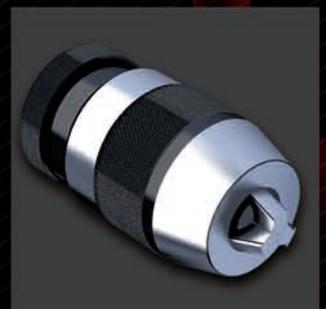
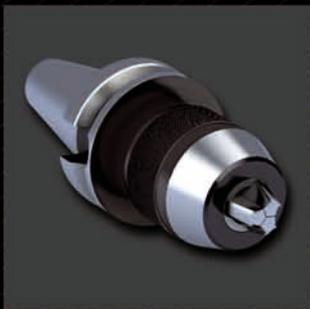


CATALOGO A6

Porta

FABBRICAZIONE DI MANDRINI PER TRAPANI E ACCESSORI

DAL 1936





Porta s.r.l.
Via Sommariva, 33/12
10022 Carmagnola - Torino
Telefono: 011 97 10 018
Fax: 011 97 12 547
E-mail: porta@portachucks.com
www.portachucks.com



Porta (U.K.) Ltd
Dukeries Way
Dukeries Industrial Estate
Worksop, Notts S81 7DW - England
Telefono: ++44 - (0) 1909 - 530135
Fax: ++44 - (0) 1909 - 501589
E-mail: sales@portauk.co.uk

**PIEMONTE
VALLE D'AOSTA**

Sig. Luigi ONOR
Via Martiri Libertà 525 - 13836 COSSATO (BI)
Tel. e Fax 015 926148 - Cell. 335 6707272
E-mail: gigionor@tele2.it

LIGURIA

Sig. Giuseppe AGNELLO
Via Angelo Siffredi, 63/9 - 16153 GENOVA
Tel. e Fax 010 6501310 - Cell. 335 5388858
E-mail: agnello.g@libero.it
Cell. Andrea AGNELLO: 339 1384012
Cell. Patrizia AGNELLO: 349 4768532

LOMBARDIA

Sig. Enrico TOSI
Via San Carlo, 53/C - 20010 CORNAREDO (MI)
Tel. e Fax 02 93568794 - Cell. 335 5457835
E-mail: tosi.enrico@virgilio.it

**VENETO
Prov. TV-VI-PD-VR-BL**

Sig. Costantino GALLISAJ
Via Montenero, 11 - 31100 TREVISO
Tel. 0422 230694 - Fax 0422 436453 Cell. 348 7060955
E-mail: gallisaj@tiscali.it

**VENETO
Prov. VE-RO-TS-UD- GO-PN**

Sig. Gianni PISTOLATO
Via Cavasin, 19 - 31100 TREVISO
Tel. 0422 436371 - Fax: 0422 436371 - Cell. 337 202694
E-mail: g.pistolato@libero.it

**TRENTINO
ALTO ADIGE**

Sig. Mirco GALVAGNINI
Via Vittorio Veneto, 3/c - 38068 ROVERETO (TN)
Cell. 328 8424698 - Fax 0464 439639
E-mail: galvagnini.mirco@libero.it

EMILIA ROMAGNA

C.T. S.r.l.
Via Porrettana, 62 - 40135 BOLOGNA
Tel. 051 436861 - Fax 051 436795
Sito web: www.cimattitabanelli.com
E-mail: ctrapp@infinito.it

TOSCANA

MORELLI RAPPRESENTANZE di Riccardo MORELLI
Via Tosco Romagnola, 2279 - 56023 VISIGNANO (PI)
Tel. 050 760906 - Fax 050 760906 - Cell. 335 5213124
E-mail: mor.rap@libero.it

**MARCHE
ABRUZZO
MOLISE**

GRANDI RAPPRESENTANZE S.a.s.
di GRANDI Antonio, Gianluca & C.
Via Costa del Borgo, 58 - 60027 OSIMO (AN)
Tel. 071 7232588 - Fax 071 7235371
Cell. Antonio GRANDI: 335 6458153
Cell. Gianluca GRANDI: 335 308451
Cell. Vincenzo DI MINCO: 335 8438572
Cell. Massimo MONTENOVO: 333 1947329
E-mail: grandi.rapp@tiscalinet.it

LAZIO - UMBRIA

Sig. Fabio SALVATORELLI
Viale Marco Polo, 75/C - 00154 ROMA
Tel. 06 57305454 - Fax: 06 57303518 - Cell. 335 216669
E-mail: salvatorelli.rapp@tiscalinet.it

CAMPANIA

BIENNE S.a.s. di NEGRI E. & C.
Via Generale Girolamo Calà Ulloa, 8/b - 80141 NAPOLI
Tel. 081 7807889-7808297 - Fax: 081 7808303
E-mail: biennesas@virgilio.it

PUGLIA

F.D.L. di De Lorenzo Francesco
Via Romualdo, 8 - 70043 MONOPOLI (BA)
Tel.: 080 4136121 - Fax: 080 742094
Sito web: www.delorenzofrancesco.it
E-mail: fdl@delorenzofrancesco.it

CALABRIA

Sig. Domenico ARAGONA
Via Silvio Pellico, 13 - 87030 RENDE (CS)
Tel. 0984 465320 - Fax: 0984 465320 - Cell. 337 872220
E-mail: aragonadomenico@virgilio.it

**SICILIA
Prov. AG-CL-PA-TP**

LM Rappresentanze di LUCIDO Christian
Via Cataldo Parisio, 39 - 90145 PALERMO
Tel. 091 6766875 - 6764127 Fax 091 6766879
E-mail: lm-rappresentanze@libero.it

**SICILIA
Prov. CT-EN-ME-RG-SR**

Sig. Sebastiano CAMPIONE
Via Santa Chiara 48/F - 95030 MACALUCIA (CT)
Tel. e Fax 095 7279008 - Cell. 334 1567258
E-mail: sebastiano.campione@virilnzi.com

SARDEGNA

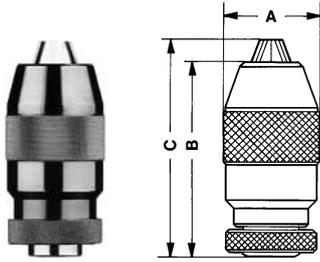
Sig. Salvatore LEDDA
Via Boito, 33 - 09045 QUARTU S. ELENA (CA)
Tel. 070 826056 - Fax: 070 826056 - Cell. 335 6289945

MANDRINI AUTOSERRANTI	
SERIE INDUSTRIALE per trapani fissi e portatili	2
SERIE INDUSTRIALE per utensili a percussione	3
SERIE DI PRECISIONE per trapani a colonna e macchine utensili	3
SERIE DI ALTA PRECISIONE per macchine utensili a controllo numerico	4
SERIE DI ALTA PRECISIONE con codolo integrato e chiave ausiliaria per macchine utensili a c. n.	5
TESTE per mandrini monoblocco per centri di lavoro a controllo numerico	5
CHIAVI di ricambio per bloccaggio ausiliario dei mandrini autoserranti e monoblocco	5
SERIE MONOBLOCCO DI ALTA PRECISIONE per centri di lavoro a controllo numerico	6-7
TIRANTI per mandrini monoblocco	8
RICAMBI per mandrini autoserranti	8
MANDRINI SENZA CHIAVE REVERSIBILI	
SERIE TAURUS	9-10-11
MANDRINI CON CHIAVE A CREMAGLIERA	
SERIE INDUSTRIALE per utensili elettrici professionali e per macchine utensili	12
SERIE LEGGERA E SERIE CROMATA per elettro utensili standard	13
SERIE LEGGERA per avvitatori con attacco esagonale maschio	13
CHIAVI di ricambio per mandrini a cremagliera	14
ALTRI PRODOTTI ED ACCESSORI	
ESTRATTORI normali e semiautomatici per coni Morse DIN 228	15
ADATTATORI PER CHIODATURA	15
RINVIO ANGOLARE a 90° per trapani	16-17
RINVIO ANGOLARE a 360° per trapani	18
MANDRINI A CAMBIO RAPIDO per utensili elettrici a percussione e punte a forare SDS	19
KIT DI FORATURA ED AVVITATURA a cambio rapido	20
SLIDE-LOK SISTEMA DI FORATURA ED AVVITATURA	21
UTENSILE PER RIVETTARE	22
RACCORDI per mandrini e PORTAINSERTI esagonali con attacco rapido	23-24
ATTACCHI CONICI MORSE per mandrini con attacco conico DIN, Jacobs e filettati	25
ATTACCHI CONICI ISO DIN 2080	26
ATTACCHI CILINDRICI per mandrini con attacco conico Jacobs	26
ATTACCHI BRIDGEPORT R8 per mandrini con attacco conico DIN e Jacobs	27
ATTACCHI BRIDGEPORT R8 per coni Morse	27
BUSSOLE DI RIDUZIONE DIN 2185 per coni Morse	28
BUSSOLE DI RIDUZIONE con foro passante	28
BUSSOLE DI RIDUZIONE cilindriche	29
BUSSOLE DI RIDUZIONE con cono esterno Iso e cono interno Morse	29
PROLUNGHE - SERIE NORMALE DIN 2187 per utensili con cono Morse	30
PROLUNGHE - SERIE LUNGA per utensili con cono Morse	31
CONTROPUNTE FISSE DIN 806 e DIN 807	32
CONTROPUNTE FISSE con dado per estrazione	33
CONTROPUNTE ROTANTI METEOR	34-35
INFORMAZIONI TECNICHE	36

Mandrini autoserranti Validus serie industriale

per trapani fissi e portatili

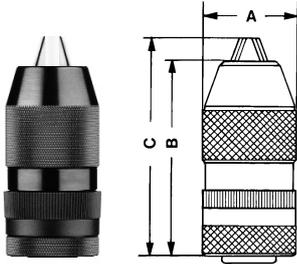
Solo rotazione a destra - Non reversibili



Codice per ordine	Capacità foratura mm	Attacco	A mm	B mm	C mm	Tipo di confezione	Peso g
32B10	0-6	DIN B10	34,5	65	72	Scatolati	365
32B12		DIN B12					
32J1		JACOBS 1					
32F38		Filettato (3/8" x 24) femmina					
32F12		Filettato (1/2" x 20) femmina					
34B10	0-8	DIN B10	34,5	65	72	Scatolati	365
34B12		DIN B12					
34J2		JACOBS 2					
34J1		JACOBS 1					
34F38		Filettato (3/8" x 24) femmina					
34F12		Filettato (1/2" x 20) femmina					
35B12	1-10	DIN B12	34,5	72	79	Scatolati	365
35J2		JACOBS 2				Scatolati	
35F38		Filettato (3/8" x 24) femmina				Scatolati	
35F38B		Filettato (3/8" x 24) femmina				Blister	
35F12		Filettato (1/2" x 20) femmina				Scatolati	
35F12B		Filettato (1/2" x 20) femmina				Blister	
375B16	1,5-13	DIN B16	40,5	85	93	Scatolati	540
375F38		Filettato (3/8" x 24) femmina				Scatolati	
375F38B		Filettato (3/8" x 24) femmina				Blister	
375F12		Filettato (1/2" x 20) femmina				Scatolati	
375F12B		Filettato (1/2" x 20) femmina				Blister	
37B12	1-13	DIN B12	42,5	90	101	Scatolati	660
37B16		DIN B16					
37J6		JACOBS 6					
37J2		JACOBS 2					
37J33		JACOBS 33					
37F38		Filettato (3/8" x 24) femmina					
37F12		Filettato (1/2" x 20) femmina					
40B16	3-16	DIN B16	50,5	98	110	Scatolati	1060
40B18		DIN B18					
40J6		JACOBS 6					
40J3		JACOBS 3					
40F12		Filettato (1/2" x 20) femmina					
40F58		Filettato (5/8" x 16) femmina					

Mandrini autoserranti Validus-PK **serie industriale** con ghiera di bloccaggio per trapani a percussione

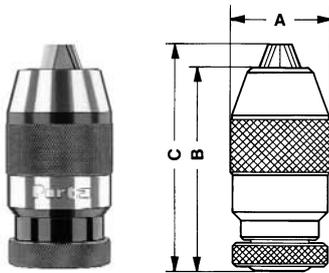
Solo rotazione a destra - Non reversibili



Codice per ordine	Capacità foratura mm	Attacco	A mm	B mm	C mm	Tipo di confezione	Peso g
35PKF38	1-10	Filettato (3/8" x 24) femmina	35,5	79,5	88	Scatolati	420
35PKF12		Filettato (1/2" x 20) femmina					410
37PKF38	1-13	Filettato (3/8" x 24) femmina	43	86	100	Scatolati	690
37PKF12		Filettato (1/2" x 20) femmina					680
40PKF12	1-16	Filettato (1/2" x 20) femmina	51	92,5	105	Scatolati	900

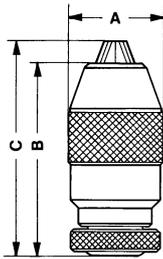
Mandrini autoserranti Validus-Super **serie di precisione** per trapani a colonna e macchine utensili

Solo rotazione a destra - Non reversibili



Codice per ordine	Capacità foratura mm	Attacco	A mm	B mm	C mm	Tipo di confezione	Peso g
S24J1	0-3	JACOBS 1	24	45	49	Scatolati	110
S32B10	0-6	DIN B10	36	65	73	Scatolati	380
S32B12		DIN B12					
S32J1		JACOBS 1					
S34B12	0-8	DIN B12	36	65	73	Scatolati	380
S34J2		JACOBS 2					
S36B16	0-10	DIN B16	45	81	93	Scatolati	740
S36J2		JACOBS 2					
S36J33		JACOBS 33					
S38B16	0-13	DIN B16	51,5	93	105	Scatolati	1070
S38J33		JACOBS 33					
S38J6		JACOBS 6					
S40B16	3-16	DIN B16	57,5	96	110	Scatolati	1420
S40B18		DIN B18					
S40J6		JACOBS 6					

