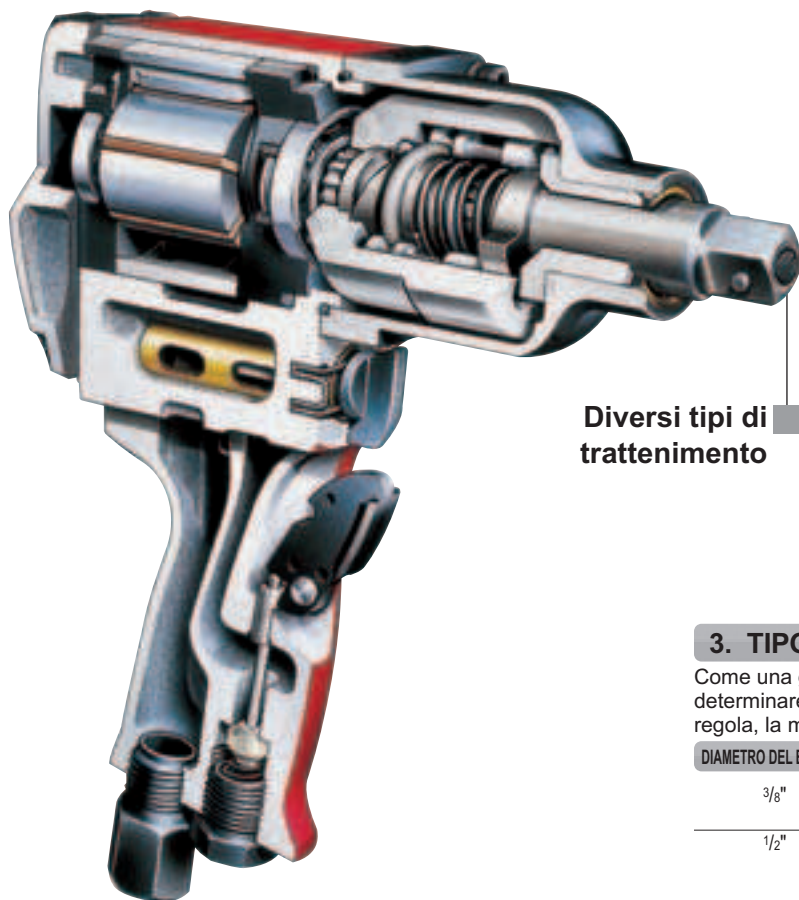




# Caratteristiche utensili a impulsi



Diversi tipi di trattenimento

## Manutenzione ridotta

Costruiti in tre pezzi per una più semplice e veloce manutenzione.

Componenti in acciai trattati per una maggiore durata.

## Tipi di meccanismi ad impulso

Desoutter ha sviluppato una gamma di 7 tipi differenti di meccanismi ad impulso, così da soddisfare tutte le richieste del mercato, perché uno solo non può soddisfare tutte le problematiche di assemblaggio.

**2 o 3 ganasce** - Ottimo per giunzioni elastiche e rigide con un'alta coppia finale.

**Innesto oscillante** - Ottimo per giunzioni molto elastiche, alta velocità di avvitatura.

**Doppio o singolo innesto** - Per giunzioni elastiche e rigide, elevato rapporto potenza/peso.

**A due lobi** - Alta coppia finale ed un elevato rapporto potenza/peso.

**Spina** - Per giunzioni rigide, buon rapporto potenza/peso.

## Scelta dell'utensile

### 1. TIPO DI APPLICAZIONE

Questi utensili sono progettati per l'impiego continuativo nelle industrie, come catene di montaggio o manutenzione ad impianti eseguita di continuo. Ottimi per chi vuole acquistare un bene durevole.

