

CARRELLI LINEARI

*ELETTROMECCANICI,
IDRAULICI E PNEUMATICI*



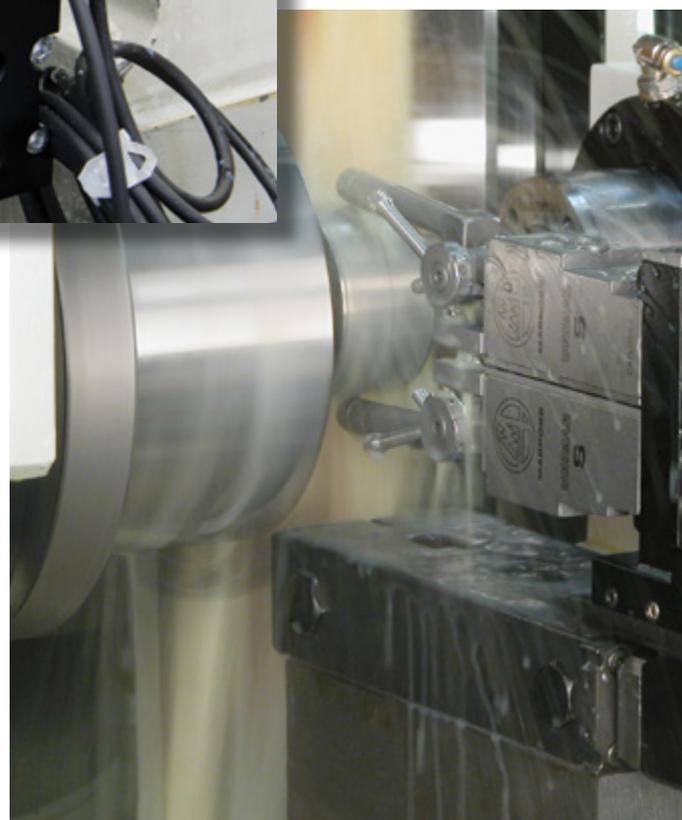
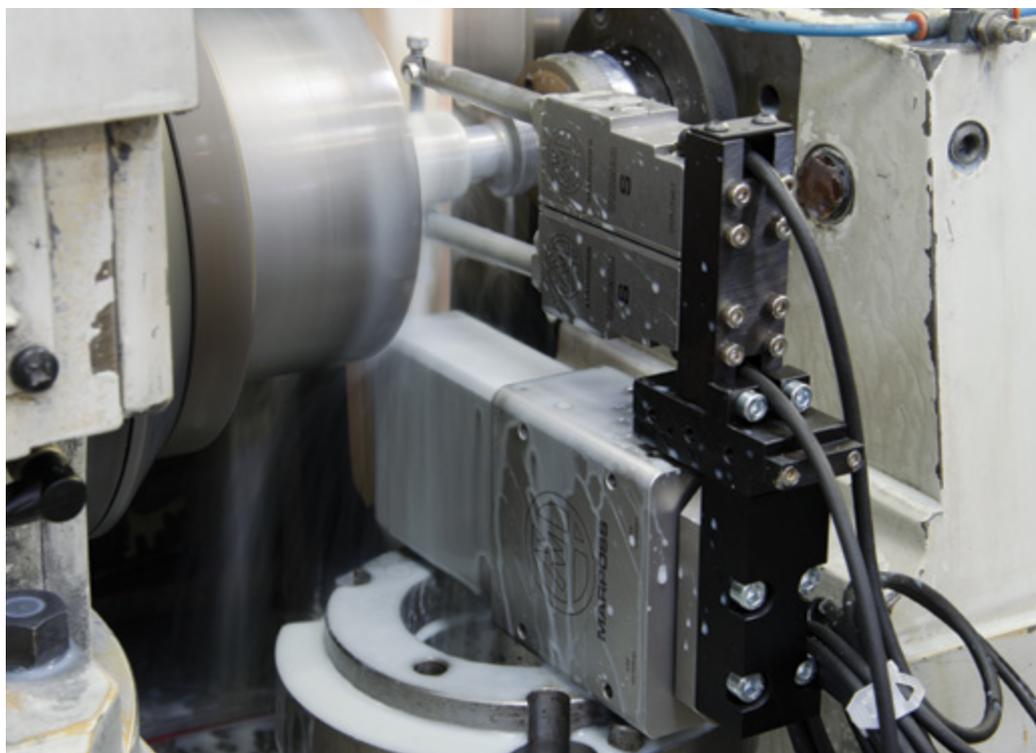
MARPOSS

