

6

Bracci ergonomici

86

ESTIC

87

SIRATEC

89

BNP

ESTIC TRACER ARM

BRACCIO DOTATO DI ENCODER

Bracci ergonomici disegnati per una fluida manovrabilità all'interno dell'area di lavoro e per una semplice e intuitiva integrazione "Plug & Play" con le centraline ESTIC della famiglia Handy 2000 utilizzando una routine del S/W di gestione delle centraline stesse senza ulteriori installazioni.

Sono disponibili nelle versioni a bandiera e verticale (a pantografo).

- Manopola rotante opzionale per tutti i modelli
- Dati di Posizione disponibili in Open Protocol
- Controller interfaccia EH2-TCU-N/E

TRACER ARM EH2-T*0505

- Versione Light Duty per modelli di avvitatori dritti fino a 20 Nm
- Versione Heavy Duty per modelli di avvitatori dritti fino a 120 Nm
- Possibilità di ordinare le versioni a sbraccio destro e sinistro

Codice		Coppia Rif. Avv..	Note
EH2-TA0505-*-AT1(G)	BRACCI	5/10 Nm	(*) R: Sbraccio Destro L: Sbraccio Sinistro (G): Manopola Rotante
EH2-TA0505-*-AT2(G)		16/20 Nm	(*) R: Sbraccio Destro L: Sbraccio Sinistro (G): Manopola Rotante
EH2-TH0505-*-AT3(G)		35 Nm	(*) R: Sbraccio Destro L: Sbraccio Sinistro (G): Manopola Rotante
EH2-TH0505-*-AT4(G)		55/85/120 Nm	(*) R: Sbraccio Destro L: Sbraccio Sinistro (G): Manopola Rotante
EH2-TCU-N	ACCESSORI	Controller Standard (6+6 I/O)	
EH2-TCU-E		Controller Espanso (6+6+24 I/O)	

I codici base saranno integrati con gli accessori necessari all'interno delle proposte commerciali.

TRACER ARM EH2



TRACER ARM EH2-PA0404

- Applicabile a modelli di avvitatori dritti fino a 55 Nm
- Possibilità di ordinare le versioni a sbraccio destro e sinistro

Codice		Coppia Rif. Avv..	Note
EH2-PA0404-AT1(G)	BRACCI	5/10 Nm	(G): Manopola Rotante
EH2-PA0404-AT2(G)		16/20 Nm	(G): Manopola Rotante
EH2-PA0404-AT3(G)		35 Nm	(G): Manopola Rotante
EH2-PA0404-AT4(G)		55 Nm	(G): Manopola Rotante
EH2-TCU-N	ACCESSORI	Controller Standard (6+6 I/O)	
EH2-TCU-E		Controller Espanso (6+6+24 I/O)	

I codici base saranno integrati con gli accessori necessari all'interno delle proposte commerciali.

HANDY6

- Sistema modulare, permette di montare utensili con diametri da 26 mm fino a 45 mm
- La rotazione di 360° attorno all'asse e lo sbraccio a pantografo permettono di accedere ad un'ampia area di lavoro
- In dotazione: passacavi, molle di bilanciamento aggiuntive, bussole di riduzione

Modello	Applicaz.	Sbraccio min. mm	Sbraccio max. mm	Corsa verticale mm	Peso max applic. Kg	Coppia max Nm	Ø utensile applicabile mm	Base mm	Fori di fissaggio
HANDY6-V34	utilizzo utensile in verticale	280	700	280	1,5	15	26-34	100x100	4xM8
HANDY6-V45	utilizzo utensile in verticale	280	700	280	1,5	15	39-45	100x100	4xM8
HANDY6-H34	utilizzo utensile in orizzontale	280	700	280	1,5	15	26-34	100x100	4xM8
HANDY6-H45	utilizzo utensile in orizzontale	280	700	280	1,5	15	39-45	100x100	4xM8



