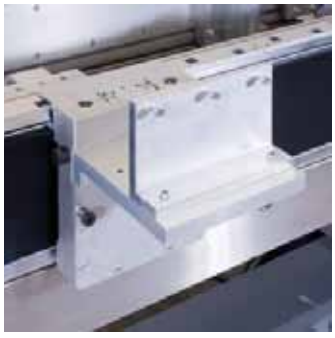
The Drive & Control Company

Rexroth
Bosch Group

Sistema di trasferimento ActiveMover

1.0



Simboli

Possibilità di impiego

Idoneità per l’utilizzo nelle camere bianche

Caratteristiche prodotto

Magnetico

Sistema di trasferimento ActiveMover	1
Portapezzo	2
Sezioni	3
Incastellatura di base	4
Alimentazione di corrente	5
Comando	6
Utensile	7
Panoramica dei numeri di identificazione, Indice	8

Sistema di trasferimento ActiveMover

ActiveMover – Proprietà	**1-3**
Principio di funzionamento	**1-5**
Settori di applicazione e applicazioni	**1-6**
Configurazione e messa in funzione	**1-8**
Componenti singoli	**1-10**

Rexroth ActiveMover

ActiveMover – Il sistema di trasferimento per applicazioni a ciclo breve

Ovunque sia necessario trasportare i prodotti in modo particolarmente rapido e preciso, il sistema di trasferimento ActiveMover di Rexroth è la soluzione perfetta.

Elevata velocità, rapida accelerazione e un perfetto accoppiamento magnetico aiutano a ridurre i tempi di ciclo. I portapezzo possono essere posizionati, anche in settori curvi, in punti liberamente definibili e in modo da essere indipendenti gli uni dagli altri. Si muovono con i più diversi valori di accelerazione e velocità, in maniera precisa e senza scossoni. Inoltre, i portapezzo sono facilmente accessibili: ciò vi consente di accedere al meglio al pezzo.

Inoltre, in caso di necessità, è possibile integrare ulteriori unità di tratto e di conseguenza ulteriori stazioni.

La libera programmazione e il controllo di ogni singolo portapezzo consentono di realizzare sequenze di processo in maniera estremamente flessibile. Inoltre, permettono di ottenere sia un funzionamento reversibile sia un funzionamento asincrono e sincrono.

Vantaggi basati sulle particolari caratteristiche del prodotto

- **Precisione:** Preciso posizionamento del portapezzo senza ulteriore indicizzazione
- **Rapidità:** Tempi di ciclo più brevi grazie all'elevata velocità e all'accelerazione, tempi di cambio portapezzo più rapidi
- **Resistenza:** Azionamento potente fino a 160 N per portapezzo e design solido: per una semplicissima integrazione di processo e per una vasta gamma di impieghi
- **Flessibilità:** Collegamento di comandi comuni nel settore industriale, ogni portapezzo può essere programmato liberamente e riallestito in maniera rapida

ActiveMover – Preciso, rapido, resistente e flessibile

Precisione

Preciso posizionamento del portapezzo senza ulteriore indicizzazione.
I portapezzo sono posizionati automaticamente in maniera precisa e liberamente, anche in settori curvi. In questo modo, non solo si aumenta la qualità di processo, ma anche la produttività, e pertanto la resa economica.

Rapidità

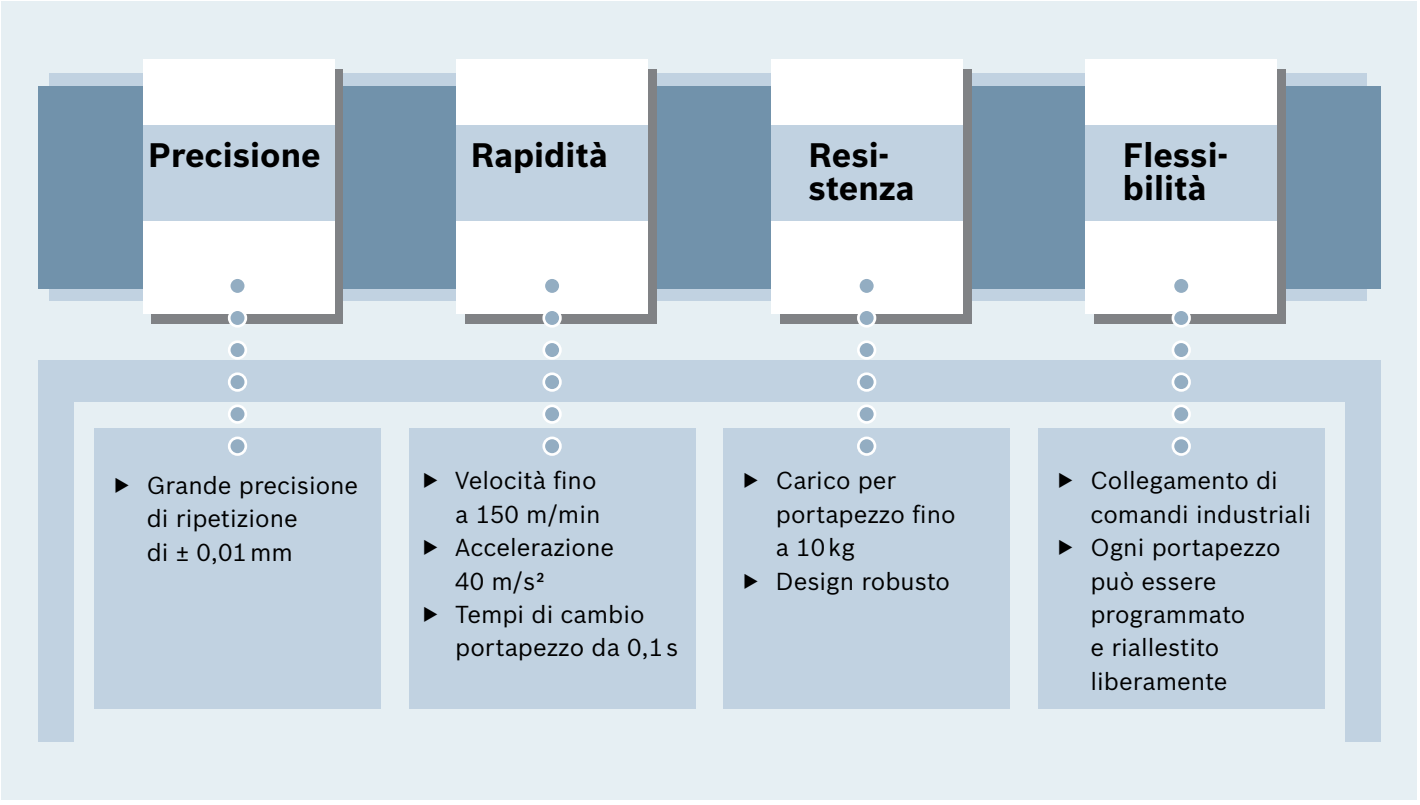
Attraverso il perfetto accoppiamento magnetico tra azionamento lineare e portapezzo si raggiungono elevate velocità e una rapida accelerazione. Inoltre, arresto, posizionamento e adattamento non comportano una perdita di tempo. Beneficiate di un tempo di ciclo ridotto e aumentate la vostra produttività con costi ridotti.

Resistenza

Un azionamento potente mette in movimento il portapezzo con una forza fino a 160 N e un carico max. di 10 kg. Attraverso i fori presenti sulle robuste incastellature di base, è possibile integrare stazioni di lavoro specifiche o alloggiamenti direttamente sull'incastellatura di base. In questo modo, il sistema di trasferimento ActiveMover può essere utilizzato in maniera molto versatile.

Flessibilità

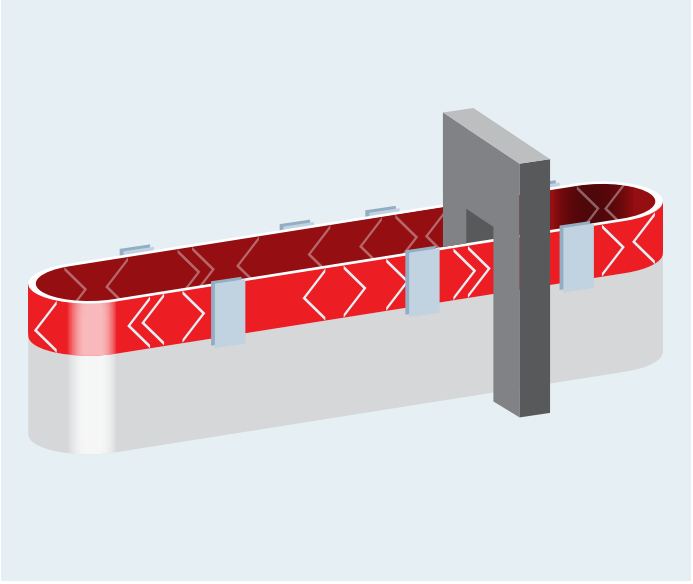
Risparmiate sui costi coprendo una parte importante dei vostri processi produttivi con un sistema e standardizzando l'impianto produttivo. Sono possibili le seguenti impostazioni: funzionamento reversibile e funzionamento asincrono e sincrono.

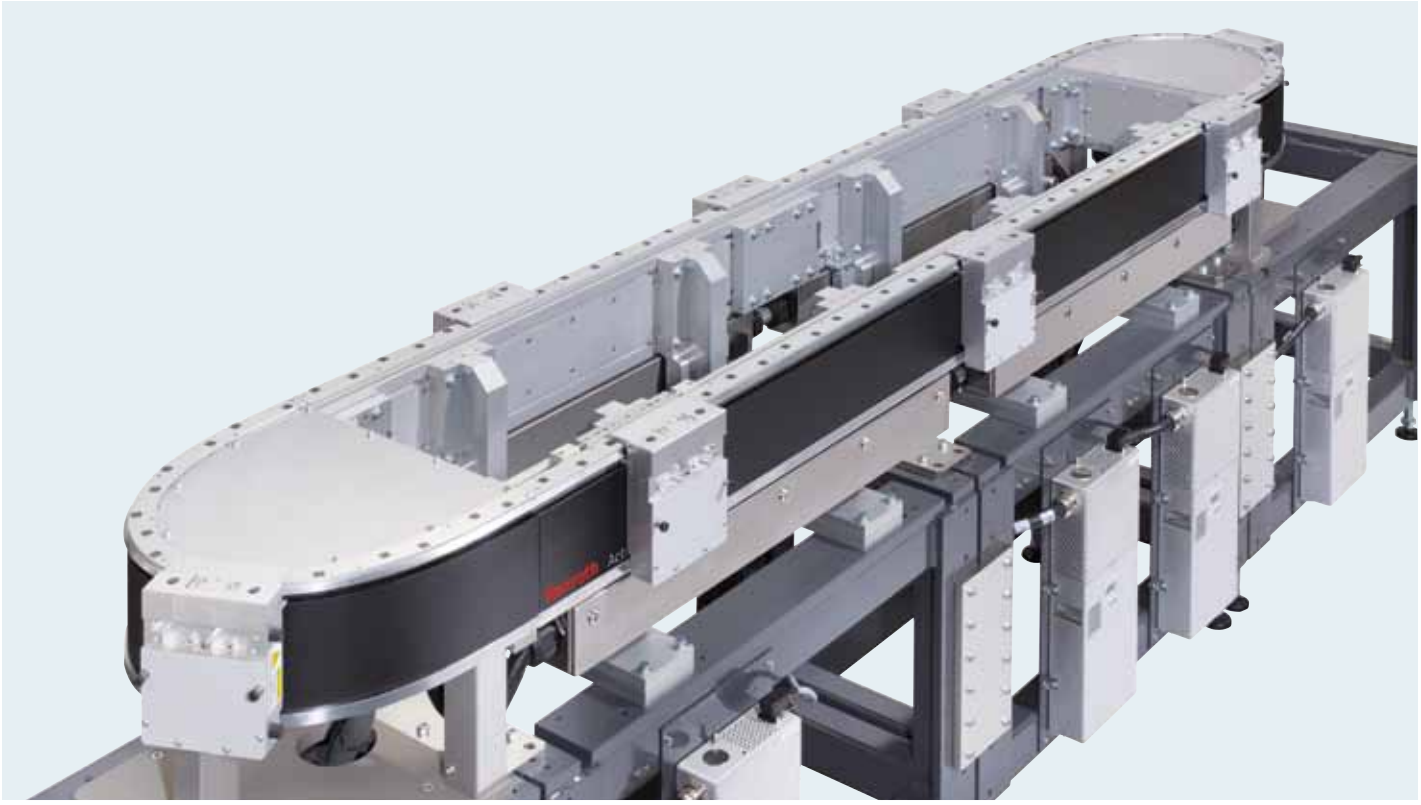


ActiveMover – La soluzione perfetta per materiali delicati e per numerose varianti

Principio di funzionamento

La struttura di base del sistema di trasferimento Rexroth ActiveMover si compone di unità di sezione dritte e di unità curve a 180°, con motori lineari integrati verticali e poco soggetti a usura. I portapezzo si spostano in maniera indipendente gli uni dagli altri su posizioni assegnate con precisione, talvolta addirittura in successione su diverse posizioni all'interno di una stazione. La lavorazione dei pezzi ha luogo sull'alloggiamento specifico del cliente, montato sul portapezzo. Per un controllo preciso, ogni portapezzo può contenere un numero univoco attraverso il supporto di dati opzionale applicato. Non appena il portapezzo supera la stazione di lettura, il supporto di dati viene letto con velocità (150 m/min) e accelerazione (40 m/s^2) piene.





ActiveMover – Campi di applicazione variegati come le sue applicazioni

Flessibilità nell'utilizzo: varietà dei campi di applicazione

Precisione

- Schede elettroniche
- Comandi
- Strisce e lancette di misurazione della glicemia
- Attuatori per la chiusura delle porte
- Aghi per siringa
- Cateteri
- Dosatori per inalatori
- Dispositivi per il prelievo di sangue

Rapidità

- Pastelli colorati
- Lenti a contatto
- Rasoi monouso
- Articoli per l'igiene
- Ugelli per spray
- Cellulari
- Candele
- Iniettori
- Rossetti

Resistenza

- Riempimento e confezionamento di alimenti secchi
- Rotaie di guida
- Cuscinetti a rulli / cuscinetti a bronzina
- Apparecchi di comando
- Servomotori
- Motori tergicristallo

Flessibilità

- Cellulari
- Lampade a LED
- Valvole per ABS/ESP
- Pinze portafusibili
- Cerniere
- Montaggio valvole
- Riempimento e confezionamento di alimenti secchi
- Matite

Condizioni ambientali

Requisiti generali:

Temperatura di funzionamento

- +0 ... +50 °C (a seconda dell'applicazione)

Umidità

- 10 ... 95%

Rumorosità

- 70 dB

Materiali utilizzati, resistenza ai mezzi
Il sistema di trasferimento ActiveMover Rexroth è prodotto per l'utilizzo continuativo in materiali estremamente pregiati. Esso è resistente rispetto ai mezzi di lubrificazione e manutenzione utilizzati nei normali ambienti industriali, quali l'umidificazione con acqua, oli minerali, grassi e detersivi.

Rispetto alle indicazioni del presente catalogo non è tuttavia possibile garantire la resistenza rispetto a tutte le possibili combinazioni di fluidi di controllo, gas o solventi. In caso di dubbio sulla resistenza a particolari prodotti chimici, quali olio di controllo, oli legati, sostanze detergenti aggressive, solventi oppure liquido per freni, si consiglia di rivolgersi

A un rappresentante specializzato Rexroth.

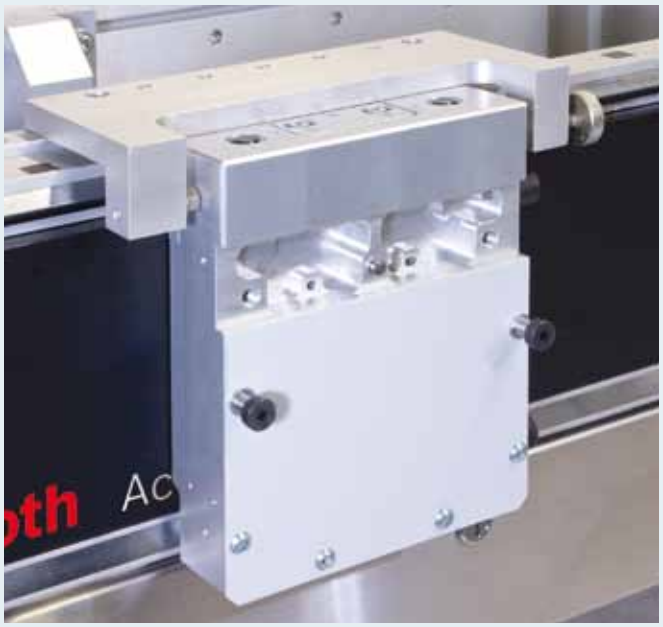
Impiego in camere bianche

Una tipica struttura ActiveMover è stata debitamente certificata dall'Istituto Fraunhofer IPA*), in conformità a DIN EN ISO 14644-1, per l'impiego in camere bianche.

Clean Room

*) Istituto Fraunhofer per la tecnica di produzione e l'automazione

ActiveMover – Configurazione e messa in funzione



Condizioni tecniche

Portapezzo

- Carico (piastrina di supporto + prodotto)
  - 3 magneti: ≤ 10 kg
  - 2 magneti: ≤ 2 kg
- Misura fino a 500 mm x 300 mm Per larghezze maggiori, è necessario prima svolgere un test.
- Distanza minima portapezzo (centro – centro)
  - 2 magneti: ≥ 167 mm
  - 3 magneti: ≥ 200 mm

Cliente

- La piastrina di supporto del prodotto è costruita dal cliente in modo corrispondente ai requisiti del prodotto e fissata sull'apposita cavità del portapezzo.

Al momento della definizione del carico è necessario tenere conto anche delle forze di processo. Eventualmente, sostenere il portapezzo.

Una posizione centrale del baricentro del prodotto, possibilmente vicino al motore, sarebbe ottimale.

- Il numero di portapezzo dipende dal tempo di ciclo e pertanto deve essere il minore possibile.