### 2. DIAMETRO DEL FILETTO

Le tabelle qui di seguito indicano i valori di coppia consigliati per classi/diametri dei bulloni. Da utilizzare solo come una guida.

| DIAM. DEL FILETTO | METRICO ISO 8.8 | METRICO ISO 10.9 | METRICO ISO 12.9 | DIAM. DEL FILETTO | SAE GRADE 1 & GRADE 2 | SAE GRADE 5 | ASTM-UNC GRADE 8/A490 |
|-------------------|-----------------|------------------|------------------|-------------------|-----------------------|-------------|-----------------------|
| mm                | N.m             | N.m              | N.m              | in.               | ft lb                 | ft lb       | ft lb                 |
| 6                 | 10.5            | 15               | 17               | 1/4               | 3                     | 8           | 11                    |
| 8                 | 25              | 36               | 43               | 5/16              | 6                     | 16          | 22                    |
| 10                | 51              | 71               | 86               | 3/8               | 11                    | 28          | 38                    |
| 12                | 87              | 122              | 146              | 7/16              | 18                    | 46          | 61                    |
| 14                | 138             | 195              | 234              | 1/2               | 28                    | 70          | 94                    |
| 16                | 213             | 299              | 359              | 9/16              | 43                    | 110         | 135                   |
| 18                | 293             | 413              | 495              | 5/8               | 55                    | 140         | 188                   |
| 20                | 416             | 585              | 702              | 3/4               | 97                    | 250         | 336                   |
| 22                | 563             | 792              | 950              | 7/8               | 155                   | 405         | 541                   |
| 24                | 718             | 1011             | 1213             | 1                 | 230                   | 600         | 812                   |
| 27                | 1060            | 1491             | 1789             | 1 1/8             | 340                   | 770         | 1151                  |
| 30                | 1440            | 2025             | 2430             | 1 1/4             | 480                   | 1080        | 1626                  |
| 33                | 1956            | 2751             | 3301             | 1 3/8             | 660                   | 1470        | 2130                  |
| 36                | 2517            | 3540             | 4248             | 1 1/2             | 860                   | 1950        | 2830                  |

### 3. TIPO DI GIUNTO

Come una guida di massima, utilizzate la tabella di seguito per determinare l'utensile adatto per un certo tipo di serraggio. Come regola, la maggior parte dei giunti sono elastici.

| DIAMETRO DEL BULLONE | MOLTO ELASTICO | ELASTICO                   | RIGIDO                     |
|----------------------|----------------|----------------------------|----------------------------|
| 3/8"                 |                | CP6031<br>CP6300           | CP6031<br>CP6300           |
| 1/2"                 |                | CP6041<br>CP6500<br>CP6540 | CP6041<br>CP6500           |
| 3/4"                 |                | CP6060                     | CP6060                     |
| 1"                   | CP0610         | CP6110<br>CP0610<br>CP0611 | CP6110<br>CP0610<br>CP0611 |
| 1 1/2"               | CP0614         | CP0614<br>CP6120           | CP0614<br>CP6120           |

### 4. TIPO DI IMPUGNATURA

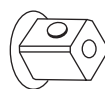


Pistola

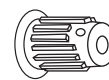
D Interruttore Esterno

D Interruttore Interno

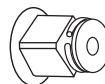
### 5. TIPO DI TRATTENIMENTO BUSSOLA



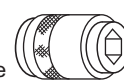
**Trattenimento con pin di sicurezza** per industrie



