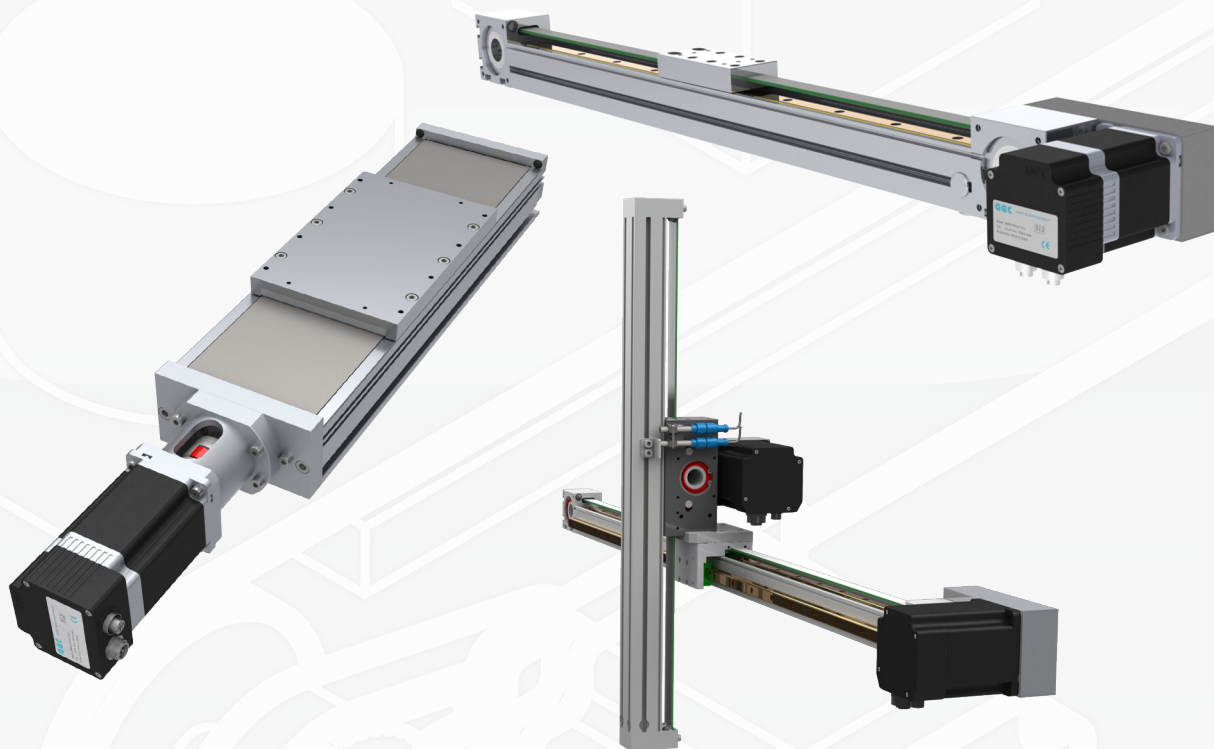


Assi lineari

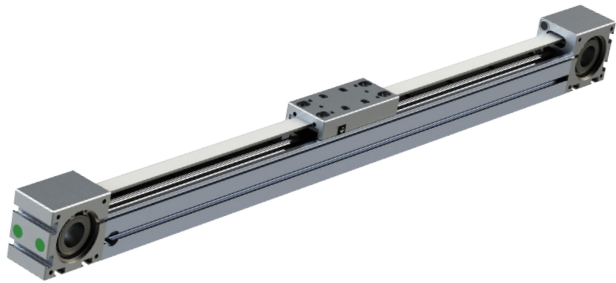


A045A

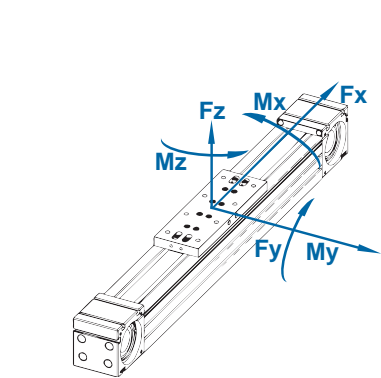
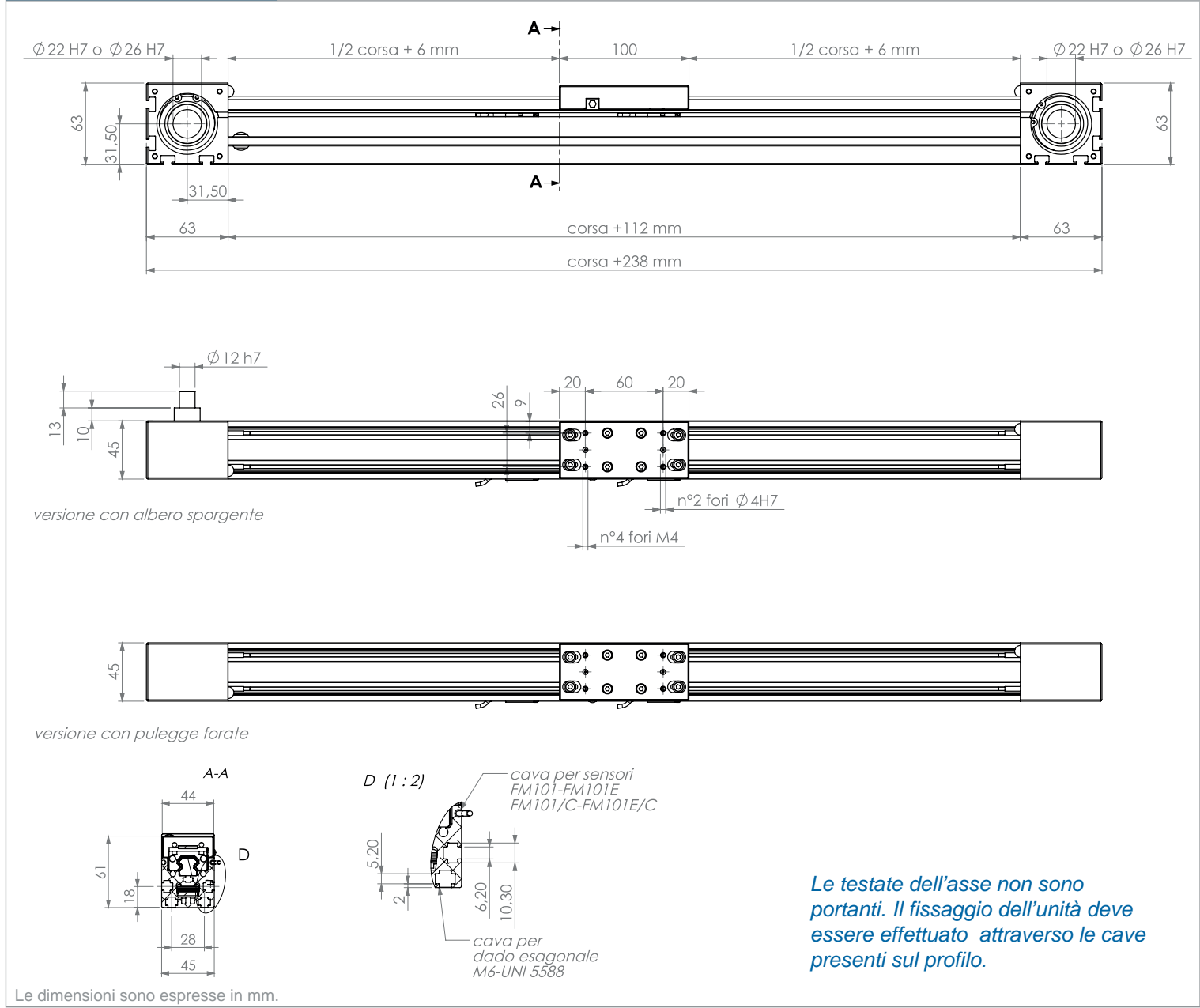
Asse a cinghia taglia 45 carro corto

Motori abbinabili	
M60SH65-Txx	Abbinabili con rapporto a cinghia o riduttore
M60SH86-Txx	

*Curve di coppia a pag.12



Dimensioni meccaniche



Dati tecnici		
Momento d'inerzia Ix	cm4	9,9
Momento d'inerzia Iy	cm4	17,4
Velocità massima	m/sec	5
Accelerazione massima	m/sec2	30
Corsa per giro puleggia	mm	125
Corsa utile massima	mm	5900
Ripetibilità di posizionamento	mm	0,1
Tipo di cinghia		16 AT 5 PAZ
Tipo di guida		HGR 15
Numero di pattini	nr	1

Carichi massimi consigliati			
Forza di spinta Fx	N	1120	
Forza Fy dinamica	N	1350	
Forza Fz dinamica	N	1350	
Momento dinamico Mx	Nm	6,5	
Momento dinamico My	Nm	10	
Momento dinamico Mz	Nm	10	

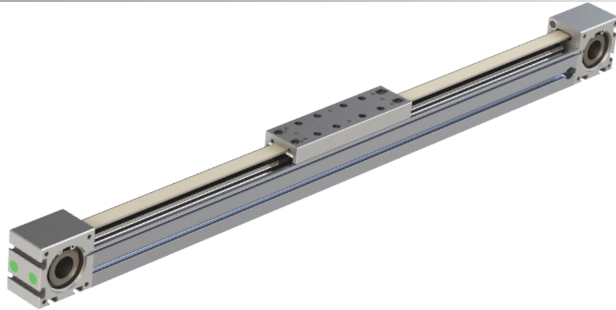
Pesi		
Peso unità corsa zero	Kg	1,1
Peso per ogni 100mm di corsa	Kg	0,35
Peso del carro	Kg	0,3