Progettazione con MT*pro*

MT*pro* è un software intuitivo per la progettazione di sistemi di montaggio che vi accompagna dalla scelta alla configurazione, fino all'ordinazione dei prodotti Rexroth. Attraverso Drag & Drop, è possibile selezionare componenti dall'assortimento e montarli in modo rapido e semplice grazie alla funzione a scatto. Grazie al calcolo automatico delle distinte dei pezzi e al collegamento ordini elettronico, si tengono sotto controllo i costi e si riduce l'impegno per gli ordini. Numerose interfacce consentono il riutilizzo dei dati di progettazione nella costruzione, negli acquisti e nell'assistenza.
Con MT*pro* potete progettare, calcolare e documentare i vostri sistemi di montaggio in pochi passaggi.

Configurazione e messa in funzione

La messa in funzione dell'ActiveMover si svolge rapidamente e senza alcuna complicazione attraverso il software di configurazione corrispondente AM*pro*, responsabile anche del monitoraggio hardware e della taratura.
Il software AM*pro* può semplificare la programmazione dell'applicazione, poiché i profili di movimento di ogni portapezzo possono essere definiti da AM*pro* senza particolari competenze in fatto di programmazione. ActiveMover offre un'interfaccia aperta per numerose architetture PLC comuni. Con l'aiuto di blocchi funzionali finiti, è possibile integrare la programmazione dell'applicazione da parte del cliente per ottimizzare cicli di processo all'interno della linea di montaggio.

Panoramica dei singoli componenti

A **Portapezzo**

Trasporto e posizionamento precisi del pezzo specifico dell'utente.

B **Modulo di sezione**

Genera una forza elettromagnetica per avviare il portapezzo.

C **Modulo curvo**

Genera una forza elettromagnetica per avviare il portapezzo.

D **Incastellatura di base**

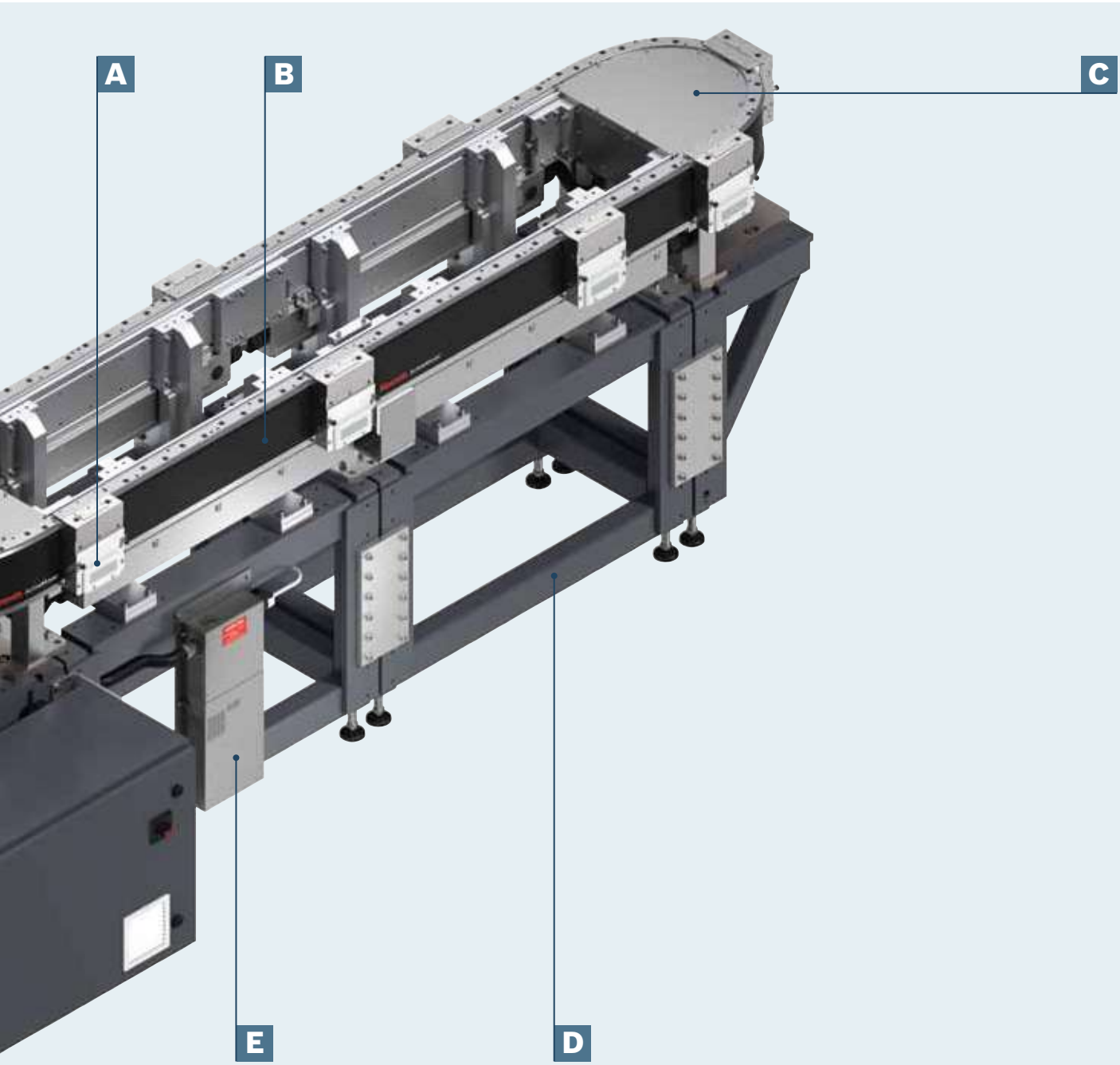
Supporto per moduli di sezione e curvi. Offre la possibilità di fissare armadi e alimentatori. Piede snodato regolabile per un livellamento approssimativo del sistema.

E **Alimentazione di corrente**

Serve per l'alimentazione di corrente del sistema da 28 V DC.

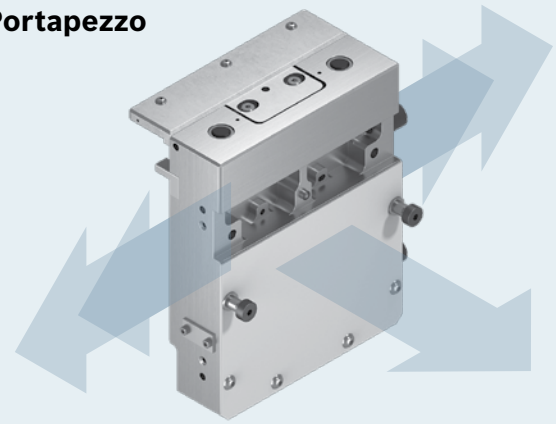
F **Armadio**

Per l'installazione elettrica e il comando del sistema.


A
B
C
E
D

ActiveMover – Panoramica dei singoli componenti

A Portapezzo

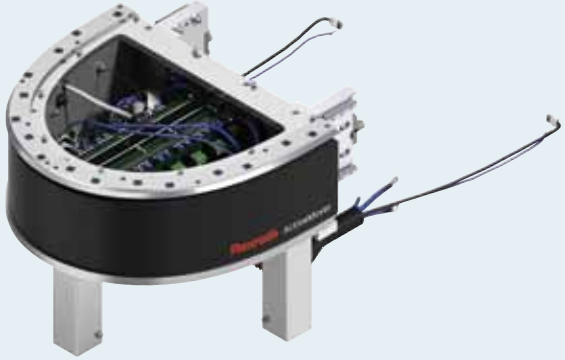


- Ampio portapezzo (incl. parastrappi in gomma) 165 mm
- Larghezza alloggiamento fino a 500 mm
- Due o tre piastre magnetiche
- Carico fino a 10 kg
- Presenza di fori per il montaggio della piastrina di supporto da parte del cliente
- Impegno per la manutenzione ridotto
- Possibile integrazione di sistemi di identificazione
- Controllabile in maniera individuale
- Libera accessibilità

B Modulo di sezione

- Lunghezza 1000 mm
- Sistema di misurazione integrato per un rilevamento della posizione del portapezzo
- Design robusto
- Centralina elettronica chiusa

C Modulo curvo



- Sistema di misurazione integrato per un rilevamento della posizione del portapezzo
- Design robusto
- Elettronica protetta da copertura rimovibile

D Incastellatura di base

- Robusta incastellatura di base in versione in acciaio laccato
- Telaio standard lunghezza 1000 mm oppure variante compatta lunghezza 400 mm
- Altezza di trasporto 1100 mm
- Presenza di fori per l'integrazione delle stazioni di lavoro/alloggiamento

E Kit di alimentazione di corrente

- Semplice collegamento all'armadio e ai moduli
- Numero dipendente dall'applicazione
- Montabile in orizzontale e in verticale

F Armadio

- Due versioni (EU e NA)
- Per una rapida messa in funzione tutto preinstallato
- Integrazione di moduli interfacce (Profinet, Ethernet/IP, EtherCat ...)
- Possibile circuito di arresto di emergenza della categoria stop 1 conforme a DIN EN 60204-1
- Presenza di gruppo di continuità

Portapezzo

Portapezzo **2-6**

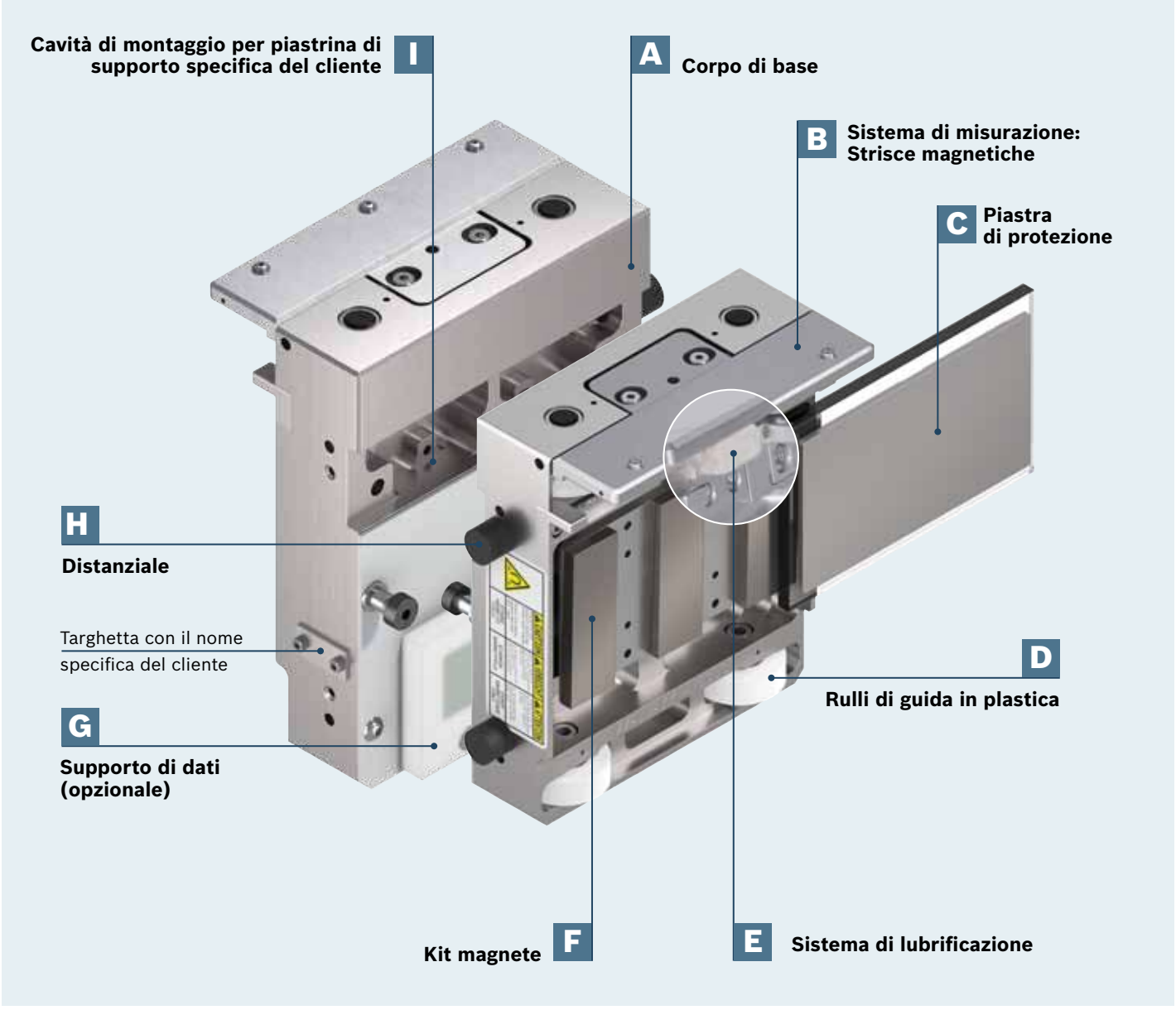
Sistema di identificazione **2-9**

ActiveMover – Portapezzo: precisione, rapidità, personalizzazione

Il portapezzo agevola il trasporto e il preciso posizionamento del prodotto. Su esso viene montata una piastrina di supporto specifica del cliente.

I vantaggi per voi, basati sulle particolari caratteristiche del prodotto:

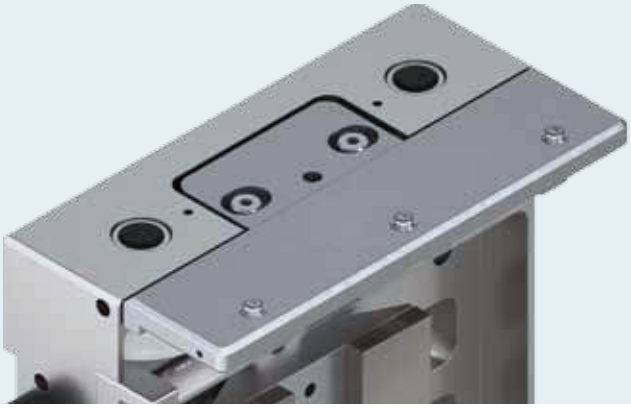
- **Richiede poca manutenzione:** Semplice lubrificazione delle rotaie di guida tramite feltrino lubrificante per una maggiore durata dei rulli di guida e per una riduzione dell'usura
- **Esente da tensione:** Deviazione di eventuali cariche presenti grazie alle spazzole di scarico
- **Silenzioso:** Passaggio silenzioso e povero di vibrazioni attraverso una linea di contatto continua dei rulli di guida in plastica
- **Versatile:** Libero accesso da cinque lati per processi personalizzati, specifici del cliente
- **Nessuna complicazione:** Montaggio semplice e sicuro della piastrina di supporto da parte del cliente grazie a foro e spina calibrata
- **Stabile:** La messa in posizione impedisce un ribaltamento del portapezzo e protegge il sistema di misurazione in caso di eventuale collisione meccanica con stazioni di lavoro
- **Sicuro:** Schermatura del campo magnetico per conservare in sicurezza il portapezzo


Cavità di montaggio per piastrina di supporto specifica del cliente
I
A
Corpo di base
B
Sistema di misurazione: Strisce magnetiche
C
Piastra di protezione
H
Distanziale
Targhetta con il nome specifica del cliente
G
Supporto di dati (opzionale)
D
Rulli di guida in plastica
Kit magnete
F
E
Sistema di lubrificazione

A C Corpo di base con piastra di protezione

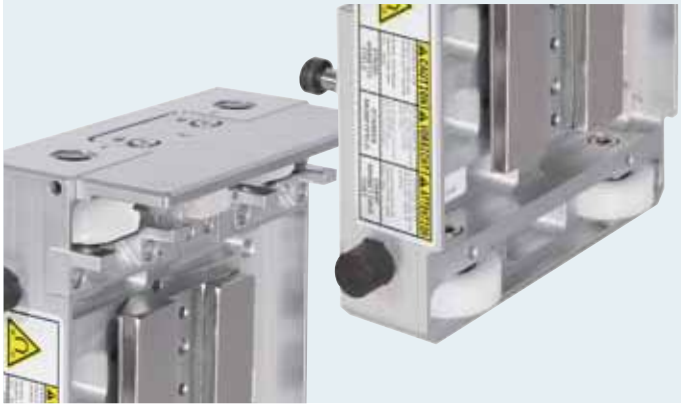
- Corpo di base: Design con cavità per la riduzione del peso e l'aumento del carico
- Piastra di protezione per la schermatura del campo magnetico

B Sistema di misurazione: Strisce magnetiche



- Rilevamento preciso e senza contatto della posizione del portapezzo con velocità e accelerazione piene

D 4 rulli di guida in plastica



- Rulli di guida in plastica silenziosi e poco soggetti a usura e vibrazioni
- Offrono stabilità e agevolano un posizionamento preciso negli assi X, Y e Z

E Sistema di lubrificazione

- Il feltro funge da serbatoio per il lubrificante
- Il film lubrificante uniforme sulla rotaia di guida riduce l'usura dei rulli di guida in plastica

F Kit magnete

- 2 magneti: Carico ≤ 2 kg
- 3 magneti: Carico ≤ 10 kg
- Serraggio dei rulli di guida sulla rotaia di guida
- Nessun bloccaggio del portapezzo necessario

G Supporto di dati (opzionale)

- Identificazione univoca e unica del portapezzo tramite infrarossi
- Fissaggio direttamente sulla copertura portapezzo

H Distanziale

- Montabile su entrambi i lati secondo le esigenze del cliente (standard 13 mm)
- Sicurezza per movimenti manuali

I Cavità di montaggio per piastrina di supporto specifica del cliente

- Cavità, filetti e spina calibrata per un fissaggio preciso e dispositivo di sicurezza girevole della piastrina di supporto

Portapezzo

- Disponibile in due versioni:
  - con 2 piastre magnetiche (carico ≤ 2 kg)
  - con 3 piastre magnetiche (carico ≤ 10 kg)
- Piastra di protezione per la schermatura del campo magnetico
- Con rulli di guida in plastica silenziosi e poco soggetti a usura e vibrazioni
- Durevolezza e vibrazioni ridotte grazie alla lubrificazione uniforme delle rotaie di guida/dei rulli di guida tramite feltrino lubrificante
- Baricentro variabile del carico attraverso rulli di guida
- Libera accessibilità ai portapezzo da 5 lati
- Possibile integrazione di sistemi di identificazione

Il portapezzo agevola il trasporto e il preciso posizionamento del prodotto.
Sono disponibili i fori e le cavità per l'applicazione di una piastrina di supporto specifica del cliente (fino a 500 mm).

