TiCN

Seria 56 Seria scurtă

Dia. (mm)	Lungime Canal	Lungime Totală	Dia. Coadă	Greut. ind	EBC-4PS Carbide		EBT-4PS Acoperit cu TiCN	
					Cod Comandă SWT-161	Preț/1 €	Cod Comandă SWT-161	Preț/1 €
2.00	4.0	48.0	3.0	17g	-5602A	20.00	-5632A	21.60
3.00	4.0	48.0	6.0	18g	-5603A	17.60	-5633A	19.30
4.00	6.0	50.0	6.0	19g	-5604A	18.40	-5634A	20.00
5.00	7.0	51.0	6.0	20g	-5605A	19.10	-5635A	20.70
6.00	7.0	51.0	6.0	21g	-5606A	20.20	-5636A	23.50
8.00	9.0	59.0	8.0	42g	-5608A	29.30	-5638A	31.40
10.00	10.0	60.0	10.0	65g	-5610A	44.40	-5640A	46.40
12.00	14.0	71.0	12.0	106g	-	-	-5642A	59.50



Burghie lungi cu cap rotund, coadă simplă, microgranulație de carbid

CARBID



2 Canale

Pentru o performanță optimă și o îndepărtare completă a așchiilor în momentul pătrunderii, mortezării și frezării majorității materialelor inclusiv alamă, aluminiu, materiale neferoase și alte materiale moi. Fabricate conform **Standardelor USCTi**.

Diametru Metric	Toleranțe		Diametru Inch	Toleranțe	
	+	-		+	-
1.00 ~ 6.00	0.000	0.050	Peste 1/16" ~ până la 1/4"	0.000	0.002
6.00 ~ 25.00	0.000	0.080	Peste 1/4" ~ până la 1"	0.000	0.003

Seria Standard - 2 Canale - Metric

Diametru (mm)	Lung. Canal	Lung. Totală	Dia Coadă	Greutate ind	Cod Comandă KEN-161	Pret/1 €
2.00	6.0	38.0	3.0	10g	-1040K	10.50
3.00	7.0	57.0	6.0	10g	-1060K	11.20
4.00	8.0	57.0	6.0	15g	-1080K	11.50
5.00	10.0	57.0	6.0	25g	-1100K	12.90
6.00	10.0	57.0	6.0	25g	-1120K	12.90
7.00	19.0	63.0	8.0	45g	-1140K	17.20
8.00	16.0	63.0	8.0	55g	-1160K	17.90
10.00	19.0	75.0	10.0	90g	-1200K	24.50
12.00	22.0	83.0	12.0	120g	-1240K	35.00
16.00	26.0	92.0	16.0	250g	-1320K	56.70
20.00	32.0	104.0	20.0	420g	-1400K	87.20



Seria Standard - 2 Canale - Inch

Diametru (inch)	Lung. Canal	Lung. Totală	Dia Coadă	Greutate ind	Cod Comandă KEN-161	Pret/1 €
1/16"	1/8"	1 1/2"	1/8"	10g	-1540K	7.70
1/8"	1/2"	1 1/2"	1/8"	10g	-1580K	9.10
3/16"	5/8"	2"	3/16"	15g	-1620K	12.30
1/4"	3/4"	2 1/2"	1/4"	35g	-1660K	15.40
1/2"	1"	3"	1/2"	140g	-1820K	35.00

Seria Lungă - Metric

Diametru (mm)	Lung. Canal	Lung. Totală	Dia Coadă	Cod Comandă KEN-161	Pret/1 €
3.00	30.0	75.0	3.0	-1930K	14.00
4.00	30.0	75.0	4.0	-1940K	15.00
5.00	40.0	100.0	5.0	-1950K	17.50
6.00	50.0	150.0	6.0	-1960K	24.50

Seria Lungă - Metric Continuare

Diametru (mm)	Lung. Canal	Lung. Totală	Dia Coadă	Cod Comandă KEN-161	Pret/1 €
8.00	50.0	150.0	8.0	-1980K	35.00
10.00	60.0	150.0	10.0	-1990K	39.90
12.00	50.0	150.0	15.0	-2000K	60.80
16.00	75.0	150.0	16.0	-2010K	94.40

3 Canale

Offeră o combinație de avantaje obișnuite cu două și respectiv patru canale conferind frezatului profilurilor și celor periferice o capacitate suplimentară față de pătrundere și mortezare. Nivelul de vibrații este, de asemenea, redus. Frezarea cu dinți drepți în versiunea standard. Fabricate conform **Standardelor ANSI**

CARBID

Seria Standard - 3 Canale

Diametru (mm)	Lung. Canal	Lung. Totală	Dia Coadă	Greutate ind	Cod Comandă KEN-161	Pret/1 €
2.00	6.0	38.0	3.0	15g	-4040K	12.30
3.00	10.0	38.0	3.0	15g	-4060K	13.10
4.00	14.0	50.0	4.0	20g	-4080K	13.90
5.00	16.0	50.0	6.0	30g	-4100K	15.70
6.00	19.0	50.0	6.0	35g	-4120K	19.30
8.00	20.0	63.0	8.0	40g	-4160K	27.00
10.00	22.0	75.0	10.0	100g	-4200K	37.70
12.00	25.0	75.0	12.0	130g	-4240K	51.60

Seria Standard - 3 Canale - Inch

Diametru (inch)	Lung. Canal	Lung. Totală	Dia Coadă	Greutate ind	Cod Comandă KEN-161	Pret/1 €
1/8"	3/8"	1 1/2"	1/8"	10g	-4580K	11.60
1/4"	3/4"	2 1/2"	1/4"	30g	-4660K	19.90
3/8"	1"	2 1/2"	3/8"	60g	-4740K	37.70

Diametru (mm)	Lung. Canal	Lung. Totală	Dia Coadă	Greutate ind	Cod Comandă KEN-161	Pret/1 €
8.00	25.0	75.0	8.0	40g	-4980K	44.70
10.00	38.0	100.0	10.0	100g	-4990K	49.70
12.00	50.0	100.0	12.0	130g	-4992K	72.80

Seria Lungă - 3 Canale

Diametru (mm)	Lung. Canal	Lung. Totală	Dia Coadă	Greutate ind	Cod Comandă KEN-161	Pret/1 €
3.00	25.0	75.0	3.0	15g	-4930K	21.00
4.00	25.0	75.0	4.0	15g	-4940K	24.50
5.00	25.0	75.0	5.0	30g	-4950K	28.00
6.00	25.0	75.0	6.0	30g	-4960K	31.50

4 Canale

Pentru putere maximă în momentul frezării materialelor dure în cazul cărora îndepărtarea rapidă a așchiilor nu este necesară. Frezele cu 4 canale beneficiază de una din cele mai puternice structuri disponibile pentru frezele solide. Frezarea cu dinți drepți în versiunea standard. Fabricate conform **Standardelor ANSI**.

CARBID

**GAMĂ
EXTINSĂ**



Seria Standard - 4 Canale - Metric

Diametru (mm)	Lung. Canal	Lung. Totală	Dia Coadă	Greutate ind	Cod Comandă KEN-161	Pret/1 €
2.0	6.3	38.0	3.0	10g	-7040K	10.10
3.0	12.0	38.0	3.0	10g	-7060K	10.40
4.0	14.0	50.0	4.0	15g	-7080K	14.00
5.0	16.0	50.0	6.0	25g	-7100K	15.10
6.0	19.0	50.0	6.0	25g	-7120K	21.00

Diametru (mm)	Lung. Canal	Lung. Totală	Dia Coadă	Greutate ind	Cod Comandă KEN-161	Pret/1 €
7.0	19.0	63.0	8.0	45g	-7140K	22.40
8.0	20.0	63.0	8.0	55g	-7160K	25.20
10.0	22.0	75.0	10.0	90g	-7200K	30.90
12.0	25.0	75.0	12.0	120g	-7240K	42.20
16.0	32.0	89.0	16.0	250g	-7320K	89.10

Seria Lungă - 4 Canale

Diametru (mm)	Lung. Canal	Lung. Totală	Dia Coadă	Greutate ind	Cod Comandă KEN-161	Pret/1 €
3.00	25.0	75.0	3.0	15g	-7930K	16.40
4.00	25.0	75.0	4.0	25g	-7940K	17.50
5.00	25.0	75.0	5.0	30g	-7950K	21.00
6.00	25.0	75.0	6.0	30g	-7960K	24.50

Diametru (mm)	Lung. Canal	Lung. Totală	Dia Coadă	Greutate ind	Cod Comandă KEN-161	Pret/1 €
10.00	38.0	100.0	10.0	100g	-7990K	42.00
12.00	50.0	100.0	12.0	130g	-7992K	60.80
16.00	75.0	150.0	16.0	230g	-7996K	105.00

PRODUSELE SUNT DISPONIBILE EXCLUSIV PRIN DISTRIBUTORI

© 2014 Prețurile nu conțin TVA



CARBID

Freze cu două capete, coadă simplă și microgranulație de carbid solidă

2 Canale

Pentru putere maximă în momentul frezării materialelor dure în cazul cărora înlăturarea rapidă a așchiilor nu este necesară. Fabricate conform **Standardelor ANSI**.



Seria Regular - Două capete - Metric Ended - Regular Series - Metric

Diametru (mm)	Lung. Canal	Lung. Totală	Dia Coadă	Greutate ind	Cod Comandă KEN-161	Pret/1 €
2.00	4.0	38.0	3.0	10g	-2040K	9.10
3.00	6.0	38.0	3.0	10g	-2060K	9.50
4.00	8.0	50.0	4.0	15g	-2080K	13.70
5.00	10.0	63.0	5.0	20g	-2100K	14.70
6.00	12.0	63.0	6.0	30g	-2120K	17.90
8.00	12.0	63.0	8.0	50g	-2160K	22.40

Freze cu două capete, coadă simplă și microgranulație de carbid solidă

4 Canale

Pentru putere maximă în momentul frezării materialelor dure în cazul cărora înlăturarea rapidă a așchiilor nu este necesară. Frezele cu patru canale beneficiază de una din cele mai bune structuri de dinți disponibile pentru frezele solide. Frezare cu dinți drepți. Fabricate conform **Standardelor ANSI**.



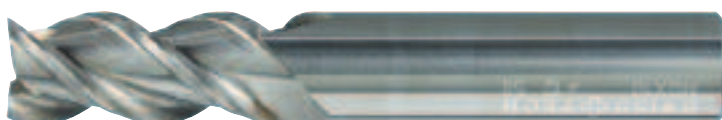
4 Flute - Regular Seria Regular - 4 Canale - Metric - Metric

Diametru (mm)	Lung. Canal	Lung. Totală	Dia Coadă	Greutate ind	Cod Comandă KEN-161	Pret/1 €
2.00	4.0	38.0	3.0	10g	-8040K	8.50
3.00	6.0	38.0	3.0	10g	-8060K	9.10
4.00	8.0	50.0	4.0	15g	-8080K	13.90
5.00	10.0	63.0	5.0	20g	-8100K	14.20
6.00	12.0	63.0	6.0	30g	-8120K	15.80
7.00	12.0	63.0	8.0	45g	-8140K	19.50
8.00	12.0	63.0	8.0	50g	-8160K	22.10
10.00	14.0	75.0	10.0	80g	-8200K	33.40
12.00	16.0	75.0	12.0	120g	-8240K	40.30

Freze elicoidale cu 3 canale cu burghiu lung, cu coadă simplă, din carbid

Tăiere pe centru.
Conform **Standardelor Producătorului**.

NOU



Seria 58 Seria obișnuită

Diametru (mm)	Lung Canal	Lung Totală	Dia Coadă	Greutate ind	SHC-3PR Carbide		SHT-3PR TiCN Cu înveliș	
					Cod Comandă SWT-161	Pret/1 €	Cod Comandă SWT-161	Pret/1 €
8.00	19.0	60.0	6.0	37g	-	-	-5838A	31.50
10.00	22.0	60.0	10.0	66g	-5810A	35.00	-5840A	36.00
16.00	25.0	75.0	16.0	361g	-5816A	87.80	-	-

Freze cu burghie lungi pentru aluminiu, coadă simplă și microgranulație de carbid ultrafină Al-Karb

2 canale

Tăiere pe centru ca standard. Geometrie avansată a sculei proiectată pentru tăierea aluminiului și a altor materiale nemetalice, neferoase, ce necesită o viteză de prelucrare mare. Frezele Al-Karb vor surclasa frezele tradiționale în cazul acestor materiale deoarece modelul cu canal ajută la înlăturarea rapidă a așchiilor.

NOU



Serie scurtă - Metric

Diametru (mm)	Lung. Canal	Lung. Totală	Dia Coadă	Greutate ind	Cod Comandă KEN-161	Pret/1 €
3.00	8.0	57.0	6.0	15g	-9700K	10.10
4.00	11.0	57.0	6.0	15g	-9720K	10.50
5.00	13.0	57.0	6.0	30g	-9740K	11.20
6.00	13.0	57.0	6.0	35g	-9750K	11.90
8.00	19.0	63.0	8.0	40g	-9760K	17.50
10.00	22.0	72.0	10.0	100g	-9770K	24.50
12.00	26.0	83.0	12.0	130g	-9780K	35.00
16.00	26.0	83.0	14.0	230g	-9790K	52.20

Freze elicoidale de 60° din carbid cu coadă simplă

3 canale

Adecvate pentru prelucrarea la mare viteză a titanului inonel, oțelului inoxidabil și aliajelor din oțel. Diametru de tăiere **h10**. Diametru coadă **h6**. Dimensiuni conform **DIN**.

NOU

CARBID



Seria Lungă

Diametru (mm)	Lung. Canal	Lung. Totală	Dia Coadă	Greutate ind	Cod Comandă KEN-161	Pret/1 €
6.00	13.0	57.0	6.0	35g	-5060K	20.70
8.00	19.0	69.0	8.0	40g	-5080K	22.40
10.00	22.0	72.0	10.0	100g	-5100K	27.70
12.00	26.0	83.0	12.0	130g	-5120K	34.70

CARBID

TiCN



SWISS+TECH

HSS-E PM
TiAlNFreze
Acoperite

Amestec de

HSS-E PM

și

TiAlN

Produce o freză adecvată în mod ideal pentru frezarea uscată și semi uscată a:

- Materialelor cu până la 60 HRC.
- Oțelurilor inoxidabile
- Aliajelor aerospațiale.

HSS-E PM

HSS-E PM este o pulbere sinterizată metalurgică HSS care combină forța HSS-Co și beneficiile de duritate oferite de Carbid.

- Viteză de frezare cu până la 25% mai mare decât a frezelor HSS/HSS-Co.
- Viteze de avans cu până la 125% mai mari.
- Viață de frezare cu până la 100% mai lungă.
- Costuri reduse de fabricare.
- Consum redus de lichid de răcire și costuri scăzute de reciclare.

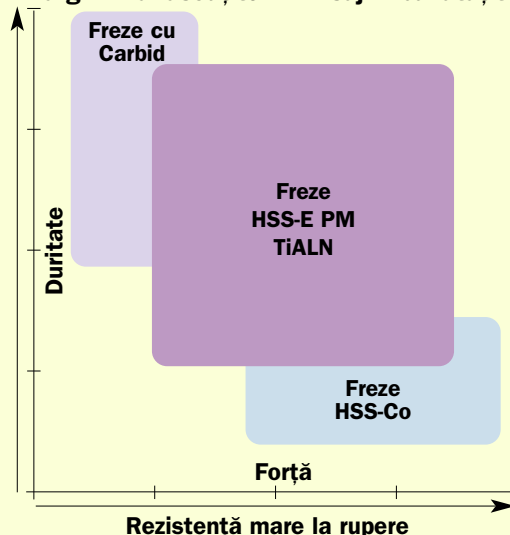
TiAlN

Acoperire din mai multe straturi capabilă să opereze la viteze de avans sporit.

- Protejează lama de frezare în condiții extreme.
- Duritatea suprafeței 3000HV.
- Coeficient suprafață contra oțelului 0,4.
- Grosimea acoperirii 3 - 4μm.
- Temperatură maximă de operare 800°C.
- Serviciu de reacoperire este, de asemenea, disponibil.

**Forță și Duritate,
cel mai bun din amândouă . . .**

Rezistență mare la uzură – Frezare rapidă -
Margini mai ascuțite – Finisaj îmbunătățit



Freze cu coadă Weldon HSS-E PM și arc înalt de 45° acoperite cu TiAlN

Frezare cu dinți drepți.

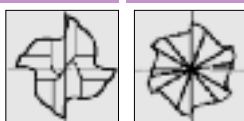
Coadă Weldon conform DIN 1835B.

Diametru frezare conform k10.

Diametru coadă conform h6.

HSS-E PM

TiAlN



Freze cu coadă Weldon HSS-E PM și arc înalt acoperite cu TiAlN

Frezare cu dinți drepți.

Coadă Weldon conform DIN 1835B.

Diametru frezare conform k10.

Diametru coadă conform h6.

HSS-E PM

TiAlN



Seria 90 - EHP-4WR PM Acoperit

Serie Standard Dimensiuni conform DIN 844

Diametru (mm)	Lung. Canal	Lung. Totală	Dia Coadă	Nr de Canale	EHP-4WR PM Acoperit	
					Cod Comandă SWT-165	Pret/1 €
6.00	13.0	57.0	6.0	4	-9006A	11.60
8.00	19.0	69.0	10.0	4	-9008A	15.70
10.00	22.0	72.0	10.0	4	-9010A	16.50
12.00	26.0	83.0	12.0	4	-9012A	26.50
16.00	32.0	93.0	16.0	6	-9016A	37.90
20.00	38.0	104.0	20.0	6	-9020A	63.00
25.00	45.0	121.0	25.0	6	-9025A ⁽¹⁾	104.20

⁽¹⁾ RFP-6WR PM Acoperit

Seria 92 - EHP-4WL PM Acoperit

Serie Lungă Dimensiuni conform DIN 844

Diametru (mm)	Lung. Canal	Lung. Totală	Dia Coadă	Nr de Canale	EHP-4WL PM Acoperit	
					Cod Comandă SWT-165	Pret/1 €
6.00	24.0	68.0	6.0	4	-9206A	13.40
8.00	38.0	78.0	10.0	4	-9208A	19.50
10.00	45.0	95.0	10.0	4	-9210A	23.20
12.00	53.0	110.0	12.0	4	-9212A	36.70
16.00	45.0	100.0	16.0	6	-9216A	53.10
20.00	58.0	122.0	20.0	6	-9220A	88.60
25.00	90.0	166.0	25.0	6	-9225A ⁽¹⁾	136.10

⁽¹⁾ EHP-6WL PM Acoperit

Freze cu dinți mărunți și coadă Weldon HSS-E PM acoperite cu TiAlN

Frezare cu dinți drepți. Coadă Weldon conform DIN 1835B.

Diametru frezare conform k10. Diametru coadă conform h6.

HSS-E PM

TiAlN



Seria 96 - RFP-4WL PM Acoperit

Serie Lungă Dimensiuni conform DIN 844

Diametru (mm)	Lung. Canal	Lung. Totală	Dia Coadă	Nr de Canale	RFP-4WL PM Acoperit	
					Cod Comandă SWT-165	Pret/1 €
6.00	24.0	68.0	6.0	4	-9606A	22.80
8.00	38.0	88.0	10.0	4	-9608A	32.00
10.00	45.0	95.0	10.0	5	-9610A	35.40
12.00	53.0	110.0	12.0	5	-9612A	48.30
16.00	63.0	123.0	16.0	5	-9616A	77.00
20.00	75.0	141.0	20.0	5	-9620A	99.60
25.00	90.0	166.0	25.0	6	-9625A ⁽¹⁾	158.80

⁽¹⁾ RFP-6WL PM Acoperit

PRODUSELE SUNT DISPONIBILE EXCLUSIV PRIN DISTRIBUTORI

© 2014 Prețurile nu conțin TVA



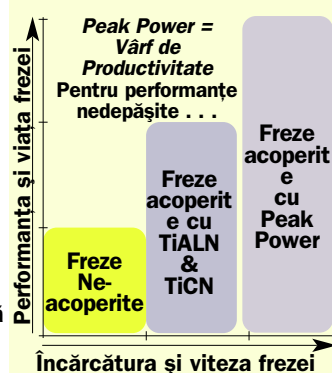
PEAK POWER

Cea mai nouă ediție a gamei Swiss+Tech. Fabricat din oțel premium de mare viteză și utilizând cea mai nouă tehnologie de prelucrare a pulberilor metalurgice, aceste freze vor realiza o excelentă performanță de frezare în momentul prelucrării materialelor dificile – chiar și la viteze ridicate.

- Proiectate pentru a genera putere și rigiditate
- Geometria excelentă conferă o frezare optimă, minimalizând vibrațiile la viteze ridicate
- Gama este adițional îmbunătățită prin acoperirea de tip Peak Power
- Costuri reduse de fabricare
- Rezistență ridicată la uzură și duritate la temperaturi ridicate față de acoperirile convenționale TiAlN sau TiCN
- Adecvat pentru aplicațiile de frezare uscată
- Rezistență superioară la oxidare

Această acoperire rezultă în rezistența

instrumentelor la sarcini termice ridicate asociate cu aplicații de viteză înaltă.



Freze cu 3 canale tratate PM SwissTech HSS-E

HSS-E PM

NOU

PEAK POWER

Coadă sudată conform DIN 1835B. Diametrul coziei la h6. Dimensiuni conform DIN 844.



Seria 93 - Serie normală

Diametru (mm)	Lungime Canal	Lungime Totală	Dia. Coadă	Peak Power Acoperit	
				Cod Comandă SWT-165	Pret/1 €
2.00	4.0	48.0	6.0	-9302A	9.70
3.00	5.0	49.0	6.0	-9303A	9.80
4.00	7.0	51.0	6.0	-9304A	10.10
5.00	8.0	52.0	6.0	-9305A	10.50
6.00	8.0	52.0	6.0	-9306A	12.20
8.00	11.0	61.0	10.0	-9308A	15.40
10.00	13.0	63.0	10.0	-9310A	15.80
12.00	16.0	73.0	12.0	-9312A	24.50
16.00	19.0	79.0	16.0	-9316A	32.50
20.00	22.0	88.0	20.0	-9320A	54.60

Freze lungi cu 4 canale acoperite cu HSS-E PM

HSS-E PM

PEAK POWER

Frezare cu dinți drepti. Coadă Weldon conform DIN 1835B. Diametru coadă conform h6. Dimensiuni conform DIN 844.



Seria 95 Standard

Diametru (mm)	Lungime Canal	Lungime Totală	Dia. Coadă	Peak Power Acoperit	
				Cod Comandă SWT-165	Pret/1 €
3.00	8.0	52.0	6.0	-9503A	11.30
4.00	11.0	55.0	6.0	-9504A	11.30
5.00	13.0	57.0	6.0	-9505A	11.30
6.00	13.0	57.0	6.0	-9506A	11.30
8.00	19.0	69.0	6.0	-9508A	17.00
10.00	22.0	72.0	10.0	-9510A	19.20
12.00	26.0	83.0	12.0	-9512A	23.40
14.00	26.0	83.0	12.0	-9514A	30.10
16.00	32.0	92.0	16.0	-9516A	30.90
20.00	38.0	104.0	20.0	-9520A	50.30

Freze înclinate fine SwissTech HSS-E PM

HSS-E PM

PEAK POWER

45° spirală mare, înclinare fină, tăiere centrală. Coadă sudată conform DIN 1835B. Diametrul coziei la h6. Dimensiuni conform DIN 844.



Seria 98 - Serie normală

Diametru (mm)	Lungime Canal	Lungime Totală	Dia. Coadă	Peak Power Acoperit	
				Cod Comandă SWT-165	Pret/1 €
5.00	13.0	57.0	6.0	-9805A	23.90
6.00	13.0	57.0	6.0	-9806A	23.90
8.00	19.0	69.0	10.0	-9808A	30.80
10.00	22.0	72.0	10.0	-9810A	31.50
12.00	26.0	83.0	12.0	-9812A	40.20
16.00	32.0	92.0	16.0	-9816A	52.50

Freze fantă cu 2 canale tratate PM SwissTech HSS-E

NOU

HSS-E PM

PEAK POWER

Tăiere centrală. Coadă sudată conform DIN 1835B. Diametrul coziei la h6. Dimensiuni conform DIN 844.



Seria 91 - Serie normală

Diametru (mm)	Lungime Canal	Lungime Totală	Dia. Coadă	Peak Power Acoperit	
				Cod Comandă SWT-165	Pret/1 €
2.00	4.0	47.0	6.0	-9102A	12.20
3.00	5.0	49.0	6.0	-9103A	12.20
4.00	7.0	51.0	6.0	-9104A	12.20
5.00	8.0	52.0	6.0	-9105A	12.20
6.00	8.0	52.0	6.0	-9106A	12.20
8.00	11.0	61.0	10.0	-9108A	19.20
10.00	13.0	63.0	10.0	-9110A	19.60
12.00	16.0	73.0	12.0	-9112A	24.50
14.00	16.0	73.0	12.0	-9114A	26.80
16.00	19.0	79.0	16.0	-9116A	32.50
20.00	22.0	88.0	20.0	-9120A	52.20

Freze cu dinți mărunți acoperite cu HSS-E PM

HSS-E PM

PEAK POWER

Frezare cu dinți drepti. Coadă Weldon conform DIN 1835B. Diametru tăiere până la js12. Diametru coadă conform h6. Dimensiuni conform DIN 844.



Seria 94 Standard

Diametru (mm)	Lungime Canal	Lungime Totală	Dia. Coadă	Nr de Canale	Peak Power Acoperit	
					Cod Comandă SWT-165	Pret/1 €
6.00	13.0	57.0	6.0	3	-9406A	19.30
8.00	19.0	69.0	10.0	3	-9408A	26.00
10.00	22.0	72.0	10.0	4	-9410A	27.60
12.00	26.0	83.0	12.0	4	-9412A	33.60
14.00	26.0	83.0	12.0	4	-9414A	41.70
16.00	32.0	94.0	16.0	4	-9416A	43.50
18.00	32.0	94.0	16.0	4	-9418A	62.30
20.00	38.0	104.0	20.0	4	-9420A	63.70
22.00	38.0	104.0	20.0	4	-9422A	87.20
25.00	45.0	121.0	25.0	5	-9425A	94.00

Freze fantă cu 2 canale și vârf rotund tratate PM SwissTech HSS-E

HSS-E PM

PEAK POWER

Tăiere centrală. Coadă sudată conform DIN 1835B. Diametrul coziei la h6. Dimensiuni conform DIN 844.



Seria 97 - Serie normală

Diametru (mm)	Lungime Canal	Lungime Totală	Dia. Coadă	Peak Power Acoperit	
				Cod Comandă SWT-165	Pret/1 €
3.00	5.0	49.0	6.0	-9703A	17.20
4.00	7.0	51.0	6.0	-9704A	18.90
5.00	8.0	52.0	6.0	-9705A	20.70
6.00	8.0	52.0	6.0	-9706A	25.90
8.00	11.0	61.0	10.0	-9708A	29.80
10.00	13.0	63.0	10.0	-9710A	31.20
12.00	16.0	73.0	12.0	-9712A	34.70
16.00	19.0	79.0	16.0	-9716A	40.30

Freze înclinate strat aspru SwissTech HSS-E PM

HSS-E PM

PEAK POWER

Tăiere centrală. Coadă sudată conform DIN 1835B. Diametrul coziei la h6. Dimensiuni conform DIN 844.



Seria 99 - Serie normală

Diametru (mm)	Lungime Canal	Lungime Totală	Dia. Coadă	Nr de Canale	Peak Power Acoperit	
					Cod Comandă SWT-165	Pret/1 €
6.00	13.0	57.0	6.0	3	-9906A	21.70
8.00	19.0	69.0	10.0	3	-9908A	27.30
10.00	22.0	72.0	10.0	4	-9910A	28.00
12.00	26.0	83.0	12.0	4	-9912A	35.00
16.00	32.0	92.0	16.0	4	-9916A	48.50
20.00	38.0	104.0	20.0	4	-9920A	56.40

SWISS+TECH**Set freze fantă cu 2 canale
tratate PM SwissTech HSS-E****Set de 7 Piese – coadă Weldon**

Tăiere centrală.

Produse conform

standardelor producătorilor.

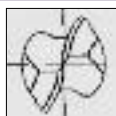
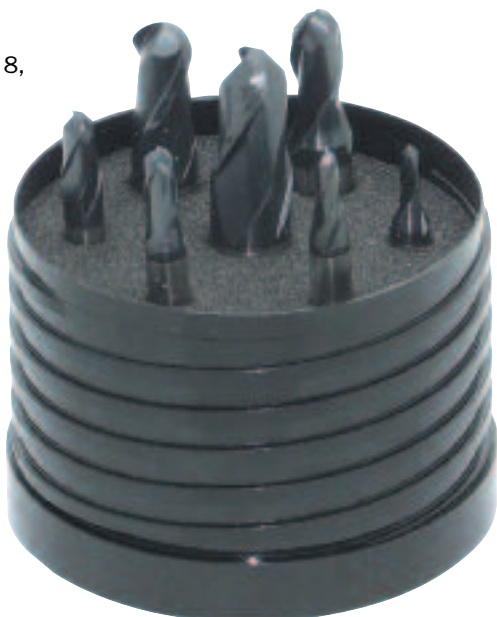
Coadă sudată conform

DIN 1835B. Diametrul cozii la **h6.** Dimensiuni conform **DIN 844.****Conținut :** 3, 4, 5, 6, 8, 10 și 12mm.**NOU****HSS-E PM****PEAK POWER****7
PIESE****Seria 91**

Nr de Piese	Conține	Cod Comandă SWT-165	Pret/1 €
7	3, 4, 5, 6, 8, 10, și 12mm	-9150A	101.20

**Set freze lungi HSS-E PM cu vârf
rotund și 2 canale, acoperite
cu Peak Power****HSS-E PM****PEAK POWER****Set de 7 Piese – coadă Weldon**

Frezare cu dinți drepecți.

Conform **Standardelor de
fabricare.**Coadă Weldon
conform **DIN 1835B.**Diametru coadă
conform **h6.**Dimensiuni
conform **DIN 844.****Conținut:** 3, 4, 5, 6, 8,
10 și 12mm.**7
PIESE****Seria 97**

Nr de Piese	Conține	Cod Comandă SWT-165	Pret/1 €
7	3, 4, 5, 6, 8, 10 și 12mm	-9750A	91.00

FREZE CU COADĂ – FILIERĂ ȘI MULAJ**Set freze înclinație fină cu spirală mare PM
SwissTech HSS-E****Set de 6 Piese – coadă Weldon**

Tăiere centrală.

Produse conform

standardelor producătorilor.

Coadă sudată conform

DIN 1835B. Diametrul cozii la **h6.**Dimensiuni conform **DIN 844.****Conținut :** 5, 6, 8, 10, 12 și 16mm.**HSS-E PM****PEAK POWER****6
PIESE****Seria 98**

Nr de Piese	Conține	Cod Comandă SWT-165	Pret/1 €
6	5, 6, 8, 10, 12 și 16mm	-9850A	174.70

**Set freze înclinație mare PM
SwissTech HSS-E****HSS-E PM****PEAK POWER****Set de 5 Piese – coadă Weldon**

Tăiere centrală. Produse conform

standardelor producătorilor.

Coadă sudată conform **DIN 1835B.**Diametrul cozii la **h6.**Dimensiuni conform **DIN 844.****Conținut :** 8, 10, 12,
16 și 20mm.**5
PIESE****Seria 99**

Nr de Piese	Conține	Cod Comandă SWT-165	Pret/1 €
5	8, 10, 12, 16 și 20mm	-9950A	199.20

PRODUSELE SUNT DISPONIBILE EXCLUSIV PRIN DISTRIBUTORI

© 2014 Prețurile nu conțin TVA

SWISS+TECH



Carbid Freze Q-Coat Acoperite

Q-Coat

A fost dezvoltat în mod special pentru a conferi frezelor cu carbid un avantaj în cazul confruntării cu condiții severe de lucru.

- Materiale cu până la 66HRC.
- Frezare uscată.
- Prelucrare filiere și mulate
- Productivitate îmbunătățită.
- Utilizare și eliminare redusă de lichid de răcire.
- Până la 100% viață mai lungă a frezei.
- Costuri reduse de fabricație.

O acoperire de mai multe straturi capabilă să lucreze la mari viteze și alimentări.

- Rezistență excelentă la oxidare.
- Prelucrare de mare viteză.
- Durețate suprafață 3300HV.
- Coeficient suprafață contra oțelului 0,25.
- Grosimea stratului 3 - 5μm.
- Temperatura maximă de lucru 850°C.
- Serviciul de re-acoperire este, de asemenea, disponibil

Burghie lungi cu coadă cilindrică și 2 canale

Frezare cu dinți drepti. Conform Standardelor Producătorilor. Diametru frezare conform h10. Diametru coadă conform h6. Carbură Q-Coat SDQ-2PSt.

CARBID Q-Coat



Seria 60 Seria Scurtă Dimensiuni conform DIN 844

Diametru (mm)	Lungime Canal	Lungime Totală	Dia Coadă	SDQ-2PS Carbură Q-Coat	
				Cod Comandă SWT-165	Pret/1 €
1.00	2.5	45.0	4.0	-6001A	24.00
2.00	6.0	45.0	4.0	-6002A	24.00
3.00	8.0	45.0	6.0	-6003A	24.00
4.00	11.0	45.0	6.0	-6004A	24.00
5.00	13.0	50.0	6.0	-6005A	24.00
6.00	13.0	50.0	6.0	-6006A	24.00
7.00	16.0	60.0	8.0	-6007A	30.70
8.00	19.0	60.0	8.0	-6008A	30.80
9.00	19.0	70.0	8.0	-6009A	45.50
10.00	22.0	70.0	10.0	-6010A	45.60
12.00	26.0	75.0	12.0	-6012A	62.50
16.00	32.0	100.0	16.0	-6016A	103.70
20.00	38.0	104.0	20.0	-6020A	171.10

Burghie lungi cu coadă cilindrică și 2 canale

Frezare cu dinți drepti. Conform Standardelor Producătorilor. Diametru frezare conform h10. Diametru coadă conform h6. Carbură Q-Coat SDQ-2PSt.

CARBID Q-Coat

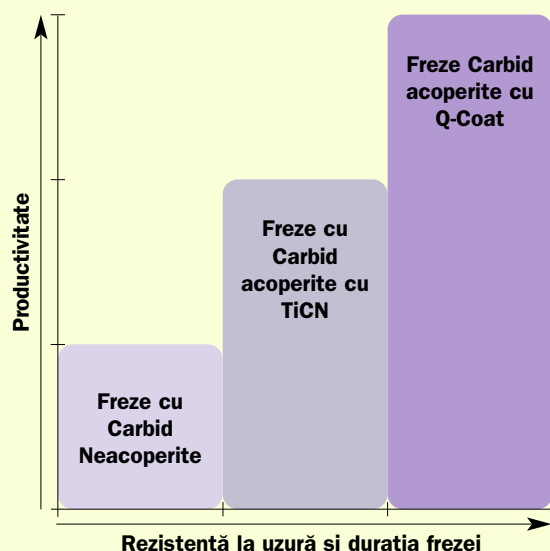


Seria 62 Seria Lungă Dimensiuni conform DIN 844

Diametru (mm)	Lungime Canal	Lungime Totală	Dia Coadă	SDQ-2PL Carbură Q-Coat	
				Cod Comandă SWT-165	Pret/1 €
3.00	12.0	50.0	6.0	-6203A	27.90
4.00	15.0	50.0	6.0	-6204A	27.90
5.00	20.0	60.0	6.0	-6205A	27.90
6.00	20.0	60.0	6.0	-6206A	28.00
8.00	25.0	70.0	8.0	-6208A	41.60
10.00	30.0	90.0	10.0	-6210A	59.10
12.00	30.0	90.0	12.0	-6212A	72.50
16.00	50.0	110.0	16.0	-6216A	129.10
20.00	55.0	110.0	20.0	-6220A	209.60

Un pas dincolo de Carbid . . .

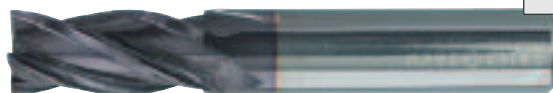
Pentru condiții extreme- Viteze mari de tăiere



Burghie lungi cu coadă cilindrică și 4 canale

Frezare cu dinți drepti. Conform Standardelor Producătorilor. Diametru frezare conform h10. Diametru coadă conform h6. Carbură Q-Coat EMQ-4PS/S

CARBID Q-Coat



Seria 66 Seria Scurtă Dimensiuni conform DIN 844

Diametru (mm)	Lungime Canal	Lungime Totală	Dia Coadă	EMQ-4PS Carbură Q-Coat	
				Cod Comandă SWT-165	Pret/1 €
2.00	6.0	40.0	4.0	-6602A	18.20
3.00	8.0	45.0	6.0	-6603A	24.00
4.00	11.0	45.0	6.0	-6604A	24.00
5.00	13.0	50.0	6.0	-6605A	24.00
6.00	13.0	50.0	6.0	-6606A	24.00
7.00	16.0	60.0	8.0	-6607A	30.10
8.00	19.0	60.0	8.0	-6608A	30.80
9.00	19.0	70.0	10.0	-6609A	45.10
10.00	22.0	70.0	10.0	-6610A	45.60
11.00	22.0	75.0	12.0	-6611A	57.40
12.00	26.0	75.0	12.0	-6612A	62.50
14.00	26.0	85.0	14.0	-6614A	86.80
16.00	32.0	100.0	16.0	-6616A	103.70
18.00	32.0	100.0	18.0	-6618A	139.60
20.00	38.0	105.0	20.0	-6620A	172.00
25.00	45.0	120.0	25.0	-6625A	244.60

Burghie lungi cu coadă cilindrică și 4 canale

Frezare cu dinți drepti. Conform Standardelor Producătorilor. Diametru frezare conform h10. Diametru coadă conform h6. Carbură Q-Coat EMQ-4PS/S

CARBID Q-Coat



Seria 68 Seria Lungă Dimensiuni conform DIN 844

Diametru (mm)	Lungime Canal	Lungime Totală	Dia Coadă	EMQ-4PL Carbură Q-Coat	
				Cod Comandă SWT-165	Pret/1 €
3.00	12.0	50.0	6.0	-6803A	28.80
4.00	15.0	50.0	6.0	-6804A	28.80
5.00	20.0	60.0	6.0	-6805A	28.80
6.00	20.0	60.0	6.0	-6806A	28.80
8.00	25.0	70.0	8.0	-6808A	36.90
10.00	30.0	90.0	10.0	-6810A	54.70
12.00	30.0	90.0	12.0	-6812A	75.00
16.00	50.0	110.0	16.0	-6816A	140.00
20.00	55.0	110.0	20.0	-6820A	224.30

SWISS+TECH

Freze lungi cu carbid, cap rotund, coadă simplă și 2 canale

Frezare cu dinți drepți.

Conform **Standardelor Producătorilor**.

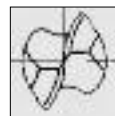
Diametru frezare conform **e8**.

Diametru coadă conform **h6**.

Carbură Q-Coat.

CARBID

Q-Coat



Seria 73 Raza Lungă

Carbid Q-Coat

Dia. (mm)	Dia Coadă	Lung Tăietură	Lung sub Coadă	Lung Totală	Dia Gât.	Cod Comandă SWT-165	Preț/1 €
0.60	4.0	0.9	6.0	35.0	0.55	-7302A	41.20
1.50	4.0	2.3	20.0	55.0	1.39	-7310A	29.90

Freze lungi cu carbură, cap rotund, coadă simplă și 2 canale

CARBID

Q-Coat

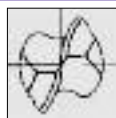
Frezare cu dinți drepți.

Conform **Standardelor Producătorilor**.

Diametru frezare conform **h10**.

Diametru coadă conform **h6**.

Carbură Q-Coat.



Seria 75 Gât Standard

Carbid Q-Coat

Dia. (mm)	Dia Coadă	Lung Tăietură	Lung sub Coadă	Lung Totală	Dia Gât.	Cod Comandă SWT-165	Preț/1 €
0.80	4.0	1.2	2.0	45.0	0.75	-7508A	32.50
1.00	4.0	1.5	3.0	45.0	0.97	-7510A	29.50
1.50	4.0	2.3	6.0	45.0	1.47	-7514A	29.50

Freze carbid, cap rotund, coadă simplă și 2 canale

CARBIDE

Q-Coat

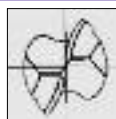
Frezare cu dinți drepți.

Conform **Standardelor**

Producătorilor. Diametru de tăiere

conform **e8**. Diametru coadă conform **h6**.

Carbură Q-Coat SBQ-2PR.



Series 78 Lungime standard

SBQ-2PR Carbide Q-Coat

Diametru (mm)	Lungime Canal	Lungime Totală	Dia Coadă	Cod Comandă SWT-165	Preț/1 €
2.00	5.0	50.0	6.0	-7802A	23.90
2.50	6.0	60.0	6.0	-7802L	24.90
3.00	8.0	60.0	6.0	-7803A	25.10
4.00	8.0	70.0	6.0	-7804A	25.20
5.00	10.0	80.0	6.0	-7805A	25.90
6.00	12.0	90.0	6.0	-7806A	27.60
8.00	14.0	100.0	8.0	-7808A	43.50
10.00	18.0	100.0	10.0	-7810A	64.50
12.00	22.0	110.0	12.0	-7812A	84.00
16.00	30.0	140.0	16.0	-7816A	136.80

Freze lungi cu carbid, coadă simplă și 2 canale

Frezare cu dinți drepți.

Conform **Standardelor**

Producătorilor.

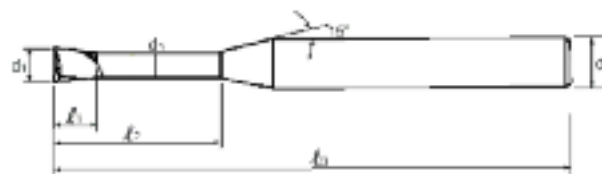
Diametru frezare conform **e8**.

Diametru coadă conform **h6**.

Carbură Q-Coat.

CARBID

Q-Coat



Seria 74 Raza Lungă

Carbid Q-Coat

Dia. (mm)	Dia Coadă (d2)	Lung Tăietură (l1)	Lung sub Coadă (l2)	Lung Totală (l3)	Dia. Gât. (d3)	Cod Comandă SWT-165	Preț/1 €
0.50	4.0	0.7	6.0	45.0	0.45	-7402A	25.80
0.60	4.0	0.9	4.0	45.0	0.55	-7404A	25.80
0.80	4.0	1.2	4.0	45.0	0.75	-7408A	25.80
1.00	4.0	1.5	8.0	45.0	0.95	-7412A	25.80
1.00	4.0	1.5	10.0	45.0	0.95	-7414A	25.80
1.20	4.0	1.8	12.0	45.0	1.13	-7416A	25.80
1.50	4.0	2.3	16.0	50.0	1.41	-7418A	25.80
2.00	4.0	3.0	14.0	50.0	1.93	-7420A	25.80
2.00	4.0	3.0	20.0	55.0	1.89	-7422A	25.80
2.50	4.0	3.7	20.0	60.0	2.40	-7424A	25.80
3.00	6.0	4.5	14.0	50.0	2.85	-7426A	32.50
3.00	6.0	4.5	25.0	65.0	2.85	-7428A	32.50

GRATUIT

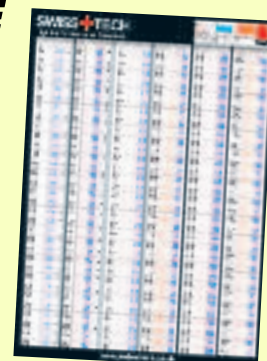
SWISS+TECH

POSTER CONVERSIE DECIMALĂ (Marime A2)

DISPONIBIL LA CERERE

CAT-849-2189A

Contactați distribuitorul local



GRUP 061 FREZE CU COADĂ – FILIERĂ ȘI MULAJ

SWISS+TECH

Freze lungi cu carbid, cap rotund, coadă simplă și 4 canale

Frezare cu dinți drepți.
Conform Standardelor Producătorilor.
Diametru frezare conform e8.
Diametru coadă conform h6.
Carbură Q-Coat EBQ-4PR.

CARBID Q-Coat



Seria 80 Seria Lungă Dimensiuni până la DIN 844

		EBQ-4PR Q-Coat			
Diametru (mm)	Lungime Canal	Lungime Totală	Dia Coadă	Cod Comandă SWT-165	Pret/1 €
2.00	5.0	50.0	6.0	-8002A	31.50
3.00	8.0	60.0	6.0	-8003A	31.50
4.00	8.0	70.0	6.0	-8004A	32.60
5.00	10.0	80.0	6.0	-8005A	33.60
6.00	12.0	90.0	6.0	-8006A	35.00
8.00	14.0	100.0	8.0	-8008A	52.50
10.00	18.0	100.0	10.0	-8010A	81.00
12.00	22.0	110.0	12.0	-8012A	101.90
16.00	30.0	140.0	16.0	-8016A	167.40

Freze carbid, unghi de rotunjire, coadă simplă și 2 canale

CARBID Q-Coat

Frezare cu dinți drepți.
Conform Standardelor Producătorilor.
Diametru frezare conform e8.
Diametru coadă conform h6.
Carbură Q-Coat SCQ-2PR.



Seria 85 Seria Standard Dimensiuni până la DIN 844

		SCQ-2PR Carbid Q-Coat			
Diametru x Rază colț (mm)	Lungime Canal	Lungime Totală	Dia Coadă	Cod Comandă SWT-165	Pret/1 €
6.00 x 0.5	20	60	6	-8504K	33.30
6.00 x 1.0	20	60	6	-8505K	33.30
8.00 x 0.5	25	70	8	-8506K	42.50
8.00 x 1.0	25	70	8	-8507K	42.50
8.00 x 1.5	25	70	8	-8508K	46.50
8.00 x 2.0	25	70	8	-8509K	46.50
10.00 x 0.5	30	90	10	-8510K	62.70
10.00 x 1.0	30	90	10	-8511K	62.70
10.00 x 1.5	30	90	10	-8512K	67.10
10.00 x 2.0	30	90	10	-8513K	67.10
12.00 x 1.0	30	90	12	-8515K	86.50
12.00 x 1.5	30	90	12	-8516K	94.40
12.00 x 2.0	30	90	12	-8517K	94.40

Freze cu carbid, unghi de rotunjire, coadă simplă și 4 canale

CARBID Q-Coat

Frezare cu dinți drepți.
Conform Standardelor Producătorilor.
Diametru frezare conform e8. Diametru coadă conform h6.
Carbură Q-Coat ECQ-4PR.



Seria 86 Lungime Standard

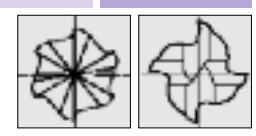
		ECQ-4PR Q-Coat			
Diametru x Rază colț (mm)	Lungime Canal	Lungime Totală	Dia Coadă	Cod Comandă SWT-165	Pret/1 €
6.00 x 0.5	20.0	60.0	6.0	-8604K	36.50
6.00 x 1.0	20.0	60.0	6.0	-8605K	36.50
8.00 x 0.5	25.0	70.0	8.0	-8606K	46.80
8.00 x 1.0	25.0	70.0	8.0	-8607K	46.80
8.00 x 1.5	25.0	70.0	8.0	-8608K	51.10
8.00 x 2.0	25.0	70.0	8.0	-8609K	51.10
10.00 x 0.5	30.0	90.0	10.0	-8610K	69.40
10.00 x 1.0	30.0	90.0	10.0	-8611K	69.40
10.00 x 1.5	30.0	90.0	10.0	-8612K	75.70
10.00 x 2.0	30.0	90.0	10.0	-8613K	75.70
12.00 x 0.5	30.0	90.0	12.0	-8614K	95.10
12.00 x 1.0	30.0	90.0	12.0	-8615K	95.10
12.00 x 1.5	30.0	90.0	12.0	-8616K	103.80

Freze lungi cu coadă simplă, carbură și arc înalt



Frezare cu dinți drepți. Conform Standardelor Producătorilor.
Diametru frezare conform e8.
Diametru coadă conform h6.
Carbură Q-Coat EHQ-6*PR.
*Numărul variază în funcție de numărul de canale.

CARBID Q-Coat



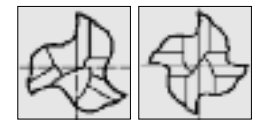
Seria 72 Lung. Standard

		EHQ-6PR Carbide Q-Coat			
Dia. (mm)	Lung. Canal	Lung. Totală	Dia Coadă	Nr de Canale	Cod Comandă SWT-165 Pret/1 €
3.00	8.0	57.0	6.0	4.0	-7203A 28.00
4.00	11.0	57.0	6.0	4.0	-7204A 28.00
6.00	13.0	57.0	6.0	6.0	-7206A 28.00
8.00	19.0	63.0	8.0	6.0	-7208A 35.00
10.00	22.0	72.0	10.0	6.0	-7210A 51.60
12.00	26.0	83.0	12.0	6.0	-7212A 70.10
16.00	32.0	92.0	16.0	6.0	-7216A 122.10
20.00	38.0	104.0	20.0	8.0	-7220A 175.00

Freze cu dinți mărunți, carbură și coadă simplă

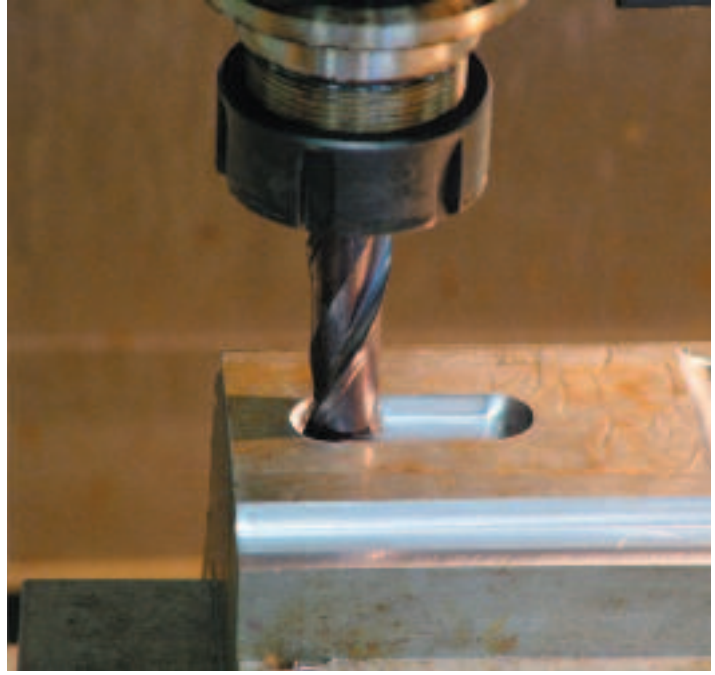
CARBID Q-Coat

Frezare cu dinți drepți.
Conform Standardelor Producătorilor.
Diametru frezare conform e8.
Diametru coadă conform h6.
Carbură RFQ-3*PR Q-Coat.
*Numărul variază în funcție de numărul de canale



Seria 82 - Lung. Standard Dimensiuni conform DIN 844

		RFQ-3PR Q-Coat			
Dia. (mm)	Lung. Canal	Lung. Totală	Dia Coadă	Nr de Canale	Cod Comandă SWT-165 Pret/1 €
6.00	16.0	57.0	6.0	3.0	-8206A 33.50
8.00	16.0	63.0	8.0	3.0	-8208A 39.20
10.00	22.0	72.0	10.0	4.0	-8210A 58.60
12.00	26.0	83.0	12.0	4.0	-8212A 75.30
16.00	32.0	92.0	16.0	4.0	-8216A 122.60
20.00	38.0	104.0	20.0	4.0	-8220A 197.30





**Cutere freză de unică folosire
Kennedy HSS-Co 5% KC3 3***

NOU

Potrivite pentru burghie cu fantă și freze cu coadă. Cutterele sunt ținute în adaptoare/mandrine prin acțiunea unui set de șuruburi care se află pe placa cozii permițând schimbarea rapidă și ușoară a cutterului

*Cu excepția: cutterelor de 1mm, 2mm și cutterelor cu nas sferic 1/16", toate având două canale.

Diametru		Toleranțe		Diametru		Toleranțe	
Metric		Toleranța		Inch		Toleranța	
		+	-			+	-
Peste 1.00 ~ până la 3.00		0.013	0.033	Peste 1/16" ~ până la 1/4"		0.0005	0.0013
Peste 3.00 ~ până la 6.00		0.020	0.020				

Serie scurtă



HSS-Co 5%

Diametru Coadă: 1.00 ~ 6.00 = 6.00mm, 7.00 ~ 10.00 = 10.00mm

Diametru (mm)	Lung. Canal	Lung. Totală	Lungime coadă	Greutate ind	Cod Comandă KEN-062	Preț/1 €
1.00	2.0	24.5	8.5	10g	-0010K	4.90
1.50	2.5	24.5	8.5	10g	-0020K	4.30
2.00	3.0	25.5	9.5	10g	-0040K	4.30
2.50	4.0	26.0	10.5	10g	-0060K	4.30
3.00	4.5	28.0	11.0	10g	-0080K	4.30
3.50	5.5	30.0	12.0	10g	-0100K	4.30
4.00	6.5	32.5	12.5	10g	-0120K	4.30
5.00	7.5	36.0	13.5	10g	-0160K	4.30
5.50	7.5	36.0	13.5	10g	-0190K	6.10
6.00	9.5	36.0	15.0	10g	-0200K	6.10
8.00	11.0	47.5	19.7	30g	-0240K	6.60
10.00	13.0	51.5	20.5	35g	-0280K	6.60

Diametru Coadă: 1/4"

Diametru (mm)	Lung. Canal	Lung. Totală	Lungime coadă	Greutate ind	Cod Comandă KEN-062	Preț/1 €
1/16"	3/32"	31/32"	11/32"	10g	-0540K	4.50
3/32"	5/32"	11/16"	25/64"	10g	-0560K	4.50
1/8"	3/16"	13/32"	7/16"	10g	-0580K	4.50
3/16"	9/32"	111/32"	17/32"	10g	-0620K	4.50
1/4"	3/8"	113/32"	19/32"	15g	-0660K	4.50

Setul conține: serie scurtă 1, 2, 3, 4, 5 și 6mm, serie lungă 2, 3, 4, 5 și 6mm.

Nr de Piese	Greutate ind	Cod Comandă KEN-062	Preț/1 €
11	100g	-9000K	44.60

Serie Lungă



HSS-Co 5%

Diametru (mm)	Lung. Canal	Lung. Totală	Lungime coadă	Greutate ind	Cod Comandă KEN-062	Preț/1 €
1.50	4.0	28.0	10.0	10g	-1020K	4.90
2.00	4.5	29.0	11.0	10g	-1040K	4.90
2.50	6.5	32.0	12.5	10g	-1060K	4.90
3.00	7.5	34.0	14.5	10g	-1080K	4.90
3.50	8.5	36.5	15.0	10g	-1100K	4.90
4.00	9.5	39.0	16.0	10g	-1120K	4.90
4.50	11.0	42.0	17.5	10g	-1140K	4.90
5.00	12.5	44.5	17.5	10g	-1160K	4.90
5.50	14.5	46.0	19.0	10g	-1180K	4.90
6.00	16.0	44.5	20.5	10g	-1200K	5.60
8.00	19.0	55.5	27.9	30g	-1240K	7.00
10.00	22.5	61.5	31.6	40g	-1280K	7.40

Diametru (mm)	Lung. Canal	Lung. Totală	Lungime coadă	Greutate ind	Cod Comandă KEN-062	Preț/1 €
1/16"	5/32"	13/32"	13/32"	10g	-1540K	5.50
3/32"	1/4"	11/4"	1/2"	10g	-1560K	5.50
1/8"	5/16"	111/32"	9/16"	10g	-1580K	5.50
5/32"	3/8"	117/32"	5/8"	10g	-1600K	6.60
3/16"	7/16"	121/32"	11/16"	10g	-1620K	6.60
7/32"	1/2"	13/4"	11/16"	12g	-1640K	6.60
1/4"	5/8"	13/4"	13/16"	12g	-1660K	6.60

Vârf rotund



HSS-Co 5%

Diametru (mm)	Lung. Canal	Lung. Totală	Lungime coadă	Greutate ind	Cod Comandă KEN-062	Preț/1 €
2.00	3.0	31.5	11.0	10g	-2040K	8.40
3.00	7.5	34.0	14.5	10g	-2080K	8.40
4.00	9.5	39.0	16.0	10g	-2120K	8.40
5.00	12.5	44.5	17.5	11g	-2160K	8.40
6.00	16.0	44.5	20.5	11g	-2200K	8.40

Cutere freză de unică folosire Kennedy HSS-Co 5% KC3 3* NOU

Placate cu tinichea pentru viteze sporite de frezare și prelungirea duratei de utilizare a uneltelor.

HSS-Co 5%

TiN

Serie scurtă



Diametru (mm)	Lung. Canal	Lung. Totală	Lungime coadă	Greutate ind	Cod Comandă KEN-062	Preț/1 €
1.00	2.0	24.5	8.5	10g	-3010K	6.30
1.50	2.5	24.5	8.5	10g	-3020K	6.40
2.00	3.0	25.5	9.5	10g	-3040K	5.90
2.50	4.0	26.0	10.5	10g	-3060K	5.90
3.00	4.5	28.0	11.0	10g	-3080K	5.90
3.50	5.5	30.0	12.0	10g	-3100K	5.90
4.00	6.5	32.5	12.5	10g	-3120K	5.90
5.00	7.5	36.0	13.5	10g	-3160K	5.90
6.00	9.5	36.0	15.0	10g	-3200K	5.90

Seria Lungă

HSS-Co 5%

TiN



Diametru (mm)	Lung. Canal	Lung. Totală	Lungime coadă	Greutate ind	Cod Comandă KEN-062	Preț/1 €
1.50	4.0	28.0	10.0	10g	-4020K	6.80
2.00	4.5	29.0	11.0	10g	-4040K	6.20
2.50	6.5	32.0	12.5	10g	-4060K	6.20
3.00	7.5	34.0	14.5	10g	-4080K	6.20
3.50	8.5	36.5	15.0	10g	-4100K	6.20
4.00	9.5	39.0	16.0	10g	-4120K	6.20
4.50	11.0	42.0	17.5	10g	-4140K	6.20
5.00	12.5	44.5	17.5	10g	-4160K	6.20
5.50	14.5	46.0	19.0	10g	-4180K	6.20
6.00	16.0	44.5	20.5	10g	-4200K	6.20

Cutere freză de unică folosire Kennedy HSS-Co 5% KC3 3*

HSS-Co 5%

TiCN

Cu micro-duritate de 3000HV și temperatura maximă de funcționare de 400°C, which ensures resistance to wear due to abrasives higher than that of the tin-plated.



Serie scurtă

Diametru (mm)	Lung. Canal	Lung. Totală	Lungime coadă	Greutate ind	Cod Comandă KEN-062	Preț/1 €
1.00	2.0	24.5	8.5	10g	-5010K	7.00
1.50	2.5	24.5	8.5	10g	-5020K	7.00
2.00	3.0	25.5	9.5	10g	-5040K	12.40
2.50	4.0	26.0	10.5	10g	-5060K	12.40
3.00	4.5	28.0	11.0	10g	-5080K	12.40
3.50	5.5	30.0	12.0	10g	-5100K	12.40
4.00	6.5	32.5	12.5	10g	-5120K	12.40
5.00	7.5	36.0	13.5	10g	-5160K	12.40
6.00	9.5	36.0	15.0	10g	-5200K	12.40

Seria Lungă

HSS-Co 5%

TiCN



Diametru (mm)	Lung. Canal	Lung. Totală	Lungime coadă	Greutate ind	Cod Comandă KEN-062	Preț/1 €
1.50	4.0	28.0	10.0	10g	-6020K	14.40
2.00	4.5	29.0	11.0	10g	-6040K	7.40
2.50	6.5	32.0	12.5	10g	-6060K	7.40
3.00	7.5	34.0	14.5	10g	-6080K	7.40
3.50	8.5	36.5	15.0	10g	-6100K	7.40
4.00	9.5	39.0	16.0	10g	-6120K	7.40
4.50	11.0	42.0	17.5	10g	-6140K	7.40
5.00	12.5	44.5	17.5	10g	-6160K	7.40
5.50	14.5	46.0	19.0	10g	-6180K	7.40
6.00	16.0	44.5	20.5	10g	-6200K	7.40

Stânga canal spiralat, dreapta așchiere. Fabricate conform BS 122.

