



# Assi a corsa lunga

Serie AMB  
Serie AMS

THE KNOW-HOW FACTORY

# PANORAMICA DEGLI ASSI A CORSA LUNGA

## AZIONAMENTI LINEARI PER I VOSTRI PROCESSI DI MOVIMENTAZIONE

### PRECISIONE, DINAMICA E VELOCITÀ

Gli assi a corsa lunga sono componenti essenziali nella tecnologia di automazione e offrono soluzioni affidabili per precisi movimenti lineari su grandi distanze. In particolare, gli assi a vite e gli assi a cinghia dentata, hanno dimostrato il loro valore in questo settore.

Gli assi a vite si distinguono per l'elevata precisione e le forze di avanzamento, ideali per le applicazioni che richiedono precisione e capacità di carico.

Gli assi a cinghia dentata, invece, eccellono in termini di dinamica e velocità, risultando perfetti per le sequenze di movimento veloci e le grandi aree di lavoro. Scoprite i vantaggi di entrambi i tipi di assi e come potete aumentare la vostra efficienza produttiva con le serie AMS e AMB.

### IL NOSTRO KNOW-HOW – I VOSTRI VANTAGGI

#### Forze e coppie elevati

In combinazione con la guida lineare integrata, il profilo ottimizzato consente il massimo assorbimento di forze e coppie.

#### Gruppo motopropulsore opzionale

Su richiesta, può essere incluso un gruppo motopropulsore composto da giunto, trasmissione, motore, sistema di controllo dell'azionamento e altri accessori.

#### Velocità di traslazione massime

Il supporto opzionale per la vite consente di raggiungere velocità elevate anche con corse lunghe e quindi di ottenere avanzamenti elevati senza danneggiare la macchina.

#### Brevi tempi di ciclo

Sono possibili velocità massime di 5 m/s e accelerazioni massime di 50 m/s<sup>2</sup>.

#### Elemento di bloccaggio integrato

L'elemento di bloccaggio opzionale consente elevate forze di serraggio senza profili d'ingombro o grandi lunghezze costruttive.

### SEMPLICE CONFIGURAZIONE

Numerose opzioni personalizzate assicurano che le vostre esigenze e richieste specifiche siano soddisfatte in modo ottimale.



## ASSI A CORSA LUNGA CON TRASMISSIONE A CINGHIA DENTATA

Dimensioni costruttive	Corsa max. [mm]	Velocità max. [m/s]	Accelerazione max. [m/s <sup>2</sup> ]	Forza di tenuta [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

## ASSI A CORSA LUNGA CON AZIONAMENTO A VITE

Dimensioni costruttive	Corsa max. [mm]	Velocità max. [m/s]	Accelerazione max. [m/s <sup>2</sup> ]	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



### QUANDO GLI STANDARD ELEVATI NON SONO PIÙ SUFFICIENTI

Contattate il nostro reparto vendite per maggiori informazioni e per un'offerta personalizzata.