Il portapezzo (WT) può essere ampliato con un supporto di dati (a infrarossi). I dati sul supporto di dati possono essere letti a velocità e accelerazione piene se il portapezzo attraversa la stazione di lettura.

Accessori

Accessori consigliati

- Supporto di dati
- Lubrificazione feltrino: olio alimentare ISO VG 46

Indicazioni di consegna

Fornitura

- Incl. piastra di protezione per la schermatura del campo magnetico con portapezzo smontato

Stato alla consegna

- Montato

Dati di ordinazione

Denominazione del prodotto	Numero di materiale
Portapezzo con 2 magneti	**3 842 559 433**
Portapezzo con 3 magneti	**3 842 559 434**

Dati tecnici

Numero di materiale			**3 842 559 433**	**3 842 559 434**
Caratteristiche				
Massa del portapezzo		kg	2,18	2,65
Carico		kg	≤ 2	≤ 10
Indicazione di materiale			Copertura: pellicola termoplastica Feltrino lubrificante: SAE F1 Magneti: neodimio Rullo di guida: POM Parastrappi in gomma: Cloroprene-caucciù (CR) Piastra di protezione: policarbonato (PC) + acciaio Piastra di base: alluminio; anodizzato	Copertura: pellicola termoplastica Feltrino lubrificante: SAE F1 Magneti: neodimio Rullo di guida: POM Parastrappi in gomma: Cloroprene-caucciù (CR) Piastra di protezione: policarbonato (PC) + acciaio Piastra di base: alluminio; anodizzato
Altre indicazioni				
Intensità campo magnetico		Gs	2,5 ... 268,0	3,0 ... 1400,0
Accelerazione max.*)	Modulo di sezione, carico 1 kg	m/s^2	40	40
	Modulo di sezione, carico 10 kg	m/s^2	–	10
	Modulo curvo, carico 1 kg	m/s^2	20	20
Velocità max.*)	Modulo di sezione	m/min	150	150
	Modulo curvo	m/min	150 (a seconda del carico)	150 (a seconda del carico)
Forza di accelerazione max. (motore)		N	120	160
Forza magnetica	Modulo di sezione	N	860	1290
	Modulo curvo	N	430	645
Potenza assorbita max.		W	275	275
Precisione di posizionamento*)	Modulo curvo	mm	–	–
	Modulo di sezione	mm	0,050 (asse X)	0,050 (asse X)
Precisione di ripetizione*) di singoli portapezzo	Modulo curvo	mm	± 0,025 (asse X/Y/Z)	± 0,025 (asse X/Y/Z)
	Modulo di sezione	mm	± 0,01 (asse X); ± 0,015 (asse Y); ± 0,025 (asse Z)	± 0,01 (asse X); ± 0,015 (asse Y); ± 0,025 (asse Z)

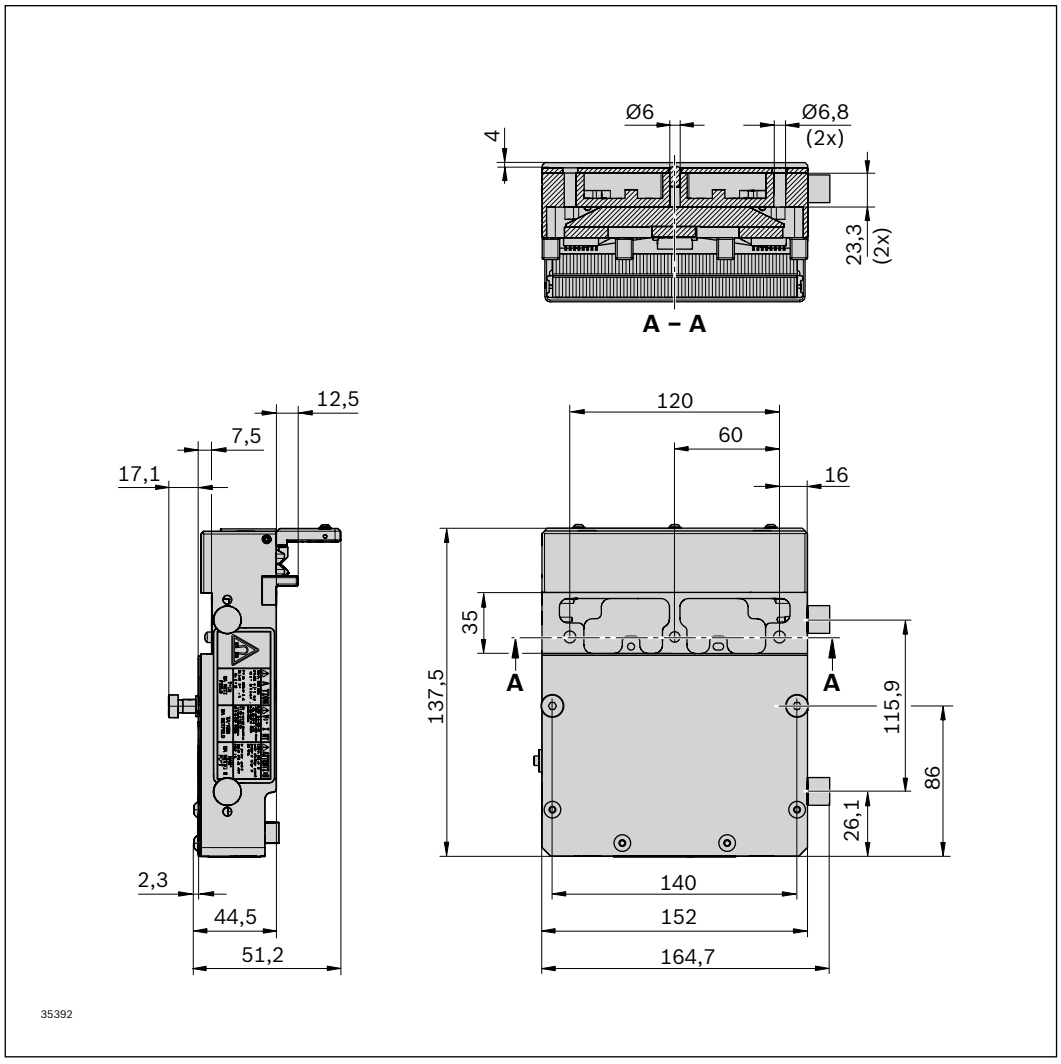
*) Indicazioni orientative, valori, dipendono dall'applicazione corrispondente.

Distanza minima tra i portapezzo

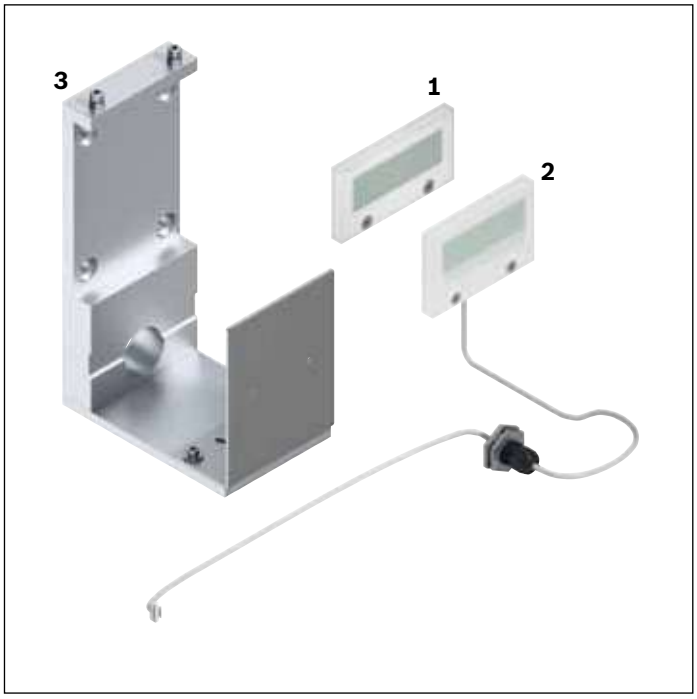
La distanza minima tra i portapezzo dipende dalla versione del portapezzo ed è misurata da centro del portapezzo a centro del portapezzo.

		3 842 559 433	**3 842 559 434**
Modulo curvo	mm	200	200
Modulo di sezione	mm	167 (con parastrappi in gomma) 154 (senza parastrappi in gomma)	200

Dimensioni


Ø6
Ø6,8
(2x)
4
23,3
(2x)
A – A
12,5
7,5
17,1
2,3
44,5
51,2
120
60
16
35
137,5
A
A
115,9
86
26,1
140
152
164,7
35392

Sistema di identificazione



- Supporto di dati (**1**) per un'identificazione univoca del portapezzo (integrità dati)
- Testa di lettura (**2**) per leggere i dati con velocità e accelerazione piene
- Kit per il montaggio (**3**) per il fissaggio della testa di lettura e per la calibratura della distanza tra testa di lettura e supporto di dati
- Trasferimento di dati tramite infrarossi
- Configurazione tramite software AM*pro*

L'identificazione portapezzo univoca ha luogo tramite un supporto di dati, fissato sul portapezzo (WT). La testa di lettura è montata sul modulo di sezione tramite Plug-and-Play e legge i numeri del supporto di dati non appena il portapezzo attraversa la stazione di lettura.

La distanza necessaria tra testa di lettura e supporto di dati è pari a 1 mm.
Per poter identificare il numero salvato sul supporto di dati, lateralmente sul supporto di dati è inciso fisicamente il relativo numero (vedi fig. a pag. 2-11).

Accessori

Accessori necessari

- Software AM*pro*

Indicazioni di consegna

Fornitura

- Su richiesta:
  - supporto di dati incl. materiale di fissaggio
  - Testa di lettura incl. cavo di allacciamento e materiale di fissaggio
  - Kit di montaggio

Stato alla consegna

- Non montato

Dati di ordinazione

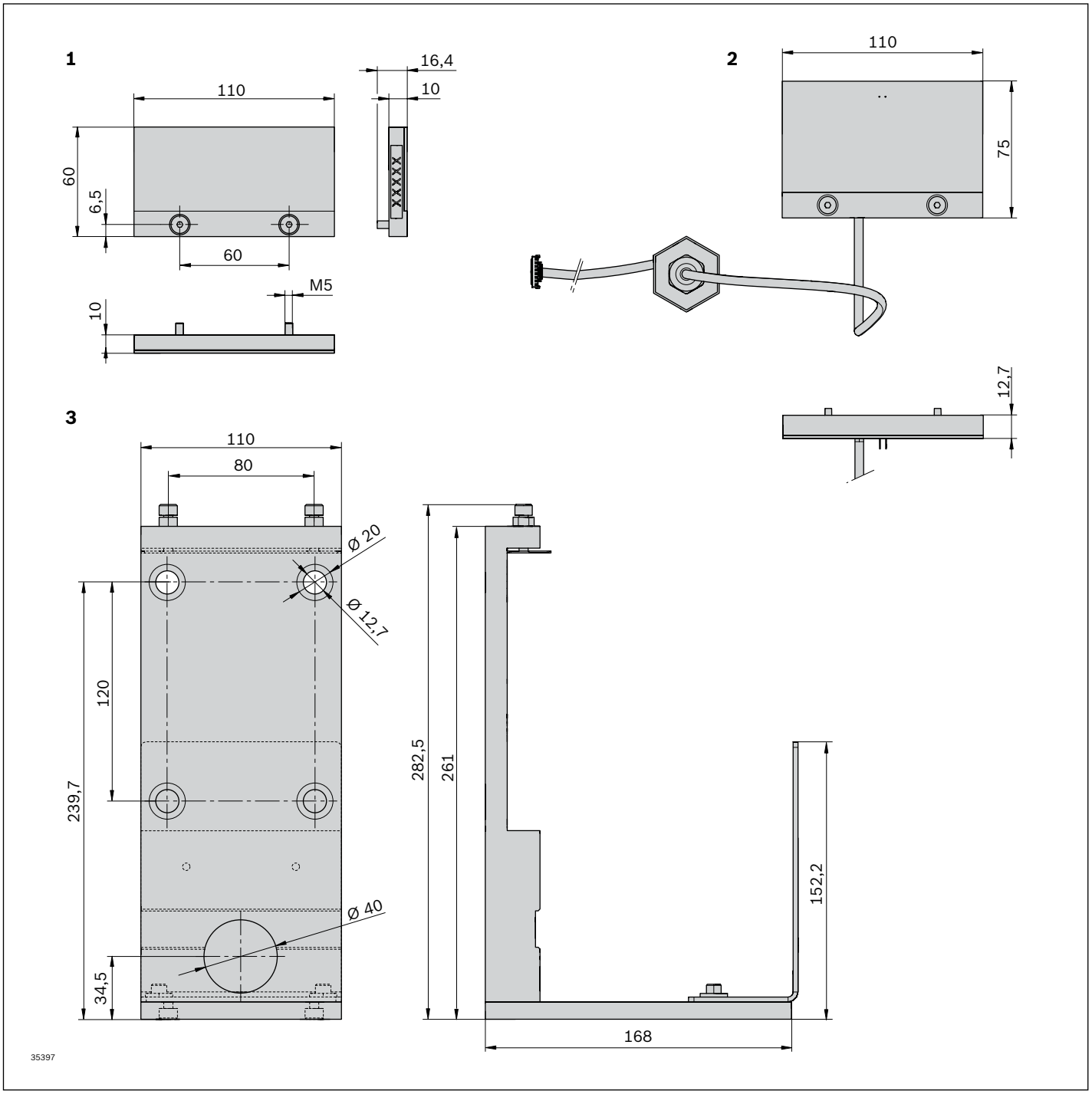
Denominazione del prodotto	L (mm)	Numero di materiale
Supporto di dati		3 842 559 447
Testa di lettura	1500	3 842 559 441
Kit di montaggio		3 842 559 440

Dati tecnici

Numero di materiale		**3 842 559 447**	**3 842 559 441**	**3 842 559 440**
Caratteristiche				
Peso	kg	0,1	0,3	2,4
Indicazione di materiale		POM	POM, ottone; nichelato, PVC	alluminio; anodizzato, acciaio
Altre indicazioni				
Campo di lettura*)	mm	–	1	–
Velocità di lettura	m/min	–	≤ 150	–
Accelerazione	m/s^2	–	≤ 40	–
Laser		–	Classe 1	–

*) Distanza tra testa di lettura e supporto di dati

Dimensioni



1 Supporto di dati, XXXXX = codice identificativo del supporto di dati

2 Testa di lettura

3 Kit di montaggio

Sezioni

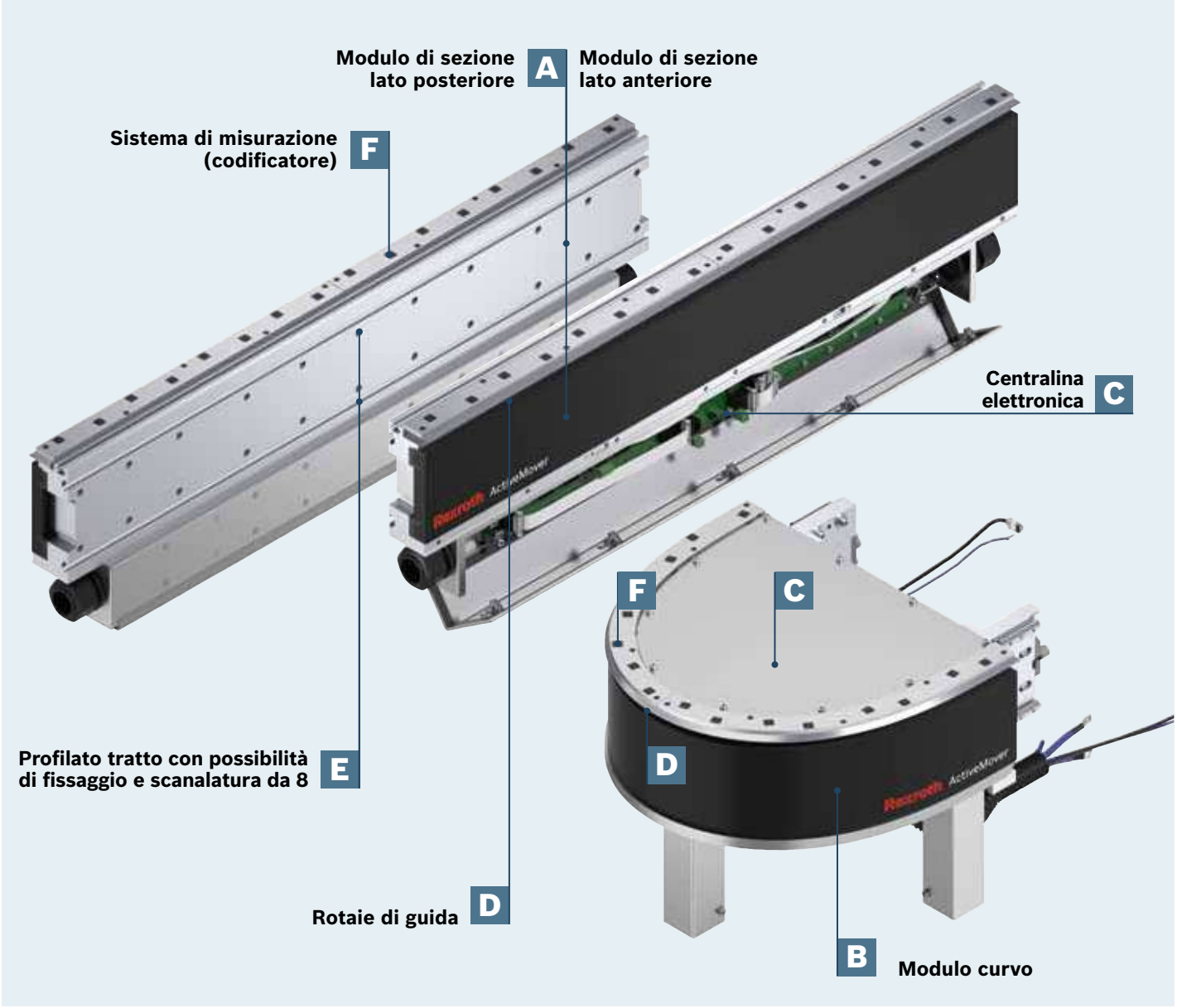
Modulo di sezione	**3-6**
Ritegno modulo	**3-8**
Set per collegamento modulo di sezione	**3-10**
Modulo curvo	**3-12**

ActiveMover – Moduli robusti, precisi e senza complicazioni

I robusti moduli di sezione e curvi agevolano un perfetto movimento del portapezzo e garantiscono una produzione estremamente precisa.