Toleranțe (la H7)		Toleranța	
Diametru Metric		+	-
până la 3.00	3.00	0.008	0.004
Peste 3.00 ~ până la 6.00	6.00	0.010	0.005
Peste 6.00 ~ până la 10.00	10.00	0.012	0.006
Peste 10.00 ~ până la 18.00	18.00	0.015	0.008



HSS



Diametru (mm)	Lungime Canal	Lungime Totală	Greutate ind	Cod Comandă SHR-065	Pret/1 €
1.50	21.0	44.0	3g	-2219X	31.50
2.00	25.0	50.0	3g	-2220A	24.00
2.50	29.0	58.0	3g	-2221B	23.00
3.00	31.0	62.0	3g	-2222C	18.50
3.50	33.0	66.0	4g	-2223D	17.10
4.00	38.0	76.0	5g	-2224E	14.40
4.50	41.0	81.0	6g	-2225F	17.50
5.00	44.0	87.0	8g	-2226G	15.30
5.50	47.0	93.0	12g	-2227H	21.00
6.00	47.0	93.0	18g	-2228J	18.10

Diametru (mm)	Lungime Canal	Lungime Totală	Greutate ind	Cod Comandă SHR-065	Pret/1 €
7.00	54.0	107.0	17g	-2229K	20.10
8.00	58.0	115.0	20g	-2230L	20.30
9.00	62.0	124.0	31g	-2231M	25.60
10.00	66.0	133.0	55g	-2232N	22.10
11.00	71.0	142.0	69g	-2232R	31.10
12.00	76.0	152.0	87g	-2233P	25.80
13.00	78.0	152.0	97g	-2234Q	28.00
14.00	81.0	163.0	184g	-2235R	35.00
16.00	87.0	175.0	235g	-2236S	38.50

Alezoare mecanice de cobalt cu coadă dreaptă

Fabricate conform DIN 212B,

Toleranțe (la H7)		Toleranța	
Diametru Metric		+	-
până la 5.50	5.50	0.004	0.000
Peste 5.50		0.005	0.000

HSS-E



Diametru (mm)	Lungime Canal	Lungime Totală	Greutate ind	Cod Comandă SHR-065	Pret/1 €
2.00	11.0	49.0	3g	-2655K	28.00
2.50	14.0	57.0	4g	-2657M	24.50
3.00	15.0	61.0	5g	-2659P	21.60
3.50	18.0	70.0	8g	-2661R	22.00
4.00	19.0	75.0	9g	-2662S	18.60
4.50	21.0	80.0	12g	-2663T	22.70
5.00	23.0	86.0	14g	-2664V	19.50
5.50	26.0	93.0	21g	-2665G	21.70
6.00	26.0	93.0	25g	-2665W	23.10
7.00	31.0	109.0	31g	-2666X	23.20
8.00	33.0	117.0	41g	-2667Y	26.00

Diametru (mm)	Lungime Canal	Lungime Totală	Greutate ind	Cod Comandă SHR-065	Pret/1 €
9.00	36.0	125.0	56g	-2668Z	27.40
10.00	38.0	133.0	73g	-2669A	28.40
11.00	41.0	142.0	84g	-2670B	34.70
12.00	44.0	151.0	90g	-2671C	34.70
13.00	44.0	151.0	96g	-2672D	38.50
14.00	47.0	160.0	101g	-2673E	46.00
15.00	50.0	162.0	111g	-2674F	49.00
16.00	52.0	170.0	117g	-2675G	48.60
18.00	56.0	182.0	227g	-2677J	58.40
20.00	60.0	195.0	450g	-2679L	64.30

Alezoare manuale cu coadă dreaptă paralelă

Utilizate pentru a produce un finisaj manual de suprafață cu toleranță strânsă în aproape orice mediu, adică pe șantier sau în atelier.

Fabricat conform BS 328 : Partea 4 : 1990 și DIN 206B.

Diametru Metric		Toleranța	
		+	-
până la 3.00	3.00	0.008	0.007
Peste 3.00 ~ până la 6.00	6.00	0.010	0.005
Peste 6.00 ~ până la 10.00	10.00	0.012	0.006
Peste 10.00 ~ până la 18.00	18.00	0.015	0.008
Peste 18.00 ~ până la 30.00	30.00	0.017	0.009
Peste 30.00 ~ până la 50.00	50.00	0.021	0.012

HSS



Diametru (mm)	Lungime Canal	Lungime Totală	Greutate ind	Cod Comandă SHR-065	Pret/1 €
1.50	20.0	41.0	2g	-2100A	22.70
2.00	25.0	50.0	3g	-2103D	17.10
2.50	29.0	58.0	4g	-2105F	16.80
3.00	31.0	62.0	5g	-2107H	13.30
3.50	35.0	71.0	6g	-2109K	13.70
4.00	38.0	76.0	7g	-2110L	11.20
4.50	41.0	81.0	8g	-2111M	14.70
5.00	44.0	87.0	10g	-2112N	12.30
5.50	47.0	93.0	13g	-2113P	16.80
6.00	47.0	93.0	19g	-2114Q	15.80
6.50	50.0	100.0	23g	-2115R	19.30
7.00	54.0	107.0	26g	-2116S	16.50
7.50	54.0	107.0	30g	-2117T	19.60
8.00	58.0	115.0	38g	-2118V	18.20
8.50	58.0	115.0	43g	-2119W	20.70
9.00	62.0	124.0	56g	-2120X	20.70
9.50	62.0	124.0	59g	-2121Y	27.70
10.00	66.0	133.0	69g	-2122Z	21.00
10.50	66.0	133.0	78g	-2124A	27.70
11.00	71.0	142.0	91g	-2125B	21.90
11.50	71.0	142.0	100g	-2126C	31.20

Diametru (mm)	Lungime Canal	Lungime Totală	Greutate ind	Cod Comandă SHR-065	Pret/1 €
12.00	76.0	152.0	114g	-2127D	22.70
12.50	76.0	152.0	121g	-2128E	31.20
13.00	76.0	152.0	133g	-2129F	26.20
13.50	81.0	163.0	163g	-2130G	34.70
14.00	81.0	163.0	163g	-2131H	28.00
14.50	90.0	162.0	190g	-2132J	29.80
15.00	81.0	163.0	187g	-2133K	30.10
15.50	87.0	175.0	212g	-2133Y	43.80
16.00	87.0	175.0	237g	-2134L	28.00
16.50	87.0	175.0	253g	-2134Z	43.80
17.00	87.0	175.0	269g	-2135M	33.70
17.50	93.0	188.0	294g	-2136A	45.20
18.00	93.0	188.0	319g	-2136N	34.70
19.00	93.0	188.0	336g	-2137P	36.80
20.00	100.0	201.0	348g	-2138Q	38.20
22.00	107.0	215.0	500g	-2140S	49.40
24.00	115.0	231.0	729g	-2142V	61.80
25.00	115.0	231.0	785g	-2143W	64.40
30.00	124.0	247.0	1200g	-2148B	84.40
40.00	152.0	305.0	2500g	-2158M	157.10

Utilizate pentru a produce un finisaj de suprafață cu toleranță strânsă prin
lărgirea găurilor pre-executate până la dimensiunea finisată. Cap teșit
45°. Fabricat conform **BS 122 : Partea a 2-a și BS 328 Partea a 4-a.**



HSS

Toleranțe (la H7)				
Diametru Metric		Toleranța		
		+	-	
	până la	3.00	0.008	0.004
Peste 3.00 ~ până la	6.00	0.010	0.005	
Peste 6.00 ~ până la	10.00	0.012	0.006	
Peste 10.00 ~ până la	18.00	0.015	0.008	
Peste 18.00 ~ până la	30.00	0.017	0.009	
Peste 30.00 ~ până la	50.00	0.021	0.012	
Peste 50.00 ~ până la	80.00	0.025	0.014	
Peste 80.00 ~ până la	120.00	0.029	0.016	



Diametru (mm)	Lungime Canal	Lungime Totală	Con Morse	Greutate ind.	Cod Comandă SHR-065	Preț/1 €
3.00	33.0	112.0	1	52g	-2350A	20.60
3.50	35.0	115.0	1	52g	-2351B	24.50
4.00	38.0	117.0	1	52g	-2352C	17.10
4.50	41.0	120.0	1	55g	-2353D	21.00
5.00	44.0	124.0	1	56g	-2354E	17.50
5.50	47.0	127.0	1	56g	-2355F	24.50
6.00	47.0	127.0	1	58g	-2356G	18.50
6.50	50.0	130.0	1	59g	-2357H	26.20
7.00	54.0	134.0	1	64g	-2358J	21.00
7.50	54.0	134.0	1	66g	-2359K	26.90
8.00	58.0	138.0	1	67g	-2360L	19.20
8.50	58.0	138.0	1	70g	-2361M	26.90
9.00	62.0	142.0	1	72g	-2362N	21.00
9.50	62.0	142.0	1	76g	-2363P	28.00
10.00	66.0	144.0	1	79g	-2364Q	21.40
10.50	66.0	144.0	1	81g	-2365R	28.00
11.00	71.0	151.0	1	88g	-2366S	28.00
11.50	71.0	151.0	1	96g	-2367T	31.50
12.00	76.0	156.0	1	108g	-2368V	31.50
12.50	76.0	156.0	1	111g	-2369W	33.20
13.00	76.0	156.0	1	122g	-2370X	35.00
13.50	81.0	161.0	1	130g	-2371Y	35.80
14.00	81.0	163.0	1	126g	-2372Z	37.10
14.50	81.0	181.0	2	200g	-2374A	45.50
15.00	81.0	181.0	2	230g	-2375B	41.70
15.50	87.0	187.0	2	245g	-2376C	45.20
16.00	87.0	187.0	2	262g	-2377D	43.80
16.50	87.0	187.0	2	270g	-2378E	66.20

Diametru (mm)	Lungime Canal	Lungime Totală	Con Morse	Greutate ind.	Cod Comandă SHR-065	Preț/1 €
17.00	87.0	187.0	2	273g	-2379F	45.20
17.50	93.0	193.0	2	292g	-2379R	69.70
18.00	93.0	193.0	2	305g	-2380G	46.90
18.50	93.0	193.0	2	317g	-2380S	80.20
19.00	93.0	193.0	2	323g	-2381H	48.70
19.50	100.0	200.0	2	324g	-2381T	94.20
20.00	100.0	200.0	2	350g	-2382J	49.00
21.00	100.0	200.0	2	365g	-2383K	52.50
21.50	107.0	207.0	2	392g	-2383W	174.70
22.00	107.0	207.0	2	419g	-2384L	56.00
23.00	107.0	207.0	2	467g	-2385M	59.50
23.50	107.0	207.0	2	577g	-2385Y	182.40
24.00	115.0	242.0	3	686g	-2386N	77.00
25.00	115.0	242.0	3	740g	-2387P	80.50
26.00	115.0	242.0	3	747g	-2388Q	86.40
27.00	124.0	251.0	3	901g	-2389R	104.70
28.00	124.0	251.0	3	884g	-2390S	108.20
30.00	124.0	251.0	3	990g	-2392V	116.70
32.00	133.0	293.0	4	1510g	-2394X	140.00
33.00	133.0	293.0	4	1615g	-2395Y	149.80
34.00	142.0	302.0	4	1726g	-2396Z	157.50
35.00	142.0	302.0	4	1751g	-2398A	161.00
38.00	152.0	312.0	4	2039g	-2401D	175.00
39.00	170.0	320.0	4	2200g	-2402E	199.50
40.00	152.0	312.0	4	2250g	-2403F	210.00
45.00	163.0	323.0	4	2900g	-2408L	276.20
50.00	174.0	334.0	4	3630g	-2413R	280.00

Alezoare pentru mașină cu adaos de lungime și coadă conică

Utilizate pentru a executa finisaje de suprafață cu toleranță strânsă în cazul găurilor perforate pentru a permite fixarea știfturilor de
pană dure și rectificate în construcția dispozitivelor de ghidare, dispozitivelor de fixare și filierelor.
Fabricat conform **BS 328 : Partea a 4-a : 1990 și DIN 9A.**

HSS



Diametru (mm)	Lungime Canal	Lungime Totală	Con Morse	Greutate ind.	Cod Comandă SHR-064	Preț/1 €
6.00	124.0	203.0	1	80g	-2500A	98.80
8.00	124.0	203.0	1	103g	-2502C	92.60
10.00	124.0	203.0	1	114g	-2504E	157.30
10.00	175.0	254.0	1	129g	-2505F	194.00
12.00	124.0	203.0	1	132g	-2507H	163.80

Diametru (mm)	Lungime Canal	Lungime Totală	Con Morse	Greutate ind.	Cod Comandă SHR-064	Preț/1 €
12.00	175.0	254.0	1	188g	-2508J	202.10
12.00	225.0	305.0	1	228g	-2509K	220.10
16.00	154.0	254.0	2	361g	-2510L	165.40
16.00	205.0	305.0	2	411g	-2511M	176.40

Alezor conic de mână cu coadă dreaptă

Folosit pentru a produce o suprafață strânsă de finisaj în găuri pentru a facilita instalarea șuruburilor conice.
Fabricat conform **BS 328-4 și DIN 9A.**

HSS

Toleranțe				
Diametru Metric		Toleranța		
		+	-	
Peste 1.50 ~ până la	5.00	0.075	0.000	
Peste 5.00 ~ până la	20.00	0.125	0.000	



Diametru (mm)	Dia. Până la min max	Lung. Canal	Lung. Totală	Greutate ind.	Cod Comandă SHR-065	Preț/1 €
1.50	1.4 2.40	37	57	4g	-2800A	35.00
2.00	1.9 2.86	48	68	4g	-2801B	24.20
2.50	2.4 3.36	48	68	5g	-2802C	26.20
3.00	2.9 4.06	58	80	7g	-2803D	23.20
4.00	3.9 5.26	38	93	9g	-2804E	25.90
5.00	4.9 6.36	73	100	48g	-2805F	27.90
6.00	5.9 8.00	105	135	38g	-2806G	32.60

Diametru (mm)	Dia. Până la min max	Lung. Canal	Lung. Totală	Greutate ind.	Cod Comandă SHR-065	Preț/1 €
8.00	7.9 10.80	145	180	39g	-2807H	41.20
10.00	9.9 13.40	175	215	89g	-2808J	59.50
12.00	11.8 16.00	210	255	145g	-2809K	66.50
13.00	12.8 16.74	210	255	295g	-2810L	80.50
14.00	13.8 17.74	210	255	355g	-2811M	105.00
16.00	15.8 20.40	230	280	475g	-2812N	122.50
20.00	19.8 24.80	250	310	814g	-2813P	175.00



Lamele de fierăstrău de mare viteză pentru retezat sunt găurite la mijloc pentru a oferi spațiul de manevră necesar pentru tăieturi adânci. Disponibile cu dinți mari sau fini. Nr de dinți specificat mai jos.
Se livrează cu caneluri ca standard. Fabricat conform **BS122**.



Metric

Diametru (mm)	Grosime	Orificiu	Dinți	Cod Comandă SHR-072	Pret/1 €
25.00	0.50	8.0	64	-6025A	6.90
25.00	1.00	8.0	48	-6028D	8.00
25.00	1.60	8.0	40	-6030F	9.80
32.00	0.60	8.0	64	-6045Y	6.60
40.00	1.00	10.0	64	-6067X	7.80
40.00	1.60	10.0	64	-6069Z	8.80
50.00	2.00	13.0	64	-6098E	10.30
63.00	0.40	16.0	128	-6112V	7.00
63.00	1.00	16.0	100	-6121D	7.70
80.00	1.00	22.0	100	-6149K	9.40
80.00	2.00	22.0	80	-6155R	12.90
80.00	3.00	22.0	80	-6159W	15.40
100.00	1.00	22.0	128	-6176N	12.90

Inch

Diametru (Inch)	Grosime	Orificiu	Dinți	Cod Comandă SHR-072	Pret/1 €
2 1/2"	1/64"	1"	62	-5008Z	7.00
2 1/2"	3/64"	1"	62	-5011G	7.00
2 1/2"	1/16"	1"	62	-5012H	7.00
2 1/2"	3/32"	1"	26	-5014E	7.00
3"	1/64"	1"	74	-5020G	7.00
3"	1/32"	1"	30	-5020L	7.00
3"	1/32"	1"	74	-5020Q	7.00
3"	3/64"	1"	74	-5021R	10.50
3"	1/16"	1"	30	-5022N	10.50
3"	1/16"	1"	74	-5022S	10.50
3"	5/64"	1"	30	-5023P	10.50
3"	5/64"	1"	74	-5023T	10.50
3"	3/32"	1"	74	-5024V	11.50
3"	1/8"	1"	30	-5026S	13.60
3"	1/8"	1"	74	-5026W	13.60
4"	1/64"	1"	100	-5034X	14.00
4"	1/32"	1"	36	-5035B	15.40
4"	1/32"	1"	100	-5035L	15.70
4"	3/64"	1"	100	-5036M	15.70
4"	1/16"	1"	36	-5037D	15.70
4"	1/16"	1"	100	-5037N	15.70
4"	5/64"	1"	36	-5038E	18.40
4"	5/64"	1"	100	-5038P	18.40
4"	3/32"	1"	100	-5039Q	19.40
4"	1/8"	1"	36	-5041H	22.00
4"	1/8"	1"	100	-5041S	22.70
4"	5/32"	1"	100	-5042T	24.50
5"	1/32"	1"	124	-5049A	22.00
5"	3/64"	1"	124	-5050B	25.20
5"	1/16"	1"	40	-5050S	26.20
5"	1/16"	1"	124	-5051C	28.00
5"	3/32"	1"	40	-5052V	31.50
5"	1/8"	1"	124	-5054F	35.00
6"	3/64"	1"	150	-5058M	29.20
6"	1/16"	1"	44	-5059B	30.90
6"	1/16"	1"	150	-5059N	31.10
6"	3/32"	1"	150	-5061K	35.00
6"	1/8"	1"	44	-5062E	42.00
6"	1/8"	1"	150	-5062R	42.00

Recomandate pentru extracția simplă a șuruburilor și niturilor rupte fără a strica filetele componentelor.



Extractor Nr	Pt a scoate șuruburi de diametrul	Greutate ind	Cod Comandă KEN-075	Pret/1 €
1	3/32 to 5/32	40g	-1010K	2.40
2	5/32 to 7/32	80g	-1020K	2.40
3	7/32 to 9/32	160g	-1030K	2.80
4	9/32 to 3/8	40g	-1040K	3.10
5	3/8 to 5/8	70g	-1050K	4.20
6	5/8 to 7/8	130g	-1060K	5.90
7	7/8 to 1 1/8	210g	-1070K	10.10
8	1 1/8 to 1 3/8	410g	-1080K	16.40
9	1 3/8 și peste	690g	-1090K	24.50

Seturi de extracatoare de șuruburi

4 Piese Dimensiuni: Nr.2, 3, 4 și 5.

6 Piese Dimensiuni: Nr.1, 2, 3, 4, 5 și 6.

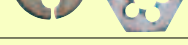
**4
PIESE**

**6
PIESE**



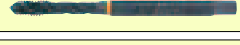
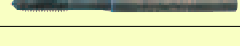
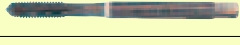
Nr de piese	Greutate ind	Cod Comandă KEN-075	Pret/1 €
4	130g	-1140K	17.10
6	250g	-1160K	22.00

Tarozi de mână HSS

ISO 529	SHERWOOD		PAS MARE	PAS FIN	UNC	UNF	BSW	BSF	BA	BSP	BSPT	NPT NPTF	NPS NPSF
Piulițe HSS Pentru Uz Manual Și General	Tarozi - Conici		Pagina 110	Pagina 112	Pagina 114	Pagina 116	Pagina 117	Pagina 118	Pagina 119	Pagina 120	Pagina 121	Pagina 122	Pagina 122
	Seturi de Trei		Pagina 110	Pagina 112	Pagina 114	Pagina 116	Pagina 117	Pagina 118	Pagina 119	Pagina 120	Pagina 121	*	*
	Vârf Spiralat		Pagina 111	Pagina 113	Pagina 115	Pagina 116	Pagina 117	Pagina 118	Pagina 119	Pagina 120	*	*	*
	Canal Spiralat		Pagina 111	Pagina 113	Pagina 115	Pagina 116	Pagina 117	Pagina 118	Pagina 119	Pagina 120	*	*	*
	Fără Canal		Pagina 111	*	Pagina 115	*	*	*	*	*	*	*	*
	Seria Lungă		Pagina 111	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	Filiere		Pagina 110	Pagina 112	Pagina 114	Pagina 116	Pagina 117	Pagina 185	Pagina 119	Pagina 120	Pagina 121	Pagina 112	Pagina 112
	Piulițe		Pagina 110	Pagina 112	Pagina 114	Pagina 116	Pagina 117	Pagina 185	*	Pagina 120	Pagina 121	Pagina 112	Pagina 112
	Tarozi stânga		Pagina 111	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Tarozi

*Produsele indicate nu sunt prezentate în acest catalog, dar se pot livra la cerere. Contactați distribuitorul..

DIN 371/6	SWISS+TECH		METRIC MARE	BSP
INEL NEGRU PENTRU CATEGORII MULTIPLE	Vârf Spiralat Găuri Străpunse		Pagina 124	-
	Canal Spiralat Găuri oarbe		Pagina 124	-
INEL GALBEN PENTRU OȚELURI	Vârf Spiralat Găuri Străpunse		Pagina 125	Pagina 125
	Canal Spiralat Găuri oarbe		Pagina 125	Pagina 125
INEL ALBASTRU PENTRU INOXIDABIL	Vârf Spiralat Găuri Străpunse		Pagina 126	-
	Canal Spiralat - BLT Găuri Oarbe Scurte		Pagina 126	-
	Canal Spiralat - BLT Găuri Oarbe Adânci		Pagina 126	-
INEL ROȘU PENTRU OȚELURI ALIAJ	Vârf Spiralat Găuri Străpunse		Pagina 125	-
	Canal Spiralat Găuri Oarbe		Pagina 125	-
INEL ALB PENTRU FONTĂ	Canal Drept Găuri Străpunse		Pagina 126	-
	Canal Drept Găuri Oarbe		Pagina 126	-
INEL MOV PENTRU ALIAJE DE TITANIUM	Canal Spiralat Stânga Găuri Străpunse		Pagina 127	-
	Canal Spiralat Găuri Oarbe		Pagina 127	-
INEL PORTOCALIU PENTRU TEMPERATURĂ MARE	Vârf Spiralat Găuri Străpunse		Pagina 127	-
	Canal Spiralat Găuri Oarbe		Pagina 127	-
INEL VERDE PENTRU ALIAJE DE ALUMINIU	Vârf Spiralat Găuri Străpunse		Pagina 128	-
	Vârf Spiralat Găuri Oarbe		Pagina 128	-
ALAMĂ/ALUMINIU	Fără Canal Găuri Străpunse și Oarbe		Pagina 128	-



GRUP
085

TAROZI ȘI FILIERE HSS



Tarozi HSS cu filet rectificat - pas mare

Dimensiuni tarozi conform ISO 529

Canal drept

Dimensiuni individuale



(1) Diametrul și înclinarea nu sunt stipulate în ISO.

Dimens Pas (mm)	Lungime Filet	Lungime Totală	Dia Coadă	Greutate ind	Con	Auxiliar	Bușon	Preț/1 €
					Cod Comandă SHR-085	Cod Comandă SHR-085	Cod Comandă SHR-085	
M1.0 x 0.25	5.5	38.5	2.50	3g	-0100A	-0100B	-0100C	26.60
M1.4 x 0.30	7.0	40.0	2.50	3g	-0120A	-0120B	-0120C	16.50
M1.6 x 0.35	8.0	41.0	2.50	3g	-0130A	-0130B	-0130C	7.70
M2.0 x 0.40	8.0	41.0	2.50	3g	-0160A	-0160B	-0160C	3.90
M2.2 x 0.45	9.5	44.5	2.80	4g	-0180A	-0180B	-0180C	4.60
M2.5 x 0.45	9.5	44.5	2.80	4g	-0200A	-0200B	-0200C	4.60
M3.0 x 0.50	11.0	48.0	3.15	4g	-0230A	-0230B	-0230C	2.70
M3.0 x 0.60 ⁽¹⁾	14.5	48.0	3.15	4g	-0240A	-0240B	-0240C	2.70
M3.5 x 0.60	13.0	50.0	3.55	4g	-0260A	-0260B	-0260C	3.10
M4.0 x 0.70	13.0	53.0	4.00	6g	-0280A	-0280B	-0280C	2.40
M4.0 x 0.75 ⁽¹⁾	17.0	53.0	4.00	6g	-0290A	-0290B	-0290C	3.10
M4.5 x 0.75	12.0	53.0	4.50	6g	-0310A	-0310B	-0310C	3.30
M5.0 x 0.80	12.0	58.0	5.00	8g	-0330A	-0330B	-0330C	2.70
M5.0 x 0.90 ⁽¹⁾	12.0	58.0	5.00	6g	-0340A	-0340B	-0340C	2.30
M6.0 x 1.00	19.0	66.0	6.30	14g	-0370A	-0370B	-0370C	3.50
M7.0 x 1.00	17.0	66.0	7.10	21g	-0390A	-0390B	-0390C	3.90
M8.0 x 1.25	22.0	72.0	8.00	23g	-0410A	-0410B	-0410C	3.50
M9.0 x 1.25	22.0	72.0	9.00	32g	-0420A	-0420B	-0420C	4.60
M10.0 x 1.50	24.0	80.0	10.00	39g	-0450A	-0450B	-0450C	4.20
M11.0 x 1.50	20.0	85.0	8.00	41g	-0460A	-0460B	-0460C	7.00
M12.0 x 1.75	23.0	89.0	9.00	48g	-0480A	-0480B	-0480C	5.80
M14.0 x 2.00	25.0	95.0	11.20	76g	-0510A	-0510B	-0510C	7.00
M16.0 x 2.00	25.0	102.0	12.50	100g	-0530A	-0530B	-0530C	7.70
M18.0 x 2.50	30.0	112.0	14.00	133g	-0550A	-0550B	-0550C	11.70
M20.0 x 2.50	30.0	112.0	14.00	144g	-0570A	-0570B	-0570C	14.60
M22.0 x 2.50	30.0	118.0	16.00	194g	-0590A	-0590B	-0590C	16.90
M24.0 x 3.00	36.0	130.0	18.00	260g	-0610A	-0610B	-0610C	16.90
M27.0 x 3.00	36.0	135.0	20.00	256g	-0640A	-0640B	-0640C	30.80
M30.0 x 3.50	42.0	138.0	20.00	380g	-0660A	-0660B	-0660C	38.50
M33.0 x 3.50	42.0	151.0	22.40	512g	-0680A	-0680B	-	38.50
M36.0 x 4.00	48.0	162.0	25.00	646g	-0690A	-0690B	-0690C	38.50
M39.0 x 4.00	48.0	170.0	28.00	700g	-0700A	-0700B	-0700C	62.70
M42.0 x 4.50	54.0	170.0	28.00	915g	-0710A	-0710B	-0710C	84.00
M48.0 x 4.50	60.0	187.0	31.50	1340g	-	-0730B	-0730C	90.70

Filiere HSS cu filet rectificat

Dimensiuni filieră
conform BS 1127



Mărire - Pas (mm)	Diametru Exterior	Grosime	Greutate ind	Cod Comandă SHR-086	Preț/1 €
M1.6 x 0.35	13/16"	1/4"	17g	-0090K	2.40
M2.0 x 0.40	13/16"	1/4"	13g	-0110K	2.40
M2.5 x 0.45	13/16"	1/4"	12g	-0130K	2.40
M3.0 x 0.50	13/16"	1/4"	14g	-0140K	2.40
M3.5 x 0.60	13/16"	1/4"	13g	-0150K	2.40
M4.0 x 0.70	13/16"	1/4"	13g	-0160K	2.40
M4.0 x 0.70	1"	3/8"	25g	-0410K	3.50
M5.0 x 0.80	1"	3/8"	24g	-0430K	3.50
M5.0 x 0.80	13/16"	1/4"	12g	-0180K	2.70
M6.0 x 1.00	13/16"	1/4"	12g	-0200K	2.70
M6.0 x 1.00	1"	3/8"	27g	-0440K	4.50
M6.0 x 1.00	1 5/16"	7/16"	54g	-0590K	5.60
M7.0 x 1.00	13/16"	1/4"	11g	-0210K	3.50
M8.0 x 1.25	1"	3/8"	27g	-0460K	5.20
M8.0 x 1.25	1 5/16"	7/16"	62g	-0610K	5.90
M8.0 x 1.25	1 1/2"	1/2"	85g	-0790K	7.00
M9.0 x 1.25	1"	3/8"	26g	-0470K	5.60
M9.0 x 1.25	1 5/16"	3/8"	26g	-0620K	6.60
M10.0 x 1.50	1"	3/8"	26g	-0480K	5.90
M10.0 x 1.50	1 5/16"	7/16"	51g	-0630K	7.00
M10.0 x 1.50	1 1/2"	1/2"	85g	-0810K	8.70
M11.0 x 1.50	1 5/16"	7/16"	54g	-0640K	8.70
M12.0 x 1.75	1 5/16"	7/16"	54g	-0650K	9.40
M12.0 x 1.75	1 1/2"	1/2"	78g	-0830K	10.10
M12.0 x 1.75	2"	5/8"	156g	-1020K	12.60
M14.0 x 2.00	1 5/16"	7/16"	50g	-0660K	10.50
M14.0 x 2.00	1 1/2"	1/2"	73g	-0840K	10.50
M14.0 x 2.00	2"	5/8"	167g	-1030K	12.90
M16.0 x 2.00	1 1/2"	1/2"	72g	-0850K	10.50
M16.0 x 2.00	2"	5/8"	167g	-1040K	13.60
M18.0 x 2.50	1 1/2"	1/2"	96g	-0860K	10.50
M18.0 x 2.50	2"	5/8"	160g	-1050K	15.70
M20.0 x 2.50	1 1/2"	1/2"	66g	-0870K	11.20
M20.0 x 2.50	2"	5/8"	160g	-1060K	15.70
M22.0 x 2.50	2"	5/8"	157g	-1070K	19.20
M24.0 x 3.00	2"	5/8"	152g	-1080K	21.00
M27.0 x 3.00	2"	5/8"	180g	-1090K	24.50
M30.0 x 3.50	3"	7/8"	471g	-1220K	49.70
M36.0 x 4.00	3"	7/8"	-	-1240K	49.70

Piulițe filiere HSS cu filet rectificat - pas mare

Dimensiuni piuliță conform
BS 1127

PAS MARE

HSS



Mărire - Pas (mm)	Lățime	Grosime	Greutate ind	Cod Comandă SHR-086	Preț/1 €
M3.0 x 0.50	0.71"	1/4"	11g	-1310K	3.50
M4.0 x 0.70	0.71"	1/4"	10g	-1330K	4.20
M5.0 x 0.80	0.71"	1/4"	11g	-1350K	4.20
M6.0 x 1.00	0.71"	1/4"	10g	-1360K	4.30
M7.0 x 1.00	0.82"	5/16"	16g	-1440K	4.60
M8.0 x 1.25	0.82"	5/16"	16g	-1450K	4.80
M9.0 x 1.25	0.92"	3/8"	25g	-1490K	5.10
M10.0 x 1.50	0.92"	3/8"	24g	-1500K	6.60
M11.0 x 1.50	1.01"	7/16"	-	-1540K	21.00
M12.0 x 1.75	1.10"	1/2"	36g	-1570K	7.50
M14.0 x 2.00	1.30"	5/8"	45g	-1600K	8.00
M16.0 x 2.00	1.30"	5/8"	48g	-1610K	10.50
M18.0 x 2.50	1.48"	1 1/16"	106g	-1640K	13.60
M20.0 x 2.50	1.48"	1 1/16"	140g	-1650K	14.50
M22.0 x 2.50	1.67"	1 3/16"	147g	-1690K	20.00
M24.0 x 3.00	2.05"	1 5/16"	274g	-1720K	23.40
M30.0 x 3.50	2.22"	1 1/16"	330g	-1760K	35.00
M36.0 x 4.00	2.76"	1 1/4"	489g	-1790K	49.00



Vârf Spiralat



Mărime - Pas (mm)	Dia Coadă	A/F Pătrat	Greutate ind	Cod Comandă SHR-085	Pret/1 €
M1.6 x 0.35	2.50	2.00	9g	-0130E	19.20
M2.0 x 0.40	2.50	2.00	9g	-0160E	9.40
M2.5 x 0.45	2.80	2.24	9g	-0200E	8.00
M3.0 x 0.50	3.15	2.50	12g	-0230E	5.20
M3.5 x 0.60	3.55	2.80	12g	-0260E	6.30
M4.0 x 0.70	4.00	3.15	18g	-0280E	4.90
M4.5 x 0.75	4.50	3.55	18g	-0310E	9.60
M5.0 x 0.80	5.00	4.00	18g	-0330E	5.60
M6.0 x 1.00	6.30	5.00	45g	-0370E	5.90
M7.0 x 1.00	7.10	5.60	54g	-0390E	9.10
M8.0 x 1.25	8.00	6.30	72g	-0410E	6.60
M10.0 x 1.50	10.00	8.00	120g	-0450E	9.40
M12.0 x 1.75	9.00	7.10	149g	-0480E	12.90
M14.0 x 2.00	11.20	9.00	233g	-0510E	14.00
M16.0 x 2.00	12.50	10.00	307g	-0530E	19.20
M18.0 x 2.50	14.00	11.20	427g	-0550E	33.70
M20.0 x 2.50	14.00	11.20	459g	-0570E	29.70
M22.0 x 2.50	16.00	12.50	599g	-0590E	38.20
M24.0 x 3.00	18.00	14.00	826g	-0610E	41.70

Canal drept Seria Lungă

Disponibil si in UNC/F si BSW/F



Mărime - Pas (mm)	Lung. Filet	Lung. Totală	Dia Coadă	Greutate ind	Con		Auxiliar		Bușon	
					Cod Comandă SHR-085	Pret/1 €	Cod Comandă SHR-085	Pret/1 €	Cod Comandă SHR-085	Pret/1 €
M3.0 x 0.50	11	66	2.24	5g	-0230G	3.50	-0230H	3.50	-0230J	3.50
M4.0 x 0.70	13	73	3.15	9g	-0280G	6.60	-0280H	6.30	-0280J	6.30
M5.0 x 0.80	16	79	4.00	13g	-0330G	3.50	-0330H	3.50	-0330J	3.50
M6.0 x 1.00	19	89	4.50	16g	-0370G	3.50	-0370H	3.50	-0370J	3.50
M8.0 x 1.25	22	97	6.30	30g	-0410G	10.50	-0410H	10.50	-0410J	10.50
M10.0 x 1.50	24	108	8.00	48g	-0450G	6.60	-0450H	6.60	-0450J	7.00
M12.0 x 1.75	29	119	9.00	68g	-0480G	8.70	-0480H	8.70	-0480J	8.70
M14.0 x 2.00	30	127	11.20	102g	-0510G	7.00	-0510H	7.00	-0510J	7.00
M16.0 x 2.00	32	137	12.50	130g	-0530G	12.60	-0530H	12.60	-0530J	12.60
M20.0 x 2.50	37	149	14.00	198g	-	-	-0570H	22.70	-0570J	22.70
M24.0 x 3.00	45	172	18.00	151g	-0610G	48.70	-0610H	48.70	-0610J	48.70

**Tarozi HSS stânga canal drept
ISO 529**

NOU

STâNgA
PAS MARE
HSS



Mărimi individuale, canal drept

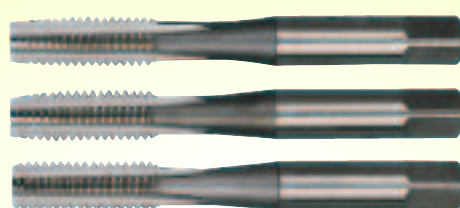


Mărime - Pas (mm)	Con Cod Comandă SHR-087	Auxiliar Cod Comandă SHR-087	Bușon Cod Comandă SHR-087	Pret/1 €
M3.0 x 0.50	-0230L	-0230M	-0230N	6.60
M4.0 x 0.70	-0280L	-0280M	-0280N	3.10
M5.0 x 0.80	-0330L	-0330M	-0330N	3.10
M6.0 x 1.00	-0370L	-0370M	-0370N	3.10
M8.0 x 1.25	-0410L	-0410M	-0410N	4.20
M10.0 x 1.50	-0450L	-0450M	-0450N	5.30
M12.0 x 1.75	-0480L	-0480M	-0480N	6.30
M14.0 x 2.00	-0510L	-0510M	-0510N	6.70
M16.0 x 2.00	-0530L	-0530M	-0530N	10.20
M20.0 x 2.50	-0570L	-0570M	-0570N	17.20

Set de trei buc
1 buc din fiecare, con, auxiliar
și bușon.

STâNgA

PAS MARE
HSS



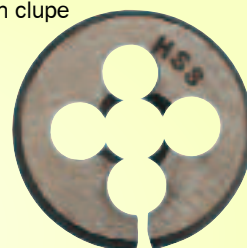
A/F Pătrat	Dim. găuri	Set de 3 Cod Comandă SHR-087	Pret/1 €
2.50	2.40	-0230P	19.80
3.15	3.30	-0280P	9.40
4.00	4.20	-0330P	9.40
5.00	5.00	-0370P	9.40
6.30	6.80	-0410P	12.60
8.00	8.50	-0450P	15.40
7.10	10.20	-0480P	18.90
9.00	12.00	-0510P	20.00
10.00	14.00	-0530P	30.30
11.20	17.50	-0570P	50.80

**Filiere HSS stânga cu filet
rectificat - Metric**

BS 1127

Pentru a fi utilizate în clupe
de lăcătușerie în
producția de fileturi
de șurub externe.

**gAMĂ
EXTINSĂ**



STâNgA

PAS MARE
HSS

Mărime - Pas (mm)	Diametru Exterior	Cod Comandă SHR-087	Pret/1 €
M3.0 x 0.50	13/16"	-2320K	10.20
M4.0 x 0.70	13/16"	-2340K	10.20
M5.0 x 0.80	13/16"	-2360K	10.20
M6.0 x 1.00	13/16"	-2380K	10.20
M6.0 x 1.00	1"	-2530K	6.70
M8.0 x 1.25	1"	-2550K	6.70
M10.0 x 1.50	1"	-2570K	11.20
M12.0 x 1.75	1 5/16"	-2740K	16.50
M16.0 x 2.00	1 1/2"	-2970K	19.30

PRODUSELE SUNT DISPONIBILE EXCLUSIV PRIN DISTRIBUTORI

© 2014 Prețurile nu conțin TVA

GrUP 085 TAR OZI ȘI FILIERE HSS

SHERWOOD QUALITY CUTTING TOOLS **Tarozi HSS cu filet rectificat pas mic**

ISO 529
Canal drept, Dimensiuni individuale

(1) Diametrul și înclinarea nu sunt stipulate în ISO.

gAMĂ EXTINSĂ



Disponibil și cu filet pe stânga

Mărire - Pas (mm)	Lung Filet	Lung Generală	Dia. Coadă	Greutate indiv.	Con Cod Comandă SHR-085	Auxiliar Cod Comandă SHR-085	Bușon Cod Comandă SHR-085	Preț/1 €
Metric Pas Mic								
M3.0 x 0.35	11.0	48.0	3.15	3g	-0220A	-0220B	-0220C	6.20
M3.5 x 0.35	13.0	50.0	3.55	4g	-0250A	-0250B	-0250C	3.10
M4.0 x 0.50	13.0	53.0	4.00	6g	-0270A	-0270B	-0270C	2.70
M5.0 x 0.50	16.0	58.0	5.00	9g	-0320A	-0320B	-0320C	3.30
M6.0 x 0.75	19.0	66.0	6.30	17g	-0360A	-0360B	-0360C	3.10
M8.0 x 1.00 ⁽¹⁾	19.0	72.0	8.00	21g	-0400A	-0400B	-0400C	3.10
M10.0 x 1.25 ⁽¹⁾	20.0	80.0	10.00	45g	-0440A	-0440B	-0440C	4.60
M12.0 x 1.25	29.0	89.0	9.00	46g	-0470A	-0470B	-0470C	5.90
M14.0 x 1.00	30.0	95.0	11.20	71g	-0485A	-0485B	-0485C	6.30
M14.0 x 1.50	30.0	95.0	11.20	76g	-0500A	-0500B	-0500C	6.30
M16.0 x 1.50	32.0	102.0	12.50	101g	-0520A	-0520B	-0520C	7.00
M18.0 x 1.50	45.0	95.0	14.00	132g	-0540A	-0540B	-0540C	10.50
M18.0 x 2.00	37.0	112.0	14.00	138g	-0545A	-0545B	-0545C	12.80
M20.0 x 1.50	37.0	112.0	14.00	144g	-0560A	-0560B	-0560C	14.60
M22.0 x 1.50	38.0	118.0	16.00	86g	-0580A	-0580B	-0580C	16.90
M24.0 x 2.00	45.0	130.0	18.00	250g	-0600A	-0600B	-0600C	16.90
M27.0 x 2.00	37.0	127.0	20.00	320g	-0630A	-0630B	-0630C	35.00
M30.0 x 1.50	37.0	127.0	20.00	398g	-0645A	-0645B	-0645C	35.00
M30.0 x 2.00	37.0	127.0	20.00	366g	-0650A	-0650B	-0650C	38.50
ISO Pas special								
M2.0 x 0.45	8.0	41.0	2.50	3g	-0170A	-0170B	-0170C	4.60
M6.0 x 0.50	15.0	55.0	6.00	7g	-0355A	-0355B	-0355C	9.20
M8.0 x 0.50	15.0	55.0	6.20	27g	-	-	-0393C	8.70
M8.0 x 0.75	19.0	72.0	8.00	22g	-0395A	-0395B	-0395C	3.10
M10.0 x 0.75	20.0	80.0	10.00	36g	-0425A	-0425B	-0425C	4.20
M10.0 x 1.00 ⁽¹⁾	24.0	80.0	10.00	38g	-0430A	-0430B	-0430C	5.80
M12.0 x 1.00	29.0	89.0	9.00	44g	-0465A	-0465B	-0465C	5.60
M12.0 x 1.50	29.0	89.0	9.00	48g	-0475A	-0475B	-0475C	5.90
M14.0 x 1.25	30.0	95.0	11.20	72g	-0490A	-0490B	-0490C	6.30
M16.0 x 1.00	32.0	102.0	12.50	96g	-0515A	-0515B	-0515C	7.00
M18.0 x 1.00	37.0	112.0	14.00	130g	-0535A	-0535B	-0535C	10.10
M20.0 x 1.00	37.0	112.0	14.00	146g	-0555A	-0555B	-0555C	16.40
M20.0 x 2.00	37.0	112.0	14.00	132g	-0565A	-0565B	-0565C	16.30
M24.0 x 1.50	45.0	130.0	18.00	254g	-0595A	-0595B	-0595C	16.90
M25.0 x 1.50	45.0	130.0	18.00	260g	-0620A	-0620B	-0620C	16.90
M32.0 x 1.50	37.0	137.0	22.40	488g	-0670A	-0670B	-0670C	38.50

Filiere HSS cu filet rectificat - pas mic

BS 1127
Pentru folosire în butuci de matrițe pentru a produce filete de șuruburi externe.



PAS MIC

HSS

Mărire - Pas (mm)	Dia Exterior	Grosime	Greutate ind	Cod Comandă SHR-086	Preț/1 €
Metric Pas Mic					
M4.0 x 0.50	13/16"	1/4"	12g	-1930K	3.50
M5.0 x 0.50	13/16"	1/4"	12g	-1950K	3.90
M6.0 x 0.50	13/16"	1/4"	12g	-0190K	2.70
M6.0 x 0.75	13/16"	1/4"	12g	-1980K	4.20
M8.0 x 1.00	1"	3/8"	27g	-2040K	5.60
M10.0 x 1.25	1"	3/8"	25g	-2080K	7.00
M10.0 x 1.25	1 5/16"	7/16"	53g	-2130K	7.70
M12.0 x 1.25	1 5/16"	7/16"	53g	-2150K	7.70
M14.0 x 1.00	1 5/16"	7/16"	48g	-0655K	10.10
M14.0 x 1.50	1 5/16"	7/16"	49g	-2180K	8.60
M16.0 x 1.50	1 1/2"	1/2"	73g	-2220K	11.90
M18.0 x 1.00	2"	5/8"	82g	-1045K	14.70
M18.0 x 1.50	1 1/2"	1/2"	74g	-2230K	14.00
M20.0 x 1.50	1 1/2"	1/2"	66g	-2250K	15.40
M20.0 x 1.50	2"	5/8"	154g	-2330K	15.70
M22.0 x 1.50	2"	5/8"	178g	-2350K	21.00
M24.0 x 2.00	2"	5/8"	153g	-2380K	21.60
M30.0 x 2.00	3"	7/8"	260g	-1216K	49.70
ISO pas special					
M4.0 x 0.75	13/16"	1/4"	12g	-0165K	2.70
M4.5 x 0.75	13/16"	1/4"	12g	-0170K	2.70
M5.0 x 0.90	13/16"	1/4"	12g	-0185K	2.70
M8.0 x 0.75	1"	3/8"	27g	-2030K	5.20
M10.0 x 1.00	1"	3/8"	25g	-2070K	7.00
M12.0 x 1.00	1 5/16"	7/16"	50g	-2140K	7.70
M12.0 x 1.50	1 5/16"	7/16"	53g	-2160K	7.70
M14.0 x 1.25	1 5/16"	7/16"	48g	-2170K	8.60
M16.0 x 1.00	1 1/2"	1/2"	68g	-2210K	11.90
M20.0 x 1.00	1 1/2"	1/2"	64g	-2240K	15.00
M24.0 x 1.50	2"	5/8"	145g	-2370K	22.00
M25.0 x 1.50	2"	5/8"	145g	-2390K	21.60
M30.0 x 1.50	3"	7/8"	230g	-1215K	49.70

Piulițe Filiere HSS cu filet rectificat - pas mic

BS 1127
Pentru folosire cu chei pentru curățarea și repararea filetelor de șuruburi externe existente.



Grup 582



PAS MIC

HSS

Mărire - Pas (mm)	Lățime	Grosime	Greutate ind	Cod Comandă SHR-086	Preț/1 €
Metric Pas Mic					
M3.0 x 0.35	0.71"	1/4"	10g	-2480K	34.70
M6.0 x 0.75	0.71"	1/4"	10g	-2550K	4.20
M8.0 x 1.00	0.82"	5/16"	16g	-2590K	4.50
M10.0 x 1.25	0.92"	3/8"	24g	-2640K	5.90
M12.0 x 1.25	1.10"	1/2"	46g	-2660K	7.00
M14.0 x 1.50	1.30"	5/8"	77g	-2770K	8.00
M16.0 x 1.50	1.30"	5/8"	71g	-2790K	12.20
M18.0 x 1.50	1.48"	11/16"	102g	-2810K	13.60
M20.0 x 1.50	1.48"	11/16"	92g	-2830K	14.70
M22.0 x 1.50	1.67"	13/16"	146g	-2860K	19.60
M24.0 x 2.00	2.05"	15/16"	249g	-2890K	28.00
ISO pas special					
M8.0 x 0.75				-2580K	4.40
M10.0 x 0.75	0.92"	3/8"	22g	-1495K	5.30
M10.0 x 1.00	0.92"	3/8"	22g	-2630K	5.90
M12.0 x 1.00	1.10"	1/2"	35g	-2650K	7.00
M12.0 x 1.50	1.10"	1/2"	52g	-2670K	7.00
M14.0 x 1.25	1.30"	5/8"	70g	-2760K	7.70
M16.0 x 1.00	1.30"	5/8"	70g	-2780K	11.50
M20.0 x 1.00	1.48"	11/16"	95g	-2820K	14.00
M20.0 x 2.00	1.48"	11/16"	99g	-2840K	15.70
M24.0 x 1.50	2.05"	15/16"		-2880K	24.50



Tarozi HSS cu filet rectificat - HSS pas mic metric

ISO 529

Vârf Spiralat

PAS MIC

† = Metric Spark Plug
* = Metric Conduit



Mărime - Pas (mm)	Dia Coadă	A/F Pătrat	Greutate ind.	Cod Comandă SHR-085	Preț/1 €
Metric Pas Mic					
M4.0 x 0.50	4.00	3.15	8g	-0270E	8.40
M5.0 x 0.50	5.00	4.00	10g	-0320E	8.50
M6.0 x 0.75	6.30	5.00	27g	-0360E	8.50
M8.0 x 1.00	8.00	6.30	23g	-0400E	9.40
M10.0 x 1.25	10.00	8.00	40g	-0440E	14.00
M12.0 x 1.25	9.00	7.10	48g	-0470E	24.50
M14.0 x 1.50	11.20	9.00	78g	-0500E	26.20
M16.0 x 1.50	12.50	10.00	82g	-0520E	26.20
M18.0 x 1.50	14.00	11.20	132g	-0540E	35.00
M20.0 x 1.50	14.00	11.20	159g	-0560E	36.80
M22.0 x 1.50	16.00	12.50	185g	-0580E	48.70
ISO pas special					
M10.0 x 1.00†	10.00	8.00	40g	-0430E	12.20
M12.0 x 1.50	9.00	7.10	40g	-0475E	18.50

Canal Spiralat

† = Metric Spark Plug
* = Metric Conduit



PAS MIC HSS

Mărime - Pas (mm)	Dia Coadă	A/F Pătrat	Greutate ind.	Cod Comandă SHR-085	Preț/1 €
Metric Pas Mic					
M4.0 x 0.50	4.00	3.15	6g	-0270F	10.50
M5.0 x 0.50	5.00	4.00	10g	-0320F	11.20
M6.0 x 0.75	6.30	5.00	14g	-0360F	10.00
M8.0 x 1.00	8.00	6.30	22g	-0400F	11.20
M10.0 x 1.25	10.00	8.00	37g	-0440F	14.00
M12.0 x 1.25	9.00	7.10	47g	-0470F	24.50
M14.0 x 1.50	11.20	9.00	75g	-0500F	25.70
M16.0 x 1.50	12.50	10.00	82g	-0520F	26.20
M18.0 x 1.50†	14.00	11.00	148g	-0540F	39.30
M20.0 x 1.50*	14.00	11.20	131g	-0560F	38.50
M22.0 x 1.50	16.00	12.50	184g	-0580F	64.90
ISO pas special					
M6.0 x 0.50	6.30	5.00	14g	-0355F	7.00
M10.0 x 1.00†	10.00	8.00	38g	-0430F	14.00
M12.0 x 1.50	9.00	7.10	48g	-0475F	17.50
M14.0 x 1.25†	11.20	9.00		-0490F	17.50

TAROZI ȘI FILIERE HSS

Set burghie și tarozi HSS cu canal ascuțit

Calitate industrială. Canal ascuțit, finisaj albastru.

Furnizat în cutii metalice cu divizare.

Fabricat conform

BS328 : Partea 1 : 1986,

DIN 338N și ANSI B94 -11M.



PAS MARE

HSS

**28
PIESE**

METRIKUS

Tarozi M3 ~ M12

+ Burghie

2.5 ~ 10.2

Tarozi & Burghie

Set de 28 Piese Tarozi și Burghie. Tarozi (con, doi și inferior) - Conținut (mm):

M3	M5	M8	M12
M4	M6	M10	
Burghie cu filet			
(mm) 2.5	3.3 4.2	5.0 6.8	8.5 10.2

Nr de Piese	Cod Comandă SHR-025	Preț/1 €
28	-9960K	94.20

Viteze de găurire pentru mașini

Grup	Materiale	Duritate	Forța de	Viteza de	Tipul Găurii	Tipul Tarodului
	Culoarea determină prelucrare similară	Brinell HB	Rockwell HRC	Întindere N/mm²	Filetare M/min	
Carbon	1.1 Oțel moale	<130	-	<400	15 - 20	Variate Gaură străpunse Gaură oarbă
	1.2 Oțel structural și cu Călire superficială	<200	-	<700	15 - 20	
	1.3 Oțel carbon mediu	<260	<26	<850	15 - 20	
Oțel aliat	1.4 Oțel slab aliat	<260	<26	<850	10 - 15	Oarbă și Străpunse
	1.5 Oțel aliat Mediu și Tare	260 - 340	26 - 36	850 - 1200	6 - 10	
	1.6 Oțel călit	340 - 450	36 - 48	1200 - 1500	4 - 6	
Inoxidabil	2.1 Inoxidabil Prelucrare de Precizie	<230	<20	<800	8 - 10	Oarbă Străpunse
	2.2 Inoxidabil austenic De putere medie	<290	<30	<1000	6 - 8	
	2.3 Dublu Inoxidabil Greu de Prelucrat	<340	<36	<1200	4 - 6	
	3.1 Fontă moale	<180	-	-	18 - 25	
Fontă	3.2 Fontă Tare	180 - 300	-	-	15 - 18	Gaură străpunse
	3.3 Fontă maleabilă și nodulară	<220	-	-	8 - 12	
	3.4 Fontă maleabilă și nodulară tare	200 - 300	-	-	4 - 6	
Aluminu	7.1 Aluminu nealiat Zinc - Magneziu	-	-	<150	20 - 25	Oarbă și Străpunse
	7.2 Aliaj de aluminu cu și mai mic de 5%	-	-	150 - 300	17 - 22	
	7.3 Aliaj de aluminu cu și 5% pana la 10%	-	-	200 - 500	15 - 20	
	7.4 Aliaj de aluminu cu și peste 10%	-	-	200 - 500	12 - 15	

Forța necesară pentru tarozi

Atunci când se consideră forța necesară pentru tarozi, mai mulți factori trebuie considerați pentru fiecare aplicație.

Acești factori sunt: modelul de tarod, mărimea burghiului, adâncimea găurii, lubrifiantul și viteza de găurire, toate au un rol în calcularea acestor cerințe. Pentru a calcula forța necesară pentru diferite adâncimi, se poate folosi următoarea formulă:

$$\text{Forța necesară(KW)} = C \times D \times p^2 \times N \times K$$

$$\text{CP - cai putere} = \frac{\text{KW} \times 1.341}{10000}$$

Unde **D** = Diametrul filetelui (mm)
p = Pas (mm)

N = Viteza de rotație RPM

K = Constantă materialului

C = Constantă bazată pe procentajul de adâncime al filetelui, după cum urmează:

C	% Adâncime
0.231	60
0.326	75
0.433	80

GRUP 085 TAROZI ȘI FILIERE HSS



**Sfredele filetate UNC
(unificat aspru) HSS**

ISO 529

Disponibil și
cu filet pe
stânga

NOU



Canal drept, Dimensiuni individuale

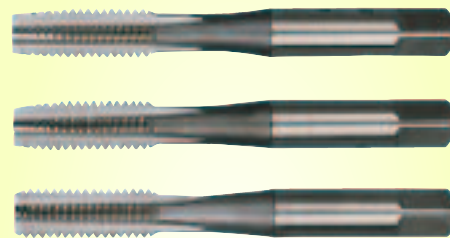
Mărime - Pas	Lung Filet	Lung Generală	Dia. Coadă	Greutate indiv.	Con	Auxiliar	Bușon	Preț/1 €
					Cod Comandă SHR-085	Cod Comandă SHR-085	Cod Comandă SHR-085	
No.1 x 64	8.0	41.0	2.50	3g	-0760A	-	-0760C	17.50
No.2 x 56	9.5	44.5	2.80	3g	-0770A	-0770B	-0770C	12.90
No.3 x 48	9.5	44.5	2.80	3g	-	-	-0780C	12.20
No.4 x 40	11.0	48.0	3.15	3g	-0790A	-0790B	-0790C	9.10
No.5 x 40	11.0	48.0	3.15	4g	-0800A	-0800B	-0800C	9.10
No.6 x 32	13.0	50.0	3.55	4g	-0810A	-0810B	-0810C	7.70
No.8 x 32	13.0	53.0	4.50	7g	-0820A	-0820B	-0820C	7.70
No.10 x 24	16.0	58.0	5.00	8g	-0830A	-0830B	-0830C	7.70
No.12 x 24	17.0	62.0	5.60	11g	-0840A	-0840B	-0840C	7.70
1/4" x 20	19.0	66.0	6.30	14g	-0850A	-0850B	-0850C	7.70
5/16" x 18	22.0	72.0	8.00	22g	-0860A	-0860B	-0860C	8.70
3/8" x 16	24.0	80.0	10.00	38g	-0870A	-0870B	-0870C	9.10
7/16" x 14	25.0	85.0	8.00	38g	-0880A	-0880B	-0880C	9.20
1/2" x 13	29.0	89.0	9.00	50g	-0890A	-0890B	-0890C	9.80
9/16" x 12	30.0	95.0	11.20	75g	-0900A	-0900B	-0900C	10.30
5/8" x 11	32.0	102.0	12.50	82g	-0910A	-0910B	-0910C	10.10
3/4" x 10	37.0	112.0	14.00	142g	-0920A	-0920B	-0920C	15.70
7/8" x 9	38.0	118.0	16.00	193g	-0930A	-0930B	-0930C	21.00
1" x 8	45.0	130.0	18.00	323g	-0940A	-0940B	-0940C	25.60
1 1/8" x 7	48.0	138.0	20.00	373g	-0950A	-0950B	-	55.70
1 1/4" x 7	51.0	151.0	22.40	478g	-0960A	-0960B	-0960C	59.20
1 3/8" x 6	57.0	162.0	25.00	577g	-	-0970B	-	66.20
1 1/2" x 6	60.0	170.0	28.00	782g	-0980A	-	-0980C	69.70

Seturi de Trei

1 din fiecare, con, auxiliar și bușon.



UNC HSS



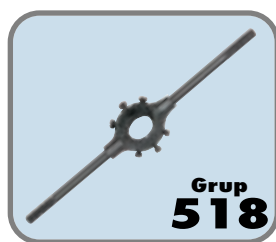
A/F Pătrat	Dim. găuri	Set de 3	Preț/1 €
		Cod Comandă SHR-085	
2.00	1.55	-0760D	52.20
2.24	1.85	-0770D	38.10
2.24	2.10	-	-
2.50	2.35	-0790D	26.60
2.50	2.65	-0800D	27.40
2.80	2.85	-0810D	22.70
3.55	3.50	-0820D	22.70
4.00	3.90	-0830D	22.70
4.50	4.50	-0840D	22.70
5.00	5.10	-0850D	22.70
6.30	6.60	-0860D	25.80
8.00	8.00	-0870D	26.60
6.30	9.40	-0880D	27.70
7.10	10.80	-0890D	29.00
9.00	12.20	-0900D	30.80
10.00	13.50	-0910D	30.00
11.20	16.50	-0920D	46.50
12.50	19.50	-0930D	63.00
14.00	22.25	-0940D	76.60
16.00	25.00	-	-
18.00	28.00	-0960D	174.70
20.00	30.75	-	-
22.40	34.00	-0980D	174.70

UNC (pas mare unitar) Filieră HSS cu filet rectificat

UNC HSS

BS 1127

Pentru folosire în butuci de matrițe pentru a produce filete de șuruburi externe.



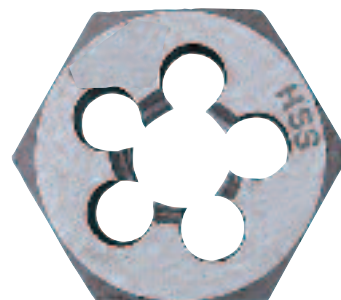
Mărime - Pas	Diametru Exterior	Grosime	Greutate ind	Cod Comandă SHR-086	Preț/1 €
No.2 x 56	13/16"	1/4"	12g	-2980K	14.00
No.12 x 24	13/16"	1/4"	12g	-3050K	5.30
No.4 x 40	13/16"	1/4"	12g	-3000K	5.30
No.6 x 32	13/16"	1/4"	7g	-3020K	5.30
No.8 x 32	13/16"	1/4"	13g	-3030K	5.30
No.10 x 24	13/16"	1/4"	17g	-3040K	5.30
1/4" x 20	13/16"	3/8"	12g	-3060K	4.30
1/4" x 20	1"	3/8"	26g	-3220K	4.30
1/4" x 20	1 5/16"	7/16"	46g	-3340K	7.00
5/16" x 18	1"	3/8"	27g	-3230K	5.20
5/16" x 18	1 5/16"	7/16"	47g	-3350K	7.00
3/8" x 16	1"	3/8"	24g	-3240K	5.30
3/8" x 16	1 5/16"	7/16"	62g	-3360K	7.00
7/16" x 14	1"	3/8"	27g	-3250K	7.00
7/16" x 14	1 5/16"	7/16"	51g	-3370K	7.00
1/2" x 13	1 5/16"	7/16"	52g	-3380K	8.00
1/2" x 13	1 1/2"	1/2"	79g	-3480K	10.50
1/2" x 13	2"	5/8"	74g	-3620K	21.00
9/16" x 12	1 5/16"	7/16"	37g	-3390K	8.00
9/16" x 12	1 1/2"	1/2"	71g	-3490K	10.50
5/8" x 11	1 1/2"	1/2"	71g	-3500K	10.50
3/4" x 10	1 1/2"	1/2"	70g	-3510K	15.10
7/8" x 9	2"	5/8"	149g	-3660K	18.90
1" x 8	2"	5/8"	157g	-3670K	21.60

UNC (pas mare unitar) Piulițe filieră HSS cu filet rectificat

UNC HSS

BS 1127

Pentru folosire cu chei pentru curățarea și repararea filetelor de șuruburi externe existente.



