

AVVITATORI INDUSTRIALI Panasonic



1.52.Panasonic



SPECIALISTI IN AVVITATURA

CHI SIAMO



SIRA nasce nel 1972, da uno scorporo da Scaglia Utensili, come impresa importatrice in esclusiva di utensileria pneumatica per il mercato italiano. Oggi l'azienda conta 32 addetti e si sviluppa su una superficie coperta di circa 3000 mq.

Siamo specializzati nel settore dell'Assemblaggio Industriale e orientati ad offrire tecnologie specialistiche per ogni esigenza manuale e/o di automazio-

ne; la proposta è rifinita anche da un'ampia gamma di strumenti di misura e controllo del processo di avvitatura.

La nostra forza è la disponibilità pronta di prodotti finiti, di ricambi e del servizio di supporto tecnico e dell'assistenza alle riparazioni.

Più di 1200 clienti Italiani e Esteri scelgono **SIRA** come partner privilegiato per qualità, proposta e servizio.

I NOSTRI PARTNER



BOSCH
Tecnologia per la vita



delvo

ESTIC



Panasonic

SHIMPO

SUGINO



VESSEL
Let us think.

C O N T E N U T I



L'innovazione della catena di montaggio di Panasonic.....	4
Linea di strumenti per il controllo della coppia	6
Spegnimento intelligente Impulso meccanico	8
Controllore WLAN	12
Funzioni dello strumento di spegnimento/ Panoramica delle caratteristiche.....	14
Impulso meccanico con arresto a basso rumore.....	16
Impulso meccanico ad arresto.....	18
Cacciavite a frizione.....	26
Tabella di compatibilità di utensili e accessori.....	30

Strumenti e accessori per il montaggio dei cordless Panasonic / Struttura della numerazione dei modelli

Cifra #	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11 ~ 12
Struttura	E	Y	F	Alfabeto	Alfabeto	Numero	Alfabeto	Alfabeto	Numero	Alfabeto	Numero
Definizione di cifra	Strumento di assemblaggio a batteria & accessorio			Categoria / Tensione	Tipo	Serie #	Tipo di Wireless	Guida	Opzione	Tipo di spedizione	Codice paese/zona (uso interno)
Tool	EYF			E SD 7.2V G SD 14.4V L MP 10.8V M MP 14.4V N MP 18V P MP 21.6V (SD:Cacciavite MP:Impulso meccanico)	A Spegnimento E Chiusura ad angolo F Spegnimento a basso rumore H Sensore di coppia	1 ~ 9	R ZigBee 2.4GHz W WLAN X Non-wireless	A Hex 1/4" (9-12mm) B Rilevatore a sfera C C-ring/foro perno J Foro perno 1/2" N Hex 1/4" (13-16mm) P Fermo perno Q Foro perno 3/8"	Im- posto caso per caso	Solo strumento: nessuna indicazione	10,10H o 32 per uso interno
Pacco batteria	EYF			B Pacco batteria		10~ 3.6V 20~ 7.2V 30~ 10.8V 40~ 14.4V 50~ 18V 60~ 21.6V				B	
Accessorio	EYF			A Accessorio		01~ Protettore 30~ Strumento di impostazione 40~ Gancio per utensili				B o codice colore B B	
Controllore	EYF			R Controllore			W WLAN			B	

*Nota: alcuni modelli della generazione precedente non rientrano nell'ambito di questa struttura.

Innovazione in catena di mon

3 concetti chiave degli strumenti di assemblaggio Panasonic

1

Qualità di assemblaggio
(Controllo di coppia)



2

User-Friendly
(Sicurezza/Comfort)



3

Eco-Friendly
(Risparmio energetico/
lunga durata)



1 Ampia gamma di strumenti di controllo della coppia

Panasonic offre utensili a batteria avanzati che possono coprire applicazioni di controllo della coppia fino a 650Nm.

Serie con arresto intelligente (MH)

- Intervallo coppia con arresto: 20~120Nm
- Tracciamento del valore di coppia, del valore dell'angolo, della curva di serraggio e di altri dati di tracciabilità
- Linea per elementi di fissaggio M8~M14



Serie con arresto a basso rumore (LF)

- Intervallo coppia con arresto: 3~35Nm
- Coppia massima in modalità libera: 100Nm
- Nuova struttura meccanica a bassa rumorosità/vibrazione
- Linea per elementi di fissaggio M5~M8



Serie con arresto (LA/MA/ME/NA/PA)

- Intervallo coppia con arresto: 3~650Nm
- Coppia max in modalità libera: 750Nm
- Ampia copertura di coppia, dai modelli compatti da 10,8 V a quelli per impieghi gravosi da 21,6 V
- Linea di prodotti per elementi di fissaggio M5~M24



Cacciavite a frizione - Serie a batteria (GA/EA)

- Intervallo coppia di spegnimento: 2~10Nm
- $\pm 10\%$ Cmk 1.67* (solo ISO5393, EYFGA)
- Corpo ergonomico compatto e leggero
- Linea per elementi di fissaggio M5~M6

* In un intervallo di 3Nm.
Misurato con l'impostazione del numero di giri massimo



taggio Panasonic



2 Vantaggi senza fili e senza reazione

Gli utensili Panasonic cordless eliminano l'uso di tubi dell'aria e di bracci di reazione e apportano ampi vantaggi.

- Maggiore flessibilità nella progettazione e nella disposizione dell'area di assemblaggio.
- Incremento della sicurezza e del comfort dell'operatore.
- Riduzione il rischio di danni al prodotto.



3 Minori costi di esercizio e tecnologia di lunga durata

Panasonic massimizza i vantaggi dello strumento per tutta la vita operativa.

Nessun cambio dell'olio

Il gruppo meccanico a impulsi non richiede il cambio dell'olio e può produrre una coppia stabile.



Minor consumo di energia

Gli utensili a batteria non richiedono compressori d'aria bisognevoli di molta energia.



Cordless

CO₂

CO₂



Design resistente

Gli strumenti Panasonic sono stati progettati per un uso intensivo nel settore industriale, come ^{*1} l'interruttore e il motore a doppia durata, il connettore flottante ad assorbimento d'urto e ^{*2} il cuscinetto ad rullini resistente all'usura.



Motore brushless



Nuovo interruttore ibrido



Connettore flottante



Cuscinetto a rullini

*1 Rispetto al motore a spazzole e all'interruttore non ibrido di Panasonic.
*2 La maggior parte dei modelli è dotata di cuscinetti a rullini.

Ampia linea di strumenti a controllo di coppia

 modello Wireless

	M5	M6	M8	M10
Serie con arresto intelligente (MH)			 14.4V (Intervallo di arresto: 20-60N-m)  EYFMH1WC/WP P.9	 14.4V (Intervallo di arresto: ...)  EYFMH2WC/WP
Serie con arresto a basso rumore (LF)	 10.8V (Intervallo di arresto: 3-20N-m)  EYFLF1XC/XP/XA P.16  EYFLF1RC/RP/RA P.16	 10.8V (Intervallo di arresto: 6-35N-m)  EYFLF2XC/XP/XA P.16  EYFLF2RC/RP/RA P.16		
Serie con arresto (LA/MA/ME/NA/PA)	 10.8V (Intervallo di arresto: 3-22N-m)  EYFLA7A P.19  EYFLA7AR P.19			 14.4V (Intervallo di arresto: ...)  EYFMA2C/P  EYFMA2CR/PR
		 10.8V (Intervallo di arresto: 6-30N-m)  EYFLA8A/C/P P.19  EYFLA8AR/CR/PR P.19		
			 10.8V (Intervallo di arresto: 20-60N-m)  EYFLA9C/P P.20  EYFLA9CR/PR P.20	
	 10.8V (Intervallo di arresto: 3-22N-m)  EYFLA4A P.21  EYFLA4AR P.21			 14.4V (Intervallo di arresto: ...)  EYFMA1J/B  EYFMA1JR
		 10.8V (Intervallo di arresto: 6-30N-m)  EYFLA5A/B/Q P.21  EYFLA5AR/QR P.21		
			 10.8V (Intervallo di arresto: 16-53N-m)  EYFLA6B/J P.22  EYFLA6JR P.22	
			 14.4V (Intervallo di arresto: 10-53N-m) EYFME1C P.24	
Serie di cacciaviti a frizione meccanica (GA)	 14.4V (Intervallo di arresto: 2-10N-m)  EYFGA1A P.26  EYFGA1AR P.26	 EYFGA2A P.26  EYFGA2AR P.26	 EYFGA3A P.26  EYFGA3AR P.26	

a batteria

M12	M14	M16	~	M24
50-120N·m P.9				
25-120N·m P.20 P.20				
25-100N·m P.22 P.22				
 18V (Intervallo di arresto: 70-200N·m) EYFNA1C/J P.23				
		 21.6V (Intervallo di arresto: 160-650N·m) EYFPA1C/J P.23		

La chiave meccanica a impulsi con arresto dell'assemblaggio che l'efficienza del lavoro!



Monitoraggio della coppia e dell'angolo

Max Coppia di chiusura
NEW EYFNH: 220 N•m
EYFMH: 120 N•m

Tecnologie esclusive di Panasonic per il rilevamento della coppia di impulsi meccanici

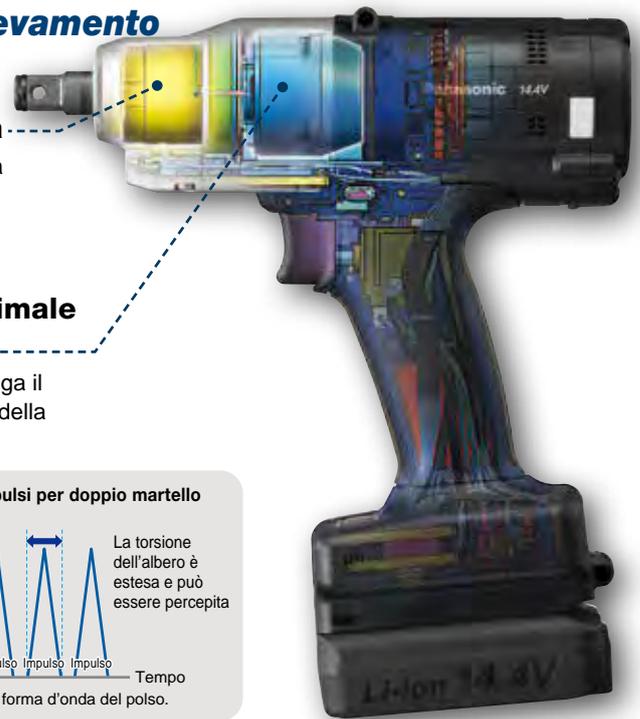
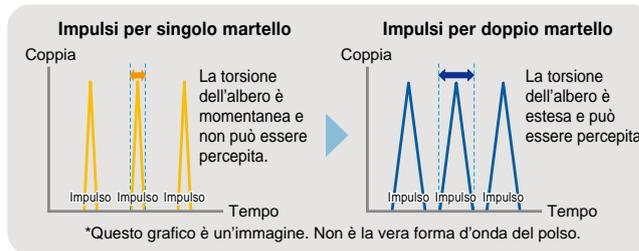
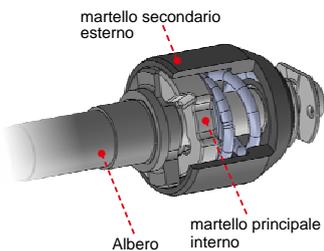
Esclusivo trasduttore di coppia ad alta sensibilità

Il sistema ha un'elevata sensibilità per misurare in modo affidabile la coppia istantanea agli impulsi e un'elevata durata grazie alla struttura senza contatto che non può essere usurata o danneggiata dagli impulsi.

*Il trasduttore rileva la coppia torsionale dell'incudine.

Esclusivo doppio martello con comportamento ottimale degli impulsi per il rilevamento della coppia

La pulsazione continua del martello secondario e di quello principale prolunga il tempo di torsione misurabile dell'albero e fornisce un rilevamento accurato della coppia da parte degli utensili a impulsi meccanici.



Gestione avanzata dei dati di tracciabilità

Lo strumento è in grado di fornire il valore di coppia, il valore dell'angolo, la curva di fissaggio e altri dati di tracciabilità al PC-Tablet o al sistema di gestione dell'assemblaggio.



intelligente raggiunge sia la qualità

Prestazioni di assemblaggio precise

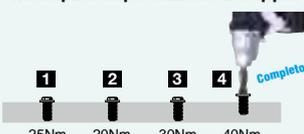
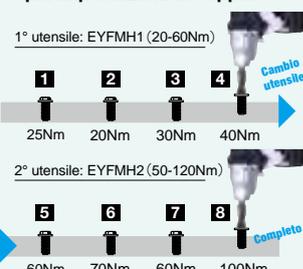
Dati di convalida (lunghezza della bussola: 40 mm) (solo a scopo di riferimento)

Modello	Giunto	Lungh. presa	Dim. bullone	Target	1	2	3	4	5	26	27	28	29	30	Media	Precisione
18V EYFNH1 New	Rigido	40mm	M12	70Nm	72	73	76	75	76	71	70	72	73	75	72.0	9.6%
			M14	140Nm	138	139	137	142	145	144	138	135	142	133	137.6	8.0%
			M16	190Nm	199	191	182	188	192	194	187	191	184	191	190.2	7.3%
14.4V EYFMH2	Rigido	40mm	M10	50Nm	50	52	51	53	51	51	52	52	49	50	51.8	5.3%
			M12	80Nm	81	82	83	83	82	84	83	80	82	83	81.2	7.1%

*I valori di questa tabella sono stati misurati in condizioni di misurazione Panasonic e sono forniti solo a scopo di riferimento. La coppia di serraggio effettiva può variare in base alle condizioni ambientali.