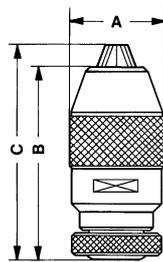
Mandrini autoserranti Porta **serie di alta precisione** per macchine utensili a controllo numerico e centri di lavoro Solo rotazione a destra - Non reversibili



Codice per ordine	Capacità foratura mm	Attacco	A mm	B mm	C mm	Tipo di confezione	Peso g
MP03F38 inox	0-3	Filettato (3/8" x 24) femmina	24,5	44	47,5	Scatolati	200
MP03B6		DIN B6					
MP03B10		DIN B10					
MP03J0		JACOBS 0					
MP03J1		JACOBS 1					
MP06B12	0-6	DIN B12	33	62	70	Scatolati	360
MP06J1		JACOBS 1					
MP08B12	0-8	DIN B12	38	67	74	Scatolati	460
MP08J2		JACOBS 2					
MP08J1		JACOBS 1					
MP10B12	0-10	DIN B12	43	81	89	Scatolati	720
MP10B16		DIN B16					
MP10J2		JACOBS 2					
MP10J33		JACOBS 33					
MP13B16	1-13	DIN B16	49	91	103	Scatolati	1000
MP13J2		JACOBS 2					
MP13J6		JACOBS 6					
MP13J33		JACOBS 33					
MP16B16	3-16	DIN B16	55	95	107	Scatolati	1320
MP16B18		DIN B18					
MP16J6		JACOBS 6					
MP16J33		JACOBS 33					

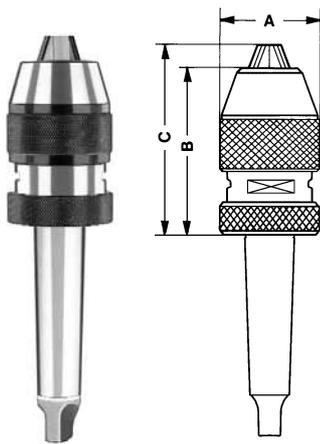
* Il mandrino mod. MP03F38 è interamente in acciaio inossidabile, ed è destinato ad applicazioni in campo medico e dentistico

Mandrini autoserranti Porta **serie di alta precisione** per macchine utensili a controllo numerico e centri di lavoro con chiave per aumentare la forza di serraggio dell'utensile



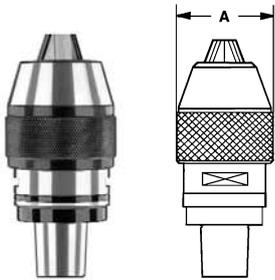
Codice per ordine	Capacità foratura mm	Attacco	A mm	B mm	C mm	Tipo di confezione	Peso g
MPT06B12	0-6	DIN B12	33	62	70	Scatolati	360
MPT0601		JACOBS 1					
MPT08B12	0-8	DIN B12	38	67	74	Scatolati	460
MPT0801		JACOBS 1					
MPT0802		JACOBS 2					
MPT10B12	0-10	DIN B12	43	81	89	Scatolati	720
MPT10B16		DIN B16					
MPT1002		JACOBS 2					
MPT1033		JACOBS 33					
MPT13B16	1-13	DIN B16	49	91	103	Scatolati	1000
MPT1302		JACOBS 2					
MPT1333		JACOBS 33					
MPT1306		JACOBS 6					
MPT16B16	3-16	DIN B16	55	95	107	Scatolati	1320
MPT16B18		DIN B18					
MPT1633		JACOBS 33					
MPT1606		JACOBS 6					

Mandrini autoserranti Porta **serie di alta precisione** per macchine utensili a controllo numerico con codolo integrato e con chiave per aumentare la forza di serraggio dell'utensile



Codice per ordine	Capacità foratura mm	Attacco	A mm	B mm	C mm	Tipo di confezione	Peso g
MT08MT2	0-8	Cono Morse 2	37	67	74	Scatolati	770
MT10MT2	0-10	Cono Morse 2	41	81	89	Scatolati	990
MT13MT2	1-13	Cono Morse 2	46	88	99	Scatolati	1200
MT13MT3		Cono Morse 3					1360
MT13R8		R8 Bridgeport					1435
MT16MT2	3-16	Cono Morse 2	55	95	107	Scatolati	1580
MT16MT3		Cono Morse 3					1690
MT16MT4		Cono Morse 4					1980
MT16R8		R8 Bridgeport					1650

Teste per mandrini autoserranti **monoblocco serie di alta precisione** per centri di lavoro a controllo numerico con chiave ausiliaria da utilizzarsi in condizioni estreme di lavoro

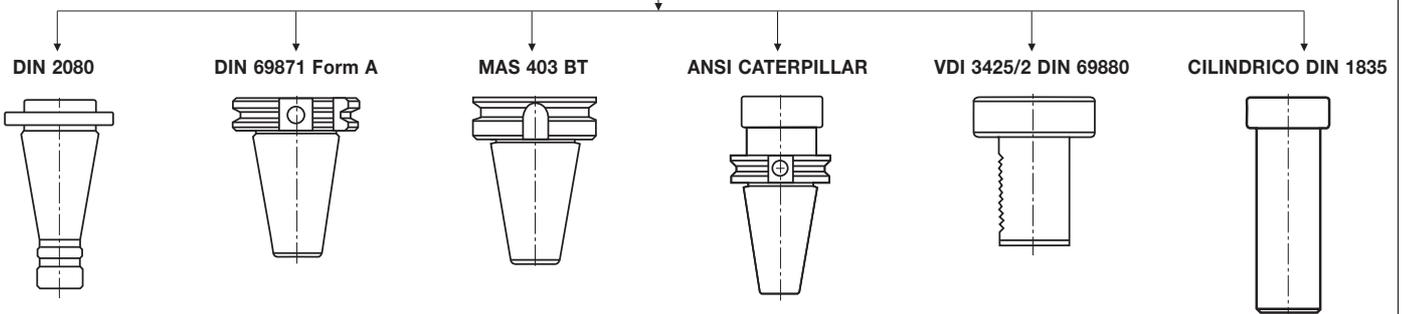
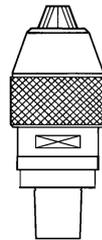


Codice per ordine	Capacità foratura mm	Attacco mandrino	A mm	Tipo di confezione	Peso g
MP08A	0-8	DIN B18	37	Scatolati	365
MP10A	0-10	DIN B18	41		560
MP13A	1-13	Cono Morse 3	46		785
* MP16A40	3-16		55		1100
** MP16A50	3-16		55		1095

* per cono ISO 40
** per cono ISO 50

Utilizzazione possibile per i mandrini

Modello	
	MP08A
	MP10A
	MP13A
	MP16A40
	MP16A50

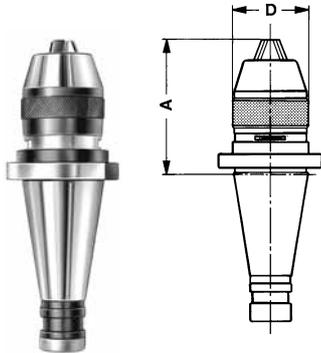


Chiavi di ricambio per bloccaggio dei mandrini autoserranti monoblocco

Codice	Per mandrini capacità mm
KMP08	0-8
KMP13	1-13
KMP16	3-16

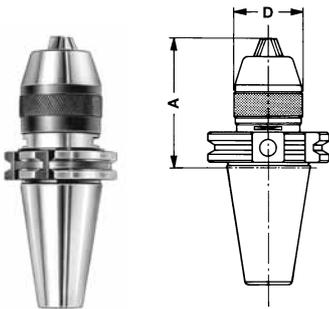
Mandrini autoserranti **monoblocco** Porta **serie di alta precisione** per centri di lavoro a controllo numerico con chiave ausiliaria da utilizzarsi in condizioni estreme di lavoro

DIN 2080



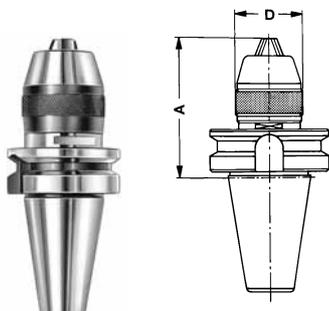
Codice per ordine	Capacità foratura mm	Attacco mandrino Iso	Filettatura interna	D mm	A mm min max		Tipo di confezione	Peso g
MP0840D20	0-8	40	M16	36,50	57	64	Scatolati	1005
MP1340D20	1-13	40	M16	48,50	78	90	Scatolati	1395
MP1350D20		50	M24		75	87		3155
MP1640D20	3-16	40	M16	54,50	90	102	Scatolati	1730
MP1650D20		50	M24		72	84		3295

DIN 69871 Form A

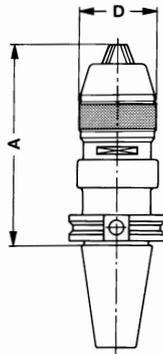


Codice per ordine	Capacità foratura mm	Attacco mandrino Iso	Filettatura interna	D mm	A mm min max		Tipo di confezione	Peso g
MP0840D69A	0-8	40	M16	36,50	64	71	Scatolati	1005
MP1340D69A	1-13	40	M16	48,50	80	92	Scatolati	1380
MP1350D69A		50	M24		78	90		3170
MP1640D69A	3-16	40	M16	54,50	97	106	Scatolati	1780
MP1650D69A		50	M24		76	88		3305

MAS 403 BT

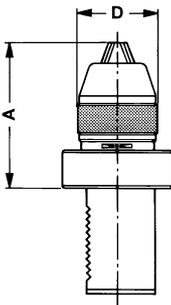


Codice per ordine	Capacità foratura mm	Attacco mandrino Iso	Filettatura interna	D mm	A mm min max		Tipo di confezione	Peso g
MP0830MBT	0-8	30	M12	36,50	77	84	Scatolati	695
MP0840MBT		40	M16		72	79		1200
MP1340MBT	1-13	40	M16	48,50	86	98	Scatolati	1535
MP1350MBT		50	M24		97	109		4135
MP1640MBT	3-16	40	M16	54,50	105	117	Scatolati	1935
MP1650MBT		50	M24		95	107		4275



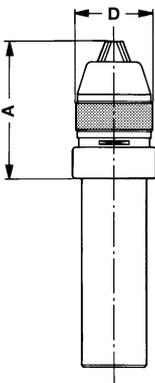
ANSI CAT

Codice per ordine	Capacità foratura mm	Attacco mandrino Iso	Filettatura interna	D mm	A mm min	A mm max	Tipo di confezione	Peso g
MP0840CAT	0-8	40	M16	36,50	82	89	Scatolati	1255
MP1340CAT	1-13	40	M16	48,50	115	127	Scatolati	1840
MP1350CAT		50	M24		96	108		3650
MP1640CAT	3-16	40	M16	54,50	120	132	Scatolati	2230
MP1650CAT		50	M24		94	106		3825



VDI 3425/2 DIN 69880

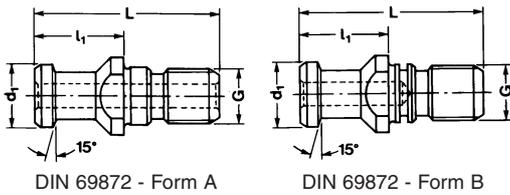
Codice per ordine	Capacità foratura mm	Attacco mandrino	D mm	A mm min	A mm max	Tipo di confezione	Peso g
MP1330VDI	1-13	NG16 X Ø30	48,50	108	120	Scatolati	1715
MP1340VDI		NG20 X Ø40		81	93		1825
MP1640VDI	3-16	NG20 X Ø40	54,50	93	105	Scatolati	2260
MP1650VDI		NG25 X Ø50		87	99		3150



CILINDRICO DIN 1835

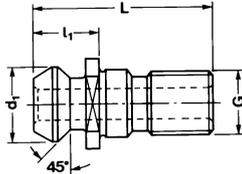
Codice per ordine	Capacità foratura mm	Diametro mm	D mm	A mm min	A mm max	Tipo di confezione	Peso g
MP0825CYL	0-8	25	36,50	65	72	Scatolati	690
MP1332CYL	1-13	32	48,50	79	91	Scatolati	1400
MP1340CYL		40					1890
MP1640CYL	3-16	40	54,50	83	95	Scatolati	2225

Tiranti per mandrini monoblocco

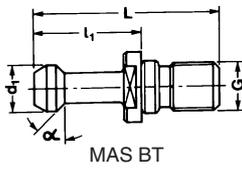


DIN 69872 - Form A

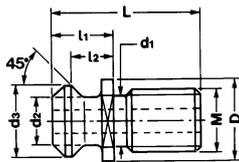
DIN 69872 - Form B



ISO 7388 - Typ B



MAS BT



ANSI B5 - 50

Codice per ordine	Tipo	Attacco mandrino Iso	G	d ₁ mm	L mm	l ₁ mm	α°
TD69A30	DIN 69872 - Form A	30	M12	13	44	25	-
TD69A40	DIN 69872 - Form A	40	M16	19	54	26	
TD69A50	DIN 69872 - Form A	50	M24	28	74	34	
TD69B30	DIN 69872 - Form B	30	M12	13	44	25	
TD69B40	DIN 69872 - Form B	40	M16	19	54	26	
TD69B50	DIN 69872 - Form B	50	M24	28	74	34	

Codice per ordine	Tipo	Attacco mandrino Iso	G	d ₁ mm	L mm	l ₁ mm	α°
TS73B40	ISO 7388/2 - Typ B	40	M16	18,95	44,5	16,4	-
TS73B50	ISO 7388/2 - Typ B	50	M24	29	65,5	25,5	

