

**MGS** Kegelartriebemotoren **K** nach Wirkungsgradklasse **IE2**

**MGS K Helical Bevel Geared Motors** acc. to efficiency level **IE2**

Motoréducteurs à couple conique **MGS K** selon classe de rendement **IE2**



## hochsteife schrägverzahnte Winkeltriebemotoren

- Motorleistung (50 Hz):  
0,75 - 45 kW
- Abtriebsdrehzahl (50 Hz):  
3,8 - 733 min<sup>-1</sup>
- Nenn Drehmoment:  
47 – 12000 Nm
- Drehspiel Standard: 10 - 12 arcmin
- Drehspiel Klasse II: 4 - 6 arcmin
- Drehspiel Klasse I: 1,5 - 3 arcmin
- Bauarten: Gewindelochkreis und Flanschausführung (optional mit Fußleisten oder Drehmomentstütze)
- Wellenformen:
  - Welle mit Passfeder
  - K1 bis K4 optional auch ohne Passfeder, ab K5 auf Anfrage
  - Hohlwelle mit Schrumpfscheibe oder Passfedernut, optional mit Abdeckung
- Hohlwelle mit Spiralnut (als Fettdepot) zur einfachen Montage / Demontage der Maschinenwelle
- verwindungssteife Blockbauweise
- Dichtring aus FKM am Eintrieb
- symmetrische, reibungsoptimierte Abtriebslagerung (verstärkte Ausführung K5 - K8 auf Anfrage)
- überlegene Verzahnungstechnologie
- extrem laufruhig
- Wirkungsgrad:
  - 2-stufig ≥ 97 %
  - 3-stufig ≥ 96 %
  - 4-stufig ≥ 94 %

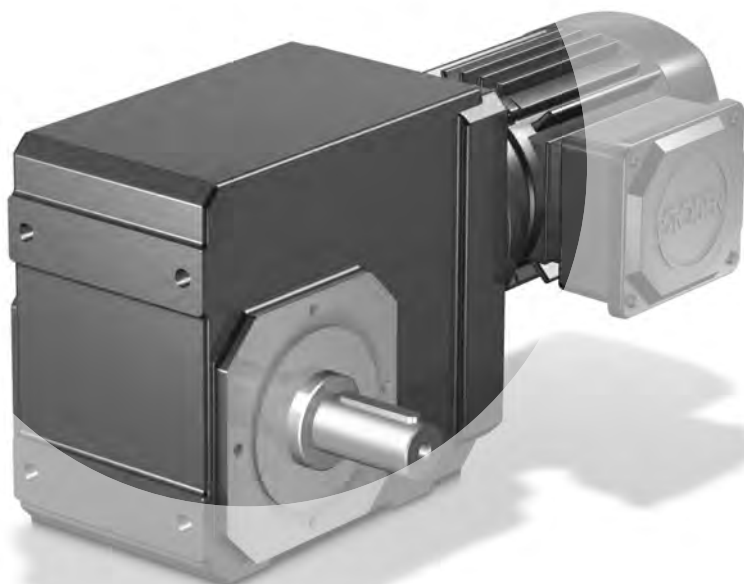
## Highly Rigid Helical Geared Right-Angle Geared Motors

- Motor performance (50 Hz):  
0.75 - 45 kW
- Output speed (50 Hz):  
3.8 - 733 rpm
- Nominal torque:  
47 – 12000 Nm
- Backlash standard: 10 - 12 arcmin
- Backlash class II: 4 - 6 arcmin
- Backlash class I: 1.5 - 3 arcmin
- Styles: pitch circle diameter and flange mounting (as option with foot plates or torque arm)
- Type of shaft:
  - Shaft with key
  - K1 to K4 with shaft without key as an option, from K5 on request
  - Hollow shaft with shrink disk or key groove, as option with cover
- Hollow shaft with spiral groove (as grease depot) to make installing and removing the machine shaft easier
- Torsionally rigid block design
- FKM seal at input
- Symmetrically friction-optimized output bearings (enforced bearing version K5 - K8 on request)
- Advanced gear technology
- Quiet running
- Efficiency:
  - 2 stage ≥ 97 %
  - 3 stage ≥ 96 %
  - 4 stage ≥ 94 %

## Motoréducteurs à angle droit résistant à la torsion à denture oblique

- Puissance de moteur (50 Hz):  
0,75 - 45 kW
- Vitesse de sortie (50 Hz):  
3,8 - 733 min<sup>-1</sup>
- Couple nominal:  
47 – 12000 Nm
- Jeu standard: 10 - 12 arcmin
- Jeu class II: 4 - 6 arcmin
- Jeu class I: 1,5 - 3 arcmin
- Exécutions: Fixation à trous taraudés et exécution à bride (en option avec pattes ou support de couple)
- Exécution d'arbre:
  - Arbre avec clavette
  - K1 à K4 avec arbre sans clavette en option, à partir de K5 sur demande
  - Arbre creux avec frette de serrage ou rainure de clavette, en option avec couvercle
- Pour faciliter le montage ou le démontage de l'arbre machine, les arbres creux sont munis d'une rainure hélicoïdale (faisant fonction de dépôt de graisse)
- Grande rigidité de leur carter
- Bague d'étanchéité FKM
- Paliers de sortie symétriques à frottement optimisé (version haute résistance K5-K8 sur demande)
- Haute technologie de denture
- Marche extrêmement silencieuse
- Rendement:
  - 2-trains ≥ 97 %
  - 3-trains ≥ 96 %
  - 4-trains ≥ 94 %

## MGS K



**MGS** Kegelaradtriebmotoren **KC** nach Wirkungsgradklasse **IE2**  
**MGS KC Helical Bevel Geared Motors** acc. to efficiency level **IE2**

Motoréducteurs à couple conique **MGS KC** selon classe de rendement **IE2**



### hochsteife schrägverzahnte Winkeltriebmotoren für niedere Drehzahlen

- Motorleistung (50 Hz): 0,75 - 5,5 kW
- Abtriebsdrehzahl (50 Hz): 1 - 8,2 min<sup>-1</sup>
- Nennmoment: 1405 - 12000 Nm
- Drehspiel Standard: 10 - 12 arcmin
- Drehspiel Klasse II: 5 - 6,5 arcmin
- Drehspiel Klasse I: 2 - 5 arcmin
- Bauarten: Gewindelochkreis und Flanschausführung (optional mit Fußleisten oder Drehmomentstütze)
- Wellenformen:
  - Welle mit Passfeder
  - K1 bis K4 optional auch ohne Passfeder, ab K5 auf Anfrage
  - Hohlwelle mit Schrumpfscheibe oder Passfedernut
- Hohlwelle mit Spiralnut (als Fettdepot) zur einfachen Montage / Demontage der Maschinenwelle
- verwindungssteife Blockbauweise
- Dichtring aus FKM am Eintrieb
- symmetrische, reibungsoptimierte Abtriebslagerung (verstärkte Ausführung K5 - K8 auf Anfrage)
- überlegene Verzahnungstechnologie
- extrem laufruhig
- Wirkungsgrad:
  - 5-stufig ≥ 93 %
  - 6-stufig ≥ 91 %

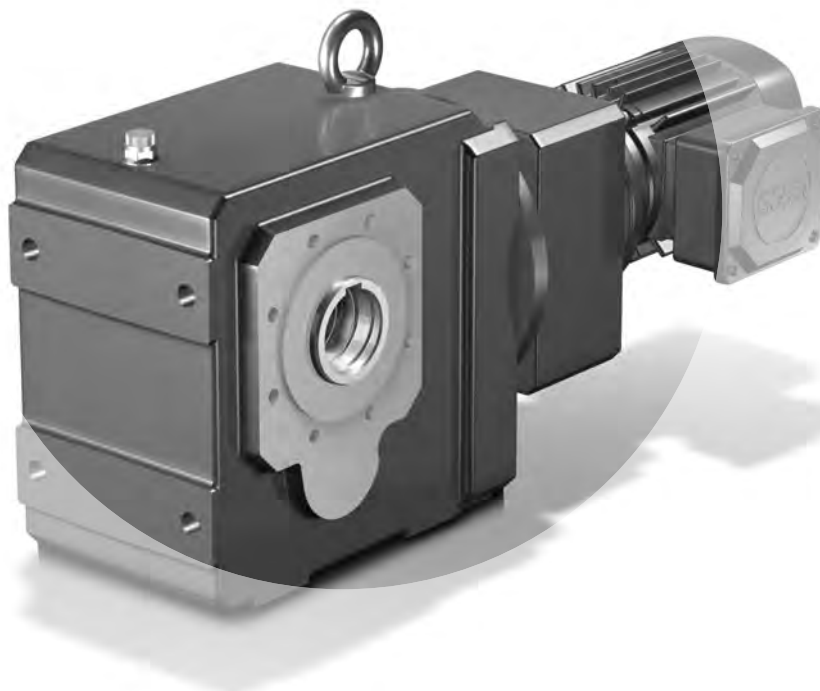
### Highly Rigid Helical Geared Right-Angle Geared Motors to provide low-level speeds

- Motor performance (50 Hz): 0.75 - 5.5 kW
- Output speed (50 Hz): 1 - 8.2 rpm
- Nominal torque: 1405 - 12000 Nm
- Backlash standard: 10 - 12 arcmin
- Backlash class II: 5 - 6.5 arcmin
- Backlash class I: 2 - 5 arcmin
- Styles: pitch circle diameter and flange mounting (as option with foot plates or torque arm)
- Type of shaft:
  - Shaft with key
  - K1 to K4 with shaft without key as an option, from K5 on request
  - Hollow shaft with shrink disk or key groove
- Hollow shaft with spiral groove (as grease depot) to make installing and removing the machine shaft easier
- Torsionally rigid block design
- FKM seal at input
- Symmetrically friction-optimized output bearings (enforced bearing version K5 - K8 on request)
- Advanced gear technology
- Quiet running
- Efficiency:
  - 5 stage ≥ 93 %
  - 6 stage ≥ 91 %

### Motoréducteurs à angle droit résistant à la torsion à denture oblique pour faible vitesses

- Puissance de moteur (50 Hz): 0,75 - 5,5 kW
- Vitesse de sortie (50 Hz): 1 - 8,2 min<sup>-1</sup>
- Couple nominal: 1405 - 12000 Nm
- Jeu standard: 10 - 12 arcmin
- Jeu class II: 5 - 6,5 arcmin
- Jeu class I: 2 - 5 arcmin
- Exécutions: Fixation à trous taraudés et exécution à bride (en option avec pattes ou support de couple)
- Exécution d'arbre:
  - Arbre avec clavette
  - K1 à K4 avec arbre sans clavette en option, à partir de K5 sur demande
  - Arbre creux avec frette de serrage ou rainure de clavette
- Pour faciliter le montage ou le démontage de l'arbre machine, les arbres creux sont munis d'une rainure hélicoïdale (faisant fonction de dépôt de graisse)
- Grande rigidité de leur carter
- Bague d'étanchéité FKM
- Paliers de sortie symétriques à frottement optimisé (version haute résistance K5-K8 sur demande)
- Haute technologie de denture
- Marche extrêmement silencieuse
- Rendement:
  - 5-trains ≥ 93 %
  - 6-trains ≥ 91 %

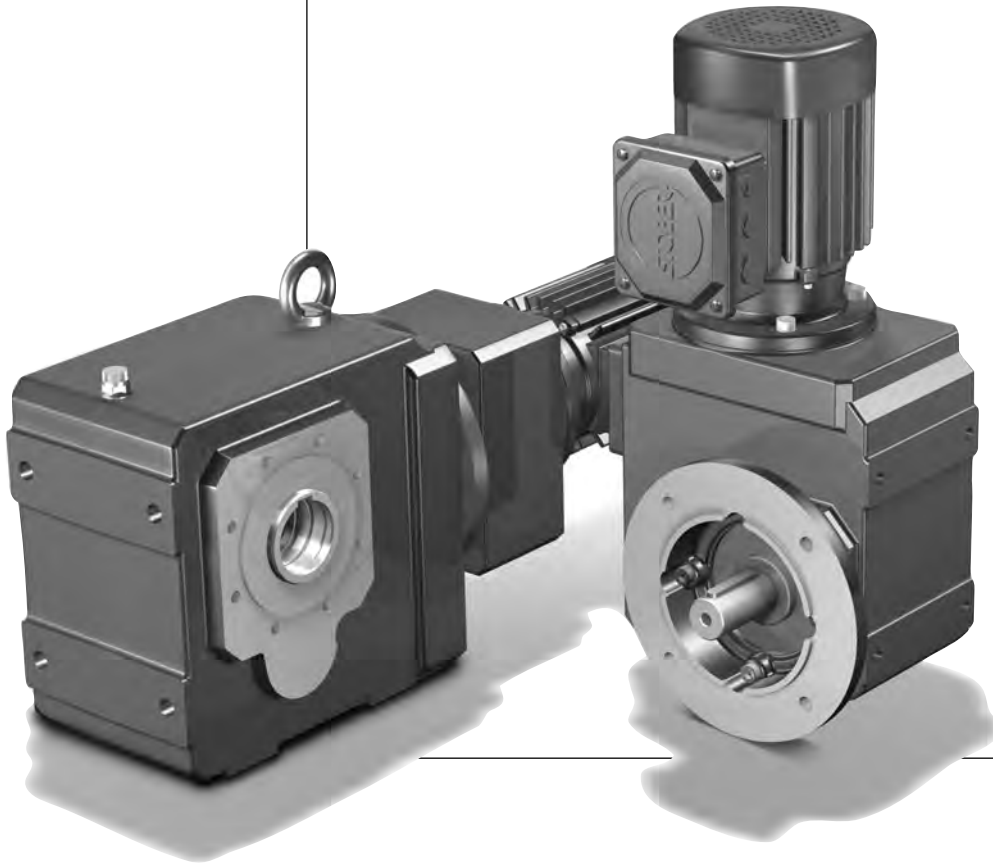
## MGS KC



**MGS** Kegelar-  
getriebemotoren  
**K/KC** nach **IE2**

**MGS K/KC Helical  
Bevel Geared Motors**  
*acc. to IE2*

Motoréducteurs à  
couple conique **MGS  
K/KC** selon **IE2**



**K**

## Inhaltsübersicht **K**

Typenbezeichnung - Ausführungsformen  
Typenbezeichnung - Bauarten  
Einbaulagen  
Lage des Klemmenkastens  
Einbaulagen - Erklärung  
Auswahltable  
Kegelartriebemotoren K  
Maßbilder  
Kegelartriebemotoren K  
Auswahltable  
Kegelartriebemotoren KC  
für niedere Drehzahlen  
Maßbilder  
Kegelartriebemotoren KC  
für niedere Drehzahlen

**K2** *Type designation - Available combinations*  
**K3** *Type designation - Styles*  
**K4** *Mounting positions*  
**K5** *Position of terminal box*  
**K6** *Mounting positions - Explanation*  
*Selection table*  
**K7** *Helical bevel geared motors K*  
*Dimension drawings*  
**K29** *Helical bevel geared motors K*  
*Selection table*  
**K45** *Helical bevel geared motors KC*  
*to provide low-level speeds*  
*Dimension drawings*  
**K49** *Helical bevel geared motors KC*  
*to provide low-level speeds*

## Sommaire **K**

**K2** Désignation des types -  
**K3** Types de constructions  
**K4** Désignation des types - Exécutions  
**K5** Positions de montage  
**K6** Position de la boîte à bornes  
Positions de montage -  
**K7** Explication des positions de montage  
Tableau de sélection  
**K29** Motoréducteurs à couple conique K  
Croquis cotés  
**K45** Motoréducteurs à couple conique K  
à couple conique KC pour faible vitesses  
Tableau de sélection Motoréduct.  
à couple conique KC pour faible vitesses  
**K49** Croquis cotés Motoréducteurs à  
couple conique KC pour faible vitesses

# Typenbezeichnung - Ausführungsformen

# Type designation - Available combinations

# Désignation des types - Types de constructions



**K 5 1 4 V G 1250** —

1 2 3 4 5 6 7 8

**K514 VG 1250 IE2D90S4**



**K 714 AG 1150 C102F 0020 IE2D80L4**



- 1 Getriebetyp
- 2 Getriebegröße
- 3 Generationsziffer
- 4 Stufenzahl
- 5 Wellenausführung (z.B. V = Vollwelle)
- 6 Bauart (z.B. G = Gewindelochkreis)
- 7 Übersetzungskennzahl  $i \times 10$
- 8 Anbaugruppen
  - Motor z.B. IE2D90S4
  - Motor mit Bremse z.B. IE2D90S4B
  - Stirnradgetriebe z.B. C102 F 0020 IE2D80L4

- 1 Gear unit type
- 2 Gear unit size
- 3 Generation number
- 4 Stages
- 5 Shaft version (e.g. V = solid shaft)
- 6 Style (e.g. G = pitch circle diameter)
- 7 Transmission ratio  $i \times 10$
- 8 Mounting series
  - Motor e.g. IE2D90S4
  - Motor with brake e.g. IE2D90S4B
  - Helical gear unit e.g. C102 F 0020 IE2D80L4

- 1 Type de réducteur
- 2 Taille du réducteur
- 3 No. de génération
- 4 Nombre de vitesses
- 5 Exécution de l'arbre (par ex. V=arbre plein)
- 6 Exécution (par ex. G = Fixation à trous taraudés)
- 7 Rapport de transmission  $i \times 10$
- 8 Groupes d'éléments annexes:
  - Moteur par ex. IE2D90S4
  - Moteur avec frein par ex. IE2D90S4B
  - Réducteur coaxial par ex. C102 F 0020 IE2D80L4

Wellenausführung Shaft version Exécution de l'arbre	Bauarten		Styles			Exécution	
		G	F	GD	NG	NF	
Hohlwelle Hollow shaft Arbre creux	A	AG	AF	AGD	ANG	ANF	
Hohlwelle mit Schrumpfscheibe Hollow shaft for shrink ring connection Arbre creux pour assemblage par frette de serrage	S	SG	SF	SGD	SNG	SNF	
Vollwelle Solid shaft Arbre plein	V	VG	VF	-	VNG	VNF	

Bestellangaben entsprechend obiger Typisierung. Weitere Bestellangaben:

- Einbaulage "EL" entsprechend Seite K4
- Position Klemmenkasten entspr. Seite K5
- Vollwelle Getriebeseite 3, 4 oder beidseitig
- Hohlwelle Einsteckseite 3 oder 4
- Hohlwelle mit Schrumpfscheibe Einsteckseite 3 oder 4 (Schrumpfscheibe gegenüber Einsteckseite)
- Fußleisten Getriebeseite 1 oder 5
- Flansch Getriebeseite 3 oder 4
- Gewindelochkreis Getriebeseite 3 oder 4
- Drehmomentstütze Getriebeseite 1 oder 5, Auge Getriebeseite 3 oder 4

Beispiele für die Typenbezeichnung Seite K6.

Ordering data according to the type designation above. Further ordering details:

- Mounting position "EL" acc. to page K4
- Position of terminal box acc. to page K5
- Solid shaft gear unit side 3, 4 or both sides
- Hollow shaft entry side 3 or 4
- Hollow shaft for shrink ring connection entry side 3 or 4 (shrink disk opposite to entry side)
- Foot plates gear unit side 1 or 5
- Flange gear unit side 3 or 4
- Pitch circle diameter gear unit side 3 or 4
- Torque arm gear unit side 1 or 5, eye gear unit side 3 or 4

Examples for type designations see page K6.

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

- Position de montage "EL" conf. à la page K4
- Position de la boîte à bornes conf. à la page K5
- Arbre plein côté du réduct. 3, 4 ou à deux côtés
- Arbre creux côté d'entrée 3 ou 4
- Arbre creux pour assemblage par frette de serrage côté d'entrée 3 ou 4 (frette de serrage face à côté d'entrée)
- Pattes côté du réducteur 1 ou 5
- Bride côté du réducteur 3 ou 4
- Trous taraudés côté du réducteur 3 ou 4
- Bras de couple côté du réducteur 1 ou 5, anneau côté du réducteur 3 ou 4

Exemples de désignations de type: page K6.

