

Autoalimentato Modulare

Concetto di assemblaggio

La maggior parte dei nostri clienti richiedono avvitature di qualità, ma anche stazioni automatiche.

La gamma dei nostri autoalimentati è caratterizzata da un sistema a concetto modulare, facile da integrare nella vostra linea di assemblaggio e che richiede poca manutenzione. Combinati con i benefici offerti dalla nostra gamma CVI e CVIC, siamo in grado di offrire un prodotto di alta qualità.

Soluzione ergonomica e manuale



Soluzione automatizzata avanzata



Sistema avanzato con tazza

Mandrini elettrici fissi ERF-ECF

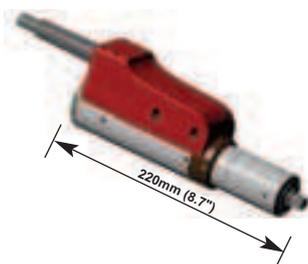
Per le vostre applicazioni di assemblaggio, Desoutter offre una gamma di mandrini elettrici (molto corti), con trasduttore e ad assorbimento amperometrico, con cavo "uscita dall'alto" o "in linea".

Gamma CVI II

MODELLO	CODICE
ERF3L	615 165 286 0
ERF5L	615 165 287 0
ERF10L	615 165 288 0
ERF20L	615 165 289 0
ERF20S	615 165 290 0
ERF30S	615 165 291 0

Gamma CVIC

MODELLO	CODICE
ECF3L	615 165 292 0
ECF5L	615 165 293 0
ECF10L	615 165 294 0
ECF20L	615 165 295 0
ECF20S	615 165 296 0
ECF30S	615 165 297 0



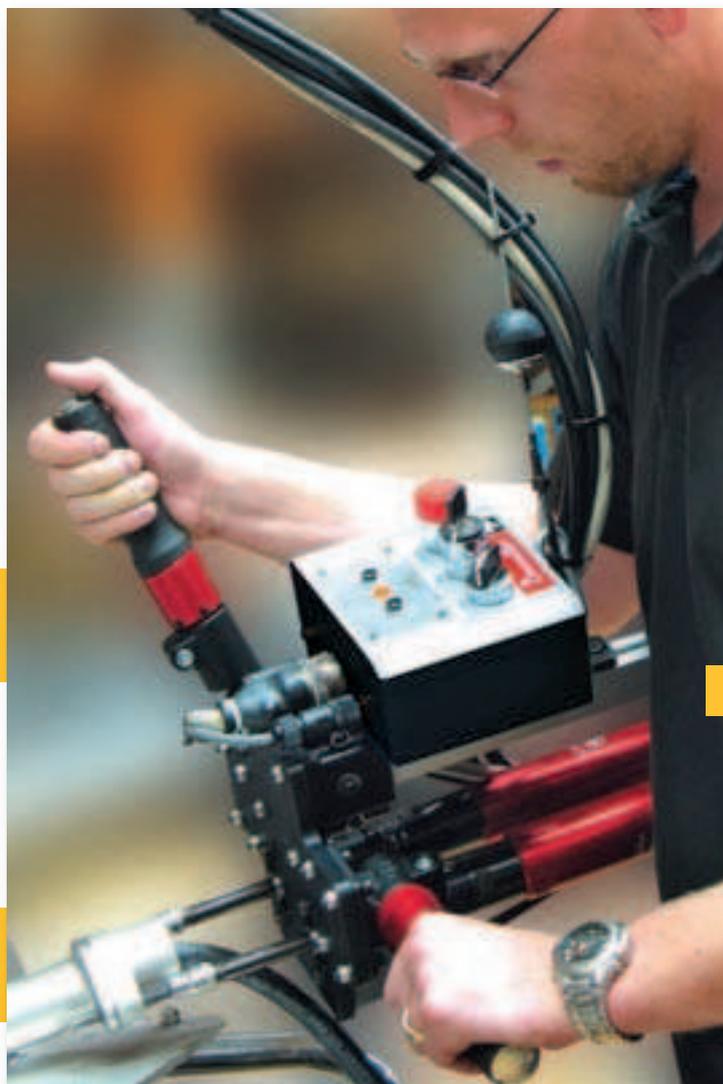
Per ulteriori informazioni, vedi pagine 22 e 41

Multiplus



- Componenti standard
- Più configurazioni per il cliente
- Manutenzione semplificata
- Soluzioni ottime
- Ridotti tempi di consegna
- Ottima ergonomia

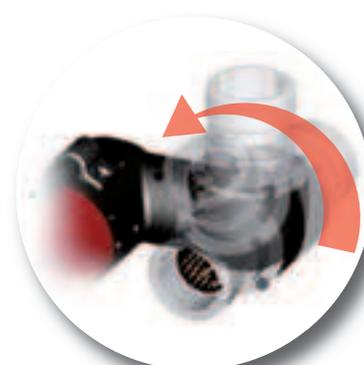




Nuove caratteristiche

Il mandrino fisso EME ha il cavo del trasduttore di coppia integrato nel cavo di potenza collegato al controllore; è finita l'epoca del cavo trasduttore e potenza separati !

Il nuovo connettore permette piena flessibilità a 360° in due diverse direzioni.



