

# Zahnstangentrieb **ZR-KS**

## **ZR-KS** Rack and pinion drive

### Entraînement à crémaillère **ZR-KS**



#### Zahnstangentrieb

- KnowHow und Kompetenz von 2 Antriebsspezialisten zu Ihrem Nutzen
- Getriebe und Zahnstange optimal aufeinander abgestimmt
- einbaufertige Antriebslösung
- Schrägverzahnung
- Modul 2 - 4
- Beschleunigungs-Vorschubkraft 2,3 - 7,2 kN
- erhältlich in den Baugrößen ZR-KS4 - ZR-KS7
- Ritzel Verzahnungsqualität 5 einsatzgehärtet und geschliffen
- optional Rundlauf  $\leq 10 \mu\text{m}$
- optimale Anpassung der Massenträgheitsverhältnisse durch Varianz der Getriebeübersetzungen / Ritzelzähnezahlen
- direkt angebaute STÖBER Synchron-Servomotoren

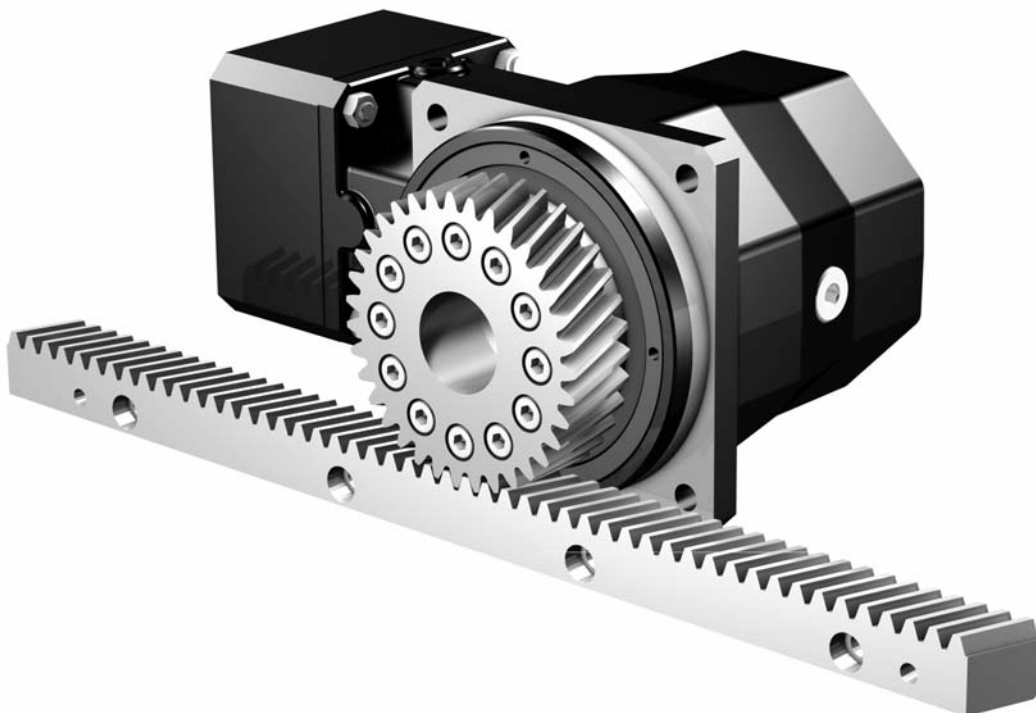
#### Rack and pinion drive

- *Know-how and competence from 2 drive specialists for your benefit*
- *Gear unit and gear rack matched optimal to each other*
- *Ready to install drive solution*
- *Helical gearing*
- *Module 2 - 4*
- *Acceleration feed force 2.3 - 7.2 kN*
- *Available sizes ZR-KS4 - ZR-KS7*
- *Pinion gearing quality 5 Case hardened and ground*
- *Concentricity  $\leq 10 \mu\text{m}$  as an option*
- *Optimal adaptation of the mass moment of inertia ratios by varying the gear ratios / number of pinion teeth*
- *Directly attached STÖBER synchronous servo motors*

#### Entraînement à crémaillère

- *Savoir-faire et compétence de 2 spécialistes de l'entraînement à votre service*
- *Réducteurs et crémaillère adaptés optimale les uns aux autres*
- *Entraînement prêt au montage*
- *Denture hélicoïdale*
- *Module 2 - 4*
- *Force d'avance d'accélération 2,3 - 7,2 kN*
- *Disponible dans les tailles ZR-KS4 - ZR-KS7*
- *Pignon qualité de taillage 5 cémenté et rectifié*
- *Concentricité  $\leq 10 \mu\text{m}$  en option*
- *Adaptation optimale des rapports d'inertie de la charge par la variance des rapports de réduction / du nombre de dents du pignon*
- *Moteurs brushless synchrones STÖBER directement assemblés*

## ZR-KS



# Typisierung **PH**

# Type designation **PH**

# Désignation des types **PH**



**Z R 4 30 S PH 7 2 2 F 1000 ME**

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

- 1 Z** - Zahnstangentrieb
- 2** Ausführung  
**R** - Ritzel
- 3** Verzahnungsmodul **m**
- 4** Zähnezahl **z**
- 5** Verzahnung  
**S** - schrägverzahnt  
linkssteigend 19° 31' 42"
- 6** Getriebetyp  
**PH** - Planetengetriebe  
**PHA** - Planetengetriebe spielarm
- 7** Getriebegröße
- 8** Generationsziffer
- 9** Stufenzahl  
**1** - 1-stufig  
**2** - 2-stufig  
**3** - 3-stufig
- 10** Ausführung  
**F** - Flanschswelle  
**MF** - Flanschswelle + Einstellplatte
- 11** Übersetzungskennzahl  $i \times 10$
- 12** Anbaugruppen  
**ME** - Motoradapter (ID 442257)  
**MEL** - Motoradapter (ID 442257)  
**MF** - Motoradapter (ID 442257)  
**MFL** - Motoradapter (ID 442257)  
**MB** - Motoradapter mit Bremse (Option) (ID 441904)  
**EZ** - Synchron-Servomotoren (ID 442437)  
**ED** - Synchron-Servomotoren (ID 441712)  
**EK** - Synchron-Servomotoren (ID 441712)  
**KX** - Winkelgetriebe (ID 442257)  
**K** - Winkelgetriebe (ID 442257)

Bestellangaben entsprechend obiger Typisierung.

Weitere Bestellangaben:

- Angabe, ob Radialwellendichtringe am Abtrieb aus FKM oder NBR.  
Empfehlung: FKM für Einschaltdauer  $\geq 60\%$ .
- Reversierbetrieb der Abtriebswelle  $\pm 20$  bis  $\pm 90$  Grad (bei horizontalem Einbau) ? (siehe auch Seite A12, STÖBER ServoFit® Katalog ID 442257)
- optional Rundlauf  $\leq 10 \mu\text{m}$

**ACHTUNG!** Die in diesem Katalog angegebenen Drehmomente und Kräfte gelten nur bei einer maschinenseitigen Befestigung der Getriebe mit Schrauben der Qualität 12.9. Zusätzlich müssen die Getriebegehäuse am Passrand  $\varnothing 1$  eingepasst werden (H7).

Weitere Informationen zu Getrieben und Antrieben siehe STÖBER-Kataloge ServoFit® ID 442257, Synchron-Servogetriebemotoren ID 442437 und SMS-EDEK ID 441712.

- 1 Z** - Rack and pinion drive
- 2** Design  
**R** - Pinion
- 3** Gearing module **m**
- 4** Number of teeth **z**
- 5** Gearing  
**S** - helical gearing  
19° 31' 42" left-hand
- 6** Gear unit type  
**PH** - Planetary gear unit  
**PHA** - 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  
**MF** - flange shaft + adjustment plate
- 11** Transmission ratio  $i \times 10$
- 12** Mounting series  
**ME** - Motor adapter (ID 442257)  
**MEL** - Motor adapter (ID 442257)  
**MF** - Motor adapter (ID 442257)  
**MFL** - Motor adapter (ID 442257)  
**MB** - Motor adapter with brake (option) (ID 441904)  
**EZ** - Synchronous servo motors (ID 442437)  
**ED** - Synchronous servo motors (ID 441712)  
**EK** - Synchronous servo motors (ID 441712)  
**KX** - Angular gear input (ID 442257)  
**K** - Angular gear input (ID 442257)

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  $\pm 20$  to  $\pm 90$  degrees (horizontal mounting) ? (also see page A12, STÖBER ServoFit® catalog ID 442257)
- Concentricity  $\leq 10 \mu\text{m}$  as an option

**WARNING!** The torques and forces specified in this catalog only apply for the attachment of gear units on the machine side using screws of quality 12.9. In addition, the gear housing must be adjusted at the pilot  $\varnothing 1$  (H7).

For further information on gear units and drives see STÖBER catalogs ServoFit® ID 442257, Synchronous Servo Geared Motors ID 442437 and SMS-EDEK ID 441712.

- 1 Z** - Entraînement à crémaillère
- 2** Exécution  
**R** - Pignon
- 3** Module de denture **m**
- 4** Nombre de dents **z**
- 5** Denture  
**S** - denture hélicoïdale  
filet à gauche 19° 31' 42"
- 6** Type de réducteur  
**PH** - Réducteur planétaire  
**PHA** - Réducteur planétaire à jeu réduit
- 7** Taille du réducteur
- 8** Nombre de génération
- 9** Trains de réduction  
**1** - 1-train  
**2** - 2-trains  
**3** - 3-trains
- 10** Type d'arbre  
**F** - Arbre à bride  
**MF** - Arbre à bride + plaque de réglage
- 11** Rapport de réduction  $i \times 10$
- 12** Éléments annexes  
**ME** - Lanterne pour moteur (ID 442257)  
**MEL** - Lanterne pour moteur (ID 442257)  
**MF** - Lanterne pour moteur (ID 442257)  
**MFL** - Lanterne pour moteur (ID 442257)  
**MB** - Lanterne pour moteur avec frein (option) (ID 441904)  
**EZ** - Moteurs brushless synch. (ID 442437)  
**ED** - Moteurs brushless synch. (ID 441712)  
**EK** - Moteurs brushless synch. (ID 441712)  
**KX** - Réducteur à couple conique (ID 442257)  
**K** - Réducteur à couple conique (ID 442257)

Pour toute commande, indiquer les spécifications de la dénomination du moteur concernée.

Autres références de commande:

- Indiquer si les joints tournants sur la sortie sont en FKM ou en NBR. Recommandation: FKM pour une durée de mise en circuit  $\geq 60\%$ .
- fonctionnement réversible de l'arbre de sortie  $\pm 20$  à  $\pm 90$  degrés (montage horiz.)? (voir page A12, cat. STÖBER ServoFit® ID 442257)
- Concentricité  $\leq 10 \mu\text{m}$  en option

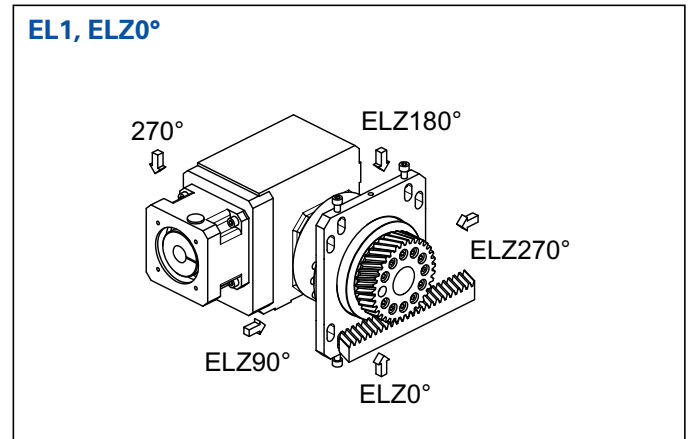
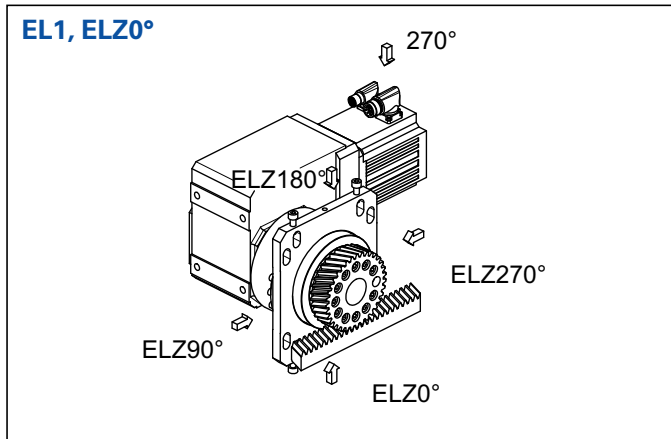
**ATTENTION !** Les couples et forces indiqués dans le présent catalogue ne s'appliquent que pour une fixation des réducteurs côté machine par des vis, classe de qualité 12.9. Par ailleurs, il faut adapter (H7) le carter au niveau du bord ajusté  $\varnothing 1$ .

Pour informations supplémentaires à réduct. et entraînements voir catalogues STÖBER ServoFit® ID 442257, Motoréducteurs brushless synchrone ID 442437 et SMS-EDEK ID 441712.

Lage der Einstell-  
platte / Zahnstange  
Winkelantriebe

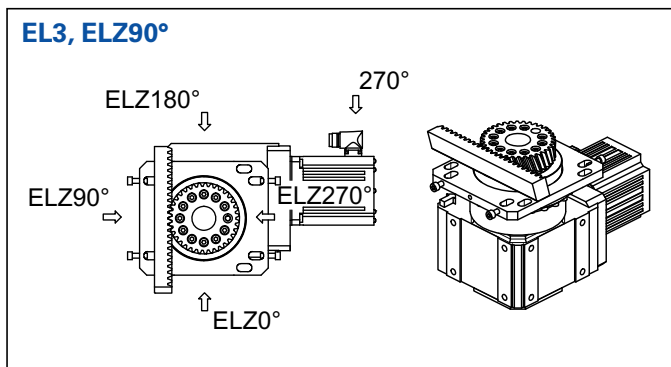
Position of the adjust-  
ment plate / gear rack  
Right-angle drives

Position de la plaque  
de réglage / crémaillère  
Entraînements à angle droit



Einbaulage EL1, Lage der Zahnstange ELZ0°, Abtrieb Seite 4, Steckverbinder 270°  
Mounting position EL1, position of the gear rack ELZ0°, output side 4, plug connector 270°  
Position de montage EL1, position de la crémaillère ELZ0°, sortie côté 4, connecteur 270°

Einbaulage EL1, Lage der Zahnstange ELZ0°, Abtrieb Seite 3, Zugang Klemmschraube 270°  
Mounting position EL1, position of the gear rack ELZ0°, output side 3, access clamping screw 270°  
Position de montage EL1, position de la crémaillère ELZ0°, sortie côté 3, accès vis de blocage 270°



Einbaulage EL3, Lage der Zahnstange ELZ90°, Abtrieb Seite 4, Steckverbinder 270°  
Mounting position EL3, position of the gear rack ELZ90°, output side 4, plug connector 270°  
Position de montage EL3, position de la crémaillère ELZ90°, sortie côté 4, connecteur 270°

**Lage der Zahnstange (ELZ)**

**Position of the gear rack (ELZ)**

**Position de la crémaillère (ELZ)**

Typ	EL3, EL4 ELZ	EL1, EL2, EL5, EL6 ELZ
ZR_PH_3 ZR_PH_4	0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270°, 315°	0°, 90°, 180°, 270°
ZR_PH_5	0°, 22,5°, 45°, 67,5°, 90°, 112,5°, 135°, 157,5°, 180°, 202,5°, 225°, 247,5°, 270°, 292,5°, 315°, 337,5°	0°, 90°, 180°, 270°
ZR_PH_7	0°, 15°, 30°, 45°, 60°, 75°, 90°, 105°, 120°, 135°, 150°, 165°, 180°, 195°, 210°, 225°, 240°, 255°, 270°, 285°, 300°, 315°, 330°, 345°	0°, 90°, 180°, 270°

Die Einstellplatte muss so montiert werden, dass ihre Langlöcher im Winkel von 90° zur Lage der Zahnstange (ELZ) ausgerichtet sind. Bitte geben Sie die Lage der Zahnstange (ELZ) bei der Bestellung entsprechend obiger Tabelle an.

