

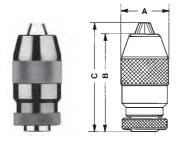


MANDRINI PER TRAPANI ED ACCESSORI

INDICE MANDRINI AUTOSERRANTI SERIE INDUSTRIALE per trapani fissi e portatili SERIE INDUSTRIALE per utensili a percussione 2 SERIE DI ALTA PRECISIONE per macchine utensili a controllo numerico 3 SERIE DI ALTA PRECISIONE con codolo integrato e chiave ausiliaria per macchine utensili a controllo numerico 4 TESTE per mandrini monoblocco per centri di lavoro a controllo numerico CHIAVI di ricambio per bloccaggio ausiliario dei mandrini autoserranti e monoblocco 4 SERIE MONOBLOCCO DI ALTA PRECISIONE per centri di lavoro a controllo numerico 5-7 RICAMBI per mandrini autoserranti 7 MANDRINI SENZA CHIAVE REVERSIBILI SERIE TAURUS 8-10 MANDRINI CON CHIAVE A CREMAGLIERA SERIE INDUSTRIALE per utensili elettrici professionali e per macchine utensili 11 SERIE LEGGERA per elettroutensili standard 12 SERIE LEGGERA per avvitatori con attacco esagonale maschio 12 SERIE CROMATA E INOSSIDABILE per uso specifico nel settore medico, chimico e alimentare 13 Mandrino a cremagliera con chiave BALL Bearing 13 Mandrino a cremagliera per trapani a percussione e martelli con attacco SDS 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 16-18 RINVIO ANGOLARE a 90° professionale 18 RINVIO ANGOLARE a 360° per trapani 19 MANDRINI A CAMBIO RAPIDO per utensili elettrici a percussione e punte a forare SDS 20 KIT DI FORATURA ED AVVITATURA a cambio rapido 20 SLIDE-LOK SISTEMA DI FORATURA ED AVVITATURA 21 **UTENSILE PER RIVETTARE** 22 PROLUNGHE RIGIDE per trapani portatili 22 RACCORDO flessibile per avvitatori 23 ALBERO FLESSIBILE con mandrino 23 DADO cambio rapido 23 RACCORDI per mandrini e PORTAINSERTI esagonali con attacco rapido 24-25 INSERTI PER AVVITATURA 1/4", 25 mm 26 ATTACCHI CONICI MORSE per mandrini con attacco conico DIN, Jacobs e filettati 27 ATTACCHI CONICI ISO DIN 2080 28 ATTACCHI CILINDRICI per mandrini con attacco conico Jacobs 28 ATTACCHI BRIDGEPORT R8 per mandrini con attacco conico DIN e Jacobs 29 ATTACCHI BRIDGEPORT R8 per coni Morse 29 BUSSOLE DI RIDUZIONE DIN 2185 per coni Morse 30 BUSSOLE DI RIDUZIONE con foro passante 30 BUSSOLE DI RIDUZIONE cilindriche 31 BUSSOLE DI RIDUZIONE con cono esterno Iso e cono interno Morse 31 PROLUNGHE - SERIE NORMALE DIN 2187 per utensili con cono Morse 32 PROLUNGHE - SERIE LUNGA per utensili con cono Morse 33 CONTROPUNTE FISSE DIN 806 e DIN 807 34 CONTROPUNTE FISSE con dado per estrazione 35 CONTROPUNTE ROTANTI METEOR 36-37 INFORMAZIONI TECNICHE 38 CONFEZIONAMENTO 39







0 "	Capacità						
Codice	foratura	Attacco	Α	В	С	Tipo di	Peso
per ordine	mm		mm	mm	mm	confezione	g
32B10		DIN B10					
32B12		DIN B12	1				
32J1	0-6	JACOBS 1	34,5	65	72	Scatolati	365
32F38		Filettato femmina 3/8" x 24	1				
32F12		Filettato femmina 1/2" x 20					
						-	
34B10		DIN B10					
34B12		DIN B12					
34J2	0-8	JACOBS 2	34,5	65	72	Scatolati	365
34J1		JACOBS 1	01,0		'-	Scatolati	000
34F38		Filettato femmina 3/8" x 24					
34F12		Filettato femmina 1/2" x 20					
35B12		DIN B12				Scatolati	
35J2		JACOBS 2				Scatolati	
35F38	1-10	Filettato femmina 3/8" x 24	34,5	72	79	Scatolati	365
35F38B		Filettato femmina 3/8" x 24	.,.			Blister	
35F12		Filettato femmina 1/2" x 20				Scatolati	
35F12B		Filettato femmina 1/2" x 20				Blister	
					1		
36B16		DIN B16	ļ <u>.</u> .				
36J2	0-10	JACOBS 2	44	83	93	Scatolati	650
36J33		JACOBS 33					
075010		DINI D40	1	1		04-1-4	
375B16	-	DIN B16	+			Scatolati	
375F38	1.5.10	Filettato femmina 3/8" x 24	40.5	85	93	Scatolati	540
375F38B	1.5-13	Filettato femmina 3/8" x 24	40,5			Blister	
375F12 375F12B	-	Filettato femmina 1/2" x 20 Filettato femmina 1/2" x 20	-			Scatolati	
3/3/126		Filettato leminina 1/2 x 20				Blister	
37B12		DIN B12					
37B12	1	DIN B16	-				
37J6	1	JACOBS 6	1				
37J2	1-13	JACOBS 2	42,5	90	101	Scatolati	660
37J33	1 10	JACOBS 33	12,0		101	Coatolati	000
37F38		Filettato femmina 3/8" x 24	†				
37F12	1	Filettato femmina 1/2" x 20	†				
071 12		Thettato termina 1/2 x 20					
38B16	0.10	DIN B16	E4	00.5	104	Coot-1-4	1010
38J6	0-13	JACOBS 6	51	92,5	104	Scatolati	1010
	,				•		
40B16		DIN B16					
40B18		DIN B18]				
40J6	3-16	JACOBS 6	50.5	98	110	Scatolati	1060
40J3	3-10	JACOBS 3	50,5	98	110	Scatolati	1060
40F12]	Filettato femmina 1/2" x 20]				
40F58]	Filettato femmina 5/8" x 16	1				
			,	,	•		
50B22	E 00	B22	E 7	110	100	Containti	1505
50J3	5-20	JACOBS 3	57	116	129	Scatolati	1525
		0/100200					

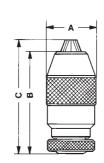




Mandrini autoserranti Validus-PK **serie industriale** con ghiera di bloccaggio per trapani a percussione. Solo rotazione a destra - Non reversibili

Codice per ordine	Capacità Attacco foratura mm		A mm	B mm	C mm	Tipo di confezione	Peso g
35PKF38	4.40	Filettato (3/8" x 24) femmina	05.5	79.5	88	0+ - -+;	420
35PKF12	1-10	Filettato (1/2" x 20) femmina	35,5	79,5	00	Scatolati	410
37PKF38	1-13	Filettato (3/8" x 24) femmina	43	86	100	Scatolati	690
37PKF12	1-13	Filettato (1/2" x 20) femmina	43	00	100	Scatolati	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

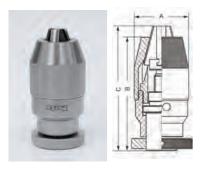
Codice per ordine	Capacità foratura mm	Attacco	A mm	B mm	C mm	Tipo di confezione	Peso g
S24J1	0-3	JACOBS 1	24	45	49	Scatolati	110
S32B10		DIN B10					
S32B12	0-6	DIN B12	36	65	73	Scatolati	380
S32J1		JACOBS 1					
S34B12		DIN B12					
S34J2	0-8 JACOBS 2		- 36	65	73	Scatolati	380
S36B16		DIN B16					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



Mandrino autoserrante di alta precisione con morsetti **tradizionali** Precisione massima 0.04mm

Tutti i componenti sono trattati termicamente e rettificati

Mandrini dotati di elevata precisione ed accuratezza realizzati per macchine a controllo numerico e centri di lavoro



		I	1	1	1	I	
Codice per ordine	Capacità foratura mm	Attacco	A mm	B mm	C mm	Tipo di confezione	Peso g
PP06B10	0.3-6.5	B10	33.4	62.4	68.7	Scatolati	298
PP06J1	0.5-0.5	JT1	33.4	02.4	00.7	Scatolati	290
PP08B12		B12					
PP08J1	0.3-8	JT1	37.6	68.4	71.2	Scatolati	414
PP08J2		JT2					
PP10B12		B12					637
PP10B16	0.3-10	B16	42.8	80	91.5	Scatolati	
PP10J2	0.5-10	JT2		00	31.5	Scatolati	650
PP10J33		JT33					
PP13J2		JT2					1003
PP13J33	0.3-13	JT33	50.4	91.2	104	Scatolati	1000
PP13J6	0.0 10	JT6	00.4	31.2	104	Ocatolati	994
PP13B16		B16					1003
PP16J6		JT6		95.5	108.9		1298
PP16J3		JT3		101.6	104.3		1292
PP16J33	3-16	JT33	56.7	101.0	104.5	Scatolati	1292
PP16B16		B16		95.6	108.7		1305
PP16B18		B18		103	106.2		1319

Mandrino autoserrante di alta precisione con morsetti al **titanio** Precisione massima 0.04mm