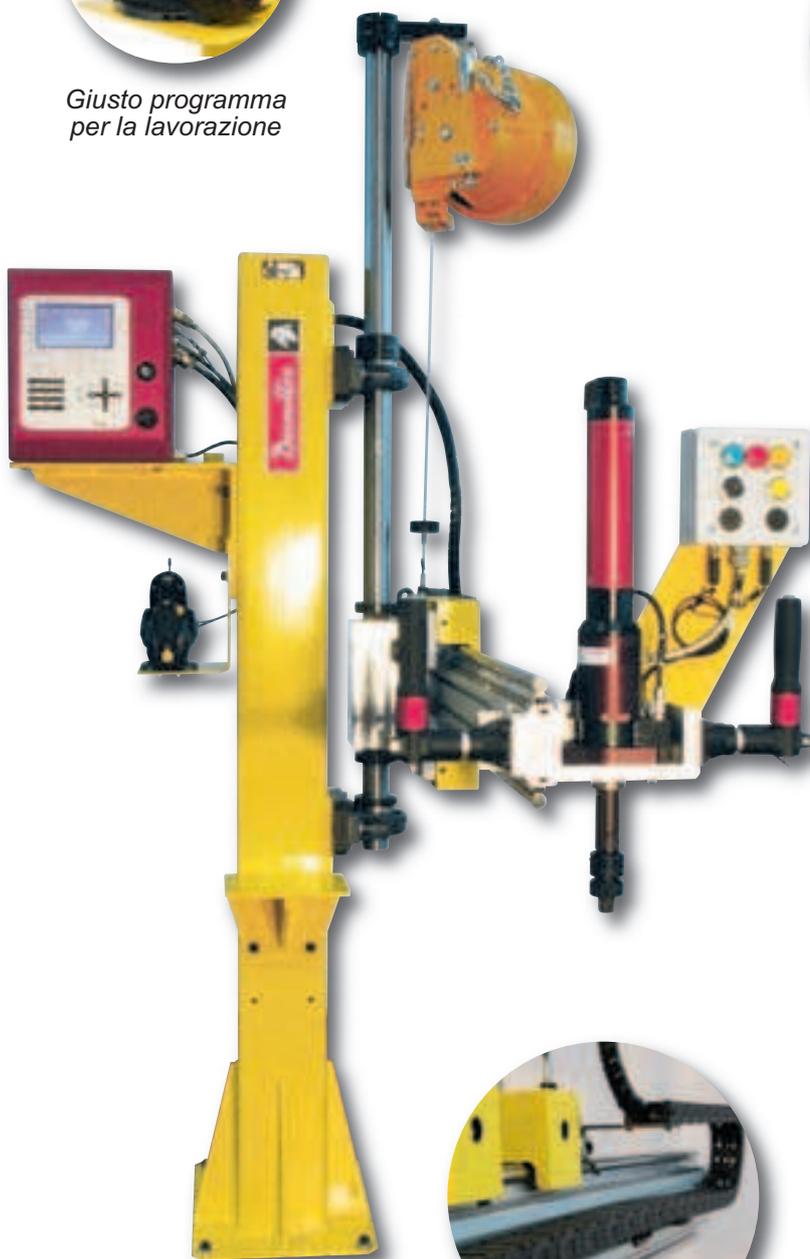
Bracci per coppie elevate - Sistema Base



*Giusto programma
per la lavorazione*



*Operazione flessibile
a 180° di rotazione*



*Corse e lunghezze
specifiche*

Configurazione bracci - opzioni

Utensili

- Coppia : Bassa, Media, Alta
- Con trasduttore o ad assorbimento amperometrico
- Mandrini fissi EME, ERDL, MC

Sistemi di posizione HMI - senza PLC/PC

- CVI2 X-encoder
- CVI2 Y-encoder
- Display HMI Positioning

Selettore bussole

- Standard, senza guida
- Standard, con guida
- Customizzato, per cicli gravosi

Networking e processo

- Fieldbus
- Ethernet
- Lettura a Barcode

Software e raccolta dati

- CVIPC2000 (programmazione)
- CVINet (raccolta dati))
- Software SFPe HMI per posizioni

Layout bracci

- Grado di rotazione
- Corsa X (corsa braccio)
- Movimento Y
- Bilanciatore pneumatico su/giù controllato a gravità zero

O

- Bilanciatore a molla per coppie sotto ai 300 Nm

**Contattate il vostro referente Desoutter
per ulteriori informazioni**

Bracci per coppie elevate - Soluzioni Avanzate

Sistema totalmente bilanciato



HMI facilmente configurabile

*Braccio ergonomico per
mandrini fissi o manuali
Opzione : controllo della posizione*



