



### Allgemein

Die Auslegerachse ist durch ihren konstruktiven Aufbau unempfindlich gegen das Eindringen von Schmutz und Fremdteilen. Die Führung ist innenliegend. Alle verwendeten Antriebs- und Führungselemente sind wartungsarm.

Bei normalen Umgebungsbedingungen sollte die Zahnstange (3) monatlich gereinigt und mit Schmierfett (z.B. Klüberplex BEM34-132 oder Schmierfett nach DIN 51825, Kennzeichen KP HC 2 N-30) leicht befeuchtet werden.

### Schmierung

Die innenliegende Führungsschiene (13) mit den zugehörigen Kugelumlaufwagen (14) werden über die Schmiernippel (22) mit Schmierfett versorgt. Die Schmierintervalle sind abhängig von der Belastung, Geschwindigkeit, Zykluszeit, Umgebung etc. Bei normalen Umgebungsbedingungen wird empfohlen, spätestens halbjährlich nachzufetten (z.B. Klüberplex BEM34-132 oder Schmierfett nach DIN 51825, Kennzeichen KP HC 2 N-30). Die Schmiernippel (22) sind auf beiden Seiten am Laufwagen (21) frei zugänglich. Zur Nachschmierung genügen 2-3 Hübe aus der Fettpresse (Kegelschmiernippel DIN71412)

### Zahnstange

Grundsätzlich ist die eingesetzte Zahnstange (3) und das Ritzel (6) wartungsarm. Sollte dennoch ein Austausch notwendig werden, so muß die Achse zur werksseitigen Überholung eingeschickt werden.

### Service

Bei Ersatzteilbestellungen oder Serviceanfragen geben Sie bitte die Material- und die Auftragsnummer (siehe Typenschild) der Linearsachse mit an.

### General

Due to the design of the cantilever axis, it is protected against dust and foreign particles. The guide system is internal. The utilised drive and guide elements have low maintenance requirements.

### Lubrication

The internally mounted guide rails (13) and re-circulating ball bearing carriage (14) are lubricated with grease through grease nipples (22). The lubrication interval depends on the load, speed, cycle time and environment conditions. For normal ambient conditions we recommend to lubricate the carriage at the latest after half a year (e.g. Klüberplex BEM34-132 or lubrication grease according to DIN 51825 type KP HC 2 N-30). The grease nipples (22) are accessible from both sides of the carriage (21). For the lubrication, we recommend 2-3 injections with a grease gun (cone type grease nipple DIN71412).

For normal ambient conditions the rack (3) should be cleaned and lubricated with thin grease every month (e.g. Klüberplex BEM34-132 or lubrication grease according to DIN 51825 type KP HC 2 N-30)

### Rack Replacement

The mounted rack (3) and pinion (6) requires basically low maintenance. Should, in spite of this a rack and pinion change be necessary, the axis must be returned to BERGER LAHR for a complete service.

### Service

In case of spare part orders or service, please advise material and order number (located on axis name plate) of the axis or the axis system.

### Ersatzteile / Spare Parts List

Pos.	Bezeichnung	Description	Liefermenge / Quantity	Best.Nr. / Material No.
17	Endschalter, Kabel 5m (Standard)	Limit switch, cable 5m (standard)	1 Stck / pc.	00052060002
	Endschalter, Kabel 10m	Limit switch, cable 10m		00052060004
	Endschalter, steckbar, 3-polig, M8x1	Limit switch, with connector, 3poles, M8x1		00052060007
28	Kabeldose, 3 polig, M8x1, Kabel 5m (Standard)	Connector, 3 poles, M8x1, cable 5m (standard)	1 Stck / pc.	00052060005
	Kabeldose, 3 polig, M8x1, Kabel 10m,	Connector, 3 poles, M8x1, cable 10m		00052060016