Codice per ordine	Tipo	Attacco mandrino Iso	G	d ₁ mm	L mm	l ₁ mm	α°
TMBT130	MAS BT - I	30	M12	11	43	23	45
TMBT140	MAS BT - I	40	M16	15	60	35	45
TMBT150	MAS BT - I	50	M24	23	85	45	45
TMBT230	MAS BT - II	30	M12	11	43	23	30
TMBT240	MAS BT - II	40	M16	15	60	35	30
TMBT250	MAS BT - II	50	M24	23	85	45	30

Codice per ordine	Tipo	Attacco mandrino Iso	M	L mm	l ₁ mm	l ₂ mm	D mm	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₃ mm
TB55040	ANSI B5-50	40	M16	38	16,4	11	22,5	12,95	12,95	18,95
TB55050	ANSI B5-50	50	M24	59	25,55	17,8	37	19,60	19,60	29,10

Particolari di ricambio per mandrini autoserranti

VALIDUS-SUPER - pagina 3



Ghiera conica

Capacità foratura mm	Codice no.	Ghiera conica	Vite portagriffe	Serie di griffe
0-6		X32220S	X32420S	X32120S
0-8		X34240S	X34440S	X34140S
0-10		X36260S	X36460S	X36160S
0-13		X38280S	X38480S	X38180S
3-16		X40290S	X40490S	X40190S

PK - pagina 3



Vite portagriffe

Capacità foratura mm	Codice no.	Ghiera conica	Vite portagriffe	Serie di griffe
1-10		X35250	X35450	X35150
1-13		X37272	X37471	X37170

PORTA - pagina 4



Serie di griffe

Capacità foratura mm	Codice no.	Ghiera conica	Vite portagriffe	Serie di griffe
0-8		Y54220	Y54420	Y54120
0-10		Y56260	Y56460	Y56160
0-13		Y58280	Y58480	Y58180
3-16		Y60290	Y60490	Y60190

PORTA monoblocco - pagina 5 - 6 - 7

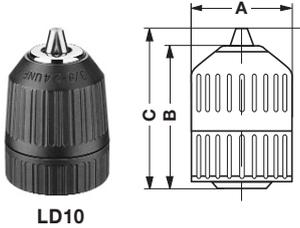
Capacità foratura mm	Codice no.	Ghiera conica	Vite portagriffe	Serie di griffe
0-8		W74240	W74440	W74140
0-13		W78280	W78480	W78180
3-16		W80290	W80490	W80190

Mandrini senza chiave serie TAURUS

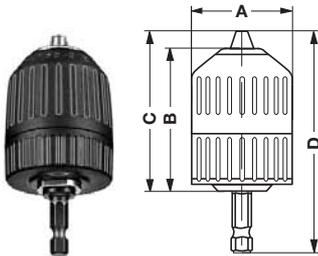
I mandrini senza chiave con attacco filettato femmina $\frac{3}{8}$ " x 24 e $\frac{1}{2}$ " x 20 sono forati internamente per il passaggio di una vite sinistra di bloccaggio (rispettivamente M5 sinistra e M6 sinistra), necessaria per evitare che il mandrino si sviti dall'utensile elettrico nel caso di rotazione in senso contrario. Questi mandrini possono però anche essere bloccati con forza sull'utensile elettrico senza necessità della vite ma utilizzando una chiave tipo TORX®.

TAURUS REGULAR

Ghiera esterna in plastica, naso in acciaio. Utilizzabili su trapani reversibili.



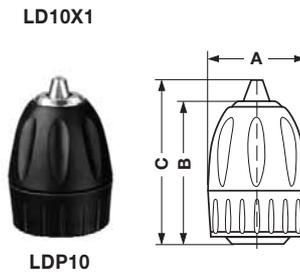
Codice per ordine	Capacità foratura mm	Attacco mandrino	A mm	B mm	C mm	Massima potenza elettroutensile	Tipo di confezione	Peso g
LD10F12R	1,5-10	$\frac{1}{2}$ " x 20	42,7	55	62	Solo macchine rotative reversibili, non a percussione	Scatolati	182
LD10F12RB							Blisters	
LD10F38R		$\frac{3}{8}$ " x 24					Scatolati	
LD10F38RB							Blisters	



SERIE PER AVVITATORI

con attacco esagonale maschio $\frac{1}{4}$ " DIN 3126 - Forma E 6.3.

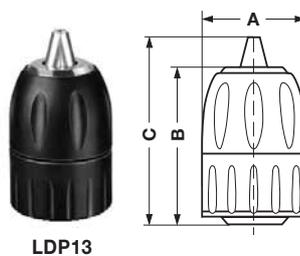
Codice per ordine	Capacità foratura mm	A mm	B mm	C mm	D mm	Tipo di confezione	Peso g
LD10X1B	1,5-10	42,7	55	62	80	Scatolati	200



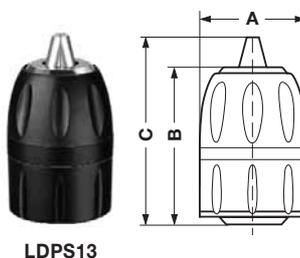
TAURUS PROFESSIONAL

Ghiera esterna in plastica, naso in acciaio. Utilizzabili su trapani reversibili ed a percussione.

Codice per ordine	Capacità foratura mm	Attacco mandrino	A mm	B mm	C mm	Massima potenza elettroutensile	Tipo di confezione	Peso g
LDP10F12R	1,5-10	$\frac{1}{2}$ " x 20	42,7	55	63	450 W	Scatolati	172
LDP10F12RB							Blisters	
LDP10F38R		$\frac{3}{8}$ " x 24					Scatolati	
LDP10F38RB							Blisters	



LDP13F12R	2-13	$\frac{1}{2}$ " x 20	42,7	62	76	710 W	Scatolati	290
LDP13F12RB							Blisters	
LDP13F38R		$\frac{3}{8}$ " x 24					Scatolati	
LDP13F38RB							Blisters	
LDP13SDS		SDS					Scatolati	
LDP13SDSB	Blisters							



TAURUS PROFESSIONAL - SPINDLE LOCK

Ghiera unica in plastica, naso in acciaio. Utilizzabili su trapani con bloccaggio dell'albero portamandrino, reversibili ed a percussione.

Codice per ordine	Capacità foratura mm	Attacco mandrino	A mm	B mm	C mm	Massima potenza elettroutensile	Tipo di confezione	Peso g
LDPS13F12R	2-13	$\frac{1}{2}$ " x 20	42,7	62	73	710 W	Scatolati	280
LDPS13F12RB							Blisters	



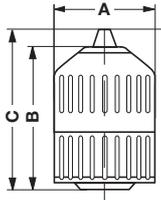
TAURUS PROFESSIONAL - PER AVVITADADI REVERSIBILI AD IMPULSO

Codice per ordine	Capacità foratura mm	Attacco mandrino	A mm	B mm	C mm	Coppia max applicabile	Tipo di confezione	Peso g
LDP10SQ38	1-10	Quadro $\frac{3}{8}$ "	41	77	85	100 Nm	Scatolati	232
LDP10SQ12		Quadro $\frac{1}{2}$ "	41	80	88			263

new

TAURUS SUPER per trapani reversibili ed a percussione con griffe tradizionali in acciaio.

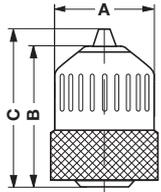
Con ghiera esterne in plastica.



TSP10

Codice per ordine	Capacità foratura mm	Attacco mandrino	A mm	B mm	C mm	Massima potenza elettrotensile	Tipo di confezione	Peso g
TSP10F12R	1,5-10	1/2" x 20	42,7	55	64	1100 W	Scatolati	165
TSP10F12RB							Blister	
TSP10F38R		Scatolati						
TSP10F38RB		Blister						

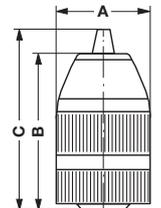
Con ghiera anteriore in plastica e ghiera posteriore in metallo.



TSMP10

Codice per ordine	Capacità foratura mm	Attacco mandrino	A mm	B mm	C mm	Massima potenza elettrotensile	Tipo di confezione	Peso g
TSMP10F12R	1,5-10	1/2" x 20	42,7	55	64	1100 W	Scatolati	195
TSMP10F12RB							Blister	
TSMP10F38R		Scatolati						
TSMP10F38RB		Blister						

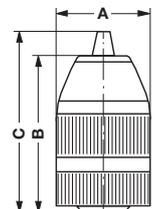
Con ghiera esterne in plastica.



TSP13

Codice per ordine	Capacità foratura mm	Attacco mandrino	A mm	B mm	C mm	Massima potenza elettrotensile	Tipo di confezione	Peso g
TSP13F12R	1,5-13	1/2" x 20	42,7	64	75,3	1100 W	Scatolati	260
TSP13F12RB							Blister	

Con ghiera esterne in metallo.



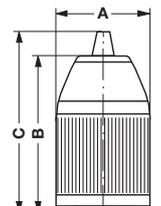
TS13

Codice per ordine	Capacità foratura mm	Attacco mandrino	A mm	B mm	C mm	Massima potenza elettrotensile	Tipo di confezione	Peso g
TS13F12R	1,5-13	1/2" x 20	42,7	64	75,3	1100 W	Scatolati	295
TS13F12RB							Blister	
TS13F38R		3/8" x 24					Scatolati	
TS13F38RB							Blister	
TS13SDS		SDS					Scatolati	340
TS13SDSB							Blister	

TAURUS SUPER - SPINDLE LOCK

Ghiera unica, per trapani reversibili ed a percussione con bloccaggio dell'albero portamandrino. Griffe tradizionali in acciaio.

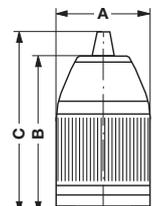
Con ghiera esterna in plastica.



TSSP10

Codice per ordine	Capacità foratura mm	Attacco mandrino	A mm	B mm	C mm	Massima potenza elettrotensile	Tipo di confezione	Peso g
TSSP10F12R	1,5-10	1/2" x 20	42,7	57,5	64	1100 W	Scatolati	161
TSSP10F12RB							Blister	
TSSP10F38R		3/8" x 24					Scatolati	
TSSP10F38RB							Blister	

Con ghiera esterna in metallo.



TSS13

Codice per ordine	Capacità foratura mm	Attacco mandrino	A mm	B mm	C mm	Massima potenza elettrotensile	Tipo di confezione	Peso g
TSS13F12R	1,5-13	1/2" x 20	42,7	64	75,3	1100 W	Scatolati	295
TSS13F12RB							Blister	



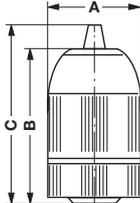
TAURUS ULTIMATE

Per trapani reversibili ed a percussione.

Le griffe del mandrino sono dotate di inserti in metallo duro che contribuiscono a migliorare notevolmente il bloccaggio della punta.



TUP13

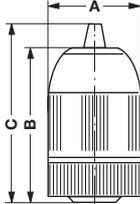


Con ghiera esterne in plastica.

Codice per ordine	Capacità foratura mm	Attacco mandrino	A mm	B mm	C mm	Massima potenza elettrotensile	Tipo di confezione	Peso g
TUP13F12R	1,5-13	1/2" x 20	42,7	63,5	75,3	1100 W	Scatolati	248
TUP13F12RB							Blister	



TUMP13

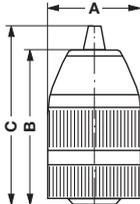


Con ghiera anteriore in plastica e posteriore in metallo.

Codice per ordine	Capacità foratura mm	Attacco mandrino	A mm	B mm	C mm	Massima potenza elettrotensile	Tipo di confezione	Peso g
TUMP13F12R	1,5-13	1/2" x 20	42,7	63,5	75,3	1100 W	Scatolati	282
TUMP13F12RB							Blister	



TU13

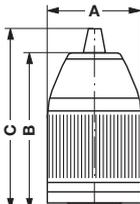


Con ghiera esterne in metallo.

Codice per ordine	Capacità foratura mm	Attacco mandrino	A mm	B mm	C mm	Massima potenza elettrotensile	Tipo di confezione	Peso g
TU13F12R	1,5-13	1/2" x 20	42,7	64	75,3	1100 W	Scatolati	295
TU13F12RB							Blister	



TUS13



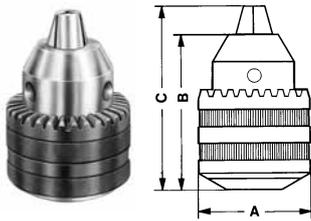
TAURUS ULTIMATE - SPINDLE LOCK

Ghiera unica in metallo per trapani reversibili ed a percussione con bloccaggio dell'albero portamandrino. Le griffe del mandrino sono dotate di inserti in metallo duro che contribuiscono a migliorare notevolmente il bloccaggio della punta.

Codice per ordine	Capacità foratura mm	Attacco mandrino	A mm	B mm	C mm	Massima potenza elettrotensile	Tipo di confezione	Peso g
TUS13F12R	1,5-13	1/2" x 20	42,7	64	75,3	1100 W	Scatolati	295
TUS13F12RB							Blister	

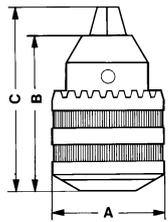
Mandrini a cremagliera completi di chiave **serie industriale** per macchine utensili ed utensili elettrici professionali

I mandrini con la lettera R nel codice sono forniti con foro interno passante per l'inserimento di una vite sinistra di bloccaggio che permette la rotazione a destra e a sinistra.



