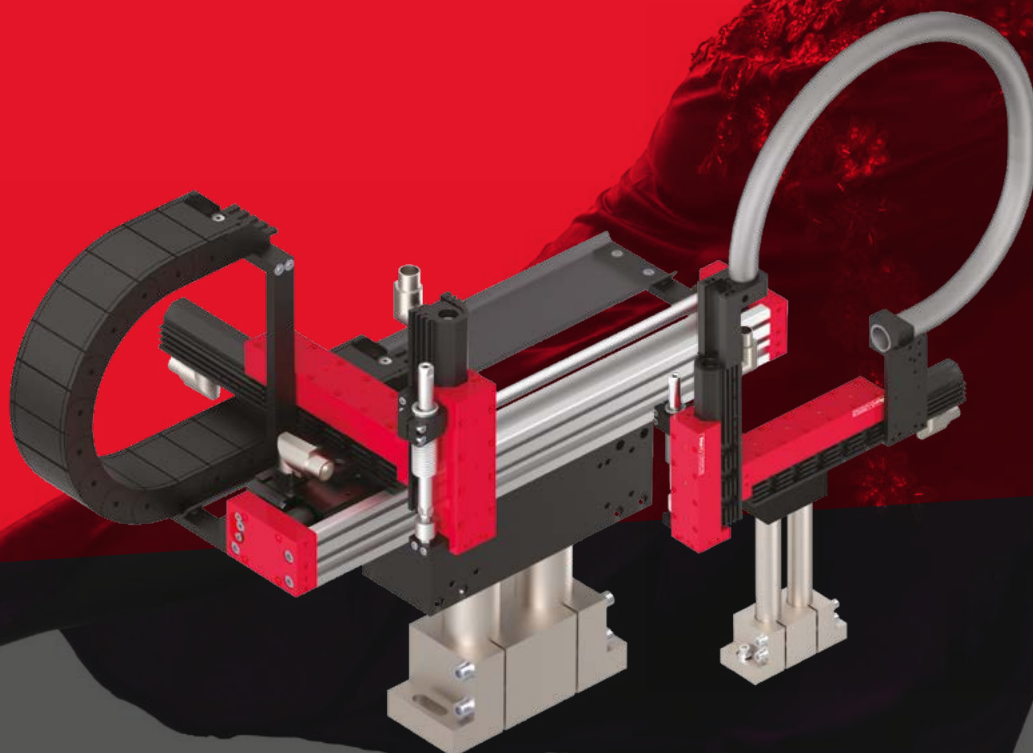




Sistemi di
manipolazione

**Il fascino del
movimento.**

Ieri. Oggi. Domani.

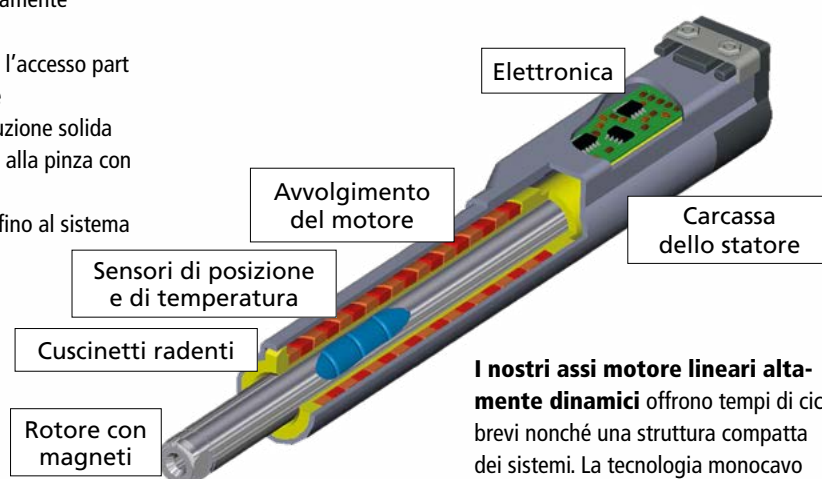


Dal modulo al sistema di manipolazione

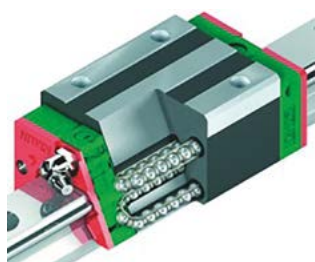
Assi lineari, assi rotativi, moduli rotativi e pinze con attuatori a scelta elettrici o pneumatici creano la base per i nostri sistemi di manipolazione standardizzati. La solidità e la longevità con una qualità costantemente elevata contraddistinguono i nostri prodotti.