Tutti i componenti sono trattati termicamente e rettificati

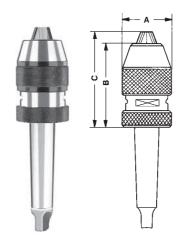
Mandrini dotati di elevata precisione ed accuratezza realizzati per macchine a controllo numerico e centri di lavoro

Fornito di chiave per aumentare la forza di serraggio

I morsetti al titanio consentono un'efficace presa ed una elevata resistenza all'usura



Codice per ordine	Capacità foratura mm	Attacco	A mm	B mm	C mm	Tipo di confezione	Peso g
PPT06B10	0.3-6.5	B10	33.4	62.4	68.7	Scatolati	298
PPT06J1	0.5-0.5	JT1	33.4	02.4	00.7	Scatolati	290
PPT08B12		B12					414
PPT08J1	0.3-8	JT1	37.6	68.4	71.2	Scatolati	500
PPT08J2		JT2					300
PPT10B12		B12					637
PPT10B16	0.3-10	B16	42.8	80	91.5	Scatolati	617
PPT10J2	0.0 10	JT2	72.0	00	31.5	ocatolati	700
PPT10J33		JT33					100
PPT13J2		JT2	[1003
PPT13J33	0.3-13	JT33	50.4	91 2 104	91.2 104	Scatolati	
PPT13J6	0.0 .0	JT6		0		Coatolati	994
PPT13B16		B16					1003
PPT16J6		JT6	1	95.5	108.9		1298
PPT16J3		JT3	_	101.6	104.3		1292
PPT16J33	3-16	JT33	56.7	95.6	108.7	Scatolati	
PPT16B16		B16	1	95.6	108.7		1305
PPT16B18		B18		103	106.2		1319



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

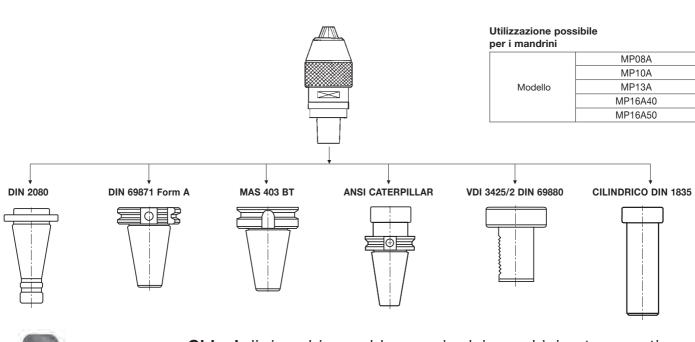
Codice per ordine	Capacità foratura mm	Attacco	A mm	B mm	C mm	Tipo di confezione	Peso g
MT08MT2	0-8	Cono Morse 2	37	67	74	Scatolati	770
MT10MT2	0-10	Cono Morse 2	41	81	89	Scatolati	990
MT13MT2		Cono Morse 2					1200
MT13MT3	1-13	Cono Morse 3	50,5	88	99	Scatolati	1360
MT13R8		R8 Bridgeport					1435
MT16MT2		Cono Morse 2					1580
MT16MT3	0.40	Cono Morse 3		0.5	400	0 + - - + !	1690
MT16MT4	3-16	Cono Morse 4	56	95	108	Scatolati	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		365
	MP10A	0-10	DIN B18	41		560
	MP13A	1-13		46	Scatolati	785
*	MP16A40	3-16	Cono morse 3	55		1100
*	MP16A50	3-16	7	55	1	1095

- * per cono ISO 40
- ** per cono ISO 50





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



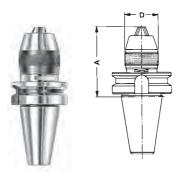
DIN 2080

Codice per ordine	Capacità foratura mm	Attacco mandrino Iso	Filettatura interna	D mm	A i min	mm max	Tipo di confezione	Peso g
MP0840D20	0-8	40	M16	36,50	57	64	Scatolati	1005
MP1340D20	4.40	40	M16	40.50	78	90	Contoleti	1395
MP1350D20	1-13	50	M24	48,50	75	87	Scatolati	3155
MP1640D20	3-16	40	M16	54,50	90	102	Scatolati	1730
MP1650D20	0.10	50	M24	34,50	72	84	Juanulan	3295



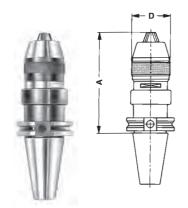
DIN 69871 Form A

Codice per ordine	Capacità foratura mm	Attacco mandrino Iso	Filettatura interna	D mm	A min	mm max	Tipo di confezione	Peso g
MP0840D69A	0-8	40	M16	36,50	64	71	Scatolati	1005
				I				
MP1340D69A	1-13	40	M16	48.50	80	92	Scatolati	1380
MP1350D69A		50	M24	10,00	78	90	Ocatolati	3170
MP1640D69A	3-16	40	M16	54.50	97	106	Scatolati	1780
MP1650D69A	3-10	50	M24	34,50	76	88		3305



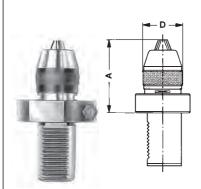
MAS 403 BT

Codice per ordine	Capacità foratura mm	Attacco mandrino Iso	Filettatura interna	D mm	A r min	nm max	Tipo di confezione	Peso g
MP0830MBT	0-8	30	M12	36,50	77	84	Scatolati	695
MP0840MBT	0-6	40	M16	30,30	72	79		1200
MP1340MBT	1-13	40	M16	48,50	86 97	98	Scatolati	1535 4135
MP1350MBT		50	M24		97	109		4135
MP1640MBT	3-16	40	M16	54,50	105	117	Scatolati	1935
MP1650MBT	J-10	50	M24	07,30	95	107	Scarolati	4275



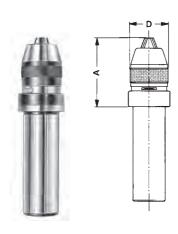
ANSI CAT

Capacità foratura mm	Attacco mandrino Iso	Filettatura interna	D mm	A min	mm max	Tipo di confezione	Peso g
0-8	40	M16	36,50	82	89	Scatolati	1255
1-13	40	M16	48 50	115	127	Scatolati	1840
1 10	50	M24	40,00	96	108	Coatolati	3650
2 16	40	M16	54.50	120	132	Sootolati	2230
3-10	50	M24	34,30	94	106	Scatolati	3825
	foratura mm	foratura mandrino Iso 0-8 40 1-13 40 50 3-16	foratura mm mandrino lso interna 0-8 40 M16 1-13 40 M16 50 M24	foratura mm mandrino Iso interna interna mm 0-8 40 M16 36,50 1-13 40 M16 48,50 50 M24 48,50 3-16 40 M16 54.50	foratura mm mandrino Iso interna mm mm min 0-8 40 M16 36,50 82 1-13 40 M16 48,50 115 50 M24 96	foratura mm mandrino Iso interna mm min max 0-8 40 M16 36,50 82 89 1-13 40 M16 48,50 115 127 50 M24 48,50 96 108 3-16 40 M16 54,50 120 132	foratura mm mandrino Iso interna mm min max confezione 0-8 40 M16 36,50 82 89 Scatolati 1-13 40 M16 48,50 115 127 Scatolati 3-16 40 M16 54,50 120 132 Scatolati



VDI 3425/2 DIN 69880

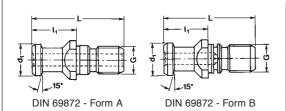
Codice per ordine	Capacità foratura mm	Attacco mandrino	D mm	A n	nm max	Tipo di confezione	Peso g
MP1330VDI	1-13	NG16 X Ø30	48,50	108	120	Scatolati	1715
MP1340VDI	1-13	NG20 X Ø40	40,50	81	93	Scatolati	1825
MP1640VDI	3-16	NG20 X Ø40	54.50	93	105	Scatolati	2260
MP1650VDI	3-10	NG25 X Ø50	54,50	87	99	Scalolali	3150

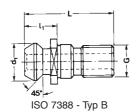


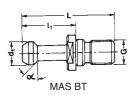
CILINDRICO DIN 1835

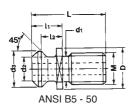
Codice per ordine	Capacità foratura mm	Diametro mm	D mm	A r min	nm max	Tipo di confezione	Peso g
MP0825CYL	0-8	25	36,50	65	72	Scatolati	690
MP1332CYL	1-13	32	48,50	79	91	Scatolati	1400
MP1340CYL	1-13	40	40,50	13	31	Scatolati	1890
MP1640CYL	3-16	40	54,50	83	95	Scatolati	2225











Tiranti per mandrini monoblocco

Codice per ordine	Tipo	Attacco mandrino Iso	G	d ₁ mm	L mm	I ₁	a°
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	I ₁	a°
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	I ₁	a°
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	М	L mm	I ₁	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 2

Capacità		Vite	Serie di
foratura mm		portagriffe	griffe
0-6		X32420S	X32120S
0-8	Codice n.	X34440S	X34140S
0-10		X36460S	X36160S
0-13		X38480S	X38180S
3-16		X40490S	X40190S



Vite portagriffe

PP Mandrini autoserranti di alta precisione con morsetti TRADIZIONALI

Capacità		Vite	Serie di
foratura mm		portagriffe	griffe
0-8		Y54420	Y54120
0-10	Codice n.	Y56460	Y56160
0-13		Y58480	Y58180
3-16		Y60490	Y60190



Serie di griffe

PPT Mandrini autoserranti di alta precisione con morsetti al TITANIO

Capacità		Vite	Serie di
foratura mm		portagriffe	griffe
0-8		T54420	T54120
0-10	Codice n.	T56460	T56160
0-13	Codice II.	T58480	T58180
3-16		T60490	T60190



Mandrini senza chiave serie TAURUS

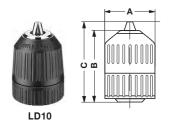
I mandrini senza chiave con attacco filettato femmina $^{3}/8"$ x 24 e $^{1}/2"$ x 20 sono forati internamente per il passaggio di una vite sinistra di bloccaggio (rispettivamente M5 sinistra e M6 sinistra), necessaria per evitare che il mandrino si sviti dall'utensile elettrico nel caso di rotazione in senso contrario.