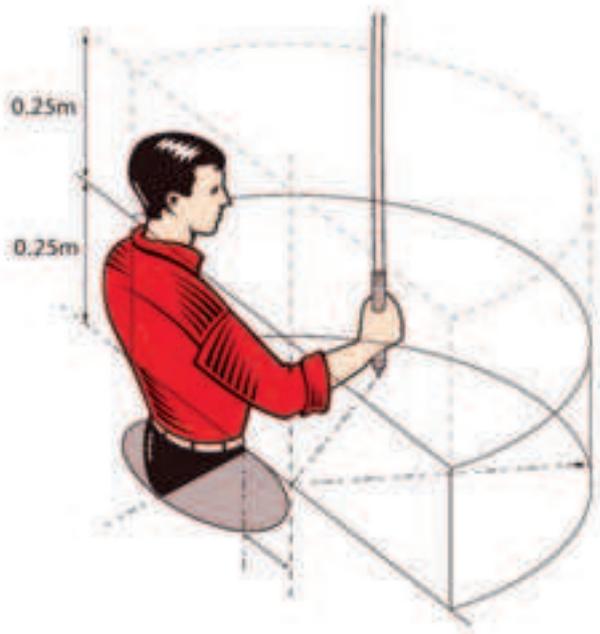
Morsetto utensile girevole







Bracci a pantografo bilanciati per aumentare le vostre prestazioni



CARATTERISTICHE

- Facile da posizionare e muovere
- Lavorazioni gravose Modulare
- Assicura il corretto orientamento dell'utensile sul banco di lavoro

BENEFICI

- Diminuisce lo stress dell'operatore
- Lavorazione gravose prolungate ed affidabilità
- Svariato impiego in applicazioni con utensili
- Previene danneggiamenti nell'assemblaggio e migliora la qualità

I bracci a pantografo modulari, permettono un'ampia versatilità nell'area di lavoro, richiedendo uno spazio minimo per il fissaggio a banco.

I bracci D57, D58 e D59 uniti alle diverse versioni del D53, forniscono la migliore soluzione esistente nel supporto dell'utensile, soprattutto in termini di peso e reazione in coppia.

Un'ampia gamma dei morsetti di fissaggio permette di installare l'utensile verticalmente, orizzontalmente o a 45° rispetto al pezzo da lavorare : ciò permette di evitare danneggiamenti o assemblaggi fuori asse. La qualità della foratura o maschiatura, viene notevolmente migliorata. Inoltre, il design specifico, permette lavorazioni gravose anche per periodi prolungati.

La gamma dei bracci a pantografo fornisce un aiuto all'operatore nell'uso di utensili manuali come cacciaviti, trapani e avvitatori. Il braccio, il polso e la spalla dell'operatore non subiscono quindi lo "stress" della coppia, delle vibrazioni e del peso dell'utensile : tutto ciò garantisce ampia qualità e produttività incrementando il comfort dell'operatore.





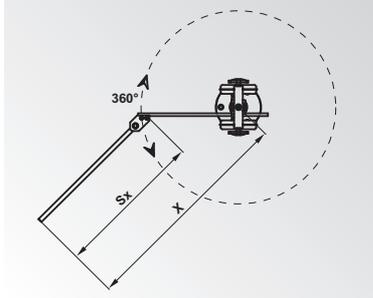
Bracci lineari e snodati

Famiglia D53 :



- Come ordinare**
- 1 - Braccio standard
 - 2 - Morsetto di fissaggio utensile
 - 3 - Campana frizione adeguata (se richiesta)

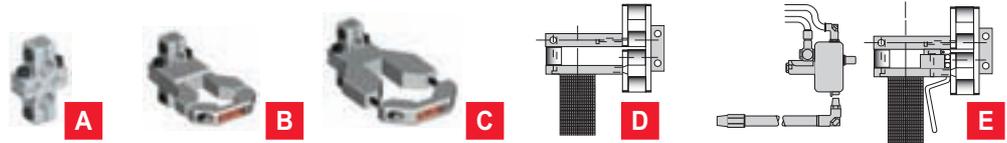
- D53 Guida alla selezione**
- Del corretto morsetto di fissaggio :
- 1 - Identificare il proprio utensile a sinistra.
 - 2 - Selezionare il supporto in funzione all'orientamento richiesto.
 - 3 - Verificare i commenti a destra.



D53 LINEARI E SNODATI

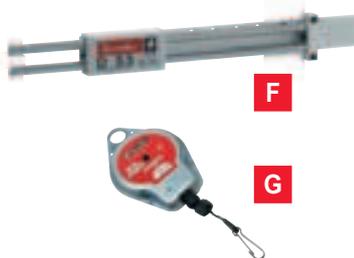
RIF. FOTO	MODELLO	CODICE	COPPIA MASSIMA		CORSA ORIZZONTALE (X)		CORSA VERTICALE (Y)		CORSA ORIZZONTALE (Sx)		CORSA VERTICALE (Sy)		CAPACITA' PESO UTENSILE	
			N.m	ft.lb	mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.	kg	lb
BRACCIO LINEARE														
A	D53-10	615 804 5710	10	7.37	540	21.2	855	33.66	260	10.2	370	14.6	1.0	2.20
B	D53-20	388163	20	17.75	570	22.4	1120	44.00	285	11.2	600	23.6	2.5	5.50
	D53-20X (lunghezza estesa)	388173	20	14.75	650	25.6	1120	44.00	315	12.4	600	23.6	2.2	4.85
BRACCI CON SNODO														
C	D53-20S	615 804 5720	20	14.75	630	24.8	1120	44.00	530	20.9	600	23.6	2.5	5.50

Bracci lineari e snodati



ACCESSORI OPZIONALI

RIF.		CODICE
A	Adattatore morsetto - D53	615 396 6150
B	Morsetto di fissaggio Ø28.5-41mm (1.12-1.6") - SB/SC/SD/SME/S5/SLE/ECD5/ERD5	615 396 6160
C	Morsetto di fissaggio Ø40-50mm (1.57-1.97") - ECL	615 396 6280
D	E2 Impugnatura per partenza a pressione	388193
E	EL Impugnatura per partenza a leva	388203