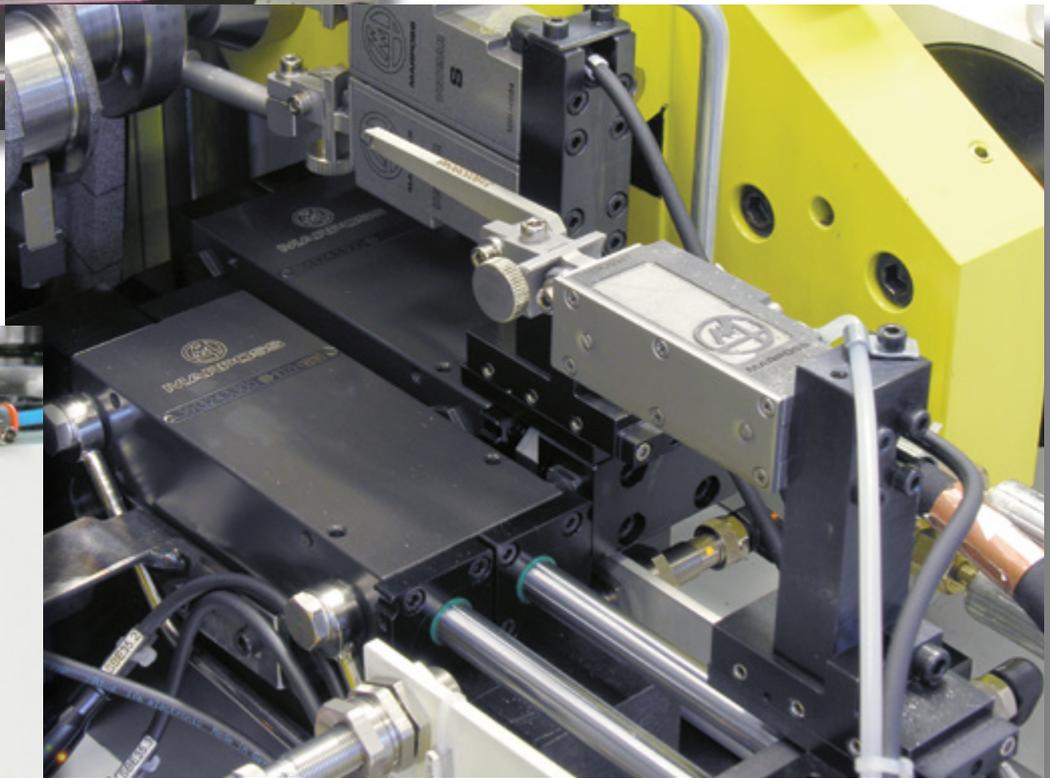
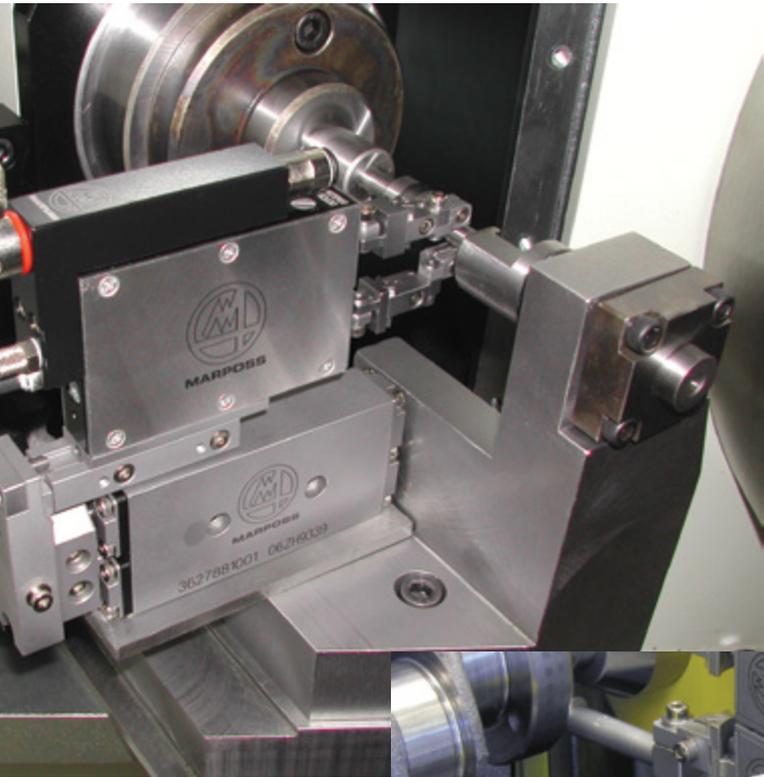
Descrizione del sistema