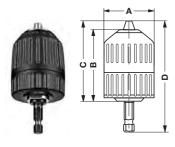
Questi mandrini possono però anche essere bloccati con forza sull'utensile elettrico senza necessità della vite ma utilizzando una chiave tipo TORX^{\otimes} .

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		1/2" 00				0-1	Scatolati	
LD10F12RB	1,5-10	¹ / ₂ " x 20	42,7	55	62	Solo macchine rotative reversibili, non a percussione	Blister	182
LD10F38R		3/8" x 24					Scatolati	
LD10F38RB		9/8 X 24					Blister	





SERIE PER AVVITATORI

con attacco esagonale maschio ¹/₄" DIN 3126 - Forma E 6.3.

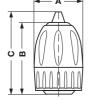
Codice per ordine	Capacità foratura mm	A mm	B mm	C mm	D mm	Tipo di confezione	Peso g
LD10X1B	1,5-10	42,7	55	62	80	Scatolati	200

LD10X1

TAURUS PROFESSIONAL

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

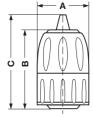




LDP10F38R 3/g" x 24 Scatolati	Codice per ordine	Capacità foratura mm	Attacco mandrino	A mm	B mm	C mm	Massima potenza elettroutensile	Tipo di confezione	Peso g
LDP10F12RB LDP10F38R 1,5-10 42,7 55 63 450 W Blister Scatolati	LDP10F12R		1/0" x 20					Scatolati	
LDP10F38R 3/8" x 24 Scatolati	LDP10F12RB	1,5-10	1/2 X 20	42,7	55	63	450 W	Blister	172
	LDP10F38R		³ /8" x 24					Scatolati	
LDP10F38RB Blister Blister	LDP10F38RB							Blister	



LDP13

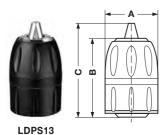


LDP13F12R	2-13	1/2" x 20					Scatolati	
LDP13F12RB		·/2 X 20	42,7		76		Blister	290
LDP13F38R		³ /8" x 24		62		710 W	Scatolati	230
LDP13F38RB	2-10			02		710 **	Blister	
LDP13SDS		SDS					Scatolati	330
LDP13SDSB		303					Blister	

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	0.40	1/0" + 00	40.7		70	710 \\	Scatolati	000
LDPS13F12RB	2-13	¹ /2" x 20	42,7	62	73	710 W	Blister	280



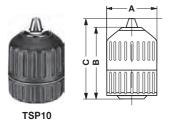


TAURUS PROFESSIONAL - PER AVVITADADI REVERSIBILI AD IMPULSO

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 3/8"	41	77	85	- 100 Nm	Scatolati	232
LDP10SQ12	1-10	Quadro 1/2"	41	80	88			263

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

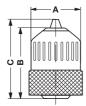
Con ghiere esterne in plastica.



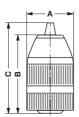
Codice per ordine	Capacità foratura mm	Attacco mandrino	A mm	B mm	C mm	Massima potenza elettroutensile	Tipo di confezione	Peso g
TSP10F12R		¹ /2" x 20			64	1100 W	Scatolati	165
TSP10F12RB	1 5 10		42.7	55			Blister	
TSP10F38R	1,5-10	³ /8" x 24	42,1	33		1100 W	Scatolati	
TSP10F38RB		9/8 X 24					Blister	

Con ghiera anteriore in plastica e ghiera posteriore in metallo.





TSMP10	
A	
	0



Capacità foratura mm	Attacco mandrino	A mm	B mm	C mm	Massima potenza elettroutensile	Tipo di confezione	Peso g
	1/2" x 20			64	1100 W	Scatolati	195
1 5 10		40.7	55			Blister	
1,5-10	3/0" + 04	42,1				Scatolati	
	9/8 X 24					Blister	
	foratura	foratura mandrino mm 1/2" x 20	foratura mandrino mm 1/2" x 20 42,7	foratura mandrino mm mm 1/2" x 20 42,7 55	foratura mandrino mm mm mm 1/2" x 20 42,7 55 64	foratura mm mandrino mm mm mm potenza elettroutensile 1,5-10 42,7 55 64 1100 W	foratura mandrino mm mm potenza elettroutensile confezione $\frac{1}{2}$ x 20 $\frac{1}{2}$ x 20 $\frac{1}{3}$ x 24 $\frac{1}{2}$ x 20 $\frac{3}{8}$ x 24 $\frac{1}{2}$ x 20 $\frac{1}{2}$ 64 $\frac{1}{2}$ 1100 W $\frac{1}{2}$ Scatolati

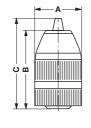
Con ghiere esterne in plastica.

Codice per ordine	Capacità foratura mm	Attacco mandrino	A mm	B mm	C mm	Massima potenza elettroutensile	Tipo di confezione	Peso g
TSP13F12R	1,5-13	1/2" x 20 42,7	10.7	64	75,3	1100 W	Scatolati	260
TSP13F12RB			42,1			1100 W	Blister	

TSP13







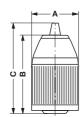
Codice per ordine	Capacità foratura mm	Attacco mandrino	A mm	B mm	C mm	Massima potenza elettroutensile	Tipo di confezione	Peso g
TS13F12R		1/2" x 20					Scatolati	295
TS13F12RB		3/8" x 24					Blister	
TS13F38R	1.5-13		42.7	64	75,3	1100 W	Scatolati	233
TS13F38RB	1,5-15	9/8 X 24	42,1	04			Blister	340
TS13SDS	-	ene	1				Scatolati	
TS13SDSB		SDS					Blister	340

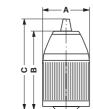
TAURUS SUPER - SPINDLE LOCK

Con ghiera esterna in plastica.

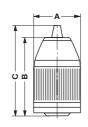
Ghiera unica, per trapani reversibili ed a percussione con bloccaggio dell'albero portamandrino. Griffe tradizionali in acciaio.

TSSP10





A	1
TAUNG	
	9



Codice per ordine	Capacità foratura mm	Attacco mandrino	A mm	B mm	C mm	Massima potenza elettroutensile	Tipo di confezione	Peso g
TSSP10F12R		1/2" x 20			64	1100 W	Scatolati	
TSSP10F12RB	1.5-10		42.7	57.5			Blister	161
TSSP10F38R	1,5-10	3/8" x 24	42,1	37,3			Scatolati	
TSSP10F38RB		9/8 X 24					Blister	

Con ghiera esterna in metallo.

Codice per ordine	Capacità foratura mm	Attacco mandrino	A mm	B mm	C mm	Massima potenza elettroutensile	Tipo di confezione	Peso g
TSS13F12R	1,5-13	1/2" x 20	42.7	64	75.0	1100 W	Scatolati	295
TSS13F12RB			42,7		75,3	1100 W	Blister	

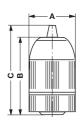


TAURUS ULTIMATE

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.





Con ghiere esterne in plastica.

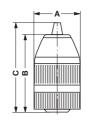
Codice per ordine	Capacità foratura mm	Attacco mandrino	A mm	B mm	C mm	Massima potenza elettroutensile	Tipo di confezione	Peso g
TUP13F12R	1,5-13	1/2" x 20	40.7	42.7 63.5 75.3 1100 W Scate	60 E	75.0	Scatolati	248
TUP13F12RB		1/2 X 20	42,1	03,3	15,5	1100 W	Blister	240



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 elettroutensile	Tipo di confezione	Peso g
TUMP13F12R	1.5-13	1/2" x 20 4	42.7	63.5	75.3	1100 W	Scatolati	282
TUMP13F12RB	1,5-15		42,1	03,5	13,3	1100 VV	Blister	202



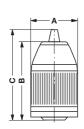


Con ghiere esterne in metallo.

