



**Porta**

CATALOGO 2024

MANDRINI PER TRAPANI ED ACCESSORI  
dal 1936

[www.portachucks.com](http://www.portachucks.com)

## **INDICE**

### **MANDRINI AUTOSERRANTI**

#### **SERIE INDUSTRIALE**

MANDRINI AUTOSERRANTI VALIDUS .....	1
-------------------------------------	---

#### **SERIE INDUSTRIALE - PK**

MANDRINI AUTOSERRANTI VALIDUS-PK.....	2
---------------------------------------	---

#### **SERIE DI PRECISIONE**

MANDRINI AUTOSERRANTI VALIDUS-SUPER .....	2
---	---

#### **SERIE DI ALTA PRECISIONE**

MANDRINI AUTOSERRANTI ALTA PRECISIONE PP .....	3
--	---

MANDRINI AUTOSERRANTI ALTA PRECISIONE PPT .....	3
---	---

MANDRINI AUTOSERRANTI <i>PORTA</i> .....	4
--	---

TESTE PER MANDRINI AUTOSERRANTI MONOBLOCCO .....	4
--	---

MANDRINI AUTOSERRANTI MONOBLOCCO <i>PORTA</i> .....	5
---	---

### **MANDRINI SENZA CHIAVE REVERSIBILI**

#### **SERIE TAURUS**

MANDRINI SENZA CHIAVE .....	6
-----------------------------	---

MANDRINI PER CAMBIO RAPIDO DI INSERTI.....	6
--	---

#### **SERIE TAURUS PROFESSIONAL**

MANDRINI SENZA CHIAVE .....	7
-----------------------------	---

#### **SERIE TAURUS SUPER**

MANDRINI TAURUS SUPER .....	8
-----------------------------	---

MANDRINI TAURUS SPINDLE LOCK .....	9
------------------------------------	---

#### **SERIE TAURUS ULTIMATE**

MANDRINI TAURUS ULTIMATE .....	10
--------------------------------	----

MANDRINI ULTIMATE SPINDLE-LOCK .....	10
--------------------------------------	----

#### **SERIE INDUSTRIALE**

MANDRINI PER ELETTROUTENSILI AD IMPULSO .....	11
---	----

### **MANDRINI CON CHIAVE A CREMAGLIERA**

#### **SERIE INDUSTRIALE**

MANDRINI A CREMAGLIERA COMPLETI DI CHIAVE .....	12
---	----

#### **SERIE LEGGERA**

MANDRINI A CREMAGLIERA COMPLETI DI CHIAVE .....	13
---	----

#### **SERIE CROMATA**

MANDRINI A CREMAGLIERA COMPLETI DI CHIAVE .....	14
---	----

#### **SERIE ACCIAIO INOSSIDABILE**

MANDRINI A CREMAGLIERA COMPLETI DI CHIAVE .....	14
---	----

#### **SERIE DI PRECISIONE**

MANDRINI A CREMAGLIERA BALL BEARING .....	14
---	----

#### **SERIE PER PERCUSSIONE**

MANDRINI A CREMAGLIERA PER FORATURA A PERCUSSIONE .....	14
---	----

#### **CHIAVI**

CHIAVI PER MANDRINI A CREMAGLIERA.....	15
--	----

### **ALTRI PRODOTTI ED ACCESSORI**

#### **ESTRATTORE**

ESTRATTORE DIN 317 .....	16
--------------------------	----

ESTRATTORE SEMIAUTOMATICI .....	16
---------------------------------	----

ESTRATTORE PER MANDRINI .....	16
-------------------------------	----

#### **ADATTATORE**

ADATTATORE PER CHIODATURA .....	16
---------------------------------	----

#### **RINVIO**

RINVIO ANGOLARE A 90° PER TRAPANI .....	17
---	----

RINVIO ANGOLARE A 90° PER TRAPANI - segue .....	18
---	----

#### **RINVIO PROFESSIONALE**

RINVIO ANGOLARE A 90° PROFESSIONALE .....	19
---	----

RINVIO ANGOLARE A 90° PROFESSIONALE .....	19
---	----

## **RINVIO**

RINVIO ANGOLARE A 360° PER TRAPANI.....	20
UTILIZZO SU TRAPANO ELETTRICO.....	20
UTILIZZO SU AVVITATORE.....	20

## **MANDRINO A CAMBIO RAPIDO**

MANDRINI A CAMBIO RAPIDO.....	21
-------------------------------	----

## **KIT FORATURA ED AVVITATURA**

KIT DI FORATURA ED AVVITATURA A CAMBIO RAPIDO.....	21
--	----

## **ADATTATORE PER RIVETTARE**

ADATTATORE PER RIVETTARE.....	22
-------------------------------	----

## **PROLUNGA**

PROLUNGA RAPIDA PER TRAPANI PORTATILI.....	22
--	----

## **RACCORDO**

RACCORDO FLESSIBILE PER AVVITATORI.....	23
---	----

## **ALBERO FLESSIBILE**

ALBERO FLESSIBILE CON MANDRINO.....	23
-------------------------------------	----

## **DADO**

DADO CAMBIO RAPIDO.....	23
-------------------------	----

## **RACCORDI**

RACCORDI DI ADATTAMENTO PER MANDRINI.....	24
---	----

RACCORDI DI ADATTAMENTO PER MANDRINI - segue.....	25
---	----

## **PORTA INSERTI ESAGONALI**

PORTA INSERTI ESAGONALI.....	25
------------------------------	----

## **ATTACCHI**

### **ATTACCHI**

ATTACCHI CONICI MORSE.....	26
ATTACCHI CONICI MORSE - segue.....	27
ATTACCHI CONICI ISO.....	27
ATTACCHI CILINDRICI.....	28
ATTACCHI BRIDGEPORT R8.....	28

## **BUSSOLE**

### **BUSSOLE**

BUSSOLE DI RIDUZIONE.....	29
BUSSOLE DI RIDUZIONE.....	30
BUSSOLE CILINDRICHE.....	30
BUSSOLE DI RIDUZIONE.....	31

## **PROLUNGHE**

### **PROLUNGHE**

PROLUNGHE PER UTENSILI CON CONO MORSE.....	31
PROLUNGHE PER UTENSILI CON CONO MORSE.....	32
PROLUNGHE SERIE LUNGA.....	32

## **CONTROPUNTE**

### **CONTROPUNTE FISSE**

CONTROPUNTE FISSE.....	33
CONTROPUNTE FISSE - segue.....	34
CONTROPUNTE ROTANTI METEOR.....	35
CONTROPUNTE ROTANTI METEOR - segue.....	36

INFORMAZIONI TECNICHE.....	37
----------------------------	----

RETE COMMERCIALE ITALIA.....	38
------------------------------	----

LA NOSTRA OFFERTA.....	39
------------------------	----

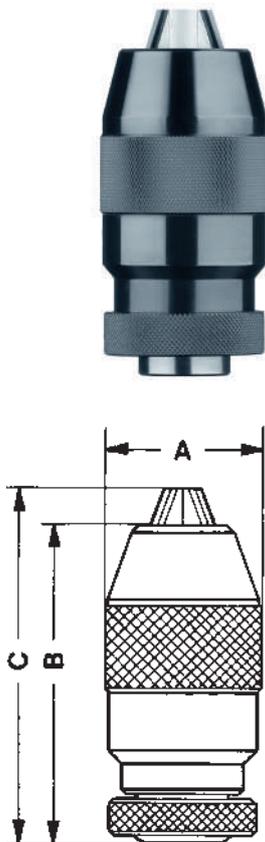
NOTE.....	40
-----------	----

# MANDRINI AUTOSERRANTI VALIDUS

PER TRAPANI FISSI E PORTATILI

Solo rotazione a destra - non reversibili

SERIE INDUSTRIALE



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	0-6	DIN B12	34,5	65	72	Scatolati	365
32I1	0-6	JACOBS 1	34,5	65	72	Scatolati	365
32F38	0-6	Filettato 3/8" x 24	34,5	65	72	Scatolati	365
32F12	0-6	Filettato 1/2" x 20	34,5	65	72	Scatolati	365
34B10	0-8	DIN B10	34,5	65	72	Scatolati	365
34B12	0-8	DIN B12	34,5	65	72	Scatolati	365
34I2	0-8	JACOBS 2	34,5	65	72	Scatolati	365
34I1	0-8	JACOBS 1	34,5	65	72	Scatolati	365
34F38	0-8	Filettato 3/8" x 24	34,5	65	72	Scatolati	365
34F12	0-8	Filettato 1/2" x 20	34,5	65	72	Scatolati	365
35B12	1-10	DIN B12	34,5	72	79	Scatolati	365
35I2	1-10	JACOBS 2	34,5	72	79	Scatolati	365
35F38	1-10	Filettato 3/8" x 24	34,5	72	79	Scatolati	365
35F38B	1-10	Filettato 3/8" x 24	34,5	72	79	Blister	365
35F12	1-10	Filettato 1/2" x 20	34,5	72	79	Scatolati	365
35F12B	1-10	Filettato 1/2" x 20	34,5	72	79	Blister	365
36B16	0-10	DIN B16	44	83	93	Scatolati	650
36I2	0-10	JACOBS 2	44	83	93	Scatolati	650
36I33	0-10	JACOBS 33	44	83	93	Scatolati	650
375B16	1.5-13	DIN B16	40,5	85	93	Scatolati	540
375F38	1.5-13	Filettato 3/8" x 24	40,5	85	93	Scatolati	540
375F38B	1.5-13	Filettato 3/8" x 24	40,5	85	93	Blister	540
375F12	1.5-13	Filettato 1/2" x 20	40,5	85	93	Scatolati	540
375F12B	1.5-13	Filettato 1/2" x 20	40,5	85	93	Blister	540
37B12	1-13	DIN B12	42,5	90	101	Scatolati	660
37B16	1.5-13	DIN B16	42,5	90	101	Scatolati	660
37I6	1.5-13	JACOBS 6	42,5	90	101	Scatolati	660
37I2	1.5-13	JACOBS 2	42,5	90	101	Scatolati	660
37I33	1.5-13	JACOBS 33	42,5	90	101	Scatolati	660
37F38	1.5-13	Filettato 3/8" x 24	42,5	90	101	Scatolati	660
37F12	1.5-13	Filettato 1/2" x 20	42,5	90	101	Scatolati	660
38B16	0-13	DIN B16	51	92,5	104	Scatolati	1010
38I6	0-13	JACOBS 6	51	92,5	104	Scatolati	1010
40B16	3-16	DIN B16	50,5	98	110	Scatolati	1060
40B18	0-13	DIN B18	50,5	98	110	Scatolati	1060
40I6	0-13	JACOBS 6	50,5	98	110	Scatolati	1060
40I3	0-13	JACOBS 3	50,5	98	110	Scatolati	1060
40F12	0-13	Filettato 1/2" x 20	50,5	98	110	Scatolati	1060
40F58	0-13	Filettato 5/8" x 16	50,5	98	110	Scatolati	1060
50B22	5-20	B22	57	116	129	Scatolati	1525
50I3	5-20	JACOBS 3	57	116	129	Scatolati	1525

## MANDRINI AUTOSERRANTI VALIDUS-PK

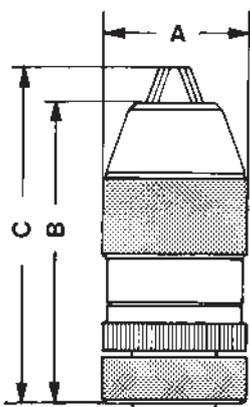
CON GHIERA DI BLOCCAGGIO PER TRAPANI A PERCUSSIONE

Solo rotazione a destra - non reversibili

SERIE INDUSTRIALE - PK



<i>Codice per ordine</i>	<i>Capacità foratura mm</i>	<i>Attacco</i>	<i>A mm</i>	<i>B mm</i>	<i>C mm</i>	<i>Tipo di confezione</i>	<i>Peso g</i>
37PKF38	1-13	Filettato 3/8" x 24	43	86	100	Scatolati	690
37PKF12	1-13	Filettato 1/2" x 20	43	86	100	Scatolati	680



## MANDRINI AUTOSERRANTI VALIDUS-SUPER

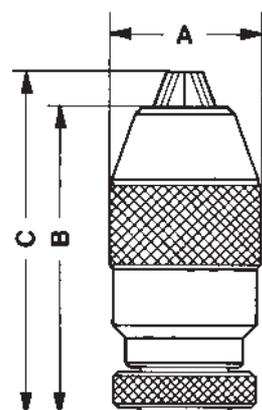
PER TRAPANI A COLONNA E MACCHINE UTENSILI

Solo rotazione a destra - non reversibili

SERIE DI PRECISIONE



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



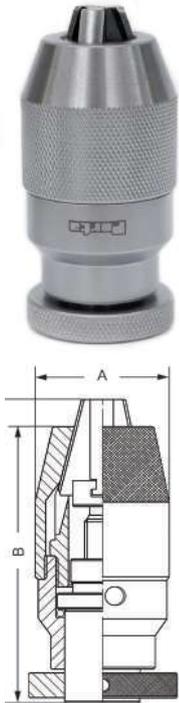
## MANDRINI AUTOSERRANTI ALTA PRECISIONE PP

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.

SERIE DI ALTA PRECISIONE



<i>Codice per ordine</i>	<i>Capacità foratura mm</i>	<i>Attacco</i>	<i>A mm</i>	<i>B mm</i>	<i>C mm</i>	<i>Tipo di confezione</i>	<i>Peso g</i>
PP08B12	0,3-8	B12	37,6	68,4	71,2	Scatolati	414
PP08J1	0,3-8	JT1	37,6	68,4	71,2	Scatolati	414
PP08J2	0,3-8	JT2	37,6	68,4	71,2	Scatolati	414
PP10B12	0,3-10	B12	42,8	80	91,5	Scatolati	637
PP10B16	0,3-10	B16	42,8	80	91,5	Scatolati	650
PP10J2	0,3-10	JT2	42,8	80	91,5	Scatolati	650
PP10J33	0,3-10	JT33	42,8	80	91,5	Scatolati	650
PP13J2	0,3-13	JT2	50,4	91,2	104	Scatolati	1003
PP13J33	0,3-10	JT33	50,4	91,2	104	Scatolati	1003
PP13J6	0,3-10	JT6	50,4	91,2	104	Scatolati	994
PP13B16	0,3-10	B16	50,4	91,2	104	Scatolati	1003
PP16J6	3-16	JT6	56,7	95,5	108,9	Scatolati	1298
PP16J3	0,3-10	JT3	56,7	101,6	104,3	Scatolati	1292
PP16J33	0,3-10	JT33	56,7	101,6	104,3	Scatolati	1292
PP16B16	0,3-10	B16	56,7	95,6	108,7	Scatolati	1305
PP16B18	0,3-10	B18	56,7	103	106,2	Scatolati	1319

## MANDRINI AUTOSERRANTI ALTA PRECISIONE PPT

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.

Forniti di chiave per aumentare la forza di serraggio. I morsetti al titanio consentono un'efficace presa ed una elevata resistenza all'usura.