Applicazioni di misura compatte, flessibili ed estremamente precise – grazie all'affidabilità di tutte le sue soluzioni Marposs rappresenta da oltre 60 anni il riferimento mondiale per soluzioni di misura in-process e non solo.

Ciò è reso possibile dalle elevatissime prestazioni di ripetibilità non solo delle teste di misura, che rappresentano il cuore delle applicazioni, ma anche degli attuatori utilizzati per la movimentazione delle teste stesse o di intere stazioni di misura.

La movimentazione delle teste di misura rappresenta parte fondamentale ed integrante delle applicazioni su rettifica e su macchina utensile. Gli attuatori lineari sono progettati per mantenere elevatissime prestazioni di ripetibilità e per lavorare in qualsiasi ambiente, anche nelle condizioni più gravose, come per esempio quelle tipiche di un ambiente di rettifica.





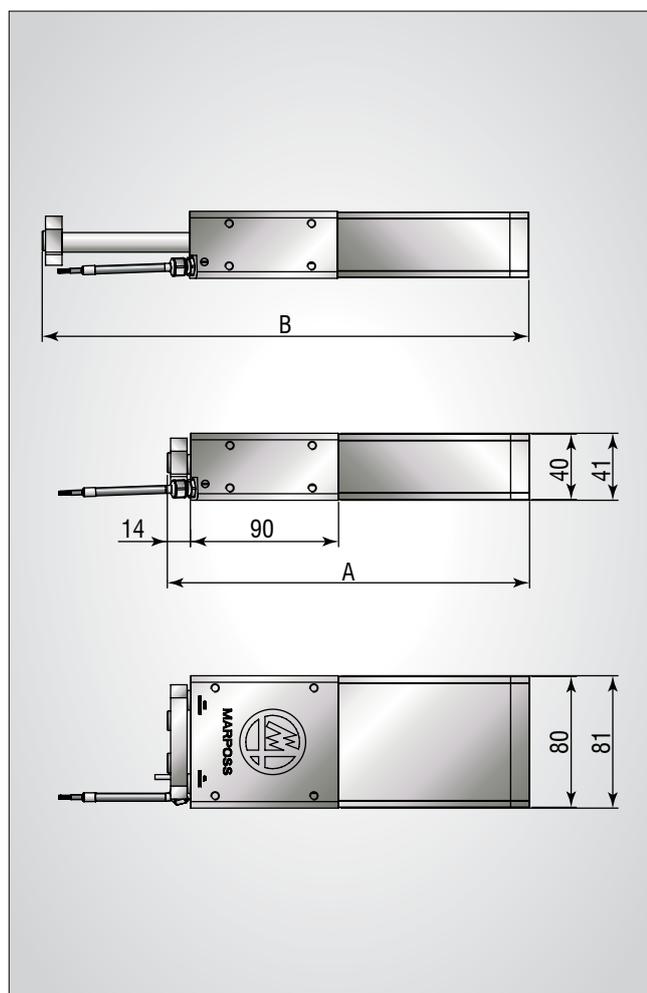
Carrelli Elettromeccanici

Estremamente preciso, resistente, compatto: queste sono solo alcune delle caratteristiche del carrello elettromeccanico. Oltre alle elevate prestazioni di ripetibilità di posizionamento, che costituiscono lo standard per Marposs, si aggiungono numerose caratteristiche innovative: la presenza di microswitch integrati e gestiti dalla logica del motore, lo rendono un prodotto estremamente flessibile; un corpo in acciaio inox lo rende adatto a resistere in qualsiasi ambiente di lavoro, anche nelle condizioni più gravose.

