



Avvitatura elettronica controllata

06

ESTIC

18

URYU

25

KUKEN

28

KILEWS



INTRODUZIONE ALLA PROSSIMA GENERAZIONE DI UTENSILI PER L'ASSEMBLAGGIO.

La memoria ampliata e l'aumentata velocità di comunicazione consentono operazioni di avvitatura più rapide e agevoli, garantendo al tempo stesso un'elevata precisione e uno scambio dati efficiente con la centralina o con un PC di gestione. I risultati di serraggio possono essere archiviati direttamente nella memoria interna dell'utensile.



L'utensile integra un driver ad alte prestazioni, capace di fornire una frequenza di controllo di 2 kHz ogni 0,5 ms. Anche in modalità wireless è possibile ottenere un'elevata accuratezza di serraggio, paragonabile a quella di un avvitatore a filo.

DISPLAY E SCANNER DI CODICI A BARRE: COMODITÀ E CONTROLLO

Il kit AIM (opzionale) è dotato di un display da 1,5 pollici che consente all'operatore di verificare rapidamente lo stato del serraggio. È possibile collegare facilmente i codici a barre dei pezzi in lavorazione ai risultati del serraggio e selezionare i programmi di avvitatura tramite il codice a barre.



UNA CENTRALINA MIF PER GESTIRE FINO A 10 UTENSILI

È possibile collegare fino a 10 utensili a un unico controller MIF, gestendo in modo semplice sia gli strumenti connessi sia i relativi dati di serraggio. Il sistema consente inoltre di creare fino a 250 programmi di avvitatura, garantendo la massima flessibilità nelle operazioni produttive.



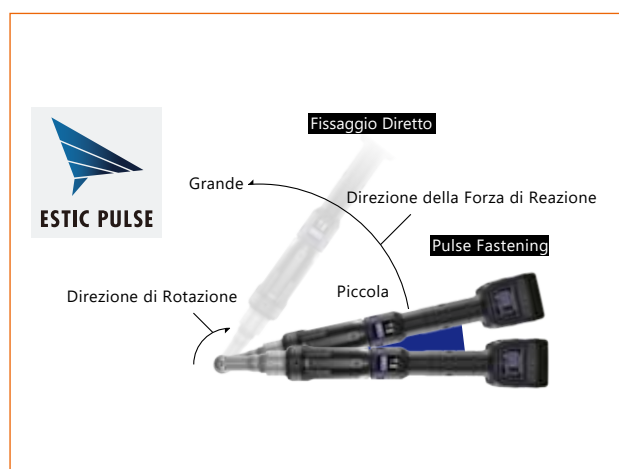
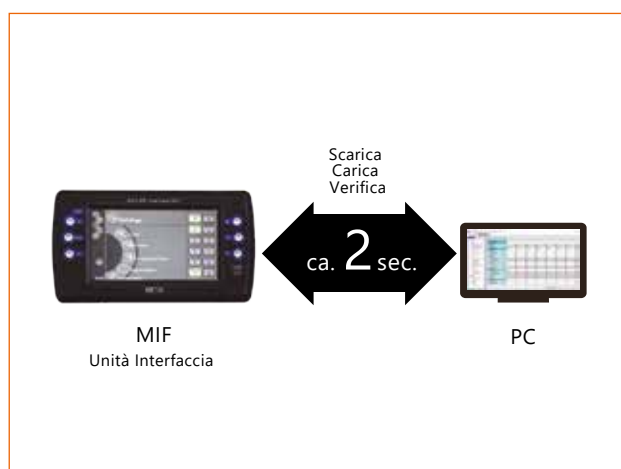
LA TECNOLOGIA: COMPATIBILITÀ 5GHZ E 2,4GHZ

Il controller MIF offre il supporto WLAN nelle frequenze 5GHz e 2,4GHz. La serie MIF ultra-veloce trasmette i risultati al software PC in pochissimi secondi.

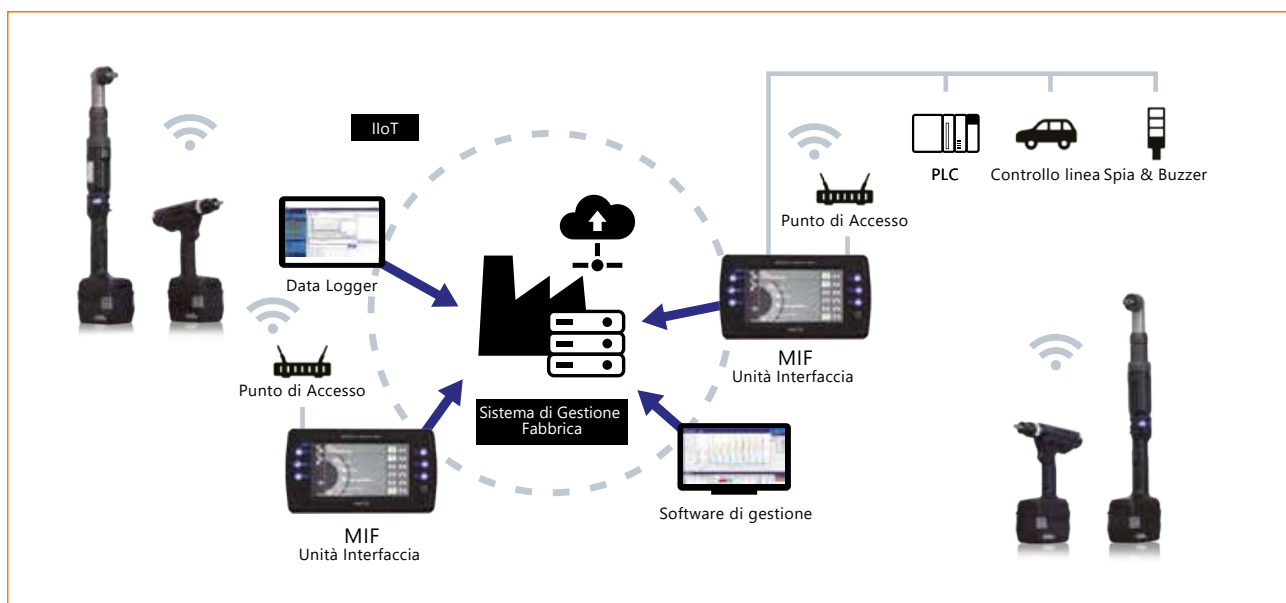
RIDUCE NOTEVOLMENTE LA COPPIA DI REAZIONE

Una svolta nella sicurezza dell'operatore.

La tecnologia a impulsi d'avanguardia introduce una soluzione per ridurre al minimo lo sforzo per l'operatore. Invece del momento continuo che genera una forza di reazione elevata, la tecnologia a impulsi scompone la forza in frazioni di secondo, agendo come un martello che imprime forza a impulsi di breve durata. L'utente riceve una ridotta forza di reazione in risposta e il sistema registra dati di coppia ogni 0,5 ms per una maggiore precisione. Di conseguenza, è possibile ottenere un serraggio sicuro ed accurato.



RACCOLTA E TRASMISSIONE DATI E RISULTATI A UN SERVER HOST



SERIE EHC2 - WIRELESS CON DOPPIA BANDA

UTENSILI MIF

CARATTERISTICHE

- Coppia angolo
- Modalità Tpulse per un sistema antireazione altamente efficiente
- Possibilità di montare un display con lettore barcode 2D/AIM^(A)

AVVITATORI A PISTOLA

Modello	Coppia Nm	Velocità max 25V rpm	36V* rpm	Attacco in	Peso** Kg	Lungh. mm	Modalità	
EHC2-R3008-PW1	1.6-8	1100	1500	3/8"	1.40	224	Diretta	Impulsiva
EHC2-R3008-PW1H	1.6-8	1100	1500	1/4" Hex	1.40	227		
EHC2-R3015-PW1	3-15	600	800	3/8"	1.40	224		
EHC2-T3030-PW1	6-30	1100	1500	3/8"	1.40	224		
EHC2-T3050-PW1	10-50	1100	1350	1/2"	1.65	223		

* batteria opzionale

** senza batteria

Modelli alimentabili con batterie da 25V o 36V

1 batteria da 25 V inclusa con utensile BPL-2520ES

(A) aggiungere suffisso AIM per includere display + lettore barcode

EHC2-R3008-PW1



AVVITATORI AD ANGOLO

Modello	Coppia Nm	Velocità max rpm	Attacco in	Peso** Kg	Lungh. mm	Modalità	
EHC2-R1030-AW1	6-30	393	3/8"	2,3	517	Diretta	Impulsiva
EHC2-R1050-AW1	10-50	215	3/8"	2,6	532		
EHC2-R1065-AW1	13-65	166	1/2"	2,9	564		
EHC2-R1090-AW1	18-90	117	1/2"	3,5	598		
EHC2-T0020-AW1	4-20	1029	3/8"	2,0	489		
EHC2-T0040-AW1	8-40	844	3/8"	2,4	503		
EHC2-T0070-AW1	14-70	581	1/2"	2,7	531		
EHC2-T2100-AW1	20-100	608	1/2"	3,2	567		

** senza batteria

Batteria inclusa da 36 V BPL-3620ES

Modelli alimentabili con batterie da 36V

(A) aggiungere suffisso AIM per includere display + lettore barcode

EHC2-R1030-AW1



CENTRALINA MIF

È possibile collegare e controllare fino a 10 utensili WiFi tramite i punti di accesso WLAN.

No. Max. di Canali	250
No. Max. di Lavori	99 (30 Passi/Lavoro)
Capacità di Memorizzazione	Risultati di serraggio: 100.000/1 stazione di lavoro Grafici: 1.000/1 stazione di lavoro Errore di Sistema: 1.000
Potenza di Uscita DC	DC24V max. 1,5A
Alimentazione	Monofase AC100~230V 50/60Hz
EH2-PC	SW Windows

Modello	Bus campo
EHC2-MIF10-N	Spec. Standard
EHC2-MIF10-M	CC-Link
EHC2-MIF10-S	PROFINET
EHC2-MIF10-R	EtherNet/IP



SERIE EHC2 - WIRELESS COMMUNICATION ZIGBEE

UTENSILI IF

MODELLO A PISTOLA

Modello	Coppia		Velocità max		Attacco	Peso**	Lungh.	Modalità	
	Nm		25V rpm	36V* rpm					
EHC2-R3008-PZ3	1.6-8		1100	1500	3/8"	1,40	224	Diretta	Impulsiva
EHC2-R3008-PZ3H	1.6-8		1100	1500	1/4" Hex	1,40	224		
EHC2-R3015-PZ3	3-15		600	800	3/8"	1,40	224		
EHC2-T3030-PZ3	6-30		1100	1500	3/8"	1,40	224		
EHC2-T3050-PZ3	10-50		1000	1350	1/2"	1,65	233		

*Modelli alimentabili con batterie da 25 o 36V ** senza batteria
 1 batteria da 25 V inclusa BPL-2520ES
 (A) aggiungere suffisso AIM per includere display + lettore barcode