SERIE DI ALTA PRECISIONE

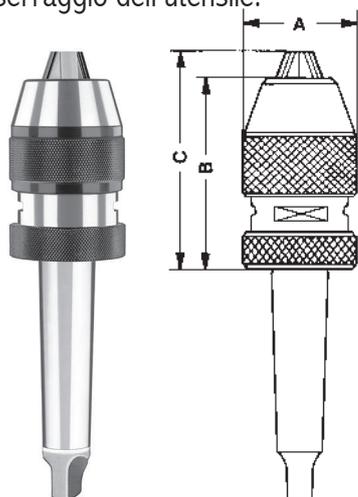


<i>Codice per ordine</i>	<i>Capacità foratura mm</i>	<i>Attacco</i>	<i>A mm</i>	<i>B mm</i>	<i>C mm</i>	<i>Tipo di confezione</i>	<i>Peso g</i>
PPT06B10	0.3-6.5	B10	33,4	62,4	68,7	Scatolati	298
PPT08B12	0.3-8	B12	37,6	68,4	71,2	Scatolati	414
PPT08J1	0.3-8	JT1	37,6	68,4	71,2	Scatolati	500
PPT08J2	0.3-8	JT2	37,6	68,4	71,2	Scatolati	500
PPT10B12	0.3-10	B12	42,8	80	91,5	Scatolati	637
PPT10B16	0.3-8	B16	42,8	80	91,5	Scatolati	617
PPT10J2	0.3-8	JT2	42,8	80	91,5	Scatolati	700
PPT10J33	0.3-8	JT33	42,8	80	91,5	Scatolati	700
PPT13J2	0.3-13	JT2	50,4	91,2	104	Scatolati	1003
PPT13J33	0.3-13	JT33	50,4	91,2	104	Scatolati	1003
PPT13J6	0.3-13	JT6	50,4	91,2	104	Scatolati	994
PPT13B16	0.3-13	B16	50,4	91,2	104	Scatolati	1003
PPT16J6	3-16	JT6	56,7	95,5	108,9	Scatolati	1298
PPT16J3	0.3-13	JT3	56,7	101,6	104,3	Scatolati	1292
PPT16J33	0.3-13	JT33	56,7	95,6	108,7	Scatolati	1292
PPT16B16	0.3-13	B16	56,7	95,6	108,7	Scatolati	1305
PPT16B18	0.3-13	B18	56,7	103	106,2	Scatolati	1319

## MANDRINI AUTOSERRANTI PORTA

PER MACCHINE UTENSILI A CONTROLLO NUMERICO

Con codolo integrato e con chiave per aumentare la forza di serraggio dell'utensile.



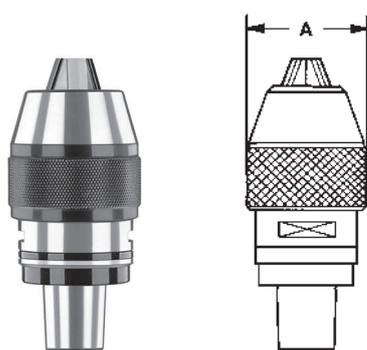
<i>Codice per ordine</i>	<i>Capacità foratura mm</i>	<i>Attacco</i>	<i>A mm</i>	<i>B mm</i>	<i>C mm</i>	<i>Tipo di confezione</i>	<i>Peso g</i>
MT10MT2	0-10	Cono Morse 2	41	81	89	Scatolati	990
MT13MT2	1-13	Cono Morse 2	50,5	88	99	Scatolati	1200
MT13MT3	1-13	Cono Morse 3	50,5	88	99	Scatolati	1360
MT13MT4	1-13	Cono Morse 4	50,5	88	99	Scatolati	1628
MT13R8	1-13	R8 Bridgeport	50,5	88	99	Scatolati	1435
MT16MT2	3-16	Cono Morse 2	56	95	108	Scatolati	1580
MT16MT3	3-16	Cono Morse 3	56	95	108	Scatolati	1690
MT16MT4	3-16	Cono Morse 4	56	95	108	Scatolati	1980
MT16R8	3-16	R8 Bridgeport	56	95	108	Scatolati	1650

SERIE DI ALTA PRECISIONE

## TESTE PER MANDRINI AUTOSERRANTI MONOBLOCCO

PER CENTRI DI LAVORO A CONTROLLO NUMERICO

Con chiave ausiliaria da utilizzarsi in condizioni estreme di lavoro.



<i>Codice per ordine</i>	<i>Capacità foratura mm</i>	<i>Attacco</i>	<i>A mm</i>	<i>Tipo di confezione</i>	<i>Peso g</i>
MP08A	0-8	Cono Morse 2	37	Scatolati	365
MP10A	0-10	Cono Morse 2	41	Scatolati	560
MP13A	1-13	Cono Morse 3	46	Scatolati	785
MP16A	3-16	Cono Morse 3	55	Scatolati	1100

SERIE DI ALTA PRECISIONE

## UTILIZZO POSSIBILE PER MANDRINI

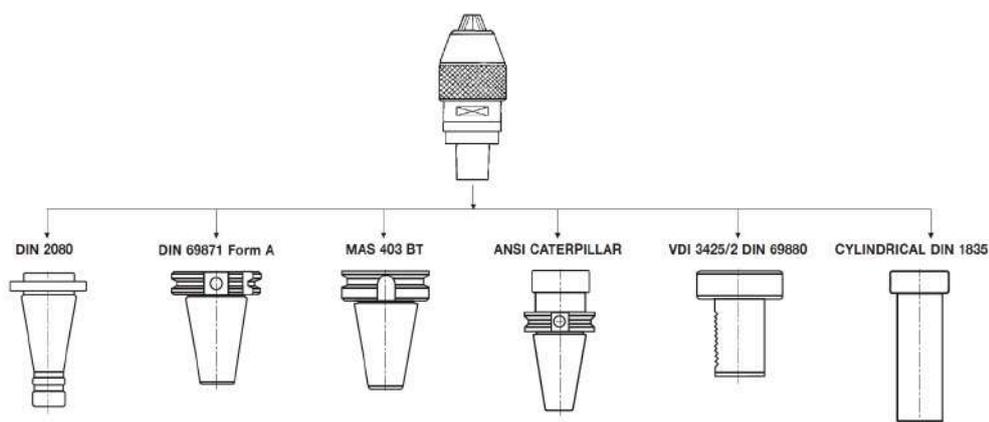
### Modello

MP08A

MP10A

MP13A

MP16A

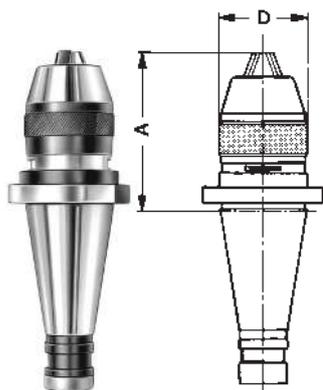


## MANDRINI AUTOSERRANTI MONOBLOCCO PORTA

PER CENTRI DI LAVORO A CONTROLLO NUMERICO

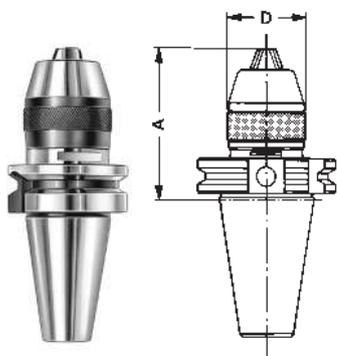
Con chiave ausiliaria da utilizzarsi in condizioni estreme di lavoro.

SERIE DI ALTA PRECISIONE



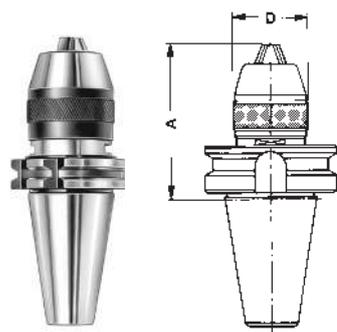
### DIN 2080

Codice per ordine	Capacità foratura mm	Attacco mandrino Iso	Filettatura interna	D mm	A mm min	A mm max	Tipo di confezione	Peso g
MP0840D20	0-8	40	M16	36,5	57	64	Scatolati	1005
MP1340D20	1-13	40	M16	48,5	78	90	Scatolati	1395
MP1350D20	1-13	50	M24	48,5	75	87	Scatolati	3155
MP1640D20	3-16	40	M16	54,5	90	102	Scatolati	1730
MP1650D20	3-16	50	M24	54,5	72	84	Scatolati	3295



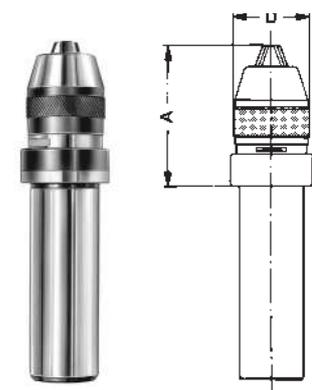
### DIN 69871 Form A

Codice per ordine	Capacità foratura mm	Attacco mandrino Iso	Filettatura interna	D mm	A mm min	A mm max	Tipo di confezione	Peso g
MP0840D69A	0-8	40	M16	36,5	64	71	Individual box	1005
MP1340D69A	1-13	40	M16	48,5	80	92	Scatolati	1380
MP1350D69A	1-13	50	M24	48,5	78	90	Scatolati	3170
MP1640D69A	3-16	40	M16	54,5	97	106	Scatolati	1780
MP1650D69A	3-16	50	M24	54,5	76	88	Scatolati	3305



### MAS 403 BT

Codice per ordine	Capacità foratura mm	Attacco mandrino Iso	Filettatura interna	D mm	A mm min	A mm max	Tipo di confezione	Peso g
MP0830MBT	0-8	30	M12	36,5	77	84	Scatolati	695
MP0840MBT	0-8	40	M16	36,5	72	79	Scatolati	1200
MP1340MBT	1-13	40	M16	48,5	86	98	Scatolati	1535
MP1350MBT	1-13	50	M24	48,5	97	109	Scatolati	4135
MP1640MBT	3-16	40	M16	54,5	105	117	Scatolati	1935
MP1650MBT	3-16	50	M24	54,5	95	107	Scatolati	4275



### CILINDRICO DIN 1835

Codice per ordine	Capacità foratura mm	Attacco mandrino Iso	D mm	A mm min	A mm max	Tipo di confezione	Peso g
MP0825CYL	0-8	25	36,5	65	72	Scatolati	690
MP1332CYL	1-13	32	48,5	65	72	Scatolati	1400
MP1340CYL	1-13	40	48,5	79	91	Scatolati	1890
MP1640CYL	3-16	40	54,5	83	95	Scatolati	2225

## MANDRINI SENZA CHIAVE

CON ATTACCO FILETTATO FEMMINA 3/8"x24 e 1/2"x20

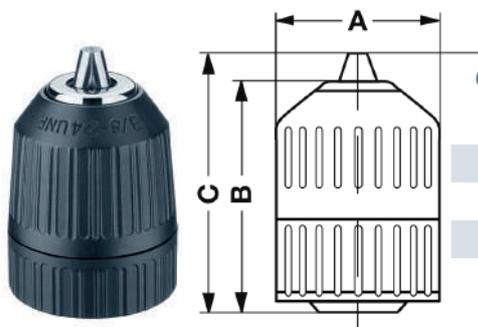
I mandrini sono forati internamente per il passaggio di una vite sinistra di bloccaggio (rispettivamente M5 sinistra e M6 sinistra), necessaria per evitare che il mandrino si sviti dall'utensile elettrico nel caso di rotazione in senso contrario.

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

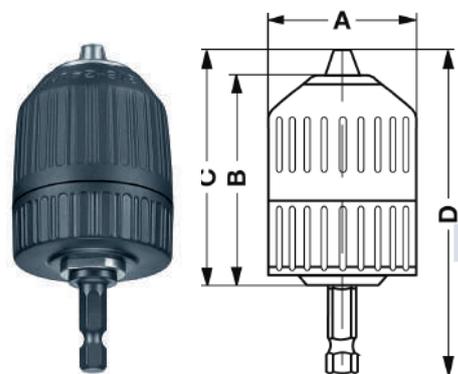
## SERIE TAURUS

### TAURUS REGULAR

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



Codice per ordine	Capacità foratura mm	Attacco	A mm	B mm	C mm	Massima potenza elettro-utensile	Tipo di confezione	Peso g
LD10F12R	1.5-10	1/2" x 20	42,7	55	62	Solo macchine rotative reversibili, non a percussione	Scatolati	182
LD10F12RB	1.5-10	1/2" x 20	42,7	55	62		Blister	182
LD10F38R	1.5-10	3/8" x 24	42,7	55	62		Scatolati	182
LD10F38RB	1.5-10	3/8" x 24	42,7	55	62		Blister	182



### 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

## MANDRINI PER CAMBIO RAPIDO DI INSERTI

DI AVVITATURA e/o FORATURA, CON IMPRONTA ESAGONALE

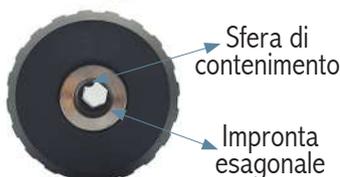
Campo di applicazione

- Raccomandato per i trapani e gli avvitatori di largo consumo (no percussione).
- Sono richiesti inserti di avvitatura e/o foratura con attacco esagonale 1/4" e di lunghezza magg./uguale a 50mm.

Caratteristiche e vantaggi

- L'alloggiamento esagonale di bloccaggio consente l'innesto e il rapido cambio degli inserti di avvitatura e foratura senza aprire e chiudere il mandrino.
- Una sfera nell'impronta esagonale provvede ad applicare una forza di ritegno di 4 kg.
- Il mandrino può anche essere utilizzato normalmente per punta a gambo cilindrico.
- Per punte di grande diametro e lato esagonale, dove in ogni caso è preferibile chiudere il mandrino, l'impronta esagonale consente un rapido allineamento dei morsetti alle punte.