A045B

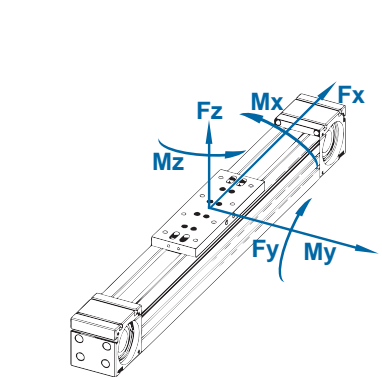
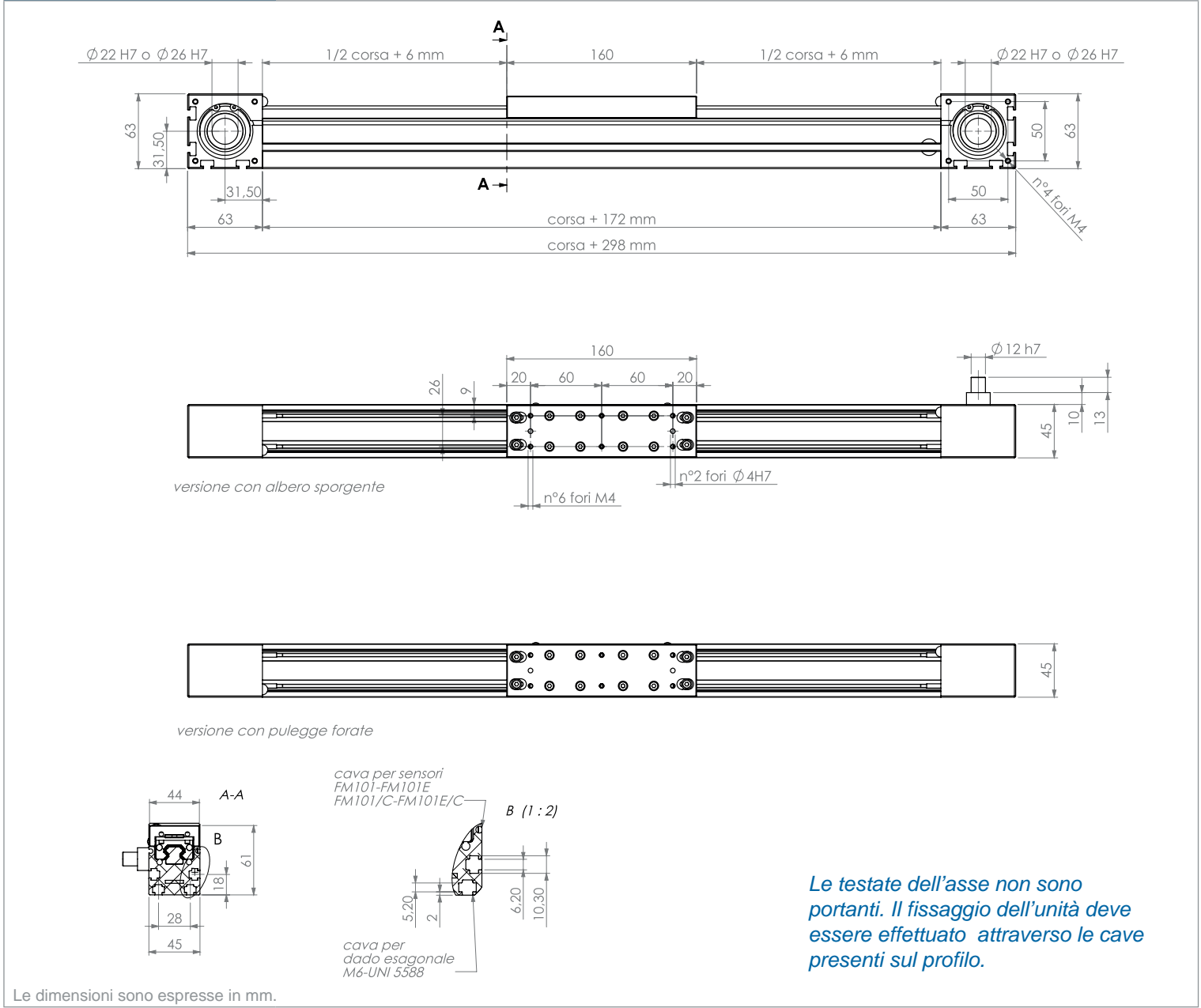
Asse a cinghia taglia 45 carro lungo

Motori abbinabili	
M60SH65-Txx	Abbinabili con rapporto a cinghia o riduttore
M60SH86-Txx	

*Curve di coppia a pag.12



Dimensioni meccaniche



Dati tecnici		
Momento d'inerzia Ix	cm4	9,9
Momento d'inerzia Iy	cm4	17,4
Velocità massima	m/sec	5
Accelerazione massima	m/sec2	30
Corsa per giro puleggia	mm	125
Corsa utile massima	mm	5850
Ripetibilità di posizionamento	mm	0,1
Tipo di cinghia		16 AT 5 PAZ
Tipo di guida		HGR 15
Numero di pattini	nr	2

Carichi massimi consigliati		
Forza di spinta Fx	N	1120
Forza Fy dinamica	N	2650
Forza Fz dinamica	N	2650
Momento dinamico Mx	Nm	13
Momento dinamico My	Nm	70
Momento dinamico Mz	Nm	70

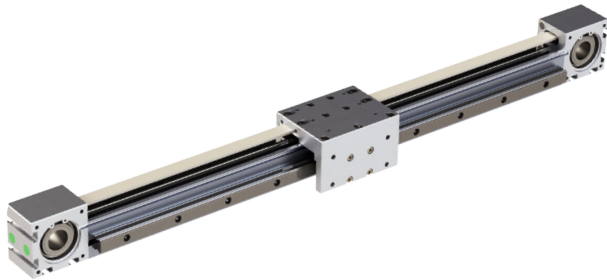
Pesi		
Peso unità corsa zero	Kg	1,68
Peso per ogni 100mm di corsa	Kg	0,35
Peso del carro	Kg	0,52

A045C

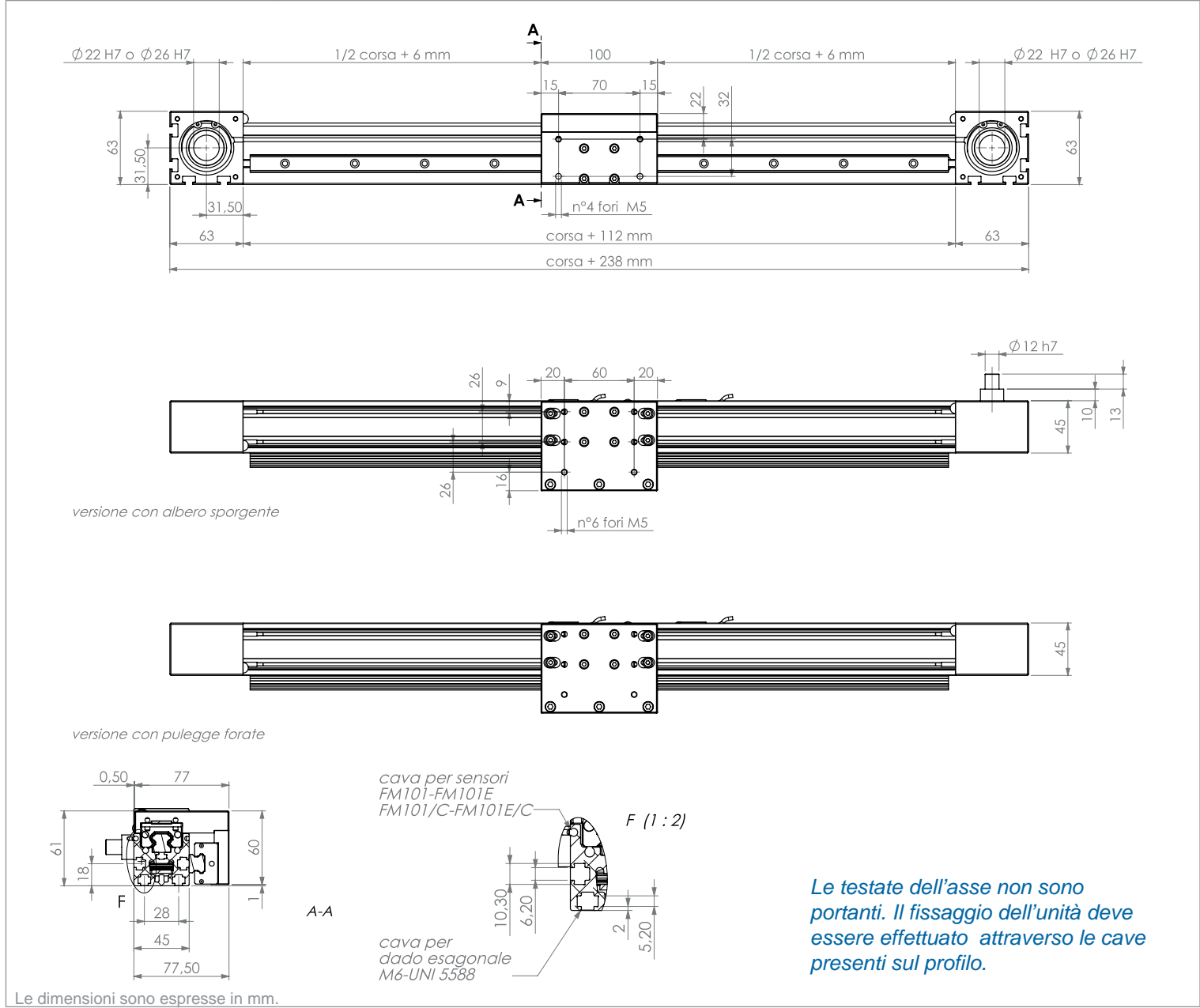
Asse a cinghia taglia 45 carro corto ortogonale

Motori abbinabili	
M60SH65-Txx	Abbinabili con rapporto a cinghia o riduttore
M60SH86-Txx	

*Curve di coppia a pag.12



Dimensioni meccaniche



Le dimensioni sono espresse in mm.