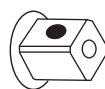
**Multirighe**  
Non usato in Italia



**Tenuta con Anello elastico**, dove è necessario cambiare spesso la bussola

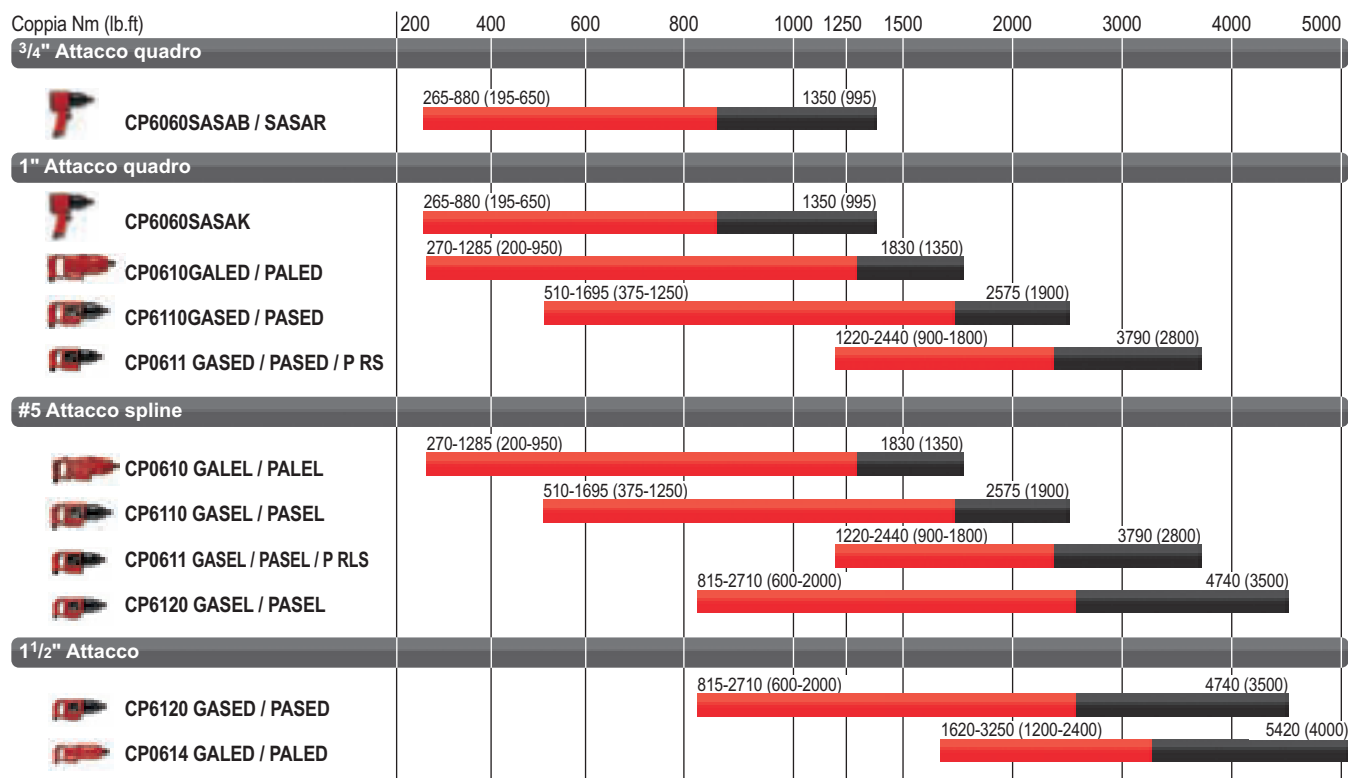
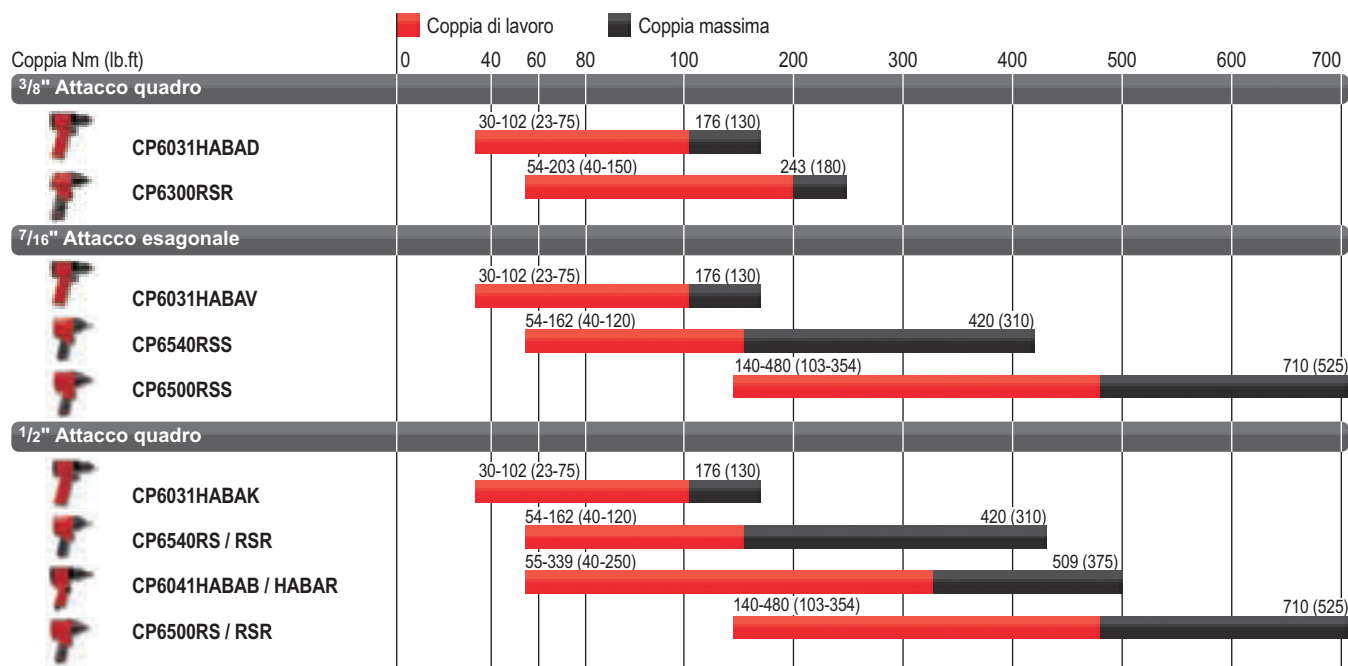