**\*Achtung!** Bei Befestigung des Getriebes über Gewindelochkreis, ist für die Gewährleistung der katalogmäßigen Drehmomente notwendig, dass die maschinenseitige Befestigung mit Schrauben in Qualität 10.9 erfolgt.

**\*Warning!** In order to ensure that the specified torques are attained when using gear units with tapped hole fastening it is essential to attach them at the machine with screws of grade 10.9.

**\*Attention!** pour que soient garantis les couples spécifiés en catalogue et affectés aux modèles avec fixation à trous taraudés il faut que la fixation, côté machine, ait lieu avec des vis en qualité 10.9.

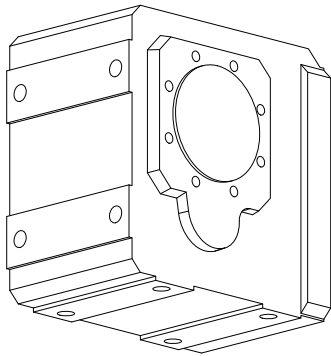
Typenbezeichnung -  
Bauarten

Type designation -  
Styles

Désignation des  
types - Exécutions

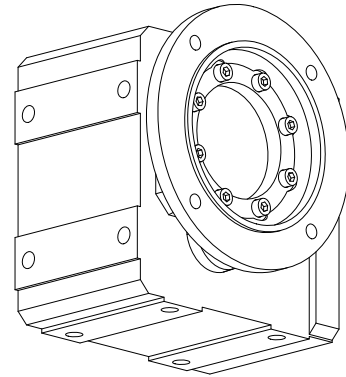


**G\*** Gewindelochkreis • *Pitch circle diam.* • Fixation à trous taraudés



• bei K10 Bauart NG • *for K10 NG style* • pour K10 exécution NG

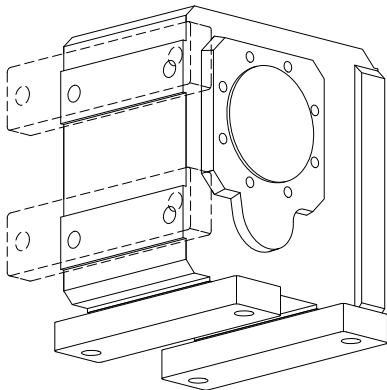
**F** • Flanschausführung • *Flange mounting* • Exécution à bride



• bei K10 Bauart NF • *for K10 NF style* • pour K10 exécution NF

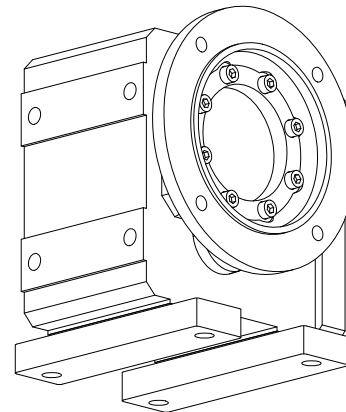
**NG\***

- Fußausführung + Gewindelochkreis
- *Foot mounting + Pitch circle diameter*
- Exécution à pattes + Fixation à trous taraudés



**NF**

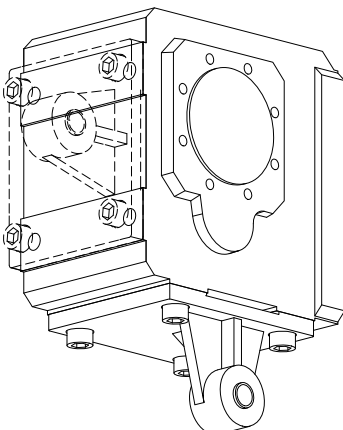
- Fußausführung + Flanschausführung
- *Foot mounting + Flange mounting*
- Exécution à pattes + Exécution à bride



• nicht für alle Baugrößen möglich • *not valid for all sizes* • non valable pour toutes les tailles

**GD\***

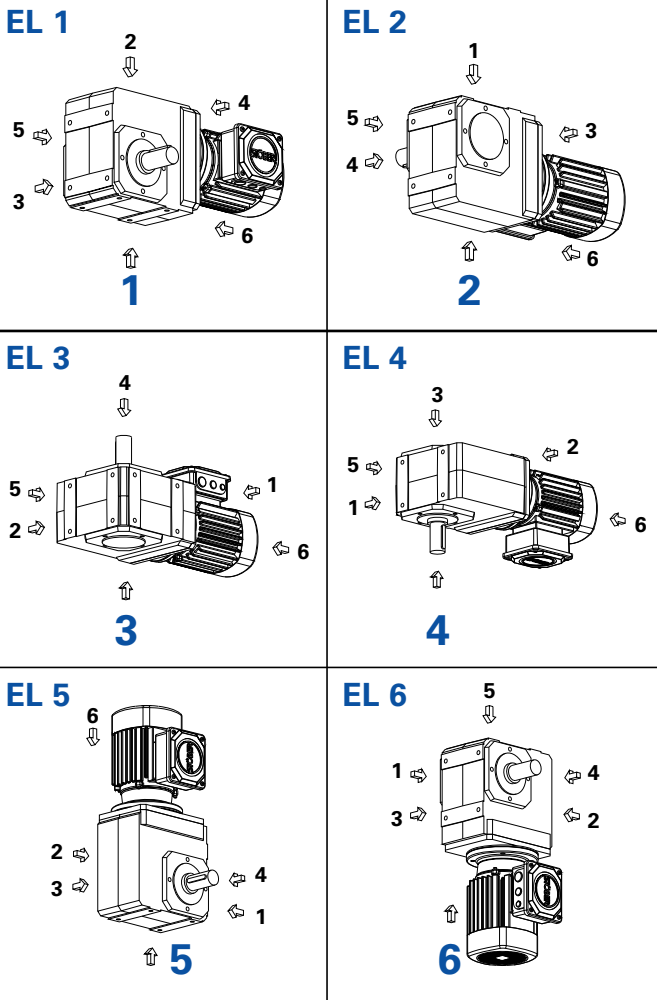
- Gewindelochkreis + Drehmomentstütze
- *Pitch circle diameter + Torque arm*
- Fixation à trous taraudés + Bras de couple



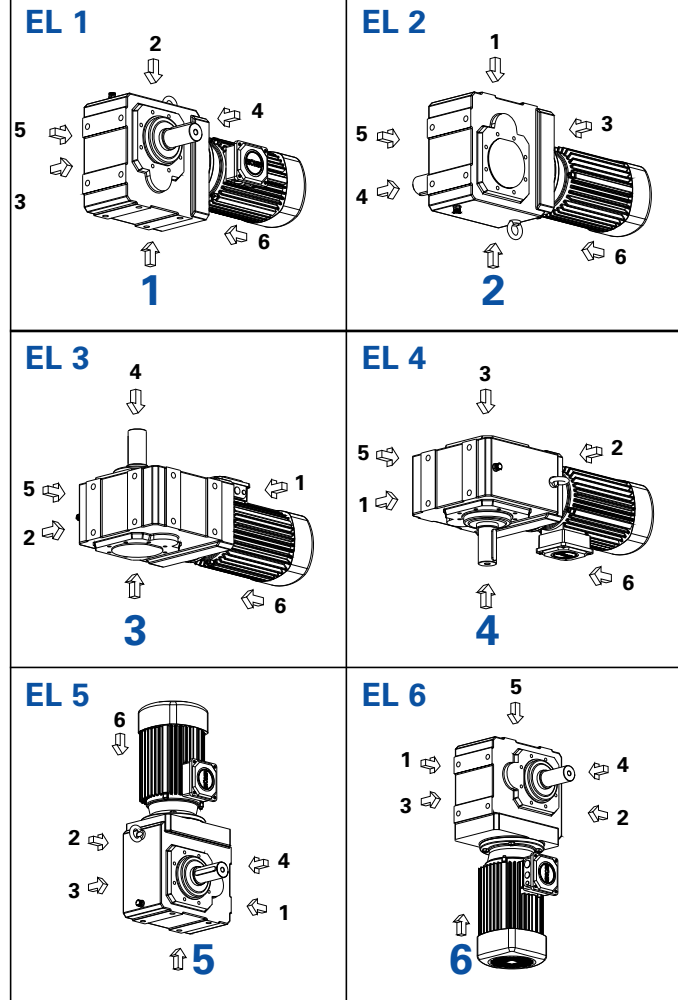
• bei K10 Bauart NGD • *for K10 NGD-style* • pour K10 exécution NGD

K

## K1 - K4



## K5 - K10



Die Getriebe sind mit der auf dem Typschild angegebenen Menge und Art des Schmierstoffs befüllt. Die Schmierstoff-Füllmenge und der Aufbau der Getriebe sind von der Einbaulage abhängig.

Die Getriebe dürfen deshalb nicht ohne Rücksprache mit STÖBER umgebaut werden.

Ausführliche Informationen zu Schmierstoffsorten und -mengen können Sie dem Internet entnehmen (ID 441871).

Bei den Getriebegrößen K5 - K10 sind standardmäßig Entlüftungsventile montiert.

The gear units are filled with the quantity and type of lubricant specified on the rating plate. The lubricant fill level and the setup of the gear units depend on the mounting position.

Therefore, any modification of the gear units is permitted only after consulting STÖBER.

Please visit our web site for more detailed information about oil grades and quantities (ID 441871).

Ventilation valves are supplied as standard for gear unit sizes K5 - K10.

Les réducteurs sont remplis avec la quantité et le type de lubrifiant comme spécifié sur la plaque signalétique. Le remplissage de lubrifiant et la structure du réducteur dépendent de la position de montage.

C'est pourquoi les réducteurs ne doivent pas être montés différemment sans consultation préalable de STÖBER.

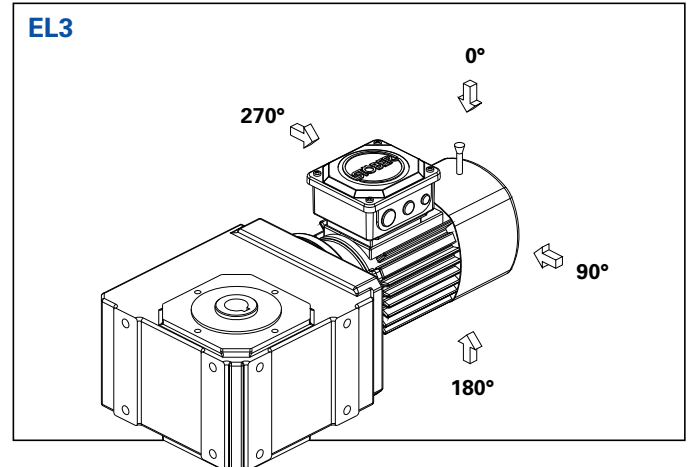
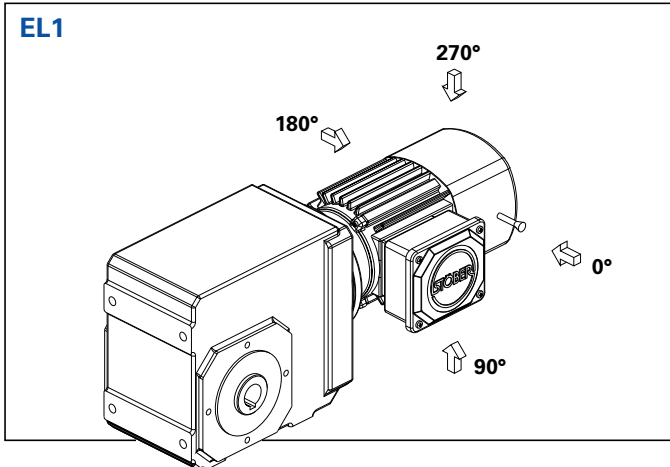
Vous trouverez également de plus amples informations sur les sortes et quantités de lubrifiant en consultant notre site Internet (ID 441871).

Pour les tailles de réducteur K5 - K10 il est prévu de monter des bouchons de vidange/remplissage standards.

Lage des  
Klemmenkastens

Position of terminal  
box

Position de la boîte à  
bornes



**Beispiel:**

Einbaulage EL1 / EL3 mit Klemmenkasten und Handlüftung in 0°-Position (Kabeleinführung Seite R) **(Standard)**

**Achtung! Handlüftung nur auf Position Klemmenkasten möglich.**

**Example:**

Mounting position EL1 / EL3 with terminal box and release device in position 0° (cable entry side R) **(standard)**

**Attention! Release device is only possible on the same position as the terminal box.**

**Exemple:**

Exécution EL1 / EL3 avec boîte à bornes et déverrouillage manuel en position 0° (sortie de câble côté R) **(standard)**

**Attention! Le déverrouillage manuel est seulement possible en même position que la boîte à bornes.**

**Der Klemmenkasten** ist standardmäßig in 0°-Position, wie in den Bauformbildern auf der vorhergehenden Seite K4 dargestellt.

It is standard to fit **the terminal box** in the 0° position, as shown in the mounting position diagram on the previous page, K4.

**La boîte à bornes** est standard en position 0° comme nous indiqué dans les figures sur la page précédente K4.

Weicht die gewünschte Klemmenkastenlage von der 0°-Position ab, ist sie entsprechend obigen Beispielen anzugeben.

Should the terminal box be desired other than in the 0° position, this should be specified as in the above examples.

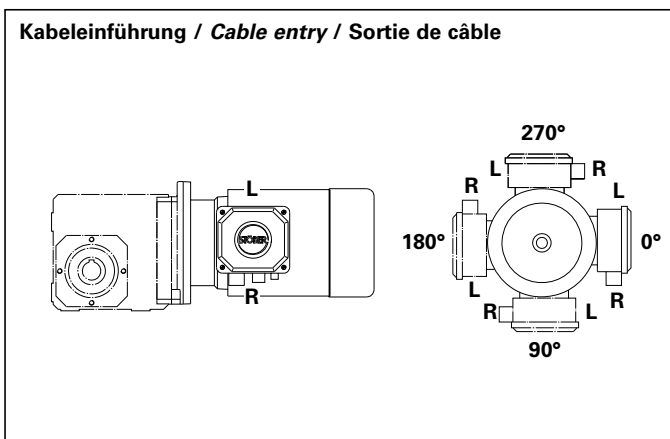
Tout changement de la position de la boîte à bornes différemment de 0°, doit être indiquée sur base des exemples précités.

**Achtung! Bei Drehung des Getriebes in eine andere Einbaulage, dreht sich die Klemmenkastenposition mit.**

**Caution: When the gearbox rotates in another mounting position, the terminal box position rotates too!**

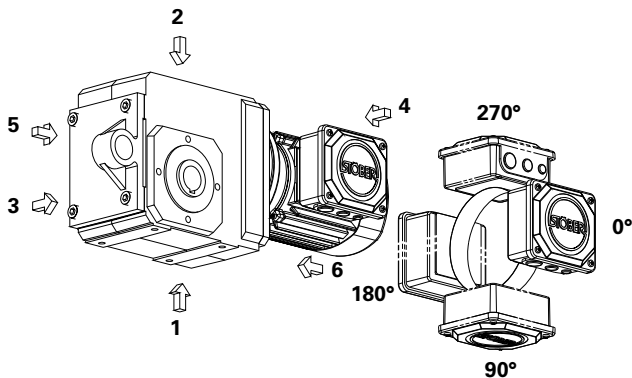
**Attention : en cas de rotation du réducteur dans une autre position de montage, il y a également rotation de la position de la boîte à bornes !**

K





### K\_AGD\_

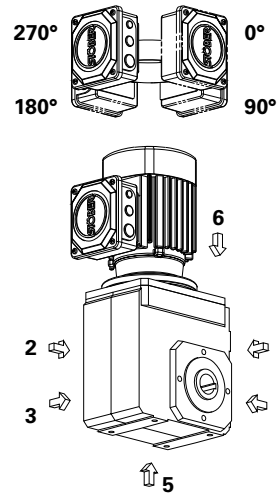


**Beispiel EL1:** Einbaulage - Seite 1 unten, Hohlwelle - Einsteckseite 4, Drehmomentstütze - Seite 5, Befestigungsauge - Seite 4, Klemmenkasten 0°-Position (Standard)

**Example EL1:** Mounting - side 1 downwards, hollow shaft - entry side 4, torque arm - side 5, mounting hole - side 4, terminal box position 0° (standard)

**Exemple EL1:** Position de montage - côte 1 en bas, arbre creux - côte d'entrée 4, appui-couple - côte 5, trou de fixation - côte 4, boîte à bornes en position (standard) 0°

### K\_AG\_

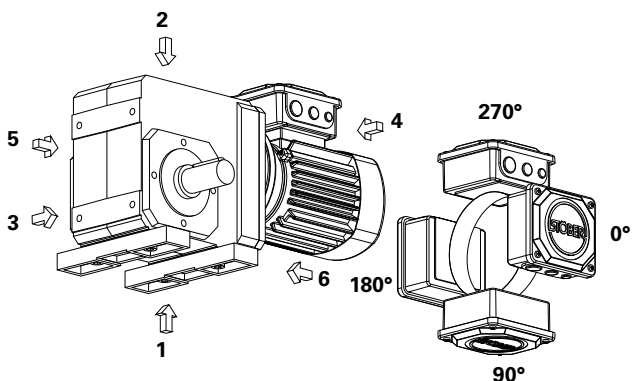


**Beispiel EL5:** Einbaulage - Seite 5 unten, Hohlwelle - Einsteckseite 4, Klemmenkasten 270°-Position

**Example EL5:** Mounting - side 5 downwards, hollow shaft - entry side 4, terminal box position 270°

**Exemple EL5:** Position de montage - côte 5 en bas, arbre creux - côte d'entrée 4, boîte à bornes en position 270°

### K\_VNG\_

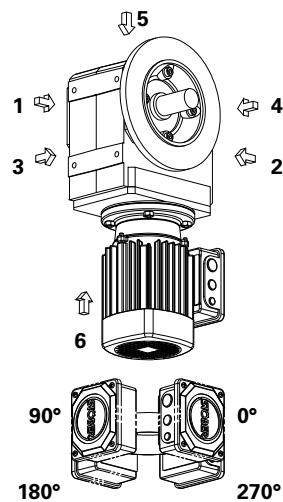


**Beispiel EL1:** Einbaulage - Seite 1 unten, Vollwelle - Getriebeseite 4, Fußleisten - Seite 1, Klemmenkasten 270°-Position

**Example EL1:** Mounting - side 1 downwards, solid shaft - gear unit side 4, foot plates - side 1, terminal box position 270°

**Exemple EL1:** Position de montage - côte 1 en bas, arbre plein - côte du réducteur 4, socles - côte 1, boîte à bornes en position 270°

### K\_VF\_



**Beispiel EL6:** Einbaulage - Seite 6 unten, Vollwelle - Getriebeseite 4, Flansch - Seite 4, Klemmenkasten 270°-Position

**Example EL6:** Mounting - side 6 downwards, solid shaft - gear unit side 4, flange - side 4, terminal box position 270°

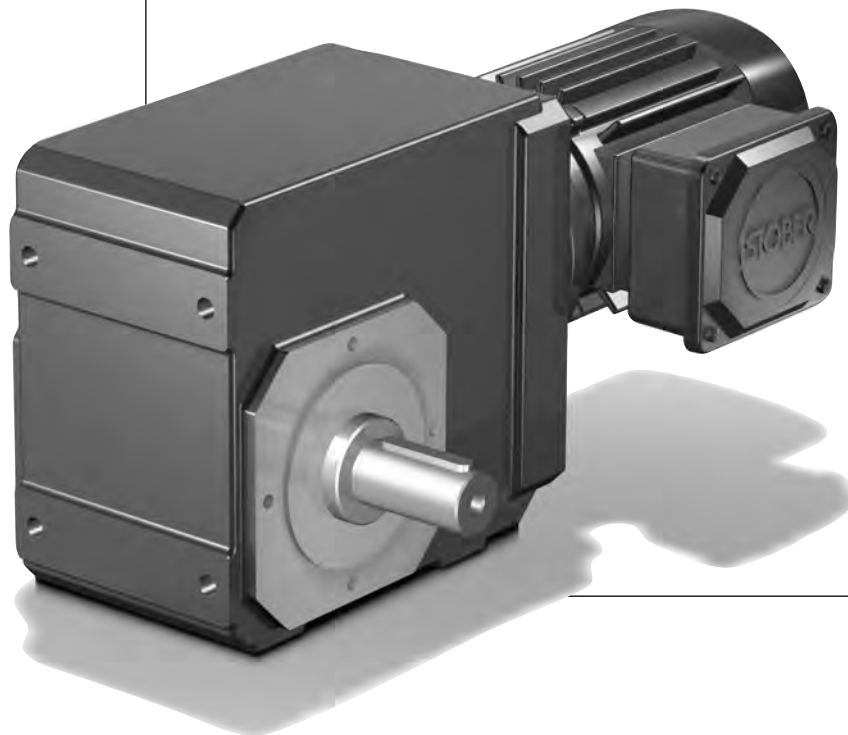
**Exemple EL6:** Position de montage - côte 6 en bas, arbre plein - côte du réducteur 4, bride - côte 4, boîte à bornes en position 270°



Auswahltabelle  
**MGS** Kegelarad-  
getriebemotoren **K**

*Selection table*  
**MGS K** *Helical Bevel*  
*Geared Motors*

Tableau de sélection  
Motoréduct. à couple  
conique **MGS K**



K

Asynchronmotoren < 0,75 kW ent-  
sprechen nicht der IE2-Norm.  
Diese finden Sie im Katalog MGS  
Asynchrongetriebemotoren ID  
441809.

