

ASSI A CORSA LUNGA

DIMENSIONI COSTRUTTIVE AMB120

► 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.

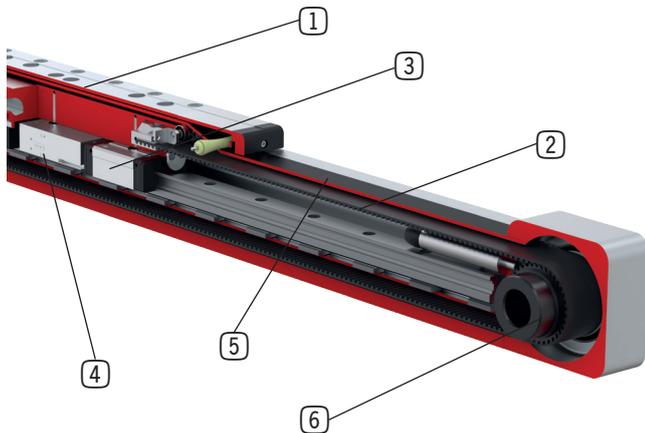
► Elemento di bloccaggio integrato

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

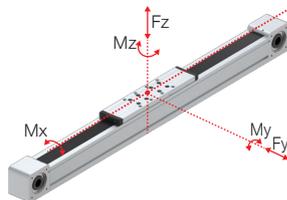


Tutte le informazioni con un clic: www.zimmer-group.com. Con il numero d'ordine potete accedere a dati, disegni, modelli 3D e istruzioni per l'uso del prodotto desiderato per le dimensioni costruttive più adatte a voi. Veloce, semplice e sempre attuale.

► SPECIFICHE PRODOTTO



► Forze e momenti



► Dati di carico

Valore di riferimento della durata:
20.000 km

Lunghezza della slitta	S	M	L
Fy [N]	8.875	8.875	8.875
Fz [N]	9.340	9.340	9.340
Mx [Nm]	93	93	93
My [Nm]	630	1.050	1.890
Mz [Nm]	600	1.000	1.795

► 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



030529

Boccola di centraggio



ZUB187819

Staffe di fissaggio con viti



C71412061009

Ingrassatore conico



CNOR02558

Ingrassatore a imbuto



GVM5

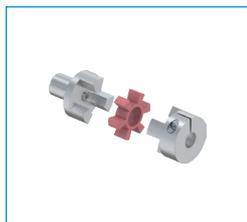
Raccordo pneumatico lineare



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]	120	120	120
Corsa max. [mm]	5.550	5.460	5.280
Corsa di riserva [mm]	15	15	15
Costante di avanzamento [mm/giro]	288	288	288
Diametro effettivo della puleggia a cinghia dentata [mm]	91,7	91,7	91,7
Larghezza della cinghia dentata [mm]	60	60	60
Lunghezza della slitta senza nastro di copertura [mm]	290	380	560
Lunghezza della slitta con nastro di copertura [mm]	456	546	726
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]	8.875	8.875	8.875
Fz max [N]	9.340	9.340	9.340
Din. Carico nominale della guida profilata [N]	40.500	40.500	40.500
Stat. Carico nominale della guida profilata [N]	53.700	53.700	53.700
Coppia Mx max [Nm]	93	93	93
Coppia My max [Nm]	630	1.050	1.890
Coppia Mz max [Nm]	600	1.000	1.795
Carico utile tipico [kg]	120	120	120
Distanza bordo superiore slitta - centro del binario di guida [mm]	91,50	91,50	91,50
Ripetibilità [mm]	+/- 0,05	+/- 0,05	+/- 0,05
Temperatura di esercizio [°C]	5 ... +60	5 ... +60	5 ... +60
Forza di avanzamento max. [N]	1.800	1.800	1.800
Forza periferica trasmissibile max. [N]	4.980	4.980	4.980
Coppia massima di azionamento [Nm]	82,5	82,5	82,5
Forza di tenuta statica dell'elemento di bloccaggio [N]	850-1.200	850-1.200	850-1.200
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]	0,80	0,80	0,80
Massa della slitta [kg]	5,33	6,36	8,56
Peso aggiuntivo della deflessione del nastro di copertura [kg]	0,82	0,82	0,82
Massa a corsa 0 [kg]	23,60	26,44	32,28
Massa per ogni 1 m di corsa [kg]	19,94	19,94	19,94
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 Distanza minima tra slitte
- ㉓ Alimentazione dell'elemento di bloccaggio