Codice per ordine	Capacità foratura mm	Attacco mandrino	A mm	B mm	C mm	Massima potenza elettroutensile	Tipo di confezione	Peso g	
TU13F12R	1.5-13		42.7	64	75.3	1100 W	Scatolati	295	
TU13F12RB	1,5-15	1/2" X 20 4	42,1	04	13,3	1100 W	Blister	293	

TU13





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 elettroutensile	Tipo di confezione	Peso g
TUS13F12R	1.5-13	1/2" x 20	42.7	64	75.3	1100 W	Scatolati	295
TUS13F12RB	1,5-15	·/2 X 20	42,1	04	75,5	1100 VV	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 interno mm	Chiave	A	В	С	Tipo di confezione	Peso
A04J0	0.5-4	JACOBS 0	_	K0	22	29	35	Scatolati	80
A06B10	0.3-6	DIN B10	-						
A06J1		JACOBS 1	-	KS1	32	40	50	Scatolati	135
A06F38	0.5-6	Attacco femmina 3/8" x 24	-	1.01	02	'	00	Coatolati	100
A06F38R	0.0 0	Attacco femmina 3/8" x 24	5,5						
									1
A08B12	↓	DIN B12	-						
A08J1	↓	JACOBS 1	-						
A08F38	0.3-8	Attacco femmina 3/8" x 24	-	KS1	30	44	54	Scatolati	140
A08F38R	5.5 5	Attacco femmina 3/8" x 24	5,5	1.0.			٠.	Coatolali	
A08F12		Attacco femmina 1/2" x 20	-						
A08F12R		Attacco femmina 1/2" x 20	6,5						
			1				1		1
AP08B12	ļ <u> </u>	DIN B12	4		37	51	60		
AP08J2	0-8	JACOBS 2		KS2				Scatolati	225
AP08F38		Attacco femmina 3/8" x 24			37	49	61		
A10D10		DIM D40	1			I	ı		1
A10B12	∤	DIN B12	_	4					
A10J2	∤	JACOBS 2	-	-					
A10F38	0.5-10	Attacco femmina 3/8" x 24	-	KS2	37	51	60	Scatolati	220
A10F38R		Attacco femmina 3/8" x 24	5,5						
A10F12		Attacco femmina 1/2" x 20							
A10F12R		Attacco femmina 1/2" x 20	6,5						
AD40D40		DINI DAO				1			1
AP10B16	0.5-10	DIN B16		KS2	43	62	76	Scatolati	375
AP10J2		JACOBS 2							
A12D10		DIN B12	T	1		ı			1
A13B12			-						
A13B16		DIN B16	-						
A13J2		JACOBS 2	-						
A13J6		JACOBS 6	-					Scatolati	
A13J33	1.5-13	JACOBS 33	-						
A13F38		Attacco femmina 3/8" x 24		KS2	43	59	73	Scatolati	370
A13F38R	↓	Attacco femmina 3/8" x 24	5,5						
A13F12	↓ _	Attacco femmina 1/2" x 20							
A13F12R	↓	Attacco femmina 1/2" x 20	6,5						
A13F14*	↓	Attacco femmina M14 x 2	-						
A13F18*		Attacco femmina M18 x 2.5	_						
				1					1
AP13B16		DIN B16	4		53	66	89		615
AP13J6	ļ _	JACOBS 6	_						
AP13J2	0.5-13	JACOBS 2		KS3	51	72	92	Scatolati	635
AP13J33		JACOBS 33	_		53	66	89		615
AP13F58		Attacco femmina 5/8" x 16							635
AD16D10	1	DINI D16				l			1
AP16B16	∤	DIN B16	+						
AP16B18	∤	DIN B18	4						
AP16J6		JACOBS 6							
AP16J33	2.5-16	JACOBS 33	4	KS3	54	67	86	Scatolati	627
AP16F12		Attacco femmina 1/2" x 20	2.5						
AP16F12R		Attacco femmina 1/2" x 20	6.5	_					
AP16F58		Attacco femmina 5/8" x 16	-						
AP16F58R		Attacco femmina 5/8" x 16	6.5						
ADDICTIO	1	DINI DAG	1			ı			
APP16B18	↓	DIN B18	4						
APP16J6	0.5-16	JACOBS 6	-	KS3	57	79	102	Scatolati	880
APP16J3	ļ ⁻	JACOBS 3	4						
APP16F58		Attacco femmina 5/8" x 16							1
									1
AP20B22	↓	DIN B22	1	KS4	64	92	116		109
AP20J3	5-20	JACOBS 3	_		٥.	J.		Scatolati	
AP20F34	J 23	Attacco femmina 3/4" x 16		KS3	62	80	99	Coatolati	913
AP20F58		Attacco femmina 5/8" x 16			J2	30			310
AP26B24 AP26J4	5-26	DIN B24 JACOBS 4	_	KS4	75	144	139	Scatolati	2095

 $[\]boldsymbol{\star}$ ad esaurimento scorta.





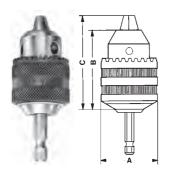
Mandrini a cremagliera completi di chiave serie leggera per utensili elettrici standard

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.

Siriistra ui b	loccaygio	che permette la rotazione	a uestra e a	a SiriiSira.			ı		
Codice per ordine	Capacità foratura mm	Attacco	Diametro foro int. mm	Chiave	A mm	B mm	C mm	Tipo di confezione	Peso g
AH06F38R	0-6	Filettato (3/8" x 24) femmina	5,5	KH810	30	40	50.5	Scatolati	112
AH06F38RB	0-6	Filettato (3/8 X 24) Terrimina	5,5	KHOTU	30	40	50,5	Blister	112
AH08M38		Filettato (3/8" x 24) maschio	_					Scatolati	135
AH08M38B		Filettato (3/8" x 24) maschio	-					Blister	135
AH08F38		Filettato (3/8" x 24) femmina	-	1/11040	00	40		Scatolati	120
AH08F38R	0-8	Filettato (3/8" x 24) femmina	5,5	KH810	30	43	52	Scatolati	120
AH08F38B		Filettato (3/8" x 24) femmina	_					Blister	120
AH08F38RB		Filettato (3/8" x 24) femmina	5,5					Blister	120
AH10B12		DIN B12	_					Scatolati	160
AH10M38		Filettato (3/8" x 24) maschio	-					Scatolati	180
AH10M38B		Filettato (3/8" x 24) maschio	_					Blister	180
AH10F38		Filettato (3/8" x 24) femmina	_					Scatolati	165
AH10F38R	1,5-10	Filettato (3/8" x 24) femmina	5,5					Scatolati	165
AH10F38B		Filettato (3/8" x 24) femmina	-	KH810	33	49	60	Blister	165
AH10F38RB		Filettato (3/8" x 24) femmina	5,5					Blister	160
AH10F12		Filettato (1/2" x 20) femmina	-					Scatolati	160
AH10F12R		Filettato (1/2" x 20) femmina	6,5					Scatolati	160
AH10F12B		Filettato (1/2" x 20) femmina	_					Blister	160
AH10F12RB		Filettato (1/2" x 20) femmina	6,5					Blister	160
AH13B12		DIN B12	_					Scatolati	280
AH13B16		DIN B16	-					Scatolati	280
AH13M38		Filettato (3/8" x 24) maschio	-					Scatolati	295
AH13M38B		Filettato (3/8" x 24) maschio	_					Blister	295
AH13F38		Filettato (3/8" x 24) femmina	_					Scatolati	285
AH13F38R		Filettato (3/8" x 24) femmina	5,5					Scatolati	285
AH13F38B	4 5 40	Filettato (3/8" x 24) femmina	_	1400	40.5		7,	Blister	285
AH13F38RB	1,5-13	Filettato (3/8" x 24) femmina	5,5	KS2	42,5	59	74	Blister	280
AH13F12	F F F	Filettato (1/2" x 20) femmina	_					Scatolati	280
AH13F12R		Filettato (1/2" x 20) femmina	6,5	1				Scatolati	280
AH13F12B		Filettato (1/2" x 20) femmina	-	1				Blister	280
AH13F12RB		Filettato (1/2" x 20) femmina	6,5	1				Blister	280
AH13SDS		SDS	6,5					Scatolati	330
AH13SDSB		SDS	6,5					Blister	330







AH16F12R

3 - 16

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	0-6	KH810	30	40	50,5	Scatolati	126
AH06X1B	0-0	KHOTU	30	40	50,5	Blister	120
AH08X1			00	40	50	Scatolati	105
AH08X1B	0-8	KH810	30	43	52	Blister	135
AH10X1	4 5 40	KH810	22	40	60	Scatolati	180
AH10X1B	1,5-10	NUQ10	33 49		60	Blister	160

6,5

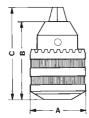
KS3

Scatolati

604

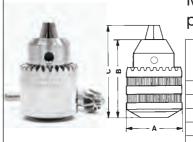
Filettato (1/2" x 20) femmina





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		30	40	50,5		107
AH10F38RNP	1.5-10	Filettato (3/8" x 24) femmina	5,5	KH810	33	40	58.6	Scatolati	120
AH10F12RNP	1,5-10	Filettato (1/2" x 20) femmina	6,5	5		40	55,0		120



Mandrini a cremagliera completi di chiave **serie acciaio inossidabile** per uso specifico nel settore medico, chimico e alimentare

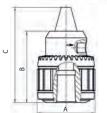
Codice per ordine	Capacità foratura mm	Attacco	Chiave	A mm	B mm	C mm	Tipo di confezione	Peso (con chiave) g
SSA04J0	0.3-4mm	JT0	SS-K0	22	28	35		66
SSA06J1	0.2.6.5mm	JT1	SS-S1	28.5	40.5	49	·	165
SSA06F38	0.3-6.5mm — 0.3-10mm —	3/8-24UNF	33-31	20.5	40.5	49	Scatolati	170
SSA10J2		JT2S	SS-S2	39	51	63		295
SSA10F38		3/8-24UNF	33-32	39	39 51			293