*Asynchronous motors < 0.75 kW do*  
*not correspond to the IE2 standard.*  
*You can find them in the MGS Asyn-*  
*chronous Geared Motors catalog ID*  
*441809.*

Moteurs asynchrones < 0,75 kW ne  
correspondent pas à la norme IE2.  
Vous les trouverez dans le catalogue  
MGS Motoréducteurs asynchrones ID  
441809.

# Auswahltabelle MGS Kegelrad- getriebemotoren K

# Selection table MGS K Helical Bevel Geared Motors

# Tableau de sélection Motoréduct. à couple conique MGS K



In den nachfolgenden Auswahltabellen mit STÖBER-Kegelradgetriebemotoren sind die wichtigsten technischen Daten für Netzbetrieb und Betrieb am Frequenzumrichter (FU) aufgeführt.

Weitere technische Daten siehe Katalog ServoFit® Servogetriebe, ID 442257.

Für Getriebemotoren mit Lastkennwerten  $S \leq 2$  sind dabei - soweit möglich - für gleiche oder ähnliche Abtriebsdrehzahlen, auch alternative Typen mit größeren Lastkennwerten dargestellt (siehe hierzu auch Seite A9, Betriebsfaktoren).

### Umrichterbetrieb (Typenpunkt 87 Hz):

Die ausgegebenen Werte für Drehzahl, Drehmoment und Lastkennwert gelten für 87 Hz bei Motorschaltung 230 V  $\Delta$  und 3-phasigem Frequenzumrichter, damit ist ein Betrieb mit konstantem Drehmoment bis 87Hz möglich (Feldschwächbetrieb ist möglich. **Achtung!** sinkendes Drehmoment).

**Achtung! Bei diesen Werten ist die thermische Grenzleistung nicht berücksichtigt.** Für Motoren mit Eigenlüftung (nicht bei Fremdlüftung) müssen aus thermischen Gründen Motorstrom und somit das Drehmoment für Frequenzen  $< 30$  Hz (bei ED  $> 50$  %) reduziert werden (Kennlinien zu den jeweiligen Betriebsarten siehe Seite E3).

**Anmerkung:** Der Vorteil der Auslegung auf den 87Hz-Typenpunkt liegt in der höheren Leistungsdichte des Antriebs. Verbunden ist damit oftmals eine bessere Anpassung an die gegebenen Fremd-Massenträgheitsmomente. Dies wiederum ist von Vorteil bei getakteten Bewegungen.

Alternativ hierzu ist ein 50Hz-Betrieb mit Ausnutzung der Feldschwächung möglich. Eine solche Projektierung ist ggf. günstiger, wenn bei höheren Drehzahlen kein volles Drehmoment benötigt wird. **Achtung! Sinkendes Drehmoment.**

Der Stellbereich der Antriebe ist abhängig von der Steuerart (U/f, Sensorless Vector Control, Vector Control).

Typenauswahl und technische Daten der STÖBER-Frequenzumrichter FDS 5000 + MDS 5000 siehe Kapitel Frequenzumrichter (E-Block).

### Erläuterungen zu den Kennwerten:

$n_{2(50Hz)}$  [min<sup>-1</sup>] - Abtriebsdrehzahl des Getriebes bei Netzbetrieb und Nennlast (abhängig von Last- und Netzverhältnissen sind geringe Abweichungen möglich)

$n_{2(87Hz)}$  [min<sup>-1</sup>] - Abtriebsdrehzahl des Getriebes bei Umrichterbetrieb (87 Hz Typenpunkt)

$M_2$  [Nm] - Abtriebsdrehmoment (resultierend aus Motorleistung und Getriebewirkungsgrad)

$S$  [-] - Lastkennwert, Quotient zwischen zul. Getriebedauermoment (Nennmoment) und rechnerischem Abtriebsmoment  $M_2$

$G$  [kg] - Gewicht des Getriebemotors (Bauart G, Schmierstoffmenge für EL1)

$i$  [-] - Getriebeübersetzung

$i_{\text{exakt}}$  [-] - math. genaue Getriebeübersetzung

$J_1$  [10<sup>-4</sup> kgm<sup>2</sup>] - Massenträgheitsmoment des Getriebemotors bezogen auf den Eintrieb

The following selection tables with STÖBER helical bevel geared motors show the most important technical data for mains operation and operation with frequency inverter.

For further technical data, please refer to the ServoFit® Servo Gear Units catalog, ID 442257.

For geared motors with load factors  $S \leq 2$ , alternative types with larger load characteristics for the same or similar output speeds are also shown, where possible (see also page A9, operating factors).

### Inverter Operation (brake point 87 Hz):

The values shown for speed, torque and load factor apply for 87 Hz with motor circuit 230 V  $\Delta$  and 3-phase frequency inverter, and thus for operation with constant torque up to 87 Hz (field control mode is possible. **Caution!** Decreasing torque).

**Caution! These values do not take account of the thermal power limit.**

For thermal reasons, the motor current and thus the torque must be reduced for frequencies  $< 30$  Hz (with CDF  $> 50$  %) for motors with integral fan (not with separately driven fan) (for characteristic curves for the resp. operating modes, see page E3).

**Note:** The advantage of the design for the 87 Hz brake point lies in the higher power density of the drive. This often provides a better adaptation to the prevailing external mass moments of inertia. This in turn is an advantage with cycle operations.

As an alternative, a 50 Hz operation utilising the field control is possible. This design may be more favourable if, at higher speeds, the full torque is not required.

**Caution! Decreasing torque.**

The control range of the drives depends on the type of control (U/f, sensorless vector control, vector control).

Type selection and technical data of the STÖBER frequency inverters FDS 5000 + MDS 5000 see chapter Frequency inverters (E-Block).

### Explanations of the characteristics:

$n_{2(50Hz)}$  [rpm] - Output speed of the gear unit for mains operation and rated load (depending on load / mains rate a slight deviation is possible)

$n_{2(87Hz)}$  [rpm] - Output speed of the gear unit for frequency inverter operation (87 Hz brake point)

$M_2$  [Nm] - Output torque (resulting from motor power and gear unit efficiency)

$S$  [-] - Load factor, quotient of permissible gear unit continuous torque (rated torque) and arithmetic output torque  $M_2$

$G$  [kg] - Weight of the geared motor (style G, quantity of lubricant for EL1)

$i$  [-] - Gear unit ratio

$i_{\text{exakt}}$  [-] - Exact math. ratio

$J_1$  [10<sup>-4</sup> kgm<sup>2</sup>] - Drive inertia reduced to the input

### Splash losses:

Under specific operating conditions higher splash losses can occur with the gear units listed below. These can cause oil leakage or unacceptably high operating temperatures. Please contact us when using any of the listed gear units and generally with ambient temperatures  $< -10^\circ\text{C}$  or  $> +40^\circ\text{C}$  to determine the appropriate actions (also see page A9/A15):

Les tableaux de sélection des motoréducteurs à couple conique STÖBER contiennent ci-après les principales données techniques relatives à leur marche sur le secteur et lorsque raccordés à un convertisseur de fréquences (FU).

Le catalogue de réducteurs brushless ServoFit®, ID 442257, contient d'autres données techniques.

Dans le cas des motoréducteurs à caractéristiques des charge  $S \leq 2$ , des types à caractéristiques des charge plus élevées, à vitesses de sortie identiques ou similaires, sont représentés lorsque possible à titre d'alternative (voir aussi à ce sujet la page A9 sur les facteurs de service).

### Mode Convertisseur (fréquence type de 87 Hz):

Les valeurs indiquées pour les paramètres vitesse, couple et caractéristique des charge s'entendent à une fréquence de 87 Hz, moteur alimenté en 230 V  $\Delta$  et avec convertisseur triphasé de fréquences, afin que le moteur développe un couple constant jusqu'à 87 Hz (Le mode shunt est possible mais. **Attention!** le couple diminue !)

**Attention! ces valeurs ne tiennent pas compte de la puissance thermique limite.**

Sur les moteurs auto-ventilés (pas ceux à ventilation externe), il faudra pour des motifs de température réduire l'intensité moteur donc le couple lorsque les fréquences sont  $< 30$  Hz (avec une durée de fermeture  $> 50$  %) (caract. des modes d'exploitation resp., cf. page E3).

**Remarque:** L'avantage de la conception sur une fréquence type de 87 Hz réside dans la plus grande densité de puissance du moteur. A cette densité vient souvent s'ajouter une meilleure adaptation aux couples inertiels donnés de masses externes. Ces couples constituent à leur tour un avantage en présence de mouvements cycliques.

A titre d'alternative s'offre une utilisation sous 50 Hz avec exploitation de l'affaiblissement du champ. Une projection ainsi axée sera le cas échéant plus favorable si vous n'avez pas besoin de l'intégralité du couple dans les hautes vitesses. **Attention! le couple diminue!**

La plage de réglage des moteurs dépend de leur mode de pilotage (U/f, Sensorless Vector Control, Vector Control).

Sélection des types et données techniques des convertisseurs de fréquence STÖBER FDS 5000 + MDS 5000 : voir le chapitre convertisseurs de fréquence (Bloc E).

### Commentaires sur les valeurs caractéristiques :

$n_{2(50Hz)}$  [min<sup>-1</sup>] - Vitesse de sortie du réducteur sous alimentation secteur et charge nominale (de faibles écarts sont possibles selon les rapports de charge et de réseau)

$n_{2(87Hz)}$  [min<sup>-1</sup>] - Vitesse de sortie du réducteur sous alimentation par convertisseur de fréquences (fréquence type 87 Hz)

$M_2$  [Nm] - Couple de sortie (résultat de la puissance moteur et du rendement du réducteur)

$S$  [-] - Caractéristique des charge, quotient entre le couple permanent adm. du réducteur (couple nom.) et le couple de sortie calculé  $M_2$

$G$  [kg] - Poids du motoréducteur (exécution G, quantité de lubrifiant pour EL1)

$i$  [-] - Rapport de réducteur

$i_{\text{exakt}}$  [-] - Rapport math. exact

$J_1$  [10<sup>-4</sup> kgm<sup>2</sup>] - Couple d'inertie de masse du réducteur correspondant à l'entrée

### Pertes lors de mouvement de liquide:

Des pertes lors de mouvement de liquide peuvent apparaître sous certaines conditions de fonctionnement, pour les réducteurs suivants. Elles peuvent conduire à des fuites d'huile ou encore à des températures de fonctionnement élevées non admises. Veuillez nous contacter afin de prendre des mesures adéquates, en ce qui concerne les ensembles listés et en général en ce qui concerne des températures ambiantes  $< -10^\circ\text{C}$  ou  $> +40^\circ\text{C}$  (voir aussi à page A9/A15):

Getriebe	Einbaulage	$n_1$ [min <sup>-1</sup> ]	ED	$i$ [-]
K5, K6	EL5, EL6	$>2500$	$>60\%$	$<18$
K7, K8		$>2000$	$>20\text{min}$	$<15$
K9, K10		$>1750$		$<15$

Gear unit	Mounting position	$n_1$ [rpm]	ED	$i$ [-]
K5, K6	EL5, EL6	$>2500$	$>60\%$	$<18$
K7, K8		$>2000$	$>20\text{min}$	$<15$
K9, K10		$>1750$		$<15$

Réduct.	Position de montage	$n_1$ [min <sup>-1</sup> ]	ED	$i$ [-]
K5, K6	EL5, EL6	$>2500$	$>60\%$	$<18$
K7, K8		$>2000$	$>20\text{min}$	$<15$
K9, K10		$>1750$		$<15$

# Kegelradgetriebemotoren K

## Helical Bevel Geared Motors K

### Motoréducteurs à couple conique K



Bitte beachten Sie die Hinweise auf Seite K8!

Please take notice of the indications on page K8!

Veuillez s. v. p. prendre en considération les observations à la page K8!

n2(50Hz) [min <sup>-1</sup> ]	M2 [Nm]	S	n2(87Hz) [min <sup>-1</sup> ]	M2 [Nm]	S	Typ	G [kg]	i	ixakt	J1 [10·kgm <sup>2</sup> ]
<b>0,75 kW (50Hz)</b>			<b>1,30 kW (87Hz)</b>							
3,8	1796	1,0	6,5	1796	1,0	K714_3810 IE2D80L4	116,7	381,0	195083/512	26
4,2	1622	1,0	7,2	1622	1,0	K714_3440 IE2D80L4	116,7	344,1	44051/128	26
4,7	1437	1,7	8,1	1437	1,5	K714_3050 IE2D80L4	116,7	304,8	195083/640	26
4,9	1388	1,0	8,4	1388	1,0	K614_2940 IE2D80L4	83,9	294,4	3674213/12480	26
5,2	1298	1,7	9,0	1298	1,5	K714_2750 IE2D80L4	116,7	275,3	44051/160	26
5,4	1254	1,0	9,3	1254	1,0	K614_2660 IE2D80L4	83,9	265,9	829661/3120	26
5,7	1182	1,7	9,9	1182	1,7	K714_2510 IE2D80L4	116,7	250,7	320943/1280	26
5,8	1161	1,2	10	1161	1,2	K614_2460 IE2D80L4	83,9	246,3	1261297/5120	26
6,3	1068	1,7	11	1068	1,7	K714_2260 IE2D80L4	116,7	226,5	72471/320	26
6,3	1063	0,85	11	1063	0,85	K514_2250 IE2D80L4	63,0	225,4	659344/2925	26
6,4	1049	1,4	11	1049	1,4	K614_2230 IE2D80L4	83,9	222,5	284809/1280	26
7,4	909	1,7	13	909	1,7	K714_1930 IE2D80L4	116,7	192,9	320943/1664	26
7,7	878	1,0	13	878	1,0	K514_1860 IE2D80L4	63,0	186,2	26071/140	26
7,7	870	1,7	13	870	1,7	K614_1850 IE2D80L4	83,9	184,6	383873/2080	26
8,2	821	1,7	14	821	1,7	K714_1740 IE2D80L4	116,7	174,2	72471/416	26
8,5	793	1,1	15	793	1,1	K514_1680 IE2D80L4	63,0	168,2	841/5	26
8,6	786	1,7	15	786	1,7	K614_1670 IE2D80L4	83,9	166,7	86681/520	26
9,4	715	1,7	16	715	1,7	K714_1520 IE2D80L4	116,7	151,7	24273/160	27
9,6	702	1,3	17	702	1,3	K514_1490 IE2D80L4	63,0	149,0	26071/175	26
9,7	699	1,7	17	699	1,7	K614_1480 IE2D80L4	83,9	148,2	4551637/30720	26
10	646	1,7	18	646	1,7	K714_1370 IE2D80L4	116,7	137,0	5481/40	27
11	634	1,4	18	634	1,4	K514_1350 IE2D80L4	63,0	134,6	3364/25	26
11	644	0,85	18	644	0,85	K403_1340 IE2D80L4	56,9	134,4	120959/900	26
11	631	1,7	19	631	1,7	K614_1340 IE2D80L4	83,9	133,8	1027789/7680	26
11	589	1,5	20	589	1,5	K514_1250 IE2D80L4	63,0	124,9	599633/4800	26
11	591	1,7	20	591	1,7	K714_1250 IE2D80L4	116,7	125,4	320943/2560	27
12	581	1,7	20	581	1,7	K614_1230 IE2D80L4	83,9	123,2	1261297/10240	26
13	532	1,7	22	532	1,7	K514_1130 IE2D80L4	63,0	112,8	135401/1200	26
13	524	1,7	22	524	1,7	K614_1110 IE2D80L4	83,9	111,3	284809/2560	26
13	514	1,1	23	514	1,1	K403_1070 IE2D80L4	56,9	107,4	38657/360	26
15	463	1,4	26	463	1,4	K513_0970 IE2D80L4	58,5	96,64	38657/400	26
15	444	1,7	26	444	1,7	K514_0940 IE2D80L4	63,0	94,15	338923/3600	26
15	438	1,7	27	438	1,7	K614_0930 IE2D80L4	83,9	92,83	712907/7680	27
16	431	0,81	28	431	0,81	K303_0900 IE2D80L4	44,1	90,06	16211/180	26
16	431	1,3	28	431	1,3	K403_0900 IE2D80L4	56,9	90,06	16211/180	26
16	418	1,4	28	418	1,4	K513_0870 IE2D80L4	58,5	87,29	8729/100	26
17	401	1,7	29	401	1,7	K514_0850 IE2D80L4	63,0	85,03	76531/900	26
17	395	1,7	30	395	1,7	K614_0840 IE2D80L4	83,9	83,84	160979/1920	27
18	376	0,93	32	376	0,93	K303_0780 IE2D80L4	44,1	78,41	103501/1320	26
18	374	1,5	32	374	1,5	K403_0780 IE2D80L4	56,9	78,10	38657/495	26
18	372	1,6	32	372	1,6	K513_0780 IE2D80L4	58,5	77,59	26071/336	26
20	336	1,6	35	336	1,6	K513_0700 IE2D80L4	58,5	70,08	841/12	26
21	337	1,1	36	337	1,1	K402_0690 IE2D80L4	52,7	69,34	5547/80	26
21	320	1,1	37	320	1,1	K303_0670 IE2D80L4	44,1	66,87	46139/690	26
21	322	1,7	37	322	1,7	K403_0670 IE2D80L4	56,9	67,30	21199/315	26
22	314	1,1	38	314	1,1	K303_0650 IE2D80L4	44,1	65,50	32422/495	26
22	314	1,7	38	314	1,7	K403_0650 IE2D80L4	56,9	65,50	32422/495	26
26	271	0,98	44	271	0,98	K302_0560 IE2D80L4	39,2	55,71	2451/44	26
26	271	1,6	44	271	1,6	K402_0560 IE2D80L4	52,7	55,71	2451/44	26
27	258	1,4	46	258	1,4	K303_0540 IE2D80L4	44,1	53,88	8729/162	26
27	257	1,7	46	257	1,7	K403_0540 IE2D80L4	56,9	53,69	38657/720	26
28	245	1,1	49	245	1,1	K402_0500 IE2D80L4	52,7	50,43	5547/110	26
29	233	1,5	51	233	1,5	K303_0490 IE2D80L4	44,1	48,63	184556/3795	26
29	234	1,7	51	234	1,7	K403_0490 IE2D80L4	56,9	48,94	169592/3465	26
31	225	0,89	54	225	0,89	K202_0460 IE2D80L4	34,2	46,23	1849/40	26
31	225	1,5	54	225	1,5	K302_0460 IE2D80L4	39,2	46,23	1849/40	26
31	225	1,8	53	225	1,8	K402_0460 IE2D80L4	52,7	46,31	602/13	26
32	215	1,6	55	215	1,6	K303_0450 IE2D80L4	44,1	44,89	11223/250	26
32	213	1,7	56	213	1,7	K403_0450 IE2D80L4	56,9	44,54	1247/28	26
35	197	0,98	61	197	0,98	K302_0410 IE2D80L4	39,2	40,51	4902/121	26
35	197	1,6	61	197	1,6	K402_0410 IE2D80L4	52,7	40,51	4902/121	26
36	188	1,7	63	188	1,7	K303_0390 IE2D80L4	44,1	39,19	34916/891	26

Auswahltabelle Kegelradgetriebemotoren für niedere Drehzahlen siehe Seite K45!