Trasmissione a cinghia dentata della serie AMB



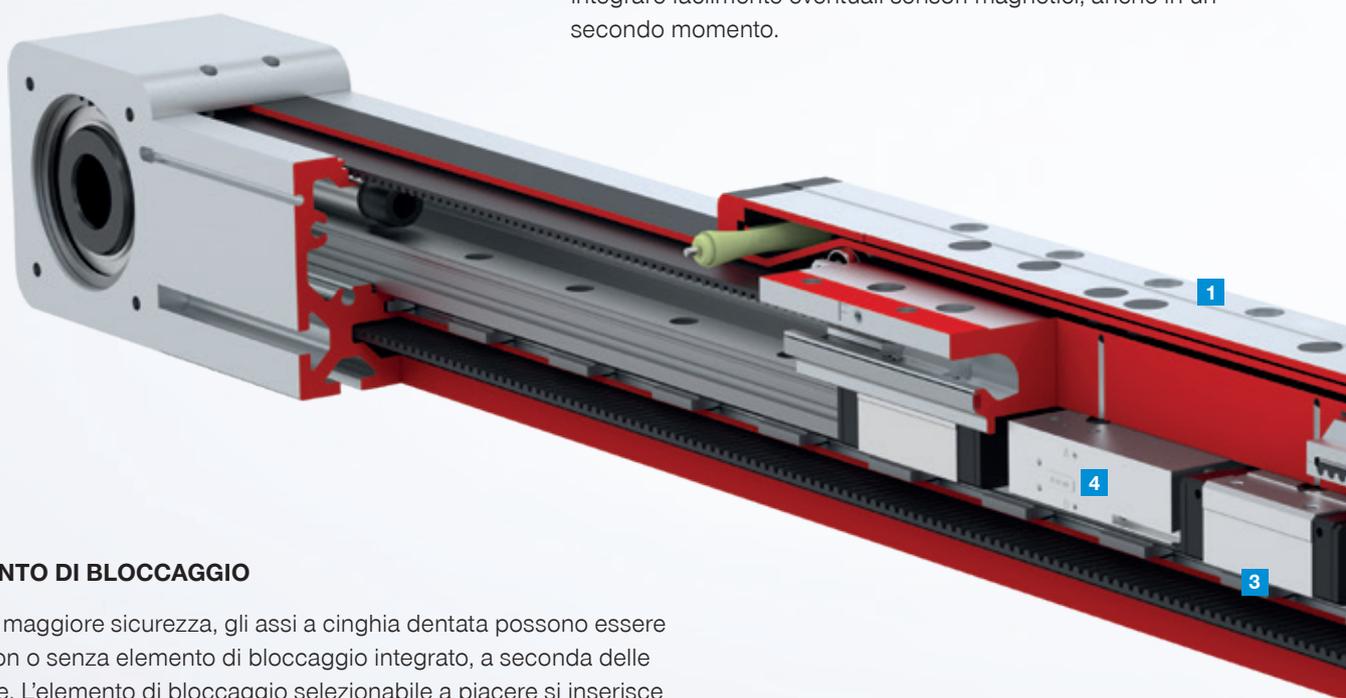
Azionamento a vite della serie AMS

# ASSI A CORSA LUNGA CON TRASMISSIONE A CINGHIA DENTATA

## SERIE AMB NEL DETTAGLIO

### 1 SLITTE

La serie AMB convince grazie alle slitte di tre lunghezze e fino a due slitte per asse, in grado di supportare i carichi elevati in modo affidabile. Numerosi fori di fissaggio e boccole di centraggio consentono un fissaggio versatile. Grazie ai magneti montati di serie sulla slitta, è possibile integrare facilmente eventuali sensori magnetici, anche in un secondo momento.



### 4 ELEMENTO DI BLOCCAGGIO

Per una maggiore sicurezza, gli assi a cinghia dentata possono essere forniti con o senza elemento di bloccaggio integrato, a seconda delle esigenze. L'elemento di bloccaggio selezionabile a piacere si inserisce perfettamente nella slitta. In questo modo non si creano profili d'ingombro e non aumenta la lunghezza costruttiva. Grazie alla versione NC è possibile mantenere la posizione in modo sicuro anche senza aria compressa, risparmiando quindi energia e costi.

### 5 NASTRO DI COPERTURA

Il nastro di copertura, disponibile su richiesta, protegge efficacemente l'interno dell'asse dagli agenti esterni e contribuisce a massimizzare la durata. Inserendosi nel profilo dell'asse, il nastro di copertura chiude saldamente il profilo proteggendolo dalla polvere e dallo sporco e lo mantiene in posizione.

## 2 TRASMISSIONE A CINGHIA DENTATA

Progettati per velocità e accelerazioni massime, gli assi a corsa lunga con trasmissione a cinghia dentata sono particolarmente adatti per applicazioni che richiedono dinamica elevata, tempi di ciclo brevi e una corsa lunga. Inoltre, si distinguono per le elevate coppie di azionamento



## 3 SISTEMA DI GUIDA

La guida a ricircolo di sfere offre una capacità di carico e una durata senza pari. Gli attacchi per la lubrificazione integrati in entrambi i lati delle slitte garantiscono una facile manutenzione in qualsiasi situazione di installazione. È inoltre possibile utilizzare sistemi di lubrificazione automatizzati.



