

I martinetti meccanici permettono di trasformare un movimento rotativo fornito da un motore elettrico, idraulico o pneumatico o perfino manuale in un movimento lineare di sollevamento verticale in tiro o in spinta o di posizionamento orizzontale.

I martinetti meccanici Servomech sono costituiti da una trasmissione di comando composta da un riduttore a vite senza fine - ruota elicoidale di precisione - e da un gruppo di azionamento lineare: a vite - madrevite trapezoidale ad 1 o più principi o vite - madrevite a ricircolo di sfere.

Il loro utilizzo può avvenire sia singolarmente che per varie configurazioni composte da più martinetti, tramite l'accoppiamento con giunti ed alberi di collegamento e rinvii angolari. I martinetti consentono di realizzare sistemi di sollevamento ed azionamenti, con perfetto sincronismo anche se il carico non è perfettamente distribuito.

I martinetti meccanici Servomech sono idonei ad essere impiegati per applicazioni sia in tiro che in spinta con montaggi sia verticali verso l'alto o verso il basso, che orizzontali.

Tutta la gamma dei martinetti meccanici Servomech può essere fornita in due diversi allestimenti:

Modello A – a vite traslante

Modello B – a vite rotante

La gamma dei martinetti meccanici Servomech è composta da due grandi famiglie, denominate rispettivamente MA e SJ. Ciascuna famiglia è progettata e sviluppata in modo da rappresentare una serie di grandezze con un adeguato scartamento reciproco, tale da facilitare una ottimale selezione sia dal punto di vista tecnico che economico.

Serie MA: ad alte prestazioni, a vite trapezia, lubrificazione ad olio, alto rendimento, fattore di intermittenza ammesso fino a 40% su 10 minuti o 30% ogni ora a 25°C temperatura ambiente.

Serie SJ: a prestazioni standard, a vite trapezia, lubrificazione a grasso, fattore di intermittenza ammesso fino a 30% su 10 minuti o 20% ogni ora a 25°C temperatura ambiente.

Serie MA BS: a vite a ricircolo di sfere, lubrificazione ad olio, alte prestazioni e rendimento, fattore di intermittenza ammesso 100% a 25°C temperatura ambiente.

Serie SJ BS: a vite a ricircolo di sfere, lubrificazione a grasso, fattore di intermittenza ammesso fino a 60% a 25°C temperatura ambiente.

Martinetti meccanici SERVOMECH									
Serie MA			Serie SJ						
Vite trapezia		Vite a ricircolo sfere		Vite trapezia		Vite a ricircolo sfere			
Modello A Modello B		Modello A		Modello A Modello B		Modello B			
<b>MA 5</b>	Tr 18 × 4	<b>MA 5</b>	VS 14 × 5	<b>MA 5</b>	VS 20 × 5	<b>SJ 5</b>	Tr 18 × 4	<b>SJ 5</b>	VS 20 × 5
<b>MA 10</b>	Tr 22 × 5	<b>MA 10</b>	VS 16 × 5	<b>MA 10</b>	VS 25 × 6	<b>SJ 10</b>	Tr 22 × 5	<b>SJ 10</b>	VS 25 × 6
<b>MA 25</b>	Tr 30 × 6	<b>MA 25</b>	VS 32 × 10	<b>MA 25</b>	VS 32 × 10	<b>SJ 25</b>	Tr 30 × 6	<b>SJ 25</b>	VS 32 × 10
<b>MA 50</b>	Tr 40 × 7	<b>MA 50</b>	VS 40 × 10	<b>MA 50</b>	VS 40 × 10	<b>SJ 50</b>	Tr 40 × 7	<b>SJ 50</b>	VS 40 × 10
<b>MA 80</b>	Tr 55 × 9	<b>MA 100</b>	VS 63 × 20	<b>MA 100</b>	VS 63 × 20	<b>SJ 80</b>	Tr 55 × 9	<b>SJ 80</b>	VS 63 × 20
<b>MA 100</b>	Tr 60 × 12	<b>MA 200</b>	VS 80 × 16	<b>MA 200</b>	VS 80 × 16	<b>SJ 200</b>	Tr 70 × 12	<b>SJ 200</b>	VS 80 × 16
<b>MA 200</b>	Tr 70 × 12					<b>SJ 200</b>	Tr 80 × 12		
<b>MA 350</b>	Tr 100 × 16								

## Martinetto Meccanico a vite trapezia

<b>Serie MA:</b> martinetto ad alte prestazioni	<b>Serie SJ:</b> martinetto a prestazioni standard
8 grandezze standard con capacità di carico da 5 kN a 350 kN	6 grandezze standard con capacità di carico da 5 kN a 200 kN
3 rapporti di riduzione per ogni grandezza	
vite trapezia ad 1 principio da Tr 18 × 4 a Tr 100 × 16	vite trapezia ad 1 principio da Tr 18 × 4 a Tr 80 × 12
vite trapezia a 2 principi da Tr 18 × 8 (P4) a Tr 100 × 32 (P16); a richiesta: vite trapezia a più principi	vite trapezia a 2 principi da Tr 18 × 8 (P4) a Tr 80 × 24 (P12); a richiesta: vite trapezia a più principi
modello A - vite trapezia traslante modello B - vite trapezia rotante	
4 diverse versioni di albero entrata per ogni grandezza e rapporto di riduzione: Vers.1: singolo albero di entrata Vers.2: doppio albero di entrata Vers.3: flangia motore Vers.4: flangia motore e secondo albero di entrata	
riduttore a vite senza fine con lubrificazione a vita ad olio sintetico	riduttore a vite senza fine con lubrificazione a vita a grasso sintetico
funzionamento a basso livello di rumore con velocità di entrata fino a 3.000 giri/min	massima velocità di entrata ammessa 1.500 giri/min
idonei per applicazioni dove sono richieste elevate velocità lineari ed elevati fattori di utilizzo	competitivi in molte applicazioni industriali grazie all'ottimo rapporto prezzo - prestazioni
disponibile una vasta gamma di accessori	

## Martinetto Meccanico a vite a ricircolo di sfere

<b>Serie MA BS:</b>	<b>Serie SJ BS:</b>
martinetto ad alte prestazioni, idoneo anche per funzionamento continuo, fattore di utilizzo 100 %, velocità di entrata fino a 3.000 giri/min	martinetto a prestazioni standard, disponibile solo nel modello B - a vite rotante, fattore di utilizzo fino a 60 %, velocità di entrata fino a 1.500 giri/min
disponibili esecuzioni con servomotori	
6 grandezze standard con capacità di carico da 5 kN a 100 kN	6 grandezze standard con capacità di carico da 5 kN a 100 kN
3 rapporti di riduzione per ogni grandezza	
vite a ricircolo di sfere da BS 14 × 5 a BS 80 × 16	vite a ricircolo di sfere da BS 20 × 5 a BS 80 × 16
modello A - a vite traslante modello B - a vite rotante	- modello B - a vite rotante
4 diverse versioni di albero entrata per ogni grandezza e rapporto di riduzione: Vers.1: singolo albero di entrata Vers.2: doppio albero di entrata Vers.3: flangia motore Vers.4: flangia motore e secondo albero di entrata	
riduttore a vite senza fine con lubrificazione a vita ad olio sintetico	riduttore a vite senza fine con lubrificazione a vita a grasso sintetico
disponibile una vasta gamma di accessori	