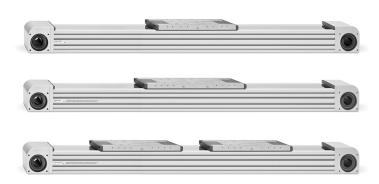


Assi elettromeccanici Serie 5ES...TBL

Taglie 50, 65, 80

Versioni disponibili: asse standard, asse di supporto, asse rinforzato



Gli assi Serie 5E sono attuatori meccanici lineari in cui il moto rotatorio generato da un motore è convertito in un movimento lineare tramite l'utilizzo di una cinghia dentata. La Serie 5E, disponibile in 3 taglie, 50, 65 e 80, è realizzata utilizzando uno speciale profilo autoportante a sezione quadra, in cui gli elementi sono stati completamente integrati all'interno garantendo compattezza e leggerezza. La presenza di una guida a ricircolo di sfere conferisce elevate rigidità e resistenza ai carichi esterni.

Per proteggere gli elementi interni da potenziali contaminazioni provenienti dall'ambiente esterno, il profilo è stato chiuso utilizzando una lamina di acciaio inossidabile. L'asse è munito di un magnete che rende possibile l'utilizzo di sensori a scomparsa esterni (CSH), grazie ai quali possono essere eseguite funzioni di homing o letture di extracorsa. Questi attuatori sono inoltre muniti di accessori per l'utilizzo di sensori induttivi. La Serie 5E è munita di specifici kit di interfaccia con i quali è possibile eseguire il collegamento del motore sui 4 lati. L'utilizzo con dinamiche elevate e la possibilità di realizzare sistemi multiasse la rendono particolarmente adatta a settori quali packaging e assemblaggio.

- » Sistema multiposizione con trasmissione del movimento a cinghia dentata
- » Adatto per alte dinamiche
- » Possibilità di collegamento del motore sui 4 lati
- » Ampia gamma di interfacce motore
- » Possibilità di utilizzo con sensori di prossimità a scomparsa e/o sensori induttivi
- » IP 40
- » Fornito con tappi per protezione testate e boccole per centraggio cursore
- » Corsa massima di 6 metri
- » Sistemi per la realizzazione di dispositivi multiasse
- » Presenza di canalizzazioni interne per rilubrificazione
- » Nippli di ingrassaggio compresi nella fornitura
- » Ampia gamma di accessori per staffaggio
- » Tipi di cursore disponibili: standard, lungo, doppio

CARATTERISTICHE GENERALI

Costruzione	asse elettromeccanico con cinghia dentata
Design	a profilo aperto con lamina di protezione
Taglie	50, 65, 80
Corse	50 ÷ 4000 mm per taglia 50; 50 ÷ 6000 mm per taglie 65 e 80;
Tipo di guida	interna, a ricircolo di sfere con gabbia
Staffaggio	mediante cave sul profilo ed elementi di fissaggio dedicati
Montaggio motore	su tutti e 4 i lati
Temperatura di esercizio	-10°C ÷ +50°C
Temperatura di stoccaggio	-20°C ÷ +80°C
Grado di protezione	IP 40 (disponibile solo per versioni A e D)
Lubrificazione	lubrificazione centralizzata mediante canali interni
Ripetibilità	± 0,05 mm
Ciclo di lavoro	100%

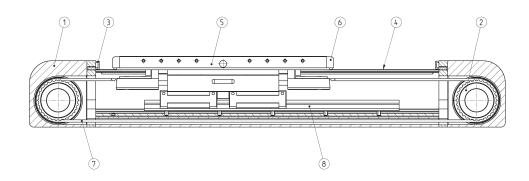
Prodotti destinati all'industria. Condizioni generali di vendita disponibili sul sito www.camozzi.com

Utilizzo con sensori esterni sensori magnetici CSH in apposite cave o induttivi mediante supporti

ESEMPIO DI CODIFICA

5E	S	050	TBL	Α	S	2(500)					
5E	SERIE										
S	PROFILO S = sezio	one quadra									
050	065 = 65	0x50 mm 5x65 mm 0x80 mm									
TBL	TRASMIS TBL = cin	SIONE Ighia dentata									
0200		4000 mm per la taglia 050 5000 mm per le taglie 065 e	980								
Α	D = asse	II standard di supporto rinforzato (solo per taglie 6	55 e 80)								
S	TIPI DI CL S = stanc L = lungo		ersione A)								
2(500)	NUMERO DI CURSORI 1 = 1 cursore 2() = 2 cursori posti ad interasse () mm - solo per asse standard (A) e con cursore standard (S)									

MATERIALI SERIE 5ES...TBL



PARTI	MATERIALI	
1. Testata	Lega di alluminio	
2. Puleggia	Acciaio	
3. Coperchio testata	Tecnopolimero	
4. Lamina di protezione	Acciaio inox	
5. Cursore	Lega di alluminio	
6. Coperchio cursore	Tecnopolimero	
7. Cinghia dentata	PU + Acciaio	
8. Guida a ricircolo di sfere	Acciaio	



CARATTERISTICHE MECCANICHE

CARATTERISTICHE MECCANICHE TAGLIA 50				
VITE E GUIDA		Taglia 50	Taglia 50	Taglia 50
Versione		А	А	D
Tipo cursore		S	L	S
Numero di guide		1	1	1
Numero carrelli a RDS	pcs	2	3	2
Fy, eq ^(A)	N	3400	5100	3400
Fz, eq ^(A)	N	3400	5100	3400
Mx, eq ^(A)	Nm	19,4	29	19,4
My, eq ^(A)	Nm	91,7	183,5	91,7
Mz, eq ^(A)	Nm	91,7	183,5	91,7
Velocità max lineare meccanica (v _{max})	m/s	5	2,5 (B)	5
Accelerazione max lineare meccanica (a _{max})	m/s²	50	20 (B)	50
PROFILO				
Momento d'inerzia di superficie l _y	mm ⁴	1,89 · 105	1,89 · 105	1,89 · 105
Momento d'inerzia di superficie l _z	mm ⁴	2,48 · 105	2,48 · 105	2,48 · 10 ⁵
CINGHIA DENTATA				
Tipo		20 AT 5 HP	20 AT 5 HP	-
Passo	mm	5	5	-
Carico massimo trasmissibile	N	Vedi grafico	Vedi grafico	-
PULEGGIA				
Diametro primitivo puleggia	mm	31,83	31,83	-
Numero denti	Z	20	20	-
Movimento lineare per giro puleggia	mm/giro	100	100	-

CARATTERISTICHE MECCANICHE TAGLIA 65					
VITE E GUIDA		Taglia 65	Taglia 65	Taglia 65	Taglia 65
Versione		А	А	D	Н
Tipo cursore		S	L	2	S
Numero di guide		1	1	1	2
Numero carrelli a RDS	pcs	2	3	2	4
Fy, eq ^(A)	N	8300	12450	8300	16600
Fz, eq ^(A)	N	8300	12450	8300	16600
Mx, eq ^(A)	Nm	47,7	71,6	47,7	234,7
My, eq ^(A)	Nm	282,3	564,7	282,3	564,7
Mz, eq ^(A)	Nm	282,3	564,7	282,3	564,7
Velocità max lineare meccanica (v _{max})	m/s	5	2,5 ^(B)	5	2,5 ^(B)
Accelerazione max lineare meccanica (a _{max})	m/s²	50	20 ^(B)	50	20 ^(B)
PROFILO					
Momento d'inerzia di superficie I _y	mm ⁴	4,94 · 10 ⁵			
Momento d'inerzia di superficie I _z	mm ⁴	6,97 · 10 ⁵			
CINGHIA DENTATA					
Tipo		32 AT 5 HP	32 AT 5 HP	-	32 AT 5 HP
Passo	mm	5	5	<u>-</u>	5
Carico massimo trasmissibile	N	Vedi grafico	Vedi grafico	Vedi grafico	Vedi grafico
PULEGGIA					
Diametro primitivo puleggia	mm	47,75	47,75	-	47,75
Numero denti	Z	30	30	-	30
Movimento lineare per giro puleggia	mm/giro	150	150	-	150

VITE E GUIDA		Taglia 80	Taglia 80	Taglia 80	Taglia 80
Versione					
		A	A	D	Н
Tipo cursore		S -	L	S	S -
Numero di guide		1	1	1	2
Numero carrelli a RDS	pcs	2	3	2	4
Fy, eq ^(A)	N	13000	19500	13000	26000
Fz, eq ^(A)	N	13000	19500	13000	26000
Mx, eq ^(A)	Nm	106	160	106	454
My, eq ^(A)	Nm	626	1252	626	1252
Mz, eq ^(A)	Nm	626	1252	626	1252
Velocità max lineare meccanica (v _{max})	m/s	5	2,5 ^(B)	5	2,5 ^(B)
Accelerazione max lineare meccanica (a _{max})	m/s²	50	20 ^(B)	50	20 ^(B)
PROFILO					
Momento d'inerzia di superficie I _y	mm ⁴	1,23 · 10 ⁶	1,23 · 106	1,23·10 ⁶	1,23 · 106
Momento d'inerzia di superficie I _z	mm ⁴	1,68 · 106	1,68 · 106	1,68 · 106	1,68 · 106
CINGHIA DENTATA					
Гіро		32 AT 10 HP	32 AT 10 HP	-	32 AT 10 HP
Passo	mm	10	10	-	10
Carico massimo trasmissibile	N	Vedi grafico	Vedi grafico	-	Vedi grafico
PULEGGIA					
Diametro primitivo puleggia	mm	63,66	63,66	=	63,66
Numero denti	Z	20	20	-	20
Movimento lineare per giro puleggia	mm/giro	200	200	-	200

⁽A) Valore riferito ad una percorrenza di 2000 km con sistema in completo appoggio.