EHC2-R3008-PZ3



MODELLO ANGOLARE

Modello	Coppia		Velocità max		Attacco	Peso**	Lungh.	Modalità	
	Nm		rpm						
EHC2-R1030-AZ3	6-30		393		3/8"	2,3	517	Diretta	Impulsiva
EHC2-R1050-AZ3	10-50		215		3/8"	2,6	532		
EHC2-R1065-AZ3	13-65		166		1/2"	2,9	564		
EHC2-R1090-AZ3	18-90		117		1/2"	3,5	598		
EHC2-T0020-AZ3	4-20		1029		3/8"	2,0	489		
EHC2-T0040-AZ3	8-40		844		3/8"	2,4	503		
EHC2-T0070-AZ3	14-70		581		1/2"	2,7	531		
EHC2-T2100-AZ3	20-100		608		1/2"	3,2	567		

** senza batteria
 Modelli alimentabili con batterie da 36V
 1 batteria 25V inclusa BPL-3620ES
 (A) aggiungere suffisso AIM per includere display + lettore barcode

EHC2-R1030-AZ3



IF25

No. Max. di Canali	250
No. Max. di Lavori	99 (30 Steps/Lavoro)
Capacità di Memorizzazione	Risultati di serraggio: Approx. 8000 Curva coppia: 15 Dati Ok serraggio: 5 / Dati NG: 10 Errore di Sistema: 50
Potenza uscita CC	DC24V Max. 2A
Alimentaz.	Monofase AC 100-230V 50/60Hz
EH2-PC	SW Windows

Modello	Fieldbus
EHC2-IF25-Z3N	Specifica Standard
EHC2-IF25-Z3D	DeviceNet
EHC2-IF25-Z3P	PROFIBUS
EHC2-IF25-Z3C	CC-Link
EHC2-IF25-Z3E	EtherNet/IP
EHC2-IF25-Z3T	PROFINET
EHC2-IF25-Z3B	EtherCAT
EHC2-IF25-Z3I	CC-Link IE
EHC2-IF25-Z3S	PROFINET Alta velocità
EHC2-IF25-Z3R	EtherNet/IP Alta velocità

IF25



ACCESSORI PER EHC2

BPL-XXXXES



PACCO BATTERIA

Modello	Tensione V	Capacità Ah	Peso Kg	Compatibilità
BPL-2510ES	DC25.2	1.0	0,40	Utensili a Pistola
BPL-2520ES	DC25.2	2.0	0,54	Utensili a Pistola
BPL-3610ES	DC36	1.0	0,47	Utensili ad Angolo & Pistola
BPL-3620ES	DC36	2.0	0,68	Utensili ad Angolo & Pistola

CARICABATTERIE

Modello	Batteria applicabile	Ingresso nominale	Uscita Nominale	Tempi di Ricarica
BC2075MX	BPL-2510ES	AC100-240V 50/60Hz	2.0A±0.2A	45 min
BC2075MX	BPL-2520ES	AC100-240V 50/60Hz	2.0A±0.2A	75 min
BC2075MX	BPL-3610ES	AC100-240V 50/60Hz	1.6A±0.2A	50 min
BC2075MX	BPL-3620ES	AC100-240V 50/60Hz	2.0A±0.2A	90 min

BC2075MX*



HANDY 2000 EH2

AVVITATORI ANGOLARI

La testina angolare in titanio unisce leggerezza e robustezza, garantendo la resistenza necessaria per gli impieghi industriali.

Modello	Coppia	Velocità max	Attacco	Peso	Lungh.	Distanza dal centro	Potenza	Modalità
	Nm	rpm (***)	in	Kg	mm	mm	W	
EH2-R1020-A	4-20	1027 (1541)	3/8"	1,4	386	13,5	100	Diretta Impulsiva
EH2-R1030-A	6-30	702 (1053)	3/8"	1,5	393	17,2	100	
EH2-R2050-A*	10-50	779 (1169)	3/8"	2,1	434	17,5	200	
EH2-R2080-A*	16-80	480 (720)	1/2"	2,5	466	21,0	200	
EH2-R2120-A*	24-120	269 (404)	1/2"	3,0	514	25,5	200	
EH2-R2180-A**	36-180	184 (276)	3/4"	3,2	538	27,5	200	
EH2-R3270-A	54-270	132 (265)	3/4"	7,7	625	33	300	
EH2-R3370-A	74-370	103 (207)	3/4"	7,7	625	33	300	
EH2-R3450-A	90-450	86 (172)	1"	10,5	659	45	300	
EH2-R3600-A	120.0-600.0	63 (126)	1"	10,5	659	45	300	

* Disponibile versione con estensione di 100 mm (EH2-R2XX0-A-EX10)

** Disponibile versione con estensione di 150 mm (EH2-R2180-A-EX15)

*** Velocità massima fase accostamento super rapido (SUPER HIGH SPEED) con controller HT45 e HT50 con alimentazione a 220V
I modelli fino a 120Nm sono disponibili anche con albero fornito di PIN [suffisso (PP)] o di SFERA [suffisso (BP)] da evidenziare in fase di ordine.



AVVITATORI HIGH-SPEED ANGOLARI

Modello	Coppia	Velocità max	Attacco	Peso	Lungh.	Distanza dal centro	Potenza	Mod.
	Nm	rpm (***)	in	Kg	mm	mm	W	
EH2-H0020-A	4-20	1027 (1540)	1/2"	1,2	366	13,5	50	Impulsiva
EH2-T0040-A	8-40	1257 (1885)	1/2"	1,7	383	17,5	50	
EH2-H1070-A	14-70	1000 (1500)	1/2"	2,0	426	21	100	
EH2-H2100-A	24-100	750 (1125)	1/2"	2,8	500	25,5	200	
EH2-H2140-A	36-140	502 (753)	3/4"	3,0	524	27,5	200	

*** Velocità massima fase di accostamento super rapido con controller HT45 e HT50 con alimentazione a 220V

I modelli fino a 100 Nm sono disponibili anche con albero fornito di PIN (suffisso (PP)) o di SFERA (suffisso (BP)) da evidenziare in fase di ordine.



AVVITATORI DIRITTI

Gli avvitatori diritti con motori brushless, tra i più efficienti e leggeri della categoria, riducono al minimo l'affaticamento dell'operatore. Le alte velocità di rotazione migliorano le prestazioni del serraggio e aumentano la produttività.

Modello	Coppia	Velocità max	Attacco	Peso	Lungh.	Distanza dal centro	Potenza	Modalità
	Nm	rpm (***)	in	Kg	mm	mm	W	
EH2-R0005-SL	1-5	1695 (2543)	1/4" Hex	1,2	296	26	50	Diretta Impulsiva
EH2-R0005-SP	1-5	1695 (2543)	1/4" Hex	1,2	296	26	50	
EH2-R0005-SC	1-5	1695 (2543)	3/8"	1,1	228	26	50	
EH2-R0010-SL	2-10	944 (1415)	1/4" Hex	1,2	296	26	50	
EH2-R0010-SP	2-10	943 (1415)	1/4" Hex	1,2	296	26	50	
EH2-R0010-SC	2-10	943 (1415)	3/8"	1,1	228	26	50	
EH2-R1016-S	3,2-16	1247 (1871)	3/8"	1,3	344	23,5	100	
EH2-R1020-S	4-20	1053 (1580)	3/8"	1,3	344	23,5	100	
EH2-R2035-S	7-35	1169 (1734)	3/8"	2,0	406	24	200	
EH2-R2055-S	11-55	720 (1080)	1/2"	2,2	431	24	200	
EH2-R2085-S	17-85	403 (605)	1/2"	2,4	448	24	200	
EH2-R2120-S	24-120	292 (438)	1/2"	2,5	448	24	200	
EH2-R3200-S	40-200	198 (397)	3/4"	6,0	547,5	36,5	300	
EH2-R3260-S	52-260	155 (311)	3/4"	6,0	547,5	36,5	300	
EH2-R3320-S	64-320	129 (258)	3/4"	6,5	547,5	36,5	300	
EH2-R3420-S	84-420	94 (189)	3/4"	6,5	547,5	36,5	300	

*** Velocità massima fase di accostamento super rapido con controller HT45 e HT50 con alimentazione a 220V
I modelli fino a 120Nm sono disponibili anche con albero fornito di PIN [suffisso (PP)] o di SFERA [suffisso (BP)] da evidenziare in fase di ordine.

Desinenze: SL partenza a leva; SP partenza a pressione; SC partenza remota

EH2-R2035-S



EH2-R1016-S

AVVITATORI A PISTOLA

Gli avvitatori a pistola sono ideali per molte applicazioni, inclusi multi-mandrino e bracci ergonomici. Compatti e leggeri, raggiungono prestazioni elevate fino a 3075 rpm (modello H-1030-P a 30 Nm), garantendo produttività e rapidità.

I LED integrati, visibili da ogni angolazione, offrono un feedback immediato del serraggio, con sette colori programmati per OK, NG e direzione di rotazione.

L'impugnatura ergonomica assicura una presa stabile e confortevole, ideale per utilizzi prolungati.

Modello	Coppia	Velocità max	Attacco	Peso	Lungh.	Distanza dal centro	Potenza	Modalità
	Nm	rpm (***)	in	Kg	mm	mm	W	
EH2-R0005-P	1-5	1695 (2543)	3/8"	1,1	202	26	50	Diretta Impulsiva
EH2-R0010-P	2-10	943 (1415)	3/8"	1,1	202	26	50	
EH2-R1016-P	3,2-16	1247 (1871)	3/8"	1,4	220	26	100	
EH2-R1016-PH	3,2-16	1247 (1871)	3/8"	1,4	220	26	100	
EH2-R1020-P	4-20	1053 (1580)	3/8"	1,4	220	26	100	
EH2-R1020-PH	4-20	1053 (1580)	3/8"	1,4	220	26	100	
EH2-P1050-P	10-50	1053 (1580)	1/2"	1,7	248	26	100	Diretta Impulsiva
EH2-R2085-PH	17-85	403 (605)	1/2"	2,7	335	26,5	200	
EH2-R2120-PH	24-120	292 (438)	1/2"	2,8	335	26,5	200	
EH2-H0015-P	3-15	2000 (3075)	3/8"	1,2	204	26	50	
EH2-H1030-P	6-30	2000 (3075)	3/8"	1,4	223	26	100	
EH2-S1050-P	10-50	1400 (2121)	1/2"	1,7	252	26,5	100	
EH2-T0050-P	10-50	1400 (2121)	1/2"	1,5	252	26,5	50	Impulsiva
EH2-T0070-P	14-70	954 (1432)	1/2"	1,6	227	26,5	50	

EH2-R1016-P



EH2-R1050-P-COT

*** Velocità massima fase di accostamento super rapido con controller HT45 e HT50 con alimentazione a 220V
I modelli fino a 120Nm sono disponibili anche con albero fornito di PIN [suffisso (PP)] o di SFERA [suffisso (BP)] da evidenziare in fase di ordine.

PH=brocciatura per fissaggio flangia
COT alimentazione dall'alto



CENTRALINE



SPECIFICHE DELLE CENTRALINE

Metodi di avvitatura: coppia, coppia con monitoraggio angolo, angolo, coppia o angolo, coppia e angolo, svitatura controllata, snervamento.