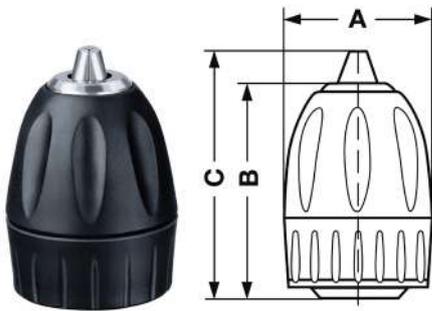
## SERIE TAURUS



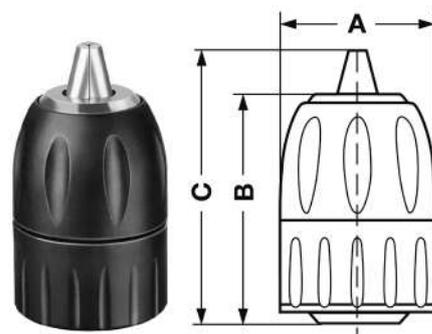
Codice per ordine	Capacità mandrino mm	Attacco	Foro per punta	Dimensioni (mm)			Peso g
				Diametro	Lunghezza aperto	Lunghezza chiuso	
LD10F38RHEX	1-10	3/8-24	H1/4" 6.35mm	45,5	55,5	65	180
LD13F12RHEX	1,5-10	1/2-20	H1/4" 6.35mm	42,6	55	70	238

**TAURUS PROFESSIONAL**

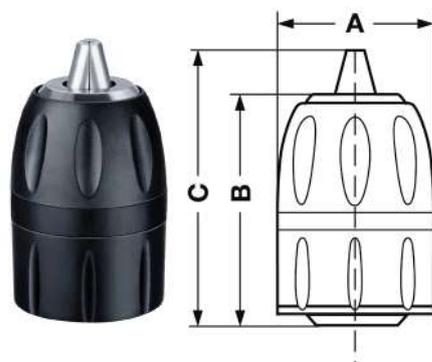
Ghiera esterna in plastica, naso in acciaio  
Utilizzabili su trapani reversibili ed a percussione



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

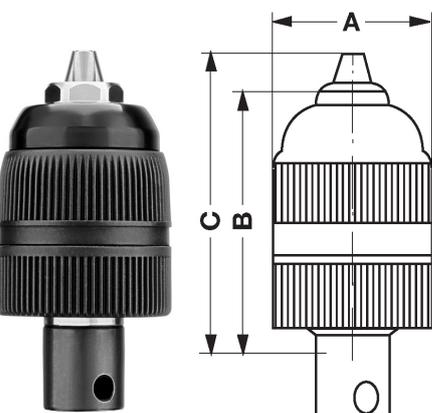


Codice per ordine	Capacità foratura in mm	Attacco	A mm	B mm	C mm	Massima potenza elettroutensile	Tipo di confezione	Peso g
LDP13F12R	2-13	1/2" x 20	42,7	62	76	710 W	Scatolati	290
LDP13F12RB	2-13	1/2" x 20	42,7	62	76	710 W	Blister	290
LDP13F38R	2-13	3/8" x 24	42,7	62	76	710 W	Scatolati	290
LDP13F38RB	2-13	3/8" x 24	42,7	62	76	710 W	Blister	290
LDP13SDS	2-13	SDS	42,7	62	76	710 W	Scatolati	330
LDP13SDSB	2-13	SDS	42,7	62	76	710 W	Blister	330


**TAURUS PROFESSIONALE - SPINDLE LOCK**

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

Codice per ordini	Capacità foratura in mm	Attacco	A mm	B mm	C mm	Massima potenza elettroutensile	Tipo di confezione	Peso g
LDPS13F12R	2-13	1/2" x 20	42,7	62	73	710 W	Scatolati	280
LDPS13F12RB	2-13	1/2" x 20	42,7	62	73	710 W	Blister	280


**TAURUS PROFESSIONALE**

Per avvita dadi reversibili ad impulso

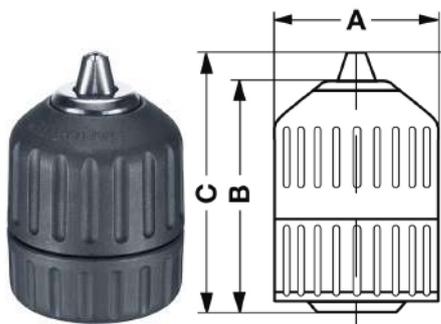
Modello per ordini	Capacità foratura in mm	Attacco	A mm	B mm	C mm	Massima potenza elettroutensile	Tipo di confezione	Peso g
LDP10SQ38	1-10	Quadro 3/8"	41	77	85	100 Nm	Scatolati	232
LDP10SQ12	1-10	Quadro 1/2"	41	80	88	100 Nm	Scatolati	263

## MANDRINI TAURUS SUPER

PER TRAPANI REVERSIBILI ED A PERCUSSIONE  
Griffe tradizionali in acciaio.

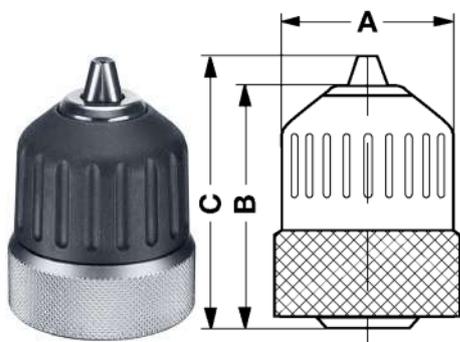
## SERIE TAURUS SUPER

### CON GHIERA IN PLASTICA



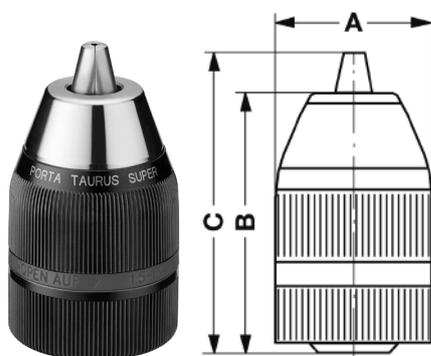
Codice per ordine	Capacità foratura in mm	Attacco	A mm	B mm	C mm	Massima potenza elettrotensile	Tipo di confezione	Peso g
TSP10F12R	1,5-10	1/2" x 20	42,7	55	64	1100 W	Scatolati	165
TSP10F12RB	1,5-10	1/2" x 20	42,7	55	64	1100 W	Blister	165
TSP10F38R	1,5-10	3/8" x 24	42,7	55	64	1100 W	Scatolati	165
TSP10F38RB	1,5-10	3/8" x 24	42,7	55	64	1100 W	Blister	165

### CON GHIERA ANTERIORE IN PLASTICA E GHIERA POSTERIORE IN METALLO



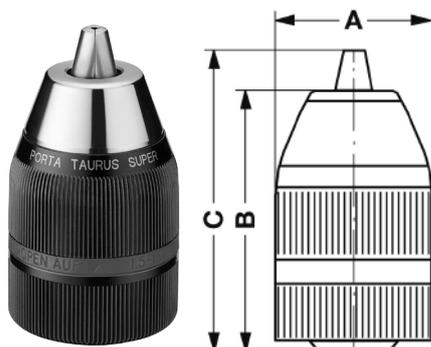
Codice per ordine	Capacità foratura in mm	Attacco	A mm	B mm	C mm	Massima potenza elettrotensile	Tipo di confezione	Peso g
TSMP10F12R	1,5-10	1/2" x 20	42,7	55	64	1100 W	Scatolati	195
TSMP10F12RB	1,5-10	1/2" x 20	42,7	55	64	1100 W	Blister	195
TSMP10F38R	1,5-10	3/8" x 24	42,7	55	64	1100 W	Scatolati	195
TSMP10F38RB	1,5-10	3/8" x 24	42,7	55	64	1100 W	Blister	195

### CON GHIERE ESTERNE IN PLASTICA



Codice per ordine	Capacità foratura in mm	Attacco	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	1,5-13	1/2" x 20	42,7	64	75,3	1100 W	Blister	260

### CON GHIERE ESTERNE IN METALLO

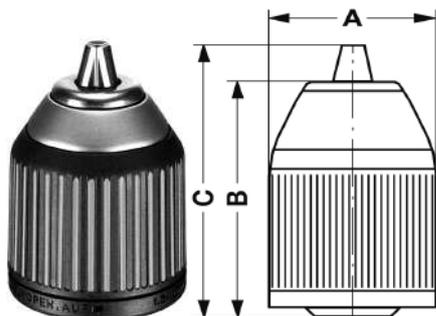


Codice per ordine	Capacità foratura in mm	Attacco	A mm	B mm	C mm	Massima potenza elettrotensile	Tipo di confezione	Peso g
TS13F12R	1,5-13	1/2" x 20	42,7	64	75,3	1100 W	Scatolati	295
TS13F12RB	1,5-13	1/2" x 20	42,7	64	75,3	1100 W	Blister	295
TS13F38R	1,5-13	3/8" x 24	42,7	64	75,3	1100 W	Scatolati	295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

## MANDRINI TAURUS SPINDLE LOCK

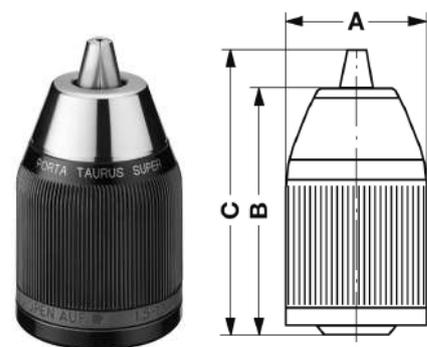
GHIERA UNICA, PER TRAPANI REVERSIBILI ED A PERCUSSIONE  
CON BLOCCAGGIO DELL'ALBERO PORTAMANDRINO.  
Griffe tradizionali in acciaio.

SERIE TAURUS SUPER



### CON GHIERE ESTERNE IN PLASTICA

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



### CON GHIERE ESTERNE IN METALLO

<i>Codice per ordine</i>	<i>Capacità foratura in mm</i>	<i>Attacco</i>	<i>A mm</i>	<i>B mm</i>	<i>C mm</i>	<i>Massima potenza elettrotensile</i>	<i>Tipo di confezione</i>	<i>Peso g</i>
TSS13F12R	1,5-13	1/2" x 20	42,9	53,5	69	1100 W	Scatolati	295
TSS13F12RB	1,5-13	1/2" x 20	42,9	53,5	69	1100 W	Blister	295
TSS13F916R	1,5-13	9/16"x18	42,9	53,5	69	1100 W	Scatolati	248
TSS13F916RB	1,5-13	9/16"x18	42,9	53,5	69	1100 W	Blister	248

## MANDRINI TAURUS ULTIMATE

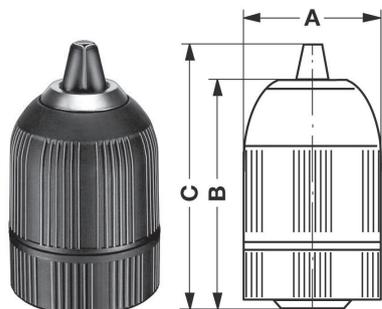
PER TRAPANI REVERSIBILI ED A PERCUSSIONE

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

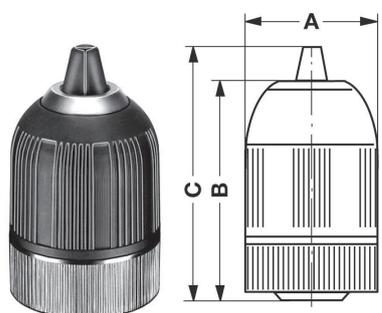
### SERIE TAURUS ULTIMATE



#### CON GHIERA ESTERNA IN PLASTICA

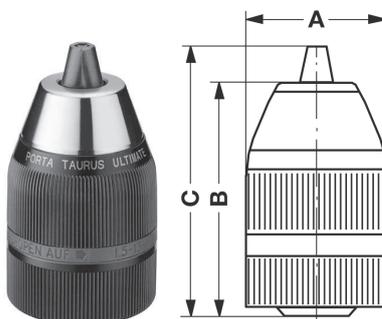


Codice per ordine	Capacità foratura in mm	Attacco	A mm	B mm	C mm	Massima potenza elettrotensile	Tipo di confezione	Peso g
TUP13F12R	1,5-13	1/2" x 20	42,7	63,5	75,3	1100 W	Scatolati	248
TUP13F12RB	1,5-13	1/2" x 20	42,7	63,5	75,3	1100 W	Blister	248



#### CON GHIERA ANTERIORE IN PLASTICA E POSTERIORE IN METALLO

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



#### CON GHIERA ESTERNA IN METALLO

Codice per ordine	Capacità foratura in mm	Attacco mandrino	A mm	B mm	C mm	Massima potenza elettrotensile	Tipo di confezione	Peso gr.
TU13F12R	1,5-13	1/2" x 20	42,7	63,5	75,3	1100 W	Scatolati	282
TU13F12RB	1,5-13	1/2" x 20	42,7	63,5	75,3	1100 W	Blister	282

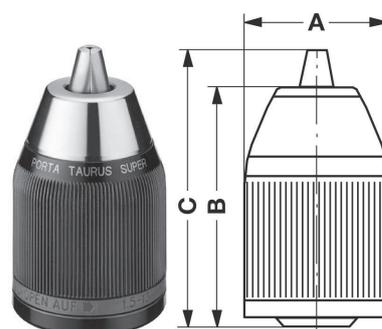
## MANDRINI ULTIMATE SPINDLE-LOCK

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.

### SERIE TAURUS ULTIMATE



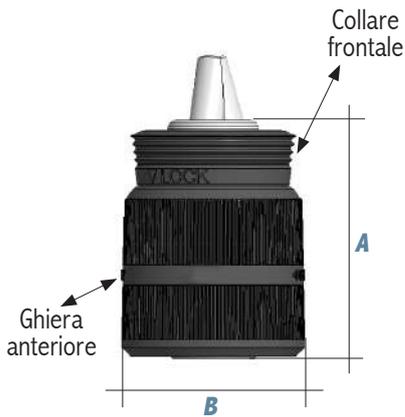
Codice per ordine	Capacità foratura in mm	Attacco mandrino	A mm	B mm	C mm	Massima potenza elettrotensile	Tipo di confezione	Peso gr.
TUS13F12R	1,5-13	1/2" x 20	42,7	64	75,3	1100 W	Scatolati	295
TUS13F12RB	1,5-13	1/2" x 20	42,7	64	75,3	1100 W	Blister	295

## MANDRINI PER ELETTROUTENSILI AD IMPULSO

CON GHIERA DI BLOCCAGGIO PER TRAPANI A PERCUSSIONE

Solo rotazione a destra - non reversibili

SERIE INDUSTRIALE



### CARATTERISTICHE

Capacità mm	Materiale ghiera	Morsetti	A mm	B mm	Forza di tiro	Peso g
1,6-13	Plastica	Con inserto in metallo duro	56	42,7	20N+/-10N	260

### COME UTILIZZARE IL MANDRINO



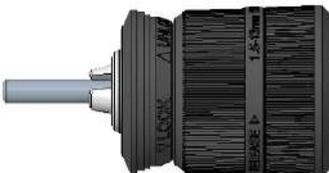
#### STEP 1:

Tirare il collare frontale con la mano fino a veder **comparire la banda rossa**.



#### STEP 2:

Come con un mandrino tradizionale ruotare la ghiera anteriore per aprirlo e chiuderlo.



#### STEP 3:

Quando il mandrino è chiuso bene sulla punta premere il collare frontale con la mano per bloccare la ghiera anteriore. **La banda rossa scompare**.

### MODELLI DISPONIBILI



#### Codice per ordine

TUPID13F12R

#### Attacco

1/2 filettato

#### Coppia max

113N.m

#### Applicazione

Trapano



#### Codice per ordine

TUPID13X1

#### Attacco

1/4 esagonale

#### Coppia max

67N.m

#### Applicazione

Avvitatore a impuls



#### Codice per ordine

TUPID13SQ12

#### Attacco

1/2 quadro

#### Coppia max

113N.m

#### Applicazione

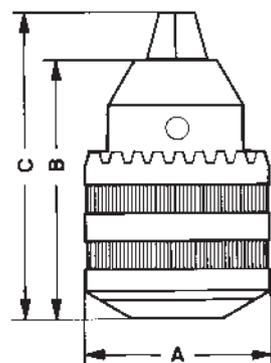
Bullonatrice a impuls

## MANDRINI A CREMAGLIERA COMPLETI DI CHIAVE

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.

