

ATTUATORI ELETTRICI

ATTUATORI CON E SENZA STELO

SOLUZIONI DI CONTROLLO DELLA MOVIMENTAZIONE



SOLUZIONI LINEARI RESE FACILI

ECCELLENTE ASSISTENZA CLIENTI



- BASTA UNA TELEFONATA: aspettatevi risposte rapide e cortesi a tutte le vostre domande sulle applicazioni e sui prodotti. Metteteci alla prova al numero +1-763-478-8000

**15 DAYS
BUILT-TO-ORDER**



- 15 GIORNI DI COSTRUZIONE AL MOMENTO DELL'ORDINE: prodotti assemblati, testati e spediti in quindici giorni o meno.

I nostri prodotti saranno lì quando ne avrete bisogno. Fidatevi di Tolomatic!

PRODOTTI INNOVATIVI



PRODOTTI STANDARD

Tolomatic dispone di un'ampia gamma di prodotti, cilindri senza stelo, slitte, cilindri elettrici (illustrati), unità di comando e sistemi di movimentazione completi.



PRODOTTI MODIFICATI

I prodotti modificati, come questo B3W resistente alla corrosione, estendono la gamma delle applicazioni adatte all'uso dei prodotti Tolomatic.

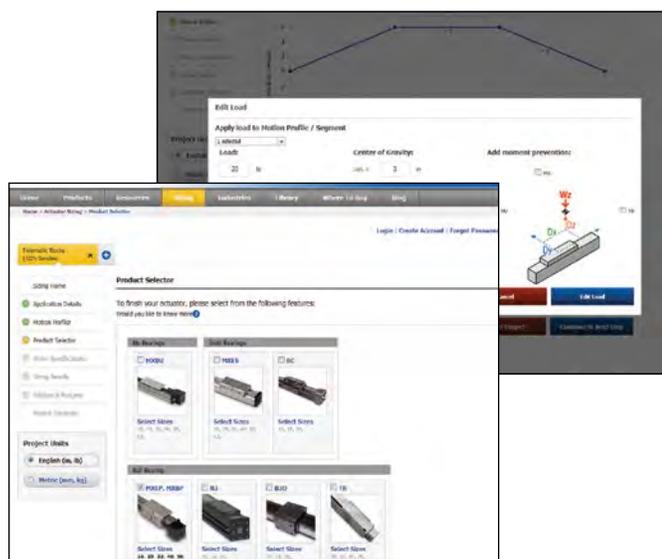


PRODOTTI PERSONALIZZATI

Sfide come questo attuatore, dotato di una vite con specifiche di filettatura destrorsa/sinistrorsa e usato in applicazioni di fissaggio, sono parte normale delle nostre attività quotidiane.

ASSISTENZA TECNICA E DI APPLICAZIONE

DIMENSIONAMENTO E SELEZIONE ONLINE

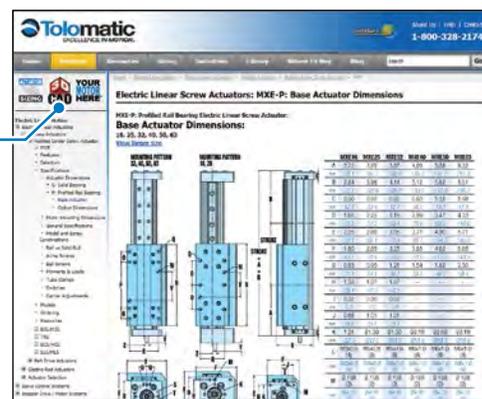


- DIMENSIONAMENTO E SELEZIONE ON-LINE: GRATUITI, presso il nostro sito web. Fornite le informazioni relative alla vostra applicazione e il software calcolerà l'attuatore adatto.



- Modelli 3D e disegni 2D disponibili online
- Disponibili in tutti i formati più diffusi.

www.tolomatic.com



- INFORMAZIONI COMPLETE DISPONIBILI ONLINE: www.tolomatic.com: la vostra fonte definitiva per tutto ciò che avete bisogno di sapere su Tolomatic e sui nostri prodotti.