L'attuazione elettromeccanica è la giusta soluzione per tutte quelle applicazioni ove idraulica e pneumatica non sono consentite – tenendo sempre in considerazione l'ambiente.

Numerose sono le corse disponibili: 35, 50, 75, 100, 130; ma non solo: l'estrema flessibilità del prodotto permette la programmazione di step intermedi, la regolazione di velocità ed accelerazione, personalizzabili al fine di soddisfare nel miglior modo possibile qualsiasi esigenza applicativa.

I carrelli elettromeccanici possono essere integrati nel sistema BLÚ o comandati per mezzo di I/O di macchina.



STROKE	A	B
35	180	215.5
50	195	245.5
75	220	295.5
100	245	345.5
130	285	417.5

MATERIALE DEL CORPO	Acciaio inox
RIPETIBILITÀ <i>velocità ≤ 75 mm/s</i>	1,5 μm (X / Y) 1,0 μm (Z)
TEMPERATURE DI FUNZIONAMENTO	4 ÷ 45 °C
PRESSIONE INTERNA	0.3 ÷ 0.4 bar
VELOCITÀ MAX	90 mm/s
PORTATA MAX	applicazione di misura + posizionamento <i>(es. 3 teste Unimar)</i>
GRADI DI PROTEZIONE <i>(Standard IEC 60529)</i>	IP65 / IP67

Modalità di funzionamento

Sono presenti due modalità di funzionamento: manuale e automatico.

La modalità manuale è pensata per i cicli di setup: in questa fase la velocità viene limitata in modo da consentire una maggiore accuratezza all'utilizzatore.

La modalità automatica è utilizzata per i normali cicli di macchina.

Stop

E' possibile interrompere la corsa del carrello in qualsiasi momento.

I/O

Input e Output possono essere entrambi Sink o Source.

Tutti gli I/O sono optoisolati. Gli output sono protetti a cortocircuiti o a cariche induttive.

Montaggio

Orizzontale o verticale

Diagnostica

Per un rapido riconoscimento di condizioni anomale ed un repentino ripristino delle condizioni di lavoro.

Possibili utilizzi

- Posizionamenti attivi/passivi
- Misura di diametri esterni/interni
- Misura di lunghezze, spessori
- Centraggi attivi/passivi
- Misura multi step
- Pre-Process
- In-Process
- Post-Process

Esempi di applicazioni

- Rettifiche per esterni
- Rettifiche per interni
- Match grinders
- Stazioni di misura

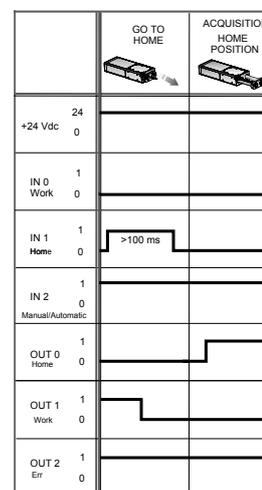
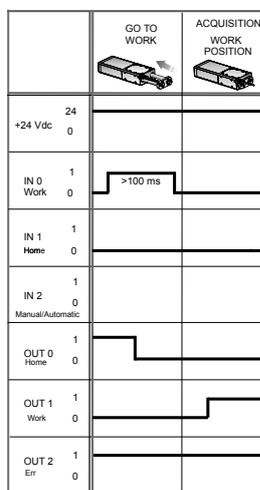
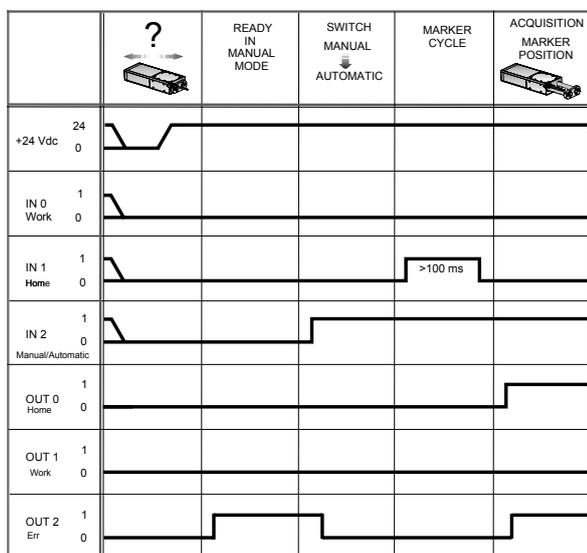
Controlli della logica