Selection table helical bevel geared motors to provide low-level speeds see page K45!

Tableau de sélection motoréducteurs à couple conique pour faibles vitesses voir page K45!

# Kegelradgetriebemotoren K

## Helical Bevel Geared Motors K

### Motoréducteurs à couple conique K



Bitte beachten Sie die Hinweise auf Seite K8!

Please take notice of the indications on page K8!

Veillez s. v. p. prendre en considération les observations à la page K8!

n2(50Hz) [min-1]	M2 [Nm]	S	n2(87Hz) [min-1]	M2 [Nm]	S	Typ	G [kg]	i	ixakt	J1 [10 <sup>-4</sup> kgm <sup>2</sup> ]
<b>0,75 kW (50Hz)</b>			<b>1,30 kW (87Hz)</b>							
37	185	2,4	64	185	2,4	K513_0390 IE2D80L4	58,5	38,53	2697/70	27
40	172	1,7	69	172	1,7	K303_0360 IE2D80L4	44,1	35,83	215/6	26
41	168	1,2	72	168	1,2	K202_0350 IE2D80L4	34,2	34,55	1935/56	26
41	169	2,0	71	169	2,0	K302_0350 IE2D80L4	39,2	34,73	903/26	26
43	163	0,94	74	163	0,94	K202_0340 IE2D80L4	34,2	33,62	1849/55	26
43	163	1,5	74	163	1,5	K302_0340 IE2D80L4	39,2	33,62	1849/55	26
42	164	1,8	74	164	1,8	K402_0340 IE2D80L4	52,7	33,68	4816/143	26
44	156	1,7	76	156	1,7	K303_0330 IE2D80L4	44,1	32,65	44892/1375	26
44	155	1,7	76	155	1,7	K403_0320 IE2D80L4	56,9	32,39	2494/77	26
51	136	0,88	—	—	—	K102_0280 IE2D80L4	26,7	28,05	589/21	26
51	136	1,5	89	136	1,4	K202_0280 IE2D80L4	34,2	27,95	559/20	26
51	136	2,4	89	136	2,4	K302_0280 IE2D80L4	39,2	27,88	3569/128	26
57	122	1,6	99	122	1,5	K202_0250 IE2D80L4	34,2	25,13	1935/77	26
57	123	2,0	98	123	2,0	K302_0250 IE2D80L4	39,2	25,26	3612/143	26
61	113	1,0	106	113	0,88	K102_0230 IE2D80L4	26,7	23,27	1140/49	26
62	113	1,8	107	113	1,6	K202_0230 IE2D80L4	34,2	23,18	2967/128	26
61	113	2,4	106	113	2,4	K302_0230 IE2D80L4	39,2	23,29	559/24	26
71	98	1,1	123	98	0,97	K102_0200 IE2D80L4	26,7	20,15	403/20	26
70	99	2,0	122	99	1,7	K202_0200 IE2D80L4	34,2	20,33	1118/55	26
81	85	1,3	141	85	1,1	K102_0175 IE2D80L4	26,7	17,56	2090/119	26
82	85	2,2	142	85	1,9	K202_0175 IE2D80L4	34,2	17,47	559/32	26
85	82	2,3	147	82	1,9	K202_0170 IE2D80L4	34,2	16,86	2967/176	26
86	81	1,3	148	81	1,1	K102_0165 IE2D80L4	26,7	16,71	117/7	26
101	69	1,4	175	69	1,2	K102_0140 IE2D80L4	26,7	14,11	494/35	26
103	67	2,4	179	67	2,2	K202_0140 IE2D80L4	34,2	13,85	2881/208	27
113	61	1,6	196	61	1,3	K102_0125 IE2D80L4	26,7	12,62	429/34	26
113	62	2,4	195	62	2,3	K202_0125 IE2D80L4	34,2	12,71	559/44	26
124	56	1,7	214	56	1,4	K102_0115 IE2D80L4	26,7	11,57	266/23	26
124	56	2,4	215	56	2,4	K202_0115 IE2D80L4	34,2	11,55	1247/108	27
141	49	1,8	244	49	1,5	K102_0100 IE2D80L4	26,7	10,14	507/50	26
142	49	2,4	246	49	2,4	K202_0100 IE2D80L4	34,2	10,07	2881/286	27
155	45	1,9	268	45	1,6	K102_0092 IE2D80L4	26,7	9,249	1748/189	26
156	45	2,4	270	45	2,4	K202_0092 IE2D80L4	34,2	9,190	2279/248	27
170	41	2,4	295	41	2,4	K202_0084 IE2D80L4	34,2	8,397	2494/297	27
172	40	2,1	298	40	1,7	K102_0083 IE2D80L4	26,7	8,309	1911/230	26
214	32	2,4	371	32	2,4	K202_0067 IE2D80L4	34,2	6,683	2279/341	27
215	32	2,4	373	32	2,0	K102_0066 IE2D80L4	26,7	6,644	299/45	26
238	29	2,4	413	29	2,2	K102_0060 IE2D80L4	26,7	6,000	6/1	26
257	27	2,4	445	27	2,3	K102_0056 IE2D80L4	26,7	5,568	1520/273	27
328	21	2,4	568	21	2,4	K202_0044 IE2D80L4	34,2	4,364	48/11	28
358	19	2,4	619	19	2,4	K102_0040 IE2D80L4	26,7	4,000	4/1	27
431	16	4,8	—	—	—	K202_0067 IE2D80K2	32,2	6,683	2279/341	14
433	16	3,9	—	—	—	K102_0066 IE2D80K2	24,7	6,644	299/45	13
480	14	4,1	—	—	—	K102_0060 IE2D80K2	24,7	6,000	6/1	13
517	13	4,4	—	—	—	K102_0056 IE2D80K2	24,7	5,568	1520/273	14
660	11	4,8	—	—	—	K202_0044 IE2D80K2	32,2	4,364	48/11	15
720	9,7	4,8	—	—	—	K102_0040 IE2D80K2	24,7	4,000	4/1	14
<b>1,10 kW (50Hz)</b>			<b>1,91 kW (87Hz)</b>							
4,7	2100	1,1	8,2	2100	1,0	K714_3050 IE2D90S4	122,7	304,8	195083/640	40
5,2	1896	1,1	9,0	1896	1,0	K714_2750 IE2D90S4	122,7	275,3	44051/160	40
5,7	1727	1,3	9,9	1727	1,2	K714_2510 IE2D90S4	122,7	250,7	320943/1280	40
5,8	1697	0,86	10	1697	0,86	K614_2460 IE2D90S4	89,9	246,3	1261297/5120	40
6,3	1560	1,3	11	1560	1,2	K714_2260 IE2D90S4	122,7	226,5	72471/320	40
6,4	1533	0,95	11	1533	0,95	K614_2230 IE2D90S4	89,9	222,5	284809/1280	40
7,4	1329	1,5	13	1329	1,5	K714_1930 IE2D90S4	122,7	192,9	320943/1664	40
7,8	1271	1,1	13	1271	1,1	K614_1850 IE2D90S4	89,9	184,6	383873/2080	40
8,2	1200	1,5	14	1200	1,5	K714_1740 IE2D90S4	122,7	174,2	72471/416	40
8,6	1148	1,3	15	1148	1,3	K614_1670 IE2D90S4	89,9	166,7	86681/520	40
9,5	1045	1,7	16	1045	1,7	K714_1520 IE2D90S4	122,7	151,7	24273/160	41

Auswahltabelle Kegelradgetriebemotoren für niedrige Drehzahlen siehe Seite K45!

Selection table helical bevel geared motors to provide low-level speeds see page K45!

Tableau de sélection motoréducteurs à couple conique pour faible vitesses voir page K45!

# Kegelradgetriebemotoren K

## Helical Bevel Geared Motors K

### Motoréducteurs à couple conique K



Bitte beachten Sie die Hinweise auf Seite K8!

Please take notice of the indications on page K8!

Veuillez s. v. p. prendre en considération les observations à la page K8!

n2(50Hz) [min <sup>-1</sup> ]	M2 [Nm]	S	n2(87Hz) [min <sup>-1</sup> ]	M2 [Nm]	S	Typ	G [kg]	i	ixakt	J1 [10 <sup>-4</sup> kgm <sup>2</sup> ]
<b>1,10 kW (50Hz)</b>			<b>1,91 kW (87Hz)</b>							
9,6	1026	0,88	17	1026	0,88	K514_1490 IE2D90S4	69,0	149,0	26071/175	40
9,7	1021	1,4	17	1021	1,4	K614_1480 IE2D90S4	89,9	148,2	4551637/30720	40
10	944	1,7	18	944	1,7	K714_1370 IE2D90S4	122,7	137,0	5481/40	41
11	927	0,97	18	927	0,97	K514_1350 IE2D90S4	69,0	134,6	3364/25	40
11	922	1,6	19	922	1,6	K614_1340 IE2D90S4	89,9	133,8	1027789/7680	40
11	860	1,0	20	860	1,0	K514_1250 IE2D90S4	69,0	124,9	599633/4800	40
11	864	1,9	20	864	1,9	K714_1250 IE2D90S4	122,7	125,4	320943/2560	41
12	848	1,7	20	848	1,7	K614_1230 IE2D90S4	89,9	123,2	1261297/10240	40
13	777	1,2	22	777	1,2	K514_1130 IE2D90S4	69,0	112,8	135401/1200	40
13	780	1,9	22	780	1,9	K714_1130 IE2D90S4	122,7	113,2	72471/640	41
13	766	1,9	22	766	1,8	K614_1110 IE2D90S4	89,9	111,3	284809/2560	40
15	676	1,1	26	676	1,1	K513_0970 IE2D90S4	64,5	96,64	38657/400	40
15	668	1,6	26	668	1,6	K613_0950 IE2D90S4	86,0	95,41	293105/3072	41
15	648	1,4	26	648	1,4	K514_0940 IE2D90S4	69,0	94,15	338923/3600	40
15	639	2,0	27	639	2,0	K614_0930 IE2D90S4	89,9	92,83	712907/7680	41
16	630	0,87	28	630	0,87	K403_0900 IE2D90S4	62,9	90,06	16211/180	40
16	611	1,1	28	611	1,1	K513_0870 IE2D90S4	64,5	87,29	8729/100	40
17	603	1,6	29	603	1,6	K613_0860 IE2D90S4	86,0	86,18	66185/768	41
17	586	1,5	29	586	1,5	K514_0850 IE2D90S4	69,0	85,03	76531/900	40
17	578	2,0	30	578	2,0	K614_0840 IE2D90S4	89,9	83,84	160979/1920	41
18	547	1,0	32	547	1,0	K403_0780 IE2D90S4	62,9	78,10	38657/495	40
18	543	1,7	32	543	1,7	K513_0780 IE2D90S4	64,5	77,59	26071/336	40
19	533	2,3	33	533	2,3	K613_0760 IE2D90S4	86,0	76,14	126697/1664	41
20	490	1,7	35	490	1,7	K513_0700 IE2D90S4	64,5	70,08	841/12	40
21	481	2,3	36	481	2,3	K613_0690 IE2D90S4	86,0	68,77	28609/416	41
21	471	1,2	37	471	1,2	K403_0670 IE2D90S4	62,9	67,30	21199/315	40
22	458	1,2	38	458	1,2	K403_0650 IE2D90S4	62,9	65,50	32422/495	40
22	452	2,0	39	452	2,0	K513_0650 IE2D90S4	64,5	64,54	12586/195	41
23	446	2,4	39	446	2,4	K613_0640 IE2D90S4	86,0	63,71	130479/2048	41
25	408	2,2	43	408	2,2	K513_0580 IE2D90S4	64,5	58,30	11368/195	41
26	396	1,1	45	396	1,1	K402_0560 IE2D90S4	58,7	55,71	2451/44	40
27	377	0,93	46	377	0,93	K303_0540 IE2D90S4	50,1	53,88	8729/162	40
27	376	1,5	46	376	1,5	K403_0540 IE2D90S4	62,9	53,69	38657/720	40
30	340	1,0	51	340	1,0	K303_0490 IE2D90S4	50,1	48,63	184556/3795	40
29	343	1,6	51	343	1,6	K403_0490 IE2D90S4	62,9	48,94	169592/3465	40
30	337	2,6	52	337	2,6	K513_0480 IE2D90S4	64,5	48,16	2697/56	41
31	328	1,0	54	328	1,0	K302_0460 IE2D90S4	45,2	46,23	1849/40	40
31	329	1,6	54	329	1,6	K402_0460 IE2D90S4	58,7	46,31	602/13	40
32	314	1,1	55	314	1,1	K303_0450 IE2D90S4	50,1	44,89	11223/250	40
32	312	1,8	56	312	1,8	K403_0450 IE2D90S4	62,9	44,54	1247/28	40
33	304	2,6	57	304	2,6	K513_0440 IE2D90S4	64,5	43,50	87/2	41
35	288	1,1	61	288	1,1	K402_0410 IE2D90S4	58,7	40,51	4902/121	40
37	274	1,3	63	274	1,3	K303_0390 IE2D90S4	50,1	39,19	34916/891	40
37	273	2,0	64	273	2,0	K403_0390 IE2D90S4	62,9	39,05	38657/990	40
40	251	1,4	69	251	1,4	K303_0360 IE2D90S4	50,1	35,83	215/6	40
40	250	2,0	70	250	2,0	K403_0360 IE2D90S4	62,9	35,72	13717/384	40
42	245	0,82	72	245	0,82	K202_0350 IE2D90S4	40,2	34,55	1935/56	40
41	247	1,4	72	247	1,4	K302_0350 IE2D90S4	45,2	34,73	903/26	40
41	247	2,2	72	247	2,2	K402_0350 IE2D90S4	58,7	34,76	4171/120	40
43	239	1,0	74	239	1,0	K302_0340 IE2D90S4	45,2	33,62	1849/55	40
43	239	1,6	74	239	1,6	K402_0340 IE2D90S4	58,7	33,68	4816/143	40
44	228	1,5	76	228	1,5	K303_0330 IE2D90S4	50,1	32,65	44892/1375	40
44	227	2,0	77	227	2,0	K403_0320 IE2D90S4	62,9	32,39	2494/77	40
51	198	1,0	89	198	0,95	K202_0280 IE2D90S4	40,2	27,95	559/20	40
51	198	1,8	89	198	1,7	K302_0280 IE2D90S4	45,2	27,88	3569/128	40
52	197	2,8	90	197	2,5	K402_0280 IE2D90S4	58,7	27,77	1333/48	41
57	178	1,1	99	178	1,0	K202_0250 IE2D90S4	40,2	25,13	1935/77	40
57	179	1,9	98	179	1,8	K302_0250 IE2D90S4	45,2	25,26	3612/143	40
57	179	2,6	98	179	2,6	K402_0250 IE2D90S4	58,7	25,28	4171/165	41
62	165	1,2	107	165	1,1	K202_0230 IE2D90S4	40,2	23,18	2967/128	40
62	165	2,1	107	165	1,9	K302_0230 IE2D90S4	45,2	23,29	559/24	40
71	144	1,4	122	144	1,2	K202_0200 IE2D90S4	40,2	20,33	1118/55	40

Auswahltabelle Kegelradgetriebemotoren für niedere Drehzahlen siehe Seite K45!

Selection table helical bevel geared motors to provide low-level speeds see page K45!

Tableau de sélection motoréducteurs à couple conique pour faibles vitesses voir page K45!

# Kegelradtriebmotoren K

## Helical Bevel Geared Motors K

### Motoréducteurs à couple conique K



Bitte beachten Sie die Hinweise auf Seite K8! Please take notice of the indications on page K8! Veuillez s. v. p. prendre en considération les observations à la page K8!