SERIE INDUSTRIALE



Codice per ordine	Capacità foratura mm	Attacco	Diametro foro interno 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	32	40	50	Scatolati	135
A06F38	0.5-6	Attacco femmina 3/8" x 24	—	KS1	32	40	50	Scatolati	135
A06F38R	0.5-6	Attacco femmina 3/8" x 24	5,5	KS1	32	40	50	Scatolati	135
A08B12	0.3-8	DIN B12	—	KS1	30	44	54	Scatolati	140
A08J1	0.3-8	JACOBS 1	—	KS1	30	44	54	Scatolati	140
A08F38	0.3-8	Attacco femmina 3/8" x 24	—	KS1	30	44	54	Scatolati	140
A08F38R	0.3-8	Attacco femmina 3/8" x 24	5,5	KS1	30	44	54	Scatolati	140
A10B12	0.5-10	DIN B12	—	KS2	36,5	51	60	Scatolati	220
A10J2	0.5-10	JACOBS 2	—	KS2	36,5	51	60	Scatolati	220
A10F38	0.5-10	Attacco femmina 3/8" x 24	—	KS2	36,5	51	60	Scatolati	220
A10F38R	0.5-10	Attacco femmina 3/8" x 24	5,5	KS2	36,5	51	60	Scatolati	220
A10F12	0.5-10	Attacco femmina 1/2" x 20	—	KS2	36,5	51	60	Scatolati	220
A10F12R	0.5-10	Attacco femmina 1/2" x 20	6,5	KS2	36,5	51	60	Scatolati	220
A13B12	1.5-13	DIN B12	—	KS2	42,5	59	73	Scatolati	370
A13B16	1.5-13	DIN B16	—	KS2	42,5	59	73	Scatolati	370
A13J6	1.5-13	JACOBS 6	—	KS2	42,5	59	73	Scatolati	370
A13J33	1.5-13	JACOBS 33	—	KS2	42,5	59	73	Scatolati	370
A13F38	1.5-13	Attacco femmina 3/8" x 24	—	KS2	42,5	59	73	Scatolati	370
A13F38R	1.5-13	Attacco femmina 3/8" x 24	5,5	KS2	42,5	59	73	Scatolati	370
A13F12	1.5-13	Attacco femmina 1/2" x 20	—	KS2	42,5	59	73	Scatolati	370
A13F12R	1.5-13	Attacco femmina 1/2" x 20	6,5	KS2	42,5	59	73	Scatolati	370
AP13B16	0.5-13	DIN B16	—	KS3	53	66	89	Scatolati	615
AP13J6	0.5-13	JACOBS 6	—	KS3	53	66	89	Scatolati	615
AP13J2	0.5-13	JACOBS 2	—	KS3	51	72	92	Scatolati	635
AP13J33	0.5-13	JACOBS 33	—	KS3	53	66	89	Scatolati	615
AP13F58	0.5-13	Attacco femmina 5/8" x 16	—	KS3	53	66	89	Scatolati	635
AP16B16	2.5-16	DIN B16	—	KS3	54	67	86	Scatolati	627
AP16B18	2.5-16	DIN B18	—	KS3	54	67	86	Scatolati	627
AP16J6	2.5-16	JACOBS 6	—	KS3	54	67	86	Scatolati	627
AP16J33	2.5-16	JACOBS 33	—	KS3	54	67	86	Scatolati	627
AP16F12	2.5-16	Attacco femmina 1/2" x 20	—	KS3	54	67	86	Scatolati	627
AP16F12R	2.5-16	Attacco femmina 1/2" x 20	6,5	KS3	54	67	86	Scatolati	627
AP16F58	2.5-16	Attacco femmina 5/8" x 16	—	KS3	54	67	86	Scatolati	627
AP16F58R	2.5-16	Attacco femmina 5/8" x 16	6,5	KS3	54	67	86	Scatolati	627
APP16B18	0.5-16	DIN B18	—	KS3	57	79	102	Scatolati	880
APP16J6	0.5-16	JACOBS 6	—	KS3	57	79	102	Scatolati	880
APP16J3	0.5-16	JACOBS 3	—	KS3	57	79	102	Scatolati	880
APP16F58	0.5-16	Attacco femmina 5/8" x 16	—	KS3	57	79	102	Scatolati	880
AP20B22	5-20	DIN B22	—	KS4	64	92	116	Scatolati	1095
AP20J3	5-20	JACOBS 3	—	KS4	64	92	116	Scatolati	1095
*AP20F34	5-20	Attacco femmina 3/4" x 16	—	KS3	62	80	99	Scatolati	913
AP26B24	5-26	DIN B24	—	KS4	75	144	139	Scatolati	2095
AP26J4	5-26	JACOBS 4	—	KS4	75	144	139	Scatolati	2095

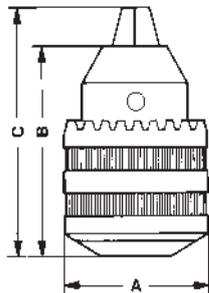
\* ad esaurimento

## MANDRINI A CREMAGLIERA COMPLETI DI CHIAVE

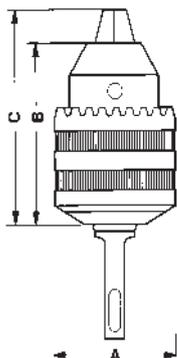
PER UTENSILI ELETTRICI STANDARD PROFESSIONALI

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.

SERIE LEGGERA



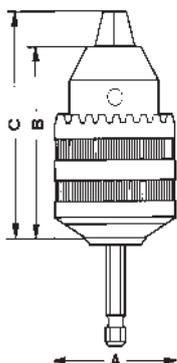
Codice per ordine	Capacità foratura mm	Attacco	Diametro foro interno mm	Chiave	A	B	C	Tipo di confezione	Peso g
AH06F38R	0-6	Filettato femmina 3/8" x 24	5,5	KH810	30	40	50,5	Scatolati	112
AH06F38RB	0-6	Filettato femmina 3/8" x 24	5,5	KH810	30	40	50,5	Bliester card	112
AH10B12	1,5-10	DIN B12	—	KH810	33	49	60	Scatolati	160
AH10M38	1,5-10	Male thr. 3/8" x 24	—	KH810	33	49	60	Scatolati	180
AH10M38B	1,5-10	Male thr. 3/8" x 24	—	KH810	33	49	60	Bliester card	180
AH10F38	1,5-10	Filettato femmina 3/8" x 24	—	KH810	33	49	60	Scatolati	165
AH10F38R	1,5-10	Filettato femmina 3/8" x 24	5,5	KH810	33	49	60	Scatolati	165
AH10F38B	1,5-10	Filettato femmina 3/8" x 24	—	KH810	33	49	60	Bliester card	165
AH10F38RB	1,5-10	Filettato femmina 3/8" x 24	5,5	KH810	33	49	60	Bliester card	160
AH10F12	1,5-10	Filettato femmina 1/2" x 20	—	KH810	33	49	60	Scatolati	160
AH10F12R	1,5-10	Filettato femmina 1/2" x 20	6,5	KH810	33	49	60	Scatolati	160
AH10F12B	1,5-10	Filettato femmina 1/2" x 20	—	KH810	33	49	60	Bliester card	160
AH10F12RB	1,5-10	Filettato femmina 1/2" x 20	6,5	KH810	33	49	60	Bliester card	160
AH13B12	1,5-13	DIN B12	—	KS2	42,5	59	74	Scatolati	280
AH13B16	1,5-13	DIN B16	—	KS2	42,5	59	74	Scatolati	280
AH13M38	1,5-13	Male thr. 3/8" x 24	—	KS2	42,5	59	74	Scatolati	295
AH13M38B	1,5-13	Male thr. 3/8" x 24	—	KS2	42,5	59	74	Bliester card	295
AH13F38	1,5-13	Filettato femmina 3/8" x 24	—	KS2	42,5	59	74	Scatolati	285
AH13F38R	1,5-13	Filettato femmina 3/8" x 24	5,5	KS2	42,5	59	74	Scatolati	285
AH13F38B	1,5-13	Filettato femmina 3/8" x 24	—	KS2	42,5	59	74	Bliester card	285
AH13F38RB	1,5-13	Filettato femmina 3/8" x 24	5,5	KS2	42,5	59	74	Bliester card	280
AH13F12	1,5-13	Filettato femmina 1/2" x 20	—	KS2	42,5	59	74	Scatolati	280
AH13F12R	1,5-13	Filettato femmina 1/2" x 20	6,5	KS2	42,5	59	74	Scatolati	280
AH13F12B	1,5-13	Filettato femmina 1/2" x 20	—	KS2	42,5	59	74	Bliester card	280
AH13F12RB	1,5-13	Filettato femmina 1/2" x 20	6,5	KS2	42,5	59	74	Bliester card	280
AH13SDS	1,5-13	SDS	6,5	KS2	42,5	59	74	Scatolati	330
AH13SDSB	1,5-13	SDS	6,5	KS2	42,5	59	74	Bliester card	330
AH16F12R	3-16	Filettato femmina 1/2" x 20	—	KS3	49,4	69	87,5	Scatolati	604



## MANDRINI A CREMAGLIERA COMPLETI DI CHIAVE

CON ATTACCO ESAGONALE MASCHIO 1/4" DIN 3126 - FORMA E 6.3

SERIE LEGGERA

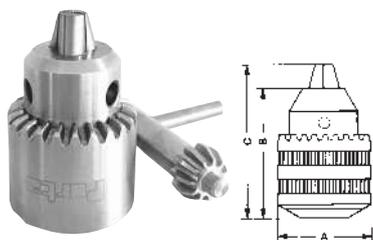


Codice per ordine	Capacità foratura mm	Chiave	A mm	B mm	C mm	Tipo di confezione	Peso g
AH06X1	0-6	KH810	30	40	50,5	Scatolati	126
AH06X1B	0-6	KH810	30	40	50,5	Bliester card	126
AH10X1	1,5-10	KH810	33	49	60	Scatolati	180
AH10X1B	1,5-10	KH810	33	49	60	Bliester card	180

## MANDRINI A CREMAGLIERA COMPLETI DI CHIAVE

CROMATI

Per utensili elettrici standard



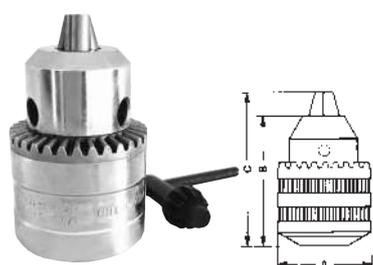
### SERIE CROMATA

Codice per ordine	Capacità foratura mm	Attacco	Diametro foro int. mm	Chiave	A mm	B mm	C mm	Tipo di confezione	Peso g
AH10F38RNP	1,5-10	Filettato femmina 3/8" x 24	5,5	KH810	33	40	58,6	Scatolati	120

## MANDRINI A CREMAGLIERA COMPLETI DI CHIAVE

ACCIAIO INOSSIDABILE

Per uso specifico nel settore medico, chimico, alimentare



### SERIE ACCIAIO INOSSIDABILE

Codice per ordine	Capacità foratura mm	Attacco	Chiave	A mm	B mm	C mm	Tipo di confezione	Peso g
SSA06F38	0.3-6.5mm	3/8-24UNF	SS-S1	28,5	40,5	49	Scatolati	170
SSA10F38	0.3-10mm	3/8-24UNF	SS-S2	39	51	63	Scatolati	295

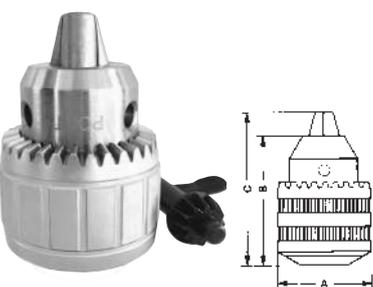
## MANDRINI A CREMAGLIERA BALL BEARING

PER TRAPANI A PERCUSSIONE E MARTELLI CON ATTACCO SDS

Per applicazioni di precisione che richiedono condizioni di lavoro particolarmente pesanti.

Equipaggiati con cuscinetti 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



### SERIE DI PRECISIONE

Codice per ordine	Equivalente Jacobs	Capacità foratura mm	Attacco	Chiave	A mm	B mm	C mm	Tipo di confezione	Peso g
APBB10J2	11N	1-10	JT2	KS8	43	56	72	Scatolati	215
APBB13J3	14N	1-13	JT3	KS3	53	73	96	Scatolati	615
APBB16J3	16N	3-16	JT3	KS3	53	74	97	Scatolati	645
APBB20J4	18N	5-20	JT4	KS4	64	96	121	Scatolati	1095

## M. A CREMAGLIERA PER FORATURA A PERCUSSIONE

IN CEMENTO, PIETRA E 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.

### SERIE PER PERCUSSIONE



Codice per ordine	Capacità foratura mm	Attacco	Diametro max mm	Lunghezza mm	Chiave	Peso g
A13PKSDS	15-13	SDS	42,9	81,5	KS2PK con manico lungo saldato	420



Codice per ordine	Chave tipo	Norma	A mm	No. denti	Per mandrino tipo	Tipo di confezione	Peso g
KS1	KS1	DIN S1	4	10	A06-A08	Sfuse	10
KS1B	KS1	DIN S1	4	10	A06-A08	Blister	10
KS1P50	KS1	DIN S1	4	10	A06-A08	Scatola 50 pezzi	10
KS2	KS2	DIN S2	6	12	A10-A13-AH16-AH13	Sfuse	40
KS2B	KS2	DIN S2	6	12	A10-A13-AH16-AH13	Blister	40
KS2P50	KS2	DIN S2	6	12	A10-A13-AH16-AH13	Scatola 50 pezzi	40
KS2PK	KS2PK	DIN S2	6	12	-	Sfuse	59
KS3	KS3	DIN S3	8	12	AP13-AP16 APP16	Sfuse	80
KS3B	KS3	DIN S3	8	12	AP13-AP16 APP16	Blister	80
KS3P25	KS3	DIN S3	8	12	AP13-AP16 APP16	Scatola 25 pezzi	80
KH810	KH810	DIN S14 - JACOBS KG	6	11	AH10	Sfuse	20
KH810B	KH810	DIN S14 - JACOBS KG	6	11	AH10	Blister	20
KH810P50	KH810	DIN S14 - JACOBS KG	6	11	AH10	Scatola 50 pezzi	20
K20	K20	DIN S13 - JACOBS K4	9,5	12	-	Sfuse	120
KS8	KS8	DIN S8 - JACOBS K30S	6	10	Black & Decker 13mm	Sfuse	40
KS8B	KS8	DIN S8 - JACOBS K30S	6	10	Black & Decker 13mm	Blister	40
KS8P50	KS8	DIN S8 - JACOBS K30S	6	10	Black & Decker 13mm	Scatola 50 pezzi	40
K1	K1	DIN S7 - JACOBS K1	4	11	-	Sfuse	10
K1B	K1	DIN S7 - JACOBS K1	4	11	-	Blister	10
K2	K2	JACOBS K2	6,3	11	-	Sfuse	40
K2B	K2	JACOBS K2	6,3	11	-	Blister	40
K32	K32	DIN S9 - JACOBS K32	6,3	10	-	Sfuse	60
K32B	K32	DIN S9 - JACOBS K32	6,3	10	-	Blister	60
KS10	KS10	DIN S10 - JACOBS K3	8	11	-	Sfuse	70
KS10B	KS10	DIN S10 - JACOBS K3	8	11	-	Blister	70
KS4	KS4	DIN S4	9	14	AP20-AP26	Sfuse	150
KS4B	KS4	DIN S4	9	14	AP20-AP26	Blister	150
K0	K0	JACOBS K0	3	11	A04	Sfuse	20
K0B	K0	JACOBS K0	3	11	A04	Blister	20
KJ6	KJ6	CK-3	4	12	Makita 6 mm	Sfuse	36
KJ6B	KJ6	CK-3	4	12	Makita 6 mm	Blister	36
KJ10	KJ10	CK-4	5,5	12	Makita 10 mm	Sfuse	53
KJ10B	KJ10	CK-4	5,5	12	Makita 10 mm	Blister	53
KJ13	KJ13	CK-5	6,5	12	Makita 13 mm	Sfuse	61
KJ13B	KJ13	CK-5	6,5	12	Makita 13 mm	Blister	61
KLO					Appendi chiave in gomma	Sfuse	-

