



PLUTO, MITO e NATO | Campo di coppia 0.02 – 70 Nm

Gli avvitatori PLUTO, MITO e NATO sono sistemi all'avanguardia per tecnologia e prestazioni e offrono un'alta precisione ad un prezzo competitivo, con un campo di coppia che va da 0.02 Nm fino a 70 Nm.

Estremamente versatili

La serie di avvitatori PLUTO presenta un ampio range di coppia, a partire dagli 0.5 Nm del PLUTO3 fino ai 70 Nm del PLUTO70ANG. È inoltre possibile gestire 8 giunti diversi abbinando un avvitatore PLUTO ad un'unità di controllo della serie EDU2AE/TOP.

Precise low-torque screwdrivers

Gli avvitatori MITO e NATO sono capaci di gestire con la massima precisione coppie al di sotto di 1.5 Nm. Gli avvitatori MITO operano in un range di coppia di 0.4 – 1.5 Nm, mentre la serie NATO è progettata per coppie ancora più basse, comprese tra 0.02 – 0.7 Nm.

Qualità e durata

Gli avvitatori PLUTO, MITO e NATO montano un innovativo motore coreless ad alto rendimento e bassa inerzia, che garantisce il massimo dell'efficienza ed elevata resistenza all'usura. Il riduttore epicicloideale assicura la migliore precisione e ripetibilità su tutto il vasto campo di coppia di 0.02 - 70 Nm.

Il controllo Coppia/Angolo

I parametri da controllare sono la coppia di serraggio applicata alla vite e l'angolo di rotazione della vite, con priorità a scelta tra i due. Se i valori di coppia e angolo accertati dal sistema sono entro i valori programmati, il motore si ferma automaticamente e viene data l'indicazione di Ciclo OK (led verde). Altrimenti viene generato un errore (led rosso). Sul display compariranno i valori di coppia e angolo raggiunti.

Design compatto ed ergonomico

Tutti gli avvitatori PLUTO, MITO e NATO sono disponibili con impugnatura ESD-safe, sia per utilizzo manuale, sia in canotto in alluminio per automazione. Per l'utilizzo manuale, la serie NATO è disponibile con impugnatura diritta e avviamento a leva, mentre gli avvitatori MITO sono disponibili con impugnatura diritta oppure a pistola. Nel caso si preferiscano i modelli NATO CA (con canotto in alluminio) anche per uso manuale, sono disponibili speciali pedalieri per attuare il comando di avviamento da remoto.

Impugnature disponibili



DIRITTA (PLUTO D, NATO D e MITO D) – Versioni per utilizzo manuale con tasto di avviamento, a controllo di corrente.



A PISTOLA – Con tasto di avviamento, disponibili con connettore superiore (PLUTO P/U e MITO 15P/U) o inferiore (PLUTO P e MITO 15P).



CANOTTO IN ALLUMINIO (PLUTO CA, NATO CA e MITO CA) – Per automazione, possono essere utilizzati anche con pedaliera per operazioni manuali. MITO disponibili anche con alberino di compensazione assiale.



MODELLI AD ANGOLO (PLUTO ANG) Modelli diritti con testina ad angolo di 90°, a controllo di corrente. Testine a chiave aperta disponibili su richiesta.





Avvitatori con impugnatura diritta

| Codice | Modello | Coppia Nm | RPM min-max | Dimensioni mm | Peso kg | Attacco |
|----------|------------|-----------|-------------|---------------|---------|----------|
| 170015 | MITO15D | 0.4 - 1.5 | 450 - 850 | 216 x 33 | 0.35 | Hex 1/4" |
| 130203 | PLUTO3D | 0.5 - 2.5 | 370 - 1300 | 226 x 40 | 0.55 | Hex 1/4" |
| 130206 | PLUTO6D | 1.0 - 6 | 200 - 850 | 226 x 40 | 0.55 | Hex 1/4" |
| 130211/N | PLUTO10D/N | 1.5 - 10 | 110 - 600 | 226 x 40 | 0.55 | Hex 1/4" |
| 130216/N | PLUTO15D/N | 2.0 - 15 | 60 - 320 | 226 x 40 | 0.60 | Hex 1/4" |
| 130220S | PLUTO20D/S | 3.0 - 20 | 50 - 200 | 226 x 40 | 0.6 | Hex 1/4" |
| 133222 | PLUTO20D | 3.0 - 20 | 50 - 200 | 278 x 47 | 1.06 | Sq 3/8" |
| 133235 | PLUTO35D | 3.0 - 35 | 40 - 140 | 290 x 57 | 1.50 | Sq 3/8" |
| 133251 | PLUTO50D | 5.0 - 50 | 20 - 90 | 363.5 x 57 | 1.50 | Sq 1/2" |