Modo di avvitatura: eccetto per i modelli solo impulsivi (Es. EH2-P1050-P), per ogni avvitatore fino a 180 Nm e per ogni canale può essere utilizzata la modalità diretta o la modalità impulsiva per ridurre la reazione.

Numero di canali: fino a 99 canali o multicanali e 99 jobs (250).

Storico delle curve di avvitatura: massimo 30 curve, di cui 20 con esito positivo e 10 scarti.

Connessioni: connessione ad alta velocità Ethernet per Management Software anche da postazione remota. Con l'uso di protocolli specifici oppure tramite OPEN PROTOCOL, è possibile monitorare, controllare e raccogliere i risultati dei cicli di avvitatura.

Bus di campo: compatibile con i principali bus di campo con scheda opzionale: Profibus, Devicenet, CC-Link, Ethernet/IP, Profinet.

Memoria: parametri di programma e di sistema, allocazione I/O, storico di avvitatura, storico errori di sistema (backup su Flash-rom), storico curve di avvitatura (backup su RAM tamponata da batteria). Porta USB per memorizzazione dati e programmi.

Funzione statistica: compatibile con processi statistici QS-9000 con controllo esiti OK/NG.

Funzione conteggio lotto: il display visualizza il valore di coppia e angolo ma anche il numero di pezzi del lotto.

Pannello operatore touch-screen: i programmi di avvitatura possono essere modificati tramite un pannello operatore touch screen opzionale, che permette anche di realizzare interfacce uomo-macchina personalizzate.

Funzione JOB: tramite la funzione JOB si può creare un unico ciclo di lavoro composto da diverse operazioni e fasi. Si possono creare fino a 99 diversi JOB. Ogni JOB può contenere fino a 30 passi, costituiti dalle singole strategie di avvitatura.

Multichannel: sono strategie di avvitatura composte da più fasi interconnesse fra di loro: avvitatura, svitatura e riavvitatura in sequenza. Con unica pressione del tasto di avvio, possono essere utilizzate in un Multichannel per controllare la qualità del serraggio e del filetto.

Funzioni PLC semplificate: nella centralina è disponibile un processore di semplici sequenze di controllo con funzioni AND, OR e TIMER. I programmi con logica LADDER possono essere configurati per controllare segnalatori visivi o acustici o per gestire sensori esterni.

Connessione multi-mandrino: fino a 10 mandrini possono essere utilizzati in un multiplo. La sincronizzazione viene gestita dalla centralina master che contiene i programmi di avvitatura e coordina i controllori slave tramite una rete dedicata.

Handy 2000 Management Software: è dedicato alla programmazione dei sistemi Handy 2000 in ambiente Windows facile da usare e intuitivo.

I dati di avvitatura, lo storico di sistema e le curve di coppia salvate nel controller possono essere facilmente visualizzati e stampati. I dati possono essere automaticamente o manualmente salvati in formato CSV per essere importati nei comuni fogli di calcolo.

È possibile gestire i dati di I/O derivanti dagli ingressi e uscite fisici e dagli I/O remoti o derivanti da fieldbus.

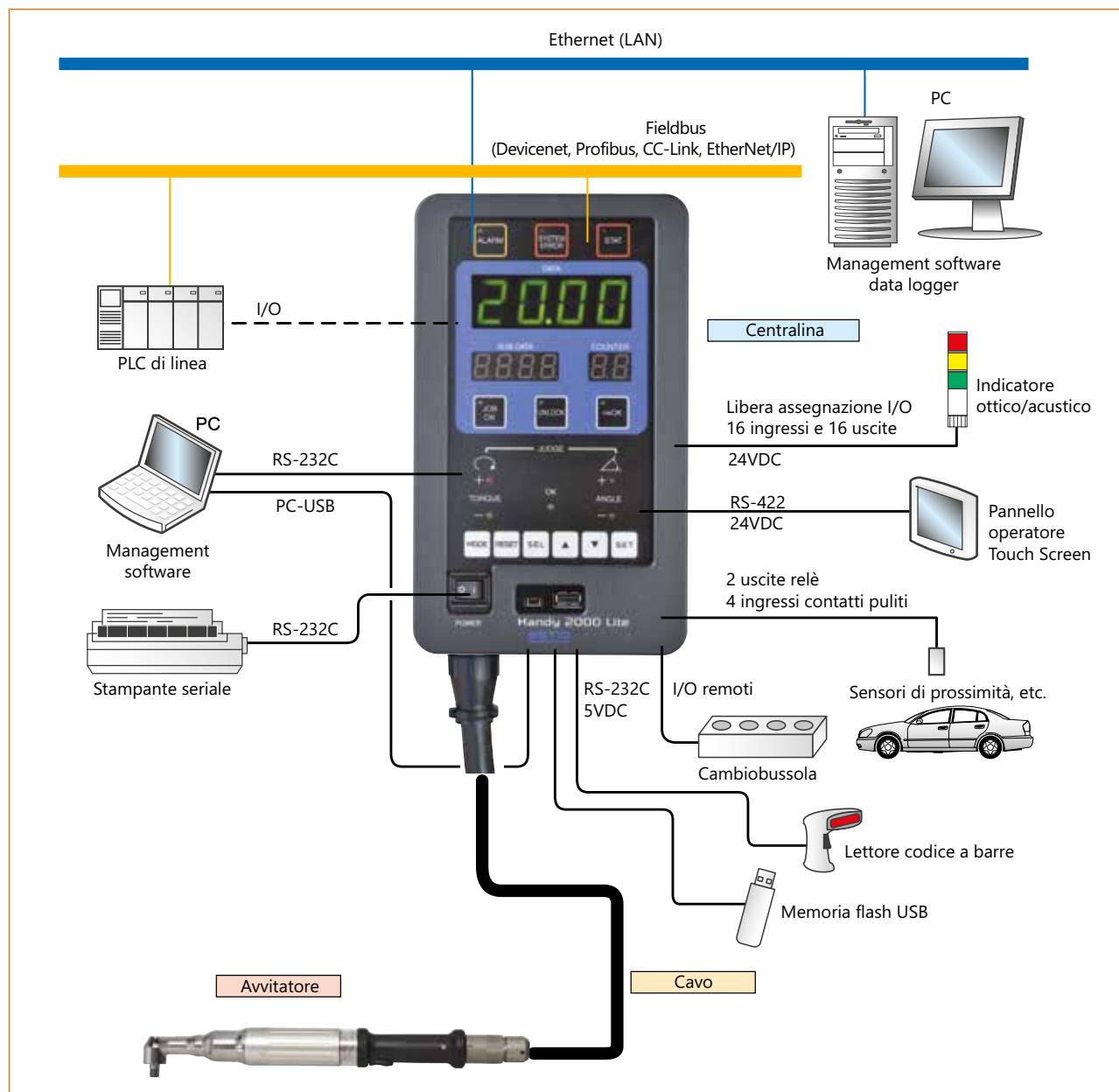
Tre sono i modi disponibili per la connessione tra Management Software e Controller: porta RS-232C, USB o la porta Ethernet con la quale è possibile connettersi a sistemi multipli tramite una rete.

Le funzioni di manutenzione del software permettono di monitorare gli I/O, forzare le uscite, controllare i segnali di coppia e angolo, visualizzare le informazioni sull'avvitatore. Per prevenire utilizzi non autorizzati del software si può regolare l'accesso alle funzioni tramite password.

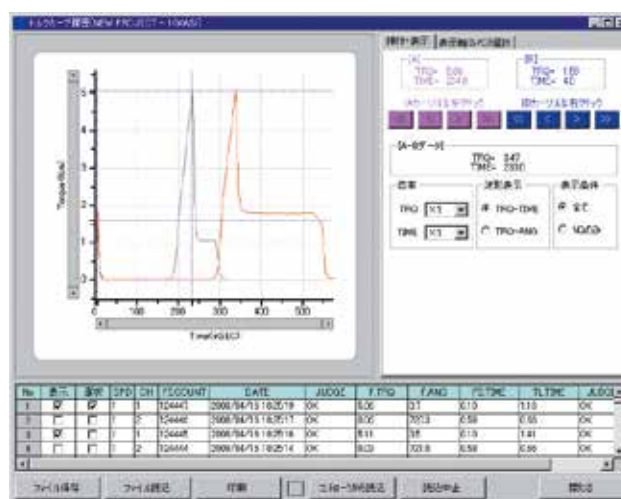
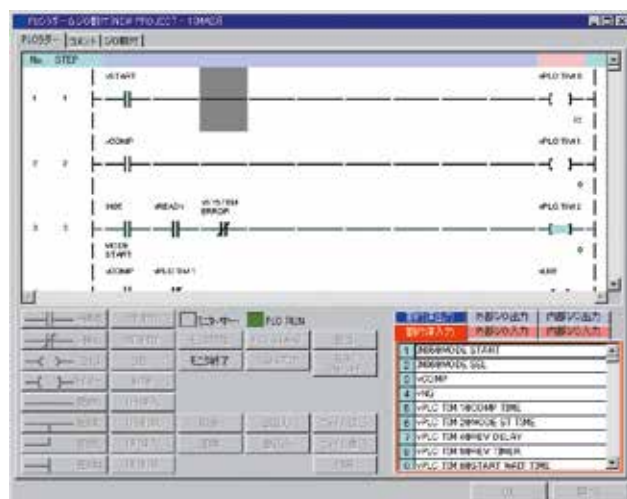
SINOTTICO CODICE ORDINAZIONE CENTRALINA

E	H	2	-	H	T	[?]	[?]	-	0	0	0	[?]	[?]	[?]
						1								
								2 3 4						
1 = 45 Modello Lite plus 50 Modello Touch 60 Modello Micro						3 = Bus Dati (* opzione) N No D DeviceNet P Profibus C CC-Link W EtherNet/IP (2 porte) T Profinet								
2 = Remote I/O (* opzione) N No R Equipaggiato						4 = Opzione I/O (* opzione) N No P Equipaggiato								

CONFIGURAZIONE DI SISTEMA



MANAGEMENT SOFTWARE PER WINDOWS



CONTROLLER HANDY 2000

EH2-HT45



No. Max. di Canali	99
No. Max. di Lavori	99 (30 Step/ JOB)
Progr. di sistema	Sì
Tipo memoria	FLASH-ROM + Backup batteria (SRAM)
Risultati serraggio	≈ 8.000
Curva coppia	30 (OK:20 / NG:10)
Display	7-segmenti LED
Relé uscita	2 Punti (1 comune)
Ingressi EXT/IN	4 Punti (contatto non in tensione)
I/O	Opzione
Remote I/O	Opzione
Uscita DC	24V DC Max. 1A
Ethernet 10/100 BASE-T	1 Porta
Alimentaz.	Monofase 100–230V AC 50/60Hz