I nostri sistemi offrono >>>

- › Un'elevata dinamica grazie ad assi ottimamente coordinati l'uno con l'altro
- › Sistemi liberamente configurabili tramite l'accesso part server accessibile dalla nostra homepage
- › Posizionamento preciso grazie alla costruzione solida
- › Installazione completa dalla console fino alla pinza con il cablaggio del sistema
- › Lo stesso sistema di controllo – dal P&P fino al sistema a 4 assi
- › La garanzia sui tempi di ciclo assicura il successo del vostro progetto
- › Parametrizzazione e test di collaudo prima della consegna



I nostri assi motore lineari altamente dinamici offrono tempi di ciclo brevi nonché una struttura compatta dei sistemi. La tecnologia monocavo comprende il comando dell'attuatore e il rilevamento della posizione tramite sensori Hall.



Guide lineari a doppia fila di alta qualità con gabbia guidasfere assicurano un'elevata silenziosità di marcia, precisione, una lunga durata e pertanto un funzionamento pressoché privo di manutenzione, anche nel caso di tempi di ciclo molto brevi.

Le pinze elettriche e pneumatiche di Afag offrono la presa giusta per pressoché ogni compito.



Attuatori a vite per movimenti potenti e trasmissioni a cinghia dentata per corse lunghe estendono il campo d'impiego dei sistemi. Attuatori pneumatici lineari e rotativi completano il portafoglio di prodotti.

Per cinghie dentate e assi a ricircolo di sfere offriamo un volume di fornitura scalabile dalla semplice meccanica dell'asse fino al sistema completo, comprensivo di regolatori e motori di fornitori correnti. Per i motori lineari consigliamo i nostri motori e regolatori propri a causa dell'elevata dinamica.



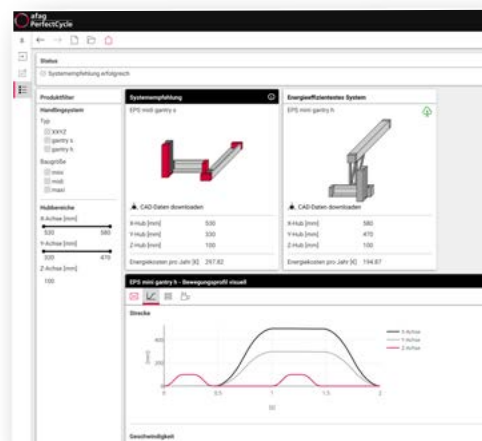
Progettazione ottimale di sistemi di movimentazione

Semplicemente inserendo nel tool online **Afag PerfectCycle** dati applicativi come distanza percorsa, carico utile e cicli al minuto, si ottengono subito proposte di soluzioni adeguate. Afag PerfectCycle è la soluzione più rapida quando si tratta di progettare in modo affidabile i sistemi di movimentazione!



Vantaggi della progettazione con Afag PerfectCycle>>>

- › Configurazione online in autonomia 24 ore su 24
- › Calcolo del tempo di ciclo in pochi passaggi
- › Per ricevere immediatamente una proposta di sistema adatta, sono necessari solo dati applicativi come distanza percorsa, carico utile e tempo di ciclo
- › Valutazione parallela di diversi sistemi di movimentazione, che possono infine essere confrontati e selezionati
- › Simulazione di cicli di processo complessi
- › Richieste dirette per i sistemi proposti direttamente dal tool



