





# Plug & Tighten

*Un prodotto unico sul mercato*

## **FACILE DA INSTALLARE**

Si collega direttamente  
alla rete elettrica



PLUG & TIGHTEN

## **OTTIMA ACCURATEZZA**

Utensile con trasduttore

## **FACILE DA USARE**

Programma il ciclo  
direttamente  
dall'utensile



TFLEX

### **PLUG & TIGHTEN**

- Monociclo facile da programmare
- Strategia coppia + angolo
- Connessione a DTU (DTU necessaria)
  - Controllo da PLC esterno
  - report OK/NOK e conteggio avviture

### **TFLEX**

- Semplice modifica della coppia
- Fino 5 coppie pre-programmate
- Download dei risultati di avvitatura su PC (CVIP Flex software necessario)



**Linea di produzione  
con cadenza elevata**

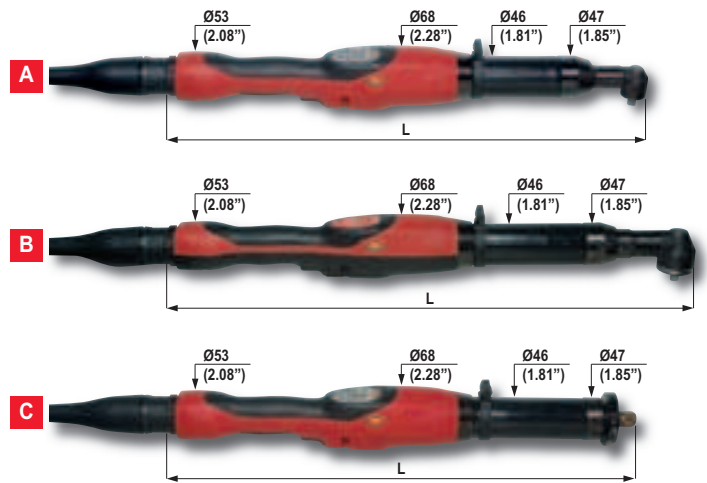
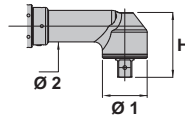


**Prototipazione  
Controllo qualità  
Utensile per Riprese/Backup**



da 3 a 65 Nm (da 2.2 a 47.9 ft.lb.)

MODELLO	Ø1		Ø2		H	
	mm	in.	mm	in.	mm	in.
EAP1.5-15-	28	1.10	27	1.06	45.5	1.79
EAP1.5-20-	28	1.10	27	1.06	45.5	1.79
EAP1.5-26-	28	1.10	27	1.06	45.5	1.79
EAP2-20-	28	1.10	27	1.06	45.5	1.79
EAP2-30-	28	1.10	27	1.06	45.5	1.79
EAP2-40-	35	1.38	27	1.06	51.5	2.03
EAP2-65-	40	1.57	30.5	1.20	57.5	2.26



RIF. FOTO	MODELLO	CODICE	MODELLO	CODICE	ATTACCO	CAMPO DI COPPIA		VELOCITA' DI ROTAZIONE	LUNGHEZZA L		PESO	
						in.	Nm		ft.lb.	g/min	mm	in.

