

LINEARSCHLITTEN

*ELEKTROMECHANISCH
UND HYDRAULISCH*

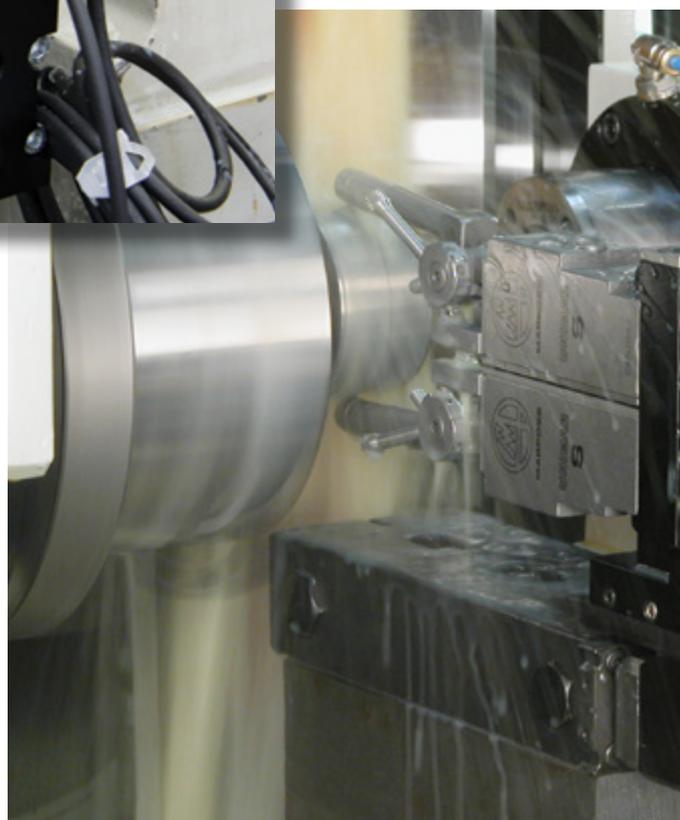
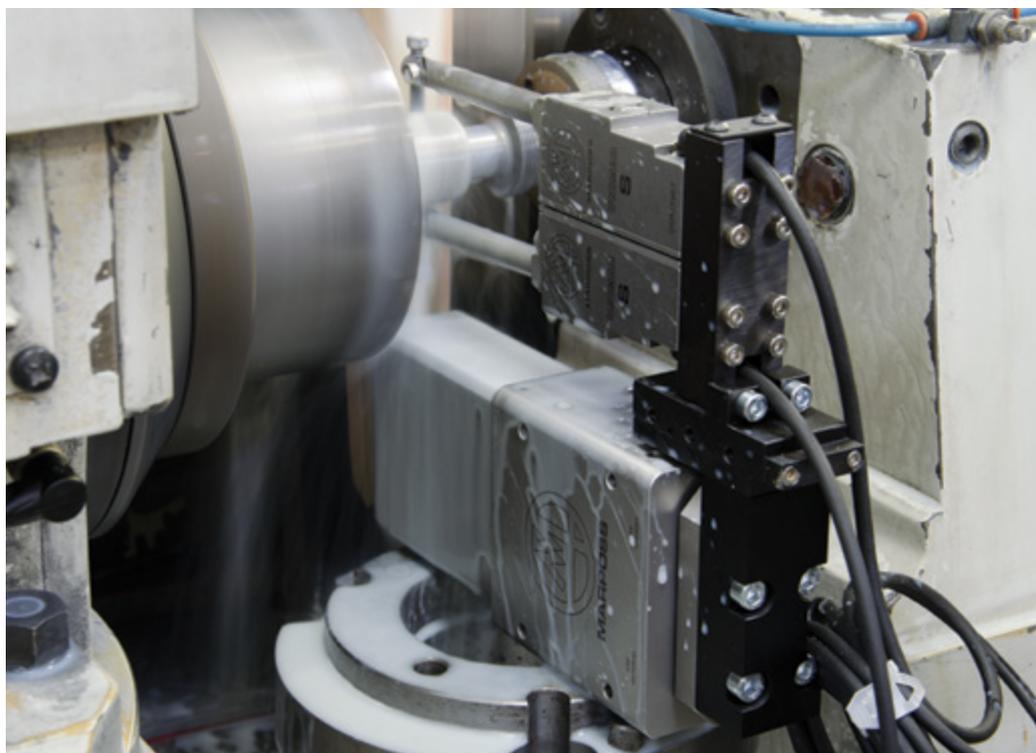