Comunicazione a 2 vie

Esempio di impostazione

Lotto	Lavoro	Sequenza
Lavoro continuo con 1 utensile e 1 impostazione di coppia 	Lavoro continuo con 1 utensile e molteplici impostazioni di coppia 	Lavoro continuo con più strumenti e più impostazioni di coppia 

Alta efficienza di lavoro e bassi costi di gestione



Design compatto e ben bilanciato per un utilizzo con una sola mano



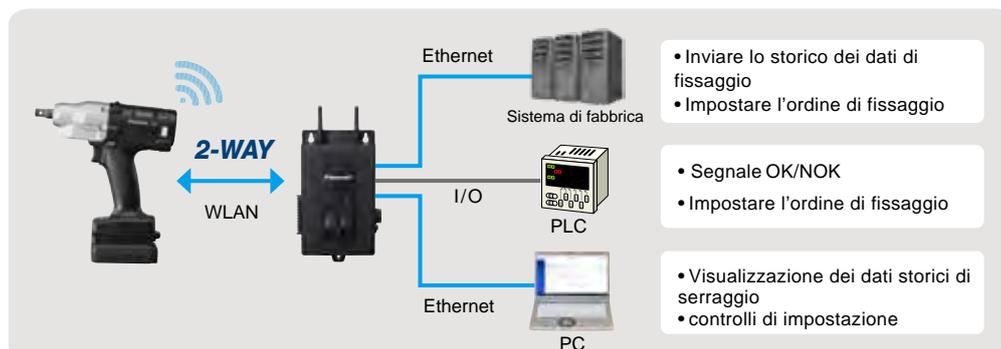
Potente impulso meccanico per un **fissaggio rapido anche dopo l'aderenza!**
L'utensile può essere utilizzato con fiducia anche in caso di tempi rapidi di fissaggio.

Nessun olio nel blocco impulsi e nessuna preoccupazione per l'interruzione dovuta al suo surriscaldamento anche in caso di **sintesi continua**



Il blocco meccanico a impulsi **non richiede il cambio dell'olio** e può produrre una coppia stabile.

Diagramma del sistema



*USB Type-C è un marchio di USB Implementers Forum.

Altre caratteristiche



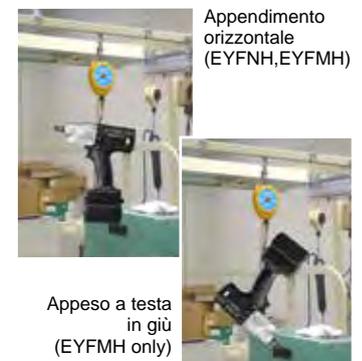
OK/NOK LED

Le spie multiple possono essere viste da diverse angolazioni.



Luce da lavoro a LED

Per operazioni in luoghi poco illuminati.



Appendimento orizzontale (EYFNH, EYFMH)

Appeso a testa in giù (EYFMH only)

Gancio per utensili

L'utensile può essere appeso a un bilanciatore sia in orizzontale che in verticale con l'accessorio gancio per utensili.



Targhetta colorata per gamma di coppia

Ogni modello di utensile è codificato a colori per una facile identificazione.



Connessione USB

Facile connessione con il PC-tablet utilizzando "USB Type-C" sullo strumento.

Tool Manager



Compatibile OS

- Windows10/11
- Windows10/11 Pro
- Windows10/11 Enterprise

Caratteristiche

- Impostare i parametri
- Gestione dei file dei parametri
- Visualizzazione dei risultati del lavoro
- Gestione dei risultati del lavoro

Caratteristiche di fissaggio avanzate

Riduzione della filettatura incrociata

Due tipi di funzioni programmabili per ridurre la filettatura incrociata.

Avvio graduale: abbassa la velocità a vuoto al numero di giri più basso dell'utensile per un tempo programmabile dopo l'attivazione. per un tempo programmabile dopo aver premuto il grilletto.



Filo incrociato

Inversione a 360°: rotazione inversa di 360° per l'allineamento del filo e successiva rotazione in avanti.

Funzione di prevenzione del serraggio

Questa funzione impedisce all'utensile di operare entro un periodo di tempo selezionato dopo l'arresto automatico della funzione di controllo della coppia. L'interruttore non funzionerà anche se inserito durante questo periodo di tempo.

Funzione di controllo della velocità variabile

La velocità può essere controllata mediante l'uso del grilletto. È possibile selezionare la funzione di controllo della velocità ON e OFF.

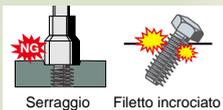
Ritardo di rilevamento della coppia di serraggio

Lo strumento non attiva la modalità di rilevamento della coppia di serraggio e ignora i carichi nel mezzo del rundown per un periodo di tempo selezionato.

Funzione di rilevamento dell'errore di Rundown

Se la frizione viene attivata prima del tempo minimo di funzionamento programmabile, l'utensile

avverte l'operatore di un fissaggio non corretto. (Impostazione tempo: 0,1-3,0sec, 0,1sec per fase)



Serraggio Filetto incrociato

Esempio con impostazione del tempo normale di 3,0 sec.



Finito con 3,0 secondi di tempo di esaurimento.

Finito con 2,0 secondi di tempo di ritardo a causa del filetto incrociato.

Finito con 0,5sec. di tempo di riduzione dovuto al riavvitamento incrociato.

Funzione Auto Downshift

Dopo un periodo di tempo programmabile, il numero di giri scende automaticamente a 300 giri/min. In questo modo è possibile ridurre l'impatto degli elementi di fissaggio sul materiale, massimizzando la produttività dell'operatore.

Spegnimento per errore d'angolo

L'utensile si spegne quando il rundown supera il limite superiore dell'angolo per evitare di danneggiare il materiale.

Disabilita inversione

Quando questa funzione è attiva, l'utensile non può funzionare in rotazione inversa.

Ignorare il risultato del rundown prima dell'arresto

Quando questa funzione è attiva e l'utensile si arresta prima del punto di arresto a causa del rilascio del grilletto, il risultato del rundown non viene registrato.

Allarme intervallo di manutenzione

Quando i tempi di fissaggio totali (utensili a percussione)/ numeri (avvitatori) si trovano entro 1 ora/10.000 fissaggi dall'intervallo di manutenzione preimpostato, il display lampeggia avvisando l'operatore. Una volta raggiunto l'intervallo preimpostato, l'utensile viene escluso dall'ulteriore utilizzo. (Numero di impostazioni: 0-99 ore/0-990.000 fissaggi)

Modalità bussola lunga

Il numero di giri può essere regolato in base alla lunghezza dell'attacco per stabilizzare la coppia anche con l'attacco lungo. (h1: per presa da 150 mm, h2: per presa da 250 mm)

Arresto intelligente Impulso meccanico

Tensione		18V	
Radio / Wireless Modello #		EYFNH1WC	EYFNH1WP
Lancio		Primavera 2024	
Forma del prodotto	<p>Brushless Motor</p> <p>Ricevitore Wireless EYFRW2</p> <p>La batteria è venduta separatamente.</p>		
Albero	Tipo C 1/2" con anello a C e foro 	Tipo P 1/2" con perno di arresto 	
Applicazione	Bullone M12-M14 (bullone di trazione) Bullone M16-M18 (bullone normale)		
Intervallo di coppia di spegnimento *	70 -220 Nm		
Velocità di rotazione a vuoto * (stage/min ⁻¹)	0 - 1,900 (Il numero di giri massimo è regolabile da 1.300 a 1.900 con incrementi di 100)		
Impulsi al minuto *(ppm)	0 - 2,400		
Peso con batteria *	3.35kg / EYFB50B (5Ah)		
Dimens. *	Lunghezza	265mm	
	Altezza	294 mm / EYFB50B	
	Larghezza	76 mm (corpo), 76mm (pacco batteria)	
Altre specifiche principali	Risultato della coppia	√	
	Risultato dell'angolo	√	
	Curva di fissaggio	√	
	Numero di preselezioni	Wireless communication mode: 5 (with EYFRW2), Standalone mode: 1	
	Memorizzazione dei dati	√ Modalità di comunicazione wireless: 5 (con EYFRW2), modalità standalone: 1	
	comunicazione Wireless	√ (IEEE802.11a/b/g/n)	
	Connessione USB	√ (USB Type-C™)	
	Caratteristiche di fissaggio avanzate	√ (Per maggiori dettagli, vedere il lato sinistro)	
Spegnimento automatico della batteria	√		
Optional		Vedi la quarta di copertina	
Capacità di lavoro *	Dimensione del bullone / Velocità di fissaggio	M12 / 1.0 sec	
	Impostazione della coppia	100Nm	
	Fissaggi / carica completa	500 pcs / 5Ah	
Tempo di carica della batteria * (Caricatore: EY0L82B)		EYFB50B 5Ah : utilizzabile 65 min / completo 80 min	

* : I numeri sono approssimativi √ : Disponibile

		Arresto intelligente Impulso meccanico			
Tensione		14.4V			
Radio / Wireless Modello #		EYFMH1WC	EYFMH1WP	EYFMH2WC	EYFMH2WP
Forma del prodotto		 <p>Brushless Motor</p> <p>Ricevitore Wireless EYFRW2</p> <p>La batteria è venduta separatamente.</p>		 <p>Brushless Motor</p> <p>Ricevitore Wireless EYFRW2</p> <p>La batteria è venduta separatamente.</p>	
Albero		Tipo C 1/2" con anello a C e foro 	Tipo P 1/2" con perno di arresto 	Tipo C 1/2" con anello a C e foro 	Tipo P 1/2" con perno di arresto 
Applicazione		Bullone M8 (bullone di trazione) Bullone M10 (bullone normale)		Bullone M10 (bullone di trazione) Bullone M12 (bullone a trazione normale) Bullone M14 (bullone normale)	
Intervallo di coppia di spegnimento *		20 - 60 Nm		50 - 120 Nm	
Velocità di rotazione a vuoto * (stage/min ⁻¹)		0 - 2,300 (Il numero di giri massimo è regolabile da 1.500 a 2.300 con incrementi di 100)		0 - 2,300 (Il numero di giri massimo è regolabile da 1.500 a 2.300 con incrementi di 100)	
Impulsi al minuto *(ppm)		0 - 2,700		0 - 2,600	
Peso con batteria *		2.05kg / EYFB43B (4Ah), 1.80kg / EYFB41B (2Ah)			
Dimens. *	Lunghezza	215mm			
	Altezza	264 mm / EYFB43B, 246 mm / EYFB41B			
	Larghezza	61 mm (corpo), 75mm (pacco batteria)			
Altre specifiche principali	Risultato della coppia	√			
	Risultato dell'angolo	√			
	Curva di fissaggio	√			
	Numero di preselezioni	Modalità di comunicazione wireless: 5 (con EYFRW2), modalità standalone: 1			
	Memorizzazione dei dati	√ (modalità Standalone: è possibile memorizzare circa 45.000 dati storici in caso di lavori di assemblaggio di 1,2 secondi)			
	comunicazione Wireless	√ (IEEE802.11a/b/g/n)			
	Connessione USB	√ (USB Type-C™)			
	Caratteristiche di fissaggio avanzate	√ (Per maggiori dettagli, vedere il lato sinistro)			
Spegnimento automatico della batteria	√				
Optional		Vedi la quarta di copertina			
Capacità di lavoro *	Dimensione del bullone / Velocità di fissaggio	M8 / 0.5 sec	:	M10 / 0.7 sec	M12 / 0.9 sec
	Impostazione della coppia	23Nm	:	43Nm	71Nm
	Fissaggi / carica completa	940 pcs / 4Ah, 490 pcs / 2Ah	:	670 pcs / 4Ah, 350 pcs / 2Ah	450 pcs / 4Ah, 230 pcs / 2Ah
Tempo di carica della batteria * (Caricatore: EY0L82B)		EYFB43B 4Ah : utilizzabile 45 minuti / 60 minuti completi EYFB41B 2Ah : utilizzabile 35 min / completo 40 min			

* : I numeri sono approssimativi √ : Disponibile

Controller WLAN con capacità di controllo per un massimo di 8 strumenti



Diverse tecnologie per comunicazioni wireless stabili

Intervallo consigliato

approx **16m** 2.4GHz

Intervallo consigliato

approx **10m** 5GHz

● Supporta sia la banda di 2,4GHz che quella di 5GHz

Per evitare interferenze, la frequenza può essere selezionata in base all'ambiente di utilizzo. È inoltre disponibile una funzione di canale automatico che seleziona automaticamente un canale vuoto.

● Design dell'antenna ad alta efficienza

Le prestazioni di comunicazione stabili sono ottenute grazie al design dell'antenna altamente efficiente (mediamente -5dBi) dell'antenna diversity sul controller e del modulo di trasmissione sullo strumento. Dimostra prestazioni elevate con varie posizioni e direzioni degli utensili.

● Funzione di sicurezza in caso di disconnessione della comunicazione

I dati della cronologia di lavoro possono essere salvati nello strumento e reinviati al controllore anche quando la comunicazione è temporaneamente interrotta, consentendo di continuare a lavorare.

● Alta sicurezza

I dati di comunicazione sono criptati e protetti da TLS.

Impostazione e visualizzazione da un browser web

Le impostazioni dello strumento/controller e la visualizzazione dei dati della cronologia di lavoro possono essere effettuate da un browser web. Non è necessaria l'installazione di software sul PC.



Controllo simultaneo di massimo 8 utensili

Controlla simultaneamente le operazioni di massimo 8 utensili e raccoglie la cronologia di lavoro.



Compatibile con i punti di accesso WLAN

Supporta la comunicazione tramite punti di accesso WLAN generici.

Gli strumenti possono essere utilizzati indipendentemente dal luogo di installazione del controllore.