PARTI DI RICAMBIO D53

RIF. FOTO	MODELLO	DESCRIZIONE	CODICE
F	RICAMBIO	COLONNE ORIZZONTALI D53-20	615 804 5690
G	5DU	BILANCIATORE 1.4-2.4kg	50542

MORSETTI UTENSILI PER D53	Ø28.5-41mm	Ø40-50mm	E2 Impugnatura confort per utensili partenza a pressione	EL Impugnatura confort per utensili partenza a leva	Commenti
CODICE	615 396 6160	615 396 6280	388193	388203	
Cacciaviti Pneumatici					
SB	X				
SC2	X		SC2 partenza a pressione	SC2 partenza a leva	
SD	X		SD partenza a pressione	SD partenza a leva	Per E2 utilizzare campana p/n 465463 per 320-1470 rpm Per E2 utilizzare campana p/n 465443 per 2200-3500 rpm
Cacciaviti Elettrici					
SLK 003/007/010	X				SLK adattatore p/n 615 225 0650
SLK 011/015	X				SLK adattatore p/n 615 225 0660
SLK 022/031/047	X				SLK adattatore p/n 438963
SME	X				SME adattatore p/n 438963
S4	X				
SLC (montaggio su campana)	X				
SLC (montaggio dall'alto)		X			
SLE (montaggio su campana)	X				
SLE (montaggio dall'alto)		X			
ECS	X				
ECD5	X				
ERD5	X				
Trapani					
DR 300	X				
D16S / 16L	X				



Bracci a pantografo bilanciati

■ D57, D58, D59



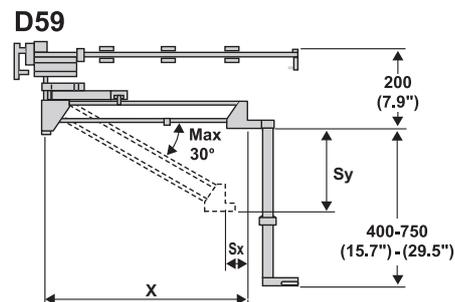
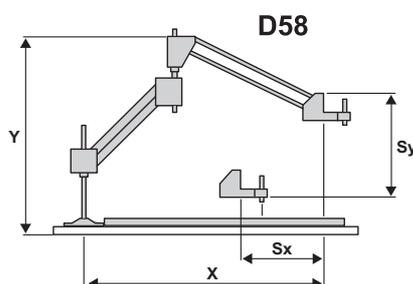
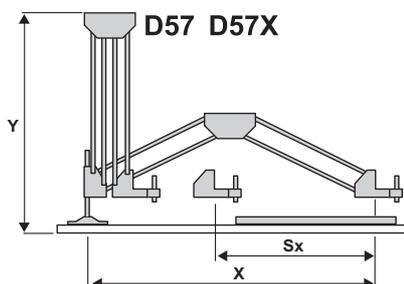
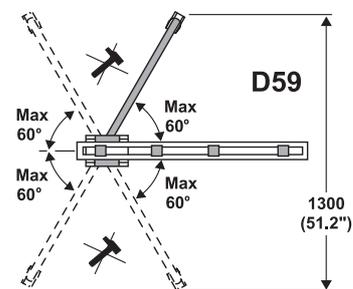
■ D57/D57X/D58

Come ordinare

1. Braccio standard
2. Morsetto di fissaggio utensile
3. Accessori opzionali

■ D59 Come ordinare

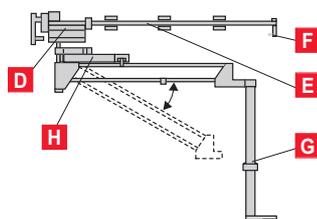
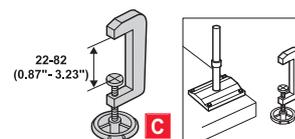
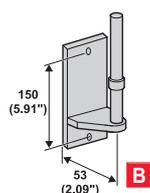
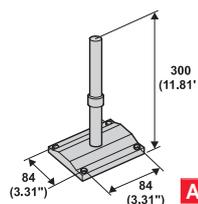
1. Braccio standard
2. Morsetto di fissaggio utensile
3. Binario fornito a metro, es. per 3mt. ordinare 3pz. PN. 409213
4. Fermi binario necessitano pz.2 per un binario completo
5. Accessori opzionali



D57 / 58 / 59 BRACCI A PANTOGRAFO BILANCIATI

RIF. FOTO	MODELLO	CODICE	COPPIA MASSIMA		CORSA ORIZZONTALE (X)		CORSA VERTICALE (Y)		CORSA ORIZZONTALE (Sx)		CORSA VERTICALE (Sy)		CAPACITA' PESO UTENSILE		ACCESSORI INCLUSI
			N.m	ft.lb	mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.	kg	lb	
A	D57	408903	20	14.75	700	25.55	550	21.6	510	20.7	95	3.74	2	4.4	MONTAGGIO A BANCO
A	D57X	408913	20	14.75	850	33.46	550	21.6	610	24.0	95	3.74	2	4.4	MONTAGGIO A BANCO
B	D58	408923	20	14.75	710	27.95	600	23.6	600	23.6	180	7.08	2	4.4	MONTAGGIO A BANCO
C	D59	408933	20	14.75	650	25.60	200	7.87	70	2.75	250	9.84	2	4.4	BINARIO