Coppia			Coppia+Angolo			velocità a 230V						
<b>Utensili con testina ad angolo - 230V Modelli</b>												
A	EAP1.5-15-T-2	615 165 312 0	EAP1.5-15-TA-2	615 165 323 0	Sq. 3/8	3-15	2.2-11.0	1020	534.5	21.0	1.85	4.1
A	EAP1.5-20-T-2	615 165 313 0	EAP1.5-20-TA-2	615 165 324 0	Sq. 3/8	5-20	3.7-14.7	740	534.5	21.0	1.85	4.1
A	EAP1.5-26-T-2	615 165 314 0	EAP1.5-26-TA-2	615 165 325 0	Sq. 3/8	7-26	5.2-19.2	570	534.5	21.0	1.85	4.1
A	EAP2-20-T-2	615 165 315 0	EAP2-20-TA-2	615 165 326 0	Sq. 3/8	5-20	3.7-14.7	1320	559.5	22.0	2.0	4.4
A	EAP2-30-T-2	615 165 316 0	EAP2-30-TA-2	615 165 327 0	Sq. 3/8	7-30	5.2-22.1	1020	559.5	22.0	2.0	4.4
A	EAP2-40-T-2	615 165 317 0	EAP2-40-TA-2	615 165 328 0	Sq. 3/8	10-40	7.4-29.5	800	570.0	22.4	2.1	4.6
A	EAP2-65-T-2	615 165 318 0	EAP2-65-TA-2	615 165 329 0	Sq. 3/8	15-65	11-47.9	510	581.5	22.9	2.2	4.8
<b>Utensili TFlex con testina ad angolo - 230V Modelli</b>												
B	EAP2-30-TF2	615 165 404 0			Sq. 3/8	6-30	4.4-22.1	1020	559.5	22.0	2.0	4.4
B	EAP2-65-TF2	615 165 405 0			Sq. 3/8	15-65	11-47.9	510	581.5	22.9	2.2	4.8

<b>Utensili con testina ad angolo - 110V Modelli</b>												
velocità a 110V												
A	EAP1.5-15-T-1	615 165 334 0	EAP1.5-15-TA-1	615 165 345 0	Sq. 3/8	3-15	2.2-11.0	1200	534.5	21.0	1.85	4.1
A	EAP1.5-20-T-1	615 165 335 0	EAP1.5-20-TA-1	615 165 346 0	Sq. 3/8	5-20	3.7-14.7	740	534.5	21.0	1.85	4.1
A	EAP1.5-26-T-1	615 165 336 0	EAP1.5-26-TA-1	615 165 347 0	Sq. 3/8	7-26	5.2-19.2	570	534.5	21.0	1.85	4.1
A	EAP2-20-T-1	615 165 337 0	EAP2-20-TA-1	615 165 348 0	Sq. 3/8	5-20	3.7-14.7	1320	559.5	22.0	2.0	4.4
A	EAP2-30-T-1	615 165 338 0	EAP2-30-TA-1	615 165 349 0	Sq. 3/8	7-30	5.2-22.1	1020	559.5	22.0	2.0	4.4
A	EAP2-40-T-1	615 165 339 0	EAP2-40-TA-1	615 165 350 0	Sq. 3/8	10-40	7.4-29.5	800	570.0	22.4	2.1	4.6
A	EAP2-65-T-1	615 165 340 0	EAP2-65-TA-1	615 165 351 0	Sq. 3/8	15-65	11-47.9	510	581.5	22.9	2.2	4.8
<b>Utensili TFlex con testina ad angolo - 110V Modelli</b>												
B	EAP2-30-TF1	615 165 402 0			Sq. 3/8	6-30	4.4-22.1	1020	559.5	22.0	2.0	4.4
B	EAP2-65-TF1	615 165 403 0			Sq. 3/8	15-65	11-47.9	510	581.5	22.9	2.2	4.8

Coppia			Coppia+Angolo			velocità a 230V						
<b>Utensili diritti - 230V Modelli</b>												
C	EDP1.5-15-T-2	615 165 319 0	EDP1.5-15-TA-2	615 165 330 0	Hex. 1/4F	3-15	2.2-11.0	1010	491.5	19.3	1.7	3.7
C	EDP2-24-T-2	615 165 320 0	EDP2-24-TA-2	615 165 331 0	Hex. 1/4F	5-24	3.7-17.7	1390	516.5	20.3	1.8	3.9
C	EDP2-33-T-2	615 165 321 0	EDP2-33-TA-2	615 165 332 0	Sq. 3/8	7-33	5.2-24.3	1010	508.5	20.0	1.85	4.1
C	EDP2-43-T-2	615 165 322 0	EDP2-43-TA-2	615 165 333 0	Sq. 3/8	8-43	5.9-31.7	780	508.5	20.0	1.85	4.1
<b>Utensili diritti - 110V Modelli</b>												
velocità a 110V												
C	EDP1.5-15-T-1	615 165 341 0	EDP1.5-15-TA-1	615 165 352 0	Hex. 1/4F	3-15	2.2-11.0	1010	491.5	19.3	1.7	3.7
C	EDP2-24-T-1	615 165 342 0	EDP2-24-TA-1	615 165 353 0	Hex. 1/4F	5-24	3.7-17.7	1390	516.5	20.3	1.8	3.9
C	EDP2-33-T-1	615 165 343 0	EDP2-33-TA-1	615 165 354 0	Sq. 3/8	7-33	5.2-24.3	1010	508.5	20.0	1.85	4.1
C	EDP2-43-T-1	615 165 344 0	EDP2-43-TA-1	615 165 355 0	Sq. 3/8	8-43	5.9-31.7	780	508.5	20.0	1.85	4.1