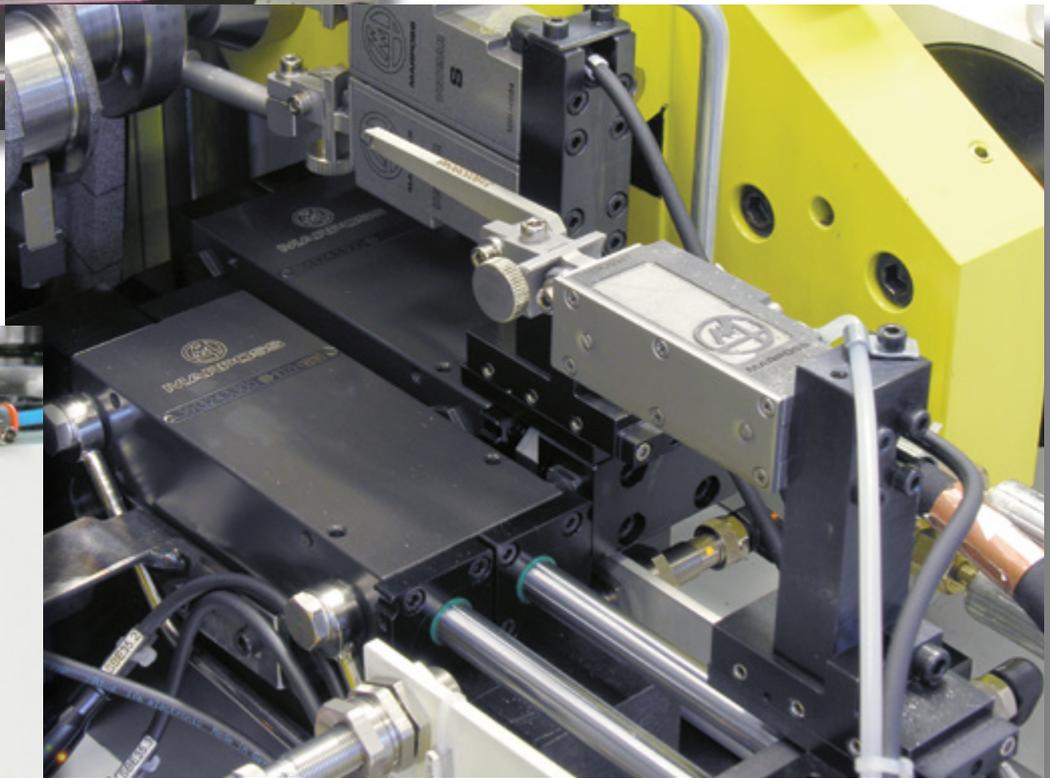
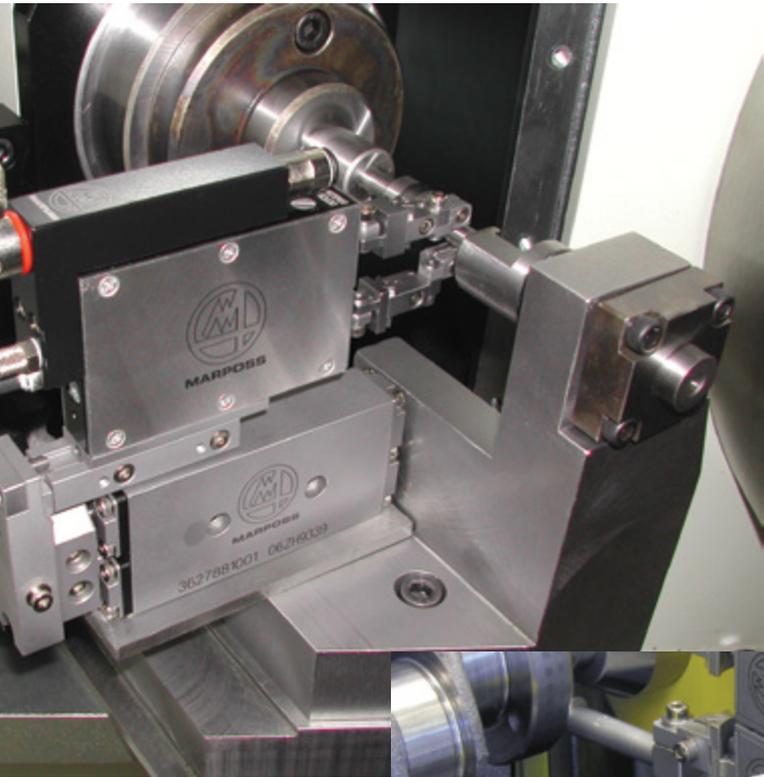
MARPOSS