A RICHIESTA

BRACCI A PANTOGRAFO DISPONIBILI PER AVVITATORI COPPIA ELEVATA

- Bracci fino a 1000 Nm
 - Varie dimensioni per altezza colonna, boma e braccio
 - Bilanciamento pneumatico
 - Varie taglie disponibili
 - Frenatura elettromagnetica su asta verticale
 - Diverse opzioni di morsetto utensile disponibili per preservare i gradi di libertà richiesti
- CARATTERISTICHE DA DEFINIRE IN BASE A RICHIESTA SPECIFICA

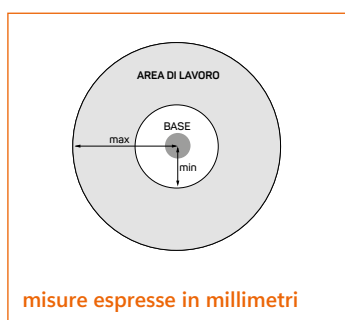


HANDY7

- Grande maneggevolezza per un posizionamento del braccio rapido e preciso
- Campo di lavoro 360°
- Corsa orizzontale utile pari a 260 mm, con sbraccio minimo e massimo regolabili
- Pinza di aggancio utensile universale

Modello	Applicazione	Corsa utile orizz. mm	Sbraccio max. mm	Corsa verticale mm	Peso max applic. Kg	Coppia max Nm	Ø utensile applicabile mm	Ø Base mm	Fori di fissaggio
HANDY7-25	cacciaviti elettrici e pneumatici	260	240-600	650	4	25	26-40	130	3xM8
HANDY7-60	Avvitatori elettronici	420	180-600	650	10	60	26-40/ 36-50	130	3xM8
HANDY7-100	Avvitatori elettronici	350	120-470	650	12	100	26-40/ 36-50	130	3xM8
HANDY7-250	Avvitatori elettronici	600	200-800	650	38	250	26-40/ 36-50	300	4xM12

Nota: Accessori quali bilanciatori, pinze e tubi sono da ordinarsi a parte



misure espresse in millimetri

Codice	Pinza mm
HANDY 7 - P26/40	26-40
HANDY 7 - P36/50	36-50



HANDY8

BRACCI TELESCOPICI IN ALLUMINIO

- Braccio telescopico in Alluminio
- Necessita di un bilanciatore adeguato al peso dell'utensile
- Flessibile e leggero
- Varie opzioni di fissaggio
- Coppia massima 50 Nm

Modello	Coppia max. Nm	Sbraccio mm	Ø utensile mm	Fissaggio
HANDY8-C50-1000	50	430-1000	38.5-52	A banco con morsetto e viti
HANDY8-E50-1000	50	430-1000	38.5-52	A banco con viti
HANDY8-B50-1000	50	430-1000	38.5-52	A parete
HANDY8-D50-1000	50	430-1000	38.5-52	A via di corsa

Nota: Accessori quali bilanciatori e tubi sono da ordinarsi a parte



HANDY8-B

BRACCI TELESCOPICI IN CARBONIO

- Braccio telescopico in carbonio
- Coppia di reazione perpendicolare all'asse del braccio
- Necessita di bilanciatore compatibile con peso avvitatore e porta-utensile
- Flessibile e leggero
- Capacità di coppia massima: 220 Nm
- Fissaggio a via di corsa con basculamento
- Varie opzioni di porta-utensile disponibili su richiesta
- Sbracci fuori standard disponibili su richiesta
- Disponibili su richiesta versioni di bracci con kit encoder a 2 e 3 gradi di libertà con centralina di controllo posizione e gestione I/O

HANDY8-BRT

Modello	Coppia max Nm	Sbraccio min. mm	Sbraccio max. mm	Taglie disponibili	Diametro Portautensile mm*
HANDY8-BRT10-1000-1500	10	495-665	1105-1605	2	30-45 (INCLUSO)
HANDY8-BRT15-1000~2000	15	486~806	1066~2046	3	27-45
HANDY8-BRT40-1000~2500	40	486~986	1066~2576	4	30-60
HANDY8-BRT80-1500~2500	80	658~998	1586~2588	3	30-60
HANDY8-BRT150-1500~2500	150	668~1003	1578~2248	3	40-70
HANDY8-BRT220-1500~2500	220	668~1003	1578~2588	3	40-70