Dati tecnici			
Momento d'inerzia Ix	cm4	9,9	
Momento d'inerzia Iy	cm4	17,4	
Velocità massima	m/sec	5	
Accelerazione massima	m/sec2	30	
Corsa per giro puleggia	mm	125	
Corsa utile massima	mm	5900	
Ripetibilità di posizionamento	mm	0,1	
Tipo di cinghia		16 AT 5 PAZ	
Tipo di guida		HGR 15	
Numero di pattini	nr	2	

Carichi massimi consigliati			
Forza di spinta Fx	N	1120	
Forza Fy dinamica	N	2680	
Forza Fz dinamica	N	2680	
Momento dinamico Mx	Nm	70	
Momento dinamico My	Nm	25	
Momento dinamico Mz	Nm	25	

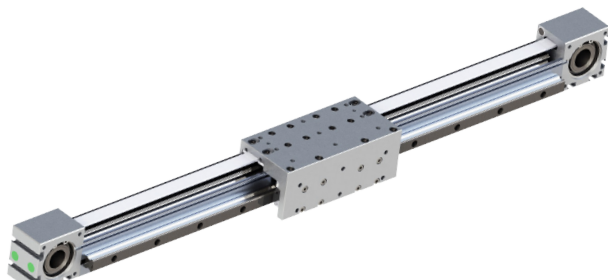
Pesi			
Peso unità corsa zero	Kg	1,75	
Peso per ogni 100mm di corsa	Kg	0,47	
Peso del carro	Kg	0,67	

A045D

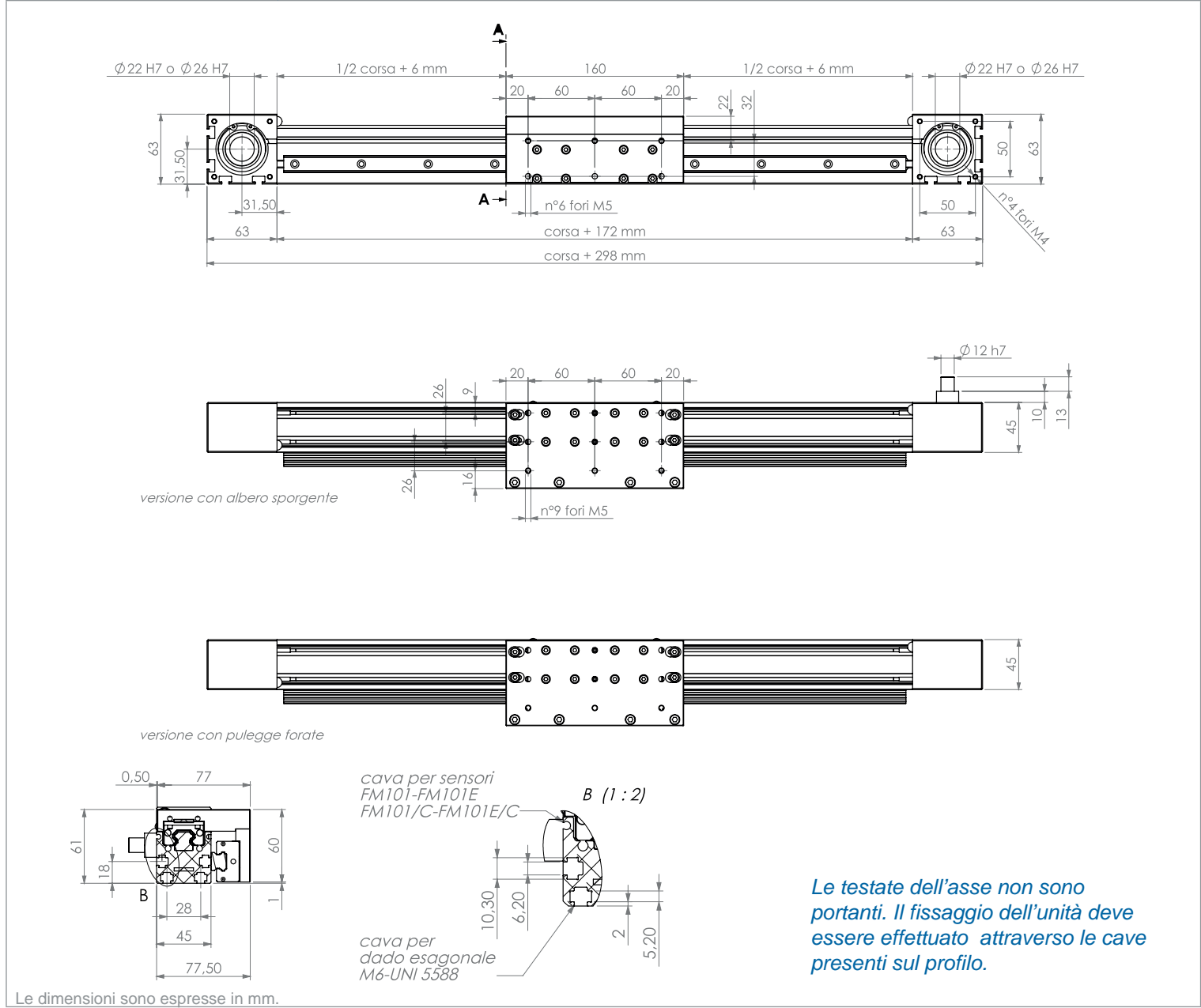
Asse a cinghia taglia 45 carro lungo ortogonale

Motori abbinabili	
M60SH65-Txx	Abbinabili con rapporto a cinghia o riduttore
M60SH86-Txx	

*Curve di coppia a pag.12



Dimensioni meccaniche



Le dimensioni sono espresse in mm.

Dati tecnici			
Momento d'inerzia Ix	cm4	9,9	
Momento d'inerzia Iy	cm4	17,4	
Velocità massima	m/sec	5	
Accelerazione massima	m/sec2	30	
Corsa per giro puleggia	mm	125	
Corsa utile massima	mm	5850	
Ripetibilità di posizionamento	mm	0,1	
Tipo di cinghia		16 AT 5 PAZ	
Tipo di guida		HGR 15	
Numero di pattini	nr	4	

Carichi massimi consigliati			
Forza di spinta Fx	N	1120	
Forza Fy dinamica	N	3500	
Forza Fz dinamica	N	3500	
Momento dinamico Mx	Nm	103	
Momento dinamico My	Nm	105	
Momento dinamico Mz	Nm	105	

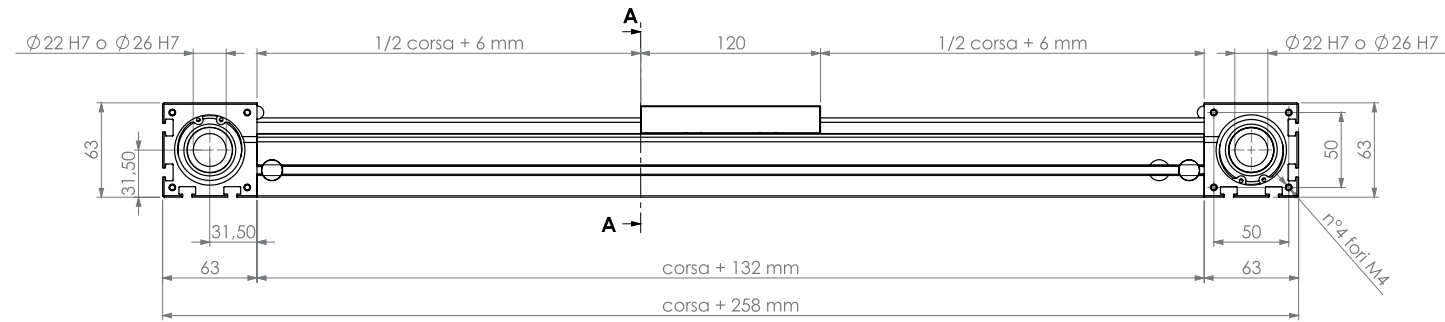
Pesi			
Peso unità corsa zero	Kg	2,75	
Peso per ogni 100mm di corsa	Kg	0,47	
Peso del carro	Kg	1,35	

A060A

Asse a cinghia taglia 60 carro corto

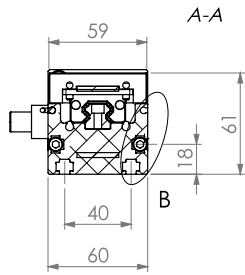
Motori abbinabili	
M60SH65-Txx	Abbinabili con rapporto a cinghia o riduttore
M60SH86-Txx	
M86SH80-Txx	
M86SH96-Txx	
M86SH118-Txx	
M86SH156-Txx	

Dimensioni meccaniche

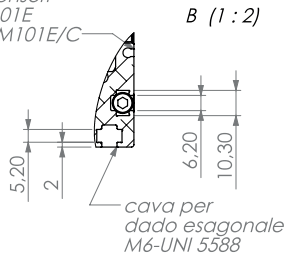


versione con albero sporgente

versione con pulegge forate

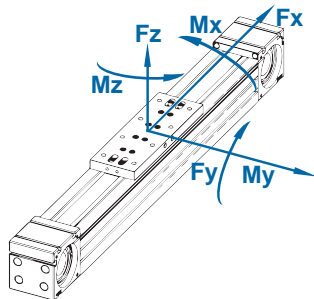


cava per sensori
FM101-FM101E
FM101/C-FM101E/C



Le testate dell'asse non sono portanti. Il fissaggio dell'unità deve essere effettuato attraverso le cave presenti sul profilo.