**Cambio rapido**  
Per barre di torsione



**Foro**  
Per fissare la bussola con spina ed O-ring

# Gamma delle coppie di serraggio

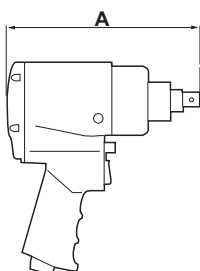


# Utensili ad Impulsi meccanici

da 30 a 480 Nm (da 23 a 354 ft.lb)



| Modello      | A   |     | Dal centro al lato |      |
|--------------|-----|-----|--------------------|------|
|              | mm  | in. | mm                 | in.  |
| CP6031 HABAD | 143 | 5.6 | 25.4               | 1    |
| CP6031 HABAK | 143 | 5.6 | 25.4               | 1    |
| CP6031 HABAV | 146 | 5.7 | 25.4               | 1    |
| CP6300 RSR   | 152 | 6.0 | 31.8               | 1.25 |
| CP6041 HABAB | 173 | 6.8 | 31.8               | 1.25 |
| CP6041 HABAR | 173 | 6.8 | 31.8               | 1.25 |
| CP6500 RS    | 178 | 7.0 | 35.8               | 1.41 |
| CP6500 RSR   | 178 | 7.0 | 35.8               | 1.41 |
| CP6500 RSS   | 178 | 7.0 | 35.8               | 1.41 |
| CP6540 RS    | 188 | 7.4 | 35.1               | 1.38 |
| CP6540 RSR   | 188 | 7.4 | 35.1               | 1.38 |
| CP6540 RSS   | 188 | 7.4 | 35.1               | 1.38 |