## 6 SISTEMA DI AZIONAMENTO

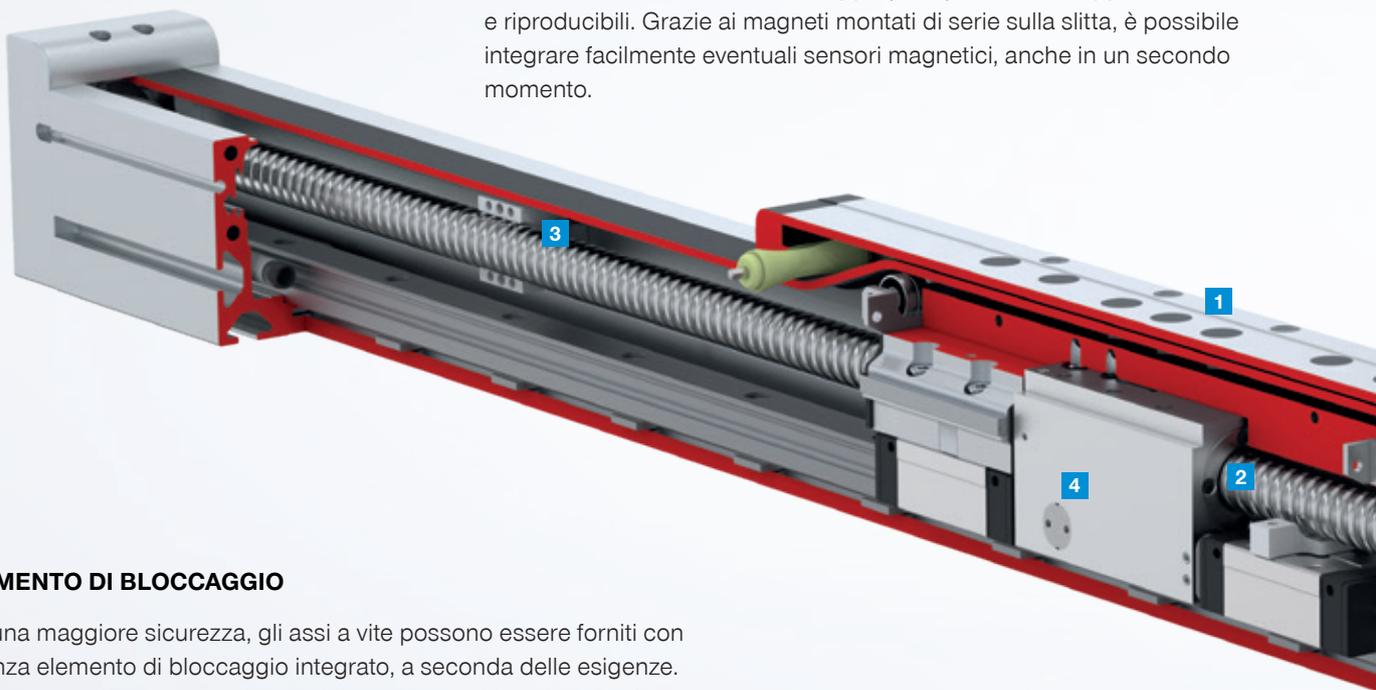
L'asse a corsa lunga con trasmissione a cinghia dentata della serie AMB può essere eventualmente fornito con un gruppo motopropulsore comprendente giunto, trasmissione, motore, sistema di controllo dell'azionamento e altri accessori. La struttura simmetrica garantisce un collegamento semplice dei componenti di azionamento selezionati e armonizzati in quattro possibili posizioni.

# ASSI A CORSA LUNGA CON AZIONAMENTO A VITE

## SERIE AMS NEL DETTAGLIO

### 1 SLITTE

Gli assi a corsa lunga con azionamento a vite della serie AMS sono caratterizzati da slitte di due lunghezze e fino a due slitte per asse, nonché da fori filettati e di centraggio per opzioni di fissaggio resistenti e riproducibili. Grazie ai magneti montati di serie sulla slitta, è possibile integrare facilmente eventuali sensori magnetici, anche in un secondo momento.