Per applicazioni di precisione che richiedono condizioni di lavoro particolarmente pesanti. Equipaggiati con c uscinetti a sfera per ridurre la frizione tra i meccanismi e garantire una migliore tenuta della punta. Tutti i pezzi sono trattati termicamente e rettificati. Gamma di applicazione 10-25mm

Eccentricità di rotazione max: 0,08 mm



Codice per	Equivalente	Capacità	Attacco	Chiave	Α	В	С
ordine	Jacobs	mm	Attacco	Chiave	mm	mm	mm
APBB10J2	11N	1-10	JT2	KS8	43	56	72
APBB13J3	14N	1-13	JT3	KS3	53	73	96
APBB16J3	16N	3-16	JT3	KS3	53	74	97
APBB20J4	18N	5-20	JT4	KS4	64	96	121
APBB25J5	20N	10-25	JT5	KS4	93	107	145



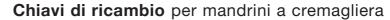
Mandrini a cremagliera per trapani **percussione** e martelli con attacco **SDS**

Per foratura a percussione in cemento, pietra, materiali duri Adatto per rotazione oraria e anteriore. Il gioco assiale del mandrino permette di trasmettere direttamente l'intera energia perforante all'utensile. Attacco SDS incorporato. Affidabile bloccaggio assiale. Robusta copertura in gomma per prevenire l'ingresso di polveri e detriti.

Adatto a trapani a percussione fino a 1050W e martelli fino a 750W

Codice per ordine	Capacità mm	Attacco	Ø Max mm	Lunghezza mm	Chiave	Peso gr
A13PKSDS	1,5-13	SDS	42,9	81,5	KS2PK con manico lungo saldato	420





Codice per ordine	Chiave tipo	Norma	A mm	No. denti	Per mandrini tipo	Tipo di confezione	Peso g
KS1						Sfuse	
KS1B	KS1	DIN S1	4	10	A06-A08	Blister	10
KS1P50	-					Scatola 50 pezzi	
KS2					AD00 AD10 A10	Sfuse	
KS2B	KS2	DIN S2	6	12	AP08-AP10-A10	Blister	40
KS2P50					A13-A16-AH13	Scatola 50 pezzi	
	l					odulolu od pozzi	
KS2PK	KS2PK	DIN S2	6	12	A13F12PKR	Sfuse	59
	1102111	5 02			71101 121 1111	0.000	
KS3						Sfuse	
KS3B	KS3	DIN S3	8	12	AP13-AP16	Blister	80
KS3P25	NOO	DIN 33	O	12	APP16	Scatola 25 pezzi	00
NOOF20						Scatola 25 pezzi	
KIIO1O						Churc	
KH810	1411040	DIN S14	•		41100 41140	Sfuse	00
KH810B	KH810	JACOBS KG	6	11	AH08-AH10	Blister	20
KH810P50		JACOBS NG				Scatola 50 pezzi	
		T		1	T.		
K20	K20	DIN S13	9,5	12	AP26	Sfuse	120
1120		JACOBS K4	-,-			0.000	
					1		
KS8		DIN S8			Black & Decker	Sfuse	
KS8B	KS8	JACOBS K30S	6	10	da 13 mm	Blister	40
KS8P50		JACOBS KSUS			ua 13 IIIII	Scatola 50 pezzi	
K1	1/4	DIN S7	4	4.4		Sfuse	40
K1B	K1	JACOBS K1	4	11	_	Blister	10
K2	1/0	14.0000.100	0.0			Sfuse	40
K2B	K2	JACOBS K2	6,3	11	_	Blister	40
K32		DIN S9				Sfuse	
K32B	K32	JACOBS K32	6,3	10	_	Blister	60
					1		
KS10		DIN S10				Sfuse	
KS10B	KS10	JACOBS K3	8	11	-	Blister	70
		07.00201.0			1	Z.iioto.	
KS4						Sfuse	
KS4B	KS4	DIN S4	9	14	AP20	Blister	150
NO4D						Diistei	
K0						Sfuse	
K0B	K0	JACOBS K0	3	11	A04		20
KUB						Blister	
17.10				1		01	
KJ6	KJ6	CK-3	4	12	Makita	Sfuse	36
KJ6B					da 6 mm	Blister	
17110	I			T		0,	
KJ10	KJ10	CK-4	5,5	12	Makita	Sfuse	53
KJ10B	1.010		0,0	12	da 10 mm	Blister	50
					1		
KJ13	K 140	CK 5	6 5	10	Makita	Sfuse	61
KJ13B	KJ13	CK-5	6,5	12	da 13 mm	Blister	61
				•	•		
KL0	Appendi	chiave in gomma				Sfusi	-
	1 11 2 41	3					





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		14
DR12	1-2	140		70
DR23	2-3	148	Cfusi	80
DR34	3-4	190	Sfusi	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	322	Sfusi	320
DRA456	4-5-6	384	Siusi	580

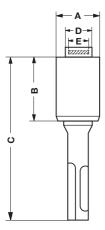


Adattatore per chiodatura

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	
NASDSB	23	29 78	10	70 13	10	Blister	100





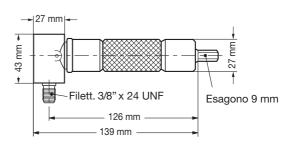
Rinvio angolare a 90° per trapani



- 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



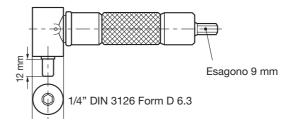
Codice per ordine	Tipo di confezione	Peso g	
RADA	Scatolato	310	
RADAB	Blister	310	



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

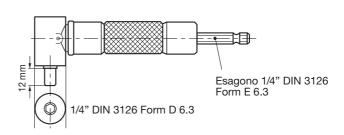
Codice per ordine	Tipo di confezione	Peso g
RADAX	Scatolato	315
RADAXB	Blister	313





Codice per ordine	Tipo di confezione	Peso g	
RADAV	Scatolato	315	
RADAVB	Blister	313	

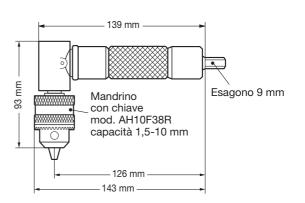






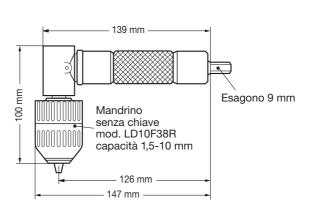




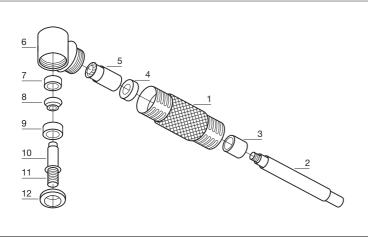


Codice per ordine	Tipo di confezione	Peso g	
RADACL	Scatolato	490	





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 90° professionale



Codice	Tipo di	Peso
per ordine	confezione	g
RADAQXPRO	Scatolato	689

Rinvio angolare professionale, serie industriale, con cambio rapido degli inserti (9H) e maniglia di presa.

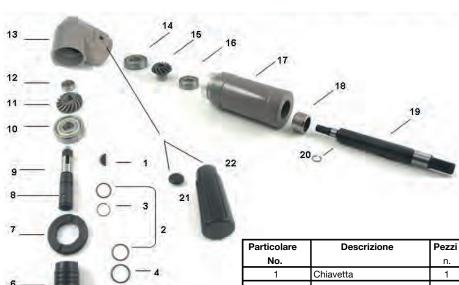
Coppia massima: 100 N.m. Rapporto di trasmissione: 1:1.28 Codice per ordine: RADAQXPRO



Codice per ordine	Tipo di confezione	Peso g	
RADAPRO	Scatolato	670	

Rinvio angolare professionale, serie industriale, con attacco filettato 3/8" x 24 e maniglia di presa. Coppia massima: 100 N.m.

Coppia massima: 100 N.m. Rapporto di trasmissione: 1:1.28 Codice per ordine: RADAPRO

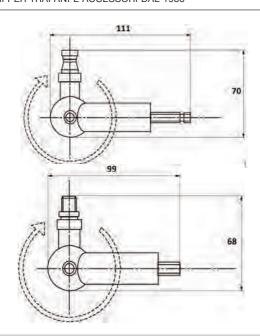


Particolari di ricambio

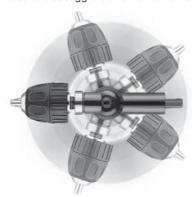
Particolare	Descrizione	Pezzi	Particolare	Descrizione	Pezzi
No.		n.	No.		n.
1	Chiavetta	1	12	Cuscinetto	1
2	Anello a C (grande)	2	13	Testa angolare	1
3	Anello a C (medio)	1	14	Cuscinetto	1
4	Rondella	1	15	Ingranaggio	1
5	Molla	1	16	Cuscinetto	1
6	Cambio rapido	1	17	Corpo di contenimento	1
7	Cuscinetto a sfere	1	18	Cuscinetto	1
8	Sfere	2	19	Albero di trasmissione	1
9	Albero per ingranaggio	1	20	Anello a C (piccolo)	1
10	Cuscinetto	1	21	Spina a protezione dalla polvere	3
11	Ingranaggio	1	22	Maniglia	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 sù 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. RADAV360CL

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



Mandrini a cambio rapido per utensili eletrici a percussione e punte a forare SD

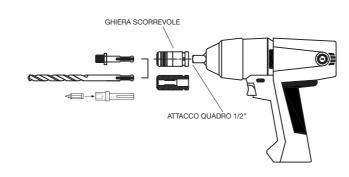
Questo adattatore , montato su utensile elettrico o pneumatico con attacco quadro da 1/2", permette di utilizzare punte a forare SDS.