The adjustment plate must be mounted so that its slotted holes are aligned at an angle of 90° to the position of the gear rack (ELZ). Please specify the position of the gear rack (ELZ) when ordering as in the table above.

La plaque de réglage doit être montée de telle façon que ses trous oblongs soient toujours disposés en angle droit par rapport à la position de la crémaillère (ELZ). Veuillez indiquer la position de la crémaillère (ELZ) à la commande selon le tableau supérieure.

Die Lage der Zahnstange (ELZ) bezieht sich auf die Einbaulage EL1. Wenn das Getriebe in eine andere Einbaulage gedreht wird, dreht sich die Lage der Zahnstange entsprechend mit.

The position of the gear rack (ELZ) refers to the mounting position EL1. If the gear unit is turned in another mounting position, the position of the gear rack also turns accordingly.

La position de la crémaillère (ELZ) se rapporte à la position de montage EL1. Si le réducteur est tourné dans une autre position de montage, la position de la crémaillère tourne avec.

Einbaulagen Getriebe siehe STÖBER-Kataloge ServoFit® ID 442257, Synchron-Servogetriebemotoren ID 442437 und SMS-EDEK ID 441712.

Mounting positions gear units see STÖBER catalogs ServoFit® ID 442257, Synchronous Servo Geared Motors ID 442437 and SMS-EDEK ID 441712.

Positions de montage réducteurs voir catalogues STÖBER ServoFit® ID 442257, Motoréducteurs brushless synchrone ID 442437 et SMS-EDEK 441712.

Zahnstangentrieb **ZR-KS** schrägverzahnt  
 Rack and pinion drive **ZR-KS** helical gearing  
 Entraînement à crémaillère **ZR-KS** denture hélicoïdale



Bitte beachten Sie die Hinweise auf Seite A6!

Please take notice of the indications on page A6!

Veuillez s. v. p. prendre en considération les observations à la page A6!

i	Typ	n1MAX DB [min <sup>-1</sup> ]	n1MAX ZB [min <sup>-1</sup> ]	MWø [mm]	vMAX ZB [m/s]	Kv [(m/s)/ (1000/min)]	Δs [mm]	Clges [N/μm]	m	z	d0 [mm]	Fv2N [kN]	Fv2B [kN]	Fv2NOT [kN]	M2B [Nm]	KM1 [Nm/ 1000N]
<b>ZR2KS4 (Fv2BMAX=2.6 kN)</b>																
6,000	ZR233S KS402_0060 ME	3000	6000	≤11	3,67	0,611	0,061	18	2	33	70,0	1,7	2,6	4,0	90	5,84
6,000	ZR233S KS402_0060 ME	3000	6000	>11≤14	3,67	0,611	0,061	18	2	33	70,0	1,7	2,6	4,0	90	5,84
6,000	ZR233S KS402_0060 ME	3000	6000	>14≤19	3,67	0,611	0,061	18	2	33	70,0	1,7	2,6	4,0	90	5,84
6,000	ZR236S KS402_0060 ME	3000	6000	≤11	4,00	0,667	0,067	16	2	36	76,4	1,6	2,4	3,7	90	6,37
6,000	ZR236S KS402_0060 ME	3000	6000	>11≤14	4,00	0,667	0,067	16	2	36	76,4	1,6	2,4	3,7	90	6,37
6,000	ZR236S KS402_0060 ME	3000	6000	>14≤19	4,00	0,667	0,067	16	2	36	76,4	1,6	2,4	3,7	90	6,37
6,000	ZR237S KS402_0060 ME	3000	6000	≤11	4,11	0,685	0,069	15	2	37	78,5	1,5	2,3	3,6	90	6,54
6,000	ZR237S KS402_0060 ME	3000	6000	>11≤14	4,11	0,685	0,069	15	2	37	78,5	1,5	2,3	3,6	90	6,54
6,000	ZR237S KS402_0060 ME	3000	6000	>14≤19	4,11	0,685	0,069	15	2	37	78,5	1,5	2,3	3,6	90	6,54
6,000	ZR233S KS402_0060 MEL	3000	6000	>19≤24	3,67	0,611	0,061	19	2	33	70,0	1,7	2,6	4,0	90	5,84
6,000	ZR236S KS402_0060 MEL	3000	6000	>19≤24	4,00	0,667	0,067	16	2	36	76,4	1,6	2,4	3,7	90	6,37
6,000	ZR237S KS402_0060 MEL	3000	6000	>19≤24	4,11	0,685	0,069	16	2	37	78,5	1,5	2,3	3,6	90	6,54
8,000	ZR233S KS402_0080 ME	3500	6000	≤11	2,75	0,458	0,061	18	2	33	70,0	1,9	2,6	4,0	90	4,38
8,000	ZR233S KS402_0080 ME	3500	6000	>11≤14	2,75	0,458	0,061	19	2	33	70,0	1,9	2,6	4,0	90	4,38
8,000	ZR233S KS402_0080 ME	3500	6000	>14≤19	2,75	0,458	0,061	19	2	33	70,0	1,9	2,6	4,0	90	4,38
8,000	ZR236S KS402_0080 ME	3500	6000	≤11	3,00	0,500	0,067	16	2	36	76,4	1,7	2,4	3,7	90	4,78
8,000	ZR236S KS402_0080 ME	3500	6000	>11≤14	3,00	0,500	0,067	16	2	36	76,4	1,7	2,4	3,7	90	4,78
8,000	ZR236S KS402_0080 ME	3500	6000	>14≤19	3,00	0,500	0,067	16	2	36	76,4	1,7	2,4	3,7	90	4,78
8,000	ZR237S KS402_0080 ME	3500	6000	≤11	3,08	0,514	0,069	15	2	37	78,5	1,7	2,3	3,6	90	4,91
8,000	ZR237S KS402_0080 ME	3500	6000	>11≤14	3,08	0,514	0,069	15	2	37	78,5	1,7	2,3	3,6	90	4,91
8,000	ZR237S KS402_0080 ME	3500	6000	>14≤19	3,08	0,514	0,069	15	2	37	78,5	1,7	2,3	3,6	90	4,91
8,000	ZR233S KS402_0080 MEL	3500	6000	>19≤24	2,75	0,458	0,061	19	2	33	70,0	1,9	2,6	4,0	90	4,38
8,000	ZR236S KS402_0080 MEL	3500	6000	>19≤24	3,00	0,500	0,067	16	2	36	76,4	1,7	2,4	3,7	90	4,78
8,000	ZR237S KS402_0080 MEL	3500	6000	>19≤24	3,08	0,514	0,069	16	2	37	78,5	1,7	2,3	3,6	90	4,91
10,00	ZR233S KS402_0100 ME	3800	6000	≤11	2,20	0,367	0,061	19	2	33	70,0	1,9	2,6	4,0	90	3,50
10,00	ZR233S KS402_0100 ME	3800	6000	>11≤14	2,20	0,367	0,061	19	2	33	70,0	1,9	2,6	4,0	90	3,50
10,00	ZR233S KS402_0100 ME	3800	6000	>14≤19	2,20	0,367	0,061	19	2	33	70,0	1,9	2,6	4,0	90	3,50
10,00	ZR236S KS402_0100 ME	3800	6000	≤11	2,40	0,400	0,067	16	2	36	76,4	1,7	2,4	3,7	90	3,82
10,00	ZR236S KS402_0100 ME	3800	6000	>11≤14	2,40	0,400	0,067	16	2	36	76,4	1,7	2,4	3,7	90	3,82
10,00	ZR236S KS402_0100 ME	3800	6000	>14≤19	2,40	0,400	0,067	16	2	36	76,4	1,7	2,4	3,7	90	3,82
10,00	ZR237S KS402_0100 ME	3800	6000	≤11	2,47	0,411	0,069	16	2	37	78,5	1,7	2,3	3,6	90	3,93
10,00	ZR237S KS402_0100 ME	3800	6000	>11≤14	2,47	0,411	0,069	16	2	37	78,5	1,7	2,3	3,6	90	3,93
10,00	ZR237S KS402_0100 ME	3800	6000	>14≤19	2,47	0,411	0,069	16	2	37	78,5	1,7	2,3	3,6	90	3,93
10,00	ZR233S KS402_0100 MEL	3800	6000	>19≤24	2,20	0,367	0,061	19	2	33	70,0	1,9	2,6	4,0	90	3,50
10,00	ZR236S KS402_0100 MEL	3800	6000	>19≤24	2,40	0,400	0,067	16	2	36	76,4	1,7	2,4	3,7	90	3,82
10,00	ZR237S KS402_0100 MEL	3800	6000	>19≤24	2,47	0,411	0,069	16	2	37	78,5	1,7	2,3	3,6	90	3,93
14,00	ZR233S KS402_0140 ME	4000	6000	≤11	1,57	0,262	0,061	19	2	33	70,0	1,9	2,6	4,0	90	2,50
14,00	ZR233S KS402_0140 ME	4000	6000	>11≤14	1,57	0,262	0,061	19	2	33	70,0	1,9	2,6	4,0	90	2,50
14,00	ZR233S KS402_0140 ME	4000	6000	>14≤19	1,57	0,262	0,061	19	2	33	70,0	1,9	2,6	4,0	90	2,50
14,00	ZR236S KS402_0140 ME	4000	6000	≤11	1,71	0,286	0,067	16	2	36	76,4	1,7	2,4	3,7	90	2,73
14,00	ZR236S KS402_0140 ME	4000	6000	>11≤14	1,71	0,286	0,067	16	2	36	76,4	1,7	2,4	3,7	90	2,73
14,00	ZR236S KS402_0140 ME	4000	6000	>14≤19	1,71	0,286	0,067	16	2	36	76,4	1,7	2,4	3,7	90	2,73
14,00	ZR237S KS402_0140 ME	4000	6000	≤11	1,76	0,294	0,069	16	2	37	78,5	1,7	2,3	3,6	90	2,80
14,00	ZR237S KS402_0140 ME	4000	6000	>11≤14	1,76	0,294	0,069	16	2	37	78,5	1,7	2,3	3,6	90	2,80
14,00	ZR237S KS402_0140 ME	4000	6000	>14≤19	1,76	0,294	0,069	16	2	37	78,5	1,7	2,3	3,6	90	2,80
14,00	ZR233S KS402_0140 MEL	4000	6000	>19≤24	1,57	0,262	0,061	19	2	33	70,0	1,9	2,6	4,0	90	2,50
14,00	ZR236S KS402_0140 MEL	4000	6000	>19≤24	1,71	0,286	0,067	16	2	36	76,4	1,7	2,4	3,7	90	2,73
14,00	ZR237S KS402_0140 MEL	4000	6000	>19≤24	1,76	0,294	0,069	16	2	37	78,5	1,7	2,3	3,6	90	2,80
20,00	ZR233S KS402_0200 ME	4000	6000	≤11	1,10	0,183	0,061	19	2	33	70,0	1,7	2,6	4,0	90	1,75
20,00	ZR233S KS402_0200 ME	4000	6000	>11≤14	1,10	0,183	0,061	19	2	33	70,0	1,7	2,6	4,0	90	1,75
20,00	ZR233S KS402_0200 ME	4000	6000	>14≤19	1,10	0,183	0,061	19	2	33	70,0	1,7	2,6	4,0	90	1,75
20,00	ZR236S KS402_0200 ME	4000	6000	≤11	1,20	0,200	0,067	16	2	36	76,4	1,6	2,4	3,7	90	1,91
20,00	ZR236S KS402_0200 ME	4000	6000	>11≤14	1,20	0,200	0,067	16	2	36	76,4	1,6	2,4	3,7	90	1,91
20,00	ZR236S KS402_0200 ME	4000	6000	>14≤19	1,20	0,200	0,067	16	2	36	76,4	1,6	2,4	3,7	90	1,91
20,00	ZR237S KS402_0200 ME	4000	6000	≤11	1,23	0,206	0,069	16	2	37	78,5	1,5	2,3	3,6	90	1,96
20,00	ZR237S KS402_0200 ME	4000	6000	>11≤14	1,23	0,206	0,069	16	2	37	78,5	1,5	2,3	3,6	90	1,96
20,00	ZR237S KS402_0200 ME	4000	6000	>14≤19	1,23	0,206	0,069	16	2	37	78,5	1,5	2,3	3,6	90	1,96
20,00	ZR233S KS402_0200 MEL	4000	6000	>19≤24	1,10	0,183	0,061	19	2	33	70,0	1,7	2,6	4,0	90	1,75
20,00	ZR236S KS402_0200 MEL	4000	6000	>19≤24	1,20	0,200	0,067	16	2	36	76,4	1,6	2,4	3,7	90	1,91
20,00	ZR237S KS402_0200 MEL	4000	6000	>19≤24	1,23	0,206	0,069	16	2	37	78,5	1,5	2,3	3,6	90	1,96
24,00	ZR233S KS403_0240 ME	3500	6000	≤9	0,92	0,153	0,061	19	2	33	70,0	1,7	2,6	4,0	90	1,46
24,00	ZR233S KS403_0240 ME	3500	6000	>9≤11	0,92	0,153	0,061	19	2	33	70,0	1,7	2,6	4,0	90	1,46

Zahnstangentrieb **ZR-KS** schrägverzahnt  
*Rack and pinion drive* **ZR-KS** *helical gearing*  
 Entraînement à crémaillère **ZR-KS** denture hélicoïdale



Bitte beachten Sie die Hinweise auf Seite A6!

Please take notice of the indications on page A6!