Codice per ordine	Capacità foratura mm	Attacco	Diametro foro int. mm	Chiave	A mm	B mm	C mm	Tipo di confezione	Peso g
A04J0	0,5-4	JACOBS 0	-	K0	22	29	35	Scatolati	80
A06B10	0,3-6	DIN B10	-	KS1	30	43	52	Scatolati	140
A06J1		JACOBS 1	-						
A06F38		Filettato (3/8" x 24) femmina	-						
A06F38R		Filettato (3/8" x 24) femmina	5,5						
A08B12	0,3-8	DIN B12	-	KS1	30	43	52	Scatolati	140
A08J1		JACOBS 1	-						
A08F38		Filettato (3/8" x 24) femmina	-						
A08F38R		Filettato (3/8" x 24) femmina	5,5						
A08F12		Filettato (1/2" x 20) femmina	-						
A08F12R		Filettato (1/2" x 20) femmina	6,5						
AP08B12	0-8	DIN B12	-	KS2	36,5	51	60	Scatolati	225
AP08J2		JACOBS 2	-						
A10B12	0,5-10	DIN B12	-	KS2	36,5	51	60	Scatolati	220
A10J2		JACOBS 2	-						
A10F38		Filettato (3/8" x 24) femmina	-						
A10F38R		Filettato (3/8" x 24) femmina	5,5						
A10F12		Filettato (1/2" x 20) femmina	-						
A10F12R		Filettato (1/2" x 20) femmina	6,5						
AP10B16	0,5-10	DIN B16	-	KS2	42,7	62	76	Scatolati	375
AP10J2		JACOBS 2	-						
A13B12	1,5-13	DIN B12	-	KS2	42,7	59	74	Scatolati	370
A13B16		DIN B16	-						
A13J2		JACOBS 2	-						
A13J6		JACOBS 6	-						
A13J33		JACOBS 33	-						
A13F38		Filettato (3/8" x 24) femmina	-						
A13F38R		Filettato (3/8" x 24) femmina	5,5						
A13F12		Filettato (1/2" x 20) femmina	-						
A13F12R		Filettato (1/2" x 20) femmina	6,5						
A13F14		Filettato (M14 x 2) femmina	-						
A13F18		Filettato (M18 x 2,5) femmina	-						
* A13F12PKR	1,5-13	Filettato (1/2" x 20) femmina	6,5	KS2PK	42,7	59	74	Scatolati	370
AP13B16	0,5-13	DIN B16	-	KS3	51	72	89	Scatolati	635
AP13J6		JACOBS 6	-						
AP13J2		JACOBS 2	-						
AP13J33		JACOBS 33	-						
AP13F58		Filettato (5/8" x 16) femmina	-						
AP16B16	2,5-16	DIN B16	-	KS3	51	72	89	Scatolati	635
AP16B18		DIN B18	-						
AP16J6		JACOBS 6	-						
AP16J33		JACOBS 33	-						
AP16F12		Filettato (1/2" x 20) femmina	-						
AP16F12R		Filettato (1/2" x 20) femmina	6,5						
AP16F18		Filettato (M18 x 2,5) femmina	-						
AP16F58		Filettato (5/8" x 16) femmina	-						
AP16F58R		Filettato (5/8" x 16) femmina	6,5						
APP16B18	0,5-16	DIN B18	-	KS3	60	80	100	Scatolati	950
APP16J6		JACOBS 6	-						
APP16J3		JACOBS 3	-						
APP16F58		Filettato (5/8" x 16) femmina	-						
AP20B22	5-20	DIN B22	-	KS3	60	89	111	Scatolati	970
AP20J3		JACOBS 3	-						
AP20F34		Filettato (3/4" x 16) femmina	-						
AP20F58		Filettato (5/8" x 16) femmina	-						
AP26B24	5-26	DIN B24	-	K20	75	114	139	Scatolati	2095
AP26J4		JACOBS 4	-						

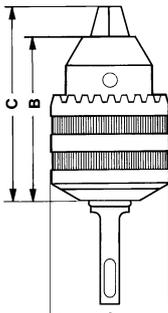
* Il modello A13F12PKR è un mandrino con chiave particolarmente robusto per utensili elettrici professionali a percussione di elevata potenza.



Mandrini a cremagliera completi di chiave serie leggera per utensili elettrici standard

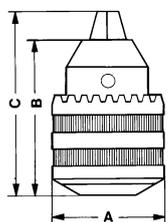
I mandrini con la lettera R nel codice sono forniti con foro interno passante per l'inserimento di una vite sinistra di bloccaggio che permette la rotazione a destra e a sinistra.

Codice per ordine	Capacità foratura mm	Attacco	Diametro foro int. mm	Chiave	A mm	B mm	C mm	Tipo di confezione	Peso g
AH06F38R AH06F38RB	0-6	Filettato (3/8" x 24) femmina	5,5	KH810	30	40	50,5	Scatolati	112
								Blister	
AH08M38	0-8	Filettato (3/8" x 24) maschio	-	KH810	30	43	52	Scatolati	135
AH08M38B		Filettato (3/8" x 24) maschio	-					Blister	
AH08F38		Filettato (3/8" x 24) femmina	-					Scatolati	
AH08F38R		Filettato (3/8" x 24) femmina	5,5					Scatolati	
AH08F38B		Filettato (3/8" x 24) femmina	-					Blister	
AH08F38RB		Filettato (3/8" x 24) femmina	5,5					Blister	
AH10B12	1,5-10	DIN B12	-	KH810	33	49	60	Scatolati	160
AH10M38		Filettato (3/8" x 24) maschio	-					Scatolati	
AH10M38B		Filettato (3/8" x 24) maschio	-					Blister	
AH10F38		Filettato (3/8" x 24) femmina	-					Scatolati	
AH10F38R		Filettato (3/8" x 24) femmina	5,5					Scatolati	
AH10F38B		Filettato (3/8" x 24) femmina	-					Blister	
AH10F38RB		Filettato (3/8" x 24) femmina	5,5					Blister	
AH10F12		Filettato (1/2" x 20) femmina	-					Scatolati	
AH10F12R		Filettato (1/2" x 20) femmina	6,5					Scatolati	
AH10F12B		Filettato (1/2" x 20) femmina	-					Blister	
AH10F12RB		Filettato (1/2" x 20) femmina	6,5					Blister	
AH13B12		1,5-13	DIN B12					-	
AH13B16	DIN B16		-	Scatolati					
AH13M38	Filettato (3/8" x 24) maschio		-	Scatolati					
AH13M38B	Filettato (3/8" x 24) maschio		-	Blister					
AH13F38	Filettato (3/8" x 24) femmina		-	Scatolati					
AH13F38R	Filettato (3/8" x 24) femmina		5,5	Scatolati					
AH13F38B	Filettato (3/8" x 24) femmina		-	Blister					
AH13F38RB	Filettato (3/8" x 24) femmina		5,5	Blister					
AH13F12	Filettato (1/2" x 20) femmina		-	Scatolati					
AH13F12R	Filettato (1/2" x 20) femmina		6,5	Scatolati					
AH13F12B	Filettato (1/2" x 20) femmina		-	Blister					
AH13F12RB	Filettato (1/2" x 20) femmina		6,5	Blister					
AH13SDS	SDS		6,5	Scatolati					
AH13SDSB	SDS		6,5	Blister					
A16F12	3,5-16		Filettato (1/2" x 20) femmina	-	KS2	46	61	78	Scatolati
A16B16		DIN B16	-	63			81	430	



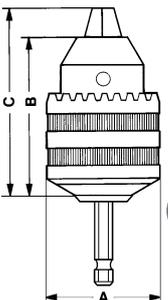
AH13SDS

Mandrini a cremagliera completi di chiave serie cromata per utensili elettrici standard



Codice per ordine	Capacità foratura mm	Attacco	Diametro foro int. mm	Chiave	A mm	B mm	C mm	Tipo di confezione	Peso g
AH06F38RNP	0-6	Filettato (3/8" x 24) femmina	5,5	KH810	30	40	50,5	Scatolati	107
AH10F38RNP		Filettato (3/8" x 24) femmina	5,5						
AH10F12RNP	1,5-10	Filettato (1/2" x 20) femmina	6,5		33	40	58,6		

Mandrini a cremagliera serie per avvitatori con attacco esagonale maschio 1/4" DIN 3126 - Forma E 6.3



Codice per ordine	Capacità foratura mm	Chiave	A mm	B mm	C mm	Tipo di confezione	Peso g
AH06X1 AH06X1B	0-6	KH810	30	40	50,5	Scatolati	126
						Blister	
AH08X1 AH08X1B	0-8	KH810	30	43	52	Scatolati	135
						Blister	
AH10X1 AH10X1B	1,5-10	KH810	33	49	60	Scatolati	180
						Blister	

Chiavi di ricambio per mandrini a cremagliera

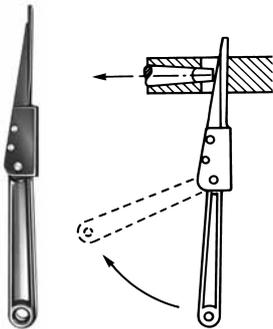


Codice per ordine	Chiave tipo	Norma	A mm	No. denti	Per mandrini tipo	Tipo di confezione	Peso g
KS1	KS1	DIN S1	4	10	A06-A08	Sfuse	10
KS1B						Blister	
KS1P50						Scatola 50 pezzi	
KS2	KS2	DIN S2	6	12	AP08-AP10-A10 A13-A16-AH13	Sfuse	40
KS2B						Blister	
KS2P50						Scatola 50 pezzi	
KS2PK	KS2PK	DIN S2	6	12	A13F12PKR	Sfuse	59
KS3	KS3	DIN S3	8	12	AP13-AP16 APP16-AP20	Sfuse	80
KS3B						Blister	
KS3P25						Scatola 25 pezzi	
KH810	KH810	DIN S14	6	11	AH08-AH10	Sfuse	20
KH810B		JACOBS KG				Blister	
KH810P50						Scatola 50 pezzi	
K20	K20	DIN S13 JACOBS K4	9,5	12	AP26	Sfuse	120
KS8	KS8	DIN S8 JACOBS K30S	6	10	Black & Decker da 13 mm	Sfuse	40
KS8B						Blister	
KS8P50						Scatola 50 pezzi	
K1	K1	DIN S7 JACOBS K1	4	11	-	Sfuse	10
K1B						Blister	
K2	K2	JACOBS K2	6,3	11	-	Sfuse	40
K2B						Blister	
K32	K32	DIN S9 JACOBS K32	6,3	10	-	Sfuse	60
K32B						Blister	
KS10	KS10	DIN S10 JACOBS K3	8	11	-	Sfuse	70
KS10B						Blister	
KS4	KS4	DIN S4	9	14	-	Sfuse	150
KS4B						Blister	
K0	K0	JACOBS K0	3	11	A04	Sfuse	20
K0B						Blister	
KJ6	KJ6	CK-3	4	12	Makita da 6 mm	Sfuse	36
KJ6B						Blister	
KJ10	KJ10	CK-4	5,5	12	Makita da 10 mm	Sfuse	53
KJ10B						Blister	
KJ13	KJ13	CK-5	6,5	12	Makita da 13 mm	Sfuse	61
KJ13B						Blister	
KL0	Appendi chiave in gomma					Sfusi	-

Estrattori DIN 317 per utensili con cono Morse DIN 228 in acciaio speciale temperato e brunito



Codice per ordine	Per cono Morse	Lunghezza mm	Tipo di confezione	Peso g
DR0	0	90	Sfusi	14
DR12	1-2	140		70
DR23	2-3	148		80
DR34	3-4	190		150
DR45	4-5	225		310
DR56	5-6	265		650



Estrattori semiautomatici per utensili con cono Morse DIN 228

Codice per ordine	Per cono Morse	Lunghezza mm	Tipo di confezione	Peso g
DRA123	1-2-3	320	Sfusi	320
DRA456	4-5-6	380		580

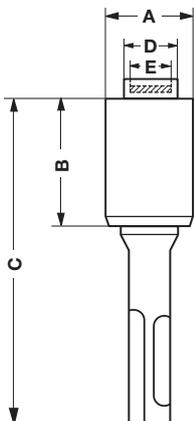
Adattatore per chiodatura

Questo attrezzo dispone posteriormente di un attacco SDS per il montaggio su di un elettroutensile a percussione ed anteriormente di un foro con base magnetica in cui inserire la testa del chiodo.

La chiodatura si esegue in modo facile e rapido.



Codice per ordine	A mm	B mm	C mm	D mm	E Diametro max della testa chiodo mm	Tipo di confezione	Peso g
NASDS	23	29	78	13	10	Scatolati	100
NASDSB						Bliater	



Rinvio angolare a 90° per trapani

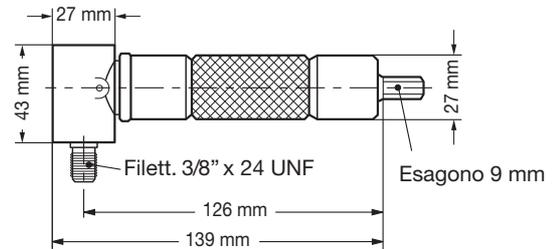


- Il rinvio angolare a 90° permette di forare in spazi ristretti dove non sarebbe possibile operare con un utensile elettrico tradizionale.
- Si può montare su trapani elettrici dotati di un mandrino con capacità di foratura da 10 mm in su e sui normali avvitatori in commercio.
- Gli ingranaggi interni sono termicamente trattati per garantire una lunga durata di funzionamento.
- Il corpo dell'attrezzo è in lega di alluminio pressofuso.
- L'impugnatura è in morbido materiale antiscivolo.
- Rapporto di trasmissione 1:1,3
- Velocità massima di rotazione: 2.100 giri/min.
- Coppia massima: 29,4 Nm

Codice per ordine	Tipo di confezione	Peso g
RADA	Scatolato	310
RADAB	Blister	



RADA

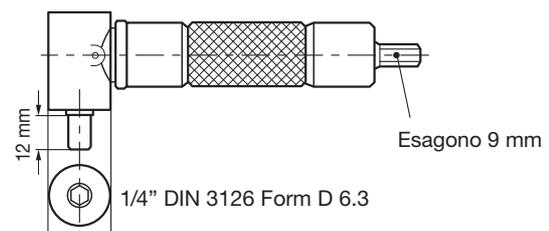


Su questi modelli non può essere montato un mandrino ma soltanto un inserto trattenuto magneticamente in posizione.