EH2-HT50



No. Max. di Canali	99 (250)
No. Max. di Lavori	99 (30 Step/ JOB)
Progr. di sistema	Sì
Tipo memoria	SD Memory Card + Backup batteria (SRAM)
Risultati serraggio	≈ 5.000
Curva coppia	60 (OK:30 / NG:30)
Display	LCD Touch 7"
Relé uscita	2 Punti (1 comune)
Ingressi EXT/IN	4 Punti (contatto non in tensione)
I/O	Opzione
Remote I/O	Opzione
Uscita DC	24V DC Max. 1A
Ethernet 10/100 BASE-T	2 Porte
Alimentaz.	Monofase 100–230V AC 50/60Hz

CAVI

Modello	Lungh.	Diam. esterno	Note
	m	mm	
EH2-CVS05-SS	5	13,5	
EH2-CVS10-SS	10	13,5	
EH2-CVS15-SS	15	13,5	
EH2-CVS20-SS	20	13,5	A richiesta
EH2-CVS25-SS	25	13,5	A richiesta
EH2-CVS30-SS	30	13,5	A richiesta
EH2-CVC03-SS	3	13,5	Cavo a spirale, estensione: 3 m
EH2-CVE05-SS	5	13,5	Cavo prolunga
EH2-CVE10-SS	10	13,5	Cavo prolunga
EH2-CVE15-SS	15	13,5	Cavo prolunga

EH2-CVS05-SS



ADATTATORI CAVI

Modello	Nome prodotto	Note
EH2-CVAD-L	adattatore cavo L	Cavo a 90 gradi
EH2-CVAD-U	adattatore cavo U	Cavo a 180 gradi

EH2-CVAD-L



EH2-CVAD-U



ACCESSORI PER AVVITATORI

Modello	Nome prodotto	Note
EH2-SB01	Sistemi di sospensione	Per avvitatori dritti e angolari (100 W): orizzontale
ENRH-SB02	Sistemi di sospensione	Per avvitatori dritti e angolari (200 W): orizzontale
EH2-SH01	Sistemi di sospensione	Per avvitatori dritti e angolari: verticale
EH2-PH01	Sistemi di sospensione	Per avvitatori: orizzontale/capovolto
EH2-PH02	Sistemi di sospensione	Per avvitatori a pistola (50 W): orizzontale
EH2-PH03	Sistemi di sospensione	Per avvitatori a pistola: verticale
ENRH-RP20S	Piastra di reazione	Per 16/20 Nm per avvitatori dritti e a pistola (singolo) (A)
ENRH-RP20W	Piastra di reazione	Per 16/20 Nm per avvitatori dritti e a pistola. (B)
ENRH-RP35W	Piastra di reazione	Per 35 Nm avvitatori dritti
ENRH-RP90W	Piastra di reazione	Per 55/85/120 Nm avvitatori dritti e pistola
ENRH-LNM30	Dado	Per fissaggio piastra (C)
ENRH-SH01 / ENRH-RP20S / ENRH-20W	Manopola supporto	
ENRH-SH02	Manopola con interruttore	Con selettore di rotazione
EH2-LS01	Leva corta	Per avvitatori dritti e ad angolo (100/200 W)
EH2-LS02	Leva lunga	Per avvitatori dritti e ad angolo (100/200 W)
EH2-FCN13-RL	Connettori	Per ingressi e uscite relé
EH2-FCN04-RM	Connettori	Per uscite remote
EH2-FCN05-DC	Connettori	Per uscita alimentazione 24 Vcc
ENRZ-CN36-EX	Connettori	Per I/O integrati
ENRZ-CVCK-030	Connettori	Per connettore di controllo: cavo 3 m
EH2-CVNK-005	Cavo rete	Per connessione multimandri: 0,5 m
EH2-CVNK-010	Cavo rete	Per connessione multimandri: 1 m
EH2-CVNK-030	Cavo rete	Per connessione multimandri: 3 m
EH2-CNST	Terminale	Per connessione multimandri
EH2-CF02	Base per centralina	Per posizionare centralina su tavolo
EH2-PC-E	SW per Handy2000 Lite	Versione in Inglese
ENRZ-CVSR-015	Cavo seriale per PC	1,5 m
ENRZ-CVSR-050	Cavo seriale per PC	5 m
ENRZ-CVSR-100	Cavo seriale per PC	10 m

EH2-SB01

PIASTRE
DI REAZIONE

MANOPOLE



CONNETTORI



CAVO RETE



BASE



EH2-PH02



SERIE MICRO NUTRUNNER EH2-RA

La serie EH2-RA è progettata per l'assemblaggio di viti di piccole dimensioni nei settori elettronico, automotive, aeronautico e aerospaziale.

Il cacciavite elettronico Micro Handy2000, dotato di certificazione ESD, garantisce massima sicurezza nelle aree sensibili alle scariche elettrostatiche ed è completamente compatibile con funzioni, connettività e software della serie HANDY 2000.

CARATTERISTICHE

- Sensore di coppia integrato e servomotore per un controllo preciso da 0,2 a 2 Nm.
- Tracciabilità completa dei dati di coppia e angolo.
- Compatibilità con diversi sistemi di comunicazione per una gestione dati flessibile.
- Struttura leggera da 555 g, ideale anche per integrazione su robot o bracci di reazione.
- Controller con display LCD touch da 4,3", con visualizzazione grafica delle curve di serraggio.
- Rivestimento ESD in resina conduttiva per proteggere componenti elettronici delicati.

Modello	Coppia Nm	Velocità max rpm	Attacco in	Peso Kg	Lungh. mm	Partenza
EH2-RA1000-SNL	0,1-1	1600	1/4"Hex	0,55	244	leva
EH2-RA1000-SNP	0,1-1	1600	1/4"Hex	0,58	252	push
EH2-RA1000-SNR	0,1-1	1600	1/4"Hex	0,58	244	remoto
EH2-RA2000-SNL	0,2-2	1000	1/4"Hex	0,56	244	leva
EH2-RA2000-SNP	0,2-2	1000	1/4"Hex	0,59	252	push
EH2-RA2000-SNR	0,2-2	1000	1/4"Hex	0,58	252	remoto
EH2-RA5000-SNL	0,5-5	334	1/4"Hex	0,63	255	leva
EH2-RA5000-SNP	0,5-5	334	1/4"Hex	0,62	263	push
EH2-RA5000-SNR	0,5-5	334	1/4"Hex	0,63	255	remoto



EH2-RA1000-SNL

CONTROLLER EH2-HT60

N. max canali	99
N. max JOB	99 (30 Step/JOB)
Progr. di sistema	Si
Tipo memoria	SD Memory card + Backup Batteria
Curva coppia	60 (OK:30 / NG:30)
Display	LCD Touch 4.3"
Relè uscita	2 Punti
Ingressi EXT/IN	4 Punti (contatto non in tensione)
I/O	No
Remote I/O	No
Uscita DC	No
Ethernet 10/100 BASE-T	2 Porte
Alimentaz.	48V DC (da Power Box)

EH2-HT60



ACCESSORI

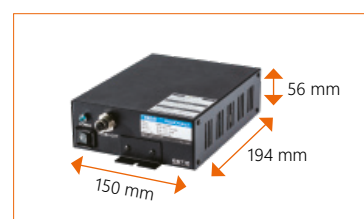
CAVO UTENSILE / CAVO PROLUNGA

Modello	Lunghezza m	Note
ECV-T01SS010-S	1	Cavo utensile
ECV-T01SS015-S	1.5	Cavo utensile
ECV-T01SS030-S	3	Cavo utensile
ECV-T01SS100-S	10	Cavo utensile
ECV-T01SS030-E	3	Cavo relè
ECV-T01SS060-E	6	Cavo relè
ECV-T01SS100-E	10	Cavo relè



ALIMENTATORE

Modello	Alimentazione elettrica	Tensione in ingresso	Tensione in uscita
EACC-PS48V+24V	100-240V AC 50/60Hz	0.23kVA/Spindle	48V e 24V
EACC-PS48V	100-240V AC 50/60Hz	0.23kVA/Spindle	48V

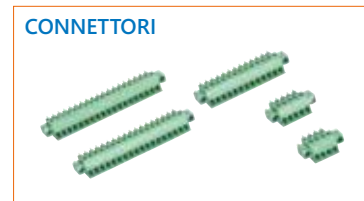


CAVO DI ALIMENTAZIONE

Modello	Lunghezza m	Note
ECV-P24V-050	5	Per alimentazione opzionale da 24 V CC (DC IN)
ECV-P48V-050	5	Alimentazione 48 V CC per unità di controllo

CONNETTORI

Modello	Descrizione
EH2-FCN13-RL	Connettore per relè/EXT IN
EH2-FCN05-DC	Connettore per DC OUT (output 24 V CC)
EH2-FCN2-DCIN	Connettore per DC IN (input 24 V CC)



CAVO RETE

Modello	Descrizione
EH2-CVNK-005	0,5 m
EH2-CVNK-010	1m
EH2-CVNK-030	3m
EH2-CNST	Terminatore di rete



SISTEMA DI SOSPENSIONE

Modello	
EACC-SH01	

IMPUGNATURA A PISTOLA

Modello	
EACC-PG01	



UBX-AF-PHOENIX

Avvitatori a batteria dotati della massa battente idraulica Phoenix di nuova concezione, traduttore magnetostriativo senza contatti ed encoder.

CARATTERISTICHE

Il nuovo progetto della massa battente idraulica priva di molle migliora le prestazioni contro gli avvitatori ad impulsi idraulici convenzionali

- Più potente
- Riduce al minimo le variazioni a causa della temperatura
- Non è necessaria la preparazione e il riscaldamento prima dell'impiego
- 16 canali programmabili

DURATA MIGLIORATA

La bassa pressione dell'olio all'interno dell'unità a impulsi riduce la pressione sulle guarnizioni, riducendo al minimo i trafileamenti.

L'Auto-Relief di nuova concezione (in attesa di brevetto) non è influenzato dal degradamento della viscosità dell'olio.

L'ampio segnalatore a LED consente agli operatori l'immediata verifica OK/NOK in qualsiasi posizione.

Visualizzazione immediata dato coppia e curva coppia sul display

L'abbinamento tra avvitatore e controllore è impostabile con 3 metodologie:

1. Accoppiamento manuale tramite dip switch
2. Accoppiamento tramite software
3. Accoppiamento WIFI (Zigbee)

Modello	Diametro bulloni	Coppia	Attacco	Velocità libera	Peso	Ingombro dal centro all'esterno	Accumulat. tensione	Batteria	Avvitature/min	N° avvitature con batteria 100%
	mm	Nm	in	rpm	Kg	mm				
UBX-AF500Z	6-8	5-20	3/8"	3600	1,82	29,5	10.8 V (2.0Ah)	EYFB32	11	440
UBX-AF600Z	8-10	15-40	3/8"	4800	1,87	29,5	14.4 V (2.0Ah)	EYFB41	10	320
UBX-AF700Z	8-12	25-60	3/8"	4800	1,91	29,5	14.4 V (2.0Ah)	EYFB41	9	320
UBX-AF900Z	10-14	35-75	3/8"	4800	1,91	29,5	18 V	EYFB50	9	320

UBX-AF600Z



* L'intervallo di coppia è un valore indicativo. Effettuare la selezione dello strumento in modo appropriato in base all'applicazione effettiva

** La batteria o il caricabatteria non sono inclusi. Si prega di utilizzare EYOL82 (Panasonic) per il caricabatterie.

*** Calcolato in condizioni di test URYU. Varia a seconda delle condizioni di utilizzo.

UCC-100Z

CONTROLLER PER SERIE UBX-AF

PRINCIPALI FUNZIONI

Controllo Coppia / Monitoraggio Angolo / Conteggio

PROCESSI

Gestisce 2 utensili

IMPOSTAZIONI PARAMETRI

Input manuale su pannello LCD / Personal Computer (via software)

DISPLAY

Risoluzione Coppia ± 2048 (12Bit A/D)

LCD: 20

Caratteri $\times 8$ linee

Contenuti: N.ro processo. / Conto alla rovescia / tempo / N.ro Impulsi / Angolo / Messaggio errore

SEGNALI VISIVI

Conteggio: OK (Verde) / NOK (Rosso)

Processo: Basso (Giallo) / OK (Verde) / ALTO (Rosso)

MORSETTIERA IN INGRESSO

"DC24V / approx.