Veuillez s. v. p. prendre en considération les observations à la page A6!

i	Typ	n1MAX DB [min <sup>-1</sup> ]	n1MAX ZB [min <sup>-1</sup> ]	MWø [mm]	vMAX ZB [m/s]	Kv [(m/s)/ (1000/min)]	Δs [mm]	CLges [N/μm]	m	z	d0 [mm]	Fv2N [kN]	Fv2B [kN]	Fv2NOT [kN]	M2B [Nm]	KM1 [Nm/ 1000N]
<b>ZR2KS4 (Fv2BMAX=2.6 kN)</b>																
24,00	ZR233S KS403_0240 ME	3500	6000	>11≤14	0,92	0,153	0,061	19	2	33	70,0	1,7	2,6	4,0	90	1,46
24,00	ZR236S KS403_0240 ME	3500	6000	≤9	1,00	0,167	0,067	16	2	36	76,4	1,6	2,4	3,7	90	1,59
24,00	ZR236S KS403_0240 ME	3500	6000	>9≤11	1,00	0,167	0,067	16	2	36	76,4	1,6	2,4	3,7	90	1,59
24,00	ZR236S KS403_0240 ME	3500	6000	>11≤14	1,00	0,167	0,067	16	2	36	76,4	1,6	2,4	3,7	90	1,59
24,00	ZR237S KS403_0240 ME	3500	6000	≤9	1,03	0,171	0,069	16	2	37	78,5	1,5	2,3	3,6	90	1,64
24,00	ZR237S KS403_0240 ME	3500	6000	>9≤11	1,03	0,171	0,069	16	2	37	78,5	1,5	2,3	3,6	90	1,64
24,00	ZR237S KS403_0240 ME	3500	6000	>11≤14	1,03	0,171	0,069	16	2	37	78,5	1,5	2,3	3,6	90	1,64
24,00	ZR233S KS403_0240 MEL	3500	6000	>14≤19	0,92	0,153	0,061	19	2	33	70,0	1,7	2,6	4,0	90	1,46
24,00	ZR236S KS403_0240 MEL	3500	6000	>14≤19	1,00	0,167	0,067	16	2	36	76,4	1,6	2,4	3,7	90	1,59
24,00	ZR237S KS403_0240 MEL	3500	6000	>14≤19	1,03	0,171	0,069	16	2	37	78,5	1,5	2,3	3,6	90	1,64
32,00	ZR233S KS403_0320 ME	3500	6000	≤9	0,69	0,115	0,061	19	2	33	70,0	1,9	2,6	4,0	90	1,09
32,00	ZR233S KS403_0320 ME	3500	6000	>9≤11	0,69	0,115	0,061	19	2	33	70,0	1,9	2,6	4,0	90	1,09
32,00	ZR233S KS403_0320 ME	3500	6000	>11≤14	0,69	0,115	0,061	19	2	33	70,0	1,9	2,6	4,0	90	1,09
32,00	ZR236S KS403_0320 ME	3500	6000	≤9	0,75	0,125	0,067	16	2	36	76,4	1,7	2,4	3,7	90	1,19
32,00	ZR236S KS403_0320 ME	3500	6000	>9≤11	0,75	0,125	0,067	16	2	36	76,4	1,7	2,4	3,7	90	1,19
32,00	ZR236S KS403_0320 ME	3500	6000	>11≤14	0,75	0,125	0,067	16	2	36	76,4	1,7	2,4	3,7	90	1,19
32,00	ZR237S KS403_0320 ME	3500	6000	≤9	0,77	0,129	0,069	16	2	37	78,5	1,7	2,3	3,6	90	1,23
32,00	ZR237S KS403_0320 ME	3500	6000	>9≤11	0,77	0,129	0,069	16	2	37	78,5	1,7	2,3	3,6	90	1,23
32,00	ZR237S KS403_0320 ME	3500	6000	>11≤14	0,77	0,129	0,069	16	2	37	78,5	1,7	2,3	3,6	90	1,23
32,00	ZR233S KS403_0320 MEL	3500	6000	>14≤19	0,69	0,115	0,061	19	2	33	70,0	1,9	2,6	4,0	90	1,09
32,00	ZR236S KS403_0320 MEL	3500	6000	>14≤19	0,75	0,125	0,067	16	2	36	76,4	1,7	2,4	3,7	90	1,19
32,00	ZR237S KS403_0320 MEL	3500	6000	>14≤19	0,77	0,129	0,069	16	2	37	78,5	1,7	2,3	3,6	90	1,23
40,00	ZR233S KS403_0400 ME	3500	6000	≤9	0,55	0,092	0,061	19	2	33	70,0	1,9	2,6	4,0	90	0,88
40,00	ZR233S KS403_0400 ME	3500	6000	>9≤11	0,55	0,092	0,061	19	2	33	70,0	1,9	2,6	4,0	90	0,88
40,00	ZR233S KS403_0400 ME	3500	6000	>11≤14	0,55	0,092	0,061	19	2	33	70,0	1,9	2,6	4,0	90	0,88
40,00	ZR236S KS403_0400 ME	3500	6000	≤9	0,60	0,100	0,067	16	2	36	76,4	1,7	2,4	3,7	90	0,96
40,00	ZR236S KS403_0400 ME	3500	6000	>9≤11	0,60	0,100	0,067	16	2	36	76,4	1,7	2,4	3,7	90	0,96
40,00	ZR236S KS403_0400 ME	3500	6000	>11≤14	0,60	0,100	0,067	16	2	36	76,4	1,7	2,4	3,7	90	0,96
40,00	ZR237S KS403_0400 ME	3500	6000	≤9	0,62	0,103	0,069	16	2	37	78,5	1,7	2,3	3,6	90	0,98
40,00	ZR237S KS403_0400 ME	3500	6000	>9≤11	0,62	0,103	0,069	16	2	37	78,5	1,7	2,3	3,6	90	0,98
40,00	ZR237S KS403_0400 ME	3500	6000	>11≤14	0,62	0,103	0,069	16	2	37	78,5	1,7	2,3	3,6	90	0,98
40,00	ZR233S KS403_0400 MEL	3500	6000	>14≤19	0,55	0,092	0,061	19	2	33	70,0	1,9	2,6	4,0	90	0,88
40,00	ZR236S KS403_0400 MEL	3500	6000	>14≤19	0,60	0,100	0,067	16	2	36	76,4	1,7	2,4	3,7	90	0,96
40,00	ZR237S KS403_0400 MEL	3500	6000	>14≤19	0,62	0,103	0,069	16	2	37	78,5	1,7	2,3	3,6	90	0,98
50,00	ZR233S KS403_0500 ME	4000	6000	≤9	0,44	0,073	0,061	19	2	33	70,0	1,9	2,6	4,0	90	0,70
50,00	ZR233S KS403_0500 ME	4000	6000	>9≤11	0,44	0,073	0,061	19	2	33	70,0	1,9	2,6	4,0	90	0,70
50,00	ZR233S KS403_0500 ME	4000	6000	>11≤14	0,44	0,073	0,061	19	2	33	70,0	1,9	2,6	4,0	90	0,70
50,00	ZR236S KS403_0500 ME	4000	6000	≤9	0,48	0,080	0,067	16	2	36	76,4	1,7	2,4	3,7	90	0,76
50,00	ZR236S KS403_0500 ME	4000	6000	>9≤11	0,48	0,080	0,067	16	2	36	76,4	1,7	2,4	3,7	90	0,76
50,00	ZR236S KS403_0500 ME	4000	6000	>11≤14	0,48	0,080	0,067	16	2	36	76,4	1,7	2,4	3,7	90	0,76
50,00	ZR237S KS403_0500 ME	4000	6000	≤9	0,49	0,082	0,069	16	2	37	78,5	1,7	2,3	3,6	90	0,79
50,00	ZR237S KS403_0500 ME	4000	6000	>9≤11	0,49	0,082	0,069	16	2	37	78,5	1,7	2,3	3,6	90	0,79
50,00	ZR237S KS403_0500 ME	4000	6000	>11≤14	0,49	0,082	0,069	16	2	37	78,5	1,7	2,3	3,6	90	0,79
50,00	ZR233S KS403_0500 MEL	4000	6000	>14≤19	0,44	0,073	0,061	19	2	33	70,0	1,9	2,6	4,0	90	0,70
50,00	ZR236S KS403_0500 MEL	4000	6000	>14≤19	0,48	0,080	0,067	16	2	36	76,4	1,7	2,4	3,7	90	0,76
50,00	ZR237S KS403_0500 MEL	4000	6000	>14≤19	0,49	0,082	0,069	16	2	37	78,5	1,7	2,3	3,6	90	0,79
70,00	ZR233S KS403_0700 ME	4500	6000	≤9	0,31	0,052	0,061	19	2	33	70,0	1,9	2,6	4,0	90	0,50
70,00	ZR233S KS403_0700 ME	4500	6000	>9≤11	0,31	0,052	0,061	19	2	33	70,0	1,9	2,6	4,0	90	0,50
70,00	ZR233S KS403_0700 ME	4500	6000	>11≤14	0,31	0,052	0,061	19	2	33	70,0	1,9	2,6	4,0	90	0,50
70,00	ZR236S KS403_0700 ME	4500	6000	≤9	0,34	0,057	0,067	16	2	36	76,4	1,7	2,4	3,7	90	0,55
70,00	ZR236S KS403_0700 ME	4500	6000	>9≤11	0,34	0,057	0,067	16	2	36	76,4	1,7	2,4	3,7	90	0,55
70,00	ZR236S KS403_0700 ME	4500	6000	>11≤14	0,34	0,057	0,067	16	2	36	76,4	1,7	2,4	3,7	90	0,55
70,00	ZR237S KS403_0700 ME	4500	6000	≤9	0,35	0,059	0,069	16	2	37	78,5	1,7	2,3	3,6	90	0,56
70,00	ZR237S KS403_0700 ME	4500	6000	>9≤11	0,35	0,059	0,069	16	2	37	78,5	1,7	2,3	3,6	90	0,56
70,00	ZR237S KS403_0700 ME	4500	6000	>11≤14	0,35	0,059	0,069	16	2	37	78,5	1,7	2,3	3,6	90	0,56
70,00	ZR233S KS403_0700 MEL	4500	6000	>14≤19	0,31	0,052	0,061	19	2	33	70,0	1,9	2,6	4,0	90	0,50
70,00	ZR236S KS403_0700 MEL	4500	6000	>14≤19	0,34	0,057	0,067	16	2	36	76,4	1,7	2,4	3,7	90	0,55
70,00	ZR237S KS403_0700 MEL	4500	6000	>14≤19	0,35	0,059	0,069	16	2	37	78,5	1,7	2,3	3,6	90	0,56
80,00	ZR233S KS403_0800 ME	4500	6000	≤9	0,28	0,046	0,061	19	2	33	70,0	1,9	2,6	4,0	90	0,44
80,00	ZR233S KS403_0800 ME	4500	6000	>9≤11	0,28	0,046	0,061	19	2	33	70,0	1,9	2,6	4,0	90	0,44
80,00	ZR233S KS403_0800 ME	4500	6000	>11≤14	0,28	0,046	0,061	19	2	33	70,0	1,9	2,6	4,0	90	0,44
80,00	ZR236S KS403_0800 ME	4500	6000	≤9	0,30	0,050	0,067	16	2	36	76,4	1,7	2,4	3,7	90	0,48

Zahnstangentrieb **ZR-KS** schrägverzahnt  
 Rack and pinion drive **ZR-KS** helical gearing  
 Entraînement à crémaillère **ZR-KS** denture hélicoïdale



Bitte beachten Sie die Hinweise auf Seite A6!

Please take notice of the indications on page A6!

Veuillez s. v. p. prendre en considération les observations à la page A6!