Modelli compatibili: punti di accesso WLAN conformi a IEEE.802.11a/b/g/n



È possibile controllare gli utensili senza l'ausilio di apparecchiature esterne

Lotto	Lavoro	Sequenza
<p>Lavoro continuo con 1 utensile e 1 impostazione di coppia</p> <p>30Nm 30Nm 30Nm 30Nm</p> <p>È possibile registrare fino a 5 lotti per uno strumento</p>	<p>Lavoro continuo con 1 utensile e molteplici impostazioni di coppia</p> <p>Ex.1 Il fissaggio multiplo funziona con coppie di serraggio diverse</p> <p>Ex.2 Lavori di fissaggio multipli con diverse lunghezze dei bulloni</p> <p>Ex.3 Mix di pre-fissaggio e fissaggio finale</p> <p>25Nm 20Nm 30Nm 40Nm</p> <p>È possibile impostare fino a 10 fasi (lotti) per un lavoro</p> <p>È possibile registrare fino a 5 lavori per uno strumento</p>	<p>Lavoro continuo con più utensili e più impostazioni di coppia</p> <p>Ex.1 Lavori di fissaggio multipli con bulloni di dimensioni diverse</p> <p>Ex.2 Lavori di fissaggio multipli che non possono essere coperti con un singolo intervallo di coppia dell'utensile</p> <p>1st tool: EYFMH1 (20-60Nm)</p> <p>25Nm 20Nm 30Nm 40Nm</p> <p>2nd tool: EYFMH2 (50-120Nm)</p> <p>60Nm 70Nm 60Nm 100Nm</p> <p>Per una sequenza si possono impostare fino a 10 fasi (lotti/lavori)</p> <p>È possibile registrare fino a 5 sequenze in un controllore</p>

Modello	EYFRW2
Dati di comunicazione	- OK/NOK - Valore di coppia - Valore angolare - Curva di fissaggio
adattatore di alimentazione AC EU: EYFRW1K7751W	Input: AC100-240V 50-60Hz Output: DC24V/1.0Ah
Metodo di comunicazione	WLAN (IEEE802.11a/b/g/n)
Banda di frequenza	2.412-2.472GHz / 5.180-5.240GHz
Canale	Banda 2.4GHz: 1ch - 13ch / Banda 5GHz: 36,40,44,48ch
Distanza max **	Banda 2.4GHz: 16m / banda 5GHz: 10m
N. di dispositivi collegabili	Massimo 8 strumenti
Terminale di input/output (I/O)	Input: 8 / Output: 8
Consumo di energia **	30W
Dimensioni (L x H x L) **	239mm x 150mm x 41mm (altezza compresa l'antenna: 281 mm)
Peso **	550g (solo corpo principale)
Interfaccia di comunicazione	• Ethernet x 2 • USB-A x 1 • RS232C x 1
Protocollo di comunicazione	OpenProtocol
Archivio dati **	100,000 dati storici (inclusa la curva di fissaggio)
Opzioni	- Supporto del controller - Adattatore CA
Strumenti compatibili	EYFNH1WC / P, EYFMH1WC / P, EYFMH2WC / P

<Optional>

Supporto controller
WEYFRW1F7001



adattatore AC
EU: **WEYFRW1K7751**



* La portata della comunicazione varia a seconda dell'ambiente operativo. La presenza di pareti metalliche, persone o altri oggetti può ridurre la portata.

** I numeri sono approssimativi.

Funzioni/Caratteristiche dell'utensile ad arresto

Ricco di una serie di tecnologie affidabili e facili da usare

Serie con arresto a bassa rumorosità

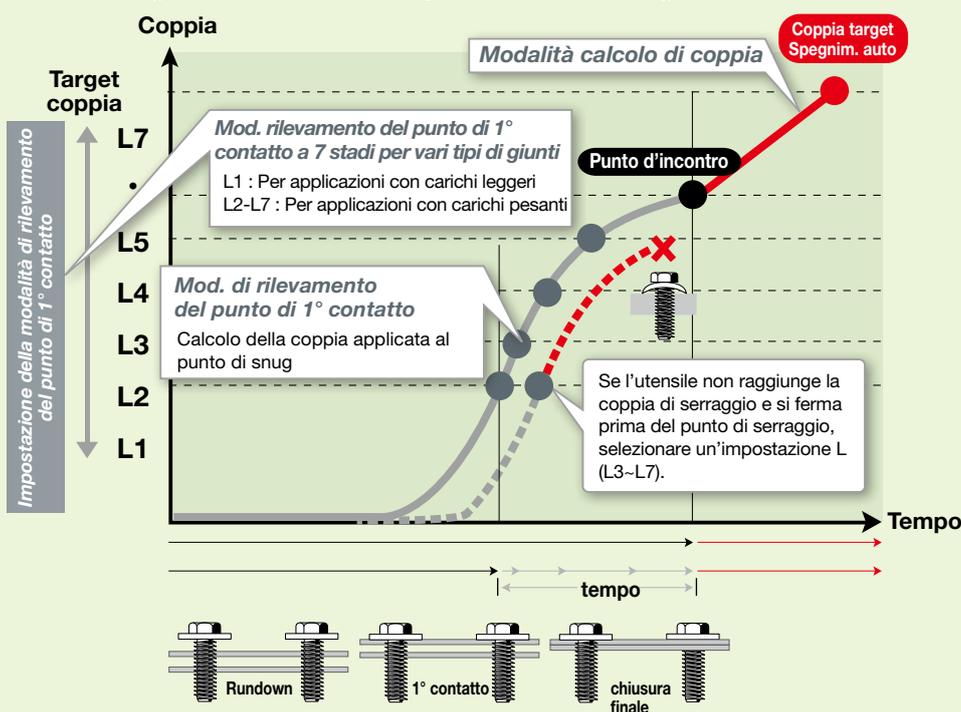


Serie con arresto



Cacciavite a frizione meccanica a batteria

Miglioramento delle prestazioni dei giunti elastici

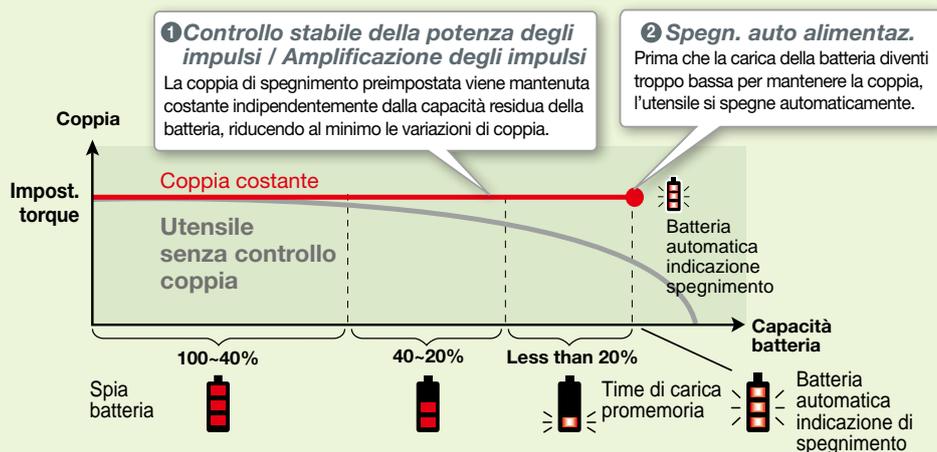


Primo contatto: Il punto in cui la testa dell'elemento di fissaggio incontra il materiale. Chiusure con dita.

Punto di chiusura finale: Il punto in cui i materiali sono completamente accostati e inizia la modalità di calcolo della coppia.

L1: plastica fragile o giunto duro, nessuna coppia prevalente. Le parti sono aderenti.
L2: Coppia prevalente minima. Le parti devono essere tirate insieme.
L3-L7: Le parti devono essere tirate molto prima di essere aderenti. Evidenti spazi vuoti negli strati di materiale.

Controllo della coppia costante



● Funzioni

- LED Luce di lavoro
- OK/NOK LED, Buzzer
- LED livello batteria
- Avvio morbido
- Avvio inverso (angolo di inversione)
- Velocità variabile On / Off
- Impostazione della modalità remota

● Caratteristiche

- Rilevamento della coppia di serraggio (stadio)
- Ritardo di rilevamento di 1° contatto
- Prevenzione della filettatura incrociata
- Prevenzione del serraggio
- Modalità di estensione della bussola (h1: 150mm, h2 presa da 250mm)
- Allarme intervallo di manutenzione
- Comunicazione a 2 vie (solo tipo radio/wireless)
- Disabilitazione del fuori campo (solo per il tipo radio/wireless)
- Controllo della potenza dell'impulso stabile
- Amplificazione degli impulsi
- Spegnimento automatico dell'alimentazione
- Targhetta a colori per gamma di coppia (con numero di serie)
- Gancio per utensili



	Impulso meccanico ad arresto a basso rumore	Arresto Impulso meccanico			Cordless Cacciavite ad arresto	
		Specifiche elevate ad arresto	Arresto	Arresto Coppia elevata/ Angolo retto	EYFGA 1, 2, 3	EYFEA1
		EYFLF1, 2	EYFLA7, 8, 9	EYFLA4, 5, 6		
		EYFMA2	EYFMA1	EYFME1		
	√	√	√	√	√	√
	√	√	√	√	√	
	√	√	√	√	√	
Abbassa la velocità di avviamento a vuoto per un tempo programmabile.	√					
Avviare la rotazione inversa per allineare il filo prima della rotazione in avanti.	√ (180°/360°)	√ (360°)		√ (360°)	√ (360°)	
Consente di selezionare il funzionamento a velocità variabile o a velocità singola.	√	√	√	√	√	
	√	√	√	√	√	
Consente un fissaggio accurato selezionando il livello di rilevamento del punto a filo.	√ (7)	√ (7)	√ (2)	√ (2)		
Ritarda l'attivazione del rilevamento della coppia a filo ignorando i carichi per un periodo di tempo selezionato.	√	√				
Avverte NOK se lo spegnimento viene attivato prima del tempo di funzionamento minimo preimpostato.	√	√		√	√	
Impedisce il doppio serraggio entro un periodo di tempo selezionato dopo lo spegnimento.	√	√	√	√	√	
Scegliere la velocità adatta per ottenere un impulso stabile in base alla lunghezza della presa.	√	√				
Notifica l'intervallo di manutenzione preimpostato facendo lampeggiare il LED quando il residuo è:	√			√	√	(10,000 chiusure)
		(Funzionamento di 1 ora)				
Controllo delle impostazioni dell'utensile	√	√				
Disattivare il funzionamento dello strumento se la comunicazione wireless non può essere completata.	(√)	(√)	(√)		(√)	
Mantenere la potenza di ogni impulso costante, indipendentemente dalla capacità residua della batteria.	√	√		√		
Amplifica la frequenza degli impulsi quando la rotazione è ridotta a causa della minore tensione della batteria.			√			
Spegne automaticamente l'utensile prima che la carica della batteria diventi troppo bassa.	√	√	√	√	√	√
	√	√	√	√	√	
	√	√		√	√	√

Unità compatta, a bassa rumorosità e a basse vibrazioni

10.8V EYFLF1, 2

Gamma di coppia	3 ~ 35Nm
Coppia massima in modalità libera	100Nm



Nuova struttura meccanica a impulsi

Alta resistenza dell'albero diviso attesa brevetto
riduce il rumore degli impulsi.

Prima



Dopo



Albero diviso

Martello sovradimensionato attesa brevetto
riduce il livello di rumore degli impulsi e le vibrazioni grazie alla minore frequenza degli impulsi.

Prima



Dopo



Martello sovradimensionato

Caratteristiche / Vantaggi

Meno rumore e vibrazioni per un ambiente di lavoro migliore



Aumento della produttività grazie alla capacità di fissaggio in serie, supportata da maggiore capacità di lavoro per una carica

Impulso meccanico minor rischio di surriscaldamento nell'assemblaggio in serie



Meno costi di gestione, eco-compatibile

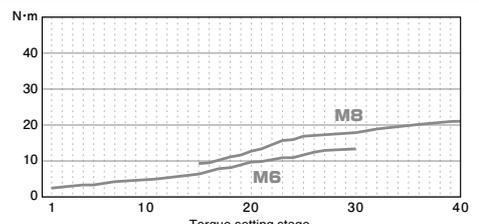
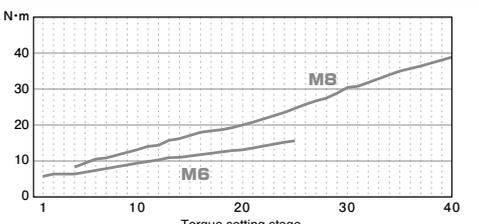


Comunicazione a 2 vie

Controllo delle impostazioni dell'utensile tramite telecomando o controller EYFR03B*. (*Consultare il distributore di utensili di assemblaggio Panasonic per i dettagli).



Impulso meccanico con arresto a basso rumore

Tensione		10.8V					
Modello stand-alone #		EYFLF1XC	EYFLF1XP	EYFLF1XA	EYFLF2XC	EYFLF2XP	EYFLF2XA
Modello Radio / Wireles #		EYFLF1RC	EYFLF1RP	EYFLF1RA	EYFLF2RC	EYFLF2RP	EYFLF2RA
Forma del prodotto		 <p align="center">Brushless Motor</p>			 <p align="center">Brushless Motor</p>		
		<p>Ricevitore Wireless</p> <p>** EYFR02B</p> <p>** EYFR03B</p>			<p>Ricevitore Wireless</p> <p>** EYFR02B</p> <p>** EYFR03B</p>		<p>La batteria è venduta separatamente.</p>
Albero		<p>Tipo C 3/8" con Anello a C e foro</p> 	<p>Tipo P 3/8" con perno di bloccaggio</p> 	<p>Tipo A cambio rapido 1/4" Hex</p> 	<p>Tipo C 3/8" con Anello a C e foro</p> 	<p>Tipo P 3/8" con perno di bloccaggio</p> 	<p>Tipo A cambio rapido 1/4" Hex</p> 
Vibrazione	EN62841-2-2	3.4 m/s ²		2.6 m/s ²	3.4 m/s ²		4.2 m/s ²
Intervallo di coppia di spegnimento *		3 - 20 Nm			6 - 35 Nm		
Coppia massima *		40Nm (M10 Bullone)		30Nm (M10 Bullone)	100Nm (M14 Bullone)		70Nm (M14 Bullone)
Impostazione della coppia		40 fasi + F (non chiusura)					
Tabella delle coppie di serraggio (a titolo di riferimento)							
Modalità di rilevamento 1° contatto		7 tappe (L1 - L7)					
Velocità di rotazione a vuoto * (stadio / min-1) Impulsi al minuto *(ppm)			Vel. di rotazione senza carico	Impulsi al minuto		Vel. di rotazione senza carico	Impulsi al minuto
		stadio 1-4	0-650 min ⁻¹	0-1,300 ppm	stadio 1-3	0-1,450 min ⁻¹	0-2,250 ppm
		stadio 5-14	0-950 min ⁻¹	0-1,800 ppm	stadio 4-40, F	0-1,800 min ⁻¹	
		stadio 15-19	0-1,200 min ⁻¹				
		stadio 20-40, F	0-1,800 min ⁻¹				
Peso con batteria *		1.45 kg / EYFB30B(3Ah), 1.3 kg / EYFB32B(2Ah)					
Dimens. *	Lunghezza	167 mm		166 mm	167 mm		166 mm
	Altezza	249 mm / EYFB30B, 231 mm / EYFB32B					
	Larghezza	59 mm (body), 75mm (pacco batteria)					
Funzioni	Luce da lavoro a LED	√ (interruttore ON/OFF, la luce si spegne automaticamente dopo cinque minuti)					
	OK/NOK LED, Buzzer	√ (Verde : OK / Rosso : NOK)					
	LED livello batteria	√ (3 fasi)					
	Avvio lento	√					
	Avvio inverso	√ (180° or 360° avvio inverso)					
	Velocità variabile On / Off	√					
Impostazione della modalità remota	√						
Caratteristiche		Per i dettagli, vedere pagina 14-15					
Optional		vedere pagina 30-31					
Capacità lavorativa*	Dimensione del bullone / Velocità	M6 / 0.7 sec	M6 / 0.8 sec	M8 / 0.9 sec	M8 / 1.2 sec		
	Fase di impostazione della coppia	Fase 20 / 10 Nm	Fase 21 / 10 Nm	Fase 20 / 23 Nm	Fase 25 / 23 Nm		
	Fissaggi / carica completa	1,630 pcs / 3Ah, 840 pcs / 2Ah	1,290 pcs / 3Ah, 780 pcs / 2Ah	1,160 pcs / 3Ah, 590 pcs / 2Ah	800 pcs / 3Ah, 500 pcs / 2Ah		
Tempo di registrazione della batteria * (Caricabatterie: EYOL82B)		EYFB30B 3Ah: utilizzabile 35 min / completo 45 min, EYFB32B 2Ah: utilizzabile 35 min / completo 40 min					

*: I numeri sono approssimativi. **: EYFR02B / 03B ZigBee controller.

