



Porta

CATALOGO 2024

MANDRINI PER TRAPANI ED ACCESSORI
dal 1936

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 |
|------------------------|----|

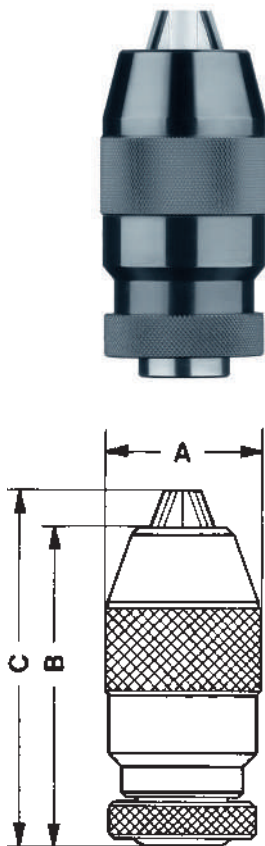
| | |
|-----------|----|
| NOTE..... | 40 |
|-----------|----|

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

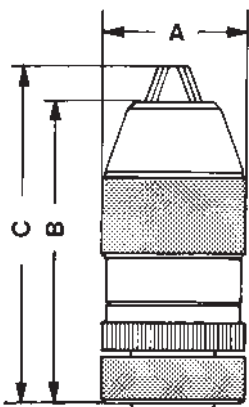
CON GHIERA DI BLOCCAGGIO PER TRAPANI A PERCUSSIONE

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

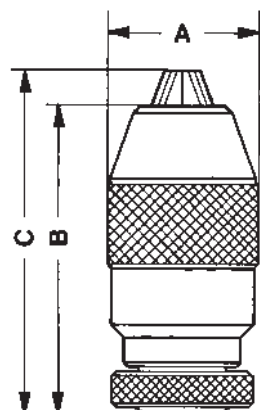
PER TRAPANI A COLONNA E MACCHINE UTENSILI

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

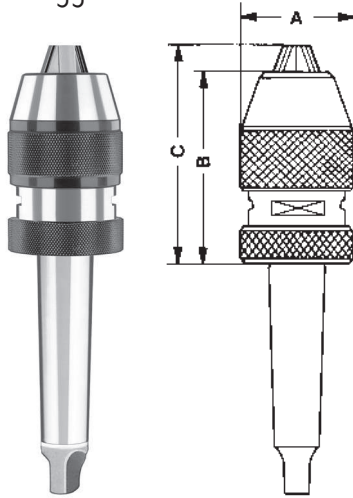


| <i>Codice per ordine</i> | <i>Capacità foratura mm</i> | <i>Attacco</i> | <i>A mm</i> | <i>B mm</i> | <i>C mm</i> | <i>Tipo di confezione</i> | <i>Peso g</i> |
|--------------------------|-----------------------------|----------------|-------------|-------------|-------------|---------------------------|---------------|
| 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.



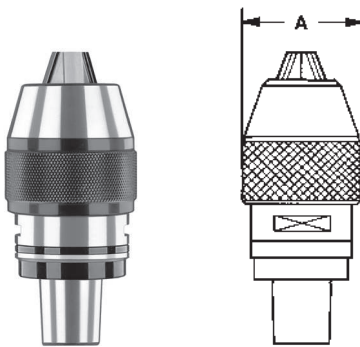
| <i>Codice per ordine</i> | <i>Capacità foratura mm</i> | <i>Attacco</i> | <i>A mm</i> | <i>B mm</i> | <i>C mm</i> | <i>Tipo di confezione</i> | <i>Peso g</i> |
|--------------------------|-----------------------------|----------------|-------------|-------------|-------------|---------------------------|---------------|
| 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

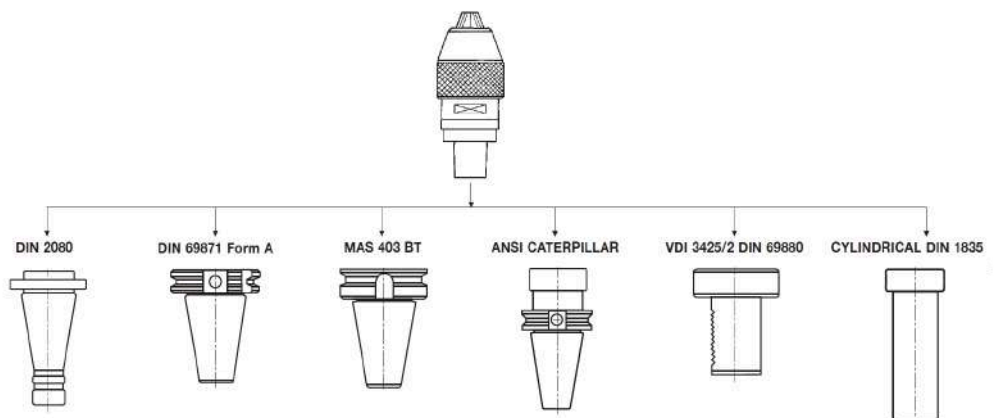
Modello

MP08A

MP10A

MP13A

MP16A

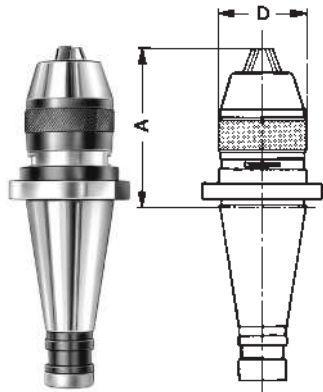


MANDRINI AUTOSERRANTI MONOBLOCCO PORTA

PER CENTRI DI LAVORO A CONTROLLO NUMERICO

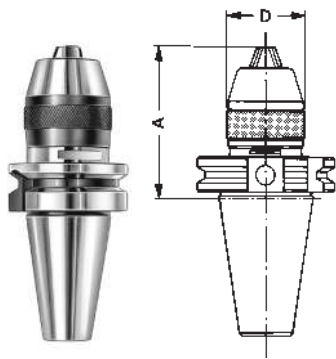
Con chiave ausiliaria da utilizzarsi in condizioni estreme di lavoro.

