



## EVOTORQUE®2



Il modello EvoTorque® 2 è uno strumento di coppia elettronico progettato per applicare con precisione un momento torcente ai fissaggi filettati. Gli strumenti sono calibrati in fabbrica con una precisione del  $\pm 3\%$  di lettura. L'innovativo motore con tecnologia a sensori intelligenti misura continuamente il giunto durante il serraggio e, quando necessario, utilizza il sistema di frenata dinamica per evitare una sovra-coppia dovuta all'inerzia del motore. Di conseguenza, l'EvoTorque® 2 può applicare una coppia con precisione su un'ampia gamma di tipologie di giunto da quelli duri (coppia elevata) fino a quelli più soft (coppia bassa). Tutti i modelli EvoTorque sono estremamente flessibili alla tensione di alimentazione e alle variazioni di frequenza. Quando si utilizza lo strumento, occorre farlo in maniera accurata. Se la tensione di alimentazione fornita è al di fuori della tolleranza, come da caratteristiche di sicurezza, lo strumento andrà in blocco in fase di avvio.

Il modello EvoTorque® 2 ha la capacità di memorizzare molteplici target, work ID, user ID e letture. Una sequenza (o flusso) di lavoro può essere impostata sull'EvoTorque® 2, supportando l'operatore attraverso una sequenza di serraggio pre-definita. Lo strumento ha 4 modalità di funzionamento: Coppia, Coppia e Angolo e Coppia e Angolo con coppia finale e Verifica Coppia (modalità Audit). Audit possiede la sofisticata funzionalità di controllare le viti pre-serrate con un impatto ininfluenza sulla coppia di serraggio originale ed in grado di fornire i dati al controllo qualità per il monitoraggio delle prestazioni dei giunti nel tempo. EvoTorque® 2 si basa sullo strumento EvoTorque® con l'aggiunta delle seguenti caratteristiche:

- Misurazione della coppia in più unità di misura, tra cui N·m, lbf·ft, ft·lb e kgf·m.
- Calibrazione dal 20% al 100% del range dello strumento
- Modalità Coppia, Coppia & angolo e Controllo
- In modalità Audit e in modalità Coppia e Angolo, la coppia può essere settata dal 10% del valore massimo dello strumento
- Visualizzazione e salvataggio nello strumento della coppia finale e del valore dell'angolo
- Capacità di memorizzare i dati ed il tempo fino a 3000 letture
- Chiara indicazione del completamento del serraggio
- Trasferimento dati mediante USB e Bluetooth® 4.0 (chiamato anche Bluetooth® Smart)
- Software 'EvoLog' per il PC per la gestione dei dati e la configurazione dello strumento
- Fino a 12 utenti ID possono essere caricati sullo strumento e i risultati possono essere memorizzati per ogni singolo utente
- Capacità di settaggio fino a 20 coppie obiettivo più 20 sequenze di lavoro obiettivo sullo strumento
- I risultati possono essere emessi in output nel formato CVS (valori separati da virgola) per gli utenti che non sono in grado di utilizzare EvoLog
- In grado di creare e immagazzinare dati di grafici in tempo reale tramite Evolog
- Coppia & Angolo con Coppia Finale
- Il contatore di "Utilizzo" permette di verificare l'ammontare di tempo durante il quale lo strumento è stato utilizzato dall'ultimo reset.
- Funzione "Operation Direction" progettata principalmente per le viti serrate in modo errato. Quando si esegue una sequenza di serraggio, è ora possibile annullare un bullone serrato in modo non corretto senza interrompere la sequenza.
- Il serraggio a due stadi consente un'applicazione più rapida di una coppia di serraggio e di un target di angolo
- L'opzione "Turn Angle" può essere utilizzata per verificare se i bulloni siano già stati serrati in un processo di assemblaggio
- Lo strumento può essere integrato in sistemi di controllo esterni
- Due livelli di blocco diversi, livello di blocco 1: come da blocco precedente, livello di blocco 2: non consente all'utente di uscire dalla schermata di esecuzione o modificare il target
- Target angolo massimo della modalità di controllo di 720°



