

IMS-A integrated measuring system: high-precision guidance and measurement

This integrated measuring system combines ball rail and roller rail systems with an absolute length measuring system in our new IMS-A product. The system accuracy of this inductive measuring system is comparable to high-precision glass scales and is therefore ideally suited for replacement of external measuring systems on machine tools.



Measuring inductively the absolute position with a resolution of 0,025 µm

The IMS-A provides you with a precision instrument that guarantees excellent workpiece quality through accurate position measuring. Thanks to the inductive, contactless measuring principle, the system functions wear-free, which reduces your downtimes. In addition, it is particularly compact thanks to the integration of the systems, which saves installation space.

Advantages resulting from special product features

- ▶ Absolute position entry, without buffering battery
- ▶ High system accuracy
- ▶ Inductive, contactless measuring principle
- ▶ Measuring function integrated into the guideway
- ▶ Resistant to contamination without any additional measures

Key technical data

- ▶ Position resolution up to 0,025 µm
- ▶ Scale accuracy: ± 3 µm/m
- ▶ Ball rail system: sizes 20/25/30/35/45
- ▶ Roller rail system: sizes 35/45/55/65
- ▶ Rail lengths: up to 4,500 mm in one piece
- ▶ Interface: Hiperface, SSI, DRIVE-CLiQ, FANUC

DRIVE-CLiQ is a protected label of Siemens

Bosch Rexroth AG

Ernst-Sachs-Str. 100
 97424 Schweinfurt
 Germany
 Phone +49 9721 937-0
 Fax +49 9721 937-250
www.boschrexroth.com

R999001296 (2016-01)
 © Bosch Rexroth AG 2016
 Subject to revisions!

Integriertes Messsystem IMS-A: Führen und messen in höchster Präzision

Das integrierte Messsystem kombiniert Kugel- und Rollenschienenführungen mit einem absoluten Längenmesssystem zum neuen Produkt IMS-A. Die Systemgenauigkeit dieses induktiven Messsystems ist mit hochpräzisen Glasmaßstäben vergleichbar und so für den Ersatz von externen Messsystemen in Werkzeugmaschinen prädestiniert.



Absolute Position mit einer Auflösung von 0,025 µm induktiv messen

Mit dem IMS-A erhalten Sie ein Präzisionsinstrument, das durch exakte Positionsmessungen eine exzellente Werkstückgüte garantiert. Durch das induktive, berührungsfreie Messprinzip arbeitet das System verschleißfrei – was Ihre Stillstandszeiten reduziert. Und dabei ist es durch die Integration der Systeme besonders kompakt, was Bauraum spart.

Vorteile durch besondere Produktmerkmale

- ▶ Absolute Positionserfassung, ohne Pufferbatterie
- ▶ Hohe Systemgenauigkeit
- ▶ Induktives, berührungsloses Messprinzip
- ▶ Messfunktion in Führung integriert
- ▶ Robust gegenüber Verschmutzung ohne zusätzliche Maßnahmen

Technische Eckdaten

- ▶ Positionsauflösung bis zu 0,025 µm
- ▶ Teilungsgenauigkeit: ± 3 µm/m
- ▶ Kugelschienenführungen: Gr. 20/25/30/35/45
- ▶ Rollenschienenführungen: Gr. 35/45/55/65
- ▶ Schienenlängen: bis 4.500 mm einteilig
- ▶ Schnittstellen: Hiperface, SSI, DRIVE-CLiQ, FANUC

DRIVE-CLiQ ist eine geschützte Marke von Siemens

Bosch Rexroth AG

Ernst-Sachs-Str. 100
 97424 Schweinfurt
 Deutschland
 Tel. +49 9721 937-0
 Fax +49 9721 937-250
www.boschrexroth.com

R999001296 (2016-01)
 © Bosch Rexroth AG 2016
 Änderungen vorbehalten!