## ACCESSORI INCLUSI

- Anello di sospensione orizzontale **615 396 562 0**
- Anello per barra di reazione **615 396 551 5**

## ACCESSORI OPZIONALI

- | RIF. | CODICE   |
|------|--|
| 1    | Piastra di montaggio con prolunga molleggiata <b>615 396 547 0</b>       |
| 2    | Leva di start aggiuntiva <b>615 396 553 0</b>                            |
| 3    | Impugnatura di reazione <b>615 396 554 0</b>                             |
| 4    | Anello di sospensione orizzontale girevole <b>615 396 529 0</b>          |
| 5    | Anello di sospensione verticale <b>467003</b>                            |
| 6    | Copertura protettiva di plastica per EAP. -15/20/30 <b>615 573 064 0</b> |
| 6    | Copertura protettiva di plastica per EAP 2-40 <b>615 573 065 0</b>       |
| 6    | Copertura protettiva di plastica per EAP 2-65 <b>615 573 066 0</b>       |
| 6    | Copertura protettiva di plastica per EDP <b>615 573 067 0</b>            |

## ACCESSORI OPZIONALI

- | CODICE  |
|---|
| Cavo di alimentazione EU 230V - 5m (16.4ft) <b>615 917 470 0</b>                  |
| Cavo di alimentazione EU 230V - 5m (16.4ft) con GFI <b>615 917 476 0</b>          |
| Cavo di alimentazione UK 230V - 5m (16.4ft) <b>615 917 472 0</b>                  |
| Cavo di alimentazione UK 230V - 5m (16.4ft) con GFI <b>615 917 478 0</b>          |
| Cavo di alimentazione US 110V - 5m (16.4ft) con GFI <b>615 917 479 0</b>          |
| Cavo di alimentazione senza spina 230V - 5m (16.4ft) <b>615 917 474 0</b>         |
| Cavo di alimentazione senza spina 230V - 5m (16.4ft) con GFI <b>615 917 477 0</b> |
| Cavo di alimentazione senza spina 110V - 5m (16.4ft) <b>615 917 475 0</b>         |
| Cavo di alimentazione senza spina 110V - 5m (16.4ft) con GFI <b>615 917 498 0</b> |

Il GFI (Ground Fault Interruptor) è una protezione aggiuntiva di sicurezza. E' fermamente raccomandato se la Vs. linea di montaggio non è già protetta con dispositivi di sicurezza

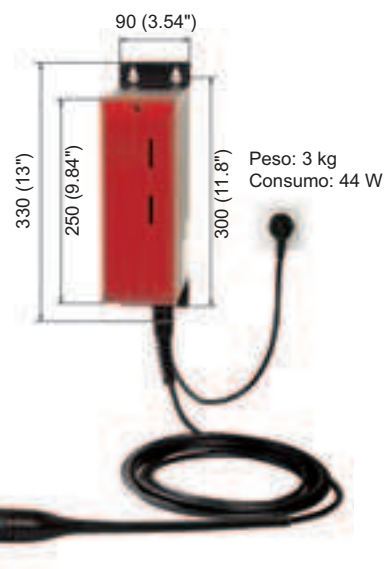
# Data Transfer Unit - Basic

## Rintracciabilità per gli utensili Plug & Tighten

(Non compatibile con Plug & Tighten TFlex)

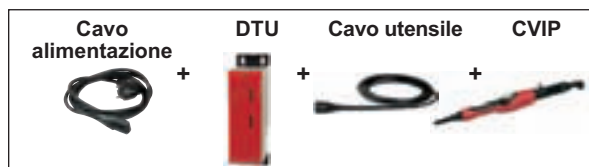
La DTU (Data Transfer Unit) è un'interfaccia ed un alimentatore per gli utensili Plug & Tighten.