Mărime - Pas	Lățime	Grosime	Greutate ind	Cod Comandă SHR-086	Preț/1 €
1/4" x 20	0.71"	1/4"	13g	-3920K	4.80
5/16" x 18	0.82"	5/16"	12g	-3950K	5.30
3/8" x 16	0.92"	3/8"	11g	-3970K	5.90
7/16" x 14	1.01"	7/16"	33g	-3990K	8.00
1/2" x 13	1.10"	1/2"	45g	-4010K	8.60
1/2" x 13	1.10"	1/2"	44	-4020K	21.00
5/8" x 11	1.30"	5/8"	72g	-4040K	10.50
3/4" x 10	1.48"	1 1/16"	102g	-4070K	15.10
1" x 8	2.05"	1 5/16"	269g	-4110K	27.70

**gAMA
EXTINSĂ**



Mărime - Pas (mm)	Dia Coadă	A/F Pătrat	Greutate ind	Cod Comandă SHR-085	Pret/1 €
No.1 x 64	2.50	2.00	1g	-0760E	21.00
No.2 x 56	2.80	2.24	1g	-0770E	17.50
No.4 x 40	3.15	2.50	1g	-0790E	12.90
No.5 x 40	3.15	2.50	2g	-0800E	14.00
No.6 x 32	3.55	2.80	2g	-0810E	14.00
No.8 x 32	4.50	3.55	4g	-0820E	14.00
No.10 x 24	5.00	4.00	5g	-0830E	14.00
No.12 x 24	5.60	4.50	8g	-0840E	14.00
1/4" x 20	6.30	5.00	11g	-0850E	14.00
5/16" x 18	8.00	6.30	17g	-0860E	15.70
3/8" x 16	10.00	8.00	33g	-0870E	16.10
7/16" x 14	8.00	6.30	38g	-0880E	17.10
1/2" x 13	9.00	7.10	44g	-0890E	17.50
9/16" x 12	11.20	9.00	62g	-0900E	20.10
5/8" x 11	12.50	10.00	91g	-0910E	31.50
3/4" x 10	14.00	11.20	130g	-0920E	44.00
7/8" x 9	16.00	12.20	173g	-0930E	42.00
1" x 8	18.00	14.00	294g	-0940E	71.60

Fără canal

UNC HSS

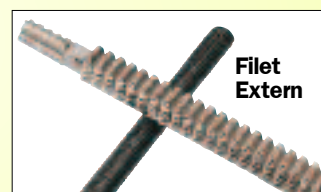
NOU



Mărime - Pas	Dia Coadă	Greutate ind	Cod Comandă SHR-085	Pret/1 €
No.4 x 40	3.15	2g	-0790K	21.00
No.6 x 32	3.55	3g	-0810K	21.00
No.8 x 32	4.50	8g	-0820K	21.00
No.10 x 24	5.00	9g	-0830K	14.00
1/4" x 20	6.30	11g	-0850K	21.00
3/8" x 16	10.00	41g	-0870K	28.00

Pile de restaurare filet

Pentru restaurarea filetelor în cazul cărora nu pot fi utilizate ștanțe și tarozi. Puteți restaura filete de dreapta, de stânga, interne și externe. Pile rezistente cu dinți bine ascuțiți. Pilele de restaurare filet sunt disponibile pentru filete de tip ISO, Whit/BSF, UNF/UNC BSP.



Tip Filet	Gamă	Greutate	Cod Comandă SHR-017	Pret/1 €
ISO	.80 to 3mm	133g	-9020C	16.90
Whit/BSF	10 tpi to 24 tpi	132g	-9001A	16.90
UNF/UNC	11 tpi to 24 tpi	130g	-9010b	16.90
BSP	11 tpi to 28 tpi	127g	-9030d	16.90

**gAMA
EXTINSĂ**



Mărime - Pas (mm)	Dia Coadă	A/F Pătrat	Greutate ind	Cod Comandă SHR-085	Pret/1 €
No.3 x 48	2.80	2.24	1g	-0780F	24.50
No.4 x 40	3.15	2.50	1g	-0790F	13.70
No.5 x 40	3.15	2.50	2g	-0800F	15.00
No.6 x 32	3.55	2.80	3g	-0810F	15.00
No.8 x 32	4.50	3.55	4g	-0820F	15.00
No.10 x 24	5.00	4.00	5g	-0830F	15.00
No.12 x 24	5.60	4.50	8g	-0840F	15.00
1/4" x 20	6.30	5.00	11g	-0850F	15.00
5/16" x 18	8.00	6.30	19g	-0860F	17.50
3/8" x 16	10.00	8.00	31g	-0870F	17.50
7/16" x 14	8.00	6.30	31g	-0880F	18.20
1/2" x 13	9.00	7.10	41g	-0890F	18.90
9/16" x 12	11.20	9.00	66g	-0900F	23.90
5/8" x 11	12.50	10.00	89g	-0910F	23.20
3/4" x 10	14.00	11.20	123g	-0920F	44.00
7/8" x 9	16.00	12.50	180g	-0930F	-
1" x 8	18.00	14.00	240g	-0940F	70.00

Gr at Uit

**Poster Sherwood
freze și burghie
(Marimea A2)**

**dISPOnIBlI I A
CERERE**

CAT-849-0938A

Luați legătura cu
distribuitorul local.



ISO 529



Canal drept, Dimensiuni individuale

Mărime - Pas	Lung Filet	Lung Generală	Dia. Coadă	Cod Comandă SHR-085	Cod Comandă SHR-085	Cod Comandă SHR-085	Preț/1 €
No.4 x 48	9.45	44.5	2.80	-1050A	-1050B	-	10.50
No.5 x 44	11.0	48.0	3.15	-1060A	-1060B	-1060C	12.20
No.6 x 40	13.0	50.0	3.55	-1070A	-1070B	-1070C	5.70
No.8 x 36	13.0	53.0	4.50	-1080A	-1080B	-1080C	6.70
No.10 x 32	16.0	58.0	5.00	-1090A	-1090B	-1090C	5.90
No.12 x 28	17.0	62.0	5.60	-1100A	-1100B	-1100C	7.80
1/4" x 28	19.0	66.0	6.30	-1110A	-1110B	-1110C	6.10
5/16" x 24	19.0	69.0	8.00	-1120A	-1120B	-1120C	6.60
3/8" x 24	20.0	76.0	10.00	-1130A	-1130B	-1130C	7.90
7/16" x 20	25.0	85.0	8.00	-1140A	-1140B	-1140C	11.50
1/2" x 20	29.0	89.0	9.00	-1150A	-1150B	-1150C	10.10
9/16" x 18	30.0	95.0	11.20	-1160A	-1160B	-1160C	14.00
5/8" x 18	32.0	102.0	12.50	-1170A	-1170B	-1170C	14.00
3/4" x 16	37.0	112.0	14.00	-1180A	-1180B	-1180C	17.50
7/8" x 14	38.0	118.0	16.00	-1190A	-1190B	-1190C	21.00
1" x 12	45.0	130.0	18.00	-1200A	-1200B	-1200C	24.50
1 1/8" x 12	37.0	127.0	20.00	-1210A	-	-	49.00
1 1/4" x 12	37.0	137.0	22.40	-1220A	-	-	49.00
1 3/8" x 12	39.0	144.0	25.00	-1230A	-1230B	-	49.00
1 1/2" x 12	39.0	149.0	28.00	-	-	-1240C	45.50

Disponibil și
cu filet pe
stângaGAMĂ
EXTINSĂ

Seturi de Trei

1 din fiecare, con, auxiliar și bușon.



HSS

UNF

A/F Pătrat	Dim. găuri	Cod Comandă SHR-085	Preț/1 €
2.50	2.40	-1050D	28.00
2.50	2.70	-1060D	35.00
2.80	2.95	-1070D	17.10
3.55	3.50	-1080D	19.90
4.00	4.10	-1090D	17.50
4.50	4.70	-1100D	23.40
5.00	5.50	-1110D	18.20
6.30	6.90	-1120D	19.90
8.00	8.50	-1130D	23.60
6.30	9.90	-1140D	34.30
7.10	11.50	-1150D	30.10
9.00	12.90	-1160D	42.00
10.00	14.50	-1170D	42.00
11.20	17.50	-1180D	52.10
12.50	20.50	-1190D	63.00
14.00	23.25	-1200D	70.00
16.00	26.50	-	-
18.00	29.50	-	-
20.00	32.75	-	-
22.40	36.00	-	-

Sfredele filetate UNF (Fin unificat) HSS

Vârf Spiralat

UNF HSS

NOU



Mărime - Pas (mm)	Dia Coadă	A/F Pătrat	Greutate ind	Cod Comandă SHR-085	Preț/1 €
No.5 x 44	3.15	2.50	3g	-1060E	14.00
No.6 x 40	3.55	2.80	5g	-1070E	12.20
No.8 x 36	4.50	3.55	7g	-1080E	9.50
No.10 x 32	5.00	4.00	7g	-1090E	9.90
No.12 x 28	5.60	4.50	11g	-1100E	13.20
1/4" x 28	6.30	5.00	15g	-1110E	9.40
5/16" x 24	8.00	6.30	23g	-1120E	10.50
3/8" x 24	10.00	8.00	37g	-1130E	13.30
7/16" x 20	8.00	6.30	33g	-1140E	19.20
1/2" x 20	9.00	7.10	52g	-1150E	17.50
9/16" x 18	11.20	9.00	71g	-1160E	24.20
5/8" x 18	12.50	10.00	100g	-1170E	31.50
3/4" x 16	14.00	11.20	156g	-1180E	42.60
7/8" x 14	16.00	12.50	185g	-1190E	50.70
1" x 12	18.00	14.00	222g	-1200E	49.00

UNF (pas mic unitar)
Filieră HSS cu filet rectificat

UNF HSS

ISO 529

Pentru utilizarea în cadrul clupelor de
lăcătușerie pentru a produce fileturi de
suruburi externe.

UNF (pas mic unitar)

Mărime - Pas	Diametru Exterior	Grosime	Greutate ind	Cod Comandă SHR-086	Preț/1 €
No.6 x 40	13/16"	1/4"	11g	-4280K	5.30
No.10 x 32	13/16"	1/4"	12g	-4300K	5.30
No.12 x 28	13/16"	1/4"	12g	-4310K	5.30
No.10 x 32	1"	3/8"	12g	-4470K	5.30
1/4" x 28	13/16"	1/4"	12g	-4320K	4.80
1/4" x 28	1"	3/8"	28g	-4490K	5.90
1/4" x 28	1 1/16"	7/16"	32g	-4620K	7.00
5/16" x 24	1"	3/8"	42g	-4500K	5.90
3/8" x 24	1"	3/8"	42g	-4510K	6.40
3/8" x 24	1 1/16"	7/16"	55g	-4640K	8.00
7/16" x 20	1"	3/8"	23g	-4520K	7.00
7/16" x 20	1 1/16"	7/16"	53g	-4650K	8.00
1/2" x 20	1 1/16"	7/16"	51g	-4660K	8.00
1/2" x 20	1 1/2"	1/2"	73g	-4780K	9.10
9/16" x 18	1 1/2"	1/2"	74g	-4790K	9.10
9/16" x 18	1 5/16"	7/16"	49g	-4670K	8.60
5/8" x 18	1 1/2"	1/2"	72g	-4800K	10.50
3/4" x 16	1 1/2"	1/2"	69g	-4810K	14.50
3/4" x 16	2"	5/8"	165g	-4970K	17.50
7/8" x 14	2"	5/8"	159g	-4980K	18.90
1" x 12	2"	5/8"	156g	-4990K	21.60

Canal Spiralat

UNF HSS

NOU



Mărime - Pas (mm)	Dia Coadă	A/F Pătrat	Greutate ind	Cod Comandă SHR-085	Preț/1 €
No.4 x 48	3.15	2.50	4g	-1050F	14.00
No.5 x 44	3.15	2.50	8g	-1060F	12.90
No.8 x 36	4.50	3.55	6g	-1070F	13.60
No.8 x 36	4.50	3.55	6g	-1080F	11.60
No.10 x 32	5.00	4.00	7g	-1090F	12.20
5/16" x 24	8.00	6.30	22g	-1120F	12.30
3/8" x 24	10.00	8.00	37g	-1130F	15.30
7/16" x 20	8.00	6.30	39g	-1140F	23.80
1/2" x 20	9.00	7.10	48g	-1150F	21.00
9/16" x 18	11.20	9.00	75g	-1160F	27.70
5/8" x 18	12.50	10.00	95g	-1170F	31.50
3/4" x 16	14.00	11.20	131g	-1180F	42.60
7/8" x 14	16.00	12.50	192g	-1190F	56.00
1" x 12	18.00	14.00	221g	-1200F	63.00

UNF (pas mic unitar) Piulițe filieră
HSS cu filet rectificat

UNF HSS

BS 1127

Pentru folosire cu chei pentru curățarea și repararea filetelor de
suruburi externe existente.

UNF (pas mic unitar)

Mărime - Pas	Lățime	Grosime	Greutate ind	Cod Comandă SHR-086	Preț/1 €
1/4" x 28	0.71"	1/4"	10g	-5280K	5.90
5/16" x 24	0.82"	5/16"	20g	-5310K	5.90
3/8" x 24	0.92"	3/8"	24g	-5330K	6.40
7/16" x 20	1.10"	7/16"	33g	-5350K	7.00
1/2" x 20	1.10"	1/2"	44g	-5370K	8.00
9/16" x 18	1.30"	5/8"	76g	-5390K	8.60
5/8" x 18	1.30"	5/8"	72g	-5400K	10.80
3/4" x 16	1.48"	1 1/16"	101g	-5430K	14.50
7/8" x 14	1.67"	1 3/16"	148g	-5450K	18.90



**Sfredele cu filet BSW
(Standardul britanic Whitworth) HSS**

iso 529



Disponibil și
cu filet pe
stânga

**gAMĂ
EXTINSĂ**

canal drept, dimensiuni individuale

Mărime - Pas	Lung Filet	Lung Generală	Dia. Coadă	Greutate indiv.	con Cod Comandă sHr -085	Auxiliar Cod Comandă sHr -085	bușon Cod Comandă sHr -085	Pret/1 €
3/32" x 48	9.5	44.5	2.80	2g	-	-1310b	-1310c	31.20
1/8" x 40	16.0	48.0	3.15	1g	-1320A	-1320b	-1320c	8.00
5/32" x 32	13.0	53.0	4.00	4g	-1330A	-1330b	-1330c	13.70
3/16" x 24	16.0	58.0	5.00	8g	-1340A	-1340b	-1340c	5.20
7/32" x 24	17.0	62.0	5.60	9g	-1350A	-	-	13.70
1/4" x 20	19.0	66.0	6.30	14g	-1360A	-1360b	-1360c	7.00
5/16" x 18	22.0	72.0	8.00	23g	-1370A	-1370b	-1370c	7.40
3/8" x 16	24.0	80.0	10.00	38g	-1380A	-1380b	-1380c	8.20
7/16" x 14	25.0	85.0	8.00	37g	-1390A	-1390b	-1390c	8.40
1/2" x 12	29.0	89.0	9.00	49g	-1400A	-1400b	-1400c	8.40
9/16" x 12	30.0	95.0	11.20	67g	-1410A	-1410b	-1410c	17.50
5/8" x 11	32.0	102.0	12.50	98g	-1420A	-1420b	-1420c	15.00
3/4" x 10	37.0	112.0	14.00	143g	-1430A	-1430b	-1430c	17.10
7/8" x 9	38.0	118.0	16.00	195g	-1440A	-1440b	-1440c	17.50
1" x 8	45.0	130.0	18.00	269g	-1450A	-1450b	-1450c	25.50
1 1/8" x 7	51.0	151.0	22.40	473g	-1460A	-1460b	-1460c	52.20
1 1/4" x 7	51.0	151.0	22.40	473g	-	-	-1470c	69.70
1 1/2" x 6	60.0	170.0	28.00	865g	-1480A	-1480b	-1480c	87.20

seturi de Trei

1 din fiecare, con, auxiliar și bușon.



HSS

BSW

A/F Pătrat	Dim. găuri	set de 3 Cod Comandă sHr -085	Pret/1 €
2.24	1.90	-	-
2.50	2.55	-1320d	24.10
3.15	3.10	-1330d	34.70
4.00	3.70	-1340d	15.70
4.50	4.40	-	-
5.00	5.10	-1360d	21.00
6.30	6.50	-1370d	22.00
8.00	7.90	-1380d	24.50
6.30	9.30	-1390d	24.80
7.10	10.50	-1400d	24.80
9.00	12.10	-1410d	52.50
10.00	13.50	-1420d	45.10
11.20	16.25	-1430d	50.80
12.50	19.25	-1440d	52.50
14.00	22.00	-1450d	76.60
16.00	24.75	-	-
18.00	28.00	-1470d	209.70
22.40	33.50	-1480d	259.00

**Sfredele cu filet BSW (Standard britanic
Whitworth) HSS**

iso 529

Vârf spiralat



**gAMĂ
EXTINSĂ**

BSW

HSS

Mărime - Pas (mm)	Dia Coadă	A/F Pătrat	Greutate ind	Cod Comandă sHr -085	Pret/1 €
1/8" x 40	3.15	2.50	3g	-1320e	14.00
5/32" x 32	4.00	3.15	3g	-1330e	15.40
3/16" x 24	5.00	4.00	8g	-1340e	11.20
1/4" x 20	6.30	5.00	15g	-1360e	10.50
5/16" x 18	8.00	6.30	23g	-1370e	11.20
3/8" x 16	10.00	8.00	38g	-1380e	11.90
7/16" x 14	8.00	6.30	25g	-1390e	12.90
1/2" x 12	9.00	7.10	49g	-1400e	18.60
5/8" x 11	12.50	10.00	62g	-1420e	31.50
3/4" x 10	14.00	11.20	85g	-1430e	46.60
7/8" x 9	16.00	12.50	113g	-1440e	59.20
1" x 8	18.00	14.00	221g	-1450e	71.40

canal spiralat



BSW

HSS

Mărime - Pas (mm)	Dia Coadă	A/F Pătrat	Greutate ind	Cod Comandă sHr -085	Pret/1 €
1/8" x 40	3.15	2.50	2g	-1320F	24.20
3/16" x 24	5.00	4.00	6g	-1340F	12.90
1/4" x 20	6.30	5.00	14g	-1360F	14.00
5/16" x 18	8.00	6.30	26g	-1370F	13.60
3/8" x 16	10.00	8.00	37g	-1380F	14.00
7/16" x 14	8.00	6.30	21g	-1390F	15.00
1/2" x 12	9.00	7.10	46g	-1400F	18.60
5/8" x 11	12.50	10.00	60g	-1420F	35.00
3/4" x 10	14.00	11.20	75g	-1430F	47.60
7/8" x 9	16.00	15.50	107g	-1440F	55.70

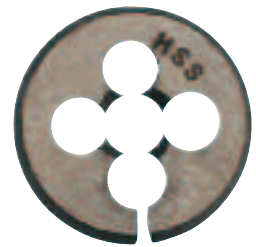
**BSW (Standard britanic Whitworth)
Filieră HSS cu filet rectificat**

BSW

HSS

bs 1127

Pentru folosire în butuci de matrițe
pentru a produce filete de
șuruburi externe.



**gAMĂ
EXTINSĂ**

Mărime - Pas	Diametru Exterior	Grosime	Greutate ind	Cod Comandă sHr -086	Pret/1 €
1/8" x 40	13/16"	1/4"	13g	-5600K	3.50
3/16" x 24	13/16"	1/4"	12g	-5620K	3.50
1/4" x 20	13/16"	1/4"	12g	-5640K	3.90
1/4" x 20	1"	3/8"	27g	-5730K	4.20
5/16" x 18	1"	3/8"	27g	-5740K	4.60
3/8" x 16	1"	3/8"	26g	-5750K	5.30
3/8" x 16	1 5/16"	7/16"	54g	-5810K	8.40
7/16" x 14	1 5/16"	7/16"	53g	-5820K	8.40
1/2" x 12	1 5/16"	7/16"	53g	-5830K	8.40
1/2" x 12	1 1/2"	1/2"	52g	-5940K	10.50
5/8" x 11	1 1/2"	1/2"	71g	-5960K	10.10
3/4" x 10	1 1/2"	1/2"	66g	-5980K	12.90
3/4" x 10	2"	5/8"	158g	-6120K	14.00
7/8" x 9	2"	5/8"	135g	-6140K	15.00
1" x 8	2"	5/8"	140g	-6160K	21.00

**BSW (Standard britanic Whitworth)
piulițe de filieră cu filet rectificat**

BSW

HSS

bs 1127

Pentru folosire cu chei pentru curățarea și
repararea filetelor de șuruburi externe
existente.



**gAMĂ
EXTINSĂ**

Mărime - Pas	Lățime	Grosime	Greutate ind	Cod Comandă sHr -086	Pret/1 €
1/8" x 40	0.71"	1/4"	13g	-6450K	7.00
3/16" x 24	0.71"	1/4"	11g	-6470K	7.00
1/4" x 20	0.71"	1/4"	10g	-6490K	4.40
5/16" x 18	0.82"	5/16"	16g	-6570K	5.20
3/8" x 16	0.92"	3/8"	25g	-6590K	6.10
7/16" x 14	1.01"	7/16"	35g	-6610K	10.50
1/2" x 12	1.10"	1/2"	44g	-6630K	7.90
5/8" x 11	1.30"	5/8"	78g	-6660K	8.80
3/4" x 10	1.48"	1 1/16"	102g	-6700K	12.30
1" x 8	2.05"	1 5/16"	265g	-6780K	20.60

gr ATuT

**Poster Sherwood
freze și burghie
(Marimea A2)**

**disponibil la
cerere**

caT-849-0938A

Luați legătura cu
distribuitorul local.



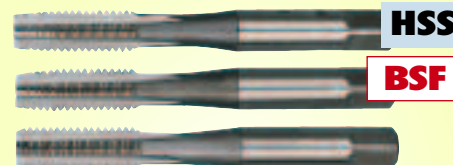


Canal drept, Dimensiuni individuale

Mărime - Pas	Lung Filet	Lung Generală	Dia. Coadă	Greutate indiv.	Con	Auxiliar	Bușon	Preț/1 €
					Cod Comandă SHR-085	Cod Comandă SHR-085	Cod Comandă SHR-085	
3/16" x 32	16.0	58.0	5.0	8g	-1600A	-1600B	-1600C	4.90
1/4" x 26	19.0	66.0	6.3	14g	-1610A	-1610B	-1610C	7.00
5/16" x 22	22.0	72.0	8.0	23g	-1630A	-1630B	-1630C	7.30
3/8" x 20	24.0	80.0	10.0	38g	-1640A	-1640B	-1640C	10.50
7/16" x 18	25.0	85.0	8.0	24g	-1650A	-1650B	-1650C	7.70
1/2" x 16	29.0	89.0	9.0	30g	-1660A	-1660B	-1660C	7.00
5/8" x 14	32.0	102.0	12.5	60g	-	-1680B	-1680C	14.00
3/4" x 12	37.0	112.0	14.0	85g	-1690A	-1690B	-1690C	17.90
13/16" x 12	37.0	112.0	14.0	96g	-	-	-	-
7/8" x 11	38.0	118.0	16.0	187g	-1700A	-1700B	-1700C	40.50
1" x 10	45.0	130.0	18.0	266g	-1710A	-1710B	-1710C	31.20
1 1/4" x 9	51.0	151.0	22.4	300g	-1730A	-1730B	-1730C	69.70
1 1/2" x 8	60.0	170.0	28.0	402g	-	-1740B	-1740C	76.70
1 3/4" x 7	67.0	187.0	31.5	603g	-1750A	-1750B	-1750C	139.70
2" x 7	70.0	200.0	35.5	710g	-1760A	-1760B	-1760C	160.70

Seturi de Trei

1 din fiecare, con, auxiliar și bușon.



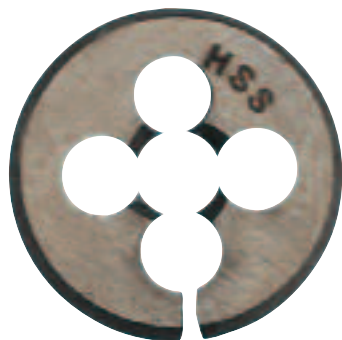
A/F Pătrat	Dim. găuri	Set de 3	
		Cod Comandă SHR-085	Preț/1 €
4.00	4.00	-1600D	14.70
5.00	5.30	-1610D	21.00
6.30	6.80	-1630D	22.00
8.00	8.30	-1640D	31.10
6.30	9.70	-1650D	22.00
7.10	11.10	-1660D	21.00
10.00	14.00	-1680D	42.00
11.20	15.50	-1690D	52.20
11.20	18.25	-	-
12.50	19.75	-1700D	104.70
14.00	22.75	-1710D	90.70
18.00	28.50	-1730D	209.70
22.40	34.50	-	-
25.00	40.50	-	-
28.00	47.00	-	-

BSW (Standard britanic fin)
Filieri HSS cu filet rectificat

BS 1127

Pentru utilizarea în cadrul clupelor de lăcătușerie pentru a produce fileturi de șuruburi externe.

BSF HSS



Mărime - Pas	Diametru Exterior	Grosime	Greutate ind	Cod Comandă SHR-086	Preț/1 €
3/16" x 32	13/16"	1/4"	12g	-6950K	4.40
1/4" x 26	13/16"	1/4"	12g	-6980K	4.40
1/4" x 26	1"	3/8"	27g	-7020K	4.40
5/16" x 22	1"	3/8"	27g	-7030K	5.20
3/8" x 20	1"	3/8"	26g	-7040K	6.10
3/8" x 20	1 5/16"	7/16"	51g	-7100K	6.10
7/16" x 18	1 5/16"	7/16"	56g	-7110K	6.10
1/2" x 16	1 5/16"	7/16"	54g	-7120K	8.40
5/8" x 14	1 1/2"	1/2"	73g	-7250K	8.80

Sfredele cu filet BSF
(Standard britanic Fin) HSS

ISO 529

Vârf Spiralat

NOU



Mărime - Pas (mm)	Dia Coadă	A/F Pătrat	Greutate ind	Cod Comandă SHR-085	Preț/1 €
3/16" x 32	5.0	4.0	8g	-1600E	10.50
1/4" x 26	6.3	5.0	15g	-1610E	11.50
5/16" x 22	8.0	6.3	23g	-1630E	14.00
3/8" x 20	10.0	8.0	40g	-1640E	19.20
7/16" x 18	8.0	6.3	35g	-1650E	21.40
1/2" x 16	9.0	7.1	54g	-1660E	13.60
9/16" x 16	11.2	9.0	70g	-1670E	26.50
5/8" x 14	12.5	10.0	100g	-1680E	31.50
3/4" x 12	14.0	11.2	143g	-1690E	43.40
1" x 10	18.0	14.0	-	-1710E	87.20

Piulițe matriță filetate BSF
(standard britanic fine) HSS

BS 1127

Pentru folosire cu chei pentru curățarea și repararea filetelor de șuruburi externe existente.

BSF HSS



Mărime - Pas	Diametru Exterior	Grosime	Greutate ind	Cod Comandă SHR-086	Preț/1 €
1/4" x 26	0.71"	1/4"	10g	-7720K	4.40
3/8" x 20	0.92"	3/8"	24g	-7780K	6.10
1/2" x 16	1.10"	1/2"	48g	-7820K	10.50
5/8" x 14	1.30"	5/8"	78g	-7850K	10.50
3/4" x 12	1.48"	11/16"	108g	-7890K	12.20
7/8" x 11	1.67"	13/16"	149g	-7920K	15.00
1" x 10	2.05"	15/16"	274g	-7940K	21.00

Sfredele cu filet BSF
(Standard britanic Fin) HSS

ISO 529

Canal Spiralat

NOU



Mărime - Pas (mm)	Dia Coadă	A/F Pătrat	Greutate ind	Cod Comandă SHR-085	Preț/1 €
3/16" x 32	5.0	4.0	8g	-1600F	12.20
1/4" x 26	6.3	5.0	15g	-1610F	13.60
5/16" x 22	8.0	6.3	23g	-1630F	15.70
3/8" x 20	10.0	8.0	40g	-1640F	21.00
7/16" x 18	8.0	6.3	40g	-1650F	21.40
1/2" x 16	9.0	7.1	50g	-1660F	17.30
5/8" x 14	12.5	10.0	99g	-1680F	36.40
3/4" x 12	14.0	11.2	120g	-1690F	44.80

Sfredele cu filet cu canale drepte BA (Asociația Britanică) HSS

Disponibil și
cu filet pe
stânga

TAROZI ȘI FILIERE HSS GRUP 085

Seturi de Trei

1 din fiecare, con, auxiliar și bușon.

BA HSS

ISO 529 - 1975 (E)

Diam. nominale	Abaterea maximă
peste	inclusiv
-	5.5mm
5.5mm	12.0mm
12.0mm	39.0mm
39.0mm	-

**GAMĂ
EXTINSĂ**

Grup 518

Canal drept, Dimensiuni individuale

Mărime - Pas	Dia. Coadă	Greutate ind	Con Cod Comandă SHR-085	Auxiliar Cod Comandă SHR-085	Bușon Cod Comandă SHR-085	Pret/1 €
No.0 x 0.0394	6.30	14g	-1800A	-1800B	-1800C	3.90
No.2 x 0.0319	5.00	8g	-1820A	-1820B	-1820C	3.50
No.3 x 0.0287	4.50	7g	-1830A	-1830B	-1830C	7.00
No.4 x 0.0260	3.55	4g	-1840A	-1840B	-1840C	3.50
No.5 x 0.0232	3.15	4g	-1850A	-1850B	-1850C	5.00
No.6 x 0.0209	2.80	3g	-1860A	-1860B	-1860C	3.90
No.8 x 0.0169	2.80	3g	-1880A	-1880B	-1880C	7.70

A/F Pătrat	Diam. găuri	Set de 3 Cod Comandă SHR-085	Pret/1 €
5.00	5.10	-1800D	11.60
4.00	4.00	-1820D	10.50
3.55	3.40	-1830D	20.60
2.80	3.00	-1840D	10.50
2.50	2.65	-1850D	15.00
2.24	2.30	-1860D	11.60
2.24	1.80	-1880D	23.10

Vârf Spiralat

BA HSS

BA (Asociația Britanică) Filieră cu filet rectificat

BA HSS

BS 1127

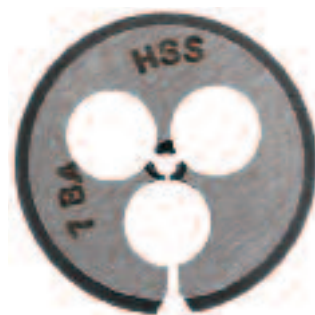
Pentru utilizarea în cadrul clupelor de lăcătușerie pentru a produce fileturi de șuruburi externe.

Mărime - Pas (mm)	Dia Coadă	A/F Pătrat	Greutate ind	Cod Comandă SHR-085	Pret/1 €
No.0 x 0.0394	6.30	5.00	15g	-1800E	8.40
No.1 x 0.0354	5.60	4.50	11g	-1810E	10.20
No.2 x 0.0319	5.00	4.00	9g	-1820E	7.00
No.4 x 0.0260	3.55	2.80	4g	-1840E	7.00
No.5 x 0.0232	3.15	2.50	4g	-1850E	10.50
No.6 x 0.0209	2.80	2.24	3g	-1860E	7.00
No.8 x 0.0169	2.80	2.24	3g	-1880E	12.90

Canal Spiralat

BA HSS

Mărime - Pas (mm)	Dia Coadă	A/F Pătrat	Greutate ind	Cod Comandă SHR-085	Pret/1 €
No.0 x 0.0394	6.30	5.00	14g	-1800F	9.10
No.2 x 0.0319	5.00	4.00	6g	-1820F	7.60
No.3 x 0.0287	4.50	3.55	5g	-1830F	14.00
No.4 x 0.0260	3.55	2.80	4g	-1840F	7.60
No.5 x 0.0232	3.15	2.50	4g	-1850F	14.00
No.6 x 0.0209	2.80	2.24	3g	-1860F	7.70
No.8 x 0.0169	2.80	2.24	3g	-1880F	14.00



Mărime Pas	Diametru Exterior	Grosime	Greutate ind	Cod Comandă SHR-086	Pret/1 €
No.6	13/16"	1/4"	11g	-8200K	7.00
No.5	13/16"	1/4"	10g	-8210K	7.00
No.4	13/16"	1/4"	12g	-8220K	7.00
No.2	13/16"	1/4"	12g	-8240K	7.00
No.1	13/16"	1/4"	13g	-8250K	7.00

Sherwood STD

Spray

Aerosol cu spumă cu volum de 400ml ce penetrează și poate ajunge în zone inaccesibile și pe margini ascuțite aflate în mișcare.



Sherwood STD lichid (bidonaș)

Lichid cu miros slab. Acoperă marginile de tăiere cu un film de aditivi EP.

Sherwood STD compus

Pastă cu punct de topire scăzut menține o lubrifiere continuă pe marginea de tăiere. Se aplică manual. Adecvat pentru cele mai dificile operațiuni de tăiere.



Lubrifiant Tip	Dim.	Cod Comandă SHR-732	Pret/1 €
Lichid	500ml	-4020K	8.20
Lichid	5ltr	-4060K	76.30
Pastă	500g	-4040K	7.00

STD Lubrifiant nesolubil spumă pentru tăiat și găurit

Aerosolul cu spumă penetrează și poate adera și la suprafețe în mod normal inaccesibile și muchii mișcătoare ascuțite. Se poate folosi pe metale galbene fără risc de pătare.



Lubrifiant Tip	Dim.	Cod Com. SHR-732	Pret/1 €
Spumă	400ml	-4210K	7.00

PRODUSELE SUNT DISPONIBILE EXCLUSIV PRIN DISTRIBUTORI

© 2014 Prețurile nu conțin TVA



Burghie HSS BSPF (Standard britanic cu dinți mărunți pentru țevi) cu filet rectificat

Disponibil și
cu filet pe
stânga

ISO 529



Seturi de Trei

1 din fiecare, con, auxiliar și bușon.

BSP

HSS



Canal drept, Dimensiuni individuale

Mărime - Pas	Lung Filet	Lung Generală	Dia Coadă	Greutate ind	Con Cod Comandă SHR-085	Auxiliar Cod Comandă SHR-085	Bușon Cod Comandă SHR-085	Pret/1 €
1/8" x 28	15.0	59.0	8.0	26g	-2010A	-2010B	-2010C	6.60
1/4" x 19	19.0	67.0	10.0	47g	-2020A	-2020B	-2020C	7.00
3/8" x 19	21.0	75.0	12.5	75g	-2030A	-2030B	-2030C	9.80
1/2" x 14	26.0	87.0	16.0	137g	-2040A	-2040B	-2040C	15.40
5/8" x 14	26.0	91.0	18.0	191g	-2050A	-2050B	-2050C	30.80
3/4" x 14	28.0	96.0	20.0	228g	-2060A	-2060B	-2060C	29.40
7/8" x 14	29.0	102.0	22.4	228g	-2070A	-2070B	-	31.20
1" x 11	33.0	109.0	25.0	446g	-2080A	-2080B	-2080C	30.80
1 1/4" x 11	36.0	119.0	31.5	775g	-2090A	-2090B	-2090C	62.60
1 1/2" x 11	37.0	125.0	35.5	1024g	-2100A	-2100B	-2100C	70.60



Set de 3

A/F Pătrat	Dim. găuri	Cod Comandă SHR-085	Pret/1 €
6.30	8.80	-2010D	19.90
8.00	11.80	-2020D	20.60
10.00	15.25	-2030D	29.40
12.50	19.00	-2040D	46.20
14.00	21.00	-2050D	92.40
16.00	24.50	-2060D	87.20
18.00	28.25	-	-
20.00	30.75	-2080D	88.60
25.00	39.50	-2090D	188.00
28.00	45.00	-2100D	211.90

Tarozi HSS BSPF (Standard britanic cu dinți mărunți pentru țevi) cu filet rectificat

ISO 529

Vârf Spiralat

BSP

HSS



Mărime - Pas	Dia. Coadă	A/F Pătrat	Greutate ind	Cod Comandă SHR-085	Pret/1 €
1/8" x 28	8.0	6.3	24g	-2010E	11.90
1/4" x 19	10.0	8.0	51g	-2020E	18.80
3/8" x 19	12.5	10.0	85g	-2030E	28.00
1/2" x 14	16.0	12.5	143g	-2040E	38.90
3/4" x 14	20.0	16.0	250g	-2060E	85.50

Filiere HSS BSPF (Standard britanic cu dinți mărunți pentru țevi) cu filet rectificat

BS 1127

Pentru utilizarea în cadrul clupelor de lăcătușerie pentru a produce fileturi de șuruburi externe.

BSP

HSS



Grup
588



Mărime - Pas	Diametru Exterior	Grosime	Greutate ind	Cod Comandă SHR-086	Pret/1 €
1/8" x 28	1"	3/8"	26g	-8620K	5.40
1/8" x 28	1 5/16"	7/16"	50g	-8640K	7.60
1/4" x 19	1 5/16"	7/16"	50g	-8650K	8.70
1/4" x 19	1 1/2"	1/2"	76g	-8690K	13.00
3/8" x 19	1 1/2"	1/2"	75g	-8700K	14.00
1/2" x 14	2"	5/8"	158g	-8760K	17.50
3/4" x 14	2"	5/8"	144g	-8780K	19.90
1" x 11	2 1/4"	1 1/16"	174g	-8860K	25.50

Tarozi HSS BSPF (Standard britanic cu dinți mărunți pentru țevi) cu filet rectificat

ISO 529

Canal Spiralat

BSP

HSS



Mărime - Pas	Dia. Coadă	A/F Pătrat	Greutate ind	Cod Comandă SHR-085	Pret/1 €
1/8" x 28	8.0	6.3	24g	-2010F	11.90
1/4" x 19	10.0	8.0	51g	-2020F	19.20
3/8" x 19	12.5	10.0	85g	-2030F	28.00
1/2" x 14	16.0	12.5	143g	-2040F	40.80
3/4" x 14	20.0	16.0	250g	-2060F	85.50

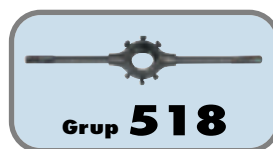
Piulițe filiere HSS BSPF (Standard britanic cu dinți mărunți pentru țevi) cu filet rectificat

BS 1127

Pentru folosire cu chei pentru curățarea și repararea filetelor de șuruburi externe existente.

BSP

HSS



Grup
518



Mărime - Pas	Diametru Exterior	Grosime	Greutate ind	Cod Comandă SHR-086	Pret/1 €
1/8" x 28	0.92"	3/8"	23g	-8940K	7.60
1/4" x 19	1.10"	1/2"	43g	-8960K	9.70
3/8" x 19	1.30"	5/8"	80g	-8980K	14.00
1/2" x 14	1.67"	1 3/16"	161g	-9000K	17.50
3/4" x 14	2.05"	1 5/16"	247g	-9040K	24.50
1" x 11	2.58"	1 1/8"	428g	-9080K	35.00
1 1/4" x 11	2.76"	1 1/4"	619g	-9100K	42.00



R = Cu alezori
NR = Fără alezori

Mărime - Pas	Lung Filet	Dia. Coadă	Lung. totală	Greutate ind	A/F Pătrat	Dim. găuri R	NR	Con Cod Comandă SHR-085	Auxiliar Cod Comandă SHR-085	Bușon Cod Comandă SHR-085	Pret/1 €
1/8" x 28	15.0	8.0	59.0	29g	6.30	8.00	8.40	-	-	-2200C	10.50
1/4" x 19	19.0	10.0	67.0	50g	8.00	10.80	11.20	-	-	-2210C	11.50
3/8" x 19	21.0	12.5	75.0	66g	10.00	14.25	14.75	-	-	-2220C	17.50
1/2" x 14	26.0	16.0	87.0	142g	12.50	17.75	18.25	-	-	-2230C	24.50
3/4" x 14	28.0	20.0	96.0	241g	16.00	23.00	23.75	-	-	-2240C	35.00
1" x 11	33.0	25.0	109.0	267g	20.00	29.00	30.00	-	-	-2250C	59.50



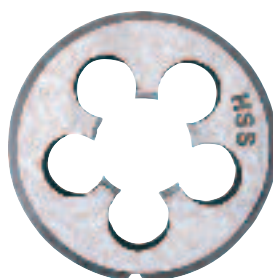
BSpT HSS

Disponibil și cu filet pe stânga

BspT (standard britanic de filet conic țevi) Filiere hss cu filet rectificat **BSpT HSS**

ISO 2284

Pentru utilizarea în cadrul clupelor de lăcătușerie pentru a produce fileturi de șuruburi externe.



Mărime - Pas	Diametru Exterior	Grosime	Greutate ind	Cod Comandă SHR-086	Pret/1 €
1/8" x 28	1"	3/8"	26g	-9150K	7.00
1/4" x 19	1 5/16"	7/16"	62g	-9170K	10.50
3/8" x 19	1 1/2"	1/2"	75g	-9200K	14.00
1/2" x 14	2"	5/8"	175g	-9230K	17.50

BspT (standard britanic de filet conic pentru țevi) BS 1127 **BSpT HSS**

Pentru folosire cu chei pentru curățarea și repararea filetelor de șuruburi externe existente.

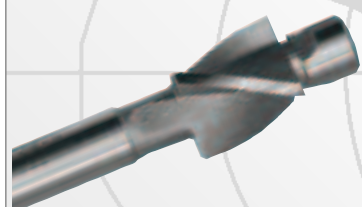


Mărime - Pas	Lățime	Grosime	Greutate ind	Cod Comandă SHR-086	Pret/1 €
1/4" x 19	1.10"	1/2"	43g	-9310K	10.50
3/8" x 19	1.30"	5/8"	80g	-9320K	17.10
1/2" x 14	1.67"	1 3/16"	142g	-9330K	17.50

Cuțite de tăiat și găurit



Zencuitoare



Alezoare manuale și mecanice



Freze cu coadă



Burghie cu coadă dreaptă sau conică



Tarozi

gama completă de mărimi și seturi - disponibile în stocuri generoase standard mm, inch, dln, Iso, un, Bs, și Ansl

pr ODuSELE SuNT DISPONIBILE EXCLuSIV pr IN DIStR IBuITOr I

© 2014 Prețurile nu conțin TVA



NPT (Standard național de filet conic pentru țevi) Tarozi HSS cu filet rectificat

Disponibil și
cu filet pe
stânga

ANSI 94.9

Canal drept



Mărime - Pas	Lung Filet	Lung Generală	Dia Coadă	Greutate ind	Con	Auxiliar	Bușon	Preț/1 €
					Cod Comandă SHR-085	Cod Comandă SHR-085	Cod Comandă SHR-085	
1/16" x 27	1 1/16"	0.312	2 1/8"	20g	-	-	-3010C	10.50
1/8" x 27	3/4"	0.437	2 1/8"	50g	-3020A	-3020B	-3020C	10.10
1/4" x 18	1 1/16"	0.562	2 7/16"	70g	-	-3030B	-3030C	14.00
3/8" x 18	1 1/16"	0.700	2 9/16"	100g	-3040A	-3040B	-3040C	17.50
1/2" x 14	1 3/8"	0.687	3 1/8"	180g	-	-	-3050C	28.00
3/4" x 14	1 3/8"	0.906	3 1/4"	230g	-	-3060B	-3060C	42.00
1" x 11.5	1 3/4"	1.125	3 3/4"	420g	-3070A	-3070B	-3070C	59.50
1 1/2" x 11.5	1 3/4"	1.500	4 1/2"	420g	-	-	-3090C	104.70

Canal drept cu filet întrerupt
Pentru frezare redusă la evacuare.

ÎNTRERUPT

HSS

Mărime - Pas	Lung. Filet	Dia. Coadă	Lung. Totală	Greutate ind	Cod Comandă SHR-085	Preț/1 €
1/8" x 27	3/4"	0.437	2 1/8"	50g	-3210C	24.50
1/4" x 18	1 1/16"	0.562	2 7/16"	70g	-3220C	18.20
3/8" x 18	1 1/16"	0.700	2 9/16"	100g	-3230C	35.00
1/2" x 14	1 3/8"	0.687	3 1/8"	180g	-3240C	45.50

NPT (Standard național de filet conic pentru țevi) Filiere HSS cu filet rectificat

NPT

HSS

Dimensiuni filieră conform BS 1127
Forma filetelui conform ANSI 94.9



Mărime - Pas	Lățime	Grosime	Greutate ind	Cod Comandă SHR-086	Preț/1 €
1/4" x 18	1.10"	1/2"	51g	-9580K	10.50
3/8" x 18	1.50"	5/8"	67g	-9590K	17.50
1/2" x 14	1.67"	13/16"	147g	-9600K	24.50
3/4" x 14	2.05"	15/16"	225g	-9610K	28.00

NPT (Standard național de filet conic pentru țevi) Filiere HSS cu filet rectificat

NPT

HSS

Dimensiuni filieră conform BS 1127
Forma filetelui conform ANSI 94.9



Mărime - Pas	Diametru Exterior	Grosime	Greutate ind	Cod Comandă SHR-086	Preț/1 €
1/8" x 27	1 5/16"	7/16"	44g	-9400K	7.00
1/4" x 18	1 5/16"	7/16"	69g	-9410K	7.00
1/4" x 18	1 1/2"	1/2"	88g	-9430K	10.50
3/8" x 18	1 1/2"	1/2"	80g	-9440K	14.00
1/2" x 14	2"	5/8"	159g	-9470K	17.50
3/4" x 14	2"	5/8"	189g	-9480K	24.50

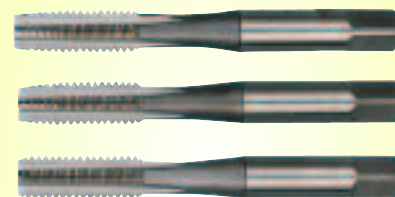
Seturi de Trei

1 din fiecare, con, auxiliar și bușon.



NPT

HSS



R = Cu alezori
NR = Fără alezori

Set de 3

A/F Pătrat	Dim. găuri R	NR	Cod Comandă SHR-085	Preț/1 €
0.234	6.00	6.30	-3010D	45.20
0.328	8.40	8.70	-3020D	30.40
0.421	10.70	11.10	-3030D	42.00
0.531	14.25	14.50	-3040D	52.50
0.515	17.50	18.00	-	-
0.679	22.75	23.25	-	-
0.843	28.50	29.00	-3070D	175.00
1.125	43.50	44.00	-	-

NPT (Standard național de filet fin conic pentru țevi) Tarozi HSS cu filet rectificat

NPTF

HSS

ANSI 94.9

Canal drept



Mărime - Pas	Lung. Filet	Dia. Coadă	Lung Totală	Greutate ind	Cod Comandă SHR-085	Preț/1 €
Bușon						
1/16" x 27	1 1/16"	0.312	2 1/8"	20g	-3400C	19.20
1/8" x 27	3/4"	0.437	2 1/8"	50g	-3410C	21.00
1/4" x 18	1 1/16"	0.562	2 7/16"	91g	-3420C	19.90
1/2" x 14	1 3/8"	0.687	3 1/8"	205g	-3440C	35.00

NPS (Standard național) Tarozi HSS cu filet rectificat

NPS

HSS

ANSI 94.9

Canal drept



Mărime - Pas	Lung Filet	Lung Totală	Dia. Coadă	Greutate ind	Cod Comandă SHR-085	Preț/1 €
Bușon						
1/8" x 27	3/4"	2 1/8"	0.437	123g	-2800C	10.50
1/2" x 14	1 3/8"	3 1/8"	0.687		-2830C	35.00
3/4" x 14	1 3/8"	3 1/4"	0.906		-2840C	31.20

NPT (Standard național de filet fin conic pentru țevi) Tarozi HSS cu filet rectificat

NPSF

HSS

ANSI 94.9

Canal drept



Mărime - Pas	Lung Filet	Lung Totală	Dia. Coadă	Greutate ind	Cod Comandă SHR-085	Preț/1 €
Bușon						
1/8" x 27	3/4"	2 1/8"	0.437	45g	-2910C	12.90
1/2" x 14	1 3/8"	3 1/8"	0.687		-2940C	34.70
3/4" x 14	1 3/8"	3 1/4"	0.906		-2950C	45.20
1" x 11.5	1 3/4"	3 3/4"	1.125		-2960C	76.70



Set Metric de Filetare



M2 - M16:

Tarozi HSS cu filet conic rectificat

tarozi intermediari:

M2 x 0,40, M3 x 0,50, M4 x 0,70, M5 x 0,80, M6 x 1,00, M8 x 1,25, M10 x 1,50 și M12 x 1,75.

Fabricați conform ISO 529.

Chei de tarozi tip bară: $\frac{1}{16}$ " - $\frac{1}{4}$ " și $\frac{3}{16}$ " - $\frac{1}{2}$ ".

Burghie cu filet pentru cheia de mai sus:

1.6, 2.5, 3.3, 4.2, 5.0, 6.8, 8.5 și 10.2mm.

Fabricate conform

BS 328/DIN 338N

Piulițe filiere HSS:

M12 x 1,75 și M16 x 2,00.

Fabricate conform

BS 1127. - și -

Filire canelate $\frac{13}{16}$ " O/D:

M2 x 0,40, M3 x 0,50,

M4 x 0,70, M5 x 0,80 și

M6 x 1,00.

Filire canelate 1" O/D:

M8 x 1,25 și M10 x 1,50.

Fabricate conform BS 1127.

Clupe de lăcătușerie:

$\frac{13}{16}$ " O/D și 1" O/D.

PAS MARE

**37
PIESE**



Gamă	Nr de Piese	Cod Comandă	Pret/1
		SHR-086	€
M2 - M16	37	-9990K	164.50



Set Metric de Filetare



Metric M3 - M12

Set variat de filetare conținând tarozi de mașină, filiere și piulițe într-o cutie de metal.

Conține:

O/D Filiere despicate: M3, M4, M5, M6, M8, M10 și M12.

Tarozi (1 de fiecare, con, auxiliar și bușon):

M3, M4, M5, M6, M8, M10 și M12.

Cheie de tarozi tip bară

M1 - M12 x 210mm.

Cheie de piulițe:

25 x 9 x 210mm.

Filet metric de

ecartament.

Surubelniță plată:

6mm.

NOU

**32
PIESE**



Gamă	Nr de Piese	Cod Comandă	Pret/1
		SEN-086	€
M3 - M12	32	-9980K	70.00

Set Filetare UNC

Nr.10 - 3/4" UNC:

HSSGT Tarozi cu canal drept:

Con:

Nr. 10 x 24, $\frac{1}{4}$ " x 20, $\frac{5}{16}$ " x 18 și $\frac{3}{8}$ " x 16.

Auxiliar:

$\frac{7}{16}$ " x 14, $\frac{1}{2}$ " x 13, $\frac{5}{8}$ " x 11 și $\frac{3}{4}$ " x 10.

Bușon:

Nr. 10 x 24, $\frac{1}{4}$ " x 20, $\frac{5}{16}$ " x 18 și $\frac{3}{8}$ " x 16.

Chei tarozi tip bară:

$\frac{1}{16}$ " - $\frac{1}{4}$ " și $\frac{1}{4}$ " - $\frac{3}{4}$ ".

Burghie cu filet pentru: HSS S/S.

3.90, 5.10, 6.60, 8.00, 9.40 și 10.80mm

HSS 1" O/D șaibe:

$\frac{1}{4}$ " x 20, $\frac{5}{16}$ " x 18 și $\frac{3}{8}$ " x 16.

Filieră:

1" O/D.

Piulițe filiere HSS:

$\frac{7}{16}$ " x 14, $\frac{1}{2}$ " x 13, $\frac{5}{8}$ " x 11 și $\frac{3}{4}$ " x 10.

UNC

**28
PIESE**

Gamă	Nr de Piese	Cod Comandă	Pret/1
		SHR-086	€
10-3/4"UNC	28	-9994K	164.50

Set Filetare UNF

Nr.10 - 3/4" UNF:

Tarozi HSSGT cu canal drept:

Con:

Nr.10 x 32, $\frac{1}{4}$ " x 28, $\frac{5}{16}$ " x 24 și $\frac{3}{8}$ " x 24.

Auxiliar:

$\frac{3}{4}$ " x 16, $\frac{7}{16}$ " x 20, $\frac{5}{8}$ " x 18 și $\frac{1}{2}$ " x 20.

Bușon

Nr.10 x 32, $\frac{1}{4}$ " x 28, $\frac{5}{16}$ " x 24 și $\frac{3}{8}$ " x 24.

Chei tarozi tip bară:

$\frac{1}{16}$ " - $\frac{1}{4}$ " și $\frac{1}{4}$ " - $\frac{3}{4}$ ".

Burghie cu filet pentru: HSS S/S.

4.10, 5.50, 6.90, 8.50, 9.50 și 11.50mm

Filire HSS 1" O/D:

$\frac{1}{4}$ " x 28, $\frac{5}{16}$ " x 24 și $\frac{3}{8}$ " x 24.

Clupă de lăcătușerie:

1" O/D.

Piulițe filiere HSS:

$\frac{7}{16}$ " x 20, $\frac{1}{2}$ " x 20, $\frac{5}{8}$ " x 18 și $\frac{3}{4}$ " x 16.

UNF

**28
PIESE**

Gamă	Nr de Piese	Cod Comandă	Pret/1
		SHR-086	€
10-3/4"BSF	28	-9993K	164.50

Set Filetare BSW

3/16" - 3/4" BSW:

HSSGT Tarozi cu canal drept:

Con:

$\frac{3}{16}$ " x 24, $\frac{1}{4}$ " x 20, $\frac{5}{16}$ " x 18 și $\frac{3}{8}$ " x 16.

Auxiliar:

$\frac{7}{16}$ " x 14, $\frac{1}{2}$ " x 12, $\frac{5}{8}$ " x 11 și $\frac{3}{4}$ " x 10.

Bușon:

$\frac{3}{8}$ " x 16, $\frac{5}{16}$ " x 18, $\frac{1}{4}$ " x 20 și $\frac{3}{16}$ " x 24.

Chei tarozi tip bară:

$\frac{1}{4}$ " - $\frac{3}{4}$ " și $\frac{1}{4}$ " - $\frac{1}{4}$ ".

Burghie cu filet pentru: HSS S/S.

3.70, 5.10, 6.50, 7.90, 9.30 și 10.50mm

Filire HSS 1" O/D:

$\frac{1}{4}$ " x 2, $\frac{5}{16}$ " x 18 și $\frac{3}{8}$ " x 16.

Clupă de lăcătușerie:

1" O/D.

HSS Piulițe filiere:

$\frac{7}{16}$ " x 14, $\frac{1}{2}$ " x 12, $\frac{5}{8}$ " x 11 și $\frac{3}{4}$ " x 10.

BSW

**28
PIESE**

Gamă	Nr de Piese	Cod Comandă	Pret/1
		SHR-086	€
3/16-3/4"BSW	28	-9992K	164.50

Set Filetare BSF

3/16" - 3/4" BSF:

HSSGT Tarozi cu canel drept:

con: $\frac{3}{16}$ " x 32, $\frac{1}{4}$ " x 26, $\frac{5}{16}$ " x 22, $\frac{3}{8}$ " x 20.

auxiliar: $\frac{3}{4}$ " x 12, $\frac{7}{16}$ " x 18, $\frac{5}{8}$ " x 14, $\frac{1}{2}$ " x 16.

bușon: $\frac{3}{16}$ " x 32, $\frac{1}{4}$ " x 26, $\frac{5}{16}$ " x 22, $\frac{3}{8}$ " x 20.

Chei tarozi tip bară:

$\frac{1}{16}$ " - $\frac{1}{4}$ " and $\frac{1}{4}$ " - $\frac{3}{4}$ ".

Burghie cu filet pentru: HSS S/S.

4.00, 5.30, 6.80, 8.30, 9.70, 11.10mm

HSS 1" O/D Filiere: $\frac{1}{4}$ " x 26, $\frac{5}{16}$ " x 22 and $\frac{3}{8}$ " x 20.

clupă: 1" O/D.

HSS Piulițe filiere: $\frac{7}{16}$ " x 18, $\frac{1}{2}$ " x 16, $\frac{5}{8}$ " x 14 and $\frac{3}{4}$ " x 12.

BSF

**28
PIESE**

Gamă	Nr de Piese	Cod Comandă	Pret/1
		SHR-086	€
3/16-3/4"BSF	28	-9991K	164.50



UNC, UNF, BSW
and BSF Sets

Proprietățile universale unice ale acestor tarozi garantează o productivitate sporită, reducând timpul petrecut pentru schimbarea tarozilor pentru diferite materiale și reducând în același timp numărul de tarozi necesari atelierului mecanic.

Tarozi de mașină Swiss+Tech cu „inel negru” împreună cu gama lor largă de aplicații reprezintă rezultatul multor ani de experiență în frezarea de metale. Responsabilitatea pentru dezvoltarea acestui produs o poartă și următoarele solicitări din partea clienților.

- Versatilitate sporită pentru tarozi.
- Reducerea varietății confuze de tipuri.
- Reducerea costurilor de depozitare a sculelor.
- Reducerea timpului de înlocuire a pieselor.

Pentru aplicațiile generale de filetare. Pentru producția de filetare a unor materiale specifice un tarod specializat poate fi mult mai Adecvat. Fabricate conform **DIN 371/376**.

DIN 371/6

Pentru următoarele grupuri de materiale

Grup	Materiale Culoarea determină prelucrare similară	Duritate		Forță de întindere N/mm ²	Vit de filetare M/min
		Brinell HB	Rockwell HRC		
1.1	Oțel moale	<130	-	<400	10 - 15
1.2	Oțel structural și cu & Structural Steel	<200	-	<700	10 - 15
1.3	Oțel carbon mediu	<260	<26	<850	5 - 10
1.4	Oțel slab aliat	<260	<26	<850	4 - 8
2.1	Inoxidabil prelucrare de precizie	<230	<20	<800	2 - 5
2.2	Inoxidabil austenic De putere medie	<260	<26	<850	2 - 5
7.1	Aluminiu nealiat Zinc - Magneziu	-	-	<150	15 - 20
7.2	Aliaj de aluminiu cu și mai mic de 5%	-	-	150 - 300	15 - 20
7.3	Aluminium Alloy cu și între 5% și 10%	<230	<20	<800	5 - 10

**Vârf Spiralat -
Finisaj lucios HSS-E**
Pentru găuri străpuse.
Cap tarod conform **DIN forma B**. Toleranță filetare conform **6H**.

**VÂRF SPIRALAT PENTRU
GĂURI STRĂPUSE**

HSS-E



ISO Metric

Dimens. - Pas (mm)	(d2) Dia. Coadă	A/F Pătrat	(I1) Lung. Totală	(I2) Lung. Filet	Greutate ind.	Cod Comandă SWT-185	Pret/1 €
M3 x 0.50	3.5	2.7	56	2.5	5g	-8509X	10.40
M4 x 0.70	4.5	3.4	63	3.3	8g	-8515X	12.30
M5 x 0.80	6.0	4.9	70	4.2	14g	-8518X	12.70
M6 x 1.00	6.0	4.9	80	5.0	18g	-8521X	12.70
M8 x 1.25	8.0	6.2	90	6.8	33g	-8527X	16.90
M10 x 1.50	10.0	8.0	100	8.5	56g	-8530X	18.90
M12 x 1.75	9.0	7.0	110	10.2	61g	-8533X	25.40
M16 x 2.00	12.0	9.0	110	14.0	100g	-8539X	34.70
M20 x 2.50	16.0	12.0	140	17.5	210g	-8542X	50.10

METRIC

M3 HSS-E 'cu inel negru' - M8 Vârf spiralat

Set de Tarozi de 5 piese

Tarozi pentru mașină 'cu inel negru' pentru aplicații de filetare generală, potrivite pentru oțeluri, oțeluri lab aliate, oțeluri inoxidabile și materiale neferoase.

Fabricat conform **DIN371/376**.

Toleranțe de filetare conform **6H**.

Vârf Spiralat - Finisaj lucios HSS-E

Pentru găuri străpuse.

Cap tarod conform **DIN forma B**.

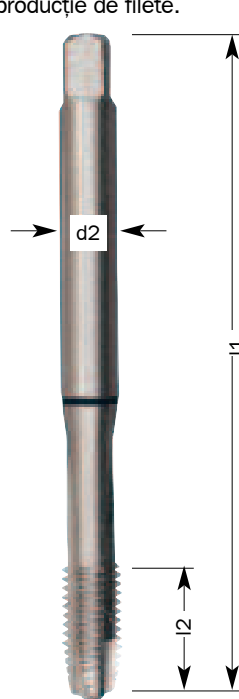
Conținut:

Dim. pas	Lung. Filet
M3 x 0.5mm	2.5mm
M4 x 0.7mm	3.3mm
M5 x 0.8mm	4.2mm
M6 x 1.0mm	5.0mm
M8 x 1.25mm	6.8mm



Număr de Piese	Cod Comandă SWT-185	Pret/1 €
5	-9900X	57.40

Geometria piesei (cu până la 138 de parametri) a fost dezvoltată și optimizată pe parcursul unor lungi teste în cooperare cu utilizatori din diverse secțiuni ale oțelului structurat, aluminiului turnat, prelucrarea oțelului, oțeluri VA, oțeluri cu grad mare de rezistență termică și oțeluri pentru scule. Straturile dure de acoperire mărește raza de aplicare. Acest obiectiv de dezvoltare a Taroziilor Swiss+Tech's cu „inel negru” reprezintă realizarea unor toleranțe mai înguste și timpi de prelucrare îmbunătățiți pentru producție de filete.



*Vârf Spiralat
'Eminent' formă
de șanfenare B
găuri străpuse
universal
ISO 2 (6H)*



*Canale spirale RH
40° 'Supra Extra'
formă de șanfenare
C găuri oarbe
<1,5 d universal ISO
2 (6H) ISO 2 (6H)*

Canal Spiralat

Pentru găurile oarbe.

Cap tarod conform **DIN forma C**.

Toleranțe de filetare conform **6H**.