## ESTRATTORE DIN 317

Per utensili con cono morse din 228 in acciaio speciale e brunito



### ACCESSORI ESTRATTORE

<i>Codice per ordine</i>	<i>Per cono Morse</i>	<i>Lunghezza mm</i>	<i>Tipo di confezione</i>	<i>Peso g</i>
DR0	0	90	Sfusi	14
DR12	1-2	140	Sfusi	70
DR23	2-3	148	Sfusi	80
DR3	3-4	190	Sfusi	150
DR4	4-5	225	Sfusi	310
DR56	5-6	265	Sfusi	650

## ESTRATTORE SEMIAUTOMATICI

Per utensili con cono morse din 228



### ACCESSORI ESTRATTORE

<i>Codice per ordine</i>	<i>Per cono Morse</i>	<i>Lunghezza mm</i>	<i>Tipo di confezione</i>	<i>Peso g</i>
DRA123	1-2-3	322	Sfusi	320
DRA456	4-5-6	348	Sfusi	580

## ESTRATTORE PER MANDRINI



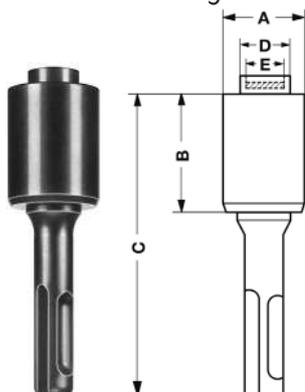
### ACCESSORI ESTRATTORE

<i>Codice per ordine</i>	<i>Adatto per coni</i>	<i>Dimensioni (mm)</i>		<i>Peso g</i>
		<i>Lunghezza</i>	<i>Spessore</i>	
DRCH	B16/I2/I33 da un lato B18/I6 dall'altro lato	210	12	567

## 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.



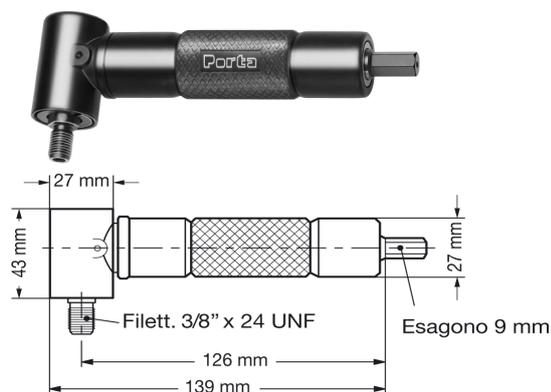
### ACCESSORI ADATTATORE

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

## ACCESSORI RINVIO

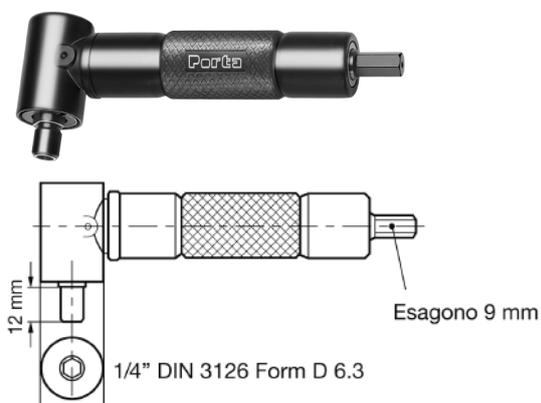


### Codice per ordine

### Tipo di confezione

### Peso g

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

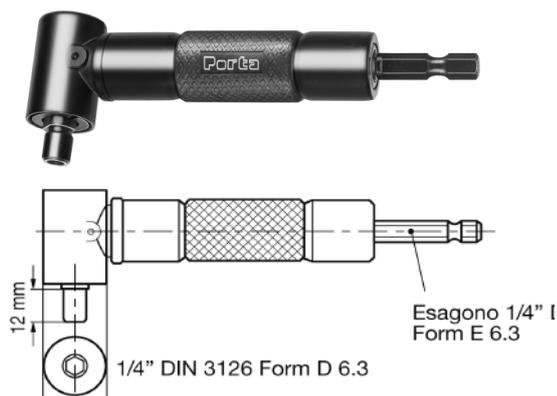


### Codice per ordine

### Tipo di confezione

### Peso g

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



### Codice per ordine

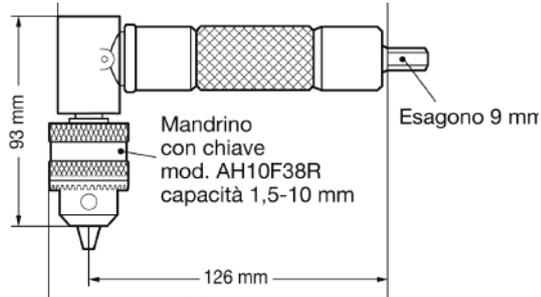
### Tipo di confezione

### Peso g

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

## RINVIO ANGOLARE A 90° PER TRAPANI - segue

### ACCESSORI RINVIO



**Codice per ordine**

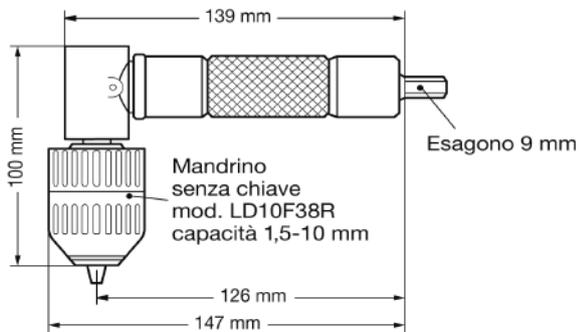
**Tipo di confezione**

**Peso g**

RADACK

Scatolati

455



**Codice per ordine**

**Tipo di confezione**

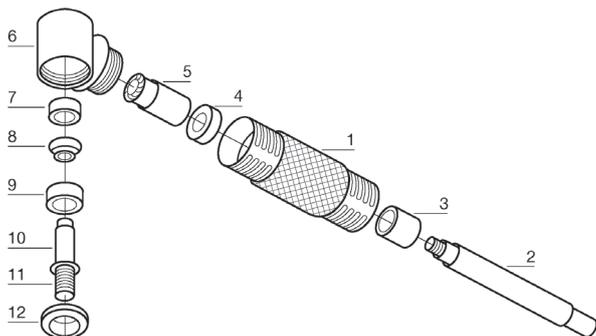
**Peso g**

RADACL

Scatolati

490

### PARTICOLARI DI RICAMBIO



**Codice per ordine**

**Particolare n.**

**Descrizione**

**Pezzi n.**

XRADA01	1	BUSSOLA ESTERA	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	TASCA 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**

Con cambio rapido degli inserti (9H) e maniglia di presa.  
Coppia massima: 100 N.m.  
Rapporto di trasmissione: 1:1.2



ACCESSORI  
RINVIO PROFESSIONALE

**Codice per ordine**

**Tipo di confezione**

**Peso g**

RADAQXPRO

Scatolati

689

**RINVIO ANGOLARE A 90° PROFESSIONALE**

Attacco filettato 3/8" x 24 e maniglia di presa.  
Coppia massima: 100 N.m.  
Rapporto di trasmissione: 1:1.28



ACCESSORI  
RINVIO PROFESSIONALE

**Codice per ordine**

**Tipo di confezione**

**Peso g**

RADAPRO

Scatolati

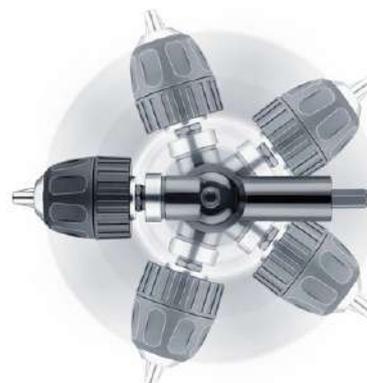
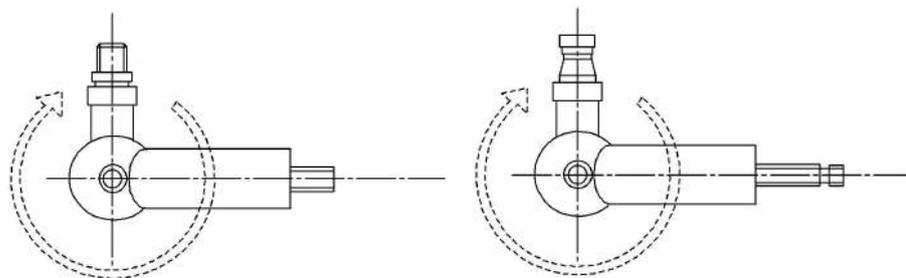
689

## 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.

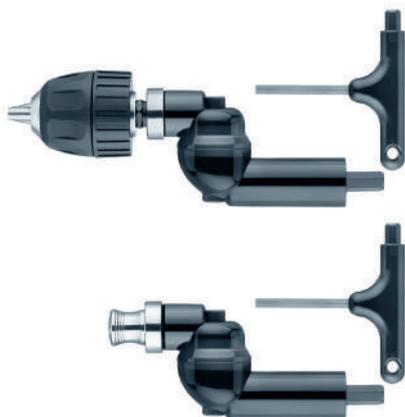


## ACCESSORI RINVIO

## UTILIZZO SU TRAPANO ELETTRICO

Collegamento al mandrino del trapano mediante esagono da 9 mm

• Velocità max: 3500 giri/min. • Coppia massima: 35 Nm



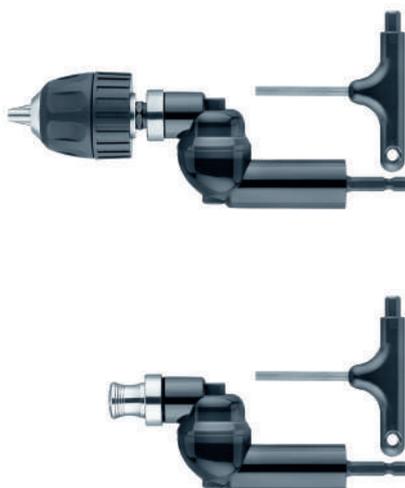
Codice per ordine	Fornito con	Capacità mm	Tipo di confezione	Peso g
RADA360CL	Mandrino autoserrante LD10F38R	1,5-10	Scatolati	465

Codice per ordine	Fornito con	Tipo di confezione	Peso g
RADAQ360	Porta-inserti a cambio rapido	Scatolati	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



Codice per ordine	Fornito con	Capacità mm	Tipo di confezione	Peso g
RADAV360CL	Mandrino autoserrante LD10F38R	1,5-10	Scatolati	465

Codice per ordine	Fornito con	Tipo di confezione	Peso g
RADAQV360	Porta-inserti a cambio rapido	Scatolati	301

## MANDRINI A CAMBIO RAPIDO

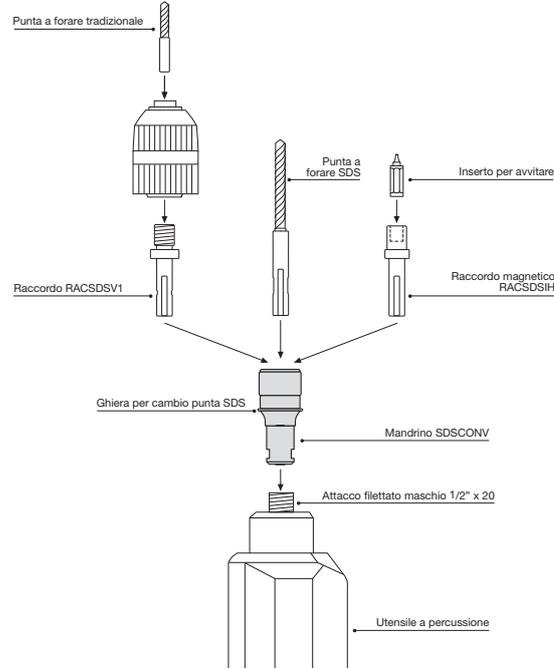
### PER UTENSILI ELETTRICI A PERCUSSIONE E PUNTE A FORARE SDS

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

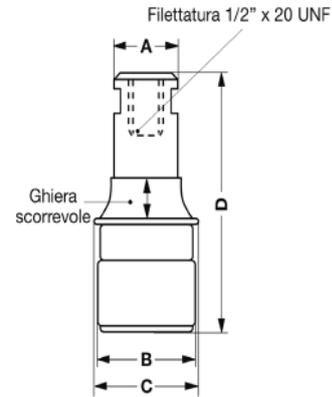
Inoltre utilizzando l'adattatore speciale RACSDSIH, predisposto per l'inserimento di un inserto, consente al trapano di trasformarsi in un avvitatore.

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 g
SDSCONV	1/2" x 20	22	28	30	58	Scatolati	160
SDSCONVB	1/2" x 20	22	28	30	58	Blister	160

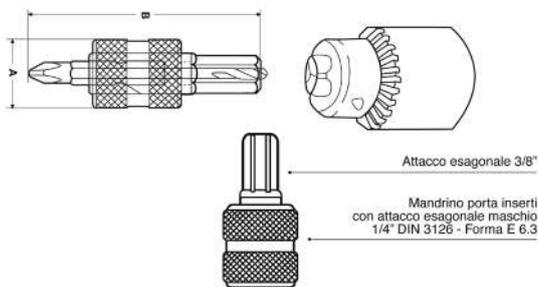


## KIT DI FORATURA ED AVVITATURA A CAMBIO RAPIDO

### PER UTENSILI ELETTRICI A PERCUSSIONE E PUNTE A FORARE SDS

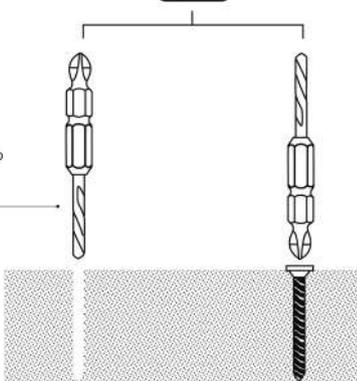
Il kit, fornito in blister, è composto di un piccolo mandrino con ghiera di bloccaggio scorrevole ed attacco esagonale da 3/8" da inserire nel mandrino dell'elettrotrusente e di tre inserti a croce differenti nei quali sono saldate tre punte a forare di diametro 2,5 - 3 e 4 mm.

## ACCESSORI KIT FORATURA ED AVVITATURA



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

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



## 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.

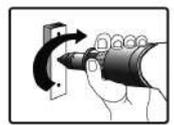
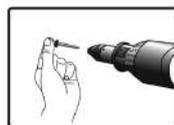
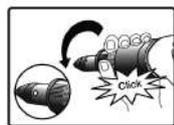
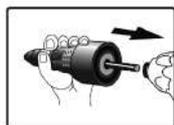
Fornito con 4 testine esagonali per rivetti da mm 2,4 – 3,2 – 4,0 – 4,8.

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.