Per informazioni dettagliate, rivolgersi al distributore di strumenti di assemblaggio Panasonic. √: Disponibile

Impulso meccanico con arresto ad alta specifica

10.8V EYFLA7, 8, 9
14.4V EYFMA2

Gamma di coppia	3 ~ 120Nm
Coppia massima in modalità libera	185Nm

Impostazione dettagliata della coppia di spegnimento a 40 stadi tramite sensore encoder ad alta risoluzione

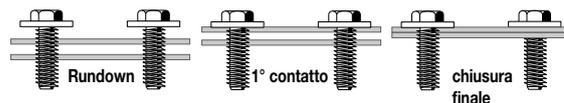
Modalità di rilevamento del punto di 1° contatto a 7 stadi per vari tipi di giunti

Controllo della potenza dell'impulso stabile

Mantenere la potenza di ciascun impulso costante, indipendentemente dalla capacità residua della batteria. (Per maggiori dettagli, vedere pagina 13). Comunicazione a 2 vie

Comunicazione a 2 vie

Controllo delle impostazioni dell'utensile tramite telecomando o controller EYFR03B*. (*Consultare il distributore di utensili di assemblaggio Panasonic per i dettagli).



Dati di calibrazione (solo a scopo di riferimento) Modello: EYFMA2C

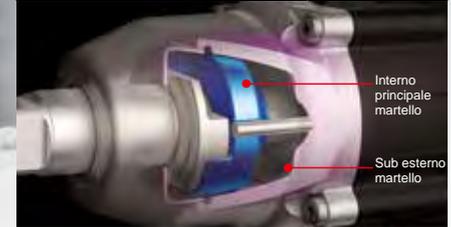
Dimensioni bullone	Impostaz. coppia	1	2	3	4	5		26	27	28	29	30	Media	Precisione
M10	1	14.2	16.1	14.8	14.7	15.0	~	15.3	15.1	15.1	15.1	15.3	15.1	9.7%
	10	31.1	31.8	31.0	31.7	31.8		32.0	31.7	30.7	32.2	30.6	31.5	5.4%
M12	15	55	55	55	55	56		55	55	55	55	55	55	1.7%
	25	80	81	82	81	82		83	82	83	82	81	82	3.5%
M14	30	117	118	113	117	118		118	119	117	118	116	117	4.3%
	40	131	132	134	134	136		134	134	134	133	137	134	3.9%

*I valori di questa tabella sono stati misurati in condizioni di misurazione Panasonic e sono forniti solo a scopo di riferimento. La coppia di serraggio effettiva può variare in base alle condizioni ambientali.

Impulso meccanico con arresto - Coppia elevata

18V EYFNA1
21.6V EYFPA1

Gamma di coppia	70 ~ 650Nm
Coppia massima in modalità libera	750Nm



Doppio martello



Design compatto e ben bilanciato

Elevata potenza in un corpo compatto

L'unità a doppio martello ad alta efficienza ha reso compatibile l'alta potenza con le dimensioni compatte.

Impulso meccanico con arresto - ad Angolo

14.4V EYFME1

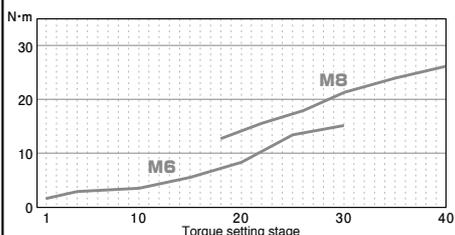
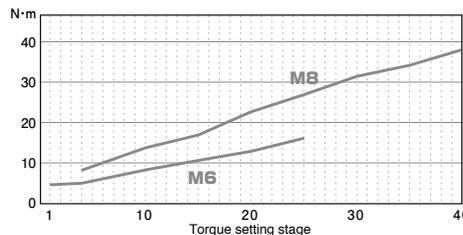
Gamma di coppia	10 ~ 53Nm
Coppia massima in modalità libera	80Nm

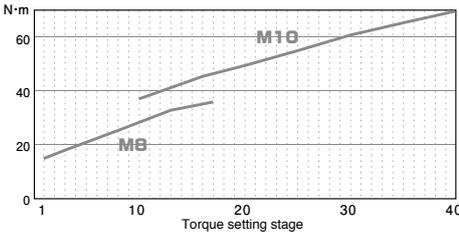
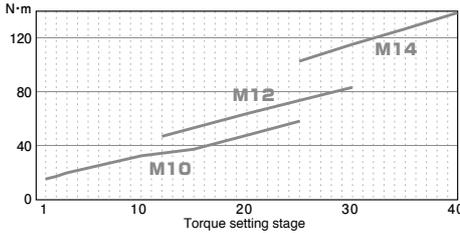
Grazie alla rotazione a 360 gradi della testa, facilita le applicazioni a mano singola e a lungo raggio.

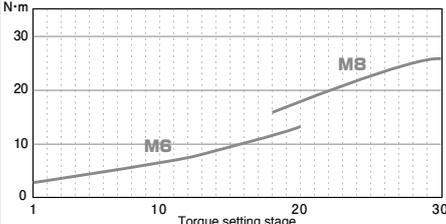
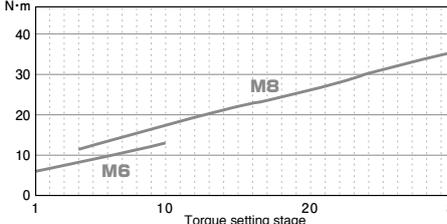


Testa rotante a 360°
(passo di 90°)

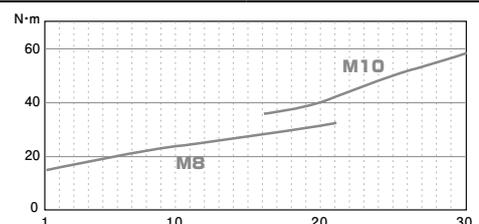
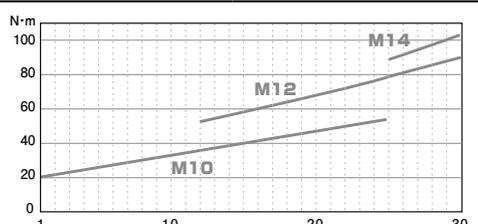
Impulso meccanico con arresto ad alta specifica

Tensione		10.8V					
Modello stand-alone #		EYFLA7A	EYFLA8A	EYFLA8C	EYFLA8P		
Radio / Wireless Modello #		EYFLA7AR	EYFLA8AR	EYFLA8CR	EYFLA8PR		
Forma del prodotto		 <p>Brushless Motor</p> <p>Ricevitore Wireless ** EYFR02B ** EYFR03B</p> <p>La batteria è venduta separatamente.</p>	 <p>Brushless Motor</p> <p>Ricevitore Wireless ** EYFR02B ** EYFR03B</p> <p>La batteria è venduta separatamente.</p>				
Guida		<p>Tipo A Cambio rapido da 1/4" Hex</p> 	<p>Tipo A Cambio rapido da 1/4" Hex</p> 	<p>Tipo C 3/8" con anello a C e foro per spillo</p> 	<p>Tipo P 3/8" con perno di arresto</p> 		
Intervallo controllo di coppia *		3-22 N-m		6-30 N-m			
Coppia massima *		35 N-m (M10 bullone)		80 N-m (M14 bullone)			
Impostazione della coppia		40 stage + F (senza modalità di impostazione della coppia)					
Tabella delle coppie di serraggio (a titolo di riferimento)							
Modalità di rilevamento 1° contatto		7 fasi (L1 ~ L7)					
Velocità di rotazione a vuoto * (stadio / min ⁻¹) Impulsi al minuto *(ppm)			Vel. di rotaz. senza carico	Impulsi al minuto		Vel. di rotaz. senza carico	Impulsi al minuto
		fase1	0-950 min ⁻¹	0-1,800 ppm	fase1	0-1,300 min ⁻¹	0-2,400 ppm
		fase2	0-1,250 min ⁻¹	0-2,250 ppm	fase2	0-1,450 min ⁻¹	0-2,500 ppm
		fase3	0-1,450 min ⁻¹	0-2,500 ppm	fase3	0-1,550 min ⁻¹	0-2,800 ppm
		fase4-8	0-1,550 min ⁻¹	0-2,950 ppm	fase4-40•F	0-2,300 min ⁻¹	0-3,300 ppm
Peso con batteria *		1.3 kg / EYFB30B(3Ah), 1.15kg / EYFB32B(2Ah)		1.35 kg / EYFB30B(3Ah), 1.15 kg / EYFB32B(2Ah)			
Dim. *	Lunghezza	153 mm		162 mm			
	Altezza	249 mm / EYFB30B, 231 mm / EYFB32B					
	Larghezza	59 mm (corpo), 75mm (pacco batteria)					
Funzioni	Luce da lavoro a LED	√ (interruttore ON/OFF, la luce si spegne automaticamente dopo cinque minuti)					
	OK/NOK LED, Buzzer	√ (Verde: OK / Rosso: NOK)					
	LED livello della batteria	√ (3 fasi)					
	Avvio morbido	n/a					
	Avvio inverso	√ (partenza inversa a 360°)					
	Velocità variabile On / Off	√					
Imp. della modalità remota	√						
Caratteristiche		Per i dettagli, vedere pagina 14-15					
Optional		Vedere pagina 30-31					
Capacità lavorativa *	Dimensione del bullone / Velocità di fissaggio	M6 / 0.7 sec		M8 / 0.8 sec			
	Fase di impostazione di coppia	Fase 22 / 10 Nm		Fase 22 / 23 Nm			
	Fissaggi / carica completa	1,200 pcs / 3Ah, 800 pcs / 2Ah		800 pcs / 3Ah, 540 pcs / 2Ah			
Tempo di registrazione della batteria * (Caricabatterie: EYOL82B)		EYFB30B 3Ah: utilizzabile 35 min / completo 45 min, EYFB32B 2Ah : utilizzabile 35 min / completo 40 min					

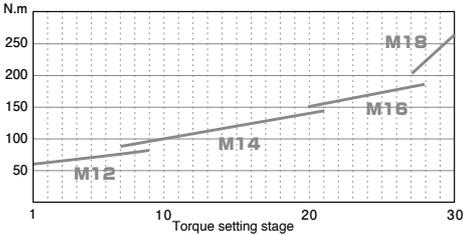
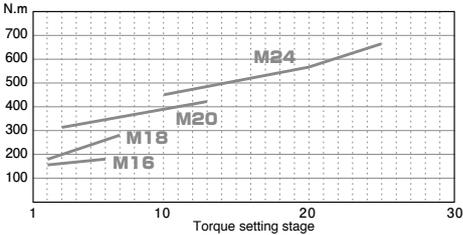
Impulso meccanico con arresto ad alta specifica			
10.8V		14.4V	
EYFLA9C	EYFLA9P	EYFMA2C	EYFMA2P
EYFLA9CR	EYFLA9PR	EYFMA2CR	EYFMA2PR
 <p>Brushless Motor</p> <p>Ricevitore Wireless ** EYFR02B ** EYFR03B</p> <p>La batteria è venduta separatamente.</p>		 <p>Brushless Motor</p> <p>Ricevitore Wireless ** EYFR02B ** EYFR03B</p> <p>La batteria è venduta separatamente.</p>	
Tipo C 1/2" con anello a C e foro	Tipo P 1/2" mmq con perno di arresto	Tipo C 1/2" con anello a C e foro	Tipo P 1/2" con perno di arresto
			
20-60 N-m		25-120 N-m	
120 N-m (M14 Tensile bolt)		185 N-m (M16 Tensile bolt)	
40 stage + F (senza modalità di impostazione della coppia)			
			
7 fasi (L1 ~ L7)			
Vel. di rotaz. senza carico	Impulsi al minuto	Vel. di rotaz. senza carico	Impulsi al minuto
0-2,300 min ⁻¹	0-2,800 ppm	0-2,300 min ⁻¹	0-2,900 ppm
1.45 kg / EYFB30B(3Ah), 1.3 kg / EYFB32B(2Ah)		1.6 kg / EYFB43B(4Ah), 1.4 kg / EYFB41B(2Ah)	
172 mm			
250mm / EYFB30B, 232mm / EYFB32B		250mm / EYFB43B, 232mm / EYFB41B	
59 mm (corpo), 75mm (pacco batteria)			
√ (interruttore ON/OFF, la luce si spegne automaticamente dopo cinque minuti)			
√ (Verde : OK / Rosso : NOK)			
√ (3 fasi)			
n/a			
√ (partenza inversa a 360°)			
√			
√			
Per i dettagli, vedere pagina 14-15			
Vedere pagina 30-31			
M10 / 0.7 sec		M12 / 0.8 sec	
Fase 15 / 43 Nm		Fase 22 / 71 Nm	
540 pcs / 3Ah, 150 pcs / 2Ah		510 pcs / 4Ah, 270 pcs / 2Ah	
EYFB30B 3Ah : utilizzabile 35 min / completo 45 min, EYFB32B 2Ah : utilizzabile 35 min / completo 40 min		EYFB43B 4Ah : utilizzabile 45 min / 60 min completi, EYFB41B 2Ah : utilizzabile 35 min / 40 min completi	

