

## Lineartische mit Metallabdeckung, motorisiert Translation Stages with metal covering, motorized

LIMES 170  
LIMES 170-IMS

/30.05.2017

### Die Sicherheitshinweise müssen unbedingt beachtet werden.

Schmierfette bestehen hauptsächlich aus Grundöl und Dickungsstoff. Einige Grundöle und einige Dickungsstoffe sind untereinander nicht mischbar. Es entsteht dann keine homogene Mischung. In solchen Fällen ist eine Verhärtungsneigung oder starkes Weicherwerden mit Tropfpunktabfall nicht auszuschließen. Vermischungen unterschiedlicher Fette sind deshalb zu vermeiden und das Originalfett ist einzusetzen.

Die **Spindel** resp. der **Kugelgewindetrieb** werden werkseitig mit **OWIS® SST.F11** gefettet.  
Schmierfett SST.F11 im 5ml-Applikator, Artikel-Nr. 90.999.0011

Die Nachschmierung sollte etwa alle 500 Betriebsstunden oder nach max. 100 km Gesamtweg, spätestens jedoch alle 6 Monate erfolgen.

### Die Kugelumlauf Führungen

Die Führungen sind 5 Jahre wartungsfrei.  
Danach wird empfohlen das Produkt für eine Gesamtwartung an OWIS® zu senden.

### Vorgehensweise

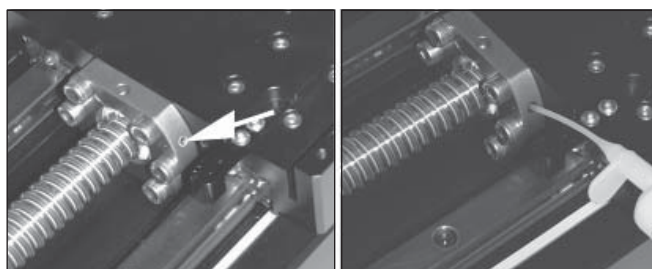
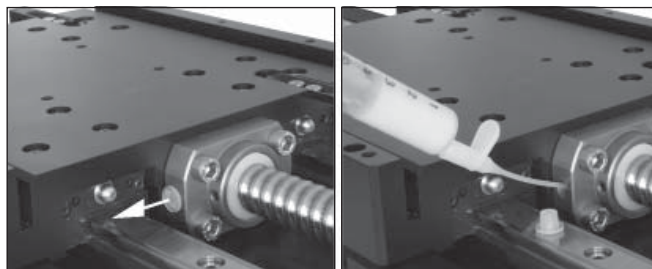
1. Steuergerät spannungslos schalten und gegen Wiedereinschalten sichern.
2. An beiden Enden Befestigungsschrauben des Staubschutzblechs lösen und Staubschutzblech abnehmen.



### 3. Fetten

#### Kugelgewindetrieb:

Je nach Ausführung Schutzstopfen mit einem spitzen Gegenstand lösen / Schraube herausdrehen, 0,5 - 2 cm<sup>3</sup> Fett SST.F11 einfüllen und Schutzstopfen wieder aufsetzen / Schraube eindrehen.



4. Lineartisch in umgekehrter Reihenfolge wieder zusammenbauen.

### Users are required to follow the safety and security advice.

Lubricating greases consist primarily of a base oil and a thickener. Not every base oil and not every thickener can be mixed with each other. When combining immiscible components, you get an inhomogeneous mixture that may have a low dropping point or may tend to harden. Thus, mixtures of different lubricating greases should be avoided. It is highly recommended that the original lubricating greases are used for relubricating.

The **spindle** resp. the **ball screw** are lubricated by us with the **OWIS® SST.F11** grease.  
Lubricating grease SST.F11 in a 5 ml applicator, part no. 90.999.0011

Relubrication should take place after about 500 operation hours or after 100 km total travel, at least every 6 months.

### The recirculating ball bearing guides

The guides are maintenance free for 5 years.  
Afterwards we suggest to send the product to OWIS® for an all-encompassing maintenance.

### Lubrication procedure

1. Turn off the control unit and make sure that it cannot be turned on accidentally.
2. Screw off the metal covering and slide it out backward.

### 3. Lubricate

#### Ball screw:

Depending the version, remove the protection plug using a sharp object / turn the screw off, fill in 0,5 - 2 cm<sup>3</sup> SST.F11 grease and put on the protection plug in / turn in the screw.

4. Assemble the linear stage in reverse order.