Inoltre utilizzando 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
SDSCONV	Quadro da 1/2"	25	28	30	58	Scatolati	160
SDSCONVB		25	20	30	30	Blister	100



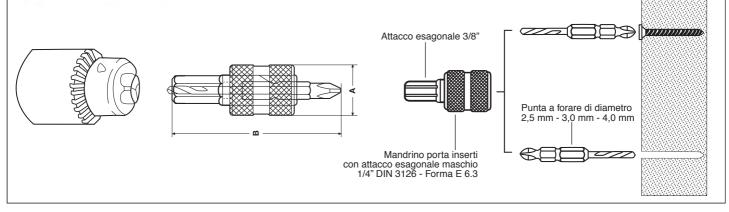


Kit di foratura ed avvitatura a cambio rapido



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'elettroutensile 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







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



Community of the Commun

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
SLLDDSB	7	Blister	336





Adattatore per rivettare

Nuova serie con corpo in alluminio pressofuso.

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

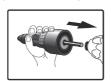
La coda del rivetto viene espulsa con la rotazione inversa del trapano

Utilizzando utensili che possono funzionare anche a percussione, posizionarsi unicamente sul funzionamento a ROTAZIONE



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

Codice per ordine	Attacco	Rivetti in alluminio mm	Rivetti in acciaio mm	Velocità max rotazione	Tipo di packaging	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/min	Scatolati	280,00











Prolunga rigida per trapani portatili



Questa prolunga di 300mm permette di accedere là dove è praticamente impossibile con un trapano portatile. La prolunga è dotata di una maniglia in alluminio scorrevole su cuscinetti a sfera per dare stabilità e direzione all'azione di foratura.



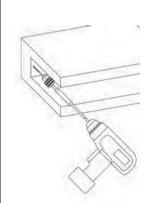


Modello PMK

mandrino con chiave filettato 3/8"-24UNF, capacità 1,5-10mm, chiave standard DIN S14, serie Porta AH10F38R



mandrino senza chiave filettato 3/8"-24UNF, capacità 1,5-10mm, serie Porta LD10F38R



Codice per ordine	Attacco mandrino	Capacità mandrino mm	Chiave	Mandrino Porta	Peso g
PMK	3/8"-24 UNF	1,5-10	DIN S14	AH10F38R	400
PML	3/8"-24 UNF	1,5-10	-	LD10F38R	390



Raccordo flessibile per avvitatori

Dotato da un lato di attacco esagonale 1/4" DIN 3126 per l' inserimento degli avvitatori e dall'altro lato di un attacco rapido per l' utilizzo degli inserti per avvitare.

Codice per ordine	Lunghezza mm	Velocità max giri/min	Torsione max kg/cm	Tipo di confezione	Peso ^g er
RACFLEX2	200	3000	165	Scatolati	₂₀₀ O
RACFLEX3	300	3000	135	Scatolati	300
RACFLEX4	400	3000	135	Scatolati	400



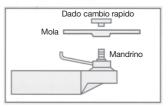


Albero flessibile con mandrino

Disponibili nei modelli per 'bricolage' (DYI) ed ad alta velocità (HS).

		. ,			
Codice per ordine	Lunghezza mm	Velocità max giri/min	Mandrino cap. max.	Tipo di confezione	Peso g
FS06DIY	1000	6000	Goodel 6mm	Scatolati	700
FS06HS	1300	15000	Goodel 6mm	Scatolati	900
FS10HS	1300	15000	Cremagliera 10mm	Scatolati	940





Dado cambio rapido

Adatto per dischi mola e per troncare da 100mm a 230mm di diametro e per macchine fino a 2400W. Facile avvitatura e svitatura solo con le dita. Attacco filettato M14.

Come istallarlo: scollegare l'alimentazione elettrica e appoggiare la smerigliatrice/troncatrice con l'asse del mandrino rivolto verso l'alto. Infilare la mola centrandola sulla flangia. Posizionare il dado sull'albero. Bloccare l'albero del mandrino e ruotare con le dita il dado in senso orario fino a che entrerà in contatto con la mola. Ricollegare l'alimentazione elettrica e usare la smerigliatrice/troncatrice normalmente.

Come scollegarlo: scollegare l'alimentazione elettrica e appoggiare la smerigliatrice/troncatrice su un piano. Ruotare con le dita il dado in senso antiorario e rimuoverlo.

Codice per ordine	Ø mm	Spessore mm	Filettato
QCNM14	46,5	13,4	M14



Raccordi di adattamento per mandrini



Codice per ordine	Sistema	Descrizione	Tipo di confezione	Peso g
RACSDSV1	BOSCH	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	SDS+	Il raccordo viene fornito con vite M6 sinistra per il bloccaggio del mandrino.	Blister	55
RACSDSIH magnetico	BOSCH	BOSCH Consente di trattenere magneticamente inserti per avvitare e svitare su elettroutensili con albero dotato di innesto diretto SDS	Sfusi	. FO
RACSDSIHB magnetico	SDS+		Blister	50



Codice per ordine	Descrizione	Tipo di confezione	Peso g
RACX1	Raccordo filettato 3/8" x 24 con attacco esagonale 1/4" DIN 3126 Form E 6,3 per avvitatori. Consente l'utilizzo di un mandrino filettato 3/8" x 24 sugli avvitatori	Sfusi	20



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		
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	Sfuse	6
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	Scatolati	26
RAC3812MB	femmina 1/2" x 20 in filettato maschio 3/8" x 24	Blister	
RAC3838M	Consente di trasformare un mandrino con attacco filettato	Scatolati	19
RAC3838MB	femmina 3/8" x 24 in filettato maschio 3/8" x 24	Blister	19



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





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



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°



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"

Portainserti 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





Inserti per avvitatura 1/4" lunghezza 25mm con banda colorata (32 pezzi)

Codice per ordine		Composizione scatola inserti	Tipo di confezione	Peso g
CCBS32	4 pz. 4 pz. 4 pz. 4 pz. 4 pz. 7 pz. 7 pz. 1 pz. 1 pz.	PH: 1-2x2-3 PZ: 1-2x2-3 HEX: 3-4-5-6 mm TAGLIO: 3-4-5-6 mm TORX: T10-15-20-25-27-30-40 TORX con foro: T10-15-20-25-27-30-40 Adattatore per bussole Innesto a cambio rapido	Scatola trasparente	290





Inserti per avvitatura 1/4" lunghezza 25mm con banda colorata e cricchetto (32 pezzi)

Codice per ordine		Composizione scatola inserti	Tipo di confezione	Peso g
CCBS32R	4 pz.	PH: 1-2x2-3 PZ: 1-2x2-3 HEX: 3-4-5-6 mm TAGLIO: 3-4-5-6 mm TORX: T10-15-20-25-27-30-40 TORX con foro: T10-15-20-25-27-30-40 Porta inserti magnetico (acciaio inox) - L 60mm Cricchetto con maniglia in plastica - L 90mm	Scatola trasparente	330





Attacchi conici Morse per mandrini, temperati e rettificati

17,780

21,793

6,35

9,754

14,2

16,2

19,8

5,802

8,468

12,39

33,422 47,625

25,4

25,4

24,0

32,0

40,5

50,5

30,96

42,07

47,625

25,4

Scatolati

15,85

14,24

14,5

16,2

19,8

21,3

18,95

26,346

33,422

15,85

35,89

17,17

15,85

15,733

17,780

21,793

23,825

20,6

28,55

35,89

17,17

32,0

40,5

11,112

16,67

22,23

Scatolati

180

245

125

130

160

750

650

640

1600

1600

1650

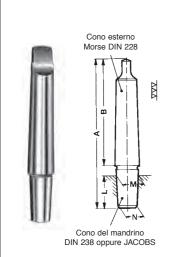
1700

1600

1650

1700

1650



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		DIN B10	83		10,094	9,4	14,5		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	1	JACOBS 1	86	65,5	9,754	8,468	16,67	Scatolati	50
C1J2	•	JACOBS 2	92	00,0	14,2	12,39	22,23	Ocatolati	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		DIN B10	105		10,094	9,4	14,5		130
C2B12		DIN B12	106		12,065	11,1	18,5		135
C2B16		DIN B16	112		15,733	14,5	24,0		160

119

130

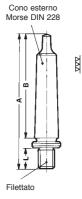
96

101

107

80





C2B18

C2B22

C2J0

C2J1

C2J2

C4J5

C4J6

C4J33

C5B16

C5B18

C5B22

C5B24

C5J3

C5J4

C5J5

C5J6

DIN B18

DIN B22

JACOBS 0

JACOBS 1

JACOBS 2

2

L	0202	2	0710000	107	00	,_	12,00	,	Scatolati	.00
	C2J3		JACOBS 3	117	80	20,6	18,95	30,96	Scatolati	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		DIN B12	125		12,065	11,1	18,5		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	3	JACOBS 3	136	99	20,6	18,95	30,96	Scatolati	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		DIN B16	156		15,733	14,5	24,0		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	4	JACOBS 3	162	124	20,6	18,95	30,96	Scatolati	660
	C4J4]	JACOBS 4	173		28,55	26,346	42,07		700