ATTUATORI A VITE SENZA STELO



MXE-P CON CUSCINETTO A GUIDA PROFILATA

MXP-S CON CUSCINETTO FISSO

APPLICAZIONI:

- Guida di carichi e momenti da leggeri a moderati
- Carichi laterali o di impatto

CARATTERISTICHE:

- Design carrello di supporto del carico con schema di montaggio ampio e flessibile per la stabilità del carico
- Design del cuscinetto auto-lubrificante e trapezoidale per funzionamento regolare e lunga durata

OPZIONI:

- Montaggio flottante per compensare il non parallelismo con le guide esterne

APPLICAZIONI:

- Guida stabile e di precisione per carichi e momenti da moderati a elevati
- Carichi non guidati o sporgenti

CARATTERISTICHE COMUNI:

- Banda antipolvere in acciaio inossidabile
- Design in alluminio anodizzato

OPZIONI COMUNI:

- Scelta tra gruppi terminali a 5 dadi fissi o 3 dadi su sfere
- Carrello ausiliario per una maggiore capacità di Fz (carico) e momento flettente
- Attacco motore in linea o parallelo inverso
- Sensori di posizione reed o a stato solido montati a filo
- Attacco metrico o in pollici

SPECIFICHE:

	16	25	32	40	50	63
CORSA pollici	31	134	133	131	178	125
MAX mm	787	3.404	3.378	3.327	4.521	3.175
SPINTA lbf	45	170	170	800	2.700	4.300
MAX N	200	756	756	3.559	12.010	1.9127
VELOCITÀ pollici	42	60	60	60	60	50
MAX per sec. mm	1.067	1.524	1.524	1.524	1.524	1.270
	16S	16P	25S	25P	32S	32P
	40S	40P	50S	50P	63S	63P
*CARICO lb	35	217	70	449	150	569
MAX N	156	966	311	1.996	667	2.531
	1.001	3.274	1.401	4.510	2.313	5.745

*Il carrello ausiliario raddoppia le capacità di carico elencate sopra e aumenta l'ampiezza del momento flettente di My e Mz



B3S CON CUSCINETTO A RICIRCOLO DI SFERE

APPLICAZIONI:

- Trasporto di carichi da moderati a pesanti per applicazioni a velocità da lenta a moderata

CARATTERISTICHE:

- Design del carrello per il supporto del carico con cuscinetti a ricircolo di sfere
- Guide ad arco gotico in acciaio temperato per prestazioni elevate e precisione ripetibile
- Banda di tenuta in acciaio inossidabile
- Design in alluminio anodizzato con sistema di montaggio integrato

OPZIONI:

- Assemblaggi con dado su sfere o fisso in terminali a vite multipli
- Carrello ausiliario
- Carrello doppio a 180°
- Attacco motore in linea o parallelo inverso
- Sensori di posizione reed o a stato solido
- Attacco metrico o in pollici

SPECIFICHE:

	B3S o M3S	10	15	20
CORSA pollici	136	133	179	
MAX mm	3.454	3.378	4.547	
SPINTA lbf	170	800	2.700	
MAX N	756	3.559	12.010	
CARICO lb	591	1.454	2.008	
MAX N	2.629	6.468	8.932	
VELOCITÀ pollici	60	60	60	
MAX per sec. mm	1.524	1.524	1.524	

*Il carrello doppio a 180° aumenta sostanzialmente le capacità di carico elencate sopra e aumenta il momento flettente di My e Mz. Il carrello ausiliario raddoppia le capacità di carico elencate sopra e aumenta l'ampiezza del momento flettente di My e Mz



TKS CON CUSCINETTO A GUIDA LINEARE

APPLICAZIONI:

- Tavole singole e multiasse con requisiti elevati di planarità, rettilineità e precisione
- Trasporto di carichi moderati per applicazioni a velocità da lenta a moderata

CARATTERISTICHE:

- Design a tavola lineare per il supporto del carico con guide lineari profilate rettificare e quattro blocchi di cuscinetti a sfere
- Vite a sfere di precisione per un posizionamento accurato e ripetibile
- Design in alluminio anodizzato con fori di montaggio integrali e sensori