(*) ci si riferisce al portautensile standard

NOTA: i valori di sbraccio (per il calcolo lunghezza e corsa) si riferiscono alle taglie di lunghezza minima e massima per ogni modello della serie



BRACCI TELESCOPICI VERTICALI IN CARBONIO CON BILANCIATORE INTEGRATO

- Braccio telescopico in carbonio
- Coppia di reazione perpendicolare all'asse del braccio
- Necessita di bilanciatore compatibile con peso avvitatore e porta-utensile
- Robusto e resistente fino a coppie elevate
- Capacità di coppia massima: 220 Nm
- Fissaggio a via di corsa con basculamento
- Varie opzioni di porta-utensile disponibili su richiesta
- Sbracci fuori standard disponibili su richiesta
- Varie opzioni di porta-utensile disponibili a richiesta
- Diverse misure di sbraccio disponibili su richiesta

HANDY8-BRTV

Modello	Coppia max Nm	Sbraccio min. mm	Sbraccio max. mm	Taglie disponibili	Diametro Portautensile mm*
HANDY8-BRTV15-1000~2000	15	777~1097	1345~2325	3	27-45
HANDY8-BRTV40-1000~2500	40	777~1277	1345~2855	4	30-60
HANDY8-BRTV80-1500~2500	80	949~1289	1865~2867	3	30-60
HANDY8-BRTV150-1500~2500	150	960~1294	1958~2862	3	40-70
HANDY8-BRTV220-1500~2500	220	960~1294	1958~2867	3	40-70

(*) ci si riferisce al portautensile standard

NOTA: i valori di sbraccio (per il calcolo lunghezza e corsa) si riferiscono alle taglie di lunghezza minima e massima per ogni modello della serie



BRACCI TELESOPICI VERTICALI ANTIROTAZIONE

- Braccio telescopico in carbonio
- Componente sensibile coppia di reazione sull'asse di rotazione del braccio
- Necessita di bilanciatore compatibile con peso avvitatore e porta-utensile
- Corpo telescopico resistente anche alla torsione
- Capacità di coppia massima: 80 Nm
- Fissaggio a via di corsa con basculamento
- Varie opzioni di porta-utensile disponibili su richiesta
- Sbracci fuori standard disponibili su richiesta
- Contattare i nostri uffici per concertare la soluzione ergonomica più idonea alla postazione e i corretti accessori per un preciso interfacciamento dei bracci

HANDY8-BRV



Modello	Coppia max Nm	Sbraccio min. mm	Sbraccio max. mm	Taglie disponibili	Diametro Portautensile mm*
HANDY8-BRT15-600~800	15	450~500	600~800	2	27-60
HANDY8-BRV40-600~1500	40	450~900	600~1500	3	27-65
HANDY8-BRV80-900~2100	80	600~1200	900~2100	3	31-65

(*) ci si riferisce al portautensile standard

NOTA: i valori di sbraccio (per il calcolo lunghezza e corsa) si riferiscono alle taglie di lunghezza minima e massima per ogni modello della serie

BRACCI DI REAZIONE BUDDY

BRACCI DI REAZIONE MODULARI PER BASSE COPPIE DI SERRAGGIO

Il braccio Buddy è un sistema meccanico progettato per supportare l'operatore nelle applicazioni a bassa coppia di serraggio. Questo braccio consente di assorbire la reazione e di seguire la posizione dell'utensile per attività di serraggio fino a 15 Nm.