## ACCESSORI OPZIONALI

Prolunga da 1/2" pollice di 50mm con anello elastico

CP6500

CA148629

CP6500 - Coppia in svitamento 845 Nm

Ingresso aria: 1/4" NPT

La coppia finale dipende dal tipo di accessorio usato, dalla pressione dell'aria e dal tipo di giunto.

| RIF. FOTO | MODELLO         | CODICE  | ALBERO    | TIPO DI MASSA | TIPO DI IMPUGNATURA | COLPI PER MINUTO | COPPIA DI LAVORO |         | COPPIA MASSIMA |       | PESO |     | CONSUMO D'ARIA |     |
|-----------|-----------------|---------|-----------|---------------|---------------------|------------------|------------------|---------|----------------|-------|------|-----|----------------|-----|
|           |                 |         |           |               |                     |                  | N.m              | ft lb   | N.m            | ft lb | kg   | lb  | l/s            | cfm |
| A         | CP6031 HABAD*   | T021887 | 3/8"      | 2-Jaw         | Pistola             | 2200             | 30-102           | 23-75   | 176            | 130   | 1.5  | 3.3 | 12.0           | 25  |
| A         | CP6031 HABAK*   | T021884 | 1/2"      | 2-Jaw         | Pistola             | 2200             | 30-102           | 23-75   | 176            | 130   | 1.5  | 3.3 | 12.0           | 25  |
| A         | CP6031 HABAV**  | T021885 | 7/16" hex | 2-Jaw         | Pistola             | 2200             | 30-102           | 23-75   | 176            | 130   | 1.5  | 3.3 | 12.0           | 25  |
| B         | CP6300 RSR***   | T025285 | 3/8"      | Single-Dog    | Pistola             | 1800             | 54-203           | 40-150  | 243            | 180   | 1.6  | 3.5 | 6.6            | 14  |
| C         | CP6041 HABAB*   | T021888 | 1/2"      | 2-Jaw         | Pistola             | 1700             | 55-339           | 40-250  | 509            | 375   | 2.80 | 6.2 | 18.9           | 40  |
| C         | CP6041 HABAR*** | T022331 | 1/2"      | 2-Jaw         | Pistola             | 1700             | 55-339           | 40-250  | 509            | 375   | 2.80 | 6.2 | 18.9           | 40  |
| D         | CP6500 RS*      | T025214 | 1/2"      | Double-Dog    | Pistola             | 1320             | 140-480          | 103-354 | 710            | 525   | 2.65 | 5.8 | 11.8           | 25  |
| D         | CP6500 RSR***   | T025216 | 1/2"      | Double-Dog    | Pistola             | 1320             | 140-480          | 103-354 | 710            | 525   | 2.65 | 5.8 | 11.8           | 25  |
| D         | CP6500 RSS**    | T025215 | 7/16" hex | Double-Dog    | Pistola             | 1320             | 140-480          | 103-354 | 710            | 525   | 2.65 | 5.8 | 11.8           | 25  |
| E         | CP6540 RS*      | T025312 | 1/2"      | Rocking-Dog   | Pistola             | 1320             | 54-162           | 40-120  | 420            | 310   | 2.80 | 6.2 | 10.4           | 22  |
| E         | CP6540 RSR***   | T025313 | 1/2"      | Rocking-Dog   | Pistola             | 1320             | 54-162           | 40-120  | 420            | 310   | 2.80 | 6.2 | 10.4           | 22  |
| E         | CP6540 RSS**    | T025314 | 7/16" hex | Rocking-Dog   | Pistola             | 1320             | 54-162           | 40-120  | 420            | 310   | 2.80 | 6.2 | 10.4           | 22  |

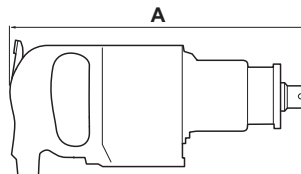
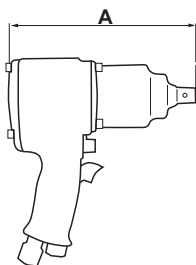
Sistema di trattenimento bussola: \* Pin - \*\* Cambio rapido \*\*\* Anello