- **Interfaccia a PLC esterno** : L'utensile può essere controllato da un sistema esterno per poter essere utilizzato in macchine automatiche.
- **Report OK / NOK** : I risultati ottenuti vengono inviati all'esterno per assicurare una perfetta qualità del processo di assemblaggio.
- **Conteggio avvitature** : Conteggio di un numero predefinito di serraggi OK (impostato via palmare), con l'invio del resoconto ad un sistema esterno. Ciò assicura un'ottima qualità nell'assemblaggio.



MODELLO	CODICE	DIMENSIONI					
		LUNGHEZZA		ALTEZZA		PROFONDITA'	
		mm	in.	mm	in.	mm	in.
DTU Basic	615 936 045 0	90	3.5	250	9.8	190	7.5

Specificate anche il **CAVO DI ALIMENTAZIONE UTENSILE** ed il **CAVO ALIMENTAZIONE**



CAVO UTENSILE	CODICE
• Cavo utensile 110V 5m (16.4ft)	615 917 485 0
• Cavo utensile 110V 10m (32.8ft)	615 917 486 0
• Cavo utensile 110V 15m (49.2ft)	615 917 487 0
• Cavo utensile 230V 5m (16.4ft)	615 917 480 0
• Cavo utensile 230V 10m (32.8ft)	615 917 481 0
• Cavo utensile 230V 15m (49.2ft)	615 917 482 0

CAVO ALIMENTAZIONE	CODICE
A Europa 2.5m (8.2ft)	615 917 201 0
B Gran Bretagna 2.5m (8.2ft)	615 917 202 0
C USA 2.5m (8.2ft)	615 917 203 0

PROLUNGA CAVO OPZIONALE	CODICE
• Prolunga cavo utensile 10m (32.8ft)	615 917 483 0
• Prolunga cavo utensile 20m (65.6ft)	615 917 484 0

## CVIP Flex software

### Trasferimento fino a 30 risultati su PC

(Solo compatibile con Plug & Tighten Tflex)

CVIP Flex è un semplice software per PC che permette di scaricare su PC via Bluetooth i primi 30 risultati di avvitatura.








MODELLO	CODICE
CVIP Flex	615 929 024 0



## Serie E-LIT

### Un innovativo utensile a batteria

Autonomia di 1000 avvitature e peso di 1.1kg

2 MODELLI DA SCEGLIERE	 MOTORE BRUSHLESS	 BATTERIA AGLI IONI DI LITIO	 MODULO VELOCITÀ
<b>E-LIT premium</b> <i>Comando elettronico della velocità brushless (ELS)</i> 	✓	✓	✓
<b>E-LIT plus</b> <i>Electronic brushless (ELB)</i> 	✓	✓	✗



### Utilizzo della corretta velocità

da 120 a 1550 g/min



#### MVI/MVIC

- Assemblaggio cruscotto
- Assemblaggio finale

#### GI

- Qualunque giunto standard  
< 12 Nm

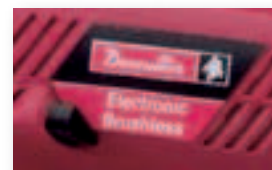


# Serie E-LIT – Versioni senza spazzole (brushless)

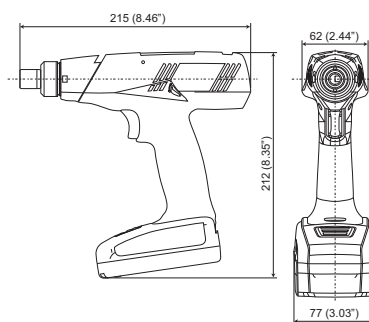
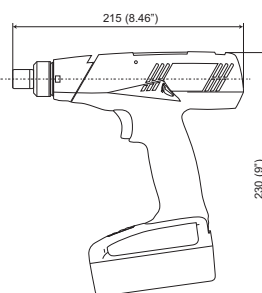
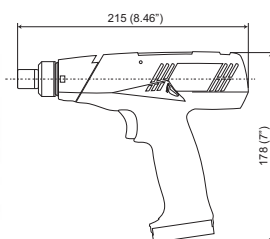
da 0.4 a 12 Nm (da 0.3 a 8.8 ft.lb) – da 120 a 1550 g/min