n2(50Hz) [min-1]	M2 [Nm]	S	n2(87Hz) [min-1]	M2 [Nm]	S	Typ	G [kg]	i	ixakt	J1 [10-4kgm2]
<b>1,10 kW (50Hz)</b>			<b>1,91 kW (87Hz)</b>							
71	144	2,4	123	144	2,1	K302_0200 IE2D90S4	45,2	20,28	3569/176	40
82	125	0,86	—	—	—	K102_0175 IE2D90S4	32,7	17,56	2090/119	40
82	124	1,5	142	124	1,3	K202_0175 IE2D90S4	40,2	17,47	559/32	40
83	123	2,7	144	123	2,3	K302_0175 IE2D90S4	45,2	17,29	1591/92	41
85	120	1,6	147	120	1,3	K202_0170 IE2D90S4	40,2	16,86	2967/176	40
85	120	2,7	147	120	2,3	K302_0170 IE2D90S4	45,2	16,94	559/33	41
102	100	0,99	176	100	0,84	K102_0140 IE2D90S4	32,7	14,11	494/35	40
104	98	1,8	179	98	1,5	K202_0140 IE2D90S4	40,2	13,85	2881/208	41
103	99	3,1	178	99	2,6	K302_0140 IE2D90S4	45,2	13,94	1505/108	41
114	90	1,1	197	90	0,90	K102_0125 IE2D90S4	32,7	12,62	429/34	40
113	90	1,9	196	90	1,6	K202_0125 IE2D90S4	40,2	12,71	559/44	40
114	89	3,3	198	89	2,8	K302_0125 IE2D90S4	45,2	12,58	3182/253	41
124	82	1,1	215	82	0,96	K102_0115 IE2D90S4	32,7	11,57	266/23	40
124	82	2,0	215	82	1,7	K202_0115 IE2D90S4	40,2	11,55	1247/108	41
142	72	1,2	245	72	1,0	K102_0100 IE2D90S4	32,7	10,14	507/50	40
142	72	2,2	247	72	1,9	K202_0100 IE2D90S4	40,2	10,07	2881/286	41
155	66	3,3	268	66	3,3	K302_0093 IE2D90S4	45,2	9,267	1075/116	42
155	66	1,3	269	66	1,1	K102_0092 IE2D90S4	32,7	9,249	1748/189	40
156	65	2,4	270	65	2,0	K202_0092 IE2D90S4	40,2	9,190	2279/248	41
171	60	2,5	296	60	2,1	K202_0084 IE2D90S4	40,2	8,397	2494/297	41
173	59	1,4	299	59	1,2	K102_0083 IE2D90S4	32,7	8,309	1911/230	40
202	51	2,8	349	51	2,4	K202_0071 IE2D90S4	40,2	7,118	2107/296	41
215	47	2,9	372	47	2,5	K202_0067 IE2D90S4	40,2	6,683	2279/341	41
216	47	1,6	374	47	1,4	K102_0066 IE2D90S4	32,7	6,644	299/45	40
239	43	1,8	414	43	1,5	K102_0060 IE2D90S4	32,7	6,000	6/1	40
239	43	3,1	414	43	2,6	K202_0060 IE2D90S4	40,2	6,000	6/1	42
258	40	1,8	446	40	1,6	K102_0056 IE2D90S4	32,7	5,568	1520/273	41
277	37	3,3	480	37	2,9	K202_0052 IE2D90S4	40,2	5,177	2107/407	42
329	31	3,3	570	31	3,3	K202_0044 IE2D90S4	40,2	4,364	48/11	42
359	28	2,3	621	28	1,9	K102_0040 IE2D90S4	32,7	4,000	4/1	41
432	24	3,3	—	—	—	K202_0067 IE2D80L2	35,2	6,683	2279/341	18
434	23	2,6	—	—	—	K102_0066 IE2D80L2	27,7	6,644	299/45	17
481	21	2,8	—	—	—	K102_0060 IE2D80L2	27,7	6,000	6/1	17
518	20	3,0	—	—	—	K102_0056 IE2D80L2	27,7	5,568	1520/273	18
661	15	3,3	—	—	—	K202_0044 IE2D80L2	35,2	4,364	48/11	19
721	14	3,3	—	—	—	K102_0040 IE2D80L2	27,7	4,000	4/1	18
<b>1,50 kW (50Hz)</b>			<b>2,60 kW (87Hz)</b>							
4,7	2843	0,84	—	—	—	K714_3050 IE2D90L4	123,7	304,8	195083/640	45
5,2	2567	0,85	—	—	—	K714_2750 IE2D90L4	123,7	275,3	44051/160	45
5,8	2338	0,97	10,0	2338	0,90	K714_2510 IE2D90L4	123,7	250,7	320943/1280	45
6,4	2112	0,97	11	2112	0,90	K714_2260 IE2D90L4	123,7	226,5	72471/320	45
7,5	1799	1,1	13	1799	1,1	K714_1930 IE2D90L4	123,7	192,9	320943/1664	45
7,8	1721	0,84	14	1721	0,84	K614_1850 IE2D90L4	90,9	184,6	383873/2080	45
8,3	1625	1,1	14	1625	1,1	K714_1740 IE2D90L4	123,7	174,2	72471/416	45
8,7	1554	0,93	15	1554	0,93	K614_1670 IE2D90L4	90,9	166,7	86681/520	45
9,5	1415	1,3	16	1415	1,3	K714_1520 IE2D90L4	123,7	151,7	24273/160	46
9,8	1382	1,0	17	1382	1,0	K614_1480 IE2D90L4	90,9	148,2	4551637/30720	45
11	1278	1,3	18	1278	1,3	K714_1370 IE2D90L4	123,7	137,0	5481/40	46
11	1248	1,2	19	1248	1,2	K614_1340 IE2D90L4	90,9	133,8	1027789/7680	45
12	1169	1,4	20	1169	1,4	K714_1250 IE2D90L4	123,7	125,4	320943/2560	46
12	1149	1,3	20	1149	1,3	K614_1230 IE2D90L4	90,9	123,2	1261297/10240	45
13	1052	0,86	22	1052	0,86	K514_1130 IE2D90L4	70,0	112,8	135401/1200	45
13	1056	1,4	22	1056	1,4	K714_1130 IE2D90L4	123,7	113,2	72471/640	46
13	1037	1,4	22	1037	1,4	K614_1110 IE2D90L4	90,9	111,3	284809/2560	45
15	916	0,83	26	916	0,83	K513_0970 IE2D90L4	65,5	96,64	38657/400	45
15	904	1,2	26	904	1,2	K613_0950 IE2D90L4	87,0	95,41	293105/3072	46
15	878	1,0	27	878	1,0	K514_0940 IE2D90L4	70,0	94,15	338923/3600	45
16	866	1,5	27	866	1,5	K614_0930 IE2D90L4	90,9	92,83	712907/7680	46
17	827	0,83	29	827	0,83	K513_0870 IE2D90L4	65,5	87,29	8729/100	45

Auswahltabelle Kegelradtriebmotoren für niedrige Drehzahlen siehe Seite K45!

Selection table helical bevel geared motors to provide low-level speeds see page K45!

Tableau de sélection motoréducteurs à couple conique pour faible vitesses voir page K45!

# Kegelradgetriebemotoren K

## Helical Bevel Geared Motors K

### Motoréducteurs à couple conique K



Bitte beachten Sie die Hinweise auf Seite K8!

Please take notice of the indications on page K8!

Veuillez s. v. p. prendre en considération les observations à la page K8!

n2(50Hz) [min <sup>-1</sup> ]	M2 [Nm]	S	n2(87Hz) [min <sup>-1</sup> ]	M2 [Nm]	S	Typ	G [kg]	i	ixakt	J1 [10 <sup>-4</sup> kgm <sup>2</sup> ]
<b>1,50 kW (50Hz)</b>			<b>2,60 kW (87Hz)</b>							
17	816	1,2	29	816	1,2	K613_0860 IE2D90L4	87,0	86,18	66185/768	46
17	793	1,1	29	793	1,1	K514_0850 IE2D90L4	70,0	85,03	76531/900	45
17	782	1,5	30	782	1,5	K614_0840 IE2D90L4	90,9	83,84	160979/1920	46
19	735	1,2	32	735	1,2	K513_0780 IE2D90L4	65,5	77,59	26071/336	45
19	721	1,7	33	721	1,7	K613_0760 IE2D90L4	87,0	76,14	126697/1664	46
21	664	1,2	36	664	1,2	K513_0700 IE2D90L4	65,5	70,08	841/12	45
21	652	1,7	36	652	1,7	K613_0690 IE2D90L4	87,0	68,77	28609/416	46
21	638	0,86	37	638	0,86	K403_0670 IE2D90L4	63,9	67,30	21199/315	45
22	621	0,89	38	621	0,89	K403_0650 IE2D90L4	63,9	65,50	32422/495	45
22	611	1,5	39	611	1,5	K513_0650 IE2D90L4	65,5	64,54	12586/195	46
23	604	1,8	39	604	1,8	K613_0640 IE2D90L4	87,0	63,71	130479/2048	46
25	552	1,6	43	552	1,6	K513_0580 IE2D90L4	65,5	58,30	11368/195	46
25	545	1,8	43	545	1,8	K613_0580 IE2D90L4	87,0	57,55	29463/512	46
27	509	1,1	47	509	1,1	K403_0540 IE2D90L4	63,9	53,69	38657/720	45
30	464	1,2	51	464	1,2	K403_0490 IE2D90L4	63,9	48,94	169592/3465	45
30	456	1,9	52	456	1,9	K513_0480 IE2D90L4	65,5	48,16	2697/56	46
31	445	1,2	54	445	1,2	K402_0460 IE2D90L4	59,7	46,31	602/13	45
32	425	0,82	56	425	0,82	K303_0450 IE2D90L4	51,1	44,89	11223/250	45
32	422	1,3	56	422	1,3	K403_0450 IE2D90L4	63,9	44,54	1247/28	45
33	412	1,9	58	412	1,9	K513_0440 IE2D90L4	65,5	43,50	87/2	46
37	371	0,94	64	371	0,94	K303_0390 IE2D90L4	51,1	39,19	34916/891	45
37	370	1,5	64	370	1,4	K403_0390 IE2D90L4	63,9	39,05	38657/990	45
38	365	2,2	65	365	2,2	K513_0390 IE2D90L4	65,5	38,53	2697/70	46
40	339	1,0	70	339	1,0	K303_0360 IE2D90L4	51,1	35,83	215/6	45
40	338	1,5	70	338	1,5	K403_0360 IE2D90L4	63,9	35,72	13717/384	45
42	334	1,0	72	334	1,0	K302_0350 IE2D90L4	46,2	34,73	903/26	45
42	334	1,6	72	334	1,6	K402_0350 IE2D90L4	59,7	34,76	4171/120	45
42	330	2,2	72	330	2,2	K513_0350 IE2D90L4	65,5	34,80	174/5	47
43	324	1,2	74	324	1,2	K402_0340 IE2D90L4	59,7	33,68	4816/143	45
44	309	1,1	77	309	1,1	K303_0330 IE2D90L4	51,1	32,65	44892/1375	45
45	307	1,5	77	307	1,5	K403_0320 IE2D90L4	63,9	32,39	2494/77	45
52	268	1,3	90	268	1,2	K302_0280 IE2D90L4	46,2	27,88	3569/128	45
52	267	2,1	90	267	1,8	K402_0280 IE2D90L4	59,7	27,77	1333/48	46
58	242	0,83	—	—	—	K202_0250 IE2D90L4	41,2	25,13	1935/77	45
57	243	1,4	99	243	1,3	K302_0250 IE2D90L4	46,2	25,26	3612/143	45
57	243	1,9	99	243	1,9	K402_0250 IE2D90L4	59,7	25,28	4171/165	46
62	223	0,90	—	—	—	K202_0230 IE2D90L4	41,2	23,18	2967/128	45
62	224	1,6	107	224	1,4	K302_0230 IE2D90L4	46,2	23,29	559/24	45
62	224	2,4	107	224	2,1	K402_0230 IE2D90L4	59,7	23,29	559/24	46
71	195	1,0	123	195	0,86	K202_0200 IE2D90L4	41,2	20,33	1118/55	45
71	195	1,8	123	195	1,5	K302_0200 IE2D90L4	46,2	20,28	3569/176	45
72	194	2,2	124	194	2,2	K402_0200 IE2D90L4	59,7	20,20	1333/66	46
83	168	1,1	143	168	0,96	K202_0175 IE2D90L4	41,2	17,47	559/32	45
84	166	2,0	145	166	1,7	K302_0175 IE2D90L4	46,2	17,29	1591/92	46
83	167	2,4	144	167	2,4	K402_0175 IE2D90L4	59,7	17,41	731/42	46
86	162	1,2	148	162	0,98	K202_0170 IE2D90L4	41,2	16,86	2967/176	45
85	163	2,0	148	163	1,7	K302_0170 IE2D90L4	46,2	16,94	559/33	46
104	133	1,3	181	133	1,1	K202_0140 IE2D90L4	41,2	13,85	2881/208	46
104	134	2,3	180	134	1,9	K302_0140 IE2D90L4	46,2	13,94	1505/108	46
114	122	1,4	197	122	1,2	K202_0125 IE2D90L4	41,2	12,71	559/44	45
115	121	2,4	199	121	2,1	K302_0125 IE2D90L4	46,2	12,58	3182/253	46
125	111	0,84	—	—	—	K102_0115 IE2D90L4	33,7	11,57	266/23	45
125	111	1,5	217	111	1,3	K202_0115 IE2D90L4	41,2	11,55	1247/108	46
124	112	2,4	216	112	2,2	K302_0115 IE2D90L4	46,2	11,61	1161/100	46
143	97	0,91	—	—	—	K102_0100 IE2D90L4	33,7	10,14	507/50	45
143	97	1,6	248	97	1,4	K202_0100 IE2D90L4	41,2	10,07	2881/286	46
143	97	2,4	247	97	2,4	K302_0100 IE2D90L4	46,2	10,14	3010/297	46
156	89	2,4	270	89	2,4	K302_0093 IE2D90L4	46,2	9,267	1075/116	47
156	89	0,97	271	89	0,82	K102_0092 IE2D90L4	33,7	9,249	1748/189	45
157	88	1,7	272	88	1,5	K202_0092 IE2D90L4	41,2	9,190	2279/248	46
172	81	1,8	298	81	1,6	K202_0084 IE2D90L4	41,2	8,397	2494/297	46
171	81	2,4	296	81	2,4	K302_0084 IE2D90L4	46,2	8,444	2322/275	47

Auswahltabelle Kegelradgetriebemotoren für niedere Drehzahlen siehe Seite K45!

Selection table helical bevel geared motors to provide low-level speeds see page K45!

Tableau de sélection motoréducteurs à couple conique pour faibles vitesses voir page K45!

# Kegelradgetriebemotoren K

## Helical Bevel Geared Motors K

### Motoréducteurs à couple conique K



Bitte beachten Sie die Hinweise auf Seite K8! Please take notice of the indications on page K8! Veuillez s. v. p. prendre en considération les observations à la page K8!

n2(50Hz) [min-1]	M2 [Nm]	S	n2(87Hz) [min-1]	M2 [Nm]	S	Typ	G [kg]	i	ixakt	J1 [10 <sup>-4</sup> kgm <sup>2</sup> ]
<b>1,50 kW (50Hz)</b>			<b>2,60 kW (87Hz)</b>							
174	80	1,0	301	80	0,88	<b>K102_0083 IE2D90L4</b>	33,7	8,309	1911/230	45
203	68	2,1	352	68	1,7	<b>K202_0071 IE2D90L4</b>	41,2	7,118	2107/296	46
216	64	2,1	375	64	1,8	<b>K202_0067 IE2D90L4</b>	41,2	6,683	2279/341	46
217	64	1,2	377	64	1,0	<b>K102_0066 IE2D90L4</b>	33,7	6,644	299/45	45
241	58	1,3	417	58	1,1	<b>K102_0060 IE2D90L4</b>	33,7	6,000	6/1	45
241	58	2,3	417	58	1,9	<b>K202_0060 IE2D90L4</b>	41,2	6,000	6/1	47
260	54	1,4	450	54	1,1	<b>K102_0056 IE2D90L4</b>	33,7	5,568	1520/273	46
279	50	2,4	483	50	2,1	<b>K202_0052 IE2D90L4</b>	41,2	5,177	2107/407	47
331	42	2,4	574	42	2,4	<b>K202_0044 IE2D90L4</b>	41,2	4,364	48/11	47
361	38	1,7	626	38	1,4	<b>K102_0040 IE2D90L4</b>	33,7	4,000	4/1	46
361	38	2,4	626	38	2,4	<b>K202_0040 IE2D90L4</b>	41,2	4,000	4/1	47
409	34	3,3	—	—	—	<b>K202_0071 IE2D90S2</b>	40,7	7,118	2107/296	29
435	32	3,5	—	—	—	<b>K202_0067 IE2D90S2</b>	40,7	6,683	2279/341	29
438	32	2,0	—	—	—	<b>K102_0066 IE2D90S2</b>	33,2	6,644	299/45	28
485	29	2,1	—	—	—	<b>K102_0060 IE2D90S2</b>	33,2	6,000	6/1	28
523	27	2,2	—	—	—	<b>K102_0056 IE2D90S2</b>	33,2	5,568	1520/273	29
562	25	4,1	—	—	—	<b>K202_0052 IE2D90S2</b>	40,7	5,177	2107/407	30
667	21	4,6	—	—	—	<b>K202_0044 IE2D90S2</b>	40,7	4,364	48/11	30
728	19	2,7	—	—	—	<b>K102_0040 IE2D90S2</b>	33,2	4,000	4/1	29
<b>2,20 kW (50Hz)</b>			<b>3,81 kW (87Hz)</b>							
3,9	5064	1,1	6,7	5064	0,99	<b>K914_3740 IE2D100K4</b>	308,0	373,7	13775935/36864	91
4,7	4213	0,95	8,1	4213	0,95	<b>K814_3110 IE2D100K4</b>	193,8	310,9	2149075/6912	91
5,0	3981	1,4	8,6	3981	1,2	<b>K914_2940 IE2D100K4</b>	308,0	293,8	977647/3328	91
5,2	3805	0,95	9,0	3805	0,95	<b>K814_2810 IE2D100K4</b>	193,8	280,8	485275/1728	91
5,7	3472	1,2	9,8	3472	1,2	<b>K814_2560 IE2D100K4</b>	193,8	256,2	8854189/34560	91
5,9	3347	1,6	10	3347	1,4	<b>K914_2470 IE2D100K4</b>	308,0	247,0	3288449/13312	91
6,3	3136	1,3	11	3136	1,2	<b>K814_2310 IE2D100K4</b>	193,8	231,4	1999333/8640	91
7,4	2647	0,91	13	2647	0,91	<b>K714_1950 IE2D100K4</b>	135,7	195,4	2600745/13312	91
7,6	2600	1,6	13	2600	1,5	<b>K814_1920 IE2D100K4</b>	193,8	191,9	85963/448	91
7,6	2597	2,0	13	2597	1,7	<b>K814_1920 IE2D100K4</b>	308,0	191,7	4710481/24576	92
8,2	2391	1,0	14	2391	1,0	<b>K714_1760 IE2D100K4</b>	135,7	176,5	587265/3328	91
8,4	2348	1,7	15	2348	1,5	<b>K814_1730 IE2D100K4</b>	193,8	173,3	2773/16	91
9,3	2123	2,0	16	2123	1,7	<b>K814_1570 IE2D100K4</b>	193,8	156,7	601741/3840	91
9,5	2082	1,2	16	2082	1,2	<b>K714_1540 IE2D100K4</b>	135,7	153,7	39339/256	91
9,8	2019	2,3	17	2019	2,1	<b>K914_1490 IE2D100K4</b>	308,0	149,0	9154331/61440	92
10	1918	2,0	18	1918	1,7	<b>K814_1420 IE2D100K4</b>	193,8	141,5	135877/960	91
10	1881	1,3	18	1881	1,3	<b>K714_1390 IE2D100K4</b>	135,7	138,8	8883/64	91
11	1721	1,4	20	1721	1,4	<b>K714_1270 IE2D100K4</b>	135,7	127,0	520149/4096	91
11	1719	2,3	20	1719	2,0	<b>K814_1270 IE2D100K4</b>	193,8	126,9	1461371/11520	92
12	1704	2,3	20	1704	2,3	<b>K914_1260 IE2D100K4</b>	308,0	125,8	2221925/17664	93
13	1554	1,5	22	1554	1,5	<b>K714_1150 IE2D100K4</b>	135,7	114,7	117453/1024	91
13	1553	2,3	22	1553	2,0	<b>K814_1150 IE2D100K4</b>	193,8	114,6	329987/2880	92
15	1357	1,4	26	1357	1,4	<b>K713_0990 IE2D100K4</b>	127,3	98,54	100905/1024	91
15	1336	1,8	26	1336	1,8	<b>K714_0990 IE2D100K4</b>	135,7	98,60	1009701/10240	91
15	1338	2,2	26	1338	2,2	<b>K813_0970 IE2D100K4</b>	180,7	97,17	31093/320	93
16	1271	2,3	27	1271	2,3	<b>K914_0940 IE2D100K4</b>	308,0	93,78	4177219/44544	94
16	1225	1,4	28	1225	1,4	<b>K713_0890 IE2D100K4</b>	127,3	89,00	22785/256	91
16	1207	2,0	28	1207	2,0	<b>K714_0890 IE2D100K4</b>	135,7	89,06	227997/2560	91
17	1208	2,2	29	1208	2,2	<b>K813_0880 IE2D100K4</b>	180,7	87,76	7021/80	93
18	1085	2,2	32	1085	2,2	<b>K713_0790 IE2D100K4</b>	127,3	78,83	20181/256	92
19	1048	1,4	33	1048	1,4	<b>K613_0760 IE2D100K4</b>	99,0	76,14	126697/1664	91
20	987	2,4	35	987	2,4	<b>K813_0720 IE2D100K4</b>	180,7	71,70	10325/144	94
20	980	2,2	35	980	2,2	<b>K713_0710 IE2D100K4</b>	127,3	71,20	4557/64	92
21	947	1,4	37	947	1,4	<b>K613_0690 IE2D100K4</b>	99,0	68,77	28609/416	91
23	889	1,0	39	889	1,0	<b>K513_0650 IE2D100K4</b>	77,5	64,54	12586/195	91
22	893	2,5	39	893	2,5	<b>K713_0650 IE2D100K4</b>	127,3	64,85	33201/512	92
23	877	1,7	40	877	1,7	<b>K613_0640 IE2D100K4</b>	99,0	63,71	130479/2048	91
25	806	2,5	43	806	2,5	<b>K713_0590 IE2D100K4</b>	127,3	58,57	7497/128	93
25	803	1,1	43	803	1,1	<b>K513_0580 IE2D100K4</b>	77,5	58,30	11368/195	91

Auswahltabelle Kegelradgetriebemotoren für niedrige Drehzahlen siehe Seite K45!

Selection table helical bevel geared motors to provide low-level speeds see page K45!