Scoprite maggiori informazioni su Afag PerfectCycle qui perfectcycle.afag.com>>>

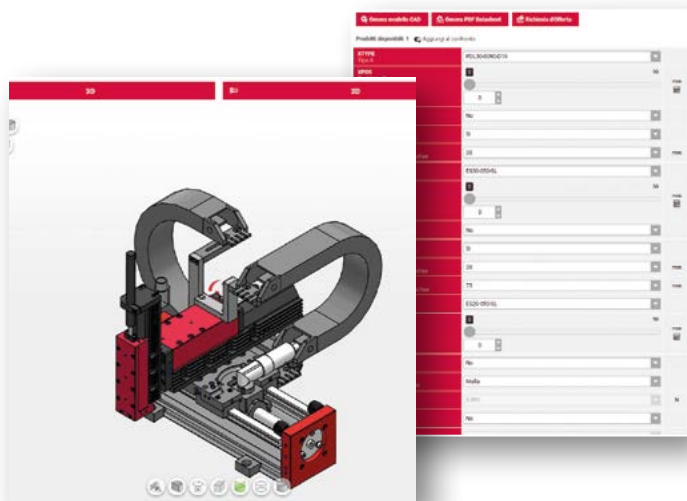


Costruzione con il nostro configuratore CAD>>>

Dopo aver selezionato il sistema di movimentazione appropriato nel nostro tool online Afag PerfectCycle, è possibile accedere direttamente al nostro configuratore CAD e scaricare i modelli 3D necessari per la costruzione.

Potete utilizzare afag.com anche per creare ulteriori modelli 3D dei nostri sistemi di movimentazione e trasferirli direttamente al vostro progetto per verificare i contorni di interferenza.

Selezionate qui il sistema standard, configurate e scaricate i file CAD >>>



Sistemi di manipolazione

– il sistema giusto per ogni applicazione



EPS mini YZ

Compatto, largo solo 40 mm, rapido e versatile

Corsa Z	Corsa Y			
*	50 mm	100 mm	200 mm	300 mm
50 mm	3 kg	3 kg	2 kg	1 kg
100 mm	3 kg	2 kg	1 kg	0,5 kg
200 mm	2 kg	1 kg	–	–
300 mm	1 kg	–	–	–



EPS midi YZ

Manipolazione compatta con braccio Y fino a 500 mm

Corsa Z	Corsa Y					
*	50 mm	100 mm	200 mm	300 mm	400 mm	500 mm
50 mm	3 kg	5 kg	5 kg	4 kg	3 kg	2 kg
100 mm	5 kg	5 kg	4 kg	3 kg	2 kg	1 kg
200 mm	5 kg	4 kg	3 kg	2 kg	1 kg	0,5 kg
300 mm	4 kg	3 kg	2 kg	1 kg	0,5 kg	0,5 kg



EPS maxi YZ

Potente, robusto e dinamico

Corsa Z	Corsa Y					
*	50 mm	100 mm	200 mm	300 mm	400 mm	500 mm
50 mm	8 kg	7 kg	6 kg	5 kg	4 kg	3 kg
100 mm	7 kg	6 kg	5 kg	4 kg	3 kg	2 kg
200 mm	6 kg	5 kg	4 kg	3 kg	2 kg	1 kg
300 mm	5 kg	4 kg	3 kg	2 kg	1 kg	0,5 kg
400 mm	4 kg	3 kg	2 kg	1 kg	0,5 kg	–
500 mm	3 kg	2 kg	1 kg	0,5 kg	–	–



EPS giga YZ

Movimento rapido di carichi utili fino a 15 kg

Corsa Z	Corsa Y				
*	100 mm	200 mm	300 mm	400 mm	500 mm
100 mm	15 kg	15 kg	12,5 kg	10 kg	9 kg
200 mm	15 kg	12,5 kg	10 kg	9 kg	8 kg
300 mm	12,5 kg	10 kg	9 kg	8 kg	7,5 kg
400 mm	10 kg	9 kg	8 kg	7,5 kg	5 kg
500 mm	9 kg	8 kg	7,5 kg	5 kg	3 kg