I vantaggi per voi, basati sulle particolari caratteristiche del prodotto:

- **Richiede poca manutenzione:** La tecnologia innovativa e i singoli componenti modulari consentono di risparmiare ricambi
- **Sensibile:** Rotaie di guida speciali garantiscono una produzione delicata e semplificano il riallestimento dei portapezzo
- **Nessuna complicazione:** Regolazione semplice attraverso un set per collegamento speciale e compatibilità con gli elementi di fissaggio MGE Rexroth
- **Stabile:** Funzione di supporto verticale e orizzontale per il portapezzo
- **Sicuro:** Componenti elettronici in una centralina elettronica protetta installati con protezione ribaltabile
- **Precisione:** Rilevamento della posizione preciso e senza contatto garantito grazie al sistema di misurazione e posizionamento preciso del portapezzo

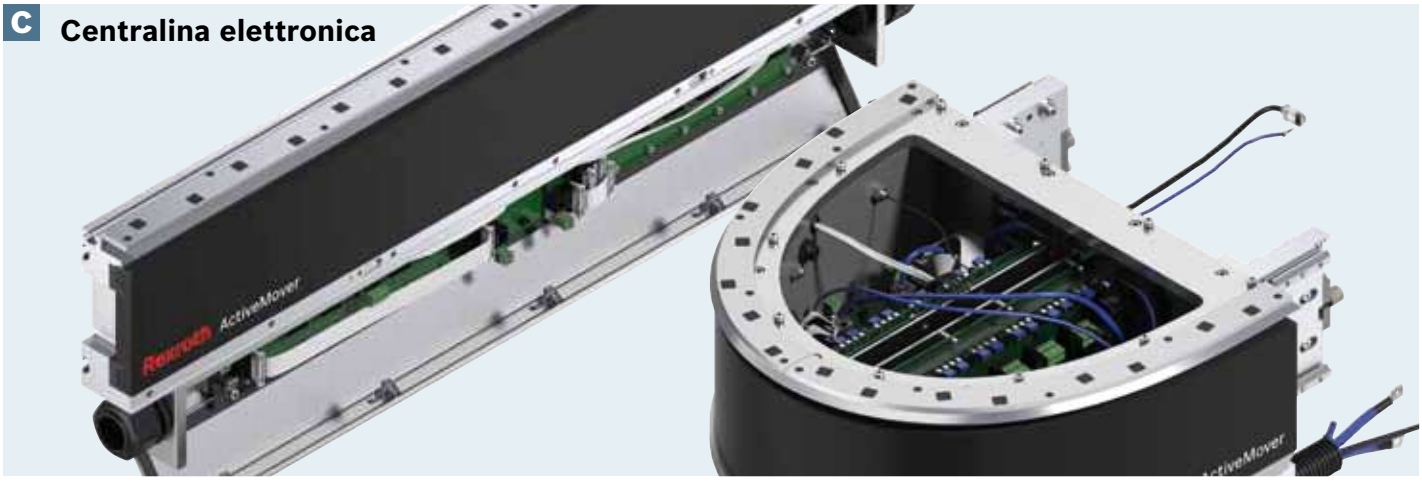

Modulo di sezione lato posteriore
A
Modulo di sezione lato anteriore
Sistema di misurazione (codificatore)
F
Centralina elettronica
C
F
C
D
Profilato tratto con possibilità di fissaggio e scanalatura da 8
E
Rotaie di guida
D
B
Modulo curvo

A B Modulo di sezione e curvo

Modulo di sezione e curvo

- Per la generazione del campo elettromagnetico per il trasporto portapezzo
- Struttura modulare, numero di ricambi inferiore e riduzione di errori di installazione
- Il profilo curvo impedisce movimenti improvvisi (scossoni/contrazioni/vibrazioni) del portapezzo per proteggere i prodotti del cliente. Consente il posizionamento preciso del portapezzo anche nel settore del modulo curvo
- Un taglio dritto sulle estremità del modulo curvo consente:
  - Passaggio delicato del portapezzo
  - Orientamento semplice delle curve
  - Regolazione semplice della rotaia di guida, e di conseguenza riduzione di usura, vibrazioni e rumori

C Centralina elettronica



Modulo di sezione

- Protezione ribaltabile per accesso e manutenzione rapidi
- I cavi di collegamento possono essere introdotti lateralmente
- Ingresso per cavi con protezione CEM (compatibilità elettromagnetica)

Modulo curvo

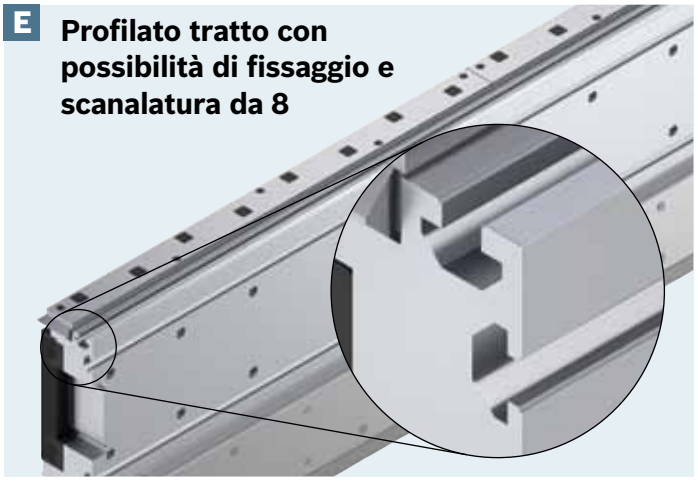
- Elettronica protetta da copertura rimovibile
- I cavi di collegamento possono essere introdotti nel settore inferiore

D Rotaia di guida

Modulo di sezione e curvo

- Per un supporto verticale e orizzontale del portapezzo
- Consente un semplice riallestimento del portapezzo
- Con passaggi sovrapposti per la compensazione di tolleranze e la riduzione al minimo degli spazi

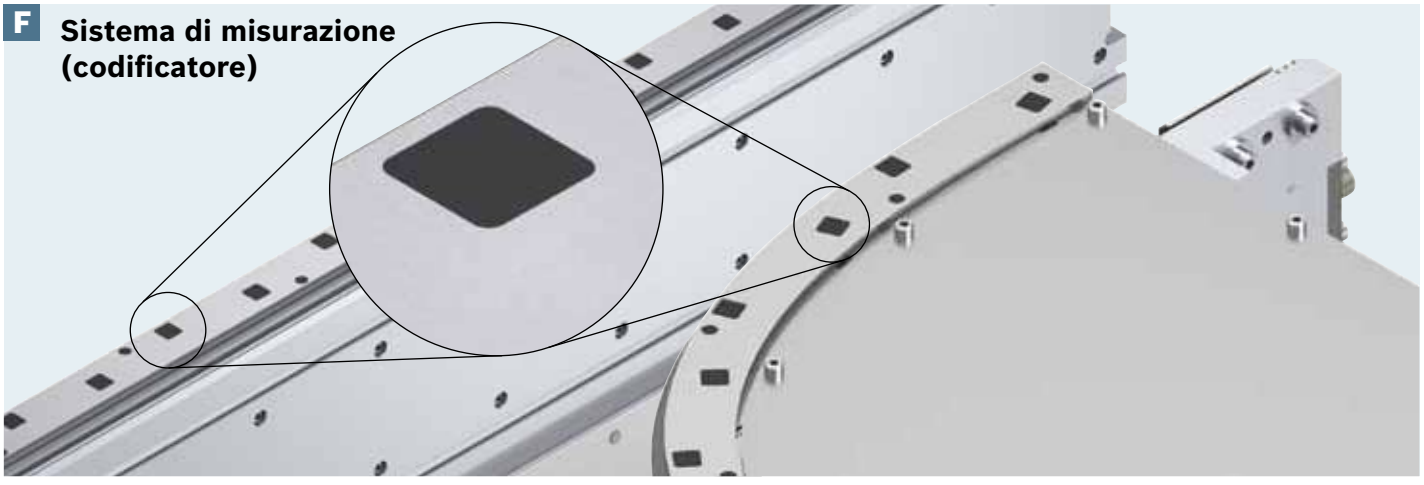
E Profilato tratto con possibilità di fissaggio e scanalatura da 8



Modulo di sezione

- Fissaggio di supporti, passacavi, ecc.
- Compatibile con elementi di fissaggio MGE Rexroth

F Sistema di misurazione (codificatore)



Modulo di sezione e curvo

- Rilevamento preciso e senza contatto della posizione con velocità e accelerazione piene
- Fornitura di valori di posizione validi presso ogni posizione
- Fissato su un profilo di alluminio per una sostituzione rapida e semplice
- Cappuccio di protezione contro sporco e corpi estranei
- Risoluzione 1 µm
- Sistema di misurazione uguale per moduli di sezione e curvi

Modulo di sezione

- Per la generazione e la regolazione del campo elettromagnetico per il trasporto portapezzo
- Sistema di misurazione integrato (codificatore) per un rilevamento della posizione del portapezzo senza contatto
- Centralina elettronica chiusa
- Per una rimozione rapida e semplice di portapezzo, poiché i rulli di guida dei portapezzo non sono bloccati con il sistema
- Scanalatura da 8 per il fissaggio di supporti, passacavi, ecc. (compatibili con elementi di fissaggio MGE Rexroth)

Il motore sul profilato tratto genera e regola il campo elettromagnetico per il trasporto del portapezzo. La centralina elettronica del modulo di sezione è facilmente raggiungibile attraverso una protezione ribaltabile. I cavi di installazione possono essere introdotti lateralmente, i cavi dell'alimentatore e del sistema di identificazione possono essere introdotti dal retro.

Il sistema di misurazione integrato (codificatore) consente un rilevamento preciso e libero della posizione del portapezzo. Le estremità smussate della rotaia di guida consentono la sovrapposizione delle rotaie di guida sui passaggi modulo. In questo modo, i rulli di guida hanno un contatto continuo con le rotaie di guida e consentono un trasporto privo di attrito e vibrazioni tra i moduli di sezione.

Accessori

Accessori necessari

- Ritegno modulo, set per collegamento modulo di sezione

Indicazioni di consegna

Fornitura

- Ingresso per cavi con protezione CEM (compatibilità elettromagnetica)
- Pezzo di centraggio
- Chiocciole per il montaggio del set per collegamento modulo di sezione

Stato alla consegna

- Montato

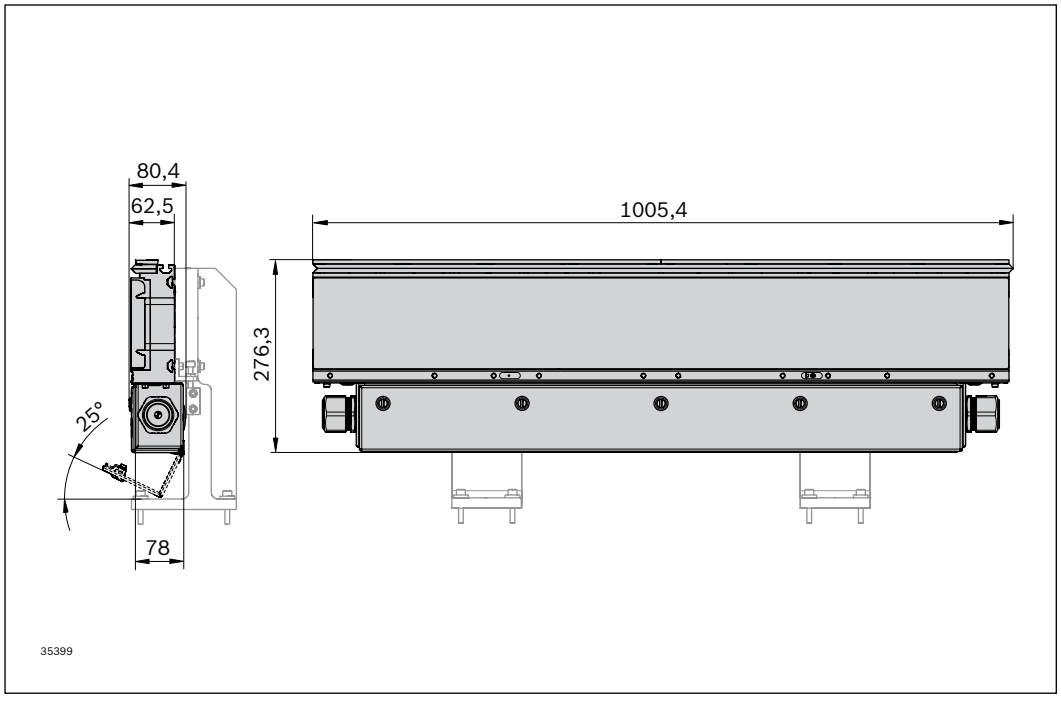
Dati di ordinazione

Denominazione del prodotto	L (mm)	Numero di materiale
Modulo di sezione 28 V DC	1000	3 842 559 426

Dati tecnici

Numero di materiale			**3 842 559 426**
Caratteristiche			
Peso		kg	41
Indicazione di materiale			alluminio; anodizzato, acciaio inox, PA, PC, resina epossidica
Altre indicazioni			
Tensione		V DC	28 (motore) 24 (digitale)
Numero max. di moduli di sezione/sistema		Unità	48
Forza di accelerazione max.	con portapezzo con 2 magneti	N	120
	con portapezzo con 3 magneti	N	160
Potenza assorbita max.		W	10

Dimensioni



Ritegno modulo

- Per un fissaggio semplice e stabile del modulo di sezione sull'incastellatura di base
- Consente una perfetta regolazione dell'altezza del modulo di sezione
- Con fori e filetto per il montaggio delle coperture da parte del cliente

Ritegno modulo per il montaggio del modulo di sezione sull'incastellatura di base. I ritegni modulo contengono una regolazione altezza per la regolazione e la compensazione della sfalsatura in altezza tra i moduli di sezione.

Accessori

Accessori necessari

- Piastra di fissaggio

Indicazioni di consegna

Fornitura

- Materiale di fissaggio e regolazione altezza incl.

Stato alla consegna

- Non montato

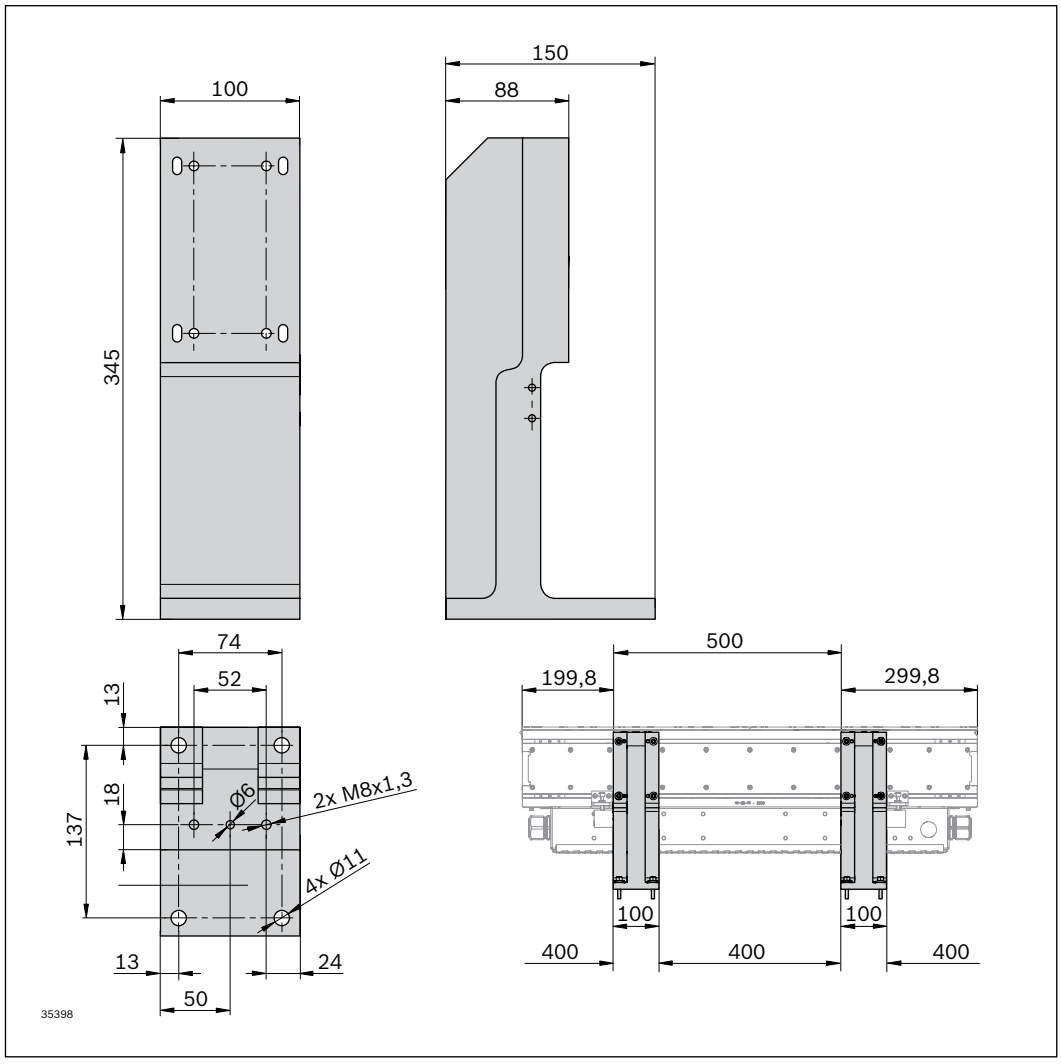
Dati di ordinazione

Denominazione del prodotto	Unità di imballaggio	Numero di materiale
Ritegno modulo	Set	3 842 559 429

Dati tecnici

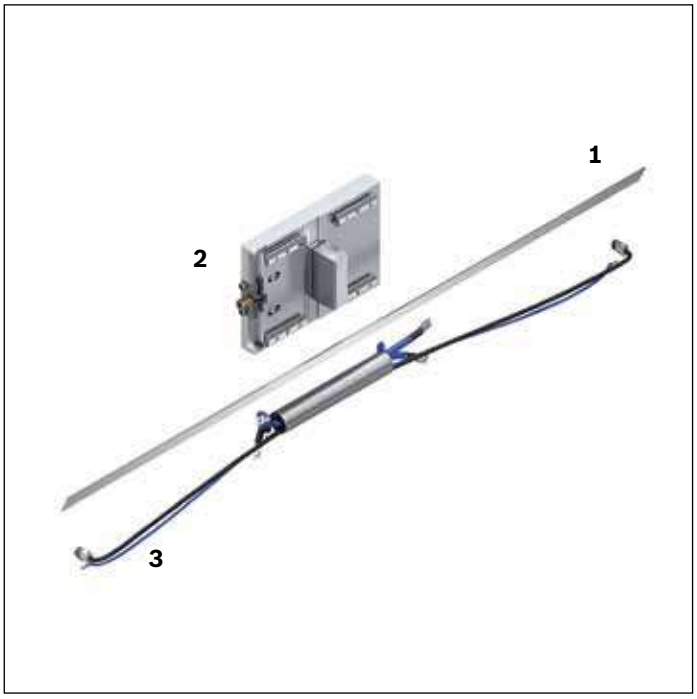
Numero di materiale		**3 842 559 429**
Caratteristiche		
Peso	kg	8
Indicazione di materiale		alluminio; anodizzato

Dimensioni



Avviso: Distanza supporto consigliata: 400 mm

Set per collegamento modulo di sezione



- Per il collegamento di moduli di sezione
- Per la regolazione di precisione e per la compensazione delle tolleranze tra i moduli di sezione

Set per collegamento per una regolazione laterale precisa (±20 µm) dei moduli di sezione. La rotaia di guida piatta viene fissata tramite piccoli magneti sui moduli di sezione. Le estremità smussate della rotaia di guida consentono la sovrapposizione delle rotaie di guida sui passaggi modulo.