SERIE DI ALTA PRECISIONE



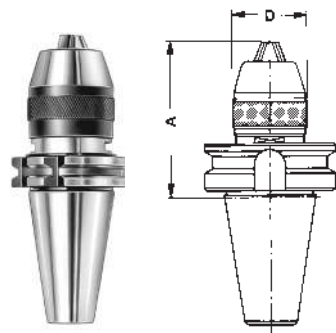
DIN 2080

| 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 |



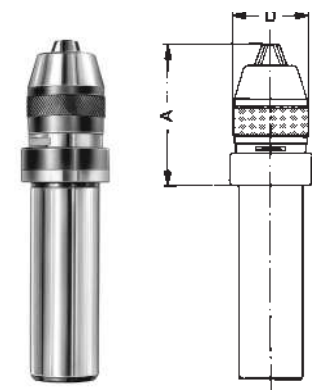
DIN 69871 Form A

| 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

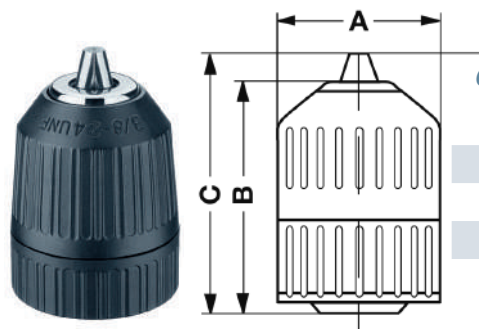
I mandrini sono forati internamente per il passaggio di una vite sinistra di bloccaggio (rispettivamente M5 sinistra e M6 sinistra), necessaria per evitare che il mandrino si sviti dall'utensile elettrico nel caso di rotazione in senso contrario.

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

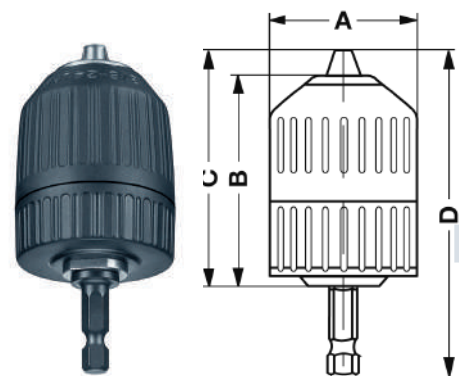
SERIE TAURUS

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

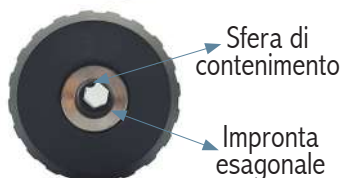
Campo di applicazione

- 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.

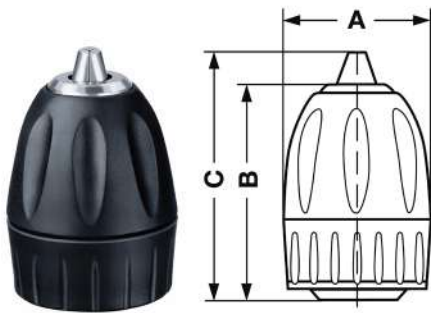
SERIE TAURUS



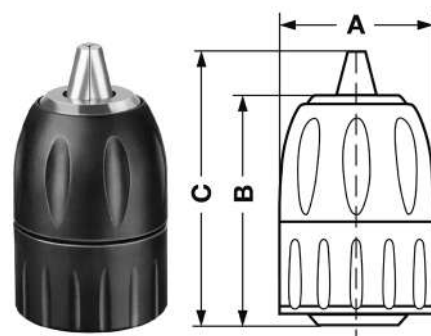
| Codice per ordine | Capacità mandrino mm | Attacco | Foro per punta | Dimensioni (mm) | | | Peso g |
|-------------------|----------------------|---------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|--------|
| | | | | Diametro | Lunghezza aperto | Lunghezza chiuso | |
| 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

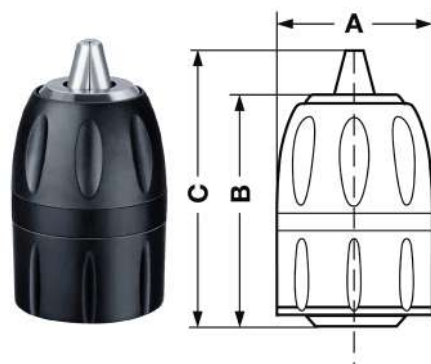
Ghiera esterna in plastica, naso in acciaio
Utilizzabili su trapani reversibili ed a percussione



| Codice per ordine | Capacità foratura in mm | Attacco | A mm | B mm | C mm | Massima potenza elettrotensile | 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 |

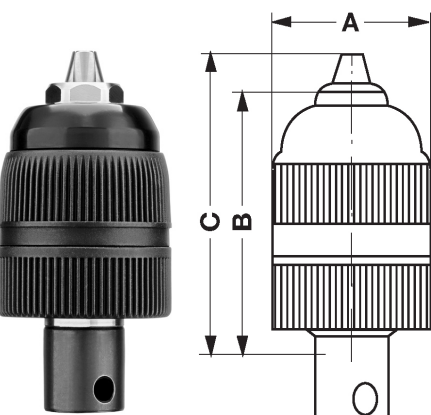


| Codice per ordine | Capacità foratura in mm | Attacco | A mm | B mm | C mm | Massima potenza elettrotensile | Tipo di confezione | Peso g |
|-------------------|-------------------------|-----------|------|------|------|--------------------------------|--------------------|--------|
| LDP13F12R | 2-13 | 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 elettrotensile | 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

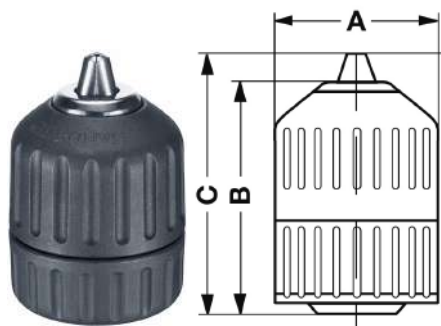
| Modello per ordini | Capacità foratura in mm | Attacco | A mm | B mm | C mm | Massima potenza elettrotensile | Tipo di confezione | Peso g |
|--------------------|-------------------------|-------------|------|------|------|--------------------------------|--------------------|--------|
| LDP10SQ38 | 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.