Bracci a pantografo bilanciati



ACCESSORI

RIF.	CODICE	DESCRIZIONE	D57 / D57X	D58	D59
A	408953	Montaggio a banco (incluso nel braccio)	X	X	
B	408963	Montaggio a muro	X	X	
C	408973	Morsetto da banco	X	X	
•	408993	Molla rinforzata per capacità 1-2,5 kg	X		
D	409253	Binario (incluso nel braccio)			X
E	409213	Binario (fornito a metro)			X
F	409223	Fermi binario			X
G	409203	Regolazione telescopica in altezza			X
H	409233	Fermi superiori (bloccaggio verticale)			X
H	409243	Fermi laterali (bloccaggio orizzontale)			X

Si devono anche ordinare i fermi superiori quando si usano quelli laterali

MORSETTI PER UTENSILI D57/D59	Ø28.5-41mm	Ø40-50mm	Verticale con 2 assi di rotazione	Orizzontale a singolo asse di rotazione	Orizzontale con 2 assi di rotazione	Anello di adattamento grezzo (fornito come standard nei morsetti di fissaggio deve essere lavorato per calzare sull'utensile)
CODICE	615 396 6140	615 396 6290	409083 Ø36mm (1.42") 409093 Ø46mm (1.8") 409103 Ø56mm (2.2")	409113 Ø36mm (1.42") 409123 Ø46mm (1.8") 409133 Ø56mm (2.2")	409173 Ø36mm (1.42") 409183 Ø46mm (1.8") 409193 Ø56mm (2.2")	409273 Ø46mm (1.8") (esterno) Ø30mm (1.18") (interno) 409023 Ø56mm (2.2") (esterno) Ø40mm (1.57") (interno)



Cacciaviti Pneumatici

						Commenti
SB	X		409083	409113	409173	
SC2	X		409083	409113	409173	
SD	X		409093	409123	409183	Anello di adattamento p/n 409273

Cacciaviti Elettrici

SLK 003/007/010	X		409093	409123	409183	Adattatore SLK p/n 615 225 0650 Anello di adattamento p/n 409273
SLK 011/015	X		409083	409113	409173	Adattatore SLK p/n 615 225 0660
SLK 022/031/047	X		409083	409113	409173	Adattatore SLK p/n 438963
SME	X		409083	409113	409173	Adattatore SME p/n 438963
S4	X		409083	409113	409173	
SLC (montaggio su campana)	X		409083	409113	409173	
SLC (montaggio dall'alto)		X	409093	409123	409183	
SLE		X	409093	409123	409183	Anello di adattamento p/n 409273
ECS	X		409083	409113	409173	
ECD5	X		409083	409113	409173	
ERD5	X		409083	409113	409173	

Trapani

DR 300	X		409083	409113	409173	
DR 350				409113	409173	
DR 750				409123	409183	Anello di adattamento p/n 409273



Braccio di reazione telescopico



Telescopico ed estremamente leggero per la massima flessibilità d'utilizzo

• Con il suo sostegno in alluminio, il braccio di reazione telescopico può essere installato su tutte le superfici piane. Ma, se vi occorre installarlo su una superficie circolare, è disponibile anche un adattatore.

• Fissandolo su un banco con un bilanciatore e grazie anche alla parte girevole che possiede, il braccio di reazione telescopico offre una soluzione innovativa ed efficiente che riduce la fatica per l'operatore, aumentando così la produttività.



MODELLO	CODICE	COPPIA DI REAZIONE		DIAMETRO Ø MIN - MAX		PESO		CORSA MIN-MAX	
		N.m	ft.lb	mm	in.	kg	lb.	mm.	in.
TRA 12	615 396 5320	12	8.8	25-42	0.98-1.65	0.57	1.25	550-1139	21.6 - 44.8
TRA 25	615 396 5330	25	18.4	25-42	0.98-1.65	0.80	1.76	570-1165	22.4 - 45.9
TRA 40	615 804 5700	40	29.5	30-50	1.19-1.96	0.95	2.08	661-1346	25.98 - 52.9

ACCESSORI OPZIONALI

FOTO

CODICE

A	Adattatore per SLK003 / 007 / 010	615 225 0650
A	Adattatore per SLK011 / 015	615 225 0660
A	Adattatore per SLK022 / 031 / 047	438963
B	Adattatore circolare per stand	615 595 3800
C	Braccio girevole per montaggio a banco	66542