		Impulso meccanico con arresto			
Tensione		10.8V			
Modello stand-alone #		EYFLA4A	EYFLA5A	EYFLA5B	EYFLA5Q
Radio / Wireless Modello #		EYFLA4AR	EYFLA5AR	-	EYFLA5QR
Forma del prodotto		 <p>Brushless Motor</p> <p>Ricevitore Wireless ** EYFR02B ** EYFR03B</p> <p>La batteria è venduta separatamente.</p>	 <p>Brushless Motor</p> <p>Ricevitore Wireless ** EYFR02B ** EYFR03B</p> <p>La batteria è venduta separatamente.</p>		
Guida		Tipo A Cambio rapido da 1/4" Hex 	Tipo A Cambio rapido da 1/4" Hex 	Tipo B 3/8" con sfera 	Tipo Q 3/8" con foro 
Intervallo di coppia di spegnimento *		3-22 N-m		6-30 N-m	
Coppia massima *		40 N-m (M10 bullone)		90 N-m (M14 bullone)	
Impostazione della coppia		30 stage + F (senza modalità di impostazione della coppia)			
Tabella delle coppie di serraggio (a titolo di riferimento)					
Modalità di rilevamento 1° contatto		L1: per carichi più leggeri durante rundown del dispositivo di fissaggio L2: Per la coppia prevalente in fase di arresto e per applicazioni con velocità di articolazione variabile			
Velocità di rotazione a vuoto * (stadio / min ⁻¹) Impulsi al minuto *(ppm)		Vel. di rotaz. senza carico	Impulsi al minuto	Vel. di rotaz. senza carico	Impulsi al minuto
		fase1	0-950 min ⁻¹ 0-1,900 ppm	fase1	0-1,300 min ⁻¹ 0-2,500 ppm
		fase2	0-1,300 min ⁻¹ 0-2,500 ppm	fase2	0-1,450 min ⁻¹ 0-2,800 ppm
		fase3	0-1,450 min ⁻¹ 0-2,800 ppm	fase3	0-1,550 min ⁻¹ 0-3,000 ppm
		fase4-8	0-1,550 min ⁻¹ 0-3,000 ppm	fase4-40°F	0-2,300 min ⁻¹ 0-3,600 ppm
		fase9-40°F	0-2,300 min ⁻¹ 0-4,000 ppm		
Peso con batteria *		1.3 kg / EYFB30B(3Ah), 1.15kg / EYFB32B(2Ah)			
Dim. *	Lunghezza	153 mm			164 mm
	Altezza	248 mm / EYFB30B, 231 mm / EYFB32B			
	Larghezza	59 mm (corpo), 75mm (pacco batteria)			
Funzioni	Luce da lavoro a LED	√ (interruttore ON/OFF, la luce si spegne automaticamente dopo cinque minuti)			
	OK/NOK LED, Buzzer	√ (Verde : OK / Rosso : NOK)			
	LED livello della batteria	√ (3 fasi)			
	Avvio morbido	n/a			
	Avvio inverso	n/a			
	Velocità variabile On / Off Imp. della modalità remota	√			
Caratteristiche		Per i dettagli, vedere pagina 14-15			
Optional		Vedere pagina 30-31			
Capacità lavorativa *	Dimensione del bullone / Velocità di fissaggio	M6 / 0.7 sec		M8 / 0.8 sec	
	Fase di impostazione di coppia	Fase 19 / 10 Nm		Fase 22 / 23 Nm	
	Fissaggi / carica completa	1,200 pcs / 3Ah, 800 pcs / 2Ah		800 pcs / 3Ah, 540 pcs / 2Ah	
Tempo di registrazione della batteria * (Caricabatterie: EYOL82B)		EYFB30B 3Ah: utilizzabile 35 min / completo 45 min, EYFB32B 2Ah : utilizzabile 35 min / completo 40 min			

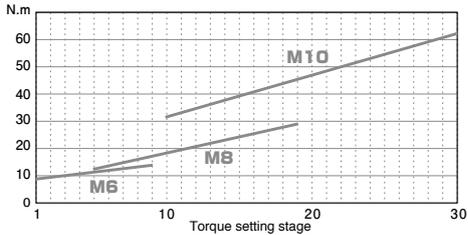
* : I numeri sono approssimativi. ** : EYFR02B / 03B Controllore ZigBee. Per informazioni dettagliate, rivolgersi al distributore di strumenti di assemblaggio Panasonic. √ : Disponibile

Impulso meccanico con arresto			
10.8V		14.4V	
EYFLA6B	EYFLA6J	EYFMA1B	EYFMA1J
-	EYFLA6JR	-	EYFMA1JR
 <p>Brushless Motor</p> <p>Ricevitore Wireless ** EYFR02B ** EYFR03B</p> <p>La batteria è venduta separatamente.</p>		 <p>Brushless Motor</p> <p>Ricevitore Wireless ** EYFR02B ** EYFR03B</p> <p>La batteria è venduta separatamente.</p>	
<p>Tipo B 1/2" con sfera</p> 		<p>Tipo J 1/2" con foro</p> 	
16-53 N-m		25-100 N-m	
120 N-m (M14 bullone)		185 N-m (M16 bullone)	
30 stage + F (senza modalità di impostazione della coppia)			
			
<p>L1: per carichi più leggeri durante rundown del dispositivo di fissaggio L2: Per coppie prevalenti durante la discesa e applicazioni con velocità di giunzione variabile</p>			
Vel. di rotaz. senza carico		Vel. di rotaz. senza carico	
0-2,300 min ⁻¹		0-2,300 min ⁻¹	
Impulsi al minuto		Impulsi al minuto	
0-3,000 ppm		0-3,200 ppm	
1.4 kg / EYFB30B(3Ah), 1.25 kg / EYFB32B(2Ah)		1.6 kg / EYFB43B(4Ah), 1.3 kg / EYFB41B(2Ah)	
172 mm			
248mm / EYFB30B, 231mm / EYFB32B		248mm / EYFB43B, 231mm / EYFB41B	
59 mm (corpo), 75mm (pacco batteria)			
√ (interruttore ON/OFF, la luce si spegne automaticamente dopo cinque minuti)			
√ (Verde : OK / Rosso : NOK)			
√ (3 fasi)			
n/a			
n/a			
√			
√			
Per i dettagli, vedere pagina 14-15			
Vedere pagina 30-31			
M10 / 0.9 sec		M12 / 0.9 sec	
Fase 23 / 43 Nm		Fase 22 / 71 Nm	
500 pcs / 3Ah, 330 pcs / 2Ah		670 pcs / 4Ah, 350 pcs / 2Ah	
EYFB30B 3Ah : utilizzabile 35 min / completo 45 min, EYFB32B 2Ah : utilizzabile 35 min / completo 40 min		EYFB43B 4Ah : utilizzabile 45 min / 60 min completi, EYFB41B 2Ah : utilizzabile 35 min / 40 min completi	

Arresto Impulso meccanico / Alta coppia

Tensione	18V		21.6V	
Modello stand-alone #	EYFNA1C	EYFNA1J	EYFPA1C	EYFPA1J
Modello radio / wireless	-		-	
Modello radio / wireless	 <p>Brushless Motor</p> <p>La batteria è venduta separatamente.</p>		 <p>Brushless Motor</p> <p>La batteria è venduta separatamente.</p>	
Guida	<p>Tipo C 1/2" con anello a C e foro</p> 	<p>Tipo J 1/2" con foro</p> 	<p>Tipo C 3/4" con anello a C e foro</p> 	<p>Tipo J 3/4" con foro</p> 
Intervallo di coppia di spegnimento *	70-200 N-m		160-650 N-m	
Coppia massima *	470 N-m (bullone di trazione M24, modalità F, fissaggio 3sec.) 520 N-m (bullone di trazione M24, modalità F, fissaggio 5sec.)		700 N-m (bullone di trazione M24, modalità F, fissaggio 3sec.) 750 N-m (bullone di trazione M24, modalità F, fissaggio 5sec.)	
Impostazione della coppia	30 stadi + F (senza modalità di impostazione della coppia)			
Tabella delle coppie di serraggio (a titolo di riferimento)				
Modalità di rilevamento 1° contatto	L1: per carichi più leggeri durante rundown del dispositivo di fissaggio L2: Per la coppia prevalente in fase di arresto e per applicazioni con velocità di articolazione variabile			
Velocità di rotazione a vuoto * (stadio / min) ⁻¹	0 - 1,900 min ⁻¹		0 - 1,900 min ⁻¹	
Impulsi al minuto * (ppm)	0-2,200 ppm		0-2,200 ppm	
Peso con batteria *	3 kg / EYFB50B(5Ah)		3.6 kg / EYFB61B(4Ah)	
Dimens. *	Lunghezza	233 mm		250 mm
	Altezza	286 mm / EYFB50B		295 mm / EYFB61B
	Larghezza	77 mm (corpo), 76mm (pacco batteria)		77 mm (corpo), 77mm (pacco batteria)
Funzioni	Luce da lavoro a LED	√ (interruttore ON/OFF, la luce si spegne automaticamente dopo cinque minuti)		
	OK/NOK LED, Buzzer	√ (Verde: OK / Rosso: NOK)		
	LED del livello della batteria	√ (3 fasi)		
	Avvio morbido	n/a		
	Avvio inverso	√ (partenza inversa a 360°)		
	Velocità variabile On / Off	√		
Impost. della modalità remota	√			
Caratteristiche	Per i dettagli, vedere pagina 14-15			
Optional	Vedere pagina 30-31			
Capacità lavorativa *	Dimensione del bullone / Velocità di fissaggio	M12 / 1sec		M16 / 0.7 sec
	Fase di impostazione della coppia	Fase 13 / 100 Nm		Fase 6 / 180 Nm
	Fissaggi / carica completa	500 pezzi / 5Ah		380 pezzi / 4Ah
Tempo di registrazione della batteria * (Caricabatterie: EY0L82B)	EYFB50B 5Ah : utilizzabile 65 min / completo 80 min		EYFB61B 5Ah : utilizzabile 65 min / completo 75 min	

* : I numeri sono approssimativi √ : Disponibile

		Arresto Impulso meccanico / Alta coppia
Tensione		14.4V
Modello stand-alone #		EYFME1C
Modello radio / wireless		-
Modello radio / wireless		 <div style="float: right; color: red; font-weight: bold;">Brushless Motor</div> <div style="text-align: right; font-size: small;">La batteria è venduta separatamente.</div>
Guida		Tipo C 3/8" con anello a C e foro 
Intervallo di coppia di spegnimento *		10-53 N-m
Coppia massima *		80 N-m (M12, modalità F, fissaggio 3sec.)
Impostazione della coppia		30 stage + F (senza modalità di impostazione della coppia)
Tabella delle coppie di serraggio (a titolo di riferimento)		
Modalità di rilevamento 1° contatto		L1: per carichi più leggeri durante rundown del dispositivo di fissaggio L2: Per la coppia prevalente in fase di arresto e per applicazioni con velocità di articolazione variabile
Velocità di rotazione a vuoto * (stadio / min) ⁻¹		0 - 2,300 min ⁻¹
Impulsi al minuto * (ppm)		0-3,500 ppm
Peso con batteria *		1.7 kg / EYFB43B(4Ah), 1.5 kg / EYFB41B(2Ah)
Dimens. *	Lunghezza	399mm / EYFB43B, 381mm / EYFB41B
	Altezza	96 mm (corpo), 101mm (pacco batteria)
	Larghezza	60 mm (corpo), 75mm (pacco batteria)
Funzioni	Luce da lavoro a LED	√ (interruttore ON/OFF, la luce si spegne automaticamente dopo cinque minuti)
	OK/NOK LED, Buzzer	√ (Verde : OK / Rosso : NOK)
	LED del livello della batteria	√ (3 fasi)
	Avvio morbido	n/a
	Avvio inverso	√ (partenza inversa a 360°)
	Velocità variabile On / Off	√
	Impost. della modalità remota	√
Caratteristiche		Per i dettagli, vedere pagina 14-15
Optional		Vedere pagina 30-31
Capacità lavorativa *	Dimensione del bullone / Velocità di fissaggio	M10 / 2.2 sec
	Fase di impostazione della coppia	Fase 25 / 53 Nm
	Fissaggi / carica completa	220 pezzi / 4Ah, 120 pezzi / 2Ah
Tempo di registrazione della batteria * (Caricabatterie: EY0L82B)		EYFB43B 4Ah : utilizzabile 45 min / 60 min completi, EYFB41B 2Ah : utilizzabile 35 min / 40 min completi

* : I numeri sono approssimativi √ : Disponibile

Alta precisione $\pm 10\%$ Cmk 1.67 (ISO5393)

* In un intervallo di 3Nm. Misurato con l'impostazione del massimo numero di giri.

14.4V EYFGA1, 2, 3

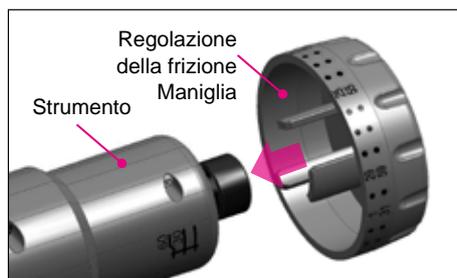
Gamma di coppia

2 ~ 10Nm

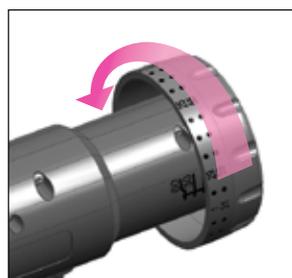


Frizione regolabile a 60 stadi, precisa e semplice

Ruotare la maniglia di regolazione della frizione in senso orario per aumentare la coppia e in senso antiorario per diminuirla.