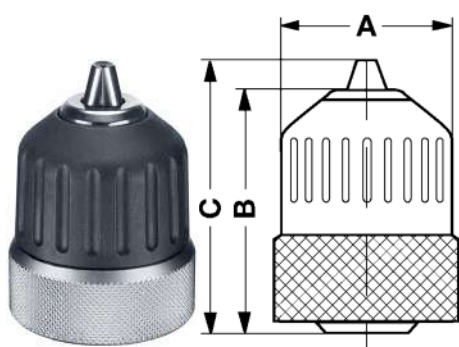
SERIE TAURUS SUPER

CON GHIERA IN PLASTICA



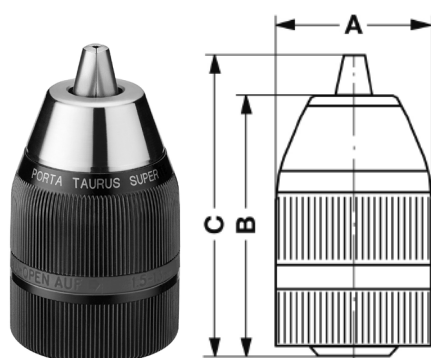
| Codice per ordine | Capacità foratura in mm | Attacco | A mm | B mm | C mm | Massima potenza elettrotensile | Tipo di confezione | Peso g |
|-------------------|-------------------------|-----------|------|------|------|--------------------------------|--------------------|--------|
| TSP10F12R | 1,5-10 | 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



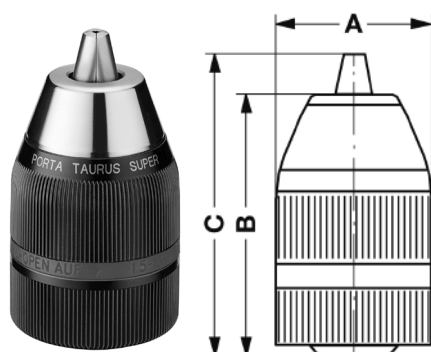
| Codice per ordine | Capacità foratura in mm | Attacco | A mm | B mm | C mm | Massima potenza elettrotensile | Tipo di confezione | Peso g |
|-------------------|-------------------------|-----------|------|------|------|--------------------------------|--------------------|--------|
| TSMP10F12R | 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

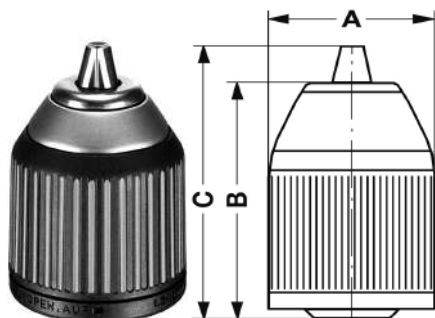


| Codice per ordine | Capacità foratura in mm | Attacco | A mm | B mm | C mm | Massima potenza elettrotensile | Tipo di confezione | Peso g |
|-------------------|-------------------------|-----------|------|------|------|--------------------------------|--------------------|--------|
| TS13F12R | 1,5-13 | 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

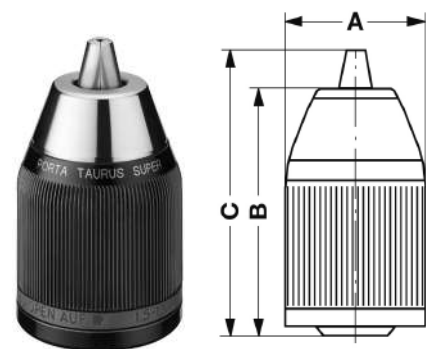
GHIERA UNICA, PER TRAPANI REVERSIBILI ED A PERCUSSIONE
CON BLOCCAGGIO DELL'ALBERO PORTAMANDRINO.
Griffe tradizionali in acciaio.

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

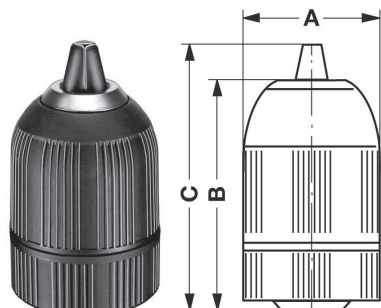
PER TRAPANI REVERSIBILI ED A PERCUSSIONE

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

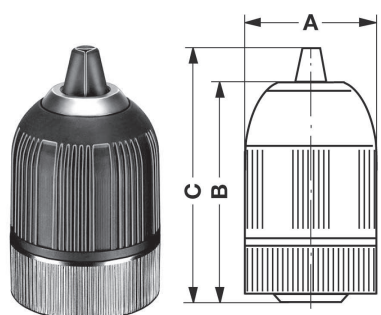
SERIE TAURUS ULTIMATE



CON GHIERA ESTERNA IN PLASTICA

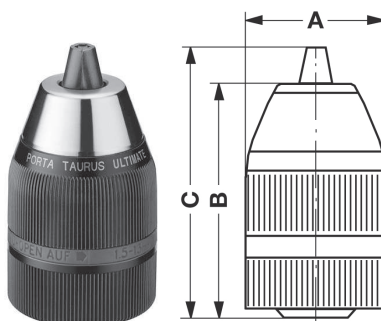


| Codice per ordine | Capacità foratura in mm | Attacco | A mm | B mm | C mm | Massima potenza elettrotensile | Tipo di confezione | Peso g |
|-------------------|-------------------------|-----------|------|------|------|--------------------------------|--------------------|--------|
| TUP13F12R | 1,5-13 | 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 |

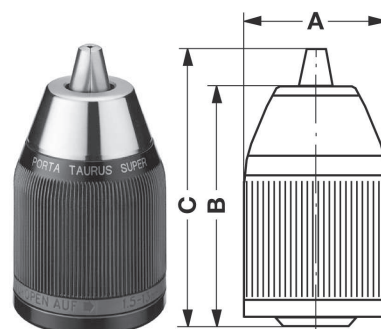
MANDRINI ULTIMATE SPINDLE-LOCK

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



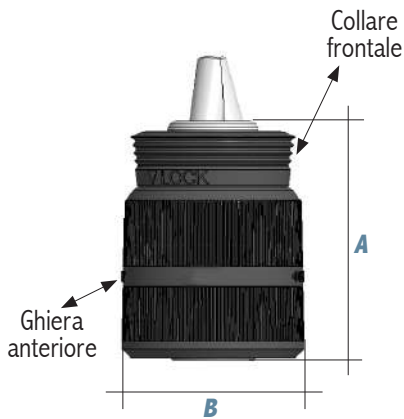
| Codice per ordine | Capacità foratura in mm | Attacco mandrino | A mm | B mm | C mm | Massima potenza elettrotensile | Tipo di confezione | Peso gr. |
|-------------------|-------------------------|------------------|------|------|------|--------------------------------|--------------------|----------|
| 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