In questo modo, i rulli di guida hanno un contatto continuo con le rotaie di guida e consentono un trasporto privo di attrito e vibrazioni tra i moduli di sezione. Di conseguenza, è possibile trasportare prodotti delicati nel modo appropriato.

Indicazioni di consegna

Fornitura

- Materiale di fissaggio incl.
- Rotaia di guida piatta (**1**) L = 1000 mm
- Piastra di collegamento (**2**) (incl. blocco di raccordo, vite di regolazione, cuneo regolabile)
- Set di cavi (**3**) incl. materiale di installazione per moduli di sezione: composto da 3x cavi (0 V, 24 V, 28 V DC), cavo di terra, cavo di rete e guaina per cavi

Stato alla consegna

- Non montato

Dati di ordinazione

Denominazione del prodotto	Unità di imballaggio	Numero di materiale
Set per collegamento modulo di sezione	Set	3 842 559 438

Dati tecnici

Numero di materiale		**3 842 559 438**
Caratteristiche		
Peso	kg	3,3
Indicazione di materiale		alluminio; anodizzato
Dimensioni		
Lunghezza rotaia di guida	mm	1000

Modulo curvo

- Per la generazione e la regolazione del campo elettromagnetico per il trasporto portapezzo
- Sistema di misurazione integrato (codificatore) per un rilevamento della posizione del portapezzo senza contatto
- Elettronica protetta da copertura rimovibile
- Per una rimozione rapida e semplice di portapezzo, poiché i rulli di guida del portapezzo non sono bloccati con il sistema
- Supporto robusto

Il motore sul modulo curvo genera e regola il campo elettromagnetico per il trasporto del portapezzo. Una copertura consente di raggiungere facilmente l'elettronica. I cavi di installazione possono essere introdotti nel settore inferiore. Il sistema di misurazione integrato (codificatore) consente un rilevamento preciso e libero della posizione del portapezzo anche nel settore curvo. Ritegno modulo con viti di regolazione per un orientamento e un montaggio precisi del modulo curvo sull'incastellatura di base. Le estremità smussate della rotaia di guida consentono la sovrapposizione delle rotaie di guida sui passaggi modulo. In questo modo, i rulli di guida hanno un contatto continuo con le rotaie di guida e consentono un trasporto privo di attrito e vibrazioni tra i moduli curvi/moduli.

Accessori

Accessori necessari

- Piastra di fissaggio per il montaggio sull'incastellatura di base

Indicazioni di consegna

Fornitura

- Materiale di fissaggio incl.
- Set per collegamento modulo curvo (incl. rotaia di guida) L = 500 mm, cuneo regolabile, blocco di raccordo, set di cavi incl. materiale di installazione per moduli curvi: composto da 3x cavi (0 V, 24 V, 28 V DC), cavo di terra, cavo di rete e guaina per cavi
- Ritegno modulo incl. copertura

Stato alla consegna

- Parzialmente montato

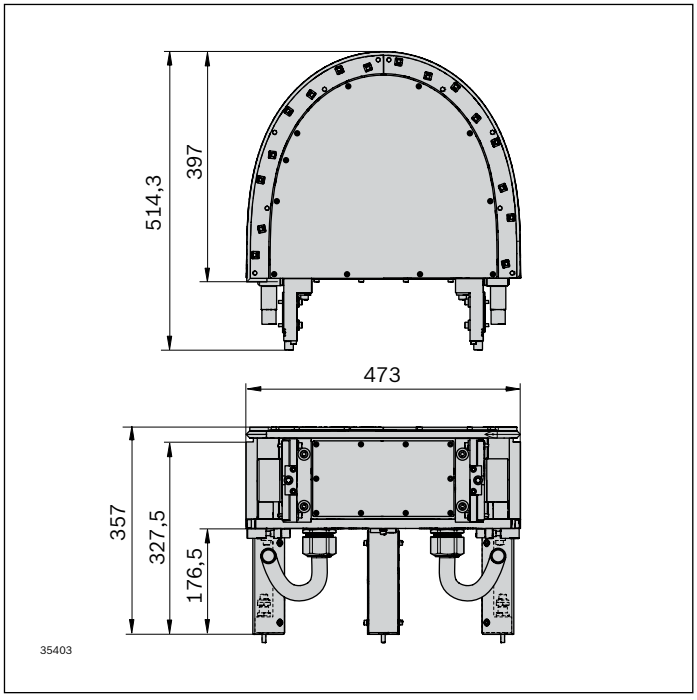
Dati di ordinazione

Denominazione del prodotto	Numero di materiale
Modulo curvo	3 842 559 430

Dati tecnici

Numero di materiale		3 842 559 430
Caratteristiche		
Peso	kg	65
Indicazione di materiale		alluminio; anodizzato, acciaio inox, PA, PC, resina epossidica
Altre indicazioni		
Tensione	V DC	28 (motore) 24 (digitale)
Potenza assorbita max.	W	10

Dimensioni



Incastellatura di base

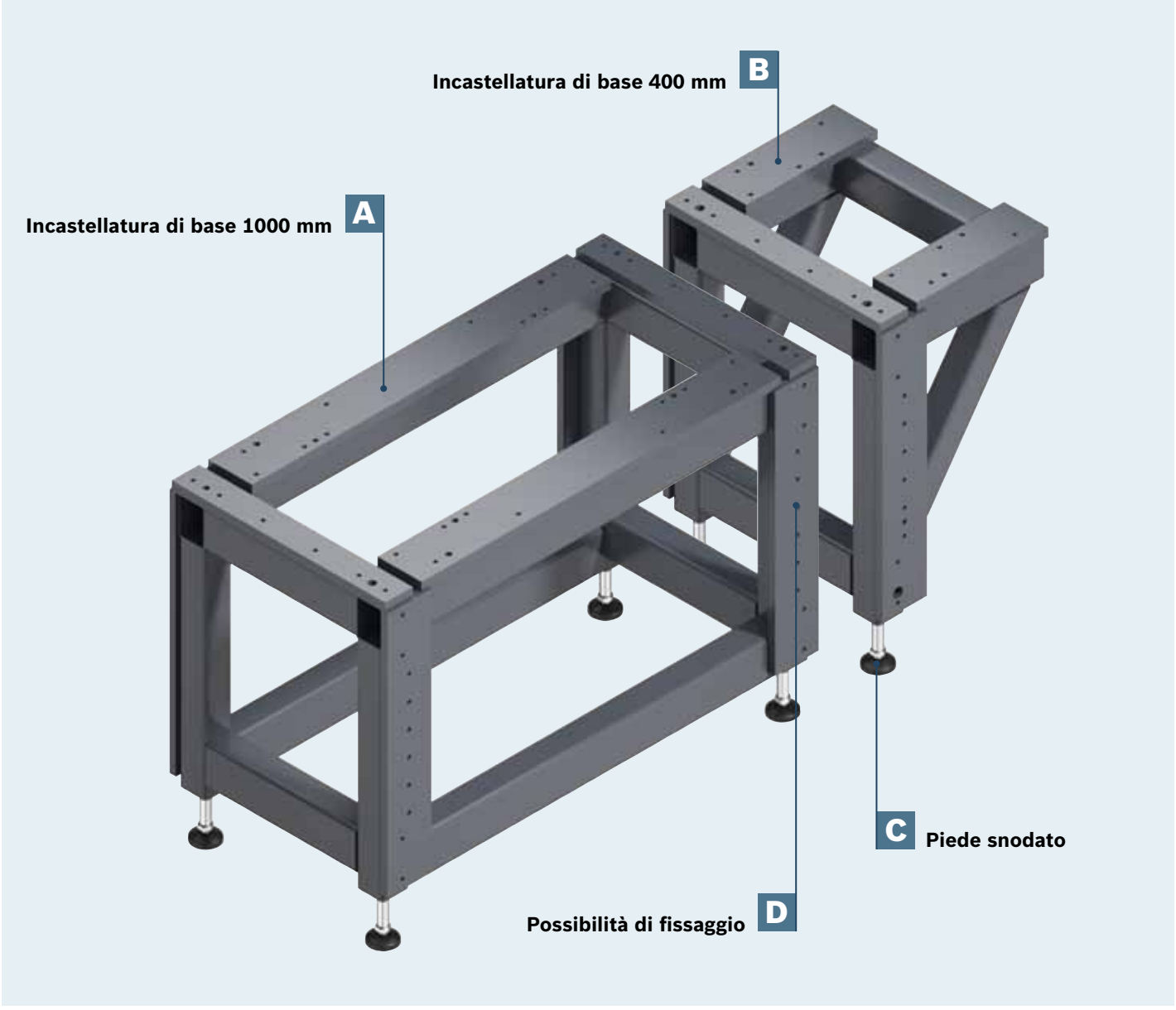
Incastellatura di base	**4-6**
Piastra di fissaggio	**4-8**
Set per collegamento incastellatura di base	**4-10**

ActiveMover – Incastellatura di base base robusta, compatta e flessibile

Il design robusto dell'incastellatura di base offre una base flessibile per soluzioni su misura. Perfetto per tutti i componenti ActiveMover.

I vantaggi per voi, basati sulle particolari caratteristiche del prodotto:

- **Sicuro:** Il design robusto in versione in acciaio laccato offre una base sicura per tutti i componenti singoli e le stazioni di lavoro specifiche del cliente
- **Affidabile:** L'elevata qualità dei materiali e l'esperienza pratica garantiscono una perfetta interazione di tutti i componenti singoli necessari e la perfetta gestione delle sollecitazioni insorgenti
- **Individuale:** Integrabile a piacere e dotato di fori per soluzioni su misura


Incastellatura di base 400 mm
B
Incastellatura di base 1000 mm
A
C
Piede snodato
Possibilità di fissaggio
D

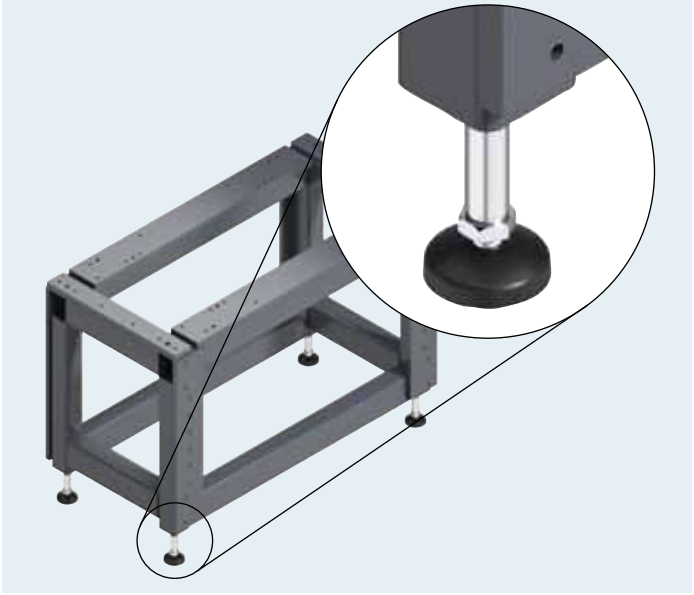
A Incastellatura di base 1000 mm

- Robusta incastellatura di base in versione in acciaio laccato
- Telaio standard per moduli di sezione e curvi, lunghezza 1000 mm
- Altezza di trasporto 1100 mm
- Fissaggio per l'armadio ActiveMover

B Incastellatura di base 400 mm

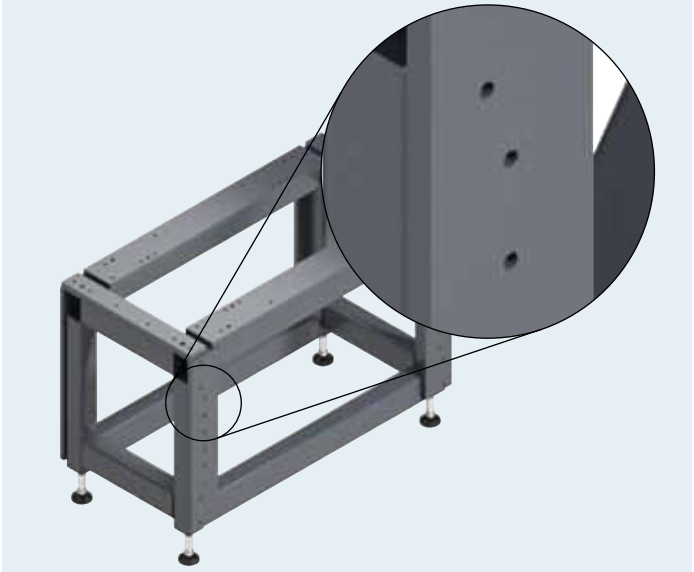
- Robusta incastellatura di base in versione in acciaio laccato
- Variante compatta per il fissaggio di moduli curvi, lunghezza 400 mm
- Altezza di trasporto 1100 mm

C Piede snodato



- Piedi snodati regolabili per la stabilità
- Supportano il livellamento del sistema

D Possibilità di fissaggio



- Filetti e fori prefabbricati per il fissaggio di stazioni di lavoro e alloggiamenti oppure componenti come armadio, piastre di fissaggio e set per collegamento sono già disponibili

- Per un posizionamento flessibile degli alimentatori, è necessario tenere conto delle possibilità di fissaggio da parte del cliente

Incastellatura di base

- Incastellatura di base (**1**) fino a L = 1000 mm per moduli di sezione e curvi
- Incastellatura di base (**2**) fino a L = 400 mm per moduli curvi
- Con piedi snodati regolabili
- Con fori e filetti per il fissaggio di piastre di montaggio, set per collegamento e armadi

La robusta incastellatura di base serve a un fissaggio stabile di moduli di sezione e curvi.

Accessori

Accessori necessari

- Con L = 1000 mm: Piastra di fissaggio per moduli di sezione e curvi
- Con L = 400 mm: Piastra di fissaggio per moduli curvi
- Set per collegamento incastellatura di base

Indicazioni di consegna

Stato alla consegna

- Montato

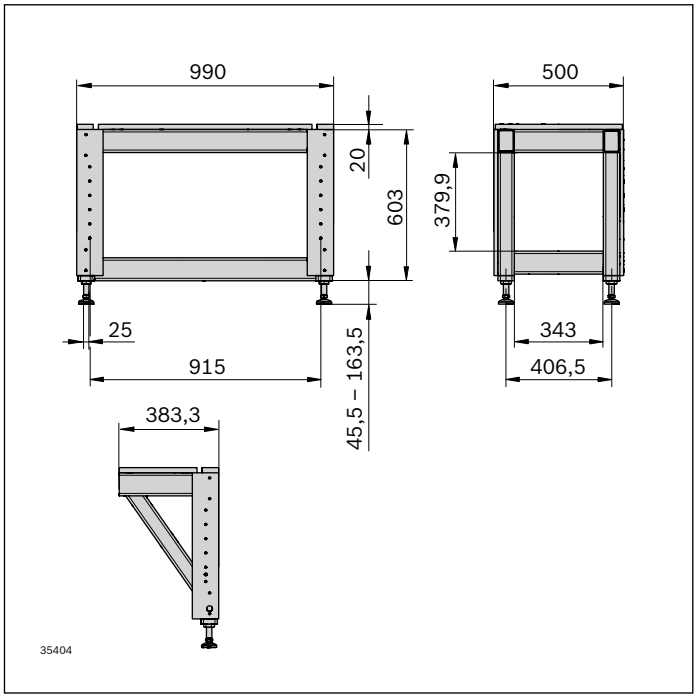
Dati di ordinazione

Denominazione del prodotto	Numero di materiale
Incastellatura di base L 1000	3 842 559 450
Incastellatura di base L 400	3 842 559 451

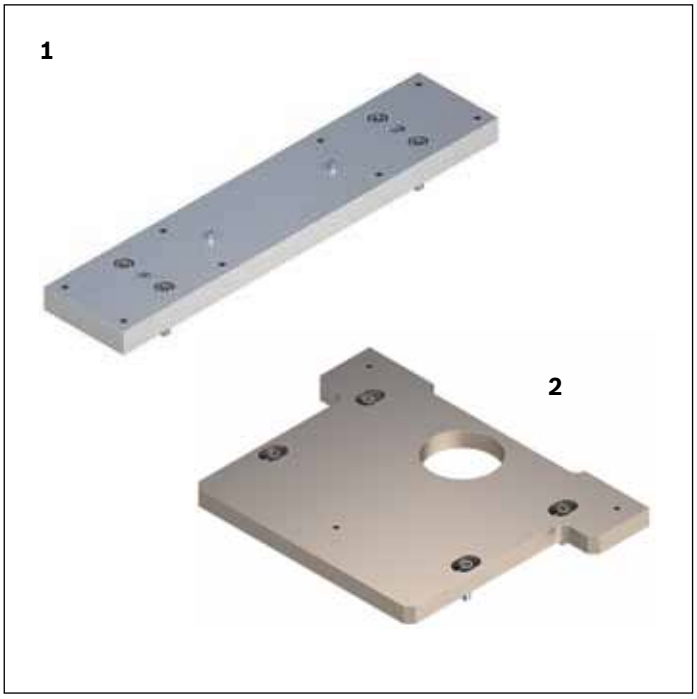
Dati tecnici

Numero di materiale		**3 842 559 450**	**3 842 559 451**
Caratteristiche			
Peso	kg	135	62
Indicazione di materiale		acciaio; laccato RAL 7024, zinco pressofuso, acciaio; zincato	acciaio; laccato RAL 7024, zinco pressofuso, acciaio; zincato
Dimensioni			
Lunghezza		1000	400
Altezza di trasporto		1100	1100

Dimensioni



Piastra di fissaggio



Piastre di fissaggio per il fissaggio di moduli di sezione o curvi sull'incastellatura di base.

