

Type designation

Denominación de tipo

Identificazione dei modelli



Z TRS 3 17 S PH 7 2 1 F 0050 ME

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

- 1 Z** - Rack and pinion drive
- 2 Design**
TRS - flange pinion and supporting bearing cover
- 3 Gearing module m**
- 4 Number of teeth z**
- 5 Gearing**
S - helical gearing
19° 31' 42" left-hand
SF - helical gearing 19° 31' 42" left-hand with felt gear for lubrication (on request)
G - straight-cut
GF - straight-cut with felt gear for lubrication (on request)
- 6 Gear unit type**
PH - Planetary gear unit
PHA - Planetary gear unit low backlash
PHV - Planetary gear unit
PHVA - Planetary gear unit low backlash
PHQ - Planetary gear unit
PHQA - Planetary gear unit low backlash
- 7 Gear unit size**
- 8 Generation number**
- 9 Stages**
1 - 1 stage
2 - 2 stage
3 - 3 stage
- 10 Design**
F - flange shaft
- 11 Transmission ratio i x 10**
- 12 Mounting series**
ME - Motor adapter with EasyAdapt® coupling
MEL - Motor adapter with EasyAdapt® coupling and large motor plate
MF - Motor adapter with FlexiAdapt® coupling
MFL - Motor adapter with FlexiAdapt® coupling and large motor plate
MB - Motor adapter square with brake (option) (see STÖBER brochure ID 441904)
EZ - Servo motor (see STÖBER SMS catalog ID 442213)
ED - Servo motor dynamic series (see STÖBER SMS catalog ID 441712)
EK - Servo motor compact series (see STÖBER SMS catalog ID 441712)
KX - Angular gear input 1 stage (see STÖBER ServoFit® catalog ID 442258)
K - Angular gear input (see STÖBER ServoFit® catalog ID 442258)

- 1 Z** - Accionamiento de cremallera
- 2 Ejecución**
TRS - Piñón con brida y campana de apoyo
- 3 Módulo de dentado m**
- 4 Número de dientes z**
- 5 Dentado**
S - Dentado helicoidal
Ascendente a la izquierda 19° 31' 42"
SF - Dentado helicoidal
Ascendente a la izquierda 19° 31' 42" con engranaje de fieltro para la lubricación (bajo petición)
G - Dentado recto
GF - Dentado recto con engranaje de fieltro para la lubricación (bajo petición)
- 6 Tipo de reductor**
PH - Reductor planetario
PHA - Red. planetario con juego reducido
PHV - Reductor planetario
PHVA - Red. planetario con juego reducido
PHQ - Reductor planetario
PHQA - Red. planetario con juego reducido
- 7 Tamaño del reductor**
- 8 Cifra de generación**
- 9 Número de trenes**
1 - 1 tren
2 - 2 trenes
3 - 3 trenes
- 10 Ejecución**
F - Eje con brida
- 11 Número característico de la relación de reducción i x 10**
- 12 Grupos de opciones**
ME - Adaptador de motor con acoplamiento EasyAdapt®
MEL - Adaptador de motor con acopl. EasyAdapt® y placa grande de motor
MF - Adaptador de motor con acoplamiento FlexiAdapt®
MFL - Adaptador de motor con acopl. FlexiAdapt® y placa grande de motor
MB - Adaptador de motor cuadrado con freno (opcional) (véase el folleto STÖBER ID 441904)
EZ - Motor servo (véase el catálogo STÖBER SMS ID 442213)
ED - Motor servo serie dinámica (véase el catálogo STÖBER SMS ID 441712)
EK - Motor servo serie compacta (véase el catálogo STÖBER SMS ID 441712)
KX - Reductor ortogonal 1 tren (véase el catálogo STÖBER ServoFit® ID 442258)
K - Reductor cónico (véase el catálogo STÖBER ServoFit® ID 442258)

- 1 Z** - Azionamento a cremagliera
- 2 Esecuzione**
TRS - Pignone flangiato e campana di supporto
- 3 Modulo dentatura m**
- 4 Numero di denti z**
- 5 Dentatura**
S - Dentatura elicoidale
elica sinistra 19° 31' 42"
SF - Dentatura elicoidale elica sinistra 19° 31' 42" con pignone in feltro per la lubrificazione (a richiesta)
G - dentatura diritta
GF - dentatura diritta con pignone in feltro per la lubrificazione (a richiesta)
- 6 Modello di riduttore**
PH - Riduttori planetari
PHA - Riduttori planetari con gioco ridotto
PHV - Riduttori planetari
PHVA - Riduttori planetari con gioco ridotto
PHQ - Riduttori planetari
PHQA - Riduttori planetari con gioco ridotto
- 7 Taglia del riduttore**
- 8 Numero di generazione**
- 9 Numero di stadi**
1 - 1 stadio
2 - 2 stadi
3 - 3 stadi
- 10 Esecuzione**
F - Albero flangiato
- 11 Rapporto di riduzione i x 10**
- 12 Opzioni**
ME - Adattatore motore con giunto EasyAdapt®
MEL - Adattatore motore con giunto EasyAdapt® e piastra motore grande
MF - Adattatore motore con giunto FlexiAdapt®
MFL - Adattatore motore con giunto FlexiAdapt® e piastra motore grande
MB - Adattatore motore quadrato con freno (optional) (vedere prospetto STÖBER ID 441904)
EZ - Servomotore (vedere catalogo STÖBER SMS ID 442213)
ED - Servomotore serie dinamica (vedere catalogo STÖBER SMS ID 441712)
EK - Servomotore serie compatta (vedere catalogo STÖBER SMS ID 441712)
KX - Riduttore angolare 1-stadio (vedere cat. STÖBER ServoFit® ID 442258)
K - Riduttore a coppia conica (vedere catalogo STÖBER ServoFit® ID 442258)