- 1. Verificare la coppia nominale ammissibile dall'organo di trasmissione utilizzato
- 2. Per le versioni con più cursori, i dati nelle tabelle si riferiscono alle proprietà del singolo cursore.

CALCOLO DELLA VITA DELL'ASSE 5E

Il corretto dimensionamento dell'asse 5E, utilizzato singolarmente o in un sistema cartesiano a più assi, deve tenere in considerazione diversi fattori, sia statici che dinamici.

CALCOLO DELLA DURATA [km]

L_{eq} = Vita dell'asse 5E [km]

f, = coefficiente di carico

f_w= coefficiente di sicurezza

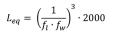
in funzione delle condizioni di lavoro

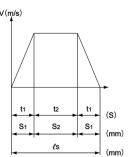
I carichi agenti sull'attuatore (Fy, Fz,Mx,My e Mz) che compaiono nel calcolo di fl sono quelli medi sul ciclo. Vengono calcolati facendo una media fra i carichi di ogni singola fase come indicato nella equazione di P.

ls = corsa

 s_1 = fase acc.; s_2 = fase vel. costante; s_3 = fase decelerazione P = Mx / My / Mz /Fy / Fz

$$f_l = \frac{|Fy|}{Fy,eq} + \frac{|Fz|}{Fz,eq} + \frac{|Mx|}{Mx,eq} + \frac{|My|}{My,eq} + \frac{|Mz|}{Mz,eq}$$





$$P = \sqrt[3]{\frac{1}{ls} \cdot \sum_{i=1}^{n} (P_i^3 \cdot s_i)}$$

$$P = \sqrt[3]{\frac{1}{ls} \cdot (P_1^3 \cdot s_1 + P_2^3 \cdot s_2 + P_3^3 \cdot s_3)}$$

⁽B) La velocità "consigliata" non è il limite meccanico dell'unità ma rappresenta un ideale compromesso tra elevato carico applicato ed elevata dinamica. Per casi particolari rivolgersi all'assistenza tecnica Camozzi (service@camozzi.com).



CARICO EQUIVALENTE

Fy = Forza agente lungo l'asse Y [N]

Fz = Forza agente lungo l'asse Z [N]

h = distanza fissa per asse 5E [mm]

Mx = Momento lungo l'asse X [Nm]

My = Momento lungo l'asse Y [Nm]

Mz = Momento lungo l'asse Z [Nm]

di seguito, validi per la versione A, i valori "h":

- h = 45,5 mm (5ES050)
- h = 56,0 mm (5ES065)
- h = 69,5 mm (5ES080)

Validi per la versione H, i valori "A" e "B":

"A" = 56,0 mm "B" 32,9 mm (5ES050) "A" = 57,0 mm "B" 45,0 mm (5ES065)

"A" = 71,6 mm "B" 51,6 mm (5ES080)

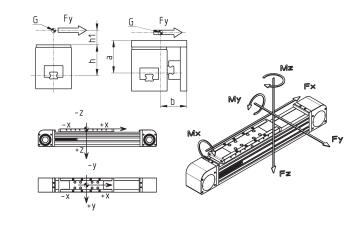
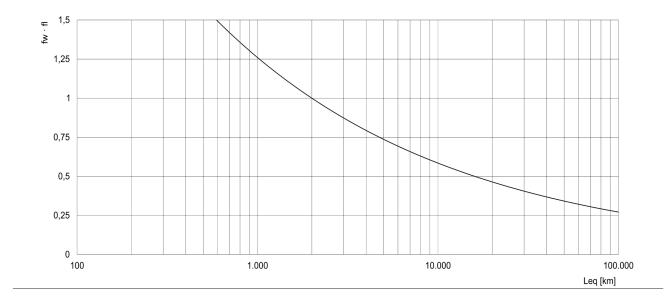
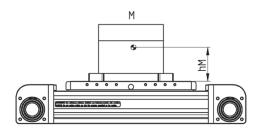


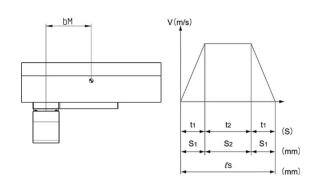
GRAFICO DELLA VITA UTILE



COEFFICIENTE DI SICUREZZA VITE f _w			
APPLICAZIONE	ACCELERAZIONE [m/s²]	VELOCITÀ [m/s]	COEFFICIENTE f _w
leggera	< 10,0	< 1,0	1,0 ÷ 1,5
normale	10,0 ÷ 25,0	1,0 ÷ 2,0	1,5 ÷ 2,5
pesante	> 25,0	> 2,0	2,5 ÷ 3,5

ESEMPIO DI CALCOLO VITA UTILE - 5ESO50TBL0500AS1 - MONTAGGIO ORIZZONTALE





Dati dell'applicazione:

M = 15 kg

bM = 86 mm

hM = 50 mm

 $acc = dec = 6 \text{ m/s}_2$ $s_1 = s_3 = 30 \text{ mm}$ ls = 500 mm

 $f_w = 1$

 $v = 0.6 \, \text{m/s}$

CALCOLO DEI CARICHI APPLICATI

$$F_{\nu}=0$$

$$F_z = M \cdot g = 15 \cdot 9.81 = 147 N$$

$$M_{x_{1:2:3}} = F_z \cdot b_M = 147 \cdot 0.086 = 12.7 Nm$$

$$M_{y_{1\cdot3}} = F_x \cdot (h_M + h) = M \cdot a \cdot (h_M + h) =$$

$$= 15 \cdot 6 \cdot (0.05 + 0.045) = 8.55 Nm$$

$$M_{y_2} = F_x \cdot (h_M + h) = M \cdot a \cdot (h_M + h) =$$

$$= 15 \cdot 0 \cdot (0.05 + 0.045) = 0 Nm$$

$$M_{Z_{1:3}} = F_x \cdot b_M = M \cdot a \cdot b_M =$$

$$= 15 \cdot 6 \cdot 0.086 = 7.74 Nm$$

$$M_{z_2} = F_x \cdot b_M = M \cdot a \cdot b_M =$$

$$= 15 \cdot 0 \cdot 0.086 = 0 Nm$$

$$M_y = \sqrt[3]{\frac{1}{ls} \cdot (My_1^3 \cdot s1 + My_2^3 \cdot s2 + My_3^3 \cdot s3 + \dots + My_n^3 \cdot sn)} =$$

$$= \sqrt[3]{\frac{1}{500} \cdot (8.55^{3} \cdot 30 + 0.440 + 8.55^{3} \cdot 30)} = 4.22 \, Nm$$

$$M_z = \sqrt[3]{\frac{1}{500} \cdot (7.74^3 \cdot 30 + 0.440 + 7.74^3 \cdot 30)} = 3.82 \, \text{Nm}$$

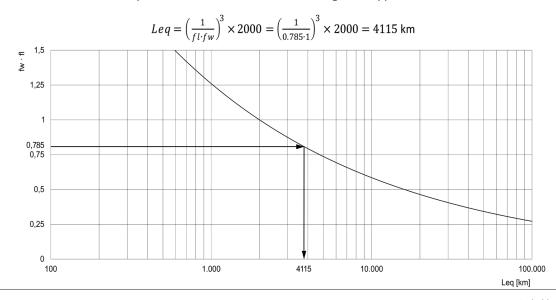
$$fl = \frac{|Fy|}{F_{YYSS}} + \frac{|Fz|}{F_{ZSS}} + \frac{|Mx|}{M_{YSSS}} + \frac{|My|}{M_{YSSS}} + \frac{|Mz|}{M_{ZSSS}} =$$

$$fl = \frac{|Fy|}{Fy,eq} + \frac{|Fz|}{Fz,eq} + \frac{|Mx|}{Mx,eq} + \frac{|My|}{My,eq} + \frac{|Mz|}{Mz,eq} =$$

$$= \frac{0}{3400} + \frac{147}{3400} + \frac{12.7}{19.4} + \frac{4.22}{91.7} + \frac{3.82}{91.7} = 0.785$$

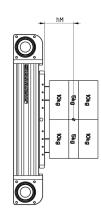
CALCOLO DELLA VITA UTILE

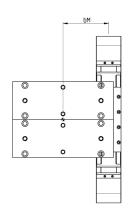
Una volta calcolato il valore di fl si può ottenere il valore di vita utile dal grafico oppure utilizzando la formula:

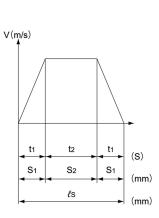


CAMOZZI Automation

ESEMPIO DI CALCOLO VITA UTILE - 5ES065TBL0750AS1 - MONTAGGIO VERTICALE







Dati dell'applicazione: M = 50 kg bM = 120 mm hM = 79,5 mm acc = dec = 10 m/s_2 $s_1 = s_3 = 32 \text{ mm}$ ls = 750 mm $f_w = 1,5$ v = 0.8 m/s