10mA, 6 Terminali (free format)

Nota: input necessario"

MORSETTIERA IN USCITA

"DC30V, 1A, 6 Terminals

(free format)"

OPZIONI

"cavo PC (diritto)

codice: 910-219-0"

Modello	Alimentazione elettrica V	Frequenza	Isolamento	Consumo	Peso Kg	Dimensioni mm
UCC-100Z	AC 100-240V $\pm 10\%$	50/60 Hz	> DC500V 10M Ω	35VA	2,9	senza antenna 254(D) $\times$ 222(W) $\times$ 99(H) con antenna 254(D) $\times$ 233.5(W) $\times$ 106(H)

UCC-100Z



SERIE UCX-AF-PHOENIX

BASSA BATTENTE IDRAULICA CON MOTORE ELETTRICO

Utensili elettrici a impulso d'olio ad alta precisione per serraggi controllati. Offrono controllo di coppia e monitoraggio angolare tramite encoder integrato.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI:

- Nuovo sistema Phoenix Pulse per maggiore potenza e durata.
- Struttura compatta e leggera, miglior raffreddamento e ciclo operativo più rapido.
- Funzione Zoomed-Step Fastening per raddoppiare la precisione di serraggio.
- Range coppia: 4 – 72 Nm, velocità libera 4.800 rpm.
- Ideali per linee di assemblaggio elettronico e automobilistico.

Modello	Capacità (Dim. nom. vite)	Campo di coppia Nm	Velocità a vuoto rpm	Lungh. tot. senza bussola mm	Peso senza bussola kg	Distanza dal centro all'esterno mm	Attacco quadro in	Num. di serraggi al minuto
UCX-AF600L	5-8	4-20	4800	203	1,50	27,5	3/8"	12
UCX-AF600	6-10	10-40	4800	203	1,50	27,5	3/8"	10
UCX-AF700	8-12	20-60	4800	203	1,55	27,5	3/8"	9
UCX-AF900	10-12	30-72	4800	221	1,76	27,5	1/2"	7



SERIE UECP-4900

SUPER "INTELEC" CONTROLLER

Controller multifunzione per la gestione della serie UCX-AF. Fornisce controllo di coppia, conteggio serraggi e monitoraggio angolare.

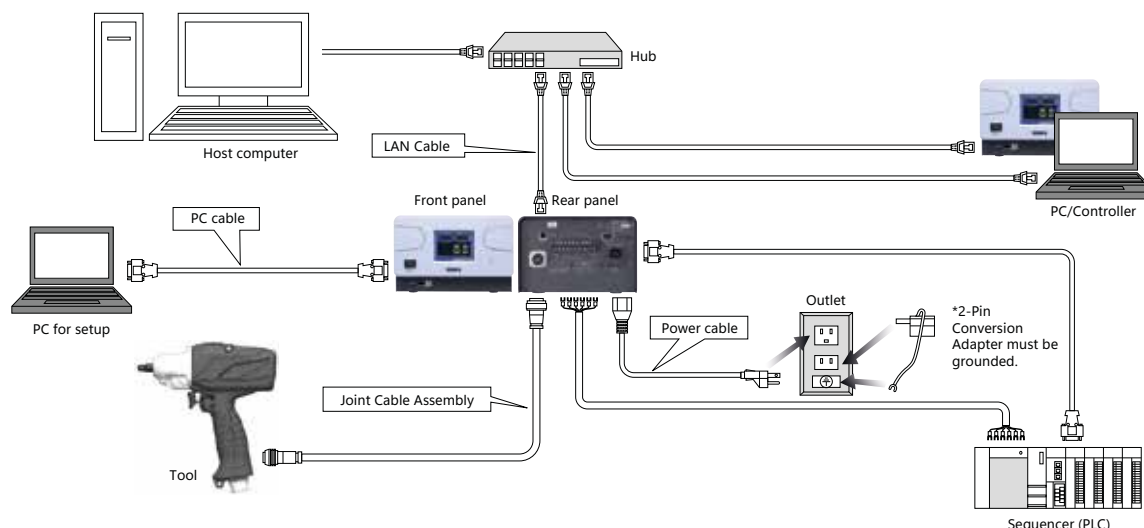
CARATTERISTICHE PRINCIPALI:

- Alimentazione AC 100–230 V, 50/60 Hz.
- Display touch TFT 3,5" per configurazione e lettura parametri.
- 6 ingressi e 6 uscite programmabili (DC 24 V).
- Impostazioni via pannello o PC con software dedicato.
- Peso: 4,2–11 kg secondo versione.
- Interfaccia Ethernet e USB opzionale per trasferimento dati.

Modello	Aliment.	Frequenza	Protezz. isolam.	Temperat. ambiente	Umidità ambiente	Peso kg	Dimensioni mm
UECP-4900A	AC100–115V	50 / 60 Hz	DC500V oltre 10MΩ	0~50°C (senza condensa)	<85% RH (senza condensa)	4.2	303(D) x 220(W) x 146.5(H)
UECP-4900E	AC230V	50 / 60 Hz	DC500V oltre 10MΩ	0~50°C (senza condensa)	<85% RH (senza condensa)	11.0	303(D) x 220(W) x 213.5(H)



UECP-4900 Series System Layout



SERIE UDP-MC

MASSA BATTENTE IDRAULICA CON MOTORE ELETTRICO

Utensili elettrici a impulso d'olio ad alta efficienza e precisione costante, compatibili con controller UECP-4811.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI:

- Motore sincrono IPM ad alta potenza.
- Funzione "Double Hitting Error Detection" per rilevare doppi serraggi.
- Regolazione programmabile di coppia, velocità e corrente.
- Raffreddamento automatico e protezione da sovraccarico o corto circuito.
- Coppia nominale: 4 – 120 Nm, velocità 4.800 rpm.
- Versioni disponibili: A600LMC, A700MC, A100MC, A120MC.

Modello	Capacità (Dim. nom. vite)	Campo di coppia Nm	Velocità a vuoto rpm	Lungh. tot. senza bussola mm	Peso senza bussola kg	Distanza dal centro all'esterno mm	Attacco quadro in	Tipo
UDP-A600LMC	5-6	4-20	4800	214	1,53	29,5	3/8"	Standard
UDP-A600LMC (TL)	5-6	4-20	4800	214	1,53	29,5	3/8"	Top Load
UDP-A700MC	8-12	10-50	4800	242	1,78	29,5	3/8"	Standard
UDP-A700MC (TL)	8-12	10-50	4800	242	1,78	29,5	3/8"	Top Load
UDP-A100MC	10-12	45-100	4800	248	2,85	34,5	1/2"	Standard
UDP-A100MC (TL)	10-12	45-100	4800	248	2,85	34,5	1/2"	Top Load
UDP-A120MC	12-14	55-120	4800	248	2,85	34,5	1/2"	Standard
UDP-A120MC (TL)	12-14	55-120	4800	248	2,85	34,5	1/2"	Top Load

UDP-A700MC



SERIE UECP-4811

CONTROLLER PER UDP-MC

Unità di controllo multifunzione per utensili UDP-MC, con display LCD e risoluzione di coppia a 12 bit.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI:

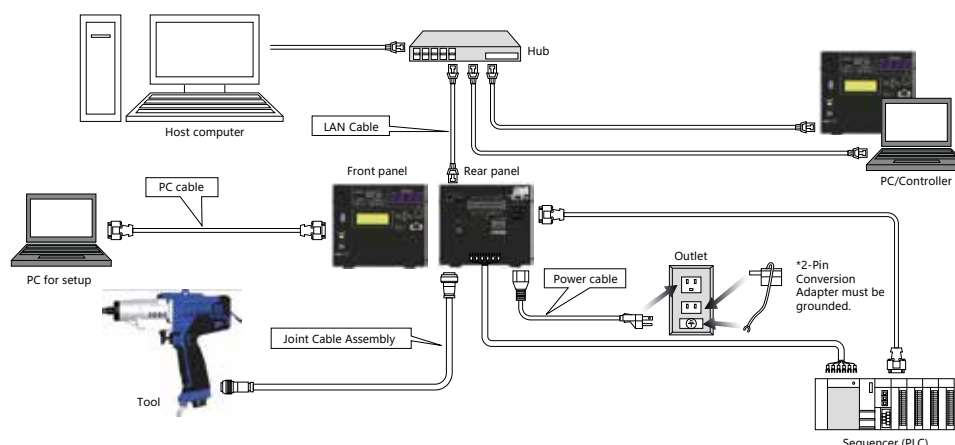
- Alimentazione AC 115/230 V.
- Display LCD 4 linee con indicazione torque, tempo e numero impulsi.
- LED OK/NOK e allarmi di errore.
- 6 ingressi / 6 uscite programmabili, capacità contatti DC 30 V – 1 A.
- Ethernet TCP/IP integrato per scambio dati e curve di serraggio.
- Dimensioni: 265 × 222 × 200 mm, peso 11,3 kg.

UECP-4811



Modello	Aliment.	Frequ.	Protez. rumore	Protez. isolamento	Temperat. ambiente	Umidità ambiente	Peso	Dimens.
		Hz					kg	mm
UECP-4811A	AC115V	50 / 60	1000V 1μs	DC500V oltre 10MΩ	0~50°C (senza condensa)	≤90% RH (senza condensa)	11.3	265(D) × 222(W) × 200(H)
UECP-4811E	AC230V	50 / 60	1000V 1μs	DC500V oltre 10MΩ	0~50°C (senza condensa)	≤90% RH (senza condensa)	11.3	265(D) × 222(W) × 200(H)

UECP Series System Layout



SERIE UXR-MC

MASSA BATTENTE IDRAULICA CON MOTORE PNEUMATICO AD ALTA COPPIA

Serie pneumatica ad alta coppia con costruzione rinforzata per serraggi pesanti.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI:

- Coppia nominale 140 – 600 Nm (0,6 MPa).
- Design bilanciato e ridotte vibrazioni.
- Ingresso aria NPT 3/8" – 1/2".
- Impugnatura anti-fatica, bassa rumorosità.
- Utilizzabili con controller UEC-4801 / 5500.

