

ASSI A CORSA LUNGA

DIMENSIONI COSTRUTTIVE AMS080

► VANTAGGI DEL PRODOTTO



► Elevata precisione e forza di avanzamento

Gli assi a vite offrono una precisione eccezionale e forze di avanzamento elevate, che li rendono ideali per le applicazioni che richiedono sia precisione sia capacità di carico.

► Gruppo motopropulsore opzionale

Su richiesta, possiamo anche fornire componenti di azionamento personalizzati per la vostra applicazione, dal giunto al motore al sistema di controllo dell'azionamento.

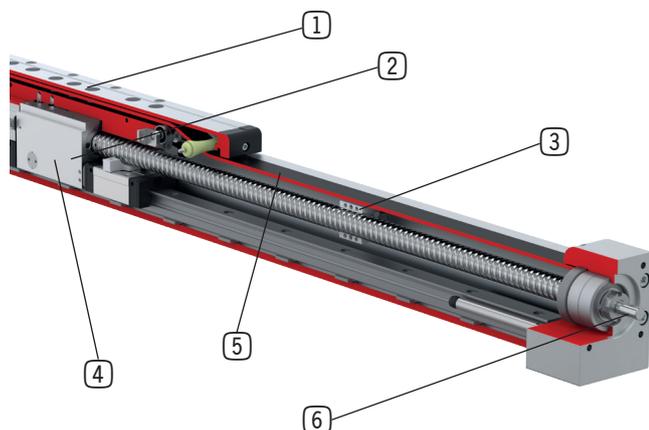
► Elemento di bloccaggio integrato

Con un elemento di bloccaggio integrabile su richiesta nella versione NC, gli assi a vite offrono forze di serraggio elevate senza bordi che interferiscono, aumentando la flessibilità e la sicurezza durante l'applicazione.

► CARATTERISTICHE DI SERIE

	Serie	
	AMB	AMS
 Guida profilata	•	•
 Elevata velocità di traslazione	•	•
 Potente	•	•
 IP40	•	•
 Lunghezze della slitta S/M/L	•	
 Lunghezze della slitta S/-/L		•
 Trasmissione (facoltativa)	•	•
 Seconda slitta (facoltativa)	•	•
 Nastro di copertura (facoltativo)	•	•
 Elemento di bloccaggio integrato (facoltativo)	•	•
 Supporto per la vite (facoltativo)		•
 Sensore magnetico (facoltativo)	•	•
 Sensore induttivo (facoltativo)	•	•

► I VANTAGGI IN DETTAGLIO



- 1 Slitte**
 - slitte di due lunghezze diverse e fino a due slitte per asse, nonché fori filettati e di centraggio per un fissaggio rapido e affidabile dei carichi utili
- 2 Trasmissione a vite**
 - adattamento ottimale degli assi all'applicazione desiderata grazie a un massimo di quattro passi della vite
- 3 Supporto per la vite (facoltativo)**
 - impedisce efficacemente l'oscillazione della vite
 - massima velocità di traslazione anche con grandi corse
- 4 Elemento di bloccaggio (facoltativo)**
 - perfettamente integrato per una maggiore sicurezza
 - forze di tenuta elevate grazie alla versione NC
- 5 Nastro di copertura (facoltativo)**
 - garantisce una protezione affidabile e massimizza la durata di servizio
- 6 Gruppo motopropulsore (facoltativo)**
 - gruppo motopropulsore completo su richiesta con piastre di adattamento, motori, sistemi di controllo dell'azionamento e altri accessori inclusi

► DATI TECNICI SU DIMENSIONI COSTRUTTIVE

ASSI CON TRASMISSIONE A VITE

Dimensioni costruttive	Corsa max. [mm]	Velocità max. [m/s]	Accelerazione max. [m/s ²]	Forza di tenuta max. [N]
AMS040	900	0,5	30	-
AMS060	1.970	1,5	30	250
AMS080	2.100	2	30	500
AMS120	2.300	3,2	30	1.000

► ULTERIORI INFORMAZIONI DISPONIBILI ONLINE

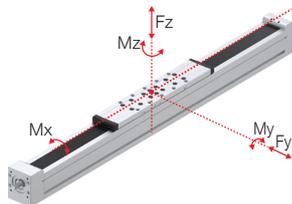


Tutte le informazioni con un clic: www.zimmer-group.com. Con il numero d'ordine potete accedere a dati, disegni, modelli 3D e istruzioni per l'uso del prodotto desiderato per le dimensioni costruttive più adatte a voi. Veloce, semplice e sempre attuale.