CALCOLO DEI CARICHI APPLICATI

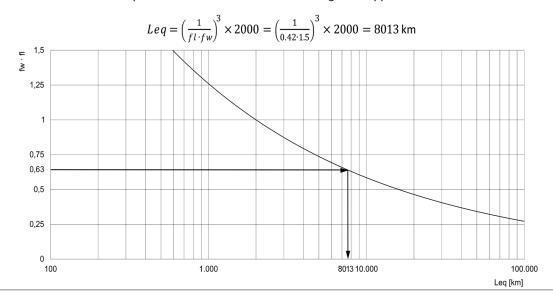
$$\begin{split} F_y &= 0 \ N \\ F_z &= 0 \ N \\ M_{X_{1;2;3}} &= 0 \ Nm \\ M_{y_1} &= F_X \cdot (h_M + h) = M \cdot (g + a) \cdot (h_M + h) = \\ &= 50 \cdot (9.81 + 10) \cdot (0.056 + 0.0795) = 134.2 \ Nm \\ M_{y_2} &= F_X \cdot (h_M + h) = M \cdot (g + a) \cdot (h_M + h) = \\ &= 50 \cdot (9.81 + 0) \cdot (0.056 + 0.0795) = 66.5 \ Nm \\ M_{y_3} &= F_X \cdot (h_M + h) = M \cdot (g + a) \cdot (h_M + h) = \\ &= 50 \cdot (9.81 - 10) \cdot (0.056 + 0.0795) = 1.3 \ Nm^* \end{split}$$

$$\begin{split} &M_{Z_1} = F_X \cdot b_M = M \cdot (g+a) \cdot b_M = \\ &= 50 \cdot (9.81+10) \cdot 0.12 = 118.9 \, Nm \\ &M_{Z_2} = F_X \cdot b_M = M \cdot (g+a) \cdot b_M = \\ &= 50 \cdot (9.81+0) \cdot 0.12 = 58.9 \, Nm \\ &M_{Z_3} = F_X \cdot b_M = M \cdot (g+a) \cdot b_M = \\ &= 50 \cdot (9.81-10) \cdot 0.12 = 1.14 \, Nm^* \\ &M_{Y} = \sqrt[3]{\frac{1}{750}} \cdot (134.2^{\ 3} \cdot 32 + 66.5^{\ 3} \cdot 686 + 1.3^{\ 3} \cdot 32) = 71.9 \, Nm \\ &M_{Z} = \sqrt[3]{\frac{1}{750}} \cdot (118.9^{\ 3} \cdot 32 + 58.9^{\ 3} \cdot 686 + 1.14^{\ 3} \cdot 32) = 63.7 \, Nm \\ &fl = \frac{|FY|}{FY,eq} + \frac{|FZ|}{FZ,eq} + \frac{|MX|}{MX,eq} + \frac{|MY|}{MY,eq} + \frac{|MZ|}{MZ,eq} = \\ &= \frac{0}{8300} + \frac{0}{8300} + \frac{0}{7324} + \frac{71.9}{324} + \frac{63.7}{55} = 0.42 \end{split}$$

*N.B: Segno positivo perché per ogni fase i valori sono considerati in valore assoluto.

CALCOLO DELLA VITA UTILE

Una volta calcolato il valore di fl si può ottenere il valore di vita utile dal grafico oppure utilizzando la formula:





CALCOLO DELLA COPPIA MOTRICE [Nm]

F_A = Forza totale agente dall'esterno [N] F_E = Forza che si vuole applicare esternamente [N] g = Accelerazione gravitazionale (9.81 m/s²)

 m_E = Massa del corpo da traslare [kg]

D_P = Diametro primitivo puleggia [mm]

C_{M1} = Coppia motrice dovuta ad agenti esterni [Nm]

 $C_{TOT} = C_{M1} + C_{M2} + C_{M3}$

 $F_A = F_E + m_E \cdot a$

 $C_{M1} = \frac{F_A \cdot D_P}{2}$

J_{TOT} = Momento d'inerzia degli elementi rotanti [kg⋅m²]

 $\dot{\omega}$ = Accelerazione angolare [rad/s²]

a = Accelerazione lineare dell'asse [m/s²]

C_{M2} = Coppia motrice dovuta ad elementi rotanti [Nm]

 $\dot{\omega} = \frac{2 \cdot a}{D_P}$

 $C_{M2} = J_{TOT} \cdot \dot{\omega}$

F_{TT} = Forza necessaria alla movimentazione

dei componenti traslanti [N]

F_{TF} = Forza necessaria alla movimentazione

dei componenti traslanti a lunghezza fissa[N]

F_{TV} = Forza necessaria alla movimentazione

dei componenti traslanti a lunghezza variabile [N]

 m_{c1} = Massa elementi traslanti a lunghezza fissa [kg]

K_{TV} = Coefficiente di massa elementi traslanti

a lunghezza variabile con la corsa [kg/mm]

C_{M3} = Coppia motrice dovuta ad elementi traslanti [Nm]

 K_{TI} = Coefficiente di massa elementi traslanti a lunghezza variabile

con l'interasse [kg/mm]

C = Corsa [mm]

I = interasse [mm]