Le dimensioni sono espresse in mm.



Dati tecnici		
Momento d'inerzia Ix	cm4	14,7
Momento d'inerzia Iy	cm4	45,1
Velocità massima	m/sec	5
Accelerazione massima	m/sec2	30
Corsa per giro puleggia	mm	125
Corsa utile massima	mm	5900
Ripetibilità di posizionamento	mm	0,1
Tipo di cinghia		25 AT 5 PAZ
Tipo di guida		HGR 15
Numero di pattini	nr	1

Carichi massimi consigliati		
Forza di spinta Fx	N	1820
Forza Fy dinamica	N	1500
Forza Fz dinamica	N	1500
Momento dinamico Mx	Nm	7
Momento dinamico My	Nm	10
Momento dinamico Mz	Nm	10

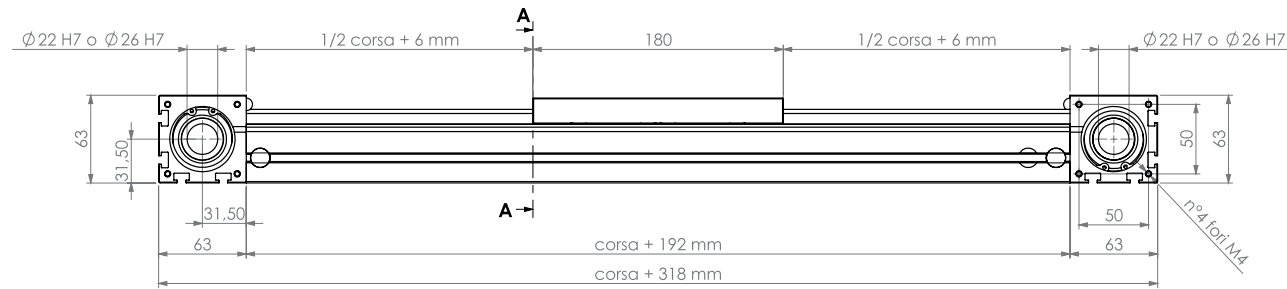
Pesi		
Peso unità corsa zero	Kg	1,79
Peso per ogni 100mm di corsa	Kg	0,47
Peso del carro	Kg	0,5

A060B

Asse a cinghia taglia 60 carro lungo

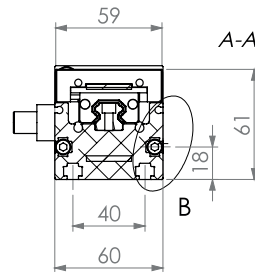
Motori abbinabili	
M60SH65-Txx	Abbinabili con rapporto a cinghia o riduttore
M60SH86-Txx	
M86SH80-Txx	
M86SH96-Txx	
M86SH118-Txx	
M86SH156-Txx	

Dimensioni meccaniche

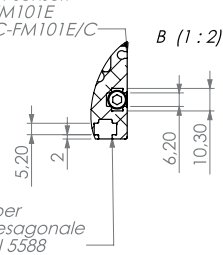


versione con albero sporgente

versione con pulegge forate

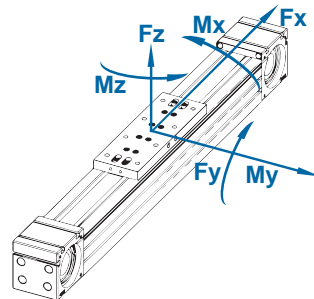


cava per sensori
FM101-FM101E
FM101/C-FM101E/C



Le testate dell'asse non sono portanti. Il fissaggio dell'unità deve essere effettuato attraverso le cave presenti sul profilo.

Le dimensioni sono espresse in mm.



Dati tecnici		
Momento d'inerzia Ix	cm4	14,7
Momento d'inerzia Iy	cm4	45,1
Velocità massima	m/sec	5
Accelerazione massima	m/sec2	30
Corsa per giro puleggia	mm	125
Corsa utile massima	mm	5800
Ripetibilità di posizionamento	mm	0,1
Tipo di cinghia		25 AT 5 PAZ
Tipo di guida		HGR 15
Numero di pattini	nr	2

Carichi massimi consigliati		
Forza di spinta Fx	N	1820
Forza Fy dinamica	N	2800
Forza Fz dinamica	N	2800
Momento dinamico Mx	Nm	13
Momento dinamico My	Nm	90
Momento dinamico Mz	Nm	90

Pesi		
Peso unità corsa zero	Kg	2,47
Peso per ogni 100mm di corsa	Kg	0,47
Peso del carro	Kg	0,89

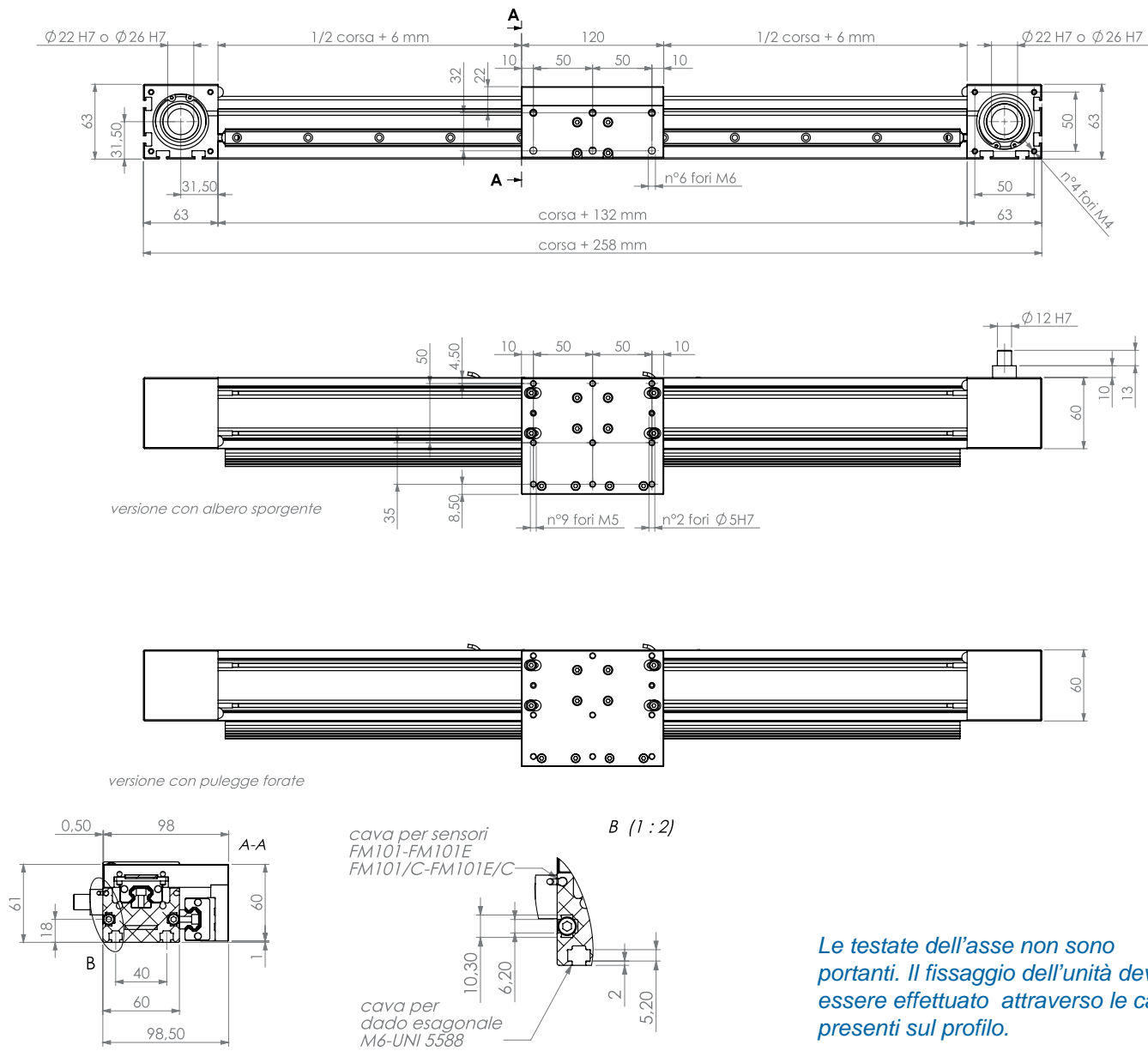
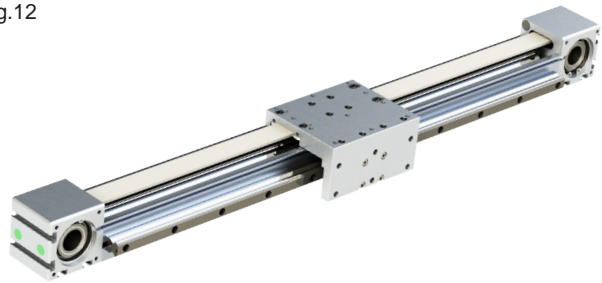
A060C

Asse a cinghia taglia 60 carro corto ortogonale

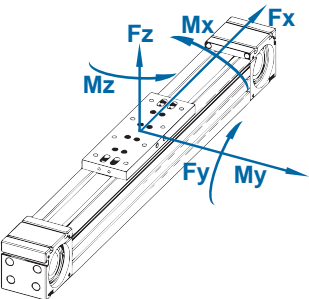
Motori abbinabili	
M60SH65-Txx	Abbinabili con rapporto a cinghia o riduttore
M60SH86-Txx	
M86SH80-Txx	
M86SH96-Txx	
M86SH118-Txx	
M86SH156-Txx	

Dimensioni meccaniche

*Curve di coppia a pag.12



Le dimensioni sono espresse in mm.



