



Accoppiamento per barra di presa

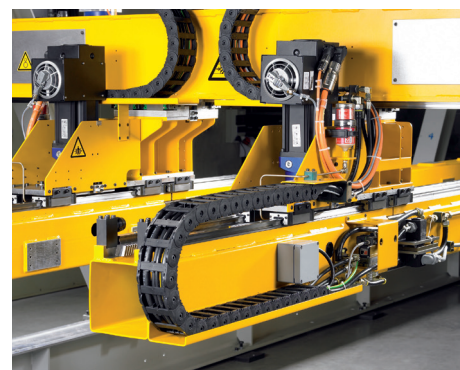
Sistema di bloccaggio rapido per presse a trasferta versione idraulica, meccanica, elettro-meccanica ed idro-meccanica



Vantaggi

- Accoppiamento sicuro in pochi secondi
- Posizioni dello stampo riproducibili in modo rapido ed accurato
- Elevata precisione di posizionamento di $\pm 0,02$ mm
- Semplicità di riattrezzamento (retrofit)
- Nessun organo mobile nella parte passiva e quindi assenza di manutenzione
- Autobloccaggio
- Elevata rigidità dinamica
- Disegno flessibile degli accoppiamenti elettrici secondo le specifiche del cliente

Esempio d'impiego



Sistema transfer a 3 assi con accoppiamento idraulico per barre di presa (accoppiamento barre su transfer)

Impiego

- Centraggio, accoppiamento e bloccaggio automatico di barre di presa su presse a trasferta
- L'impiego dell'accoppiamento avviene sempre dove viene richiesta la massima forza di bloccaggio in uno spazio ridotto con elevata rigidità dinamica

Descrizione

A differenza dei sistemi convenzionali, questo nuovo concetto si distingue da tutti i sistemi tradizionali perché tutti gli elementi per il posizionamento, centraggio e bloccaggio per l'incremento della forza così come i controlli di posizione sono integrati nella parte attiva dell'accoppiamento che è collegata in modo rigido alla pressa. La parte passiva della barra di presa non presenta parti mobili.

Per ottenere un peso ridotto dell'accoppiamento, entrambi i corpi della parte attiva e passiva sono realizzati in alluminio con trattamento della superficie ed elevata resistenza.

Le due metà dell'accoppiamento prima di effettuare il collegamento (inserimento delle barre di presa) vengono precentrate tramite elementi di guida.

Durante il bloccaggio, i perni di posizionamento fuoriescono dalla parte attiva e si inseriscono nei corrispondenti fori della parte passiva assicurando un elevato livello di riproducibilità. Con questo centraggio è possibile ottenere un'elevata precisione di ripetibilità.

Infine, la forza di bloccaggio viene aumentata e mantenuta in modo irreversibile per mezzo di un tirante.

Nell'elemento è presente un controllo della posizione compatto e protetto, facilmente adattabile ad un sistema bus e che assicura un processo di posizionamento e di bloccaggio preciso.

Come opzione è possibile realizzare in modo flessibile, su richiesta del cliente, accoppiamenti rapidi per elettricità, aria e idraulica.

Parte attiva accoppiamento

La parte attiva dell'accoppiamento per barre di presa è disponibile, a seconda delle esigenze di automazione, nella versione idraulica, meccanica, elettro- e idro-meccanica.

Parte passiva accoppiamento

La controparte passiva è identica per la grandezza corrispondente.