# Utensili ad Impulsi meccanici

da 265 fino a 1695 Nm (da 195 a 1250 ft.lb)



| Modello      | A   |      | Dal lato al centro |      |
|--------------|-----|------|--------------------|------|
|              | mm  | in.  | mm                 | in.  |
| CP6060 SASAB | 194 | 7.6  | 45.2               | 1.78 |
| CP6060 SASAK | 194 | 7.6  | 45.2               | 1.78 |
| CP6060 SASAR | 194 | 7.6  | 45.2               | 1.78 |
| CP6110 GASED | 330 | 13.0 | 44.5               | 1.75 |
| CP6110 GASEL | 330 | 13.0 | 44.5               | 1.75 |
| CP6110 PASED | 330 | 13.0 | 44.5               | 1.75 |
| CP0610 GALED | 343 | 13.5 | 54.1               | 2.13 |



## ACCESSORI FORNITI CON L'UTENSILE

|                                       | CP0610         | CP6110         |
|---------------------------------------|----------------|----------------|
| • Maniglia laterale                   | <b>C039423</b> | <b>C145892</b> |
| • Supporto per maniglia laterale      |                | <b>C116388</b> |
| • Viti per maniglia ( 4 per kit )     |                | <b>C127944</b> |
| • Tenuta con anello (vedi pagina 142) |                |                |

Ingresso aria: 3/8" NPT per modelli A & B; 1/2" per i modelli C&D

La coppia finale dipende dal tipo di accessorio usato, dalla pressione dell'aria e dal tipo di giunto.

| RIF. FOTO | MODELLO         | CODICE  | ALBERO    | TIPO DI MASSA | TIPO DI IMPUGNATURA    | COLPI PER MINUTO | COPPIA DI LAVORO |          | COPPIA MASSIMA |       | PESO |      | CONSUMO D'ARIA |     |
|-----------|-----------------|---------|-----------|---------------|------------------------|------------------|------------------|----------|----------------|-------|------|------|----------------|-----|
|           |                 |         |           |               |                        |                  | N.m              | ft lb    | N.m            | ft lb | kg   | lb   | l/s            | cfm |
| A         | CP6060 SASAB*   | T024059 | 3/4"      | 2-Jaw         | Pistola                | 1000             | 265-880          | 195-650  | 1350           | 995   | 5.3  | 11.7 | 19.8           | 42  |
| A         | CP6060 SASAK*   | T024060 | 1"        | 2-Jaw         | Pistola                | 1000             | 265-880          | 195-650  | 1350           | 995   | 5.4  | 11.9 | 19.8           | 42  |
| A         | CP6060 SASAR**  | T024058 | 3/4"      | 2-Jaw         | Pistola                | 1000             | 265-880          | 195-650  | 1350           | 995   | 5.4  | 11.9 | 19.8           | 42  |
| B         | CP6110 GASED*   | T024425 | 1"        | Twin Lobe     | D Interruttore esterno | 960              | 510-1695         | 375-1250 | 2575           | 1900  | 9.75 | 21.5 | 25.0           | 53  |
| B         | CP6110 GASEL*** | T024426 | #5 Spline | Twin Lobe     | D Interruttore esterno | 960              | 510-1695         | 375-1250 | 2575           | 1900  | 9.75 | 21.5 | 25.0           | 53  |
| B         | CP6110 PASED*   | T025100 | 1"        | Twin Lobe     | D Interruttore interno | 960              | 510-1695         | 375-1250 | 2575           | 1900  | 9.75 | 21.5 | 25.0           | 53  |
| B         | CP6110 PASEL*** | T025101 | #5 Spline | Twin Lobe     | D Interruttore interno | 960              | 510-1695         | 375-1250 | 2575           | 1900  | 9.75 | 21.5 | 25.0           | 53  |
| C         | CP0610 GALED*   | T018046 | 1"        | 3-Jaw         | D Interruttore esterno | 825              | 270-1285         | 200-950  | 1830           | 1350  | 9.30 | 20.5 | 22.6           | 48  |
| C         | CP0610 GALEL*** | T018041 | #5 Spline | 3-Jaw         | D Interruttore esterno | 825              | 270-1285         | 200-950  | 1830           | 1350  | 9.30 | 20.5 | 22.6           | 48  |
| C         | CP0610 PALED*   | T018253 | 1"        | 3-Jaw         | D Interruttore interno | 825              | 270-1285         | 200-950  | 1830           | 1350  | 9.30 | 20.5 | 22.6           | 48  |
| C         | CP0610 PALEL*** | T018042 | #5 Spline | 3-Jaw         | D Interruttore interno | 825              | 270-1285         | 200-950  | 1830           | 1350  | 9.30 | 20.5 | 22.6           | 48  |