Supporto verticale a leva

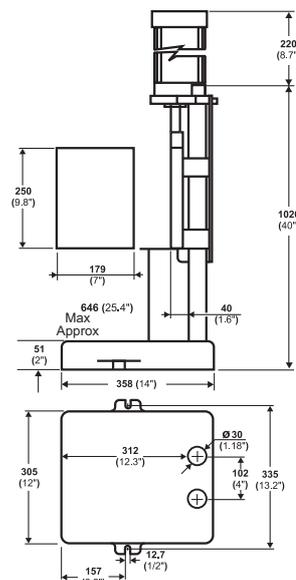
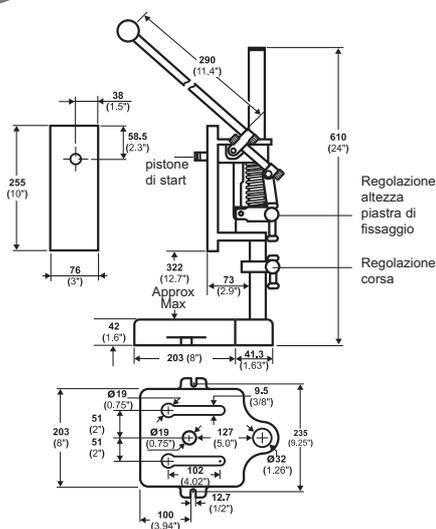
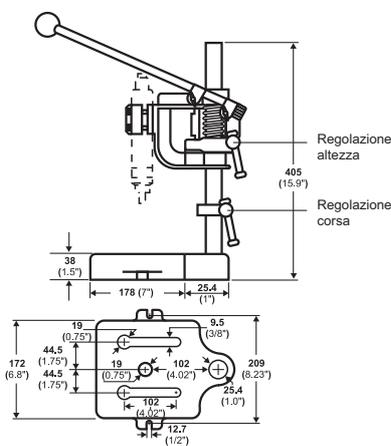
una gamma di supporti con funzionamento a leva :

D54, R55S

Supporto verticale con cilindro

questo tipo di supporto viene utilizzato in stazioni semi-automatiche asservite da cilindro :

MC55



D54

Utensile tipo

SC-AB/AR Cacciaviti
SD-1AM Motori avvitatura
SD-2RM Motori avvitatura
DM Motori

R55S

Utensile tipo

Tutti i modelli con coppia massima di 16Nm
Necessitano di collare di fissaggio

MC55

Utensile tipo

Tutti i modelli con coppia massima di 51Nm
Necessitano di collare di fissaggio
Richiedono impianto pneumatico

SUPPORTO - D54 / R55S / MC55

MODELLO	CODICE	COPPIA MASSIMA		CORSA MASSIMA		PESO MASSIMO SUPPORTO MONTATO		CAPACITA' PESO UTENSILE	
		N.m	ft.lb	mm	in.	kg	lb	kg	lb
D54	901944	16	11.8	45	1.77			7	3.2
R55S	903644	16	11.8	57	2.24	6	2.7	11.3	5.1
MC55	902914	51	37.6	100	3.93	68	30.4	32	14.5

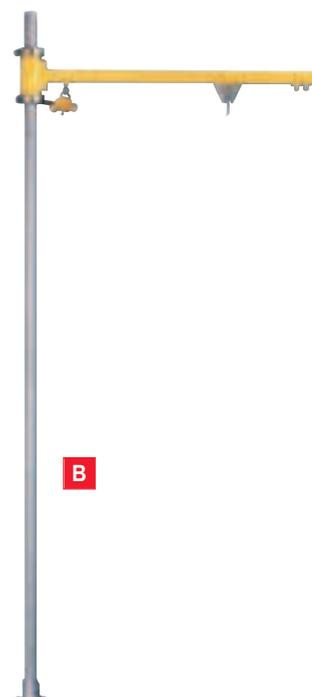


Kit Supporto da banco & Supporti a bandiera

- Tre kit supporti di banchi completi per larghezze di banco da 1,5 m, 2 m e 2,5 m con altezze ed interassi regolabili per i montanti.
- Tutto è incluso per permettervi di montare un sistema semplice in alcuni minuti e potrete completarlo mediante gli accessori che figurano nella pagina 110 ; per renderlo sempre più polivalente.
- Fornito in 2 packs; gli unici utensili necessari per il montaggio sono chiavi da 10, 13 e 17 mm e cacciaviti standard.



A



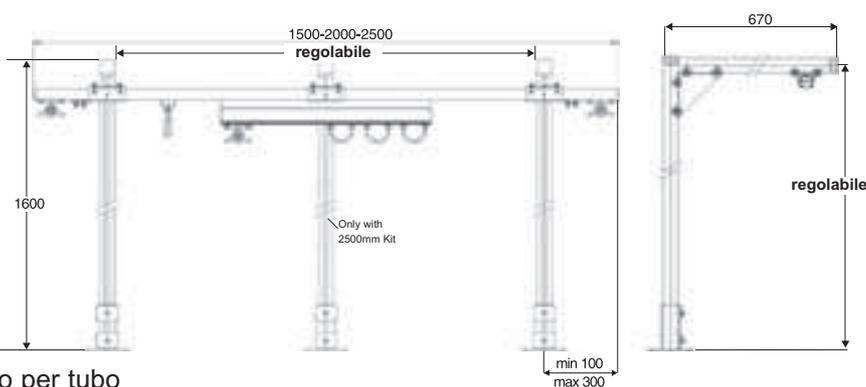
B

■ KIT SUPPORTO DA BANCO COMPLETO – PRONTO DA POSARE

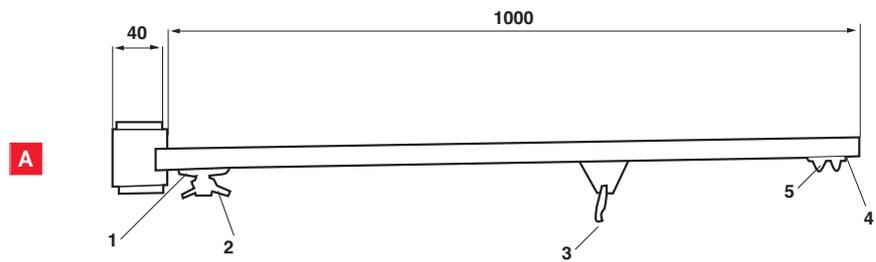
Ogni kit è composto come segue :