Avvitatori con impugnatura a pistola

| Codice | Modello | Coppia Nm | RPM min-max | Dimensioni mm | Peso kg | Opzione connettore |
|------------|--------------|-----------|-------------|----------------|---------|----------------------|
| 170014 | MITO15P | 0.4 - 1.5 | 450 - 850 | 159 x 195 x 45 | 0.50 | Connettore inferiore |
| 170014/U | MITO15P/U | 0.4 - 1.5 | 450 - 850 | 159 x 195 x 45 | 0.50 | Connettore superiore |
| 130204 | PLUTO3P | 0.5 - 2.5 | 370 - 1300 | 159 x 174 x 45 | 0.55 | Connettore inferiore |
| 130205 | PLUTO3P/U | 0.5 - 2.5 | 370 - 1300 | 163 x 174 x 45 | 0.55 | Connettore superiore |
| 130207 | PLUTO6P | 1.0 - 6 | 200 - 850 | 159 x 174 x 45 | 0.55 | Connettore inferiore |
| 130207/U | PLUTO6P/U | 1.0 - 6 | 200 - 850 | 163 x 174 x 45 | 0.55 | Connettore superiore |
| 130210/N | PLUTO10P/N | 1.5 - 10 | 110 - 600 | 159 x 174 x 45 | 0.55 | Connettore inferiore |
| 130210/U/N | PLUTO10P/U/N | 1.5 - 10 | 110 - 600 | 163 x 174 x 45 | 0.55 | Connettore superiore |
| 130215/N | PLUTO15P/N | 2.0 - 15 | 60 - 320 | 159 x 174 x 45 | 0.55 | Connettore inferiore |
| 130215/U/N | PLUTO15P/U/N | 2.0 - 15 | 60 - 320 | 163 x 174 x 45 | 0.55 | Connettore superiore |

Avvitatori con canotto in alluminio

| Codice | Modello | Coppia Nm | RPM min-max | Dimensioni mm | Peso kg | Attacco |
|-----------|-------------|-----------|-------------|---------------|---------|----------|
| 170016 | MITO15CA | 0.4 - 1.5 | 450 - 850 | 193 x 32 | 0.36 | Hex 1/4" |
| 170016/FN | MITO15CA/FN | 0.4 - 1.5 | 450 - 850 | 271 x 33 | 0.4 | Hex 1/4" |

Avvitatori con testina ad angolo

| Codice | Modello | Coppia Nm | RPM min-max | Dimensioni mm | Attacco | Opzione di avvio |
|------------|--------------|-----------|-------------|---------------|----------|---------------------|
| 130203/A | PLUTO3ANG | 0.5 - 2.5 | 370 - 1300 | 261 x 40 | Hex 1/4" | Tasto di avviamento |
| 130206/A | PLUTO6ANG | 1.0 - 6 | 200 - 850 | 261 x 40 | Hex 1/4" | Tasto di avviamento |
| 130208 | PLUTO8ANG | 1.5 - 8 | 110 - 600 | 261 x 40 | Hex 1/4" | Tasto di avviamento |
| 130216/A | PLUTO15ANG | 2.0 - 13 | 100 - 320 | 286 x 40 | Sq 3/8" | Tasto di avviamento |
| 133222/ANG | PLUTO20D/ANG | 3.0 - 18 | 60 - 200 | 471 x 52 | Sq 3/8" | Tasto di avviamento |
| 133232 | PLUTO30D/ANG | 6.0 - 30 | 30 - 130 | 419 x 52 | Sq 3/8" | Tasto di avviamento |
| 133246 | PLUTO45D/ANG | 10 - 45 | 20 - 90 | 433 x 57 | Sq 1/2" | Tasto di avviamento |
| 133271 | PLUTO70D/ANG | 15 - 70 | 20 - 50 | 439 x 57 | Sq 1/2" | Tasto di avviamento |