Accoppiamento - Parte attiva

Accoppiamento - Parte passiva

Versioni

Versione GSH – idraulica



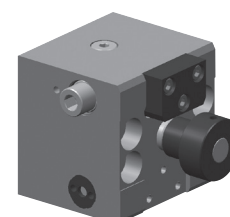
Versione GSM – meccanica



Versione GSE – elettro-meccanica



Versione GSHM – idro-meccanica



Accoppiamento per barra di presa Versione GSH - idraulica



Descrizione

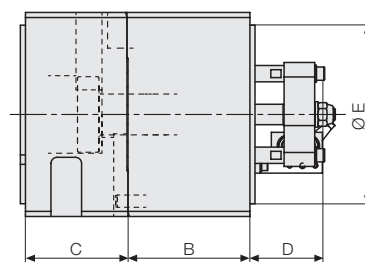
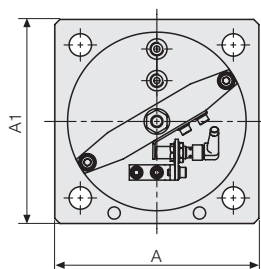
Dopo l'alimentazione della pressione idraulica, le metà dell'accoppiamento vengono centrate, si aumenta la forza di bloccaggio e si procede al blocco meccanico del tirante.

Anche in caso di caduta della pressione la forza di bloccaggio viene mantenuta grazie al blocco meccanico irreversibile.

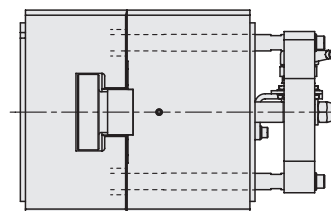
Per ragioni di sicurezza consigliamo di mantenere la pressione idraulica.

Dati tecnici

Tipo		GSH 60	GSH 100
Forza di bloccaggio	[kN]	60	100
Pressione d'esercizio	[bar]	60	60
A	[mm]	115	200
A1	[mm]	160	200
B	[mm]	100	120
C	[cm ³]	80	100
D	[cm ³]	95	84
E	[cm ³ /s]	-	175
Peso	[kg]	10,5	27
Ripetibilità di centraggio	[mm]	± 0,02	± 0,02
Precisione di posizionamento orizzontale ammessa	[mm]	-1/+3	-1/+3
Disassamento ammesso	[mm]	± 2	± 2

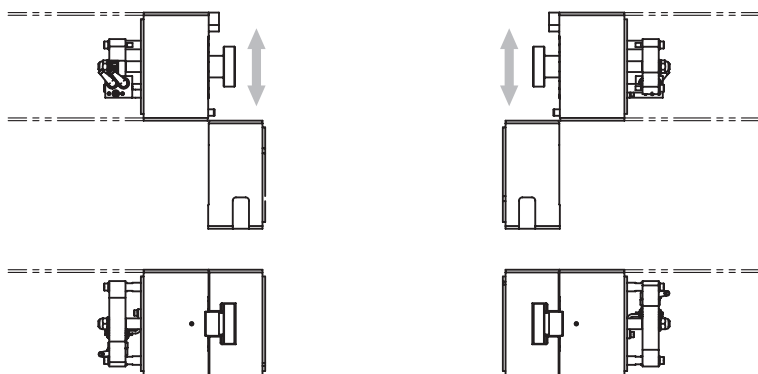


Dimensione di fissaggio su richiesta e/o in base alle esigenze del cliente



Ulteriori dettagli tecnici su richiesta e/o da definirsi nel corso del progetto

Possibilità di posizionamento e di cambio



Accoppiamento per barra di presa Versione GSM - meccanica

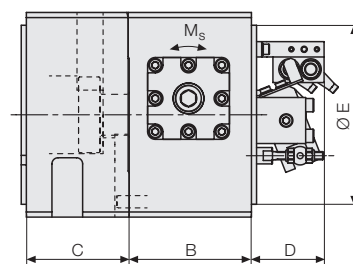
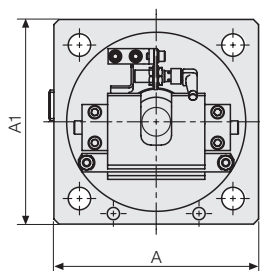


Descrizione

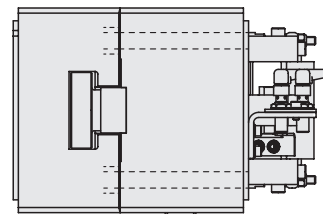
Ruotando l'esagono incassato, grazie ad un sistema a cuneo sono estratti i perni di posizionamento per il centraggio e viene aumentata la forza di bloccaggio. Il principio del cuneo autobloccante, le elevate forze di bloccaggio e la rigidità dinamica sono le caratteristiche principali di questo elemento di bloccaggio.