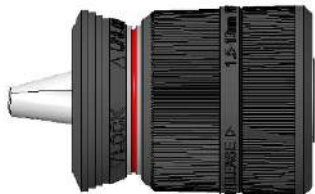
SERIE INDUSTRIALE



CARATTERISTICHE

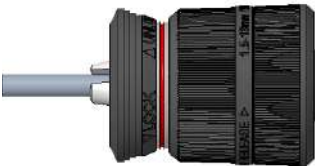
| Capacità mm | Materiale ghiera | Morsetti | A mm | B mm | Forza di tiro | Peso g |
|-------------|------------------|-----------------------------|------|------|---------------|--------|
| 1,6-13 | Plastica | Con inserto in metallo duro | 56 | 42,7 | 20N+/-10N | 260 |

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 impulsi



Codice per ordine

TUPID13SQ12

Attacco

1/2 quadro

Coppia max

113N.m

Applicazione

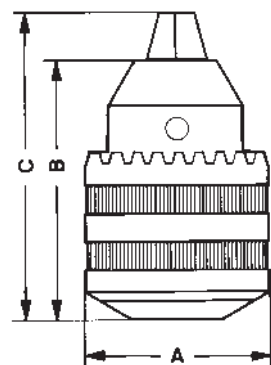
Bullonatrice a impulsi

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 |

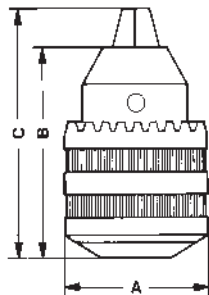
* ad esaurimento

MANDRINI A CREMAGLIERA COMPLETI DI CHIAVE

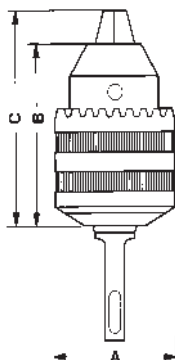
PER UTENSILI ELETTRICI STANDARD PROFESSIONALI

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



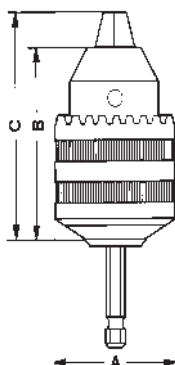
| Codice per ordine | Capacità foratura mm | Attacco | Diametro foro interno mm | Chiave | A | B | C | Tipo di confezione | Peso g |
|-------------------|----------------------|-----------------------------|--------------------------|--------|------|----|------|--------------------|--------|
| AH06F38R | 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

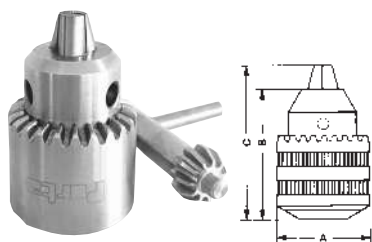


| Codice per ordine | Capacità foratura mm | Chiave | A mm | B mm | C mm | Tipo di confezione | Peso g |
|-------------------|----------------------|--------|------|------|------|--------------------|--------|
| AH06X1 | 0-6 | KH810 | 30 | 40 | 50,5 | Scatolati | 126 |
| AH06X1B | 0-6 | KH810 | 30 | 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



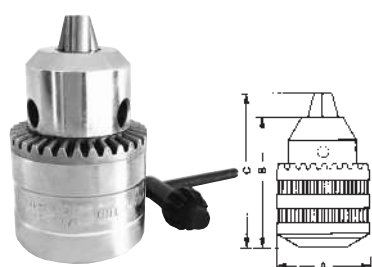
SERIE CROMATA

| 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 |

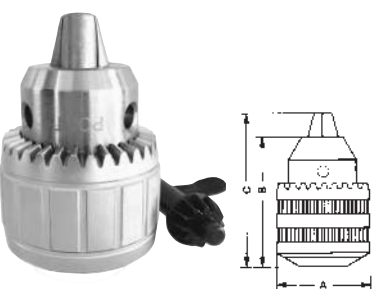
MANDRINI A CREMAGLIERA BALL BEARING

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.

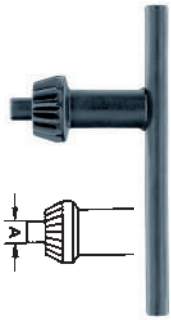
Affidabile bloccaggio assiale. Robusta copertura in gomma per prevenire l'ingresso di polveri e detriti.

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



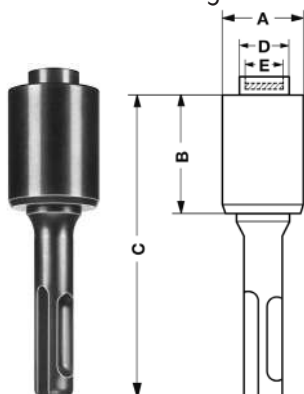
ACCESSORI ESTRATTORE

| <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.