$$F_{TT} = F_{TF} + F_{TV}$$

$$F_{TF}=m_{C1}\cdot a$$

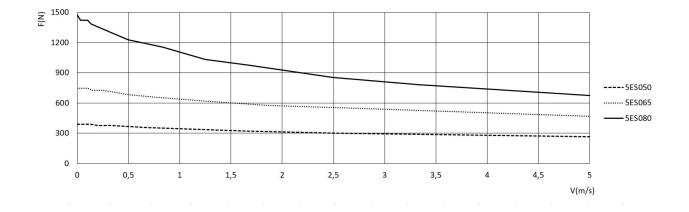
$$F_{TV} = K_{TV} \cdot C \cdot a$$

$$C_{M3} = \frac{F_{TT} \cdot D_P}{2}$$

5E050AL1 48,76 0,80 0,14 0,00 5E050AS2 48,76 1,01 0,14 0,38 5E050DS1 0,00 0,40 0,00 0,00 5E050DS2 0,00 0,87 0,00 0,31 5E065AS1 372,07 1,27 0,21 0,00 5E065AS1 372,07 1,83 0,21 0,00 5E065AS2 372,07 2,53 0,21 0,41 5E065DS1 0,00 1,01 0,00 0,00 5E065HS1 372,07 2,84 0,21 0,00 5E065DS2 0,00 2,1 0,00 0,31 5E065DS2 0,00 2,1 0,00 0,31 5E080AS1 1130,28 2,69 0,34 0,00 5E080AS2 1130,28 3,84 0,34 0,48 5E080BS1 0,00 2,15 0,00 0,00 5E080BS1 1130,28 5,38 0,34 0,48 <th>Mod.</th> <th>JTOT [Kg·mm²]</th> <th>mC1 [kg]</th> <th>KTV [Kg·m]</th> <th>KTI [Kg/m]</th>	Mod.	JTOT [Kg·mm²]	mC1 [kg]	KTV [Kg·m]	KTI [Kg/m]
5E050ASZ 48,76 1,01 0,14 0,38 5E050DSI 0,00 0,40 0,00 0,01 5E050DSZ 0,00 0,87 0,00 0,31 5E065ASI 372,07 1,27 0,21 0,00 5E065ASZ 372,07 2,53 0,21 0,41 5E065DSI 0,00 1,01 0,00 0,00 5E065HSI 372,07 2,84 0,21 0,00 5E065DSZ 0,00 2,1 0,00 0,31 5E080ASI 1130,28 2,69 0,34 0,00 5E080ASI 1130,28 3,84 0,34 0,48 5E080ASZ 1130,28 5,38 0,34 0,48 5E080DSI 0,00 2,15 0,00 0,00 5E080HSI 1130,28 5,61 0,34 0,00	5E050AS1	48,76	0,51	0,14	0,00
5E050DS1 0,00 0,40 0,00 0,00 5E050DS2 0,00 0,87 0,00 0,31 5E065AS1 372,07 1,27 0,21 0,00 5E065AS2 372,07 1,83 0,21 0,01 5E065AS2 372,07 2,53 0,21 0,41 5E065DS1 0,00 1,01 0,00 0,00 5E065HS1 372,07 2,84 0,21 0,00 5E065DS2 0,00 2,1 0,00 0,31 5E080AS1 1130,28 2,69 0,34 0,00 5E080AS2 1130,28 3,84 0,34 0,48 5E080AS2 1130,28 5,38 0,34 0,48 5E080DS1 0,00 2,15 0,00 0,00 5E080HS1 1130,28 5,61 0,34 0,00	5E050AL1	48,76	0,80	0,14	0,00
5E050DS2 0,00 0,87 0,00 0,31 5E065AS1 372,07 1,27 0,21 0,00 5E065AS2 372,07 1,83 0,21 0,01 5E065AS2 372,07 2,53 0,21 0,41 5E065DS1 0,00 1,01 0,00 0,00 5E065HS1 372,07 2,84 0,21 0,00 5E065DS2 0,00 2,1 0,00 0,31 5E080AS1 1130,28 2,69 0,34 0,00 5E080AL1 1130,28 3,84 0,34 0,48 5E080AS2 1130,28 5,38 0,34 0,48 5E080DS1 0,00 2,15 0,00 0,00 5E080HS1 1130,28 5,61 0,34 0,00	5E050AS2	48,76	1,01	0,14	0,38
5E065AS1 372,07 1,27 0,21 0,00 5E065AS2 372,07 1,83 0,21 0,00 5E065AS2 372,07 2,53 0,21 0,41 5E065DS1 0,00 1,01 0,00 0,00 5E065HS1 372,07 2,84 0,21 0,00 5E065DS2 0,00 2,1 0,00 0,31 5E080AS1 1130,28 2,69 0,34 0,00 5E080AL1 1130,28 3,84 0,34 0,48 5E080AS2 1130,28 5,38 0,34 0,48 5E080DS1 0,00 2,15 0,00 0,00 5E080HS1 1130,28 5,61 0,34 0,00	5E050DS1	0,00	0,40	0,00	0,00
5E065AL1 372,07 1,83 0,21 0,00 5E065AS2 372,07 2,53 0,21 0,41 5E065DS1 0,00 1,01 0,00 0,00 5E065HS1 372,07 2,84 0,21 0,00 5E065DS2 0,00 2,1 0,00 0,31 5E080AS1 1130,28 2,69 0,34 0,00 5E080AL1 1130,28 3,84 0,34 0,00 5E080AS2 1130,28 5,38 0,34 0,48 5E080DS1 0,00 2,15 0,00 0,00 5E080HS1 1130,28 5,61 0,34 0,00	5E050DS2	0,00	0,87	0,00	0,31
5E065AS2 372,07 2,53 0,21 0,41 5E065DS1 0,00 1,01 0,00 0,00 5E065HS1 372,07 2,84 0,21 0,00 5E065DS2 0,00 2,1 0,00 0,31 5E080AS1 1130,28 2,69 0,34 0,00 5E080AL1 1130,28 3,84 0,34 0,00 5E080AS2 1130,28 5,38 0,34 0,48 5E080DS1 0,00 2,15 0,00 0,00 5E080HS1 1130,28 5,61 0,34 0,00	5E065AS1	372,07	1,27	0,21	0,00
5E065DS1 0,00 1,01 0,00 0,00 5E065HS1 372,07 2,84 0,21 0,00 5E065DS2 0,00 2,1 0,00 0,31 5E080AS1 1130,28 2,69 0,34 0,00 5E080AL1 1130,28 3,84 0,34 0,00 5E080AS2 1130,28 5,38 0,34 0,48 5E080DS1 0,00 2,15 0,00 0,00 5E080HS1 1130,28 5,61 0,34 0,00	5E065AL1	372,07	1,83	0,21	0,00
5E065HS1 372,07 2,84 0,21 0,00 5E065DS2 0,00 2,1 0,00 0,31 5E080AS1 1130,28 2,69 0,34 0,00 5E080AL1 1130,28 3,84 0,34 0,00 5E080AS2 1130,28 5,38 0,34 0,48 5E080DS1 0,00 2,15 0,00 0,00 5E080HS1 1130,28 5,61 0,34 0,00	5E065AS2	372,07	2,53	0,21	0,41
5E065D52 0,00 2,1 0,00 0,31 5E080AS1 1130,28 2,69 0,34 0,00 5E080AL1 1130,28 3,84 0,34 0,00 5E080AS2 1130,28 5,38 0,34 0,48 5E080DS1 0,00 2,15 0,00 0,00 5E080HS1 1130,28 5,61 0,34 0,00	5E065DS1	0,00	1,01	0,00	0,00
5E080AS1 1130,28 2,69 0,34 0,00 5E080AL1 1130,28 3,84 0,34 0,00 5E080AS2 1130,28 5,38 0,34 0,48 5E080DS1 0,00 2,15 0,00 0,00 5E080HS1 1130,28 5,61 0,34 0,00	5E065HS1	372,07	2,84	0,21	0,00
5E080AL1 1130,28 3,84 0,34 0,00 5E080AS2 1130,28 5,38 0,34 0,48 5E080DS1 0,00 2,15 0,00 0,00 5E080HS1 1130,28 5,61 0,34 0,00	5E065DS2	0,00	2,1	0,00	0,31
5E080AS2 1130,28 5,38 0,34 0,48 5E080DS1 0,00 2,15 0,00 0,00 5E080HS1 1130,28 5,61 0,34 0,00	5E080AS1	1130,28	2,69	0,34	0,00
5E080DS1 0,00 2,15 0,00 0,00 5E080HS1 1130,28 5,61 0,34 0,00	5E080AL1	1130,28	3,84	0,34	0,00
5E080HS1 1130,28 5,61 0,34 0,00	5E080AS2	1130,28	5,38	0,34	0,48
	5E080DS1	0,00	2,15	0,00	0,00
5E080DS2 0,00 4,41 0,00 0,31	5E080HS1	1130,28	5,61	0,34	0,00
	5E080DS2	0,00	4,41	0,00	0,31

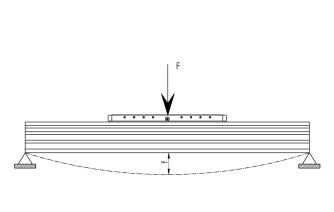


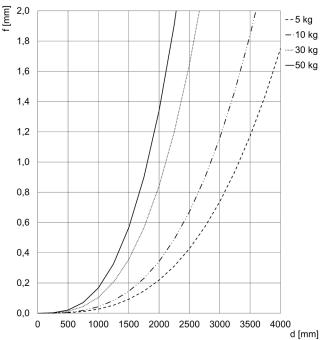




In funzione della taglia dell'asse e delle velocità scelte la forza trasmissibile dalla cinghia dentata ha questi limiti.

FRECCIA IN FUNZIONE DELLA DISTANZA DEI SUPPORTI - VERSIONE A



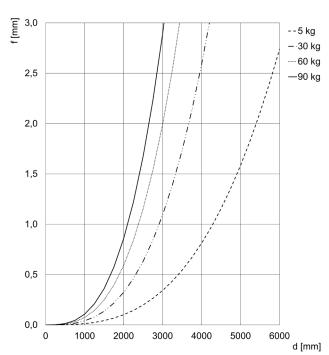


 $f_{max} = c_{max} \cdot 5 \cdot 10^{-4}$

f_{max} = Freccia massima ammissibile [mm] c_{max} = Corsa massima dell'asse 5E [mm]

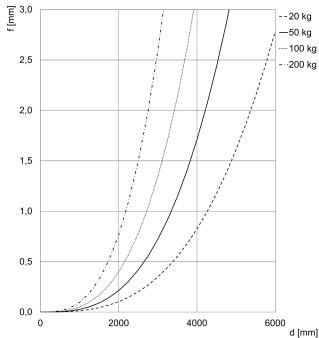
Taglia 050

f = freccia generata tra i supporti [mm] d = distanza tra i supporti [mm]





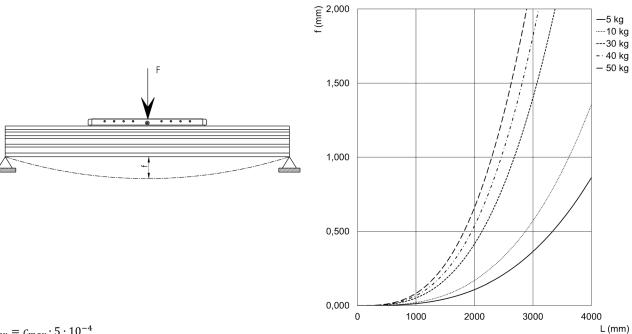
f = freccia generata tra i supporti [mm] d = distanza tra i supporti [mm]



Taglia 080

f = freccia generata tra i supporti [mm] d = distanza tra i supporti [mm]

FRECCIA IN FUNZIONE DELLA DISTANZA DEI SUPPORTI - VERSIONE H

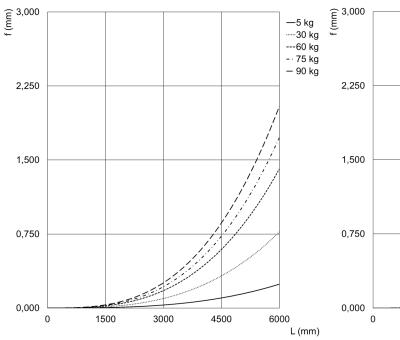


 $f_{max} = c_{max} \cdot 5 \cdot 10^{-4}$

f_{max} = Freccia massima ammissibile [mm] c_{max} = Corsa massima dell'asse 5E [mm]

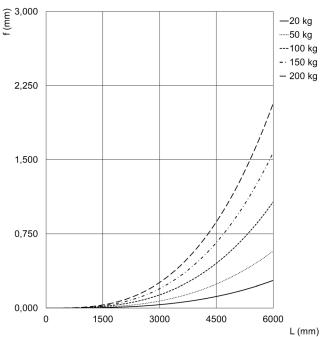
Taglia 050

f = freccia generata tra i supporti [mm] d = distanza tra i supporti [mm]



Taglia 065

f = freccia generata tra i supporti [mm] d = distanza tra i supporti [mm]



Taglia 080

f = freccia generata tra i supporti [mm] d = distanza tra i supporti [mm]



ACCESSORI DISPONIBILI PER LA SERIE 5E



Ancoraggio laterale a griffa Mod. BGS



Ancoraggio laterale a griffa asolato Mod. BGA



Piastra interfaccia cursore su cursore



Piastra interfaccia profilo su cursore



Piastra interfaccia profilo su curs. a bandiera



Piastra interfaccia - cil. S. 6E su cursore



Piastra interfaccia - lato profilo su cursore a sx



Piastra interfaccia - lato profilo su cursore a dx



Piastra interfaccia fissa



Piastra interfaccia -Guide S. 45 / Cil. S. 6E



Kit per staffaggio sensore induttivo



Kit per collegamento riduttore GB Mod. FR



Kit per collegamento riduttore serie potenziata



kit per collegamento riduttore serie potenziata



Kit per collegamento diretto motore Stepper



Kit collegamento in parallelo



Dadi per cave



Flangia connessione 5E/5V

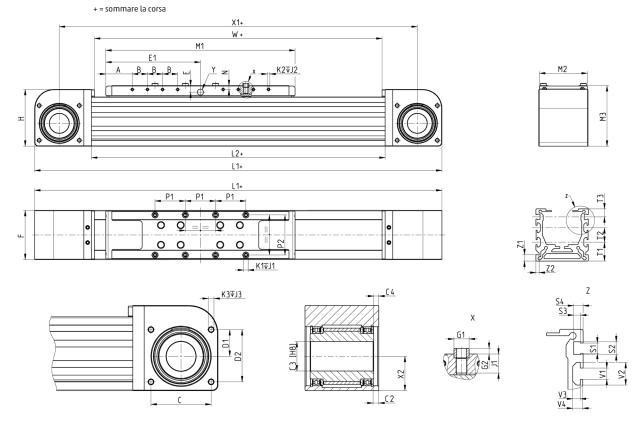


Anello di centraggio Mod. TR-CG

Asse elettromeccanico Mod. 5E...AS1







- NOTE:
 * Si consiglia accoppiamento con albero in tolleranza h8.
- La quota TZ nella taglia 50 non è indicata perchè è presente solo una cava.