179

156

156

198

198

207

217

198

210

216

198

156

JACOBS 5

JACOBS 6

JACOBS 33

DIN B16

DIN B18

DIN B22

DIN B24

JACOBS 3

JACOBS 4

JACOBS 5

JACOBS 6

5



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		JACOBS 6			425
ISO30B12	30	DIN B12	M12	Scatolati	420
ISO30B16		DIN B16			425
ISO40J6		JACOBS 6	1440		970
ISO40B12	40	DIN B12		Scatolati	965
ISO40B16	40	DIN B16	M16		970
ISO40B18		DIN B18			970
ISO50J6		JACOBS 6			
ISO50B16	50	DIN B16	M24	Scatolati	2560
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
PA12J0			0		86
PA12J1			1		93
PA12J2	1/2"	64	2	Scatolati	115
PA12J6			6		129
PA12J33			33		122
PA58J1			1		127
PA58J2		64	2	Scatolati	145
PA58J3	5/8"		3		160
PA58J6			6		160
PA58J33			33		155
PA34J1			1		200
PA34J2			2		218
PA34J3	3/4"	72	3	Scatolati	275
PA34J6			6		235
PA34J33			33		225
PA1J2			2		349
PA1J3	1"	74	3	Scatolati	355
PA1J6	'	/4	6	Scatolati	365
PA1J33			33		365



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

		I			T		1
Codice per ordine	Attacco	Attacco del mandrino	D mm	L mm	Filettatura interna	Tipo di confezione	Peso g
CR8B12	Bridgeport R8	DIN B12		132		Scatolati	400
CR8B16		DIN B16	24,10	135	7/16"-20		425
CR8B18	no	DIN B18		137			435
CR8J2		JACOBS 2		132		Scatolati	400
CR8J3	Bridgeport	JACOBS 3	24,10	141	7/16"-20		460
CR8J6	R8	JACOBS 6	24,10	135	7/10 -20		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	Dridgenert	1		124			450
CR8MT2	Bridgeport R8	2	32	137	7/16"-20	Scatolati	460
CR8MT3	no	3		139			320

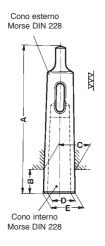
Bussole di riduzione per coni Morse secondo le norme DIN 2185 completamente temperate e rettificate esternamente ed internamente



	1								1	
Codice per ordine	Co		Morse esterno	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Tipo di confezione	Peso g
B01	0	-	1	80	19	12,065	9,045	13,0		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	Scatolate	360
B15	1	-	5	156	6,5	44,399	12,065	44,7	Scalolate	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

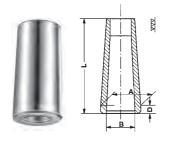
Bussole di riduzione per coni Morse

con soltanto il codolo trattato, rettificate esternamente ed internamente



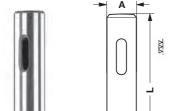
Codice per ordine	Con interno		Morse esterno	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Tipo di confezione	Peso g
B01OT	0	_	1	80	19	12,065	9,045	13,0		30
B12OT	1	-	2	92	17	17,780	12,065	18,6		95
B13OT	1	-	3	99	5	23,825	12,065	24,1		250
B23OT	2	-	3	112	18	23,825	17,780	24,7		190
B14OT	1	-	4	124	6,5	31,267	12,065	31,6		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	Scatolate	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	1	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 interno	Morse esterno	L mm	D mm	A mm	B mm	Tipo di confezione	Peso g
B12TH	1 .	- 2	50	4	17,780	12,065		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	Scatolate	170
B25TH	2 -	- 5	80	6,3	44,400	17,780	Scalolate	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	1	2100
B56TH	5 -	- 6	125	7,9	63,380	44,400		1510





Cono interno Morse DIN 228

Bussole cilindriche completamente temperate, rettificate esternamente ed internamente

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	89		600
TS15MT2	-	2	102		770
TS15MT3	1.1/2"	3	121	Scatolate	820
TS15MT4		4	153		1150
TS2MT3	2"	3	121	Scatolate	1500
TS2MT4	2	4	153	Scalolate	1800
TS2125MT3		3	121		1750
TS2125MT4	2.1/8"	4	153	Scatolate	2100
TS2125MT5		5	228		2500
TOOFNATO			101		0500
TS25MT3	0.4/0"	3	121	0	2500
TS25MT4	2.1/2"	<u>4</u> 5	153	Scatolate	2900
TS25MT5		5	228		4500
TSM20MT1	20 mm	1	89	Scatolate	280
TOMEOWITT	20			Couloidio	200
TSM25MT1	25	1	89	0	000
TSM25MT2	25 mm	2	102	Scatolate	300
TSM30MT3	30 mm	3	121	Scatolate	750
TO 1 40 1 4TO			100		7=0
TSM40MT2		2	102	0 + - - + -	770
TSM40MT3	40 mm	3	121	Scatolate	820
TSM40MT4		4	153		1150
TSM50MT3		3	121		1750
TSM50MT4	50 mm	<u>3</u>	153	Scatolate	2100
I CIVIOUIVI I 4		4	100		2100

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



								i
Codice per ordine	Cono Iso esterno	Cono Morse interno	D mm	L mm	Filettatura interna	Tipo di confezione	Peso g	
ISO30MT2	20	2	4 3	0 5	M12	Scatolate	0 0	4
ISO30MT3	30	3	40	70	IVI IZ	Scatolate	600	
ISO40MT2		2	4 3	0 5			0 0	9
ISO40MT3	40	3	40	65	M16	Scatolate	1000	
ISO40MT4		4	50	95			1300	
ISO50MT3		3	40	65			2800	
ISO50MT4	50	4	50	70	M24	Scatolate	2800	
ISO50MT5		5	65	105			3200	



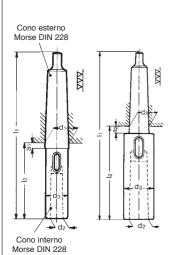
Prolunghe per utensili con cono Morse secondo le norme DIN 2187 completamente temperate e rettificate esternamente ed internamente



Codice per ordine	Cono esterno	Morse interno	a ₁ mm	a ₂ mm	d₁ mm	d ₂ mm	d ₃ mm	I ₁ mm	I ₂ mm	Tipo di confezione	Peso g
BL11145	_	1		7	12,065	12,065	20	145	83	0	190
BL12160	1	2	_	'	12,005	17,780	30	160	98	Scatolate	250
BL21160		1				12,065	20	160	85		340
BL22175	2	2	-	9	17,780	17,780	30	175	100	Scatolate	400
BL23196		3				23,825	36	196	121		550
BL31175		1	5	_		12,065	20	175	81		400
BL32194	3	2	_	9	23,825	17,780	30	194	100	Scatolate	840
BL33215		3	-	9	23,023	23,825	36	215	121		1000
BL34240		4	-	9		31,267	48	240	146		1300
BL41200		1	6,5	-		12,065	20	200	82,5		800
BL42215		2	6,5	_		17,780	30	215	97,5		850
BL43240	4	3	ı	10,5	31,267	23,825	36	240	122,5	Scatolate	1500
BL44265		4	_	10,5		31,267	48	265	147,5		1900
BL45300		5	-	10,5		44,399	63	300	182,5		2750
BL51232		1	6,5	_		12,065	20	232	82,5		1600
BL52247		2	6,5	_		17,780	30	247	97,5		1600
BL53268	5	3	6,5	_	44,399	23,825	36	268	118,5	Scatolate	2840
BL54300		4	_	13,5		31,267	48	300	150,5		3310
BL55335		5	-	13,5		44,399	63	335	185,5		4200