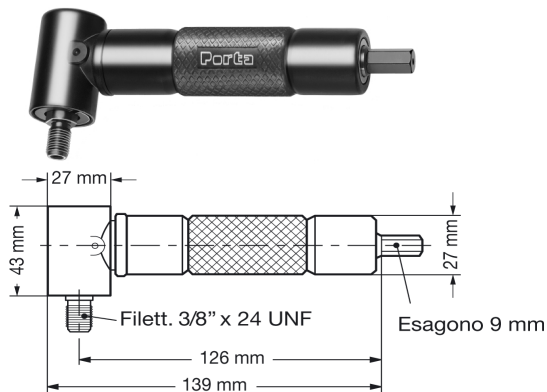
ACCESSORI ADATTATORE

| <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 |

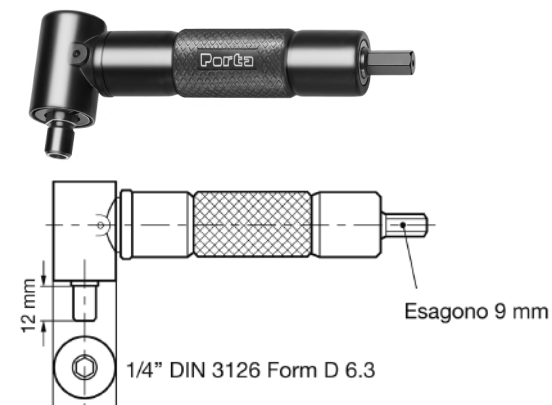
RINVIO ANGOLARE A 90° PER TRAPANI

- 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

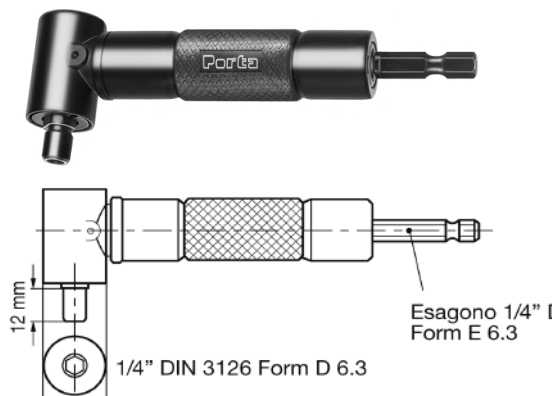
ACCESSORI RINVIO



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



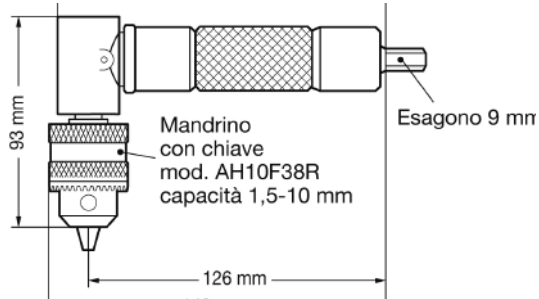
| Codice per ordine | Tipo di confezione | Peso g |
|-------------------|--------------------|--------|
| RADAX | Scatolati | 315 |
| RADAXB | Blister | 315 |



| 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

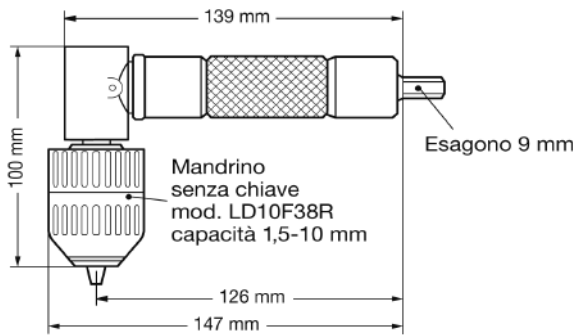
Tipo di confezione

Peso g

RADACK

Scatolati

455



Codice per ordine

Tipo di confezione

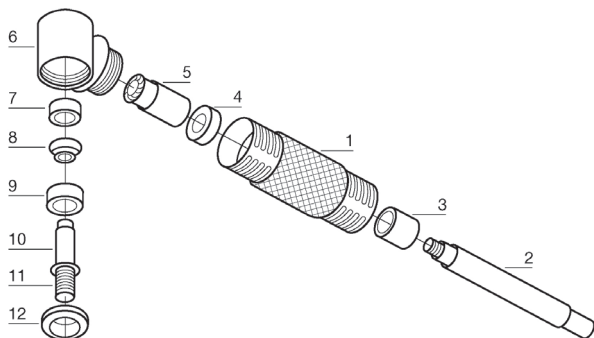
Peso g

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

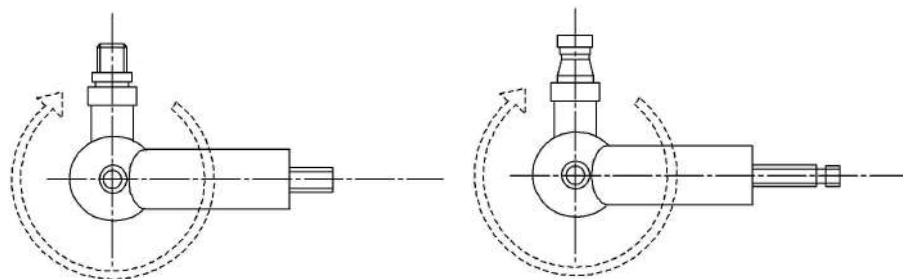
689

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 sù e sui normali avvitatori in commercio.

Una chiave esagonale con manico a T è in dotazione per un sicuro bloccaggio dell'attrezzo nell'angolo desiderato.

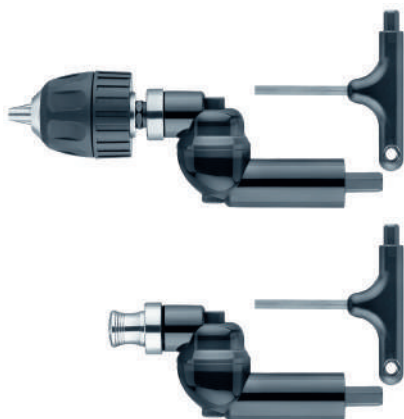


ACCESSORI RINVIO

UTILIZZO SU TRAPANO ELETTRICO

Collegamento al mandrino del trapano mediante esagono da 9 mm

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



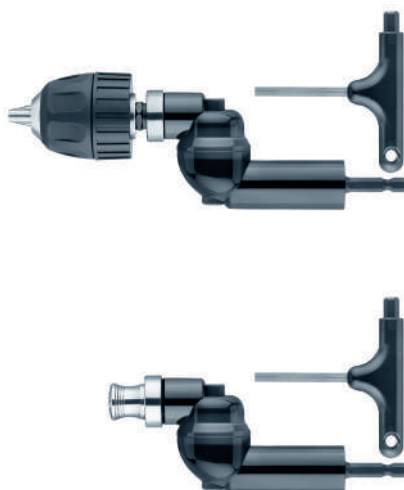
| Codice per ordine | Fornito con | Capacità mm | Tipo di confezione | Peso g |
|-------------------|--------------------------------|-------------|--------------------|--------|
| RADA360CL | Mandrino autoserrante LD10F38R | 1,5-10 | Scatolati | 465 |