**CANAL SPIRALAT
PENTRU GĂURI OARBE**

HSS-E



ISO Metric

Dimens. - Pas (mm)	(d2) Dia. Coadă	A/F Pătrat	(I1) Lung. Totală	(I2) Lung. Filet	Greutate ind.	Cod Comandă SWT-185	Pret/1 €
M3 x 0.50	3.5	2.7	56	2.5	5g	-8559X	11.20
M4 x 0.70	4.5	3.4	63	3.3	8g	-8565X	11.90
M5 x 0.80	6.0	4.9	70	4.2	14g	-8568X	12.70
M6 x 1.00	6.0	4.9	80	5.0	17g	-8571X	12.70
M8 x 1.25	8.0	6.2	90	6.8	31g	-8577X	16.90
M10 x 1.50	10.0	8.0	100	8.5	53g	-8580X	18.90
M12 x 1.75	9.0	7.0	110	10.2	57g	-8583X	25.40
M16 x 2.00	12.0	9.0	110	14.0	91g	-8589X	38.50
M20 x 2.50	16.0	12.0	140	17.5	195g	-8592X	50.10

METRIC

M3 HSS-E 'cu inel negru' - M8 Canal spiralat

Set de Tarozi de 5 piese

Tarozi pentru mașină 'cu inel negru' pentru aplicații de filetare generală, potrivite pentru oțeluri, oțeluri lab aliate, oțeluri inoxidabile și materiale neferoase.

Fabricat conform **DIN371/376**.

Toleranțe de filetare conform **6H**.

Canal Spiralat - Finisaj lucios HSS-E

Pentru găuri oarbe.

Cap tarod conform **DIN forma C**.

Conținut:

Dim. pas	Lung. Filet
M3 x 0.5mm	2.5mm
M4 x 0.7mm	3.3mm
M5 x 0.8mm	4.2mm
M6 x 1.0mm	5.0mm
M8 x 1.25mm	6.8mm



Număr de Piese	Cod Comandă SWT-185	Pret/1 €
5	-9910X	57.40

Adecvați pentru următoarele Grupuri de materiale

Grup	Materiale	Duritate Brinell HB	Forță de întindere N/mm ²	Vit. Filetare M/min
1.1	Oțel moale și oțel nealiat cu carbon redus pentru prelucrare de precizie	up to 130	up to 400	10 - 20
1.2	Oțel nealiat cu călire superficială, structural cu carbon redus sau meriu	up to 200	up to 700	10 - 15
1.3	Oțel și piese turnate nealiate simple și cu carbon mediu	up to 260	up to 850	5 - 10

Vârf spiralat – Finisaj Oxidat HSS-EV

Pentru găuri străpunse.
Vârf conic conform DIN forma B.
(de la 3.5 x P la 5.5 x P).
Toleranță de filetare conform 6H.

HSS-EV



PENTRU GĂURI STRĂPUNSE

Canal Spiralat – Finisaj Oxidat HSS-EV

Pentru găuri oarbe.
Vârf conic conform DIN form C (3 x P).
Toleranță de filetare:
canal spiralat conform 6H.

HSS-EV



PENTRU GĂURI OARBE



ISO Metric Pas Mare

Mărime - Pas (mm)	Lung. Totală	Lung. Filet	Dia Coadă	A/F Pătrat	Greutate ind.	Cod Comandă SWT-185	Preț/1 €
M2.0 x 0.40	45.0	8.0	2.8	2.1	4g	-0003Y	10.40
M3.0 x 0.50	56.0	11.0	3.5	2.7	5g	-0009Y	8.40
M4.0 x 0.70	63.0	13.0	4.5	3.4	8g	-0015Y	8.40
M5.0 x 0.80	70.0	15.0	6.0	4.9	13g	-0018Y	8.80
M6.0 x 1.00	80.0	17.0	6.0	4.9	17g	-0021Y	8.80
M8.0 x 1.25	90.0	20.0	8.0	6.0	32g	-0027Y	10.50
M10.0 x 1.50	100.0	22.0	10.0	8.0	55g	-0030Y	12.60
M12.0 x 1.75	110.0	24.0	9.0	7.0	61g	-0033Y	15.80
M16.0 x 2.00	110.0	27.0	12.0	9.0	108g	-0039Y	22.40

BSP - Standard Britanic Pentru Țevi
DIN 5156



Mărime - Pas (mm)	Lung. Totală	Lung. Filet	Dia Coadă	A/F Pătrat	Greutate ind.	Cod Comandă SWT-185	Preț/1 €
1/8" x 28	90.0	20.0	7.0	5.5	16g	-0902Y	21.00
1/4" x 19	100.0	22.0	11.0	9.0	48g	-0904Y	33.30
3/8" x 19	100.0	22.0	12.0	9.0	69g	-0906Y	34.70

ISO Metric Pas Mare

Unghi arc de 40°. Adâncime de filetare 2.5 x D.

Mărime - Pas (mm)	Lung. Totală	Lung. Filet	Dia Coadă	A/F Pătrat	Greutate ind.	Cod Comandă SWT-185	Preț/1 €
M2.0 x 0.40	45.0	8.0	2.8	2.1	5g	-0503Y	9.10
M3.0 x 0.50	56.0	6.0	3.5	2.7	5g	-0509Y	9.10
M3.5 x 0.60	56.0	7.0	4.0	3.0	6g	-0512Y	9.80
M4.0 x 0.70	63.0	7.0	4.5	3.4	8g	-0515Y	10.10
M5.0 x 0.80	70.0	8.0	6.0	4.9	13g	-0518Y	10.50
M6.0 x 1.00	80.0	10.0	6.0	4.9	16g	-0521Y	10.50
M8.0 x 1.25	90.0	13.0	8.0	6.2	30g	-0527Y	11.90
M10.0 x 1.50	100.0	15.0	10.0	8.0	45g	-0530Y	14.00
M12.0 x 1.75	110.0	18.0	9.0	7.0	56g	-0533Y	17.50
M16.0 x 2.00	110.0	20.0	12.0	9.0	95g	-0539Y	23.80

BSP - Standard Britanic Pentru Țevi Finisaj Stralucitor
DIN5156



Mărime - Pas (mm)	Lung. Totală	Lung. Filet	Dia Coadă	A/F Pătrat	Greutate ind.	Cod Comandă SWT-185	Preț/1 €
1/8" x 28	90.0	20.0	7.0	5.5	16g	-0932Y	23.10
1/4" x 19	100.0	22.0	11.0	9.0	48g	-0934Y	34.70
3/8" x 19	100.0	22.0	12.0	9.0	69g	-0936Y	42.00
1/2" x 14	125.0	25.0	16.0	12.0	152g	-0938Y	57.40
3/4" x 14	140.0	28.0	20.0	16.0	305g	-0942Y	70.00



Tarozi HSS 'cu inel roșu'

Fabricați conform DIN 371/376



Adecvați pentru următoarele Grupuri de materiale

Grup	Materiale	Duritate Brinell HB	Forță de întindere N/mm ²	Vit. Filetare M/min
1.4	Oțel aliat și piese turnate cu duritate mică și medie	până la 260	până la 850	5 - 10
1.5	Oțel aliat și piese turnate cu duritate medie și mare	până la 340	până la 1200	4 - 8

Vârf Spiralat – Finisaj Stralucitor HSS-Co

Pentru găuri străpunse. Vârf conic conform DIN forma B
(de la 3.5 x P la 5.5 x P).
Toleranțe de filetare conform 6HX.

HSS-Co



PENTRU GĂURI STRĂPUNSE

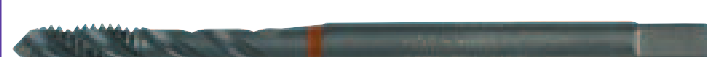
Canal Spiralat – Finisaj Oxidat HSS-EV

Pentru găuri oarbe. Vârf conic conform DIN forma C (3 x P).
Toleranță de filetare:
canal spiralat conform 6H.

HSS-EV



CANAL SPIRALAT PENTRU GĂURI OARBE



ISO Metric Pas mare

Mărime - Pas (mm)	Lung. Totală	Lung. Filet	Dia Coadă	A/F Pătrat	Greutate ind.	Cod Comandă SWT-185	Preț/1 €
M2.0 x 0.40	45.0	8.0	2.8	2.1	4g	-1003R	13.30
M3.0 x 0.50	56.0	11.0	3.5	2.7	5g	-1009R	12.60
M4.0 x 0.70	63.0	13.0	4.5	3.4	8g	-1015R	13.00
M5.0 x 0.80	70.0	15.0	6.0	4.9	13g	-1018R	13.60
M6.0 x 1.00	80.0	17.0	6.0	4.9	17g	-1021R	14.00
M8.0 x 1.25	90.0	20.0	8.0	6.2	32g	-1027R	15.00
M10.0 x 1.50	100.0	22.0	10.0	8.0	58g	-1030R	18.20
M12.0 x 1.75	110.0	24.0	9.0	7.0	61g	-1033R	21.00
M16.0 x 2.00	110.0	27.0	12.0	9.0	108g	-1039R	33.90

ISO Metric Pas mare

Unghi arc 40°. Adâncime de frezare 2.5 x D.

Mărime - Pas (mm)	Lung. Totală	Lung. Filet	Dia Coadă	A/F Pătrat	Greutate ind.	Cod Comandă SWT-185	Preț/1 €
M2.0 x 0.40	45.0	3.0	2.8	2.1	5g	-1503R	14.70
M3.0 x 0.50	56.0	6.0	3.5	2.7	5g	-1509R	12.30
M4.0 x 0.70	63.0	7.0	4.5	3.4	8g	-1515R	12.30
M5.0 x 0.80	70.0	8.0	6.0	4.9	13g	-1518R	13.00
M6.0 x 1.00	80.0	10.0	6.0	4.9	16g	-1521R	13.70
M8.0 x 1.25	90.0	13.0	8.0	6.2	30g	-1527R	16.10
M10.0 x 1.50	100.0	15.0	10.0	8.0	45g	-1530R	18.90
M12.0 x 1.75	110.0	18.0	9.0	7.0	56g	-1533R	22.40
M16.0 x 2.00	110.0	20.0	12.0	9.0	95g	-1539R	35.30

Fabricați conform DIN 371/376

Adecvați pentru următoarele grupuri de materiale

Grup	Materiale	Duritate Brinell HB	Forță de întindere N/mm ²	Vit. filetare M/min
2.1	Oțel inoxidabil martensitic și feritic și piese turnate moi și ușor de prelucrat	până la 230	până la 800	4 - 6
2.2	Mediu și rezonabil pentru mașină austenitic oțel inoxidabil și piese turnate	până la 290	până la 1000	4 - 6
2.3	Dur și în general dificil de prelucrat feritic și austenitic oțel inoxidabil și piese turnate	până la 340	până la 1200	3 - 6

Observație: Tarozi necanelați pot fi utilizați și în cazul oțelului inoxidabil. A se vedea tarozii „cu inel verde” NECANELAȚI la pagina 128.

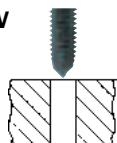
Vârf Spiralat - Finisaj Oxidat HSS-EV

Pentru găuri străpunse.

Vârf conic conform DIN forma B.

(de la 3,5 x P la 5 x P).

Toleranță de filetare conform 6HX.



HSS-EV

PENTRU GĂURI STRĂPUNSE



ISO Metric Pas mare

Mărime - Pas (mm)	Lung. Totală	Lung. Filet	Dia Coadă	A/F Pătrat	Greutate ind.	Cod Comandă SWT-185	Pret/1 €
M2.0 x 0.40	45.0	8.0	2.8	2.1	4g	-2003B	11.90
M3.0 x 0.50	56.0	11.0	3.5	2.7	5g	-2009B	11.50
M4.0 x 0.70	63.0	13.0	4.5	3.4	8g	-2015B	12.20
M5.0 x 0.80	70.0	15.0	6.0	4.9	13g	-2018B	12.60
M6.0 x 1.00	80.0	17.0	6.0	4.9	17g	-2021B	13.30
M8.0 x 1.25	90.0	20.0	8.0	6.0	32g	-2027B	15.00
M10.0 x 1.50	100.0	22.0	10.0	8.0	55g	-2030B	17.50
M12.0 x 1.75	110.0	24.0	9.0	7.0	61g	-2033B	21.60
M16.0 x 2.00	110.0	27.0	12.0	9.0	108g	-2039B	30.00

Tarozi HSS „cu inel alb”

Fabricați conform DIN 371/376

Adecvați pentru următoarele Grupuri de materiale

Grup	Materiale	Duritate Brinell HB	Forță întindere N/mm ²	Vit. Filare M/min
3.1	Fontă cenușie Duritate mică spre medie	până la 130	până la 400	8 - 12
3.2	Fontă cenușie Duritate medie spre mare	până la 200	până la 700	4 - 6

Canal Drept – Finisaj cu Nitruță HSS-EV

Pentru găuri străpunse.

Vârf conic conform DIN formă D

(con) (de la 3,5 x P la 5 x P).

Toleranță de filetare 6HX.

CANAL DREPT PENTRU GĂURI STRĂPUNSE

PAS MARE



ISO Metric Pas mare

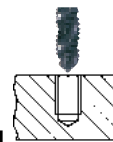
Mărime - Pas (mm)	Lung. Totală	Lung. Filet	Dia Coadă	A/F Pătrat	Greutate ind.	Cod Comandă SWT-185	Pret/1 €
M2.0 x 0.40	45.0	8.0	2.8	2.1	14g	-3503W	21.80
M3.0 x 0.50	56.0	11.0	3.5	2.7	5g	-3509W	17.00
M4.0 x 0.70	63.0	13.0	4.5	3.4	8g	-3515W	17.00
M5.0 x 0.80	70.0	16.0	6.0	4.9	13g	-3518W	17.00
M6.0 x 1.00	80.0	17.0	6.0	4.9	17g	-3521W	17.00
M8.0 x 1.25	90.0	22.0	8.0	6.2	32g	-3527W	20.20
M10.0 x 1.50	100.0	24.0	10.0	8.0	55g	-3530W	21.00
M12.0 x 1.75	110.0	29.0	9.0	7.0	61g	-3533W	28.00

Canal Spiralat (BLT) Finisaj Oxidat HSS-EV

Pentru găuri adânci oarbe.

Vârf conic conform DIN forma C (de la 2 x P la 3 x P).

Toleranță de filetare conform 6H.



DIN 371/6



PENTRU GĂURI OARBE

HSS-EV



‘Con fără impact’ ISO Metric – Pas mare

Unghi arc 45°

Mărime - Pas (mm)	Lung. Totală	Lung. Filet	Dia Coadă	A/F Pătrat	Greutate ind.	Cod Comandă SWT-185	Pret/1 €
M2.0 x 0.40	45.0	8.0	2.8	2.1	5g	-2503B	14.00
M3.0 x 0.50	56.0	6.0	3.5	2.7	5g	-2509B	12.90
M4.0 x 0.70	63.0	7.0	4.5	3.4	8g	-2515B	13.60
M5.0 x 0.80	70.0	8.0	6.0	4.9	13g	-2518B	13.80
M6.0 x 1.00	80.0	11.0	6.0	4.9	16g	-2521B	14.00
M8.0 x 1.25	90.0	13.0	8.0	6.2	30g	-2527B	16.10
M10.0 x 1.50	100.0	15.0	10.0	8.0	45g	-2530B	19.90
M12.0 x 1.75	110.0	18.0	9.0	7.0	56g	-2533B	23.40
M16.0 x 2.00	110.0	20.0	12.0	9.0	95g	-2539B	43.90

Canal Spiralat (BLF) – Finisaj Oxidat HSS-EV

Pentru găuri oarbe scurte. Vârf conic conform

DIN formă C (3 x P). Toleranță de filetare conform 6H.

‘Plat Fără Impact’ ISO Metric – Pas Mare

Unghi arc 45°.

Mărime - Pas (mm)	Lung. Totală	Lung. Filet	Dia Coadă	A/F Pătrat	Greutate ind.	Cod Comandă SWT-185	Pret/1 €
M3.0 x 0.50	56.0	6.0	3.5	2.7	5g	-3009B	18.40
M4.0 x 0.70	63.0	7.0	4.5	3.4	8g	-3015B	18.50
M5.0 x 0.80	70.0	8.0	6.0	4.9	13g	-3018B	18.50
M6.0 x 1.00	80.0	11.0	6.0	4.9	16g	-3021B	18.50
M8.0 x 1.25	90.0	13.0	8.0	6.2	30g	-3027B	21.90
M10.0 x 1.50	100.0	15.0	10.0	8.0	45g	-3030B	24.80
M12.0 x 1.75	110.0	18.0	9.0	7.0	56g	-3033B	29.40
M16.0 x 2.00	110.0	20.0	12.0	9.0	95g	-3039B	41.90

HSS-EV

Grup	Materiale	Duritate Brinell HB	Forță întindere N/mm ²	Vit. Filare M/min
3.3	Fonte maleabile și cu grafit nodular Duritate mică spre medie	până la 220	până la 850	4 - 6
3.4	Fonte maleabile și cu grafit nodular Duritate medie spre mare	până la 300	până la 700	4 - 6

Canal drept - HSS-EV Nitruță de Terminare

Pentru găuri oarbe.

Vârf bușon/de finisare conform

DIN formă C (de la 2 x P la 3 x P).

Toleranțe de filetare conform 6HX.

CANAL DREPT PENTRU GĂURI OARBE

PAS MARE



ISO Metric Pas mare

Mărime - Pas (mm)	Lung. Totală	Lung. Filet	Dia Coadă	A/F Pătrat	Greutate ind.	Cod Comandă SWT-185	Pret/1 €
M2.0 x 0.40	45.0	8.0	2.8	2.1	4g	-4003W	20.00
M2.5 x 0.45	50.0	9.0	2.8	2.1	4g	-4006W	14.20
M3.0 x 0.50	56.0	11.0	3.5	2.7	5g	-4009W	15.50
M4.0 x 0.70	63.0	13.0	4.5	3.4	8g	-4015W	10.00
M5.0 x 0.80	70.0	16.0	6.0	4.9	13g	-4018W	10.40
M6.0 x 1.00	80.0	19.0	6.0	4.9	17g	-4021W	10.40
M8.0 x 1.25	90.0	22.0	8.0	6.2	32g	-4027W	12.30
M10.0 x 1.50	100.0	24.0	10.0	8.0	58g	-4030W	14.60
M12.0 x 1.75	110.0	29.0	9.0	7.0	61g	-4033W	18.50
M14.0 x 2.00	110.0	30.0	11.0	9.0	78g	-4036W	24.50
M16.0 x 2.00	110.0	32.0	12.0	9.0	108g	-4039W	26.20

Fabricați conform DIN 371/376.

Adecvați pentru următoarele Grupuri de materiale

Grup	Materiale	Duritate Brinell HB	Forță de întindere N/mm ²	Vit. filetare M/min
4.1	Aliaj de titanu (de asemenea nichel pur)	-		3 - 9

Frezare Dreapta – Canal Spiralat Stânga – Finisaj cu Nitrură HSS-PM
Pentru găuri străpunse. Spiralat stânga. Cap conic conform **DIN forma D** (de la 3,5 x P la 5 x P). Toleranțe de filetare conform **6HX**.

CANAL SPIRALAT STÂNGA PT. GĂURI STRĂPUNSE

PAS MARE



ISO Metric Pas Mare
Unghi elice 15°.

Mărime - Pas (mm)	Lung. Totală	Lung. Filet	Dia. Coadă	A/F Pătrat	Greutate ind	Cod Comandă SWT-185	Pret/1 €
M3.0 x 0.50	56.0	11.0	3.5	2.7	5g	-4509P	20.80
M4.0 x 0.70	63.0	13.0	4.5	3.4	8g	-4515P	20.90
M5.0 x 0.80	70.0	16.0	6.0	4.9	14g	-4518P	20.30
M6.0 x 1.00	80.0	19.0	6.0	4.9	17g	-4521P	20.30
M8.0 x 1.25	90.0	22.0	8.0	6.2	32g	-4527P	26.30
M10.0 x 1.50	100.0	24.0	10.0	8.0	55g	-4530P	30.00
M12.0 x 1.75	110.0	29.0	9.0	7.0	63g	-4533P	37.80
M16.0 x 2.00	110.0	32.0	12.0	9.0	111g	-4539P	53.60

Tarozi HSS "cu inel portocaliu"

Fabricați conform DIN 371/376. Adecvat pentru următoarele Grupuri de materiale

Grup	Materiale	Duritate Brinell HB	Forță de întindere N/mm ²	Vit. Filetare M/min
4.3	Aliaje de titanu greu și foarte greu de prelucrat	-	până la 1250	3 - 6
5.1	Super aliaje rezistente termic inclusiv aliaje pe bază de fier cu rezistență termică mare	-	până la 500	6 - 6

Vârf Spiralat – Finisaj cu Nitrură și Oxidat HSS-PM
Pentru găuri străpunse. Vârf conic conform **DIN forma B** (de la 3.5 x P la 5.5 x P). Toleranțe de filetare conform **6HX**.

CANAL SPIRALAT PT. GĂURI STRĂPUNSE

PAS MARE



ISO Metric Pas mare

Mărime - Pas (mm)	Lung. Totală	Lung. Filet	Dia. Coadă	A/F Pătrat	Greutate ind	Cod Comandă SWT-185	Pret/1 €
M3.0 x 0.50	56.0	11.0	3.5	2.7	5g	-5509N	17.30
M4.0 x 0.70	63.0	13.0	4.5	3.4	8g	-5515N	19.30
M5.0 x 0.80	70.0	16.0	6.0	4.9	13g	-5518N	20.40
M6.0 x 1.00	80.0	19.0	6.0	4.9	17g	-5521N	20.40
M8.0 x 1.25	90.0	22.0	8.0	6.2	32g	-5527N	24.30
M10.0 x 1.50	100.0	24.0	10.0	8.0	55g	-5530N	28.90
M12.0 x 1.75	110.0	29.0	9.0	7.0	61g	-5533N	35.80
M16.0 x 2.00	110.0	32.0	12.0	9.0	108g	-5539N	48.00

Grup	Materiale	Duritate Brinell HB	Forță de întindere N/mm ²	Vit. filetare M/min
4.2	Aliaj de titanu Mediu și greu de prelucrat	-	până la 900	6 - 9
4.3	Aliaj de titanu greu și foarte greu de prelucrat	-	până la 1200	6 - 9

Canal Spiralat - Finisaj cu Nitrură HSS-PM
Pentru găuri oarbe. Cap conic conform **DIN form B** (3 x P). Toleranțe de filetare conform **6HX**.

CANAL SPIRALAT PENTRU GĂURI OARBE

PAS MARE



ISO Metric Pas Mare

Unghi arc 15°. Adâncime de filetare 2,5 x D.

Mărime - Pas (mm)	Lung. Totală	Lung. Filet	Dia. Coadă	A/F Pătrat	Greutate ind	Cod Comandă SWT-185	Pret/1 €
M3.0 x 0.50	56.0	5.0	3.5	2.7	5g	-5009P	17.70
M4.0 x 0.70	63.0	7.0	4.5	3.4	8g	-5015P	18.10
M5.0 x 0.80	70.0	9.0	6.0	4.9	14g	-5018P	18.90
M6.0 x 1.00	80.0	11.0	6.0	4.9	17g	-5021P	18.90
M8.0 x 1.25	90.0	12.0	8.0	6.2	32g	-5027P	22.70
M10.0 x 1.50	100.0	13.0	10.0	8.0	55g	-5030P	27.00
M12.0 x 1.75	110.0	15.0	9.0	7.0	63g	-5033P	33.50

Grup	Materiale	Duritate Brinell HB	Forță de întindere N/mm ²	Vit. Filetare M/min
5.2	Super aliaje rezistente termic, pe bază de pe bază de fier cu rezistență termică mare	-	până la 900	3 - 6
5.3	Super aliaje rez. termic, pe bază de cobalt sau nichel greu - foarte greu de prelucrat	-	până la 1200	3 - 6

Canal Spiralat – Finisaj cu Nitrură și Oxidat HSS-PM
Pentru găuri oarbe. Vârf conic conform **DIN forma C**. Acest tarod beneficiază de un vârf special șanfronat de (3 x P). Toleranță de filetare: canal spiralat conform **6H**.

SPIRAL FLUTE FOR BLIND HOLES

PAS MARE



ISO Metric – Pas Mare

Unghi arc de 40°. Adâncime de filetare 2,5 x D.

Mărime - Pas (mm)	Lung. Totală	Lung. Filet	Dia. Coadă	A/F Pătrat	Greutate ind	Cod Comandă SWT-185	Pret/1 €
M3.0 x 0.50	56.0	5.0	3.5	2.7	5g	-6009N	19.30
M4.0 x 0.70	63.0	7.0	4.5	3.4	9g	-6015N	19.60
M5.0 x 0.80	70.0	9.0	6.0	4.9	13g	-6018N	20.80
M6.0 x 1.00	80.0	11.0	6.0	4.9	16g	-6021N	20.80
M8.0 x 1.25	90.0	12.0	8.0	6.2	30g	-6027N	25.00
M10.0 x 1.50	100.0	13.0	10.0	8.0	51g	-6030N	29.70
M12.0 x 1.75	110.0	15.0	9.0	7.0	56g	-6033N	37.00
M14.0 x 2.00	110.0	18.0	11.0	9.0	63g	-6036N	42.00
M16.0 x 2.00	110.0	18.0	12.0	9.0	95g	-6039N	48.10

Fabricat conform DIN 371/376.

Potrivit pentru următoarele grupuri de materiale

Grup	Materiale	Duritate Brinell IHB	Forță de întindere N/mm ²	Vit. filetare M/min
7.1	Aluminiu nealiat, magneziu și zinc	-	până la 150	20 - 30
7.2	Aluminium alloy less than 5% silicon magnesium & zinc alloys (long chip)	-	până la 1200	20 - 30

Vârf spiralat – Finisaj cu nitruză HSS-EV

Pentru găuri străpunse.

Vârf conic conform DIN forma B.

(de la 3,5 x P la 5,5 x P).

Toleranță de filetare conform 6HX.

**VÂRF SPIRALAT PENTRU
GĂURI STRĂPUNSE**

PAS MARE



ISO Metric Pas mare

Mărime Pas (mm)	Lung Totală	Lung Filet	Dia Coadă	A/F Pătrat	Greut. ind	Cod Comandă SWT-185	Pret/1 €
M2.0 x 0.40	45.0	8.0	2.8	2.1	4g	-6503G	13.10
M3.0 x 0.50	56.0	11.0	3.5	2.7	5g	-6509G	9.60
M4.0 x 0.70	63.0	13.0	4.5	3.4	8g	-6515G	10.00
M5.0 x 0.80	70.0	16.0	6.0	4.9	13g	-6518G	10.80
M6.0 x 1.00	80.0	19.0	6.0	4.9	17g	-6521G	11.20
M8.0 x 1.25	90.0	22.0	8.0	6.2	32g	-6527G	12.70
M10.0 x 1.50	100.0	24.0	10.0	8.0	58g	-6530G	16.20
M12.0 x 1.75	110.0	29.0	9.0	7.0	61g	-6533G	25.70

Tarozi necanelați HSS 'cu inel verde'

Canelurile de lubrifiere reprezintă o caracteristică a tuturor tarozilor de tip M3,0 sau mai mari.

Fabricați conform DIN 371/376.

Potrivit pentru următoarele grupuri de materiale

Grup	Materiale	Duritate Brinell HB	Forță de întindere N/mm ²	Vit. filetare M/min
6.1	Cupru	-	până la 500	8 - 12
6.2	Alamă (alfa – așchiere lungă)	-	până la 800	15 - 20

Necanelat – Finisaj lucios HSS-EV

Pentru găuri străpunse și oarbe.

Vârf conic conform HSS-EV NECANELAT

DIN forma B (de la 3,5 x P la 5,5 x P).

Toleranță de filetare conform 6H.

**NECANELAT PENTRU GĂURI
STRĂPUNSE ȘI OARBE**

PAS MARE



ISO Metric Pas mare

Mărime Pas (mm)	Lung Totală	Lung Filet	Dia Coadă	A/F Pătrat	Greut. ind	Cod Comandă SWT-185	Pret/1 €
M2.0 x 0.40	45.0	8.0	2.8	2.1	4g	-7503G	15.00
M3.0 x 0.50	56.0	11.0	3.5	2.7	5g	-7509G	8.90
M4.0 x 0.70	63.0	13.0	4.5	3.4	8g	-7515G	11.90
M5.0 x 0.80	70.0	15.0	6.0	4.9	13g	-7518G	13.50
M6.0 x 1.00	80.0	17.0	6.0	4.9	17g	-7521G	13.90
M8.0 x 1.25	90.0	20.0	8.0	6.2	32g	-7527G	16.20
M10.0 x 1.50	100.0	22.0	10.0	8.0	58g	-7530G	20.80
M12.0 x 1.75	110.0	24.0	9.0	7.0	61g	-7533G	30.40

Grup	Materiale	Duritate Brinell IHB	Forță de întindere N/mm ²	Vit. filetare M/min
7.3	Aliaj de aluminiu cu și între 5% to 10%	-	până la 500	15 - 20
7.4	Aliaj de aluminiu cu și 5% to 10% silicon	-	până la 500	15 - 20

Canal spiralat – Finisaj cu nitruză HSS-EV

Pentru găuri oarbe.

Vârf conic conform DIN forma C.

(de la 2 x P la 3 x P).

Toleranță de filetare conform 6H.

**VÂRF SPIRALAT PENTRU
GĂURI STRĂPUNSE**

PAS MARE



ISO Metric Pas mare

Unghi arc 45°. Adâncime de filetare 2.5 x D.

Mărime Pas (mm)	Lung Totală	Lung Filet	Dia Coadă	A/F Pătrat	Greut. ind	Cod Comandă SWT-185	Pret/1 €
M2.0 x 0.40	45.0	8.0	2.8	2.1	5g	-7003G	11.60
M2.5 x 0.45	50.0	9.0	2.8	2.1	5g	-7006G	11.20
M3.0 x 0.50	56.0	11.0	3.5	2.7	5g	-7009G	11.20
M3.5 x 0.60	56.0	13.0	4.0	3.0	6g	-7012G	11.20
M4.0 x 0.70	63.0	13.0	4.5	3.4	8g	-7015G	11.20
M5.0 x 0.80	70.0	16.0	6.0	4.9	13g	-7018G	11.20
M6.0 x 1.00	80.0	19.0	6.0	4.9	16g	-7021G	11.20
M7.0 x 1.00	80.0	19.0	7.0	5.5	19g	-7024G	18.80
M8.0 x 1.25	90.0	22.0	8.0	6.2	30g	-7027G	13.10
M10.0 x 1.50	100.0	24.0	10.0	8.0	45g	-7030G	15.40
M12.0 x 1.75	110.0	29.0	9.0	7.0	56g	-7033G	20.00
M14.0 x 2.00	110.0	30.0	11.0	9.0	83g	-7036G	31.10
M16.0 x 2.00	110.0	32.0	12.0	9.0	95g	-7039G	48.70

Grup	Materiale	Duritate Brinell HB	Forță de întindere N/mm ²	Vit. filetare M/min
7.1	Aluminiu nealiat Magneziu și zinc	-	până la 150	20 - 30
7.2	Aliaj aluminiu cu mai puțin de 5% și, Aliaje magneziu și zinc (așch. lungă)	-	până la 1200	20 - 30

Necanelat - HSS-EV (Acoperit cu TiN)

Pentru găuri străpunse și oarbe.

Vârf conic conform DIN form B

(3.5 x P to 5.5 x P).

Toleranță de filetare conform 6H.

**NECANELAT PENTRU GĂURI
STRĂPUNSE ȘI OARBE**

PAS MARE



ISO Metric Pas mare

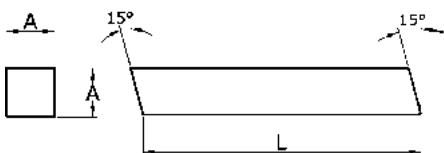
Mărime Pas (mm)	Lung Totală	Lung Filet	Dia Coadă	A/F Pătrat	Greut. ind	Cod Comandă SWT-185	Pret/1 €
M2.0 x 0.40	45.0	8.0	2.8	2.1	4g	-8003G	19.60
M3.0 x 0.50	56.0	11.0	3.5	2.7	5g	-8009G	16.90
M4.0 x 0.70	63.0	13.0	4.5	3.4	8g	-8015G	18.50
M5.0 x 0.80	70.0	15.0	6.0	4.9	13g	-8018G	24.30
M6.0 x 1.00	80.0	17.0	6.0	4.9	17g	-8021G	27.00
M8.0 x 1.25	90.0	20.0	8.0	6.2	32g	-8027G	35.00
M10.0 x 1.50	100.0	22.0	10.0	8.0	58g	-8030G	38.50
M12.0 x 1.75	110.0	24.0	9.0	7.0	61g	-8033G	52.50



Taie mai repede, sunt mai rezistente și reduc cheltuielile. Cuțite aplicate pătrate și dreptunghiulare furnizate cu capete teșite la 15°. Lamele depărtătoare sunt furnizate cu con lateral de 2° și teșire 10° (sus și jos).

HSS

GAMĂ EXTINSĂ

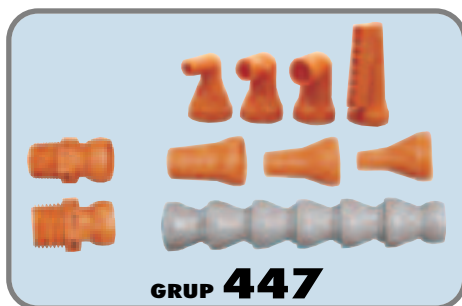


Pătrat HSS Inch

A	L	Greut. ind	Cod Comandă KEN-090	Pret/1 €
3/16"	2 1/2"	12g	-0040K	1.80
1/4"	2 1/2"	21g	-0050K	1.90
1/4"	3"	25g	-0060K	2.00
1/4"	4"	33g	-0070K	2.50
5/16"	2 1/2"	32g	-0100K	2.60
5/16"	3"	40g	-0110K	2.80
5/16"	4"	52g	-0130K	3.50
5/16"	6"	80g	-0140K	5.00
3/8"	3"	56g	-0160K	3.20
3/8"	4"	75g	-0180K	3.90
3/8"	6"	112g	-0190K	5.40
7/16"	4"	100g	-0220K	4.70
1/2"	3"	100g	-0250K	4.50
1/2"	4"	130g	-0270K	5.20
1/2"	6"	200g	-0280K	7.40
5/8"	4"	210g	-0300K	8.40
5/8"	6"	310g	-0330K	11.50
3/4"	4"	300g	-0350K	11.90
3/4"	5"	374g	-0360K	13.30
3/4"	6"	450g	-0370K	17.50
3/4"	8"	600g	-0380K	31.20
1"	6"	800g	-0390K	34.70



GRUP 732



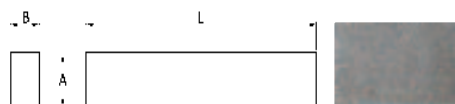
GRUP 447

CUȚITE APLICATE ȘI LAME DEPĂRTĂTOARE

GRUP 090

**5% Cobalt
Dreptunghiular Inch**

HSS-Co 5%



B x A	L	Greut. ind	Cod Comandă KEN-090	Pret/1 €
3/16" - 1/2"	6"	72g	-5100K	7.00
1/4" - 3/8"	4"	50g	-5110K	4.60
1/4" - 1/2"	4"	70g	-5120K	5.40
5/16" - 1/2"	6"	120g	-5130K	8.50
3/8" - 1/2"	4"	100g	-5140K	6.20
3/8" - 1/2"	6"	150g	-5150K	9.60
3/8" - 5/8"	4"	125g	-5160K	10.00
3/8" - 5/8"	6"	190g	-5170K	11.50
3/8" - 3/4"	4"	150g	-5180K	15.00
3/8" - 3/4"	6"	230g	-5190K	15.10
3/8" - 1"	6"	300g	-5200K	21.40
1/2" - 5/8"	6"	240g	-5210K	13.90
1/2" - 3/4"	4"	200g	-5220K	12.60
1/2" - 3/4"	6"	315g	-5240K	17.50
1/2" - 1"	6"	390g	-5250K	24.50
5/8" - 3/4"	6"	370g	-5270K	22.70
5/8" - 1"	6"	490g	-5290K	32.30
3/4" - 1"	6"	500g	-5300K	33.90

**5% Cobalt
Dreptunghiular Metric**

HSS-Co 5%

A (mm)	L (mm)	Greut. ind	Cod Comandă KEN-090	Pret/1 €
5	80.0	10g	-3500K	2.20
6	40.0	15g	-3600K	2.30
6	80.0	22g	-3610K	3.90
6	100.0	30g	-3620K	4.60
6	160.0	44g	-3640K	6.60
8	80.0	50g	-3670K	3.50
8	100.0	52g	-3680K	5.20
8	160.0	90g	-3700K	7.70
8	200.0	110g	-3710K	8.40
10	80.0	70g	-3730K	4.90
10	100.0	81g	-3740K	6.60
10	125.0	110g	-3750K	8.00
10	160.0	122g	-3760K	9.40
12	100.0	120g	-3800K	8.40
12	125.0	152g	-3810K	11.20
12	160.0	190g	-3820K	14.00
14	100.0	155g	-3860K	13.60
14	160.0	240g	-3880K	21.00
16	100.0	210g	-3920K	14.00
16	160.0	335g	-3925K	28.00
20	160.0	440g	-3930K	28.00
20	200.0	650g	-3940K	30.40
25	160.0	760g	-3950K	42.00
25	200.0	1010g	-3960K	51.80

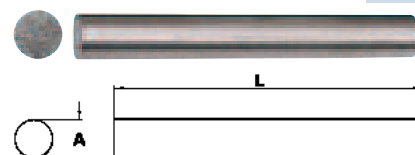
5% Cobalt Pătrat Inch

HSS-Co 5%

A	L	Greut. ind	Cod Comandă KEN-090	Pret/1 €
3/16"	2 1/2"	12g	-3020K	3.10
3/16"	3"	14g	-3030K	3.30
3/16"	4"	14g	-3040K	3.50
1/4"	2 1/2"	21g	-3050K	3.10
1/4"	3"	25g	-3060K	3.50
1/4"	4"	33g	-3070K	4.20
1/4"	6"	50g	-3080K	7.00
5/16"	2 1/2"	32g	-3100K	3.50
5/16"	3"	40g	-3110K	3.90
5/16"	4"	52g	-3130K	4.20
5/16"	6"	80g	-3140K	5.60
3/8"	3"	56g	-3160K	4.90
3/8"	4"	75g	-3180K	5.20
3/8"	6"	112g	-3190K	7.50
7/16"	4"	100g	-3220K	6.60
1/2"	3"	100g	-3250K	6.30
1/2"	4"	130g	-3270K	7.80
1/2"	6"	200g	-3280K	11.70
5/8"	4"	210g	-3300K	11.90
5/8"	6"	310g	-3330K	18.50
3/4"	4"	300g	-3350K	18.90
3/4"	6"	450g	-3370K	27.30
1"	6"	800g	-3390K	38.20

HSS Rotund Inch

HSS



A	L	Greut. ind	Cod Comandă KEN-090	Pret/1 €
3/16"	3"	11g	-1100K	3.10
1/4"	3"	20g	-1140K	3.50
1/4"	4"	27g	-1150K	4.10
5/16"	3"	31g	-1170K	4.10
5/16"	4"	42g	-1180K	4.10
3/8"	3"	45g	-1200K	4.10
3/8"	4"	60g	-1210K	4.10
1/2"	4"	110g	-1260K	5.00
1/2"	6"	160g	-1280K	7.70
5/8"	4"	170g	-1290K	7.70
5/8"	6"	250g	-1300K	11.90
3/4"	4"	240g	-1310K	10.90
3/4"	6"	360g	-1320K	17.50

5% Cobalt Rotund Inch

HSS-Co 5%

A	L	Greut. ind	Cod Comandă KEN-090	Pret/1 €
1/8"	3"	5g	-4010K	3.30
3/16"	3"	11g	-4100K	3.10
3/16"	4"	15g	-4110K	3.50
1/4"	2 1/2"	17g	-4120K	3.10
1/4"	3"	20g	-4140K	3.50
1/4"	4"	27g	-4150K	3.90
5/16"	3"	31g	-4170K	3.90
5/16"	4"	42g	-4180K	4.20
3/8"	3"	50g	-4200K	5.60
3/8"	4"	60g	-4210K	7.70
3/8"	6"	80g	-4230K	11.20
7/16"	3 1/2"	90g	-4250K	7.70
1/2"	4"	110g	-4260K	8.40
1/2"	6"	160g	-4280K	12.60
5/8"	4"	170g	-4290K	13.00
5/8"	6"	250g	-4300K	18.90
3/4"	4"	240g	-4310K	17.20
3/4"	6"	360g	-4320K	24.20
1"	8"	860g	-4380K	51.80

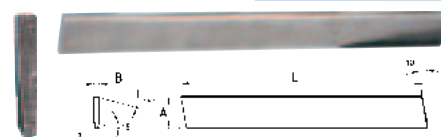
5% Cobalt Rotund Metric

HSS-Co 5%

A (mm)	L (mm)	Greut. ind	Cod Comandă KEN-090	Pret/1 €
4	80.0	8g	-4510K	2.50
5	80.0	12g	-4530K	2.50
6	80.0	18g	-4550K	2.80
6	100.0	24g	-4570K	3.50
8	80.0	31g	-4590K	3.80
8	100.0	40g	-4630K	5.00
8	125.0	60g	-4610K	6.60
8	160.0	63g	-4650K	8.50
10	80.0	50g	-4670K	5.20
10	100.0	65g	-4690K	6.50
10	125.0	90g	-4710K	8.90
12	63.0	65g	-4730K	6.30
12	80.0	70g	-4750K	7.00
12	100.0	94g	-4770K	9.60
12	125.0	125g	-4790K	12.20
12	160.0	141g	-4810K	15.30
14	125.0	190g	-4830K	15.70
16	125.0	160g	-4870K	17.80
16	160.0	250g	-4890K	19.90
20	100.0	260g	-4930K	21.00
20	160.0	390g	-4950K	26.20
20	200.0	520g	-	-

5% Cobalt Depărtător Inch

HSS-Co 5%



B x A	L	Greut. ind	Cod Comandă KEN-090	Pret/1 €
3/32" - 1/2"	4 1/2"	22g	-5410K	12.60
3/32" - 5/8"	5"	30g	-5430K	14.70
1/8" - 3/4"	6"	60g	-5450K	15.50
1/8" - 7/8"	7"	80g	-5470K	19.90
3/16" - 1"	8"	160g	-5490K	36.20
3/16" - 1 1/8"	9"	200g	-5510K	52.40

KENNEDY
QUALITY INDEPENDENCE INNOVATION**Cuțite de strung și scule de
alezaj cu cap îmbinat**

Fabricate în trei clase standard. (Toate dimensiunile sunt nominale.)

Fabricate conform **Standardelor ISO DIN BHMA.**

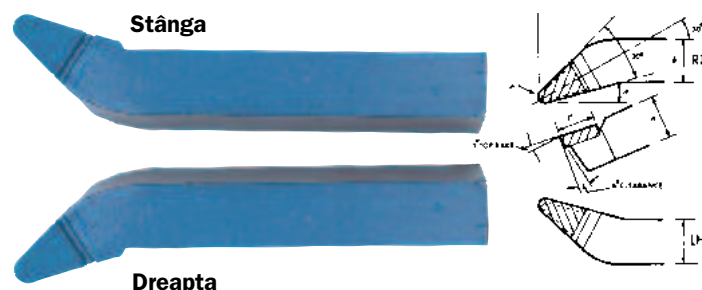
P40 Degroșare de mare putere a oțelului și pieselor din oțel utilizând alimentări puternice și viteze de așchiere mici spre medii. Pot fi utilizate în condiții nefavorabile, mai ales în cazul așch. intermitente. Această clasă este adecvată pentru rabotare și prelucrarea oțelului mangan.

P30 Cuțite cu vârf din carbid metalice adecvate pentru strunjire și alezaj de mare putere pe toate clasele de oțel. De asemenea adecvat pentru așchiere întreruptă și prelucrarea la viteze mici și alimentări puternice.

K20 Cuțite de strung universale pentru majoritatea aplicațiilor. Ideale pentru prelucrarea fontei, bachelitei etc. Combină rezistența la uzură cu soliditatea în cazul strunjirii la viteze moderate. Adecvate pentru rate mari de alimentare.

**Cuțite de strung drepte,
cu cap rotund**

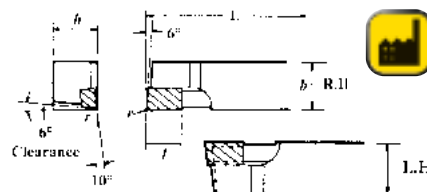
Cuțit Nr	Așch.	Coadă Lung x Lăț	Greutate ind.	Cod Comandă KEN-100			Preț/1 €
				P40	P30	K20	
010	N	3/8" x 3/8"	160g	-	-0100K	-0110K	3.20
012	N	1/2" x 1/2"	190g	-	-0140K	-0150K	3.30
016	N	5/8" x 5/8"	240g	-	-0190K	-0200K	3.80
020	N	3/4" x 3/4"	410g	-	-0230K	-0240K	5.10
024	N	1" x 3/4"	520g	-	-0270K	-	6.10
026	N	1" x 1"	760g	-	-0310K	-	8.50

Cuțite de strung îndoite, cu cap rotund

Cuțit Nr	Așch.	Coadă Lung x Lăț	Greutate ind.	Cod Comandă KEN-100			Preț/1 €
				P40	P30	K20	
12	RH	1/2" x 1/2"	110g	-	-0510K	-0520K	3.60
13	LH	1/2" x 1/2"	110g	-	-0530K	-0540K	3.60
16	RH	5/8" x 5/8"	240g	-	-0590K	-0600K	4.50
17	LH	5/8" x 5/8"	240g	-	-0610K	-	4.50
20	RH	3/4" x 3/4"	410g	-	-0690K	-0700K	5.40
21	LH	3/4" x 3/4"	410g	-	-0710K	-0720K	5.40
26	RH	1" x 1"	720g	-	-0820K	-	8.90
27	LH	1" x 1"	720g	-	-0840K	-	8.90

**Cuțite ușoare de strung și
de alezat**

Cuțit Nr	Așch.	Coadă Lung x Lăț	Greutate ind.	Cod Comandă KEN-100			Preț/1 €
				P40	P30	K20	
40	N	3/8" x 3/8"	70g	-	-1000K	-	2.90
44	N	1/2" x 1/2"	120g	-	-1060K	-1070K	3.60
60	N	3/4" x 3/4"	430g	-	-1660K	-	5.50

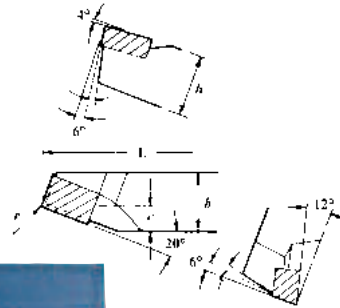
**Cuțite bare
de strung**

Stânga



Dreapta

Cuțit Nr	Așch.	Coadă Lung x Lăț	Greutate ind.	Cod Comandă KEN-100			Preț/1 €
				P40	P30	K20	
100	RH	3/8" x 3/8"	70g	-	-2010K	-	3.00
101	LH	3/8" x 3/8"	70g	-	-2040K	-	3.10
102	RH	1/2" x 1/2"	120g	-2055K	-2060K	-2080K	3.40
103	LH	1/2" x 1/2"	120g	-	-2100K	-2110K	3.40
106	RH	5/8" x 5/8"	260g	-	-2180K	-	4.30
110	RH	3/4" x 3/4"	440g	-	-2280K	-2290K	4.90
111	LH	3/4" x 3/4"	440g	-	-2300K	-	4.90

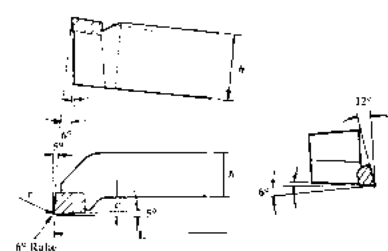
**Cuțite bare de strung cu
vârf în colț**

Stânga

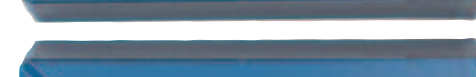


Dreapta

Cuțit Nr	Așch.	Coadă Lung x Lăț	Greutate ind.	Cod Comandă KEN-100			Preț/1 €
				P40	P30	K20	
132	RH	1/2" x 1/2"	120g	-	-2550K	-	3.50
140	RH	3/4" x 3/4"	430g	-	-2610K	-	5.00
141	LH	3/4" x 3/4"	430g	-	-2630K	-	5.20

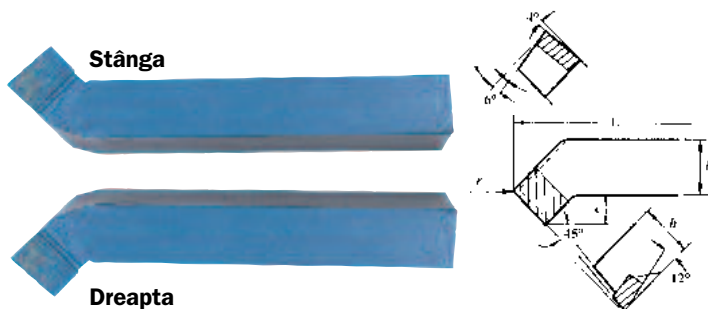
**Cuțite de strung
îndoite**

Stânga

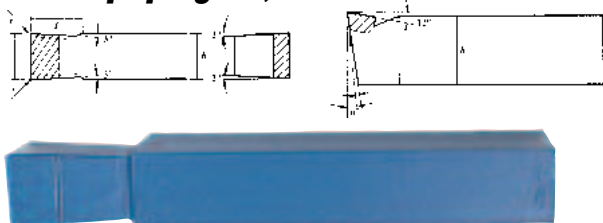


Dreapta

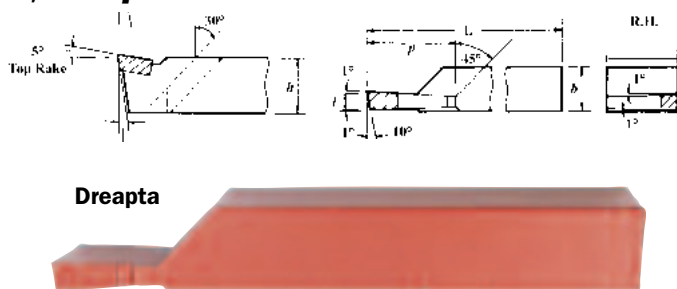
Cuțit Nr	Așch.	Coadă Lung x Lăț	Greutate ind.	Cod Comandă KEN-100			Preț/1 €
				P40	P30	K20	
160	RH	3/8" x 3/8"	70g	-	-2780K	-2790K	3.60
161	LH	3/8" x 3/8"	70g	-	-2800K	-	3.60
162	RH	1/2" x 1/2"	130g	-	-2830K	-2860K	3.60
163	LH	1/2" x 1/2"	130g	-	-2870K	-2880K	3.60
166	RH	5/8" x 5/8"	270g	-	-2940K	-2960K	4.70
167	LH	5/8" x 5/8"	270g	-	-	-2990K	4.70
170	RH	3/4" x 3/4"	460g	-	-3040K	-3070K	5.70
171	LH	3/4" x 3/4"	460g	-	-3080K	-3090K	5.70



Cuțit Nr	Așch	Coadă Lung x Lat	Greutate ind	Cod Comandă KEN-100			Preț/1 €
				P40	P30	K20	
192	RH	1/2" x 1/2"	110g	-	-3410K	-3420K	3.10
196	RH	5/8" x 5/8"	260g	-3490K	-3500K	-	4.60
197	LH	5/8" x 5/8"	260g	-	-3520K	-	4.60
200	RH	3/4" x 3/4"	430g	-3680K	-3690K	-3710K	6.20
201	LH	3/4" x 3/4"	430g	-	-3720K	-	6.20
206	RH	1" x 1"	790g	-	-	-3850K	8.70
207	LH	1" x 1"	790g	-3855K	-	-	8.70

Cuțit de strunjit paguri și caneluri interioare


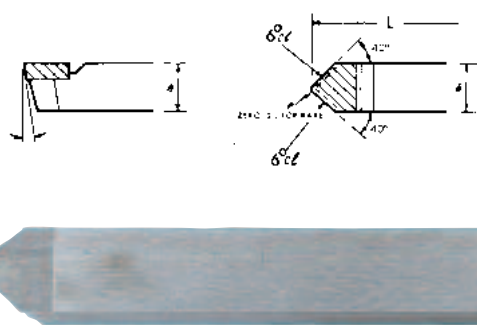
Cuțit Nr	Așch	Coadă Lung x Lat	Greutate ind	Cod Comandă KEN-100			Preț/1 €
				P40	P30	K20	
230	N	3/8" x 3/8"	64g	-	-4370K	-	3.30
232	N	1/2" x 1/2"	120g	-	-4460K	-	3.70
236	N	5/8" x 5/8"	250g	-	-4620K	-	4.80

Cuțite depărtătoare


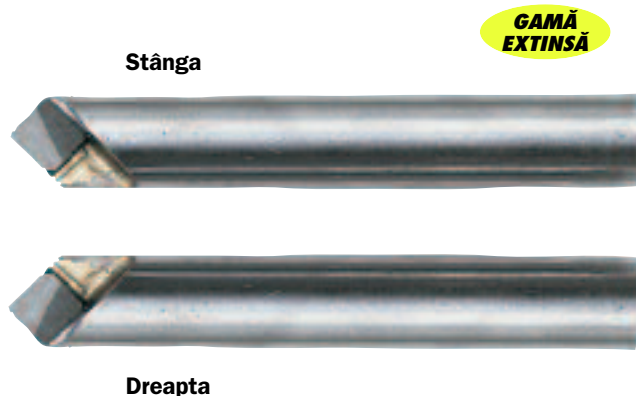
Cuțit Nr	Tip	Coadă Lung x Lat	Greutate ind	Cod Comandă KEN-100			Preț/1 €
				P40	P30	K20	
260	3/32"	5/8" x 3/8"	120g	-5200K	-5210K	-5220K	3.80
262	1/8"	3/4" x 1/2"	220g	-5260K	-5270K	-5280K	4.50
264	3/16"	1" x 5/8"	390g	-5320K	-5330K	-5350K	5.20
265	1/4"	1" x 3/4"	480g	-5420K	-5430K	-	6.30
270	3/32"	5/8" x 3/8"	110g	-	-5610K	-	3.70
272	1/8"	3/4" x 1/2"	220g	-	-5690K	-5710K	3.80
274	3/16"	1" x 5/8"	390g	-	-5750K	-5770K	5.20
275	1/4"	1" x 3/4"	460g	-5810K	-5820K	-5840K	5.80
276	5/16"	1 1/4" x 3/4"	700g	-	-5880K	-5900K	9.20

Cuțite de strung cu coadă pătrată menținută la 90° în bară

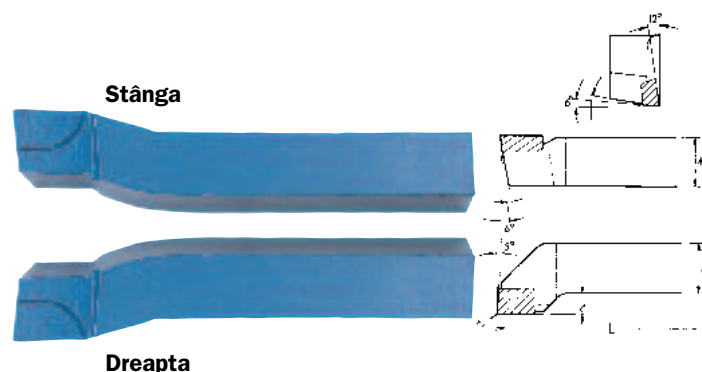

Cuțit Nr	Așch	Coadă H W	Greutate ind	Cod Comandă KEN-100			Preț/1 €
				P40	P30	K20	
280	RH	1/4" x 1/4"	11g	-	-6180K	-	3.00
288	RH	1/2" x 1/2"	109g	-	-6340K	-	4.00

Cuțite de strung cu coadă pătrată menținută la 80° în bară


Cuțit Nr	Așch	Coadă H W	Greutate ind	Cod Comandă KEN-100			Preț/1 €
				P40	P30	K20	
300	N	1/4" x 1/4"	11g	-	-6580K	-	3.40
308	N	3/8" x 3/8"	16g	-	-6750K	-	3.60
316	N	1/2" x 1/2"	109g	-	-6920K	-	4.70

Cuțite de strung menținută la 45° în bară


Cuțit Nr	Așch	Coadă Lung x Lat	Greutate ind	Cod Comandă KEN-100			Preț/1 €
				P40	P30	K20	
375	LH	5/16" x 1 1/2"	13g	-	-8110K	-	3.30
376	RH	3/8" x 2 1/2"	30g	-	-8130K	-	3.60
377	LH	3/8" x 2 1/2"	30g	-	-8150K	-8160K	3.60
380	RH	1/2" x 5"	65g	-	-8220K	-	4.50

Cuțite de strung îmbinate


Cuțit Nr	Așch	Coadă Lung x Lat	Greutate ind	Cod Comandă KEN-100			Preț/1 €
				P40	P30	K20	
2130	RH	3/8" x 3/8"	70g	-	-8970K	-	3.50
2132	RH	1/2" x 1/2"	120g	-	-9010K	-9020K	3.70
2133	LH	1/2" x 1/2"	120g	-	-9030K	-	3.70
2136	RH	5/8" x 5/8"	260g	-	-9230K	-9250K	4.40
2137	LH	5/8" x 5/8"	260g	-	-9260K	-	4.40
2140	RH	3/4" x 3/4"	430g	-9380K	-9390K	-9400K	5.50
2141	LH	3/4" x 3/4"	430g	-	-9420K	-	5.50
2146	RH	1" x 1"	800g	-	-9670K	-	9.60

INDEXA-SEIKI™

Portcuțite și Bare de Alezare

Veți găsi ilustrate mai jos câteva tipuri de unelte de bază care acoperă majoritatea aplicațiilor pentru aceste unelte. În general portcuțitele folosesc cleme de fixare din carbid care se află sub inserturi, și sunt de obicei fixate printr-un șurub sau ac/nit. Acestea oferă spațiu și suport maxim pentru ca forța tăierii să fie absorbită de insert. Dacă unul din inserturi se rupe, acest sistem protejează operatorul de posibilitatea de a fi rănit.

Tip C cu clamă superioară

Recomandate mai ales pentru operațiuni de alezare și operații de tăiere medie și grea, folosind mișcări pozitive, mărunțirea așchiilor și spațiu lateral larg. Clema e desenată și plasată astfel încât să nu afecteze fluxul așchiilor. Când șurubul este slăbit, clema se ridică și un papuc în spatele clemei o menține în poziție. Insertul este fixat în suportul dublu de către clema pozitivă cu înșurubare directă care oferă stabilitate a inserturilor fără gaura centrală.



Extern



Intern

Tip M Combinație clemă-ac

Recomandate pentru operații de tăiere și alezare care necesită acces superior celui cu manetă. Insertul este fixat de o clemă superioară care îl împinge către un ac fix. Clema îmbunătățește rigiditatea împingând insertul către ac și fixându-l. Insertul este fixat foarte rigid dar poate fi eliberat ușor cu o întoarcere de șurub. Acest desen oferă o suprafață superioară curată, dar nu oferă același model de stabilitate a clemei a modelul cu buzunar dublu ca încuietore manetă.



Extern



Intern

Unități cu Cartuș

Unele operațiuni de găurire, externe sau combinate, constau în a avea mai multe tăieturi executate dintr-o singură mișcare a unelei. În alte operațiuni, se recomandă distribuirea adâncimii tăieturii pe mai multe lame. Pentru acest scop sunt desemnate unelte speciale, bazate pe scule cu cartuș normal. Comparate cu uneltele cu insert fix, uneltele cu cartuș oferă următoarele avantaje: Pot fi menținute relativ mici toleranțe de poziție. Dacă trebuie să schimbați unealta datorită unor modificări minore, este mai ușor să schimbați cartușul decât toată unealta. În cazul unui accident, unealta se defectează în totalitate și nu trebuie înlocuit de altă unealtă.

Aceste cartușe sunt disponibile la cerere. Contactați distribuitorul pentru mai multe detalii.



Tip C



Tip S



Tip P

Cea mai largă gamă de tipuri și mărimi. Compatibile cu inserturi ISO. Gamă completă de piese de schimb în stoc. Oferim servicii complete de suport tehnic.

Unelte de performanță
Calitate garantată

INDEXA-SEIKI™

Portcuțite demontabile și bare de alezare

Veți găsi ilustrate mai jos câteva tipuri de unelte de bază care acoperă majoritatea aplicațiilor pentru aceste unelte. În general portcuțitele folosesc cleme de fixare din carbid care se află sub inserturi și sunt de obicei fixate printr-un șurub sau ac/nit. Acestea oferă spațiu și suport maxim pentru ca forța tăierii să fie absorbită de insert. Dacă unul din inserturi se rupe, acest sistem protejează operatorul de posibilitatea de a fi rănit.

Sistem P închidere cu manetă

Pentru uneltele care au nevoie să se rotească în exterior și pentru găuri de diametre mari. Un sistem adaptabil pentru mașini ușoare și grele, folosind o gamă largă de inserturi pozitive și negative pentru a executa cele mai multe aplicații. Inserturile sunt fixate folosind gaura din mijloc. O manetă cu pivot este mișcată prin ajustarea șurubului de clemă. Maneta forțează insertul către capătul buzunarului și îl împinge către cele două laturi ale acestuia, asigurând o excelentă stabilitate și precizie. Această poziție crează un flux de așchii neîntrerupt peste fața superioară a insertului. Ușor de operat pentru găuri rapide.