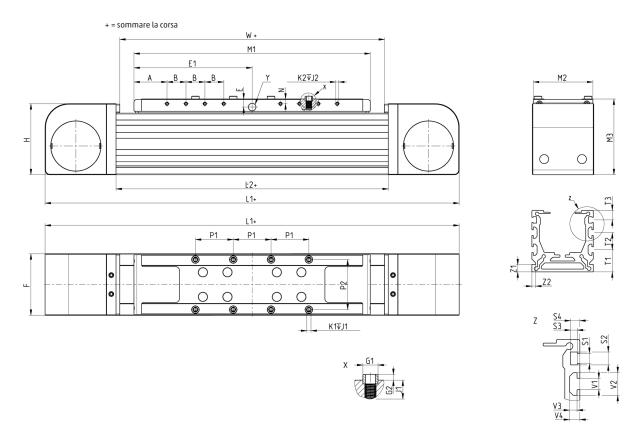
 La quota Y indica il foro per lubrificazione centralizzata mediante grasso.

Taglia A B C _gC1 C2 _gC3^(h8) C4 D1 D2 E E1 F _gG1^(h8)G2 H L1 L2 M1 M2 M3 N P1 P2 K1 J1 K2 J2 K3 J3 T1 T2 T3 Y X1 X2 W Z1 Z2 S1 S2 S3 S4 V1 V2 V3 V4 50 32,5 15 37 37 4,5 20 2 17 32 8,5 10 50 6 2 60 354 238 200 48 65 5 30 40 M4 7 M3 5 M4 8 20 • 10 • 304 21,8 230 8 4 5,46,8 3,65 5 6 12 4 5,5 65 35 205352 2 26 4,5 23,5 46 8,5 125 65 8 3 75 438 288 250 63 80 5 40 53 M5 8 M3 6 M5 10 23,5 18 10 • 373 30,5 280 8 4 5,4 6,8 3,65 5 6 12 4 5,5 80 35 30 68 68 6,5 38 6 30,5 60,5 11,5 165 80 10 3 95 548 368 330 78 100 8 55 64 M6 12 M4 8,5 M5 10 25 25 10 • 468 40,5 360 8 4 5,4 6,8 3,65 5 8 16,5 6,8 9

Taglia	PESO CORSA ZERO [kg]	PESO CORSA AL METRO [kg/m]
50	2,15	3,35
65	4,6	5,4
80	8,9	5,9

Asse elettromeccanico Mod. 5E...DS1





- NOTE:

 * Si consiglia accoppiamento con albero in tolleranza h8.

 La quota T2 nella taglia 50 non è indicata perchè è presente solo una cava.

 La quota Y indica i 	l foro per lubrificazio	ne central	izzata me	diante grasso.

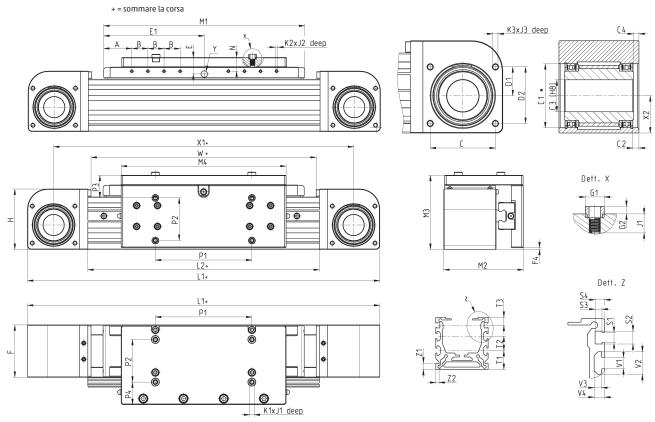
Taglia	Α	В	Е	E1	F	_ø G1	G2	Н	L1	L2	M1	M2	М3	N	Р1	P2	К1	J1	K2	J2	T1	T2	T3	Υ	W	Z1	Z2	S1	S2	S3	S 4	V1	V2	V3	۷4
50	32,5	15	8,5	100	50	6	2	60	354	238	200	200	48	5	30	40	Μ4	7	М3	5	20	•	10	•	230	8	4	5,4	6,8	3,65	5	6	12	4	5,5
65	35	20	8,5	125	65	8	3	75	438	288	250	250	63	5	40	53	M5	8	М3	6	23,5	18	10	•	280	8	4	5,4	6,8	3,65	5	6	12	4	5,5
80	35	30	11,5	165	80	10	3	95	548	368	330	330	78	8	55	64	М6	12	M4	8,5	25	25	10	•	360	8	4	5,4	6,8	3,65	5	8	16,5	6,8	9

Taglia	PESO CORSA ZERO [kg]	PESO CORSA AL METRO [kg/m]
50	1,81	3,00
65	3,58	4,88
80	7,05	5,31

Asse elettromeccanico Mod. 5E...HS1







- NOTE:
 * Si consiglia accoppiamento con albero in tolleranza h8.
- La quota Y indica il foro per lubrificazione centralizzata mediante grasso.

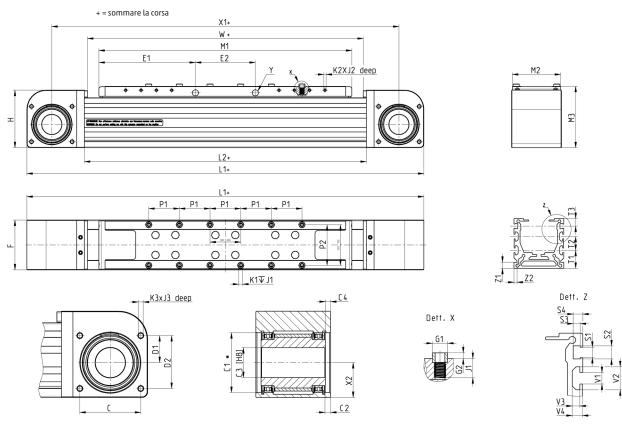
Taglia A B C c1C2 c3C3C4 D1 D2 E E1 F F4 61G2 H L1 L2 M1 M2 M3 N P1 P2 P3 P4 K1 J1 K2 J2 K3 J3 T1 T2 T3 Y X1 X2 W Z1Z2 S1 S2 S3 S4V1 V2 V3 V4 65 35205352 5 264,523,5 46 20,5125652 8 3 75438288250 99 92 171205328 28 M5 8 M3 6 M51023,51810 • 37330,5280 8 4 5,46,83,65 5 6 12 4 5,5 80

Taglia	PESO CORSA ZERO [kg]	PESO CORSA AL METRO [kg/m]
65	7,08	6,86
80	14,86	8,34



Asse elettromeccanico Mod. 5E...AL1





- NOTE:
 * Si consiglia accoppiamento con albero in tolleranza h8.
- La quota TZ nella taglia 50 non è indicata perchè è presente solo una cava.
 La quota Y indica il foro per lubrificazione centralizzata mediante grasso.