i	Typ	n1MAX DB [min <sup>-1</sup> ]	n1MAX ZB [min <sup>-1</sup> ]	MWø [mm]	vMAX ZB [m/s]	Kv [(m/s)/ (1000/min)]	Δs [mm]	Clges [N/μm]	m	z	d0 [mm]	Fv2N [kN]	Fv2B [kN]	Fv2NOT [kN]	M2B [Nm]	KM1 [Nm/ 1000N]
<b>ZR2KS4 (Fv2BMAX=2.6 kN)</b>																
80,00	ZR236S KS403_0800 ME	4500	6000	>9≤11	0,30	0,050	0,067	16	2	36	76,4	1,7	2,4	3,7	90	0,48
80,00	ZR236S KS403_0800 ME	4500	6000	>11≤14	0,30	0,050	0,067	16	2	36	76,4	1,7	2,4	3,7	90	0,48
80,00	ZR237S KS403_0800 ME	4500	6000	≤9	0,31	0,051	0,069	16	2	37	78,5	1,7	2,3	3,6	90	0,49
80,00	ZR237S KS403_0800 ME	4500	6000	>9≤11	0,31	0,051	0,069	16	2	37	78,5	1,7	2,3	3,6	90	0,49
80,00	ZR237S KS403_0800 ME	4500	6000	>11≤14	0,31	0,051	0,069	16	2	37	78,5	1,7	2,3	3,6	90	0,49
80,00	ZR233S KS403_0800 MEL	4500	6000	>14≤19	0,28	0,046	0,061	19	2	33	70,0	1,9	2,6	4,0	90	0,44
80,00	ZR236S KS403_0800 MEL	4500	6000	>14≤19	0,30	0,050	0,067	16	2	36	76,4	1,7	2,4	3,7	90	0,48
80,00	ZR237S KS403_0800 MEL	4500	6000	>14≤19	0,31	0,051	0,069	16	2	37	78,5	1,7	2,3	3,6	90	0,49
100,0	ZR233S KS403_1000 ME	4500	6000	≤9	0,22	0,037	0,061	19	2	33	70,0	1,9	2,6	4,0	90	0,35
100,0	ZR233S KS403_1000 ME	4500	6000	>9≤11	0,22	0,037	0,061	19	2	33	70,0	1,9	2,6	4,0	90	0,35
100,0	ZR233S KS403_1000 ME	4500	6000	>11≤14	0,22	0,037	0,061	19	2	33	70,0	1,9	2,6	4,0	90	0,35
100,0	ZR236S KS403_1000 ME	4500	6000	≤9	0,24	0,040	0,067	16	2	36	76,4	1,7	2,4	3,7	90	0,38
100,0	ZR236S KS403_1000 ME	4500	6000	>9≤11	0,24	0,040	0,067	16	2	36	76,4	1,7	2,4	3,7	90	0,38
100,0	ZR236S KS403_1000 ME	4500	6000	>11≤14	0,24	0,040	0,067	16	2	36	76,4	1,7	2,4	3,7	90	0,38
100,0	ZR237S KS403_1000 ME	4500	6000	≤9	0,25	0,041	0,069	16	2	37	78,5	1,7	2,3	3,6	90	0,39
100,0	ZR237S KS403_1000 ME	4500	6000	>9≤11	0,25	0,041	0,069	16	2	37	78,5	1,7	2,3	3,6	90	0,39
100,0	ZR237S KS403_1000 ME	4500	6000	>11≤14	0,25	0,041	0,069	16	2	37	78,5	1,7	2,3	3,6	90	0,39
100,0	ZR233S KS403_1000 MEL	4500	6000	>14≤19	0,22	0,037	0,061	19	2	33	70,0	1,9	2,6	4,0	90	0,35
100,0	ZR236S KS403_1000 MEL	4500	6000	>14≤19	0,24	0,040	0,067	16	2	36	76,4	1,7	2,4	3,7	90	0,38
100,0	ZR237S KS403_1000 MEL	4500	6000	>14≤19	0,25	0,041	0,069	16	2	37	78,5	1,7	2,3	3,6	90	0,39
140,0	ZR233S KS403_1400 ME	4500	6000	≤9	0,16	0,026	0,061	19	2	33	70,0	1,9	2,6	4,0	90	0,25
140,0	ZR233S KS403_1400 ME	4500	6000	>9≤11	0,16	0,026	0,061	19	2	33	70,0	1,9	2,6	4,0	90	0,25
140,0	ZR233S KS403_1400 ME	4500	6000	>11≤14	0,16	0,026	0,061	19	2	33	70,0	1,9	2,6	4,0	90	0,25
140,0	ZR236S KS403_1400 ME	4500	6000	≤9	0,17	0,029	0,067	16	2	36	76,4	1,7	2,4	3,7	90	0,27
140,0	ZR236S KS403_1400 ME	4500	6000	>9≤11	0,17	0,029	0,067	16	2	36	76,4	1,7	2,4	3,7	90	0,27
140,0	ZR236S KS403_1400 ME	4500	6000	>11≤14	0,17	0,029	0,067	16	2	36	76,4	1,7	2,4	3,7	90	0,27
140,0	ZR237S KS403_1400 ME	4500	6000	≤9	0,18	0,029	0,069	16	2	37	78,5	1,7	2,3	3,6	90	0,28
140,0	ZR237S KS403_1400 ME	4500	6000	>9≤11	0,18	0,029	0,069	16	2	37	78,5	1,7	2,3	3,6	90	0,28
140,0	ZR237S KS403_1400 ME	4500	6000	>11≤14	0,18	0,029	0,069	16	2	37	78,5	1,7	2,3	3,6	90	0,28
140,0	ZR233S KS403_1400 MEL	4500	6000	>14≤19	0,16	0,026	0,061	19	2	33	70,0	1,9	2,6	4,0	90	0,25
140,0	ZR236S KS403_1400 MEL	4500	6000	>14≤19	0,17	0,029	0,067	16	2	36	76,4	1,7	2,4	3,7	90	0,27
140,0	ZR237S KS403_1400 MEL	4500	6000	>14≤19	0,18	0,029	0,069	16	2	37	78,5	1,7	2,3	3,6	90	0,28
200,0	ZR233S KS403_2000 ME	4500	6000	≤9	0,11	0,018	0,061	19	2	33	70,0	1,7	2,6	4,0	90	0,18
200,0	ZR233S KS403_2000 ME	4500	6000	>9≤11	0,11	0,018	0,061	19	2	33	70,0	1,7	2,6	4,0	90	0,18
200,0	ZR233S KS403_2000 ME	4500	6000	>11≤14	0,11	0,018	0,061	19	2	33	70,0	1,7	2,6	4,0	90	0,18
200,0	ZR236S KS403_2000 ME	4500	6000	≤9	0,12	0,020	0,067	16	2	36	76,4	1,6	2,4	3,7	90	0,19
200,0	ZR236S KS403_2000 ME	4500	6000	>9≤11	0,12	0,020	0,067	16	2	36	76,4	1,6	2,4	3,7	90	0,19
200,0	ZR236S KS403_2000 ME	4500	6000	>11≤14	0,12	0,020	0,067	16	2	36	76,4	1,6	2,4	3,7	90	0,19
200,0	ZR237S KS403_2000 ME	4500	6000	≤9	0,12	0,021	0,069	16	2	37	78,5	1,5	2,3	3,6	90	0,20
200,0	ZR237S KS403_2000 ME	4500	6000	>9≤11	0,12	0,021	0,069	16	2	37	78,5	1,5	2,3	3,6	90	0,20
200,0	ZR237S KS403_2000 ME	4500	6000	>11≤14	0,12	0,021	0,069	16	2	37	78,5	1,5	2,3	3,6	90	0,20
200,0	ZR233S KS403_2000 MEL	4500	6000	>14≤19	0,11	0,018	0,061	19	2	33	70,0	1,7	2,6	4,0	90	0,18
200,0	ZR236S KS403_2000 MEL	4500	6000	>14≤19	0,12	0,020	0,067	16	2	36	76,4	1,6	2,4	3,7	90	0,19
200,0	ZR237S KS403_2000 MEL	4500	6000	>14≤19	0,12	0,021	0,069	16	2	37	78,5	1,5	2,3	3,6	90	0,20

Zahnstangentrieb **ZR-KS** schrägverzahnt  
 Rack and pinion drive **ZR-KS** helical gearing  
 Entraînement à crémaillère **ZR-KS** denture hélicoïdale



Bitte beachten Sie die Hinweise auf Seite A6!

Please take notice of the indications on page A6!

Veuillez s. v. p. prendre en considération les observations à la page A6!

i	Typ	n1MAX DB [min <sup>-1</sup> ]	n1MAX ZB [min <sup>-1</sup> ]	MWø [mm]	vMAX ZB [m/s]	Kv [(m/s)/ (1000/min)]	Δs [mm]	CLges [N/μm]	m	z	d0 [mm]	Fv2N [kN]	Fv2B [kN]	Fv2NOT [kN]	M2B [Nm]	KM1 [Nm/ 1000N]
<b>ZR2KS5 (Fv2BMAX=4.7 kN)</b>																
6,000	ZR240S KS502_0060 ME	2500	5500	≤14	4,07	0,741	0,062	24	2	40	84,9	2,4	4,7	6,2	200	7,07
6,000	ZR240S KS502_0060 ME	2500	5500	>14≤19	4,07	0,741	0,062	24	2	40	84,9	2,4	4,7	7,1	200	7,07
6,000	ZR240S KS502_0060 ME	2500	5500	>19≤24	4,07	0,741	0,062	24	2	40	84,9	2,4	4,7	7,1	200	7,07
6,000	ZR245S KS502_0060 ME	2500	5500	≤14	4,58	0,833	0,069	20	2	45	95,5	2,1	4,2	5,5	200	7,96
6,000	ZR245S KS502_0060 ME	2500	5500	>14≤19	4,58	0,833	0,069	20	2	45	95,5	2,1	4,2	6,3	200	7,96
6,000	ZR245S KS502_0060 ME	2500	5500	>19≤24	4,58	0,833	0,069	20	2	45	95,5	2,1	4,2	6,3	200	7,96
6,000	ZR240S KS502_0060 MEL	2500	5500	>24≤32	4,07	0,741	0,062	25	2	40	84,9	2,4	4,7	7,1	200	7,07
6,000	ZR245S KS502_0060 MEL	2500	5500	>24≤32	4,58	0,833	0,069	21	2	45	95,5	2,1	4,2	6,3	200	7,96
8,000	ZR240S KS502_0080 ME	2800	6000	≤14	3,33	0,556	0,062	25	2	40	84,9	2,9	4,7	7,1	200	5,31
8,000	ZR240S KS502_0080 ME	2800	6000	>14≤19	3,33	0,556	0,062	25	2	40	84,9	2,9	4,7	7,1	200	5,31
8,000	ZR240S KS502_0080 ME	2800	6000	>19≤24	3,33	0,556	0,062	25	2	40	84,9	2,9	4,7	7,1	200	5,31
8,000	ZR245S KS502_0080 ME	2800	6000	≤14	3,75	0,625	0,069	20	2	45	95,5	2,6	4,2	6,3	200	5,97
8,000	ZR245S KS502_0080 ME	2800	6000	>14≤19	3,75	0,625	0,069	21	2	45	95,5	2,6	4,2	6,3	200	5,97
8,000	ZR245S KS502_0080 ME	2800	6000	>19≤24	3,75	0,625	0,069	21	2	45	95,5	2,6	4,2	6,3	200	5,97
8,000	ZR240S KS502_0080 MEL	2800	6000	>24≤32	3,33	0,556	0,062	25	2	40	84,9	2,9	4,7	7,1	200	5,31
8,000	ZR245S KS502_0080 MEL	2800	6000	>24≤32	3,75	0,625	0,069	21	2	45	95,5	2,6	4,2	6,3	200	5,97
10,00	ZR240S KS502_0100 ME	3000	6000	≤14	2,67	0,445	0,062	25	2	40	84,9	2,9	4,7	7,1	200	4,24
10,00	ZR240S KS502_0100 ME	3000	6000	>14≤19	2,67	0,445	0,062	25	2	40	84,9	2,9	4,7	7,1	200	4,24
10,00	ZR240S KS502_0100 ME	3000	6000	>19≤24	2,67	0,445	0,062	25	2	40	84,9	2,9	4,7	7,1	200	4,24
10,00	ZR245S KS502_0100 ME	3000	6000	≤14	3,00	0,500	0,069	21	2	45	95,5	2,6	4,2	6,3	200	4,78
10,00	ZR245S KS502_0100 ME	3000	6000	>14≤19	3,00	0,500	0,069	21	2	45	95,5	2,6	4,2	6,3	200	4,78
10,00	ZR245S KS502_0100 ME	3000	6000	>19≤24	3,00	0,500	0,069	21	2	45	95,5	2,6	4,2	6,3	200	4,78
10,00	ZR240S KS502_0100 MEL	3000	6000	>24≤32	2,67	0,445	0,062	25	2	40	84,9	2,9	4,7	7,1	200	4,24
10,00	ZR245S KS502_0100 MEL	3000	6000	>24≤32	3,00	0,500	0,069	21	2	45	95,5	2,6	4,2	6,3	200	4,78
14,00	ZR240S KS502_0140 ME	3200	6000	≤14	1,91	0,318	0,062	25	2	40	84,9	2,9	4,7	7,1	200	3,03
14,00	ZR240S KS502_0140 ME	3200	6000	>14≤19	1,91	0,318	0,062	25	2	40	84,9	2,9	4,7	7,1	200	3,03
14,00	ZR240S KS502_0140 ME	3200	6000	>19≤24	1,91	0,318	0,062	25	2	40	84,9	2,9	4,7	7,1	200	3,03
14,00	ZR245S KS502_0140 ME	3200	6000	≤14	2,14	0,357	0,069	21	2	45	95,5	2,6	4,2	6,3	200	3,41
14,00	ZR245S KS502_0140 ME	3200	6000	>14≤19	2,14	0,357	0,069	21	2	45	95,5	2,6	4,2	6,3	200	3,41
14,00	ZR245S KS502_0140 ME	3200	6000	>19≤24	2,14	0,357	0,069	21	2	45	95,5	2,6	4,2	6,3	200	3,41
14,00	ZR240S KS502_0140 MEL	3200	6000	>24≤32	1,91	0,318	0,062	25	2	40	84,9	2,9	4,7	7,1	200	3,03
14,00	ZR245S KS502_0140 MEL	3200	6000	>24≤32	2,14	0,357	0,069	21	2	45	95,5	2,6	4,2	6,3	200	3,41
20,00	ZR240S KS502_0200 ME	3500	6000	≤14	1,33	0,222	0,062	25	2	40	84,9	2,8	4,7	7,1	200	2,12
20,00	ZR240S KS502_0200 ME	3500	6000	>14≤19	1,33	0,222	0,062	25	2	40	84,9	2,8	4,7	7,1	200	2,12
20,00	ZR240S KS502_0200 ME	3500	6000	>19≤24	1,33	0,222	0,062	25	2	40	84,9	2,8	4,7	7,1	200	2,12
20,00	ZR245S KS502_0200 ME	3500	6000	≤14	1,50	0,250	0,069	21	2	45	95,5	2,5	4,2	6,3	200	2,39
20,00	ZR245S KS502_0200 ME	3500	6000	>14≤19	1,50	0,250	0,069	21	2	45	95,5	2,5	4,2	6,3	200	2,39
20,00	ZR245S KS502_0200 ME	3500	6000	>19≤24	1,50	0,250	0,069	21	2	45	95,5	2,5	4,2	6,3	200	2,39
20,00	ZR240S KS502_0200 MEL	3500	6000	>24≤32	1,33	0,222	0,062	25	2	40	84,9	2,8	4,7	7,1	200	2,12
20,00	ZR245S KS502_0200 MEL	3500	6000	>24≤32	1,50	0,250	0,069	21	2	45	95,5	2,5	4,2	6,3	200	2,39
24,00	ZR240S KS503_0240 ME	3100	6000	≤11	1,11	0,185	0,062	25	2	40	84,9	2,4	4,7	7,1	200	1,77
24,00	ZR240S KS503_0240 ME	3100	6000	>11≤14	1,11	0,185	0,062	25	2	40	84,9	2,4	4,7	7,1	200	1,77
24,00	ZR240S KS503_0240 ME	3100	6000	>14≤19	1,11	0,185	0,062	25	2	40	84,9	2,4	4,7	7,1	200	1,77
24,00	ZR245S KS503_0240 ME	3100	6000	≤11	1,25	0,208	0,069	21	2	45	95,5	2,1	4,2	6,3	200	1,99
24,00	ZR245S KS503_0240 ME	3100	6000	>11≤14	1,25	0,208	0,069	21	2	45	95,5	2,1	4,2	6,3	200	1,99
24,00	ZR245S KS503_0240 ME	3100	6000	>14≤19	1,25	0,208	0,069	21	2	45	95,5	2,1	4,2	6,3	200	1,99
24,00	ZR240S KS503_0240 MEL	3100	6000	>19≤24	1,11	0,185	0,062	25	2	40	84,9	2,4	4,7	7,1	200	1,77
24,00	ZR245S KS503_0240 MEL	3100	6000	>19≤24	1,25	0,208	0,069	21	2	45	95,5	2,1	4,2	6,3	200	1,99
32,00	ZR240S KS503_0320 ME	3100	6000	≤11	0,83	0,139	0,062	25	2	40	84,9	2,9	4,7	7,1	200	1,33
32,00	ZR240S KS503_0320 ME	3100	6000	>11≤14	0,83	0,139	0,062	25	2	40	84,9	2,9	4,7	7,1	200	1,33
32,00	ZR240S KS503_0320 ME	3100	6000	>14≤19	0,83	0,139	0,062	25	2	40	84,9	2,9	4,7	7,1	200	1,33
32,00	ZR245S KS503_0320 ME	3100	6000	≤11	0,94	0,156	0,069	21	2	45	95,5	2,6	4,2	6,3	200	1,49
32,00	ZR245S KS503_0320 ME	3100	6000	>11≤14	0,94	0,156	0,069	21	2	45	95,5	2,6	4,2	6,3	200	1,49
32,00	ZR245S KS503_0320 ME	3100	6000	>14≤19	0,94	0,156	0,069	21	2	45	95,5	2,6	4,2	6,3	200	1,49
32,00	ZR240S KS503_0320 MEL	3100	6000	>19≤24	0,83	0,139	0,062	25	2	40	84,9	2,9	4,7	7,1	200	1,33
32,00	ZR245S KS503_0320 MEL	3100	6000	>19≤24	0,94	0,156	0,069	21	2	45	95,5	2,6	4,2	6,3	200	1,49
40,00	ZR240S KS503_0400 ME	3100	6000	≤11	0,67	0,111	0,062	25	2	40	84,9	2,9	4,7	7,1	200	1,06
40,00	ZR240S KS503_0400 ME	3100	6000	>11≤14	0,67	0,111	0,062	25	2	40	84,9	2,9	4,7	7,1	200	1,06
40,00	ZR240S KS503_0400 ME	3100	6000	>14≤19	0,67	0,111	0,062	25	2	40	84,9	2,9	4,7	7,1	200	1,06
40,00	ZR245S KS503_0400 ME	3100	6000	≤11	0,75	0,125	0,069	21	2	45	95,5	2,6	4,2	6,3	200	1,19
40,00	ZR245S KS503_0400 ME	3100	6000	>11≤14	0,75	0,125	0,069	21	2	45	95,5	2,6	4,2	6,3	200	1,19
40,00	ZR245S KS503_0400 ME	3100	6000	>14≤19	0,75	0,125	0,069	21	2	45	95,5	2,6	4,2	6,3	200	1,19

Zahnstangentrieb **ZR-KS** schrägverzahnt  
 Rack and pinion drive **ZR-KS** helical gearing  
 Entraînement à crémaillère **ZR-KS** denture hélicoïdale



Bitte beachten Sie die Hinweise auf Seite A6!