► SPECIFICHE PRODOTTO



► Forze e momenti



► Dati di carico

Valore di riferimento della durata: 10.000 km

Lunghezza della slitta	S	L
Fy [N]	5.755	5.755
Fz [N]	4.715	4.715
Mx [Nm]	44	44
My [Nm]	515	875
Mz [Nm]	350	595

► ACCESSORI CONSIGLIATI



SENSORI



ZUB188454

Sensore magnetico
con supporto di montaggio



COLLEGAMENTI / ALTRO



CNOR02220

Tasselli per scanalatura, misura
8 / M5



CPRO01348

Tasselli per scanalatura, misura
8 / M6



CNOR03044

Tasselli per scanalatura, misura
8 / M8



019280

Boccola di centraggio



ZUB187819

Staffe di fissaggio con viti



C71412061009

Ingrassatore conico



CNOR02558

Ingrassatore a imbuto



GVM5

Raccordo pneumatico lineare



WVM5

Raccordo pneumatico angolare

▶ ACCESSORI CONSIGLIATI PER AZIONAMENTO



Giunti



Motori



Linee



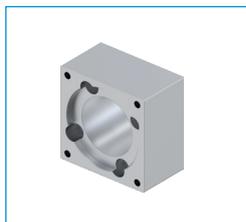
Resistenze di frenata



Sistema di controllo dell'azionamento



Alloggiamento del giunto



Piastra di adattamento per motori

*Per ulteriori informazioni, contattate il vostro referente di Zimmer Group.

► DATI TECNICI

	► Dati tecnici	
	Lunghezza della slitta S	Lunghezza della slitta L
Larghezza del profilo [mm]	80	80
Corsa max. [mm]	2.100	1.970
Corsa di riserva [mm]	15	15
Diametro della vite [mm]	20	20
Passi della vite [mm]	5/10/20/40	5/10/20/40
Supporti per la vite	opzionale	opzionale
Lunghezza della slitta senza nastro di copertura [mm]	284	410
Lunghezza della slitta con nastro di copertura [mm]	414	540
Velocità max. [m/s]	2	2
Accelerazione max. [m/s ²]	30	30
Valore di riferimento della durata [km]	10.000	10.000
Fy max [N]	5.755	5.755
Fz max [N]	4.715	4.715
Din. Carico nominale della guida profilata [N]	19.800	19.800
Stat. Carico nominale della guida profilata [N]	27.400	27.400
Din. Carico nominale vite a ricircolo di sfere [N]	20.700/14.000/13.200/6.800	20.700/14.000/13.200/6.800
Stat. Carico nominale vite a ricircolo di sfere [N]	37.900/25.000/23.300/10.400	37.900/25.000/23.300/10.400
Coppia Mx max [Nm]	44	44
Coppia My max [Nm]	515	875
Coppia Mz max [Nm]	350	595
Carico utile tipico [kg]	60	60
Distanza bordo superiore slitta - centro del binario di guida [mm]	74,80	74,80
Ripetibilità [mm]	+/- 0,02	+/- 0,02
Temperatura di esercizio [°C]	5 ... +60	5 ... +60
Forza di avanzamento max. [N]	3.440/2.270/2.405/1.210	3.440/2.270/2.405/1.210
Coppia massima di azionamento [Nm]	2,7/3,6/7,7/7,7	2,7/3,6/7,7/7,7
Forza di tenuta statica dell'elemento di bloccaggio [N]	320-500	320-500
Pressione di esercizio dell'elemento di bloccaggio variante standard/LP [bar]	5,5-6,5 / 4,0-6,5	5,5-6,5 / 4,0-6,5
Numero di cicli di serraggio dell'elemento di bloccaggio	5.000.000	5.000.000
Peso aggiuntivo dell'elemento di bloccaggio [kg]	0,46	0,46
Massa della slitta [kg]	3,13	3,50
Peso aggiuntivo della deflessione del nastro di copertura [kg]	0,28	0,28
Massa della seconda slitta [kg]	2,04	2,44
Massa a corsa 0 [kg]	8,52	10,22
Massa per ogni 1 m di corsa [kg]	17,75	17,75
Grado di protezione secondo IEC60529 (senza / con nastro di copertura)	IP20 / IP40	IP20 / IP40

► DISEGNO TECNICO

- ① Fissaggio dell'unità lineare
- ③ Fissaggio dell'applicazione del cliente
- ⑥ Scanalatura per rilevamento del sensore magnetico
- ⑧ Fissaggio per piastra di adattamento
- ⑪ Corsa
- ⑲ Lubrificazione della vite a ricircolo di sfere
- ⑳ Lubrificazione della guida lineare
- ㉑ Scanalatura per staffa di fissaggio
- ㉒ Collegamento della linguetta di rilevamento
- ㉓ Distanza minima tra slitte
- ㉔ Alimentazione dell'elemento di bloccaggio