| 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

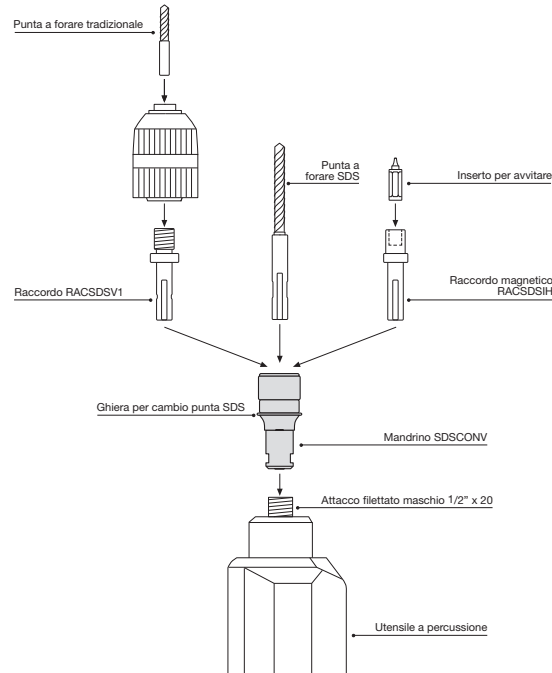
PER UTENSILI ELETTRICI A PERCUSSIONE E PUNTE A FORARE SDS

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.

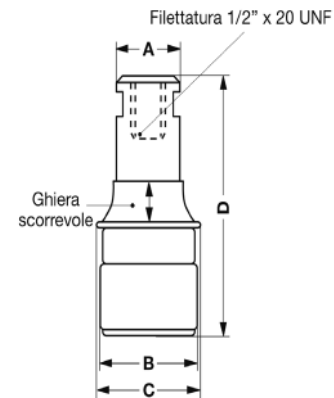
Tutti i particolari componenti del mandrino sono in acciaio trattato.



| 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 |



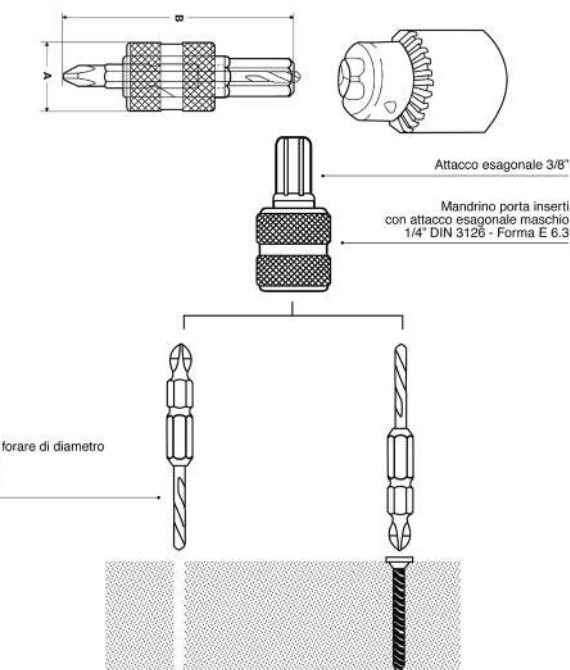
ACCESSORI MANDRINO A CAMBIO RAPIDO



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'elettrotrusile e di tre inserti a croce differenti nei quali sono saldate tre punte a forare di diametro 2,5 - 3 e 4 mm.



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



ACCESSORI KIT FORATURA ED AVVITATURA

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.

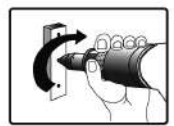
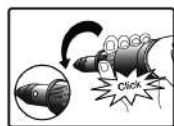
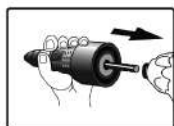
Fornito con 4 testine esagonali per rivetti da mm 2,4 – 3,2 – 4,0 – 4,8.

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.

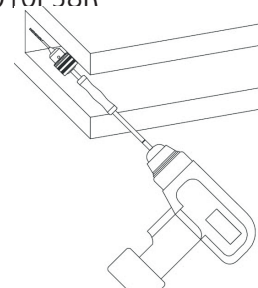
La prolunga è dotata di una maniglia in alluminio scorrevole su cuscinetti a sfera per dare stabilità e direzione all'azione di foratura.

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

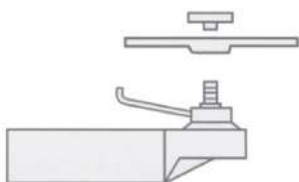
Come istallarlo: scollegare l'alimentazione elettrica e appoggiare la smerigliatrice/troncatrice con l'asse del mandrino rivolto verso l'alto. Infilare la mola centrandola sulla flangia.

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

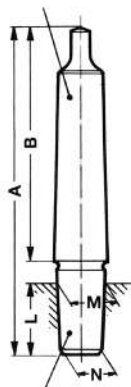
Per mandrini temperati e rettificati

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 |



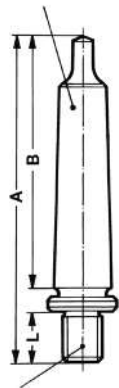
Cono esterno Morse DIN 228



Cono del mandrino DIN 238 oppure JACOBS



Cono esterno Morse DIN 228



Filettato

ATTACCHI CONICI MORSE - segue

Per mandrini temperati e rettificati

ATTACCHI



| <i>Codice per ordine</i> | <i>Morse</i> | <i>Chuck</i> | <i>A mm</i> | <i>B mm</i> | <i>M mm</i> | <i>N mm</i> | <i>L mm</i> | <i>Tipo di confezione</i> | <i>Peso g</i> |
|--------------------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------------------|---------------|
| 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



| <i>Codice per ordine</i> | <i>Cono Iso</i> | <i>Attacco conico</i> | <i>Filettatura interna</i> | <i>Tipo di confezione</i> | <i>Peso g</i> |
|--------------------------|-----------------|-----------------------|----------------------------|---------------------------|---------------|
| 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