### 4 ELEMENTO DI BLOCCAGGIO

Per una maggiore sicurezza, gli assi a vite possono essere forniti con o senza elemento di bloccaggio integrato, a seconda delle esigenze. L'elemento di bloccaggio selezionabile a piacere si inserisce perfettamente nella slitta. In questo modo non si ottengono né slitte più lunghe né profili d'ingombro. Grazie alla versione NC è possibile mantenere la posizione in modo sicuro anche senza aria compressa, risparmiando quindi energia e costi.

### 5 NASTRO DI COPERTURA

Il nastro di copertura, disponibile su richiesta, protegge efficacemente il funzionamento interno dell'asse dagli agenti esterni e contribuisce a massimizzarne la durata. Inserendosi nel profilo dell'asse, il nastro di copertura chiude saldamente il profilo proteggendolo dalla polvere e dallo sporco e lo mantiene in posizione.

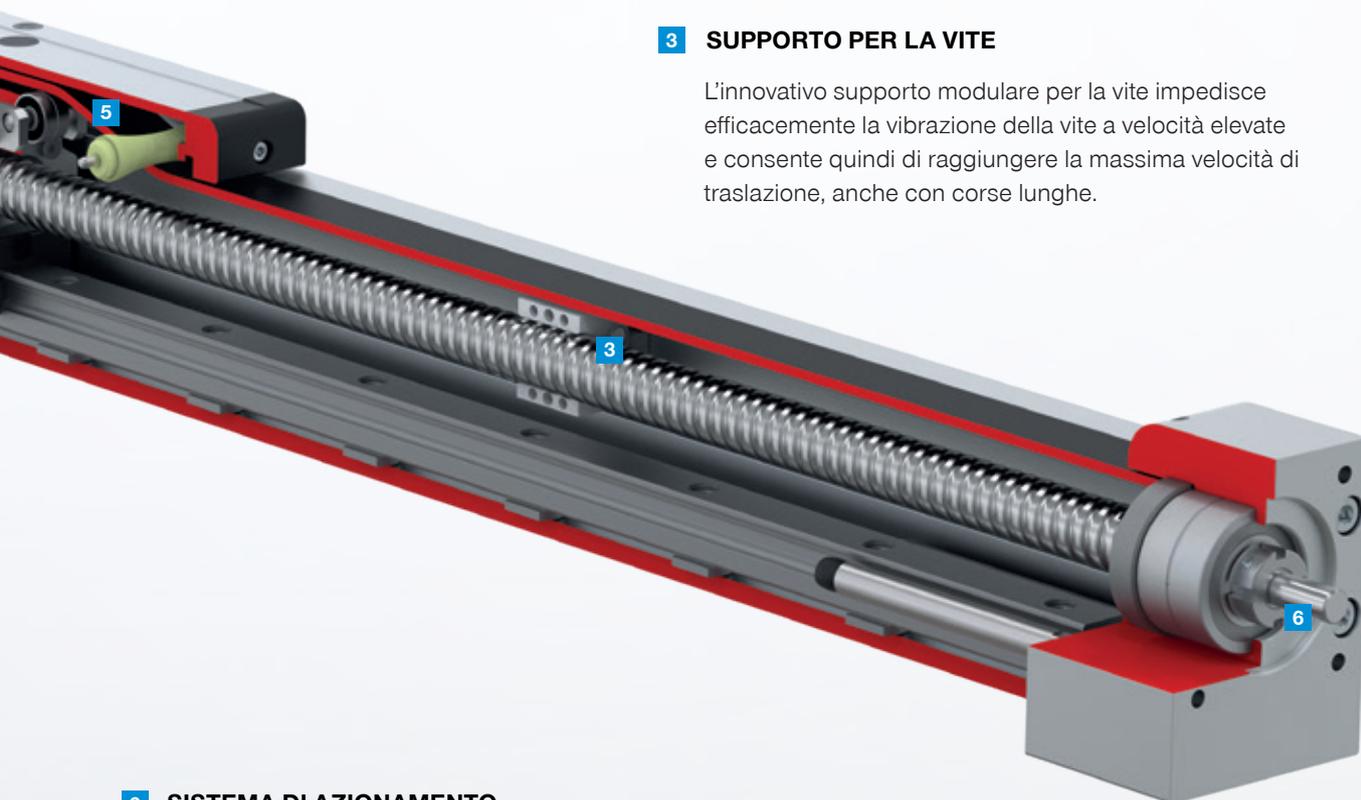
## 2 AZIONAMENTO A VITE

Gli assi a vite sono sinonimo di precisione, rigidità ed elevate forze di avanzamento. Grazie alla vite a ricircolo di sfere, vengono eseguiti movimenti precisi e a basso attrito. Gli assi possono essere adattati in modo ottimale all'applicazione corrispondente utilizzando fino a quattro passi della vite per ogni dimensione di installazione.



## 3 SUPPORTO PER LA VITE

L'innovativo supporto modulare per la vite impedisce efficacemente la vibrazione della vite a velocità elevate e consente quindi di raggiungere la massima velocità di traslazione, anche con corse lunghe.



## 6 SISTEMA DI AZIONAMENTO

La serie AMS può essere fornita eventualmente con un gruppo motopropulsore completo, comprendente giunto, motore e sistema di controllo dell'azionamento, oltre ad altri accessori.