Unità di controllo per avvitatori

| Codice | Modello | Singolo Programma | Coppia in Nm | Porta seriale | Multicoppia (8) | Porta USB | Software per PC | Peso kg | Dimensioni mm |
|--------------|--------------|-------------------|--------------|---------------|-----------------|-----------|-----------------|---------|-----------------|
| 032000/HPRO | EDU2AE/HPRO | • | • | • | - | - | - | 2.40 | 195 x 170 x 110 |
| 032000/TOP/E | EDU2AE/TOP/E | - | • | • | • | • | • | 2.50 | 190 x 205 x 120 |

Informazioni su tutte le funzionalità disponibili a pagina 25.

Disegni 2D e 3D disponibili su kolver.com

IMPORTANTE: È sconsigliato l'uso continuo oltre l'80% del campo di coppia.



Avvitatori TA con impugnatura dritta

| Codice | Modello | Coppia Nm | RPM min-max | Dimensioni mm | Peso kg | Attacco |
|-----------------------------------|-----------------|-------------|-------------|---------------|---------|----------------|
| 160015/TA | NATO15D/TA | 0.02 - 0.27 | 100 - 700 | 210 x 33 | 0.25 | Half moon 4 mm |
| 160050/TA | NATO50D/TA | 0.05 - 0.7 | 50 - 700 | 210 x 33 | 0.25 | Hex 1/4" |
| 170015/TA | MITO15D/TA | 0.4 - 1.5 | 450 - 850 | 216 x 33 | 0.35 | Hex 1/4" |
| 134203/TA | PLUTO3D/TA | 0.5 - 2.5 | 370 - 1300 | 251 x 40 | 0.55 | Hex 1/4" |
| 134206/TA | PLUTO6D/TA | 1.0 - 6 | 200 - 850 | 251 x 40 | 0.55 | Hex 1/4" |
| 134211/TA | PLUTO10D/TA | 1.5 - 10 | 110 - 600 | 251 x 40 | 0.55 | Hex 1/4" |
| 134216/TA | PLUTO15D/TA | 2.0 - 15 | 60 - 320 | 251 x 40 | 0.55 | Hex 1/4" |
| 133222/TA | PLUTO20D/TA | 3.0 - 20 | 50 - 200 | 278 x 47 | 1.10 | Sq 3/8" |
| 133235TA | PLUTO35D/TA | 3.0 - 35 | 40 - 140 | 290 x 57 | 1.50 | Sq 3/8" |
| 133251/TA | PLUTO50D/TA | 5.0 - 50 | 20 - 90 | 36..5 x 57 | 1.50 | Sq 1/2" |
| Models with LED light ring | | | | | | |
| 134203/TA/LED | PLUTO3D/TA/LED | 0.5 - 2.5 | 370 - 1300 | 226 x 40 | 0.55 | Hex 1/4" |
| 134206/TA/LED | PLUTO6D/TA/LED | 1.0 - 6 | 200 - 850 | 226 x 40 | 0.55 | Hex 1/4" |
| 134211/TA/LED | PLUTO10D/TA/LED | 1.5 - 10 | 110 - 600 | 226 x 40 | 0.55 | Hex 1/4" |
| 134216/TA/LED | PLUTO15D/TA/LED | 2.0 - 15 | 60 - 320 | 226 x 40 | 0.55 | Hex 1/4" |