- Piastra di fissaggio modulo di sezione (**1**) per il montaggio del modulo di sezione sull'incastellatura di base
- Piastra di fissaggio modulo curvo (**2**) per il montaggio del modulo curvo sull'incastellatura di base, con cavità per passacavo

Indicazioni di consegna

Fornitura

- Materiale di fissaggio incl.

Stato alla consegna

- Non montato

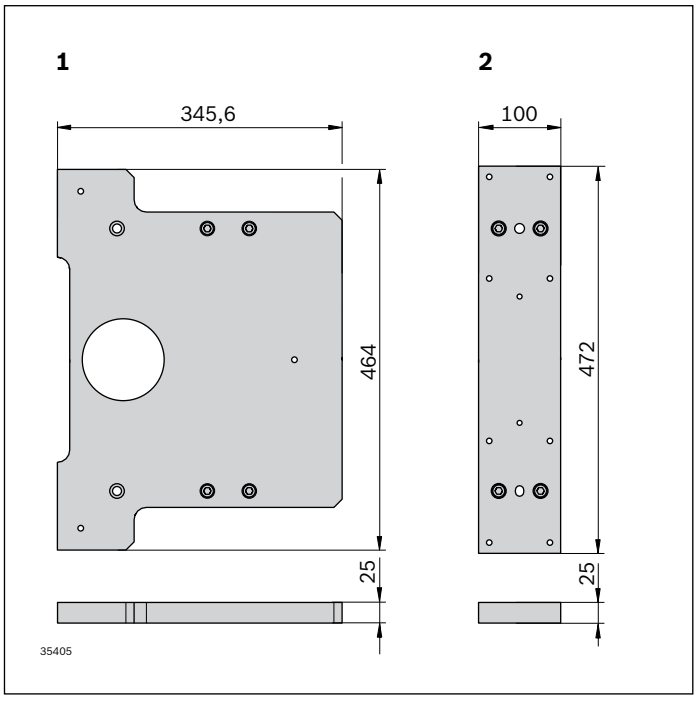
Dati di ordinazione

Denominazione del prodotto	Unità di imballaggio	Numero di materiale
Piastra di fissaggio modulo di sezione	Set	3 842 559 454
Piastra di fissaggio modulo curvo	–	3 842 559 455

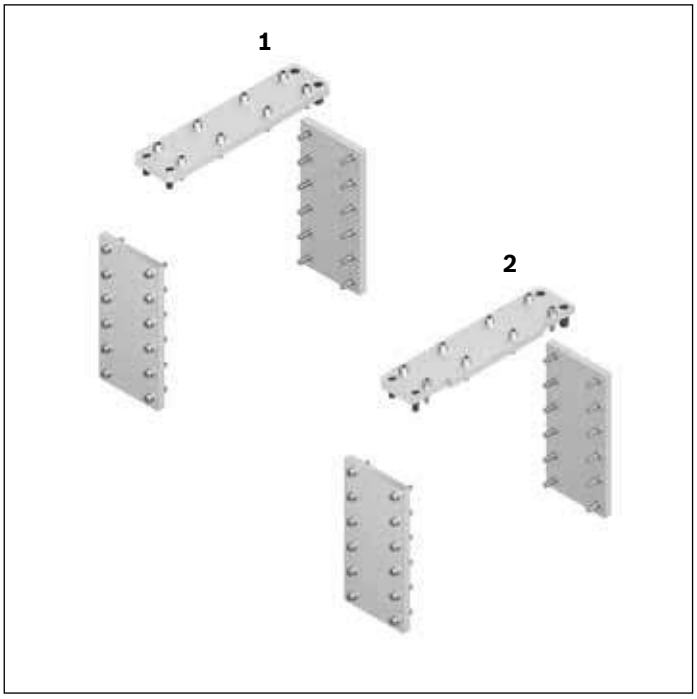
Dati tecnici

Numero di materiale		3 842 559 454	3 842 559 455
Caratteristiche			
Peso	kg	6,7	8,5
Indicazione di materiale		alluminio; anodizzato	alluminio; anodizzato

Dimensioni



Set per collegamento incastellatura di base



- Set per collegamento (**1**) per il collegamento di due incastellature di base (tra i moduli di sezione)
- Set per collegamento (**2**) per il collegamento di due incastellature di base (tra modulo curvo e modulo di sezione)

Set per collegamento incastellatura di base per il collegamento di incastellature di base e moduli di sezione o curvi.

Accessori

Accessori consigliati

- Incastellatura di base

Stato alla consegna

- Non montato

Indicazioni di consegna

Fornitura

- Materiale di fissaggio incl.

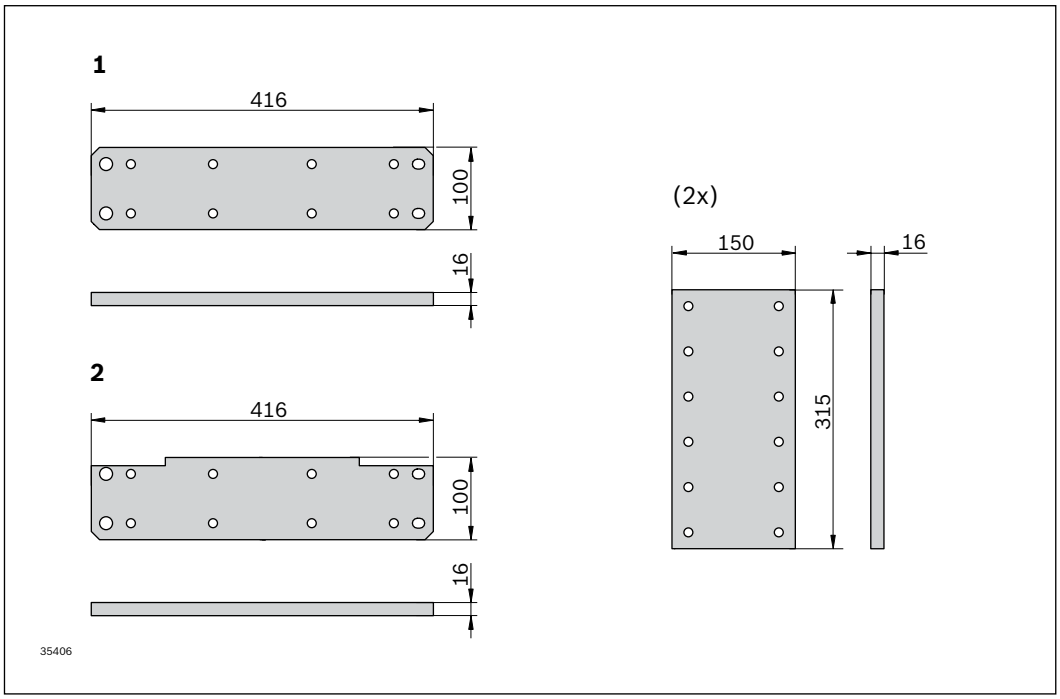
Dati di ordinazione

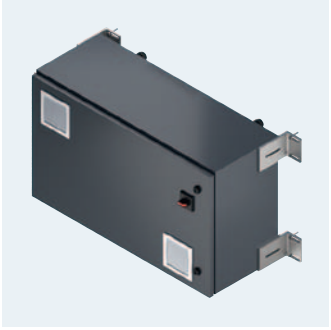
Denominazione del prodotto	Unità di imballaggio	Numero di materiale
Set per collegamento incastellatura di base (modulo di sezione)	Set	3 842 559 452
Set per collegamento incastellatura di base (modulo curvo)	Set	3 842 559 453

Dati tecnici

Numero di materiale		3 842 559 452	3 842 559 453
Caratteristiche			
Peso	kg	17	17
Indicazione di materiale		acciaio; nichelato	acciaio; nichelato

Dimensioni





Alimentazione di corrente

Kit di alimentazione di corrente **5-6**

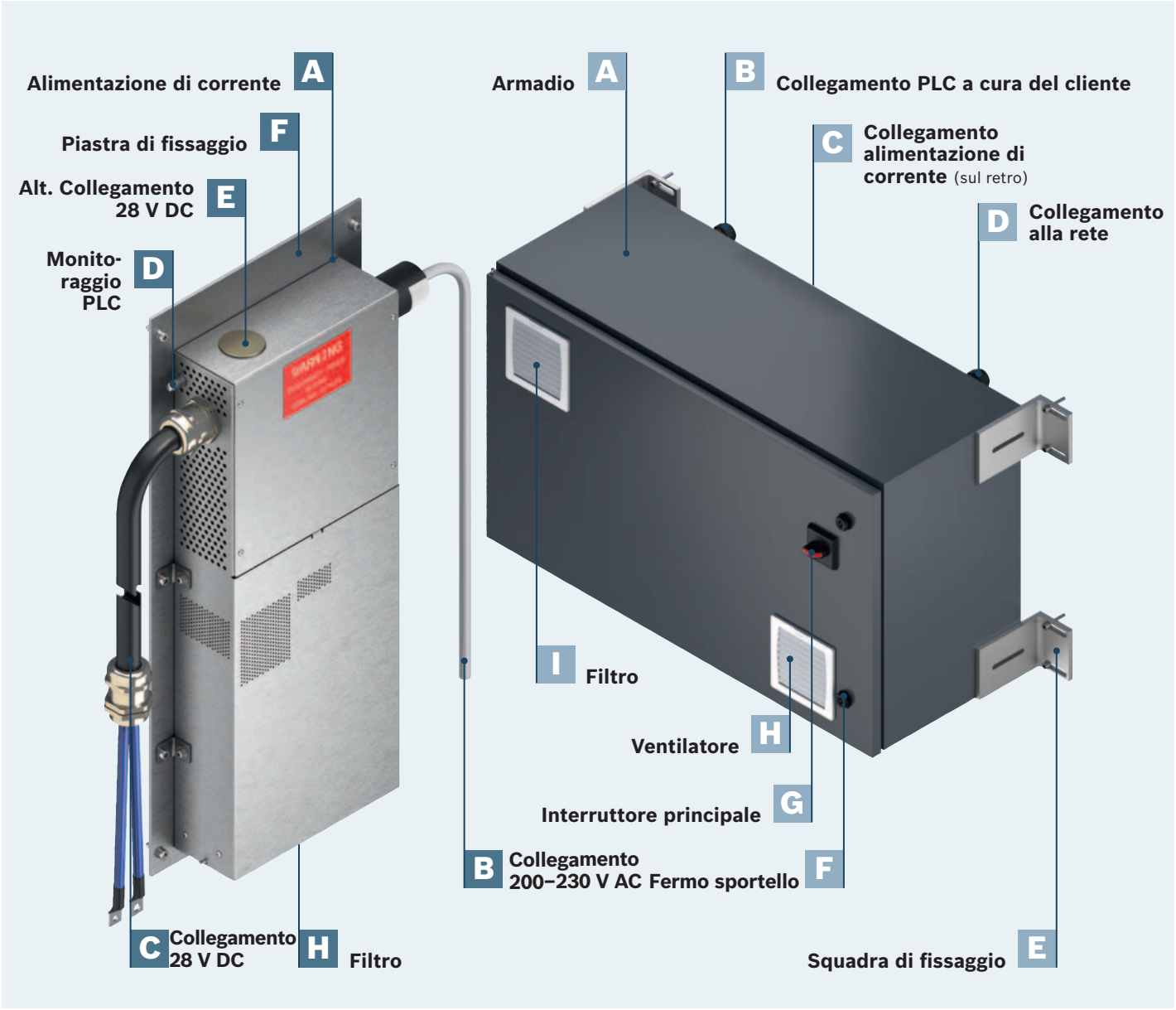
Armadio **5-8**

ActiveMover – Alimentazione di corrente Affidabile, forte, efficiente

Alimentazione di corrente e armadio rappresentano la combinazione ideale per un sistema efficiente e privo di disturbi.

I vantaggi per voi, basati sulle particolari caratteristiche del prodotto:

- **Affidabile:** Possibilità di diverse interfacce per soluzioni su misura
- **Forte:** La qualità e l'esperienza di Rexroth garantiscono una perfetta interazione per tutti i necessari componenti singoli
- **Efficienza:** Il gruppo di continuità integrato garantisce, in caso di guasto alla rete o di oscillazioni della tensione, uno spegnimento sicuro del sistema senza perdite di dati


Alimentazione di corrente A
Piastra di fissaggio F
Alt. Collegamento 28 V DC E
Monito-raggio PLC D
C Collegamento 28 V DC
H Filtro
Armadio A
B Collegamento PLC a cura del cliente
C Collegamento alimentazione di corrente (sul retro)
D Collegamento alla rete
I Filtro
Ventilatore H
Interruttore principale G
B Collegamento 200–230 V AC
Fermo sportello F
Squadra di fissaggio E

A Alimentazione di corrente

- Alimentazione di corrente sistema 28 V DC
- Possibilità di montaggio orizzontale o verticale

B Collegamento 200–230 V AC

- Connettore a spina per collegamento a cura del cliente 200–230 V AC nell'armadio

C E Collegamenti 28 V DC

- Uscita per alimentazione di tensione dei moduli curvi o di sezione
- Lunghezza del cavo 1,5 m

D Monitoraggio PLC

- Monitoraggio dell'alimentazione di corrente tramite PLC

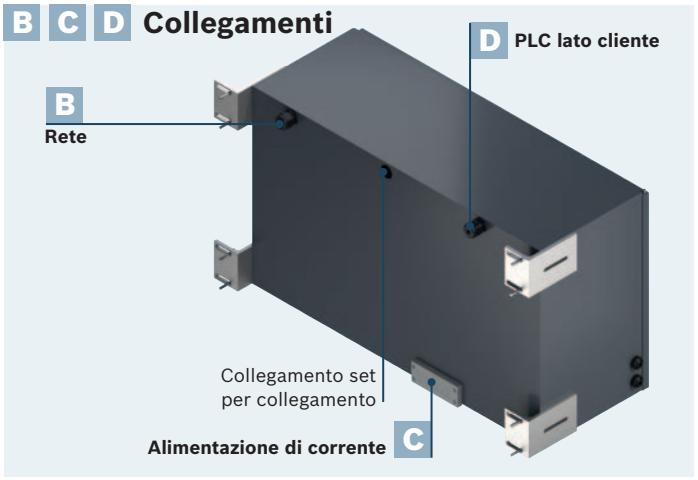
F Piastra di fissaggio

- Fissaggio dell'alimentazione di corrente sull'incastellatura di base Rexroth o del cliente

A Armadio

- 2 versioni: EU e NA
- Controllore integrato, gruppo di continuità e tutti i necessari componenti elettrici
- Moduli interfacce (Ethernet/IP, EtherCat, Profinet ecc.)
- Gruppo di continuità integrato per superare guasti alla rete o oscillazioni della tensione
- Possibile circuito di arresto di emergenza della categoria stop 1 conforme a DIN EN 60204-1

B C D Collegamenti



- Diverse possibilità di collegamento per campi di applicazione su misura

E Squadra di fissaggio

- Fissaggio dell'armadio sull'incastellatura di base

F Fermo sportello

- Chiusura sicura della Control Cabinet Door

G Interruttore principale

- Facile manipolazione tramite interruttore principale
- Installazione interruttori di arresto di emergenza e messa a terra da parte del cliente

H Filtro e ventilatore

- Garantiscono un clima ottimale nell'armadio

Kit di alimentazione di corrente

- Per alimentazione di corrente di moduli di sezione o curvi
- Possibile montaggio verticale o orizzontale sull'incastellatura di base

I moduli di sezione e curvi sono alimentati con i relativi kit di alimentazione di corrente. Il numero dei necessari kit di alimentazione di corrente è determinato dal numero dei portapezzo e moduli utilizzati.

I kit devono essere posizionati in modo uniforme lungo il sistema, in orizzontale o verticale.