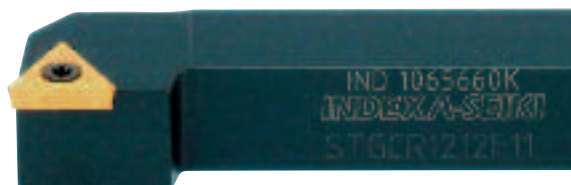
Extern



Intern

Sistem C cu înșurubare

Pentru găurile interne de diametru mic și pentru finisările externe ușoare ale pieselor mici. Oferă fixare sigură a insertului, repetabilitate excelentă, curățire neîntreruptă a așchiilor. Are nevoie de spațiu mic și piese puține. Recomandat pentru întoarcere de tip copiere datorită insertului pozitiv care este poziționat neutru în portcuțit, care dă un spațiu constant, ceea ce crează o tăietură curată, finisaj excelent al suprafețelor și o viață lungă uneltei. Șurubul unic se înșurubează într-o gaură în buzunarul insertului, ținând insertul și pana în poziția dorită.



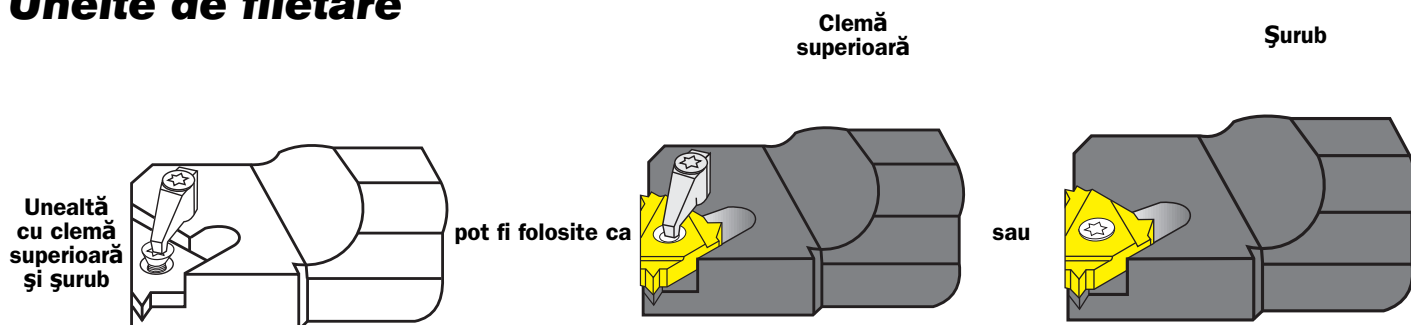
Extern



Intern

Bare de alezare cu coadă din Carbid sunt disponibile

Unelte de filetare



Cea mai largă gamă de tipuri și mărimi. Compatibile cu inserturi ISO.
Gamă completă de piese de schimb în stoc. Oferim servicii complete de suport tehnic.

Unelte de performanță
Calitate garantată

Portcuțite externe - Indicare ISO

1 Sistem de fixare

C	Clemă
D	"Dublă"
M	Clemă și ac
P	Manetă
S	Șurub

3 Unghi principal

B 75°	C 90°	D 45°	F 90°
G 90°	J 93°	K 75°	L 95°
N 63°	S 45°	T 60°	U 93°
V 72½°	W 60°		

5 Orientare

R	
L	
N	

9 Lungime Lamă

Exprimat în milimetri	
C, D K, V	S
	T
R 	W

1 2 3 4 5 6 7 8 9
P C K N R 20 20 K 12

2 Forma insertului

C	D	K
R	S	T
V	W	

4 Spațiu operare

B
C
N
P

6 Lungime coadă

Exprimat în milimetri
Numele de o cifră precedate de "0" ex: h=8mm conform indicațiilor 08

7 Lățime suport

Exprimat în milimetri
Numele de o cifră precedate de "0" ex: h=8mm conform indicațiilor 08

8 Lungime utilaj

Lungime în milimetri			
D	60	M	150
E	70	P	170
F	80	Q	180
H	100	R	200
K	125	S	250

Bare de Alezare-Indicații suplimentare

1 Bară Tip

S	Bară de oțel solid
A	Oțel solid prin intermediul lichidului de răcire
C	Coadă Carbid
E	Coadă Carbid prin intermediul lichidului de răcire
T	Anti-vibrații ranforsate cu carbură coadă oțel

3 Bară Lungime

Lungime în milimetri			
J	110	S	250
K	125	T	300
M	150	U	350
Q	180	V	400
R	200	W	450

Cartuse - Indicații suplimentare

Nota:
Lungimea lamei este exprimată prin rotunjire negativă
e.g. 12.7mm=12mm

- 1 Sistem de fixare
- 2 Forma insertului
- 3 Unghi principal
- 4 Spațiu de operare
- 5 Orientare
- 8 Lungimea lamei

Nota: Pentru detalii ca cele de mai sus, vedeți Portcuțite Externe

1 2 3 4 5 6 7 8 9
S 50 W P S K N R 19

1 2 3 4 5 6 7 8
P T F N R 16 CA 16

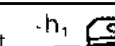
2 Diametru la bază

Exprimat în milimetri	
Numerele de o cifră precedate de "0" ex: h=8mm conform indicațiilor 08	

- 4 Sistem de fixare
- 5 Forma Insert
- 6 Unghi principal
- 7 Spațiu de lucru
- 8 Orientare
- 9 Lungimea lamei

Nota: Pentru detalii ca cele de mai sus, vedeți Portcuțite Externe

6 Înălțime lamă

Exprimat în milimetri	
Numele de o cifră precedate de "0" ex: h=8mm conform indicațiilor 08	

7 Tip de unealtă

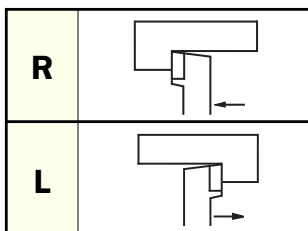
'C' Cartus
'A' Indică faptul că unealta e desemnată conform ISO 5611

PORTCUȚITE DE FILETARE - INDICARE ISO

1 Sistem de fixare

D	Clemă superioară și șurub
S	Înșurubare
C	Clemă superioară

3 Orientare



6 Lungimea utilajului

Lungimea în milimetri			
H	100	S	250
K	125		
M	150		
P	170		
R	200		

7 Lungimea lamei

	l	ic
06	6mm	5/32"
08	8mm	3/16"
11	11mm	1/4"
16	16.5mm	3/8"
22	22mm	1/2"

1 D 2 E 3 R 4 16 5 16 6 H 7 16

2 Tip de suport

E	Extern
I or N	Intern

4 Înălțimea cozii

Coadă rotundă (Bare de alezare) = 00
Pentru cozile dreptunghiulare, lungimea se exprimă în milimetri
Numerele de o singură cifră vor fi precedate de 0
E.g. h=8mm conform indicațiilor 08

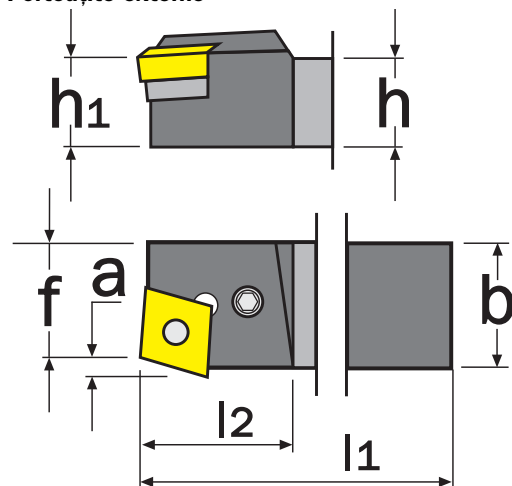
5 Lățimea cozii

Coadă rotundă (Bare de alezare) = 00
Pentru cozile dreptunghiulare, lungimea se exprimă în milimetri
Numerele de o singură cifră vor fi precedate de 0
E.g. h=8mm conform indicațiilor 08

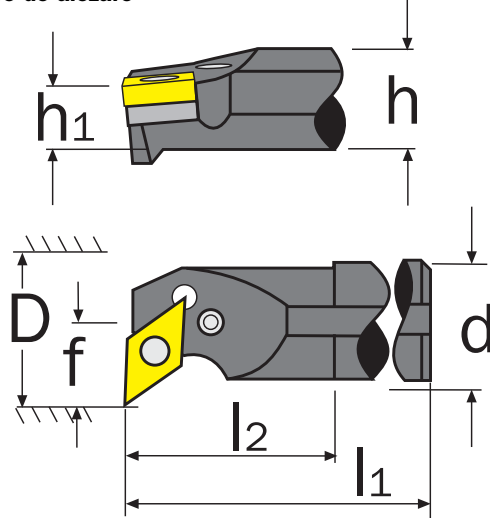
Notația dimensională

h = Înălțimea cozilor A/F Dmin
h₁ = Înălțimea vârfului
b = Lățime coadă
d = Diametru coadă
f = Lățime offset
a = Lungimea insertului
D = Minim diametru înșurubare
l₁ = Lungime totală
l₂ = Lungime gât
l₃ = Lungime de ajustare minimă
d₁ = Diametrul de înșurubare al șurubului clemei
d₂ = Diametru gât
x = Unghiul șurubului clemei
e = Centrul șurubului clemei

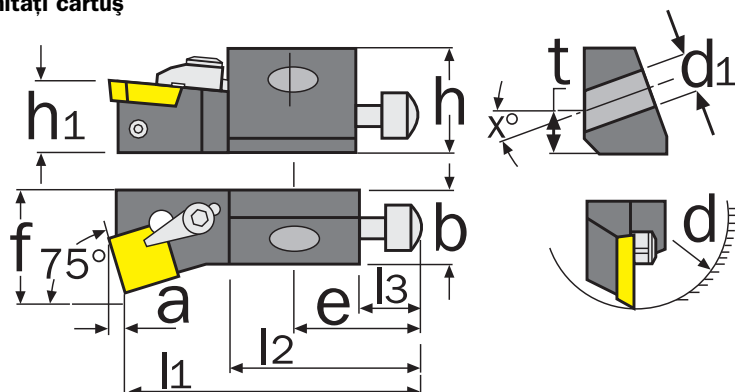
Portcuțite externe



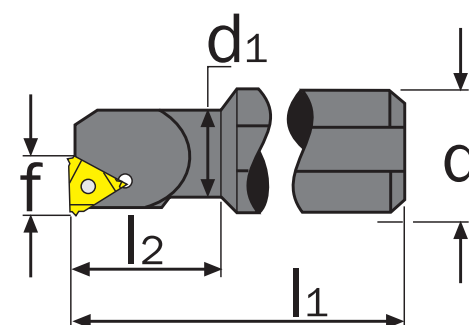
Bare de alezare



Unități cartuş



Suport cu filet



GRUP 106 PORTCUȚITE- ISO EXTERNE

INDEXA-SEIKI Portcuțite externe cu clemă superioară

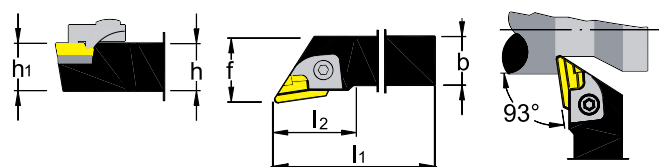
CKJN R/L

Unghi de atac de 93° pentru inserții negative în formă de paralelogram de 55°.



Inserturi Vezi Grup 120
Mărimi **16** = 1604__

KN_X



Piese de schimb Contactați distribuitorul pentru prețuri

Pană	Ac Pană	Gheară	șurub clemă	Arc	Ac de arc	Cheie Hex
Cod Comandă IND-107						Cod Com. KEN-601
-1930K	-2945K	-0670K	-1280K	-0830K	-0840K	-1300K
-1940K	-2945K	-0680K	-1280K	-0830K	-0840K	-1300K

CSDP N

Unghi de atac de 45° pentru inserții pozitive pătrate 11°.

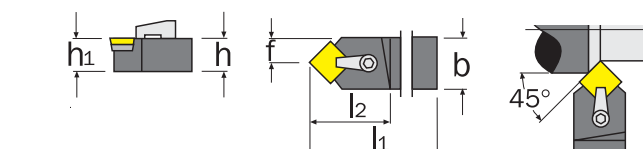


Inserturi Vezi Grup 120
Mărimi **09** = 0903__
Mărimi **12** = 1203__

SP_R



SP_N



Piese de schimb Contactați distribuitorul pentru prețuri

Pană	Ac Pană	Clemă				Cheie Hex
Cod Comandă IND-107						Cod Com. KEN-601
-1950K	-2950K	-4200K	-	-	-	-1250K
-2000K	-2950K	-4300K	-	-	-	-1300K

CSSP R/L

Unghi de atac 45° pentru inserții pozitive pătrate de 11°.



Inserturi Vezi Grup 120
Mărimi **12** = 1203__

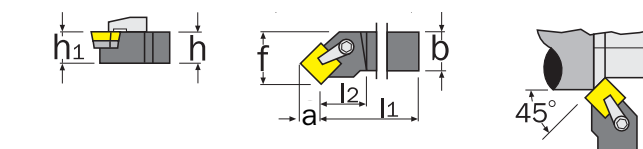
SP_R



SP_N



GAMĂ EXTINSĂ



Piese de schimb Contactați distribuitorul pentru prețuri

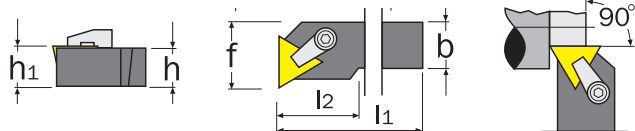
Pană	Ac Pană	Clemă				Cheie Hex
Cod Comandă IND-107						Cod Com. KEN-601
-2000K	-2950K	-4300K	-	-	-	-1300K

Denumire CSSP....	Dimensiuni (mm)						Greutate fiecare	Cod Comandă IND-106	Pret/1 €
	h=h ₁	b	l ₁	l ₂	f	a			
R 2525M 12	25	25	150	28	32	8.3	745g	-0600K	50.80
L 2525M 12	25	25	150	28	32	8.3	741g	-0610K	50.80

INDEXA-SEIKI *Portcuțite extern
cu clemă superioară*

CTFP R

Unghi de atac de 90° pentru
insertii pozitive triunghiulare de 11°.



Denumire CTFP....	Dimensiuni (mm)					Greutate fiecare	Cod Comandă IND-106	Pret/1 €
	h=h ₁	b	l ₁	l ₂	f			
R 1616H 11	16	16	100	22	20	203g	-0900K	47.00
R 2020K 16	20	20	125	22	25	400g	-0940K	49.00

Piese de schimb Contactați distribuitorul pentru prețuri

Pană	Ac Pană	Clemă						Cheie Hex
Cod Comandă IND-107								
-2050K	-2950K	-4250K	-	-	-	-	-	Cod Comandă KEN-601
		-4300K	-	-	-	-	-	-1250K
			-	-	-	-	-	-1300K

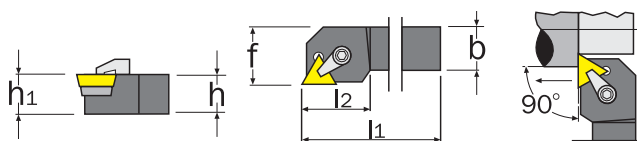
Insertii - vedeți Grup 120

Mărimi **11** = 1103__
Mărimi **16** = 1603__



CTGP R/L

Unghi de atac de 90° pentru
insertii pozitive triunghiulare de 11°.



Denumire CTGP....	Dimensiuni (mm)					Greutate fiecare	Cod Comandă IND-106	Pret/1 €
	h=h ₁	b	l ₁	l ₂	f			
R 1212F 11	12	12	80	18	16	98g	-1040K	47.00
L 1212F 11						97g	-1050K	47.00
R 1616H 11	16	16	100	22	20	207g	-1060K	46.80
R 2020K 16	20	20	125	28	25	397g	-1100K	49.00
L 2020K 16						395g	-1110K	49.00
R 2525M 16	25	25	150	28	32	744g	-1120K	56.00
L2525M 16						744g	-1130K	56.00

Piese de schimb Contactați distribuitorul pentru prețuri

Pană	Ac Pană	Clemă						Cheie Hex
Cod Comandă IND-107								
-	-	-4200K	-	-	-	-	-	Cod Comandă KEN-601
			-	-	-	-	-	-1250K
-2050K	-2950K	-4200K	-	-	-	-	-	-1250K
		-4300K	-	-	-	-	-	-1300K
			-	-	-	-	-	-1300K

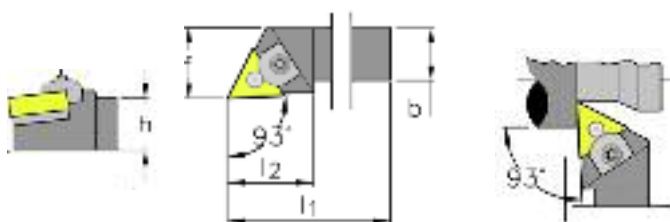
Insertii - vedeți Grup 120

Mărimi **11** = 1103__
Mărimi **16** = 1603__



Portcuțite externe cu combinație de clemă superioară și știft de blocare
MTJN R

Unghi de atac de 93° pentru
insertii negative triunghiulare.



Denumire MTJN....	Dimensiuni (mm)					Greutate fiecare	Cod Comandă IND-106	Pret/1 €
	h=h ₁	b	l ₁	l ₂	f			
R 2020K 16	20	20	125	34	25	427g	-1300K	49.00
R 2525M 16	25	25	150	34	32	753g	-1320K	52.50

Piese de schimb Contactați distribuitorul pentru prețuri.

Pană	Știft	Clemă						
Cod Comandă IND-107								
-2087K	-1480K	-0943K	-	-	-	-	-	-

Insertii - vedeți Grup 120

Mărimi : **16** = 1604



GRUP 106 PORTCUTITE- ISO EXTERN

INDEXA-SEIKI Portcuțe externe combinate cu clemă superioară și știft de blocare

MVJN R/L

Unghi de atac de 93° pentru insertii negative rombice de 35°.



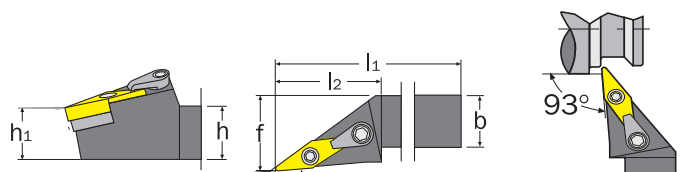
Insertii - vedeti Grup 120

Marimi 16 = 1604__

VN_A



VN_G



Piese de schimb pentru Contactati distribuitorul pentru preturi

Pana	Stift	Clema	Surub Clema			Cheie Pana	heieClema
Cod Com. IND-107						Cod Com. KEN-601	
-2100K	-1600K	-0600K	-0900K	-	-	-1200K	-1300K
-2100K	-1600K	-0600K	-0900K	-	-	-1200K	-1300K

Denumire	Dimensions (mm)					Greutate	Cod Com.	Pret/1
MVJN....	h=h1	b	l1	l2	f	ind	IND-106	€
R 2020K 16	20	20	125	37	25	395g	-1500K	59.90
L 2020K 16	20	20	125	37	25	398g	-1510K	59.90
R 2525M 16	25	25	150	37	32	679g	-1520K	62.70
L 2525M 16	25	25	150	37	32	688g	-1530K	62.70

MVJN N

Unghi de atac de 72,5° pentru insertii negative rombice de 35°.



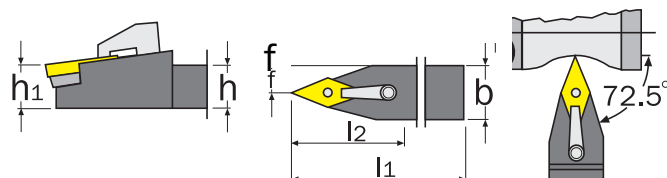
Insertii - vedeti Grup 120

Size 16 = 1604__

VN_A



VN_G



Piese de schimb pentru Contactati distribuitorul pentru preturi

Pana	Stift	Clema	Surub Clema			Cheie Pana	heieClema
Cod Com. IND-107						Cod Com. KEN-601	
-2100K	-1600K	-0600K	-0900K	-	-	-1200K	-1300K
-2100K	-1600K	-0600K	-0900K	-	-	-1200K	-1300K

Denumire	Dimensions (mm)					Greutate	Cod Com.	Pret/1
MVJN....	h=h1	b	l1	l2	f	ind	IND-106	€
N 2020K 16	20	20	125	48	10.0	379g	-1580K	62.70
N 2525M 16	25	25	150	48	12.5	675g	-1600K	62.70

MWLN R/L

Unghi de atac de 95° pentru insertii negative triunghiulare de 80°.



Insertii - vedeti Grup 120

Marimi 08 = 0804__

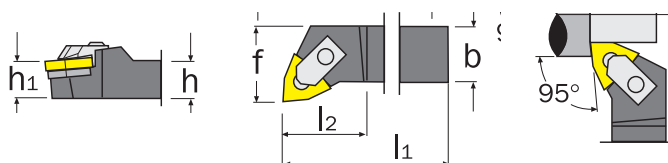
WN_A



WN_G



WN_M



Piese de schimb pentru Contactati distribuitorul pentru preturi

Pana	Stift	Clema	Surub Clema			Cheie Pana	Ch Clema
Cod Com. IND-107						Cod Com. KEN-601	
-2920K	-1680K	-0940K	-1880K	-	-	-1250K	-1500K
-2920K	-1680K	-0940K	-1880K	-	-	-1250K	-1500K

Denumire	Dimensions (mm)					Greutate	Cod Com.	Pret/1
MWLN....	h=h1	b	l1	l2	f	ind	IND-106	€
R 2020K 08	20	20	125	34	25	453g	-1680K	49.00
L 2020K 08	20	20	125	34	25	465g	-1690K	49.00
R 2525M 08	25	25	150	34	32	789g	-1700K	52.50
L 2525M 08	25	25	150	34	32	776g	-1710K	52.50

INDEXA-SEIKI

Portcuțite externe cu manetă de blocare

PCBN R/L

Unghi de atac de 75° pentru
insertii negative rombice de 80°.



UNELTE DE TĂIERE

**GAMĂ
EXTINSĂ**



Insertii - vedeți Grup 120

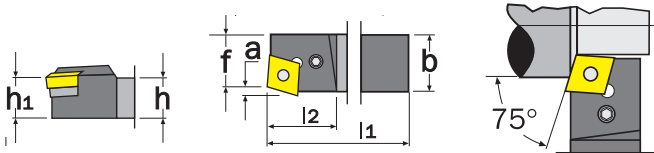
Mărimi **12** = 1204__

Mărimi **16** = 1606__

CN_A



CN_G



Piese de schimb Contactați distribuitorul pentru prețuri

Pană	știft Pană	Manetă	șurub manetă				Cheie Hex
Cod Comandă IND-107							
-2150K	-3100K	-1050K	-1400K	-	-	-	Cod Comandă KEN-601
							-1300K

Denumire PCBN....	Dimensiuni (mm)						Greutate ind	Cod Comandă IND-106	Pret/1 €
	h=h1	b	l1	l2	f	a			
R 2525M 12	25	25	150	28	22	3.1	730g	-1762K	52.50
L 2525M 12							725g	-1763K	52.50

PCKN R/L

Unghi de atac de 75° pentru
insertii negative rombice de 80°.

**GAMĂ
EXTINSĂ**



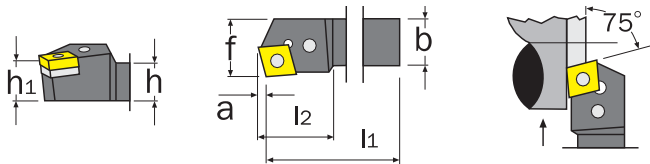
Insertii - vedeți Grup 120

Mărimi **12** = 1204__

CN_A



CN_G



Piese de schimb Contactați distribuitorul pentru prețuri

Pană	știft Pană	Manetă	șurub manetă				Cheie Hex
Cod Comandă IND-107							
-2150K	-3100K	-1050K	-1400K	-	-	-	Cod Comandă KEN-601
							-1300K

Denumire PCKN....	Dimensiuni (mm)						Greutate ind	Cod Comandă IND-106	Pret/1 €
	h=h ₁	b	l ₁	l ₂	f	a			
R 2020K 12	20	20	125	28	25	3.1	408g	-1820K	50.80
R 2525M 12	25	25	150	34	22	3.8	760g	-1860K	52.50

PCLN R/L

Unghi de atac de 95° pentru
insertii negative rombice de 80°.



Insertii - vedeți Grup 120

Mărimi **09** = 0903__

Mărimi **12** = 1204__

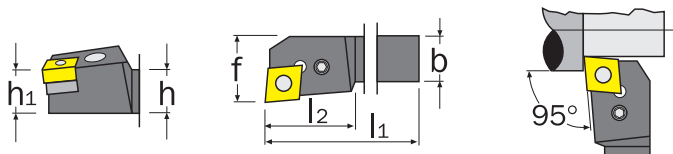
Mărimi **16** = 1606__

Mărimi **19** = 1906__

CN_A



CN_G



Piese de schimb Contactați distribuitorul pentru prețuri

Pană	știft Pană	Manetă	șurub manetă				Cheie Hex
Cod Comandă IND-107							
-2150K	-3100K	-1260K	-1500K	-	-	-	Cod Comandă KEN-601
-2130K	-3050K	-0950K	-1300K	-	-	-	-1300K
							-1250K
-2150K	-3100K	-1050K	-1400K	-	-	-	-1300K
-2150K	-3100K	-1050K	-1400K	-	-	-	-1300K
-2150K	-3100K	-1050K	-1400K	-	-	-	-1300K
-2860K	-3150K	-1220K	-1590K	-	-	-	-1300K
-2150K	-3100K	-1050K	-1400K	-	-	-	-1300K

Denumire PCLN....	Dimensiuni (mm)					Greutate ind	Cod Comandă IND-106	Pret/1 €
	h=h ₁	b	l ₁	l ₂	f			
R 1616H 12	16	16	100	26	20	206g	-1960K	45.20
R 2020K 09	20	20	125	28	25	406g	-1980K	49.00
R 2020K 12	20	20	125	28	25	404g	-2000K	49.00
L 2020K 12	20	20	125	28	25	404g	-2010K	52.50
R 2525M 12	25	25	150	28	32	742g	-2040K	52.50
L 2525M 12	25	25	150	28	32	738g	-2050K	52.50
R 2525M 16	25	25	150	34	32	743g	-2060K	52.50
L 2525M 16	25	25	150	34	32	749g	-2070K	52.50
R 3225P 12	32	25	170	28	32	1067g	-2100K	57.10
L 3225P 12	32	25	170	28	32	1045g	-2210K	57.90

PRODUSELE SUNT DISPONIBILE EXCLUSIV PRIN DISTRIBUTORI

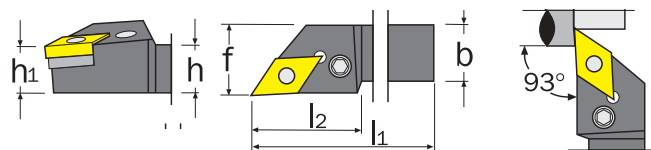
© 2014 Prețurile nu conțin TVA

GRUP 106 PORTCUȚITE- ISO EXTERNE

INDEXA-SEIKI Portcuțite externe cu clemă superioară Continuare

PDJN R/L

Unghi de atac de 93° pentru inserțiile negative rombice de 55°.



Denumire	Dimensiuni (mm)	Greutate	Cod Comandă	Pret/1
PDJN....	h=h1 b l1 l2 f ind	ind	IND-106	€
R 2020K 11	20 20 125 30 25	386g	-2380K	49.00
L 2020K 11	20 20 125 30 25	383g	-2390K	49.00
R 2020K 15	20 20 125 34 25	383g	-2400K	49.00
L 2020K 15	20 20 125 34 25	393g	-2410K	49.00
R 2525M 11	25 25 150 33 32	715g	-2420K	52.50
L 2525M 11	25 25 150 33 32	715g	-2430K	52.50
R 2525M 15	25 25 150 34 32	726g	-2440K	52.50
L 2525M 15	25 25 150 34 32	720g	-2450K	52.50

Inserturi Vezi Grup 120

Mărimi 11 = 1104
Mărimi 15 = 1506
= 1504 (facultativ)

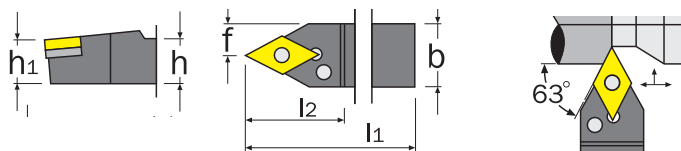


Piese de schimb Contactați distribuitorul pentru prețuri

1104_	1506_	1504_	știft Pană	Manetă	Șurub Manetă	Cheie Hex
Pană	Pană	Pană				
Cod Comandă IND-107						
-2800K	-	-	-3050K	-0950K	-1300K	-1250K
-	-2250K	-2270K	-3100K	-1100K	-1410K	-1300K
-2800K	-	-	-3050K	-0950K	-1300K	-1250K
-	-2250K	-2270K	-3100K	-1100K	-1410K	-1300K

PDNN R

Unghi de atac de 63° pentru inserții negative rombice de 55°.



Denumire	Dimensiuni (mm)	Greutate	Cod Comandă	Pret/1
PDNN....	h=h1 b l1 l2 f ind	ind	IND-106	€
R 2525M 15	25 25 150 34 12.5	689g	-2580K	52.50

Inserturi Vezi Grup 120

Mărimi 15 = 1506
= 1504 (facultativ)

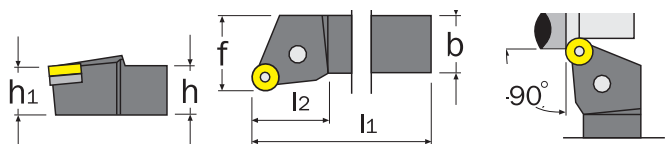


Piese de schimb Contactați distribuitorul pentru prețuri

1506_	1504_	știft Pană	Manetă	Șurub Manetă	Cheie Hex
Pană	Pană				
Cod Comandă IND-107					
-2250K	-2270K	-3100K	-1100K	-1410K	-1300K

PRSN R

Unghi de atac de 90° pentru inserții negative rotunde.



Denumire	Dimensiuni (mm)	Greutate	Cod Comandă	Pret/1
PRSN....	h=h1 b l1 l2 f ind	ind	IND-106	€
R 2525M 12	25 25 150 28 32	715g	-2840K	52.50

Inserturi Vezi Grup 120

Mărimi 12 = 120400
Mărimi 19 = 190600

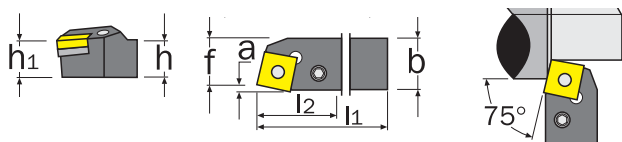


Piese de schimb Contactați distribuitorul pentru prețuri

Pană	știft Pană	Manetă	Șurub Manetă	Cheie Hex
Cod Comandă IND-107				
-2350K	-3100K	-1050K	-1400K	-1300K

PSBN R/L

Unghi de atac de 75° pentru inserții negative pătrate.



Denumire	Dimensiuni (mm)	Greutate	Cod Comandă	Pret/1
PSBN....	h=h1 b l1 l2 f a ind	ind	IND-106	€
R 2020K 12	20 20 125 28 17 3	390g	-2940K	49.00
L 2020K 12	20 20 125 28 17 3	390g	-2950K	49.00
R 2525M 12	25 25 150 28 22 3	716g	-2960K	52.50

Inserturi Vezi Grup 120

Mărimi 09 = 0903
Mărimi 12 = 1204
Mărimi 19 = 1906



Piese de schimb Contactați distribuitorul pentru prețuri

Pană	Știft Pană	Manetă	Șurub Manetă	Cheie Hex
Cod Comandă IND-107				
-2500K	-3100K	-1050K	-1400K	-1300K
-2500K	-3100K	-1050K	-1400K	-1300K

INDEXA-SEIKI

Portcuțite externe cu manetă de blocare Continuare



PSDN N

Unghi de atac direct de 45° pentru inserții negative pătrate.



Inserturi Vezi Grup 120

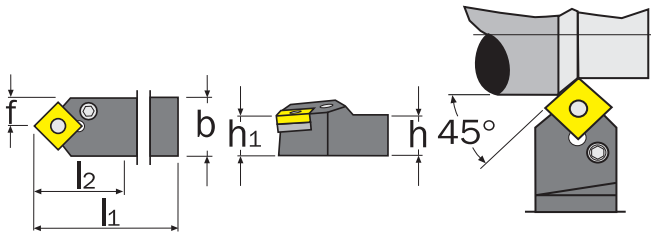
Mărime **12** = 1204__

Mărime **19** = 1906__

SN_A



SN_G



Piese de schimb Contactați distribuitorul pentru prețuri

Pană	știft Pană	Manetă	Șurub Manetă					Cheie Hex
Cod Comandă IND-107								Cod Comandă KEN-601
-2500K	-3100K	-1050K	-1400K	-	-	-	-	-1300K
-2500K	-3100K	-1050K	-1400K	-	-	-	-	-1300K
-2550K	-3200K	-1250K	-1580K	-	-	-	-	-1400K

Denumire	Dimensiuni (mm)					Greutate	Cod Comandă	Pret/1
PSDN....	h=h ₁	b	l ₁	l ₂	f	ind	IND-106	€
N 2020K 12	20	20	125	28	10.0		-3220K	49.00
N 2525M 12	25	25	150	28	12.5		-3240K	53.50
N 3225P 19	32	25	170	42	12.5		-3280K	56.70

PSKN R/L

Unghi de atac de 75° pentru inserții negative pătrate.



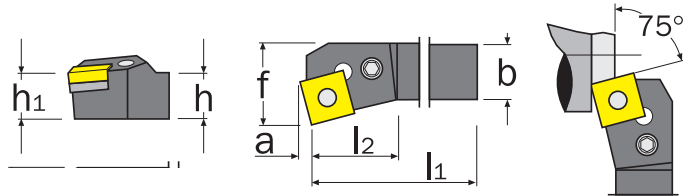
Inserturi Vezi Grup 120

Mărime **12** = 1204__

SN_A



SN_G



Piese de schimb Contactați distribuitorul pentru prețuri

Pană	știft Pană	Manetă	Șurub Manetă					Cheie Hex
Cod Comandă IND-107								Cod Comandă KEN-601
-2500K	-3100K	-1050K	-1400K	-	-	-	-	-1300K

Denumire	Dimensiuni (mm)						Greutate	Cod Comandă	Pret/1
PSKN....	h=h ₁	b	l ₁	l ₂	f	a	ind	IND-106	€
R 2525M 12	25	25	150	28	32	3.1		-3360K	50.30

PSSN R/L

Unghi de atac de 45° pentru inserții negative pătrate.



Inserturi Vezi Grup 120

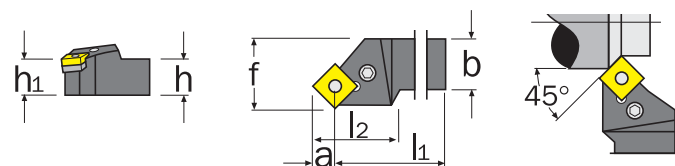
Mărime **12** = 1204__

Mărime **19** = 1906__

SN_A



SN_G



Piese de schimb Contactați distribuitorul pentru prețuri

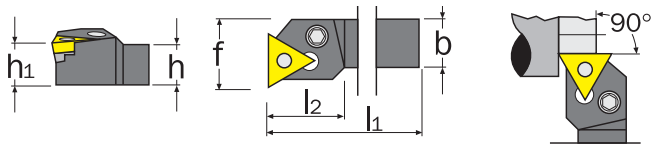
Pană	știft Pană	Manetă	Șurub Manetă					Cheie Hex
Cod Comandă IND-107								Cod Comandă KEN-601
-2500K	-3100K	-1050K	-1400K	-	-	-	-	-1300K
-2500K	-3100K	-1050K	-1400K	-	-	-	-	-1300K
-2710K	-3150K	-1220K	-1590K	-	-	-	-	-1300K

Denumire	Dimensiuni (mm)						Greutate	Cod Comandă	Pret/1
PSSN....	h=h ₁	b	l ₁	l ₂	f	a	ind	IND-106	€
R 2020K 12	20	20	125	28	25	8.3		-3540K	49.00
L 2020K 12	20	20	125	28	25	8.3		-3550K	49.00
R 2525M 12	25	25	150	28	32	8.3		-3560K	52.50
L 2525M 12	25	25	150	28	32	8.3		-3570K	52.50
R 3232P 19	32	32	170	42	40	12.5		-3660K	67.40
L 3232P 19	32	32	170	42	40	12.5		-3670K	67.40

PRODUSELE SUNT DISPONIBILE EXCLUSIV PRIN DISTRIBUTORI

**PTGN R/L**

Unghi de atac de 90° pentru insertii negative triangulare.



Denumire PTGN....	Dimensiuni (mm)					Greutate ind	Cod Comandă IND-106	Pret/1 €
	h=h1	b	l1	l2	f			
R 2020K 16	20	20	125	22	25		-3680K	49.60
R 2525M 16	25	25	150	22	32		-3740K	51.60

Piese de schimb Contactați distribuitorul pentru prețuri

Pană	știft Pană	Manetă	Șurub Manetă					Cheie Hex
Cod Comandă IND-107								Cod Comandă KEN-601
-2450K	-3050K	-0950K	-1300K	-	-	-	-	-1250K
-2450K	-3050K	-0950K	-1300K	-	-	-	-	-1250K

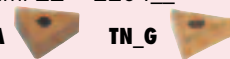
Inserturi Vezi Grup 120

Mărimi **16** = 1604__

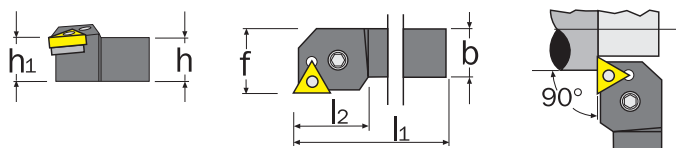
Mărimi **22** = 2204__

TN_A

TN_G

**PTGN R/L**

90° unghi de atac pentru insertii triunghiulare



Denumire PTGN....	Dimensiuni (mm)					Greutate ind	Cod Comandă IND-106	Pret/1 €
	h=h1	b	l1	l2	f			
R 1616H 16	16	16	100	22	20		-3900K	45.20
L 1616H 16	16	16	100	22	20		-3910K	45.20
R 2020K 16	20	20	125	22	25		-3940K	49.60
L 2020K 16	20	20	125	22	25		-3950K	49.60
R 2525M 16	25	25	150	22	32		-3960K	52.50
L 2525M 16	25	25	150	22	32		-3970K	52.50
R 2525M 22	25	25	150	28	32		-3980K	52.50
L 2525M 22	25	25	150	28	32		-3990K	52.50

Piese de schimb Contactați distribuitorul pentru prețuri

Pană	știft Pană	Manetă	Șurub Manetă					Cheie Hex
Cod Comandă IND-107								Cod Comandă KEN-601
-2450K	-3050K	-0950K	-1300K	-	-	-	-	-1250K
-2450K	-3050K	-0950K	-1300K	-	-	-	-	-1250K
-2450K	-3050K	-0950K	-1300K	-	-	-	-	-1250K
-2450K	-3050K	-0950K	-1300K	-	-	-	-	-1250K
-2600K	-3100K	-1050K	-1400K	-	-	-	-	-1300K

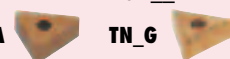
Inserturi Vezi Grup 120

Mărimi **16** = 1604__

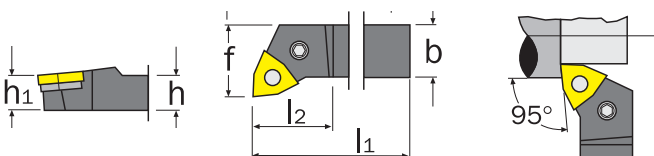
Mărimi **22** = 2204__

TN_A

TN_G

**PWLN R/L**

Unghi de atac de 95° pentru inserturi negative trigon 80°



Denumire PWLN....	Dimensiuni (mm)					Greutate ind	Cod Comandă IND-106	Pret/1 €
	h=h1	b	l1	l2	f			
R 1616H 06	16	16	100	21	20		-4080K	51.60
L 1616H 06	16	16	100	21	20		-4082K	51.60
R 2020K 06	20	20	125	25	25		-4090K	55.10
L 2020K 06	20	20	125	25	25		-4092K	55.10
R 2020K 08	20	20	125	25	25		-4100K	55.10
L 2020K 08	20	20	125	25	25		-4110K	55.10
R 2525M 06	25	25	150	34	32		-4114K	59.10
L 2525M 06	25	25	150	34	32		-4116K	59.10
R 2525M 08	25	25	150	34	32		-4120K	59.10
L 2525M 08	25	25	150	34	32		-4130K	56.70

Piese de schimb Contactați distribuitorul pentru prețuri

Pană	știft Pană	Manetă	Șurub Manetă					Cheie Hex
Cod Comandă IND-107								Cod Comandă KEN-601
-2083K	-3050K	-0950K	-1300K	-	-	-	-	-1250K
-2083K	-3050K	-0950K	-1300K	-	-	-	-	-1250K
-2084K	-3100K	-1050K	-1400K	-	-	-	-	-1300K
-2083K	-3050K	-0950K	-1300K	-	-	-	-	-1250K
-2084K	-3100K	-1050K	-1400K	-	-	-	-	-1300K

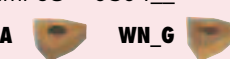
Inserturi Vezi Grup 120

Mărimi **06** = 0604__

Mărimi **08** = 0804__

WN_A

WN_G



INDEXA-SEIKI Portcuțite externe
cu șurub Continuare

SCLC R/L

Unghi de atac de 95° pentru
insertii pozitive 7° rombice
de 80°.



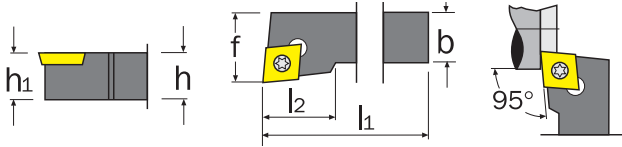
Inserturi Vezi Grup 120

Mărime **06** = 0602

Mărime **09** = 09T3

Mărime **12** = 1204

CC_T



Piese de schimb Contactați distribuitorul pentru prețuri

Pană	Până Șurub	Insera Șurub						Cheie Torx
Cod Comandă IND-107								
-	-	-3250K	-	-	-	-	-	-5070K
-	-	-3270K	-	-	-	-	-	-5150K
-	-	-3270K	-	-	-	-	-	-5150K
-	-	-3270K	-	-	-	-	-	-5150K
-	-	-3270K	-	-	-	-	-	-5150K
-2180K	-1575K	-1275K	-	-	-	-	-	-5200K
-2180K	-1575K	-1275K	-	-	-	-	-	-5200K

SDJC R/L

Unghi de atac de 93° pentru
insertii 7° pozitive rombice de
55°.

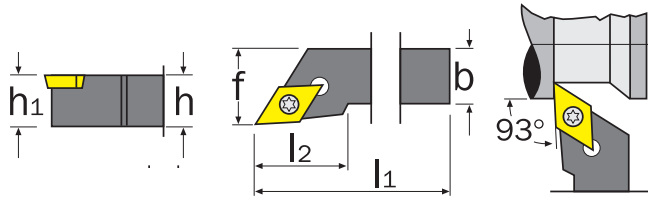


Inserturi Vezi Grup 120

Mărime **07** = 0702

Mărime **11** = 11T3

DC_T



Piese de schimb Contactați distribuitorul pentru prețuri

Pană	Până Șurub	Insera Șurub						Cheie Torx
Cod Comandă IND-107								
-	-	-3250K	-	-	-	-	-	-5070K
-	-	-3250K	-	-	-	-	-	-5070K
-	-	-3400K	-	-	-	-	-	-5150K
-2246K	-1570K	-3400K	-	-	-	-	-	-5150K
-2246K	-1570K	-3400K	-	-	-	-	-	-5150K
-2246K	-1570K	-3400K	-	-	-	-	-	-5150K

SDNC N

Unghi de atac de 62,5° pentru
insertii pozitive 7° rombice de
55°.

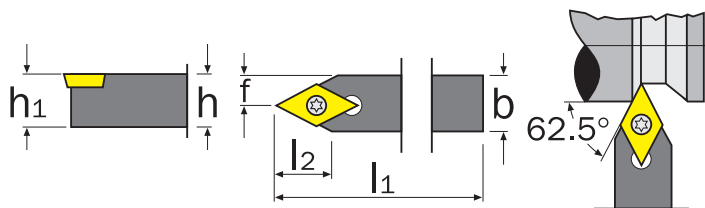


Inserturi Vezi Grup 120

Mărime **07** = 0702

Mărime **11** = 11T3

DC_T



Piese de schimb Contactați distribuitorul pentru prețuri

Pană	Până Șurub	Insera Șurub						Cheie Torx
Cod Comandă IND-107								
-	-	-3250K	-	-	-	-	-	-5070K
-	-	-3250K	-	-	-	-	-	-5070K
-2246K	-1570K	-3400K	-	-	-	-	-	-5150K
-2246K	-1570K	-3400K	-	-	-	-	-	-5150K

Denumire	Dimensiuni (mm)	Greutate	Cod Comandă	Preț/1
SDNC....	h=h1 b l1 l2 f ind	ind	IND-106	€
R 1010E 07	10 10 70 16 5.0		-4720K	43.60
N 1212F 07	12 12 80 18 6.0		-4740K	43.60
N 1616H 11	16 16 100 22 8.0		-4780K	43.60
N 2020K 11	20 20 125 22 10.0		-4800K	49.00

PRODUSELE SUNT DISPONIBILE EXCLUSIV PRIN DISTRIBUTORI

© 2014 Prețurile nu conțin TVA

GRUP 106 PORTCUȚITE - ISO EXTERNE

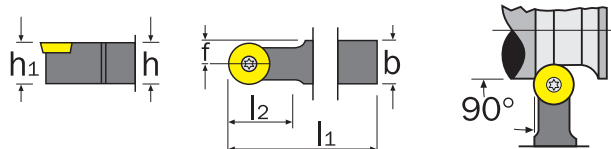
INDEXA-SEIKI Portcuțite externe cu șurub Continuare

SRDC N

Unghi de atac de 90° pentru inserții pozitive rotunde.



Inserturi Vezi Grup 120
Mărimi **06** = 0602MO.
Mărimi **08** = 0803MO.



Denumire SRDC....	h=h1	b	l1	l2	f	Greutate ind	Cod Comandă. IND-106	Pret/1 €
N 2020K 06	20	20	125	20	13.0		-4950K	49.00
N 2020K 08	20	20	125	20	14.0		-4960K	49.00
N 2525M 06	25	25	150	25	15.5		-4970K	50.30
N 2525M 08	25	25	150	25	16.5		-4980K	50.30

Piese de schimb Contactați distribuitorul pentru prețuri

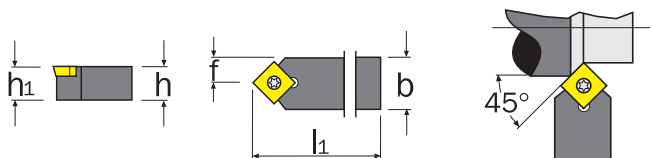
Șurub Insera								Cheie Torx
Cod Comandă. IND-107								
-3250K	-	-	-	-	-	-	-	-5070K
-3264K	-	-	-	-	-	-	-	-5090K
-3250K	-	-	-	-	-	-	-	-5070K
-3264K	-	-	-	-	-	-	-	-5090K

SSDC N

45° unghi de atac
7° pozitive pătrate



Inserturi Vezi Grup 120
Mărimi **09** = 09T3____
Mărimi **12** = 1204____



Denumire SSDC....	h=h1	b	l1	l2	f	Greutate ind	Cod Comandă. IND-106	Pret/1 €
N 1212F 09	12	12	80	-	6		-5160K	43.60
N 1616H 09	16	16	100	-	8		-5180K	43.60
N 2020K 12	20	20	125	-	10		-5200K	46.00

Piese de schimb Contactați distribuitorul pentru prețuri

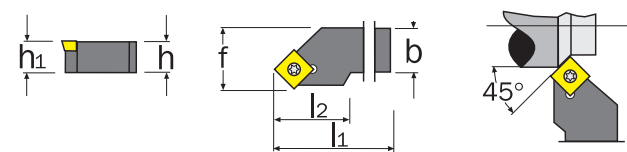
Pană	Șurub Pană	Șurub Insera						Cheie Torx
Cod Comandă. IND-107								
-	-	-3270K	-	-	-	-	-	-5150K
-	-	-3270K	-	-	-	-	-	-5150K
-2090K	-1570K	-1275K	-	-	-	-	-	-5200K

SSSC R/L

Unghi de atac de 45° pentru inserții 7° pozitive pătrate.



Inserturi Vezi Grup 120
Mărimi **09** = 09T3____
Mărimi **12** = 1204____



Denumire SSSC....	h=h1	b	l1	l2	f	Greutate ind	Cod Comandă. IND-106	Pret/1 €
R 1212F 09	12	12	80	22	20		-5310K	43.20
R 1616H 09	16	16	100	22	20		-5350K	43.20
R 2020K 12	20	20	125	22	25		-5390K	46.00
L 2020K 12	20	20	125	22	25		-5380K	46.00

Piese de schimb Contactați distribuitorul pentru prețuri

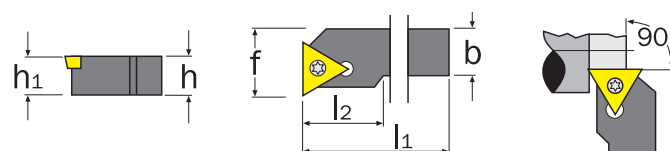
Pană	Șurub Pană	Șurub Insera						Cheie Torx
Cod Comandă. IND-107								
-	-	-3270K	-	-	-	-	-	-5150K
-	-	-3270K	-	-	-	-	-	-5150K
-2090K	-1570K	-1275K	-	-	-	-	-	-5200K

STFC R/L

Unghi de atac de 90° pentru inserții 7° pozitive triunghulare.



Inserturi Vezi Grup 120
Mărimi **11** = 1102____

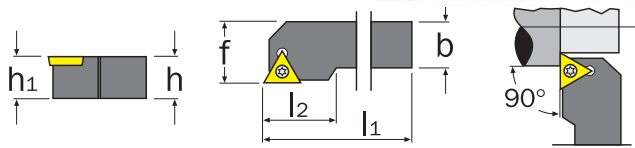


Denumire STFC....	h=h1	b	l1	l2	f	Greutate ind	Cod Comandă. IND-106	Pret/1 €
R 1212F 11	12	12	80	18	16		-5480K	43.60

Piese de schimb Contactați distribuitorul pentru prețuri

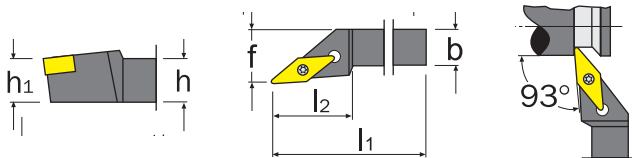
Șurub Insera								Cheie Torx
Cod Comandă. IND-107								
-	-	-3250K	-	-	-	-	-	-5070K

IND 1065680R
IND 1073250R
Screw - IND 1073250R
Key - IND 1075070K



		
Până	Șurub	Șurub Inserție

-	-	-3250K	-	-	-	-	-5070K
-	-	-3250K	-	-	-	-	-5070K
-2087K	-1570K	-3400K	-	-	-	-	-5150K
-2087K	-1570K	-3400K	-	-	-	-	-5150K

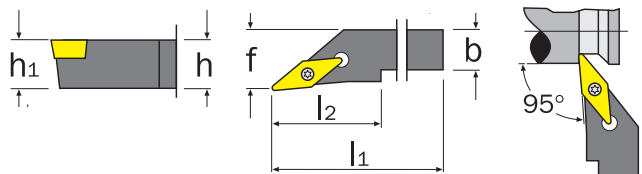


		 Surub Ins
--	--	---

-	-	-3520K	-	-	-	-5090K	-0080K
-	-	-3520K	-	-	-	-5090K	-

[illegible]

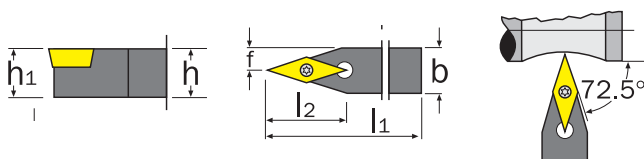
VB_M



		
Dopă	Cupă Dânc	Cupă Înc

-2910K	-1570K	-3400K	-	-	-	-	-5150K
-2910K	-1570K	-3400K	-	-	-	-	-5150K

VB_M



-2910K	-1570K	-3400K	-	-	-	-5150K
-2910K	-1570K	-3400K	-	-	-	-5150K
-2910K	-1570K	-3400K	-	-	-	-5150K

GRUP **106 BARE DE ALEZARE ISO**

INDEXA-SEIKI Bare de alezare cu manetă

CTFP R/L

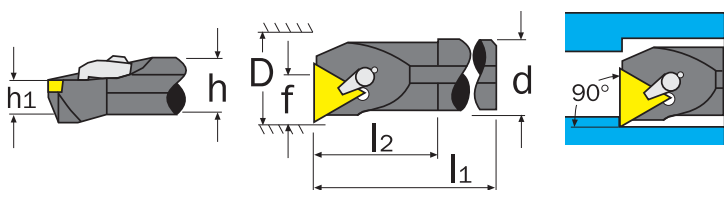
Unghi de atac de 90° pentru insertii triunghiulare pozitive de 11°.



Inserturi Vezi Grup 120
Mărire **11** = 1103__
Mărire **16** = 1603__

TP_R

TP_N



Denumire ISO	dg7	h	h1	l1	l2	f	Dmin	Greut. ind	Cod Comandă IND-106	Pret/1 €
12M CTFPR	11	12	11	5.5	150	25	9	16	-6400K	54.70
S16R CTFPR	11	16	15	7.5	200	30	11	20	-6410K	57.10
S20S CTFPR	11	20	18	9.0	250	35	13	24	-6420K	82.90
S25T CTFPR	16	25	23	11.5	300	40	17	31	-6460K	87.00
S32U CTFPR	16	32	30	15.0	350	50	22	39	-6480K	103.90

Piese de schimb Contactați distribuitorul pentru prețuri

Pană	Pană Ac	Set clemă					Cheie Hex
Cod Comandă IND-107							Cod Com. KEN-601
-	-	-4250K	-	-	-	-	-1250K
-	-	-4210K	-	-	-	-	-1250K
-	-	-4210K	-	-	-	-	-1250K
-	-	-4220K	-	-	-	-	-1300K
-2050K	-2950K	-4300K	-	-	-	-	-1300K

Bară de alezare cu clemă superioară și știft

MWLN R/L

Unghi de atac de 95° pentru insertii triunghiulare negative de 80°.

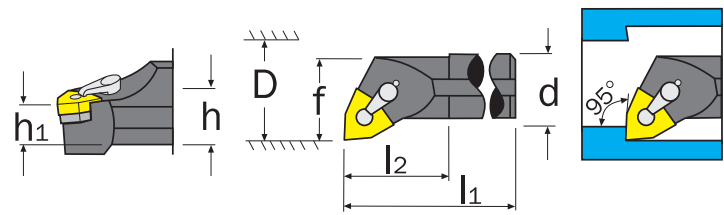
GAMĂ EXTINSĂ



Inserturi Vezi Grup 120
Mărire **08** = 0804__

WN_A

WN_G



Denumire ISO	dg7	h	h1	l1	l2	f	Dmin	Greut. ind	Cod Comandă IND-106	Pret/1 €
S25T MWLN R	08	25	23	11.5	300	40	17	31	-6770K	113.00
S25T MWLN L	08	25	23	11.5	300	40	17	31	-6772K	113.00
S32U MWLN R	08	32	30	15.0	350	50	22	39	-6776K	119.00
S40V MWLN R	08	40	37	18.5	400	60	27	48	-6782K	170.90

Piese de schimb Contactați distribuitorul pentru prețuri

							
Pană	Ac de Incuiat	set clemă	șurub clemă			Cheie Pană	Cheie Hex
Cod Comandă IND-107						Cod Comandă KEN-601	
-	-1490K	-0940K	-1880K	-	-	-1250K	-1500K
-2920K	-1680K	-0940K	-1880K	-	-	-1250K	-1500K
-2920K	-1680K	-0940K	-1880K	-	-	-1250K	-1500K

Pârghia de blocare Bare de alezare

PCLN R/L

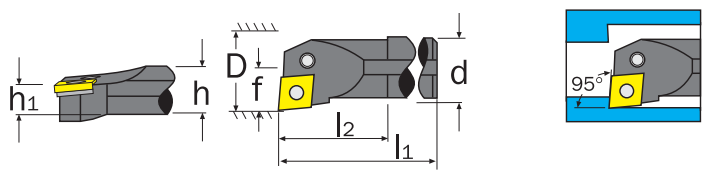
Unghi de atac de 95° pentru insertii negative rombice de 80°.



Inserturi Vezi Grup 120
Mărire **09** = 0903__
Mărire **12** = 1204__
Mărire **16** = 1606__

CN_A

CN_G



Denumire ISO	dg7	h	h1	l1	l2	f	Dmin	Greut. ind	Cod Comandă IND-106	Pret/1 €
S25T PCLNR	09	25	23	11.5	300	33	17.0	32	-6800K	113.00
S25T PCLNR	12	25	23	11.5	300	40	17.0	31	-6820K	113.00
S25T PCLNL	12	25	23	11.5	300	40	17.0	31	-6830K	113.00
S32U PCLNR	12	32	30	15.0	350	50	22.0	39	-6840K	158.20
S32U PCLNL	12	32	30	15.0	350	50	22.0	39	-6850K	158.20
S40V PCLNR	12	40	37	18.5	400	60	27.0	48	-6860K	170.90
S40V PCLNL	12	40	37	18.5	400	60	27.0	48	-6870K	170.90
S50W PCLNR	16	50	47	23.5	450	65	35.0	61	-6880K	220.20

Piese de schimb Contactați distribuitorul pentru prețuri

Pană	Pană Ac	Manetă	Manetă șurub				Cheie Hex
Cod Comandă IND-107							Cod Comandă KEN-601
-	-3050K	-0950K	-1450K	-	-	-	-1250K
-	-3100K	-1150K	-1450K	-	-	-	-1250K
-2150K	-3100K	-1260K	-1500K	-	-	-	-1300K
-2150K	-3100K	-1260K	-1500K	-	-	-	-1300K
-2150K	-3100K	-1260K	-1500K	-	-	-	-1300K
-2860K	-3150K	-1220K	-1590K	-	-	-	-1300K

INDEXA-SEIKI **pârghia de blocare**
Bare de alezare

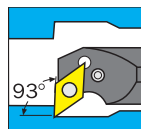
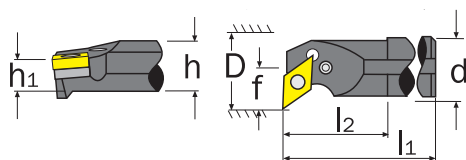
PDUN R/L

Unghi de atac de 93° pentru
insertii negative rombice de 55°.

Inserturi Vezi Grup 120

Mărimi **11** = 1104__

Mărimi **15** = 1506__



Piese de schimb Contactați distribuitorul pentru prețuri

Pană	Știft Pană	Manetă	Șurub Manetă				Cheie Hex
Cod Comandă IND-107							Cod Comandă KEN-601
-2800K	-3050K	-0950K	-1300K	-	-	-	-1250K
-2250K	-3100K	-1100K	-1500K	-	-	-	-1300K
-2250K	-3100K	-1100K	-1410K	-	-	-	-1300K

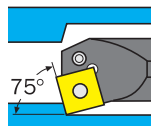
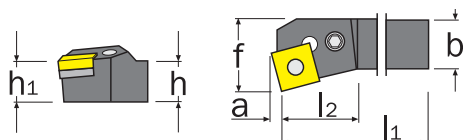
Denumire ISO	Dimensiuni (mm)							Greut. ind.	Cod Comandă	Pret/1 €
	dg7	h	h1	l1	l2	f	Dmin			
S25T PDUNR 11	25	25	15.0	300	50	22	30		-6940K	113.00
S32U PDUNR 15	32	30	15.0	350	50	22	39		-6960K	135.20
S40V PDUNR 15	40	37	18.5	400	60	27	48		-6980K	170.10

PSKN R

Unghi de atac de 75° pentru
insertii negative pătrate.