Avvitatori TA con impugnatura a pistola

| Codice | Modello | Coppia Nm | RPM min-max | Dimensioni mm | Peso kg | Opzione connettore |
|-------------|---------------|-----------|-------------|----------------|---------|----------------------|
| 130204/TA | PLUTO3P/TA | 0.5 - 2.5 | 370 - 1300 | 159 x 174 x 45 | 0.55 | Connettore Inferiore |
| 130205/TA | PLUTO3P/U/TA | 0.5 - 2.5 | 370 - 1300 | 163 x 174 x 45 | 0.55 | Connettore superiore |
| 130207/TA | PLUTO6P/TA | 1.0 - 6 | 200 - 850 | 159 x 174 x 45 | 0.55 | Connettore Inferiore |
| 130207/U/TA | PLUTO6P/U/TA | 1.0 - 6 | 200 - 850 | 163 x 174 x 45 | 0.55 | Connettore superiore |
| 130210/TA | PLUTO10P/TA | 1.5 - 10 | 110 - 600 | 159 x 174 x 45 | 0.55 | Connettore Inferiore |
| 130210/U/TA | PLUTO10P/U/TA | 1.5 - 10 | 110 - 600 | 163 x 174 x 45 | 0.55 | Connettore superiore |
| 130215/TA | PLUTO15P/TA | 2.0 - 15 | 60 - 320 | 159 x 174 x 45 | 0.60 | Connettore Inferiore |
| 130215/U/TA | PLUTO15P/U/TA | 2.0 - 15 | 60 - 320 | 163 x 174 x 45 | 0.60 | Connettore superiore |

Avvitatori TA con canotto in alluminio

| Codice | Modello | Coppia Nm | RPM min-max | Dimensioni mm | Peso kg | Attacco |
|-----------|-------------|-------------|-------------|---------------|---------|----------------|
| 163015/TA | NATO15CA/TA | 0.02 - 0.27 | 100 - 700 | 150 x 25 | 0.18 | Half moon 4 mm |
| 163050/TA | NATO50CA/TA | 0.05 - 0.7 | 50 - 700 | 150 x 25 | 0.18 | Hex 1/4" |

Avvitatori TA con testina ad angolo

| Codice | Modello | Coppia Nm | RPM min-max | Dimensioni mm | Attacco | Opzione di avvio |
|---------------|-----------------|-----------|-------------|---------------|----------|---------------------|
| 134203/A/TA | PLUTO3ANG/TA | 0.5 - 2.5 | 370 - 1300 | 286 x 40 | Hex 1/4" | Tasto di avviamento |
| 134206/A/TA | PLUTO6ANG/TA | 1.0 - 6 | 200 - 850 | 286 x 40 | Hex 1/4" | Tasto di avviamento |
| 134208/TA | PLUTO8ANG/TA | 1.5 - 8 | 110 - 600 | 286 x 40 | Hex 1/4" | Tasto di avviamento |
| 134216/A/TA | PLUTO15ANG/TA | 2.0 - 13 | 100 - 320 | 286 x 40 | Sq 3/8" | Tasto di avviamento |
| 133222/TA/ANG | PLUTO20D/ANG/TA | 3.0 - 18 | 60 - 200 | 471 x 52 | Sq 3/8" | Tasto di avviamento |
| 133232/TA | PLUTO30D/ANG/TA | 6.0 - 30 | 30 - 130 | 419 x 52 | Sq 3/8" | Tasto di avviamento |
| 133246/TA | PLUTO45D/ANG/TA | 10 - 45 | 20 - 90 | 433 x 57 | Sq 1/2" | Tasto di avviamento |
| 133271/TA | PLUTO70D/ANG/TA | 15 - 70 | 20 - 50 | 439 x 57 | Sq 1/2" | Tasto di avviamento |

Unità di controllo per avvitatori TA

| Codice | Modello | Serie NATO TA | Serie PLUTO, MITO TA | Porta seriale | Multicoppia (8) | Software per PC | Coppia & Angolo | Peso kg | Dimensioni mm |
|------------------|------------------|---------------|----------------------|---------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------|-----------------|
| 034000/HPRO/TA | EDU2AE/HPRO/TA | - | • | • | - | - | • | 2.40 | 195 x 170 x 110 |
| 031000/TOP/NT/TA | EDU2AE/TOP/NT/TA | • | - | • | • | • | • | 2.00 | 190 x 205 x 120 |
| 034000/TOP/TA | EDU2AE/TOP/TA | - | • | • | • | • | • | 2.50 | 190 x 205 x 120 |

Informazioni su tutte le funzionalità disponibili a pagina 25.