Please take notice of the indications on page A6!

Veuillez s. v. p. prendre en considération les observations à la page A6!

i	Typ	n1MAX DB [min <sup>-1</sup> ]	n1MAX ZB [min <sup>-1</sup> ]	MWø [mm]	vMAX ZB [m/s]	Kv [(m/s)/ (1000/min)]	Δs [mm]	Clges [N/μm]	m	z	d0 [mm]	Fv2N [kN]	Fv2B [kN]	Fv2NOT [kN]	M2B [Nm]	KM1 [Nm/ 1000N]
<b>ZR2KS5 (Fv2BMAX=4.7 kN)</b>																
40,00	ZR240S KS503_0400 MEL	3100	6000	>19≤24	0,67	0,111	0,062	25	2	40	84,9	2,9	4,7	7,1	200	1,06
40,00	ZR245S KS503_0400 MEL	3100	6000	>19≤24	0,75	0,125	0,069	21	2	45	95,5	2,6	4,2	6,3	200	1,19
50,00	ZR240S KS503_0500 ME	3500	6000	≤11	0,53	0,089	0,062	25	2	40	84,9	2,9	4,7	7,1	200	0,85
50,00	ZR240S KS503_0500 ME	3500	6000	>11≤14	0,53	0,089	0,062	25	2	40	84,9	2,9	4,7	7,1	200	0,85
50,00	ZR240S KS503_0500 ME	3500	6000	>14≤19	0,53	0,089	0,062	25	2	40	84,9	2,9	4,7	7,1	200	0,85
50,00	ZR245S KS503_0500 ME	3500	6000	≤11	0,60	0,100	0,069	21	2	45	95,5	2,6	4,2	6,3	200	0,96
50,00	ZR245S KS503_0500 ME	3500	6000	>11≤14	0,60	0,100	0,069	21	2	45	95,5	2,6	4,2	6,3	200	0,96
50,00	ZR245S KS503_0500 ME	3500	6000	>14≤19	0,60	0,100	0,069	21	2	45	95,5	2,6	4,2	6,3	200	0,96
50,00	ZR240S KS503_0500 MEL	3500	6000	>19≤24	0,53	0,089	0,062	25	2	40	84,9	2,9	4,7	7,1	200	0,85
50,00	ZR245S KS503_0500 MEL	3500	6000	>19≤24	0,60	0,100	0,069	21	2	45	95,5	2,6	4,2	6,3	200	0,96
70,00	ZR240S KS503_0700 ME	4200	6000	≤11	0,38	0,064	0,062	25	2	40	84,9	2,9	4,7	7,1	200	0,61
70,00	ZR240S KS503_0700 ME	4200	6000	>11≤14	0,38	0,064	0,062	25	2	40	84,9	2,9	4,7	7,1	200	0,61
70,00	ZR240S KS503_0700 ME	4200	6000	>14≤19	0,38	0,064	0,062	25	2	40	84,9	2,9	4,7	7,1	200	0,61
70,00	ZR245S KS503_0700 ME	4200	6000	≤11	0,43	0,072	0,069	21	2	45	95,5	2,6	4,2	6,3	200	0,68
70,00	ZR245S KS503_0700 ME	4200	6000	>11≤14	0,43	0,072	0,069	21	2	45	95,5	2,6	4,2	6,3	200	0,68
70,00	ZR245S KS503_0700 ME	4200	6000	>14≤19	0,43	0,072	0,069	21	2	45	95,5	2,6	4,2	6,3	200	0,68
70,00	ZR240S KS503_0700 MEL	4200	6000	>19≤24	0,38	0,064	0,062	25	2	40	84,9	2,9	4,7	7,1	200	0,61
70,00	ZR245S KS503_0700 MEL	4200	6000	>19≤24	0,43	0,072	0,069	21	2	45	95,5	2,6	4,2	6,3	200	0,68
80,00	ZR240S KS503_0800 ME	4200	6000	≤11	0,33	0,056	0,062	25	2	40	84,9	2,9	4,7	7,1	200	0,53
80,00	ZR240S KS503_0800 ME	4200	6000	>11≤14	0,33	0,056	0,062	25	2	40	84,9	2,9	4,7	7,1	200	0,53
80,00	ZR240S KS503_0800 ME	4200	6000	>14≤19	0,33	0,056	0,062	25	2	40	84,9	2,9	4,7	7,1	200	0,53
80,00	ZR245S KS503_0800 ME	4200	6000	≤11	0,38	0,063	0,069	21	2	45	95,5	2,6	4,2	6,3	200	0,60
80,00	ZR245S KS503_0800 ME	4200	6000	>11≤14	0,38	0,063	0,069	21	2	45	95,5	2,6	4,2	6,3	200	0,60
80,00	ZR245S KS503_0800 ME	4200	6000	>14≤19	0,38	0,063	0,069	21	2	45	95,5	2,6	4,2	6,3	200	0,60
80,00	ZR240S KS503_0800 MEL	4200	6000	>19≤24	0,33	0,056	0,062	25	2	40	84,9	2,9	4,7	7,1	200	0,53
80,00	ZR245S KS503_0800 MEL	4200	6000	>19≤24	0,38	0,063	0,069	21	2	45	95,5	2,6	4,2	6,3	200	0,60
100,0	ZR240S KS503_1000 ME	4200	6000	≤11	0,27	0,045	0,062	25	2	40	84,9	2,9	4,7	7,1	200	0,42
100,0	ZR240S KS503_1000 ME	4200	6000	>11≤14	0,27	0,045	0,062	25	2	40	84,9	2,9	4,7	7,1	200	0,42
100,0	ZR240S KS503_1000 ME	4200	6000	>14≤19	0,27	0,045	0,062	25	2	40	84,9	2,9	4,7	7,1	200	0,42
100,0	ZR245S KS503_1000 ME	4200	6000	≤11	0,30	0,050	0,069	21	2	45	95,5	2,6	4,2	6,3	200	0,48
100,0	ZR245S KS503_1000 ME	4200	6000	>11≤14	0,30	0,050	0,069	21	2	45	95,5	2,6	4,2	6,3	200	0,48
100,0	ZR245S KS503_1000 ME	4200	6000	>14≤19	0,30	0,050	0,069	21	2	45	95,5	2,6	4,2	6,3	200	0,48
100,0	ZR240S KS503_1000 MEL	4200	6000	>19≤24	0,27	0,045	0,062	25	2	40	84,9	2,9	4,7	7,1	200	0,42
100,0	ZR245S KS503_1000 MEL	4200	6000	>19≤24	0,30	0,050	0,069	21	2	45	95,5	2,6	4,2	6,3	200	0,48
140,0	ZR240S KS503_1400 ME	4200	6000	≤11	0,19	0,032	0,062	25	2	40	84,9	2,9	4,7	7,1	200	0,30
140,0	ZR240S KS503_1400 ME	4200	6000	>11≤14	0,19	0,032	0,062	25	2	40	84,9	2,9	4,7	7,1	200	0,30
140,0	ZR240S KS503_1400 ME	4200	6000	>14≤19	0,19	0,032	0,062	25	2	40	84,9	2,9	4,7	7,1	200	0,30
140,0	ZR245S KS503_1400 ME	4200	6000	≤11	0,21	0,036	0,069	21	2	45	95,5	2,6	4,2	6,3	200	0,34
140,0	ZR245S KS503_1400 ME	4200	6000	>11≤14	0,21	0,036	0,069	21	2	45	95,5	2,6	4,2	6,3	200	0,34
140,0	ZR245S KS503_1400 ME	4200	6000	>14≤19	0,21	0,036	0,069	21	2	45	95,5	2,6	4,2	6,3	200	0,34
140,0	ZR240S KS503_1400 MEL	4200	6000	>19≤24	0,19	0,032	0,062	25	2	40	84,9	2,9	4,7	7,1	200	0,30
140,0	ZR245S KS503_1400 MEL	4200	6000	>19≤24	0,21	0,036	0,069	21	2	45	95,5	2,6	4,2	6,3	200	0,34
200,0	ZR240S KS503_2000 ME	4200	6000	≤11	0,13	0,022	0,062	25	2	40	84,9	2,8	4,7	7,1	200	0,21
200,0	ZR240S KS503_2000 ME	4200	6000	>11≤14	0,13	0,022	0,062	25	2	40	84,9	2,8	4,7	7,1	200	0,21
200,0	ZR240S KS503_2000 ME	4200	6000	>14≤19	0,13	0,022	0,062	25	2	40	84,9	2,8	4,7	7,1	200	0,21
200,0	ZR245S KS503_2000 ME	4200	6000	≤11	0,15	0,025	0,069	21	2	45	95,5	2,5	4,2	6,3	200	0,24
200,0	ZR245S KS503_2000 ME	4200	6000	>11≤14	0,15	0,025	0,069	21	2	45	95,5	2,5	4,2	6,3	200	0,24
200,0	ZR245S KS503_2000 ME	4200	6000	>14≤19	0,15	0,025	0,069	21	2	45	95,5	2,5	4,2	6,3	200	0,24
200,0	ZR240S KS503_2000 MEL	4200	6000	>19≤24	0,13	0,022	0,062	25	2	40	84,9	2,8	4,7	7,1	200	0,21
200,0	ZR245S KS503_2000 MEL	4200	6000	>19≤24	0,15	0,025	0,069	21	2	45	95,5	2,5	4,2	6,3	200	0,24



Zahnstangentrieb **ZR-KS** schrägverzahnt  
 Rack and pinion drive **ZR-KS** helical gearing  
 Entraînement à crémaillère **ZR-KS** denture hélicoïdale



Bitte beachten Sie die Hinweise auf Seite A6!

Please take notice of the indications on page A6!

Veuillez s. v. p. prendre en considération les observations à la page A6!