Inserturi Vezi Grup 120

Mărimi **12** = 1204__



Piese de schimb Contactați distribuitorul pentru prețuri

Pană	Știft Pană	Manetă	Șurub Manetă				Cheie Hex
Cod Comandă IND-107							Cod Comandă KEN-601
-	-	-1150K	-1450K	-	-	-	-1250K

Denumire ISO	Dimensiuni (mm)							Greut. ind.	Cod Comandă	Pret/1 €
	dg7	h	h1	l1	l2	f	a	Dmin		
S25T PSKNR 12	25	23	11.5	300	40	17	3.1	31	-7020K	113.00

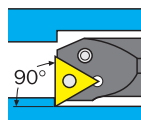
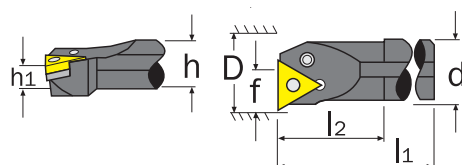
PTFN R/L

Unghi de atac de 90° pentru
Insertii negative triunghiulare.

Inserturi Vezi Grup 120

Mărimi **16** = 1604__

Mărimi **22** = 2204__



Piese de schimb Contactați distribuitorul pentru prețuri

Pană	Știft Pană	Manetă	Șurub Manetă				Cheie Hex
Cod Comandă IND-107							Cod Comandă KEN-601
-	-	-1000K	-1350K	-	-	-	-1200K
-2450K	-3050K	-0950K	-1300K	-	-	-	-1250K

Denumire ISO	Dimensiuni (mm)							Greut. ind.	Cod Comandă	Pret/1 €
	dg7	h	h1	l1	l2	f	Dmin			
S25T PTFNR 16	25	23	11.5	300	40	17	31		-7200K	113.00
S32U PTFNR 16	32	30	15.0	350	50	22	39		-7240K	158.20

PRODUSELE SUNT DISPONIBILE EXCLUSIV PRIN DISTRIBUTORI

GRUP 106 BARE DE ALEZARE ISO

INDEXA-SEIKI Bare de alezare cu manetă Continuare

PWLN R/L

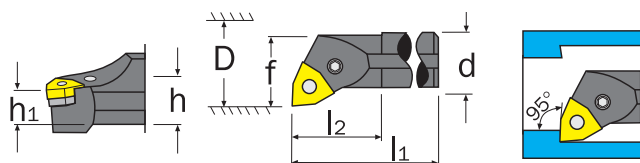
Unghi de atac de 95° pentru insertii triunghiulare de 80°.

GAMĂ EXTINSĂ

Inserturi Vezi Grup 120

Mărimi 06 = 0604
Mărimi 08 = 0804

WN_G



Denumire ISO	Dimensiuni (mm)							Greutate ind	Cod Comandă IND-106	Pret/1 €
	dg7	h	h1	l1	l2	f	Dmin			
S16R PWLNR 06	16	15	9	200	44	10	19		-7320K	99.90
S20S PWLNR 06	20	18	9	250	42	12	23		-7324K	97.90
S20S PWLNL 06	20	18	9	250	42	12	23		-7326K	97.90
S25T PWLNR 06	25	23	15	300	45	15.5	30		-7328K	113.00
S25T PWLNR 08	25	23	11.5	300	40	17	31		-7334K	113.00

Piese de schimb Contactați distribuitorul pentru prețuri

Pană	Știft Pană	Manetă	Șurub Manetă	Cheie Hex
Cod Comandă IND-107				
-	-	-1000K	-1350K	-1250K
-	-	-1000K	-1350K	-1250K
-2083K	-3050K	-0950K	-1300K	-1250K
-	-	-1260K	-1500K	-1300K

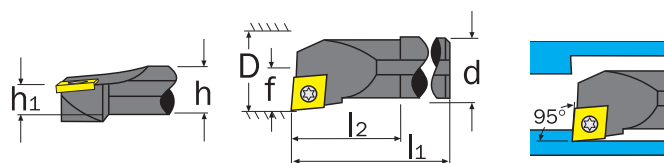
Bare de alezare cu șurub SCLC R/L

Unghi de atac de 95° pentru insertii pozitive 7° rombe de 80°.

Inserturi Vezi Grup 120

Mărimi 06 = 0602
Mărimi 09 = 09T3

CC_T



Denumire		Dimensiuni (mm)							Greutate	Cod Comandă	Pret/1
ISO	dg7	h	h1	l1	l2	f	Dmin	ind	IND-106	€	
S08K SCLCR	06	8	7	3.5	125	16	5	11	-7380K	61.60	
S08K SCLCL	06								-7390K	61.60	
S10M SCLCR	06	10	9	4.5	150	25	7	13	-7400K	61.60	
S10M SCLCL	06								-7410K	61.60	
S12M SCLCR	06	12	11	5.5	150	30	9	17	-7435K	61.60	
S12Q SCLCR	09	12	11	5.5	180	30	9	17	-7440K	61.60	
S12Q SCLCL	09								-7450K	61.60	
S16R SCLCR	09	16	15	7.5	200	30	11	20	-7480K	63.40	
S16R SCLCL	09								-7490K	63.40	
S20S SCLCR	09	20	18	9	250	35	13	24	-7500K	69.70	
S20S SCLCL	09								-7510K	69.70	
S25T SCLCR	09	25	23	11.5	300	40	17	31	-7520K	110.50	

Piese de schimb Contactați distribuitorul pentru prețuri

Șurub Insera	Cheie Torx
Cod Comandă IND-107	
-	-3250K
-	-3250K
-	-3250K
-	-3250K
-	-3350K
-	-3350K
-	-3350K
-	-3350K
-	-3350K
-	-3350K

Bare de alezare cu șurub (lichid de răcire)

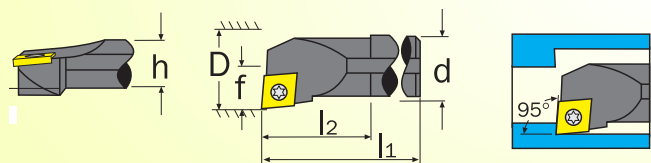
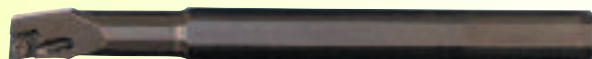
Unghi de atac de 95°. Utilizează inserturi CCMT 06.

CU LICHID DE RĂCIRE

Inserturi Vezi Grup 120

Mărimi 06 = 0602

CC_T



Denumire ISO		Dimensiuni (mm)						Greutate ind	Cod Comandă IND-106	Pret/1 €
		dg7	h	l ₁	l ₂	f	Dmin			
A0608H SCLC	06	6	7	100	25	4	8		-7530K	82.80
A0810J SCLC	06	8	9	110	32	6	12		-7532K	82.80
A01012K SCLC	06	10	11	125	38	7	14		-7534K	82.80
A01216M SCLCR	06	12	15	150	50	9	18		-7536K	82.80
Set of all 4 above									-9980K	210.00

QBC-06 Set de patru bare de alezare - SCLC R

Un set format din 4 bare SCLCR cu șurub și unghi de atac de 95° în diametre de 6, 8, 10 și 12mm, barele utilizează un insert de tip CCMT 06. Pentru barele cu diametru mic pentru strunguri manuale și CNC.



Piese de schimb Contactați distribuitorul pentru prețuri

Șurub Insera	Cheie Torx
Cod Comandă IND-107	
-	-5240K
-	-5240K
-	-5240K
-	-5240K

INDEXA-SEIKI

**Bare de alezare cu
șurub****SDUC R/L**

Unghi de atac de 93° pentru insertii
pozitive 7° rombice de 55°.

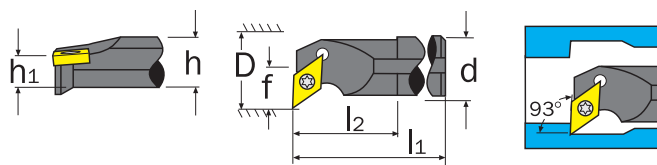


Insertii - vedeți Grup 120

Mărimi 07 = 0702__

Mărimi 11 = 11T3__

DC_T



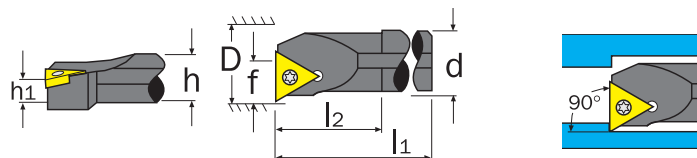
Designație ISO	dg7	h	h1	l1	l2	f	Dmin	Greut. ind	Cod Comandă IND-106	Pret/1 €
S12Q SDUCR 07	12	11	5.5	180	25	9	16		-7660K	61.60
S12Q SDUCL 07									-7670K	61.60
S16R SDUCR 07	16	15	7.5	200	30	11	20		-7680K	61.60
S16R SDUCL 07									-7690K	61.60
S20S SDUCR 07	20	18	9.0	250	35	13	24		-7710K	81.30
S20S SDUCL 11	20	18	9.0	250	35	13	24		-7720K	81.30
S20S SDUCL 11									-7730K	81.30
S25T SDUCR 11	25	23	11.5	300	40	17	31		-7740K	91.00
S25T SDUCL 11									-7750K	91.00

Piese de schimb Contactați distribuitorul pentru prețuri

Șurub Insera								Cheie Torx
Cod Comandă IND-107								
-	-3250K	-	-	-	-	-	-	-5070K
-	-3250K	-	-	-	-	-	-	-5070K
-	-3270K	-	-	-	-	-	-	-5150K
-	-3270K	-	-	-	-	-	-	-5150K

STFC R/L

Unghi de atac de 90° pentru insertii
Pozitive triunghiulare de 7°.



Designație ISO	dg7	h	h1	l1	l2	f	Dmin	Cod Comandă IND-106	Pret/1 €
S10K STFCR 11	10	9	4.5	125	25	7	13	-7840K	63.40
S12Q STFCR 11	12	11	5.5	180	25	9	16	-7880K	63.40
S16R STFCR 11	16	15	7.5	200	30	11	20	-7920K	63.40
S20S STFCR 11	20	18	9.0	250	35	13	24	-7940K	81.30
S25T STFCR 16	25	23	11.5	300	40	17	31	-7955K	91.00

Piese de schimb Contactați distribuitorul pentru prețuri

Șurub Insera								Cheie Torx
Cod Comandă IND-107								
-	-3260K	-	-	-	-	-	-	-5060K
-	-3250K	-	-	-	-	-	-	-5070K
-	-3250K	-	-	-	-	-	-	-5070K
-	-3250K	-	-	-	-	-	-	-5070K
-	-3270K	-	-	-	-	-	-	-5150K

Insertii - vedeți Grup 120

Mărimi 11 = 1102__

Mărimi 16 = 16T3__

TC_T

**Bare de alezare cu șurub prin intermediul lichidului de răcire****SCLC R/L**

Unghi de atac de 95° pentru insertii
pozitive 7° rombice de 80°.

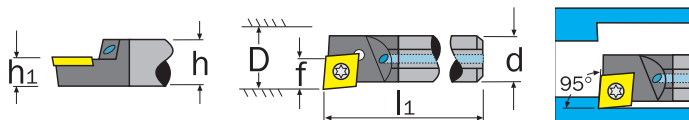


Insertii - vedeți Grup 120

Mărimi 06 = 0602__

Mărimi 09 = 09T3__

CC_T

**CARBURA**

Designație ISO	dg8	h1	h	l1	l2	f	Dmin	Cod Comandă IND-106	Pret/1 €
E10M SCLCR 06	10	5	9	150	5.5	12		-7340K	302.10
E12M SCLCR 06	12	6	11	150	6.5	14		-7420K	332.10
E16R SCLCR 09	16	8	14	200	8.5	18		-7460K	568.60

Piese de schimb Contactați distribuitorul pentru prețuri

Șurub Insera								Cheie Torx
Cod Comandă IND-107								
-	-3248K	-	-	-	-	-	-	-5080K
-	-3248K	-	-	-	-	-	-	-5080K
-	-3350K	-	-	-	-	-	-	-5150K

PRODUSELE SUNT DISPONIBILE EXCLUSIV PRIN DISTRIBUTORI

© 2014 Prețurile nu conțin TVA



Mâner interschimbabil, suporturi și lame proiectate pentru a acoperi toate aplicațiile manuale de debavurare. Constituit din lame, freze conice și răzuitoare din HSS și carbură împreună cu mâner ergonomic. Aceasta reprezintă una din cele mai consistente game disponibile. Lamele sunt interschimbabile cu mărci disponibile în mod obișnuit, inclusiv Kennedy®, Noga®, Ruko®, Seco®, Snap-Tap® și Stellram®.

Gama de aplicare



Muchii Drepte



Muchii de Gaură



Muchii Exterioare



Gaură Transversală Ambele muchii



Muchia din spate a găurii



Suprafața interioară a găurii



Suprafața plată



Foi



Compartment /Gaură de cheie



Muchii drepte interioare

Sectoare Industriale



Turnătorii și topitorii



Construcții



Căi ferate



Automobile



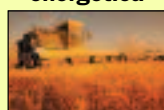
Inginerie



Industria energetică



Industria aviatică



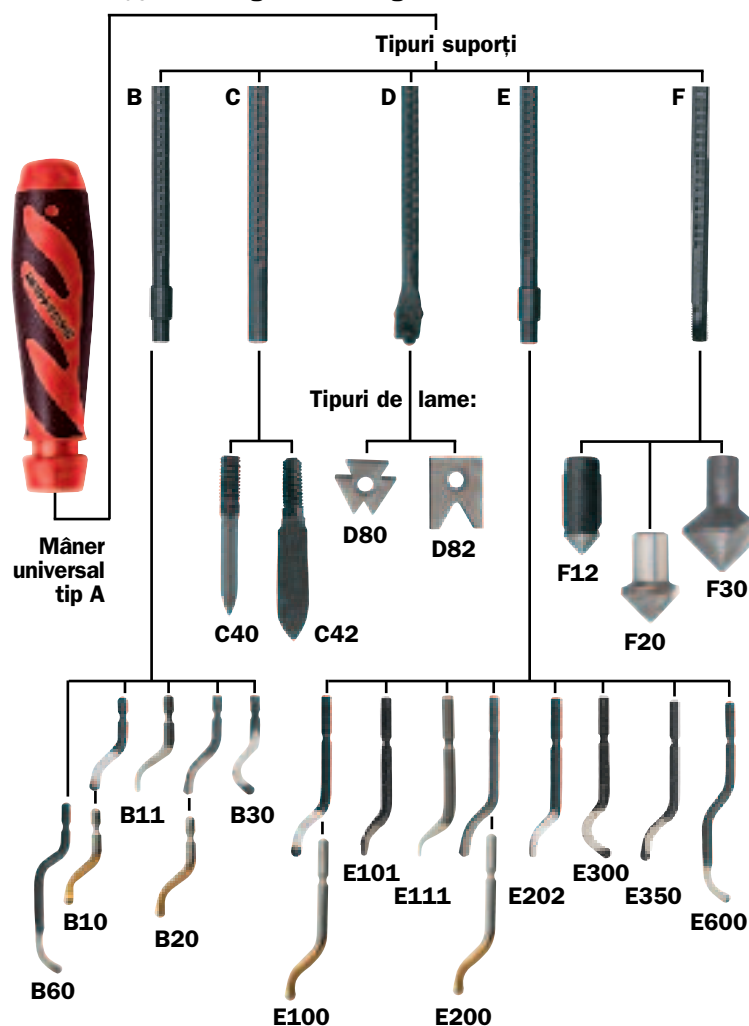
Agricultură



Petrolieră



Medicină



Gama de materiale



Oțel



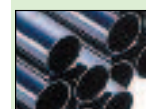
Aluminiu



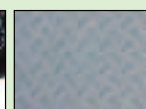
Cupru



Alamă



Oțel Inoxidabil



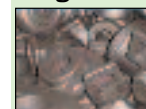
Plăci metalice



Metale grele



Plastic



Turnate



Cauciuc

Mâner Universal Ergonomic

Design ergonomic modern, cu un sistem de eliberare cu arc ușor de utilizat. Acționarea trăgaciului de blocare eliberează suportul telescopic al lamei pentru a atinge lungimea optimă. Funcționează cu toate suporturile și lamele SWISS+BURR.



Tip	Se potrivește la	Greutate ind	Cod Comandă SWT-109	Preț/1 €
A	Suport B, C, D, E & F	130g	-1010A	5.20

Suporturi

Tip	Se potrivește la	Greutate ind	Cod Comandă SWT-109	Preț/1 €
B	B Lame	50g	-1020B	5.60
C	C Răzuitor	40g	-1200K	7.00
D	D Lame șanfrinare colț	50g	-1300R	7.00
E	E Lame	40g	-1400A	5.90
F	F Zencuitor	50g	-1600P	7.00



Mâner îngust de mare putere

SB2000

Unelte debavurare manuale **SWISS+BURR** oferă un mod rapid și eficient debavurarea pentru diferite muchii și suprafețe. **SWISS+BURR** este un sistem complet modular de mâner, suport și lame interschimbabile, desemnate pentru a acoperi toate aplicațiile. Lame HSS sau Carbide în toate mărimile și formele sunt disponibile pentru aplicațiile dumneavoastră. **SWISS+BURR** Lamele sunt interschimbabile cu mărci disponibile în mod obișnuit, inclusiv Kennedy®, Noga®, Ruko®, Seco®, Snap-Tap® și Stellram®.



Tip	Se potrivește la	Greutate ind	Cod Comandă SWT-109	Preț/1 €
SB2000	E Lame		-6010A	12.30

Tabel de aplicații, după material

Material lame	Oțel	Aluminiu	Cupru	Alamă	Fontă	Plastice	Oțel Inox	Oțel Calit
B10	•	•	•			•		
B10 TiN	•	•	•			•	•	
B10 HSSCo	•	•	•			•	•	
B11	•	•	•			•		
B20				•	•	•		
B20 TiN				•	•	•		
B30	•	•	•			•		
B60	•	•	•			•		
C40/C42	•	•	•	•	•		•	
D80/D82	•	•	•	•	•	•	•	•
E100/E101	•	•	•			•		
E100 TiN	•	•	•				•	•
E111	•	•	•			•		
E200/E202				•	•	•		
E200 TiN				•	•	•		
E300	•	•	•			•		
E350				•	•			
E600	•	•	•			•		
F12/F20/F30	•	•	•	•	•	•	•	
N80	•	•	•			•	•	
N80K	•	•	•	•	•	•	•	

Lame standard
B10

Lamă HSS pentru debavurarea liniilor de tușat și găurilor,


HSS-Co

TiN

**gamă
extinsă**
B11

B10 desen pentru găuri mici


B20

Lamă HSS pentru debavurarea liniilor de tușat și găurilor, designul lamei permite deplasarea în sens trigonometric,


TiN

B30

Lamă HSS pentru găurile în cruce și ambele muchii, lama v-a debavura simultan interiorul și exteriorul găurii. Spre a fi utilizată în cazul găurilor cu o grosime de până la 4,00mm.


B60

Lamă HSS pentru debavurarea muchiei posterioare a găurilor, va înlătura bavurile de pe muchia posterioară a găurilor cu o grosime de până la 20,00mm,



Tip	Descriere	Greut ind	Cod Comandă SWT-109	Pret/1 €
B10	Oțel și Aluminiu	30g/10	-1030C	1.70
B10 TiN	Oțel și Aluminiu	30g/10	-1031B	2.40
B10 HSSCo	Oțel și Aluminiu	30g/10	-1031M	1.60
B11	Oțel și Aluminiu	30g/10	-1032C	1.70
B20 TiN	Oțel și Aluminiu	30g/10	-1041B	2.40
B20	Alamă și Fontă	30g/10	-1040D	1.70
B30	Foi și Tuburi,	20g/10	-1050E	1.70
	Tăiere frontală și dorsală			
B60	Tăiere dorsală- Extra lung.	30g/10	-1060F	3.50

Unelte debavurare modulare

Lame de mare
putere

E100

TiN
**gamă
extinsă**

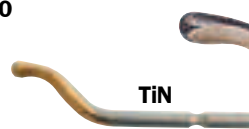
Lamă HSS de mare putere pentru a fi utilizată pe muchiile drepte și cele ale găurilor, pentru debavurarea materialelor cu așchii spiralate.

E101


Lamă HSS de mare putere pentru muchiile drepte și muchiile găurilor, coadă de tip E cu geometrie de așchiere B10, pentru materiale cu așchii spiralate și găuri cu diametru minim de 2,00mm.

E111

HSS de mare putere pentru.


E200

TiN

Lamă HSS de mare putere pentru muchiile drepte și muchiile găurilor, designul lamei permite deplasarea trigonometrică și invers trigonometrică pentru materiale cu așchii sfărâmițoase.

E202


Lamă HSS de mare putere pentru muchiile Drepte și muchiile găurilor, coadă de tip E cu geometrie de așchiere B20, designul lamei permite deplasarea trigonometrică și invers trigonometrică pentru materiale cu așchii sfărâmițoase.

E300

Lamă HSS de mare putere pentru găurile în cruce și pentru ambele muchii ale găurii, lama v-a debavura în mod simultan interiorul și exteriorul găurilor cu grosime de până la 6,00mm. Pentru materiale cu așchii spiralate.


E350


Lamă HSS de mare putere pentru muchiile drepte și muchiile găurilor, designul lamei permite deplasarea trigonometrică și invers trigonometrică pentru materiale cu așchii sfărâmițoase.

E600


Lamă de mare putere pentru Eliminarea bavurilor de pe muchiile posterioare ale Găurilor cu grosime de până la 20,00mm.

Tip	Descriere	Greut ind	Cod Comandă SWT-109	Pret/1 €
E100	Oțel și Aluminiu	40g/10	-1420C	1.40
E100 TiN	Oțel și Aluminiu	40g/10	-1421B	2.40
E101	Oțel și Aluminiu, Vârf foarte fin	50g/10	-1430D	1.40
E111	Oțel și Aluminiu	40g/10	-1431B	1.80
E200	Alamă și Fontă	40g/10	-1440E	1.30
E200 TiN	Oțel și Aluminiu	40g/10	-1441B	2.20
E202	Alamă și Fontă, Vârf foarte fin	40g/10	-1450F	1.30
E300	Foi și Tuburi, Tăiere frontală și dorsală	50g/10	-1460G	1.30
E350	Pentru debavarea șanțurilor	40g/10	-1480J	1.30
E600	Tăiere dorsală- Extra lung.	30g/ 5	-1500L	1.80

GRUP 109 SCULE DEBAVURARE - MANUALE

SWISS+BURR Set debavare B4

Setul B4 **SWISS+BURR™** de debavurare manuală este o alegere bună pentru debavurarea găurilor, sloturilor și muchiilor pe materiale plastice și metale.

Setul conține: **SWISS+BURR™** 1x Mâner Universal, 1x Suport B, 1x B10 și B20.

**4
PIESE**



Număr de Piese	Descriere	Greutate ind	Cod Comandă SWT-109	Pret/1 €
4	Set debavurare manuală B4		-5020B	10.50

Set B&C standard debavurare și răzuire

Setul **SWISS+BURR™** B&C standard de debavurare și răzuire este ideal pentru debavurarea și răzuirea găurilor, sloturilor și muchiilor.

Conține: **SWISS+BURR™** 1x Tip A Mâner Universal, 1x Tip B suport, 1x B10, 1x B11, 1x B20 TiN, 1x B30, 1x B60, 1x B70 cu vârf carbid, 1x Tip C răzuitoare și 1x C40 răzuitoare triunghiulară.

**11
PIESE**



Număr de Piese	Descriere	Greutate ind	Cod Comandă SWT-109	Pret/1 €
11	Set debavurare B&C		-5021B	35.00

E & C Set de mare putere de răzuire și debavurare

Setul E&C **SWISS+BURR™** de mare putere debavurare și răzuire este ideal pentru debavurarea intensă și răzuirea găurilor, sloturilor și muchiilor.

Setul conține: **SWISS+BURR™** 1x Tip A Mâner Universal, 1x Tip C răzuitoare, 1x C42 răzuitoare triunghiulară, 1x Tip E suport, 1x E100 TiN lamă, 1x E111 lamă, 1x E200 lamă, 1x E300 lamă dublă, 1x E600 lamă inversă și 1x E700 lamă.

**11
PIESE**



Număr de Piese	Descriere	Greutate ind	Cod Comandă SWT-109	Pret/1 €
11	E & C Set de mare putere		-5061B	35.00

Set E5 debavurare manuală de mare putere

Pentru găuri, sloturi și muchii.

Setul **SWISS+BURR™** Tip E modular debavurare manuală este livrat cu lame de oțel de mare viteză și răzuitoare, și cu un mâner și suport ergonomic.

Setul E5 conține: **SWISS+BURR™** 1x mâner universal, 1x Suport E, 1x E100 lamă, 1x E101 lamă, 1x E200 lamă.

**5
PIESE**



Număr de Piese	Descriere	Greutate ind	Cod Comandă SWT-109	Pret/1 €
5	Set debavurare manuală E5		-5050E	12.90

Set E7 debavurare manuală de mare putere

Pentru găuri, canale și muchii.

Design ergonomic modern, cu un sistem de eliberare cu arc ușor de utilizat. Acționarea trăgaciului de blocare eliberează suportul telescopic al lamei pentru a atinge lungimea optimă.

Compatibil cu toate suporturile și lamele **SWISS+BURR™**.

Conține: **SWISS+BURR™** 1x Mâner Universal, 1x E-suport, 1x E100 lamă, 1x E101 lamă, 1x E200 lamă, 1x E202 lamă, 1x E300 lamă.

**7
PIESE**



Număr de Piese	Descriere	Greutate ind	Cod Comandă SWT-109	Pret/1 €
7	Set debavurare manuală E		-5060F	15.70

Set cu vârf diamant pentru pilire și debavurare

Conține: **SWISS+BURR™** 1x Mâner Extra strânsă, 1x E100S și 1x E400 lame plus 5 vârfuri cu diamant de diferite forme: dreptunghiular, pătrat, triunghiular, rotund și semi rotund.

**8
PIESE**



Număr de Piese	Descriere	Greutate ind	Cod Comandă SWT-109	Pret/1 €
8	Set de pilire și debavurare		-1350Z	70.00

SWISS+BURR Set C3 de răzuire manuală

Trei lame care, combinate cu un mâner telescopic, permit accesul ușor pentru debavurarea găurilor mici în poziții dificile.

Conține: SWISS+BURR™ 1x mâner ergonomic, 1x tip C suport, și 1x C42 lamă.

3
PIESE



Număr de Piese	Descriere	Greutate ind	Cod Comandă SWT-109	Pret/1 €
3	Set C3 răzuire manuală		-5030C	21.00

Lame răzuitoare

C40 HSS răzuitoare mică triunghiulară (4.00mm)

Pentru răzuirea de precizie a suprafeței interioare a găurilor și suprafețelor plate.

C42 HSS răzuitoare mica triunghiulara (8.00mm)

Pentru răzuirea de precizie a suprafeței interioare a găurilor și suprafețelor plate.

Tip	Descriere	Greutate ind	Cod Comandă SWT-109	Pret/1 €
C40	Triunghiulară 4 x 20mm	10g	-1220M	10.50
C42	Triunghiulară 8 x 30mm	10g	-1230N	14.00

Set D3 debavurare manuală

Pentru răzuirea suprafețelor și debavurarea foilor de metal cu grosime de până la 3.00mm. **Conține:** SWISS+BURR™ 1x mâner ergonomic, 1x tip D suport lamă și 1x D80 lamă.

3
PIESE



Număr de Piese	Descriere	Greutate ind	Cod Comandă SWT-109	Pret/1 €
3	Set D3 debavurare manuală		-5040D	24.50

Lame de șanfenare a colțurilor

D80 Lamă Solidă Carbide

Pentru foi de metal și suprafețe plate, pentru răzuirea suprafețelor și debavurarea foilor de metal de până la 3mm grosime.

D82 Lamă Carbide de mare putere

Cu muchie dubla pentru debavurarea foilor de metal de până la 9mm grosime.

Tip	Descriere	Greutate ind	Cod Comandă SWT-109	Pret/1 €
D80	Foaie până la 3mm	5g	-1340V	8.70
D82	Foaie până la 8mm	9g	-1350W	12.90

DB3 Set dublu debavurare manuală

Pentru debavurarea materialelor cu muchii simple sau duble de până la 14 mm grosime. Suportul de lamă este dotat cu un mâner de protecție a mâinii. **Conține:** SWISS+BURR™ 1x mâner ergonomic, 1x lamă suport and 2x N80 lamă.

3
PIESE



Număr de Piese	Descriere	Greutate ind	Cod Comandă SWT-109	Pret/1 €
3	DB3 Set dublu debavurare manuală		-2400K	21.70

N80 Lamă de înlocuire

Lamă rotundă HSS cu muchie dublă pentru debavurarea muchiilor drepte și a foilor de metal cu aschii spirale.

Tip	Descriere	Greutate ind	Cod Comandă SWT-109	Pret/1 €
N80	Lamă pentru tip DB3	10g/2	-2080M	8.20

Set F3 de frezare și sanfrenare manuală

Pentru muchii de găuri de până la 20mm.

Conține:

SWISS+BURR™ 1x mâner ergonomic, 1x F tip lamă suport și 1x F20 freză conică.

3
PIESE



Număr de Piese	Descriere	Greutate ind	Cod Comandă SWT-109	Pret/1 €
3	Set debavurare B4		-5070G	28.00

Freză conică - 90° Unghi inclus

F12

Freză conică HSS pentru muchiile gaurilor de până la 12mm diametru.

F20

Freză conică HSS pentru muchiile gaurilor de până la 20mm diametru.

F30

Freză conică HSS pentru muchiile gaurilor de până la 30mm diametru.



Tip	Descriere	Greutate ind	Cod Comandă SWT-109	Pret/1 €
F12 (C12)	găuri burghiu de până la 12mm diametru	30g/1	-1610Q	14.00
F20 (C20)	găuri burghiu de până la 20mm diametru	30g/1	-1620R	18.90
F30 (C30)	găuri burghiu de până la 30mm diametru	90g/1	-1630S	31.20

Set KB3 de 3 piese pentru debavurarea manuală a găurilor de cheie

Set 3 piese

Pentru debavurarea și curățarea muchiilor găurilor interne și externe de cheie și a canalelor de până la 15.00mm

Conține: SWISS+BURR™ 1x mâner ergonomic, 1x suport lamă și 1x N80K lamă.

3
PIESE



Număr de Piese	Descriere	Greutate ind	Cod Comandă SWT-109	Pret/1 €
3	KB3 set debavurare găuri de cheie		-2500M	14.70

N80K Lamă de înlocuire

Lamă HSS cu 8 muchii ascuțite pentru debavurarea găurilor de cheie și canalelor de până la 15mm diametru.



Tip	Descriere	Greutate ind	Cod Comandă SWT-109	Pret/1 €
N80K	lamă pt. tip KB3	10g/2	-2090N	3.50

Set mini debavurator

Mâner ușor ranforsat de plastic cu prindere rapidă și clip de buzunar. Mânerul suportă toate lamele de putere mare de tip E furnizat împreună cu lamă E100. Capac detașabil pentru depozitarea lamei.

2
PIESE



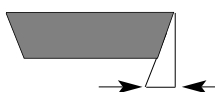
Număr de Piese	Descriere	Greutate ind	Cod Comandă SWT-109	Pret/1 €
2	Set mini debavurator		-2600P	4.90

1 Forma

Simbol	Forma	Unghi Vârf	Figura
H	Hexagonal	120°	
O	Octagonal	135°	
P	Pentagonal	108°	
S	Pătrat	90°	
T	Triunghiular	60°	
C	Rombic	80°	
D		55°	
E		75°	
F		50°	
M		86°	
V		35°	
W	Trigon	80°	
L	Dreptunghiular	90°	
A	Paralelogram	85°	
B		82°	
K		55°	
R	Rotund	-	

2 Unghi relief

Simbol	Unghi Relief
A	3°
B	5°
C	7°
D	15°
E	20°
F	25°
G	30°
N	0
P	11°
O	etc



3 Precizie

Simbol (class)	Toleranța (mm)		
	Înălțimea colțului (m)	Grosime (s) (s)	I.C. Diametru (d)
A	±0.005	±0.025	±0.025
F	±0.005	±0.025	±0.013
C	±0.013	±0.025	±0.025
H	±0.013	±0.025	±0.013
E	±0.025	±0.025	±0.025
G	±0.025	±0.13	±0.025
J	±0.025	±0.13	±0.05 } * ±0.13 }
K	±0.01	±0.025	±0.05 } * ±0.13 }
L	±0.025	±0.025	±0.05 } * ±0.13 }
M	±0.08 } * ±0.18 }	±0.13	±0.05 } * ±0.13 }
N	±0.08 } * ±0.18 }	±0.025	±0.05 } * ±0.13 }
U	±0.13 } * ±0.38 }	±0.13	±0.08 } * ±0.25 }

* Detaliile variază în funcție de forma și mărimea inserției- detalii disponibile la cerere

1
T

2
N

3
M

4
G

5
16

4 Canal și găura

Simbol	Forma Găurii	Așchietor	Forma
N	Fără Gaură	Fără	
R		o lamă	
F		lamă dublă	
A	Gaură Cilindrică	Fără	
M		o lamă	
G		lamă dublă	
W	Gaură cilindrică parțială, freza conică dublă 40° - 60°	Fără	
T		o lamă	
Q	Gaură cilindrică parțială, freza conică dublă 40° - 60°	Fără	
U		lamă dublă	
B	Cu gaură parțial cilindrică freza conică simplă 70° - 90°	Fără	
H		o lamă	
C	Cu gaură parțial cilindrică, freza conică simplă 70° - 90° Zencuitoare	Fără	
J		lamă dublă	
X	Tip Special		

5 Lungimea Lamei

																I.C. dia. (mm)
Simbol	Lung.	Simbol	Lung.	Simbol	Lung.	Simbol	Lung.	Simbol	Lung.	Simbol	Lung.	Simbol	Lung.	Simbol	Lung.	
03	3.97	03	3.97	03	4.0	02	2.7	06	6.9	04	4.8	-	-	-	-	3.97
-	-	04	4.76	04	4.8	L3	-	08	8.2	05	5.8	-	-	-	-	4.76
05	5.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.0
-	-	05	5.56	05	5.6	03	3.8	09	9.6	06	6.8	-	-	-	-	5.56
06	6.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.0
-	-	06	6.35	06	6.5	04	4.3	11	11.0	07	7.8	-	-	-	-	6.35
-	-	07	7.94	08	8.1	05	5.4	13	13.8	09	9.7	-	-	-	-	7.94
08	8.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.0
09	9.525	09	9.525	09	9.7	06	6.5	16	16.5	11	11.6	16	16.6	16	19.7	9.525
10	10.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10.0
12	12.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12.0
12	12.7	12	12.7	12	12.9	08	8.7	22	22.0	15	15.5	22	22.1	-	-	12.70
15	15.875	15	15.875	16	16.1	10	10.9	27	27.5	19	19.4	-	-	-	-	15.875
16	16.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16.0
19	19.05	19	19.05	19	19.3	13	13.0	33	33.0	23	23.3	-	-	-	-	19.05
20	20.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20.0
-	-	22	22.225	22	22.6	-	-	38	38.5	27	27.1	-	-	-	-	22.225
25	25.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25.0
25	25.4	25	25.4	25	25.8	-	-	44	44.0	31	31.0	-	-	-	-	25.4
31	31.75	31	31.75	32	32.2	-	-	55	55.0	38	38.8	-	-	-	-	31.75
32	32.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32.0

Notă: pentru inserția forma K, regula relației dintre simbol și dimensiune diferă de cele ale altor forme.

Acuratețe detaliate pentru clasele J, K, L, M, N, și U pentru inserție cu unghi de colț mai mare de 55

Cerc înscris	Toleranța pe diametrul cerc înscris (d)		Toleranța pe înălțimea colț (m)		Forma inserțiilor la care se aplică
	J, K, L, M, N	U	J, K, L, M, N	U	
6.35	±0.05	±0.08	±0.08	±0.13	H M
9.525					O R
12.70	±0.08	±0.13	±0.13	±0.20	P
15.875	±0.10	±0.18	±0.15	±0.27	S
19.05					T
25.40	±0.13	±0.25	±0.18	±0.38	C E M

Sau inserții tip D cu unghi de colț de 55

Cerc înscris	Toleranța pe diametrul cerc înscris (d)	Toleranța pe înălțimea colț (m)	Forma inserțiilor
6.35	±0.05	±0.011	D 
9.525			
12.70	±0.08	±0.15	
15.875	±0.10	±0.11	
19.05			

Notă: toleranța pentru forma V poate fi mai mare decât indicat mai sus

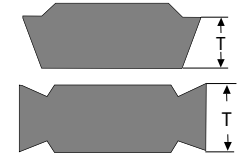
7a Prepararea muchiei (Inserții de frezare)

Unghi Călcăt	
A	14°
D	60°
E	75°
F	85°
P	90°
Special	

Unghi Relief	
A	3°
B	5°
C	7°
D	15°
E	20°
F	25°
G	30°
N	0°
P	11°
Z	Special

Nota privind grosimea inserțiilor:

Pentru aschietoare, Grosimea = 'T' (Distanța de la fața de jos la vârful lamei) se arată în figura de mai jos.



6 Grosime

Symbol	Grosime
01	1.59
02	2.38
T2	2.78
03	3.18
T3	3.97
04	4.76
05	5.56
06	6.35
07	7.94
09	9.52

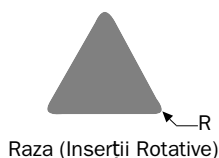


6 **04** **7** **08** **7a** **8** **T** **9** **N** **-** **10** **XX**

(Simboluri opționale)

7 Raza Colț

Symbol	Corner Radius (mm)
00	0.03
02	0.2
04	0.4
08	0.8
12	1.2
16	1.6
20	2.0
24	2.4
28	2.8
32	3.2

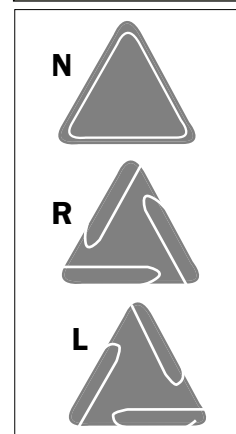


8 Simbolul lamei principale de tăiere (Inserți de macinare)

Simbol	Tipul Lamei de tăiere	Forma
F	Ascuțită	
E	Rotunjită	
T	Sanfrenată	
S	Combinație sanfrenată și rotunjită	

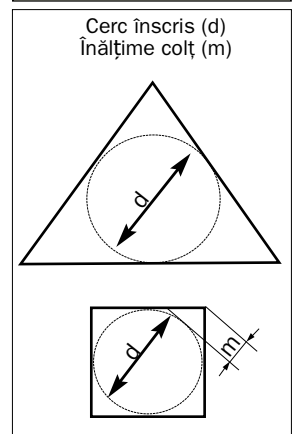
9 Orientare

Tip	Orientare
R	Dreapta
L	Stânga
N	Neutru



10 Așchietor

Așchietoarele nu sunt parte din standardele ISO. Fiecare marcă are propriul tip de așchietor.





Q-Series

Seria-Q
Descriere clase

QX500 (ISO P10-P25) Ciment. Pentru finisaj și frezare ușoară de mare viteză. Va genera un finisaj de suprafață de calitate excelentă. Utilizate în principal pe oțeluri și poate fi aplicat pentru finisarea unor oțeluri inoxidabile și fonte.

QX505 (ISO K05-K15) Acoperit. Folosit pentru finisaj și semi finisaj și asprire medie a fontelor inclusive maleabile și module la viteza mare.

QX510 (ISO P01-P15 M10-M15 K01-K20) Acoperit. Folosit pentru finisajul pentru Oțeluri și oțeluri inoxidabile, de asemenea pentru strunjirea fontei maleabile la viteze mari

QX5020 (ISO P10-P35 M10-M30 K10-K30) Acoperit cu CVD. O clasă universală excelentă pentru degroșarea medie a oțelurilor, pieselor de inox și fontă.

QX530 (ISO P25-P35 M15-M25) Acoperit. Clase de strunjire pentru Oțeluri, fonte și oțeluri inoxidabile. O clasă universală excelentă pentru degroșarea oțelului.

QX5030 (ISO P20-P40 M20-M30) Acoperit. Strunjire Medie/grea și frezare intermediară pentru oțel/oțel inoxidabil. Combinație a celor mai dure acoperiri de substrat și aluminiu (MT- TiCN + TiC + AL2O3 + TiN) având rezistență superioară la aşchiere pentru a furniza o gamă largă de aplicații.

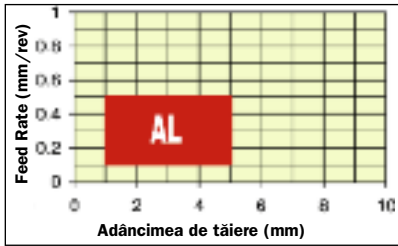
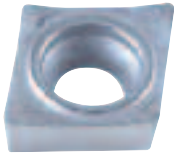
QX535S (ISO M10-M30) Acoperit cu CVD. Pentru aplicatii de finisaj pe o varietate largă de oțeluri inoxidabile

QX8010 (ISO M10 S10) Acoperit. Clasa excelentă care da rezultate superioare pe aliaje termorezistente, mai ales în industria aeronautică. Acoperire cu TiAlN asigură rezistență înaltă la uzură pe aceste materiale pretențioase

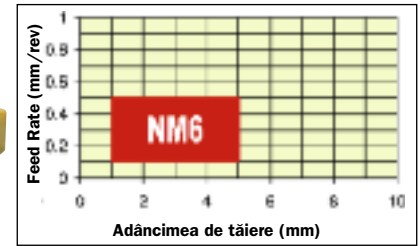
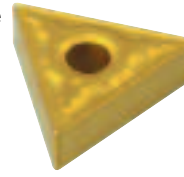
K10 (ISO K05-K20) Neacoperit. Utilizat în combinație cu geometrie de răzuire dură pentru aluminiu, materiale plastice și alte materiale moi și neferoase.

Materiale Grup	Descriere Materiale	Duritate Brinell HB	Duritate Rockwell HRC	Rzistența la întindere N/mm²	QX500	QX505	QX510	QX5020	QX530	QX5030	QX535S	QX8010	K10	
					Viteza - m/min									
1.1	Oțeluri nealiat moi cu prelucrare de precizie și nivel scăzut de carbon	-130	-	-400	200-270		200-300	180-350	150-200	150-200				
1.2	Oțeluri nealiat, cu călire superficială, structurale și cu nivel mediu de carbon	-200		-700	180-250		200-300	150-320	130-180	130-180				
1.3	Oțeluri nealiat și fonte, simple și cu nivel mediu de carbon	-260	-26	-850	150-220		200-300	130-280	110-150	120-150				
1.4	Oțeluri și piese turnate slab sau mediu aliate	-260	-26	-850	140-210		170-250	140-210	110-140	120-140				
1.5	Oțeluri și piese turnate mediu sau dur aliate	260-340	26-48	850-1200	140-200		140-200	130-200	100-120	100-120				
1.6	Oțeluri și piese turnate dur aliate tratate termic	340-450	36-48	1200-1500	110-180		90-180	100-170	70-90	70-90				
2.1	Fonte și oțeluri inoxidabile (duplex) dure și în general Ușor de prelucrat	-230	-20	-800	90-190			110-220		70-120	170-220	80-120		
2.2	Oțelur inoxidabile și piese turnate austenitice Mediu și rezonabil prelucrabile	-290	-30	-1000	70-160	100-220		70-140	60-100	70-120	120-170	80-120	30-60	
2.3	Dur, greu prelucrabil Ferritic și Austenitic greu prelucrabil.	-340	-36	-1200					50-90	50-90	70-120	80-120	30-70	
3.1	Fontă cenușie - duritate mică și medie	-180			175-280	200-420	150-250	190-400						
3.2	Fontă cenușie - duritate medie și superioară	180-300			160-250	160-340	100-180	150-300						
3.3	Fier forjabil și fontă cu grafit nodular - duritate medie și medie	-220			175-280	110-300	150-250	120-250						
3.4	Fier forjabil și fontă cu grafit nodular – medii și dure	220-300			160-250	100-280	100-180	100-200						
4.1	Titaniu pur (și nichel pur)												30-70	
4.2	Aliaje de titanii medii și dure												30-70	
4.3	Aliaje de titanii dure și foarte dure												30-50	
5.1	Super aliaje rezistente termic inclusiv aliaje pe bază de fier rezistent termic												30-50	
5.2	Super aliaje rezistente termic pe bază de cobalt sau nichel, medii și greu prelucrabil												30-50	
5.3	Super aliaje rezistente termic pe bază de cobalt sau nichel, greu sau foarte greu prelucrabil												30-50	
6.1	Cupru			-500	200-250								200-500	
6.2	Alamă (Alfa – cu aşchii mari)			-800	200-250								200-500	
6.3	Alamă (Beta – cu aşchii mărunte) și Bronz moale			-800	200-250								100-500	
6.4	Bronz dur			-1200										
7.1	Aluminiu nealiat, Magneziu și Zinc			-150	300-500								400-700	
7.2	Aliaje de aluminiu cu Și mai puțin de 5% aliaje de magneziu și zinc (cu aşchii mari)			150-300	300-500								400-700	
7.3	Aliaje de aluminiu cu de la 5% la 10%			200-500	300-500								400-600	
7.4	Aliaje de aluminiu cu Și peste 10% (cu aşchii scurte)			200-500									300-500	
8.1	Termoplastice												400-700	
8.2	Materiale plastice termoreglabile												400-700	
8.3	Materiale plastice armate și materiale composite												200-500	

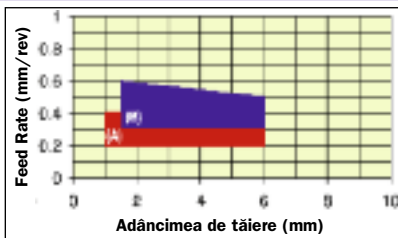
AL - Sfărmător pozitiv înalt specific pentru aliajele de aluminiu.



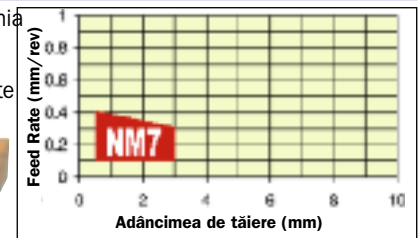
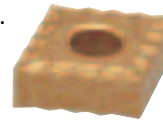
NM6 - Sfărmător mediu Univesal utilizat pe inserții negative cu grade mai dure.



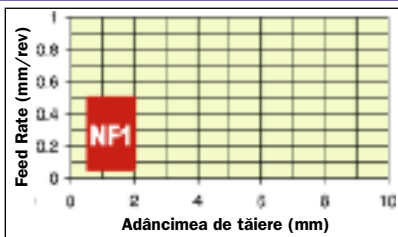
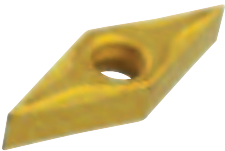
L11 / R11 - sfărmător universal pentru copiere de strunjire.
(A): 05 L/R11
(B): 10 L/R11



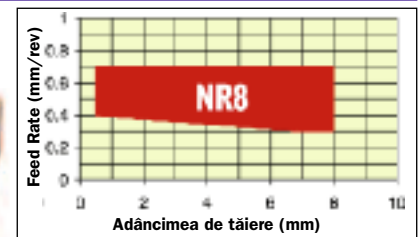
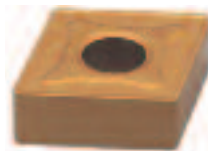
NM7 - Un sfărmător cu muchia ondulată pentru copierea de pivotare unde controlul adâncimii de frezare este foarte important. Folosiți cu gr. QX520 on Oțeluri, Inox și fontă maleabilă



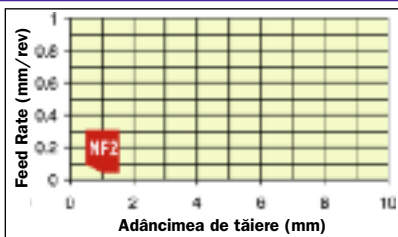
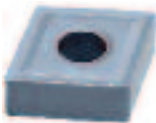
NF1 - Sfărmător de finisare utilizat pentru inserții mici de tip VNMG 12.



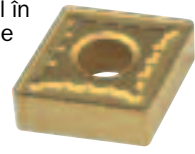
NR8 - Sfărmător de degroșare oțeluri și inoxidabile cu grad QX520.



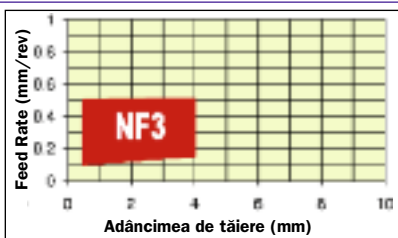
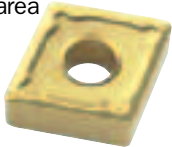
NF2 - Un sfărmător de așchii de finisare asociat cu ciment QX500 va furniza finisaje de suprafață excelente la viteze mari pe maj materialelor feroase.



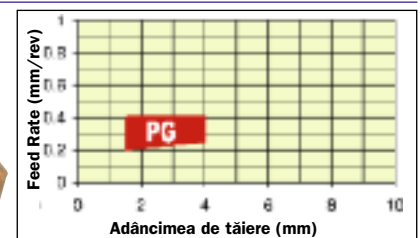
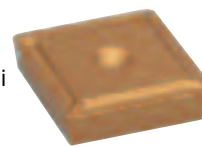
NSS - Așchietor de finisare. Folosit pe aliaje exotice tip aerospacial/HRSA și inoxidabil în conjuncție cu grad QX8010



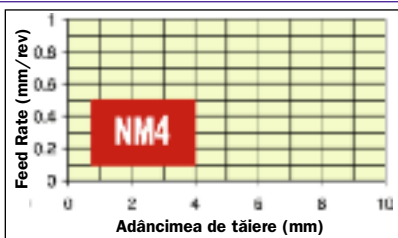
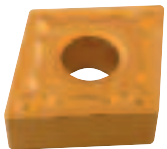
NF3 - Sfărmător de așchii de finisare pentru inserții negative utilizat cu QX510 pentru finisarea oțelului sau pt finisarea și frezare medie pt fontă.



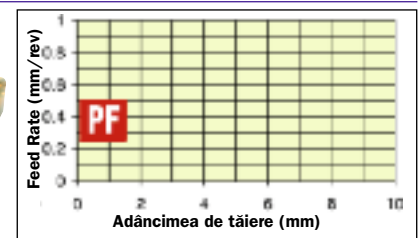
PG - Finisare universală și degroșare ușoară spre medie în tandem cu inserții pozitive de tip SPMR și TPMR.



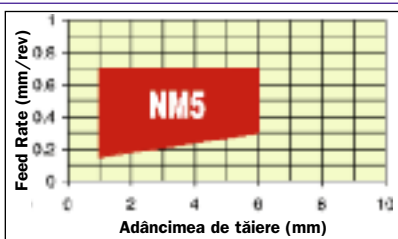
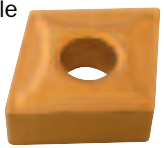
NM4 - sfărmător mediu utilizat pe inserții negative pentru degroșare ușoară sau medie.



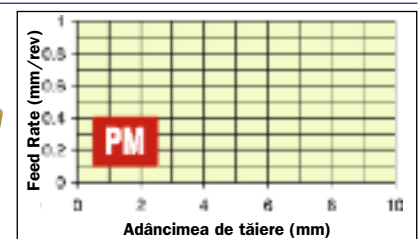
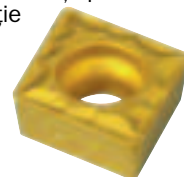
PF - Sfărmător de finisare Utilizat pe inserții pozitive pentru aplicații generale.



NM5 - Sfărmător general pentru degroșare medie sau semi finisare pe oțeluri și inoxidabile în combinație cu gradele QX510 și QX520.



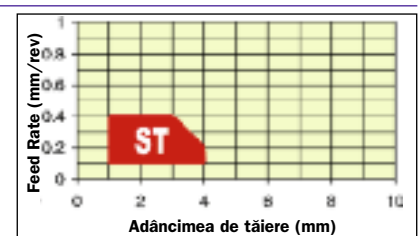
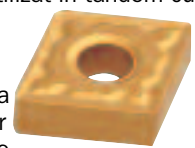
PM - Sfărmător mediu utilizat pe inserții pozitive de aplicație generală.



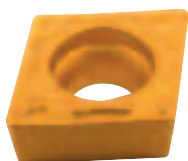
VF - Sfărmător universal cu rază de reacordare, utilizat pe inserții negative. Pentru frezare ușoară și medie în cadrul unei game largi de aplicații



ST - Sfărmător de degroșare ușoară spre medie utilizat în tandem cu gradul QX535S pentru strunjirea Oțelurilor inoxidabile.