Systembeschreibung

Kompakt und flexibel: Es ist der Verdienst der zuverlässig arbeitenden Präzisions-Messkomponenten, die Marposs seit mehr als 60 Jahren zum Marktführer in der In-Prozess Messanwendung macht. Dies wurde nicht nur durch eine extreme hohe Wiederholgenauigkeit der dabei eingesetzten Messköpfe erreicht, die als das Herz der Anwendung bezeichnet werden können, sondern auch durch die Aktuatoren, die zum Verfahren der Messköpfe oder sogar der kompletten Messtation eingesetzt werden.

Bei allen Messanwendungen auf Schleif- und Werkzeugmaschinen müssen Messköpfe bewegt werden. Die Linearaktuatoren wurden für eine extrem hohe Wiederholgenauigkeit und für den Einsatz auch unter den rauesten Bedingungen entwickelt, wie sie im Umfeld von Schleifmaschinen auftreten.





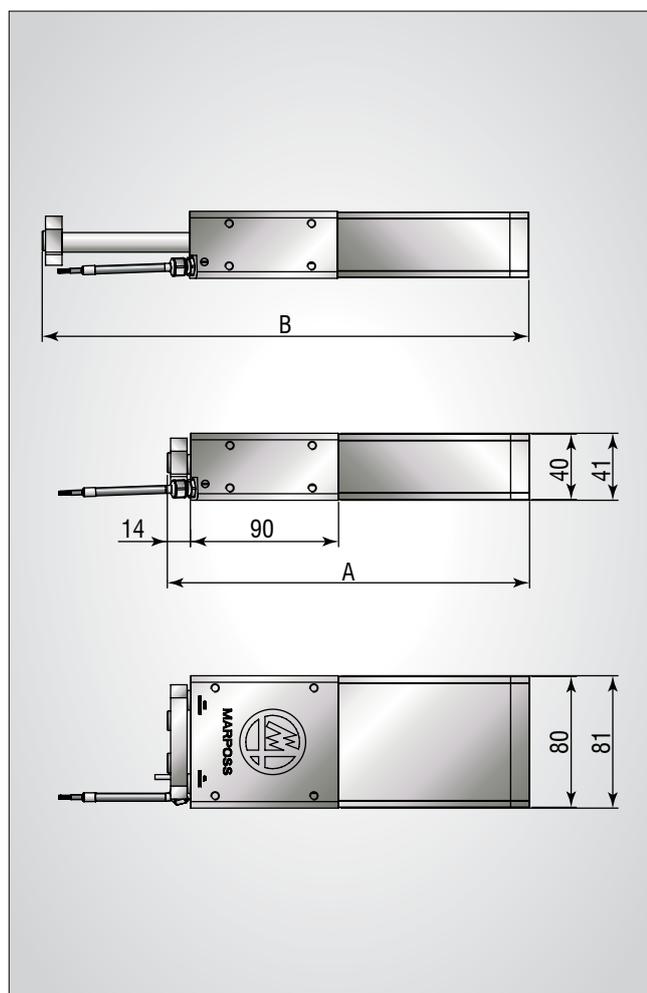
Elektromechanische Schlitten

Hochgenau, robust und kompakt: Das sind nur drei Merkmale unseres elektromechanischen Schlittens. Wie bei allen Marposs Produkten dieses Typs, weisen sich auch diese durch die üblichen hohen Positionier- und Wiederholgenauigkeiten aus. Zusätzlich zeigt der Schlitten eine Reihe neuer innovativer Merkmale. Zum Beispiel die durch die Motorsteuerung betätigten, integrierten Mikroschalter, welches das Produkt dadurch extrem flexibel gestaltet. Mit seinem Gehäuse aus Edelstahl ist er sogar gegen die rauesten Bearbeitungsbedingungen gewappnet.