Modello	Capacità (Dimens. nom. vite)	Campo di coppia 0.5MPa Nm	Campo di coppia 0.6MPa Nm	Velocità a vuoto rpm	Lungh. totale mm	Peso kg	Distanza dal centro all'esterno mm	Attacco quadro mm	Consumo aria medio (m³/min)
UXR-1820MC	8	140-220	160-250	3800	322	4.2	47.0	3/4"	0.30
UXR-2000MC	10	200-350	250-420	3500	350	5.5	47.0	3/4"	0.35
UXR-2400SMC	12	300-550	350-680	3300	457	6.4	47.0	1"	0.45



SERIE UA-AMC

MASSA BATTENTE IDRAULICA CON MOTORE PNEUMATICO CON MONITORAGGIO ANGOLO

Utensili pneumatici con controllo di coppia e monitoraggio angolare per rilevare difetti di serraggio.

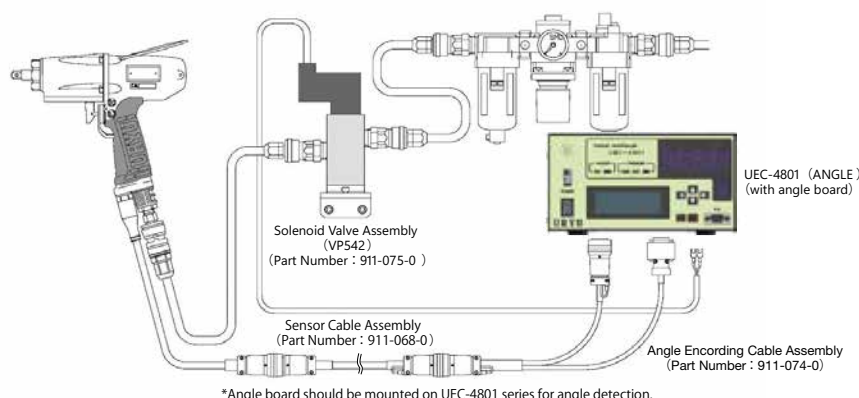
CARATTERISTICHE PRINCIPALI:

- Rilevazione errori: doppio serraggio, filettatura danneggiata, corpi estranei.
- Sensore di angolo integrato per analisi in tempo reale.
- Coppia da 4 a 150 Nm (0,4-0,6 MPa).
- Struttura robusta, equilibrata, e leggera.
- Interfaciabile con controller UEC-4801 (Angle).

Modello	Capacità (Dimens. nom. vite)	Campo di coppia 0.4MPa Nm	Campo di coppia 0.5MPa Nm	Campo di coppia 0.6MPa Nm	Velocità a vuoto rpm	Lungh. totale mm	Peso kg	Distanza dal centro all'esterno mm	Attacco quadro mm	Consumo aria medio m³/min
UA-400AMC	6	4-9	5-11	7-13	2800-3200	193	1,35	28	3/8"	0,20
UA-500AMC	6-8	8.0-18	9-20	11-25	3400-3800	193	1,35	28	3/8"	0,25
UA-600AMC	8	14-26	16-30	18-38	3900-4300	198,5	1,40	28	3/8"	0,40
UA-700AMC	8-10	20-35	25-40	30-50	5700-6200	207,5	1,50	28,5	3/8"	0,45
UA-800AMC	10-12	30-45	35-50	40-60	4800-5300	215,5	1,70	29	3/8"	0,48
UA-900AMC	10-12	30-55	35-65	40-80	4800-5300	227,5	2,15	28	1/2"	0,53
UA-1000AMC	12	40-70	45-75	50-90	4600-5000	235	2,45	30	1/2"	0,55
UA-1300AMC	14	65-95	70-130	85-150	4200-4600	256,5	3,25	36	1/2"	0,73



System Layout



SERIE UAMC

MASSA BATTENTE IDRAULICA CON MOTORE PNEUMATICO SENZA MONITORAGGIO ANGOLO

Utensili pneumatici per applicazioni industriali con funzione auto-relief per migliorare efficienza e durata.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI:

- Struttura ergonomica e corpo compatto.
- Copertura completa "Tool Jacket" di protezione.
- Alta velocità di rotazione (3.000 – 5.700 rpm).
- Range coppia: 4 – 220 Nm.
- Tipologie: Straight Type (SMC) e Pistol Type (MC).
- Compatibile con controller UEC-4801.

Modello	Capacità (Dimens. nom. vite)	Campo di coppia 0.4MPa Nm	Campo di coppia 0.5MPa Nm	Campo di coppia 0.6MPa Nm	Velocità a vuoto rpm	Lungh. totale mm	Peso kg	Distanza dal centro all'esterno mm	Attacco quadro mm	Consumo aria medio (m³/min)
UA-40MC	6	4-9	5-11	7-13	3800	170	1.42	24.0	3/8"	0.20
UA-40DMC	6	3,5-7,5	4-9	5-12	3800	180	1.42	24.0	3/8"	0.20
UA-50MC	6	8-18	9-20	11-25	4100	190	1.42	25.0	3/8"	0.25
UA-50DMC	6	7-15	8-18	9-23	4100	200	1.42	25.0	3/8"	0.25
UA-60MC	8	14-26	16-30	18-38	3900	195	1.65	27.0	3/8"	0.35
UA-70MC	8	20-35	25-40	30-50	3900	185	1.70	28.5	3/8"	0.35
UA-80MC	10-12	30-45	25-50	40-60	5300	200	1.95	31.5	3/8"	0.43
UA-90MC	10-12	30-55	36-65	40-80	4800	200	2.15	47.3	1/2"	0.53
UA-100MC	12	40-70	47-75	50-90	4800	213	2.35	53.9	1/2"	0.53
UA-130MC	14	65-95	70-130	85-150	4400	245	3.15	71.5	1/2"	0.73
UA-150MC	16	120-150	140-200	150-220	3600	255	8.80	137.4	3/4"	0.70

UA40MC



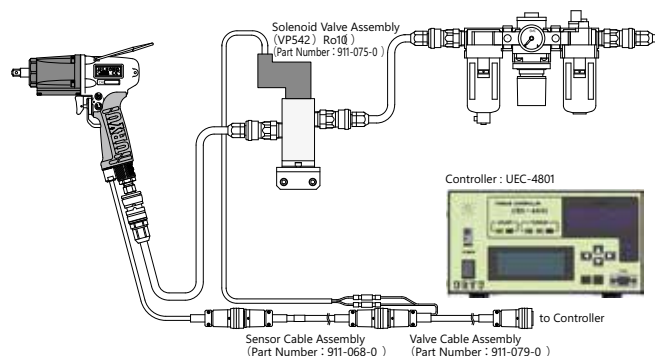
Modello	Capacità (Dimens. nom. vite)	Campo di coppia 0.4MPa Nm	Campo di coppia 0.5MPa Nm	Campo di coppia 0.6MPa Nm	Velocità a vuoto rpm	Lungh. totale mm	Peso kg	Distanza dal centro all'esterno mm	Attacco quadro mm	Consumo aria medio (m³/min)
UA-40SMC	6	4-9	5-11	7-13	3300	290	1.22	28.0	3/8"	0.20
UA-40DSMC	6	3,5-7	4,5-9	5-12	3500	290	1.22	28.0	3/8"	0.20
UA-50SMC	6	8-18	9-20	11-25	3800	300	1.42	29.5	3/8"	0.25
UA-50DSMC	6	7-15	8-18	9-23	4000	300	1.42	29.5	3/8"	0.25
UA-60SMC	8	14-26	16-30	18-38	4200	310	1.63	32.0	3/8"	0.30
UA-60SDMC	8	12-24	14-27	16-34	4200	252	1.39	31.5	3/8"	0.30
UA-70SMC	8-10	20-35	25-40	30-50	5300	265	1.36	35.0	3/8"	0.45

UA70SMC



System Layout

When not using
terminal (UEC-4801)



SERIE UEC-4801

CONTROLLER PER SINGOLO UTENSILE

Controller compatto per utensili singoli (UA-AMC, UAMC, UXR-MC).

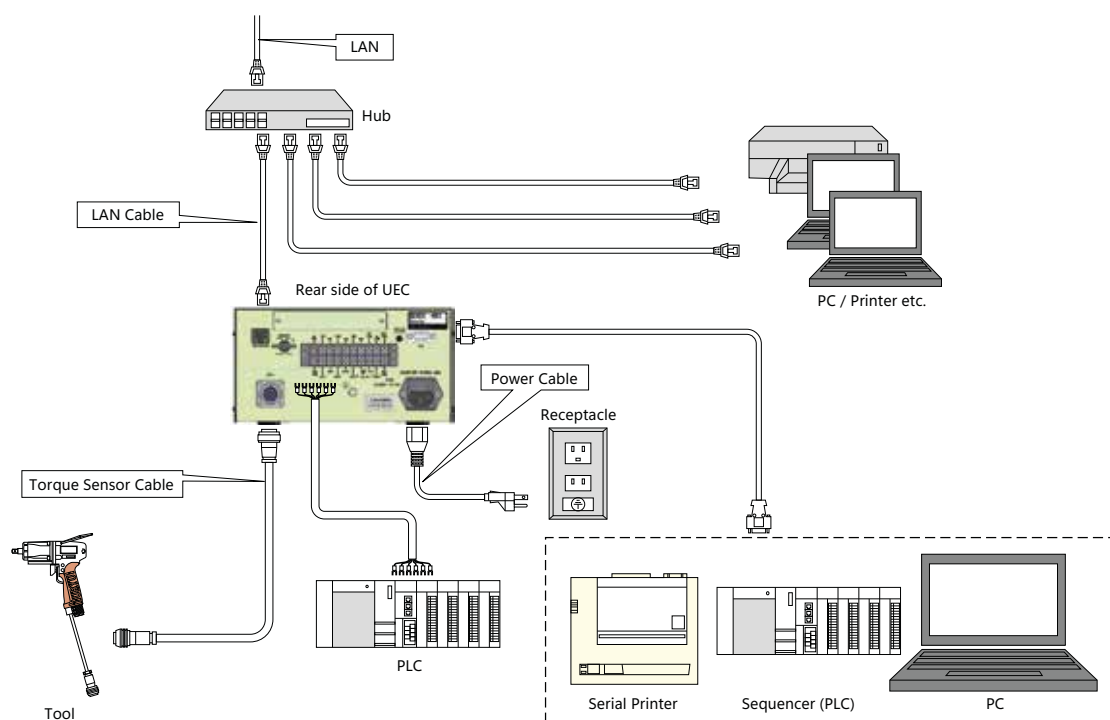
CARATTERISTICHE PRINCIPALI:

- Funzioni: controllo coppia + conteggio + opzione monitoraggio angolo.
- Display LCD 4 righe, risoluzione ± 2048 (12 bit A/D).
- Archivia fino a 4 550 dati di serraggio con analisi Cp e Cpk.
- Compatibile con sensori magnetostrittivi e strain-gauge.
- Alimentazione 100–240 V AC, consumo 30 VA.
- Interfaccia Ethernet, ingresso 24 V DC / 10 mA, uscita 30 V DC / 1 A.