- Barra porta-utensili della lunghezza richiesta
- Carrello porta-tubo
- Bracci di sostegno orizzontali
- Collare di serraggio per tubo
- Montanti profilati a C con base di appoggio per montaggio su banco (2 montanti nei kit 1,5 m e 2 m, 3 con il kit 2,5 m)
- Tutti i raccordi, fissaggi, arresti e collari necessari
- Istruzioni di montaggio semplici, passo per passo
- Carrello porta-utensili con 3 anelli di sospensione e collare di serraggio per tubo

SUGGERIMENTO DI INSTALLAZIONE



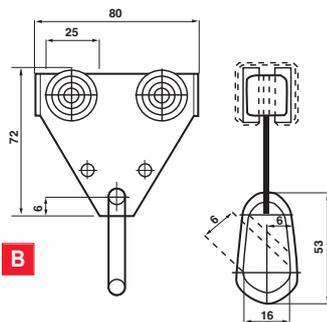
RIF. FOTO	P/N	LUNGHEZZA BINARIO DI SOSPENSIONE		ALTEZZA		CORSA ORIZZONTALE		MASSA		
		mm	in.	mm	in.	mm	in.	kg	lb	
SUPPORTO DA BANCO										
A	111672	1500	59.0	1600	63			22	48.5	
A	111682	2000	78.7	1600	63			24	53.0	
A	111692	2500	98.4	1600	63			26	57.0	
SUPPORTO A BANDIERA										
B	66542			1600	63	630	24.8	10	22.0	



Componenti per kit di supporto di banco

ACCESSORI OPZIONALI

RIF.	CODICE
Braccio Girevole	
A Adatto per attrezzature sospese	66462
Carica massima a 1000mm = 16kg	
Massa : 3kg	
Fornito con :	
1 Flangia di estremità	66332
2 Stringitubo	66292
3 Carrello di sospensione	66352
4 Ghiera	66372
5 Arresto di estremità	66422



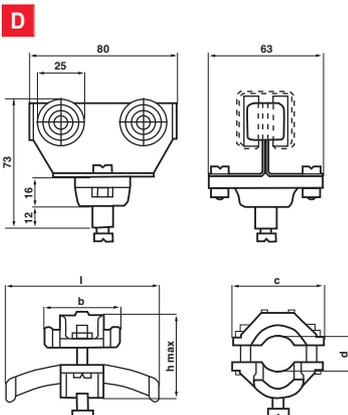
Carrello di sospensione

B Carrello di sospensione	66352
Utilizzato per sospendere equilibratori o tubi spiralati	
Si sposta nella rotaia 30 x 32 in profilato "C"	
Massa : 0.3kg	
Carica massima : 20kg	
Materiali :	
Telaio : Acciaio, plastica, galvanizzata / Assi : Acciaio galvanizzato	
Gancio di sicurezza a molla : Acciaio galvanizzato	



Carrello porta-tubo

C Carrello porta-tubo	66282
Si utilizza con il porta-tubo nella rotaia 30 x 32 in profilato "C"	
Massa : 0.26kg	
Carica massima : 20kg	
Materiali :	
Sezione portante : Lamiera di acciaio plastificata Rulli (cuscinetti a sfere) : Acciaio galvanizzato	
Snodo : Nylon / Piccoli pezzi : Acciaio galvanizzato	



Porta-Tubo

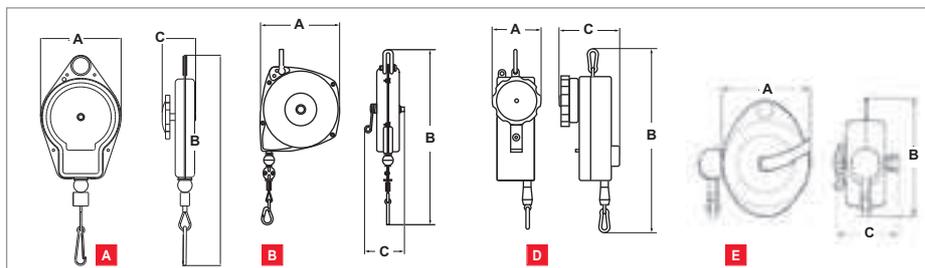
D Porta-Tubo	
Si utilizza per mantenere le spire di un tubo ad aria o di un cavo elettrico	

d		r		l		h max		b		c		b		P/N
mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.	
10-16	0.39-0.63	80	3.15	70	2.75	38	1.50	35	1.38	42	1.65	0.04	0.09	66292
17-25	0.67-0.98	125	4.92	100	3.94	47	1.85	50	1.97	50	1.97	0.06	0.13	66302
26-36	1.02-1.42	180	7.08	140	5.51	58	2.58	70	2.75	64	2.52	0.12	0.30	66322