A



B



77 (3.03)

RIF. FOTO	MODELLO	CODICE	CAMPO DI COPPIA		VELOCITÀ DI ROTAZIONE*	ATTACCO	ALTEZZA SENZA BATTERIA		PESO SENZA BATTERIA	
			Nm	ft.lb	g/min	in.	mm	in.	kg	lb

## E-LIT premium – Comando elettronico della velocità brushless (ELS)

A	ELS2.5-1550-P	615 165 419 0	0.4-2.5	0.3-1.8	500-1550	Hex. 1/4 F	178	7	0.8	1.76
A	ELS6-1000-P	615 165 420 0	0.8-6.0	0.6-4.4	300-1000	Hex. 1/4 F	178	7	0.8	1.76
A	ELS8-400-P	615 165 605 0	1.5-8.0	1.1-5.9	120-400	Hex. 1/4 F	178	7	0.8	1.76
A	ELS8-800-P	615 165 421 0	1.5-8.0	1.1-5.9	300-800	Hex. 1/4 F	178	7	0.8	1.76
A	ELS12-600-P	615 165 422 0	3.0-12.0	2.2-8.8	250-600	Hex. 1/4 F	178	7	0.8	1.76

## E-LIT plus – Motore elettronico brushless (ELB)

B	ELB2.5-1250-P	615 165 415 0	0.4-2.5	0.3-1.8	1260	Hex. 1/4 F	178	7	0.8	1.76
B	ELB6-900-P	615 165 416 0	0.8-6.0	0.6-4.4	910	Hex. 1/4 F	178	7	0.8	1.76
B	ELB2.5-670-P	615 165 439 0	0.4-2.5	0.3-1.8	670	Hex. 1/4 F	178	7	0.8	1.76
B	ELB6-670-P	615 165 440 0	0.8-6.0	0.6-4.4	670	Hex. 1/4 F	178	7	0.8	1.76
B	ELB8-670-P	615 165 417 0	1.5-8.0	1.1-5.9	670	Hex. 1/4 F	178	7	0.8	1.76
B	ELB12-600-P	615 165 418 0	3.0-12.0	2.2-8.8	600	Hex. 1/4 F	178	7	0.8	1.76

\*Contattate il vostro referente locale per ulteriori informazioni

## Accessori

### ACCESSORI FORNITI CON L'UTENSILE

CODICE

- Cacciavite per regolazione della coppia, incluso con l'utensile

205 050 785 3

### ACCESSORI IN OPZIONE

RIF.

CODICE

#### Tipo batteria

- Batteria agli ioni di litio 18V 1,3 Ah – 0,35 kg (0,77 libbre)
- Batteria agli ioni di litio 18V 2,6 Ah – 0,60 kg (1,32 libbre)

615 397 298 0  
615 397 299 0

#### Caricatore

- Caricatore per ioni di litio 230 V - Europa
- Caricatore per ioni di litio 120 V - USA
- Caricatore per ioni di litio 230 V - Regno Unito

615 397 300 0  
615 397 301 0  
615 397 302 0

#### Varie

- Modulo di regolazione della velocità (solo versioni ELS)
- Impugnatura laterale
- Protezione
- Protezione per batteria 18 V 1,3 Ah
- Protezione per batteria 18 V 2,6 Ah
- Anello di sospensione
- kit anelli colorati (7)
- Fondina per utensile a pistola
- Corpo in alluminio

615 396 829 0  
615 396 757 0  
615 396 870 0  
615 396 871 0  
615 396 872 0  
443 703  
615 396 742 5  
615 804 914 0  
615 995 630 0