Tableau de sélection motoréducteurs à couple conique pour faible vitesses voir page K45!



# Kegelradgetriebemotoren K

## Helical Bevel Geared Motors K

### Motoréducteurs à couple conique K



Bitte beachten Sie die Hinweise auf Seite K8!

Please take notice of the indications on page K8!

Veuillez s. v. p. prendre en considération les observations à la page K8!

n2(50Hz) [min <sup>-1</sup> ]	M2 [Nm]	S	n2(87Hz) [min <sup>-1</sup> ]	M2 [Nm]	S	Typ	G [kg]	i	ixakt	J1 [10·kgm <sup>2</sup> ]
<b>2,20 kW (50Hz)</b>			<b>3,81 kW (87Hz)</b>							
25	792	1,8	44	792	1,8	K613_0580 IE2D100K4	99,0	57,55	29463/512	91
29	687	2,8	51	687	2,8	K713_0500 IE2D100K4	127,3	49,88	166005/3328	94
30	674	3,2	51	674	3,2	K813_0490 IE2D100K4	180,7	48,99	5487/112	99
30	663	1,4	52	663	1,4	K513_0480 IE2D100K4	77,5	48,16	2697/56	91
30	657	2,2	53	657	2,2	K613_0480 IE2D100K4	99,0	47,73	39711/832	92
32	620	2,8	56	620	2,8	K713_0450 IE2D100K4	127,3	45,05	37485/832	94
33	599	1,5	58	599	1,5	K513_0440 IE2D100K4	77,5	43,50	87/2	91
33	609	3,2	57	609	3,2	K813_0440 IE2D100K4	180,7	44,25	177/4	99
34	593	2,4	58	593	2,3	K613_0430 IE2D100K4	99,0	43,11	8967/208	92
38	530	1,7	65	530	1,7	K513_0390 IE2D100K4	77,5	38,53	2697/70	91
37	540	3,3	64	540	3,3	K713_0390 IE2D100K4	127,3	39,23	2511/64	96
38	528	2,7	66	528	2,5	K613_0380 IE2D100K4	99,0	38,32	156953/4096	93
42	486	1,1	73	486	1,1	K402_0350 IE2D100K4	71,7	34,76	4171/120	90
42	479	1,9	72	479	1,9	K513_0350 IE2D100K4	77,5	34,80	174/5	92
42	476	3,0	73	476	2,7	K613_0350 IE2D100K4	99,0	34,61	35441/1024	93
45	445	2,0	78	445	2,0	K513_0320 IE2D100K4	77,5	32,31	20677/640	92
50	402	2,2	86	402	2,2	K513_0290 IE2D100K4	77,5	29,18	4669/160	92
52	389	0,90	90	389	0,84	K302_0280 IE2D100K4	58,2	27,88	3569/128	90
52	388	1,4	91	388	1,3	K402_0280 IE2D100K4	71,7	27,77	1333/48	91
58	353	1,4	100	353	1,3	K402_0250 IE2D100K4	71,7	25,28	4171/165	91
60	335	2,7	104	335	2,6	K513_0240 IE2D100K4	77,5	24,35	11687/480	93
62	325	1,1	108	325	0,95	K302_0230 IE2D100K4	58,2	23,29	559/24	90
62	325	1,7	108	325	1,4	K402_0230 IE2D100K4	71,7	23,29	559/24	91
66	303	3,0	115	303	2,8	K513_0220 IE2D100K4	77,5	21,99	2639/120	93
72	283	1,2	124	283	1,0	K302_0200 IE2D100K4	58,2	20,28	3569/176	90
72	282	1,9	125	282	1,6	K402_0200 IE2D100K4	71,7	20,20	1333/66	91
75	266	3,4	130	266	3,0	K513_0195 IE2D100K4	77,5	19,35	27869/1440	94
77	261	4,2	133	261	4,1	K613_0190 IE2D100K4	99,0	18,99	17019/896	98
84	242	1,4	146	242	1,2	K302_0175 IE2D100K4	58,2	17,29	1591/92	91
84	243	2,1	145	243	1,7	K402_0175 IE2D100K4	71,7	17,41	731/42	91
86	237	1,4	149	237	1,2	K302_0170 IE2D100K4	58,2	16,94	559/33	91
86	237	2,1	149	237	1,8	K402_0170 IE2D100K4	71,7	16,94	559/33	91
90	222	4,1	—	—	—	K513_0160 IE2D100K4	77,5	16,09	26071/1620	95
100	200	4,2	—	—	—	K513_0145 IE2D100K4	77,5	14,54	5887/405	96
105	193	0,91	—	—	—	K202_0140 IE2D100K4	53,2	13,85	2881/208	91
104	195	1,6	181	195	1,3	K302_0140 IE2D100K4	58,2	13,94	1505/108	91
105	194	2,4	182	194	2,0	K402_0140 IE2D100K4	71,7	13,89	1333/96	92
115	177	0,96	198	177	0,81	K202_0125 IE2D100K4	53,2	12,71	559/44	90
116	176	1,7	200	176	1,4	K302_0125 IE2D100K4	58,2	12,58	3182/253	91
115	177	2,5	199	177	2,1	K402_0125 IE2D100K4	71,7	12,66	2924/231	92
126	161	1,0	218	161	0,86	K202_0115 IE2D100K4	53,2	11,55	1247/108	91
125	162	1,8	217	162	1,5	K302_0115 IE2D100K4	58,2	11,61	1161/100	91
126	161	2,7	219	161	2,3	K402_0115 IE2D100K4	71,7	11,52	645/56	93
144	141	1,1	250	141	0,95	K202_0100 IE2D100K4	53,2	10,07	2881/286	91
144	142	2,0	249	142	1,7	K302_0100 IE2D100K4	58,2	10,14	3010/297	91
144	141	3,0	250	141	2,5	K402_0100 IE2D100K4	71,7	10,10	1333/132	92
157	129	2,1	272	129	1,8	K302_0093 IE2D100K4	58,2	9,267	1075/116	92
158	128	1,2	274	128	1,0	K202_0092 IE2D100K4	53,2	9,190	2279/248	91
158	129	3,1	273	129	2,6	K402_0092 IE2D100K4	71,7	9,238	2365/256	94
173	117	1,3	300	117	1,1	K202_0084 IE2D100K4	53,2	8,397	2494/297	91
172	118	2,2	298	118	1,9	K302_0084 IE2D100K4	58,2	8,444	2322/275	92
195	104	3,6	338	104	3,0	K402_0075 IE2D100K4	71,7	7,456	1849/248	95
197	103	2,4	341	103	2,0	K302_0074 IE2D100K4	58,2	7,391	473/64	93
204	99	1,4	354	99	1,2	K202_0071 IE2D100K4	53,2	7,118	2107/296	91
218	93	1,5	377	93	1,2	K202_0067 IE2D100K4	53,2	6,683	2279/341	91
216	94	2,6	374	94	2,2	K302_0067 IE2D100K4	58,2	6,740	2150/319	92
243	84	1,6	420	84	1,3	K202_0060 IE2D100K4	53,2	6,000	6/1	92
243	84	2,8	420	84	2,3	K302_0060 IE2D100K4	58,2	6,000	6/1	93
271	75	3,0	469	75	2,5	K302_0054 IE2D100K4	58,2	5,375	43/8	93
281	72	1,8	487	72	1,5	K202_0052 IE2D100K4	53,2	5,177	2107/407	92
333	61	2,0	577	61	1,7	K202_0044 IE2D100K4	53,2	4,364	48/11	92
333	61	3,4	577	61	2,9	K302_0044 IE2D100K4	58,2	4,364	48/11	94

Auswahltabelle Kegelradgetriebemotoren für niedere Drehzahlen siehe Seite K45!

Selection table helical bevel geared motors to provide low-level speeds see page K45!

Tableau de sélection motoréducteurs à couple conique pour faibles vitesses voir page K45!

# Kegelradgetriebemotoren K

## Helical Bevel Geared Motors K

### Motoréducteurs à couple conique K



Bitte beachten Sie die Hinweise auf Seite K8!

Please take notice of the indications on page K8!

Veillez s. v. p. prendre en considération les observations à la page K8!

n2(50Hz) [min-1]	M2 [Nm]	S	n2(87Hz) [min-1]	M2 [Nm]	S	Typ	G [kg]	i	ixakt	J1 [10 <sup>-4</sup> kgm <sup>2</sup> ]
<b>2,20 kW (50Hz)</b>			<b>3,81 kW (87Hz)</b>							
364	56	2,1	630	56	1,8	<b>K202_0040 IE2D100K4</b>	53,2	4,000	4/1	92
405	50	2,3	—	—	—	<b>K202_0071 IE2D90L2</b>	40,7	7,118	2107/296	29
431	47	2,3	—	—	—	<b>K202_0067 IE2D90L2</b>	40,7	6,683	2279/341	29
433	47	1,3	—	—	—	<b>K102_0066 IE2D90L2</b>	33,2	6,644	299/45	28
480	42	1,4	—	—	—	<b>K102_0060 IE2D90L2</b>	33,2	6,000	6/1	28
480	42	2,5	—	—	—	<b>K202_0060 IE2D90L2</b>	40,7	6,000	6/1	30
517	39	1,5	—	—	—	<b>K102_0056 IE2D90L2</b>	33,2	5,568	1520/273	29
556	37	2,8	—	—	—	<b>K202_0052 IE2D90L2</b>	40,7	5,177	2107/407	30
660	31	3,1	—	—	—	<b>K202_0044 IE2D90L2</b>	40,7	4,364	48/11	30
720	28	1,9	—	—	—	<b>K102_0040 IE2D90L2</b>	33,2	4,000	4/1	29
720	28	3,3	—	—	—	<b>K202_0040 IE2D90L2</b>	40,7	4,000	4/1	30
<b>3,00 kW (50Hz)</b>			<b>5,20 kW (87Hz)</b>							
5,0	5446	1,0	8,6	5446	0,88	<b>K914_2940 IE2D100L4</b>	317,0	293,8	977647/3328	111
5,7	4749	0,88	9,8	4749	0,84	<b>K814_2560 IE2D100L4</b>	202,8	256,2	8854189/34560	111
5,9	4579	1,2	10	4579	1,0	<b>K914_2470 IE2D100L4</b>	317,0	247,0	3288449/13312	111
6,3	4290	0,98	11	4290	0,84	<b>K814_2310 IE2D100L4</b>	202,8	231,4	1999333/8640	111
7,6	3557	1,2	13	3557	1,1	<b>K814_1920 IE2D100L4</b>	202,8	191,9	85963/448	111
7,6	3553	1,4	13	3553	1,2	<b>K914_1920 IE2D100L4</b>	317,0	191,7	4710481/24576	112
8,4	3213	1,3	15	3213	1,1	<b>K814_1730 IE2D100L4</b>	202,8	173,3	2773/16	111
9,3	2905	1,4	16	2905	1,2	<b>K814_1570 IE2D100L4</b>	202,8	156,7	601741/3840	111
9,5	2849	0,84	16	2849	0,84	<b>K714_1540 IE2D100L4</b>	144,7	153,7	39339/256	111
9,8	2762	1,6	17	2762	1,5	<b>K914_1490 IE2D100L4</b>	317,0	149,0	9154331/61440	112
10	2624	1,5	18	2624	1,2	<b>K814_1420 IE2D100L4</b>	202,8	141,5	135877/960	111
10	2573	0,93	18	2573	0,93	<b>K714_1390 IE2D100L4</b>	144,7	138,8	8883/64	111
11	2354	1,0	20	2354	1,0	<b>K814_1270 IE2D100L4</b>	144,7	127,0	520149/4096	111
11	2352	1,6	20	2352	1,5	<b>K814_1270 IE2D100L4</b>	202,8	126,9	1461371/11520	112
12	2332	1,6	20	2332	1,6	<b>K914_1260 IE2D100L4</b>	317,0	125,8	2221925/17664	113
13	2126	1,1	22	2126	1,1	<b>K714_1150 IE2D100L4</b>	144,7	114,7	117453/1024	111
13	2124	1,6	22	2124	1,5	<b>K814_1150 IE2D100L4</b>	202,8	114,6	329987/2880	112
15	1856	1,00	26	1856	1,00	<b>K713_0990 IE2D100L4</b>	136,3	98,54	100905/1024	111
15	1828	1,3	26	1828	1,3	<b>K714_0990 IE2D100L4</b>	144,7	98,60	1009701/10240	111
15	1830	1,6	26	1830	1,6	<b>K813_0970 IE2D100L4</b>	189,7	97,17	31093/320	113
16	1738	1,6	27	1738	1,6	<b>K914_0940 IE2D100L4</b>	317,0	93,78	4177219/44544	114
16	1676	1,00	28	1676	1,00	<b>K713_0890 IE2D100L4</b>	136,3	89,00	22785/256	111
16	1651	1,5	28	1651	1,5	<b>K714_0890 IE2D100L4</b>	144,7	89,06	227997/2560	111
17	1653	1,6	29	1653	1,6	<b>K813_0880 IE2D100L4</b>	189,7	87,76	7021/80	113
18	1485	1,6	32	1485	1,6	<b>K713_0790 IE2D100L4</b>	136,3	78,83	20181/256	112
18	1495	1,8	32	1495	1,8	<b>K813_0790 IE2D100L4</b>	189,7	79,38	45725/576	114
19	1434	1,0	33	1434	1,0	<b>K613_0760 IE2D100L4</b>	108,0	76,14	126697/1664	111
20	1350	1,8	35	1350	1,8	<b>K813_0720 IE2D100L4</b>	189,7	71,70	10325/144	114
20	1341	1,6	35	1341	1,6	<b>K713_0710 IE2D100L4</b>	136,3	71,20	4557/64	112
21	1295	1,0	37	1295	1,0	<b>K613_0690 IE2D100L4</b>	108,0	68,77	28609/416	111
22	1221	1,9	39	1221	1,9	<b>K713_0650 IE2D100L4</b>	136,3	64,85	33201/512	112
23	1200	1,2	40	1200	1,2	<b>K613_0640 IE2D100L4</b>	108,0	63,71	130479/2048	111
25	1103	1,9	43	1103	1,9	<b>K713_0590 IE2D100L4</b>	136,3	58,57	7497/128	113
25	1098	0,82	43	1098	0,82	<b>K513_0580 IE2D100L4</b>	86,5	58,30	11368/195	111
25	1084	1,3	44	1084	1,3	<b>K613_0580 IE2D100L4</b>	108,0	57,55	29463/512	111
29	939	2,1	51	939	2,1	<b>K713_0500 IE2D100L4</b>	136,3	49,88	166005/3328	114
30	923	2,3	51	923	2,3	<b>K813_0490 IE2D100L4</b>	189,7	48,99	5487/112	119
30	907	0,99	52	907	0,99	<b>K513_0480 IE2D100L4</b>	86,5	48,16	2697/56	111
30	899	1,6	53	899	1,6	<b>K613_0480 IE2D100L4</b>	108,0	47,73	39711/832	112
32	849	2,1	56	849	2,1	<b>K713_0450 IE2D100L4</b>	136,3	45,05	37485/832	114
33	819	1,1	58	819	1,1	<b>K513_0440 IE2D100L4</b>	86,5	43,50	87/2	111
33	833	2,3	57	833	2,3	<b>K813_0440 IE2D100L4</b>	189,7	44,25	177/4	119
34	812	1,8	58	812	1,7	<b>K613_0430 IE2D100L4</b>	108,0	43,11	8967/208	112
38	726	1,2	65	726	1,2	<b>K513_0390 IE2D100L4</b>	86,5	38,53	2697/70	111
37	739	2,4	64	739	2,4	<b>K713_0390 IE2D100L4</b>	136,3	39,23	2511/64	116
38	722	2,0	66	722	1,9	<b>K613_0380 IE2D100L4</b>	108,0	38,32	156953/4096	113
42	664	0,83	—	—	—	<b>K402_0350 IE2D100L4</b>	80,7	34,76	4171/120	110

Auswahltabelle Kegelradgetriebemotoren für niedere Drehzahlen siehe Seite K45!

Selection table helical bevel geared motors to provide low-level speeds see page K45!

Tableau de sélection motoréducteurs à couple conique pour faible vitesses voir page K45!

# Kegelradgetriebemotoren K

## Helical Bevel Geared Motors K

### Motoréducteurs à couple conique K



Bitte beachten Sie die Hinweise auf Seite K8!

Please take notice of the indications on page K8!

Veuillez s. v. p. prendre en considération les observations à la page K8!

n2(50Hz) [min <sup>-1</sup> ]	M2 [Nm]	S	n2(87Hz) [min <sup>-1</sup> ]	M2 [Nm]	S	Typ	G [kg]	i	ixakt	J1 [10 <sup>-4</sup> kgm <sup>2</sup> ]
<b>3,00 kW (50Hz)</b>			<b>5,20 kW (87Hz)</b>							
42	655	1,4	72	655	1,4	K513_0350 IE2D100L4	86,5	34,80	174/5	112
42	652	2,2	73	652	2,0	K613_0350 IE2D100L4	108,0	34,61	35441/1024	113
45	608	1,5	78	608	1,5	K513_0320 IE2D100L4	86,5	32,31	20677/640	112
46	600	2,4	79	600	2,1	K613_0320 IE2D100L4	108,0	31,86	130479/4096	114
50	550	1,6	86	550	1,6	K513_0290 IE2D100L4	86,5	29,18	4669/160	112
51	542	2,7	88	542	2,2	K613_0290 IE2D100L4	108,0	28,77	29463/1024	114
52	531	1,0	91	531	0,92	K402_0280 IE2D100L4	80,7	27,77	1333/48	111
58	483	1,0	100	483	0,98	K402_0250 IE2D100L4	80,7	25,28	4171/165	111
60	459	2,0	104	459	1,9	K513_0240 IE2D100L4	86,5	24,35	11687/480	113
61	452	3,0	105	452	2,5	K613_0240 IE2D100L4	108,0	24,01	24583/1024	116
62	445	1,2	108	445	1,0	K402_0230 IE2D100L4	80,7	23,29	559/24	111
66	414	2,2	115	414	2,0	K513_0220 IE2D100L4	86,5	21,99	2639/120	113
72	387	0,90	—	—	—	K302_0200 IE2D100L4	67,2	20,28	3569/176	110
72	386	1,4	125	386	1,1	K402_0200 IE2D100L4	80,7	20,20	1333/66	111
75	364	2,5	130	364	2,2	K513_0195 IE2D100L4	86,5	19,35	27869/1440	114
77	358	3,0	133	358	3,0	K613_0190 IE2D100L4	108,0	18,99	17019/896	118
84	330	1,0	146	330	0,85	K302_0175 IE2D100L4	67,2	17,29	1591/92	111
84	333	1,5	145	333	1,3	K402_0175 IE2D100L4	80,7	17,41	731/42	111
83	329	2,7	144	329	2,4	K513_0175 IE2D100L4	86,5	17,48	6293/360	114
86	324	1,0	149	324	0,86	K302_0170 IE2D100L4	67,2	16,94	559/33	111
86	324	1,5	149	324	1,3	K402_0170 IE2D100L4	80,7	16,94	559/33	111
85	323	3,0	147	323	3,0	K613_0170 IE2D100L4	108,0	17,16	549/32	118
90	303	3,0	—	—	—	K513_0160 IE2D100L4	86,5	16,09	26071/1620	115
100	274	3,0	—	—	—	K513_0145 IE2D100L4	86,5	14,54	5887/405	116
104	266	1,2	181	266	0,98	K302_0140 IE2D100L4	67,2	13,94	1505/108	111
105	265	1,7	182	265	1,5	K402_0140 IE2D100L4	80,7	13,89	1333/96	112
116	240	1,2	200	240	1,0	K302_0125 IE2D100L4	67,2	12,58	3182/253	111
115	242	1,9	199	242	1,6	K402_0125 IE2D100L4	80,7	12,66	2924/231	112
125	222	1,3	217	222	1,1	K302_0115 IE2D100L4	67,2	11,61	1161/100	111
126	220	2,0	219	220	1,7	K402_0115 IE2D100L4	80,7	11,52	645/56	113
144	192	0,82	—	—	—	K202_0100 IE2D100L4	62,2	10,07	2881/286	111
144	194	1,4	249	194	1,2	K302_0100 IE2D100L4	67,2	10,14	3010/297	111
144	193	2,2	250	193	1,8	K402_0100 IE2D100L4	80,7	10,10	1333/132	112
157	177	1,5	272	177	1,3	K302_0093 IE2D100L4	67,2	9,267	1075/116	112
158	176	0,87	—	—	—	K202_0092 IE2D100L4	62,2	9,190	2279/248	111
158	177	2,3	273	177	1,9	K402_0092 IE2D100L4	80,7	9,238	2365/256	114
173	160	0,93	—	—	—	K202_0084 IE2D100L4	62,2	8,397	2494/297	111
172	161	1,6	298	161	1,4	K302_0084 IE2D100L4	67,2	8,444	2322/275	112
174	160	2,4	301	160	2,1	K402_0084 IE2D100L4	80,7	8,377	645/77	113
195	142	2,6	338	142	2,2	K402_0075 IE2D100L4	80,7	7,456	1849/248	115
197	141	1,8	341	141	1,5	K302_0074 IE2D100L4	67,2	7,391	473/64	113
204	136	1,0	354	136	0,87	K202_0071 IE2D100L4	62,2	7,118	2107/296	111
218	128	1,1	377	128	0,91	K202_0067 IE2D100L4	62,2	6,683	2279/341	111
216	129	1,9	374	129	1,6	K302_0067 IE2D100L4	67,2	6,740	2150/319	112
217	128	2,8	375	128	2,4	K402_0067 IE2D100L4	80,7	6,719	215/32	114
243	115	1,2	420	115	0,98	K202_0060 IE2D100L4	62,2	6,000	6/1	112
243	115	2,0	420	115	1,7	K302_0060 IE2D100L4	67,2	6,000	6/1	113
271	103	2,2	469	103	1,8	K302_0054 IE2D100L4	67,2	5,375	43/8	113
281	99	1,3	487	99	1,1	K202_0052 IE2D100L4	62,2	5,177	2107/407	112
333	83	1,4	577	83	1,2	K202_0044 IE2D100L4	62,2	4,364	48/11	112
333	83	2,5	577	83	2,1	K302_0044 IE2D100L4	67,2	4,364	48/11	114
364	76	1,5	630	76	1,3	K202_0040 IE2D100L4	62,2	4,000	4/1	112
364	76	2,7	630	76	2,2	K302_0040 IE2D100L4	67,2	4,000	4/1	115
412	68	1,7	—	—	—	K202_0071 IE2D100L2	48,2	7,118	2107/296	46
438	64	1,7	—	—	—	K202_0067 IE2D100L2	48,2	6,683	2279/341	46
435	64	3,0	—	—	—	K302_0067 IE2D100L2	53,2	6,740	2150/319	47
488	57	1,9	—	—	—	K202_0060 IE2D100L2	48,2	6,000	6/1	47
566	49	2,1	—	—	—	K202_0052 IE2D100L2	48,2	5,177	2107/407	47
671	42	2,3	—	—	—	K202_0044 IE2D100L2	48,2	4,364	48/11	47
733	38	2,4	—	—	—	K202_0040 IE2D100L2	48,2	4,000	4/1	47