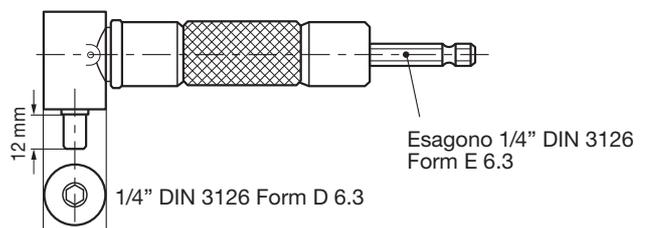
Codice per ordine	Tipo di confezione	Peso g
RADAX	Scatolato	315
RADAXB	Blister	



RADAX



RADAV

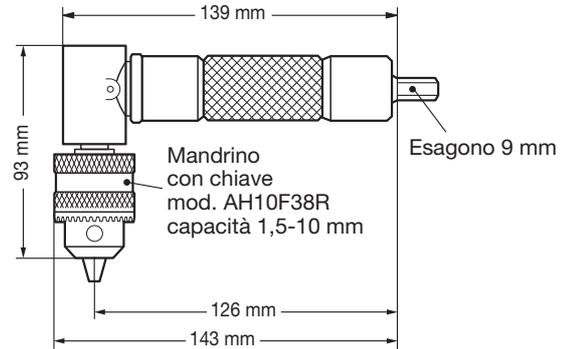


Codice per ordine	Tipo di confezione	Peso g
RADAV	Scatolato	315
RADAVB	Blister	

Codice per ordine	Tipo di confezione	Peso g
RADACK	Scatolato	455



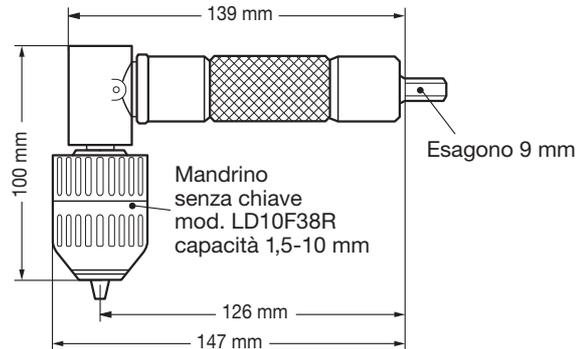
RADACK



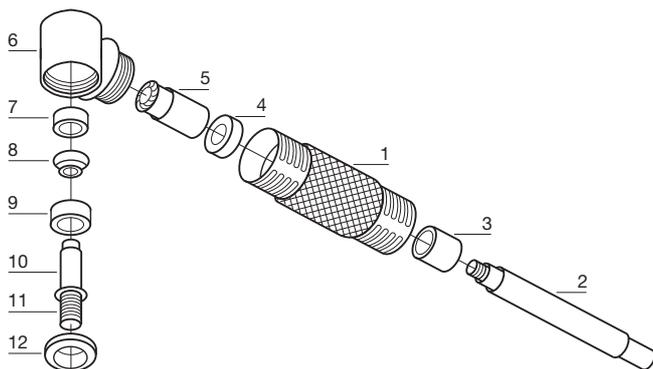
Codice per ordine	Tipo di confezione	Peso g
RADACL	Scatolato	490



RADACL

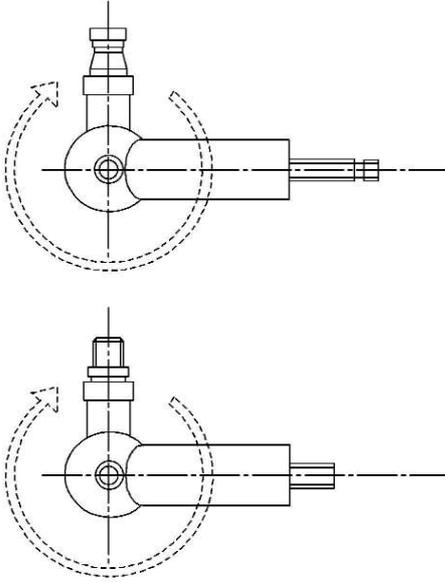


Particolari di ricambio

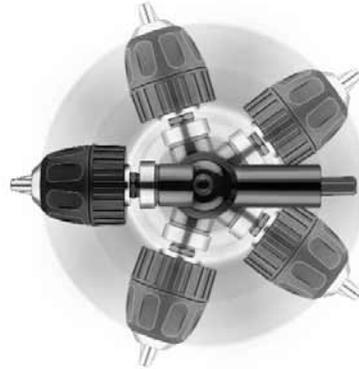


Codice per ordine	Particolare n.	Descrizione	Pezzi n.
XRADA01	1	Bussola esterna	1
XRADA02	2	Albero di trasmissione	1
XRADA03	3	Cuscinetto ad aghi	1
XRADA04	4	Cuscinetto a sfere	1
XRADA05	5	Alberino con ruota dentata conica	1
XRADA06	6	Testa angolare	1
XRADA07	7	Cuscinetto a sfere	1
XRADA08	8	Ruota dentata conica	1
XRADA09	9	Cuscinetto a sfere	1
XRADA10	10	Spina	1
XRADA11	11	Albero porta mandrino	1
XRADA12	12	Tappo cuscinetto	1

Rinvio angolare a 360° per trapani



- Il rinvio angolare con rotazione **completa di 360°** permette di forare ed avvitare in spazi ristretti dove non sarebbe possibile operare con un utensile elettrico tradizionale.
- Si può montare su elettroutensili dotati di un mandrino con capacità da 10 mm in su e sui normali avvitatori in commercio.
- Una chiave esagonale con manico a T è in dotazione per un sicuro bloccaggio dell'attrezzo nell'angolo desiderato.



UTILIZZO SU TRAPANO ELETTRICO

- Collegamento al mandrino del trapano mediante esagono da 9 mm
- Velocità max: 3500 giri/min. • Coppia massima: 35 Nm



PER FORATURA

Mod. **RADA360CL**

Fornito con mandrino autoserrante modello LD10F38R cap. 1.5-10 mm

Confezione: in scatola
Peso g: 465

PER AVVITATURA

Mod. **RADAQ360**

Con porta-inserti a cambio rapido

Confezione: in scatola
Peso g: 301

UTILIZZO SU AVVITATORE

- Collegamento all'utensile elettrico mediante esagono 1/4" DIN 3126 form. D6.3
- Velocità max: 3500 giri/min. • Coppia massima: 35 Nm



PER FORATURA

Mod. **RADA360CL**

Fornito con mandrino autoserrante modello LD10F38R cap. 1.5-10 mm

Confezione: in scatola
Peso g: 465

PER AVVITATURA

Mod. **RADAQV360**

Con porta-inserti a cambio rapido

Confezione: in scatola
Peso g: 301

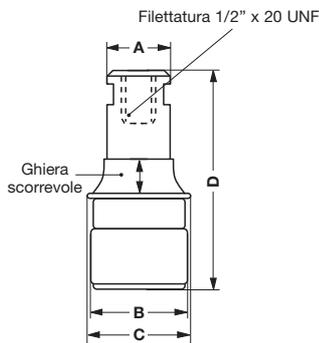


Questo mandrino, montato sul trapano a percussione, permette di utilizzare punte a forare SDS. Inoltre con l'adattatore speciale RACSDSIH, predisposto per l'inserimento di un inserto, consente al trapano di trasformarsi in un avvitatore.

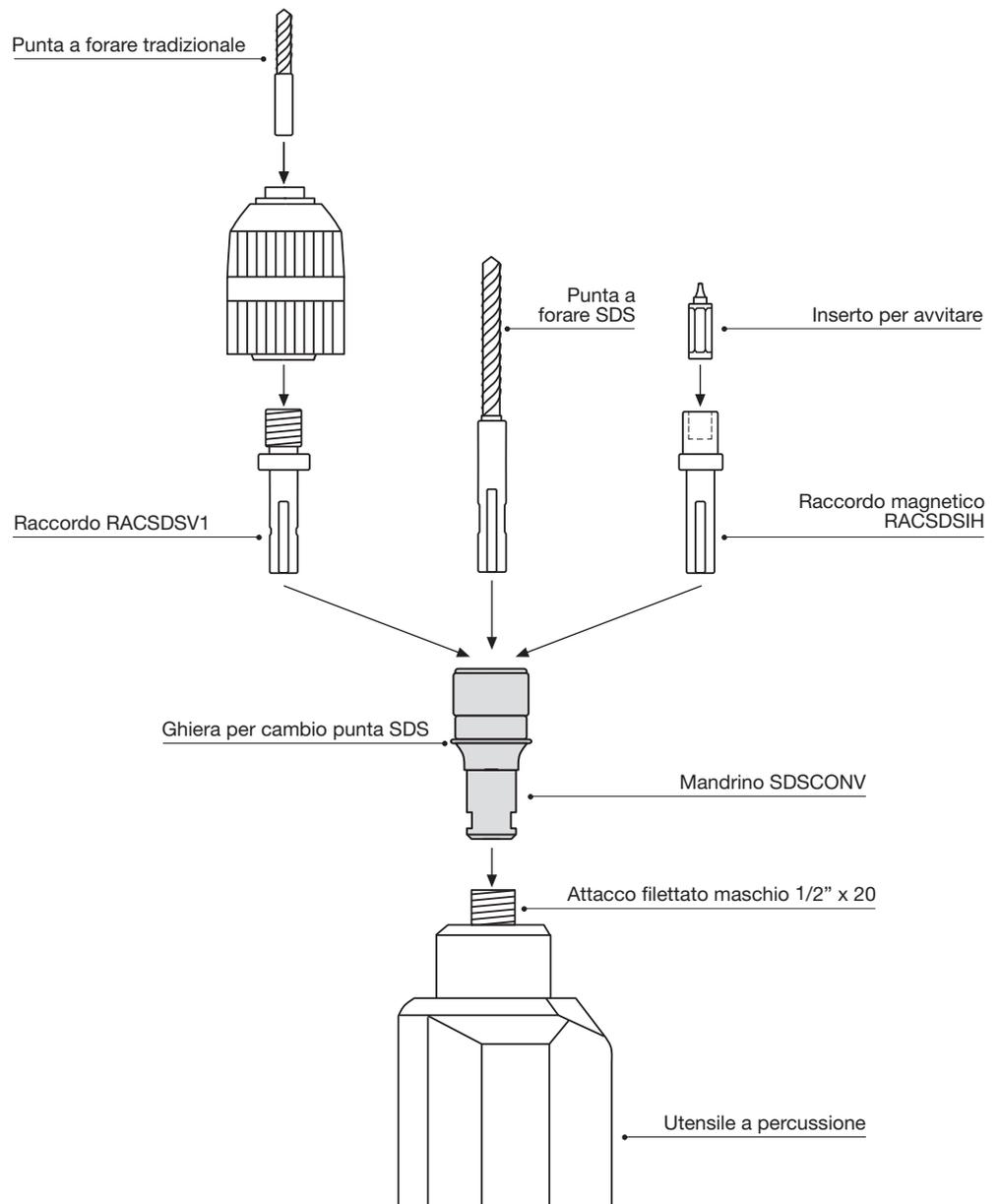
La sostituzione della punta a forare SDS avviene molto facilmente mediante una ghiera a molla scorrevole sull'asse del mandrino. Infatti, impugnando la ghiera, il peso stesso del trapano apre il dispositivo di aggancio.

Tutti i particolari componenti del mandrino sono in acciaio trattato.

Codice per ordine	Attacco sul trapano	A mm	B mm	C mm	D mm	Tipo di confezione	Peso g
SDSCONV	1/2" x 20	22	28	30	58	Scatolati	160
SDSCONVB						Blister	



POSSIBILITÀ DI UTILIZZAZIONE

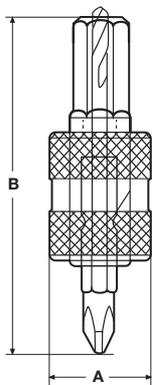
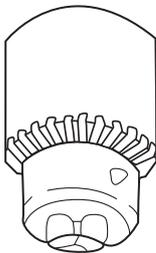


Kit di foratura ed avvitatura a cambio rapido

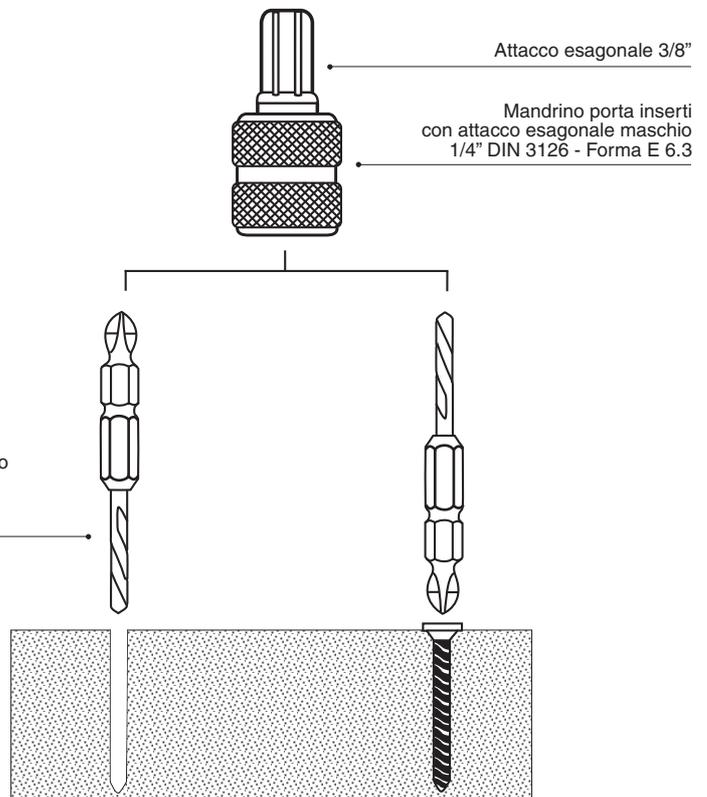


Il kit, fornito in blister, è composto di un piccolo mandrino con ghiera di bloccaggio scorrevole ed attacco esagonale da 3/8" da inserire nel mandrino dell'elettrotensile e di tre inserti a croce differenti nei quali sono saldate tre punte a forare di diametro 2,5 - 3 e 4 mm.