EPS tera YZ

Ideale per operazioni di inserimento a pressione precise e potenti

Corsa Z	Corsa Y				
*	100 mm	200 mm	300 mm	400 mm	500 mm
100 mm	20 kg	20 kg	15 kg	12,5 kg	10 kg
200 mm	20 kg	15 kg	12,5 kg	10 kg	9 kg
300 mm	15 kg	12,5 kg	10 kg	9 kg	8 kg
400 mm	12,5 kg	10 kg	9 kg	8 kg	5 kg
500 mm	10 kg	9 kg	8 kg	5 kg	3 kg



EPS mini XZ

Compatto per corse più lunghe

Corsa Z	Corsa X
*	bis 640 mm
50 mm	3 kg
100 mm	2 kg
200 mm	1 kg



EPS midi XZ

Asse X resistente alla torsione e dinamico per corse lunghe

Corsa Z	Corsa X
*	bis 1660 mm
50 mm	3 kg
100 mm	2,5 kg
200 mm	2 kg
300 mm	1,5 kg



EPS maxi XZ

Potente, dinamico e robusto per corse lunghe

Corsa Z	Corsa X
*	bis 1660 mm
50 mm	8 kg
100 mm	7 kg
200 mm	6 kg
300 mm	5 kg
400 mm	4 kg
500 mm	3 kg



EPS gantry s

Costruzione semplice e accessibile, a risparmio di spazio

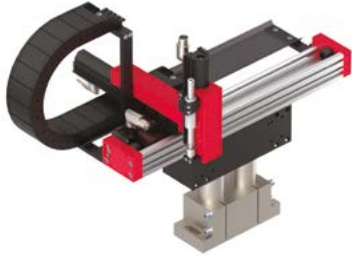
Corsa Z	Corsa Y		
*	60-270 mm	290-430 mm	450-640 mm
50 mm	4 kg	3 kg	1,5 kg
100 mm	3 kg	2 kg	1 kg
200 mm	2 kg	1 kg	0,5 kg
300 mm	1 kg	0,5 kg	-



EPS gantry h

Operare rapidamente grandi superfici grazie alla costruzione sospesa

Corsa Z	Corsa Y	
*	90-630 mm	670-1130 mm
50 mm	5 kg	3 kg
100 mm	4 kg	2 kg
200 mm	3 kg	1 kg



EPS mini XYZ Alternativa al robot lineare e scalabile

Corsa Z	Corsa Y		
*	50 mm	100 mm	200 mm
50 mm	3 kg	2 kg	1 kg
100 mm	2 kg	1 kg	0,5 kg
200 mm	1 kg	0,5 kg	–



EPS midi XYZ Dinamico, versatile e scalabile

Corsa Z	Corsa Y					
*	50 mm	100 mm	200 mm	300 mm	400 mm	500 mm
50 mm	3 kg	3 kg	2 kg	1 kg	0,5 kg	0,5 kg
100 mm	3 kg	2 kg	1 kg	0,5 kg	0,5 kg	–
200 mm	2 kg	1 kg	0,5 kg	–	–	–
300 mm	1 kg	0,5 kg	–	–	–	–



EPS maxi XYZ Alternativa potente con corse variabili

Corsa Z	Corsa Y					
*	50 mm	100 mm	200 mm	300 mm	400 mm	500 mm
50 mm	5 kg	4 kg	3 kg	2 kg	1 kg	0,5 kg
100 mm	4 kg	3 kg	2 kg	1 kg	0,5 kg	–
200 mm	3 kg	2 kg	1 kg	0,5 kg	–	–
300 mm	2 kg	1 kg	0,5 kg	–	–	–
400 mm	1 kg	0,5 kg	–	–	–	–
500 mm	0,5 kg	–	–	–	–	–