Auswahltable Kegelradgetriebemotoren für niedere Drehzahlen siehe Seite K45!

Selection table helical bevel geared motors to provide low-level speeds see page K45!

Tableau de sélection motoréducteurs à couple conique pour faible vitesses voir page K45!

# Kegelradgetriebemotoren K

## Helical Bevel Geared Motors K

### Motoréducteurs à couple conique K



**Bitte beachten Sie die Hinweise auf Seite K8!** *Please take notice of the indications on page K8!* **Veillez s. v. p. prendre en considération les observations à la page K8!**

n2(50Hz) [min-1]	M2 [Nm]	S	n2(87Hz) [min-1]	M2 [Nm]	S	Typ	G [kg]	i	ieakt	J1 [10 <sup>-4</sup> kgm <sup>2</sup> ]
<b>4,00 kW (50Hz)</b>			<b>6,93 kW (87Hz)</b>							
5,9	6137	0,89	—	—	—	<b>K914_2470 IE2D112M4</b>	322,0	247,0	3288449/13312	131
7,5	4767	0,88	—	—	—	<b>K814_1920 IE2D112M4</b>	207,8	191,9	85963/448	131
7,5	4762	1,1	13	4762	0,92	<b>K914_1920 IE2D112M4</b>	322,0	191,7	4710481/24576	132
8,3	4306	0,94	—	—	—	<b>K814_1730 IE2D112M4</b>	207,8	173,3	2773/16	131
9,2	3893	1,1	16	3893	0,92	<b>K814_1570 IE2D112M4</b>	207,8	156,7	601741/3840	131
9,7	3701	1,2	17	3701	1,1	<b>K914_1490 IE2D112M4</b>	322,0	149,0	9154331/61440	132
10	3516	1,1	18	3516	0,92	<b>K814_1420 IE2D112M4</b>	207,8	141,5	135877/960	131
11	3151	1,2	20	3151	1,1	<b>K814_1270 IE2D112M4</b>	207,8	126,9	1461371/11520	132
11	3125	1,2	20	3125	1,2	<b>K914_1260 IE2D112M4</b>	322,0	125,8	2221925/17664	133
13	2849	0,84	22	2849	0,84	<b>K714_1150 IE2D112M4</b>	149,7	114,7	117453/1024	131
13	2846	1,2	22	2846	1,1	<b>K814_1150 IE2D112M4</b>	207,8	114,6	329987/2880	132
15	2450	0,98	25	2450	0,98	<b>K714_0990 IE2D112M4</b>	149,7	98,60	1009701/10240	131
15	2452	1,2	26	2452	1,2	<b>K813_0970 IE2D112M4</b>	194,7	97,17	31093/320	133
15	2330	1,2	27	2330	1,2	<b>K914_0940 IE2D112M4</b>	322,0	93,78	4177219/44544	134
16	2212	1,1	28	2212	1,1	<b>K714_0890 IE2D112M4</b>	149,7	89,06	227997/2560	131
16	2215	1,2	29	2215	1,2	<b>K813_0880 IE2D112M4</b>	194,7	87,76	7021/80	133
18	1990	1,2	32	1990	1,2	<b>K713_0790 IE2D112M4</b>	141,3	78,83	20181/256	132
18	2004	1,3	32	2004	1,3	<b>K813_0790 IE2D112M4</b>	194,7	79,38	45725/576	134
20	1810	1,3	35	1810	1,3	<b>K813_0720 IE2D112M4</b>	194,7	71,70	10325/144	134
20	1797	1,2	35	1797	1,2	<b>K713_0710 IE2D112M4</b>	141,3	71,20	4557/64	132
22	1637	1,4	39	1637	1,4	<b>K713_0650 IE2D112M4</b>	141,3	64,85	33201/512	132
23	1608	0,90	39	1608	0,90	<b>K613_0640 IE2D112M4</b>	113,0	63,71	130479/2048	131
25	1478	1,4	43	1478	1,4	<b>K713_0590 IE2D112M4</b>	141,3	58,57	7497/128	133
25	1452	1,00	43	1452	1,00	<b>K613_0580 IE2D112M4</b>	113,0	57,55	29463/512	131
29	1259	1,5	50	1259	1,5	<b>K713_0500 IE2D112M4</b>	141,3	49,88	166005/3328	134
29	1236	1,7	51	1236	1,7	<b>K813_0490 IE2D112M4</b>	194,7	48,99	5487/112	139
30	1205	1,2	52	1205	1,2	<b>K613_0480 IE2D112M4</b>	113,0	47,73	39711/832	132
32	1137	1,5	56	1137	1,5	<b>K713_0450 IE2D112M4</b>	141,3	45,05	37485/832	134
33	1098	0,82	58	1098	0,82	<b>K513_0440 IE2D112M4</b>	91,5	43,50	87/2	131
33	1117	1,7	57	1117	1,7	<b>K813_0440 IE2D112M4</b>	194,7	44,25	177/4	139
34	1088	1,3	58	1088	1,3	<b>K613_0430 IE2D112M4</b>	113,0	43,11	8967/208	132
38	972	0,93	65	972	0,93	<b>K513_0390 IE2D112M4</b>	91,5	38,53	2697/70	131
37	990	1,8	64	990	1,8	<b>K713_0390 IE2D112M4</b>	141,3	39,23	2511/64	136
38	967	1,5	65	967	1,4	<b>K613_0380 IE2D112M4</b>	113,0	38,32	156953/4096	133
42	878	1,0	72	878	1,0	<b>K513_0350 IE2D112M4</b>	91,5	34,80	174/5	132
42	874	1,7	72	874	1,5	<b>K613_0350 IE2D112M4</b>	113,0	34,61	35441/1024	133
41	894	1,8	71	894	1,8	<b>K713_0350 IE2D112M4</b>	141,3	35,44	567/16	136
45	815	1,1	77	815	1,1	<b>K513_0320 IE2D112M4</b>	91,5	32,31	20677/640	132
45	804	1,8	79	804	1,6	<b>K613_0320 IE2D112M4</b>	113,0	31,86	130479/4096	134
45	818	2,0	77	818	2,0	<b>K713_0320 IE2D112M4</b>	141,3	32,42	33201/1024	138
50	736	1,2	86	736	1,2	<b>K513_0290 IE2D112M4</b>	91,5	29,18	4669/160	132
50	726	2,0	87	726	1,7	<b>K613_0290 IE2D112M4</b>	113,0	28,77	29463/1024	134
59	615	1,5	103	615	1,4	<b>K513_0240 IE2D112M4</b>	91,5	24,35	11687/480	133
60	606	2,2	104	606	1,9	<b>K613_0240 IE2D112M4</b>	113,0	24,01	24583/1024	136
62	596	0,92	—	—	—	<b>K402_0230 IE2D112M4</b>	85,7	23,29	559/24	131
66	555	1,6	114	555	1,5	<b>K513_0220 IE2D112M4</b>	91,5	21,99	2639/120	133
67	547	2,3	115	547	2,0	<b>K613_0220 IE2D112M4</b>	113,0	21,68	5551/256	136
72	517	1,0	124	517	0,86	<b>K402_0200 IE2D112M4</b>	85,7	20,20	1333/66	131
75	488	1,8	129	488	1,7	<b>K513_0195 IE2D112M4</b>	91,5	19,35	27869/1440	134
76	479	2,3	132	479	2,2	<b>K613_0190 IE2D112M4</b>	113,0	18,99	17019/896	138
83	446	1,1	144	446	0,94	<b>K402_0175 IE2D112M4</b>	85,7	17,41	731/42	131
83	441	2,0	143	441	1,8	<b>K513_0175 IE2D112M4</b>	91,5	17,48	6293/360	134
85	434	1,1	148	434	0,96	<b>K402_0170 IE2D112M4</b>	85,7	16,94	559/33	131
84	433	2,3	146	433	2,3	<b>K613_0170 IE2D112M4</b>	113,0	17,16	549/32	138
90	406	2,2	—	—	—	<b>K513_0160 IE2D112M4</b>	91,5	16,09	26071/1620	135
99	367	2,3	—	—	—	<b>K513_0145 IE2D112M4</b>	91,5	14,54	5887/405	136
104	357	0,87	—	—	—	<b>K302_0140 IE2D112M4</b>	72,2	13,94	1505/108	131
104	356	1,3	180	356	1,1	<b>K402_0140 IE2D112M4</b>	85,7	13,89	1333/96	132
115	322	0,93	—	—	—	<b>K302_0125 IE2D112M4</b>	72,2	12,58	3182/253	131
114	324	1,4	198	324	1,2	<b>K402_0125 IE2D112M4</b>	85,7	12,66	2924/231	132
124	297	0,98	216	297	0,82	<b>K302_0115 IE2D112M4</b>	72,2	11,61	1161/100	131
125	295	1,5	217	295	1,2	<b>K402_0115 IE2D112M4</b>	85,7	11,52	645/56	133

Auswahltabelle Kegelradgetriebemotoren für niedrige Drehzahlen siehe Seite K45!

Selection table helical bevel geared motors to provide low-level speeds see page K45!

Tableau de sélection motoréducteurs à couple conique pour faible vitesses voir page K45!

# Kegelradgetriebemotoren K

## Helical Bevel Geared Motors K

### Motoréducteurs à couple conique K



Bitte beachten Sie die Hinweise auf Seite K8!

Please take notice of the indications on page K8!

Veuillez s. v. p. prendre en considération les observations à la page K8!

n2(50Hz) [min <sup>-1</sup> ]	M2 [Nm]	S	n2(87Hz) [min <sup>-1</sup> ]	M2 [Nm]	S	Typ	G [kg]	i	ixakt	J1 [10 <sup>-4</sup> kgm <sup>2</sup> ]
<b>4,00 kW (50Hz)</b>			<b>6,93 kW (87Hz)</b>							
143	260	1,1	247	260	0,90	K302_0100 IE2D112M4	72,2	10,14	3010/297	131
143	259	1,6	248	259	1,4	K402_0100 IE2D112M4	85,7	10,10	1333/132	132
156	237	1,1	270	237	0,96	K302_0093 IE2D112M4	72,2	9,267	1075/116	132
156	237	1,7	271	237	1,4	K402_0092 IE2D112M4	85,7	9,238	2365/256	134
171	216	1,2	296	216	1,0	K302_0084 IE2D112M4	72,2	8,444	2322/275	132
172	215	1,8	299	215	1,5	K402_0084 IE2D112M4	85,7	8,377	645/77	133
194	191	2,0	336	191	1,7	K402_0075 IE2D112M4	85,7	7,456	1849/248	135
196	189	1,3	339	189	1,1	K302_0074 IE2D112M4	72,2	7,391	473/64	133
216	171	0,81	—	—	—	K202_0067 IE2D112M4	67,2	6,683	2279/341	131
214	173	1,4	371	173	1,2	K302_0067 IE2D112M4	72,2	6,740	2150/319	132
215	172	2,1	372	172	1,8	K402_0067 IE2D112M4	85,7	6,719	215/32	134
241	154	0,87	—	—	—	K202_0060 IE2D112M4	67,2	6,000	6/1	132
241	154	1,5	417	154	1,3	K302_0060 IE2D112M4	72,2	6,000	6/1	133
241	154	2,3	417	154	1,9	K402_0060 IE2D112M4	85,7	6,000	6/1	137
269	138	1,6	466	138	1,4	K302_0054 IE2D112M4	72,2	5,375	43/8	133
267	139	2,3	462	139	2,1	K402_0054 IE2D112M4	85,7	5,422	1849/341	136
279	133	0,96	483	133	0,81	K202_0052 IE2D112M4	67,2	5,177	2107/407	132
331	112	1,1	574	112	0,90	K202_0044 IE2D112M4	67,2	4,364	48/11	132
331	112	1,9	574	112	1,6	K302_0044 IE2D112M4	72,2	4,364	48/11	134
331	112	2,3	574	112	2,3	K402_0044 IE2D112M4	85,7	4,364	48/11	138
361	102	1,1	626	102	0,96	K202_0040 IE2D112M4	67,2	4,000	4/1	132
361	102	2,0	626	102	1,7	K302_0040 IE2D112M4	72,2	4,000	4/1	135
361	102	2,3	626	102	2,3	K402_0040 IE2D112M4	85,7	4,000	4/1	140
410	90	1,2	—	—	—	K202_0071 IE2D112M2	55,2	7,118	2107/296	56
437	85	1,3	—	—	—	K202_0067 IE2D112M2	55,2	6,683	2279/341	56
433	86	2,3	—	—	—	K302_0067 IE2D112M2	60,2	6,740	2150/319	57
487	76	1,4	—	—	—	K202_0060 IE2D112M2	55,2	6,000	6/1	57
564	66	1,5	—	—	—	K202_0052 IE2D112M2	55,2	5,177	2107/407	57
669	55	1,7	—	—	—	K202_0044 IE2D112M2	55,2	4,364	48/11	57
730	51	1,8	—	—	—	K202_0040 IE2D112M2	55,2	4,000	4/1	57
<b>5,50 kW (50Hz)</b>			<b>9,53 kW (87Hz)</b>							
5,0	9836	1,1	—	—	—	K1014_2900 IE2D132K4	546,0	290,4	392553/1352	203
6,0	8241	0,85	10	8241	0,85	K914_2430 IE2D132K4	337,0	243,3	5667327/23296	203
6,1	8043	1,3	—	—	—	K1014_2370 IE2D132K4	546,0	237,4	49383/208	204
7,7	6394	1,1	13	6394	1,1	K914_1890 IE2D132K4	337,0	188,8	2706021/14336	203
7,7	6343	1,6	—	—	—	K1014_1870 IE2D132K4	546,0	187,2	662067/3536	205
9,4	5228	0,80	16	5228	0,80	K814_1540 IE2D132K4	222,8	154,3	49383/320	202
9,7	5044	1,9	—	—	—	K1014_1490 IE2D132K4	546,0	148,9	30969/208	206
9,9	4971	1,4	17	4971	1,4	K914_1470 IE2D132K4	337,0	146,7	5258871/35840	204
10	4722	0,89	18	4722	0,89	K814_1390 IE2D132K4	222,8	139,4	11151/80	202
12	4232	0,99	20	4232	0,99	K814_1250 IE2D132K4	222,8	124,9	279837/2240	203
12	4196	1,7	20	4196	1,6	K914_1240 IE2D132K4	337,0	123,9	1276425/10304	204
12	4121	2,2	—	—	—	K1014_1220 IE2D132K4	546,0	121,6	556605/4576	208
13	3823	1,1	22	3823	1,1	K814_1130 IE2D132K4	222,8	112,8	9027/80	203
15	3334	1,3	26	3334	1,3	K814_0980 IE2D132K4	222,8	98,41	181071/1840	203
15	3284	1,6	26	3284	1,6	K913_0950 IE2D132K4	324,5	95,41	293105/3072	206
16	3129	2,2	27	3129	1,9	K914_0920 IE2D132K4	337,0	92,35	2399679/25984	206
16	3011	1,4	28	3011	1,4	K814_0890 IE2D132K4	222,8	88,89	40887/460	203
18	2732	1,5	32	2732	1,5	K813_0790 IE2D132K4	209,7	79,38	45725/576	204
19	2581	2,7	33	2581	2,7	K913_0750 IE2D132K4	324,5	75,00	62403/832	210
20	2507	1,7	34	2507	1,7	K814_0740 IE2D132K4	222,8	73,99	1201653/16240	204
20	2468	1,5	35	2468	1,5	K813_0720 IE2D132K4	209,7	71,70	10325/144	204
22	2264	1,9	38	2264	1,9	K814_0670 IE2D132K4	222,8	66,83	38763/580	204
22	2232	1,1	39	2232	1,1	K713_0650 IE2D132K4	156,3	64,85	33201/512	202
22	2251	1,9	38	2251	1,9	K813_0650 IE2D132K4	209,7	65,41	188387/2880	205
23	2171	2,7	40	2171	2,7	K913_0630 IE2D132K4	324,5	63,07	209901/3328	213
25	2016	1,2	43	2016	1,2	K713_0590 IE2D132K4	156,3	58,57	7497/128	203
25	2033	2,1	43	2033	2,1	K813_0590 IE2D132K4	209,7	59,08	42539/720	206
29	1717	1,4	50	1717	1,4	K713_0500 IE2D132K4	156,3	49,88	166005/3328	204

Auswahltabelle Kegelradgetriebemotoren für niedere Drehzahlen siehe Seite K45!

Selection table helical bevel geared motors to provide low-level speeds see page K45!

Tableau de sélection motoréducteurs à couple conique pour faibles vitesses voir page K45!