## ACCESSORI ADATTATORE PER RIVETTARE



**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

### PARTICOLARI

- 1 Attacco esagonale 1/4" DIN 3126 Form E 6,3
- 2 Ghiera esterna in materia plastica
- 3 Testine esagonali in 4 misure: 2,4 - 3,2 - 4,0 - 4,8 mm
- 4 Foro di ispezione per la verifica del corretto inserimento del rivetto
- 5 Chiave con inserite tre testine esagonali



## PROLUNGA RAPIDA PER TRAPANI PORTATILI

### NUOVA SERIE CON CORPO IN ALLUMINIO PRESSOFUSO

L'utilizzo dei trapani portatili è spesso limitato dal loro stesso corpo.

Questa prolunga di 300mm permette di accedere là dove è praticamente impossibile con un trapano portatile.

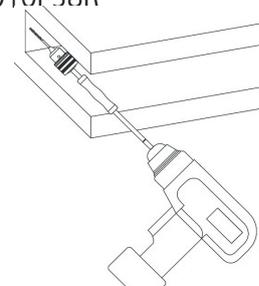
La prolunga è dotata di una maniglia in alluminio scorrevole su cuscinetti a sfera per dare stabilità e direzione all'azione di foratura.

La prolunga con codolo esagonale 9mm per l'attacco sul trapano può essere accessoriata con:

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

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

## ACCESSORI PROLUNGA



**Codice per ordine**

**Attacco**

**Rivetti in alluminio mm**

**Chiave**

**Mandrino Porta**

**Tipo di confezione**

**Peso g**

PMK

3/8"-24UNF

1,5-10

DIN S14

AH10F38R

Bussolotto  
plastico

400

PML

3/8"-24UNF

1,5-10

-

LD10F38R

Bussolotto  
plastico

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.

ACCESSORI  
RACCORDO



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

## ALBERO FLESSIBILE CON MANDRINO

Disponibili nei modelli per 'bricolage' (DIY) e ad alta velocità (HS).

ACCESSORI  
ALBERO FLESSIBILE



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
FS06HS	1300	15000	Cremagliera 10mm	Scatolati	940

## DADO CAMBIO RAPIDO

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

ACCESSORI  
DADO

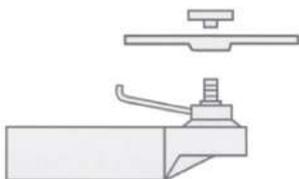
Come istallarlo: scollegare l'alimentazione elettrica e appoggiare la smerigliatrice/troncatrice con l'asse del mandrino rivolto verso l'alto. Infilare la mola centrandola sulla flangia.

Posizionare il dado sull'albero. Bloccare l'albero del mandrino e ruotare con le dita il dado insenso 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	Tipo di confezione	Peso g
QCNM14	46,5	13,4	M14	Scatolati	110



## RACCORDI DI ADATTAMENTO PER MANDRINI

### ACCESSORI RACCORDI



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. Il raccordo viene fornito con vite M6 sinistra per il bloccaggio del mandrino.	Scatolati	55
RACSDSV1B	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. Il raccordo viene fornito con vite M6 sinistra per il bloccaggio del mandrino.	Blister	55
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	BOSCH SDS+	Consente di trattenere magneticamente inserti per avvitare e svitare su elettroutensili con albero dotato di innesto diretto 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	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	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	Sfuse	6



Codice per ordine	Descrizione	Tipo di confezione	Peso g
RAC3812M	Consente di trasformare un mandrino con attacco filettato o femmina 1/2" x 20 in filettato maschio 3/8" x 24	Scatolati	26
RAC3812MB	Consente di trasformare un mandrino con attacco filettato o femmina 1/2" x 20 in filettato maschio 3/8" x 24	Blister	26
RAC3838M	Consente di trasformare un mandrino con attacco filettato femmina 3/8" x 24 in filettato maschio 3/8" x 24	Scatolati	19
RAC3838MB	Consente di trasformare un mandrino con attacco filettato 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 femmina 1/2" x 20 in filettato femmina 3/8" x 24	Scatolati	11
RAC3812FB	Consente di trasformare un mandrino con attacco filettato femmina 1/2" x 20 in filettato femmina 3/8" x 24	Blister	11

## RACCORDI DI ADATTAMENTO PER MANDRINI - segue

ACCESSORI  
RACCORDI



### 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"

## PORTA INSERTI ESAGONALI

da 1/4" con attacco rapido

ACCESSORI  
PORTA INSERTI ESAGONALI



### 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 elettrotensili con attacco filettato maschio da 3/8" x 24

RAC14HT12B

Per montaggio su elettrotensili con attacco filettato maschio da 1/2" x 20

# ATTACCHI CONICI MORSE

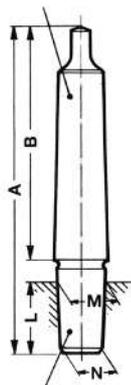
Per mandrini temperati e rettificati

## ATTACCHI

Codice per ordine	Morse	Chuck	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	1	DIN B12	89	65,5	12,065	11,1	18,5	Scatolati	65
C1B16	1	DIN B16	99	65,5	15,733	14,5	24	Scatolati	90
C1B18	1	DIN B18	99	65,5	17,78	16,2	32	Scatolati	110
C1J0	1	JACOBS 0	81	65,5	6,35	5,802	11,112	Scatolati	50
C1J1	1	JACOBS 1	86	65,5	9,754	8,468	16,67	Scatolati	50
C1J2	1	JACOBS 2	92	65,5	14,2	12,39	22,23	Scatolati	60
C1J3	1	JACOBS 3	102	65,5	20,6	18,95	30,96	Scatolati	60
C1J6	1	JACOBS 6	96	65,5	17,17	15,85	25,4	Scatolati	60
C1J33	1	JACOBS 33	96	65,5	15,85	14,24	25,4	Scatolati	60
C1F38	1	Thr. 3/8" x 24	83	65,5	—	—	14,3	Scatolati	60
C1F12	1	Thr. 1/2" x 20	85	65,5	—	—	14,3	Scatolati	60
C2B10	2	DIN B10	105	80	10,094	9,4	14,5	Scatolati	130
C2B12	2	DIN B12	106	80	12,065	11,1	18,5	Scatolati	135
C2B16	2	DIN B16	112	80	15,733	14,5	24	Scatolati	160
C2B18	2	DIN B18	119	80	17,78	16,2	32	Scatolati	180
C2B22	2	DIN B22	130	80	21,793	19,8	40,5	Scatolati	245
C2J0	2	JACOBS 0	96	80	6,35	5,802	11,112	Scatolati	125
C2J1	2	JACOBS 1	101	80	9,754	8,468	16,67	Scatolati	130
C2J2	2	JACOBS 2	107	80	14,2	12,39	22,23	Scatolati	160
C2J3	2	JACOBS 3	117	80	20,6	18,95	30,96	Scatolati	200
C2J4	2	JACOBS 4	129	80	28,55	26,346	42,07	Scatolati	210
C2J6	2	JACOBS 6	111	80	17,17	15,85	25,4	Scatolati	165
C2J33	2	JACOBS 33	112	80	15,85	14,24	25,4	Scatolati	160
C2F38	2	Thr. 3/8" x 24	96	80	—	—	14,3	Scatolati	160
C2F12	2	Thr. 1/2" x 20	104	80	—	—	14,3	Scatolati	165
C2F58	2	Thr. 5/8" x 16	117	80	—	—	17,5	Scatolati	180
C2F34	2	Thr. 3/4" x 16	107	80	—	—	17,5	Scatolati	190
C3B12	3	DIN B12	125	99	12,065	11,1	18,5	Scatolati	280
C3B16	3	DIN B16	134	99	15,733	14,5	24	Scatolati	310
C3B18	3	DIN B18	140	99	17,78	16,2	32	Scatolati	320
C3B22	3	DIN B22	147	99	21,793	19,8	40,5	Scatolati	390
C3B24	3	DIN B24	157	99	23,825	21,3	50,5	Scatolati	440
C3J1	3	JACOBS 1	125	99	9,754	8,468	16,67	Scatolati	290
C3J2	3	JACOBS 2	126	99	14,2	12,39	22,23	Scatolati	310
C3J3	3	JACOBS 3	136	99	20,6	18,95	30,96	Scatolati	350
C3J6	3	JACOBS 6	130	99	17,17	15,85	25,4	Scatolati	310
C3J33	3	JACOBS 33	130	99	15,85	14,24	25,4	Scatolati	310
C3J4	3	JACOBS 4	147	99	28,55	26,346	42,07	Scatolati	330
C3F38	3	Thr. 3/8" x 24	114	99	—	—	14,3	Scatolati	310
C3F12	3	Thr. 1/2" x 20	122	99	—	—	14,3	Scatolati	320
C3F58	3	Thr. 5/8" x 16	126	99	—	—	17,5	Scatolati	340
C3F34	3	Thr. 3/4" x 16	126	99	—	—	17,5	Scatolati	350



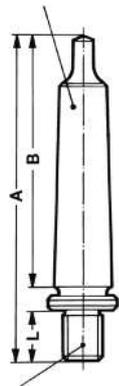
Cono esterno Morse DIN 228



Cono del mandrino DIN 238 oppure JACOBS



Cono esterno Morse DIN 228



Filettato

## ATTACCHI CONICI MORSE - segue

Per mandrini temperati e rettificati

### ATTACCHI



Codice per ordine	Morse	Chuck	A mm	B mm	M mm	N mm	L mm	Tipo di confezione	Peso g
C4B16	4	DIN B16	156	124	15,733	14,5	24	Scatolati	625
C4B18	4	DIN B18	164	124	17,78	16,2	32	Scatolati	660
C4B22	4	DIN B22	176	124	21,793	19,8	40,5	Scatolati	715
C4B24	4	DIN B24	186	124	23,825	21,3	50,5	Scatolati	770
C4J2	4	JACOBS 2	153	124	14,2	12,39	22,23	Scatolati	600
C4J3	4	JACOBS 3	162	124	20,6	18,95	30,96	Scatolati	660
C4J4	4	JACOBS 4	173	124	28,55	26,346	42,07	Scatolati	700
C4J5	4	JACOBS 5	179	124	35,89	33,422	47,625	Scatolati	750
C4J6	4	JACOBS 6	156	124	17,17	15,85	25,4	Scatolati	650
C4J33	4	JACOBS 33	156	124	15,85	14,24	25,4	Scatolati	640
C5B16	5	DIN B16	198	156	15,733	14,5	24	Scatolati	1600
C5B18	5	DIN B18	198	156	17,78	16,2	32	Scatolati	1600
C5B22	5	DIN B22	207	156	21,793	19,8	40,5	Scatolati	1650
C5B24	5	DIN B24	217	156	23,825	21,3	50,5	Scatolati	1700
C5J3	5	JACOBS 3	198	156	20,6	18,95	30,96	Scatolati	1600
C5J4	5	JACOBS 4	210	156	28,55	26,346	42,07	Scatolati	1650
C5J5	5	JACOBS 5	216	156	35,89	33,422	47,625	Scatolati	1700
C5J6	5	JACOBS 6	198	156	17,17	15,85	25,4	Scatolati	1650

## ATTACCHI CONICI ISO

Per mandrini secondo le norme DIN 2080 temperati e rettificati

### ATTACCHI



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

## ATTACCHI CILINDRICI

Per mandrini con attacco conico Jacobs, temperati e rettificati

## ATTACCHI

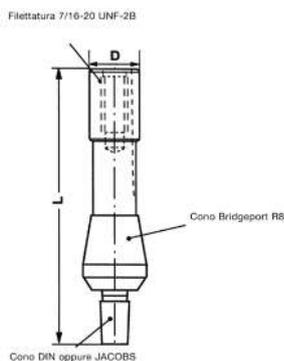


Codice per ordine	A	B mm	Attacco conico Jacobs	Tipo di confezione	Peso g
PA12J0	1/2"	64	0	Scatolati	86
PA12J1	1/2"	64	1	Scatolati	93
PA12J2	1/2"	64	2	Scatolati	115
PA12J6	1/2"	64	6	Scatolati	129
PA12J33	1/2"	64	33	Scatolati	122
PA58J1	5/8"	64	1	Scatolati	127
PA58J2	5/8"	64	2	Scatolati	145
PA58J3	5/8"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

## ATTACCHI BRIDGEPORT R8

Per mandrini con attacco conico DIN e Jacobs, temperati e rettificati

## ATTACCHI

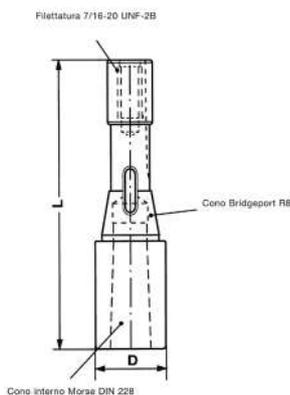


Codice per ordine	Attacco	Attacco per mandrino	D mm	L mm	Filettatura interna	Tipo di confezione	Peso g
CR8B16	Bridgeport R8	DIN B16	24,1	135	7/16"-20	Scatolati	425
CR8J2	Bridgeport R8	JACOBS 2	24,1	132	7/16"-20	Scatolati	400
CR8J3	Bridgeport R8	JACOBS 3	24,1	141	7/16"-20	Scatolati	460
CR8J6	Bridgeport R8	JACOBS 6	24,1	135	7/16"-20	Scatolati	430
CR8J33	Bridgeport R8	JACOBS 33	24,1	135	7/16"-20	Scatolati	420

## ATTACCHI BRIDGEPORT R8

Per coni Morse, temperati e rettificati

## ATTACCHI



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

## BUSSOLE DI RIDUZIONE

Per coni Morse secondo le norme DIN 2185 completamente temperate e rettificate esternamente ed internamente

## BUSSOLE



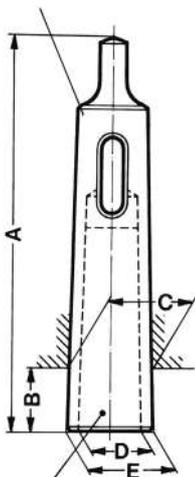
Codice per ordine	Cono Morse interno - esterno		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Tipo di confezione	Peso g
B01	0	1	80	19	12,065	9,045	13	Scatolati	30
B12	1	2	92	17	17,78	12,065	18,6	Scatolati	95
B13	1	3	99	5	23,825	12,065	24,1	Scatolati	250
B23	2	3	112	18	23,825	17,78	24,7	Scatolati	190
B14	1	4	124	6,5	31,267	12,065	31,6	Scatolati	550
B24	2	4	124	6,5	31,267	17,78	31,6	Scatolati	480
B34	3	4	140	22,5	31,267	23,825	32,4	Scatolati	360
B15	1	5	156	6,5	44,399	12,065	44,7	Scatolati	1700
B25	2	5	156	6,5	44,399	17,78	44,7	Scatolati	1520
B35	3	5	156	6,5	44,399	23,825	44,7	Scatolati	1360
B45	4	5	171	21,5	44,399	31,267	45,5	Scatolati	1020
B36	3	6	218	8	63,348	23,825	63,8	Scatolati	5300
B46	4	6	218	8	63,348	31,267	63,8	Scatolati	5010
B56	5	6	218	8	63,348	44,399	63,8	Scatolati	4200