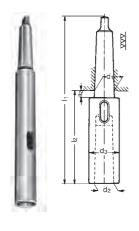
Prolunghe per utensili con cono Morse

con soltanto il codolo trattato, rettificate esternamente ed internamente



Codice per ordine	Cono esterno	Morse interno	a ₁ mm	a ₂ mm	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₃ mm	I ₁ mm	l ₂ mm	Tipo di confezione	Peso g
BL11145OT	1	1		7	10.005	12,065	20	145	83	Castalata	190
BL12160OT		2	_	/	12,065	17,780	30	160	98	Scatolate	250
BL21160OT		1				12,065	20	160	85		340
BL22175OT	2	2	_	9	17,780	17,780	30	175	100	Scatolate	400
BL23196OT		3				23,825	36	196	121		550
BL31175OT		1	5	_		12,065	20	175	81		400
BL32194OT	3	3 2	_	9	23,825	17,780	30	194	100	Scatolate	840
BL33215OT	3	3	_	9	23,623	23,825	36	215	121		1000
BL34240OT		4	_	9		31,267	48	240	146		1300
BL41200OT		1	6,5	_		12,065	20	200	82,5		800
BL42215OT		2	6,5	_		17,780	30	215	97,5		850
BL43240OT	4	3	_	10,5	31,267	23,825	36	240	122,5	Scatolate	1500
BL44265OT		4	_	10,5		31,267	48	265	147,5		1900
BL45300OT		5	_	10,5		44,399	63	300	182,5		2750
BL51232OT		1	6,5	_		12,065	20	232	82,5		1600
BL52247OT		2	6,5	_		17,780	30	247	97,5]	1600
BL53268OT	5	3	6,5	-	44,399	23,825	36	268	118,5	Scatolate	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	Co	no M	orse interno	a ₁ mm	a ₂ mm	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₃ mm	I ₁ mm	l ₂ mm	Tipo di confezione	Peso g
BL11200OT									200	138		250
BL11250OT									250	188		375
BL11300OT									300	238		500
BL11350OT	1	-	1	_	7	12,065	12,065	20	350	288	Scatolate	625
BL11400OT									400	338		750
BL11450OT									450	388		875
BL11500OT									500	438		1000
BL22200OT									200	125		430
BL22250OT									250	175		625
BL22300OT									300	225		820
BL22350OT	2	_	2	_	9	17,780	17,780	25	350	275	Scatolate	1015
BL22400OT									400	325		1200
BL22450OT									450	375		1400
BL22500OT									500	425	-	1600
BL22600OT									600	525		1800
DI COSTOST					1	1	1	1		1.50	T	
BL33250OT									250	156	-	1000
BL33300OT									300	206		1300
BL33350OT			•			00.005	00.005		350	256		1550
BL33400OT	3	-	3	_	9	23,825	23,825	32	400	306	Scatolate	1850
BL33450OT									450 500	356 406	-	2100 2400
BL33500OT BL33600OT									600	506		2700
BL3360001									600	506		2700
BL44300OT									300	182,5		1650
BL443500T									350	232,5	1	2150
BL44400OT									400	282,5	-	2650
BL44450OT	4	-	4	_	10,5	31,267	31,267	40	450	332,5	5 Scatolate	3100
BL445000T		-				0.,207	0.,207		500	382,5		3600
BL44600OT									600	482,5	-	4200



Contropunte fisse temperate e rettificate secondo le norme DIN 806 e DIN 807



Punta in acciaio

Codice per ordine	Cono Morse	A mm	B mm	Tipo di confezione	Peso g
CFN1	1	12,2	80		60
CFN2	2	18	100		150
CFN3	3	24,1	125	Contoloto	340
CFN4	4	31,6	160	Scatolate	790
CFN5	5	44,7	200		1920
CFN6	6	63,8	270	7	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		55
CFR2	2	18	100	11	30		145
CFR3	3	24,1	125	15	38	Scatolate	310
CFR4	4	31,6	160	21	50	Scalolate	740
CFR5	5	44,7	200	29,4	63		1800
CFR6	6	63,8	270	42	79		4800



Punta con cuspide in metallo duro

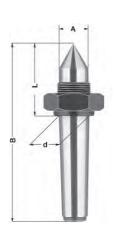
Codice per ordine	Cono Morse	A mm	B mm	D mm	Tipo di confezione	Peso g
CFW1	1	12,2	80	7		60
CFW2	2	18	100	7		150
CFW3	3	24,1	125	11	Scatolate	340
CFW4	4	31,6	160	14	Scalolate	790
CFW5	5	44,7	200	18		1920
CFW6	6	63,8	270	18		5200



Punta rastremata con cuspide in metallo duro per rettificatrici

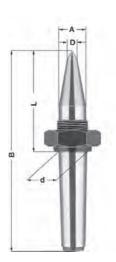
Codice per ordine	Cono Morse	A mm	B mm	D mm	E mm	F mm	Tipo di confezione	Peso g
CFWR1	1	12,2	80	7	7,6	22		55
CFWR2	2	18	100	7	11	30		145
CFWR3	3	24,1	125	11	15	38	Scatolate	310
CFWR4	4	31,6	160	14	21	50	Scatolate	740
CFWR5	5	44,7	200	18	29,4	63		1800
CFWR6	6	63,8	270	18	42	79		4800





Normale

Codice per ordine	Cono Morse	A filettatura	B mm	d mm	L mm	Tipo di confezione	Peso g
CDN1	1	5 ,	1 x 60 19	M 5 6	0 , 251, 6	3	0 4
CDN2	2	M22x1,5	112	17,780	48		300
CDN3	3	M27x1,5	138	23,825	57	Scatolate	580
CDN4	4	M36x1,5	175	31,267	72,5	ocatolate	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		170
CCDN2	2	M22x1,5	118	10	17,780	54		300
CCDN3	3	M27x1,5	148	10	23,825	67	Scatolate	600
CCDN4	4	M36x1,5	186,5	14	31,267	84	Scatolate	1285
CCDN5	5	M48x1,5	242	16	44,399	112		3000
CCDN6	6	M68x1,5	330	20	63,348	148		7900

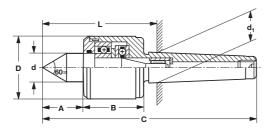
Dadi per estrazione di ricambio

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



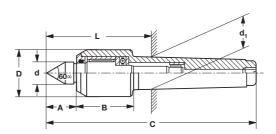
Codice per ordine	Cono Morse	D mm	d mm	d ₁ mm	L mm	A mm	B mm	C mm	Peso max pezzo da tornire kg	Velocità max giri/min	Eccentricità max mm	Tipo di confezione	Peso g
M1	1	28	10	12,06	51	16	30	105	80	3800			200
M2	2	41	18	17,78	75	25	40	139	180	3800	0.000	0	550
M3	3	50	23	23,82	90	34	48	172	270	3500	0,008		970
M4	4	60	25	31,26	99	35	52	202	550	3500		Scatolate	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



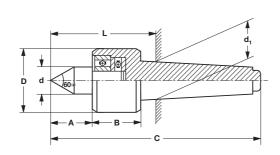
Codice per ordine	Cono Morse	D mm	d mm	d ₁ mm	L mm	A mm	B mm	C mm	Peso max pezzo da tornire kg	Velocità max giri/min	Eccentricità max mm	Tipo di confezione	Peso g
MR2	2	32	15	17,78	62	20	37	128	200	6000	0,005		300
MR3	3	34	15	23,82	63	20	38	141	400	6000	0,005	Scatolate	500
MR4	4	42	20	31,26	76	26	42	180	800	6000	0,005	Scalolate	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	max	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	Castalata	215
MW2	2	32	15	17,78	56,8	20	28,1	119	4	6200	0,03	Scatolate	280

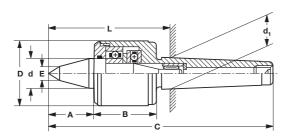






Serie normale per torni a copiare

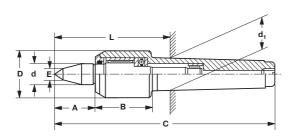
Codice per ordine	Cono Morse	D mm	d mm	d ₁ mm	L mm	A mm	B mm	C mm	E mm	Peso max pezzo da tornire kg	max	Eccentricità max mm	Tipo di confezione	Peso g
MC3	3	50	23	23,82	90	35	48	171	11	270	4200	0.000		970
MC4	4	60	25	31,26	101	39	52	205	14	550	3800	0,008	Scatolate	1550
MC5	5	75	38	44,39	131	53	65	260	20	1000	3000	0,012		3200





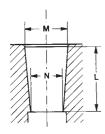
Serie con diametro ridotto per torni a copiare

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



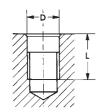
Informazioni tecniche

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



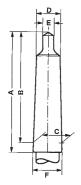
Tipo di norma	Cono del mandrino	M mm	N mm	L mm
	B6	6,35	5,85	10,0
	B10	10,094	9,4	14,5
	B12	12,065	11,1	18,5
DIN 238	B16	15,733	14,5	24,0
DIN 230	B18	17,780	16,2	32,0
	B22	21,793	19,8	40,5
	B24	23,825	21,3	50,5
	J0	6,350	5,803	11,11
	J1	9,754	8,468	16,67
	J2	14,2	12,39	22,23
JACOBS	J2 corto	13,94	12,39	19,05
JACOBS	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



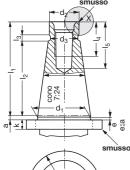
Tipo	Classe	D	Passo	L
		mm	mm	mm
3/8" x 24 UNF	3B	9,525	1,058	14,5
1/2" x 20 UNF	3B	12,700	1,270	16,0
5/8" x 16 UN	3B	15,875	1,588	19,0
3/4" x 16 UNF	3B	19,050	1,588	19,0
M14 x 2	MA	14,00	2,00	19,0
M18 x 2,5	MA	18,00	2,50	19,0

Dimensioni dei coni Morse secondo le norme DIN 228



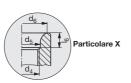
Cono Morse	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Conicità %
0	59,5	56,5	9,045	6,1	3,9	9,2	5,205
1	65,5	62,0	12,065	9,0	5,2	12,2	4,988
2	80,0	75,0	17,780	14,0	6,3	18,0	4,995
3	99,0	94,0	23,825	19,1	7,9	24,1	5,020
4	124,0	117,5	31,267	25,2	11,9	31,6	5,194
5	156,0	149,5	44,399	36,5	15,9	44,7	5,263
6	218,0	210,0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





Confezionamento dei nostri prodotti