EVOTORQUE®2



Il display colorato OLED mostra i valori di coppia e angolo



Il display può essere acceso indipendentemente dallo strumento per il trasferimento dati (via USB)



modalità Bluetooth® per il trasferimento dei dati in wireless

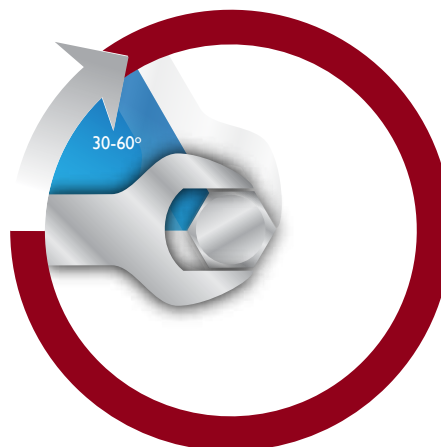


Il passaggio dati tra strumento e PC può essere realizzato o in modalità wireless utilizzando Bluetooth® 4.0 o cablato utilizzando il cavo USB in dotazione

La tecnologia intelligente di EvoTorque®2 individua sempre il tipo di giunto.

**Giunti rigidi**

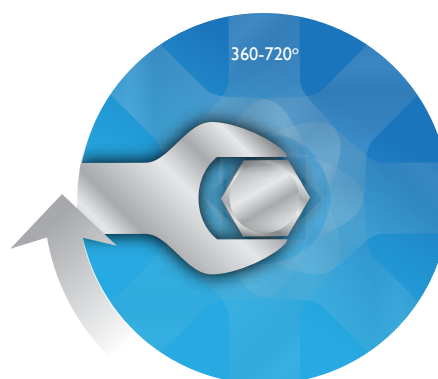
(Alte velocità di serraggio\*)



Giunto serrato con angolo tra 30 e 60 gradi

**Giunti morbidi**

(Basse velocità di serraggio\*)



Giunto serrato con angolo tra 360 e 720 gradi

\* La definizione di velocità di serraggio elevate e basse è conforme alla definizione utilizzata nello standard ISO5393 "Rotary tools for threaded fasteners - Performance test method" (Strumenti rotanti per fissaggi filettati: Metodo di collaudo delle prestazioni)

EvoTorque®2 è stato progettato per chiudere giunti di 30 ° e superiori con un'accuratezza del ± 3%. Per giunti inferiori a 30 ° utilizzare la funzione tool audit mode

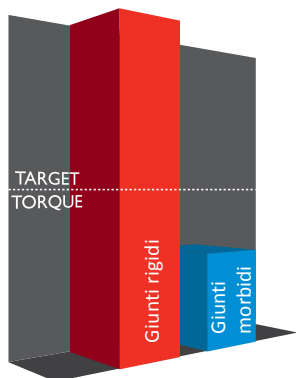


## EVOTORQUE®2

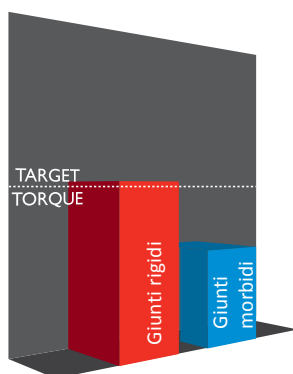


A seconda del tipo di giunto, gli strumenti elettronici tradizionali danno risultati estremamente diversi. La tecnologia Norbar 'intelligent joint sensing' per la rilevazione del tipo di giunto elimina questo problema e garantisce la massima affidabilità di serraggio.