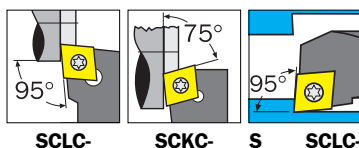
CCGT



P	OTEL
M	OTEL INOX
K	FONTĂ
N	ALUMINIU
S	SUPERALIAJE
H	OTEL CALIT
Aschietor	Aplicație
PF	Finisaj
AL	Medie (Alum)

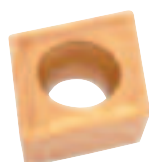
Calitate	Marcare ISO			P	M	K	N	S	H
K10	-	-	05 - 20						✓
QX500	10 - 25	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
QX520	10 - 35	10 - 30	10 - 30	✓	✓	✓	✓	✓	✓
QX530	20 - 40	20 - 30	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Adecvat pentru suporturi Externe/Interne:



Dim.	Aschie- tor	Calitate	Cod Comandă	Pret/1 €
CCGT			YML-120	
060202	AL	K10	-0121N	6.10
	PF	QX500	-0223A	7.00
060204	PF	QX520	-0223D	7.00
	AL	K10	-0131N	6.10
09T302	AL	K10	-0151N	7.20
	PF	QX500	-0263A	6.60
09T304	PF	QX520	-0263D	8.20
	AL	K10	-0161N	7.20
09T308	AL	K10	-0169N	7.20
120402	AL	K10	-0171N	8.00
120404	AL	K10	-0181N	8.00
120408	AL	K10	-0191N	8.00

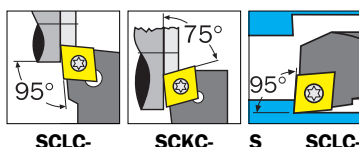
CCMT



Aschietor	Aplicație
PM	Medie

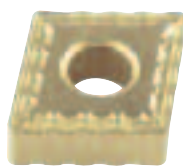
Calitate	Marcare ISO			P	M	K	N	S	H
K10	-	-	05 - 20						✓
QX500	05 - 15	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
QX520	10 - 35	10 - 30	10 - 30	✓	✓	✓	✓	✓	✓
QX5020	10 - 35	10 - 30	10 - 30	✓	✓	✓	✓	✓	✓
QX5030	25 - 35	15 - 25	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Adecvat pentru suporturi Externe/Interne:



Dim.	Aschie- tor	Calitate	Cod Comandă	Pret/1 €
CCMT			YML-120	
060202	PM	QX500	-0351A	3.70
	PM	QX5020	-0351G	4.70
	PM	QX500	-0355A	3.70
060204	PM	QX520	-0355D	3.80
	PM	QX5030	-0355H	4.70
	PM	QX500	-0403A	4.40
09T304	PM	QX520	-0403D	4.40
	PM	QX5030	-0403H	5.50
	PM	QX500	-0406A	5.50
09T308	PM	QX5020	-0406G	5.50
120404	PM	QX5020	-0410G	7.00

CNMG

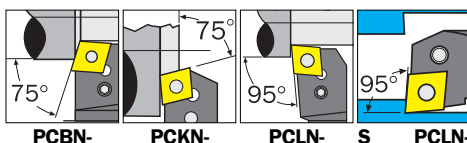


Aschietor	Aplicație
NF3	Finisaj
NSA	Tăiere ușoară
NM5	Medie
NM6	Medie
NM7	Medie/Mare

**GAMĂ
EXTINSĂ**

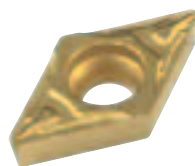
Calitate	Marcare ISO			P	M	K	N	S	H
QX510	01 - 15	10 - 15	01 - 20	✓	✓	✓	✓	✓	✓
QX520	10 - 35	10 - 30	10 - 30	✓	✓	✓	✓	✓	✓
QX530	20 - 40	20 - 30	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
QX5030	25 - 35	15 - 25	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
QX535S	-	10 - 30	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
QX8010	10	10	10	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Adecvat pentru suporturi Externe/Interne:



Dim.	Aschie- tor	Calitate	Cod Comandă	Pret/1 €
CNMG			YML-120	
	NF3	QX520	-0707D	5.90
	NSA	QX8010	-0712K	5.90
120404	NM5	QX520	-0709D	5.90
	NF3	QX520	-0717D	5.90
	NSA	QX8010	-0724K	5.90
120408	NM5	QX520	-0720D	5.90
	NM6	QX5030	-0716H	5.90
	NM7	QX520	-0718D	5.90

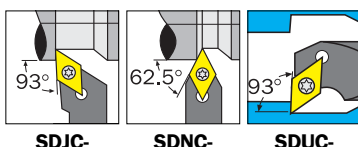
DCGT



Aschietor	Aplicație
PF	Finisaj
AL	Medie (Alum)

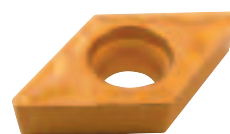
Calitate	Marcare ISO			P	M	K	N	S	H
K10	-	-	05 - 20						✓
QX500	10 - 25	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
QX520	10 - 35	10 - 30	10 - 30	✓	✓	✓	✓	✓	✓
QX530	20 - 40	20 - 30	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Adecvat pentru suporturi Externe/Interne:



Dim.	Aschie- tor	Calitate	Cod Comandă	Pret/1 €
DCGT			YML-120	
070204	AL	K10	-1031N	6.10
11T302	AL	K10	-1051N	7.20
11T304	PF	QX530	-1263E	8.20
	AL	K10	-1061N	7.20
11T308	AL	K10	-1071N	7.20

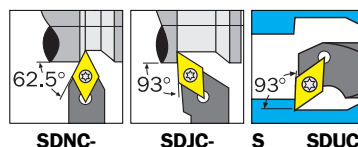
DCMT



Aschietor	Aplicație
PM	Medie

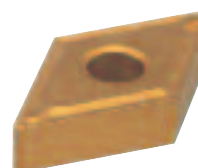
Calitate	Marcare ISO			P	M	K	N	S	H
QX520	10 - 35	10 - 30	10 - 30	✓	✓	✓	✓	✓	✓
QX5030	25 - 35	15 - 25	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Adecvat pentru suporturi Externe/Interne:



Dim.	Aschie- tor	Calitate	Cod Comandă	Pret/1 €
DCMT			YML-120	
070204	PM	QX520	-1314D	5.40
11T304	PM	QX520	-1328D	4.20
	PM	QX5030	-1328H	6.00
11T308	PM	QX5020	-1335G	6.00
	PM	QX5030	-1335H	6.00

DNMG

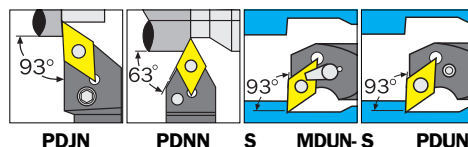


Aschietor	Aplicație
NM4	Medie
NM5	Medie
NM6	Medie

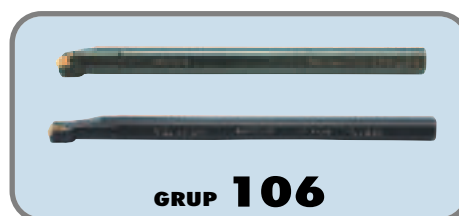
**GAMĂ
EXTINSĂ**

Calitate	Marcare ISO			P	M	K	N	S	H
QX505	-	-	05 - 15	✓	✓	✓	✓	✓	✓
QX520	10 - 35	10 - 30	10 - 30	✓	✓	✓	✓	✓	✓
QX530	20 - 40	20 - 30	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
QX5030	25 - 35	15 - 25	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
QX535S	-	10 - 30	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
QX8010	10	10	10	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Adecvat pentru suporturi Externe/Interne:



Dim.	Aschie- tor	Calitate	Cod Comandă	Pret/1 €
CCMT			YML-120	
110404	NM4	QX5020	-1574G	5.30
110408	NM4	QX5020	-1575G	5.30
150404	NM5	QX520	-1627D	5.50
150408	NM5	QX520	-1637D	5.50
150604	NM5	QX520	-1695D	6.70
	NM6	QX530	-1696E	7.40
150608	NM6	QX5030	-1716H	7.40



GRUP 106

YAMALLOY
YAMALLOY TOOLING - JAPAN

Gândește POZITIV... și NEGATIV

YAMALLOY
YAMALLOY TOOLING - JAPAN

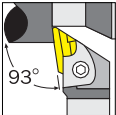
KNUX

Aschietor Aplicație
R11 Mare



Calitate	Marcare ISO				P	M	K	N	S	H
QX520	10 - 35	10 - 30	10 - 30		✓	✓	✓			
QX530	20 - 40	20 - 30			✓	✓				

Adecvat pentru suporturi Externe

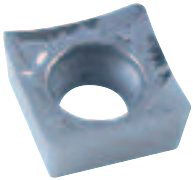


CKJN-

Dim.	Aschie- tor	Calitate	Cod Comandă YML-120	Pret/1 €
160405	R11	QX520	-2213D	5.90
	R11	QX530	-2213E	5.90

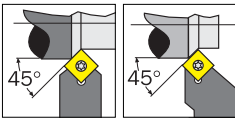
SCGT

Aschietor Aplicație
AL Medie (Alum)



Grade	ISO Designație				P	M	K	N	S	H
K10			05 - 20				✓			

Adecvat pentru suporturi Externe

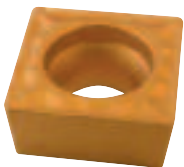


SSDC- SSSC-

Dim.	Aschie- tor	Calitate	Cod Comandă YML-120	Pret/1 €
09T308	AL	K10	-4169N	4.50

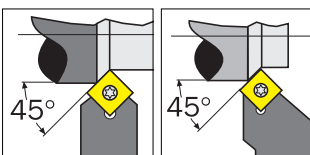
SCMT

Aschietor Aplicație
PM Medie



Grade	ISO Designație				P	M	K	N	S	H
QX520	10 - 35	10 - 30	10 - 30		✓	✓	✓			

Adecvat pentru suporturi Externe

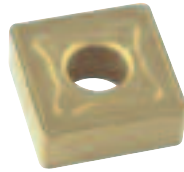


SSDC- SSSC-

Dim.	Aschie- tor	Calitate	Cod Comandă YML-120	Pret/1 €
09T304	PM	QX520	-0425D	5.50

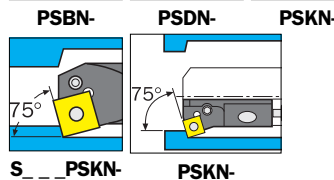
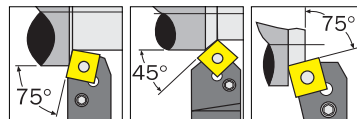
SNMG

Aschietor Aplicație
NM6 Medie
NM7 Medie/Mare
NR8 Mare



Calitate	Marcare ISO				P	M	K	N	S	H
QX510	01 - 15	10 - 15	01 - 20		✓	✓				
QX520	10 - 35	10 - 30	10 - 30		✓	✓	✓			
QX530	20 - 40	20 - 30			✓	✓				
QX5030	25 - 35	15 - 25			✓	✓				
QX535S		10 - 30			✓					

Adecvat pentru suporturi Interne/ Externe



Dim.	Aschie- tor	Calitate	Cod Comandă YML-120	Pret/1 €
120404	NM7	QX520	-5293D	5.90
	NM6	QX5030	-5336H	5.90
120408	NM7	QX520	-5340D	5.90
	NR8	QX520	-5339D	5.90

SPMR

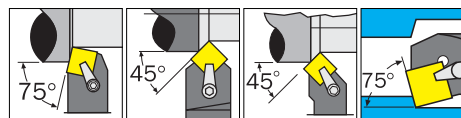
Aschietor Aplicație
PG Medium



**GAMĂ
EXTINSĂ**

Calitate	Marcare ISO				P	M	K	N	S	H
QX520	10 - 35	10 - 30	10 - 30		✓	✓	✓			
QX530	20 - 40	20 - 30			✓	✓				
QX5020	10 - 35	10 - 30	10 - 30		✓	✓	✓			
QX5030	25 - 35	15 - 25			✓	✓				

Adecvat pentru suporturi Interne/ Externe



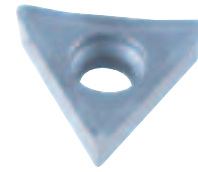
Dim.	Aschie- tor	Calitate	Cod Comandă YML-120	Pret/1 €
120304	PG	QX520	-6642D	5.60
120308	PG	QX5020	-6662G	5.60
	PG	QX5030	-6662H	5.60



**GRUP
445**

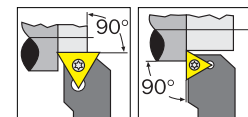
TCGT

Aschietor Aplicație
PF Finisaj
AL Medie

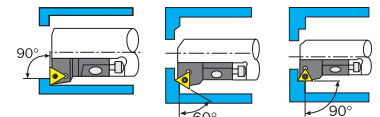


Calitate	Marcare ISO				P	M	K	N	S	H
K10			05 - 20				✓			
QX520	10 - 35	10 - 30	10 - 30		✓	✓	✓			
QX5020	10 - 35	10 - 30	10 - 30		✓	✓	✓			

Adecvat pentru suporturi Interne/ Externe



STFC- STGC-



STFC- STTC- STGC-

Dim.	Aschie- tor	Calitate	Cod Comandă YML-120	Pret/1 €
110202	AL	K10	-6931N	6.30
110204	AL	K10	-6941N	6.30
16T304	PF	QX5020	-7073G	9.10
16T308	AL	K10	-6971N	7.90
	AL	K10	-6981N	7.90

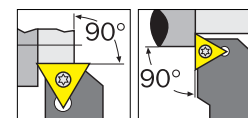
TCMT

Aschietor Aplicație
PM Medie

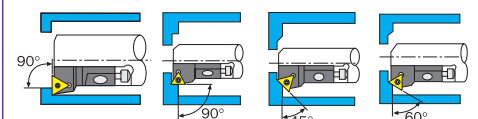


Calitate	Marcare ISO				P	M	K	N	S	H
QX500	10 - 25				✓	✓	✓			
QX520	10 - 35	10 - 30	10 - 30		✓	✓	✓			

Adecvate pentru suporturile de scule
Interne/Externe:



STFC- STGC-



STFC- STGC- STSC- STTC-

Dim.	Aschie- tor	Calitate	Cod Comandă YML-120	Pret/1 €
090204	PM	QX5020	-7110G	4.30
110204	PM	QX500	-7120A	4.30
	PM	QX520	-7120D	4.70
16T304	PM	QX500	-7140A	4.70
	PM	QX5020	-7140G	5.50
16T308	PM	QX5020	-7145G	5.50

YAMALOY

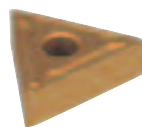
YAMALOY TOOLING - JAPAN

Gândește POZITIV... și NEGATIV

YAMALOY

YAMALOY TOOLING - JAPAN

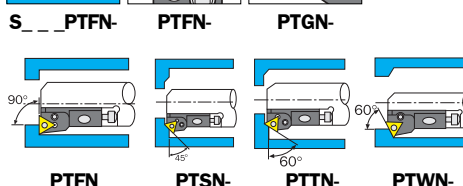
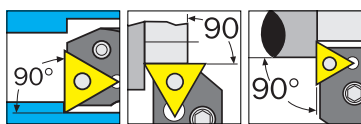
TNMG



Aschietor	Aplicație
NF3	Finisaj
NM5	Medie
NM6	Medie
NM7	Medie
NR8	Mare
NR9	Mare

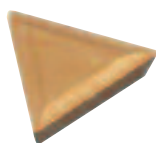
Calitate	Marcare ISO									
	P	M	K	P	M	K	N	S	H	
QX500	10 - 25	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
QX520	10 - 35	10 - 30	10 - 30	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
QX5030	25 - 35	15 - 25	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
QX535S	-	10 - 30	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

Adecvate pentru suporturile de scule
Interne/Externe:



Dim.	Aschie- tor	Grad	Cod Comandă YML-120	Pret/1 €
160404	NM5	QX520	-7519D	4.50
	NM6	QX5030	-7516H	4.50
	NM7	QX520	-7518D	4.50
160408	NF3	QX520	-7527D	4.50
	NM5	QX520	-7529D	4.50
	NM6	QX5030	-7526H	4.50
220408	NM7	QX520	-7528D	4.50
	NR8	QX520	-7530D	4.50
	NM5	QX520	-7562D	5.40

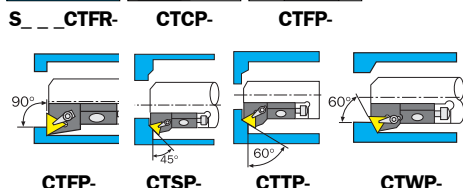
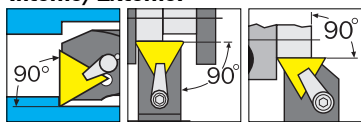
TPMR



Aschietor	Aplicație
PG	Medie

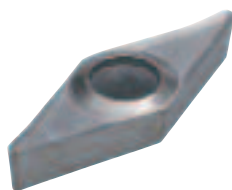
Calitate	Marcare ISO									
	P	M	K	P	M	K	N	S	H	
QX520	10 - 35	10 - 30	10 - 30	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
QX530	20 - 40	20 - 30	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
QX5020	10 - 35	10 - 30	10 - 30	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
QX5030	25 - 35	15 - 25	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

Adecvate pentru suporturile de scule
Interne/Externe:



Dim.	Aschie- tor	Grad	Cod Comandă YML-120	Pret/1 €
110304	PG	QX5020	-8742G	4.70
	PG	QX5030	-8742H	4.70
160304	PG	QX520	-8772D	4.70
	PG	QX530	-8772E	4.70
160308	PG	QX520	-8782D	4.70
	PG	QX5030	-8782H	5.00

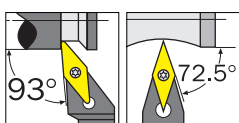
VCGT



Aschietor	Aplicație
AL	Medie

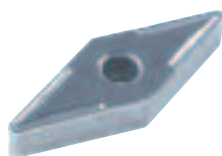
Calitate	Marcare ISO									
	P	M	K	P	M	K	N	S	H	
K10	-	-	05 - 20	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

Adecvat pentru suporturi de scule Externe:



Dim.	Aschie- tor	Grad	Cod Comandă YML-120	Pret/1 €
110302	AL	K10	-9101N	7.60
110304	AL	K10	-9111N	7.60
160404	AL	K10	-9141N	8.60
160408	AL	K10	-9151N	8.60
160412	AL	K10	-9161N	8.60

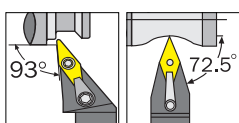
VNMG



Aschietor	Aplicație
NFI	Finish
VF	Finish

Calitate	Marcare ISO									
	P	M	K	P	M	K	N	S	H	
QX500	10 - 25	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
QX520	10 - 35	10 - 30	10 - 30	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
QX530	20 - 40	20 - 30	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
QX5030	25 - 35	15 - 25	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

Adecvat pentru suporturi de scule Externe:



Dim.	Aschie- tor	Grad	Cod Comandă YML-120	Pret/1 €
12T302	NFI	QX530	-9402E	5.20
12T304	NFI	QX500	-9404A	5.90
12T304	NFI	QX530	-9404E	5.20
12T308	NFI	QX5030	-9408H	5.20
160404	VF	QX520	-9415D	7.00

WCMX



Aschietor	Aplicație
N/A	

NOU

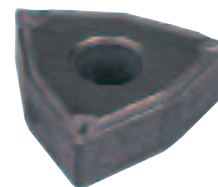
Calitate	Marcare ISO									
	P	M	K	P	M	K	N	S	H	
QZ820	10 - 30	10 - 30	10 - 30	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
QZ825	20 - 30	10 - 30	10 - 30	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
QZ830	05 - 30	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

Potrivit pentru burghiu indexabil:



Dim.	Aschie- tor	Grad	Cod Comandă YML-120	Pret/1 €
050308	-	QZ820	-9510G	6.80
06T308	-	QZ830	-9540J	7.50
080412	-	QZ830	-9580J	7.50

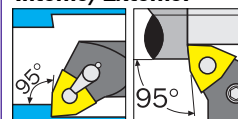
WNMG



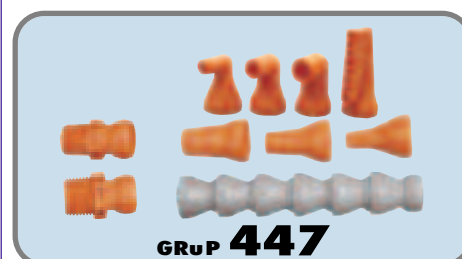
Aschietor	Aplicație
NSS	Usoara/Medie
NM4	Medie
NM5	Medie
NM6	Medie

Calitate	Marcare ISO									
	P	M	K	P	M	K	N	S	H	
QX510	01 - 15	10 - 15	01 - 20	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
QX520	10 - 35	10 - 30	10 - 30	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
QX5030	25 - 35	15 - 25	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
QX535S	-	10 - 30	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
QX8010	10	10	10	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

Adecvate pentru suporturile de scule
Interne/Externe:



Dim.	Aschie- tor	Grad	Cod Comandă YML-120	Pret/1 €
060404	NM4	QX520	-9774D	4.40
060408	NSS	QX8010	-9780K	4.40
080404	NM5	QX520	-9827D	5.80
080408	NM6	QX5030	-9836H	5.40



GRUP 447

Gradul Insertului

K20 **K20** Microgranulație neacoperită.
Pentru fontă, aliaje de aluminiu, alte materiale neferoase inclusiv aliaje de titan și nichel.

QK25C **QK25C (K15 - K30)** Acoperit
Pentru frezarea fontelor.

QM3535 **QM3535 (P20 - P35)** Acoperit cu PVD TiAlN pentru frezarea oțelului.
Grad convingător ce acoperă o gamă largă de aplicații datorită substratului ce conferă o rezistență și duritate optimă.

QP25 **QP25 (P25)** Neacoperit. Pentru frezare medie și finisarea oțelului.

QP25C **QP25C (P10 - P35)** Acoperit cu CVD. Grad de frezare pentru oțel și o serie de inoxidabile.

QP30P **QP30P (P10 - P35)** Acoperit cu PVD. Grad de frezare pentru oțeluri și inox.

QP30T **QP30T (P10 - P35)** Acoperit cu PVD. Grad de frezare pentru oțeluri și inox.

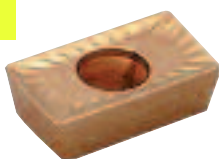
QP40 **QP40 (P40)** Neacoperit. Pentru frezare dură, medie și finisare a oțelurilor dure și oțelurilor inoxidabile, inclusiv așchierii întrerupte.

QX530 **QX530 (P20 - P40, M20 - M30)** Acoperit. Un grad bun pentru aspirare generală. A se folosi pentru oțeluri, fontă și inox.

Aschietor

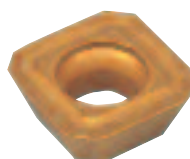
Aschietor	Aplicație
AL	Aluminiu și neferoase (Polizare)
EM	Mediu
MF	Finisare/Ușor
MM	Degroșare medie/ușoară

APKT



Dim.	Aschie- tor	Calitate	Cod Comandă YML-120	Pret/1 €
APKT				
1003PDR	EM	QK25C	-0028X	7.00
1604PDR	EM	QP30P	-0028W	7.00
1604PDR	AL	K20	-0029K	7.70
1604PDTR	-	QP30P	-0030W	7.70
1604PDTR	-	QK25C	-0030X	8.70
1604PDTR	-	K20	-0031V	6.60

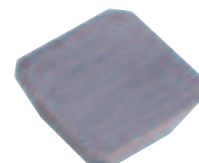
SEHT



Dim.	Aschie- tor	Calitate	Cod Comandă YML-120	Pret/1 €
SEHT				
1204AFTN	-	K20	-4430V	6.60
120408	-	QP25C	-4430W	9.20
120408	-	QP25C	-4432W	7.20

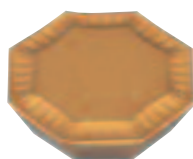
SEMN

NOU



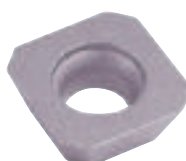
Dim.	Aschie- tor	Calitate	Cod Comandă YML-120	Pret/1 €
SEMN				
1204-AZ	-	QM3535	-4727M	8.30

OFKR



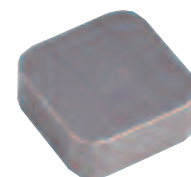
Dim.	Aschie- tor	Calitate	Cod Comandă YML-120	Pret/1 €
OFKR				
05T308	MF	QP25C	-2388W	12.90

SEHW



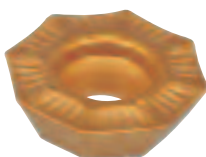
Dim.	Aschie- tor	Calitate	Cod Comandă YML-120	Pret/1 €
SEHW				
1204AFTN05	-	K20	-4445V	7.50
1204AFTN05	-	QP25C	-4445W	8.40

SNKN



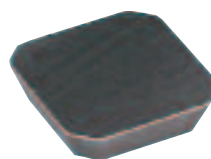
Dim.	Aschie- tor	Calitate	Cod Comandă YML-120	Pret/1 €
SNKN				
1204-ENN	-	QP25	-5227P	7.70

OFKT



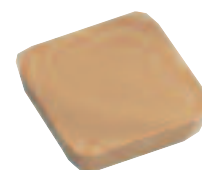
Dim.	Aschie- tor	Calitate	Cod Comandă YML-120	Pret/1 €
OFKT				
05T308-SN	MM	QP25C	-2384W	11.70

SEKN



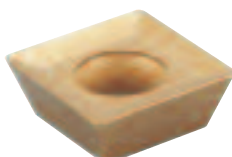
Dim.	Aschie- tor	Calitate	Cod Comandă YML-120	Pret/1 €
SEKN				
1203AFFN	-	K20	-4517V	5.20
1203AFSN	-	QM3535	-4527M	7.70
1203AFTN	-	QP25	-4527P	6.20
1203AFTN	-	QP40	-4527S	6.20

SPKN



Dim.	Aschie- tor	Calitate	Cod Comandă YML-120	Pret/1 €
SPKN				
1203EDR	-	K20	-6328V	6.30
1203EDR	-	QM3535	-6338M	7.60
1203EDTR	-	QP25	-6338P	5.90
1203EDTR	-	QP40	-6338S	5.90
1504EDTR	-	QP25	-6368P	8.20

SDMT



Dim.	Aschie- tor	Calitate	Cod Comandă YML-120	Pret/1 €
SDMT				
12T308	-	QX530	-4280E	6.60

SEKR



Dim.	Aschie- tor	Calitate	Cod Comandă YML-120	Pret/1 €
SEKR				
1203AFTN05	-	K20	-4617V	8.00
1203AFTN05	-	QP25C	-4627W	8.00

TPKN

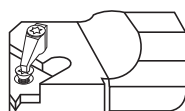
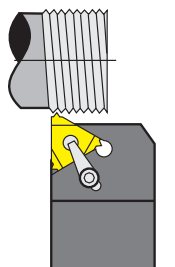
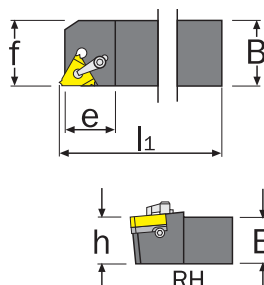


Dim.	Aschie- tor	Calitate	Cod Comandă YML-120	Pret/1 €
TPKN				
1603PPR	-	K20	-8428V	5.00
1603PPR	-	QM3535	-8438M	6.30
1603PPTR	-	QP25	-8438P	6.30
1603PPTR	-	QP40	-8438S	6.30
2204PDR	-	K20	-8458V	7.00
2204PDSR	-	QM3535	-8468M	7.00
2204PDTR	-	QP25	-8468P	7.40
2204PDTR	-	QP40	-8468S	7.40

Exemplul prezintă DIR - Internă, Însă prinderea este identică cu cea de la DER/L - Externă.
Arcul standard este de 1.5°.

Extern

Dual DER/L -
Extern.

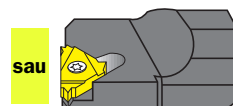


poate fi
folosit
ca'

Numai clemă
superioară



Numai șurub



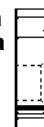
Inserturi compatibile:
vezi pagina următoare

ER = Dreapta **EL** = Stânga

Mărimi **16** = 16ER/L
22 = 22ER/L



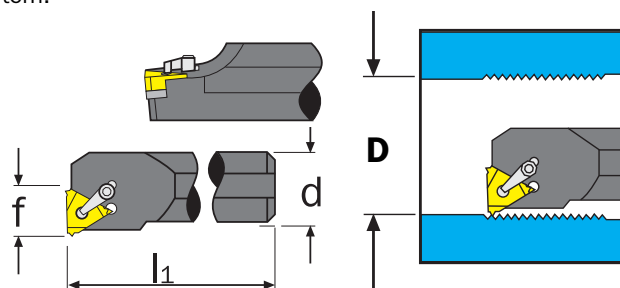
Versiunea
pt dreapta

**Piese de schimb**

									
Set clemă		Nicovală		Șurub pană		Șurub Insera		Cheie Torx	
Cod Com IND-107	Pret/1 €	Cod Com IND-107	Pret/1 €	Cod Com IND-107	Pret/1 €	Cod Com IND-107	Pret/1 €	Cod Com IND-107	Pret/1 €
-0620K	15.70	-2930K	8.10	-3780K	1.30	-3430K	1.30	-5090K	1.40
-0620K	15.70	-2930K	8.10	-3780K	1.30	-3430K	1.30	-5150K	1.40
-0620K	15.70	-2930K	8.10	-3780K	1.30	-3430K	1.30	-5090K	1.40
-0620K	15.70	-2960K	7.90	-3780K	1.30	-3430K	1.30	-5150K	1.40
-0620K	15.70	-2930K	8.10	-3780K	1.30	-3430K	1.30	-5090K	1.40
-0620K	15.70	-2960K	7.90	-3780K	1.30	-3430K	1.30	-5150K	1.40
-0630K	17.40	-2940K	10.10	-3790K	1.70	-3440K	2.00	-5150K	2.00

Intern

Dual DIR -
Intern.



Inserturi Compatibile:
vezi pagina următoare

IR = Dreapta

Mărimi **16** = 16IR
22 = 22IR



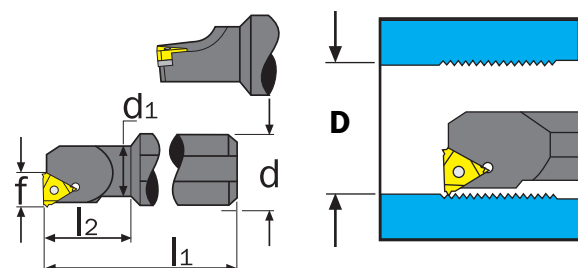
Versiunea
pt dreapta

**Piese de schimb**

									
Set clemă		Nicovală		Șurub pană		Șurub Insera		Cheie Torx	
Cod Com	Pret/1	Cod Com	Pret/1	Cod Com	Pret/1	Cod Com	Pret/1	Cod Com	Pret/1
IND-107	€	IND-107	€	IND-107	€	IND-107	€	IND-107	€
-0620K	15.70	-2960K	7.90	-3780K	1.30	-3430K	1.30	-5090K	1.40
-0620K	15.70	-2960K	7.90	-3780K	1.30	-3430K	1.30	-5100K	1.40
-0620K	15.70	-2960K	7.90	-3780K	1.30	-3430K	1.30	-5090K	1.40
-0630K	17.40	-2980K	10.10	-3790K	1.70	-3440K	2.00	-5150K	1.40
-0630K	17.40	-2980K	10.10	-3790K	1.70	-3440K	2.00	-5150K	1.40

Screw-on

SIR/L -
Intern.



Inserturi Compatibile:
vezi pagina următoare

IR = Dreapta **IL** = Stânga

Mărimi **06** = 06IR/L
08 = 08IR/L
11 = 11IR/L
16 = 16IR/L
22 = 22IR/L



Versiunea
pt dreapta

**Piese de schimb**

			
Șurub Insera		Cheie Torx	
Cod Com IND-107	Pret/1 €	Cod Com IND-107	Pret/1 €
-3419K	1.30	-5080K	1.40
-3420K	1.30	-5070K	1.20
-3420K	1.30	-5150K	1.40
-3420K	1.30	-5150K	1.40
-3430K	1.30	-5150K	1.40
-3430K	1.30	-5150K	1.40
-3430K	1.30	-5150K	1.40
-3440K	2.00	-5200K	2.50

Marcare ISO	Dimensiuni						Greut ind	Cod Comandă IND-106	Pret/1 €
	d	d ₁	l ₁	l ₂	f	DMin			
SIR 0007K 08	16	6.6	125	18	5.3	7.8	174g	-8350K	84.00
SIR 0010H 11	10	10	100	-	7.4	12.0	160g	-8360K	77.50
SIR 0010K 11	16	10	125	25	7.4	12.0	175g	-8380K	77.50
SIL 0010K 11	16	10	125	25	7.4	12.0	172g	-8390K	77.50
SIR 0013M 16	16	13	150	32	10.2	16.0	217g	-8400K	77.50
SIR 0016P 16	20	16	170	40	11.7	19.0	369g	-8420K	77.50
SIL 0016P 16	20	16	170	40	11.7	19.0	364g	-8430K	77.50
SIR 0020P 22	20	20	170	-	15.6	24.0	406g	-8440K	77.50



Indicare ISO- Inserții de filetare

Descriere grad Inserție

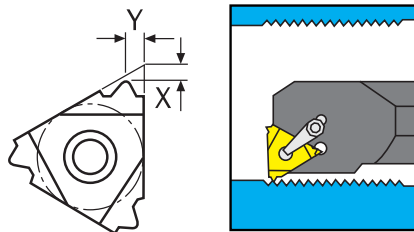
QMA (P20-P40/K20-K30) Acoperit.

Sfărâmător sinterizat cu acoperire TiAlN PVD cu mai multe straturi, grad de sub-microgranulație. Furnizează grad superioare calitativ de fileturi pentru majoritatea materialelor, inclusiv aliaje exotice și Oțeluri inoxidabile. Cea mai bună performanță este atinsă la viteze $5/32$ " de așchiere medii spre mari.

16		E	R	12	UN	QMA
L	I.C.	E=EXTERN I=INTERN		PROFILURI COMPLETE:		
06	5/32"			Pas in mm: 0.35 - 8		
08	3/16"			sau TPI (Filet pe inch)		
11	1/4"			64 - 4		
16	3/8"	R= DREAPTA L=STÂNGA		ISO UN		
22	1/2"			WHIT		
27	5/8"			NPT		
33	3/4"			NPTF		
				BSPT		
				GRAD CARBID		

Partial Prdeiles

Intern Dreapta

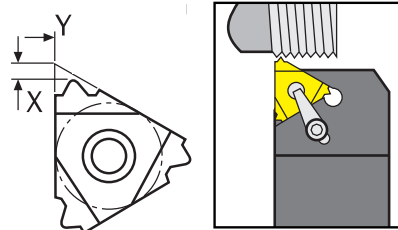


Indicare Inserție	Gamă Pas mm	TPI	X mm	Y mm	Grad	Greut per 10	Cod Comandă YML-121	Pret/1 €
60°								
16 IR AG60	0.5-3.0	48-8	1.2	1.7	QMA	60g	-0208A	11.50

ISO Metric

Extern Dreapta

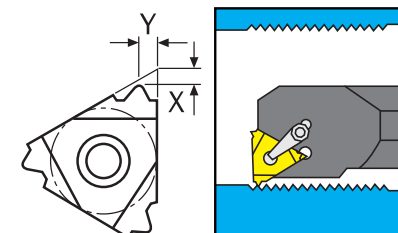
11 ED disponibil la cerere.



Indicare Inserție	TPI	X mm	Y mm	Grad	Greut per 10	Cod Comandă YML-121	Pret/1 €
16 ER 1.00 ISO	1.00	0.7	0.7	QMA	70g	-1044Y	11.50
16 ER 1.25 ISO	1.25	0.8	0.9	QMA	70g	-1045J	11.50
16 ER 1.50 ISO	1.50	0.8	1.0	QMA	70g	-1045U	11.50
16 ER 1.75 ISO	1.75	0.9	1.2	QMA	65g	-1046E	11.50
16 ER 2.00 ISO	2.00	1.0	1.3	QMA	60g	-1046Q	11.50
16 ER 2.50 ISO	2.50	1.1	1.5	QMA	60g	-1047A	11.50
16 ER 3.00 ISO	3.00	1.2	1.6	QMA	60g	-1047L	11.50

ISO Metric

Intern Dreapta



Indicare Inserție	TPI	X mm	Y mm	Grad	Greut per 10	Cod Comandă YML-121	Pret/1 €
16 IR 1.00 ISO	1.00	0.6	0.7	QMA	70g	-1210Y	11.50
16 IR 1.50 ISO	1.50	0.8	1.0	QMA	65g	-1211U	11.50
16 IR 2.00 ISO	2.00	1.0	1.3	QMA	65g	-1212Q	11.50
16 IR 2.50 ISO	2.50	1.1	1.5	QMA	60g	-1213L	11.50
16 IR 3.00 ISO	3.00	1.1	1.5	QMA	60g	-1213W	11.50

Metric – Trusă portcuțite și filetare tip B

Inserții grad QMA (P20 - P40, K20 - K30).

Conținut: 1x 16ED B 1.00 Inserție ISO, 1x 16ED B 1.25 Inserție ISO

1x 16ED B 1.50 Inserție ISO, 1x 16ED B 1.75 Inserție ISO

1x 16ED B 2.00 Inserție ISO, 1x DED Portcuțit 2020 K16,

1x Cheie stea T15. Furnizată în tub de plastic.

PORTCUTIT + 5 INSERȚII

Numar de Piese: 6

Cod Comandă: **PRO-121**

Pret/1 €: **72.80**

Profiluri incomplete

Extern Dreapta

Indicare Inserție	Gamă Pas mm	TPI	X mm	Y mm	Grad	Greut per 10	Cod Comandă YML-121	Pret/1 €
55°								
16 ER AG55	0.5-3.0	48-8	1.2	1.7	QMA	60g	-0542A	11.50

Indicare Inserție	Gamă Pas mm	TPI	X mm	Y mm	Grad	Greut per 10	Cod Comandă YML-121	Pret/1 €
60°								
16 ER AG60	0.5-1.5	48-16	0.8	0.9	QMA	60g	-0041Q	11.50
16 ER AG60	0.5-3.0	48-8	1.2	1.7	QMA	60g	-0042A	11.50

UN

Extern Dreapta

Indicare Inserție	TPI	X mm	Y mm	Grad	Greut per 10	Cod Comandă YML-121	Pret/1 €
16 ER 24 UN	24	0.7	0.8	QMA	7g	-1546Q	11.50
16 ER 20 UN	20	0.8	0.9	QMA	7g	-1547W	11.50
16 ER 18 UN	18	0.8	1.0	QMA	7g	-1548S	11.50
16 ER 14 UN	14	1.0	1.2	QMA	7g	-1549N	11.50
16 ER 12 UN	12	1.1	1.4	QMA	7g	-1550J	11.50
16 ER 8 UN	8	1.2	1.6	QMA	7g	-1552L	11.50

UN

Intern Dreapta

Indicare Inserție	TPI	X mm	Y mm	Grad	Cod Comandă YML-121	Pret/1 €
16 IR 12 UN	12	1.1	1.4	QMA	-1750J	11.50

Whitworth

Extern Dreapta

O gamă completă de dimensiuni sunt disponibile la cerere.

Indicare Inserție	TPI	X mm	Y mm	Grad	Cod Comandă YML-121	Pret/1 €
16 ER 14 W	14	1.0	1.2	QMA	-2049N	11.50
16 ER 11 W	11	1.1	1.5	QMA	-2051E	11.50

Whitworth

Intern Dreapta

O gamă completă de dimensiuni sunt disponibile la cerere.

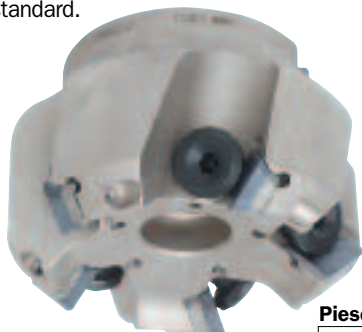
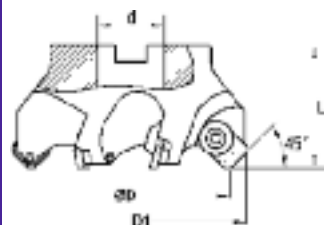
Indicare Inserție	TPI	X mm	Y mm	Grad	Cod Comandă YML-121	Pret/1 €
16 IR 14 W	14	1.0	1.2	QMA	-2215N	11.50
16 IR 11 W	11	1.1	1.5	QMA	-2217E	11.50

GRUP **139** FREZE ROTATIVE TIP MELC

INDEXA-SEIKI Freze XP-90C tip 'Face Hog'

Freză cu unghi super pozitiv de atac de 45°, unghiul descrește forțele de așchiere și permite un avans rapid în cazul unei mașini cu capacitate limitată. Buzunarul pentru inserții de tip clemă prezintă orificii pentru ștuțuri pentru a proteja corpul în caz de accident. Stratul de plasmă ionică conferă o viață mai lungă și o duritate sporită mult mai rezistentă la uzură. Lichidul de răcire este furnizat în versiunea standard.

XP CORP ACOPERIT
XTRA PLASMĂ



Diam. (mm)	D1	d	L	Z	Cod Comandă IND-139	Pret/1 €
63	76	22	50	5	-7600K	139.70
80	93	27	50	6	-7620K	192.90
100	113	32	50	6	-7640K	206.20
125	138	40	63	7	-7660K	299.30
160	173	40	63	8	-7680K	332.50

Piese de schimb

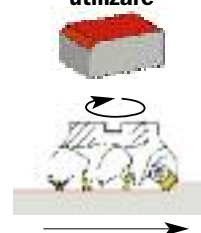
Șurub Arbore	Pană	Șurub pană	Șurub Clemă	Cheie Hex
Cod Comandă IND-107				
Pret/1 €	Pret/1 €	Pret/1 €	Pret/1 €	Pret/1 €
-5353K 2.10				Cod Comandă KEN-601
-5354K 2.10				Pret/1 €
-5356K 3.10	-4960K 4.70	-5284K 1.10	-5290K 10.50	-1400K 24.20
-5358K 1.50				

Avans per dinte (mm)

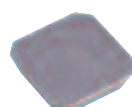
0.05 - 0.20

Vezi pag. 167 pentru viteza de tăiere

Domeniu de utilizare



YAMALLOY
YAMALLOY TOOLING • JAPAN



Inserturi

Marcare	Calitate	pentru a se potrivi	Cod Comandă YML-120	Pret/1 €
SEKN 1203 AFTN	K20	Face Hog	-4517V	5.20
	QP25		-4527P	6.20
	QP40		-4527S	6.20
SEKR 1203 AFTN	K20	Face Hog	-4617V	8.00
	QP25C		-4627W	8.00

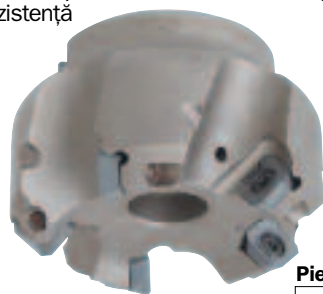
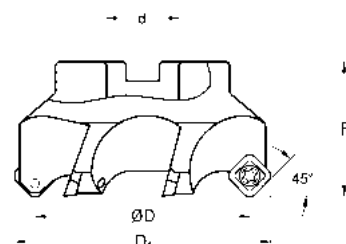
Descrierea gradelor inserturilor

- K20** (K20) Neacoperite, din microgranule, Pentru fontă, aliaje de aluminiu și nichel. Alte materiale neferoase, inclusiv aliaje de titanu
- QP25** (P25) Neacoperite. Pentru frezarea intermediară și finisarea oțelului.
- QP25C** (P10-P35) CVD acoperit. Pentru frezarea oțelurilor și a unor oțeluri inoxidabile.
- QP40** (P40) Neacoperite. Pentru degroșare frezare intermediară și finisarea oțelurilor dure și inoxidabile, inclusiv tăieri succesive.

INDEXA-SEIKI Freze de putere mare XP 45 C 'Hi Shear'

Freze cu unghi de atac supra-pozitiv de 45°, unghiul reduce forțele de așchiere și permit o rată mare de avans într-o mașină cu capacitate limitată. Șuruburile cu moment maxim de răscuire permit o bună evacuare a șpanurilor. Stratul de ioni de plasmă mărește durata de viață și conferă o duritate mai mare și o mai mare rezistență la uzură. Lichid de răcire standard.

XP CORP ACOPERIT
XTRA PLASMĂ



Diam. (mm)	D1	d	F	Z	Cod Comandă IND-139	Pret/1 €
63	75	22	50	5	-7400K	126.40
80	92	27	50	6	-7420K	172.90
100	112	32	50	6	-7440K	206.20
160	172	40	63	8	-7460K	299.30

Piese de schimb

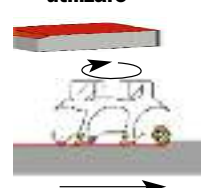
Șurub Arbore			Șurub Clemă	Șurubelniță
Cod Comandă IND 107				
Pret/1 €	Pret/1 €	Pret/1 €	Pret/1 €	Pret/1 €
-5353K 2.10				Cod Comandă KEN-603
-5354K 2.10				Pret/1 €
-5356K 3.10			-5352K 2.30	-0220D 9.40
-5358K 1.50				

Avans per dinte (mm)

0.05 - 0.20

Vezi pag. 167 pentru viteza de tăiere

Domeniu de utilizare



YAMALLOY
YAMALLOY TOOLING • JAPAN



Inserturi

Marcare	Calitate	Cod Comandă YML-120	Pret/1 €
SEHT 1204 AFTN	K20	-4430V	6.60
	QP25C	-4430W	9.20
SEHW 1204 AFTN-05	K20	-4445V	7.50
	QP25C	-4445W	8.40

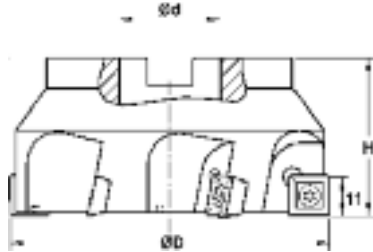
Descrierea gradelor inserturilor

- K20** (K20) Neacoperite, din microgranule, Pentru fontă, aliaje de aluminiu și nichel. Alte materiale neferoase, inclusiv aliaje de titanu
- QP25C** (P10-P35) CVD acoperit. Pentru frezarea oțelurilor și a unor oțeluri inoxidabile.

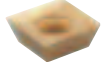
INDEXA-SEIKI **Freză melc 90° XP-90C '4 Square'**

Freză cu unghi de atac pozitiv de 90°, inserția pătrată permite treceri în adâncimi și un avans ridicat pe dinte. Buzunarele pentru inserții de tip stea prezintă orificii pentru ștuțuri pentru a proteja corpul în caz de accident. Stratul de plasmă ionică conferă o viață prelungită piesei și o duritate sporită mai rezistentă la uzură. Lichidul de răcire este furnizat în versiunea standard.

XP CORP ACOPERIT XTRA PLASMĂ



SDMT 12

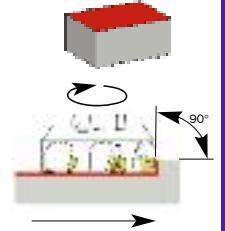


Vezi mai jos pentru inserțiuri



Avans per dinte (mm)
0.04 - 0.30
Vezi pag 167, pt. informații despre viteza de tăiere.

Domeniu de Aplicare



Piese de schimb

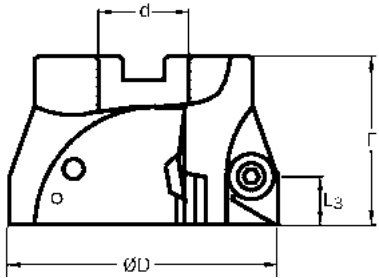
Șurub Arbore	Pană	Ac pană	Șurub Clemă	Șurubelniță
Cod Comandă IND-107				
Pret/1 €	Pret/1 €	Pret/1 €	Pret/1 €	Pret/1 €
-5354K 2.10	-5354K 2.10	-5356K 3.10	-5357K 4.50	-2490K 4.10
-5356K 3.10	-5357K 4.50	-1570K 2.80	-3400K 1.90	-0150D 9.40
Cod Comandă KEN-603				
Pret/1 €	Pret/1 €	Pret/1 €	Pret/1 €	Pret/1 €
-0150D 9.40				

Freză melc 90° XP-90C '4 Square' pt. inserțiuri SDMT 12

Diam. (mm)	d	H	Z	Greut ind	Cod Comandă IND-139	Pret/1 €
63	22	40	5	459g	-7500K	139.70
80	27	50	6	999g	-7520K	192.90
100	32	50	7	1669g	-7540K	209.50
125	40	63	7	3533g	-7560K	299.30

Freză melc 90° 'Tri Square'

Folosește inserțiuri triunghiulare cu clemă superioară pentru a crea un unghi umăr de 90° la marginea unei suprafețe frezate. Foarte folositor când mai multe tăieturi sunt efectuate pe o suprafață, pentru că suprafața umăr nu va apărea în trepte.



Pt. TPKN 1603



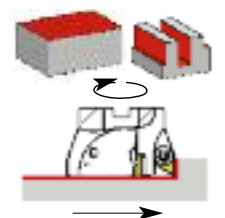
Diam. (mm)	d	F	L3	Z	Greut ind	Cod Comandă IND-139	Pret/1 €
63	27	50	13	4	655g	-3400K	123.20
80	32	50	13	5	1200g	-3420K	161.70
100	40	50	13	6	1746g	-3440K	200.20

Pt. TPKN 1603



Diam. (mm)	d	F	L3	Z	Greut ind	Cod Comandă IND-139	Pret/1 €
100	40	50	18	5	1546g	-3460K	200.20
125	40	63	18	6	2777g	-3480K	269.50

Domeniu de utilizare



Dim. Insert	Avans per dinte (Fz) mm
TPKN 16	0.05 - 0.20
TPKN 22	0.10 - 0.30
Vezi pag 167, pt. informații despre viteza de tăiere.	

Piese de schimb

Șurub Arbore	Pană	Ac pană	Șurub Clemă	Cheie Hex.
Cod Comandă IND-107				
Pret/1 €	Pret/1 €	Pret/1 €	Pret/1 €	Pret/1 €
-5354K 2.10	-5354K 2.10	-5356K 3.10	-5357K 4.50	-5360K 4.60
-5356K 3.10	-5357K 4.50	-5362K 0.60	-0050K 1.10	-0440K 1.00
Cod Comandă IND-107				
Pret/1 €	Pret/1 €	Pret/1 €	Pret/1 €	Pret/1 €
-5357K 4.50	-5361K 4.60	-5380K 0.60	-0060K 1.20	-0500K 1.10

Cheie Hexagon

Pentru	Cod Comandă KEN-601	Pret/100 €
Cheie pt.inserțiuri (1603)	-1400K	24.20
Cheie pt.inserțiuri (2204)	-1500K	41.70

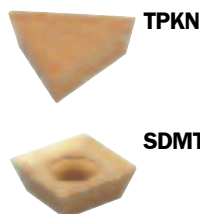
Descrierea gradelor inserțiilor

K20	K20 Neacoperite, din micro-granule, Pentru fontă, aliaje de aluminiu, alte materiale neferoase, inclusiv titanu și pentru aliaj nichelate.	QP40	(P40) Neacoperit. Pt frezare dură, medie și finisare a oțelurilor și inoxidurilor dure, inclusiv pentru așchiere întreruptă.
QP25	(P25) Neacoperit. Pentru frezare medie și finisare a oțelurilor.	QX530	(P20-P40 M20-M30) Acoperit. Pentru oțeluri, oțeluri turnate și inoxiduri. Grad general bun pentru aspre.

YAMALLOY
YAMALLOY TOOLING - JAPAN

Inserțiuri

Marca	Calitate	Pentru	Cod Comandă YML-120	Pret/1 €
TPKN 1603 PPR	K20	Tri-Sq	-8428V	5.00
TPKN 1603 PPTR	QP25	Tri-Sq	-8438P	6.30
TPKN 2204 PDR	QP40	Tri-Sq	-8438S	6.30
TPKN 2204 PDR	K20	Tri-Sq	-8458V	7.00
TPKN 2204 PDTR	QP25	Tri-Sq	-8468P	7.40
TPKN 2204 PDTR	QP40	Tri-Sq	-8468S	7.40
SDMT 12T308	QX530	4 Sq	-4280E	6.60



PRODUSELE SUNT DISPONIBILE EXCLUSIV PRIN DISTRIBUTORI

**Freze Frontale 90°
XP-90C 'APT' cu coadă Weldon**

Freze cu unghi de atac pozitiv de 90° cu insertii de dimensiunea 10/16, permițând efectuarea în adâncime a trecerilor și un avans mare raportat la numărul de dinți. Șuruburile cu moment maxim de răsucire permit o bună evacuare a șpanurilor. Stratul de ioni de plasmă lunghește durata de viață și conferă o duritate mai mare și o mai mare rezistență la uzură. Lichid de răcire standard.

XP CORP ACOPERIT
XTRA PLASMĂ

Mărime Inseră	Avans per dinte (Fz) mm
APXT 10	0.05 - 0.20
APXT 16	0.10 - 0.30
Vezi pag 167, pt. informații despre viteza de tăiere.	

XP-90C Freză pentru Inserturi AP_T 10

D	z	H	C	L	Inserturi	Cod Comandă IND-139	Pret/1 €
10	1	20	10	80	APKT1003	-4800K	53.20
12	1	20	12	80	sau	-4820K	56.50
16	2	25	16	90	APXT1003	-4860K	63.20
20	3	25	20	110		-4900K	69.80

XP-90C Freză pentru Inserturi AP_T 10

D	z	H	C	L	Inserturi	Cod Comandă IND-139	Pret/1 €
20	1	37	20	115	APKT1604	-5000K	69.80
25	2	40	25	117	sau	-5020K	93.10
32	3	40	25	126	APXT1604	-5040K	93.10
40	4	50	32	136		-5060K	106.40

Piese de schimbPentru inserturi,
vezi mai jos

Pentru	Șurub Arbore	Șurub Clemă	Cheie stea	Șurubelniță
		Cod Comandă IND-107		Cod Comandă KEN-603
	Pret/1 €	Pret/1 €	Pret/1 €	Pret/1 €
10-20 Diam (APKT 16)	-	-5240K 4.00	-	-0080D 9.00
20-25 Diam (APKT 16)	-	-5270K 4.10	-5150K 1.40	-0150D 9.40
32-40 Diam (APKT 16)	-	-5270K 4.10	-5150K 1.40	-0150D 9.40

Freză melc XP-90C 'APT' 90°

Freze cu unghi de atac pozitiv de 90°, plăcuțe de dimensiunea 16, permițând efectuarea în adâncime a trecerilor și un avans mare. Șuruburile cu moment maxim de răsucire permit o bună evacuare a șpanurilor. Stratul de ioni de plasmă lunghește durata de viață și conferă o duritate mai mare și o mai mare rezistență la uzură. Lichid de răcire standard.

XP CORP ACOPERIT
XTRA PLASMĂ

Avans per dinte (Fz) mm
0.10 - 0.30

Vezi pag 167, pt. informații
despre viteza de tăiere.**Freze melc XP-90C pentru inserturi APKT 16**

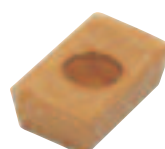
D	z	B	C	L	Inserturi	Cod Comandă IND-139	Pret/1 €
50	4	22	10.4	50	APKT1604	-3920K	86.50
63	5	22	10.4	50	sau	-3940K	106.40
80	6	27	12.7	50	APXT1604	-3960K	139.70
100	7	32	14.4	63		-3980K	172.90

Piese de schimb

Pentru	Șurub Arbore	Șurub Clemă	Cheie stea	Șurubelniță
		Cod Comandă IND-107		Cod Comandă KEN-603
	Pret/1 €	Pret/1 €		Pret/1 €
50 & 63 Diam	-5354K 2.10			
80 Dia (APKT 16)	-5354K 2.10	-5270K 4.10		-0150D 9.40
100 Diam	-5355K 1.70			

YAMALLOY
YAMALLOY TOOLING • JAPAN**Seleție de inserturi**

Marcare	Calitate	Pentru	Greutate ind.	Cod Comandă YML-120	Pret/1 €
APKT 1003 PDR	QK25C	APT	27g	-0028X	7.00
	QP30P	Freza melc	35g	-0028W	7.00
	K20	Combinatie	85g	-0031V	6.60
APXT 1604 PDTR	QK25C	End, APT	92g	-0030X	8.70
	QP30P	Freza melc	85g	-0030W	7.70

Descrierea diferitelor inserturi**K20**

(K20) Neacoperite, din microgranule, alloys, Pentru fonte, aliaje de aluminiu și nichel. Alte materiale neferoase, inclusiv aliaje de titanu

QK25C

(K15-K30) Acoperite, Pentru frezarea fontei.

QP30P

(P10-P35) Acoperite cu PVD pentru frezarea oțelurilor și unor inoxuri.



Recomandări de viteză pentru burghiile Yamaloy

Folositi tabelul de mai jos cu ratele specifice de viteză pentru fiecare model de burghie (găsite pe paginile specifice fiecăruia). Ratele de viteză pot varia în funcție de material și de mașina folosită, dar datele de mai jos pot fi folosite ca ghid general.

Grup	Materiale Culorile indică grade similare de prelucrabilitate	Duritate Brinell HB	Duritate Rockwell HRC	Rezistență la întindere N/mm ²	Viteză M/min					
					K20	QK25C	QP25/ QP30P	QP30P	QP40	QX530
1.1	Oțeluri nealiat moi și ușor prelucrabile cu conținut scăzut de carbon.	până la 130	-	până la 400	-	-	140 - 200	180 - 250	80 - 50	150 - 200
1.2	Oțeluri nealiat, oțeluri cementate, fier-beton și oțel cu conținut de carbon scăzut sau mediu	până la 200	-	până la 700	-	-	130 - 180	150 - 230	75 - 110	130 - 180
1.3	Oțeluri nealiat, simple și tumate cu conținut mediu de carbon	până la 260	până la 26	până la 850	-	-	130 - 160	140 - 210	75 - 95	110 - 150
1.4	În general oțeluri aliate și tumate de nivel scăzut până la mediu	până la 260	până la 26	până la 850	-	-	120 - 160	130 - 200	70 - 90	110 - 140
1.5	Oțeluri aliate medii până înalte, oțel de unelte și carcase	de la 260 până la 340	de la 26 până la 48	de la 850 până la 1200	-	-	110 - 150	120 - 180	65 - 85	100 - 120
1.6	Oțeluri aliate călite și tumate	până la 230	până la 20	de la 1200 până la 1500	-	-	80 - 120	110 - 150	60 - 80	70 - 90
2.1	Oțeluri inox martensitice și feritice moi și în general ușor de prelucrat	până la 290	până la 30	până la 800	-	-	130 - 180	150 - 200	70 - 100	80 - 120
2.2	Oțeluri austenitice inox de duritate medie și ușor de prelucrat	până la 340	până la 36	până la 1000	-	-	120 - 170	130 - 180	70 - 100	60 - 100
2.3	Oțeluri inox ferritice și dublu austenitice dure și greu de prelucrat	până la 180	-	până la 1200	-	-	-	40 - 50	25 - 40	50 - 90
3.1	Fontă gri Duritate moale până la medie	de la 180 până la 300	-	-	120 - 150	150 - 250	-	-	-	-
3.2	Fontă gri Duritate medie până la tare.	până la 220	-	-	90 - 130	120 - 200	-	-	-	-
3.3	Fontă maleabilă și modulară duritate moale până la medie	de la 220 la 300 max	-	-	80 - 110	150 - 250	-	-	-	-
3.4	Fontă maleabilă și modulară duritate medie până la tare.	-	-	-	70 - 100	120 - 200	-	-	-	-
4.1	Titaniu pur (de asemenea nichel 100%)	-	-	până la 700	200 - 300	-	-	-	-	-
4.2	Aliaje de titanu medii și tari	-	-	până la 900	50 - 80	-	-	-	-	-
4.3	Aliaje de titanu tari și foarte tari	-	-	de la 900 până la 1250	20 - 50	-	-	-	-	-
5.1	Super aliaje rezistente la căldură de prelucrat și rezistente la căldură	-	-	până la 500	15 - 35	-	-	-	-	-
5.2	Superaliaje rezistente la căldură de cobalt și nichel cu dificultate de prelucrare medie până la mare	-	-	până la 900	15 - 35	-	-	-	-	-
5.3	Superaliaje rezistente la căldură de cobalt și nichel cu dificultate de prelucrare mare sau foarte mare	-	-	de la 900 până la 1200	20 - 50	-	-	-	-	-
6.1	Cupru	-	-	până la 500	250 - 400	-	-	-	-	-
6.2	Alamă (alpha - așchii mari)	-	-	până la 800	200 - 400	-	-	-	-	-
6.3	Alamă (beta - așchii mici) și bronz moale	-	-	până la 800	200 - 800	-	-	-	-	-
6.4	Bronz de mare putere.	-	-	până la 1200	50 - 120	-	-	-	-	-
7.1	Nealiat: aluminiu, magneziu și zinc	-	-	până la 150	500 - 900	-	-	-	-	-
7.2	Aliaje de aluminiu <5% Si, Aliaje de Mg and Zn (așchie mare)	-	-	de la 150 până la 300	600 - 900	-	-	-	-	-
7.3	Aliaje de aluminiu de 5% până la 10% Si	-	-	de la 200 până la 500	300 - 600	-	-	-	-	-
7.4	Aliaje de aluminiu >10% Si (short chip)	-	-	de la 200 până la 500	200 - 500	-	-	-	-	-
8.1	Termoplastice	-	-	-	300 - 700	-	-	-	-	-
8.2	Plastice temoreglabile	-	-	-	300 - 500	-	-	-	-	-
8.3	Materiale plastice armate și materiale compozite	-	-	-	100 - 300	-	-	-	-	-

INDEXA-SEIKI Truse de portcuțite
pentru freze pătrate QMC 06

Frezele rotative de diametru redus sunt echipate cu insertii CCMT 06. Sunt ideale pentru mașini manuale și CNC de frezat, acolo unde este nevoie de rază mare de acțiune și de spațiu de manevră.



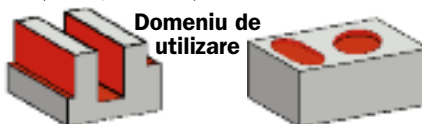
Diametru (mm)	d	L	L1	L2	Cod Comandă	Pret/1
08	12	120	95	25	IND-139	€
10	12	120	95	25		
12	12	120	95	25	-9010K	230.60
16	16	120	95	25		

Piese de schimb

Denumire	Pentru	Cod Comandă	Pret/1
Șurub insert	Freză	IND-107	€
Cheie Torx T8	Quad	-5240K	4.00
		-5080K	1.40

Selecție Inserturi

Denumire	Calitate	Pentru	Cod Comandă	Pret/1
			YML-120	€
CCMT060204-PM	QX500	Freză Quad	-0355A	3.70
	QX520		-0355D	3.80
CCGT060202-AL	K10	Freză Quad	-0121N	6.10
CCGT060204-AL	K10	Freză Quad	-0131N	6.10



Folosește inserturi
CCMT 06/CCGT 06

Avans per rotație (mm)
0.02 - 0.10

Descrierea inserturilor

QX520 (P10-P35 M10-M30 K10-K30) Acoperite. Un grad excelent de uz universal, pentru semi-degroșarea oțelului, a oțelului inoxidabil și a fontei.

K10 (K10) Neacoperite. Utilizate cu o înclinare mare pentru prelucrarea aluminiului, a plasticului și a altor materiale neferoase moi.

QX500 (QX500) (P10-P25 Cermet). Pentru viteze mari de finisare și degroșare ușoară. Permit menținerea unui finisaj superior. Folosite, în principal, la prelucrarea oțelurilor, putând fi folosite la finisarea unor oțeluri inox și fontă.



Viteze și rate de avans recomandate pentru freze pătrate

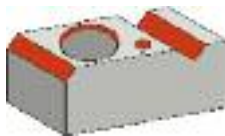
Unele rate de avans pot varia în funcție de materialul prelucrat și de capacitatea mașinii, dar tabelul următor poate fi folosit cu rol de ghid universal.

Grup Oțel	Materiale Culorile indică capacități similare de prelucrare	Viteza M/min						
		Duritate Brinell HB	Duritate Rockwell HRC	Rezistență la rupere N/mm2	QX500	QX520	QX530	K10
1.1	Oțeluri nealiatate moi și ușor prelucrabile cu conținut scăzut de carbon.	Până la 130	-	Până la 400	200-270	180-350	150-200	
1.2	Oțeluri nealiatate, cementate, fier-beton și oțel cu conținut de carbon scăzut/mediu	Până la 200	-	Până la 700	180-250	150-320	130-180	
1.3	Oțeluri nealiatate, oțeluri carbon simple, medii și turnate	Până la 260	Până la 26	Până la 850	150-220	130-280	110-150	
1.4	Oțeluri aliate și turnate de nivel scăzut și mediu	Până la 260	Până la 26	Până la 850	140-210	140-210	110-140	
1.5	Oțeluri aliate, de unelte și turnate de nivel mediu și înalt	de la 260 Până la 340	de la 26 Până la 48	de la 850 Până la 1200	140-200	130-200	100-120	
1.6	Oțeluri aliate și turnate calite de nivel înalt	de la 340 Până la 450	de la 36 Până la 48	de la 850 Până la 1200	110-180	100-170	70-90	
2.1	Oțeluri inox și turnate feritice și martensitice moi și ușor de prelucrat	Până la 230	Până la 20	Până la 800	90-190	110-220		
2.2	Oțeluri inox și turnate austenitice, de nivel mediu, relativ ușor de prelucrat	Până la 290	Până la 30	Până la 1000	70-160	70-140	60-100	
2.3	Oțeluri inox și turnate feritice și duplex austenitice dure și greu de prelucrat	Până la 340	Până la 36	Până la 1200			50-90	
3.1	Fontă gri de duritate joasă până la medie	Până la 180	-		175-280	190-400		
3.2	Fontă gri de duritate medie până la mare	de la 180 Până la 300	-		160-250	150-300		
3.3	Fontă maleabilă și nodulară de duritate joasă până la medie	Până la 220	-		200-250			
3.4	Fontă maleabilă și nodulară de duritate- medie până la mare	de la 220 Până la 300	-		200-250			
6.1	Cupru	-	-	Până la 500	200-250			100-500
6.2	Alamă (Alpha - așchie lungă)	-	-	Până la 800	300-500			400-700
6.3	Alamă (Beta - așchie scurtă) și bronz moale	-	-	Până la 800	300-500			400-700
7.1	Nealiatate: Aluminiiu, Magneziu și Zinc	-	-	Până la 150	300-500			400-600
7.2	Aluminiiu aliat <5% și Aliaje Zinc (așchie lungă)	-	-	de la 150 Până la 300				300-500
7.3	Aliaje de Aluminiiu 5-10% și	-	-	de la 200 Până la 500				400-700
7.4	Aliaje de Aluminiiu >10% și (așchie scurtă)	-	-	de la 200 Până la 500				400-700
8.1	Thermoplastice							200-500
8.2	Plastic Termoreglabil							
8.3	Materiale plastice armate materiale compozite							

INDEXA-SEIKI Burghie de ghidare Multi-Pro & Freze de Șanfrenare

Un burghiu de ghidare cu toate avantajele inserțiilor variabile timp scurt de întreținere, performanță sporită, costuri reduse de inventariere și nu necesită rectificarea. Inserțiile fixate cu clemă asigură poziționarea piesei și schimbarea rapidă a lui. Gama Multipro are o geometrie unică, ce permite frezarea cu carbide de-a lungul liniei de centru, fără a risca deteriorarea muchiei de tăiere. Această unealtă versatilă poate fi folosită pentru a da găuri de ghidare înainte de găurirea propriu zisă, o modalitate de a ghida burghiul și a menține gaura deapă, pentru a menține mărimea și acuratețea poziției, conform necesităților de proiectare. Rețineți! Este recomandat ca scula inclusă de 118° să fie folosită pentru pregătire înaintea utilizării burghiilor cu vârful de 118°. Înainte de găurire pot fi create adâncituri, pentru șanfrenarea unei găuri executate cu burghiul sau un șanț care să respecte indicațiile din proiect sau o operație anterioară unei filetări sau o țesătură completă pentru un cap de șurub. Fațetele ascuțite de pe muchii, conturi și găuri pot fi prelucrate cu operații ușoare de debavurare sau în mod complet. Sculele Multi-pro pot fi utilizate pentru a crea șanțuri în V pentru canale de lichide, lăcașuri pentru piese circulare și striții de prindere sau danturi pe fălci și bușe de fixare.

Domeniu de utilizare



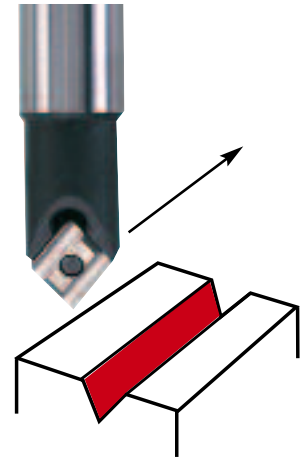
SCM1045C

SC1645C

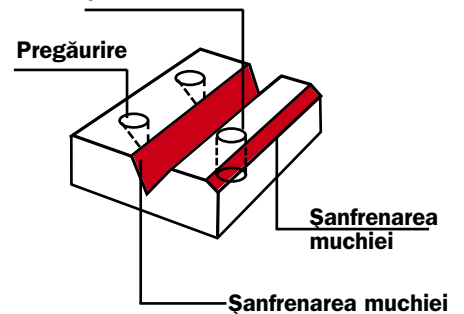
SC1630C



Frezarea canalelor V



Șanfrenare



'Multi Pro Mini' - Folosește C22 GUX Insertă

Designație	Taiere Diam.	Lung. Totală	Unghi Inclus	Diam. Coadă	Greutate ind	Cod Comandă IND-139	Preț/1 €
SCM 1045C	8mm	105mm	90°	10mm	78g	-8050K	180.60

'Multi Pro Standard' - Folosește C32 GUX Insertă

Denumire	Taiere Diam.	Lung. Totală	Unghi Inclus	Diam. Coadă	Greutate ind	Cod Comandă IND-139	Preț/1 €
SC 1645C	13mm	110mm	90°	16mm	174g	-8545K	192.10
SC 1630C	16mm	110mm	118°	16mm	184g	-8530K	192.10

Descrierea calității Inserturilor

QM10 (ISO P10/M10/K10) Cu strat de cositor Grad cu utilizări multiple pt. uz universal, poate tăia majoritatea materialelor feroase și neferoase folosite în industrie.