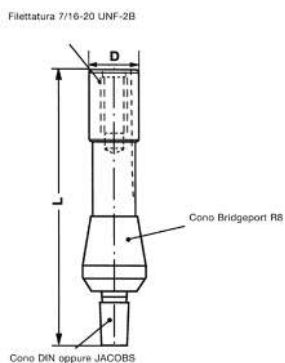


| Codice per ordine | A | B mm | Attacco conico Jacobs | Tipo di confezione | Peso g |
|-------------------|------|------|-----------------------|--------------------|--------|
| PA12J0 | 1/2" | 64 | 0 | Scatolati | 86 |
| PA12J1 | 1/2" | 64 | 1 | Scatolati | 93 |
| PA12J2 | 1/2" | 64 | 2 | Scatolati | 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

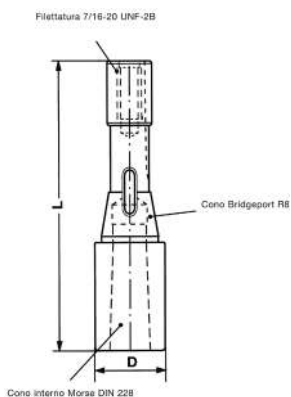


| Codice per ordine | Attacco | Attacco per mandrino | D mm | L mm | Filettatura interna | Tipo di confezione | Peso g |
|-------------------|---------------|----------------------|------|------|---------------------|--------------------|--------|
| CR8B16 | Bridgeport R8 | DIN B16 | 24,1 | 135 | 7/16"-20 | 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



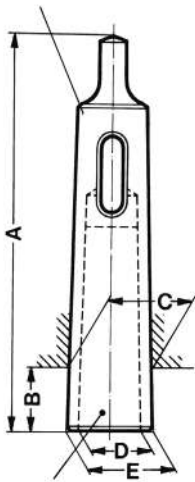
| <i>Codice per ordine</i> | <i>Cono Morse interno - esterno</i> | | <i>A mm</i> | <i>B mm</i> | <i>C mm</i> | <i>D mm</i> | <i>E mm</i> | <i>Tipo di confezione</i> | <i>Peso g</i> |
|--------------------------|-------------------------------------|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------------------|---------------|
| 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



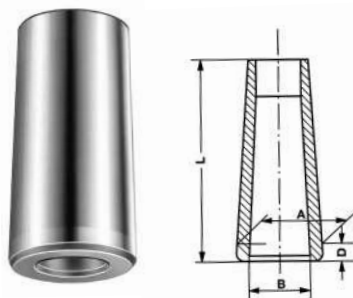
Cono interno Morse DIN 228

| <i>Codice per ordine</i> | <i>Cono Morse interno - esterno</i> | | <i>A mm</i> | <i>B mm</i> | <i>C mm</i> | <i>D mm</i> | <i>E mm</i> | <i>Tipo di confezione</i> | <i>Peso g</i> |
|--------------------------|-------------------------------------|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------------------|---------------|
| 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

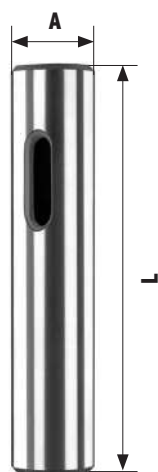


| Codice per ordine | Cono Morse interno - esterno | | A mm | B mm | C mm | D mm | E mm | Tipo di confezione | Peso g |
|-------------------|------------------------------|---|------|------|--------|--------|------|--------------------|--------|
| B12TH | 1 | 2 | 50 | 4 | 17,78 | 12,065 | 50 | Scatolati | 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 |

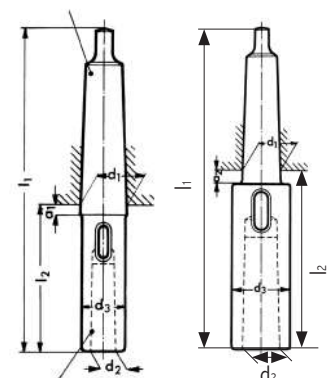
PROLUNGHE PER UTENSILI CON CONO MORSE

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

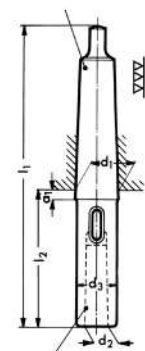


PROLUNGHE SERIE LUNGA

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 |



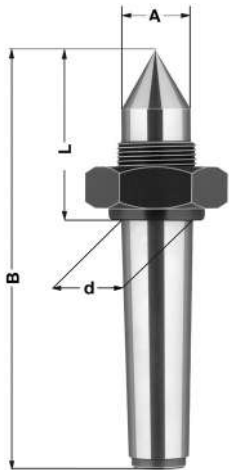
PUNTA CON CUSPIDE IN METALLO DURO

| 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 |

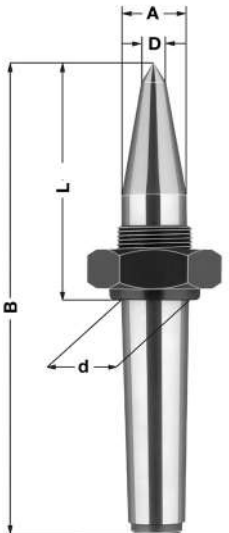


PUNTA RASTREMATO CON CUSPIDE IN METALLO DURO PER RETTIFICATRICI

| 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 |

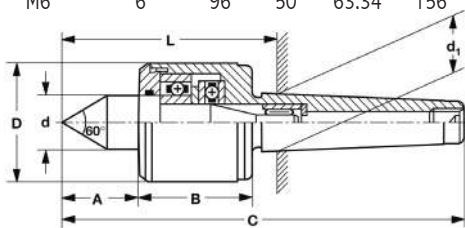
DADI PER ESTRAZIONE DI RICAMBIO

| <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



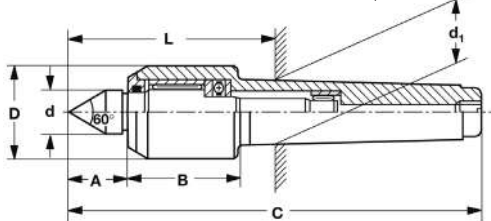
| Codice per ordine | Cono Morse | D mm | d mm | d1 mm | L mm | A mm | B mm | C mm | Peso max pezzo da tornire kg | Velocità max giri/min | Eccentricità max mm | Tipo di confezione | Peso g |
|-------------------|------------|------|------|-------|------|------|------|------|------------------------------|-----------------------|---------------------|--------------------|--------|
| 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



