

mpotec

1

Supporti articolati e braccio di serraggio articolato

per le piu alte esigenze

Art. MU/FG DGH 4

- Grande forza di serraggio
- Estrema flessibilità
- 360° di libero posizionamento controllato da un unico bloccaggio a serraggio progressivo
- Design ideale per l'utilizzo in officina, nel campo della misura e nel controllo qualità.

Vari modelli



Nuovo design per le regolazioni fini

Per posizionamenti di altissima precisione,
e per misurazioni esatte nel campo del μm .

mpotec - Supporto articolato

Tipo MU/F



Art. MU/F DGH 3

- Bloccaggio progressivo per un facile e migliore utilizzo
- Robusto
- Flessibile
- Tridimensionale

Dimensioni e Specifiche tecniche:

Estensione del braccio
(senza base magnetica:) 370 mm.
Base magnetica (L x H x P) 52 x 60 x 68 mm.
Forza di attrazione nominale 900N (90 kg.)

Fornibile con regolazione DGH 4
Nuovi tipi di regolazione fine
Descrizione a pagina 5

mpotec - Braccio di serraggio articolato

Tipo SG

La pinza ideale: bloccaggio e posizionamento precisi per incollare, saldare, sbavare ecc.

Questo sistema tridimensionale risolverà velocemente tutti i problemi di fissaggio di pezzi angolati e Vi permetterà di posizionare facilmente e da soli il braccio.

Nei modelli SG il bloccaggio è **simultaneo**.

Modelli:

Tipo SG 3/4 due bracci aventi rispettivamente:

Articolo **2511** N° 3 pinza con corsa di bloccaggio 75 mm.

N° 4 pinza con corsa di bloccaggio 100 mm.

Tipo SG 4/4 due bracci aventi rispettivamente:

Articolo **2512** N° 4 pinza con corsa di bloccaggio 100 mm.

Art. SG 3/4 - SG 4/4



- La vostra «terza mano»...

mpotec - Supporto articolato con soffietti di protezione **Tipo MU/FG**



Art. MU/FG DGH 4

Modello speciale adatto per l'impiego su rettifiche

Modello con specifiche tecniche uguali al modello MU/F.

I soffietti in gomma proteggono gli snodi a sfera contro polvere, sporco, spruzzi, liquidi ecc.

mpotec - Supporto articolato con base di scorrimento in ghisa **Tipo MU/FS**



Art. MU/FS DGH 4

Base di scorrimento in ghisa per l'utilizzo su piani di riscontro

Caratteristiche del braccio di serraggio uguali a quelle del Tipo MU/F.

Base con tre punti di appoggio per lo scorrimento ed un piano frontale per misure parallele laterali.

Misura: 150 x 150 mm

Peso: 3 kg (braccio escluso)

Accessori:

Prolunga per l'estensione del raggio di lavoro
Dimensioni $\varnothing 22 \times 160$ mm.

Fornibile con regolazione DGH 3

. . . Il completamento logico!!!

Tipo SU/FG

- Compatto
- Robusto
- Preciso



Art. SU/FG DGH3

La versione piccola
Tipo SU/F

- Nuovi tipi di regolazione fine (descrizione a pag. 5)
- Bloccaggio progressivo per una maneggevolezza ottimale.
- Solida base magnetica.
- Soffietti di protezione in gomma inclusi.
- Capacità di estensione del braccio senza base magnetica 245 mm.
- Base magnetica (L x H x P) 53 x 60 x 36 mm
- Forza di attrazione nominale 500 N (50 kg)
- Fornibile con regolazione DGH 3

DGH 4



Nuovo modello!

- Modello con demoltiplica per un movimento preciso di regolazione fine.
- Per le misure più rigorose nel campo del μm .
- Ottima maneggevolezza.
- Ottima ripetibilità di posizionamento.

Completo di bloccaggio a coda di rondine per comparatori a leva e di adattatore con foro cilindrico $\varnothing 8 \text{ mm}$ per comparatori a quadrante, digitali e sonde.

DGH 3



Nuovo modello!