Disegni 2D e 3D disponibili su kolver.com

Anello frontale KP05 (cod. 234511/K) disponibile su richiesta per i modelli PLUTO3-6-10-15D/TA e PLUTO3-6-8-15ANG/TA.

IMPORTANTE: È sconsigliato l'uso continuo oltre l'80% del campo di coppia.



Unità di controllo **EDU2AE** | Per avvitatori PLUTO, MITO e NATO

Le unità di controllo EDU2AE sono pensate per essere utilizzate in combinazione con gli avvitatori PLUTO, MITO e NATO a controllo di corrente. Le centraline della serie EDU2AE assolvono le funzioni di trasformatore di corrente e di regolatore elettronico della coppia di serraggio. Grazie al trasformatore switching e ad un sofisticato software, il circuito elettronico permette di arrestare istantaneamente il motore dell'avvitatore al raggiungimento della coppia prefissata.

Compatibilità universale

Tutte le unità di controllo montano un trasformatore switching 90-260 V AC e possono essere utilizzate in qualsiasi paese al mondo. Le unità EDU2AE sono fornite standard con software multilingua: è possibile scegliere tra italiano, inglese, tedesco, francese, portoghese e spagnolo.

Diverse modalità di gestione delle coppie

Scegliete l'unità EDU2AE più adatta alle vostre esigenze, a seconda che la parte da assemblare richieda la gestione di una singola coppia, oppure di più coppie diverse.

Le unità di controllo multicoppia espandono le funzionalità di tutti gli avvitatori PLUTO, MITO e NATO, permettendo di gestire fino a 8 diversi programmi e avere così tutti i vantaggi di utilizzare 8 avvitatori in 1.

Controllo di coppia preciso

La combinazione del trasformatore switching e del software permette agli avvitatori PLUTO, MITO e NATO di raggiungere una precisione migliore del $\pm 5\%$ su tutto il campo di coppia, con valori CM / CMK da record.

Connettività e Industria 4.0

Tutte le funzionalità si possono impostare direttamente sull'unità di controllo, oppure tramite programmazione remota.

Per tutte le unità EDU2AE è disponibile un'ampia gamma di accessori per il controllo remoto e interfaccia con PC (ulteriori informazioni a pagina 49). EDU2AE/TOP/E ed EDU2AE/TOP/TA sono fornite standard con software EXPAND per caricare, modificare e salvare tutti i parametri tramite chiavetta USB o PC.

Combinazioni EDU2AE & Avvitatore

| Unità di controllo | Avvitatori | |
|---|--|--|
| EDU2AE/HPRO EDU2AE/TOP/E-- | Hand-held | Automation |
| | MITO D MITO P PLUTO D, D/N PLUTO P, P/N PLUTO P/U, P/U/N PLUTO CA/SR PLUTO ANG PLUTO ANG/SR | MITO CA MITO CA/FN PLUTO CA PLUTO CA/FN PLUTO CA/FN2 |
| EDU2AE/TOP/TA EDU2AE/HPRO/TA | Hand-held | Automation |
| | MITO D/TA PLUTO D/TA PLUTO D/TA/LED PLUTO P/TA PLUTO CA/SR/TA | MITO CA/TA PLUTO CA/TA PLUTO CA/FN/TA PLUTO CA/FN2/TA |
| EDU2AE/TOP/NT/TA | Hand-held | Automation |
| | NATO D/TA | NATO CA/TA |