OPZIONI:

- Terminali a vite multipli
- Carrello ausiliario
- Soffietti di protezione contro contaminanti in ambienti difficili
- Attacco motore in linea o parallelo inverso
- Sensori di posizione reed o a stato solido

SPECIFICHE:

	TKS	10	25	50	75
CORSA pollici	96	96	96	96	96
MAX mm	2.438	2.438	2.438	2.438	2.438
SPINTA lbf	230	1500	2830	3260	
MAX N	1.023	7.073	12.589	14.531	
CARICO lb	100	250	500	750	
MAX N	445	1.112	2.224	3.336	
VELOCITÀ pollici	30	30	60	40	
MAX per sec. mm	762	762	1.524	1.016	

*Il carrello ausiliario raddoppia le capacità di carico elencate sopra e aumenta l'ampiezza del momento flettente di My e Mz

ATTUATORI A CINGHIA



MXB-P CON CUSCINETTO A GUIDA PROFILATA

MXB-U SENZA CUSCINETTO

APPLICAZIONI:

- Carichi guidati e supportati esternamente

CARATTERISTICHE:

- Alta velocità
- Altezza piastra ridotta

APPLICAZIONI COMUNI:

- Corse lunghe

CARATTERISTICHE COMUNI:

- Design in alluminio anodizzato
- Cinghie a profilo dentato HTD in poliuretano ad alta potenza con cavi di rinforzo in acciaio resistenti all'allentamento.
- Una fessura aperta consente un facile accesso alla vite di tensionamento della cinghia. Smontaggio non necessario
- Paracolpi esterni

OPZIONI COMUNI:

- Attacco motore in linea o parallelo inverso
- Attacco metrico o in pollici
- Piastre di montaggio e fascette per tubo

SPECIFICHE:

	16	25	32	40	50	63
CORSA pollici	200	200	200	200	160	100
MAX mm	5.080	5.080	5.080	5.080	4.064	2.540
SPINTA lbf	38	151	209	250	325	418
MAX N	169	672	930	1.112	1.446	1.859
	16U	16P	25U	25P	32U	32P
	40U	40P	50U	50P	63U	63P
VELOCITÀ pollici	200	150	200	150	200	150
MAX per sec. mm	5.080	3.810	5.080	3.810	5.080	3.810
*CARICO lb	NA	217	NA	449	NA	569
MAX N	NA	966	NA	1.996	NA	2.531
	NA	3.274	NA	4.510	NA	5.745

*Il carrello ausiliario raddoppia le capacità di carico elencate sopra e aumenta l'ampiezza del momento flettente di My e Mz



B3W CON CUSCINETTO A RICIRCOLO DI SFERE

APPLICAZIONI:

- Trasporto di carichi da moderati a pesanti per applicazioni a velocità da moderata a elevata
- Lunghezze corsa estese di carichi non guidati o sporgenti con momenti elevati

CARATTERISTICHE:

- Design del carrello per il supporto del carico con cuscinetti a ricircolo di sfere
- Guide ad arco gotico in acciaio temperato per prestazioni elevate e precisione ripetibile
- Banda di tenuta in acciaio inossidabile
- Design in alluminio anodizzato con sistema di montaggio integrato
- Cinghie rinforzate in acciaio

OPZIONI:

- Attacco motore direttamente in linea o ad azionamento ridotto
- Carrello ausiliario
- Carrello doppio a 180°
- Sensori di posizione reed o a stato solido
- Attacco metrico o in pollici

SPECIFICHE:

	B3W o M3W	10	15	20
CORSA pollici	207	204	108	
MAX mm	5.258	5.182	2.743	
SPINTA lbf	150	250	325	
MAX N	667	1.112	1.446	
CARICO lb	591	1.454	2.008	
MAX N	2.629	6.468	8.932	
VELOCITÀ pollici	157	200	200	
MAX per sec. mm	3.988	5.080	5.080	