Dati tecnici		
Momento d'inerzia Ix	cm4	14,7
Momento d'inerzia Iy	cm4	45,1
Velocità massima	m/sec	5
Accelerazione massima	m/sec ²	30
Corsa per giro puleggia	mm	125
Corsa utile massima	mm	5900
Ripetibilità di posizionamento	mm	0,1
Tipo di cinghia		25 AT 5 PAZ
Tipo di guida		HGR 15
Numero di pattini	nr	2

Carichi massimi consigliati			
Forza di spinta Fx	N	1820	
Forza Fy dinamica	N	2800	
Forza Fz dinamica	N	2800	
Momento dinamico Mx	Nm	80	
Momento dinamico My	Nm	25	
Momento dinamico Mz	Nm	25	

Pesi		
Peso unità corsa zero	Kg	3,02
Peso per ogni 100mm di corsa	Kg	0,7
Peso del carro	Kg	1,17

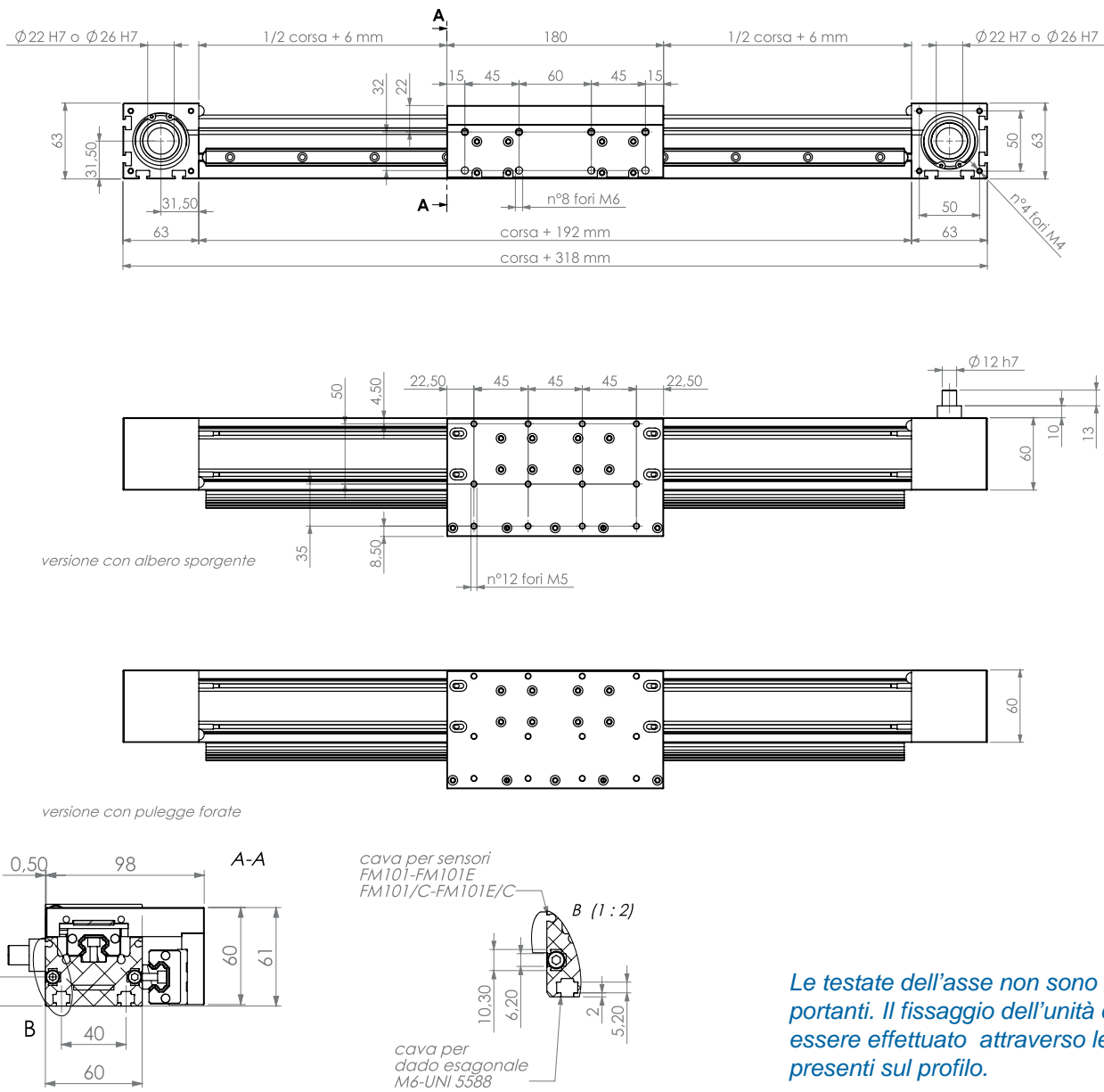
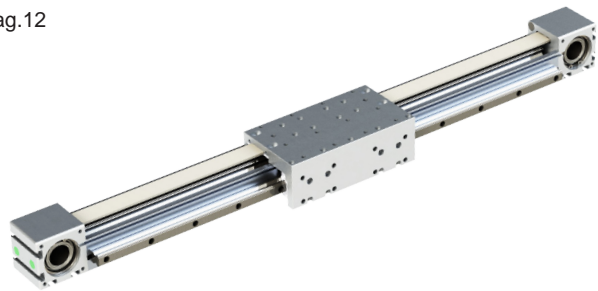
A060D

Asse a cinghia taglia 60 carro lungo ortogonale

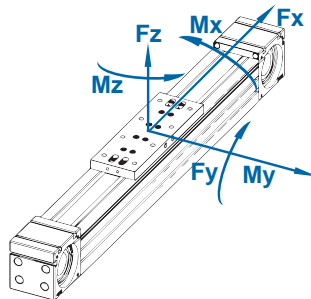
Motori abbinabili	
M60SH65-Txx	Abbinabili con rapporto a cinghia o riduttore
M60SH86-Txx	
M86SH80-Txx	
M86SH96-Txx	
M86SH118-Txx	
M86SH156-Txx	

Dimensioni meccaniche

*Curve di coppia a pag.12



Le dimensioni sono espresse in mm.



Dati tecnici		
Momento d'inerzia Ix	cm4	14,7
Momento d'inerzia Iy	cm4	45,1
Velocità massima	m/sec	5
Accelerazione massima	m/sec ²	30
Corsa per giro puleggia	mm	125
Corsa utile massima	mm	5800
Ripetibilità di posizionamento	mm	0,1
Tipo di cinghia		25 AT 5 PAZ
Tipo di guida		HGR 15
Numero di pattini	nr	4

Carichi massimi consigliati			
Forza di spinta Fx	N	1820	
Forza Fy dinamica	N	3800	
Forza Fz dinamica	N	3800	
Momento dinamico Mx	Nm	130	
Momento dinamico My	Nm	160	
Momento dinamico Mz	Nm	160	

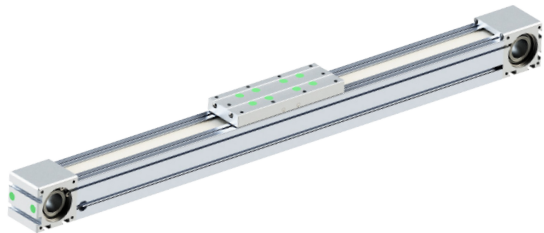
Pesi		
Peso unità corsa zero	Kg	4,2
Peso per ogni 100mm di corsa	Kg	0,7
Peso del carro	Kg	2,1