Elektromechanische Aktuatoren sind die ideale Lösung bei allen Messanwendungen, wo aufgrund der Umgebung pneumatische oder hydraulische Systeme nicht eingesetzt werden können.

Es stehen verschiedene Hublängen von 35, 50, 75, 100 und 130mm zur Verfügung.

Die elektromechanische Schlitten eignen sich zur Integration in das BLÚ-System bzw. zur Steuerung über die Maschinen-I/O.



HUB	A	B
35	180	215,5
50	195	245,5
75	220	295,5
100	245	345,5
130	285	417,5

GEHÄUSEMATERIAL	Edelstahl
WIEDERHOLGENAUIGKEIT <i>Geschwindigkeit ≤ 75 mm/s</i>	1,5 µm (X / Y) 1,0 µm (Z)
BETRIEBSTEMPERATUR	4 bis 45 °C
INNENDRUCK	0,3 ÷ 0,4 bar
MAX. GESCHWINDIGKEIT	90 mm / s
MAX. LAST	Messanwendung + Positionierung <i>(z.B. 3 Unimar-Köpfe)</i>
SCHUTZART <i>(nach IEC 60529)</i>	IP65 / IP67

Betriebsarten

Das Gerät kann in den Betriebsarten Manuell und Automatik betrieben werden.

Die Betriebsart Manuell ist für Einrichtzyklen gedacht: in dieser Phase laufen die Bewegungen langsam ab, damit der Bediener genauer arbeiten kann.

Die Betriebsart Automatik wird für normale Betriebszyklen der Maschine verwendet.

Stopp

Die Hubbewegung des Schlittens kann jederzeit unterbrochen werden.

E/A

Eingänge und Ausgänge können jeweils vom Typ Öffner oder Schließer sein.

Alle E/As sind Optokoppler. Die Ausgänge sind gegen Kurzschluss und induktive Lasten geschützt.

Montage

In horizontaler oder vertikaler Lage

Diagnose

Schnelle Erkennung von Betriebsstörungen und Wiederherstellung der normalen Betriebsbedingungen ohne unnötige Verzögerung.

Möglicher Einsatz

- Aktive / passive Positionierung
- Messung Innen-/Außendurchmesser
- Längen- oder Dickenmessung
- Aktives / passives Zentrieren
- Messen in mehreren Schritten
- Pre-Prozess-Zyklen
- In-Prozess-Zyklen
- Post-Prozess-Zyklen

Anwendungsbeispiele

- Außenschleifmaschine
- Innenschleifmaschine
- Passungsschleifmaschinen
- Messstationen

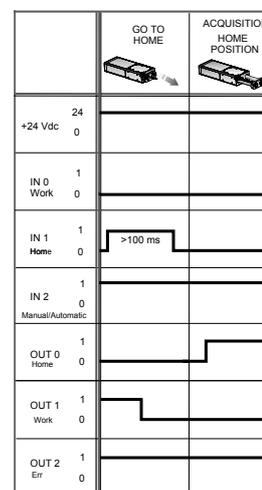
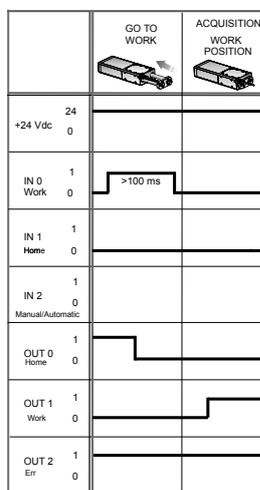
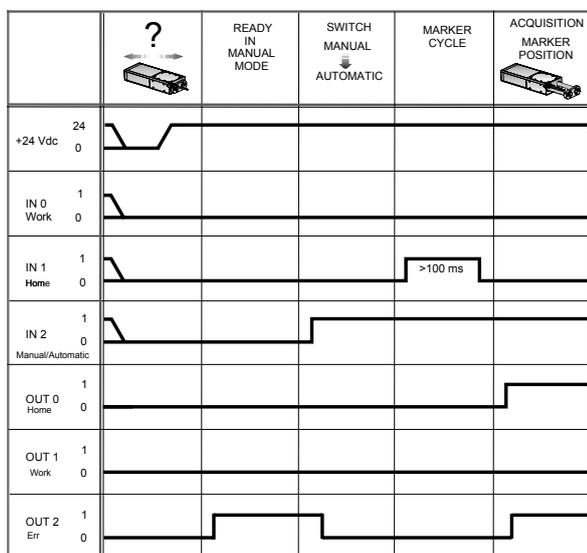
Steuergrößen