Modello	Aliment.	Frequenza Hz	Protezione isolamento	Temp. ambiente	Umidità ambiente	Consumo potenza VA	Peso kg	Dimensioni mm
UEC-4801A/E	AC100–240V $\pm 10\%$	50/60	DC500V oltre 10M Ω	0~50°C (senza condensa)	$\leq 90\%$ RH (senza condensa) $\leq 90\%$	≈ 30 VA	≈ 3.6	265(D) $\times$ 222(W) $\times$ 120(H)
UEC-4801A/E (ANGOLO)	AC100–240V $\pm 10\%$	50/60	DC500V oltre 10M Ω	0~50°C (senza condensa)	$\leq 90\%$ RH (senza condensa) $\leq 90\%$	≈ 30 VA	≈ 3.6	265(D) $\times$ 222(W) $\times$ 120(H)

UEC-4801 Series System Layout



SERIE UEC-5500

CONTROLLER MULTI-UTENSILE

Controllore in grado di gestire fino a 4 utensili simultaneamente, con funzioni di controllo e analisi avanzate.

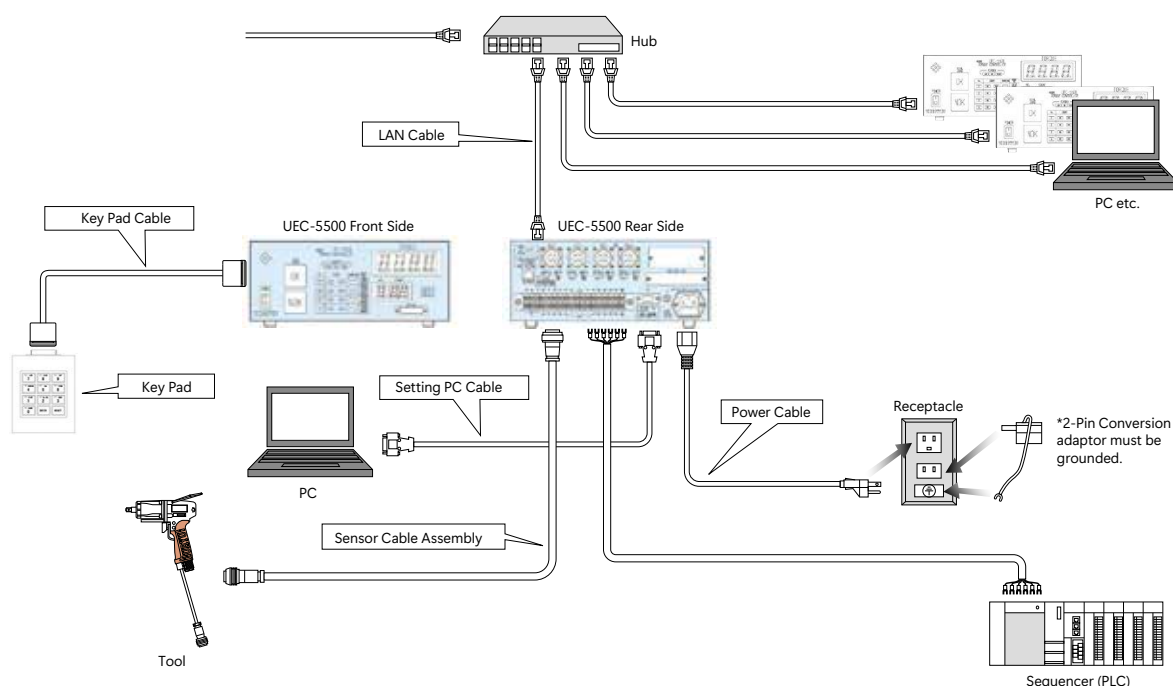
CARATTERISTICHE PRINCIPALI:

- Alimentazione AC 100–240 V $\pm$ 10 %, 50/60 Hz.
- Visualizzazione coppia e conteggio su display digitale multiplo.
- 12 ingressi e 8 uscite programmabili (isolamento fotocoupler).
- Memoria fino a 20 000 serraggi per mandrino.
- Analisi statistica integrata (σ , Cp, Cpk).
- Dimensioni 240 $\times$ 270 $\times$ 115 mm, peso 3,6 kg.



Modello	Aliment.	Frequenza	Protezione isolamento	Temp. ambiente	Umidità ambiente	Consumo potenza	Peso	Dimensioni
		Hz				VA	kg	mm
UEC-5500A/E	AC100–240V $\pm$ 10%	50 / 60 Hz	DC500V oltre 10M Ω	0~50°C (senza condensa)	$\leq$ 90% RH (senza condensa)	$\approx$ 50VA	$\approx$ 3.6	240(D) $\times$ 270(W) $\times$ 115(H)

UEC-5500 System Layout



POWER TORQUE SETTER PTS

MOLTIPLICATORI DI COPPIA

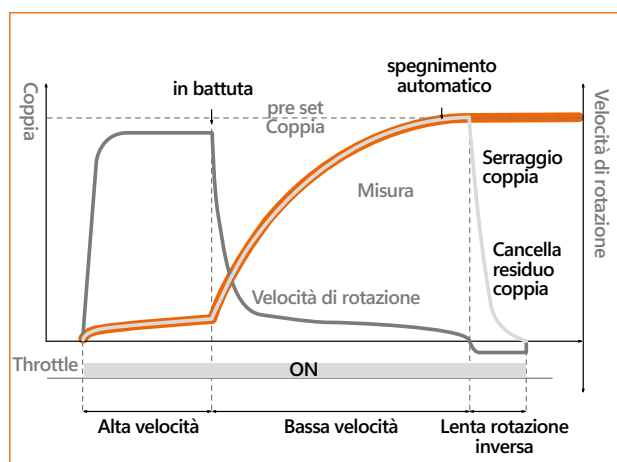
Il PTS è un moltiplicatore di coppia elettronico progettato per garantire serraggi precisi, ripetitivi e tracciabili. Grazie al trasduttore integrato, al controllo a due velocità e alle funzioni di sicurezza, assicura massima affidabilità nelle applicazioni industriali.

CARATTERISTICHE GENERALI

- Trasduttore di coppia integrato e precisione $\pm 5\%$ ISO5393
- Avviamento a due step: accostamento rapido + velocità di lavoro
- Arresto automatico a coppia raggiunta con segnalazione GOOD/NG
- 3-4 valori di coppia programmabili
- Uscita dati RS232C o Porta LOG per PLC
- Funzione di rilevamento errori
- Alimentazione con batterie AA

OPZIONI

- Barre di reazione su richiesta (ISO10, universale o personalizzate)
- Password di sicurezza per la CPU
- Software PC PTS-COM
- Stampante dati dedicata

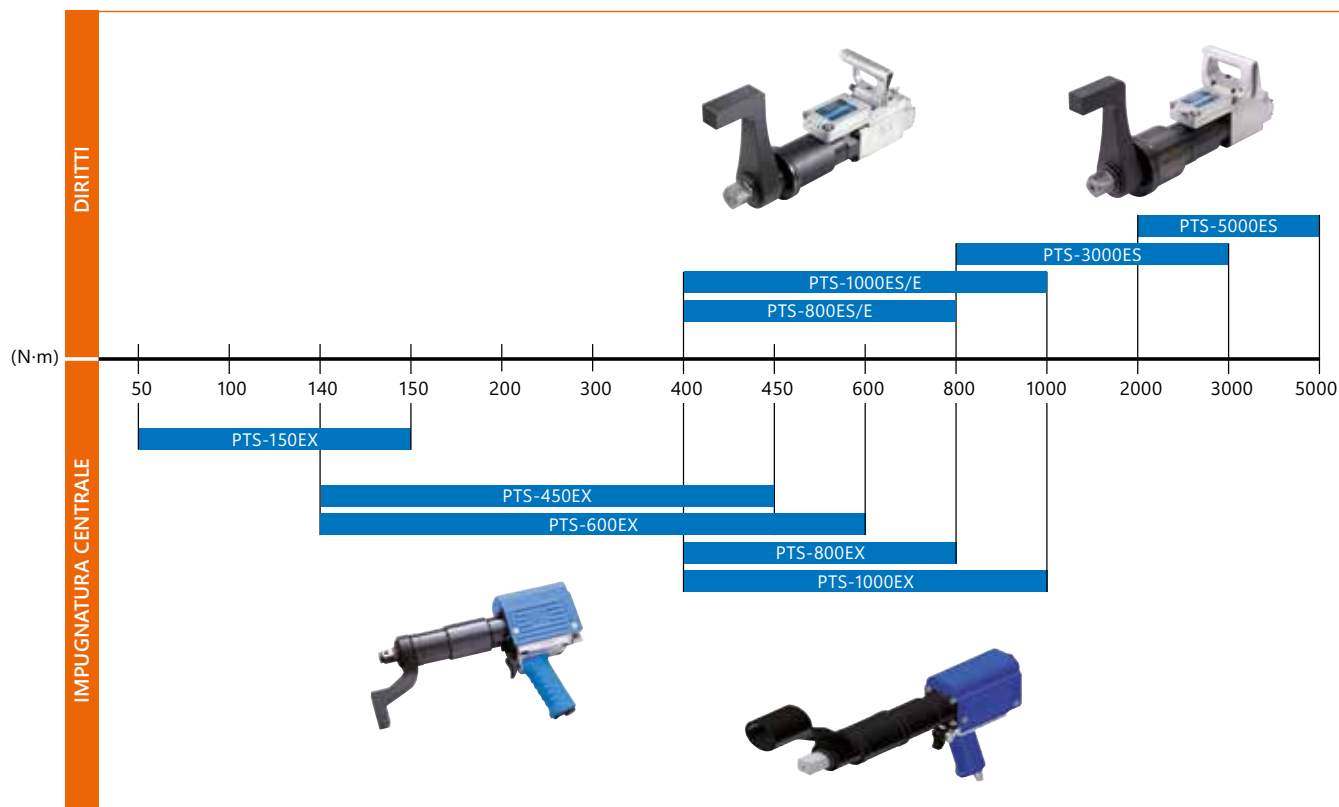


Modello	Coppia	Step	Canali	Batterie AA	Velocità lib.	Consumo	Livello rumorosità	Vibrazioni	Quadro	Lungh.	Peso
	Nm	Nm	Nr	Nr	rpm	m³/min	dB (A)	m/s²	mm	mm	Kg
SERIE ES											
PTS-800ES	400-800	1	4	6	125	0,56	78	0,2	1"	523	10,0
PTS-1000ES	400-1000	10	4	6	135	0,60	84	0,4	1"	486	11,1
PTS-3000ES	1000-3000	10	4	6	70	0,57	81	0,9	1 1/2"	497	14,9
PTS-5000ES	2000-5000	10	4	6	60	0,57	80	0,2	1 1/2"	538	20,6
SERIE EX											
PTS-50EX	20-50	1	3	2	300	0,2	78	0,1	1/2"	257	2,5
PTS-150EX	50-150	1	3	2	100	0,23	78	0,1	1/2"	277	2,5
PTS-450EX	140-450	1	3	4	100	0,38	78	0,1	3/4"	354	5,3
PTS-600EX	140-600	1	3	4	100	0,38	78	0,1	3/4"	354	5,3
PTS-800EX	400-800	1	3	4	90	0,38	78	0,2	1"	404	6,4
PTS-1000EX	400-1000	10	3	4	70	0,38	78	0,2	1"	392	7,5