C060B

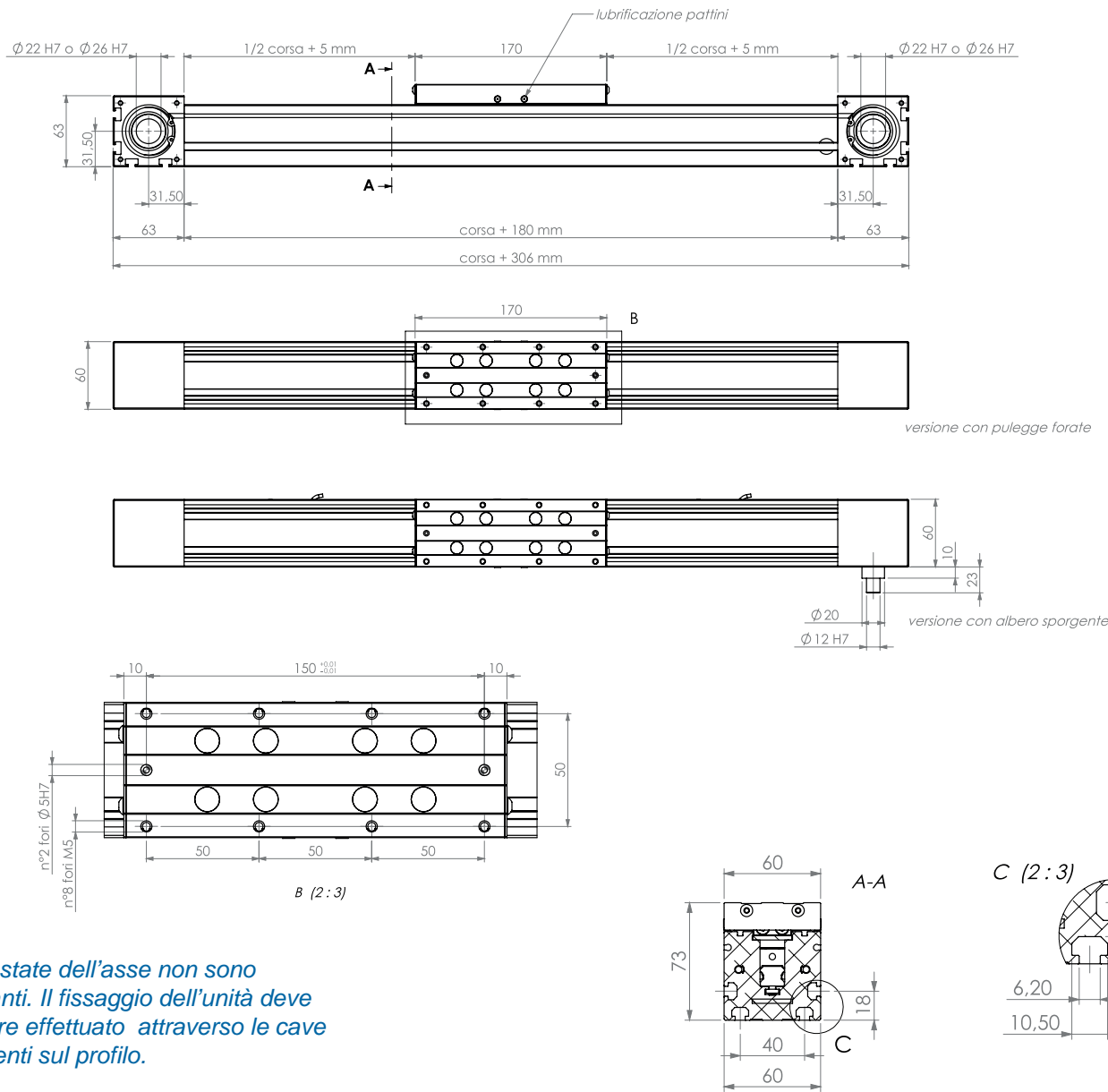
Asse a cinghia taglia 60 carro lungo, versione protetta

Motori abbinabili	
M60SH65-Txx	Abbinabili con rapporto a cinghia o riduttore
M60SH86-Txx	
M86SH80-Txx	
M86SH96-Txx	
M86SH118-Txx	
M86SH156-Txx	

*Curve di coppia a pag.12

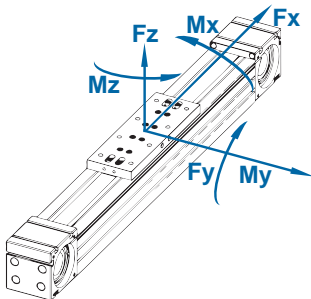


Dimensioni meccaniche



Le testate dell'asse non sono portanti. Il fissaggio dell'unità deve essere effettuato attraverso le cave presenti sul profilo.

Le dimensioni sono espresse in mm.



Dati tecnici		
Momento d'inerzia Ix	cm4	39,6
Momento d'inerzia Iy	cm4	62,7
Velocità massima	m/sec	5
Accelerazione massima	m/sec2	30
Corsa per giro puleggia	mm	125
Corsa utile massima	mm	5800
Ripetibilità di posizionamento	mm	0,1
Tipo di cinghia		25 AT 5 PAZ
Tipo di guida		EGR 15
Numero di pattini	nr	2

Carichi massimi consigliati			
Forza di spinta Fx	N	1820	
Forza Fy dinamica	N	1800	
Forza Fz dinamica	N	1800	
Momento dinamico Mx	Nm	13	
Momento dinamico My	Nm	62	
Momento dinamico Mz	Nm	62	

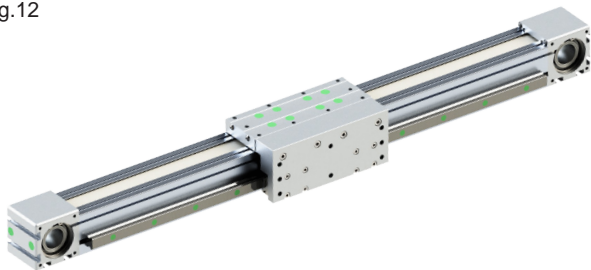
Pesi			
Peso unità corsa zero	Kg	2,65	
Peso per ogni 100mm di corsa	Kg	0,55	
Peso del carro	Kg	0,8	

C060D

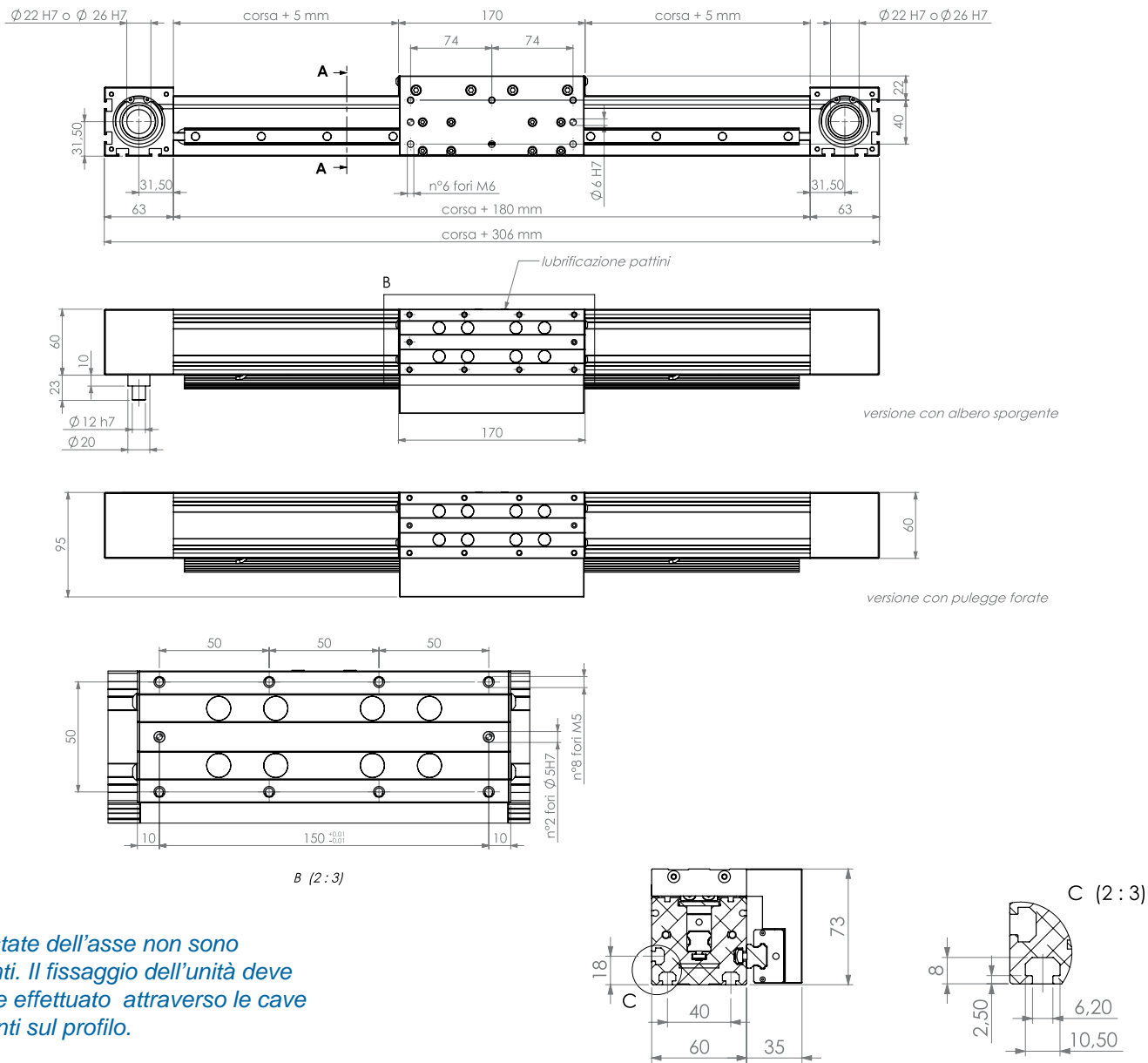
Asse a cinghia taglia 60 carro lungo ortogonale, versione protetta

Motori abbinabili	
M60SH65-Txx	Abbinabili con rapporto a cinghia o riduttore
M60SH86-Txx	
M86SH80-Txx	
M86SH96-Txx	
M86SH118-Txx	
M86SH156-Txx	

*Curve di coppia a pag.12

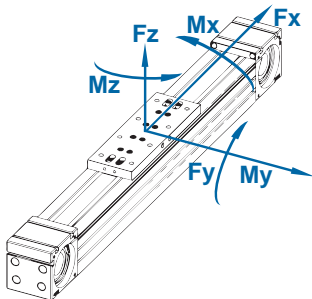


Dimensioni meccaniche



Le testate dell'asse non sono portanti. Il fissaggio dell'unità deve essere effettuato attraverso le cave presenti sul profilo.

Le dimensioni sono espresse in mm.

