
KATALOG 01 STANDARDFÜHRUNGEN
CATALOG 01 STANDARD BALL-BEARING

09

SEGMENTE UND PRISMENLAUFSCHIENEN
FÜR SCHWERE BELASTUNGEN

SEGMENTS AND PRISMATIC GUIDE RAILS
FOR HEAVY LOADS

→ PRODUKTINFORMATIONEN // EINFACHSEGMENT ES 15 // DOPPELSEGMENT DS 15 //

→ PRODUCT INFORMATION // SINGLE SEGMENT ES 15 // DOUBLE SEGMENT DS 15 //

Allgemeine Produktinformationen
General Product Information

→ DIE EINFACH- UND DOPPELSEGMENTE

Der Kugelumlauf wird durch Stege in zwei Rohrumlenkbögen eingeleitet, die mit einem geraden Rohrstück verbunden sind.

Einfach- und Doppelsegmente werden serienmäßig, entsprechend der Maßangaben, hergestellt. Als Sonderanfertigung können beide Segmentarten jedoch in beliebiger Länge (Prospektmaß 300 mm) gefertigt werden, so dass jede gewünschte Belastung aufgenommen werden kann oder der Einbau mehrerer Segmente hintereinander entfällt.

→ DAS EINFACHSEGMENT ES 15

Die spielfreie Einstellung (Vorspannung) gegen Prismenlaufschienen mit einseitiger oder doppelter Kugellauftrille erfolgt entweder mittels Druckschrauben oder Druckwalzen gegen eine 15° Schräge.

(Siehe Kapitel 02, Einbaubeispiele)

→ DAS EINFACHSEGMENT DS 15

Die spielfreie Einstellung (Vorspannung) wird durch Anstellen einer der beiden Prismenlaufschienen mit Druckschrauben durchgeführt. (Siehe Kapitel 02, Einbaubeispiele) Segmente und Prismenlaufschienen sind in der Kugellauftrille etwa 2 mm tief gehärtet.

→ THE SINGLE AND DOUBLE SEGMENTS

Bars guide the circulating balls into two tube turns, which are connected to a straight tube.

Single and double segments are manufactured in series with the specified dimensions. Custom-made versions of both segment types can, however, be manufactured with any required length (dimension according to catalogue 300 mm) to carry any required load or to avoid the necessity of installing several segments in serie.

→ THE SINGLE SEGMENT ES15

Play-free adjustment (prestressing) against prismatic guide rails with unilateral or bilateral grooves is effected either by setscrews or by pressure rollers, against a 15° inclination.

See also examples of installation.

(See chapter 02, examples of installation)

→ THE SINGLE SEGMENT DS15

Play-free adjustment (prestressing) is effected by adjusting one of the two prismatic guide rails with setscrews. (See chapter 02, examples of installation) The grooves in the segments and in the prismatic guide rails are hardened to a depth of approx. 2 mm.



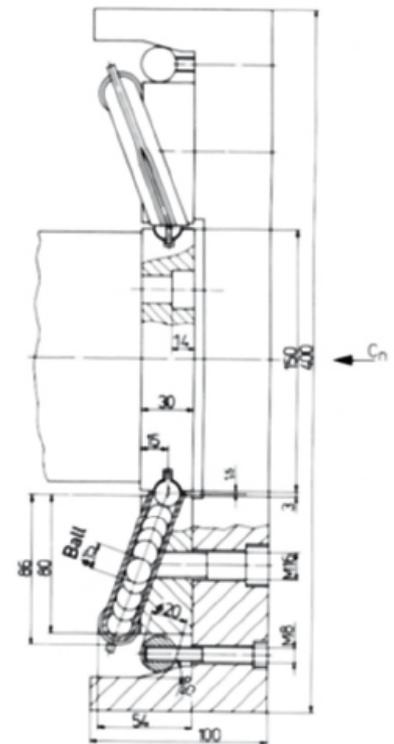
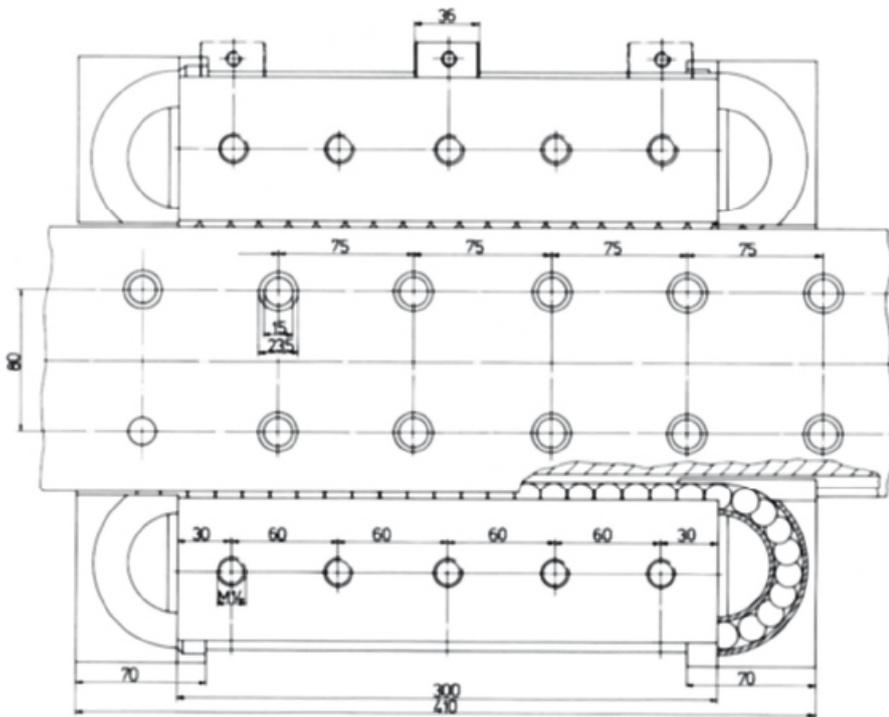
HINWEIS