i	Typ	n1MAX DB [min <sup>-1</sup> ]	n1MAX ZB [min <sup>-1</sup> ]	MWø [mm]	vMAX ZB [m/s]	Kv [(m/s)/ (1000/min)]	Δs [mm]	CLges [N/μm]	m	z	d0 [mm]	Fv2N [kN]	Fv2B [kN]	Fv2NOT [kN]	M2B [Nm]	KM1 [Nm/ 1000N]
<b>ZR3KS5 (Fv2BMAX=4.2 kN)</b>																
6,000	ZR330S KS502_0060 ME	2500	5500	≤14	4,58	0,833	0,069	20	3	30	95,5	2,1	4,2	5,5	200	7,96
6,000	ZR330S KS502_0060 ME	2500	5500	>14≤19	4,58	0,833	0,069	20	3	30	95,5	2,1	4,2	6,3	200	7,96
6,000	ZR330S KS502_0060 ME	2500	5500	>19≤24	4,58	0,833	0,069	20	3	30	95,5	2,1	4,2	6,3	200	7,96
6,000	ZR330S KS502_0060 MEL	2500	5500	>24≤32	4,58	0,833	0,069	20	3	30	95,5	2,1	4,2	6,3	200	7,96
8,000	ZR330S KS502_0080 ME	2800	6000	≤14	3,75	0,625	0,069	20	3	30	95,5	2,6	4,2	6,3	200	5,97
8,000	ZR330S KS502_0080 ME	2800	6000	>14≤19	3,75	0,625	0,069	20	3	30	95,5	2,6	4,2	6,3	200	5,97
8,000	ZR330S KS502_0080 ME	2800	6000	>19≤24	3,75	0,625	0,069	20	3	30	95,5	2,6	4,2	6,3	200	5,97
8,000	ZR330S KS502_0080 MEL	2800	6000	>24≤32	3,75	0,625	0,069	21	3	30	95,5	2,6	4,2	6,3	200	5,97
10,00	ZR330S KS502_0100 ME	3000	6000	≤14	3,00	0,500	0,069	20	3	30	95,5	2,6	4,2	6,3	200	4,78
10,00	ZR330S KS502_0100 ME	3000	6000	>14≤19	3,00	0,500	0,069	21	3	30	95,5	2,6	4,2	6,3	200	4,78
10,00	ZR330S KS502_0100 ME	3000	6000	>19≤24	3,00	0,500	0,069	21	3	30	95,5	2,6	4,2	6,3	200	4,78
10,00	ZR330S KS502_0100 MEL	3000	6000	>24≤32	3,00	0,500	0,069	21	3	30	95,5	2,6	4,2	6,3	200	4,78
14,00	ZR330S KS502_0140 ME	3200	6000	≤14	2,14	0,357	0,069	21	3	30	95,5	2,6	4,2	6,3	200	3,41
14,00	ZR330S KS502_0140 ME	3200	6000	>14≤19	2,14	0,357	0,069	21	3	30	95,5	2,6	4,2	6,3	200	3,41
14,00	ZR330S KS502_0140 ME	3200	6000	>19≤24	2,14	0,357	0,069	21	3	30	95,5	2,6	4,2	6,3	200	3,41
14,00	ZR330S KS502_0140 MEL	3200	6000	>24≤32	2,14	0,357	0,069	21	3	30	95,5	2,6	4,2	6,3	200	3,41
20,00	ZR330S KS502_0200 ME	3500	6000	≤14	1,50	0,250	0,069	21	3	30	95,5	2,5	4,2	6,3	200	2,39
20,00	ZR330S KS502_0200 ME	3500	6000	>14≤19	1,50	0,250	0,069	21	3	30	95,5	2,5	4,2	6,3	200	2,39
20,00	ZR330S KS502_0200 ME	3500	6000	>19≤24	1,50	0,250	0,069	21	3	30	95,5	2,5	4,2	6,3	200	2,39
20,00	ZR330S KS502_0200 MEL	3500	6000	>24≤32	1,50	0,250	0,069	21	3	30	95,5	2,5	4,2	6,3	200	2,39
24,00	ZR330S KS503_0240 ME	3100	6000	≤11	1,25	0,208	0,069	21	3	30	95,5	2,1	4,2	6,3	200	1,99
24,00	ZR330S KS503_0240 ME	3100	6000	>11≤14	1,25	0,208	0,069	21	3	30	95,5	2,1	4,2	6,3	200	1,99
24,00	ZR330S KS503_0240 ME	3100	6000	>14≤19	1,25	0,208	0,069	21	3	30	95,5	2,1	4,2	6,3	200	1,99
24,00	ZR330S KS503_0240 MEL	3100	6000	>19≤24	1,25	0,208	0,069	21	3	30	95,5	2,1	4,2	6,3	200	1,99
32,00	ZR330S KS503_0320 ME	3100	6000	≤11	0,94	0,156	0,069	21	3	30	95,5	2,6	4,2	6,3	200	1,49
32,00	ZR330S KS503_0320 ME	3100	6000	>11≤14	0,94	0,156	0,069	21	3	30	95,5	2,6	4,2	6,3	200	1,49
32,00	ZR330S KS503_0320 ME	3100	6000	>14≤19	0,94	0,156	0,069	21	3	30	95,5	2,6	4,2	6,3	200	1,49
32,00	ZR330S KS503_0320 MEL	3100	6000	>19≤24	0,94	0,156	0,069	21	3	30	95,5	2,6	4,2	6,3	200	1,49
40,00	ZR330S KS503_0400 ME	3100	6000	≤11	0,75	0,125	0,069	21	3	30	95,5	2,6	4,2	6,3	200	1,19
40,00	ZR330S KS503_0400 ME	3100	6000	>11≤14	0,75	0,125	0,069	21	3	30	95,5	2,6	4,2	6,3	200	1,19
40,00	ZR330S KS503_0400 ME	3100	6000	>14≤19	0,75	0,125	0,069	21	3	30	95,5	2,6	4,2	6,3	200	1,19
40,00	ZR330S KS503_0400 MEL	3100	6000	>19≤24	0,75	0,125	0,069	21	3	30	95,5	2,6	4,2	6,3	200	1,19
50,00	ZR330S KS503_0500 ME	3500	6000	≤11	0,60	0,100	0,069	21	3	30	95,5	2,6	4,2	6,3	200	0,96
50,00	ZR330S KS503_0500 ME	3500	6000	>11≤14	0,60	0,100	0,069	21	3	30	95,5	2,6	4,2	6,3	200	0,96
50,00	ZR330S KS503_0500 ME	3500	6000	>14≤19	0,60	0,100	0,069	21	3	30	95,5	2,6	4,2	6,3	200	0,96
50,00	ZR330S KS503_0500 MEL	3500	6000	>19≤24	0,60	0,100	0,069	21	3	30	95,5	2,6	4,2	6,3	200	0,96
70,00	ZR330S KS503_0700 ME	4200	6000	≤11	0,43	0,072	0,069	21	3	30	95,5	2,6	4,2	6,3	200	0,68
70,00	ZR330S KS503_0700 ME	4200	6000	>11≤14	0,43	0,072	0,069	21	3	30	95,5	2,6	4,2	6,3	200	0,68
70,00	ZR330S KS503_0700 ME	4200	6000	>14≤19	0,43	0,072	0,069	21	3	30	95,5	2,6	4,2	6,3	200	0,68
70,00	ZR330S KS503_0700 MEL	4200	6000	>19≤24	0,43	0,072	0,069	21	3	30	95,5	2,6	4,2	6,3	200	0,68
80,00	ZR330S KS503_0800 ME	4200	6000	≤11	0,38	0,063	0,069	21	3	30	95,5	2,6	4,2	6,3	200	0,60
80,00	ZR330S KS503_0800 ME	4200	6000	>11≤14	0,38	0,063	0,069	21	3	30	95,5	2,6	4,2	6,3	200	0,60
80,00	ZR330S KS503_0800 ME	4200	6000	>14≤19	0,38	0,063	0,069	21	3	30	95,5	2,6	4,2	6,3	200	0,60
80,00	ZR330S KS503_0800 MEL	4200	6000	>19≤24	0,38	0,063	0,069	21	3	30	95,5	2,6	4,2	6,3	200	0,60
100,0	ZR330S KS503_1000 ME	4200	6000	≤11	0,30	0,050	0,069	21	3	30	95,5	2,6	4,2	6,3	200	0,48
100,0	ZR330S KS503_1000 ME	4200	6000	>11≤14	0,30	0,050	0,069	21	3	30	95,5	2,6	4,2	6,3	200	0,48
100,0	ZR330S KS503_1000 ME	4200	6000	>14≤19	0,30	0,050	0,069	21	3	30	95,5	2,6	4,2	6,3	200	0,48
100,0	ZR330S KS503_1000 MEL	4200	6000	>19≤24	0,30	0,050	0,069	21	3	30	95,5	2,6	4,2	6,3	200	0,48
140,0	ZR330S KS503_1400 ME	4200	6000	≤11	0,21	0,036	0,069	21	3	30	95,5	2,6	4,2	6,3	200	0,34
140,0	ZR330S KS503_1400 ME	4200	6000	>11≤14	0,21	0,036	0,069	21	3	30	95,5	2,6	4,2	6,3	200	0,34
140,0	ZR330S KS503_1400 ME	4200	6000	>14≤19	0,21	0,036	0,069	21	3	30	95,5	2,6	4,2	6,3	200	0,34
140,0	ZR330S KS503_1400 MEL	4200	6000	>19≤24	0,21	0,036	0,069	21	3	30	95,5	2,6	4,2	6,3	200	0,34
200,0	ZR330S KS503_2000 ME	4200	6000	≤11	0,15	0,025	0,069	21	3	30	95,5	2,5	4,2	6,3	200	0,24
200,0	ZR330S KS503_2000 ME	4200	6000	>11≤14	0,15	0,025	0,069	21	3	30	95,5	2,5	4,2	6,3	200	0,24
200,0	ZR330S KS503_2000 ME	4200	6000	>14≤19	0,15	0,025	0,069	21	3	30	95,5	2,5	4,2	6,3	200	0,24
200,0	ZR330S KS503_2000 MEL	4200	6000	>19≤24	0,15	0,025	0,069	21	3	30	95,5	2,5	4,2	6,3	200	0,24

Zahnstangentrieb **ZR-KS** schrägverzahnt  
 Rack and pinion drive **ZR-KS** helical gearing  
 Entraînement à crémaillère **ZR-KS** denture hélicoïdale



Bitte beachten Sie die Hinweise auf Seite A6!

Please take notice of the indications on page A6!

Veuillez s. v. p. prendre en considération les observations à la page A6!

i	Typ	n1MAX DB [min <sup>-1</sup> ]	n1MAX ZB [min <sup>-1</sup> ]	MWø [mm]	vMAX ZB [m/s]	Kv [(m/s)/ (1000/min)]	Δs [mm]	Clges [N/μm]	m	z	d0 [mm]	Fv2N [kN]	Fv2B [kN]	Fv2NOT [kN]	M2B [Nm]	KM1 [Nm/ 1000N]
<b>ZR3KS7 (Fv2BMAX=7.2 kN)</b>																
6,000	ZR335S KS702_0060 ME	2100	4500	≤19	4,38	0,972	0,065	34	3	35	111,4	4,3	7,2	11	400	9,28
6,000	ZR335S KS702_0060 ME	2100	4500	>19≤24	4,38	0,972	0,065	34	3	35	111,4	4,3	7,2	11	400	9,28
6,000	ZR335S KS702_0060 ME	2100	4500	>24≤32	4,38	0,972	0,065	34	3	35	111,4	4,3	7,2	11	400	9,28
6,000	ZR340S KS702_0060 ME	2100	4500	≤19	5,00	1,111	0,074	27	3	40	127,3	3,8	6,3	9,4	400	10,61
6,000	ZR340S KS702_0060 ME	2100	4500	>19≤24	5,00	1,111	0,074	27	3	40	127,3	3,8	6,3	9,4	400	10,61
6,000	ZR340S KS702_0060 ME	2100	4500	>24≤32	5,00	1,111	0,074	27	3	40	127,3	3,8	6,3	9,4	400	10,61
6,000	ZR335S KS702_0060 MEL	2100	4500	>32≤38	4,38	0,972	0,065	34	3	35	111,4	4,3	7,2	11	400	9,28
6,000	ZR340S KS702_0060 MEL	2100	4500	>32≤38	5,00	1,111	0,074	28	3	40	127,3	3,8	6,3	9,4	400	10,61
8,000	ZR335S KS702_0080 ME	2500	5000	≤19	3,65	0,729	0,065	34	3	35	111,4	4,5	7,2	11	400	6,96
8,000	ZR335S KS702_0080 ME	2500	5000	>19≤24	3,65	0,729	0,065	34	3	35	111,4	4,5	7,2	11	400	6,96
8,000	ZR335S KS702_0080 ME	2500	5000	>24≤32	3,65	0,729	0,065	34	3	35	111,4	4,5	7,2	11	400	6,96
8,000	ZR340S KS702_0080 ME	2500	5000	≤19	4,17	0,833	0,074	28	3	40	127,3	3,9	6,3	9,4	400	7,96
8,000	ZR340S KS702_0080 ME	2500	5000	>19≤24	4,17	0,833	0,074	28	3	40	127,3	3,9	6,3	9,4	400	7,96
8,000	ZR340S KS702_0080 ME	2500	5000	>24≤32	4,17	0,833	0,074	28	3	40	127,3	3,9	6,3	9,4	400	7,96
8,000	ZR335S KS702_0080 MEL	2500	5000	>32≤38	3,65	0,729	0,065	35	3	35	111,4	4,5	7,2	11	400	6,96
8,000	ZR340S KS702_0080 MEL	2500	5000	>32≤38	4,17	0,833	0,074	28	3	40	127,3	3,9	6,3	9,4	400	7,96
10,00	ZR335S KS702_0100 ME	2800	6000	≤19	3,50	0,583	0,065	35	3	35	111,4	4,5	7,2	11	400	5,57
10,00	ZR335S KS702_0100 ME	2800	6000	>19≤24	3,50	0,583	0,065	35	3	35	111,4	4,5	7,2	11	400	5,57
10,00	ZR335S KS702_0100 ME	2800	6000	>24≤32	3,50	0,583	0,065	35	3	35	111,4	4,5	7,2	11	400	5,57
10,00	ZR340S KS702_0100 ME	2800	6000	≤19	4,00	0,667	0,074	28	3	40	127,3	3,9	6,3	9,4	400	6,37
10,00	ZR340S KS702_0100 ME	2800	6000	>19≤24	4,00	0,667	0,074	28	3	40	127,3	3,9	6,3	9,4	400	6,37
10,00	ZR340S KS702_0100 ME	2800	6000	>24≤32	4,00	0,667	0,074	28	3	40	127,3	3,9	6,3	9,4	400	6,37
10,00	ZR335S KS702_0100 MEL	2800	6000	>32≤38	3,50	0,583	0,065	35	3	35	111,4	4,5	7,2	11	400	5,57
10,00	ZR340S KS702_0100 MEL	2800	6000	>32≤38	4,00	0,667	0,074	28	3	40	127,3	3,9	6,3	9,4	400	6,37
14,00	ZR335S KS702_0140 ME	3000	6000	≤19	2,50	0,417	0,065	35	3	35	111,4	4,5	7,2	11	400	3,98
14,00	ZR335S KS702_0140 ME	3000	6000	>19≤24	2,50	0,417	0,065	35	3	35	111,4	4,5	7,2	11	400	3,98
14,00	ZR335S KS702_0140 ME	3000	6000	>24≤32	2,50	0,417	0,065	35	3	35	111,4	4,5	7,2	11	400	3,98
14,00	ZR340S KS702_0140 ME	3000	6000	≤19	2,86	0,476	0,074	28	3	40	127,3	3,9	6,3	9,4	400	4,55
14,00	ZR340S KS702_0140 ME	3000	6000	>19≤24	2,86	0,476	0,074	28	3	40	127,3	3,9	6,3	9,4	400	4,55
14,00	ZR340S KS702_0140 ME	3000	6000	>24≤32	2,86	0,476	0,074	28	3	40	127,3	3,9	6,3	9,4	400	4,55
14,00	ZR335S KS702_0140 MEL	3000	6000	>32≤38	2,50	0,417	0,065	35	3	35	111,4	4,5	7,2	11	400	3,98
14,00	ZR340S KS702_0140 MEL	3000	6000	>32≤38	2,86	0,476	0,074	28	3	40	127,3	3,9	6,3	9,4	400	4,55
20,00	ZR335S KS702_0200 ME	3200	6000	≤19	1,75	0,292	0,065	35	3	35	111,4	4,5	7,2	11	400	2,79
20,00	ZR335S KS702_0200 ME	3200	6000	>19≤24	1,75	0,292	0,065	35	3	35	111,4	4,5	7,2	11	400	2,79
20,00	ZR335S KS702_0200 ME	3200	6000	>24≤32	1,75	0,292	0,065	35	3	35	111,4	4,5	7,2	11	400	2,79
20,00	ZR340S KS702_0200 ME	3200	6000	≤19	2,00	0,333	0,074	29	3	40	127,3	3,9	6,3	9,4	400	3,18
20,00	ZR340S KS702_0200 ME	3200	6000	>19≤24	2,00	0,333	0,074	29	3	40	127,3	3,9	6,3	9,4	400	3,18
20,00	ZR340S KS702_0200 ME	3200	6000	>24≤32	2,00	0,333	0,074	29	3	40	127,3	3,9	6,3	9,4	400	3,18
20,00	ZR335S KS702_0200 MEL	3200	6000	>32≤38	1,75	0,292	0,065	35	3	35	111,4	4,5	7,2	11	400	2,79
20,00	ZR340S KS702_0200 MEL	3200	6000	>32≤38	2,00	0,333	0,074	29	3	40	127,3	3,9	6,3	9,4	400	3,18
24,00	ZR335S KS703_0240 ME	3000	6000	≤14	1,46	0,243	0,065	35	3	35	111,4	4,3	7,2	11	400	2,32
24,00	ZR335S KS703_0240 ME	3000	6000	>14≤19	1,46	0,243	0,065	35	3	35	111,4	4,3	7,2	11	400	2,32
24,00	ZR335S KS703_0240 ME	3000	6000	>19≤24	1,46	0,243	0,065	35	3	35	111,4	4,3	7,2	11	400	2,32
24,00	ZR340S KS703_0240 ME	3000	6000	≤14	1,67	0,278	0,074	28	3	40	127,3	3,8	6,3	9,4	400	2,65
24,00	ZR340S KS703_0240 ME	3000	6000	>14≤19	1,67	0,278	0,074	29	3	40	127,3	3,8	6,3	9,4	400	2,65
24,00	ZR340S KS703_0240 ME	3000	6000	>19≤24	1,67	0,278	0,074	29	3	40	127,3	3,8	6,3	9,4	400	2,65
24,00	ZR335S KS703_0240 MEL	3000	6000	>24≤32	1,46	0,243	0,065	35	3	35	111,4	4,3	7,2	11	400	2,32
24,00	ZR340S KS703_0240 MEL	3000	6000	>24≤32	1,67	0,278	0,074	29	3	40	127,3	3,8	6,3	9,4	400	2,65
32,00	ZR335S KS703_0320 ME	3000	6000	≤14	1,09	0,182	0,065	35	3	35	111,4	4,5	7,2	11	400	1,74
32,00	ZR335S KS703_0320 ME	3000	6000	>14≤19	1,09	0,182	0,065	35	3	35	111,4	4,5	7,2	11	400	1,74
32,00	ZR335S KS703_0320 ME	3000	6000	>19≤24	1,09	0,182	0,065	35	3	35	111,4	4,5	7,2	11	400	1,74
32,00	ZR340S KS703_0320 ME	3000	6000	≤14	1,25	0,208	0,074	29	3	40	127,3	3,9	6,3	9,4	400	1,99
32,00	ZR340S KS703_0320 ME	3000	6000	>14≤19	1,25	0,208	0,074	29	3	40	127,3	3,9	6,3	9,4	400	1,99
32,00	ZR340S KS703_0320 ME	3000	6000	>19≤24	1,25	0,208	0,074	29	3	40	127,3	3,9	6,3	9,4	400	1,99
32,00	ZR335S KS703_0320 MEL	3000	6000	>24≤32	1,09	0,182	0,065	35	3	35	111,4	4,5	7,2	11	400	1,74
32,00	ZR340S KS703_0320 MEL	3000	6000	>24≤32	1,25	0,208	0,074	29	3	40	127,3	3,9	6,3	9,4	400	1,99
40,00	ZR335S KS703_0400 ME	3000	6000	≤14	0,88	0,146	0,065	35	3	35	111,4	4,5	7,2	11	400	1,39
40,00	ZR335S KS703_0400 ME	3000	6000	>14≤19	0,88	0,146	0,065	35	3	35	111,4	4,5	7,2	11	400	1,39
40,00	ZR335S KS703_0400 ME	3000	6000	>19≤24	0,88	0,146	0,065	35	3	35	111,4	4,5	7,2	11	400	1,39
40,00	ZR340S KS703_0400 ME	3000	6000	≤14	1,00	0,167	0,074	29	3	40	127,3	3,9	6,3	9,4	400	1,59
40,00	ZR340S KS703_0400 ME	3000	6000	>14≤19	1,00	0,167	0,074	29	3	40	127,3	3,9	6,3	9,4	400	1,59
40,00	ZR340S KS703_0400 ME	3000	6000	>19≤24	1,00	0,167	0,074	29	3	40	127,3	3,9	6,3	9,4	400	1,59