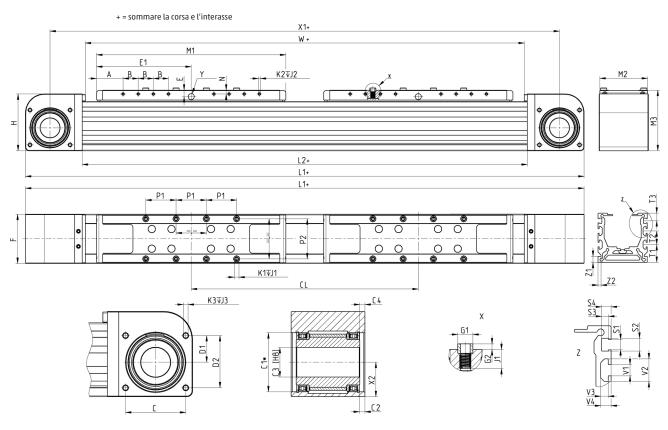
Taglia A B C gCl C2 gC3 (88) C4 D1 D2 E E1 E2 F gG1 (88) G2 H L1 L2 M1 M2 M3 NP1 P2 K1 J1 K2 J2 K3 J3 T1 T2 T3 Y X1 X2 W Z1 Z2 S1 S2 S3 S4V1 V2 V3 V4 50 32,5 1537 37 4,5 20 2 17 32 8,5 101,5 62 50 6 2 60419 303 265 48 65 530 40 M4 7 M3 5 M4 8 20,0 • 10 • 369 21,8 295 8 4 5,46,8 3,65 5 6 12 4 5,5 65 35,0 20 53 52 5 26 4,5 23,5 46 8,5 126,0 78 65 8 $3\ 75\ 518\ 368\ 330\ 63\ 80\ 5\ 40\ 53\ M5\ 8\ M3\ 6\ M5\ 10\ 23, \\ 5\ 18\ 10\ \bullet\ 453\ 30, \\ 5\ 360\ 8\ 4\ 5, \\ 4\ 6, \\ 8\ 3, \\ 65\ 5\ 6\ 12\ 4\ 5, \\ 5$ 80

Taglia	PESO CORSA ZERO [kg]	PESO CORSA AL METRO [kg/m]
50	2,58	3,35
65	5,56	5,4
80	11,10	5,9

€ CAMOZZI

Asse elettromeccanico Mod. 5E...AS2





- NOTE:
 * Si consiglia accoppiamento con albero in tolleranza h8.
- La quota TZ nella taglia 50 non è indicata perchè è presente solo una cava.

 La quota Y indica il foro per lubrificazione centralizzata mediante grasso.

Taglia A B C gCI C2 gC3 (H8) C4 D1 D2 E E1 F gG1 (H8) G2 H L1 L2 M1 M2 M3 N P1 P2 K1 J1 K2 J2 K3 J3 T1 T2 T3 Y X1 X2 W Z1 Z2 S1 S2 S3 S4 V1 V2 V3 V4 50 32,5 15 37 37 4,5 20 2 17 32 8,5 100 50 6 2 60 604 488 200 48 65 5 30 40 M4 7 M3 5 M4 8 20 **1** 10 • 304 21,8 230 8 4 5,4 6,8 3,65 5 6 12 4 5,5 65 35 205352 5 26 4,5 23,5 46 8,5 125 65 8 80 35 30 68 68 6,5 38 6 30,5 60,5 11,5 165 80 10 $3\ 95\ 948\ 768\ 330\ 78\ 100\ 8\ 55\ 64\ M6\ 12\ M4\ 8,5\ M5\ 10 \quad 25 \quad 25\ 10\ \bullet\ 468\ 40,5\ 360\ 8\ 4\ 5,4\ 6,8\ 3,65\ 5\ 8\ 17\ 6,8\ 9$

Taglia	CL min	CL max	Corsa massima applicabile	PESO CORSA ZERO [kg]	PESO AL METRO [kg/m] (valido per aumenti di corsa e interasse)
50	250	2000	Smax = 4262 - CL	3,49	3,35
65	300	2000	Smax = 6212 - CL	7,35	5,4
80	400	2000	Smax = 6132 - CL	14,68	5,9



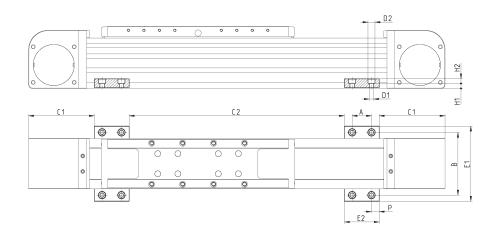
Ancoraggio laterale a griffa Mod. BGS

Materiale: Alluminio



La fornitura comprende: N° 2 griffe

NOTA TABELLA: * in funzione della campata (freccia max ammissibile) valore consigliato 500 mm



Mod.	Taglia	Α	В	C1	C2	_ø D1	_ø D2	E1	E2	H1	H2	Р	Peso (g)
BGS-5E-M5	50	25	66	68	*	5,5	9	82	45	6,4	6	10	45
BGS-5E-M5	65	25	81	85	*	5,5	9	97	45	6,4	6	10	45
BGS-5E-M5	80	25	96	100	*	5,5	9	112	45	6,4	6	10	45
BGS-5E-M6	50	25	66	68	*	6,5	10,5	82	45	5,4	7	10	40
BGS-5E-M6	65	25	81	85	*	6,5	10,5	97	45	5,4	7	10	40
BGS-5E-M6	80	25	96	100	*	6.5	10.5	112	45	5.4	7	10	40

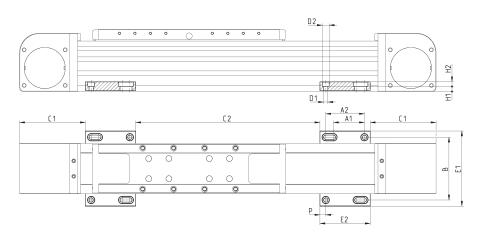
Ancoraggio laterale a griffa asolato Mod. BGA

Materiale: Alluminio



La fornitura comprende: N° 2 griffe con asola

NOTA ALLA TABELLA: * in funzione della campata (freccia max ammissibile) valore consigliato 500 mm



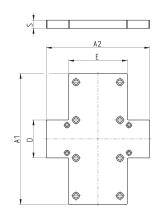
Mod.	Taglia	A1	A2	В	C1	C2	_ø D1	_ø D2	E1	E2	H1	H2	Р	Peso (g)
BGA-5E-M5	50	40	50	66	68	*	5,5	9	82	65	6,4	6	7,5	60
BGA-5E-M5	65	40	50	81	85	*	5,5	9	97	65	6,4	6	7,5	60
BGA-5E-M5	80	40	50	96	100	*	5,5	9	112	65	6,4	6	7,5	60
BGA-5E-M6	50	40	50	66	68	*	6,5	10,5	82	65	5,4	7	7,5	55
BGA-5E-M6	65	40	50	81	85	*	6,5	10,5	97	65	5,4	7	7,5	55
BGA-5E-M6	80	40	50	96	100	*	6,5	10,5	112	65	5,4	7	7,5	55

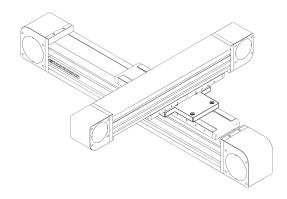
CAMOZZI Automation

Piastra d'interfaccia - cursore su cursore



Il kit comprende:
N° 1 piastra d'interfaccia
N° 8 viti + N° 8 rosette di
sicurezza per collegamento
piastra su cursore asse
principale
N° 4 viti + N° 4 rosette di
sicurezza per collegamento
piastra su cursore asse
secondario



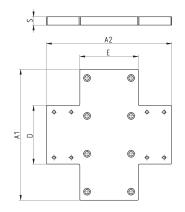


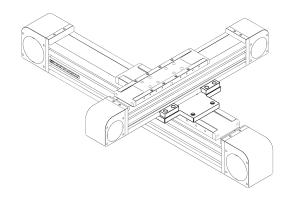
Mod.	Taglia	A1	A2	D	E	S	Peso (g)
XY-S65-S50	65	150	150	55	70	12	515
XY-S80-S50	80	190	150	55	85	12	690
XY-S80-S65	80	190	150	70	85	12	720

Piastra d'interfaccia - profilo su cursore



Il kit comprende:
N° 1 piastra d'interfaccia
N° 8 viti + N° 8 rosette di
sicurezza per collegamento
piastra su cursore asse
principale
N° 4 griffe
N° 8 viti + N° 8 rosette di
sicurezza per collegamento
asse secondario su piastra
tramite griffe





Mod.	Taglia	A1	A2	D	E	S	Peso (g)
XY-S65-P50	65	150	162	85	70	12	730
XY-S80-P50	80	190	182	85	85	12	945
XY-S80-P65	80	190	185	100	85	12	1000

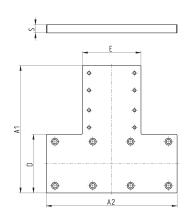


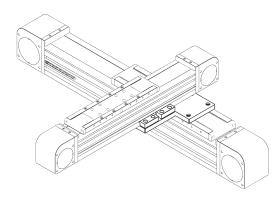
Piastra d'interfaccia - profilo su cursore a bandiera



Il kit comprende: N° 1 piastra d'interfaccia N° 8 viti + N° 8 rosette di sicurezza per collegamento piastra su cursore asse principale N° 4 griffe N° 8 viti + N° 8 rosette di sicurezza per collegamento piastra su cursore asse secondario tramite griffe

NB: Prestare attenzione al montaggio con modelli



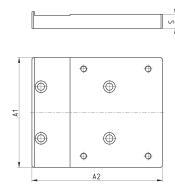


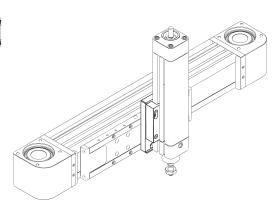
Mod.	Taglia	A1	A2	D	Е	S	Peso (g)
XY-S50-P50-T	50	162	130	50	85	12	600
XY-S65-P50-T	65	170	150	65	85	12	750
XY-S65-P65-T	65	185	170	65	100	12	800
XY-S80-P50-T	80	185	190	85	85	12	960
XY-S80-P65-T	80	185	190	85	100	12	1010
XY-S80-P80-T	80	200	190	85	120	12	1100

Piastra d'interfaccia - cilindro Serie 6E su cursore



Il kit comprende:
N° 1 piastra d'interfaccia
N° 4 viti + N° 4 rosette di
sicurezza per collegamento
piastra su cursore asse
N° 2 griffe
N° 4 viti + N° 4 rosette di
sicurezza per fissaggio
cilindro Serie 6E tramite
griffe