Sistema di trattenimento bussola: \* Foro - \*\* Anello - \*\*\* Integrale

# Utensili ad Impulsi meccanici

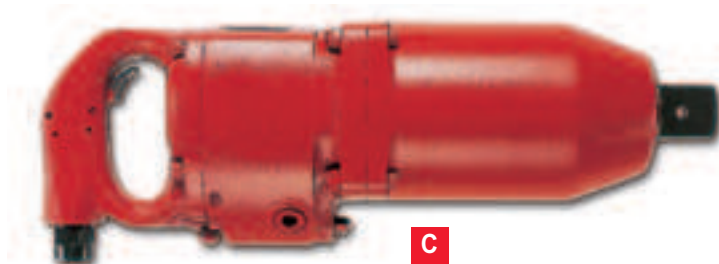
da 815 a 3250 Nm (da 600 a 2400 ft.lb)



A



B

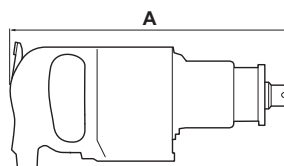
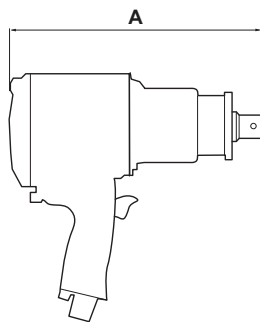


C



D

| Modello      | A   |      | Dal lato al centro |      |
|--------------|-----|------|--------------------|------|
|              | mm  | in.  | mm                 | in.  |
| CP0611 GASED | 318 | 12.5 | 57.2               | 2.25 |
| CP0611 GASEL | 318 | 12.5 | 57.2               | 2.25 |
| CP0611 PASEL | 318 | 12.5 | 57.2               | 2.25 |
| CP0611 PASEL | 318 | 12.5 | 57.2               | 2.25 |
| CP6120 GASED | 375 | 14.8 | 58.7               | 2.31 |
| CP6120 GASEL | 375 | 14.8 | 58.7               | 2.31 |
| CP6120 PASEL | 375 | 14.8 | 58.7               | 2.31 |
| CP6120 PASEL | 375 | 14.8 | 58.7               | 2.31 |
| CP0614 GALED | 417 | 16.4 | 61.0               | 2.4  |
| CP0614 PALED | 417 | 16.4 | 61.0               | 2.4  |
| CP0611P RS   | 272 | 10.7 | 55.0               | 2.13 |
| CP0611P RLS  | 272 | 10.7 | 55.0               | 2.13 |



## ACCESSORI FORNITI CON L'UTENSILE

|                                       | CP0611   | CP0614  | CP6120   |
|---------------------------------------|----------|---------|----------|
| • Maniglia laterale                   | CA048548 | C039423 | CA048548 |
| • Supporto per maniglia               | C116388  |         | C119061  |
| • Viti per maniglia (4 per kit)       | C064806  |         | P073025  |
| • Tenuta con anello (vedi pagina 142) |          |         |          |