Dati tecnici

Tipo		GSM 60	GSM 100
Forza di bloccaggio	[kN]	60	100
M_S	[Nm]	180	300
A	[mm]	115	200
A1	[mm]	160	200
B	[mm]	100	120
C	[cm ³]	80	100
D	[cm ³]	65	71
E	[cm ³ /s]	—	175
Peso	[kg]	12,5	29
Ripetibilità di centraggio	[mm]	± 0,02	± 0,02
Precisione di posizionamento orizzontale ammessa	[mm]	-1/+3	-1/+3
Disassamento ammesso	[mm]	± 2	± 2

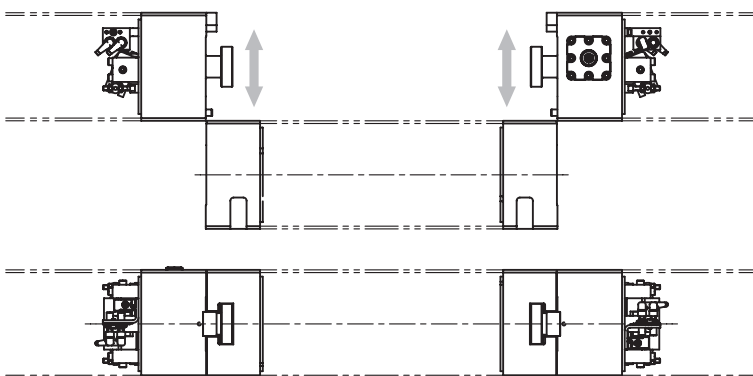


Dimensione di fissaggio su richiesta e/o in base alle esigenze del cliente



Ulteriori dettagli tecnici su richiesta e/o da definirsi nel corso del progetto

Possibilità di posizionamento e di cambio



Accoppiamento per barra di presa Versione GSE - elettro-meccanica

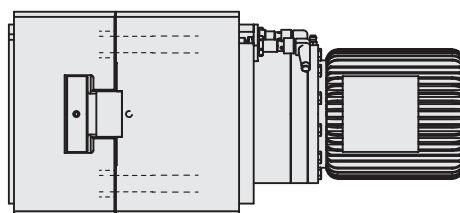
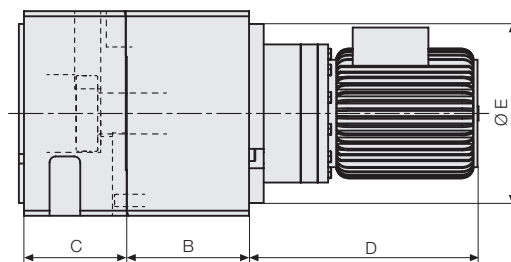
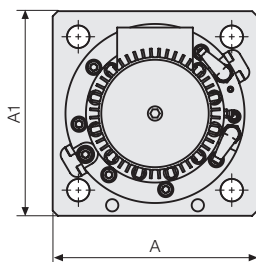


Descrizione

Il movimento rotatorio del motore d'azionamento viene trasmesso tramite un riduttore Flex-Spline irreversibile ed un attuatore con mandrino al tirante e ai perni di posizionamento. Il principio e la struttura del riduttore, il controllo della posizione e la sequenza automatica dei movimenti garantiscono un'elevata sicurezza d'azionamento.