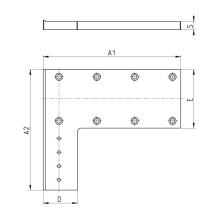
Mod.	Taglia	A1	A2	S	Peso (g)
XY S50-6E32	50	72	101	11	315
XY-S65-6E32	65	72	101	11	315
XY-S65-6E40	65	85	101	11	350
XY S65-6E50	65	95	110	12	510
XY-S80-6E32	80	75	101	12	385
XY-S80-6E40	80	85	101	12	410
XY-S80-6E50	80	95	110	12	510
XY S80-6E63	80	106	110	12	560

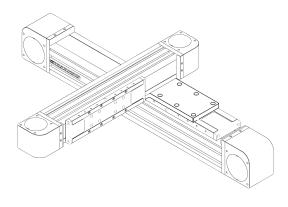
CAMOZZI Automation

Piastra d'interfaccia - lato profilo su cursore a sinistra



Il kit comprende:
N° 1 piastra d'interfaccia
N° 8 viti + N° 8 rosette di
sicurezza per collegamento
piastra su cursore asse
principale,
viti e dadi per cava per
collegamento piastra su
cursore asse secondario



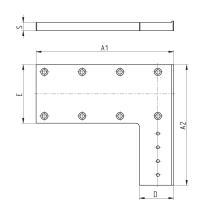


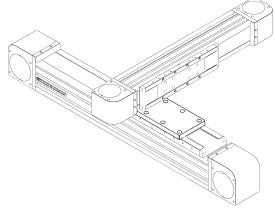
Mod.	Taglia	A1	A2	D	E	S	N° fori	Peso (g)
XY-S50-LL50	50	130	145	50	55	11	4	450
XY-S65-LL50	65	160	160	50	70	11	4	500
XY-S65-LL65	65	170	180	65	70	12	8	550
XY-S80-LL50	80	200	175	50	85	12	4	750
XY-S80-LL65	80	210	195	65	85	12	8	870
XY-S80-LL80	80	210	195	80	85	12	8	900

Piastra d'interfaccia - lato profilo su cursore a destra



Il kit comprende: N° 1 piastra d'interfaccia N° 8 viti + N° 8 rosette di sicurezza per collegamento piastra su cursore asse principale, viti e dadi per cava per collegamento piastra su cursore asse secondario





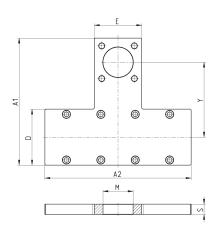
Mod.	Taglia	A1	A2	D	E	S	N° fori	Peso (g)
XY-S50-LR50	50	130	145	50	55	11	4	450
XY-S65-LR50	65	160	160	50	70	11	4	500
XY-S65-LR65	65	170	180	65	70	12	8	550
XY-S80-LR50	80	200	175	50	85	12	4	750
XY-S80-LR65	80	210	195	65	85	12	8	870
XY-S80-LR80	80	210	195	80	85	12	8	900

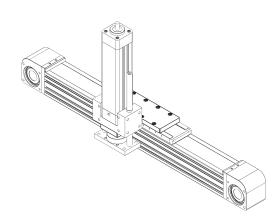


Piastra interfaccia - Guide antirotaz. S. 45 / Cilindri S. 6E su cursore



Il kit comprende: N° 1 piastra d'interfaccia N° 8 viti + N° 8 rosette di sicurezza per collegamento piastra su cursore N° 4 viti per connessione cilindro



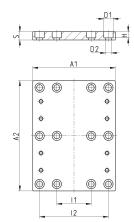


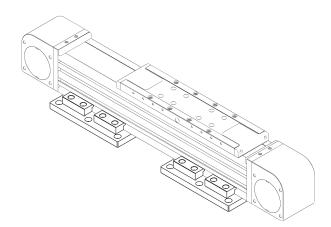
Mod.	Taglia	A1	A2	D	E	S	_Ø M ^(H10)	Υ	Peso (g)
XY-S50-45N32	50	124	130	50	49	12	30	75	350
XY-S65-45N32	65	139	170	65	49	12	30	82.5	480
XY-S65-45N40	65	147,5	170	65	55	12	35	87	500
XY-S65-45N50	65	157	170	65	66,5	12	40	91,5	530
XY-S80-45N40	80	167,5	190	85	55	12	35	97	660
XY-S80-45N50	80	177	190	85	65	12	40	101,5	690
XY-S80-45N63	80	190,5	190	85	75	12	45	110	740

Piastra interfaccia fissa



Il kit comprende: N° 1 piastra d'interfaccia N° 4 griffe N° 8 viti per collegamento griffe su piastra



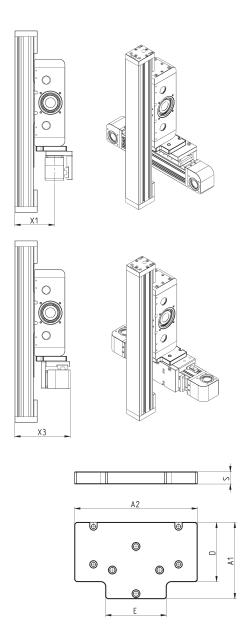


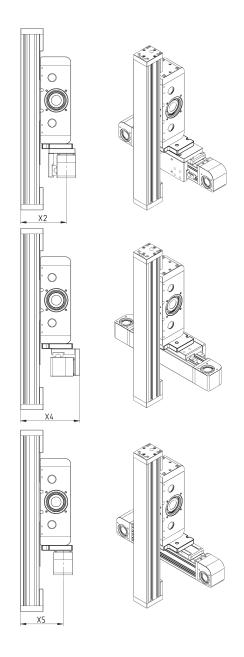
Mod.	Taglia	A1	A2	_ø D1	_ø D2	Н	I1	12	S	Peso (g)
X-P50	50	95	140	9	5,5	6	45	80	8	275
X-P65	65	120	140	10,5	6,5	7	50	100	10	430
X-P80	80	120	160	13,5	8,5	9	50	100	12	570

C₹ CAMOZZI

Flangia connessione 5E/5V







Mod.	Taglia	X1	X2	Х3	Х4	X5	A1	A2	E	D	S	Peso (g)
YZ-50-5V50	50	105	121	147	79	-	81	130	64,5	63	13	335
YZ-65-5V50	65	112,5	136,5	16	87	124,5	99,5	140	64,5	76,5	13	445
YZ-65-5V65	65	130	154	179,5	104,5	-	101,5	140	84,5	76,5	13	460
YZ-80-5V50	80	120,5	146,5	185,5	81,5	133,5	118	190	64,5	78	13	635
YZ-80-5V65	80	137,5	163,5	202,5	98,5	150,5	118	190	84,5	78	15	770
YZ-80-5V80	80	141	183,5	222,5	118,5	-	120	190	99,5	78	15	825

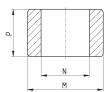


Anello di centraggio Mod. TR-CG

La fornitura comprende: N° 2 anelli di centraggio in acciaio





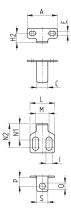


Mod.	M (h8)	N	Р
TR-CG-04	ø4	ø2,6	2,5
TR-CG-05	ø5	ø3,1	3
TR-CG-06	ø6	ø4,1	4
TR-CG-08	ø8	ø5,1	5
TR-CG-10	ø10	ø6,1	6
TR-CG-12	ø12	g8,1	6

Kit per staffaggio sensore induttivo

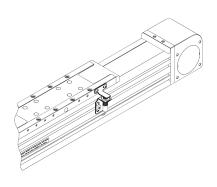


Il kit comprende:
N° 1 sensor dog
N° 2 viti per collegamento
sensor dog
N° 1 piastra supporto sensore
N° 2 viti per collegamento
piastra supporto sensore
N° 2 dadi per cava









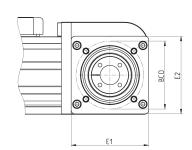
Mod.	Taglia	Α	С	D	E	H1	H2	I	L	М	N1	N2	_g 0	Р	Q	R	S	Peso (g)
SIS-M5-50/65	50 - 65	27	10	20	3,5	13	8,5	5,5	22	12	14,5	21	5,5	8	14	26	10	10
SIS-M8-65	65	27	10	20	3,5	13	8,5	5,5	25	15	10,5	24	8,5	10	18,5	30	15	10
SIS-M5-80	80	45	15	20	4,5	16	10,5	5,5	22	12	14,5	21	5,5	8	14	26	10	15
SIS-M8-80	80	45	15	20	4,5	16	10,5	5,5	25	15	10,5	24	8,5	10	18,5	30	15	15

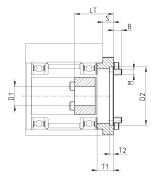
CAMOZZI Automation

Kit per collegamento riduttore Serie FR



Il kit comprende: N° 1 flangia di connessione N° 4 viti + N° 4 rosette di sicurezza per collegamento flangia N° 1 calettatore N° 4 viti + N° 4 rosette di sicurezza per collegamento riduttore



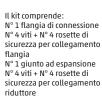


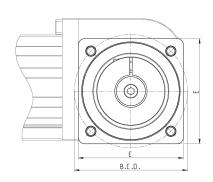
Mod.	Taglia	Riduttore	E1	E2	S	_ø D1	_ø D2 ^(H7)	LT	BCD	T1	T2	М	В	Coppia max (Nm) ^(A)	J (Kgmm²)	Peso (g)
FR-5E-50	50	GB-040	48	43	6	10	26	26	34	10	10	4	5,5	14	1,50	85
FR-5E-65	65	GB-060	63	60	7	14	40	40	52	11	11	5	7,4	30	5,49	140
FR-5E-80	80	GB-080	80	80	11	20	60	60	70	17	4	6	8,4	125	31,20	325

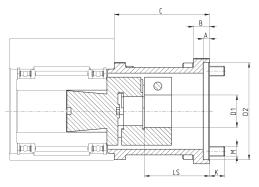
(A) Valore riferito ad una condizione di montaggio e funzionamento ideali. Per chiarimenti o approfondimenti riferirsi a service@camozzi. com

Kit per collegamento riduttore serie potenziata (taglie 50, 65)

*valore riferito ad una situazione ideale di montaggio e funzionamento. Per chiarimenti o approfondimenti riferirsi al service Camozzi. Verificare sempre la coppia massima dell'attuatore.







