

ASSI A CORSA LUNGA

DIMENSIONI COSTRUTTIVE AMB080

► VANTAGGI DEL PRODOTTO



► Dinamica e velocità elevate

Gli assi a cinghia dentata eccellono in termini di dinamica e velocità, risultando perfetti per le sequenze di movimento veloci e le grandi aree di lavoro.

► Brevi tempi di ciclo

Con velocità massime fino a 5 m/s e accelerazioni fino a 50 m/s², gli assi a cinghia dentata consentono tempi di ciclo estremamente brevi, aumentando l'efficienza della produzione.

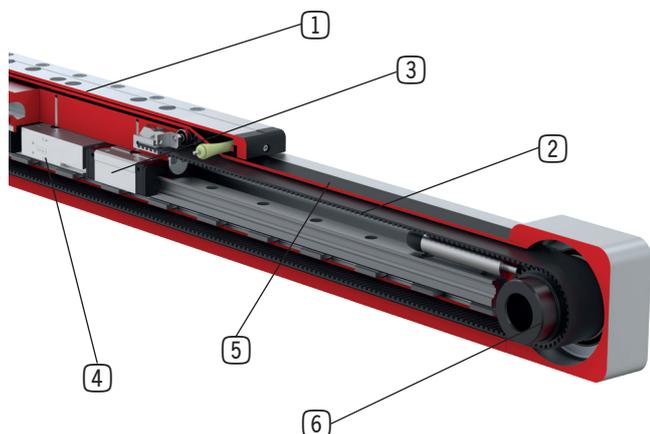
► Elemento di bloccaggio integrato

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 tre lunghezze diverse e fino a due slitte per asse, nonché filetti con fori di fissaggio e boccole di centraggio per un fissaggio rapido e affidabile dei carichi utili
- ② **Trasmissione a cinghia dentata**
 - progettata per velocità e accelerazioni massime
- ③ **Sistema di guida**
 - capacità di carico e durata ineguagliabili
 - facile manutenzione grazie ad attacchi per la lubrificazione integrati in entrambi i lati
- 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 CINGHIA DENTATA

Dimensioni costruttive	Corsa max. [mm]	Velocità max. [m/s]	Accelerazione max. [m/s ²]	Forza di tenuta max. [N]
AMB040	1.810	4	50	-
AMB060	5.670	5	50	400
AMB080	5.610	5	50	650
AMB120	5.550	5	50	1.200

► ULTERIORI INFORMAZIONI DISPONIBILI ONLINE

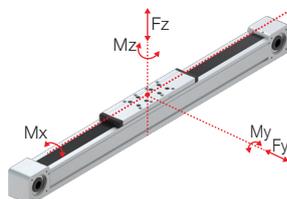


Tutte le informazioni con un clic: www.zimmer-group.com. Con il numero d'ordine potete accedere a dati, disegni, modelli 3D e istruzioni per l'uso del prodotto desiderato per le dimensioni costruttive più adatte a voi. Veloce, semplice e sempre attuale.

► SPECIFICHE PRODOTTO



► Forze e momenti



► Dati di carico

Valore di riferimento della durata:
20.000 km

Lunghezza della slitta	S	M	L
Fy [N]	3.900	3.900	3.900
Fz [N]	3.535	3.535	3.535
Mx [Nm]	44	44	44
My [Nm]	215	400	765
Mz [Nm]	185	342	655

► 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

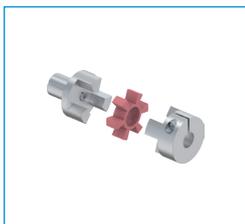
Raccordo pneumatico lineare



WVM5

Raccordo pneumatico angolare

▶ ACCESSORI CONSIGLIATI PER AZIONAMENTO*



Giunti



Trasmissione



Motori



Linee



Resistenze di frenata



Alloggiamento del giunto



Piastre di adattamento per trasmissione



Piastra di adattamento per motori



Sistema di controllo dell'azionamento

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

► DATI TECNICI

	► Dati tecnici		
	Lunghezza della slitta S	Lunghezza della slitta M	Lunghezza della slitta L
Larghezza del profilo [mm]	80	80	80
Corsa max. [mm]	5.610	5.530	5.370
Corsa di riserva [mm]	15	15	15
Costante di avanzamento [mm/giro]	180	180	180
Diametro effettivo della puleggia a cinghia dentata [mm]	57,3	57,3	57,3
Larghezza della cinghia dentata [mm]	35	35	35
Lunghezza della slitta senza nastro di copertura [mm]	230	310	470
Lunghezza della slitta con nastro di copertura [mm]	360	440	600
Velocità max. [m/s]	5	5	5
Accelerazione max. [m/s ²]	50	50	50
Valore di riferimento della durata [km]	20.000	20.000	20.000
Fy max [N]	3.900	3.900	3.900
Fz max [N]	3.535	3.535	3.535
Din. Carico nominale della guida profilata [N]	19.800	19.800	19.800
Stat. Carico nominale della guida profilata [N]	27.400	27.400	27.400
Coppia Mx max [Nm]	44	44	44
Coppia My max [Nm]	215	400	765
Coppia Mz max [Nm]	185	342	655
Carico utile tipico [kg]	60	60	60
Distanza bordo superiore slitta - centro del binario di guida [mm]	54,80	54,80	54,80
Ripetibilità [mm]	+/- 0,05	+/- 0,05	+/- 0,05
Temperatura di esercizio [°C]	5 ... +60	5 ... +60	5 ... +60
Forza di avanzamento max. [N]	570	570	570
Forza periferica trasmissibile max. [N]	1.160	1.160	1.160
Coppia massima di azionamento [Nm]	16,3	16,3	16,3
Forza di tenuta statica dell'elemento di bloccaggio [N]	450-650	450-650	450-650
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	5,5-6,5 / 4,0-6,5
Numero di cicli di serraggio dell'elemento di bloccaggio	5.000.000	5.000.000	5.000.000
Peso aggiuntivo dell'elemento di bloccaggio [kg]	0,28	0,28	0,28
Massa della slitta [kg]	1,79	2,15	2,93
Peso aggiuntivo della deflessione del nastro di copertura [kg]	0,28	0,28	0,28
Massa a corsa 0 [kg]	7,72	8,85	11,20
Massa per ogni 1 m di corsa [kg]	9,7	9,7	9,7
Grado di protezione secondo IEC60529 (senza / con nastro di copertura)	IP20 / IP40	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 guida lineare
- ⑳ Scanalatura per staffa di fissaggio
- ㉑ Collegamento della linguetta di rilevamento
- ㉒ Alimentazione dell'elemento di bloccaggio