Bilanciatori

■ Pesì minimi & medi



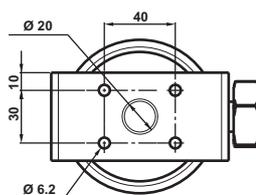
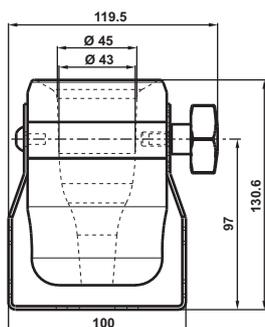
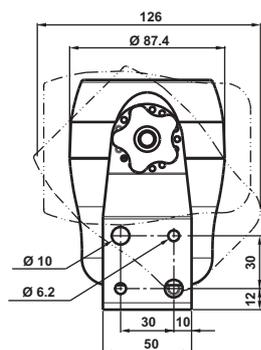
RIF. FOTO	MODELLO	CODICE	CAPACITA' MINIMA		CAPACITA' MASSIMA		CAVO DI LAVORO		PESO		DIMENSIONI		
			kg	lb	kg	lb	m	ft	kg	lb	A mm (in.)	B mm (in.)	C mm (in.)
Bilanciatori													
	1DU	52542	0	0	0.5	1.1	1.5	4.9	0.6	1.3	106 (4.2)	230 (9.1)	43 (1.7)
	2DU	50522	0.5	1.1	1	2.2	1.5	4.9	0.6	1.3	106 (4.2)	230 (9.1)	43 (1.7)
A	2DUS	54532	0.5	1.1	1	2.2	3	9.8	0.6	1.3	106 (4.2)	230 (9.1)	43 (1.7)
	3DU	52862	1	2.2	1.5	3.1	1.5	4.9	0.6	1.3	106 (4.2)	230 (9.1)	43 (1.7)
	4DU	50532	1	2.2	2	4.4	1.5	4.9	0.6	1.3	106 (4.2)	230 (9.1)	43 (1.7)
	5DU	50542	1.4	3.1	2.4	5.3	1.5	4.9	0.6	1.3	106 (4.2)	230 (9.1)	43 (1.7)
B	10D	50052	2	4.4	5	11	2.4	7.8	2.7	6	190 (7.5)	369 (14.5)	77 (3.0)
	15D	50062	5	11	7	15.4	2.4	7.8	3.2	7.1	190 (7.5)	369 (14.5)	77 (3.0)
	22D	50072	6	13.2	10	22	2.4	7.8	3.2	7.1	190 (7.5)	369 (14.5)	77 (3.0)
Bilanciatori a molla con dispositivo di sicurezza													
B	10S	50572	2	4.4	5	11	2.4	7.8	2.7	6	190 (7.5)	370 (14.6)	77 (3.0)
	15S	50582	5	11	7	15.4	2.4	7.8	3.2	7.1	190 (7.5)	370 (14.6)	77 (3.0)
	22S	50592	6	13.2	10	22	2.4	7.8	3.2	7.1	190 (7.5)	370 (14.6)	77 (3.0)
Bilanciatori senza reazione con blocco nella posizione desiderata													
C	2R	54422	0.7	1.5	1.3	2.9	1.7	5.5	0.5	1.1	72 (2.8)	245 (9.6)	108 (4.3)
	4R	54432	1	2.2	2	4.4	1.7	5.5	0.5	1.1	72 (2.8)	245 (9.6)	108 (4.3)
D	5R	54442	1.7	3.7	3.5	7.7	2.4	7.8	2.3	5.1	116 (4.6)	427 (16.8)	155 (6.1)
	10R	54452	3	6.6	6	13.2	2.4	7.8	2.3	5.1	116 (4.6)	427 (16.8)	155 (6.1)

RIF. FOTO	MODELLO	CODICE	CAPACITA' MINIMA		CAPACITA' MASSIMA		CONSUMO ARIA		LUNGHEZZA DI LAVORO TUBO		PESO		DIMENSIONI			DIAM. INT. TUBO	
			kg	lb	kg	lb	l/s	cfm	m	ft	kg	lb	A mm (in.)	B mm (in.)	C mm (in.)	mm	in.
Bilanciatori autoalimentati																	
E	1HU	52552	0	0	0.5	1.1	7.1	15	1.5	4.9	1.2	2.6	132 (5.2)	173 (6.8)	92 (3.6)	6.5	1/4
	3HU	50552	0.5	1.1	1.4	3.1	7.1	15	1	3.3	1.2	2.6	132 (5.2)	173 (6.8)	92 (3.6)	6.5	1/4
	4HU	50562	0.7	1.5	2	4.4	7.1	15	1	3.3	1.4	3.1	132 (5.2)	173 (6.8)	92 (3.6)	6.5	1/4



■ Impiegabile per tutti gli utensili dritti e a pistola con un diametro esterno massimo di 42mm.

Con il montaggio a banco, è possibile orientare lo stesso in diverse posizioni e l'anello in plastica permette di regolare la giusta angolazione



CODICE	DESCRIZIONE	DIAMETRO MASSIMO	
		mm	in.
107 892	DTH-42	42	1.65