Mod.	Taglia	Riduttore	_ø D1	_ø D2 ^(H7)	Α	LS	øBCD	В	С	E	М	K	Coppia nominale (Nm) ^(A)	Coppia max (Nm) ^(B)	J (Kgmm²)	Peso (g)
FRH-5E-50	50	GB-060	14	40	4	35,3	52	8	51	50	5	7,4	12,5	25	13	170
FRH-5E-65	65	GB-080	20	60	4	40,3	70	10	59	65	6	9,4	17	34	50	530

(A) Coppia applicabile in continuo, in condizioni di montaggio e funzionamento ideali. Per chiarimenti o approfondimenti riferirsi a service@camozzi.com

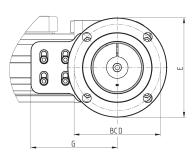
(B) Coppia applicabile per brevi inserzioni, in condizioni di montaggio e funzionamento ideali. Per chiarimenti o approfondimenti riferirsi a service@camozzi.com

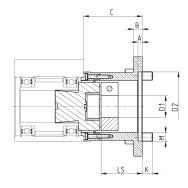
Kit per collegamento riduttore serie potenziata (taglia 80)

*valore riferito ad una situazione ideale di montaggio e funzionamento. Per chiarimenti o approfondimenti riferirsi al service Camozzi. Verificare sempre la coppia massima dell'attuatore.



Il kit comprende: N° 2 flange di connessione N° 4 viti + N° 4 rosette di sicurezza N° 1 giunto ad espansione N° 4 viti + N° 4 rosette di sicurezza fissaggio asse N° 4 viti + N° 4 rosette di sicurezza fissaggio profilo N° 4 dadi + N° 4 viti fissaggio riduttore





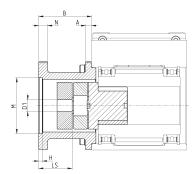
Mod.	Taglia	Riduttore	_ø D1 ^(H7)	_ø D2	Α	LS	øBCD	В	С	øΕ	K	G	Coppia nominale (Nm) ^(A)	Coppia max (Nm)(B)	J (Kgmm²)	Peso (g)
FRH-5E-80	80	GB-120	20	80	5	47,8	100	10	68	115	12	100	60	120	140	1000

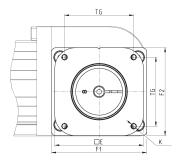
⁽A) Coppia applicabile in continuo, in condizioni di montaggio e funzionamento ideali. Per chiarimenti o approfondimenti riferisi a service@camozzi.com

Kit per collegamento diretto motore Stepper



Il kit comprende: N° 1 flangia di connessione MTS-24 N° 4 viti + N° 4 rosette di sicurezza N° 1 giunto ad espansione N° 1 boccola (non presente in FS-5F-50-0024)





Mod.	Taglia	Motore	_ø D1	Α	В	F1	F2	Ε	LS	TG	K	øΜ	Н	N	Coppia nominale (Nm) ^(A)	Coppia max (Nm) ^(B)	J (Kgmm²)	Peso (g)
FS-5E-50-0024	50	MTS-24	8	4	37	47	45	60,5	21,3	47,1	M4	38,1	2,5	2,5	12,5	25	13	125
FS-5E-65-0024	65	MTS-24	8	4	36	65	60	60,5	22,8	47,1	M4	38,1	2,5	2,5	12,5	25	13	200

⁽B) Coppia applicabile per brevi inserzioni, in condizioni di montaggio e funzionamento ideali. Per chiarimenti o approfondimenti riferisi a service@camozzi.com

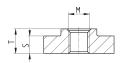
C⊀ CAMOZZI

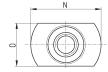
Dado cava sensore

Materiale: acciaio



La fornitura comprende: N° 2 dadi





Mod.	Taglia	М	N	0	S	T
PCV-5E-CS-M3	50 - 65 - 80	M3	10,3	6,1	2,5	3,5
PCV-5E-CS-M4	50 - 65 - 80	M4	10,3	6,1	2,5	3,5

Dado cava 6 tipo rettangolare

Materiale: acciaio



La fornitura comprende: N° 2 dadi





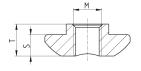
Mod.	Taglia	М	N	0	S
PCV-5E-C6-M4Q	50 - 65	M4	8	7	2

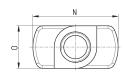
Dado cava 6 inserimento frontale

Materiale: acciaio



La fornitura comprende: N° 2 dadi





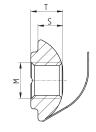
Mod.	Taglia	М	N	0	S	T
PCV-5E-C6-M4R	50 - 65	M4	12	6	3	4.5

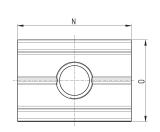
Dado cava 8 con linguetta elastica

Materiale: acciaio



La fornitura comprende: N° 2 dadi





Mod.	Taglia	М	N	0	S	T
PCV-5E-C8-M5	80	M5	16	11,5	3,5	4,5
PCV-5E-C8-M6	80	M6	16	11,5	3,5	4,5

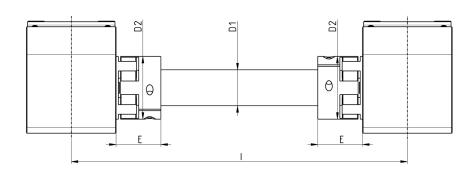
Kit collegamento in parallelo

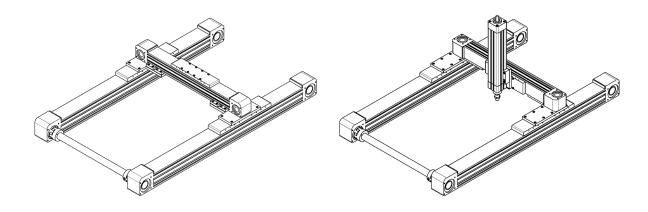
Il kit comprende: N° 1 albero di parallelo N° 2 giunti ad espansione



ESEMPIO:

PS-5E-65-1400 corrisponde ad un collegamento in parallelo per assi posizionati ad interasse I = $1400\,\text{mm}$

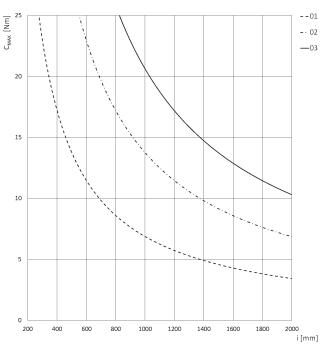




Mod.	Taglia	l min	I max	_g D1	_g D2	E	Coppia di trasmissione
PS-5E-50-0000	50	200	2000	22	32	26	vedi grafico
PS-5E-65-0000	65	250	2000	25	42	35,5	vedi grafico
PS-5E-80-0000	80	300	2000	30	56	40	vedi grafico

CAMOZZI Automation

INTERASSE IN FUNZIONE DELLA COPPIA MASSIMA APPLICABILE



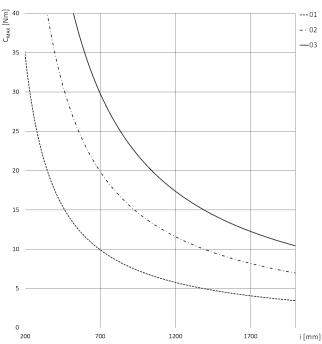


C_{max} = coppia massima applicabile i = interasse tra i due assi 5E

01 = errore di inseguimento 0,1 mm

02 = errore di inseguimento 0,2 mm

03 = errore di inseguimento 0,3 mm



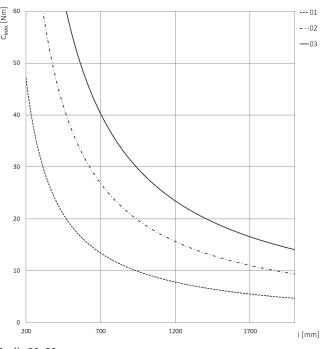
Taglia 65x65

C_{max} = coppia massima applicabile i = interasse tra i due assi 5E

01 = errore di inseguimento 0,1 mm

02 = errore di inseguimento 0,2 mm

03 = errore di inseguimento 0,3 mm



Taglia 80x80

C_{max} = coppia massima applicabile i = interasse tra i due assi 5E

01 = errore di inseguimento di 0,1 mm

02 = errore di inseguimento di 0,2 mm

03 = errore di inseguimento di 0,3 mm