- Velocità
- Accelerazione/Decelerazione
- Modalità Automatico/Manuale
- Cicli personalizzabili

Attenzione all'ambiente

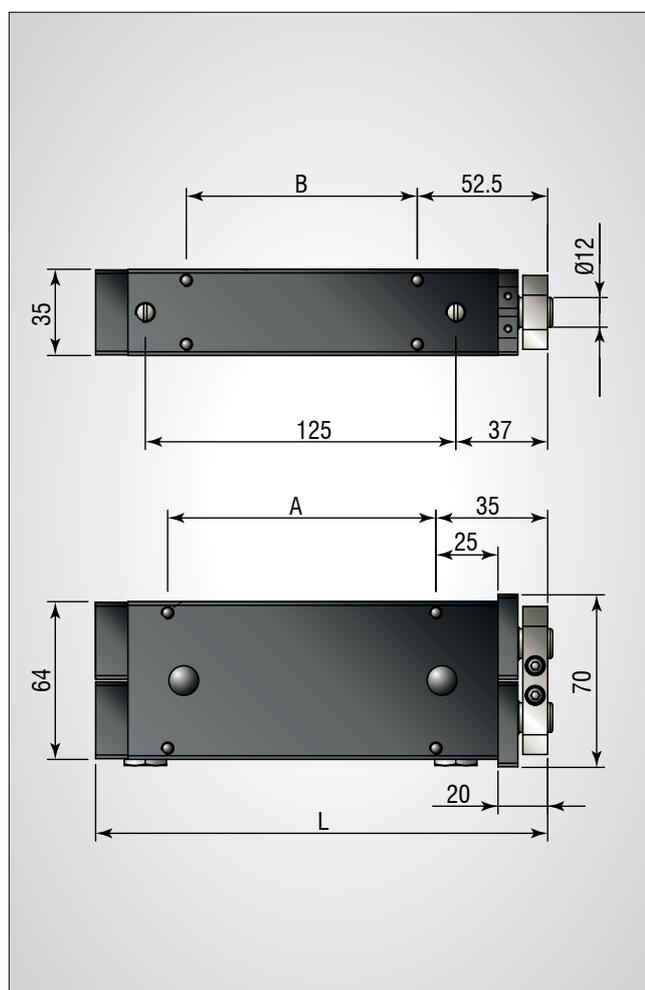
- Non è richiesta idraulica
- Non è richiesta pneumatica

Ciclogrammi di funzionamento



Carrelli Idraulici e Pneumatici

I carrelli ad attuazione idraulica e pneumatica Marposs sono garanzia di precisione, affidabilità e robustezza. Le dimensioni compatte, le elevate prestazioni di ripetibilità e la molteplicità di corse disponibili, li rendono la soluzione estremamente flessibile ideale per la movimentazione di teste di misura all'interno delle macchine rettificatrici. Sono in grado di operare nella "wet area" di macchina come tutti gli attuatori lineari di casa Marposs. Sono disponibili anche in versione idraulica ad alta velocità.