Unità di Controllo per avvitatori PLUTO, MITO & NATO / Serie **EDU2AE**

| Caratteristiche | EDU2AE/HPRO | EDU2AE/TOPE | EDU2AE/HPRO/TA | EDU2AE/TOPTA | EDU2AE/TOPT/NT/TA |
|--|-------------|-------------|----------------|--------------|-------------------|
| Torque & Angle | | | • | • | • |
| Programmi e sequenze multiple | | • | | • | • |
| Impostazione tempo, rampa & velocità | • | • | • | • | • |
| Impostazione velocità & coppia di svitatura | • | • | • | • | • |
| Coppia prevalente | • | • | • | • | • |
| Senso di rotazione | • | • | • | • | • |
| Password | • | • | • | • | • |
| Calibrazione | • | • | • | • | • |
| Nm - lb/in - Kgf.cm selection | • | • | • | • | • |
| Conteggio Viti | • | • | • | • | • |
| Auto and pre reverse | • | • | • | • | • |
| Segnale fine ciclo, error, motore e OK | • | • | • | • | • |
| Reset di vite, programma e sequenza | | • | | • | • |
| Abilita/disabilita svitatura | | • | | • | • |
| Barcode | • | • | • | • | • |
| Stampa seriale | • | • | • | • | • |
| Connettore avvitatore su pannello posteriore | • | | • | | |
| Utilizzo con sdoppiatore (DOCK04) | | • | | • | • |
| Utilizzo con stampante seriale (PRNTR1) | • | • | • | • | • |
| Opzioni di stampa per ogni programma | | • | | • | • |
| Utilizzo con TLS1 | • | • | • | • | • |
| Programmazione da PC (Software EDU EXPAND) | | • | | • | • |
| Porta e chiavetta USB | | • | | • | • |



Avvitatori a controllo corrente per automazione | Campo di coppia 0.02 – 50 Nm

Gli avvitatori PLUTO CA sono pensati per applicazioni automatizzate. Se state pensando di integrare la vostra linea di assemblaggio con robot o altre macchine per l'Industria 4.0, abbiamo la soluzione più indicata per l'automazione in tutte le sue forme.

Qualità e lunga durata

La gamma PLUTO® monta un innovativo motore coreless ad alto rendimento e bassa inerzia, che garantisce il massimo dell'efficienza ed elevata resistenza all'usura.

Il riduttore epicicloidale assicura la migliore precisione e ripetibilità su tutto il vasto campo di coppia di 0.5 - 50 Nm.

Perfetti per macchine automatiche

I PLUTO CA montano un canotto in alluminio per un'integrazione semplice e veloce su macchine automatiche e sistemi autoalimentati.

I modelli PLUTO CA/FN sono forniti con flangia e alberino di compensazione assiale per applicazioni automatiche gravose.

Applicazioni robotiche

I nostri avvitatori PLUTO CA possono essere facilmente montati su robot. La centralina EDU2AE gestisce l'avvitatore in termini di velocità, coppia, fine ciclo e molto altro. L'unità di controllo manda un segnale al robot non appena la vite raggiunge la coppia impostata.

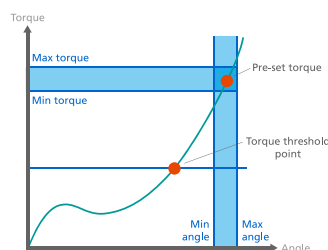
Pronti per l'Industria 4.0

È sufficiente connettere l'unità di controllo al vostro PC, robot o macchinario per gestire segnali di input/output come ad esempio start, stop, errore e molti altri.

Inoltre si possono ottenere report con tutti i dati dell'intero ciclo di avvitatura utilizzando le unità di controllo più avanzate, come i modelli EDU2AE/TOP/E ed EDU2AE/TOP/TA.

Funzionalità Coppia e Angolo

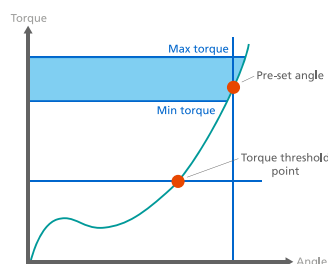
Modalità Coppia



È la modalità d'uso più comune. Consente di visualizzare la coppia di serraggio e l'angolo effettuato a partire da una certa coppia di soglia. L'avvitatura verrà considerata corretta se i valori finali di coppia e angolo saranno compresi tra il minimo e il massimo impostati.

Se i valori di coppia e/o angolo non rientrano all'interno dei campi impostati, la vite verrà considerata errata. In tal caso si accenderà il led rosso e sulla barra di stato comparirà la scritta "errore angolo min (max)" o "errore coppia minima (massima)".