*Il carrello doppio a 180° aumenta sostanzialmente le capacità di carico elencate sopra e aumenta il momento flettente di My e Mz. Il carrello ausiliario raddoppia le capacità di carico elencate sopra e aumenta l'ampiezza del momento flettente di My e Mz



TKB CON CUSCINETTO A GUIDA LINEARE

APPLICAZIONI:

- Tavole singole e multiasse con requisiti elevati di planarità, rettilineità e precisione
- Trasporto di carichi moderati per applicazioni a velocità da moderata ad alta

CARATTERISTICHE:

- Design a tavola lineare per il supporto del carico con guide lineari profilate rettificare
- Materiale della cinghia di spinta elevata in grado di supportare gamme di accelerazione impegnative
- Design in alluminio anodizzato con fori di montaggio integrali e sensori
- Cinghie rinforzate in acciaio

OPZIONI:

- Soffietti di protezione contro contaminanti in ambienti difficili
- Carrello ausiliario
- Attacco motore direttamente in linea o ad azionamento ridotto
- Sensori di posizione reed o a stato solido

SPECIFICHE:

	TKB	10	25	50	75
CORSA pollici	96	96	96	96	96
MAX mm	2.438	2.438	2.438	2.438	2.438
SPINTA lbf	75	120	195	245	
MAX N	334	534	867	1.090	
CARICO lb	100	250	500	750	
MAX N	445	1.112	2.224	3.336	
VELOCITÀ pollici	100	100	100	100	
MAX per sec. mm	2.540	2.540	2.540	2.540	

*Il carrello ausiliario raddoppia le capacità di carico elencate sopra e aumenta l'ampiezza del momento flettente di My e Mz

ATTUATORI A VITE SENZA STELO



ERD ATTUATORE CON STELO

APPLICAZIONI:

- Forze di spinta da basse a medie per carichi guidati e supportati esternamente
- Funzionamento di un cilindro pneumatico e idraulico

CARATTERISTICHE:

- Tubo principale e tubo di spinta in acciaio inossidabile
- Compatibile con molti accessori di estremità stelo metrici disponibili in commercio
- Assemblaggi con dado su sfere, rotella o fisso
- Attacco motore metrico o NEMA
- Cuscinetti a estremità ruvida e di banco
- Brevetto in attesa di rilascio

OPZIONI:

- Montaggi a perno oscillante, a piedini o con flangia frontale
- Protezione IP67 e IP69K in ingresso, in acciaio inossidabile con involucro protettivo del motore
- Guida del carico, piastra di staffaggio e antirrotazione
- Interruttori reed, a stato solido PNP o NPN

SPECIFICHE:

	ERD	06	10	15	20	25	30
CORSA pollici	8	10	24	24	39,4	39,4	
MAX mm	203	254	609	609	1.000	1.000	
SPINTA lbf	20	100	200	500	3.000	4.500	
MAX N	89	445	890	2.224	14.679	20.017	
VELOCITÀ pollici	40	40	40	20	58	58	
MAX per sec. mm	1.016	1.016	1.016	508	1.473	1.473	

*Il carrello ausiliario raddoppia le capacità di carico elencate sopra e aumenta l'ampiezza del momento flettente di My e Mz



ICR MOTORE/AZIONAMENTO/ATTUATORE INTEGRATI

APPLICAZIONI:

- Forze di spinta da basse a medie per carichi guidati e supportati esternamente
- Funzionamento di un cilindro pneumatico e idraulico

CARATTERISTICHE:

- Motore/azionamento/unità di comando, tutto in un solo attuatore compatto con stelo
- Programmabile, capacità multiposizione
- Estremità stelo filettata internamente
- Design in alluminio anodizzato

OPZIONI:

- Assemblaggi con dado su sfere con 2 o 5 TPI
- Montaggi a perno oscillante, a forcella, con snodo sferico, a flangia anteriore o con piedini
- Protezione IP67 e IP69K in ingresso, in acciaio inossidabile con involucro protettivo del motore
- Attacco motore in linea o parallelo inverso
- Sensori di posizione reed o a stato solido montati a filo