## BUSSOLE DI RIDUZIONE

Con soltanto il cordolo trattato, rettificate esternamente e internamente

## BUSSOLE

Cono esterno Morse DIN 228



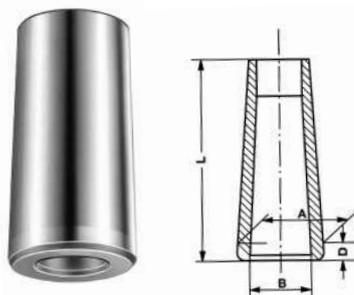
Cono interno Morse DIN 228

Codice per ordine	Cono Morse interno - esterno		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Tipo di confezione	Peso g
B010T	0	1	80	19	12,065	9,045	13	Scatolati	30
B120T	1	2	92	17	17,78	12,065	18,6	Scatolati	95
B130T	1	3	99	5	23,825	12,065	24,1	Scatolati	250
B230T	2	3	112	18	23,825	17,78	24,7	Scatolati	190
B140T	1	4	124	6,5	31,267	12,065	31,6	Scatolati	550
B240T	2	4	124	6,5	31,267	17,78	31,6	Scatolati	480
B340T	3	4	140	22,5	31,267	23,825	32,4	Scatolati	360
B150T	1	5	156	6,5	44,399	12,065	44,7	Scatolati	1700
B250T	2	5	156	6,5	44,399	17,78	44,7	Scatolati	1520
B350T	3	5	156	6,5	44,399	23,825	44,7	Scatolati	1360
B450T	4	5	171	21,5	44,399	31,267	45,5	Scatolati	1020
B360T	3	6	218	8	63,348	23,825	63,8	Scatolati	5300
B460T	4	6	218	8	63,348	31,267	63,8	Scatolati	5010
B560T	5	6	218	8	63,348	44,399	63,8	Scatolati	4200

## BUSSOLE DI RIDUZIONE

Per coni Morse con foro passante temperate e rettificate esternamente ed internamente

## BUSSOLE

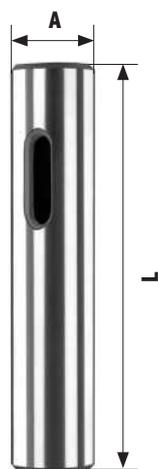


Codice per ordine	Cono Morse interno - esterno		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Tipo di confezione	Peso g
B12TH	1	2	50	4	17,78	12,065	50	Scatolati	50
B13TH	1	3	55	4,5	23,825	12,065	140	Scatolati	140
B23TH	2	3	60	4,5	23,825	17,78	90	Scatolati	90
B14TH	1	4	65	5,3	31,267	12,065	320	Scatolati	320
B24TH	2	4	70	5,3	31,267	17,78	260	Scatolati	260
B34TH	3	4	75	5,3	31,267	23,825	170	Scatolati	170
B25TH	2	5	80	6,3	44,4	17,78	770	Scatolati	770
B35TH	3	5	90	6,3	44,4	23,825	740	Scatolati	740
B45TH	4	5	95	6,3	44,4	31,267	560	Scatolati	560
B36TH	3	6	110	7,9	63,38	23,825	2200	Scatolati	2200
B46TH	4	6	120	7,9	63,38	31,267	2100	Scatolati	2100
B56TH	5	6	125	7,9	63,38	44,4	1510	Scatolati	1510

## BUSSOLE CILINDRICHE

Completamente temperate, rettificate esternamente ed internamente

## BUSSOLE



Cono interno Morse DIN 228

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

## BUSSOLE DI RIDUZIONE

Secondo le norme DIN 2080 con cono esterno Iso e cono interno Morse, temperate e rettificate esternamente ed internamente

## BUSSOLE



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	Scatolati	400
ISO30MT3	30	3	40	70	M12	Scatolati	600
ISO40MT2	40	2	34	50	M16	Scatolati	900
ISO40MT3	40	3	40	65	M16	Scatolati	1000
ISO40MT4	40	4	50	95	M16	Scatolati	1300
ISO50MT3	50	3	40	65	M24	Scatolati	2800
ISO50MT4	50	4	50	70		Scatolati	2800
ISO50MT5	50	5	65	105		Scatolati	3200

## PROLUNGHE PER UTENSILI CON CONO MORSE

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

## PROLUNGHE



Codice per ordine	Cono Morse esterno-interno		a1 mm	a2 mm	d1 mm	d2 mm	d3 mm	l1 mm	l2 mm	Tipo di confezione	Peso g
BL11145	1	1	—	7	12,065	12,065	20	145	83	Scatolati	190
BL12160	1	2	—	7	12,065	17,78	30	160	98	Scatolati	250
BL21160	2	1	—	9	17,78	12,065	20	160	85	Scatolati	340
BL22175	2	2	—	9	17,78	17,78	30	175	100	Scatolati	400
BL23196	2	3	—	9	17,78	23,825	36	196	121	Scatolati	550
BL31175	3	1	5	—	23,825	12,065	20	175	81	Scatolati	400
BL32194	3	2	—	9	23,825	17,78	30	194	100	Scatolati	840
BL33215	3	3	—	9	23,825	23,825	36	215	121	Scatolati	1000
BL34240	3	4	—	9	23,825	31,267	48	240	146	Scatolati	1300
BL41200	4	1	6,5	—	31,267	12,065	20	200	82,5	Scatolati	800
BL42215	4	2	6,5	—	31,267	17,78	30	215	97,5	Scatolati	850
BL43240	4	3	—	10,5	31,267	23,825	36	240	122,5	Scatolati	1500
BL44265	4	4	—	10,5	31,267	31,267	48	265	147,5	Scatolati	1900
BL45300	4	5	—	10,5	31,267	44,399	63	300	182,5	Scatolati	2750
BL51232	5	1	6,5	—	44,399	12,065	20	232	82,5	Scatolati	1600
BL52247	5	2	6,5	—	44,399	17,78	30	247	97,5	Scatolati	1600
BL53268	5	3	6,5	—	44,399	23,825	36	268	118,5	Scatolati	2840
BL54300	5	4	—	13,5	44,399	31,267	48	300	150,5	Scatolati	3310
BL55335	5	5	—	13,5	44,399	44,399	63	335	185,5	Scatolati	4200

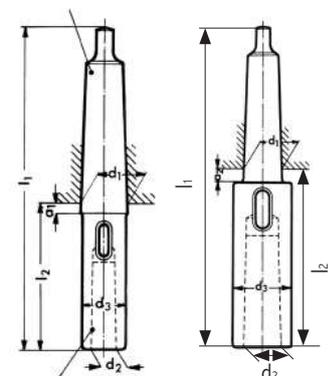
## PROLUNGHE PER UTENSILI CON CONO MORSE

Con soltanto il codolo trattato, rettificate esternamente ed internamente

## PROLUNGHE

Codice per ordine	Cono Morse esterno - interno		a1 mm	a2 mm	d1 mm	d2 mm	d3 mm	l1 mm	l2 mm	Tipo di confezione	Peso g
BL111450T	1	1	—	7	12,065	12,065	20	145	83	Scatolati	190
BL121600T	1	2	—	7	12,065	17,78	30	160	98	Scatolati	250
BL211600T	2	1	—	9	17,78	12,065	20	160	85	Scatolati	340
BL221750T	2	2	—	9	17,78	17,78	30	175	100	Scatolati	400
BL231960T	2	3	—	9	17,78	23,825	36	196	121	Scatolati	550
BL311750T	3	1	5	—	23,825	12,065	20	175	81	Scatolati	400
BL321940T	3	2	—	9	23,825	17,78	30	194	100	Scatolati	840
BL332150T	3	3	—	9	23,825	23,825	36	215	121	Scatolati	1000
BL342400T	3	4	—	9	—	31,267	48	240	146	Scatolati	1300
BL412000T	4	1	6,5	—	31,267	12,065	20	200	82,5	Scatolati	800
BL422150T	4	2	6,5	—	31,267	17,78	30	215	97,5	Scatolati	850
BL432400T	4	3	—	10,5	31,267	23,825	36	240	122,5	Scatolati	1500
BL442650T	4	4	—	10,5	31,267	31,267	48	265	147,5	Scatolati	1900
BL453000T	4	5	—	10,5	31,267	44,399	63	300	182,5	Scatolati	2750
BL512320T	5	1	6,5	—	44,399	12,065	20	232	82,5	Scatolati	1600
BL522470T	5	2	6,5	—	44,399	17,78	30	247	97,5	Scatolati	1600
BL532680T	5	3	6,5	—	44,399	23,825	36	268	118,5	Scatolati	2840
BL543000T	5	4	—	13,5	44,399	31,267	48	300	150,5	Scatolati	3310
BL553350T	5	5	—	13,5	44,399	44,399	63	335	185,5	Scatolati	4200

Cono esterno Morse DIN 228

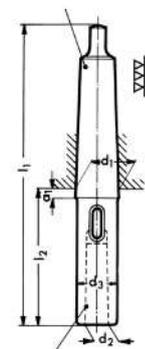


## PROLUNGHE SERIE LUNGA

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

Codice per ordine	Cono Morse esterno - interno		a1 mm	a2 mm	d1 mm	d2 mm	d3 mm	l1 mm	l2 mm	Tipo di confezione	Peso g
BL112000T	1	1	—	7	12,065	12,065	20	200	138	Scatolati	250
BL112500T	1	1	—	7	12,065	12,065	20	250	188	Scatolati	375
BL113000T	1	1	—	7	12,065	12,065	20	300	238	Scatolati	500
BL113500T	1	1	—	7	12,065	12,065	20	350	288	Scatolati	625
BL114000T	1	1	—	7	12,065	12,065	20	400	338	Scatolati	750
BL114500T	1	1	—	7	12,065	12,065	20	450	388	Scatolati	875
BL115000T	1	1	—	7	12,065	12,065	20	500	438	Scatolati	1000
BL222000T	2	2	—	9	17,78	17,78	25	200	125	Scatolati	430
BL222500T	2	2	—	9	17,78	17,78	25	250	175	Scatolati	625
BL223000T	2	2	—	9	17,78	17,78	25	300	225	Scatolati	820
BL223500T	2	2	—	9	17,78	17,78	25	350	275	Scatolati	1015
BL224000T	2	2	—	9	17,78	17,78	25	400	325	Scatolati	1200
BL224500T	2	2	—	9	17,78	17,78	25	450	375	Scatolati	1400
BL225000T	2	2	—	9	17,78	17,78	25	500	425	Scatolati	1600
BL226000T	2	2	—	9	17,78	17,78	25	600	525	Scatolati	1800
BL332500T	3	3	—	9	23,825	23,825	32	250	156	Scatolati	1000
BL333000T	3	3	—	9	23,825	23,825	32	300	206	Scatolati	1300
BL333500T	3	3	—	9	23,825	23,825	32	350	256	Scatolati	1550
BL334000T	3	3	—	9	23,825	23,825	32	400	306	Scatolati	1850
BL334500T	3	3	—	9	23,825	23,825	32	450	356	Scatolati	2100
BL335000T	3	3	—	9	23,825	23,825	32	500	406	Scatolati	2400
BL336000T	3	3	—	9	23,825	23,825	32	600	506	Scatolati	2700
BL443000T	4	4	—	10,5	31,267	31,267	40	300	182,5	Scatolati	1650
BL443500T	4	4	—	10,5	31,267	31,267	40	350	232,5	Scatolati	2150
BL444000T	4	4	—	10,5	31,267	31,267	40	400	282,5	Scatolati	2650
BL444500T	4	4	—	10,5	31,267	31,267	40	450	332,5	Scatolati	3100
BL445000T	4	4	—	10,5	31,267	31,267	40	500	382,5	Scatolati	3600
BL446000T	4	4	—	10,5	31,267	31,267	40	600	482,5	Scatolati	4200

Cono esterno Morse DIN 228



Cono interno Morse DIN 228



## CONTROPUNTE FISSE

Temprate e retificate secondo le norme DIN 806 e DIN 807

## CONTROPUNTE FISSE

### PUNTA IN ACCIAIO



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	Scatolati	55
CFR2	2	18	100	11	30	Scatolati	145
CFR3	3	24,1	125	15	38	Scatolati	310
CFR4	4	31,6	160	21	50	Scatolati	740
CFR5	5	44,7	200	29,4	63	Scatolati	1800
CFR6	6	63,8	270	42	79	Scatolati	4800



### PUNTA IN ACCIAIO RASTREMATO 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	Scatolati	55
CFR2	2	18	100	11	30	Scatolati	145
CFR3	3	24,1	125	15	38	Scatolati	310
CFR4	4	31,6	160	21	50	Scatolati	740
CFR5	5	44,7	200	29,4	63	Scatolati	1800
CFR6	6	63,8	270	42	79	Scatolati	4800



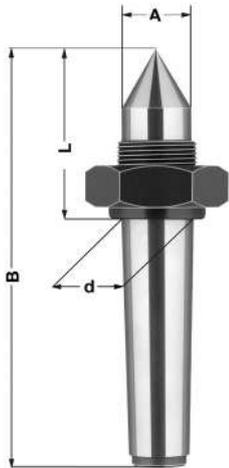
### PUNTA CON CUSPIDE IN METALLO DURO

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

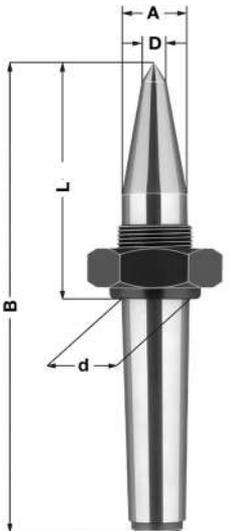


### PUNTA RASTREMATO CON CUSPIDE IN METALLO DURO PER RETTIFICATRICI

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	Scatolati	55
CFWR2	2	18	100	7	11	30	Scatolati	145
CFWR3	3	24,1	125	11	15	38	Scatolati	310
CFWR4	4	31,6	160	14	21	50	Scatolati	740
CFWR5	5	44,7	200	18	29,4	63	Scatolati	1800
CFWR6	6	63,8	270	18	42	79	Scatolati	4800

**NORMALE**


<i>Codice per ordine</i>	<i>Cono Morse</i>	<i>A filettatura</i>	<i>B mm</i>	<i>d mm</i>	<i>L mm</i>	<i>Tipo di confezione</i>	<i>Peso g</i>
CDN1	1	M16x1.5	90	12,065	36,5	Scatolati	140
CDN2	2	M22x1.5	112	17,78	48	Scatolati	300
CDN3	3	M27x1.5	138	23,825	57	Scatolati	580
CDN4	4	M36x1.5	175	31,267	72,5	Scatolati	800
CDN5	5	M48x1.5	217	44,399	87,5	Scatolati	2900
CDN6	6	M68x1.5	290	63,348	108	Scatolati	7200


**PROLUNGATA PER TORNI A COPIARE**

<i>Codice per ordine</i>	<i>Cono Morse</i>	<i>A filettatura</i>	<i>B mm</i>	<i>D mm</i>	<i>d mm</i>	<i>L mm</i>	<i>Tipo di confezione</i>	<i>Peso g</i>
CCDN1	1	M16x1.5	93	5	12,065	36,5	Scatolati	170
CCDN2	2	M22x1.5	118	10	17,78	54	Scatolati	300
CCDN3	3	M27x1.5	148	10	23,825	67	Scatolati	600
CCDN4	4	M36x1.5	186,5	14	31,267	84	Scatolati	1285
CCDN5	5	M48x1.5	242	16	44,399	112	Scatolati	3000
CCDN6	6	M68x1.5	330	20	63,348	148	Scatolati	7900