Gamma standard:

- da 5 Nm a 15 Nm
- Raggio di lavoro massimo 500 mm

HANDY8



HANDY8



KIT LINEARE

PN	Descrizione	Coppia Nm	Raggio max. mm
HANDY8-BUDDY-L5300	Braccio ortogonale lineare 5 Nm	5	300
HANDY8-BUDDY-L5500	Braccio ortogonale lineare 5 Nm	5	500
HANDY8-BUDDY-L15300	Braccio ortogonale lineare 15 Nm	15	300
HANDY8-BUDDY-L15500	Braccio ortogonale lineare 15 Nm	15	500

KIT PIEGHEVOLE

PN	Descrizione	Coppia Nm	Raggio max. mm
HANDY8-BUDDY-F5300	Braccio ortogonale pieghevole 5 Nm	5	300
HANDY8-BUDDY-F5500	Braccio ortogonale pieghevole 5 Nm	5	500
HANDY8-BUDDY-F15300	Braccio ortogonale pieghevole 15 Nm	15	300
HANDY8-BUDDY-F15500	Braccio ortogonale pieghevole 15 Nm	15	500

SICUREZZA E QUALITÀ

- Perfetta perpendicolarità del serraggio: Il braccio Buddy consente di garantire la perpendicolarità e la stabilità dell'utensile durante le attività di serraggio.
- Proteggono l'operatore dall'esposizione a reazioni ad alta frequenza e a bassa coppia: Progettato il braccio in modo da ottenere l'ingombro più ridotto sul mercato e un peso inferiore.

RISPARMIO DI SPAZIO

- Design compatto per un minore ingombro sul banco di lavoro.

FLESSIBILITÀ

- Riutilizzabile: Facile modifica della lunghezza e dell'area di lavoro del braccio.
- Completamente personalizzabile: Il braccio può essere facilmente personalizzazione per una soluzione su misura.
- Aggiornamento con kit encoder: Facile aggiornamento con il kit encoder per il tracciamento della posizione dell'utensile.

ACCESSORI

KIT DI AVVITATURA ASSISTITA

Fornisce una spinta aggiuntiva alla forza manuale dell'operatore. Utile con le viti autofilettanti.

STOPPER KIT

Un freno arresta il movimento verticale quando si utilizza un sistema di alimentazione a vite.

SISTEMA PER AVVITATURA GUIDATA

Sistemi digitali per il rilevamento della posizione degli utensili e l'assemblaggio assistito.

- Sequenze di serraggio a prova di errore;
- Riduzione del rischio di errore umano;
- Oggettivazione del processo manuale.

KIT ENCODER ASSOLUTO

Il braccio consente il rilevamento della posizione dell'utensile con il kit encoder.

BILANCIATORE

Fornito con bilanciatore Siraflex.

POSTAZIONE ERGONOMICA

La postazione ergonomica sul posto di lavoro diventa fondamentale in tutte quelle attività lavorative che richiedono delle posture particolari connesse a movimenti ripetitivi degli arti superiori, come quelle che si svolgono nei processi di avvitatura industriale, che possono causare lo sviluppo di disturbi negli apparati muscolo-scheletrici.

La ripetizione di una particolare azione manuale produce continue sollecitazioni che possono provocare piccoli traumi e usure alle articolazioni dei muscoli e dei tendini. Dalle ricerche sull'ergonomia dei posti di lavoro è emerso che, con il passare del tempo, queste piccole lesioni possono aggravarsi e portare allo sviluppo di malesseri di differente entità a carico dei lavoratori.

A COSA SERVE?

Questa postazione permette di migliorare la produttività e il benessere dell'operatore grazie al piano ad altezza regolabile. Le strutture sono progettate partendo dal concetto di ergonomia, con l'obiettivo di migliorare le prestazioni del sistema e la soddisfazione complessiva dei lavoratori, tutelandone il benessere, la salute e la sicurezza.

CARATTERISTICHE:

- Profili in alluminio
- Altezza regolabile del piano di lavoro
- Possibilità di trasportarla senza doverla smontare totalmente

COMPLEMENTI:

- Illuminazione adattiva
- Braccio di reazione
- Pick to light
- Supporto monitor
- Porta bussole

Modello	Largh.	Profondità	Portata	Attuatori	Altezza min	Altezza max	Altezza totale in completa estensione	Altezza retratta per trasp.
	mm	mm	kg	qty	mm	mm	mm	mm
120.800.050	1200	800	50	2	800	1100	2200	1400