- Geschwindigkeit
- BA Manuell / Automatik
- Kundenspezifische Zyklen

Umweltschutz

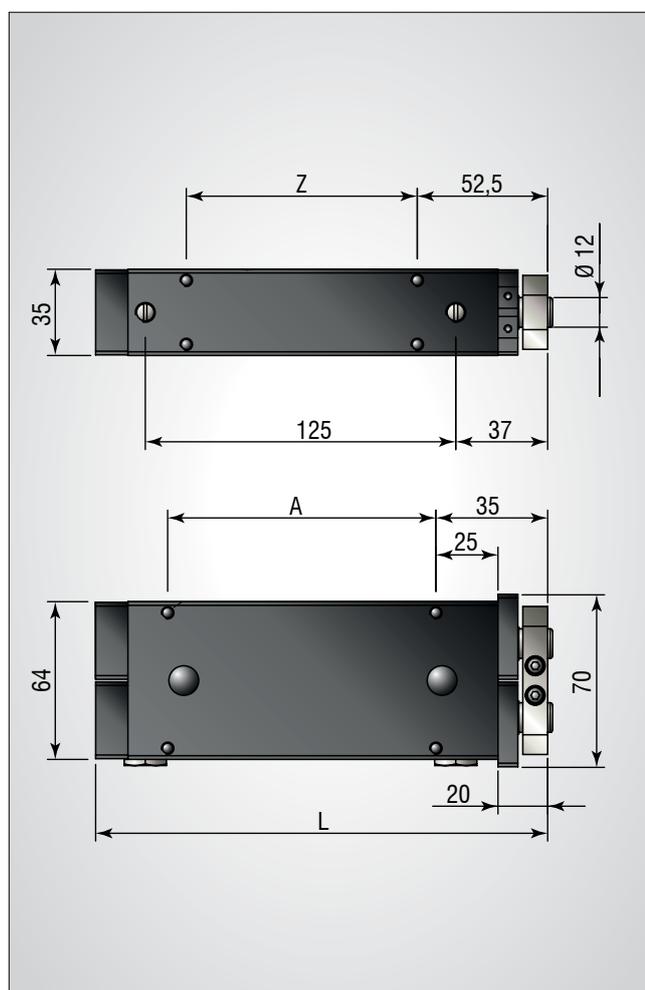
- Keine Hydraulikanschlüsse nötig
- Keine Pneumatikanschlüsse nötig

Betriebszyklen



Hydraulische Schlitten

Bei den hydraulisch betätigten Schlitten von Marposs sind Genauigkeit, Zuverlässigkeit und Stabilität garantiert. Durch kompakten Aufbau, hohe Wiederholgenauigkeit und verschiedene Hublängen sind diese Schlitten die ideale, flexible Lösung zum Bewegen von Messköpfen auf Schleifmaschinen. Wie alle Linearaktoren von Marposs wurden sie zum Gebrauch im „Wet Area“-Bereich konzipiert. Diese Schlitten stehen auch in der Hochgeschwindigkeitsversion zur Verfügung.