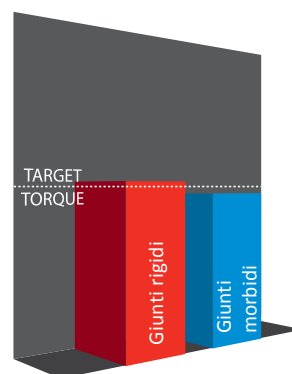
Prima generazione



Generazione attuale



Nuova generazione EvoTorque®2



ET2-72 (1000 & 1350)

ET2-72 (2000)

ET2-80 (2700)

ET2-92 (3500 & 4000)

ET2-119 (6000 & 7000)

11	EVOTORQUE 2 - 110 V
180230.B06	ET2-72-1000-110 3/4" attacco quadro, 200 - 1,000 N·m
180231.B06	ET2-72-1350-110 3/4" attacco quadro, 270 - 1,350 N·m
180232.B08	ET2-72-2000-110 1" attacco quadro, 400 - 2,000 N·m
180239.B08	ET2-80-2700-110 1" attacco quadro, 540 - 2,700 N·m
180237.B08	ET2-92-3500-110 1" attacco quadro, 700 - 3,500 N·m
180238.B08	ET2-92-4000-110 1" attacco quadro, 800 - 4,000 N·m
180235.B12	ET2-119-6000-110 1 1/2" attacco quadro, 1,200 - 6,000 N·m
180236.B12	ET2-119-7000-110 1 1/2" attacco quadro, 1,400 - 7,000 N·m

11	EVOTORQUE 2 - 230 V
180220.B06	ET2-72-1000-230 3/4" attacco quadro, 200 - 1,000 N·m
180221.B06	ET2-72-1350-230 3/4" attacco quadro, 270 - 1,350 N·m
180222.B08	ET2-72-2000-230 1" attacco quadro, 400 - 2,000 N·m
180229.B08	ET2-80-2700-230 1" attacco quadro, 540 - 2,700 N·m
180227.B08	ET2-92-3500-230 1" attacco quadro, 700 - 3,500 N·m
180228.B08	ET2-92-4000-230 1" attacco quadro, 800 - 4,000 N·m
180225.B12	ET2-119-6000-230 1 1/2" attacco quadro, 1,200 - 6,000 N·m
180226.B12	ET2-119-7000-230 1 1/2" attacco quadro, 1,400 - 7,000 N·m

EvoTorque®2 è fornito in un imballo di cartone, qualora fosse richiesto un imballo più robusto EvoTorque® può essere fornito (con un costo aggiuntivo) in una valigetta antiurto Peli Case. Potete fare riferimento in fase d'ordine ad uno dei seguenti codici: 26969 (strumenti fino a 2000 N.m tool) e 26971 (strumenti da 2700 N.m a 7000 N.m).



Imballo di cartone standard



Valigetta antiurto opzionale Peli Case  
Part No. 26969 or 26971



EVOTORQUE®2



Modello	ET2-72-1000 ET2-72-1350	ET2-72-2000	ET2-80-2700	ET2-92-3500 ET2-92-4000	ET2-119-6000 ET2-119-7000	
Codice	180230.B06 180220.B06 180231.B06 180221.B06	180232.B08 180222.B08	180239.B08 180229.B08	180237.B08 180227.B08 180238.B08 180228.B08	180235.B12 180225.B12 180236.B12 180226.B12	
Velocità rotazione (rpm)	21 (ET-72-1000) 17 (ET-72-1350)	11	10	6	3.3	
Dimensioni (mm)	ØD	72	72	80	92	119
	H1	45	45	45	45	45
	H2	317	317	317	317	317
	H3	109	109	109	109	109
	L	366	407	363	417	440
	R1	71	76	76	70	90
	R2 min.	124	124	124	125	162
	R2 max.	167	167	167	175	210
Peso corpo moltiplicatore (kg)	10.4	10.8	10.8	12.9	16.8	
Peso braccio di reazione (kg)	1.5	1.5	1.5	2.6	3.9	