Modalità Angolo



Questa modalità dà priorità all'angolo da raggiungere misurandolo a partire da una percentuale di coppia di fissaggio. A partire dalla coppia di soglia inserita il sistema inizierà a contare i gradi, e al raggiungimento dell'angolo impostato l'avvitatore si fermerà.

Se l'avvitatore si arresta prima del raggiungimento dell'angolo impostato il fissaggio verrà considerato errato. È inoltre possibile impostare valori di coppia minimi e massimi entro i quali l'angolo deve essere raggiunto.





Avvitatori con canotto in alluminio

| Codice | Modello | Coppia Nm | RPM min-max | Dimensioni mm | Peso kg | Attacco |
|----------|-------------|-----------|-------------|---------------|---------|----------|
| 130303 | PLUTO3CA | 0.5 - 2.5 | 370 - 1300 | 168 x 40 | 0.50 | Hex 1/4" |
| 133206 | PLUTO6CA | 1.0 - 6 | 200 - 850 | 168 x 40 | 0.50 | Hex 1/4" |
| 133211/N | PLUTO10CA/N | 1.5 - 10 | 110 - 600 | 168 x 40 | 0.50 | Hex 1/4" |
| 133216/N | PLUTO15CA/N | 2.0 - 15 | 60 - 320 | 168 x 40 | 0.50 | Hex 1/4" |
| 133221 | PLUTO20CA | 3.0 - 20 | 50 - 200 | 232 x 47 | 1.10 | Sq 3/8" |
| 133236 | PLUTO35CA | 3.0 - 35 | 40 - 140 | 247 x 57 | 1.50 | Sq 3/8" |
| 133250 | PLUTO50CA | 5.0 - 50 | 20 - 90 | 252 x 57 | 1.50 | Sq 1/2" |

Avvitatori con canotto in alluminio, flangia e compensatore

| Codice | Modello | Coppia Nm | RPM min-max | Dimensioni mm | Peso kg | Attacco |
|----------------|------------------|-----------|-------------|---------------|---------|----------|
| 130303/FN2 | PLUTO3CA/FN2 | 0.5 - 2.5 | 370 - 1300 | 268 x 40 | 0.70 | Sq 3/8" |
| 130303/FN2/1-4 | PLUTO3CA/FN2/1-4 | 0.5 - 2.5 | 370 - 1300 | 247 x 40 | 0.70 | Hex 1/4" |
| 133206/FN2 | PLUTO6CA/FN2 | 1.0 - 6 | 200 - 850 | 268 x 40 | 0.70 | Sq 3/8" |
| 133206/FN2/1-4 | PLUTO6CA/FN2/1-4 | 1.0 - 6 | 200 - 850 | 247 x 40 | 0.70 | Hex 1/4" |
| 133211/FN2 | PLUTO10CA/FN2 | 1.5 - 10 | 110 - 600 | 268 x 40 | 0.70 | Sq 3/8" |
| 133216/FN2 | PLUTO15CA/FN2 | 2.0 - 15 | 60 - 320 | 268 x 40 | 0.70 | Sq 3/8" |
| 133221/FN | PLUTO20CA/FN | 3.0 - 20 | 50 - 200 | 323 x 47 | 1.35 | Sq 3/8" |
| 133236/FN | PLUTO35CA/FN | 3.0 - 35 | 40 - 140 | 338 x 57 | 1.95 | Sq 3/8" |
| 133250/FN | PLUTO50CA/FN | 5.0 - 50 | 20 - 90 | 351 x 57 | 1.95 | Sq 1/2" |