## ZIMMER GROUP – THE KNOW-HOW FACTORY

**IN QUANTO KNOW-HOW FACTORY LAVORIAMO PER OGNI SETTORE E FORNIAMO TUTTO SENZA INTERMEDIARI. IL NOSTRO PORTFOLIO CLIENTI È MOLTO ARTICOLATO, SIA IN PROFONDITÀ CHE IN AMPIEZZA.**

**AVETE UN PROBLEMA DI SVILUPPO? NOI LO RISOLVIAMO! METTETEVI ALLA PROVA NELLA RICERCA E SVILUPPO. NUMEROSE INNOVAZIONI PROVENGONO DALLA NOSTRA AZIENDA. SIAMO ENTUSIASTI DELLE NOVITÀ E RITENIAMO FONDAMENTALE UNO SPIRITO AZIENDALE PIONIERISTICO.**

### CONTATTO – IN TUTTO IL MONDO

Con le attuali 17 sedi in tutto il mondo e partner in oltre 125 Paesi, vi offriamo l'assistenza eccellente di un leader tecnologico. Saremo felici di poter rispondere alle vostre richieste!



[www.zimmer-group.com/it/contatti](http://www.zimmer-group.com/it/contatti)

### LA TECNOLOGIA DEI SISTEMI DI ZIMMER GROUP – GLI SPECIALISTI PER SOLUZIONI SPECIALI

Con più di 30 anni di esperienza nello sviluppo, la tecnologia dei sistemi crea soluzioni speciali per il settore della manipolazione e dell'automazione.



[www.zimmer-group.com/it/tecnologia-di-sistema](http://www.zimmer-group.com/it/tecnologia-di-sistema)

### DISPONIBILITÀ 24 ORE SU 24 – IL NOSTRO STAND FIERISTICO VIRTUALE

Con funzioni di grande effetto quali una ripresa aerea animata, hotspot informativi da cliccare o modelli 3D girevoli, possiamo entusiasmarvi sicuramente anche in modalità virtuale.



[www.zimmer-group.com/it/expo](http://www.zimmer-group.com/it/expo)

### LE NOSTRE NOVITÀ

Zimmer Group è noto come fucina di idee e per il suo spirito inventivo. Ciò consente ogni anno di offrire nuove soluzioni innovative e personalizzate. I prodotti di punta del momento si trovano qui.



[www.zimmer-group.com/it/novita](http://www.zimmer-group.com/it/novita)

#### SEDE CENTRALE:

#### ZIMMER GROUP

Am Glockenloch 2  
DE 77866 Rheinau  
T +49 7844 9139-0  
F +49 7844 9139-1199  
info.de@zimmer-group.com  
[www.zimmer-group.com](http://www.zimmer-group.com)