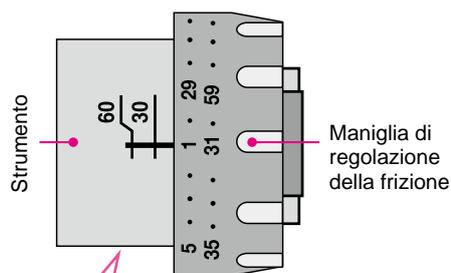


① Inserire la maniglia di regolazione della frizione nella punta dell'utensile.



② Girare e impostare

Stadio frizione "1"



Impostazione rapida della coppia mediante la regolazione della scala

Funzione Auto Downshift

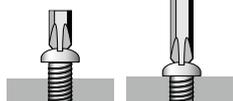


800rpm



Dopo un periodo di tempo programmabile, la velocità scende automaticamente a 300 giri/min. In questo modo è possibile ridurre l'impatto degli elementi di fissaggio sul materiale, massimizzando la produttività dell'operatore.

300rpm



Riduzione dell'impatto degli elementi di fissaggio sul materiale

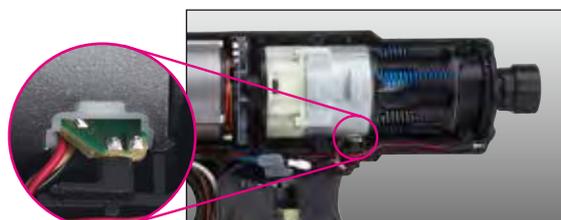


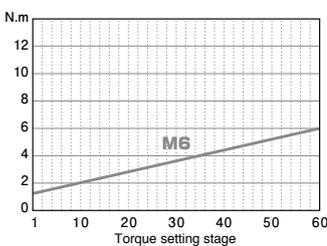
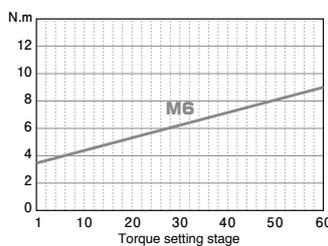
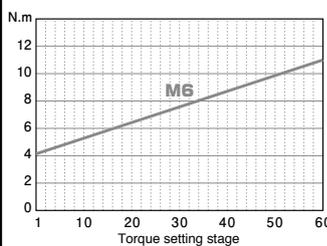
Danno al prodotto

Design resistente

Frizione di lunga durata con sensore a fotointerruptore

Il sensore di fotointerruptore, che rileva il movimento del disco della frizione, aumenta la durata della frizione evitando contatti meccanici che si usurano.



		Cacciavite controllo di coppia					
Tensione		14.4V					
Modello stand-alone #		EYFGA1A		EYFGA2A		EYFGA3A	
Radio / Wireless Modello #		EYFGA1AR		EYFGA2AR		EYFGA3AR	
Forma del prodotto							
Dimensione dell'attacco		Mandrino a cambio rapido da 1/4" esagonale					
Coppia della frizione *		2-5.5 N-m		5-8 N-m		5-10 N-m	
Fase di regolazione della frizione *		1 - 60, Totale 60 fasi (Approx. 0.08 N-m per fase)		1 - 60, Totale 60 fasi (Approx. 0.08 N-m per fase)		1 - 60, Totale 60 fasi (Approx. 0.13 N-m per fase)	
Precisione della coppia		±10%•Cmk 1.67 (*Conforme a ISO5393. Misurato con l'impostazione RPM massimo) (*Nel campo 3N-m)					
Tabella delle coppie di serraggio (a titolo di riferimento)							
Velocità di rotazione a vuoto * (stadio / min ⁻¹)		0-800 min ⁻¹		0-750 min ⁻¹		0-450 min ⁻¹	
Peso con batteria *		1.5 kg / EYFB43B(4Ah) 1.25 kg / EYFB41B(2Ah)				1.55 kg / EYFB43B(4Ah) 1.3 kg / EYFB41B(2Ah)	
Dimens *	Lunghezza	199 mm					
	Altezza	249mm / EYFB43B, 232mm / EYFB41B					
	Larghezza	54 mm (corpo), 75mm (pacco batteria)					
Altre specifiche principali	Regolazione della velocità di rotazione (Max. RPM)	√ (È possibile scegliere l'impostazione del numero di giri massimo. GA1:150-800 giri/min / GA2:150-750 giri/min / GA3:150-450 giri/min. 10 giri/min per fase)					
	Funzione di downshift auto	√ ((è possibile scegliere la tempistica del downshift automatico tra 0 ~ 3 sec. 0,1 sec. per fase)					
	Riduzione della filettatura trasversale	√ (L'utensile ruota di circa 360 gradi in senso inverso prima di iniziare il fissaggio. È possibile scegliere ON/OFF)					
	Rilevamento dell'errore di rundown funzione	√ (Allarme con luce rossa. Possibilità di impostare tra 0 e 3 sec. 0,1 sec. per fase)					
	Allarme intervallo di manutenzione funzione	√ (possibilità di impostare tra 0 e 990.000 volte. 10.000 volte per fase)					
	Spegnimento automatico della batteria	√		√		√	
	Luce da lavoro a LED	√ (interruttore ON/OFF, la luce si spegne automaticamente dopo cinque minuti)					
	OK/NOK LED, Buzzer	√ (Verde : OK / Rosso : NOK)					
	LED livello della batteria	√ (3 fasi)					
	Avvio morbido	n/a		n/a		n/a	
Avvio inverso	√ (partenza inversa a 360°)						
Velocità variabile On / Off	√		√		√		
Impostazione della modalità remota	√		√		√		
Optional		Vedere pagina 30-31					
Capacità lavorativa *		<Giunto duro>	<Unità morbida>	<Giunto duro>	<Unità morbida>	<Giunto duro>	<Unità morbida>
	Dimensione del bullone / Velocità di fissaggio	M6 / 1.1 sec	M6 / 1.3 sec	M6 / 1.0 sec	M6 / 1.3 sec	M6 / 1.0 sec	M6 / 1.4 sec
	Fase di regolazione della coppia	5.5 Nm	5.5 Nm	8 Nm	8 Nm	10 Nm	10 Nm
Fissaggi / carica completa	2,320 pcs / 3Ah 1,200 pcs / 2Ah	1,070 pcs / 3Ah 540 pcs / 2Ah	2,020 pcs / 3Ah 1,050 pcs / 2Ah	860 pcs / 3Ah 410 pcs / 2Ah	2,150 pcs / 3Ah 1,100 pcs / 2Ah	620 pcs / 3Ah 310 pcs / 2Ah	
Tempo di registrazione della batteria * (Caricabatterie: EY0L82B)	EYFB43B 4Ah : utilizzabile 45 min / completo 60 EYFB41B 2Ah : utilizzabile 35 min / completo 40 min						

* : I numeri sono approssimativi. ** : EYFR02B / 03B Controllore ZigBee. Per i dettagli, rivolgersi al distributore di strumenti di assemblaggio Panasonic.
√: Disponibile

		Cacciavite controllo di coppia	
Tensione		7.2V	
Modello #		EYFEA1N2S	EYFEA1N
Forma del prodotto			
Attacco albero		Mandrino a cambio rapido da 1/4" esagonale	
Coppia della frizione *		Alta: 0,3 N-m-2,0 N-m (stadio 1-10, 0,19 N-m per stadio) Bassa: 0,3 N-m-4,0 N-m (stadio 1-21, 0,19 N-m per stadio)	
Coppia massima *		Alto: 2,0 N-m, Basso: 6,0 N-m	
Velocità di rotazione a vuoto * (stadio / min ⁻¹)		Basso: 300 min ⁻¹ , Alto: 900 min ⁻¹	
Peso con batteria *		0.63kg	
Dimens *	Lunghezza	145 mm	
	Altezza	198 mm	
	Larghezza	42 mm	
Caratteristiche		<ul style="list-style-type: none"> •Funzione di spegnimento automatico •Funzione di arresto automatico dell'alimentazione •Luce LED •Coperchio di blocco della frizione e dell'interruttore H/L •Freno elettronico •Approvato ESD (secondo EN 55014-1 e -2) 	
Guida massima delle viti		Modalità alta: Vite M4, modalità bassa: Vite M5	
Capacità lavorativa *	Fissaggio	Viti in lamiera (M2,5 x 6 mm), alto: 1.900 pz Viti in lamiera (M4 x 10 mm), alto: 1.850 pz Viti in lamiera (M5 x 8 mm), basso: 1.450 pz	
	Perforazione	Fori in SPC t=1 mm, ø2 85 pz.	
Tempo di registrazione della batteria * (Caricabatterie: EY0L20B)		EY9L20B 1,5Ah: utilizzabile 35 minuti / completo 60 minuti	

Avvitatore compatto da 7,2 V, leggero e senza fatica



Corpo a forma di T

Le dimensioni e il peso agevoli dell'EYFEA1N riducono l'affaticamento dell'operatore. Il corpo ben bilanciato a forma di T e l'impugnatura sottile migliorano



Coperchio di bloccaggio della frizione e dell'interruttore High/Low

Il coperchio di blocco della frizione e dell'interruttore High/Low impedisce all'operatore di modificare per errore l'impostazione della frizione o del numero di giri.



Luce LED

Il funzionamento in aree scarsamente illuminate è migliorato grazie alla luce LED integrata.



Gancio portautensili incorporato

* : I numeri sono approssimativi. √ : Disponibile

		Cacciavite controllo di coppia	
Tensione		3.6V	
Modello #		EY7410LA2S	EY7411LA1S
Forma del prodotto			
Attacco albero		Mandrino a cambio rapido da 1/4" esagonale	
Coppia della frizione *		0,3-2,9 N-m (0,1 N.m per stadio, totale 21 stadi)	
Coppia massima *		Basso: 4,4 N-m, Alto: 1,5 N-m	
Velocità di rotazione a vuoto * (stadio / min ⁻¹)		Basso: 200 min ⁻¹ , Alto: 600 min ⁻¹	
Peso con batteria *		0.5 kg	
Dimens *	Lunghezza	276 mm	283 mm
	Altezza	134 mm	148 mm
	Larghezza	46 mm	
Caratteristiche		<ul style="list-style-type: none"> • Tappo per il blocco della frizione • Luce di lavoro a LED • Approvato ESD (come da EN 55014-1 e -2) 	<ul style="list-style-type: none"> • Tappo per il blocco della frizione • Luce di lavoro a LED • Approvato ESD (come da EN 55014-1 e -2) • Funzione di conteggio scrrw
Capacità lavorativa *	Fissaggio	Viti per legno in pino giallo ø3,1 x 13 mm 600 pz Viti in lamiera (preforo) M5 x 8 mm 1.000 pz	
	Perforazione	Fori in SPC t=1 mm, ø2 85 pz.	
Tempo di registrazione della batteria * (Caricabatterie: EY0L20B)		EY9L10B 1.5Ah : utilizzabile 15 min / completo 30 min	

Cacciavite convertibile da 3,6V con chiusura diritta o a pistola



Fissaggio rapido, robusto e preciso in un corpo versatile e compatto



Facile da usare!

Leggero/ compatto

Grazie all'impugnatura corta, è più facile da riporre nelle borse degli attrezzi ed è facile da portare in giro.



Tecnologia del meccanismo di frizione a spegnimento automatico

La "frizione a spegnimento automatico" prolunga la durata della batteria e della frizione arrestando immediatamente la rotazione una volta raggiunta l'impostazione di coppia selezionata.



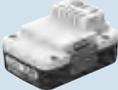
Luce LED

Il funzionamento in aree scarsamente illuminate è migliorato grazie alla luce LED integrata.

* : I numeri sono approssimativi. √ : Disponibile

Compatibilità degli utensili e degli accessori

Modello		Protezione degli utensili							
21.6V	 EYFPA1		EYFA07 -A (blu) -Y (giallo) -H (grigio) -G (verde)	 telecomando EYFA31B 					
	 EYFNA1								
18V	 EYFMA1		EYFA09 -A (blu) -Y (giallo) -H (grigio) -G (verde)	 telecomando EYFA31B 					
	 EYFNA1								
14.4V	 EYFMH1  EYFMH2		EYFA14 -A (blu) -Y (giallo) -H (grigio) -D (arancione) -G (verde)	 					
	 EYFMA1				EYFA01 -A (blu) -Y (giallo) -H (grigio) -G (verde)				
	 EYFMA2					EYFA13 -A (blu) -Y (giallo) -H (grigio) -D (arancione) -G (verde)	 telecomando EYFA31B 		
	 EYFME1							EYFA12 -A (blu) -Y (giallo) -H (grigio) -G (verde)	 telecomando EYFA31B 
	 EYFGA1  EYFGA2  EYFGA3								
	 EYFLA4  EYFLA5  EYFLA6					EYFA01 -A (blu) -Y (giallo) -H (grigio) -G (verde)	 telecomando EYFA31B		
	 EYFLA7  EYFLA8  EYFLA9							EYFA13 -A (blu) -Y (giallo) -H (grigio) -D (arancione) -G (verde)	 telecomando EYFA31B 
 EYFLF1  EYFLF2		EYFA15 -A (blu) -Y (giallo) -H (grigio) -D (arancione) -G (verde)	 telecomando EYFA31B 						
 EYFEA1									
3.6V	 EY7410  EY7411								

Accessorio opzionale	Controllore/ricevitore wireless	Pacco batteria	Protezione della batteria	Caricabatterie
Gancio per utensili EYFA41B	—	 EYFB61B (4.0Ah)	 EYFA08-H	
Gancio per utensili EYFA41B	—	 EYFB50B (5.0Ah)	 EYFA10-H	
Gancio per utensili EYFA40B	 EYFRW2 Panasonic WLAN			
 Cavo USB (1 m) EYFMH1XL701W				
Gancio per utensili EYFA40B	 * EYFR02B  * EYFR03B	 EYFB43B (4.0Ah)	 EYFA04-H	
Gancio per utensili EYFA41B	—	 EYFB41B (2.0Ah)	 EYFA06-H	 EY0L82B
Gancio per utensili EYFA40B	 * EYFR02B  * EYFR03B Maniglia di regolazione della frizione EYFA32B			
Gancio per utensili EYFA40B	 * EYFR02B	 EYFB30B (3.0Ah)	 EYFA02-H	
Gancio per utensili EYFA40B	 * EYFR02B/03B	 EYFB32B (2.0Ah)	 EYFA03-H	
	Controllore ZigBee. Per informazioni dettagliate, rivolgersi al distributore di strumenti di assemblaggio Panasonic.			
(incorporato) Gancio per utensili WEYFEA1N3137	—	 EY9L20B (1.5Ah)	—	 EY0L20B
 Protezione per l'utensile EY9X007	—	 EY9L10B (1.5Ah)	—	 EY0L11B

Portate il controllo della qualità superiore con la tecnologia avan

Tracciabilità

- Raccolta, conservazione e analisi dei dati di lavoro con il controller WLAN (Fino a 8 strumenti in connessione wireless per controller)

Il lavoro in loco può essere registrato.