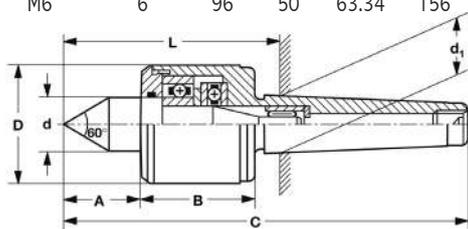
**DADI PER ESTRAZIONE DI RICAMBIO**

<i>Codice per ordine</i>	<i>Cono Morse</i>	<i>Filettatura</i>
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



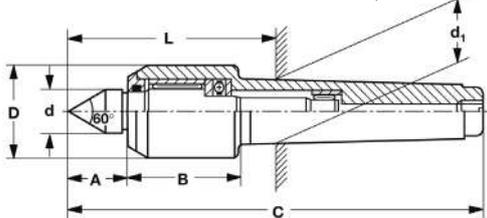
Codice per ordine	Cono Morse	D mm	d mm	d1 mm	L mm	A mm	B mm	C mm	Peso max pezzo da tornire kg	Velocità max giri/min	Eccentricità max mm	Tipo di confezione	Peso g
M1	1	34	14	12,06	51	16	30	105	80	3800	0,008	Scatolati	200
M2	2	45	20	17,78	75	25	40	139	180	3800	0,008	Scatolati	550
M3	3	50	23	23,82	90	34	48	172	270	3500	0,008	Scatolati	970
M4	4	62	28	31,26	99	35	52	202	550	3500	0,008	Scatolati	1550
M5	5	75	38	44,39	130	52	65	259	1000	3000	0,012	Scatolati	3200
M6	6	96	50	63,34	156	65	82	338	1500	2600	0,015	Scatolati	7500



### SERIE CON DIAMETRO RIDOTTO



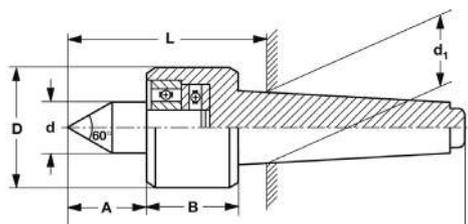
Codice per ordine	Cono Morse	D mm	d mm	d1 mm	L mm	A mm	B mm	C mm	Peso max pezzo da tornire kg	Velocità max giri/min	Eccentricità max mm	Tipo di confezione	Peso g
MR2	2	32	15	17,78	62	20	37	128	200	6000	0,005	Scatolati	300
MR3	3	34	15	23,82	63	20	38	141	400	6000	0,005	Scatolati	500
MR4	4	42	20	31,26	76	26	42	180	800	6000	0,005	Scatolati	1000
MR5	5	58	30	44,39	105	35	62	238	1200	4000	0,008	Scatolati	2500



### SERIE LEGGERA PER LAVORAZIONE DEL LEGNO E MODELLISTICA

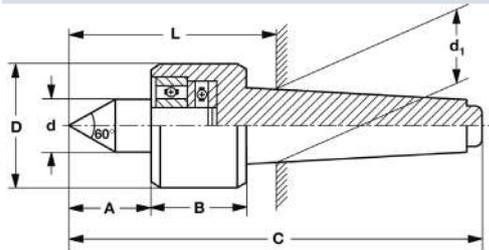


Codice per ordine	Cono Morse	D mm	d mm	d1 mm	L mm	A mm	B mm	C mm	Peso max pezzo da tornire kg	Velocità max giri/min	Eccentricità max mm	Tipo di confezione	Peso g
MW2	2	32	15	17,78	56,8	20	28,1	119	4	6200	0,03	Scatolati	280

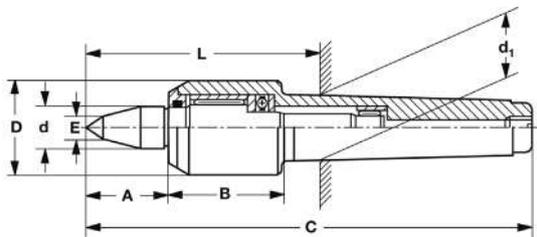


**SERIE NORMALE PER TORNI A COPIARE**


<i>Codice per ordine</i>	<i>Cono Morse</i>	<i>D mm</i>	<i>d mm</i>	<i>d1 mm</i>	<i>L mm</i>	<i>A mm</i>	<i>B mm</i>	<i>C mm</i>	<i>E mm</i>	<i>Peso max pezzo da tornire kg</i>	<i>Velocità max giri/min</i>	<i>Eccentricità max mm</i>	<i>Tipo di confezione</i>	<i>Peso g</i>
MC3	3	50	23	23,82	90	35	48	171	11	270	4200	0,008	Scatolati	970
MC4	4	60	25	31,26	101	39	52	205	14	550	3800	0,008	Scatolati	1550
MC5	5	75	38	44,39	131	53	65	260	20	1000	3000	0,012	Scatolati	3200

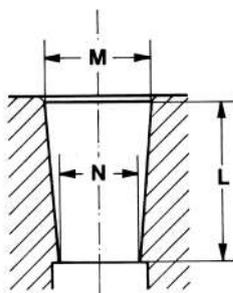

**SERIE CON DIAMETRO RIDOTTO PER TORNI A COPIARE**


<i>Codice per ordine</i>	<i>Cono Morse</i>	<i>D mm</i>	<i>d mm</i>	<i>d1 mm</i>	<i>L mm</i>	<i>A mm</i>	<i>B mm</i>	<i>C mm</i>	<i>E mm</i>	<i>Peso max pezzo da tornire kg</i>	<i>Velocità max giri/min</i>	<i>Eccentricità max mm</i>	<i>Tipo di confezione</i>	<i>Peso g</i>
MRC2	2	32	15	17,78	71	29	37	137	8	150	6000	0,005	Scatolati	300
MRC3	3	34	15	23,82	73	30	38	151	8	300	6000	0,005	Scatolati	500
MRC4	4	42	20	31,26	86	36	42	190	10	700	6000	0,005	Scatolati	1000
MRC5	5	58	30	44,39	116	46	62	249	12	1000	4000	0,01	Scatolati	2500

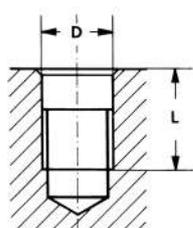


## INFORMAZIONI TECNICHE

### 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
DIN 238	B6	6,35	5,85	10
DIN 238	B10	10,094	9,4	14,5
DIN 238	B12	12,065	11,1	18,5
DIN 238	B16	15,733	14,5	24
DIN 238	B18	17,78	16,2	32
DIN 238	B22	21,793	19,8	40,5
DIN 238	B24	23,825	21,3	50,5
JACOBS	J0	6,35	5,803	11,11
JACOBS	J1	9,754	8,468	16,67
JACOBS	J2	14,2	12,39	22,23
JACOBS	J2 short	13,94	12,39	19,05
JACOBS	J33	15,85	14,24	25,4
JACOBS	J6	17,17	15,85	25,4
JACOBS	J3	20,6	18,95	30,96
JACOBS	J4	28,55	26,35	42,07



### DIMENSIONI DEGLI ATTACCHI FILETTATI DEI MANDRINI

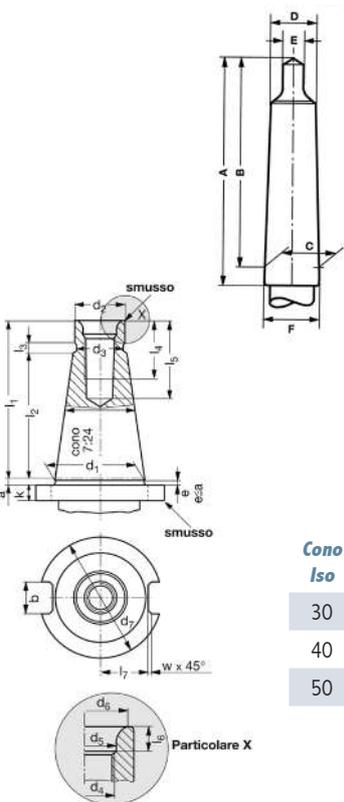
Tipo	Classe	D mm	Passo mm	L mm
3/8" x 24 UNF	3B	9,525	1,058	14,5
1/2" x 20 UNF	3B	12,7	1,27	16
5/8" x 16 UN	3B	15,875	1,588	19
3/4" x 16 UNF	3B	19,05	1,588	19
M14 x 2	MA	14	2	19
M18 x 2.5	MA	18	2,5	19

### 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	12,065	9	5,2	12,2	4,988
2	80	75	17,78	14	6,3	18	4,995
3	99	94	23,825	19,1	7,9	24,1	5,02
4	124	117,5	31,267	25,2	11,9	31,6	5,194
5	156	149,5	44,399	36,5	15,9	44,7	5,263
6	218	210	63,348	52,4	19	63,8	5,214

### DIMENSIONI DEI CONI DI ATTACCO ISO SECONDO LE NORME DIN 2080

Cono Iso	a mm	b mm	d1 mm	d2 mm	d3 mm	d4 mm	d5 mm	d6 mm	d7 mm	k mm	l1 mm	l2 mm	l3 mm	l4 mm	l5 mm	l6 mm	l7 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	39,3	38	M24	26	32	97,5	12	126,8	101,8	8	47	61,5	11,5	35,3	2



**RETE COMMERCIALE ITALIA****PIEMONTE**

Marco VARELLI  
Corso Carlo Nello Rosselli n. 115/10 - 10129 TORINO  
Cell. 392 0318986  
Email: marcoemail@tiscali.it

**LOMBARDIA**

Enrico TOSI  
Via San Carlo, 53/C – 20007 CORNAREDO (MI)  
Cell. 335 5457835 – Fax 02 93568794  
Email: tosi.enrico63@gmail.com

**VENETO**

Costantino GALLISAJ  
Via Montenero, 11 – 31100 TREVISO  
Cell. 348 7060955  
Email: info@gallisaj.it

**EMILIA ROMAGNA**

START-UP s.a.s. di CANCIANI Alessio  
Via Roma 74/A2 - 43013 LANGHIRANO (PR)  
Cell. Alessio Canciani 328 6554782  
E-mail: alessiocanciani@gmail.com  
Cell. Erika Ghirardini 393 8515903  
Email: erikaghirardini@gmail.com

**TOSCANA - UMBRIA**

MORELLI RAPPRESENTANZE di Riccardo MORELLI  
Via Tosco Romagnola, 2279 – 56023 VISIGNANO (PI)  
Cell. Riccardo Morelli 335 5213124  
Email: agenzie.mr@gmail.com  
Cell. Massimo Paoli 348 3861737  
Email: mp.agenzie@gmail.com

**MARCHE**

GRANDI RAPPRESENTANZE S.a.s.  
di GRANDI Gianluca & C.  
Via Costa del Borgo, 58 – 60027 OSIMO (AN)  
Tel. 071 7232588 – Fax 071 7235371  
Cell. Gianluca Grandi 335 308451  
Cell. Massimo Montenovio 333 1947329  
Email: info@grandi-rappresentanze.it

**ABRUZZO - MOLISE**

L.D.M. RAPPRESENTANZE DI LUCA DI MINCO  
Via Fino 5 - 65010 S.Teresa di Spoltore (PE)  
Cell: Luca Di Minco 3387472489  
Cell: Vincenzo Di Minco 335 8438572  
Email: luca.diminco@alice.it

**LAZIO**

Fabio SALVATORELLI  
Viale Marco Polo, 75/C – 00154 ROMA  
Cell. 335 216669 – Tel. 06 57305454 – Fax: 06 57305454  
Email: rappresentanze.salvatorelli@gmail.com

**CAMPANIA**

BIENNE S.a.s. di NEGRI E. & C.  
Via Generale Girolamo Calà Ulloa, 10 – 80141 NAPOLI  
Tel. 081 7807889 - 7808297  
Email: biennesas.bienne@gmail.com

**PUGLIA/BASILICATA**

BARI, BAT, FOGGIA, POTENZA  
GALLISAJ MAURO s.a.s. - Rappresentanze Industriali  
Via Don Vitangelo Dattoli 2 - 70019 Triggiano (BA)  
Cell. 347 3608016  
Email: info@maurogallisaj.it

**PUGLIA/BASILICATA**

BRINDISI, LECCE, TARANTO, MATERA  
GALLISAJ ENRICO  
Via Dante Alighieri, 75 - 72012 Carovigno (BR)  
Cell. 347 0941554  
Email: info@enricogallisaj.it

**CALABRIA - SICILIA**

TRINO RAPPRESENTANZE di Rosario TRINO  
Via Siracusa, 286 – 98124 MESSINA  
Cell. 333 4882738  
Email: ufficio@trinorappresentanze.it  
www.trinorappresentanze.it

**RESTO DEL TERRITORIO ITALIANO**

Paola Porta  
PORTA srl  
Via Sommariva, 33/12 - 10022 CARMAGNOLA (TO)  
Cell. 333 5810595  
Email: porta@portachucks.com

**la nostra  
rete commerciale  
è una squadra affiatata  
al vostro servizi**

## LA NOSTRA OFFERTA



**MANDRINI PER TRAPANI ED ACCESSORI  
dal 1936**

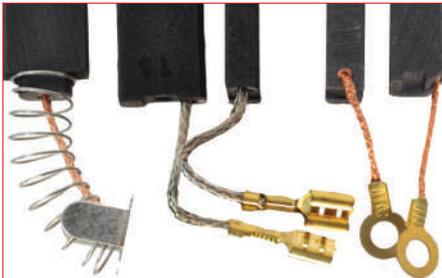


**NUOVA OFFERTA**

- PUNTE E CORONE PER EDILIZIA
- PUNTATORI
- PUNTE PER METALLO
- PUNTE PER LEGNO, LAME IN METALLO DURO, FRESE
- DISCHI IN METALLO DURO
- DISCHI ABRASIVI E DIAMANTATI
- SEGHE
- INSERTI PER AVVITATURA
- FASCETTE STRINGITUBO
- SCALE
- GAMMA WESSER
- MATERIALE ELETTRICO
- CINGHIE



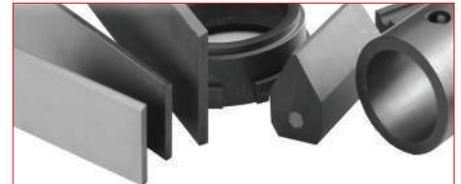
**Porta** **ASEIN**



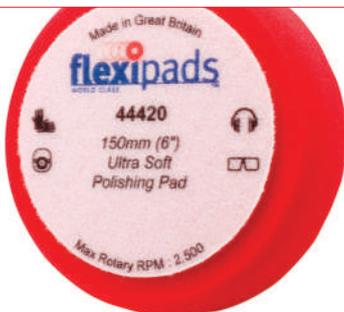
**SPAZZOLE PER ELETTROUTENSILI**



**SPAZZOLE PER CARRELLI ELEVATORI**



**SPAZZOLE PER MOTORI INDUSTRIALI,  
APPLICAZIONI MECCANICHE,  
PALETTE PER COMPRESSORI**



**PLATORELLI**



**richiedi i  
cataloghi  
mandando un email a  
[porta@portachucks.com](mailto:porta@portachucks.com)**

**NOTE**



**Porta**

PORTA srl  
Via Sommariva 33/12  
10022 Carmagnola (TO)

T. +39 011 9710018  
E. [porta@portachucks.com](mailto:porta@portachucks.com)  
[www.portachucks.com](http://www.portachucks.com)