Ingresso aria: 1/2" NPT

La coppia finale dipende dal tipo di accessorio usato, dalla pressione dell'aria e dal tipo di giunto.

| RIF. FOTO | MODELLO        | CODICE  | ALBERO    | TIPO DI MASSA | TIPO DI IMPUGNATURA    | COLPI PER MINUTO | COPPIA DI LAVORO |           | COPPIA MASSIMA |       | PESO |      | CONSUMO D'ARIA |     |
|-----------|----------------|---------|-----------|---------------|------------------------|------------------|------------------|-----------|----------------|-------|------|------|----------------|-----|
|           |                |         |           |               |                        |                  | N.m              | ft lb     | N.m            | ft lb | kg   | lb   | l/s            | cfm |
| A         | CP0611 GASED*  | T022580 | 1"        | 2-Jaw         | D Interruttore esterno | 1020             | 1220-2440        | 900-1800  | 3790           | 2800  | 10.2 | 22.5 | 22.6           | 48  |
| A         | CP0611 GASEL** | T022581 | #5 Spline | 2-Jaw         | D Interruttore esterno | 1020             | 1220-2440        | 900-1800  | 3790           | 2800  | 10.2 | 22.5 | 22.6           | 48  |
| A         | CP0611 PASED*  | T022578 | 1"        | 2-Jaw         | D Interruttore interno | 1020             | 1220-2440        | 900-1800  | 3790           | 2800  | 10.2 | 22.5 | 22.6           | 48  |
| A         | CP0611 PASEL** | T022579 | #5 Spline | 2-Jaw         | D Interruttore interno | 1020             | 1220-2440        | 900-1800  | 3790           | 2800  | 10.2 | 22.5 | 22.6           | 48  |
| B         | CP6120 GASED*  | T018237 | 1 1/2"    | 2-Jaw         | D Interruttore esterno | 960              | 815-2710         | 600-2000  | 4740           | 3500  | 15.4 | 33.9 | 28.3           | 60  |
| B         | CP6120 GASEL** | T017755 | #5 Spline | 2-Jaw         | D Interruttore esterno | 960              | 815-2710         | 600-2000  | 4740           | 3500  | 15.4 | 33.9 | 28.3           | 60  |
| B         | CP6120 PASED*  | T018841 | 1 1/2"    | 2-Jaw         | D Interruttore interno | 960              | 815-2710         | 600-2000  | 4740           | 3500  | 15.4 | 33.9 | 28.3           | 60  |
| B         | CP6120 PASEL** | T018235 | #5 Spline | 2-Jaw         | D Interruttore interno | 960              | 815-2710         | 600-2000  | 4740           | 3500  | 15.4 | 33.9 | 28.3           | 60  |
| C         | CP0614 GALED*  | T020021 | 1 1/2"    | 2-Jaw         | D Interruttore esterno | 500              | 1620-3250        | 1200-2400 | 5420           | 4000  | 14.3 | 31.5 | 27.4           | 58  |
| C         | CP0614 PALED*  | T020022 | 1 1/2"    | 2-Jaw         | D Interruttore interno | 500              | 1620-3250        | 1200-2400 | 5420           | 4000  | 14.3 | 31.5 | 27.4           | 58  |
| D         | CP0611P RS*    | T025413 | 1"        | 2-Jaw         | Pistola                | 1020             | 1220-2440        | 900-1800  | 3790           | 2800  | 10.5 | 23.1 | 22.6           | 48  |
| D         | CP0611P RLS**  | T025414 | #5 Spline | 2-Jaw         | Pistola                | 1020             | 1220-2440        | 900-1800  | 3790           | 2800  | 10.5 | 23.1 | 22.6           | 48  |

Sistema di trattenimento bussola: \* Foro - \*\* Integrale