ID	Operatore	Modello	Modalità	Velocità	Tempo	Stato
0001
0002
0003
0004
0005
0006
0007
0008

Possibilità di lasciare il valore di conversione della coppia di serraggio della vite fissata

*Solo tipo A

1.20Nm
1.18Nm
1.22Nm
...



Pokayoke

- Riduzione del rischio di errori di fissaggio

Spia di verifica OK / NOK



Si illumina di verde quando il lavoro viene completato dalla frizione azionata.



Si accende in rosso quando il lavoro è terminato con la frizione inattiva.

Indicazione incorporata del conteggio in aumento o in diminuzione per evitare di perdere le chiusure



User-Friendly

- Avviamento a spinta o a leva

Sceita della modalità di avviamento a spinta o a leva



- Salvaspazio / Disposizione semplice

Non è necessario un contatore separato



- Design Ergonomico

Impugnatura sottile antiscivolo ø38 mm



a un livello zata



38mm

271mm

approx.

630g

Leggero

Dimensione reale

Convenienza aggiuntiva

Cacciavite elettrico DC
con due tipi di alimentazione



Presa AC

Pacco batteria

Tipo	Wireless A			Wireless B	
Modello #	EYADA212WA	EYADA218WA	EYADA407WA	EYADA212WB	EYADA218WB
Campo di regolazione della coppia della frizione <small>*Vedi sotto per i dettagli.</small>	0.3~2.5Nm	0.3~2.0Nm	1.5~4.4Nm	0.3~2.5Nm	0.3~2.0Nm
Velocità di rotazione nominale <small>*Cambio di velocità possibile con 10 livelli diversi. Vedere sotto per i dettagli.</small>	*(300~) 1,200min ⁻¹	*(450~) 1,800min ⁻¹	*(160~) 650min ⁻¹	*(300~) 1,200min ⁻¹	*(450~) 1,800min ⁻¹
Tracciabilità					
(Convertito) Uscita del valore di coppia					
Metodo di uscita dei dati	Wireless (WLAN)  Controller			Wireless (WLAN)  Controller	
Pokayoke					
Funzione di sequenza	Wireless (WLAN)  Controller			Wireless (WLAN)  Controller	
Indicazione di conteggio incorporata					
Funzione soft start / soft snug					
Spia LED di verifica / Buzzer					
User-Friendly					
Scelta dell'avviamento a spinta o a leva					
Risparmio di spazio / Facile disposizione					
Convenienza					
Funzionamento con batteria					

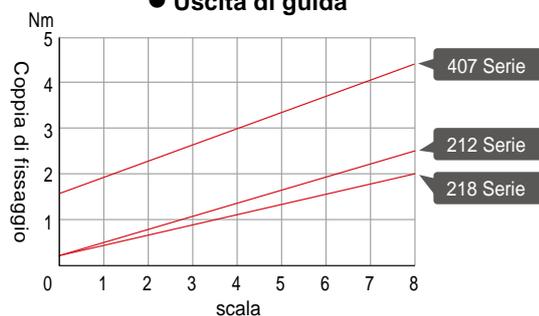
■ Scala della frizione e coppia della frizione

Ruotare manualmente il selettore della frizione sul valore di coppia desiderato facendo riferimento all'uscita approssimativa della guida.



Scala 0~8 con 96 passi

● Uscita di guida



alla velocità di rotazione e alla funzionalità.

	Wired C			Basic D		
EYADA407WB	EYADA212XC	EYADA218XC	EYADA407XC	EYSDA212XD	EYSDA218XD	EYSDA407XD
1.5~4.4Nm	0.3~2.5Nm	0.3~2.0Nm	1.5~4.4Nm	0.3~2.5Nm	0.3~2.0Nm	1.5~4.4Nm
*(160~) 650min ⁻¹	*(300~) 1,200min ⁻¹	*(450~) 1,800min ⁻¹	*(160~) 650min ⁻¹	1,200min ⁻¹	1,800min ⁻¹	650min ⁻¹

Controller

Collegament del cavo al PLC

Cavo di comunicazione

Controller

Collegament del cavo al PLC

Cavo di comunicazione

No buzzer

■ Impostazione della velocità di rotazione multipla

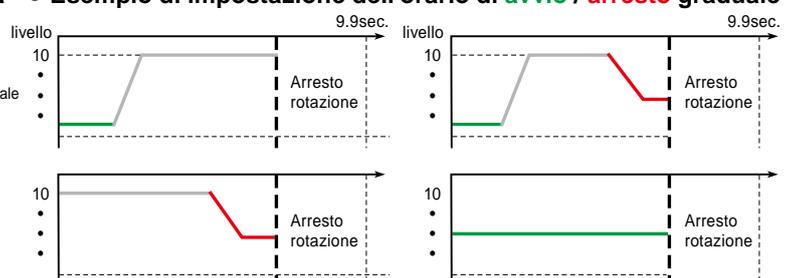
Con qualsiasi combinazione di tempo di avvio e di arresto graduale, è possibile impostare vari modelli di velocità di rotazione in base alle esigenze di fissaggio.

*entro 9,9 sec/allacciamento *non disponibile nei modelli EYSDA *Liv. 10 : velocità di rotazione nominale

● Velocità di rotazione per livello/modello (min⁻¹/approx.)

Livello	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
EYADA218	450	600	750	900	1,050	1,200	1,350	1,500	1,650	1,800
EYADA212	300	400	500	600	700	800	900	1,000	1,100	1,200
EYADA407	160	220	270	330	380	430	490	540	600	650

● Esempio di impostazione dell'orario di **avvio** / **arresto graduale**



Tracciabilità

Tipo **A** **B**

Registrazione dei dati di lavoro in loco in modalità wireless con controller WLAN

È possibile registrare il funzionamento del sito di produzione

È possibile registrare dati quali il numero di fissaggi, la qualità dei fissaggi e il valore convertito della coppia*, per il controllo della qualità o per i rapporti giornalieri.



* Solo tipo A

È possibile registrare il valore di coppia "convertito" di ciascun fissaggio.

La corrente del motore può essere convertita in valore di coppia e registrata, per il controllo della qualità o per i dati di base del miglioramento del processo.



*Il valore convertito della coppia è un valore stimato. Utilizzare solo come riferimento per il controllo della tendenza, ecc. Non è raccomandato per la certificazione del valore.



Pokayoke

Tipo **A** **B** **C**

Riduzione degli errori di lavoro con l'ausilio delle caratteristiche dell'utensile

(errori di conteggio delle viti, errori di fabbricazione, ecc.)

Spia di verifica

I risultati del fissaggio delle viti possono essere controllati visivamente grazie ai diversi colori indicati dalla lampada LED.



OK



NOK



Conteggio completo



Modalità di impostazione



Modalità cronometro (*Solo per il tipo C)

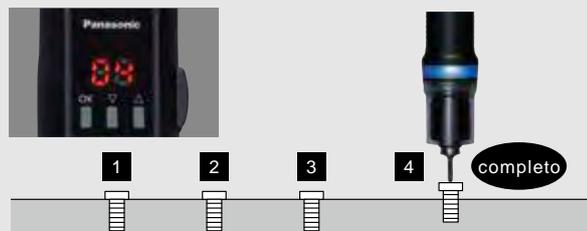
Dotato di funzione di conteggio per evitare viti dimenticate

Il numero di chiusure è gestito dal contatore dello strumento.

*Conto alla rovescia o conto alla rovescia

*Fino a 99 allacci

Esempio: Quando si fissano 4 viti



User-Friendly

Tipo **A** **B** **C** **D**

Comfort / sicurezza

Metodo di avvio



Scelta modalità di avviamento a spinta o a leva. La leva può essere rimossa per l'avviamento a spinta.

Attacco dell'impugnatura



EYSXA102B

Convenienza per il fissaggio orizzontale o ad alta coppia

Coperchio della frizione



EYSXA101B

Riduzione al minimo di manomissioni o modifiche accidentali delle impostazioni

Coperchio del pulsante di impostazione della modalità



EYSXA103B

Doppia sicurezza con gancio per utensili e viti

*Il design della copertina è soggetto a modifiche.

tracciamento avanzata, Pokayoke visibile e praticità d'uso

Il software di gestione dei controllori raccoglie e analizza i dati di lavoro fino a 80 strumenti nel vostro portatile.

Miglioramento della produttività attraverso l'analisi delle operazioni

Fino a 8 utensili di connessione!

I dati di lavoro, come il tempo di lavoro, il risultato OK/NOK e la storia della rotazione inversa dalla rilavorazione, possono essere raccolti e utilizzati per l'analisi del lavoro e/o come indice di produttività. Il software opzionale di gestione dei controllori può analizzare collettivamente i dati di lavoro fino a 10 controllori. Inoltre, i dati di lavoro possono essere emessi in formato CSV per un'analisi più dettagliata.

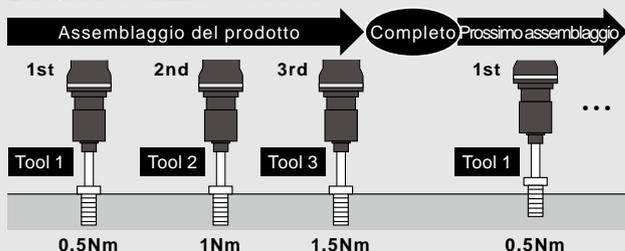


Funzione di sequenza per l'utilizzo di più strumenti in ordini specifici

Secondo il processo di sequenza, viene acceso solo lo strumento giusto.

*Tipo A e B: impostati dal controller WLAN
*Tipo C: impostato dal PLC esterno

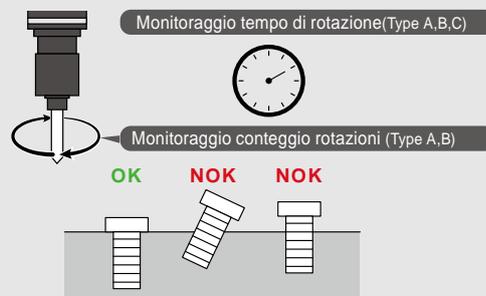
Es.: Quando si utilizzano 3 strumenti



L'utensile giusto è indicato in verde. Quando si aziona l'utensile sbagliato, questo viene visualizzato in rosso e non viene acceso.

Monitoraggio avanzato del fissaggio

Migliorate la qualità del lavoro controllando il tempo di rotazione dell'utensile e la soglia del numero di rotazioni durante il fissaggio delle viti. Il lavoro OK/NOK viene visualizzato con lampade colorate a LED.



Convenienza aggiuntiva

Tipo **A B C D**

Adattatore per batteria EYSZP002B



Fornisce "mobilità" al cacciavite elettrico in corrente continua

Liberarsi dalla presa di corrente CA alimentando il cacciavite elettrico CC Panasonic con una tensione stabile di 30 V CC.

Convenienza per prove/tagli/rilavorazioni provvisorie, frequenti cambiamenti di layout o requisiti di portata elevata per prodotti di grandi dimensioni

Alimentazione stabile a 30 V CC



approx. **8,000 viti**
EYADA212, M3 x 8, Batteria 18V 5Ah



Capacità della batteria sufficiente
Minore capacità della batteria
Il LED rosso lampeggia e spegne l'alimentazione prima che la tensione si riduca drasticamente.



Nota: EYARW1 è destinato all'uso con i cacciaviti elettrici Panasonic, non con altri modelli cordless Panasonic.
Per distinguere EYARW1 e EYARW2 (per altri modelli di cordless), vedere il numero di modello sulla targhetta, o la presenza della porta di interfaccia RS232C sul lato destro del controller.

Varie tecnologie per una comunicazione wireless stabile

Intervallo consigliato

approx **16m** 2.4GHz

Intervallo consigliato

approx **10m** 5GHz

Supporto per le frequenze di 2,4GHz e 5GHz.

Per evitare interferenze, la frequenza può essere selezionata in base all'ambiente di utilizzo. È inoltre disponibile una funzione di autocanalizzazione che seleziona automaticamente un canale vuoto.

Progettazione di antenne ad alta efficienza

Le prestazioni di comunicazione stabili sono ottenute grazie al design dell'antenna altamente efficiente (mediamente -5dBi) dell'antenna diversity sul controller e del modulo di trasmissione sull'utensile. Dimostra prestazioni elevate con varie posizioni e direzioni dell'utensile.

Funzione di sicurezza in caso di disconnessione della comunicazione

I dati della cronologia di lavoro possono essere salvati nello strumento e reinviati al controllore anche quando la comunicazione è temporaneamente interrotta, consentendo di continuare a lavorare.

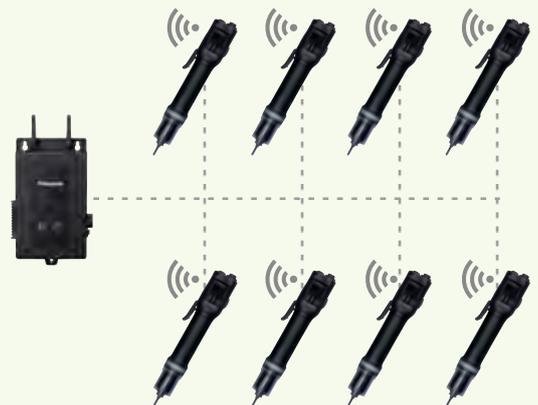
Alta sicurezza

I dati di comunicazione sono criptati e protetti da TLS.