Zahnstangentrieb **ZR-KS** schrägverzahnt  
 Rack and pinion drive **ZR-KS** helical gearing  
 Entraînement à crémaillère **ZR-KS** denture hélicoïdale



Bitte beachten Sie die Hinweise auf Seite A6!

Please take notice of the indications on page A6!

Veuillez s. v. p. prendre en considération les observations à la page A6!

i	Typ	n1MAX DB [min <sup>-1</sup> ]	n1MAX ZB [min <sup>-1</sup> ]	MWø [mm]	vMAX ZB [m/s]	Kv [(m/s)/ (1000/min)]	Δs [mm]	CLges [N/μm]	m	z	d0 [mm]	Fv2N [kN]	Fv2B [kN]	Fv2NOT [kN]	M2B [Nm]	KM1 [Nm/ 1000N]
<b>ZR3KS7 (Fv2BMAX=7.2 kN)</b>																
40,00	ZR335S KS703_0400 MEL	3000	6000	>24≤32	0,88	0,146	0,065	35	3	35	111,4	4,5	7,2	11	400	1,39
40,00	ZR340S KS703_0400 MEL	3000	6000	>24≤32	1,00	0,167	0,074	29	3	40	127,3	3,9	6,3	9,4	400	1,59
50,00	ZR335S KS703_0500 ME	3200	6000	≤14	0,70	0,117	0,065	35	3	35	111,4	4,5	7,2	11	400	1,11
50,00	ZR335S KS703_0500 ME	3200	6000	>14≤19	0,70	0,117	0,065	35	3	35	111,4	4,5	7,2	11	400	1,11
50,00	ZR335S KS703_0500 ME	3200	6000	>19≤24	0,70	0,117	0,065	35	3	35	111,4	4,5	7,2	11	400	1,11
50,00	ZR340S KS703_0500 ME	3200	6000	≤14	0,80	0,133	0,074	29	3	40	127,3	3,9	6,3	9,4	400	1,27
50,00	ZR340S KS703_0500 ME	3200	6000	>14≤19	0,80	0,133	0,074	29	3	40	127,3	3,9	6,3	9,4	400	1,27
50,00	ZR340S KS703_0500 ME	3200	6000	>19≤24	0,80	0,133	0,074	29	3	40	127,3	3,9	6,3	9,4	400	1,27
50,00	ZR335S KS703_0500 MEL	3200	6000	>24≤32	0,70	0,117	0,065	35	3	35	111,4	4,5	7,2	11	400	1,11
50,00	ZR340S KS703_0500 MEL	3200	6000	>24≤32	0,80	0,133	0,074	29	3	40	127,3	3,9	6,3	9,4	400	1,27
70,00	ZR335S KS703_0700 ME	3500	6000	≤14	0,50	0,083	0,065	35	3	35	111,4	4,5	7,2	11	400	0,80
70,00	ZR335S KS703_0700 ME	3500	6000	>14≤19	0,50	0,083	0,065	35	3	35	111,4	4,5	7,2	11	400	0,80
70,00	ZR335S KS703_0700 ME	3500	6000	>19≤24	0,50	0,083	0,065	35	3	35	111,4	4,5	7,2	11	400	0,80
70,00	ZR340S KS703_0700 ME	3500	6000	≤14	0,57	0,095	0,074	29	3	40	127,3	3,9	6,3	9,4	400	0,91
70,00	ZR340S KS703_0700 ME	3500	6000	>14≤19	0,57	0,095	0,074	29	3	40	127,3	3,9	6,3	9,4	400	0,91
70,00	ZR340S KS703_0700 ME	3500	6000	>19≤24	0,57	0,095	0,074	29	3	40	127,3	3,9	6,3	9,4	400	0,91
70,00	ZR340S KS703_0700 MEL	3500	6000	>19≤24	0,57	0,095	0,074	29	3	40	127,3	3,9	6,3	9,4	400	0,91
70,00	ZR335S KS703_0700 MEL	3500	6000	>24≤32	0,50	0,083	0,065	35	3	35	111,4	4,5	7,2	11	400	0,80
70,00	ZR340S KS703_0700 MEL	3500	6000	>24≤32	0,57	0,095	0,074	29	3	40	127,3	3,9	6,3	9,4	400	0,91
80,00	ZR335S KS703_0800 ME	4000	6000	≤14	0,44	0,073	0,065	35	3	35	111,4	4,5	7,2	11	400	0,70
80,00	ZR335S KS703_0800 ME	4000	6000	>14≤19	0,44	0,073	0,065	35	3	35	111,4	4,5	7,2	11	400	0,70
80,00	ZR335S KS703_0800 ME	4000	6000	>19≤24	0,44	0,073	0,065	35	3	35	111,4	4,5	7,2	11	400	0,70
80,00	ZR340S KS703_0800 ME	4000	6000	≤14	0,50	0,083	0,074	29	3	40	127,3	3,9	6,3	9,4	400	0,80
80,00	ZR340S KS703_0800 ME	4000	6000	>14≤19	0,50	0,083	0,074	29	3	40	127,3	3,9	6,3	9,4	400	0,80
80,00	ZR340S KS703_0800 ME	4000	6000	>19≤24	0,50	0,083	0,074	29	3	40	127,3	3,9	6,3	9,4	400	0,80
80,00	ZR335S KS703_0800 MEL	4000	6000	>24≤32	0,44	0,073	0,065	35	3	35	111,4	4,5	7,2	11	400	0,70
80,00	ZR340S KS703_0800 MEL	4000	6000	>24≤32	0,50	0,083	0,074	29	3	40	127,3	3,9	6,3	9,4	400	0,80
100,0	ZR335S KS703_1000 ME	4000	6000	≤14	0,35	0,058	0,065	35	3	35	111,4	4,5	7,2	11	400	0,56
100,0	ZR335S KS703_1000 ME	4000	6000	>14≤19	0,35	0,058	0,065	35	3	35	111,4	4,5	7,2	11	400	0,56
100,0	ZR335S KS703_1000 ME	4000	6000	>19≤24	0,35	0,058	0,065	35	3	35	111,4	4,5	7,2	11	400	0,56
100,0	ZR340S KS703_1000 ME	4000	6000	≤14	0,40	0,067	0,074	29	3	40	127,3	3,9	6,3	9,4	400	0,64
100,0	ZR340S KS703_1000 ME	4000	6000	>14≤19	0,40	0,067	0,074	29	3	40	127,3	3,9	6,3	9,4	400	0,64
100,0	ZR340S KS703_1000 ME	4000	6000	>19≤24	0,40	0,067	0,074	29	3	40	127,3	3,9	6,3	9,4	400	0,64
100,0	ZR335S KS703_1000 MEL	4000	6000	>24≤32	0,35	0,058	0,065	35	3	35	111,4	4,5	7,2	11	400	0,56
100,0	ZR340S KS703_1000 MEL	4000	6000	>24≤32	0,40	0,067	0,074	29	3	40	127,3	3,9	6,3	9,4	400	0,64
140,0	ZR335S KS703_1400 ME	4000	6000	≤14	0,25	0,042	0,065	35	3	35	111,4	4,5	7,2	11	400	0,40
140,0	ZR335S KS703_1400 ME	4000	6000	>14≤19	0,25	0,042	0,065	35	3	35	111,4	4,5	7,2	11	400	0,40
140,0	ZR335S KS703_1400 ME	4000	6000	>19≤24	0,25	0,042	0,065	35	3	35	111,4	4,5	7,2	11	400	0,40
140,0	ZR340S KS703_1400 ME	4000	6000	≤14	0,29	0,048	0,074	29	3	40	127,3	3,9	6,3	9,4	400	0,46
140,0	ZR340S KS703_1400 ME	4000	6000	>14≤19	0,29	0,048	0,074	29	3	40	127,3	3,9	6,3	9,4	400	0,46
140,0	ZR340S KS703_1400 ME	4000	6000	>19≤24	0,29	0,048	0,074	29	3	40	127,3	3,9	6,3	9,4	400	0,46
140,0	ZR335S KS703_1400 MEL	4000	6000	>24≤32	0,25	0,042	0,065	35	3	35	111,4	4,5	7,2	11	400	0,40
140,0	ZR340S KS703_1400 MEL	4000	6000	>24≤32	0,29	0,048	0,074	29	3	40	127,3	3,9	6,3	9,4	400	0,46
200,0	ZR335S KS703_2000 ME	4000	6000	≤14	0,18	0,029	0,065	35	3	35	111,4	4,5	7,2	11	400	0,28
200,0	ZR335S KS703_2000 ME	4000	6000	>14≤19	0,18	0,029	0,065	35	3	35	111,4	4,5	7,2	11	400	0,28
200,0	ZR335S KS703_2000 ME	4000	6000	>19≤24	0,18	0,029	0,065	35	3	35	111,4	4,5	7,2	11	400	0,28
200,0	ZR340S KS703_2000 ME	4000	6000	≤14	0,20	0,033	0,074	29	3	40	127,3	3,9	6,3	9,4	400	0,32
200,0	ZR340S KS703_2000 ME	4000	6000	>14≤19	0,20	0,033	0,074	29	3	40	127,3	3,9	6,3	9,4	400	0,32
200,0	ZR340S KS703_2000 ME	4000	6000	>19≤24	0,20	0,033	0,074	29	3	40	127,3	3,9	6,3	9,4	400	0,32
200,0	ZR335S KS703_2000 MEL	4000	6000	>24≤32	0,18	0,029	0,065	35	3	35	111,4	4,5	7,2	11	400	0,28
200,0	ZR340S KS703_2000 MEL	4000	6000	>24≤32	0,20	0,033	0,074	29	3	40	127,3	3,9	6,3	9,4	400	0,32

Zahnstangentrieb **ZR-KS** schrägverzahnt  
 Rack and pinion drive **ZR-KS** helical gearing  
 Entraînement à crémaillère **ZR-KS** denture hélicoïdale



Bitte beachten Sie die Hinweise auf Seite A6!

Please take notice of the indications on page A6!

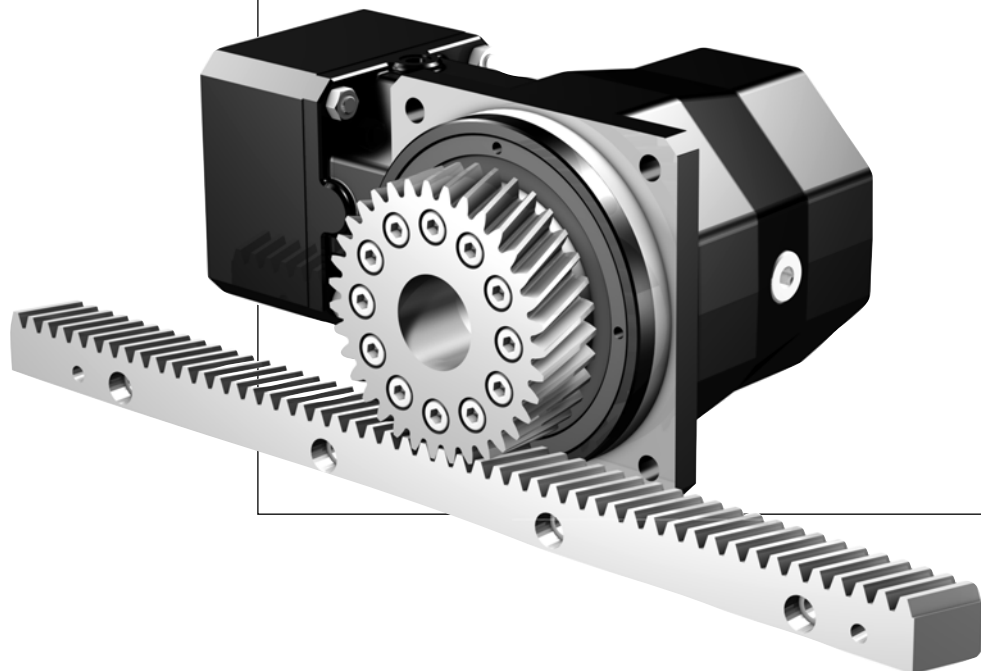
Veillez s. v. p. prendre en considération les observations à la page A6!