Accessori

Accessori consigliati

- Cavo di allacciamento con sezione minima di 3 x 1,5 mm² (incl. conduttore di protezione) per collegamento 200–230 V AC sull'armadio. Osservare le norme specifiche del Paese/i requisiti per il cavo di allacciamento e per la relativa posa.
- Cavo di allacciamento per monitoraggio PLC (24 V)

Indicazioni di consegna

Fornitura

- Connettore a spina, avvitamento dei cavi, incl. cavo per installazione su moduli di sezione e curvi
- Piastra di fissaggio incl. particolari di fissaggio

Stato alla consegna

- Montato

Dati di ordinazione

Denominazione del prodotto	Unità di imballaggio	Numero di materiale
Alimentazione di corrente 28 V	Set	3 842 559 435

Dati tecnici

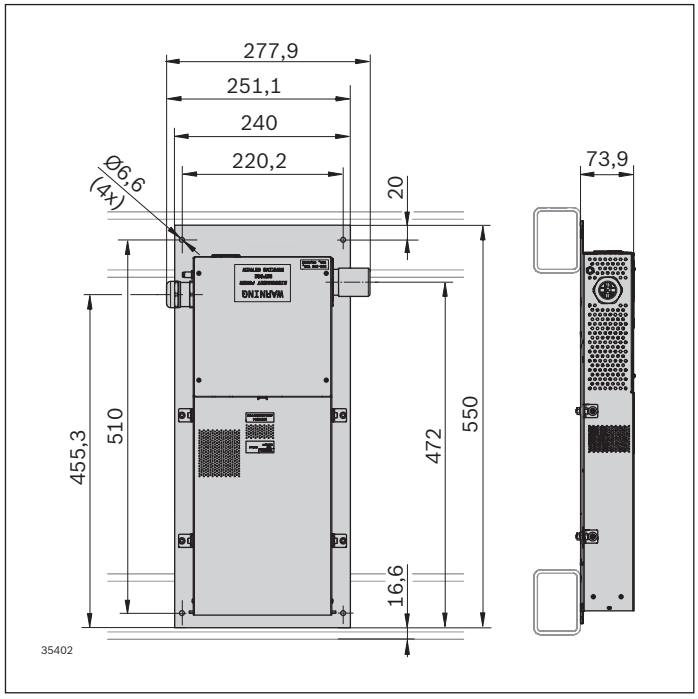
Numero di materiale		**3 842 559 435**
Caratteristiche		
Indicazione di materiale		alluminio, ottone; nichelato, PA, PUR
Altre indicazioni		
Tensione di rete (Input)	V AC	200–230
Tensione di alimentazione (Output)	V DC	28
Potenza max.	W	1316
Numero min. alimentazione di corrente	Pezzi per sistema	3
Numero max. alimentazione di corrente	Pezzi per sistema	A seconda dell'applicazione
Dimensioni		
Lunghezza cavo	mm	1500

Calcolo numero massimo alimentazione di corrente

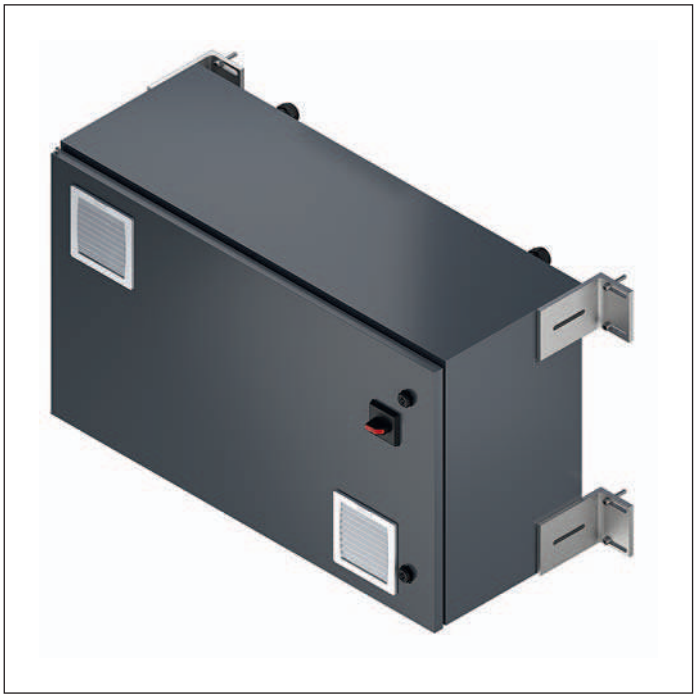
Potenza assorbita modulo di sezione x numero modulo di sezione
+ Potenza assorbita modulo curvo x numero modulo curvo
+ Potenza assorbita portapezzo x numero portapezzo

Potenza max. (Output) alimentazione di corrente

Dimensioni



Armadio



- Idoneo per circuito di arresto di emergenza della categoria stop 1 conforme a DIN EN 60204-1
- Due versioni:
  - UE
  - NA
- Con gruppo di continuità
- Interfaccia PLC: ad es. Profinet, Ethernet/IP, EtherCat
- Con ventilatore con filtro per climatizzazione armadio

Avviso:
Per il collegamento al PLC del cliente è necessario ordinare un modulo interfacce, agganciato in modo semplice nel ritegno modulo nell'armadio. Per estendere l'interfaccia, è possibile utilizzare fino a due moduli interfacce nel ritegno modulo.

Il controllore nell'armadio assume il comando e il monitoraggio dei singoli moduli e del portapezzo. Il modulo interfacce opzionale offre collegamenti flessibili per comandi di applicazioni specifici del cliente e comuni in ambito industriale (PLC).
Possibili circuiti di sicurezza di emergenza specifici del cliente possono essere collegati con il relè di sicurezza disponibile per garantire la necessaria sicurezza del sistema.
I cavi di allacciamento possono essere introdotti lateralmente come anche nel settore posteriore. Un gruppo di continuità alimenta i moduli con 24 V DC in caso di caduta di tensione, per consentire un salvataggio dei dati di sistema.

Accessori

Accessori necessari
- Modulo interfacce (Profinet, Ethernet/IP, EtherCat)
- Set per collegamento armadio

Accessori consigliati
- Cavo di allacciamento per installazione da parte del cliente: rete, PLC, AM*pro*

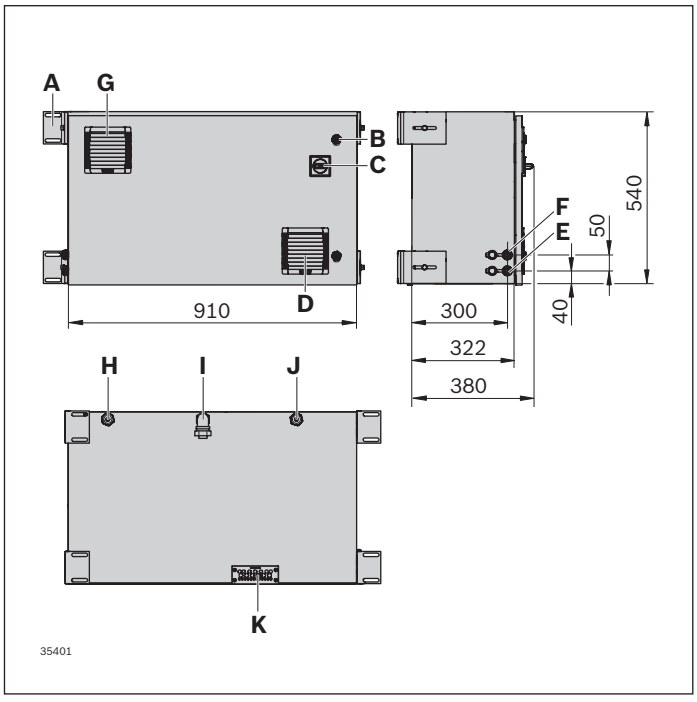
Indicazioni di consegna

Fornitura
- Set per collegamento: ferrite, cavo di rete, guaina di protezione cavi, cavo (24 V), cavo di terra, coppia di rete, particolari di fissaggio
- Schema dei circuiti elettrici
- Controllore (processore i5), gruppo di continuità, tutti i componenti necessari per l'attacco di sistema, incl. particolari di fissaggio

Le unità sono ordinabili in diverse varianti locali:
- UE: Collegamento fino a 24 alimentatori
- NA: Collegamento fino a 12 alimentatori

Stato alla consegna
- Armadio: montato
- Set per collegamento, modulo interfacce: non montato

Dati di ordinazione



Denominazione del prodotto	Numero di materiale
Armadio completo, UE	3 842 559 462
Armadio completo, NA	3 842 559 459

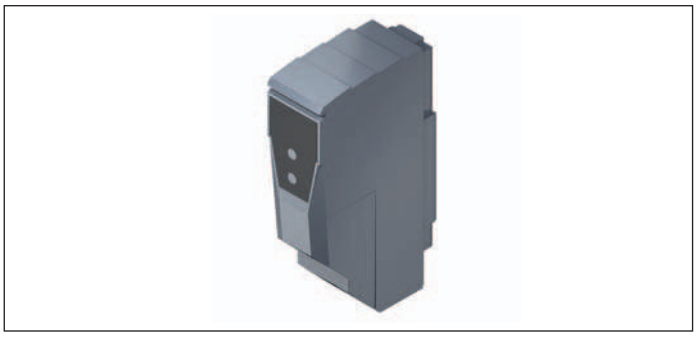
A Squadra di fissaggio
B Fermo sportello
C Interruttore principale
D Ventilatore
E Collegamento controllore PLC
F Collegamento AM*pro*
G Filtro
H Collegamento alla rete
I Collegamento set per collegamento
J Collegamento controllore PLC (opzionale)
K Collegamento alimentazione di corrente

Dati tecnici

Numero di materiale Regolamentazione dei Paesi		**3 842 559 462** UE	**3 842 559 459** NA
Caratteristiche			
Peso	kg	70	70
Indicazione di materiale		Lamiera di acciaio; laccata, RAL 7024, PA, filtro RAL 7035	Lamiera di acciaio; laccata, RAL 7024, PA, filtro RAL 7035
Altre indicazioni			
Tensione di rete (Input)*)	V AC	230/400 3P + N + PE	120/208 3P + N + PE
Tensione di alimentazione (Output)	V AC	230	208
Gruppo di continuità	V DC	24	24
Corrente di rete (a seconda del numero di alimentazioni di corrente)	A	55	55
Gruppo di continuità	A	10	10
Frequenza	Hz	50	60

*) N = Connettore neutrale, PE = Connettore di protezione

Dati di ordinazione

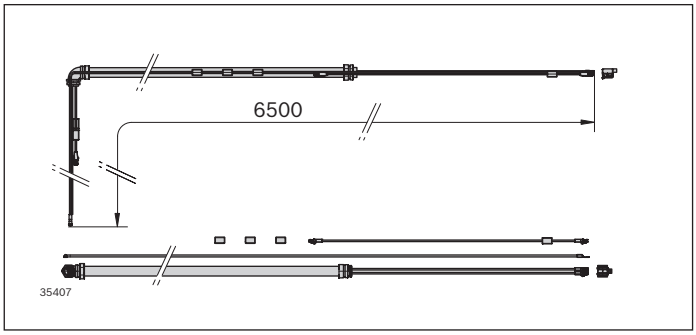


Denominazione prodotto moduli interfacce	Numero di materiale
Ethernet	3 842 559 444
Profinet	3 842 559 445
EtherCAT	3 842 559 446

Dati tecnici

Numero di materiale		3 842 559 444	3 842 559 445	3 842 559 446
Caratteristiche				
Peso	kg	0,06	0,06	0,06
Indicazione di materiale		PVC	PVC	PVC

Dati di ordinazione



Denominazione del prodotto	Numero di materiale
Set per collegamento armadio	3 842 559 449

Dati tecnici

Numero di materiale		3 842 559 449
Caratteristiche		
Peso	kg	5
Indicazione di materiale		Acciaio; zincato, PVC

Comando

AM*pro* **6-6**

Blocchi funzionali **6-7**

ActiveMover – Comando Semplice, integrato, aperto

Durante la progettazione le esigenze individuali, gli obiettivi e le priorità rivestono un ruolo di grande importanza. Complessi procedimenti di montaggio richiedono spesso un sistema a elevata flessibilità: i nostri componenti di comando offrono proprio questo.

I vantaggi per voi, basati sulle particolari caratteristiche del prodotto:

- **Semplice:** La messa in funzione/ parametrizzazione, il monitoraggio del sistema di trasferimento ActiveMover nonché la ricerca guasti ha luogo tramite il software di configurazione AM*pro*, che non richiede particolari competenze di programmazione.
- **Integrato:** Il controllore assume il controllo e il monitoraggio dell'intero sistema, riducendo l'impegno per la programmazione dell'applicazione. Attraverso un controllo delle collisioni integrato si impedisce un contatto con il portapezzo. Inoltre esso garantisce un trasporto sicuro e la protezione di prodotti specifici del cliente.
- **Aperto:** ActiveMover offre un'interfaccia aperta per numerose architetture PLC comuni. Con l'aiuto di blocchi funzionali finiti, è possibile semplificare la programmazione dell'applicazione da parte del cliente per ottimizzare cicli di processo all'interno della linea di produzione.

A
Controllore (integrato nell'armadio)
B
AMpro
C
Blocchi funzionali
D
PLC lato cliente

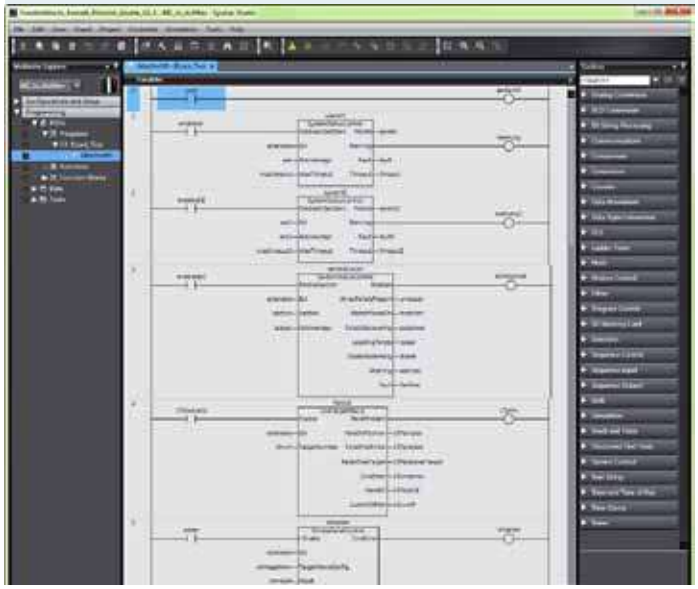
A Controllore

- Integrato nell’armadio
- Controlla il movimento del portapezzo sulla base dei comandi PLC
- Monitora la posizione del portapezzo sulla base dei dati rilevati del sistema di misurazione
- Previene collisioni tra i portapezzo
- Segnala al PLC quando un portapezzo è arrivato al suo target programmato
- Controlla e monitora ogni modulo di sezione e curvo

B AM*pro*

- Configurazione e diagnostica di sistema
- Consente un’agevole configurazione del sistema per una rapida messa in funzione
- Nessun know-how di programmazione necessario
- Può essere utilizzato come tool di diagnostica: monitoraggio hardware (temperatura, tensione dei moduli) oppure anche per la calibrazione del portapezzo

C Blocchi funzionali

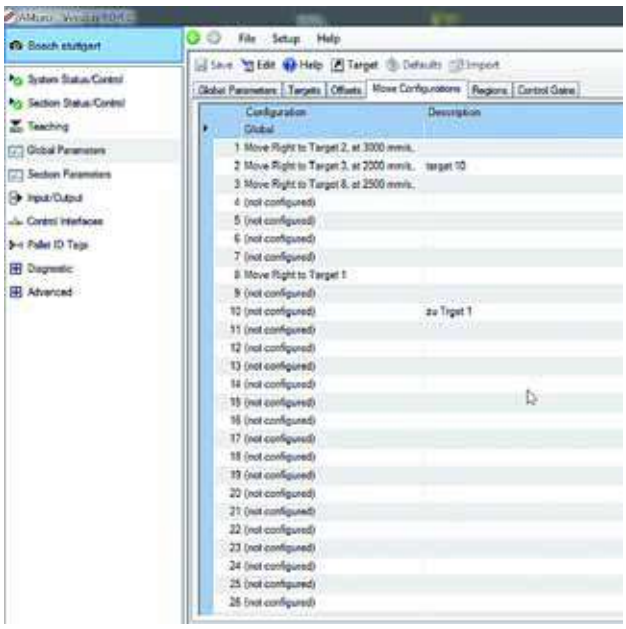


- Sottoprogrammi con interfaccia dati ben definita tra ActiveMover e PLC
- Semplificano la programmazione del PLC
- Preparazione di una libreria di programmazione per ActiveMover rispetto all'interfaccia dati

D Comando programmabile a memoria (PLC)

- Gestione applicazione a cura del committente
- Fornisce cicli di processo a ogni stazione di lavoro all'interno di una linea di produzione
- Definisce i parametri di movimento flessibili (velocità/accelerazione/spostamento) o il target successivo di ogni portapezzo in maniera indipendente
- I blocchi funzionali Rexroth disponibili supportano la programmazione dell'applicazione

AM*pro*



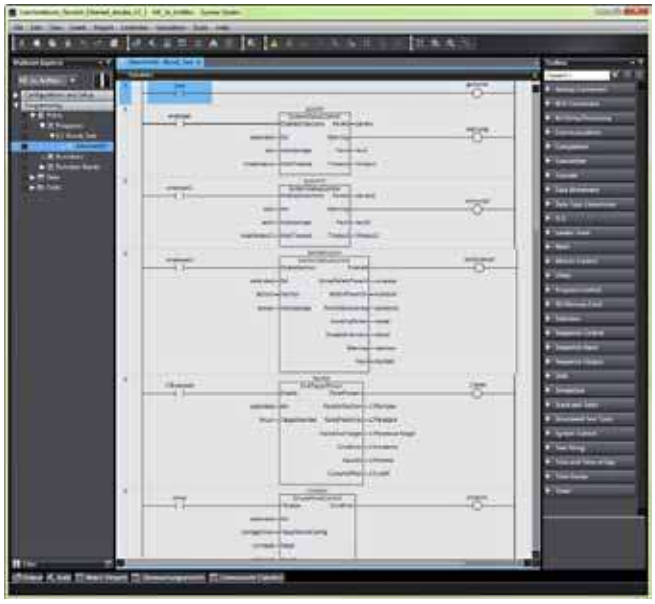
- Configurazione e diagnostica di sistema
- Consente un'agevole configurazione del sistema per una rapida messa in funzione
- Nessun know-how di programmazione necessario
- Può essere utilizzato come tool di diagnostica: monitoraggio hardware (temperatura, tensione dei moduli) oppure anche per la calibrazione del portapezzo

AM*pro* è il software di configurazione per una messa in funzione, una parametrizzazione e per un monitoraggio semplici del sistema ActiveMover.