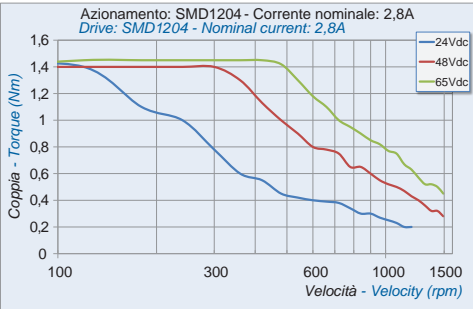


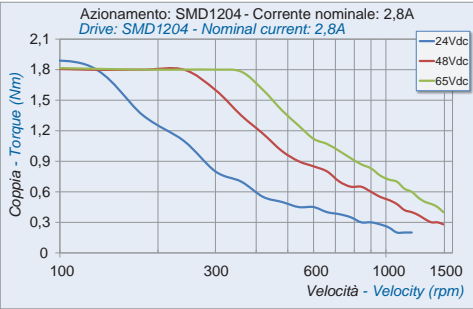
Dati tecnici		
Momento d'inerzia Ix	cm4	39,6
Momento d'inerzia Iy	cm4	62,7
Velocità massima	m/sec	5
Accelerazione massima	m/sec2	30
Corsa per giro puleggia	mm	125
Corsa utile massima	mm	5800
Ripetibilità di posizionamento	mm	0,1
Tipo di cinghia		25 AT 5 PAZ
Tipo di guida		EGR 15
Numero di pattini	nr	4

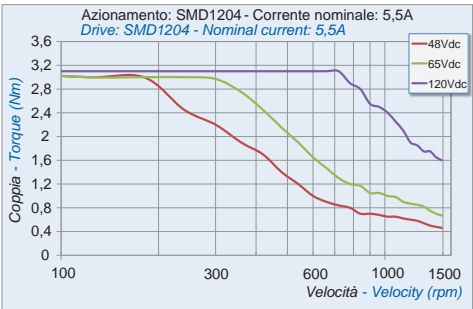
Carichi massimi consigliati			
Forza di spinta Fx	N	1820	
Forza Fy dinamica	N	3500	
Forza Fz dinamica	N	3500	
Momento dinamico Mx	Nm	58	
Momento dinamico My	Nm	175	
Momento dinamico Mz	Nm	175	

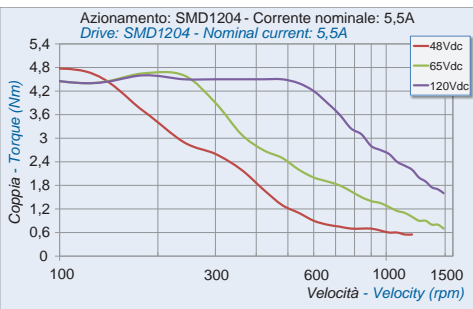
Pesi			
Peso unità corsa zero	Kg	4,25	
Peso per ogni 100mm di corsa	Kg	0,62	
Peso del carro	Kg	2,15	

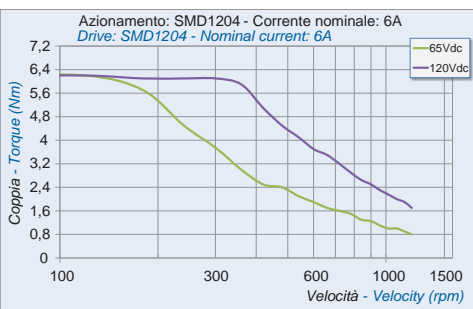
Tabella motori

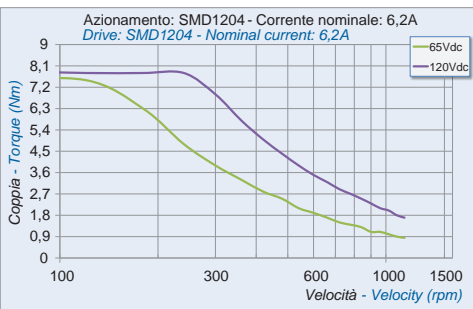
M60SH65-Tx	Codice motore <i>Motor code</i>	Corrente di fase <i>Phase current</i>	Coppia di mantenimento <i>Holding torque</i>	Encoder <i>Encoder</i>	Impulsi/giro encoder <i>Encoder pulse/revolution</i>	
M60SH65-T-C	M02	2,8 A	2,1 Nm	-	-	
M60SH65-TO0512P24C	M90	2,8 A	2,1 Nm	Push-pull	512	
M60SH65-TO0512L05C	M81	2,8 A	2,1 Nm	Line-driver	512	

M60SH86-Tx	Codice motore <i>Motor code</i>	Corrente di fase <i>Phase current</i>	Coppia di mantenimento <i>Holding torque</i>	Encoder <i>Encoder</i>	Impulsi/giro encoder <i>Encoder pulse/revolution</i>	
M60SH86-T-C	M06	2,8 A	3,1 Nm	-	-	
M60SH86-TO0512P24C	M91	2,8 A	3,1 Nm	Push-pull	512	
M60SH86-TO0512L05C	M82	2,8 A	3,1 Nm	Line-driver	512	

M86SH80-Tx	Codice motore <i>Motor code</i>	Corrente di fase <i>Phase current</i>	Coppia di mantenimento <i>Holding torque</i>	Encoder <i>Encoder</i>	Impulsi/giro encoder <i>Encoder pulse/revolution</i>	
M86SH80-T-C	M15	5,5 A	4,6 Nm	-	-	
M86SH80-TO0512P24C	M92	5,5 A	4,6 Nm	Push-pull	512	
M86SH80-TO0512L05C	M83	5,5 A	4,6 Nm	Line-driver	512	

M86SH96-Tx	Codice motore <i>Motor code</i>	Corrente di fase <i>Phase current</i>	Coppia di mantenimento <i>Holding torque</i>	Encoder <i>Encoder</i>	Impulsi/giro encoder <i>Encoder pulse/revolution</i>	
M86SH96-T-C	M216	5,6 A	6,5 Nm	-	-	
M86SH96-TO0512P24C	M217	5,6 A	6,5 Nm	Push-pull	512	
M86SH96-TO0512L05C	M218	5,6 A	6,5 Nm	Line-driver	512	

M86SH118-Tx	Codice motore <i>Motor code</i>	Corrente di fase <i>Phase current</i>	Coppia di mantenimento <i>Holding torque</i>	Encoder <i>Encoder</i>	Impulsi/giro encoder <i>Encoder pulse/revolution</i>	
M86SH118-T-C	M18	6,0 A	8,7 Nm	-	-	
M86SH118-TO0512P24C	M93	6,0 A	8,7 Nm	Push-pull	512	
M86SH118-TO0512L05C	M84	6,0 A	8,7 Nm	Line-driver	512	

M86SH156-Tx	Codice motore <i>Motor code</i>	Corrente di fase <i>Phase current</i>	Coppia di mantenimento <i>Holding torque</i>	Encoder <i>Encoder</i>	Impulsi/giro encoder <i>Encoder pulse/revolution</i>	
M86SH156-T-C	M22	6,2 A	12,8 Nm	-	-	
M86SH156-TO0512P24C	M94	6,2 A	12,8 Nm	Push-pull	512	
M86SH156-TO0512L05C	M85	6,2 A	12,8 Nm	Line-driver	512	

Curve di coppia realizzate con torsionometro AEP mod. MRT250NM
The torque curves are made with AEP torque transducer mod. MRT250NM

Codice Parlante																
X	T	T	T	Y	W	W	W	W	S	D	R	P	M	M	M	B
A	0	4	5	B	0	1	0	0	A	B	2	B	M	0	6	B

X	Versione
A	Asse normale
C	Asse protetto

TTT	Taglia
045	045
060	060

WWW	Corsa (mm)
0100	100
1000	1000
----	-----

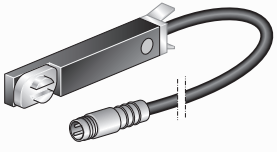
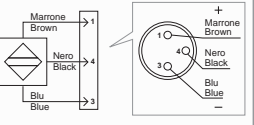
Y	Tipo di carro
A	Carro corto monoguida
B	Carro lungo monoguida
C	Carro corto ortogonale
D	Carro lungo ortogonale

BBBB	Tipo di riduzione
ABxB	Cinghia
IPGxx	Riduttore epicicloidale
IWGxx	Riduttore a vite

B	Orientamento connettori
A	Verso l'alto
S	Verso sinistra
D	Verso destra
B	Verso il basso

MMM	Codice motore
Mxx	Vedi codice motore pag. 12

SENSORI DI FINE CORSA • LIMIT SWITCHES

Tipo • Type	Circuito • Circuit	Modello • Model	Codice • Code
		Sensore effetto Hall H	SENH-A-M8

Cavi a posa mobile

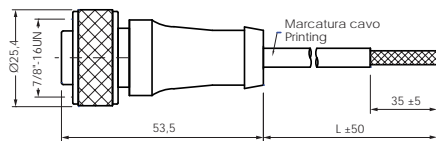
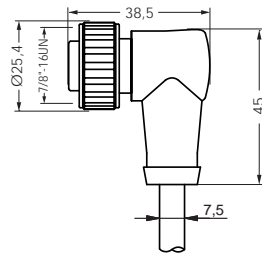
Cavo motori serie M86SH ed M110SH con connettore 7/8" precablato

Modello - <i>model</i>	Nr. conduttori	Sezione	Caratteristiche	Materiale guaina	Materiale isolante	Diametro esterno	Lunghezza
	nr. of wires	Section	Characteristics	Sheat material	Insulation material	Outer diameter	Length
	N	mm ²				mm	m
CONV05FDR78C04SU100	4 + 1	1,00	UL-CSA 300 V 80°C	PUR	PP 9Y	7,4	4
CONV05FDR78C12SU100	4 + 1	1,00	UL-CSA 300 V 80°C	PUR	PP 9Y	7,4	12

CONV05Fxx78CxxSU100

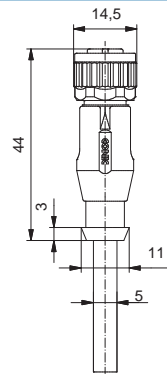
Cavo motore preassemblato
7/8" 5 vie femmina