Montage

In horizontaler oder vertikaler Lage

Möglicher Einsatz

- Aktive / passive Positionierung
- Messung Innen-/Außendurchmesser
- Längen- oder Dickenmessung
- Aktives / passives Zentrieren
- Messen in mehreren Schritten
- Pre-Prozess-Zyklen
- In-Prozess-Zyklen
- Post-Prozess-Zyklen

Anwendungsbeispiele

- Außenschleifmaschine
- Innenschleifmaschine

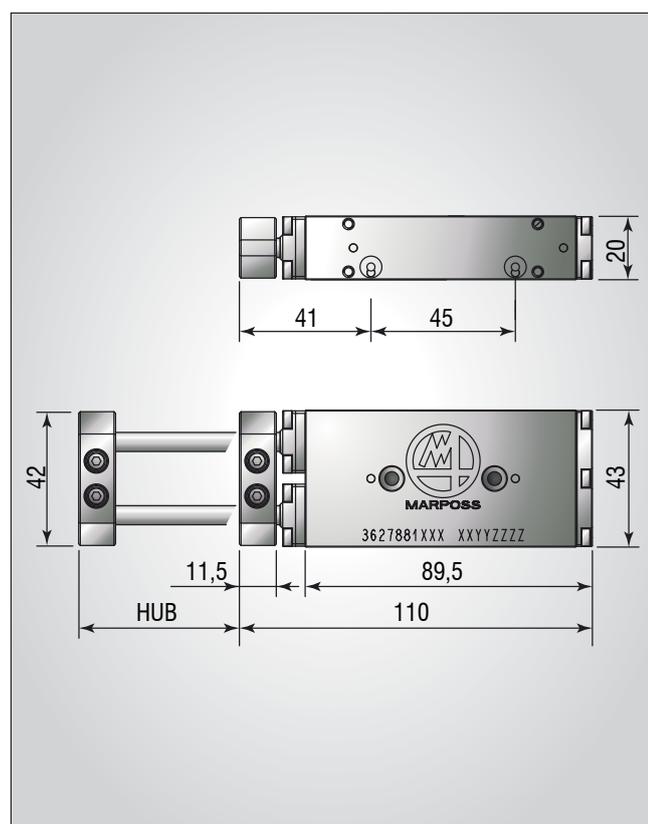
HUB	50	75	100	130	170
A	58	108	108	138	178
Z	43	93	93	123	173
L	132	182	182	212	252

GEHÄUSEMATERIAL	Aluminium
WIEDERHOLGENAUIGKEIT <i>Geschwindigkeit ≤ 75 mm/s</i>	1,5 µm (X / Y) 1,0 µm (Z)
BETRIEBSDRUCK	8 - 30 bar
BETRIEBSGESCHWINDIGKEIT	70 mm/s (<i>Zustellung</i>) 80 mm/s (<i>Auslaufvorschub</i>)
SCHUTZART <i>(nach IEC 60529)</i>	IP65 / IP67

Miniatur-Hydraulikschlitten

Hohe Leistung - kleine Bauform: Konzipiert für den Einsatz bei Messanwendungen in kleinen Maschinen, bieten diese Schlitten eine exzellente Wiederholgenauigkeit beim Positionieren und befriedigen höchste Messanforderungen in der Maschinenumgebung.

Verschiedene Hublängen stehen zur Verfügung: 25, 35 und 50 mm.



HUB	25	35	50
L	132	182	182

GEHÄUSEMATERIAL	Edelstahl
WIEDERHOLGENAUIGKEIT <i>Geschwindigkeit ≤ 75 mm/s</i>	0,5 µm (X / Y) 0,2 µm (Z)
BETRIEBSDRUCK	12 ÷ 30 bar
SCHUTZART <i>(nach IEC 60529)</i>	IP65 / IP67





www.marposs.com

Eine vollständige aktuelle Liste der Anschriften erhalten Sie auf der offiziellen Marposs-Website

D6105800D0 - Ausgabe 10/2017 - Änderungen vorbehalten
© Copyright 2017 MARPOSS S.p.A. (Italien) - Alle Rechte vorbehalten.

MARPOSS,  und andere Namen und Warenzeichen von Marposs-Produkten, die im vorliegenden Dokument erwähnt oder dargestellt werden, sind eingetragene Warenzeichen oder Marken von Marposs in den USA und anderen Ländern. Die Rechte von Dritten, soweit vorhanden, an Warenzeichen oder eingetragenen Marken, die in dieser Broschüre erwähnt sind, gehören dem jeweiligen Eigentümer.

Marposs verfügt über ein integriertes Managementsystem für Qualität, Umweltschutz und Sicherheit gemäß ISO 9001, ISO 14001 und OHSAS 18001. Marposs wurden die Zertifikate EAQF 94 und der Q1-Award verliehen.