Dati tecnici

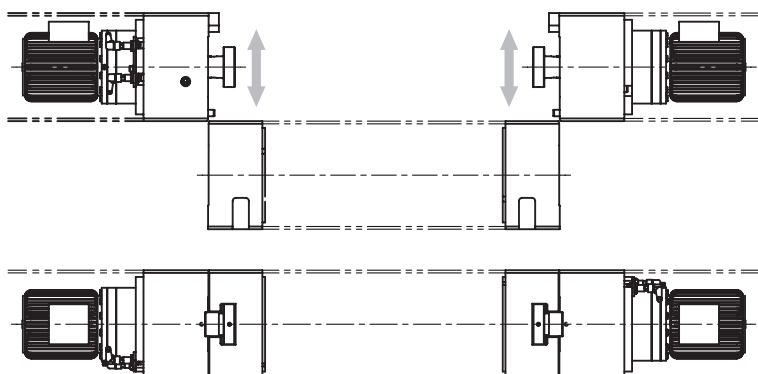
Tipo	GSE 100	
Forza di bloccaggio	[kN]	100
Potenza motore	[kW]	0,25
A	[mm]	200
A1	[mm]	200
B	[mm]	120
C	[cm ³]	100
D	[cm ³]	225
E	[cm ³ /s]	175
Peso	[kg]	39
Ripetibilità di centraggio	[mm]	± 0,02
Precisione di posizionamento orizzontale ammessa	[mm]	-1/+3
Disassamento ammesso	[mm]	± 2



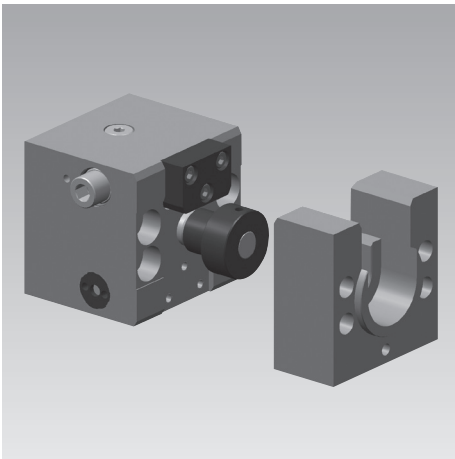
Dimensione di fissaggio su richiesta e/o in base alle esigenze del cliente

Ulteriori dettagli tecnici su richiesta e/o da definirsi nel corso del progetto

Possibilità di posizionamento e di cambio



Accoppiamento per barra di presa Versione GSHM – idro-meccanica



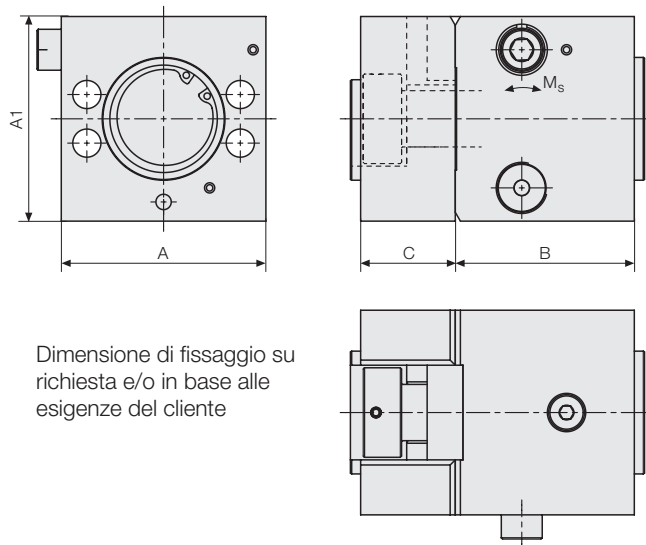
Descrizione

Ruotando l'esagono incassato il cuscinetto idraulico integrato viene precaricato e trasforma una ridotta coppia di serraggio in elevata forza di bloccaggio. Un perno indicatore segnala il raggiungimento della forza di bloccaggio.

Dati tecnici

Tipo	GSHM 45	
Forza di bloccaggio	[kN]	45
M_s	[Nm]	15
A	[mm]	80
A1	[mm]	80
B	[mm]	70
C	[cm ³]	37
Peso	[kg]	2
Ripetibilità di centraggio	[mm]	± 0,15
Precisione di posizionamento orizzontale ammessa	[mm]	-1/+2
Disassamento ammesso	[mm]	± 2

Ulteriori dettagli tecnici su richiesta e/o da definirsi nel corso del progetto



Dimensione di fissaggio su richiesta e/o in base alle esigenze del cliente