i	Typ	n1MAX DB [min <sup>-1</sup> ]	n1MAX ZB [min <sup>-1</sup> ]	MWø [mm]	vMAX ZB [m/s]	Kv [(m/s)/ (1000/min)]	Δs [mm]	Clges [N/μm]	m	z	d0 [mm]	Fv2N [kN]	Fv2B [kN]	Fv2NOT [kN]	M2B [Nm]	KM1 [Nm/ 1000N]
<b>ZR4KS7 (Fv2BMAX=6.3 kN)</b>																
6,000	ZR430S KS702_0060 ME	2100	4500	≤19	5,00	1,111	0,074	27	4	30	127,3	3,8	6,3	9,4	400	10,61
6,000	ZR430S KS702_0060 ME	2100	4500	>19≤24	5,00	1,111	0,074	27	4	30	127,3	3,8	6,3	9,4	400	10,61
6,000	ZR430S KS702_0060 ME	2100	4500	>24≤32	5,00	1,111	0,074	27	4	30	127,3	3,8	6,3	9,4	400	10,61
6,000	ZR430S KS702_0060 MEL	2100	4500	>32≤38	5,00	1,111	0,074	28	4	30	127,3	3,8	6,3	9,4	400	10,61
8,000	ZR430S KS702_0080 ME	2500	5000	≤19	4,17	0,833	0,074	28	4	30	127,3	3,9	6,3	9,4	400	7,96
8,000	ZR430S KS702_0080 ME	2500	5000	>19≤24	4,17	0,833	0,074	28	4	30	127,3	3,9	6,3	9,4	400	7,96
8,000	ZR430S KS702_0080 ME	2500	5000	>24≤32	4,17	0,833	0,074	28	4	30	127,3	3,9	6,3	9,4	400	7,96
8,000	ZR430S KS702_0080 MEL	2500	5000	>32≤38	4,17	0,833	0,074	28	4	30	127,3	3,9	6,3	9,4	400	7,96
10,00	ZR430S KS702_0100 ME	2800	6000	≤19	4,00	0,667	0,074	28	4	30	127,3	3,9	6,3	9,4	400	6,37
10,00	ZR430S KS702_0100 ME	2800	6000	>19≤24	4,00	0,667	0,074	28	4	30	127,3	3,9	6,3	9,4	400	6,37
10,00	ZR430S KS702_0100 ME	2800	6000	>24≤32	4,00	0,667	0,074	28	4	30	127,3	3,9	6,3	9,4	400	6,37
10,00	ZR430S KS702_0100 MEL	2800	6000	>32≤38	4,00	0,667	0,074	28	4	30	127,3	3,9	6,3	9,4	400	6,37
14,00	ZR430S KS702_0140 ME	3000	6000	≤19	2,86	0,476	0,074	28	4	30	127,3	3,9	6,3	9,4	400	4,55
14,00	ZR430S KS702_0140 ME	3000	6000	>19≤24	2,86	0,476	0,074	28	4	30	127,3	3,9	6,3	9,4	400	4,55
14,00	ZR430S KS702_0140 ME	3000	6000	>24≤32	2,86	0,476	0,074	28	4	30	127,3	3,9	6,3	9,4	400	4,55
14,00	ZR430S KS702_0140 MEL	3000	6000	>32≤38	2,86	0,476	0,074	28	4	30	127,3	3,9	6,3	9,4	400	4,55
20,00	ZR430S KS702_0200 ME	3200	6000	≤19	2,00	0,333	0,074	28	4	30	127,3	3,9	6,3	9,4	400	3,18
20,00	ZR430S KS702_0200 ME	3200	6000	>19≤24	2,00	0,333	0,074	28	4	30	127,3	3,9	6,3	9,4	400	3,18
20,00	ZR430S KS702_0200 ME	3200	6000	>24≤32	2,00	0,333	0,074	28	4	30	127,3	3,9	6,3	9,4	400	3,18
20,00	ZR430S KS702_0200 MEL	3200	6000	>32≤38	2,00	0,333	0,074	28	4	30	127,3	3,9	6,3	9,4	400	3,18
24,00	ZR430S KS703_0240 ME	3000	6000	≤14	1,67	0,278	0,074	28	4	30	127,3	3,8	6,3	9,4	400	2,65
24,00	ZR430S KS703_0240 ME	3000	6000	>14≤19	1,67	0,278	0,074	28	4	30	127,3	3,8	6,3	9,4	400	2,65
24,00	ZR430S KS703_0240 ME	3000	6000	>19≤24	1,67	0,278	0,074	28	4	30	127,3	3,8	6,3	9,4	400	2,65
24,00	ZR430S KS703_0240 MEL	3000	6000	>24≤32	1,67	0,278	0,074	28	4	30	127,3	3,8	6,3	9,4	400	2,65
32,00	ZR430S KS703_0320 ME	3000	6000	≤14	1,25	0,208	0,074	28	4	30	127,3	3,9	6,3	9,4	400	1,99
32,00	ZR430S KS703_0320 ME	3000	6000	>14≤19	1,25	0,208	0,074	28	4	30	127,3	3,9	6,3	9,4	400	1,99
32,00	ZR430S KS703_0320 ME	3000	6000	>19≤24	1,25	0,208	0,074	28	4	30	127,3	3,9	6,3	9,4	400	1,99
32,00	ZR430S KS703_0320 MEL	3000	6000	>24≤32	1,25	0,208	0,074	28	4	30	127,3	3,9	6,3	9,4	400	1,99
40,00	ZR430S KS703_0400 ME	3000	6000	≤14	1,00	0,167	0,074	28	4	30	127,3	3,9	6,3	9,4	400	1,59
40,00	ZR430S KS703_0400 ME	3000	6000	>14≤19	1,00	0,167	0,074	28	4	30	127,3	3,9	6,3	9,4	400	1,59
40,00	ZR430S KS703_0400 ME	3000	6000	>19≤24	1,00	0,167	0,074	28	4	30	127,3	3,9	6,3	9,4	400	1,59
40,00	ZR430S KS703_0400 MEL	3000	6000	>24≤32	1,00	0,167	0,074	29	4	30	127,3	3,9	6,3	9,4	400	1,59
50,00	ZR430S KS703_0500 ME	3200	6000	≤14	0,80	0,133	0,074	28	4	30	127,3	3,9	6,3	9,4	400	1,27
50,00	ZR430S KS703_0500 ME	3200	6000	>14≤19	0,80	0,133	0,074	29	4	30	127,3	3,9	6,3	9,4	400	1,27
50,00	ZR430S KS703_0500 ME	3200	6000	>19≤24	0,80	0,133	0,074	29	4	30	127,3	3,9	6,3	9,4	400	1,27
50,00	ZR430S KS703_0500 MEL	3200	6000	>24≤32	0,80	0,133	0,074	29	4	30	127,3	3,9	6,3	9,4	400	1,27
70,00	ZR430S KS703_0700 ME	3500	6000	≤14	0,57	0,095	0,074	29	4	30	127,3	3,9	6,3	9,4	400	0,91
70,00	ZR430S KS703_0700 ME	3500	6000	>14≤19	0,57	0,095	0,074	29	4	30	127,3	3,9	6,3	9,4	400	0,91
70,00	ZR430S KS703_0700 ME	3500	6000	>19≤24	0,57	0,095	0,074	29	4	30	127,3	3,9	6,3	9,4	400	0,91
70,00	ZR430S KS703_0700 MEL	3500	6000	>24≤32	0,57	0,095	0,074	29	4	30	127,3	3,9	6,3	9,4	400	0,91
80,00	ZR430S KS703_0800 ME	4000	6000	≤14	0,50	0,083	0,074	29	4	30	127,3	3,9	6,3	9,4	400	0,80
80,00	ZR430S KS703_0800 ME	4000	6000	>14≤19	0,50	0,083	0,074	29	4	30	127,3	3,9	6,3	9,4	400	0,80
80,00	ZR430S KS703_0800 ME	4000	6000	>19≤24	0,50	0,083	0,074	29	4	30	127,3	3,9	6,3	9,4	400	0,80
80,00	ZR430S KS703_0800 MEL	4000	6000	>24≤32	0,50	0,083	0,074	29	4	30	127,3	3,9	6,3	9,4	400	0,80
100,0	ZR430S KS703_1000 ME	4000	6000	≤14	0,40	0,067	0,074	29	4	30	127,3	3,9	6,3	9,4	400	0,64
100,0	ZR430S KS703_1000 ME	4000	6000	>14≤19	0,40	0,067	0,074	29	4	30	127,3	3,9	6,3	9,4	400	0,64
100,0	ZR430S KS703_1000 ME	4000	6000	>19≤24	0,40	0,067	0,074	29	4	30	127,3	3,9	6,3	9,4	400	0,64
100,0	ZR430S KS703_1000 MEL	4000	6000	>24≤32	0,40	0,067	0,074	29	4	30	127,3	3,9	6,3	9,4	400	0,64
140,0	ZR430S KS703_1400 ME	4000	6000	≤14	0,29	0,048	0,074	29	4	30	127,3	3,9	6,3	9,4	400	0,46
140,0	ZR430S KS703_1400 ME	4000	6000	>14≤19	0,29	0,048	0,074	29	4	30	127,3	3,9	6,3	9,4	400	0,46
140,0	ZR430S KS703_1400 ME	4000	6000	>19≤24	0,29	0,048	0,074	29	4	30	127,3	3,9	6,3	9,4	400	0,46
140,0	ZR430S KS703_1400 MEL	4000	6000	>24≤32	0,29	0,048	0,074	29	4	30	127,3	3,9	6,3	9,4	400	0,46
200,0	ZR430S KS703_2000 ME	4000	6000	≤14	0,20	0,033	0,074	29	4	30	127,3	3,9	6,3	9,4	400	0,32
200,0	ZR430S KS703_2000 ME	4000	6000	>14≤19	0,20	0,033	0,074	29	4	30	127,3	3,9	6,3	9,4	400	0,32
200,0	ZR430S KS703_2000 ME	4000	6000	>19≤24	0,20	0,033	0,074	29	4	30	127,3	3,9	6,3	9,4	400	0,32
200,0	ZR430S KS703_2000 MEL	4000	6000	>24≤32	0,20	0,033	0,074	29	4	30	127,3	3,9	6,3	9,4	400	0,32

Maßbilder  
Zahnstangentrieb  
**ZR-KS** schrägverzahnt

*Dimension drawings*  
*Rack and pinion drive*  
**ZR-KS** helical gearing

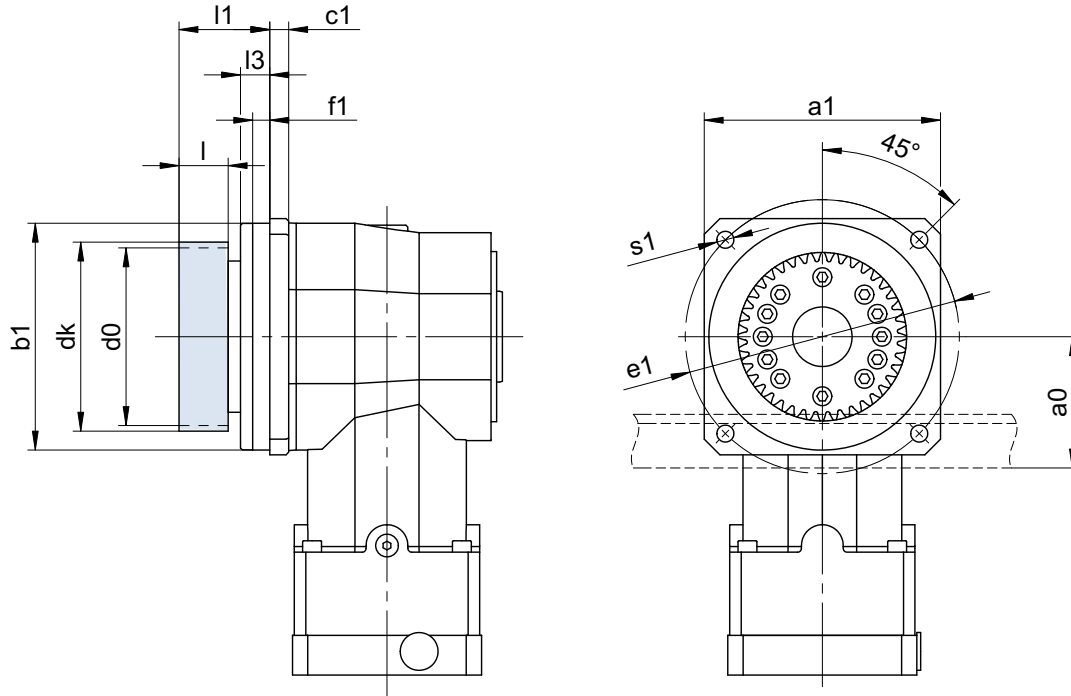
Croquis cotés  
Entraînement à  
crémaillère **ZR-KS**  
denture hélicoïdale



Zahnstangentrieb **ZR-KS** schrägverzahnt  
*Rack and pinion drive* **ZR-KS** *helical gearing*  
 Entraînement à crémaillère **ZR-KS** denture hélicoïdale



## ZR...KS4 - ZR...KS7



Typ	m	z	a0	□a1	øb1	c1	ød0	ødk	øe1	f1	l	l1	l3	øs1
ZR233SKS_4	2	33	57,80	101	95h6	10	70,0	75,3	120	8	26,0	46,0	14,0	6,6
ZR236SKS_4	2	36	60,20	101	95h6	10	76,4	80,4	120	8	30,0	50,0	14,0	6,6
ZR237SKS_4	2	37	62,10	101	95h6	10	78,5	84,0	120	8	26,0	46,0	14,0	6,6
ZR240SKS_5	2	40	65,20	125	120h6	10	84,9	90,2	145	9	26,0	48,0	15,5	9,0
ZR245SKS_5	2	45	70,40	125	120h6	10	95,5	100,6	145	9	26,0	48,0	15,5	9,0
ZR330SKS_5	3	30	73,75	125	120h6	10	95,5	101,5	145	9	35,0	57,0	15,5	9,0
ZR335SKS_7	3	35	82,80	155	150h6	15	111,4	119,4	180	10	31,0	58,0	20,0	11,0
ZR340SKS_7	3	40	90,80	155	150h6	15	127,3	135,4	180	10	31,0	58,0	20,0	11,0
ZR430SKS_7	4	30	98,66	155	150h6	15	127,3	135,3	180	10	45,0	72,0	20,0	11,0

Weitere Maße zu Getrieben und Antrieben siehe STÖBER-Kataloge ServoFit® ID 442257, Synchron-Servogetriebemotoren ID 442437 und SMS-EDEK ID 441712.

*For further dimensions on gear units and drives see STÖBER catalogs ServoFit® ID 442257, Synchronous Servo Geared Motors ID 442437 and SMS-EDEK ID 441712.*

Pour dimensions supplémentaires à réducteurs et entraînements voir catalogues STÖBER ServoFit® ID 442257, Motoréducteurs brushless synchrone ID 442437 et SMS-EDEK ID 441712.

Zubehör siehe Katalog Atlanta Servo-Antriebssystem.

*Accessories see Atlanta catalog Servo Drive System.*

Accessoires, voir catalogue Servo-entraînement Atlanta.