Ordering data according to the type designation above.

Further ordering details:

- information as to whether the radial shaft seals on the output are made from FKM or NBR. Recommendation: FKM for an operating time $\geq 60\%$
- reversing operation of the output shaft ± 20 to ± 90 degrees (horizontal mounting) ? (also see page A10, STÖBER ServoFit® catalog ID 442258)

WARNING! In order to ensure that the specified torques are attained it is essential to attach the gear units at the machine with screws of grade 12.9.

For further information on gear units and drives see STÖBER catalogs ServoFit® ID 442258 and SMS ID 442213 and 441712.

Datos de pedido de acuerdo a la tipificación indicada arriba.

Otros datos de pedido:

- Indicación si anillos retén en la salida de FKM o de NBR. Recomendación: FKM para duración de conexión $\geq 60\%$.
- ¿Trabajo reversible del eje de salida de ± 20 hasta ± 90 grados (instalación horizontal)? (véase también la página A10 del catálogo STÖBER ServoFit® ID 442258)

¡ATENCIÓN! Para la transmisión segura de los pares de acuerdo al catálogo es necesario que la fijación de la máquina sea efectuada con tornillos de la calidad 12.9.

Para más información respecto a reductores y accionamientos consulte los catálogos STÖBER ServoFit® ID 442258 y SMS ID 442213 y 441712.

Dati dell'ordine conformi alla identificazione dei modelli di cui sopra.

Altri dati dell'ordine:

- Indicare se gli anelli di tenuta radiali dell'albero uscita sono in FKM o NBR. Raccomandazione: FKM per fattore di servizio $\geq 60\%$.
- Funzionamento reversibile dell'albero uscita da ± 20 fino a ± 90 gradi (montaggio orizzontale) ? (vedere anche pagina A10 cat. STÖBER ServoFit® ID 442258)

ATTENZIONE! Per una trasmissione sicura delle coppie come da catalogo è necessario che sul lato macchina il fissaggio avvenga con viti di qualità 12.9.

Per ulteriori informazioni sui riduttori e gli azionamenti vedere i cataloghi STÖBER ServoFit® ID 442258 e SMS ID 442213 e 441712.