SPECIFICHE:

	ICR20	LMI	RP
CORSA pollici	24	24	
MAX mm	609	609	
SPINTA lbf	400	720	
MAX N	1.779	3.202	
VELOCITÀ pollici	24	24	
MAX per sec. mm	609	609	

*Il carrello ausiliario raddoppia le capacità di carico elencate sopra e aumenta l'ampiezza del momento flettente di My e Mz



RSA ATTUATORE A VITE CON STELO

APPLICAZIONI:

- Forze di spinta da medie a elevate per carichi guidati e supportati esternamente
- Funzionamento di un cilindro pneumatico e idraulico

CARATTERISTICHE:

- Tubo di spinta non rotante, trattato con nitrurazione in bagno di sale
- Estremità stelo filettata internamente
- Design in alluminio anodizzato
- Standard di montaggio NFPA e ISO

OPZIONI:

- Assemblaggi con dado su sfere, rotella o fisso
- Montaggio a perno oscillante, a forcella, con snodo sferico, a flangia o con piedini
- Montaggi a forcella, con snodo sferico, stelo filettato o con giunto di allineamento
- Attacco motore in linea o parallelo inverso
- Sensori di posizione reed o a stato solido
- Attacco metrico o in pollici

SPECIFICHE:

CONSIDERATE ANCHE QUESTI ALTRI PRODOTTI TOLOMATIC:

PRODOTTI PNEUMATICI



CILINDRI SENZA STELO: cilindri a banda, cilindri a cavo, CILINDRI ACCOPPIATI MAGNETICAMENTE/SLITTE; SLITTE A CILINDRO CON STELO GUIDATO BROCHURE N. 9900 - 9075 • BROCHURE CILINDRO A BANDA BC N. 9900 - 4015
• BROCHURE CILINDRO A BANDA MX N. 8100 - 4000 • BROCHURE ATTUATORE PNEUMATICO N. 9900 - 4028
• www.tolomatic.com/pneumatic

PRODOTTI DI TRASMISSIONE DELLA POTENZA



SCATOLE INGRANAGGI: Float-A-Shaft, Slide-Rite, FRIZIONE CONICA A DISCO, FRENI A DISCO
BROCHURE N. 9900 - 9076 CATALOGO N. 9900 - 4009 www.tolomatic.com/pt

MAGGIORI INFORMAZIONI:

PRODOTTI ELETTRICI PER LA MOVIMENTAZIONE LINEARE

BROCHURE ATTUATORE MXE N. 8300 - 4000 • BROCHURE ATTUATORE MXB N. 8500 - 4000 • BROCHURE ATTUATORE SMARTACTUATOR ICR N. 2700 - 4000
BROCHURE RSA/GSA N. 3600 - 4166 • BROCHURE PRODOTTI A PASSO N. 3600 - 4160 • SCATOLE INGRANAGGI PLANETARI N. 3600 - 4161
ATTUATORE ERD CON STELO N. 2190 - 4000 • BROCHURE ATTUATORE ELETTRICO CON "ENDURANCE TECHNOLOGY" (TECNOLOGIA DI DURATA) N. 9900 - 4016



3800 County Road 116 • Hamel, MN 55340 USA
Telefono: +1 (763) 478-8000 • Fax: +1 (763) 478-8080

Numero verde: **1-800-328-2174** (USA e Canada)
Email: help@tolomatic.com • <http://www.tolomatic.com>

Tutte i nomi delle marche e dei prodotti sono marchi commerciali o marchi commerciali registrati dei rispettivi proprietari. Le informazioni contenute in questo documento si considerano accurate al momento della stampa. Tuttavia, Tolomatic non si assume alcuna responsabilità per l'uso del documento o per eventuali errori in esso contenuti. Tolomatic si riserva il diritto di modificare il design o il funzionamento delle apparecchiature ivi descritte e di eventuali prodotti di movimentazione associati senza preavviso. Le informazioni contenute in questo documento sono soggette a modifiche senza preavviso.

Per le informazioni tecniche più aggiornate, visitate www.tolomatic.com