Belastungswerte für Segmente mit Sonderlängenmaß auf Anfrage.

NOTE

Load values for segments with special length on request.

EINFACHSEGMENT ES 15
SINGLE SEGMENT ES 15



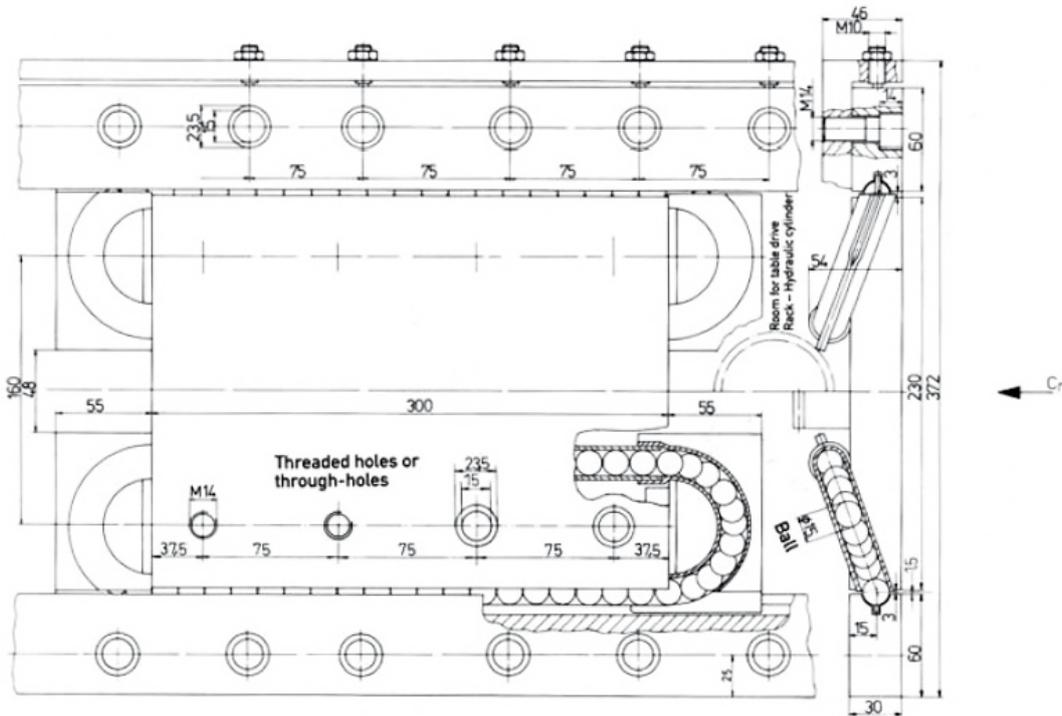
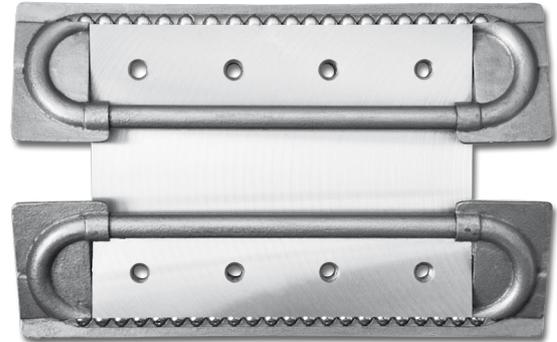
Maße des Segments ES 15
Dimensions of the Segment ES 15

Querschnittsmaße Cross sectional dimensions	Längenmaße in mm Longitudinal dimensions in mm						
150 x 30 doppelseitig	500	750	1.000	1.250	1.500	1.750	2.000

Belastungswerte für das Standardsegment ES 15
Load values for a standard segment ES 15

Standardsegment Standard segment	Belastungswert Load value
ES 15	$C_n = 30.000 \text{ N}$

DOPPELSEGMENT DS 15
DOUBLE SEGMENT DS 15



Maße des Segments DS 15
 Dimensions of the Segment DS 15

Belastungswerte für das Standardsegment DS 15
 Load values for a standard segment D S 15

Querschnittsmaße Cross sectional dimemnsions	Längenmaße in mm Longitudinal dimensions in mm								
60 x 30 einseitig	500	750	1.000	1.250	1.500	1.750	2.000	2.500	

Standardsegment Standard segment	Belastungswert Load value
DS 15	$C_n = 60.000 \text{ N}$