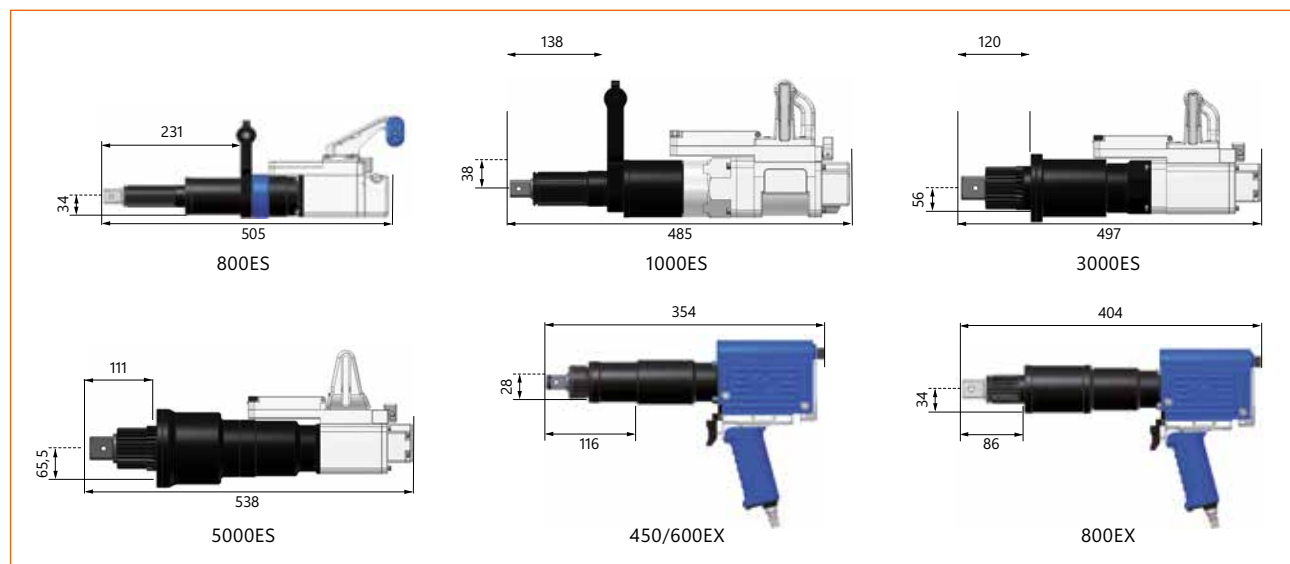
Nota: Tutti i modelli sono disponibili con porta di comunicazione (aggiungere suffisso COM, PTS-XXXX COM) e/o cartuccia di memoria estraibile (PTS-XXX LOG)



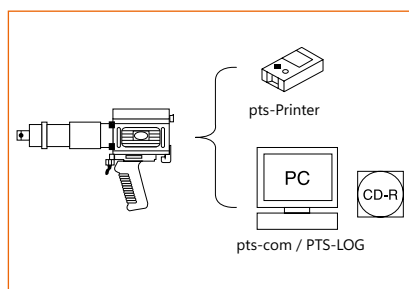
PTS MODELLI



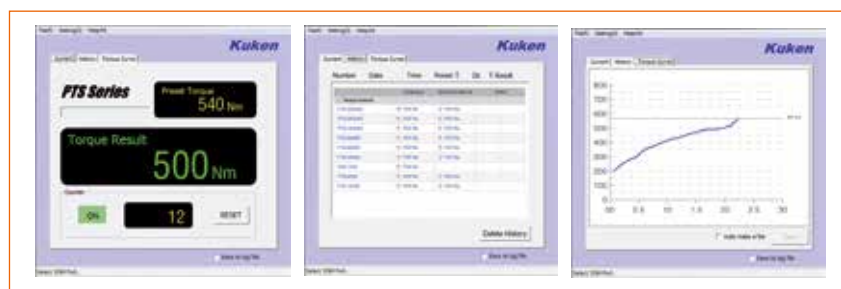
DIMENSIONI (mm)



COMPLEMENTI



PTS SOFTWARE PER WINDOWS



BRACCI DI REAZIONE DEDICATI A CONTRASTARE QUALSIASI COPPIA IN QUALUNQUE POSIZIONE



STAMPANTE SU CARTA TERMICA PTS-PRN



Rotazione a 2 velocità

- Alta velocità fino al contatto e bassa velocità fino al completo ciclo operativo

Gancio superiore (opzionale)

- Facilità la sospensione verticale o orizzontale

Involucro protettivo

- Protegge l'unità principale e la CPU

Batteria

- La CPU è alimentata da 4 (o 6) batterie AA
- Sono applicabili batterie Alkaline, Oxiride, o ricaricabili Ni-MH.
- Progetto a risparmio energetico: carica di energia per circa 3.800 applicazioni (testato con batterie Alkaline secondo il metodo di test Kuken)

Connettore per PC (opzionale)

- Interfaccia RS232C
- I dati possono essere trasmessi alla stampante opzionale [PTS-PRN]
- I dati trasmessi al PC possono essere memorizzati su file excel (data) o grafici (chart coppia). È necessario il software proprietario PTS-COM

Pannello di controllo

- Display a led
- Operazioni intuitive: facili ed immediate

Leva di Inversione

- Facile cambio direzione rotazione

Sensore coppia

- Originale trasduttore ad estensimetri

Leva di partenza

- Partenza lenta per un ingaggio bullone in sicurezza
- Attivazione CPU automatica

Impugnatura anatomica morbida

- Impugnatura in resina per un'ottima maneggevolezza

Riduzione rumorosità

- Filtro di riduzione rumore espulsione aria

Elettrovalvola

- Interrompe l'erogazione di coppia al raggiungimento del valore impostato ed elimina coppie residue in eccesso mediante una lenta inversione di rotazione
- Disabilita la partenza dell'utensile in fase di regolazione o errore.

Attacco pneumatico dell'aria

- Ingresso aria

Led di giudizio

- Verde segnala il successo nell'operazione; Rosso indica un errore nel processo

Tasti di selezione

- Abilitazione alla selezione di 3 coppie differenti (4 nei modelli ES & E)
- Cambio rapido coppie
- Funzione di prevenzione errori
- Maneggevole posizionamento verticale

Display coppia

- La coppia può essere vista in tempo reale
- Identifica messaggi di errore



Errore trasduttore
(Errore 01)

Chiusura anormale
(Check 01)

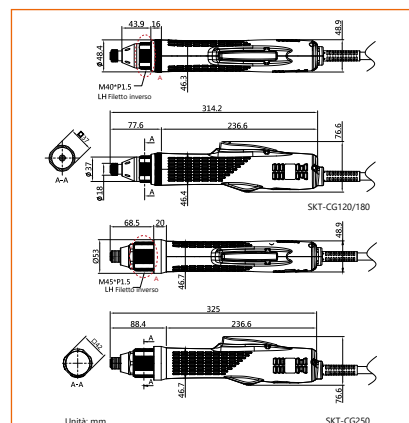


AVVITATORE TRASDUTTORIZZATO SERIE CG

Quando l'obiettivo è la massima precisione e tracciabilità, la soluzione è un avvitatore trasdutorizzato Kilews Serie CG. Grazie al trasduttore integrato, la coppia erogata viene misurata in tempo reale con un totale controllo del processo di serraggio. Ideale nei processi critici dove è richiesta la validazione dei dati di serraggio (OK/NG) con coppia reale, integrazione nella linea, comunicazione in rete.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Range Coppia: 0,6 – 25 Nm
- Classe di Precisione: A ($\pm 5\%$)
- Coppia: Regolabile
- Velocità: Regolabile
- Motore Brushless: lunga durata e zero manutenzione
- Esd: Antistatico
- Cavo: lunghezza standard 2 m



SKT-CGXXX



Modello	Tensione ingresso DC V	Coppia Nm	Velocità libera rpm	Consumo W	Attacco inserto	Peso g	Lunghezza mm	Centralina
SKT-CG30	40	0,6-3	160-1600	90	1/4" HEX	830	297	KL-TCG
SKT-CG50	40	1-5	110-1100	90	1/4" HEX	830	297	KL-TCG
SKT-CG70	40	1,4-7	70-660	90	1/4" HEX	830	297	KL-TCG
SKT-CG120	40	2,4-12	100-1000	90	1/4" HEX	1130	314	KL-TCG-L
SKT-CG180	40	3,6-18	60-600	90	1/4" HEX	1130	314	KL-TCG-L
SKT-CG250	40	5-25	40-400	90	1/4" HEX	1790	325	KL-TCG-L

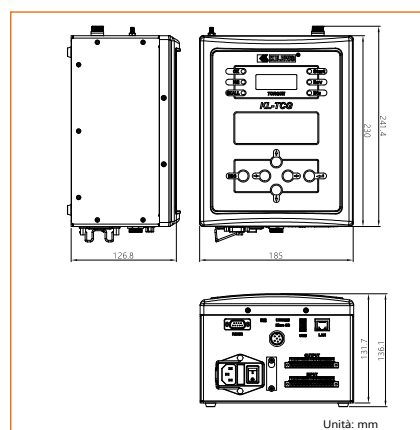
CONTROLLER KL-TCG / KL-TCG-L

I parametri possono essere salvati nella centralina e modificati per ottimizzare il processo di serraggio per qualunque tipo di giunto. La programmazione può avvenire attraverso la tastiera frontale o con il software fornito. Il programma specifico, oltre che direttamente dalla centralina, può essere richiamato da input esterno, centralina o da lettore barcode specifico*

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Step: 99
- Programmi 99
- Sequenze: 50
- Avvitature Salvate: Si
- Interfaccia seriale: RS-232, Micro SD, LAN

KL-TCC



Modello	Tensione ingresso AC V	Tensione ingresso DC V	Metodo di conteggio	Rilevam. coppia	Input	Output	Gestione avvit.	Dimens. (LxWxH) mm	Peso Kg	Modelli avvitatori applicabili
KL-TCG	115V/230V 50-60Hz	40V	Incremento/ Decremento	Trasduttore	Start Reverse Disable Confirm Cleared Gate Sequence	OK NG OK ALL START REVERSE	KL-DAS KL-AMS	241 x 185 x 127	3,4	SKT-CGS, SKT-CG30/50/70, SKT-LCG30/50/70
KL-TCG-L	115V/230V 50-60Hz	40V	Incremento/ Decremento	Trasduttore	Start Reverse Disable Confirm Cleared Gate Sequence	OK NG OK ALL START REVERSE	KL-DAS KL-AMS	241 x 185 x 127	3,4	SKT-CG120/180/250, SKT-LCG120/180/250, SKT-CG120T

*codice XWB00034-9