Codice per ordine	A mm	B mm	Tipo di confezione	Peso g inserti compresi
DSTS	20,5	54	Blister	90



Punta a forare di diametro
2,5 mm
3,0 mm
4,0 mm





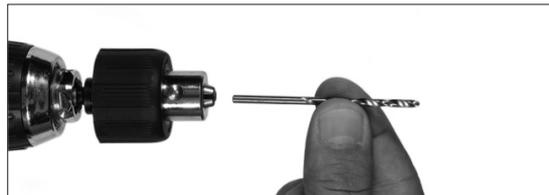
Con questo interessante accessorio è possibile passare alternativamente ed in maniera velocissima dalla foratura all'avvitatura **usando un solo elettroutensile.**



1. Bloccare sull'elettroutensile il mandrino speciale con attacco esagonale



2. Nel mandrino senza chiave con chiusura manuale inserire una punta a forare sino a 7 mm di diametro



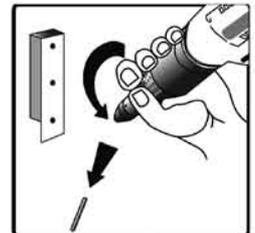
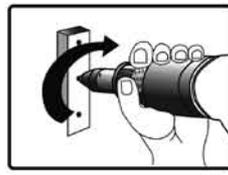
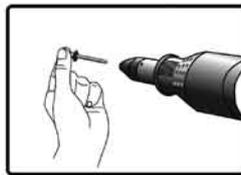
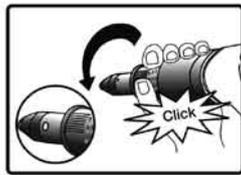
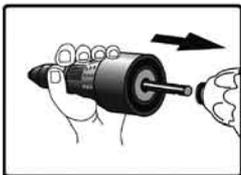
3. Effettuata la foratura e **senza togliere la punta**, si innesta sul mandrino l'attrezzo **SLIDE-LOK** sulla cui estremità è magneticamente trattenuto l'inserto e la vite, posizionabile con diverse angolature. Terminata l'avvitatura si estrae lo **SLIDE-LOK** e si può subito procedere alla successiva foratura.



Codice per ordine	Capacità foratura mm	Tipo di confezione	Peso g
SLLDDB	7	Blister	336



- ① Attacco esagonale 1/4" DIN 3126 Form E 6.3
- ② Ghiera esterna in materia plastica
- ③ Testine esagonali in 4 misure : mm 2,4 – 3,2 – 4,0 – 4,8
- ④ Foro di ispezione per la verifica del corretto inserimento del rivetto
- ⑤ Chiave con inserite tre testine esagonali



Descrizione

Con questo accessorio si può trasformare in modo rapido e semplice un trapano reversibile oppure un avvitatore, a batteria, a filo, o pneumatico, in un utensile per rivettare.

- Può essere montato su un mandrino da 10 e 13 mm, oppure su un attacco esagonale femmina da 1/4"
- Capacità: Rivetti in alluminio: da 2,4 a max 4,8 mm
Rivetti in acciaio: da 2,4 a max 4,0 mm
- Fornito con 4 testine esagonali per rivetti da mm 2,4 – 3,2 – 4,0 – 4,8
- Velocità massima di rotazione: 1000 giri al minuto
- La coda del rivetto viene espulsa con la rotazione inversa del trapano
- Utilizzando utensili che possono funzionare anche a percussione, posizionarsi unicamente sul funzionamento a **ROTAZIONE**

Codice per ordine	Attacco	Rivetti in alluminio mm	Rivetti in acciaio mm	Velocità max rotazione	Tipo di confezione	Peso g
RIVCONV	1/4" DIN 3126 Form E 6.3	da 2,4 a 4,8	da 2,4 a 4,0	1000 giri/mm	Scatolati	280



RACSDSV1

RACSDSIH

Codice per ordine	Sistema	Descrizione	Tipo di confezione	Peso g
RACSDSV1	BOSCH SDS+	Consente di utilizzare in operazioni di foratura mandrini con attacco 1/2" x 20 su elettroutensili con albero dotato di innesto diretto SDS.	Scatolati	55
RACSDSV1B			Blister	55
RACSDSMAKB	MAKITA	Il raccordo viene fornito con vite M6 sinistra per il bloccaggio del mandrino.	Blister	50
RACSDSIH magnetico	BOSCH SDS+	Consente di trattenere magneticamente inserti per avvitare e svitare su elettroutensili con albero dotato di innesto diretto SDS	Sfusi	50
RACSDSIHB magnetico			Blister	



Codice per ordine	Descrizione	Tipo di confezione	Peso g
VSR10D5	Vite M5 sinistra, lunghezza totale 18 mm, per mandrini da 10 mm con attacco filettato femmina 3/8" x 24, forati internamente diametro 5,5 mm	Sfuse	6
VSR10D6	Vite M6 sinistra, lunghezza totale 23 mm, per mandrini da 10 mm con attacco filettato femmina 1/2" x 20, forati internamente diametro 6,5 mm		
VSR13D6	Vite M6 sinistra, lunghezza totale 27 mm, per mandrini da 13 mm con attacco filettato femmina 1/2" x 20, forati internamente diametro 6,5 mm		



Codice per ordine	Descrizione	Tipo di confezione	Peso g
RAC3812M	Consente di trasformare un mandrino con attacco filettato femmina 1/2" x 20 in filettato maschio 3/8" x 24	Scatolati	26
RAC3812MB		Blister	
RAC3838M	Consente di trasformare un mandrino con attacco filettato femmina 3/8" x 24 in filettato maschio 3/8" x 24	Scatolati	19
RAC3838MB		Blister	



Codice per ordine	Descrizione	Tipo di confezione	Peso g
RAC3812F	Consente di trasformare un mandrino con attacco filettato femmina 3/8" x 24 in filettato maschio 3/8" x 24	Scatolati	11
RAC3812FB		Blister	



new

Codice per ordine	Descrizione
RACX1SQ38B	Attacco quadro 3/8" ad attacco esagonale maschio per avvitatori 1/4" DIN 3126 - Forma E 6.3



new

Codice per ordine	Descrizione
RACX1WBHB	Porta inserti a due posizioni per avvitatori con attacco esagonale maschio 1/4" DIN - Forma E 6.3 Posizione 1: Diritto oppure Posizione 2: Si disinnesta e con un collegamento a testa sferica si può lavorare con angoli sino a 25°



new

Codice per ordine	Descrizione
RAC12SQ38B	Consente di montare un mandrino con attacco filettato femmina da 1/2" x 20 su avvitatore con attacco quadro da 3/8"
RAC12SQ12B	Consente di montare un mandrino con attacco filettato femmina da 1/2" x 20 su un avvitatore con attacco quadro da 1/2"

new

Portainseriti esagonali da 1/4" con attacco rapido


Codice per ordine	Descrizione
RAC14HSQ14B	Per montaggio su avvitadadi con attacco quadro da 1/4"
RAC14HSQ38B	Per montaggio su avvitadadi con attacco quadro da 3/8"
RAC14HSQ12B	Per montaggio su avvitadadi con attacco quadro da 1/2"
RAC14HT38B	Per montaggio su elettroutensili con attacco filettato maschio da 3/8" x 24
RAC14HT12B	Per montaggio su elettroutensili con attacco filettato maschio da 1/2" x 20

Attacchi conici Morse per mandrini, temperati e rettificati

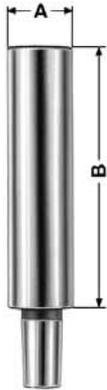
	Codice per ordine	Cono Morse DIN 228	Attacco del mandrino	A mm	B mm	M mm	N mm	L mm	Tipo di confezione	Peso g
	C1B10	1	DIN B10	83	65,5	10,094	9,4	14,5	Scatolati	55
	C1B12		DIN B12	89		12,065	11,1	18,5		65
	C1B16		DIN B16	99		15,733	14,5	24,0		90
	C1B18		DIN B18	99		17,780	16,2	32,0		110
	C1J0		JACOBS 0	81		6,35	5,802	11,112		50
	C1J1		JACOBS 1	86		9,754	8,468	16,67		50
	C1J2		JACOBS 2	92		14,2	12,39	22,23		60
	C1J3		JACOBS 3	102		20,6	18,95	30,96		60
	C1J6		JACOBS 6	96		17,17	15,85	25,4		60
	C1J33		JACOBS 33	96		15,85	14,24	25,4		60
	C1F38		Filettato 3/8" x 24	83		-	-	14,3		60
	C1F12		Filettato 1/2" x 20	85		-	-	14,3		60
			C2B10	2		DIN B10	105	80		10,094
C2B12		DIN B12	106		12,065	11,1	18,5		135	
C2B16		DIN B16	112		15,733	14,5	24,0		160	
C2B18		DIN B18	119		17,780	16,2	32,0		180	
C2B22		DIN B22	130		21,793	19,8	40,5		245	
C2J0		JACOBS 0	96		6,35	5,802	11,112		125	
C2J1		JACOBS 1	101		9,754	8,468	16,67		130	
C2J2		JACOBS 2	107		14,2	12,39	22,23		160	
C2J3		JACOBS 3	117		20,6	18,95	30,96		200	
C2J4		JACOBS 4	129		28,55	26,346	42,07		210	
C2J6		JACOBS 6	111		17,17	15,85	25,4		165	
C2J33		JACOBS 33	112		15,85	14,24	25,4		160	
C2F38		Filettato 3/8" x 24	96		-	-	14,3		160	
C2F12		Filettato 1/2" x 20	104		-	-	14,3		165	
C2F58		Filettato 5/8" x 16	117		-	-	17,5		180	
C2F34	Filettato 3/4" x 16	107	-	-	17,5	190				
	C3B12	3	DIN B12	125	99	12,065	11,1	18,5	Scatolati	280
	C3B16		DIN B16	134		15,733	14,5	24,0		310
	C3B18		DIN B18	140		17,780	16,2	32,0		320
	C3B22		DIN B22	147		21,793	19,8	40,5		390
	C3B24		DIN B24	157		23,825	21,3	50,5		440
	C3J1		JACOBS 1	125		9,754	8,468	16,67		290
	C3J2		JACOBS 2	126		14,2	12,39	22,23		310
	C3J3		JACOBS 3	136		20,6	18,95	30,96		350
	C3J6		JACOBS 6	130		17,17	15,85	25,4		310
	C3J33		JACOBS 33	130		15,85	14,24	25,4		310
	C3J4		JACOBS 4	147		28,55	26,346	42,07		330
	C3F38		Filettato 3/8" x 24	114		-	-	14,3		310
	C3F12		Filettato 1/2" x 20	122		-	-	14,3		320
	C3F58		Filettato 5/8" x 16	126		-	-	17,5		340
	C3F34		Filettato 3/4" x 16	126		-	-	17,5		350
	C4B16	4	DIN B16	156	124	15,733	14,5	24,0	Scatolati	625
	C4B18		DIN B18	164		17,780	16,2	32,0		660
	C4B22		DIN B22	176		21,793	19,8	40,5		715
	C4B24		DIN B24	186		23,825	21,3	50,5		770
	C4J2		JACOBS 2	153		14,2	12,39	22,23		600
	C4J3		JACOBS 3	162		20,6	18,95	30,96		660
	C4J4		JACOBS 4	173		28,55	26,346	42,07		700
	C4J5		JACOBS 5	179		35,89	33,422	47,625		750
	C4J6		JACOBS 6	156		17,17	15,85	25,4		650
	C4J33		JACOBS 33	156		15,85	14,24	25,4		640
	C5B16	5	DIN B16	198	156	15,733	14,5	24,0	Scatolati	1600
	C5B18		DIN B18	198		17,780	16,2	32,0		1600
	C5B22		DIN B22	207		21,793	19,8	40,5		1650
	C5B24		DIN B24	217		23,825	21,3	50,5		1700
	C5J3		JACOBS 3	198		20,6	18,95	30,96		1600
	C5J4		JACOBS 4	210		28,55	26,346	42,07		1650
	C5J5		JACOBS 5	216		35,89	33,422	47,625		1700
C5J6	JACOBS 6	198	17,17	15,85	25,4	1650				

Attacchi conici Iso per mandrini secondo le norme DIN 2080 temperati e rettificati



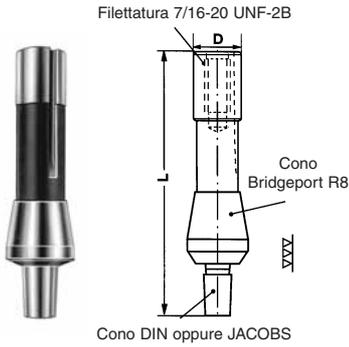
Codice per ordine	Cono Iso	Attacco conico	Filettatura interna	Tipo di confezione	Peso g
ISO30J6	30	JACOBS 6	M12	Scatolati	425
ISO30B12		DIN B12			420
ISO30B16		DIN B16			425
ISO40J6	40	JACOBS 6	M16	Scatolati	970
ISO40B12		DIN B12			965
ISO40B16		DIN B16			970
ISO40B18		DIN B18			970
ISO50J6	50	JACOBS 6	M24	Scatolati	2560
ISO50B16		DIN B16			
ISO50B18		DIN B18			

Attacchi cilindrici per mandrini con attacco conico Jacobs, temperati e rettificati