- Modello standard per i modelli MU e SU.
- Estremamente compatto
- Grande stabilità
- Buon posizionamento
- Progettato per le misurazioni nel campo di 0.01 mm .

Completo di bloccaggio a coda di rondine per comparatori a leva e di adattatore con foro cilindrico $\varnothing 8 \text{ mm}$ per comparatori a quadrante, digitali e sonde.

Per «regolazione fine» si intende l'adattatore che serve a fissare il comparatore* al supporto articolato.

Un significativo svantaggio dei modelli attuali di regolazione fine consiste nella loro costruzione a pezzi multipli che ha come risultato un gioco inevitabile del meccanismo. Lo scopo dei nuovi modelli di regolazione fine era di raggiungere una costruzione compatta, che avesse una maggiore stabilità e che permettesse un posizionamento più preciso del comparatore conservando però allo stesso tempo una facile manualità. La soluzione alla sfida consiste in un nuovo tipo di regolazione fine composto da un unico pezzo che formano due diramazioni la cui posizione può essere finemente regolata da una vite di tensione (DGH 3).

Uno speciale modello micrometrico (DGH 4), munito di una leva di demoltiplica, è disponibile per le misure del micron. Questo nuovo modello garantisce una precisione di misura ed una stabilità nel riposizionamento senza pari.

Gli strumenti **mp-tec** sono supporti articolati porta comparatore progettati per offrire il più alto standard di flessibilità e di precisione. I cinque gradi di libertà di movimento vengono bloccati e sbloccati tramite un' unica impugnatura a stella. Questo permette di posizionare facilmente e velocemente il porta comparatore.

Il sistema di tensione meccanico utilizzato produce una grandissima forza di serraggio che a sua volta permette la ripetizione di accuratissime misurazioni. L' usura è praticamente impossibile visto l'estrema precisione della costruzione dei componenti e l'altissima qualità dei materiali utilizzati.

Due modelli sono disponibili: la conosciutissima **serie MU** e la serie più piccola **SU**. Entrambi i modelli possiedono un nuovo tipo di regolazione fine che garantisce un precisissimo posizionamento del comparatore.

I supporti articolati **mp-tec**, in diverse soluzioni, vengono scelti dai più esigenti utilizzatori che cercano il più alto standard di precisione e durezza.

IMPORTANTE: Solo i supporti articolati **mp-tec** garantiscono i marchi di qualità descritti nei nostri cataloghi.

mpotec - Bracci di serraggio per applicazioni speciali per sistemi di misura, sistemi di serraggio e applicazioni medicali.

6



Tipo SG-MU

Tipo SG-SU

Modelli	Massimo sbraccio	Filettatura di montaggio	Capacità massima di carico	
			Pos. a)* 90° 	Pos. b)* 130° 
SG-MU	345 mm / 13.5 in	M10 / M10 M10 / M8	185 N 160 N	185 N 140 N
SG-SU	200 mm / 7.8 in	M10 / M8 M8 / M8	95 N 70 N	95 N 70 N

* Tensione di serraggio: Tipo SG/MU: 3-4 Nm./Tipo SG/SU: 3-4 Nm. (valori di riferimento)

Caratteristiche di serraggio: a richiesta progressivo o simultaneo. Colori: bracci argento - oro, articolazioni e manopole nere.

Modelli: Tipo SG/MU disponibile in acciaio inossidabile (prezzo speciale).

Tipo SG/MU disponibile con chiusura attraverso leva o manopola a stella.

Tipo SG/SU con manopola a stella.

Soffietti di protezione fornibili per tutti i modelli.

Sono fornibili modelli speciali con basi magnetiche, pinze e sistemi di serraggio, adattatori speciali ecc. ecc.



Sede Legale e Ufficio: CARLI s.r.l. - via San Marco, 13 - I - 35129 PADOVA

Tel. +39 049 6078734 - Fax +39 049 6087394

E-mail: info@macchine dimisura.it - www.macchine dimisura.it

AZIENDA CON SISTEMA QUALITÀ CERTIFICATO UNI EN ISO 9001:2008