Position of the rack

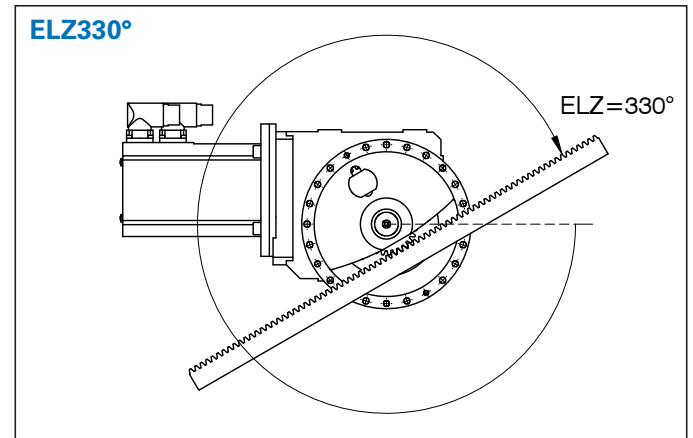
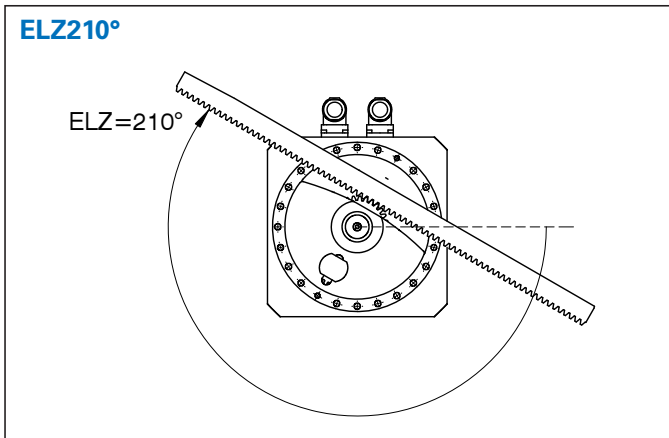
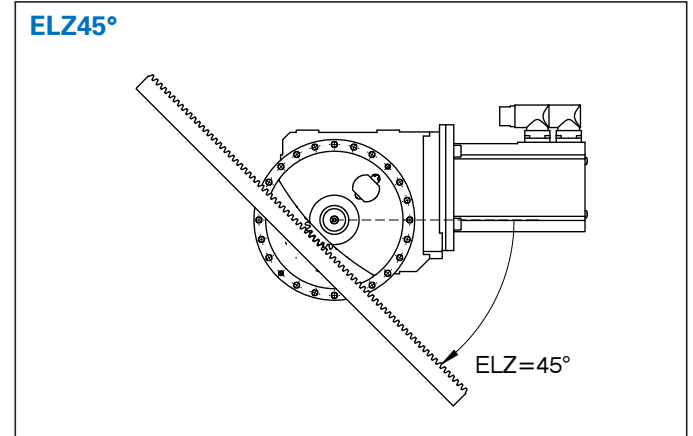
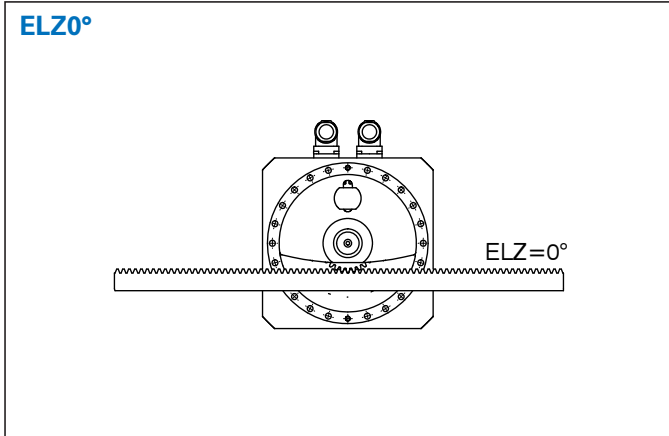
Posición de la cremallera

Posizione della cremagliera



Attachment to axial drives:
Anejo par engranajes axiales:
Accoppiato a rinvii assiali:

Attachment to right-angle drives:
Anejo par engranajes cónicos:
Accoppiato a rinvii angolari:



Typ	ELZ
ZTRS-PH_7 ZTRS-PH_8	0°, 15°, 30°, 45°, 60°, 75°, 90°, 105°, 120°, 135°, 150°, 165°, 180°, 195°, 210°, 225°, 240°, 255°, 270°, 285°, 300°, 315°, 330°, 345°
ZTRS-PH_9 ZTRS-PH_10	0°, 11,25°, 33,75°, 45°, 56,25°, 67,5°, 78,75°, 90°, 101,25°, 112,5°, 123,75°, 135°, 146,25°, 157,5°, 168,75°, 180°, 191,25°, 202,5°, 213,75°, 225°, 236,25°, 247,5°, 258,75°, 270°, 281,25°, 292,5°, 303,75°, 315°, 326,25°, 337,5°, 348,75°

Example:
Mounting position rack
ELZ0° / ELZ45° / ELZ210° / ELZ330°

Ejemplo:
Forma constructiva cremallera
ELZ0° / ELZ45° / ELZ210° / ELZ330°

Esempio:
Posizione di montaggio cremagliera
ELZ0° / ELZ45° / ELZ210° / ELZ330°

It is standard to fit the **racks** in the 0° position. Should it be desired other than in the 0° position, this should be specified as in the table above.

Cremalleras están montados de modo estándar en posición 0°. Si la ubicación deseada es diferente a la posición 0°, deberá ser indicada de acuerdo a la tabla de arriba.

La **cremagliera** è montata, come standard, in posizione 0°. Se la posizione desiderata si scosta dalla posizione 0°, si deve indicare sulla base della tabella sopra riportata.

Caution: When the gearbox rotates in another mounting position, the rack position rotates too!

¡Atención! En caso de girar el reductor a otra posición de instalación, gira también la posición de la cremallera.

Attenzione! Se si ruota il riduttore in un'altra posizione di montaggio, ruota anche la posizione del cremagliera.

Gear units with motor adapter:
The position of the clamp coupling mounting bore corresponds to the position of the motor connector.

Reductor con adaptador de motor:
La posición del orificio de montaje del acoplamiento a presión se corresponde con la posición del conector del motor.

Riduttori con adattatore motore:
La posizione della foratura di montaggio del giunto di bloccaggio corrisponde alla posizione dei connettoni del motore.