

### 3. Manutenzione rinvii ad angolo tipo K / L / H / LS / LV / MK / ML / MH / MLV

#### 3.1 **Cambio del lubrificante**

I nostri riduttori impieghiamo di norma lubrificanti minerali.  
Per l'impiego di lubrificanti sintetici preghiamo di consultarci.

# Attenzione! Non mischiare olii o grassi sintetici e minerali tra di loro, il riduttore potrebbe essere danneggiato.

#### 3.2 **Rinvii ad angolo con lubrificazione a grasso**

Questi riduttori sono lubrificati a vita con gerasso e sono chiusi ermeticamente.  
Pertanto a funzionamento normale non è necessario un cambio del grasso.  
In caso di funzionamento estremamente gravoso consigliamo un cambio di grasso dopo 5 anni.

A tal scopo va tolta al riduttore la flangia sul lato entrata (4 viti).

Ora il grasso può essere tolto dal riduttore.

Successivamente riempite di nuovo il riduttore con il tipo di grasso da noi consigliato e rimontare la flangia.

Rilevate le quantità di grasso necessarie dalla seguente tabella.

Tipi d'olio secondo la lista dei pezzi e/o olii equivalenti di altri produttori, verificare la disponibilità.

##### 3.2.1 **Quantità di grasso necessarie**

Grandezza riduttore	50	100	200	230	250	300	370	400	500	600
Quantità grasso [kg]	0,1	0,2	0,5	0,7	1	2	3,5	5	13,5	30

#### 3.3 **Rinvii ad angolo con lubrificazione ad olio**

Il primo cambio d'olio va eseguito dopo ca. 500 ore di funzionamento.  
Ulteriori cambi sono necessari di volta in volta dopo 3000 ore di funzionamento.  
Massimo di 3 anni.

##### 3.3.1 **Modo di procedere**

- # Riscaldare il riduttore.
- # Assicurarci che il riduttore e la macchina siano bloccati.
- # Aprire il tappo di scarico, lasciar fuoriuscire il lubrificante dall'apertura.
- # Chiudere il tappo di scarico.
- # Togliere lo sfiato e riempire con il tipo di olio consigliato fino al segno sull'astina graduata o fino a metà dell'oblò di livello.
- # Riposizionare lo sfiato.

Rilevate i tipi e le quantità di olio consigliati dalle seguenti tabella.

Tipi d'olio secondo la lista dei pezzi e/o olii equivalenti di altri produttori, verificare la miscelabilità.

##### 3.3.2 **Quantità di olio necessarie**

Grandezza riduttore	50	100	200	230	250	300	370	400	500	600
Quantità di olio [l]	0,1	0,2	0,5	0,7	1	2	3,5	5	13,5	30

Attenzione! I valori sono approssimativi.

Per le quantità esatte controllate l'oblò o l'astina di livello.