7/8" 5 ways female
preassembled motor cable

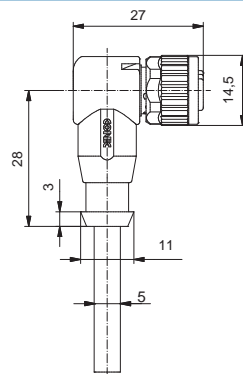


Cavo motori serie M42SH/M57SH/M60SH con connettore M12 precablato

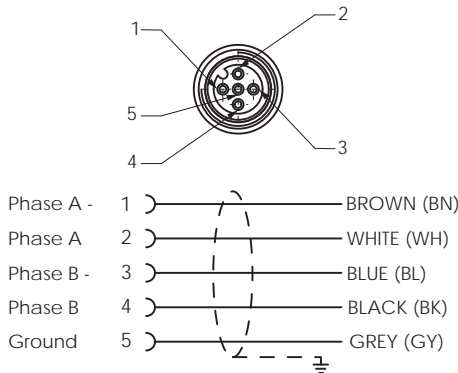
Modello - <i>model</i>	Connettore	Nr. conduttori	Sezione	Caratteristiche	Materiale guaina	Materiale isolante	Diametro esterno	Lunghezza
	Connector	nr. of wires	Section	Characteristics	Sheat material	Insulation material	Outer diameter	Length
		N	mm ²				mm	m
CONV05FDRM12C04SU034	Dritto	5	0,34	UL20549	PUR	PP 9Y	5,8	4
CONV05FDRM12C12SU034	Dritto	5	0,34	UL20549	PUR	PP 9Y	5,8	12
CONV05F90M12C04SU034	Angolato	5	0,34	UL20549	PUR	PP 9Y	5,8	4



Dritto

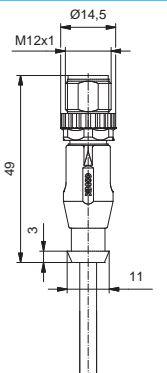


Angolato

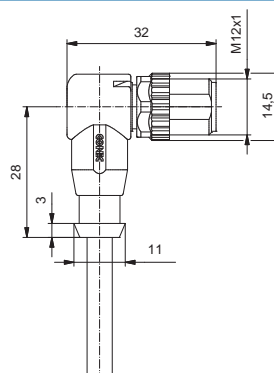


Cavo encoder Push Pull con connettore M12 precablato

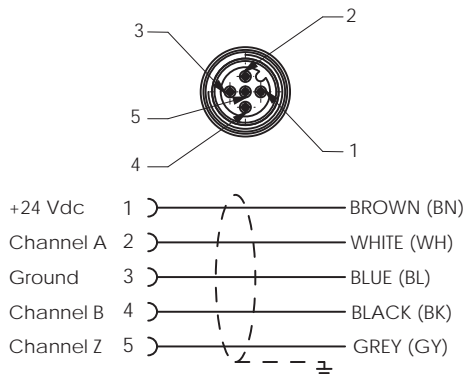
Modello - <i>model</i>	Connettore	Nr. conduttori	Sezione	Caratteristiche	Materiale guaina	Materiale isolante	Diametro esterno	Lunghezza
	Connector	nr. of wires	Section	Characteristics	Sheat material	Insulation material	Outer diameter	Length
		N	mm ²				mm	m
CONV05MDRM12C04SU025	Dritto	5	0,25	UL20549	PUR	PP 9Y	5,5	4
CONV05MDRM12C12SU025	Dritto	5	0,25	UL20549	PUR	PP 9Y	5,5	12
CONV05M90M12C04SU025	Angolato	5	0,25	UL20549	PUR	PP 9Y	5,5	4



Dritto

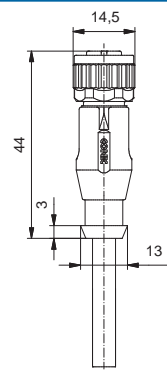


Angolato

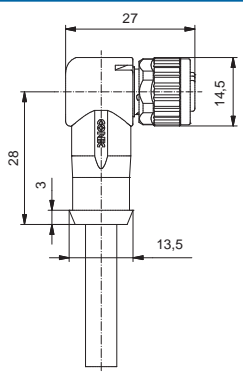


Cavo encoder Line Driver con connettore M12 precablato

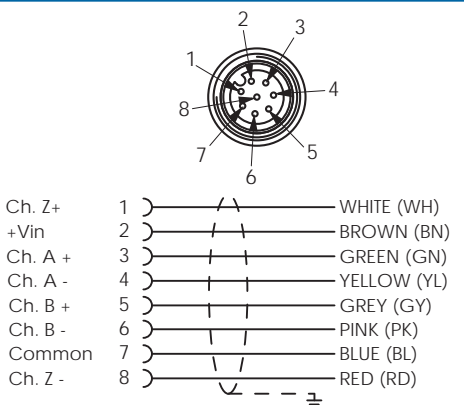
Modello - <i>model</i>	Connettore	Nr. conduttori	Sezione	Caratteristiche	Materiale guaina	Materiale isolante	Diametro esterno	Lunghezza
	Connector	nr. of wires	Section	Characteristics	Sheat material	Insulation material	Outer diameter	Length
		N	mm ²				mm	m
CONV08FDRM12C04SU025	Dritto	8	0,25	UL20549	PUR	PP 9Y	6,4	4
CONV08FDRM12C12SU025	Dritto	8	0,25	UL20549	PUR	PP 9Y	6,4	12
CONV08F90M12C04SU025	Angolato	8	0,25	UL20549	PUR	PP 9Y	6,4	4



Dritto

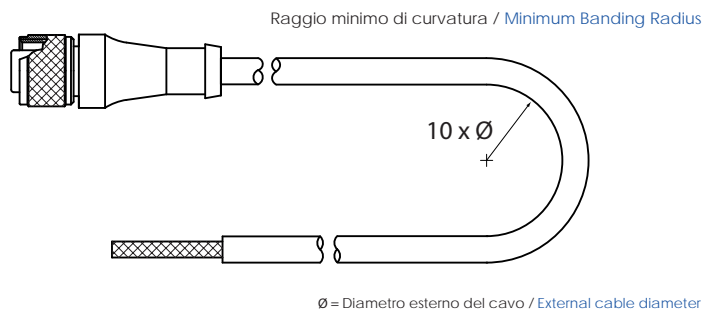


Angolato

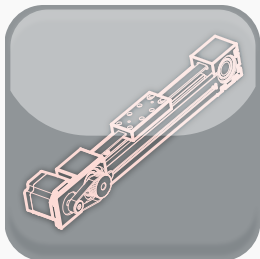


SPECIFICHE	UM	CONV05Fxx78CxxSU100	CONV05FxxM12CxxSU034	CONV05MxxM12CxxSU025	CONV08FxxM12CxxSU025
Temperatura posa mobile / Dynamic laying temperature	°C	-30 .. +80	-25 .. +80	-25 .. +80	-25 .. +80
Temperatura posa fissa / Static laying temperature	°C	-30 .. +80	-25 .. +80	-25 .. +80	-25 .. +80
Formazione sezione / Stranding	N x mm	cl 6	32 x 0,10	42 x 0,10	32 x 0,10
Raggio di curvatura / Banding radius min	mm	10 x Ø	10 x Ø	10 x Ø	10 x Ø
Tensione nominale / Nominale voltage	V	300	300	300	300
Tensione di prova / Testing voltage	V	2000	2000	2000	2000
Note materiale guaina / Sheat material notes		Halogen free	Halogen free	Halogen free	Halogen free
Note materiale isolante / Insulation material notes		Halogen free	Halogen free	Halogen free	Halogen free
Colore / Colour		Black	Black	Black	Black

SIGLA	DESCRIZIONE
BK	Nero / Black
BN	Marrone / Brown
BU	Blu / Blue
GN	Verde / Green
GY	Grigio / Grey
PK	Rosa / Pink
RD	Rosso / Red
YE	Giallo / Yellow
WH	Bianco / White

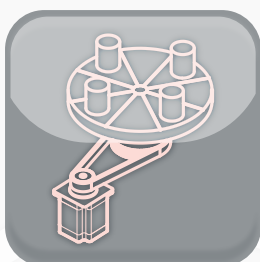


Ø = Diametro esterno del cavo / External cable diameter



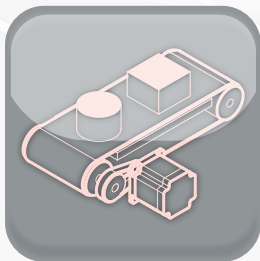
Attuatori lineari

- *Assi lineari a vite senza fine*
- *Assi lineari a cinghia*
- *Cilindri elettrici ISO*
- *Pick and Place*



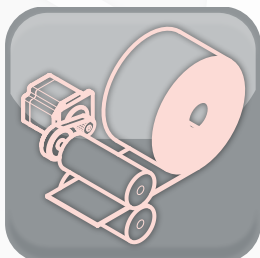
Attuatori rotativi

- *Tavole rotanti programmabili autoportanti*
- *Cambio formato*
- *Orientamento pezzi*



Sistemi di trasporto

- *Nastri di trasporto a passo variabile*
- *Rulliere a velocità controllata*
- *Motoriduttori a gioco ridotto*



Sistemi di svolgimento

- *Applicatori di etichette*
- *Svolgitori a passo costante e variabile*
- *Sfogliatori*

AEC s.r.l.

Via Zambon, 33/A • 36051 Creazzo (VI) • Tel. +39 0444 370088
info@aec-smd.it • www.aec-smd.it