ActiveMover, AM*pro*

Potete richiedere il software AM*pro* direttamente a noi: active.mover@boschrexroth.de

Blocchi funzionali

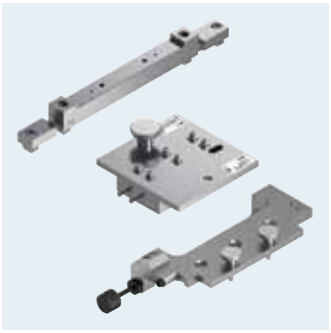


Per un collegamento rapido e privo di complicazioni dell'ActiveMover nel comando programmato a memoria (PLC) specifico del cliente.

- Sottoprogrammi con interfaccia dati ben definita tra ActiveMover e PLC
- Semplificano la programmazione dell'applicazione
- Preparazione di una libreria di programmazione per ActiveMover rispetto all'interfaccia dati

ActiveMover, blocchi funzionali

Potete richiedere i blocchi funzionali direttamente a noi: active.mover@boschrexroth.de



Utensile

Kit di calibrazione **7-6**

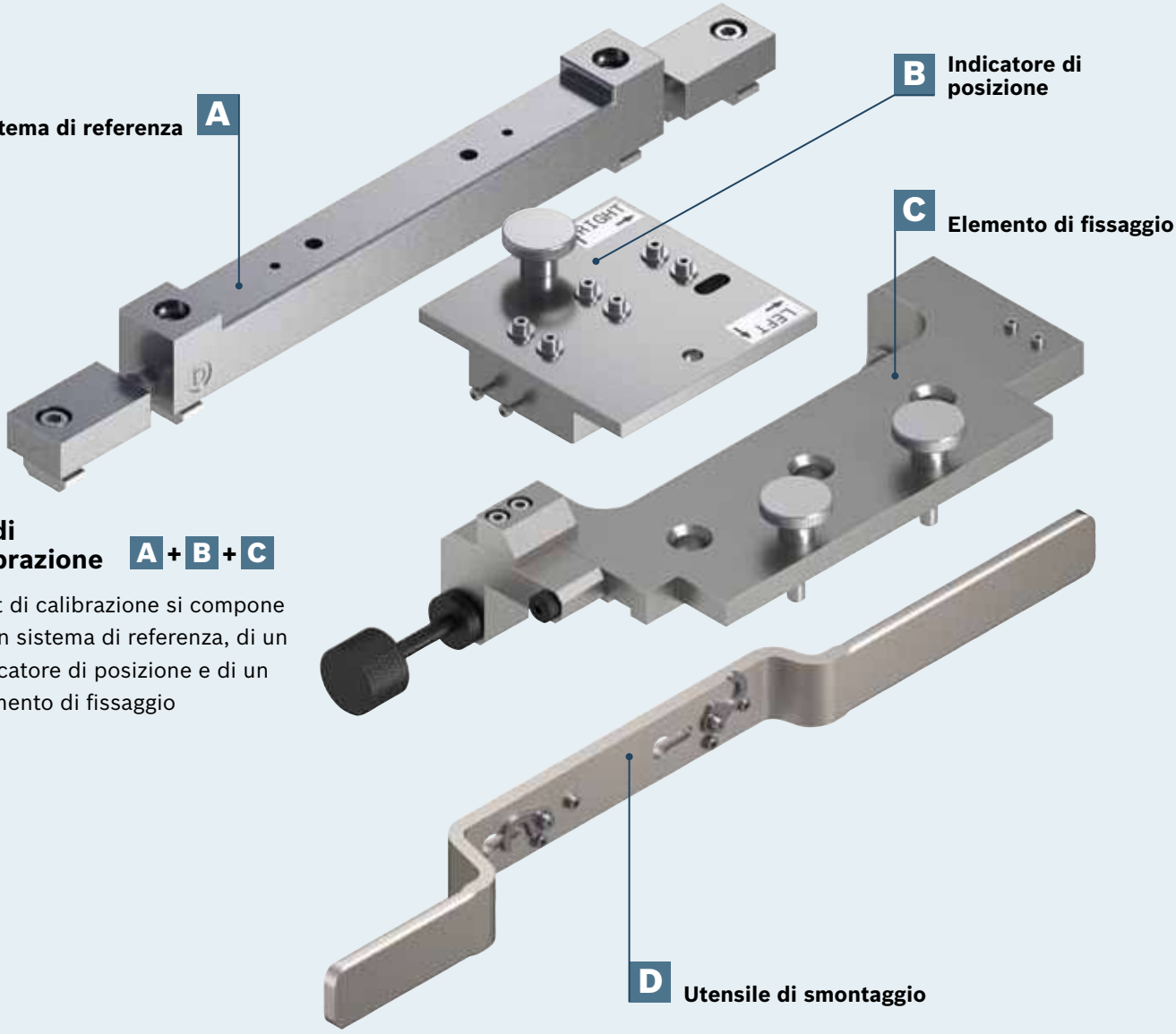
Utensile di smontaggio **7-8**

ActiveMover – Utensile
Progettato con cura, preciso, semplice

Sostituzione e calibrazione comode del portapezzo con l'utensile adatto. Semplice e rapido.

I vantaggi per voi, basati sulle particolari caratteristiche del prodotto:

- **Progettazione accurata:** La perfetta sinergia dei componenti consente un'interazione agevole al momento della calibrazione del portapezzo
- **Precisione:** Garantisce una precisione di ripetibilità del portapezzo fino a +/- 0,01 mm per un risultato sempre costante
- **Semplice:** L'utilizzo semplice e rapido degli utensili consente l'aumento della qualità di processo



Kit di calibrazione A + B + C

Il kit di calibrazione si compone di un sistema di referenza, di un indicatore di posizione e di un elemento di fissaggio

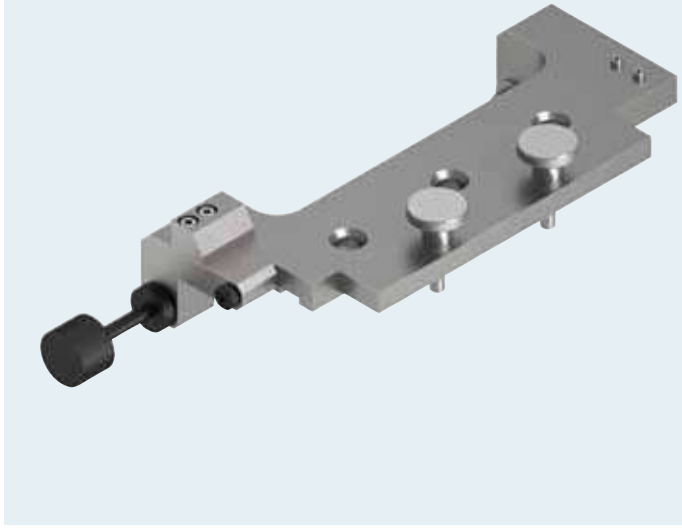
A Sistema di referenza

- Supporta la calibrazione di tutte le strisce magnetiche del portapezzo
- Dopo la calibrazione rimane come riferimento per nuovi portapezzo o strisce magnetiche per una nuova calibrazione sul sistema ActiveMover

B Indicatore di posizione

- Supporta il posizionamento preciso del sistema di referenza basato sulla posizione di un codificatore ben definito
- Dopo la calibrazione viene rimosso dal sistema ActiveMover per ulteriori applicazioni

C Elemento di fissaggio

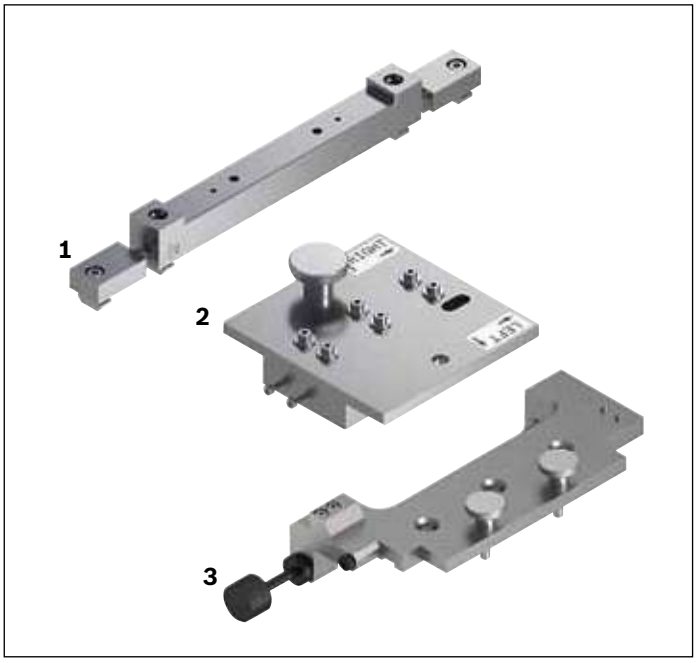


- Posiziona e fissa il portapezzo per calibrare la striscia magnetica
- Dopo la calibrazione viene rimosso dal sistema ActiveMover per ulteriori applicazioni

D Utensile di smontaggio

- Applicando e bloccando l'utensile, è possibile superare la forza magnetica in modo semplice grazie all'effetto leva
- Garantisce la sicurezza, la semplicità e la rapidità dell'integrazione o dello smontaggio del portapezzo
- Il portapezzo può essere applicato o rimosso dove lo si desidera, sul modulo curvo o di sezione
- Non è necessario alcuno smontaggio di altri componenti

Kit di calibrazione



- Per la calibrazione delle strisce magnetiche sul portapezzo
- Il kit di calibrazione si compone di un sistema di referenza (**1**), di un indicatore di posizione (**2**) e di un elemento di fissaggio (**3**)
- Sistema di referenza (**1**): supporta la calibrazione di tutte le strisce magnetiche del portapezzo
- Indicatore di posizione (**2**): supporta il posizionamento preciso del sistema di referenza basato sulla posizione di un codificatore ben definito
- Elemento di fissaggio (**3**): posiziona, fissa e mantiene il portapezzo nella posizione desiderata, per consentire la calibrazione delle strisce magnetiche

Il kit di calibrazione del portapezzo serve alla calibrazione di nuovi portapezzo. Perfetta sinergia e semplice applicazione.

Indicazioni di consegna

Fornitura

- Indicatore di posizione
- Elemento di fissaggio
- Sistema di referenza

Stato alla consegna

- Smontato

Dati di ordinazione

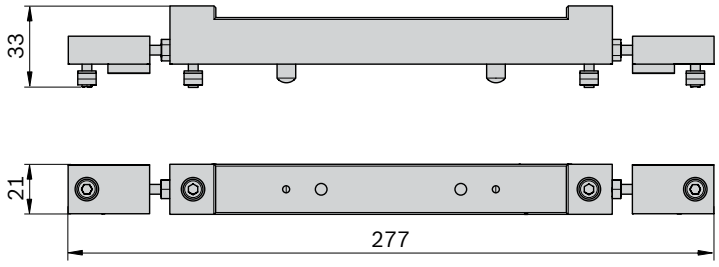
Denominazione del prodotto	Numero di materiale
Kit di calibrazione	3 842 559 456

Dati tecnici

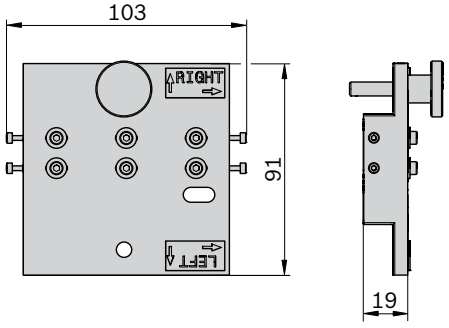
Numero di materiale		3 842 559 456
Caratteristiche		
Indicazione di materiale		Alluminio, acciaio
Peso	kg	2,2

Dimensioni

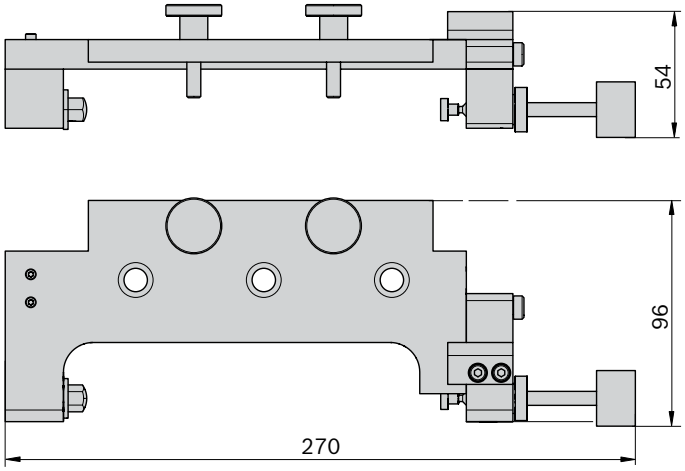
1



2



3



35397

Utensile di smontaggio

- Applicando e bloccando l'utensile, è possibile superare la forza magnetica in modo semplice grazie all'effetto leva
- Garantisce la sicurezza, la semplicità e la rapidità dell'integrazione o dello smontaggio del portapezzo
- Il portapezzo può essere applicato o rimosso dove lo si desidera, sul modulo curvo o di sezione
- Non è necessario alcuno smontaggio di altri componenti

L'utensile di smontaggio serve per un montaggio e uno smontaggio semplice e rapido dei portapezzo. Il portapezzo può essere sostituito sia su moduli di sezione sia su moduli curvi.

Indicazioni di consegna

Stato alla consegna

- Smontato

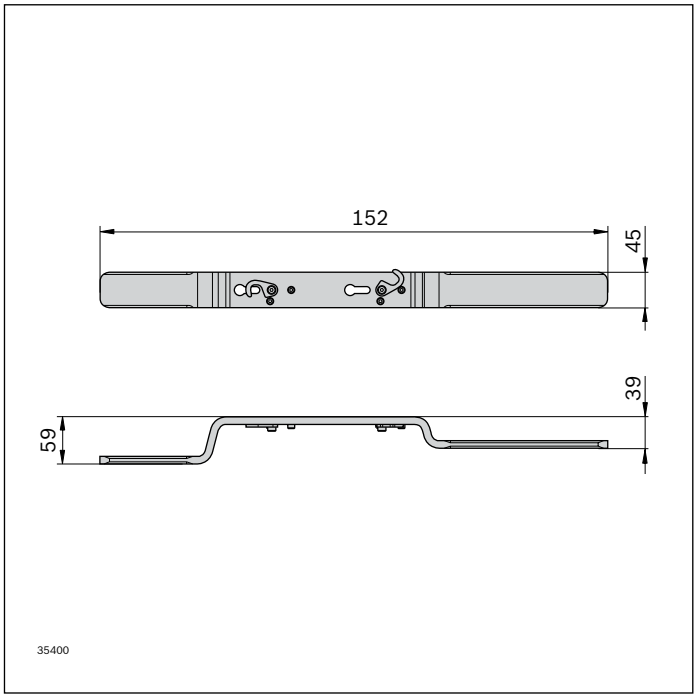
Dati di ordinazione

Denominazione del prodotto	Numero di materiale
Utensile di smontaggio	3 842 559 439

Dati tecnici

Numero di materiale		3 842 559 439
Caratteristiche		
Indicazione di materiale		Alluminio
Peso	kg	0,8

Dimensioni



Panoramica dei numeri di identificazione

3 842 559 426	3-6
3 842 559 429	3-8
3 842 559 430	3-13
3 842 559 433	2-6
3 842 559 434	2-6
3 842 559 435	5-7
3 842 559 438	3-10
3 842 559 439	7-8
3 842 559 440	2-9
3 842 559 441	2-9
3 842 559 444	5-10
3 842 559 445	5-10
3 842 559 446	5-10
3 842 559 447	2-9
3 842 559 449	5-10
3 842 559 450	4-6
3 842 559 451	4-6
3 842 559 452	4-10
3 842 559 453	4-10
3 842 559 454	4-8
3 842 559 455	4-8
3 842 559 456	7-7
3 842 559 459	5-9
3 842 559 462	5-9

8

Indice

▶ **A**
Alimentazione di corrente 5-1
– Armadio 5-8
AMpro 6-6
Armadio 5-8

▶ **B**
Blocchi funzionali 6-7

▶ **C**
Campi di applicazione 1-6
Caratteristiche del prodotto 1-3
Comando 6-1
– AMpro 6-6
– Blocchi funzionali 6-7
Componenti singoli 1-10
Condizioni ambientali 1-7
Condizioni tecniche 1-8
Configurazione e messa in funzione 1-9

▶ **I**
Incastellatura di base 4-1, 4-6
– Incastellatura di base 4-6
– Piastra di fissaggio 4-8
– Set per collegamento incastellatura di base 4-10

▶ **K**
Kit di alimentazione di corrente 5-6
Kit di calibrazione 7-6

▶ **M**
Modulo curvo 3-12
Modulo di sezione 3-6
MTpro 1-9

▶ **P**
Piastra di fissaggio 4-8
Portapezzo 2-1, 2-6
Principio di funzionamento 1-5

▶ **R**
Ritegno modulo 3-8

▶ **S**
Set per collegamento armadio 5-10
Set per collegamento incastellatura di base 4-10
Set per collegamento modulo di sezione 3-10
Sistema di identificazione 2-9

▶ **T**
Tratti 3-1
– Modulo curvo 3-12
– Modulo di sezione 3-6
– Ritegno modulo 3-8
– Set per collegamento modulo di sezione 3-10

▶ **U**
Utensile 7-1
Utensile di smontaggio 7-8

Appunti

The Drive & Control Company

Rexroth
Bosch Group

Bosch Rexroth AG
Postfach 30 02 07
70442 Stuttgart, Germania
www.boschrexroth.com

Troverete il vostro referente locale ai seguenti recapiti:
www.boschrexroth.com/contact

R999001429 (2018-07)
© Bosch Rexroth AG 2018
Soggetto a modifiche!

Le informazioni fornite servono solo alla descrizione del prodotto.
Da esse non si può estrapolare una dichiarazione da parte nostra relativa a una determinata caratteristica o ad un'idoneità per un determinato uso.
I dati forniti non esonerano l'utente da proprie valutazioni e controlli. Si deve considerare che i nostri prodotti sono soggetti ad un processo naturale di usura e invecchiamento.