Controllo simultaneo di massimo 8 utensili

Controlla simultaneamente le operazioni di un massimo di 8 utensili e raccoglie i dati della cronologia di lavoro.

Fino a 8 utensili connessi!



Impostazione e visualizzazione da un browser web

Le impostazioni dell'utensile/controller e la visualizzazione dei dati della cronologia di lavoro possono essere effettuate da un browser web. Non è necessaria l'installazione di software sul PC.



Utilizzando il software opzionale di gestione dei controllori, è possibile raccogliere automaticamente e gestire collettivamente i dati di un massimo di 10 controllori (fino a 80 strumenti).



simultaneo di massimo 8 strumenti



È possibile controllare gli utensili senza l'ausilio di apparecchiature esterne

Lotto	Sequenza
<p>Lavoro continuo con 1 strumento</p> <p>1 2 3 4 complete</p> <p>2.0Nm 2.0Nm 2.0Nm 2.0Nm</p> <p>È possibile registrare fino a 5 lotti per uno strumento</p>	<p>Lavoro continuo con più strumenti</p> <p>Ex. Il fissaggio multiplo funziona con una coppia di serraggio multipla</p> <p>Assemblaggio del prodotto → Completo → Prossimo assemblaggio</p> <p>1° 2° 3° 1°</p> <p>Tool 1 Tool 2 Tool 3 Tool 1</p> <p>0.5Nm 1Nm 1.5Nm 0.5Nm</p> <p>È possibile impostare fino a 10 fasi (batch) per una sequenza. È possibile registrare fino a 5 sequenze in un controllore.</p>

Modello	EYARW1
Dati di comunicazione	<ul style="list-style-type: none"> • OK/NOK • Risultato della coppia convertita • Avanti/Indietro • Numero di rotazione • Tempo di fissaggio
Adattatore alimentazione CA (venduto separatamente)	Input: AC100-240V 50-60Hz Output: DC24V/1.0Ah
Metodo di comunicazione	WLAN (IEEE802.11a/b/g/n)
Frequency band	(Paesi europei, Turchia, Malesia, Indonesia, Thailandia, India) 2.412-2.472GHz / 5.180-5.240GHz (Stati Uniti, Canada, Cina) 2.412-2.462GHz / 5.180-5.240GHz
Canale	(Paesi europei, Turchia, Malesia, Indonesia, Thailandia, India) 2.4GHz band: 1ch □ 13ch / 5GHz band: 36,40,44,48ch (Stati Uniti, Canada, Cina) 2.4GHz band: 1ch □ 11ch / 5GHz band: 36,40,44,48Ch
Intervallo consigliato	2.4GHz band: *approx. 16m / 5GHz band: *approx. 10m
Numero di dispositivi collegabili	Max 8 utensili
Terminale Input/output (I/O)	Input: 8 / Output: 8
Consumo di energia	approx. 30W
Dimensioni (LxHxW)	approx. 239mm × approx. 150mm × approx. 41mm (Altezza compresa l'antenna: circa 281 mm)
Peso	550g (Solo corpo principale)
Interfaccia di comunicazione	• Ethernet × 2 • USB-A × 1
Protocollo di comunicazione	–
Data storage	Circa 200.000 dati storici
Optional	• Supporto del controller • adattatore AC
Strumenti compatibili	EYADA212WA, EYADA212WB, EYADA218WA, EYADA218WB, EYADA407WA, EYADA407WB

<Optional>

supporto controller
WEYFRW1F7001



Alimentatore CA
EU: **WEYFRW1K7751**
UK: **WEYFRW1K7851**



* La portata della comunicazione varia a seconda dell'ambiente operativo.
La presenza di pareti metalliche, persone o altri oggetti può ridurre la portata.

● Configurazione del cacciavite

Tipo **A** **B**



Tipo **C**

Cavo di comunicazione (applicabile solo al modello di tipo C)
*Cavo di comunicazione è venduto separatamente



Tipo **D**



● Specifiche nominali <cacciavite>

Tipo A	EYADA212WA	EYADA218WA	EYADA407WA
Tipo B	EYADA212WB	EYADA218WB	EYADA407WB
Tipo C	EYADA212XC	EYADA218XC	EYADA407XC
Tipo D	EYSDA212XD	EYSDA218XD	EYSDA407XD
Alimentazione	Adattatore di alimentazione EYSZP001 (venduto separatamente) Input : AC100-240V 50/60Hz Output : DC30V/3A		
Motore	Brushless motor (coreless type, DC30V)		
Mandrino / attacco della punta	Sistema di blocco della punta one-touch applicabile alla punta (attacco esagonale da 6,35 mm, testa singola 9-13 mm, testa doppia 12-17,5 mm)		
Metodo di avvio	Avviamento a spinta / Avviamento a leva (cabrio)		
Campo di impostazione della coppia	Approx: 0.3-2.5Nm (*regolabile in 96 passi)	Approx: 0.3-2.0Nm (*regolabile in 96 passi)	Approx: 1.5-4.4Nm (*regolabile in 96 passi)
Lavoro consigliato	Vite piccola: Da M2,5 a M4,5	Vite piccola: Da M2,5 a M4	Vite piccola: Da M3,5 a M5
Velocità rotazione nominale	1200 rpm	1800 rpm	650 rpm
Peso	Approx. 630g		
Dimensione	Lunghezza totale 271 mm, diametro dell'impugnatura \varnothing 38 mm		
Altro	• Commutazione della rotazione in avanti/indietro • Impostazione ON/OFF del freno (eccetto per il freno di stazionamento Tipo D).		

● Grafico delle funzioni principali

	Tipo A	Tipo B	Tipo C	Tipo D
Notifica	√ (LED di verifica, buzzer)			√ (LED di verifica)
Conteggio dei numeri	√ (impostazione del metodo di conteggio, impostazione del ritorno del conteggio, ignorare impostazione del giudizio, ignorare impostazione del conteggio, impostazione dello standby del giudizio di completamento del conteggio, reset del conteggio)			N/A
Giudizio sul fissaggio a vite	√ (impostazione del limite superiore/inferiore del tempo di rotazione e del numero di rotazioni)		√ (limite superiore / inferiore del tempo di rotazione)	N/A
	√ (Impost. del limite superiore/inferiore del valore di conversione della coppia)	N/A	N/A	N/A
Supporto di fissaggio a vite	√ (impostazione dell'avvio morbido, dell'arresto morbido e del divieto di fissaggio supplementare)			N/A
	N/A		√ (Impostazione dell'arresto automatico della rotazione)	N/A
Controllo della sequenza	√ (WLAN Controller)		√ (PLC etc.)	N/A
Comunicazione dei dati	√ (Wireless / WLAN IEEE802.11a/b/g/n)		√ (Wired / Collegamento del cavo di comunicazione)	N/A

● Specifiche nominali <Adattatore pacco batteria>

Modello	EYSZP002B					
Funzione	LED di livello della batteria, protezione della batteria (spia di batteria scarica, spia di temperatura elevata della batteria), funzione di autospegnimento, installabile a parete (staffa inclusa)					
Alimentazione	Uscita DC 30V/3A, 1 terminale *per il collegamento con il cavo del cacciavite (EYSXC120B/130B)					
Dimesioni/peso *	Lunghezza 178 x altezza 55 x larghezza 74 mm/440 g (solo corpo principale)					
Altezza con pacco batteria applicabile	EYFB50 (18V 5Ah) 105mm		EYFB43 (14.4V 4Ah) 104mm		EYFB30 (10.8V 3Ah) 104mm	
	EY9L54 (18V 5Ah) 105mm		EY9L47 (14.4V 2Ah) 84mm		EYFB32 (10.8V 2Ah) 86mm	
	EY9L53 (18V 3Ah) 87mm		EYFB41 (14.4V 2Ah) 86mm			
Capacità di riferimento* (con carica completa)			Vite da macchina serie 212 M3x8	Vite da macchina serie 218 M3x8	Vite da macchina serie 407 M3x8	Vite da macchina serie 407 M5x8
	EYFB50	18V 5Ah	8,000 pcs	8,100 pcs	7,900 pcs	7,100 pcs
	EYFB30	10.8V 3Ah	2,800 pcs	2,900 pcs	2,800 pcs	2,600 pcs

√ : Disponibile * : I numeri sono approssimativi.

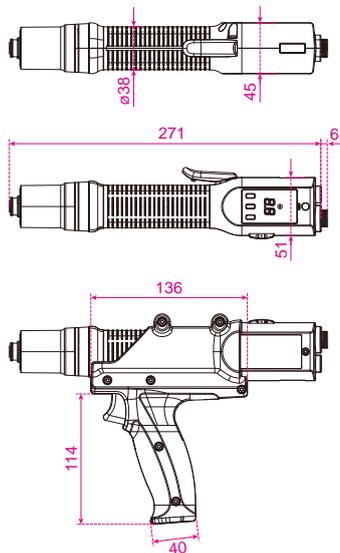
● Tabella degli accessori

● : Standard ○ : venduto separatamente

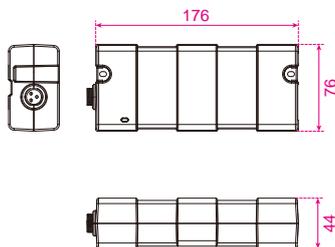
			Tipo A		Tipo B		Tipo C		Tipo D	
Alimentatore / Cavo 	EYSZP001B		○		○		○		○	
Adattatore per batteria 	EYSZP002B		○		○		○		○	
Cavo da 2 m per cacciavite 	EYSXC120B		●		●		●		●	
Cavo da 3 m per cacciavite 	EYSXC130B		○		○		○		○	
Cavo di comunicazione 	EYAXC230B		N/A		N/A		○		N/A	
Gancio per appendere 	EYSXA100B		●		●		●		●	
Coperchio della frizione 	EYSXA101B		●		●		●		●	
Impugnatura 	EYSXA102B		○ EYADA212WA EYADA218WA	● EYADA407WA	○ EYADA212WB EYADA218WB	● EYADA407WB	○ EYADA212XC EYADA218XC	● EYADA407XC	○ EYSDA212XD EYSDA218XD	● EYSDA407XD
Cover del pulsante di settaggio <i>(Disponibile dall'estate 2024)</i> *Il design è soggetto a modifiche. 	EYSXA103B		●		●		●		N/A	
WLAN Controller 	EYARW1B		○		○		N/A		N/A	
Software di gestione del controller *Solo per i modelli con funzionalità wireless 	EYASW1B		○		○		N/A		N/A	

● Dimensioni

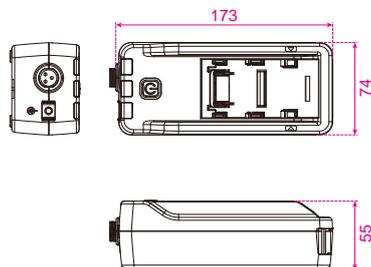
Attacco per utensile/impugnatura



Adattatore di alimentazione



Adattatore per batteria





SIRA SERVICE

- SIRA offre soluzioni studiate appositamente sulla base delle esigenze.

Le soluzioni SIRA Service permettono l'ottimizzazione delle prestazioni degli strumenti, la riduzione dei tempi di stop produttivo, la prevenzione degli inconvenienti e dei costi straordinari improvvisi/inaspettati.

Le manutenzioni e le assistenze sono garantite su tutti i prodotti a catalogo, nessuno escluso, presso la nostra officina attrezzata interna da un Team di tecnici altamente qualificati.



SIRA Service - RIPARAZIONE

- Analisi/Valutazione stato del prodotto.
- Elaborazione del preventivo di riparazione, con elenco dei ricambi necessari e sufficienti al ripristino ottimale.
- Riattivazione operativa prodotto con estensione garanzia di 3 mesi sulle parti sostituite.
- Test funzionale.

In conformità ai processi di qualità della nostra azienda (ISO-9001:2015), il servizio di riparazione ed assistenza è eseguito in conformità alle distinte e specifiche dei diversi produttori, utilizzando ricambi originali a garanzia delle prestazioni e ritorno alla piena efficienza operativa.

Nel caso di utensili che abbiano raggiunto i limiti operativi, verrà formulata una proposta commerciale sostitutiva con prodotti nuovi.



SIRA Service - CONTROLLO

- Servizi di regolazione ed impostazione degli utensili ai valori target richiesti.



SIRA Service - MANUTENZIONE

- Contratti personalizzati di Manutenzione Ordinaria/Preventiva attraverso processi di riparazione con prezzi predefiniti [beneficio nella gestione complessiva delle spese]
- Garanzia di conformità agli standard qualitativi del costruttore originale.



SIRA Service - AVVIAMENTO

- Installazione, programmazione e avviamento presso il sito produttivo del committente.
- Rispondenza degli aspetti normativi di sicurezza per gli operatori.
- Interventi rapidi e competenti a garanzia della produttività.



I programmi 'SIRA Service' per gli utensili elettronici, elettrici o pneumatici assicurano assistenze rapide, dirette e funzionali a beneficio della produzione, riducendo i disagi con un costo complessivamente contenuto.

Il programma SIRA Service può essere personalizzato in base alle specifiche esigenze.

Contattateci per maggiori informazioni ed approfondimenti.

I NOSTRI CATALOGHI



ASSEMBLAGGIO INDUSTRIALE



UTENSILI PROFESSIONALI E ACCESSORI



ASPORTAZIONE, DEFORMAZIONE E TAGLIO



AVVITATURA AUTOMATICA AUTOALIMENTATA



ISO9001 N.193
ISO14001 N.9279G/4

SIRA S.p.A.

via della Resistenza, 53
20090 Buccinasco (MI) Italia
tel. 02.488527.1 - fax 02.48852760

Uff. Vendite Rivenditori tel. 02.488527.38
Uff. Vendite Riparazioni tel. 02.488527.37

www.sira-spa.com
e-mail: info@sira-spa.com

Cap. € 3.000.000,00 i.v. - Sede Legale: 24122 BG - Piazza Matteotti, 20
C.F./P. IVA 01870750161 - CCIAA BG 243678
N° Iscrizione Registri: Imprese BG 01870750161; AEE: IT8110000010930; Pile e Accumulatori: IT8110P00004983



SPECIALISTI IN AVVITATURA