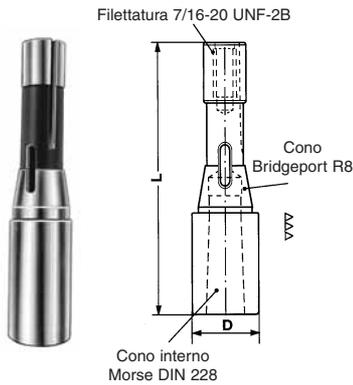
Codice per ordine	A	B mm	Attacco conico Jacobs	Tipo di confezione	Peso g
PA38J0	3/8"	60	0	Scatolati	57
PA38J1			1		63
PA12J0	1/2"	64	0	Scatolati	86
PA12J1			1		93
PA12J2			2		115
PA12J6			6		129
PA12J33			33		122
PA58J1	5/8"	64	1	Scatolati	127
PA58J2			2		145
PA58J3			3		160
PA58J6			6		160
PA58J33			33		155
PA34J1	3/4"	72	1	Scatolati	200
PA34J2			2		218
PA34J3			3		275
PA34J6			6		235
PA34J33			33		225
PA1J2	1"	74	2	Scatolati	349
PA1J3			3		355
PA1J6			6		365
PA1J33			33		365

Attacchi Bridgeport R8 per mandrini con attacco conico DIN e Jacobs, temperati e rettificati



Codice per ordine	Attacco	Attacco del mandrino	D mm	L mm	Filettatura interna	Tipo di confezione	Peso g
CR8B12	Bridgeport R8	DIN B12	24,10	132	7/16"-20	Scatolati	400
CR8B16		DIN B16		135			425
CR8B18		DIN B18		137			435
CR8J2	Bridgeport R8	JACOBS 2	24,10	132	7/16"-20	Scatolati	400
CR8J3		JACOBS 3		141			460
CR8J6		JACOBS 6		135			430
CR8J33		JACOBS 33		135			420

Attacchi Bridgeport R8 per coni Morse, temperati e rettificati



Codice per ordine	Attacco	Cono Morse	D mm	L mm	Filettatura interna	Tipo di confezione	Peso g
CR8MT1	Bridgeport R8	1	32	124	7/16"-20	Scatolati	450
CR8MT2		2		137			460
CR8MT3		3		139			320

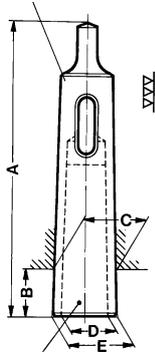
Bussole di riduzione per coni Morse secondo le norme DIN 2185 completamente temperate e rettificate esternamente ed internamente



Codice per ordine	Cono Morse		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Tipo di confezione	Peso g
	interno	esterno							
B01	0	- 1	80	19	12,065	9,045	13,0	Scatolate	30
B12	1	- 2	92	17	17,780	12,065	18,6		95
B13	1	- 3	99	5	23,825	12,065	24,1		250
B23	2	- 3	112	18	23,825	17,780	24,7		190
B14	1	- 4	124	6,5	31,267	12,065	31,6		550
B24	2	- 4	124	6,5	31,267	17,780	31,6		480
B34	3	- 4	140	22,5	31,267	23,825	32,4		360
B15	1	- 5	156	6,5	44,399	12,065	44,7		1700
B25	2	- 5	156	6,5	44,399	17,780	44,7		1520
B35	3	- 5	156	6,5	44,399	23,825	44,7		1360
B45	4	- 5	171	21,5	44,399	31,267	45,5		1020
B36	3	- 6	218	8	63,348	23,825	63,8		5300
B46	4	- 6	218	8	63,348	31,267	63,8		5010
B56	5	- 6	218	8	63,348	44,399	63,8		4200

Bussole di riduzione per coni Morse con soltanto il codolo trattato, rettificate esternamente ed internamente

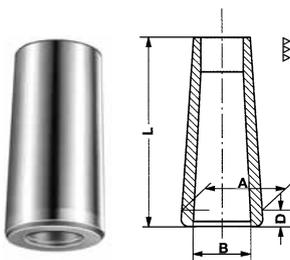
Cono esterno Morse DIN 228



Cono interno Morse DIN 228

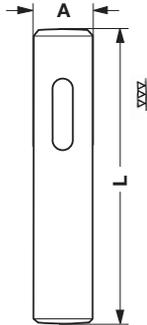
Codice per ordine	Cono Morse		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Tipo di confezione	Peso g
	interno	esterno							
B01OT	0	- 1	80	19	12,065	9,045	13,0	Scatolate	30
B12OT	1	- 2	92	17	17,780	12,065	18,6		95
B13OT	1	- 3	99	5	23,825	12,065	24,1		250
B23OT	2	- 3	112	18	23,825	17,780	24,7		190
B14OT	1	- 4	124	6,5	31,267	12,065	31,6		550
B24OT	2	- 4	124	6,5	31,267	17,780	31,6		480
B34OT	3	- 4	140	22,5	31,267	23,825	32,4		360
B15OT	1	- 5	156	6,5	44,399	12,065	44,7		1700
B25OT	2	- 5	156	6,5	44,399	17,780	44,7		1520
B35OT	3	- 5	156	6,5	44,399	23,825	44,7		1360
B45OT	4	- 5	171	21,5	44,399	31,267	45,5		1020
B36OT	3	- 6	218	8	63,348	23,825	63,8		5300
B46OT	4	- 6	218	8	63,348	31,267	63,8		5010
B56OT	5	- 6	218	8	63,348	44,399	63,8		4200

Bussole di riduzione per coni Morse con foro passante temperate e rettificate esternamente ed internamente



Codice per ordine	Cono Morse		L mm	D mm	A mm	B mm	Tipo di confezione	Peso g
	interno	esterno						
B12TH	1	- 2	50	4	17,780	12,065	Scatolate	50
B13TH	1	- 3	55	4,5	23,825	12,065		140
B23TH	2	- 3	60	4,5	23,825	17,780		90
B14TH	1	- 4	65	5,3	31,267	12,065		320
B24TH	2	- 4	70	5,3	31,267	17,780		260
B34TH	3	- 4	75	5,3	31,267	23,825		170
B25TH	2	- 5	80	6,3	44,400	17,780		770
B35TH	3	- 5	90	6,3	44,400	23,825		740
B45TH	4	- 5	95	6,3	44,400	31,267		560
B36TH	3	- 6	110	7,9	63,380	23,825		2200
B46TH	4	- 6	120	7,9	63,380	31,267		2100
B56TH	5	- 6	125	7,9	63,380	44,400		1510

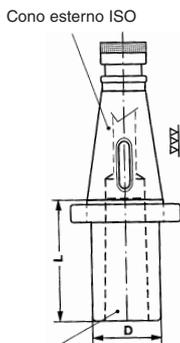
Bussole cilindriche completamente temperate, rettificate esternamente ed internamente



Cono interno Morse DIN 228

Codice per ordine	Diametro A	Cono Morse	L mm	Tipo di confezione	Peso g
TS75MT1	3/4"	1	89	Scatolate	280
TS1MT1	1"	1	89	Scatolate	300
TS1MT2		2	102		
TS15MT1	1.1/2"	1	89	Scatolate	600
TS15MT2		2	102		770
TS15MT3		3	121		820
TS15MT4		4	153		1150
TS2MT3	2"	3	121	Scatolate	1500
TS2MT4		4	153		1800
TS2125MT3	2.1/8"	3	121	Scatolate	1750
TS2125MT4		4	153		2100
TS2125MT5		5	228		2500
TS25MT3	2.1/2"	3	121	Scatolate	2500
TS25MT4		4	153		2900
TS25MT5		5	228		4500
TSM20MT1	20 mm	1	89	Scatolate	280
TSM25MT1	25 mm	1	89	Scatolate	300
TSM25MT2		2	102		
TSM30MT3	30 mm	3	121	Scatolate	750
TSM40MT2	40 mm	2	102	Scatolate	770
TSM40MT3		3	121		820
TSM40MT4		4	153		1150
TSM50MT3	50 mm	3	121	Scatolate	1750
TSM50MT4		4	153		2100

Bussole di riduzione secondo le norme DIN 2080 con cono esterno **ISO** e cono interno **Morse**, temperate e rettificate esternamente ed internamente



Cono interno Morse DIN 228

Codice per ordine	Cono Iso esterno	Cono Morse interno	D mm	L mm	Filettatura interna	Tipo di confezione	Peso g
ISO30MT2	30	2	34	50	M12	Scatolate	400
ISO30MT3		3	40	70			600
ISO40MT2	40	2	34	50	M16	Scatolate	900
ISO40MT3		3	40	65			1000
ISO40MT4		4	50	95			1300
ISO50MT3	50	3	40	65	M24	Scatolate	2800
ISO50MT4		4	50	70			2800
ISO50MT5		5	65	105			3200

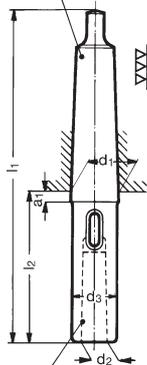
Prolunghe per utensili con cono Morse secondo le norme DIN 2187 completamente temperate e rettificate esternamente ed internamente



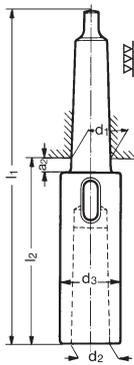
Codice per ordine	Cono Morse esterno	Cono Morse interno	a ₁ mm	a ₂ mm	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₃ mm	l ₁ mm	l ₂ mm	Tipo di confezione	Peso g
BL11145	1	1	-	7	12,065	12,065	20	145	83	Scatolate	190
BL12160		2				17,780	30	160	98		250
BL21160	2	1	-	9	17,780	12,065	20	160	85	Scatolate	340
BL22175		2				17,780	30	175	100		400
BL23196		3				23,825	36	196	121		550
BL31175	3	1	5	-	23,825	12,065	20	175	81	Scatolate	400
BL32194		2	-	9		17,780	30	194	100		840
BL33215		3	-	9		23,825	36	215	121		1000
BL34240		4	-	9		31,267	48	240	146		1300
BL41200	4	1	6,5	-	31,267	12,065	20	200	82,5	Scatolate	800
BL42215		2	6,5	-		17,780	30	215	97,5		850
BL43240		3	-	10,5		23,825	36	240	122,5		1500
BL44265		4	-	10,5		31,267	48	265	147,5		1900
BL45300		5	-	10,5		44,399	63	300	182,5		2750
BL51232	5	1	6,5	-	44,399	12,065	20	232	82,5	Scatolate	1600
BL52247		2	6,5	-		17,780	30	247	97,5		1600
BL53268		3	6,5	-		23,825	36	268	118,5		2840
BL54300		4	-	13,5		31,267	48	300	150,5		3310
BL55335		5	-	13,5		44,399	63	335	185,5		4200

Prolunghe per utensili con cono Morse con soltanto il codolo trattato, rettificate esternamente ed internamente

Cono esterno Morse DIN 228

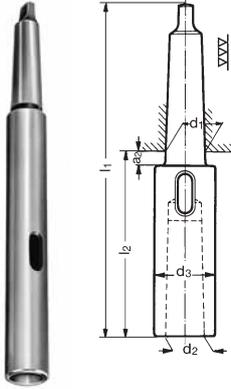


Cono interno Morse DIN 228



Codice per ordine	Cono Morse esterno	Cono Morse interno	a ₁ mm	a ₂ mm	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₃ mm	l ₁ mm	l ₂ mm	Tipo di confezione	Peso g
BL11145OT	1	1	-	7	12,065	12,065	20	145	83	Scatolate	190
BL12160OT		2				17,780	30	160	98		250
BL21160OT	2	1	-	9	17,780	12,065	20	160	85	Scatolate	340
BL22175OT		2				17,780	30	175	100		400
BL23196OT		3				23,825	36	196	121		550
BL31175OT	3	1	5	-	23,825	12,065	20	175	81	Scatolate	400
BL32194OT		2	-	9		17,780	30	194	100		840
BL33215OT		3	-	9		23,825	36	215	121		1000
BL34240OT		4	-	9		31,267	48	240	146		1300
BL41200OT	4	1	6,5	-	31,267	12,065	20	200	82,5	Scatolate	800
BL42215OT		2	6,5	-		17,780	30	215	97,5		850
BL43240OT		3	-	10,5		23,825	36	240	122,5		1500
BL44265OT		4	-	10,5		31,267	48	265	147,5		1900
BL45300OT		5	-	10,5		44,399	63	300	182,5		2750
BL51232OT	5	1	6,5	-	44,399	12,065	20	232	82,5	Scatolate	1600
BL52247OT		2	6,5	-		17,780	30	247	97,5		1600
BL53268OT		3	6,5	-		23,825	36	268	118,5		2840
BL54300OT		4	-	13,5		31,267	48	300	150,5		3310
BL55335OT		5	-	13,5		44,399	63	335	185,5		4200

**Prolunghe, serie lunga, per utensili con cono Morse
con soltanto il codolo trattato,
rettificate esternamente ed internamente**



Codice per ordine	Cono Morse		a ₁ mm	a ₂ mm	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₃ mm	l ₁ mm	l ₂ mm	Tipo di confezione	Peso g
	esterno	interno									
BL11200OT	1	-	-	7	12,065	12,065	20	200	138	Scatolate	250
BL11250OT								250	188		375
BL11300OT								300	238		500
BL11350OT								350	288		625
BL11400OT								400	338		750
BL11450OT								450	388		875
BL11500OT								500	438		1000
BL22200OT	2	-	-	9	17,780	17,780	25	200	125	Scatolate	430
BL22250OT								250	175		625
BL22300OT								300	225		820
BL22350OT								350	275		1015
BL22400OT								400	325		1200
BL22450OT								450	375		1400
BL22500OT								500	425		1600
BL22600OT	600	525	1800								
BL33250OT	3	-	-	9	23,825	23,825	32	250	156	Scatolate	1000
BL33300OT								300	206		1300
BL33350OT								350	256		1550
BL33400OT								400	306		1850
BL33450OT								450	356		2100
BL33500OT								500	406		2400
BL33600OT	600	506	2700								
BL44300OT	4	-	-	10,5	31,267	31,267	40	300	182,5	Scatolate	1650
BL44350OT								350	232,5		2150
BL44400OT								400	282,5		2650
BL44450OT								450	332,5		3100
BL44500OT								500	382,5		3600
BL44600OT								600	482,5		4200