QS20 (ISO P20) Neacoperite Grad pentru oțel și oțel inoxidabil

QC10 (ISO K10) Neacoperite Grad pentru fonte, Aliaje de aluminiu și materiale neferoase.

Inserturi

Denumire	Calitate	Pentru	Cod Comandă YML-122	Preț/1 €
C22 GUX	QM10	Multi-Pro Mini	-0080N	31.50
C32 GUX	QS20	Multi-Pro	-0102P	22.70
C32 GUX	QC10	Standard	-0100N	22.70

Părți de schimb

Șurub insertă	Cod Comandă IND-107	Preț/1 €
Pentru SCM1045C	-3249K	3.50
Pentru SC1645C & SC1630C	-4800K	4.70

Viteze și rate de avans recomandate pentru sculele Multi-Pro

Grup	Materiale	Duritate Rockwell HRC	Calitate Recomandată	Viteză de Tăiere M/min	Tip de Lucrare	Avans/Rotație		
						Pro Mini 105mm	Pro Standard 110mm	Pro Mini 165mm
1.1 la 1.3	Oțeluri aliate și turnate	de la 36 până la 45	QS20 QM10	80~100	Pregătire Șanfrenare	0.020 0.050	0.026 0.070	0.013 0.040
1.4 la 1.6	Oțeluri de scule și matrițe	de la 45 până la 55	QS20 QM10	55~65	Pregătire Șanfrenare	0.012 0.030	0.016 0.050	0.008 0.020
2.1 la 2.3	Oțeluri Inox	până la 36	QS20 QM10	70~90	Pregătire Șanfrenare	0.020 0.040	0.026 0.060	0.013 0.030
3.1 la 3.4	Fontă	-	QC10 QM10	100~120	Pregătire Șanfrenare	0.034 0.050	0.045 0.070	0.022 0.040
6.1 la 6.6	Aliaje de cupru alamă și bronz	-	QC10 QM10	120~150	Pregătire Șanfrenare	0.034 0.050	0.045 0.070	0.022 0.040
7.1 la 7.4	Aliaje Aluminiu	-	QC10 QM10	120~150	Pregătire Șanfrenare	0.034 0.050	0.045 0.070	0.022 0.040

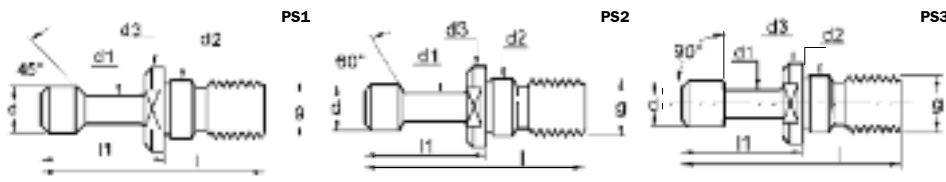
PRODUSELE SUNT DISPONIBILE EXCLUSIV PRIN DISTRIBUTORI

© 2014 Prețurile nu conțin TVA

GRUP 140 PREZOANE ȘI ACCESORII UNELTE

INDEXA-SEIKI Prezoane Standard

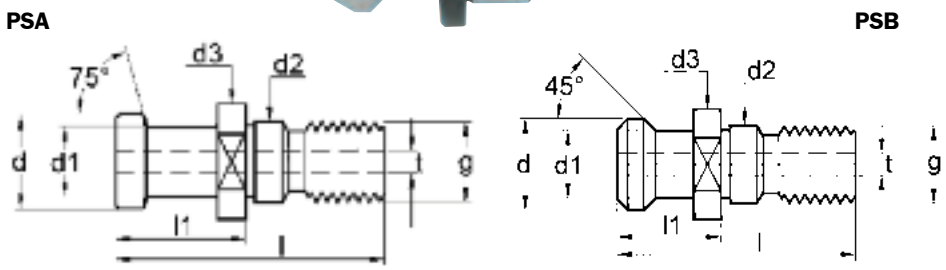
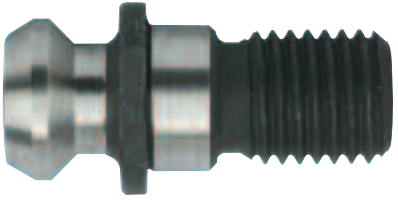
BT-MAS 403



BT-MAS 403

Produs Con - Tip	Număr	Dimensiuni (mm)							Cod Comandă IND-140	Preț/1 €
		l	l1	d	d1	d2	d3	g		
BT30 - PS1		43.0	23.0	11.0	7.0	12.5	16.5	M12	-9230K	9.10
BT40 - PS1		60.0	35.0	15.0	10.0	17.0	23.0	M16	-9240K	9.10
BT40 - PS2		60.0	35.0	15.0	10.0	17.0	23.0	M16	-9242K	9.10
BT40 - PS3		60.0	35.0	15.0	10.0	17.0	23.0	M16	-9243K	9.10
BT45 - PS1		70.0	40.0	19.0	14.0	21.0	31.0	M20	-9245K	9.80
BT45 - PS2		70.0	40.0	19.0	14.0	21.0	31.0	M20	-9247K	9.80
BT45 - PS3		70.0	40.0	19.0	14.0	21.0	31.0	M20	-9248K	9.80
BT50 - PS1		85.0	45.0	23.0	17.0	25.0	38.0	M24	-9250K	9.50
BT50 - PS2		85.0	45.0	23.0	17.0	25.0	38.0	M24	-9252K	9.50
BT50 - PS3		85.0	45.0	23.0	17.0	25.0	38.0	M24	-9253K	9.50

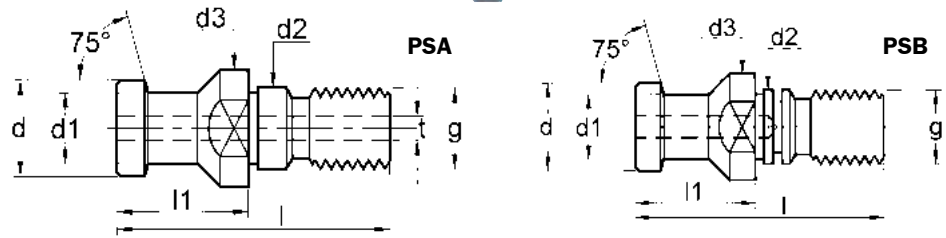
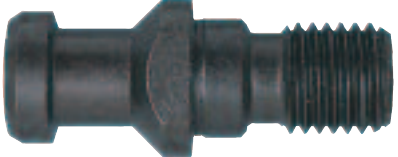
DIN 69871/A



ISO 7388/2 (DIN 69871/A) (SQ = Umăr Pătrat)

Produs Număr Con-Umăr-Tip	Dimensiuni (mm)								Cod Comandă IND-140	Pret/1 €
	l	l1	d	d1	d2	d3	t	g		
DN40-SQ-PSB	44.5	16.4	18.9	12.9	17.0	22.5	7.5	M16	-9142K	9.80
DN50-SQ-PSB	65.5	25.5	29.0	19.6	25.0	36.0	11.5	M24	-9152K	13.70

DIN 69872



DIN 69872 (CH = Umăr Șanfrenat)

Produs Număr Con Umăr- Tip	Dimensiuni (mm)								Cod Comandă IND-140	Pret/1 €
	l	l1	d	d1	d2	d3	t	g		
DN40-CH-PSA	54.0	26.0	19.0	14.0	17.0	23.0	7.5	M16	-9040K	13.30
DN45-CH-PSB	65.0	30.0	23.0	17.0	21.0	30.0	-	M20	-9047K	16.10
DN50-CH-PSA	74.0	34.0	28.0	21.0	25.0	36.0	11.5	M24	-9050K	13.70

INDEXA



Stativ pentru suporturi de unelte

Universal

Confecționate din aluminiu turnat cu suporturi de fixare din oțel, acești suporturi sunt o resursă neprețuibilă în orice atelier. Pentru uz universal, sunt compatibile cu suporturi BT, DIN și CAT. Proiectate pentru a da uneltelor dvs protecție maximă, dispozitivele de fixare puternice se pot extinde în poziție orizontală și verticală. Rezistente dar cântărind puțin, sunt ideale pentru a fi montat pe un banc de lucru sau dulap de scule.

Dimensiuni totale (L x W x H):

Mărimea 40: 200 x 155 x 100mm.

Mărimea 50:

270 x 210 x 145mm.

Orizontal



Vertical



Dim. Con	Greutate ind.	Cod Comandă	Preț/1
BT-DIN-CAT		IND-140	€
40	1.9kg	-6640K	129.20
50	4.2kg	-6650K	139.70

Blocuri de scule

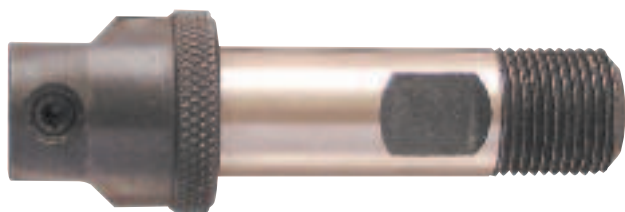
Pentru utilizarea cu strunguri manuale și CNC acest bloc de scule universal au toate lamele depărtătoare de dimensiune corespunzătoare 26mm sau 32mm. Metoda rigidă de fixare permite lamelor să fie prinse în siguranță pentru diverse adâncimi de tăiere.



Produs	h1	L	h & b	Cod Comandă	Preț/1
Număr				IND-152	€
DPTS-2620	26	87	20	-1160K	87.50
DPTS-2625	26	87	25	-1162K	87.50
DPTS-3220	32	100	20	-1170K	87.50
DPTS-3225	32	110	25	-1172K	87.50
DPTS-3232	32	120	32	-1174K	87.50

KC3 – Adaptoare

Coadă combinată. Permite ca frezele schimbabile de tip Kennedy și Clarkson să fie folosite împreună cu mandrine/bucse elastice de 16mm filetate sau de tip Weldon.



Diam.	Alezaj	Lung. Totală	Greutate ind	Cod Comandă IND-144	Pret/1 €
16mm	6mm	70mm	158g	-3518K	37.00
16mm	10mm	81mm	158g	-3520K	37.00

Adaptoare Coadă Weldon

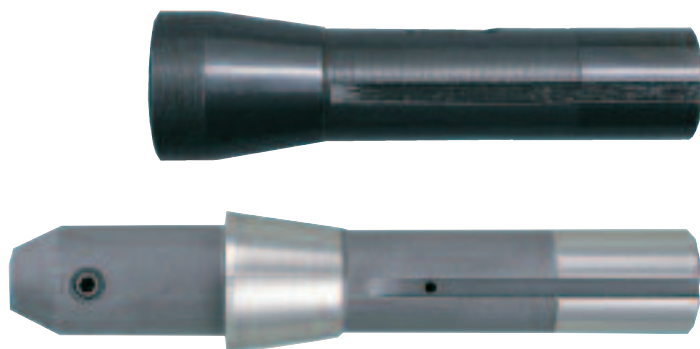
Utilizate pentru a permite uneltelor cu coadă Weldon să conecteze cuțite cu coadă mai mică.



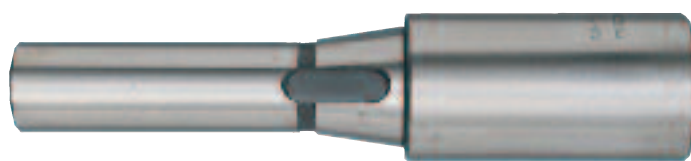
Coadă	Diam. Bușon	L	D	Greutate ind	Cod Comandă IND-144	Pret/1 €
SS20	SL10	30	35	225g	-3530K	45.10

Adaptoare coadă R8 cu fixare laterală

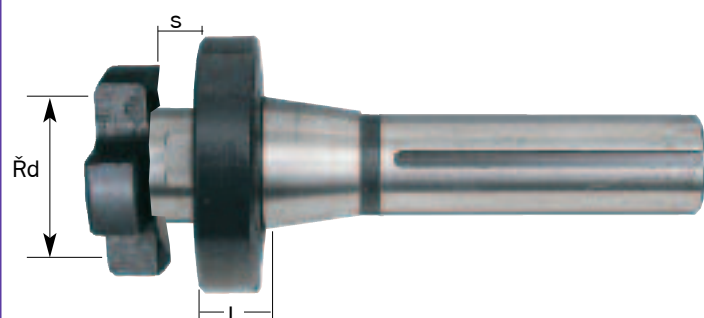
Pentru utilizarea cuțitelor cu coadă Weldon la arborele mașinilor de frezat cu ax, de tip Bridgeport.



Coadă	Diam. Interior	Greutate ind	Cod Comandă IND-144	Pret/1 €
R8	SL20	1209g	-3568K	48.10
R8	SL25	1952g	-3570K	55.00

Adaptoare con Morse cu coadă de tip R8

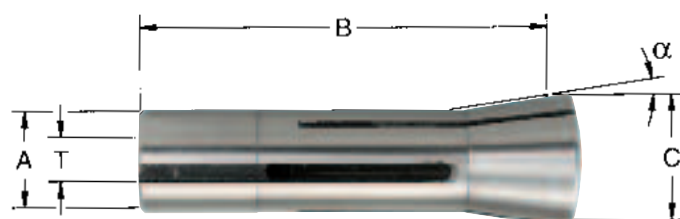
Coadă	Diam. Interior	Greutate ind	Cod Comandă IND-144	Pret/1 €
R8	MT1	400g	-5592K	66.60
R8	MT2	332g	-5594K	82.50
R8	MT3	881g	-5596K	74.60

Adaptoare coadă R8 pentru freze cilindrice

Coadă	Dim. Bușon	d	s	Lung Cilindru (L)	Greutate ind	Cod Comandă IND-144	Pret/1 €
R8	FM16	16	6	15	512g	-4970K	74.00
	FM22	22	10	15	696g	-4972K	66.30
	FM27	27	12	15	741g	-4974K	66.30
	FM32	32	16	17	938g	-4976K	79.80

Bucse elastice de tip R8 pentru mașini Bridgeport

Utilizate în mod direct pe arborele principal al mașinii pentru operații universale de frezare și găurire, bucele elastice au diametre interioare specifice anumitor dimensiuni ale cozilor cuțitelor.



Dimensiuni: A = 24.1mm, B = 102.3mm, C = 31.5mm T = 7/16" UNF. Unghi: $\alpha = 8^\circ 25'$.

Diam. Interior	Greutate ind	Cod Comandă IND-144	Pret/1 €
3.0mm	291g	-3622K	21.00
6.0mm	298g	-3580K	21.00
8.0mm	304g	-3630K	21.00
10.0mm	297g	-3582K	21.00
11.0mm	299g	-3634K	21.00
12.0mm	295g	-3584K	21.00
14.0mm	283g	-3638K	21.00
16.0mm	275g	-3586K	21.00
20.0mm	209g	-3588K	21.00
1/4"	301g	-3590K	21.00
3/8"	298g	-3592K	21.00
1/2"	291g	-3594K	21.00
5/8"	276g	-3596K	21.00
3/4"	229g	-3598K	21.00
7/8"	281g	-3700K	21.00

KENNEDY
QUALITY INSURANCE TOOLING**Adaptoare pentru
mandrine și alte scule**

Unealtă de mare precizie pentru a oferi o suprafață de contact maximă

Adaptor con Morse pentru mandrina Jacob**GAMĂ
EXTINSĂ**

Descriere	Lung. Totală	Greutate ind	Cod Comandă KEN-442	Pret/1 €
No.1 MT x 1JT	90mm	70g	-9110K	4.50
No.1 MT x 2JT	95mm	80g	-9120K	4.50
No.1 MT x 6JT	96mm	100g	-9160K	4.50
No.1 MT x 33JT	95mm	90g	-9190K	5.90
No.2 MT x 1JT	100mm	150g	-9210K	5.90
No.2 MT x 2JT	105mm	160g	-9220K	5.90
No.2 MT x 3JT	115mm	220g	-9230K	5.90
No.2 MT x 4JT	125mm	370g	-9240K	5.90
No.2 MT x 6JT	110mm	180g	-9260K	5.90
No.2 MT x 33JT	110mm	180g	-9290K	5.90
No.3 MT x 1JT	120mm	310g	-9310K	8.00
No.3 MT x 2JT	125mm	330g	-9320K	8.00
No.3 MT x 3JT	135mm	380g	-9330K	8.00
No.3 MT x 4JT	145mm	520g	-9340K	8.00
No.3 MT x 5JT	150mm	680g	-9350K	12.20
No.3 MT x 6JT	130mm	340g	-9360K	8.00
No.3 MT x 33JT	125mm	340g	-9390K	8.00
No.4 MT x 2JT	135mm	700g	-9420K	13.70
No.4 MT x 3JT	160mm	730g	-9430K	13.70
No.4 MT x 4JT	170mm	860g	-9440K	13.70
No.4 MT x 5JT	175mm	1000g	-9450K	17.50
No.4 MT x 6JT	155mm	690g	-9460K	14.00
No.4 MT x 33JT	155mm	680g	-9490K	14.00
No.5 MT x 3JT	190mm	1700g	-9530K	24.50
No.5 MT x 5JT	210mm	1900g	-9550K	24.50

Adaptor Bridgeport pentru mandrina Jacobs

Descriere	Lung. Totală	Greutate ind	Cod Comandă KEN-442	Pret/1 €
R8 x 1JT	130mm	420g	-9610K	24.50
R8 x 2JT	135mm	440g	-9620K	24.50
R8 x 3JT	145mm	510g	-9630K	24.50
R8 x 6JT	135mm	450g	-9660K	24.50
R8 x 33JT	135mm	460g	-9690K	24.50

Adaptor cu con morse pentru unealtă filetată

Descriere	Lung. Totală	Greutate ind	Cod Comandă KEN-442	Pret/1 €
No.1 MT 1/2 x 20	92mm	100g	-1120K	4.60
No.1 MT 3/8 x 24	95mm	80g	-1380K	4.60
No.2 MT 1/2 x 20	105mm	170g	-2120K	5.00
No.2 MT 3/8 x 24	105mm	170g	-2380K	5.00
No.2 MT 5/8 x 16	105mm	180g	-2580K	5.00
No.3 MT 1/2 x 20	125mm	360g	-3120K	6.20
No.3 MT 5/8 x 16	125mm	370g	-3580K	6.20

Tip KD - Adaptor coadă cu con Morse pentru arbore cu con DIN
Complet întărită și adaptată. Con Morse conform DIN 228.
Vârf conform DIN 238.



Con Morse	Con vârf	Lung. totală	Cod Comandă KEN-442	Pret/1 €
No.2 MT	B12	106.5mm	-5220K	7.00
No.2 MT	B16	111.5mm	-5260K	7.00
No.3 MT	B12	125.0mm	-5320K	9.40
No.3 MT	B16	134.0mm	-5360K	9.40
No.4 MT	B16	159.0mm	-5420K	11.20
No.4 MT	B22	176.0mm	-5460K	14.00

**Grup 440****INDEXA Indexa T-Slot
Set prindere**

Proiectat pentru a economisi timp și a rezolva majoritatea problemelor de prindere cu T-slot. Toate componentele sunt fabricate din oțel carbon nealiat grad S45C (JIS)/CK45 (DIN) Tratate termic conform calității HRC 28-32 și au un finisaj de fosfat de mangan. Livrat într-o cutie solida din plastic.

Setul conține:

Bolturi (4x): 75, 100, 125, 150, 175 și 200mm lung.

Piuliță blocare (4x): 28, 35 și 98mm mare.

Cleme de fixare (2x): 64, 100 și 150mm lung.

Piulițe (4x), Flanșă (6x), T-slot (6x).

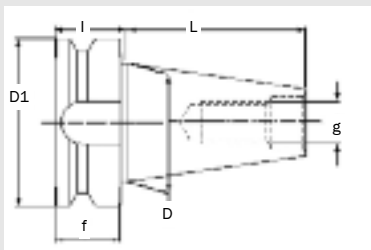


Dim. Un Slot	Dim. Filet	Nr Piesa	Greutate ind	Cod Comandă IND-425	Pret/1 €
12mm	M10	TK10	9kg	-3610T	209.70
14mm	M12	TK12	10kg	-3612T	209.70
16mm	M14	TK14	11kg	-3614T	249.60
18mm	M16	TK16	14kg	-3616T	338.50
20mm	M18	TK18	20.5kg	-3618T	372.10

Grup 425

INDEXA-SEIKI

BT

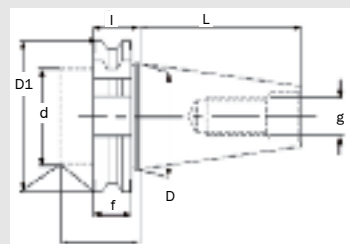


**Standard Japonез
BT-MAS 403**



Con	D	D1	f	g	I	L
30	31.75	46	20	M12	22	48.4
35	38.10	53	22	M12	24	56.5
40	44.45	63	25	M16	27	65.4
45	57.15	85	30	M20	33	82.8
50	69.85	100	35	M24	38	101.8

DIN

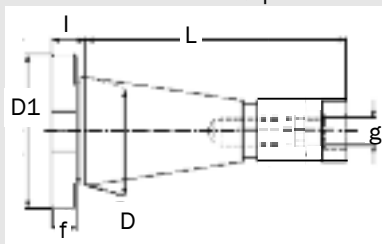


**Standarde Internaționale
DIN 69871/A - ISO7388/1 - NFE 62540**
Se poate înlocui cu ANSI/Coadă Caterpillar



Con	D	D1	d max	f	g	L	I	l _{min}
30	31.75	50	45	15.9	M12	47.8	19.1	35
40	44.45	63.55	50	15.9	M16	68.4	19.1	35
45	57.15	82.55	63	15.9	M20	82.7	19.1	35
50	69.85	97.5	80	15.9	M24	101.75	19.1	35

ISO Inclusiv Înlocuire Rapidă



**Standard ISO
ISO R 297-2583 - DIN 2080**



ISO

Con	D	D1	f	g	I	L	L1
30	31.75	50	8	M12	9.61	68.39	-
40	44.45	63	10	M16	11.6	93.40	7
45	57.15	80	12	M20	15.2	106.8	-
50	69.85	97.5	12	M24	15.2	126.8	13

Înlocuire Rapidă

Con	D	D1	f	g
30	31.75	46.0	69	8.76
40	44.45	63.5	93	7.98

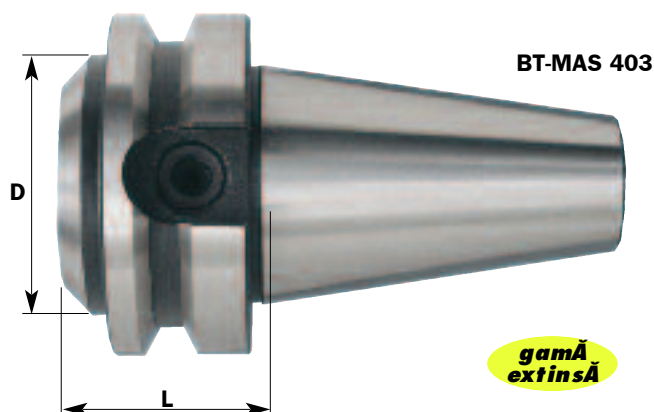
SL - adaptoare sidelock

Scurte

Pentru freze cu coadă Weldon, adaptoare și mandrine pentru tarozi.
Fabricate la standarde foarte precise.

Lungime standard

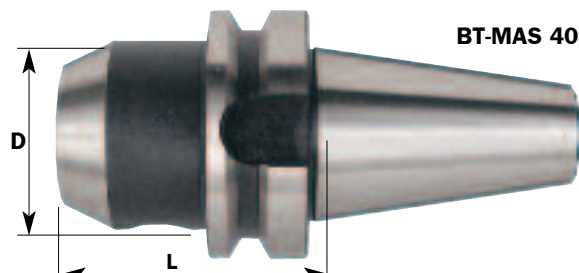
Pentru freze cu coadă Weldon, adaptoare și mandrine pentru tarozi.
Fabricate la standarde foarte precise.



BT-MAS 403

**gamă
extinsă**

Coadă	Diam. Cep	L	D	Greutate ind	Cod Comandă IND-144	Pret/1 €
BT40	SL12	40	42	1.04kg	-3449K	53.60
BT40	SL16	36	48	1.01kg	-3451K	57.40
BT40	SL20	37	50	1.07kg	-3453K	55.30
BT40	SL25	60	63	1.58kg	-3455K	59.20
BT40	SL32	70	72	2.00kg	-3457K	59.20



BT-MAS 403

Coadă	Diam. Cep	L	D	Greutate ind	Cod Comandă IND-144	Pret/1 €
BT40	SL20	63	48	817g	-3414K	51.50
	SL06	50	25	1091g	-3432K	55.80
	SL08	50	28	1109g	-3440K	55.80
	SL10	63	35	1234g	-3448K	55.80
	SL12	63	42	1341g	-3450K	53.60
	SL16	63	48	1420g	-3452K	55.30
BT50	SL20	63	52	1471g	-3454K	59.20
	SL25	90	65	2295g	-3456K	59.20
	SL32	100	72	2870g	-3458K	59.20
	SL16	80	48	4299g	-3498K	89.60
	SL20	80	52	4166g	-3500K	89.60
	SL25	100	65	4787g	-3502K	89.60
	SL32	105	72	4990g	-3504K	89.60

Fm - adaptoare Freze Cilindrice

Dintr-o serie extinsă de mandrine de calitate, folosită cu o gamă largă de freze cilindrice și exterioare

BT = BT-MAS 403 (Vezi fotografia principală)

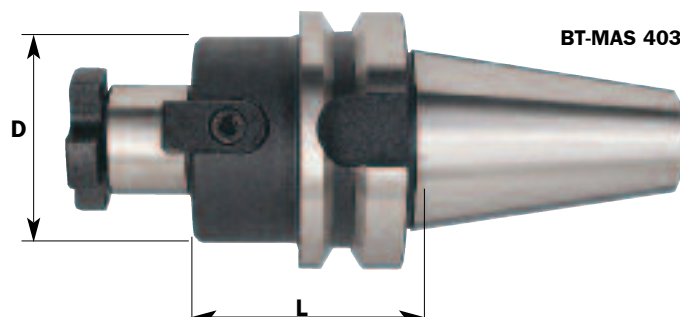
DN = DIN69871/A.....

IS = ISO/DIN 2080/

QC = ISO/DIN 2080 Înlocuire Rapidă.....



Coadă	Diam. Cep	L	D	Greutate ind	Cod Comandă IND-144	Pret/1 €
DN40	FM22	60	50	1554g	-4610K	71.40
	FM22	120	40	2167g	-4612K	108.50
	FM27	60	50	1602g	-4614K	73.20
	FM27	120	48	2705g	-4616K	106.80
	FM32	60	78	2326g	-4618K	70.50
	FM40	60	89	2626g	-4622K	88.20
QC40	FM22	37	40	1125g	-4810K	85.10
	FM22	90	40	1845g	-4812K	85.10
	FM27	37	48	1275g	-4814K	85.10
	FM32	37	58	1558g	-4818K	91.70
	FM40	37	70	2025g	-4822K	97.70



BT-MAS 403

Coadă	Diam. Cep	L	D	Greutate ind	Cod Comandă IND-144	Pret/1 €
IS50	FM40	40	70	3.6kg	-4850K	122.70
	FM16	52	36	1.2kg	-4907K	76.40
	FM22	52	50	1.5kg	-4910K	66.20
	FM22	120	40	2.2kg	-4912K	82.80
BT40	FM27	52	50	1.5kg	-4914K	66.20
	FM27	120	48	2.7kg	-4916K	86.90
	FM32	52	78	2.2kg	-4918K	78.70
	FM32	120	58	3.5kg	-4920K	100.20
	FM40	60	89	2.9kg	-4922K	87.30
BT50	FM22	65	40	4.1kg	-4934K	106.40
	FM22	100	40	5.1kg	-4938K	116.40
	FM27	65	48	4.5kg	-4940K	116.40
	FM40	78	70	5.2kg	-4950K	119.70

PRODUSELE SUNT DISPONIBILE EXCLUSIV PRIN DISTRIBUTORI

© 2014 Prețurile nu conțin TVA

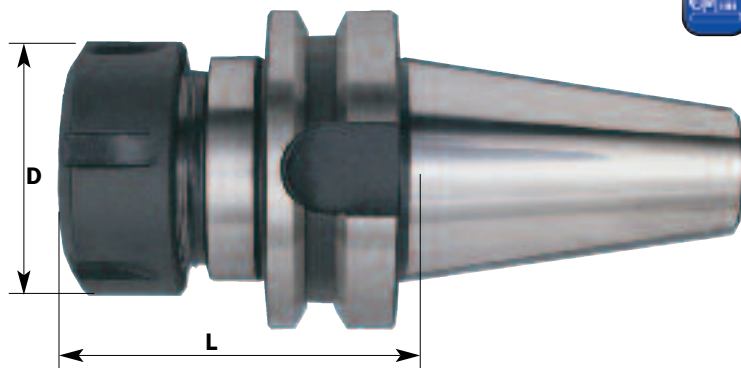
INDEXA-SEIKI *ER - Mandrine cu
bucse elastice*

Cel mai cunoscut sistem de fixare din Europa. Construcția cu bucle elastice poate fi utilizată pentru o întreagă gamă de diametre și menține caracterul concentric în timpul operațiilor de găurire și frezare. Sunt disponibile modele cu braț lung, pentru a facilita accesul în canale adânci.

BT = BT-MAS 403.....(vezi fotografia principală)

DN = DIN69871/A.....

IS = ISO/DIN 2080/
QC = ISO/DIN 2080 Înlocuire Rapidă...



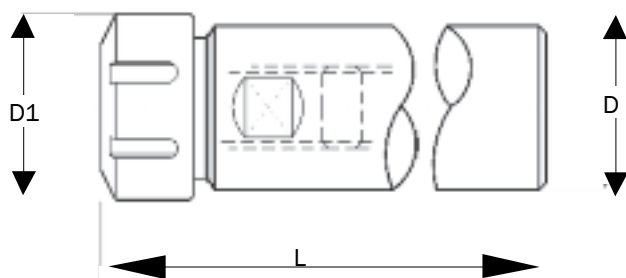
BT-MAS 403



DN = DIN 69871/A

Coadă	Bucșă Diametru	L	D	Greutate ind.	Cod Comandă IND-144	Preț/1 €
DN40	ER16	100	28	929g	-2710K	68.80
	ER16	150	28	1608g	-2712K	69.70
	ER25	60	42	1119g	-2714K	81.00
	ER32	70	50	1253g	-2716K	66.30
	ER32	130	50	1744g	-2718K	86.40
	ER40	70	63	1293g	-2720K	81.00

Coadă dreaptă – Mini extensii

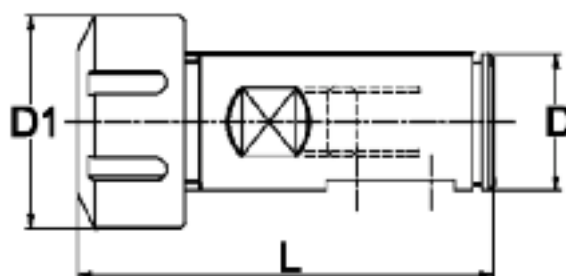


Produs Număr	Bucșă Diametru	D ₁	L	D	Greutate ind	Cod Comandă IND-144	Preț/1 €
SSE20	ER16	22	160	20	305g	-2880K	87.90

BT = BT-MAS 403

Coadă	Bucșă Diametru	L	D	Greutate ind.	Cod Comandă IND-144	Preț/1 €
BT30	ER16	60	32	539g	-2792K	74.20
	ER32	60	50	1100g	-2796K	69.30
	ER16	60	32	1002g	-2798K	74.00
BT40	ER16	100	28	1240g	-2800K	69.70
	ER16	150	28	1240g	-2802K	79.80
	ER25	60	42	1155g	-2804K	64.10
	ER32	70	50	1299g	-2806K	66.30
	ER32	130	50	2177g	-2808K	93.30
	ER40	70	63	1334g	-2810K	71.80
BT50	ER16	100	28	3827g	-2816K	115.90
	ER16	150	28	4186g	-2818K	171.10
	ER32	70	50	3807g	-2832K	99.90
	ER32	130	50	4664g	-2834K	129.40
	ER40	80	63	4041g	-2836K	122.10

Coadă dreaptă



Produs Număr	Bucșă Diametru	D ₁	L	D	Greutate ind	Cod Comandă IND-144	Preț/1 €
SS32	ER32	50	098	32	655g	-2850K	83.70
SS40	ER32	50	118	40	913g	-2860K	83.70

INDEXA-SEIKI **ER-Cheie industrială tip cârlig**

Folosită pentru piulițe de bușe ER8/ER40. Mărime reglabilă, fabricate din oțel forjat. Reglare cu o singură mână. O singură cheie cuprinde 35 - 105 piulițe de bușe. De utilizat pentru bușele: ER 8, 16, 25, 32 și 40. Dimensiuni metrice: 35, 50, 60, 70, 80, 90 și 105mm.



Descriere	Greut. ind	Cod Comandă	Pret/1 €
Ajustabilă	500g	IND-140	20.70

Chei semicirculare C

Pentru toate mandrinele cu bușă inclusiv cu coadă dreaptă.



Cheie	Mandrină Tip	Cod Comandă	Pret/1 €
		KEN-580	
ER16 Mini		-5160K	5.50
ER16		-5300K	7.50
ER25		-5400K	7.50
ER32		-5450K	8.20



ER - Bușe de strângere

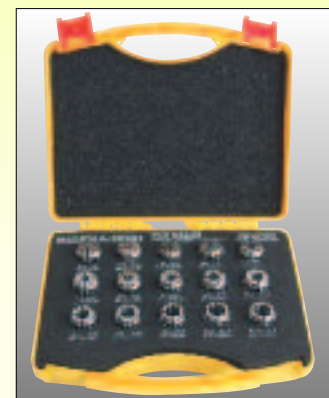
Fabricate din aliaj superior de oțel călit. Sunt conforme cu DIN 6499.

Dimensiune mm	Greut. ind	Cod Comandă	Pret/1 €
ER11			
1.00	4g	-2872K	11.40
1.50	5g	-2874K	11.40
2.00	6g	-2876K	12.30
2.50	7g	-2878K	12.30
3.00	8g	-2880K	12.60
3.50	10g	-2882K	12.60
4.00	12g	-2884K	12.80
4.50	15g	-2886K	12.80
5.00	19g	-2888K	13.30
5.50	25g	-2890K	13.50
6.00	28g	-2892K	13.50
6.50	30g	-2894K	13.50
7.00	35g	-2896K	13.50
ER16			
1.0-0.5	26g	-3200K	10.10
2.0-1.0	25g	-3210K	10.10
3.0-2.0	27g	-3220K	8.70
4.0-3.0	28g	-3230K	8.70
5.0-4.0	22g	-3240K	8.70
6.0-5.0	19g	-3250K	8.70
7.0-6.0	19g	-3260K	8.70
8.0-7.0	17g	-3270K	8.70
9.0-8.0	21g	-3280K	8.70
10.0-9.0	15g	-3290K	8.70
ER20			
3.0-2.0	41g	-3312K	9.40
4.0-3.0	40g	-3314K	9.40
5.0-4.0	40g	-3316K	9.40
6.0-5.0	42g	-3318K	9.40
7.0-6.0	44g	-3320K	9.40
8.0-7.0	25g	-3322K	9.40
9.0-8.0	36g	-3324K	9.40
10.0-9.0	36g	-3326K	9.40
11.0-10.0	32g	-3328K	9.40
12.0-11.0	31g	-3330K	9.40
13.0-12.0	25g	-3332K	9.40
ER25			
2.0-1.0	74g	-3400K	14.00
3.0-2.0	76g	-3410K	10.10
4.0-3.0	75g	-3420K	10.10
5.0-4.0	76g	-3430K	10.10
6.0-5.0	75g	-3440K	10.10
7.0-6.0	72g	-3450K	10.10
8.0-7.0	73g	-3460K	10.10
9.0-8.0	71g	-3470K	10.10
10.0-9.0	68g	-3480K	10.10
11.0-10.0	67g	-3490K	10.10

Dimensiune mm	Greut. ind	Cod Comandă	Pret/1 €
ER25 continuarea			
12.0-11.0	65g	-3500K	10.10
13.0-12.0	59g	-3510K	10.10
14.0-13.0	55g	-3520K	10.10
15.0-14.0	52g	-3530K	10.10
16.0-15.0	40g	-3540K	10.10
ER32			
3.0-2.0	140g	-3700K	10.50
4.0-3.0	141g	-3710K	10.50
5.0-4.0	146g	-3720K	10.50
6.0-5.0	147g	-3730K	10.50
7.0-6.0	145g	-3740K	10.50
8.0-7.0	148g	-3750K	10.50
9.0-8.0	145g	-3760K	10.50
10.0-9.0	141g	-3770K	10.50
11.0-10.0	139g	-3780K	10.50
12.0-11.0	134g	-3790K	10.50
13.0-12.0	133g	-3800K	10.50
14.0-13.0	128g	-3810K	10.50
15.0-14.0	123g	-3820K	10.50
16.0-15.0	119g	-3830K	10.50
17.0-16.0	112g	-3840K	10.50
18.0-17.0	103g	-3850K	10.50
19.0-18.0	101g	-3860K	10.50
20.0-19.0	44g	-3870K	10.50
ER40			
4.0-3.0	252g	-4000K	11.50
5.0-4.0	268g	-4010K	11.50
6.0-5.0		-4020K	11.50
7.0-6.0	263g	-4030K	11.50
8.0-7.0	274g	-4040K	11.50
9.0-8.0	261g	-4050K	11.50
10.0-9.0	278g	-4060K	11.50
11.0-10.0	276g	-4070K	11.50
12.0-11.0	274g	-4080K	11.50
13.0-12.0	268g	-4090K	11.50
14.0-13.0	263g	-4100K	11.50
15.0-14.0	258g	-4110K	11.50
16.0-15.0		-4120K	11.50
17.0-16.0	248g	-4130K	11.50
18.0-17.0	242g	-4140K	11.50
19.0-18.0	238g	-4150K	11.50
20.0-19.0	224g	-4160K	11.50
21.0-20.0	216g	-4170K	11.50
22.0-21.0	207g	-4180K	11.50
23.0-22.0	194g	-4190K	11.50
24.0-23.0	186g	-4200K	11.50
25.0-24.0	176g	-4210K	11.50
26.0-25.0	165g	-4220K	11.50

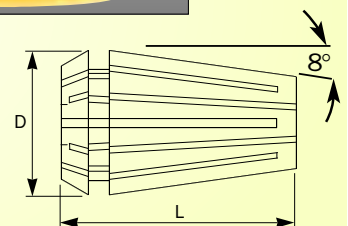
ER - Seturi de bușe

Fabricate din aliaj superior de oțel călit. Sunt livrate în cutie de plastic rezistent. Sunt conforme cu DIN 6499.



Bușe Dimensiuni (mm)

Tip	Cap.	D	L
ER16	0.5-10	17.0	27.0
ER20	3.0-13	21.0	31.5
ER25	1.0-16	26.0	35.0
ER32	2.0-20	33.0	40.0
ER40	3.0-26	41.0	46.0



Bușă Tip	Număr de bușe	Dimensiuni Dia. (mm)	Greut. ind	Cod Comandă	Pret/1 €
ER16	9	1.0 - 10.0	535g	-9010K	69.70
ER20	11	2.0 - 13.0	637g	-9015K	118.70
ER25	15	1.0 - 16.0	1207g	-9020K	139.70
ER32	18	2.0 - 20.0	4.8kg	-9030K	174.70
ER40	23	3.0 - 26.0	5.5kg	-9040K	244.70

JTA – Adaptoare Jacobs con - Pentru folosirea cu mandrinele de găurit Kennedy, Jacobs, Rohm etc.

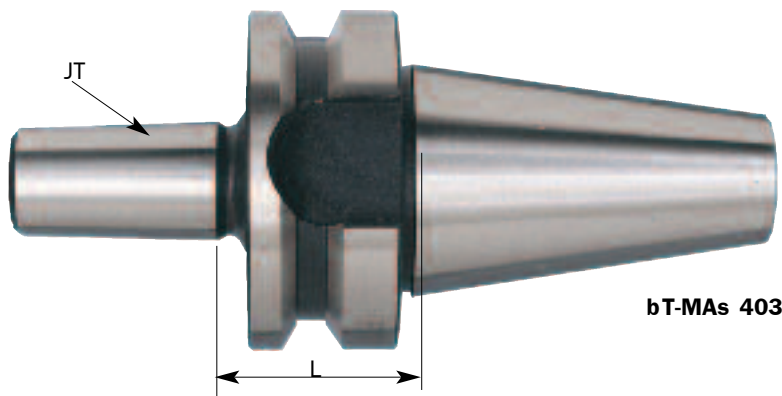


bT = bT-MAs 403... (Vezi fotografia principală)

Dn = Din69871/A.....

Qc = iso/Din 2080 Înlocuire rapidă.

.....



bT-MAs 403

Coadă	Con Jacobs	L	Greutate ind	Cod Comandă in D-144	Pret/1 €
DN40	JT6	40	3366g	-5048K	63.80
QC30	JT6	21	411g	-5210K	54.90
QC40	JT33	40	799g	-5244K	72.70
	JT6	40	985g	-5248K	72.70

Coadă	Con Jacobs	L	Greutate ind	Cod Comandă in D-144	Pret/1 €
BT40	JT33	42	1145g	-5444K	63.80
	JT6	42	1152g	-5448K	63.80

MT-Adaptoare con Morse

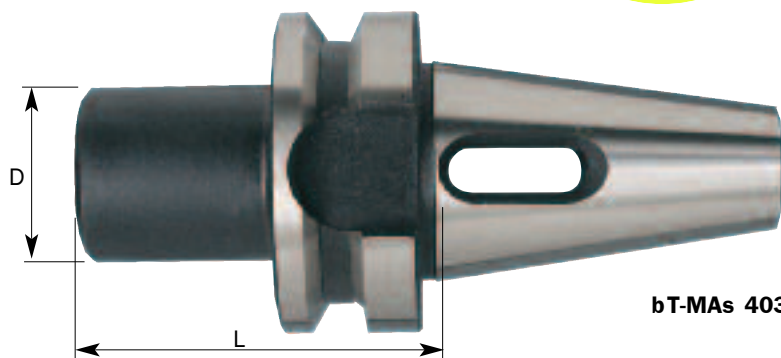
A se folosi pentru mașini de găurit, etc. Pentru burghie, burghie pt găuri adânci, alezoare etc. Fabricat la standarde stricte de calitate.

bT = bT-MAs 403.....(Vezi fotografia principală)

Dn = Din 69871/A.....

is = iso/Din 2080/
Qc = iso/Din 2080 Înlocuire rapidă..

.....



bT-MAs 403

Coadă	Con Morse	L	D	Greutate ind	Cod Comandă in D-144	Pret/1 €
DN40	2	50	32	949g	-5626K	53.30
	3	70	40	1098g	-5630K	64.30
	4	95	48	1342g	-5634K	77.20
DN50	3	65	40	3278g	-5674K	92.30
	4	95	48	3193g	-5680K	109.80
	5	105	63	3356g	-5684K	102.40
QC40	2	50	32	882g	-5826K	68.70
	3	65	40	1008g	-5830K	68.70
	4	95	48	1304g	-5834K	77.20

Coadă	Con Morse	L	D	Greutate ind	Cod Comandă in D-144	Pret/1 €
BT40	1	50	25	1033g	-5922K	68.70
	2	50	32	1050g	-5926K	65.30
	3	70	40	1186g	-5930K	68.70
	4	95	48	1394g	-5934K	77.20
BT50	2	60	32	3737g	-5968K	106.90
	3	65	40	3750g	-5974K	101.50

gratuit

SWISS+TECH

Poster dimensiuni burghie (mărire a2)

Disponibil la cerere
cAT-849-2188A

Contactați distribuitorul local



gratuit

SWISS+TECH

Poster conversie decimală (marime a2)

Disponibil la cerere
cAT-849-2189A

Contactați distribuitorul local



INDEXA-SEIKI
Seturi capete de filetat

Controlul ajustabil de cuplu protejează împotriva spargerii sau scurt-circuitului. Auto reversul retrage capul de filetat fără a înapoia fusul mașinii. Fiecare set este livrat cu doua gulere de cauciuc flexibile, doua axe morse, tija de fixare și chei. Aceste capete de filetat sunt potrivite pentru lucrări ușoare și medii, nu pentru producția de mașini. Pentru a se folosi cu capete **ISO, DNI și ANSI**.

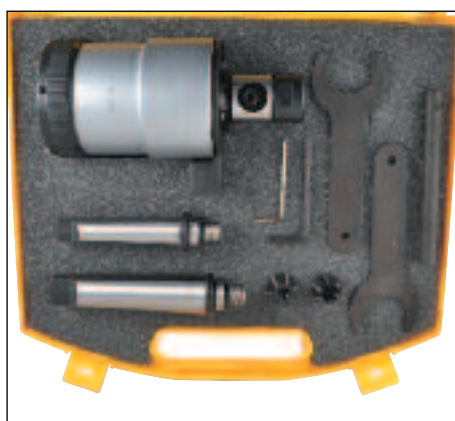
Gama capacității este în funcție de mărimile nominale și depinde de dimensiunile cozii capului. (**ISO or DIN**).



Model JSN-7
IND- 144-8010K



Model JSN-12
IND- 144-8020K



Model JSN-20
IND- 144-8030K



Model	Gama	Morse Con	Viteza maximă Recomandată	Rația Revers	Diam. Corp	Lung Totală	Compresie sens ac ceas	Auto Mișcare	Expansiune sens ac ceas	Greut ind	Cod Comandă IND-144	Pret/1 €
JSN-7	M2-7	1 & 3	1500 RPM	01:01.6	52mm	130mm	5.0mm	3.5mm	10.0mm	2.10kg	-8010K	227.50
JSN12	M4-12	3 & 4	1000 RPM	01:01.8	75mm	156mm	5.0mm	4.5mm	14.0mm	4.20kg	-8020K	315.00
JSN-20	M8-20	3 & 4	600 RPM	01:01.7	90mm	205mm	6.0mm	6.0mm	14.0mm	7.00kg	-8030K	350.00

Seturi inele flexibile de cauciuc

Pentru capete de filetaj Indexa-Seiki. Se livrează în seturi de doua.



Cap Filetaj	Lung. Contact	Unghi Con	Diam. Exterior	Greut ind	Cod Comandă IND-140	Pret/1 €
JSN - 7	12mm	36°	15mm	10g	-9600K	34.60
JSN - 12	12mm	36°	22mm	20g	-9610K	34.60
JSN - 20	12mm	36°	26mm	40g	-9620K	34.60

Arbori

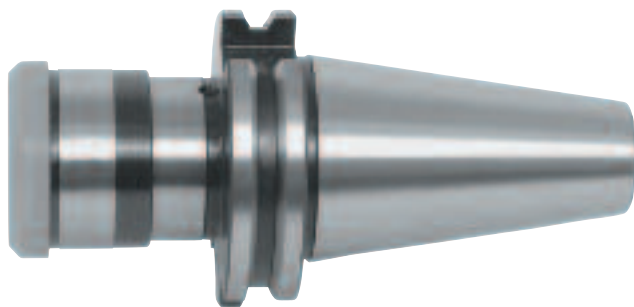
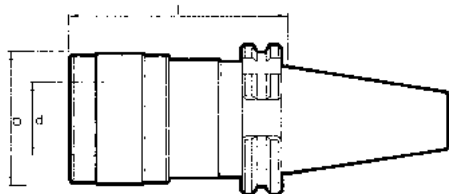
Model	Morse con la Jacobs con	Lung Totală	Greut ind	Cod Comandă KEN-442	Pret/1 €
JSN-7 & JSN-12	1MT x 6JT	96mm	100g	-9160K	4.50
	2MT x 6JT	110mm	180g	-9260K	5.90
	3MT x 6JT	130mm	340g	-9360K	8.00
	4MT x 6JT	155mm	690g	-9460K	14.00
Cod Comandă IND-140					Pret/1 €
JSN-20	3MT x M20 x 2.5			-9430K	14.50
	4MT x M20 x 2.5			-9440K	14.50

PRODUSELE SUNT DISPONIBILE EXCLUSIV PRIN DISTRIBUTORI

Cu compensație axială. A se folosi pentru mașini de găurit.

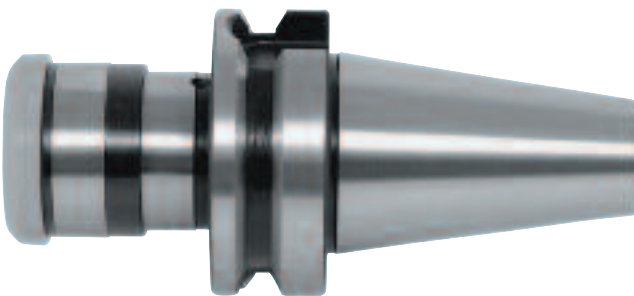
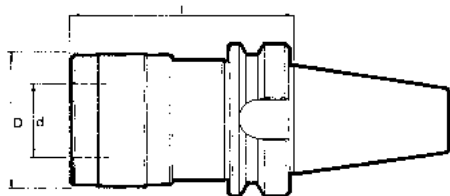


ISO/DIN 69871-A Coadă Conică



Dim. Bucșă (d)	Diam. Coadă	Dimensiuni		Gamă tarozi	Gamă Compresie	Gamă Ext.	Cod Comandă IND-144	Pret/1 €
SC19	DN40	38.0	60	M3-M12	9.0	9.0	-8630K	187.50
	DN50	38.0	62	M3-M12	9.0	9.0	-8640K	279.30
SC31	DN40	55.0	100	M6-M20	15.0	15.0	-8632K	242.40
	DN50	55.0	83	M6-M20	15.0	15.0	-8642K	298.90

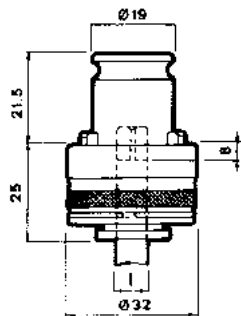
MAS 403 BT Coadă Conică



Dim. Bucșă (d)	Diam. Coadă	Dimensiuni		Gamă tarozi	Gamă Compresie	Gamă Ext.	Cod Comandă IND-144	Pret/1 €
SC19	BT40	38.0	68	M3-M12	9.0	9.0	-8610K	199.20
	BT50	38.0	80	M3-M12	15.0	15.0	-8620K	327.50
SC31	BT40	55.0	93	M6-M20	15.0	15.0	-8612K	252.40
	BT50	55.0	102	M6-M20	15.0	15.0	-8622K	376.70

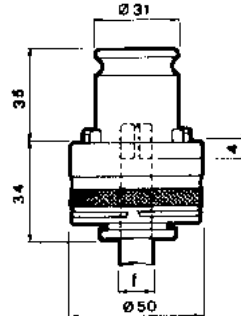
Bucșă de tarod

Tip prindere cu alunecare. Pentru mandrinele pentru tarozi cu tensiune și compresie de mai sus.



Mărire (d)	PT tarozi DIN				Dimensiuni		Cod Comandă	Pret/1
SC19/1	352	371	374	376	Coadă	A/F	INDX-144	€
335	M3	M3			3.5	2.7	-9230K	63.80
445	M4	M4			4.5	3.4	-9232K	63.80
645			M6	M6	4.5	3.4	-9234K	63.80
56	M5	M5			6.0	4.9	-9220K	63.80
6649	M6	M6			6.0	4.9	-9238K	63.80
86	M8		M8	M8	6.0	4.9	-9222K	63.80
88		M8			8.0	6.2	-9224K	63.80
997		M9			9.0	7.0	-9236K	63.80
107	M10				7.0	5.5	-9226K	63.80
1010		M10	M10	M10	10.0	8.0	-9280K	63.80
11862	M11		M11	M11	8.0	6.2	-9240K	63.80
129	M12		M12	M12	9.0	7.0	-9228K	63.80

Mărire(d)	Pt tarozi ISO 529				Dimensiuni		Cod Comandă	Pret/1
SC19/1	Metric	UNC/UNF	BSW/BSF	BA/BSP	Coadă	A/F	INDX-144	€
3315	M3	4F/5	1/8"	5BA	3.15	2.50	-9274K	68.30
0044	M4		5/32"		4.00	3.15	-9260K	68.30
0046	M4.5	8		3BA	4.50	3.55	-9262K	68.30
55	M5	10	3/16"	2BA	5.00	4.00	-9270K	68.30
0053	M5.5	12	7/32"	1BA	5.60	4.50	-9268K	68.30
663	M6	1/4"	1/4"	OBA	6.30	5.00	-9272K	68.30
0082	M8	5/16"	5/16"		8.00	6.30	-9264K	68.30
1010	M10	3/8"	3/8"		10.00	8.00	-9280K	63.80
0121	M12	1/2"	1/2"		9.00	7.10	-9266K	68.30



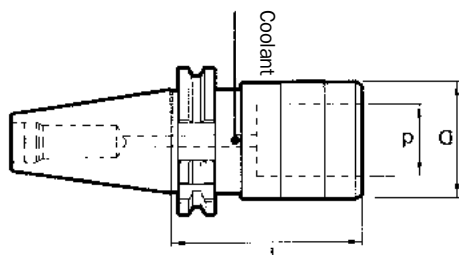
Mărire (d)	PT tarozi DIN				Dimensiuni		Cod Comandă	Pret/1
SC31/2	352	371	374	376	Coadă	A/F	INDX-144	€
6649		M6			6.0	4.9	-9314K	80.40
8649	M8		M8	M8	6.0	4.9	-9316K	80.40
88		M8			8.0	6.2	-9300K	80.40
997		M9			9.0	7.0	-9306K	80.40
107	M10		M10	M10	7.0	5.5	-9302K	80.40
1010		M10			10.0	8.0	-9360K	80.40
11862	M11		M11	M11	8.0	6.2	-9318K	80.40
129	M12		M12	M12	9.0	7.0	-9304K	80.40
1411	M14		M14	M14	11.0	9.0	-9308K	80.40
1612	M16		M16	M16	12.0	9.0	-9310K	80.40
181411	M18		M18	M18	14.0	11.0	-9320K	80.40
2016	M20		M20	M20	16.0	12.0	-9312K	80.40

Mărire(d)	Pt tarozi ISO 529				Dimensiuni		Cod Comandă	Pret/1
SC31/2	Metric	UNC/UNF	BSW/BSF	BA/BSP	Coadă	A/F	INDX-144	€
663	M6	1/4"	1/4"	OBA	6.3	5.0	-9346K	84.50
0082	M8	5/16"	5/16"		8.0	6.3	-9340K	84.50
1010	M10	3/8"	3/8"		10.0	8.0	-9360K	80.40
0121	M12	1/2"	1/2"		9.0	7.1	-9344K	84.50
14112	M14	9/16"	9/16"		11.2	9.0	-9352K	84.50
16125	M16	5/8"	5/8"		12.5	10.0	-9354K	84.50
1814112	M18				14.0	11.2	-9356K	84.50
2014	M20	3/4"	3/4"		14.0	11.2	-9348K	84.50
2216	M22	7/8"	7/8"		16.0	12.5	-9350K	84.50
001814	M24	1"	1"		18.0	14.0	-9342K	84.50

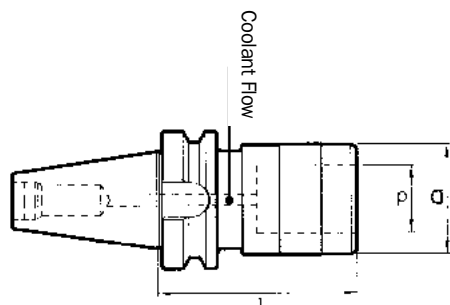
INDEXA-SEIKI

**Mandrine rigide pentru tarozi -
fără compresie**

Cu lichid de răcire. Ajustate pentru tarozi rigizi.

ISO/DIN 69871-A Coadă Conică

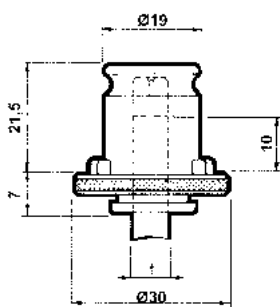
Diam. Bucșă (d)	Diam. Coadă	Dimensiuni		Gamă Tarod	Cod Comandă IND-144	Pret/1 €
SC19	DN40	33.0	59	M3-M12	-8530K	137.30
	DN50	33.0	75	M3-M12	-8540K	184.20
SC31	DN40	50.0	86	M6-M20	-8532K	147.30
	DN50	50.0	98	M6-M20	-8542K	199.20

MAS 403 BT Coadă Conică

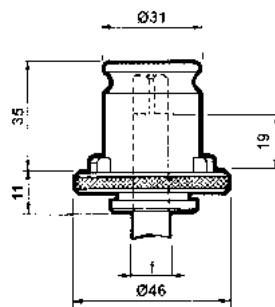
Diam. Bucșă (d)	Diam. Coadă	Dimensiuni		Gamă Tarod	Cod Comandă IND-144	Pret/1 €
SC19	BT40	33.0	67	M3-M12	-8510K	179.20
	BT50	33.0	78	M3-M12	-8520K	232.40
SC31	BT40	50.0	90	M6-M20	-8512K	179.20
	BT50	50.0	101	M6-M20	-8522K	232.40

Bucșe pentru tarozi

Tip rigid. Pentru Mandrinele rigide de mai sus.



Mărire (d)	PT tarozi DIN				Dimensiuni		Cod Comandă	Pret/1
SC19/11	352	371	374	376	Coadă	A/F	IDX-144	€
3527	M3	M3	M5	M5	3.5	2.7	-9108K	23.80
4534	M4	M4			4.5	3.4	-9110K	23.80
649	M5-M8	M5-M6	M8	M8	6.0	4.9	-9102K	23.80
862		M8	M11	M11	8.0	6.2	-9106K	23.80
755	M10	M7	M10	M10	7.0	5.5	-9104K	23.80
97	M12	M9	M12	M12	9.0	7.0	-9100K	23.80
108		M10			10.0	8.0	-9140K	23.80



Mărire (d)		PT tarozi DIN			Dimensiuni		Cod Comandă	Pret/1
SC31/12	352	371	374	376	Coadă	A/F	IDX-144	€
649	M5-M8	M5-M6	M8	M8	6.0	4.9	-9166K	31.50
862	M11	M8	M11	M11	8.0	6.2	-9170K	31.50
97	M12	M9	M12	M12	9.0	7.0	-9160K	31.50
755	M10	M10	M10	M10	7.0	5.5	-9168K	31.50
108					10.0	8.0	-9200K	31.50
119	M14		M14	M14	11.0	9.0	-9162K	31.50
129	M16		M16	M16	12.0	9.0	-9164K	31.50
1411	M18		M18	M18	14.0	11.0	-9172K	31.50
1612	M20		M20	M20	16.0	12.0	-9174K	31.50

Mărire (d)	Pt tarozi DIN			Dimensiuni		Cod Comandă	Pret/1	
SC19/11	Metric	UNC/UNF	BSW/BSF	BA	Coadă	A/F	IDX-144	€
31525	M3	4/5	1/8"	5BA	3.15	2.50	-9132K	27.50
0044	M4		5/32"		4.00	3.15	-9120K	27.50
0046	M4.5	8		3BA	4.50	3.55	-9122K	27.50
54	M5	10	3/16"	2BA	5.00	4.00	-9128K	27.50
635	M6	1/4"	1/4"	OBA	6.30	5.00	-9130K	27.50
0082	M8/M11	5/16" / 7/16"	5/16" / 7/16"		8.00	6.30	-9124K	27.50
0121	M9/M12	1/2"	1/2"		9.00	7.10	-9126K	27.50
108	M10	3/8"	3/8"		10.00	8.00	-9140K	23.80

Mărimē (d)	PT tarozi DIN	Dimensiuni		Cod Comandă	Pret/1			
SC31/12	Metric	UNC/UNF	BSW/BSF	BA/BSP	Coadă	A/F	IDX-144	€
635	M6	1/4"	1/4"	OBA	6.3	5.0	-9184K	34.00
755	M7				7.0	5.5	-9186K	34.00
0082	M8/M11	5/16"/7/16"	5/16"/7/16"	1/8" BSP	8.0	6.3	-9180K	34.00
0121	M9/M12	1/2"	1/2"		9.0	7.1	-9182K	34.00
108	M10	3/8"	3/8"	1/4" BSP	10.0	8.0	-9200K	31.50
1129	M14	9/16"	9/16"		11.2	9.0	-9188K	34.00
12510	M16	5/8"	5/8"	3/8" BSP	12.5	10.0	-9192K	34.00
14112	M18/M20	3/4"	3/4"		14.0	11.2	-9194K	34.00
16125	M22	7/8"	7/8"		16.0	12.5	-9196K	34.00
1814	M24	1"	1"	5/8" BSP	18.0	14.0	-9190K	34.00

PRODUSELE SUNT DISPONIBILE EXCLUSIV PRIN DISTRIBUTORI

© 2014 Prețurile nu conțin TVA