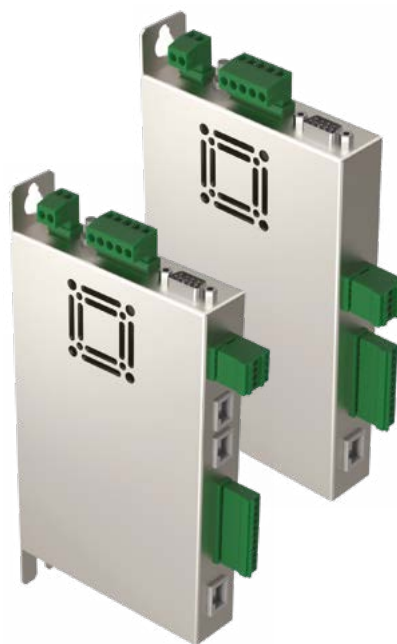
EPS gantry XXYZ Dinamico per grandi superfici e carichi maggiori

Corsa Z	Corsa Y
*	bis 1660 mm
50 mm	8 kg
100 mm	7 kg
200 mm	5 kg
300 mm	4 kg
400 mm	3 kg
500 mm	2 kg

* La tabella dei carichi utili si riferisce alla presa centrica del carico.

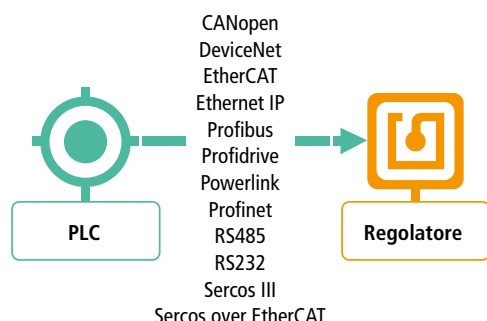
Tecnica di controllo – sistemi semplici completamente configurati

Dal regolatore fino all'armadio elettrico completo, offriamo una vasta gamma di soluzioni diverse per il comando dei sistemi elettrici. Tutti i regolatori vengono configurati e parametrizzati con il sistema prima della consegna, pertanto decade la fastidiosa e lunga parametrizzazione degli attuatori e voi potete concentrarvi sulla vostra applicazione.



Più piccoli che mai!

La serie C11xx e C12xx
L x P x A:
26,6 x 206 x 106 mm o
25,3 x 216 x 106 mm



Comando tramite sistemi bus.

- › Tutti i sistemi bus correnti: Profinet, Ethernet IP, EtherCAT, Sercos over EtherCAT, ...
- › Moduli e programmi esemplificativi per i PLC correnti (S7, Beckhoff, B&R, ...) per la messa in funzione rapida dei sistemi
- › Point to Point o controllo di contornatura tramite streaming della posizione
- › Backup e download di tutti i parametri possibile tramite PLC

Schema a blocchi



Velocità ridotta in modo sicuro. La messa a punto con una velocità ridotta in modo sicuro riduce i costi legati alla messa in funzione. A causa della crescente complessità degli impianti, la messa a punto di macchine speciali nella tecnica di montaggio diventa sempre più esigente. Per la messa a punto di sistemi di manipolazione con la porta di protezione aperta, offriamo la funzione "Safely-Limited Speed" (SLS).

- › Messa a punto efficiente
- › Eliminazione semplice dei guasti
- › Ottimizzazione sicura dell'impianto
- › cat=3 PL=d (EN ISO 13849-1)



Afag Automation AG

Luzernstrasse 32
6144 Zell
Switzerland

T +41 62 959 86 86
sales@afag.com

Afag GmbH

Wernher-von-Braun-Straße 1
92224 Amberg
Germany

T +49 9621 650 27-0
sales@afag.com

Afag Engineering GmbH

Gewerbestraße 11
78739 Hardt
Germany

T +49 7422 560 03-0
sales@afag.com

Afag Automation North America

Schaeff Machinery & Services LLC.

820 Fessler's Parkway, Suite 210
Nashville, TN 37210
USA

T +1 (615) 730-7515
nashville@afag.com

Afag Automation APAC

Afag Automation Technology (Shanghai) Co., Ltd.

Room 102, 1/F, Bldg. 56, City Of Elite
No.1000, Jinhai Road, Pudong New District
Shanghai, 201206
China

T +86 021 58958065
shanghai@afag.com

V06