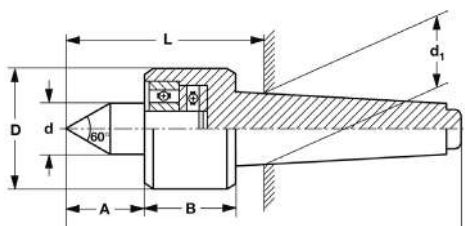
| Codice per ordine | Cono Morse | D mm | d mm | d1 mm | L mm | A mm | B mm | C mm | Peso max pezzo da tornire kg | Velocità max giri/min | Eccentricità max mm | Tipo di confezione | Peso g |
|-------------------|------------|------|------|-------|------|------|------|------|------------------------------|-----------------------|---------------------|--------------------|--------|
| 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

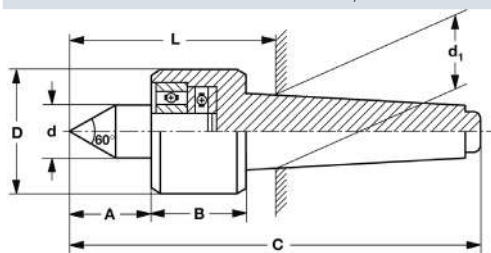


| Codice per ordine | Cono Morse | D mm | d mm | d1 mm | L mm | A mm | B mm | C mm | Peso max pezzo da tornire kg | Velocità max giri/min | Eccentricità max mm | Tipo di confezione | Peso g |
|-------------------|------------|------|------|-------|------|------|------|------|------------------------------|-----------------------|---------------------|-----------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

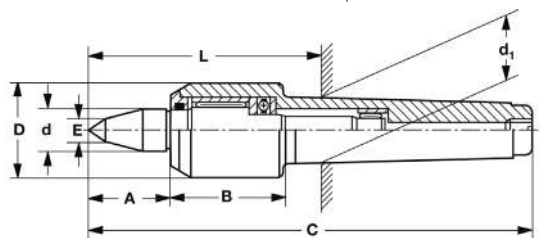



SERIE NORMALE PER TORNII A COPIARE

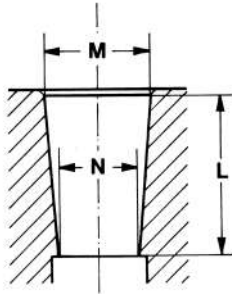
| <i>Codice per ordine</i> | <i>Cono Morse</i> | <i>D mm</i> | <i>d mm</i> | <i>d1 mm</i> | <i>L mm</i> | <i>A mm</i> | <i>B mm</i> | <i>C mm</i> | <i>E mm</i> | <i>Peso max pezzo da tornire kg</i> | <i>Velocità max giri/min</i> | <i>Eccentricità max mm</i> | <i>Tipo di confezione</i> | <i>Peso g</i> |
|--------------------------|-------------------|-------------|-------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------------------------------|------------------------------|----------------------------|---------------------------|---------------|
| 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 TORNII A COPIARE

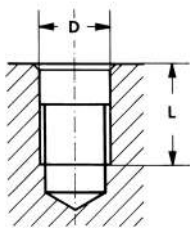
| <i>Codice per ordine</i> | <i>Cono Morse</i> | <i>D mm</i> | <i>d mm</i> | <i>d1 mm</i> | <i>L mm</i> | <i>A mm</i> | <i>B mm</i> | <i>C mm</i> | <i>E mm</i> | <i>Peso max pezzo da tornire kg</i> | <i>Velocità max giri/min</i> | <i>Eccentricità max mm</i> | <i>Tipo di confezione</i> | <i>Peso g</i> |
|--------------------------|-------------------|-------------|-------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------------------------------|------------------------------|----------------------------|---------------------------|---------------|
| 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 |



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

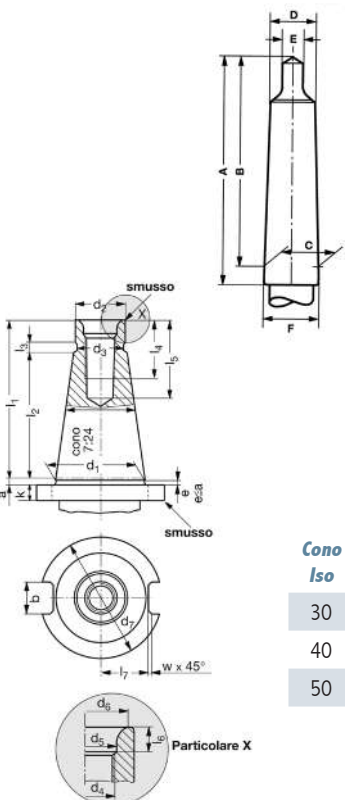
| Tipo | Classe | D mm | Passo mm | L mm |
|---------------|--------|--------|----------|------|
| 3/8" x 24 UNF | 3B | 9,525 | 1,058 | 14,5 |
| 1/2" x 20 UNF | 3B | 12,7 | 1,27 | 16 |
| 5/8" x 16 UN | 3B | 15,875 | 1,588 | 19 |
| 3/4" x 16 UNF | 3B | 19,05 | 1,588 | 19 |
| M14 x 2 | MA | 14 | 2 | 19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



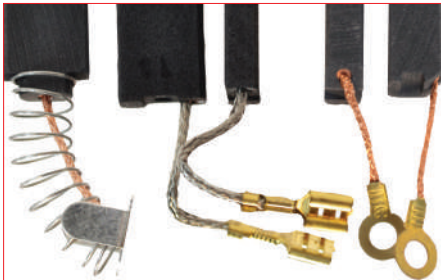
**MANDRINI PER TRAPANI ED ACCESSORI
dal 1936**



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**

NOTE



Porta

PORTA srl

Via Sommariva 33/12
10022 Carmagnola (TO)

T. +39 011 9710018

E. porta@portachucks.com

www.portachucks.com