Montaggio

Orizzontale o verticale

Possibili utilizzi

- Posizionamenti attivi/passivi
- Misura di diametri esterni/interni
- Misura di lunghezze e spessori
- Centraggi attivi/passivi
- Misura multi step
- Pre-Process
- In-Process
- Post-Process

Esempi di applicazioni

- Rettifiche per esterni
- Rettifiche per interni

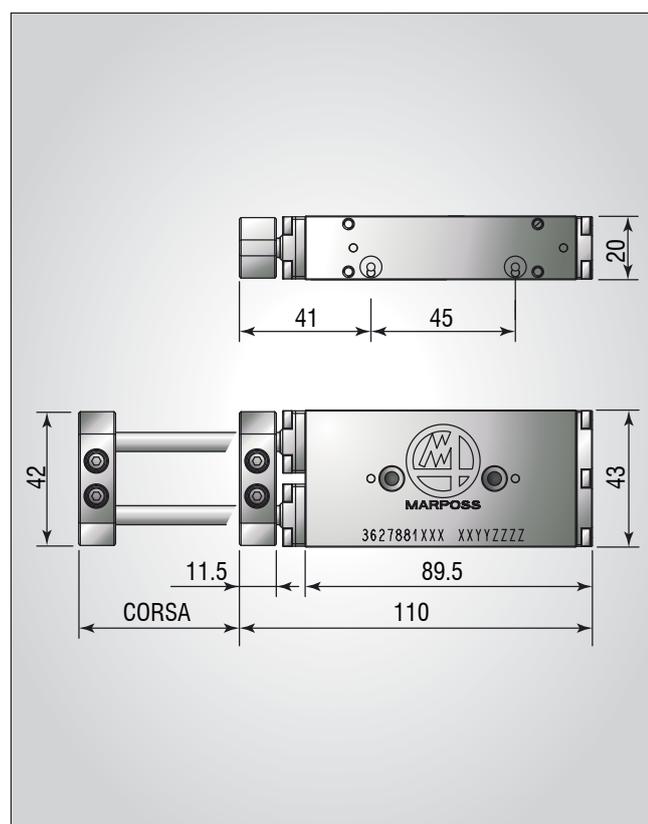
Corsa	50	75	100	130	170
A	58	108	108	138	178
B	43	93	93	123	173
L	132	182	182	212	252

MATERIALE DEL CORPO	Alluminio
RIPETIBILITÀ <i>velocità ≤ 75 mm/s</i>	1,5 μm (X / Y) 1,0 μm (Z)
PRESSIONE DI FUNZIONAMENTO	6 ÷ 10 bar (<i>pneumatico</i>) 8 ÷ 30 bar (<i>idraulico</i>)
VELOCITÀ OPERATIVA	70 mm/s (<i>entrata</i>) 80 mm/s (<i>uscita</i>)
GRADO DI PROTEZIONE <i>(Standard IEC 60529)</i>	IP65 / IP67

Carrelli idraulici miniaturizzati

Grandi prestazioni, piccole dimensioni: progettati per le applicazioni di misura su macchine di dimensioni più contenute, sono in grado di mantenere prestazioni di ripetibilità di posizionamento eccellenti, garantendo le più elevate di misura in ambienti di macchina.

Esistono varie corse disponibili: 25, 35 e 50 mm.



Corsa	25	35	50
L	132	182	182

MATERIALE DEL CORPO	Acciaio inox
RIPETIBILITÀ <i>velocità ≤ 75 mm/s</i>	0,5 μm (X / Y) 0,2 μm (Z)
PRESSIONE DI FUNZIONAMENTO	12 ÷ 30 bar
GRADO DI PROTEZIONE <i>(Standard IEC 60529)</i>	IP65 / IP67





www.marposs.com

La lista completa e aggiornata degli indirizzi è disponibile nel sito ufficiale Marposs

D610580010 - Edizione 10/2017 - Specifiche soggette a modifiche
© Copyright 2017 MARPOSS S.p.A. (Italy) - Tutti i diritti riservati.

MARPOSS, ® e altri nomi/segni, relativi a prodotti Marposs, citati o mostrati nel presente documento sono marchi registrati o marchi di Marposs negli Stati Uniti e in altri Paesi. Eventuali diritti di terzi su marchi o marchi registrati citati nel presente documento vengono riconosciuti ai rispettivi titolari.

Marposs ha un sistema integrato di Gestione Aziendale per la qualità, l'ambiente e la sicurezza, attestato dalle certificazioni ISO 9001, ISO 14001 ed OHSAS 18001. Marposs ha inoltre ottenuto la qualifica EAQF 94 ed il Q1-Award.