Punta in acciaio

Codice per ordine	Cono Morse	A mm	B mm	Tipo di confezione	Peso g
CFN1	1	12,2	80	Scatolate	60
CFN2	2	18	100		150
CFN3	3	24,1	125		340
CFN4	4	31,6	160		790
CFN5	5	44,7	200		1920
CFN6	6	63,8	270		5200



Punta in acciaio rastremata per rettificatrici

Codice per ordine	Cono Morse	A mm	B mm	E mm	F mm	Tipo di confezione	Peso g
CFR1	1	12,2	80	7,6	22	Scatolate	55
CFR2	2	18	100	11	30		145
CFR3	3	24,1	125	15	38		310
CFR4	4	31,6	160	21	50		740
CFR5	5	44,7	200	29,4	63		1800
CFR6	6	63,8	270	42	79		4800



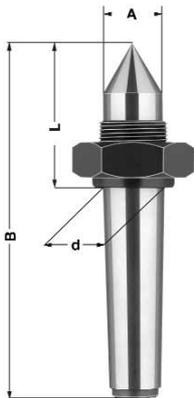
Punta con cuspidi in metallo duro

Codice per ordine	Cono Morse	A mm	B mm	D mm	Tipo di confezione	Peso g
CFW1	1	12,2	80	7	Scatolate	60
CFW2	2	18	100	7		150
CFW3	3	24,1	125	11		340
CFW4	4	31,6	160	14		790
CFW5	5	44,7	200	18		1920
CFW6	6	63,8	270	18		5200

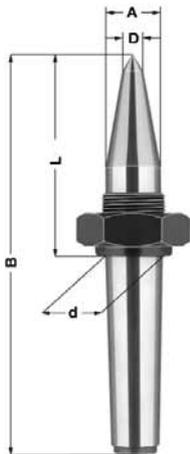


Punta rastremata con cuspidi in metallo duro per rettificatrici

Codice per ordine	Cono Morse	A mm	B mm	D mm	E mm	F mm	Tipo di confezione	Peso g
CFWR1	1	12,2	80	7	7,6	22	Scatolate	55
CFWR2	2	18	100	7	11	30		145
CFWR3	3	24,1	125	11	15	38		310
CFWR4	4	31,6	160	14	21	50		740
CFWR5	5	44,7	200	18	29,4	63		1800
CFWR6	6	63,8	270	18	42	79		4800


Normale

Codice per ordine	Cono Morse	A filettatura	B mm	d mm	L mm	Tipo di confezione	Peso g
CDN1	1	M16x1,5	90	12,065	36,5	Scatolate	140
CDN2	2	M22x1,5	112	17,780	48		300
CDN3	3	M27x1,5	138	23,825	57		580
CDN4	4	M36x1,5	175	31,267	72,5		800
CDN5	5	M48x1,5	217	44,399	87,5		2900
CDN6	6	M68x1,5	290	63,348	108		7200


Prolungata per torni a copiare

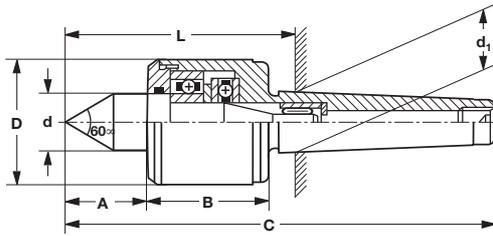
Codice per ordine	Cono Morse	A filettatura	B mm	D mm	d mm	L mm	Tipo di confezione	Peso g
CCDN1	1	M16x1,5	93	5	12,065	36,5	Scatolate	170
CCDN2	2	M22x1,5	118	10	17,780	54		300
CCDN3	3	M27x1,5	148	10	23,825	67		600
CCDN4	4	M36x1,5	186,5	14	31,267	84		1285
CCDN5	5	M48x1,5	242	16	44,399	112		3000
CCDN6	6	M68x1,5	330	20	63,348	148		7900

Dadi per estrazione di ricambio

Codice per ordine	Cono Morse	Filettatura
DNM16	1	M16x1,5
DNM22	2	M22x1,5
DNM27	3	M27x1,5
DNM36	4	M36x1,5
DNM48	5	M48x1,5
DNM68	6	M68x1,5

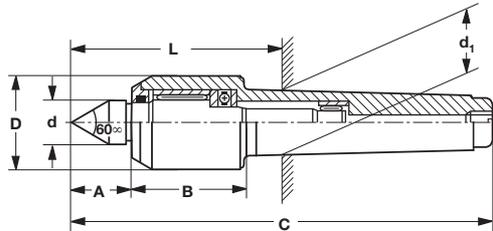
Serie normale

Codice per ordine	Cono Morse	D mm	d mm	d ₁ mm	L mm	A mm	B mm	C mm	Peso max pezzo da tornire kg	Velocità max giri/min	Eccentricità max mm	Tipo di confezione	Peso g
M1	1	28	10	12,06	51	16	30	105	80	3800	0,008	Scatolate	200
M2	2	41	18	17,78	75	25	40	139	180	3800			550
M3	3	50	23	23,82	90	34	48	172	270	3500			970
M4	4	60	25	31,26	99	35	52	202	550	3500			1550
M5	5	75	38	44,39	130	52	65	259	1000	3000	0,012		3200
M6	6	96	50	63,34	156	65	82	338	1500	2600	0,015		7500



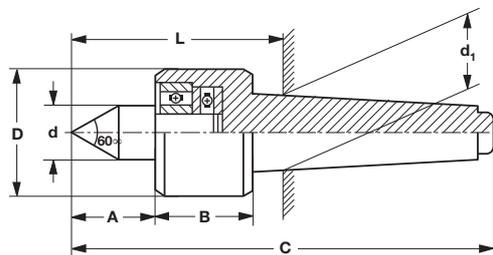
Serie con diametro ridotto

Codice per ordine	Cono Morse	D mm	d mm	d ₁ mm	L mm	A mm	B mm	C mm	Peso max pezzo da tornire kg	Velocità max giri/min	Eccentricità max mm	Tipo di confezione	Peso g
MR2	2	32	15	17,78	62	20	37	128	200	6000	0,005	Scatolate	300
MR3	3	34	15	23,82	63	20	38	141	400	6000	0,005		500
MR4	4	42	20	31,26	76	26	42	180	800	6000	0,005		1000
MR5	5	58	30	44,39	105	35	62	238	1200	4000	0,008		2500



Serie leggera per lavorazione del legno e modellistica

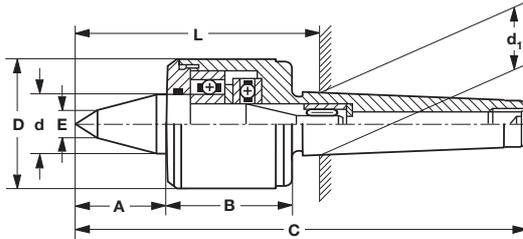
Codice per ordine	Cono Morse	D mm	d mm	d ₁ mm	L mm	A mm	B mm	C mm	Peso max pezzo da tornire kg	Velocità max giri/min	Eccentricità max mm	Tipo di confezione	Peso g
MW1	1	32	15	12,06	53,5	20	26,8	108	2,5	6200	0,03	Scatolate	215
MW2	2	32	15	17,78	56,8	20	28,1	119	4	6200	0,03		280



Serie normale per torni a copiare



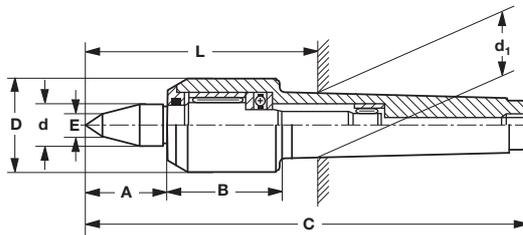
Codice per ordine	Cono Morse	D mm	d mm	d ₁ mm	L mm	A mm	B mm	C mm	E mm	Peso max pezzo da tornire kg	Velocità max giri/min	Eccentricità max mm	Tipo di confezione	Peso g
MC3	3	50	23	23,82	90	35	48	171	11	270	4200	0,008	Scatolate	970
MC4	4	60	25	31,26	101	39	52	205	14	550	3800			1550
MC5	5	75	38	44,39	131	53	65	260	20	1000	3000	0,012		3200



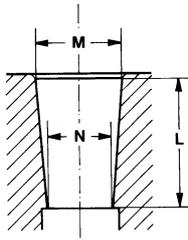
Serie con diametro ridotto per torni a copiare



Codice per ordine	Cono Morse	D mm	d mm	d ₁ mm	L mm	A mm	B mm	C mm	E mm	Peso max pezzo da tornire kg	Velocità max giri/min	Eccentricità max mm	Tipo di confezione	Peso g
MRC2	2	32	15	17,78	71	29	37	137	8	150	6000	0,005	Scatolate	300
MRC3	3	34	15	23,82	73	30	38	151	8	300	6000			500
MRC4	4	42	20	31,26	86	36	42	190	10	700	6000			1000
MRC5	5	58	30	44,39	116	46	62	249	12	1000	4000	0,01		2500

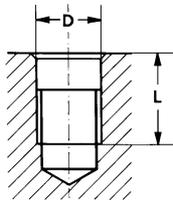


Dimensioni dei coni di attacco dei mandrini secondo le norme DIN 238 e Jacobs



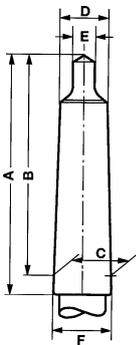
Tipo di norma	Cono del mandrino	M mm	N mm	L mm
DIN 238	B6	6,35	5,85	10,0
	B10	10,094	9,4	14,5
	B12	12,065	11,1	18,5
	B16	15,733	14,5	24,0
	B18	17,780	16,2	32,0
	B22	21,793	19,8	40,5
	B24	23,825	21,3	50,5
JACOBS	J0	6,350	5,803	11,11
	J1	9,754	8,468	16,67
	J2	14,2	12,39	22,23
	J2 corto	13,94	12,39	19,05
	J33	15,85	14,24	25,4
	J6	17,17	15,85	25,4
	J3	20,6	18,95	30,96
	J4	28,55	26,35	42,07

Dimensioni degli attacchi filettati dei mandrini



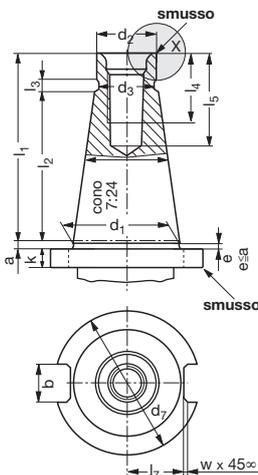
Tipo	Classe	D mm	Passo mm	L mm
3/8" x 24 UNF	3B	9,525	1,058	14,5
1/2" x 20 UNF	3B	12,700	1,270	16,0
5/8" x 16 UN	3B	15,875	1,588	19,0
3/4" x 16 UNF	3B	19,050	1,588	19,0
M14 x 2	MA	14,00	2,00	19,0
M18 x 2,5	MA	18,00	2,50	19,0

Dimensioni dei coni Morse secondo le norme DIN 228

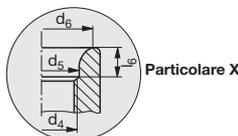


Cono Morse	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Conicità %
0	59,5	56,5	9,045	6,1	3,9	9,2	5,205
1	65,5	62,0	12,065	9,0	5,2	12,2	4,988
2	80,0	75,0	17,780	14,0	6,3	18,0	4,995
3	99,0	94,0	23,825	19,1	7,9	24,1	5,020
4	124,0	117,5	31,267	25,2	11,9	31,6	5,194
5	156,0	149,5	44,399	36,5	15,9	44,7	5,263
6	218,0	210,0	63,348	52,4	19,0	63,8	5,214

Dimensioni dei coni di attacco Iso secondo le norme DIN 2080



Cono Iso	a mm	b mm	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₃ mm	d ₄ mm	d ₅ mm	d ₆ mm	d ₇ mm	k mm	l ₁ mm	l ₂ mm	l ₃ mm	l ₄ mm	l ₅ mm	l ₆ mm	l ₇ mm	w mm
30	1,6	16,1	31,75	17,11	16,5	M12	13	16	50	8	68,4	48,4	3	24	33,5	5,5	16,2	1,6
40	1,6	16,1	44,45	25	24	M16	17	21,5	63	10	93,4	65,4	5	32	42,5	8,2	22,5	1,6
50	3,2	25,7	69,85	39,30	38	M24	26	32	97,5	12	126,8	101,8	8	47	61,5	11,5	35,3	2







Richiedeteci catalogo e listino prezzi. Sono disponibili oltre 1000 ricambi delle seguenti case:

AEG ATLAS COPCO – AICHI – BAIER – BERGIN – BLACK & DECKER – BOSCH – BYAX – CASALS – DE WALT – DIAMOND – DYNA – EIN PORT – ELU – FARCO TENAX – FEIN – FELISATTI – FESTO – FLEX – FRAN – HILTI – HITACHI – IMCOINSA – IMPEX – KANGO – KRESS – LEGNA – MACROSA – MAKITA – MARELLI – METABO – MILLER FALLS – NEUMAC – PERLES – PEUGEOT – PRAT – QUERSA – RIDGID – ROCKWELL – RUPES – RYOBI – SIMBI – SKIL – SPIT – STAYER – STIHL – SUPER EGO – TELESCH – TOSHIBA – VIRUTEX – WACKER – WOLF

PORTA Srl

Via Sommariva 33/12
10022 Carmagnola (TO)
Italy

T: +39 011 9710018
F: +39 011 9712547
E: porta@portachucks.com

www.portachucks.com