Avvitatori TA con canotto in alluminio

| Codice | Modello | Coppia Nm | RPM min-max | Dimensioni mm | Peso kg | Attacco |
|-----------|--------------|-------------|-------------|---------------|---------|----------------|
| 163015/TA | NATO15CA/TA | 0.02 - 0.27 | 100 - 700 | 150 x 25 | 0.18 | Mezzaluna 4 mm |
| 163050/TA | NATO50CA/TA | 0.05 - 0.7 | 50 - 700 | 150 x 25 | 0.18 | Hex 1/4" |
| 170016/TA | MITO15CA/TA | 0.4 - 1.5 | 450 - 850 | 193 x 32 | 0.36 | Hex 1/4" |
| 130303/TA | PLUTO3CA/TA | 0.5 - 2.5 | 370 - 1300 | 168 x 40 | 0.50 | Hex 1/4" |
| 133206/TA | PLUTO6CA/TA | 1.0 - 6 | 200 - 850 | 168 x 40 | 0.50 | Hex 1/4" |
| 133211/TA | PLUTO10CA/TA | 1.5 - 10 | 110 - 600 | 168 x 40 | 0.50 | Hex 1/4" |
| 133216/TA | PLUTO15CA/TA | 2.0 - 15 | 60 - 320 | 168 x 40 | 0.50 | Hex 1/4" |
| 133221/TA | PLUTO20CA/TA | 3.0 - 20 | 50 - 200 | 232 x 47 | 1.10 | Sq 3/8" |
| 133236/TA | PLUTO35CA/TA | 3.0 - 35 | 40 - 140 | 247 x 57 | 1.50 | Sq 3/8" |
| 133250/TA | PLUTO50CA/TA | 5.0 - 50 | 20 - 90 | 252 x 57 | 1.50 | Sq 1/2" |

Avvitatori TA con canotto in alluminio, flangia e compensatore

| Codice | Modello | Coppia Nm | RPM min-max | Dimensioni mm | Peso kg | Attacco |
|-------------------|---------------------|-----------|-------------|---------------|---------|----------|
| 170016/FN/TA | MITO15CA/FN/TA | 0.4 - 1.5 | 450 - 850 | 271 x 32 | 0.40 | Hex 1/4" |
| 130303/FN2/TA | PLUTO3CA/FN2/TA | 0.5 - 2.5 | 370 - 1300 | 268 x 40 | 0.70 | Sq 3/8" |
| 130303/FN2/TA/1-4 | PLUTO3CA/FN2/TA/1-4 | 0.5 - 2.5 | 370 - 1300 | 247 x 40 | 0.70 | Hex 1/4" |
| 133206/FN2/TA | PLUTO6CA/FN2/TA | 1.0 - 6 | 200 - 850 | 268 x 40 | 0.70 | Sq 3/8" |
| 133206/FN2/TA/1-4 | PLUTO6CA/FN2/TA/1-4 | 1.0 - 6 | 200 - 850 | 247 x 40 | 0.70 | Hex 1/4" |
| 133211/FN2/TA | PLUTO10CA/FN2/TA | 1.5 - 10 | 110 - 600 | 268 x 40 | 0.70 | Sq 3/8" |
| 133216/FN2/TA | PLUTO15CA/FN2/TA | 2.0 - 15 | 60 - 320 | 268 x 40 | 0.70 | Sq 3/8" |
| 133221/FN/TA | PLUTO20CA/FN/TA | 3.0 - 20 | 50 - 200 | 323 x 47 | 1.35 | Sq 3/8" |
| 133236/FN/TA | PLUTO35CA/FN/TA | 3.0 - 35 | 40 - 140 | 338 x 57 | 1.95 | Sq 3/8" |
| 133250/FN/TA | PLUTO50CA/FN/TA | 5.0 - 50 | 20 - 90 | 351 x 57 | 1.95 | Sq 1/2" |

Unità di controllo

| Codice | Modello | Coppia & Angolo | Programma Singolo | Multicoppia | Porta Seriale | Porta USB | Software per PC | Peso kg | Dimensioni mm |
|------------------|------------------|-----------------|-------------------|-------------|---------------|-----------|-----------------|---------|-----------------|
| 032000/HPRO | EDU2AE/HPRO | | • | | • | | | 2.40 | 195 x 170 x 110 |
| 032000/TOP/E | EDU2AE/TOP/E | | | • | | • | • | 2.50 | 190 x 205 x 120 |
| 034000/HPRO/TA | EDU2AE/HPRO/TA | • | • | | • | | | 2.40 | 195 x 170 x 110 |
| 031000/TOP/NT/TA | EDU2AE/TOP/NT/TA | • | | • | | • | • | 2.00 | 190 x 205 x 120 |
| 034000/TOP/TA | EDU2AE/TOP/TA | • | | • | | • | • | 2.50 | 190 x 205 x 120 |