# Kegelradgetriebemotoren K

## Helical Bevel Geared Motors K

### Motoréducteurs à couple conique K



Bitte beachten Sie die Hinweise auf Seite K8! *Please take notice of the indications on page K8!* Veuillez s. v. p. prendre en considération les observations à la page K8!

n2(50Hz) [min-1]	M2 [Nm]	S	n2(87Hz) [min-1]	M2 [Nm]	S	Typ	G [kg]	i	ixakt	J1 [10-4kgm2]
<b>5,50 kW (50Hz)</b>			<b>9,53 kW (87Hz)</b>							
30	1686	2,5	51	1686	2,4	K813_0490 IE2D132K4	209,7	48,99	5487/112	209
32	1551	1,5	56	1551	1,5	K713_0450 IE2D132K4	156,3	45,05	37485/832	204
33	1523	2,8	57	1523	2,6	K813_0440 IE2D132K4	209,7	44,25	177/4	209
36	1377	3,1	63	1377	2,8	K813_0400 IE2D132K4	209,7	40,01	12803/320	212
37	1350	1,8	64	1350	1,6	K713_0390 IE2D132K4	156,3	39,23	2511/64	206
38	1319	1,1	66	1319	1,0	K613_0380 IE2D132K4	128,0	38,32	156953/4096	203
38	1309	3,5	66	1309	3,5	K913_0380 IE2D132K4	324,5	38,04	194773/5120	230
40	1244	3,1	69	1244	3,0	K813_0360 IE2D132K4	209,7	36,14	2891/80	213
42	1191	1,2	73	1191	1,1	K613_0350 IE2D132K4	128,0	34,61	35441/1024	203
41	1220	2,0	71	1220	1,8	K713_0350 IE2D132K4	156,3	35,44	567/16	206
45	1112	0,81	78	1112	0,81	K513_0320 IE2D132K4	106,5	32,31	20677/640	202
46	1096	1,3	79	1096	1,1	K613_0320 IE2D132K4	128,0	31,86	130479/4096	204
45	1116	2,2	77	1116	1,9	K713_0320 IE2D132K4	156,3	32,42	33201/1024	208
50	1004	0,90	86	1004	0,90	K513_0290 IE2D132K4	106,5	29,18	4669/160	202
50	990	1,5	87	990	1,2	K613_0290 IE2D132K4	128,0	28,77	29463/1024	204
50	1008	2,4	86	1008	2,0	K713_0290 IE2D132K4	156,3	29,29	7497/256	208
57	878	4,0	—	—	—	K813_0260 IE2D132K4	209,7	25,51	140833/5520	225
58	866	2,6	—	—	—	K713_0250 IE2D132K4	156,3	25,18	64449/2560	212
60	838	1,1	103	838	1,0	K513_0240 IE2D132K4	106,5	24,35	11687/480	203
60	826	1,6	105	826	1,4	K613_0240 IE2D132K4	128,0	24,01	24583/1024	206
61	824	4,4	—	—	—	K913_0240 IE2D132K4	324,5	23,94	88877/3712	261
64	783	2,8	—	—	—	K713_0230 IE2D132K4	156,3	22,74	14553/640	212
66	757	1,2	114	757	1,1	K513_0220 IE2D132K4	106,5	21,99	2639/120	203
67	746	1,8	116	746	1,5	K613_0220 IE2D132K4	128,0	21,68	5551/256	206
72	696	3,0	—	—	—	K713_0200 IE2D132K4	156,3	20,23	119133/5888	216
75	666	1,4	130	666	1,2	K513_0195 IE2D132K4	106,5	19,35	27869/1440	204
76	654	1,9	132	654	1,6	K613_0190 IE2D132K4	128,0	18,99	17019/896	208
76	660	4,4	—	—	—	K813_0190 IE2D132K4	209,7	19,18	133517/6960	238
79	629	3,2	—	—	—	K713_0185 IE2D132K4	156,3	18,28	26901/1472	217
83	608	0,82	—	—	—	K402_0175 IE2D132K4	100,7	17,41	731/42	201
83	602	1,5	144	602	1,3	K513_0175 IE2D132K4	106,5	17,48	6293/360	204
84	596	4,4	—	—	—	K813_0175 IE2D132K4	209,7	17,33	30149/1740	240
86	592	0,84	—	—	—	K402_0170 IE2D132K4	100,7	16,94	559/33	201
85	590	2,1	146	590	1,7	K613_0170 IE2D132K4	128,0	17,16	549/32	208
88	564	3,5	—	—	—	K713_0165 IE2D132K4	156,3	16,39	6293/384	221
90	554	1,6	—	—	—	K513_0160 IE2D132K4	106,5	16,09	26071/1620	205
91	546	2,2	—	—	—	K613_0160 IE2D132K4	128,0	15,87	54839/3456	210
98	509	3,7	—	—	—	K713_0150 IE2D132K4	156,3	14,80	1421/96	222
100	500	1,7	—	—	—	K513_0145 IE2D132K4	106,5	14,54	5887/405	206
101	493	2,3	—	—	—	K613_0145 IE2D132K4	128,0	14,33	12383/864	211
104	485	0,96	181	485	0,80	K402_0140 IE2D132K4	100,7	13,89	1333/96	202
113	441	1,9	—	—	—	K513_0130 IE2D132K4	106,5	12,81	1537/120	207
111	449	4,1	—	—	—	K713_0130 IE2D132K4	156,3	13,04	3339/256	229
115	442	1,0	198	442	0,86	K402_0125 IE2D132K4	100,7	12,66	2924/231	202
115	435	2,5	—	—	—	K613_0125 IE2D132K4	128,0	12,63	3233/256	214
123	405	4,3	—	—	—	K713_0120 IE2D132K4	156,3	11,78	23373/1984	231
126	402	1,1	218	402	0,91	K402_0115 IE2D132K4	100,7	11,52	645/56	203
125	398	2,0	—	—	—	K513_0115 IE2D132K4	106,5	11,57	10759/930	208
141	354	4,4	—	—	—	K813_0105 IE2D132K4	209,7	10,28	53041/5160	292
144	353	1,2	249	353	0,99	K402_0100 IE2D132K4	100,7	10,10	1333/132	202
143	349	2,2	—	—	—	K513_0100 IE2D132K4	106,5	10,15	203/20	210
156	320	4,4	—	—	—	K813_0093 IE2D132K4	209,7	9,284	11977/1290	301
157	323	1,3	272	323	1,1	K402_0092 IE2D132K4	100,7	9,238	2365/256	204
158	316	2,4	—	—	—	K513_0092 IE2D132K4	106,5	9,168	1421/155	211
160	313	3,2	—	—	—	K613_0091 IE2D132K4	128,0	9,081	20923/2304	221
173	293	1,3	300	293	1,1	K402_0084 IE2D132K4	100,7	8,377	645/77	203
173	288	4,4	—	—	—	K713_0084 IE2D132K4	156,3	8,373	87885/10496	255
176	284	4,4	—	—	—	K813_0082 IE2D132K4	209,7	8,243	96937/11760	329
178	280	2,6	—	—	—	K513_0081 IE2D132K4	106,5	8,134	17081/2100	214
192	260	4,4	—	—	—	K713_0076 IE2D132K4	156,3	7,563	19845/2624	259
194	260	1,4	337	260	1,2	K402_0075 IE2D132K4	100,7	7,456	1849/248	205
195	256	4,4	—	—	—	K813_0074 IE2D132K4	209,7	7,445	3127/420	342

Auswahltabelle Kegelradgetriebemotoren für niedere Drehzahlen siehe Seite K45!

Selection table helical bevel geared motors to provide low-level speeds see page K45!

Tableau de sélection motoréducteurs à couple conique pour faible vitesses voir page K45!

# Kegelradgetriebemotoren K

## Helical Bevel Geared Motors K

### Motoréducteurs à couple conique K



Bitte beachten Sie die Hinweise auf Seite K8!

Please take notice of the indications on page K8!

Veuillez s. v. p. prendre en considération les observations à la page K8!

n2(50Hz) [min <sup>-1</sup> ]	M2 [Nm]	S	n2(87Hz) [min <sup>-1</sup> ]	M2 [Nm]	S	Typ	G [kg]	i	ixakt	J1 [10·kgm <sup>2</sup> ]
<b>5,50 kW (50Hz)</b>			<b>9,53 kW (87Hz)</b>							
197	253	2,7	—	—	—	<b>K513_0073 IE2D132K4</b>	106,5	7,347	551/75	216
216	235	1,5	374	235	1,3	<b>K402_0067 IE2D132K4</b>	100,7	6,719	215/32	204
242	210	1,7	419	210	1,4	<b>K402_0060 IE2D132K4</b>	100,7	6,000	6/1	207
267	189	1,8	463	189	1,5	<b>K402_0054 IE2D132K4</b>	100,7	5,422	1849/341	206
332	152	2,1	575	152	1,7	<b>K402_0044 IE2D132K4</b>	100,7	4,364	48/11	208
363	140	2,2	628	140	1,8	<b>K402_0040 IE2D132K4</b>	100,7	4,000	4/1	210
434	117	2,5	—	—	—	<b>K402_0067 IE2D132S2</b>	92,7	6,719	215/32	114
<b>7,50 kW (50Hz)</b>			<b>12,99 kW (87Hz)</b>							
5,1	13306	0,81	—	—	—	<b>K1014_2900 IE2D132M4</b>	573,0	290,4	392553/1352	353
6,2	10880	0,96	—	—	—	<b>K1014_2370 IE2D132M4</b>	573,0	237,4	49383/208	354
7,8	8650	0,81	13	8650	0,81	<b>K914_1890 IE2D132M4</b>	364,0	188,8	2706021/14336	353
7,9	8580	1,2	—	—	—	<b>K1014_1870 IE2D132M4</b>	573,0	187,2	662067/3536	355
9,9	6823	1,4	—	—	—	<b>K1014_1490 IE2D132M4</b>	573,0	148,9	30969/208	356
10	6724	1,0	17	6724	1,0	<b>K914_1470 IE2D132M4</b>	364,0	146,7	5258871/35840	354
12	5677	1,2	21	5677	1,1	<b>K914_1240 IE2D132M4</b>	364,0	123,9	1276425/10304	354
12	5574	1,6	—	—	—	<b>K1014_1220 IE2D132M4</b>	573,0	121,6	556605/4576	358
13	5171	0,81	23	5171	0,81	<b>K814_1130 IE2D132M4</b>	249,8	112,8	9027/80	353
15	4510	0,93	26	4510	0,93	<b>K814_0980 IE2D132M4</b>	249,8	98,41	181071/1840	353
15	4442	1,2	27	4442	1,2	<b>K913_0950 IE2D132M4</b>	351,5	95,41	293105/3072	356
16	4232	1,6	28	4232	1,4	<b>K914_0920 IE2D132M4</b>	364,0	92,35	2399679/25984	356
17	4073	1,0	29	4073	1,0	<b>K814_0890 IE2D132M4</b>	249,8	88,89	40887/460	353
19	3696	1,1	32	3696	1,1	<b>K813_0790 IE2D132M4</b>	236,7	79,38	45725/576	354
20	3492	2,0	34	3492	2,0	<b>K913_0750 IE2D132M4</b>	351,5	75,00	62403/832	360
20	3391	1,2	34	3391	1,2	<b>K814_0740 IE2D132M4</b>	249,8	73,99	1201653/16240	354
21	3338	1,1	36	3338	1,1	<b>K813_0720 IE2D132M4</b>	236,7	71,70	10325/144	354
22	3063	1,4	38	3063	1,4	<b>K814_0670 IE2D132M4</b>	249,8	66,83	38763/580	354
22	3045	1,4	39	3045	1,4	<b>K813_0650 IE2D132M4</b>	236,7	65,41	188387/2880	355
23	2936	2,0	40	2936	2,0	<b>K913_0630 IE2D132M4</b>	351,5	63,07	209901/3328	363
25	2727	0,88	43	2727	0,88	<b>K713_0590 IE2D132M4</b>	183,3	58,57	7497/128	353
25	2751	1,5	43	2751	1,5	<b>K813_0590 IE2D132M4</b>	236,7	59,08	42539/720	356
29	2322	1,0	51	2322	1,0	<b>K713_0500 IE2D132M4</b>	183,3	49,88	166005/3328	354
30	2281	1,8	52	2281	1,8	<b>K813_0490 IE2D132M4</b>	236,7	48,99	5487/112	359
30	2278	2,2	52	2278	2,2	<b>K913_0490 IE2D132M4</b>	351,5	48,94	100223/2048	370
33	2098	1,1	57	2098	1,1	<b>K713_0450 IE2D132M4</b>	183,3	45,05	37485/832	354
33	2060	2,0	58	2060	1,9	<b>K813_0440 IE2D132M4</b>	236,7	44,25	177/4	359
37	1863	2,3	64	1863	2,1	<b>K813_0400 IE2D132M4</b>	236,7	40,01	12803/320	362
37	1827	1,3	65	1827	1,2	<b>K713_0390 IE2D132M4</b>	183,3	39,23	2511/64	356
38	1784	0,81	—	—	—	<b>K613_0380 IE2D132M4</b>	155,0	38,32	156953/4096	353
39	1771	2,6	67	1771	2,6	<b>K913_0380 IE2D132M4</b>	351,5	38,04	194773/5120	380
41	1682	2,3	70	1682	2,2	<b>K813_0360 IE2D132M4</b>	236,7	36,14	2891/80	363
42	1611	0,90	74	1611	0,80	<b>K613_0350 IE2D132M4</b>	155,0	34,61	35441/1024	353
41	1650	1,5	72	1650	1,3	<b>K713_0350 IE2D132M4</b>	183,3	35,44	567/16	356
46	1483	0,98	80	1483	0,85	<b>K613_0320 IE2D132M4</b>	155,0	31,86	130479/4096	354
45	1510	1,6	79	1510	1,4	<b>K713_0320 IE2D132M4</b>	183,3	32,42	33201/1024	358
45	1508	2,8	79	1508	2,4	<b>K813_0320 IE2D132M4</b>	236,7	32,39	31093/960	367
51	1340	1,1	88	1340	0,91	<b>K613_0290 IE2D132M4</b>	155,0	28,77	29463/1024	354
50	1363	1,7	87	1363	1,5	<b>K713_0290 IE2D132M4</b>	183,3	29,29	7497/256	358
50	1362	2,8	87	1362	2,5	<b>K813_0290 IE2D132M4</b>	236,7	29,25	7021/240	368
58	1188	2,9	—	—	—	<b>K813_0260 IE2D132M4</b>	236,7	25,51	140833/5520	375
58	1172	1,9	—	—	—	<b>K713_0250 IE2D132M4</b>	183,3	25,18	64449/2560	362
61	1118	1,2	106	1118	1,0	<b>K613_0240 IE2D132M4</b>	155,0	24,01	24583/1024	356
61	1115	3,2	—	—	—	<b>K913_0240 IE2D132M4</b>	351,5	23,94	88877/3712	411
65	1059	2,1	—	—	—	<b>K713_0230 IE2D132M4</b>	183,3	22,74	14553/640	362
67	1024	0,88	116	1024	0,82	<b>K513_0220 IE2D132M4</b>	133,5	21,99	2639/120	353
68	1010	1,3	117	1010	1,1	<b>K613_0220 IE2D132M4</b>	155,0	21,68	5551/256	356
73	942	2,2	—	—	—	<b>K713_0200 IE2D132M4</b>	183,3	20,23	119133/5888	366
76	901	1,00	132	901	0,89	<b>K513_0195 IE2D132M4</b>	133,5	19,35	27869/1440	354
77	884	1,4	134	884	1,2	<b>K613_0190 IE2D132M4</b>	155,0	18,99	17019/896	358
77	893	3,3	—	—	—	<b>K813_0190 IE2D132M4</b>	236,7	19,18	133517/6960	388

Auswahltabelle Kegelradgetriebemotoren für niedrige Drehzahlen siehe Seite K45!

Selection table helical bevel geared motors to provide low-level speeds see page K45!

Tableau de sélection motoréducteurs à couple conique pour faibles vitesses voir page K45!

# Kegelradtriebmotoren K

## Helical Bevel Geared Motors K

### Motoréducteurs à couple conique K



Bitte beachten Sie die Hinweise auf Seite K8! Please take notice of the indications on page K8! Veuillez s. v. p. prendre en considération les observations à la page K8!

n2(50Hz) [min-1]	M2 [Nm]	S	n2(87Hz) [min-1]	M2 [Nm]	S	Typ	G [kg]	i	ixakt	J1 [10 <sup>-4</sup> kgm <sup>2</sup> ]
<b>7,50 kW (50Hz)</b>			<b>12,99 kW (87Hz)</b>							
80	851	2,4	—	—	—	<b>K713_0185 IE2D132M4</b>	183,3	18,28	26901/1472	367
84	814	1,1	146	814	0,96	<b>K513_0175 IE2D132M4</b>	133,5	17,48	6293/360	354
85	807	3,3	—	—	—	<b>K813_0175 IE2D132M4</b>	236,7	17,33	30149/1740	390
86	799	1,5	148	799	1,3	<b>K613_0170 IE2D132M4</b>	155,0	17,16	549/32	358
90	763	2,6	—	—	—	<b>K713_0165 IE2D132M4</b>	183,3	16,39	6293/384	371
91	749	1,2	—	—	—	<b>K513_0160 IE2D132M4</b>	133,5	16,09	26071/1620	355
93	739	1,6	—	—	—	<b>K613_0160 IE2D132M4</b>	155,0	15,87	54839/3456	360
99	689	2,8	—	—	—	<b>K713_0150 IE2D132M4</b>	183,3	14,80	1421/96	372
101	677	1,3	—	—	—	<b>K513_0145 IE2D132M4</b>	133,5	14,54	5887/405	356
103	667	1,7	—	—	—	<b>K613_0145 IE2D132M4</b>	155,0	14,33	12383/864	361
115	596	1,4	—	—	—	<b>K513_0130 IE2D132M4</b>	133,5	12,81	1537/120	357
113	607	3,0	—	—	—	<b>K713_0130 IE2D132M4</b>	183,3	13,04	3339/256	379
116	588	1,9	—	—	—	<b>K613_0125 IE2D132M4</b>	155,0	12,63	3233/256	364
125	548	3,2	—	—	—	<b>K713_0120 IE2D132M4</b>	183,3	11,78	23373/1984	381
127	539	1,5	—	—	—	<b>K513_0115 IE2D132M4</b>	133,5	11,57	10759/930	358
129	531	2,0	—	—	—	<b>K613_0115 IE2D132M4</b>	155,0	11,41	22631/1984	365
143	479	3,3	—	—	—	<b>K813_0105 IE2D132M4</b>	236,7	10,28	53041/5160	442
146	477	0,87	—	—	—	<b>K402_0100 IE2D132M4</b>	127,7	10,10	1333/132	352
145	473	1,6	—	—	—	<b>K513_0100 IE2D132M4</b>	133,5	10,15	203/20	360
146	468	2,2	—	—	—	<b>K613_0100 IE2D132M4</b>	155,0	10,05	92659/9216	370
158	432	3,3	—	—	—	<b>K813_0093 IE2D132M4</b>	236,7	9,284	11977/1290	451
159	436	0,93	—	—	—	<b>K402_0092 IE2D132M4</b>	127,7	9,238	2365/256	354
160	427	1,8	—	—	—	<b>K513_0092 IE2D132M4</b>	133,5	9,168	1421/155	361
160	428	3,3	—	—	—	<b>K713_0092 IE2D132M4</b>	183,3	9,188	147/16	394
162	423	2,3	—	—	—	<b>K613_0091 IE2D132M4</b>	155,0	9,081	20923/2304	371
175	396	0,99	304	396	0,83	<b>K402_0084 IE2D132M4</b>	127,7	8,377	645/77	353
176	390	3,3	—	—	—	<b>K713_0084 IE2D132M4</b>	183,3	8,373	87885/10496	405
178	384	3,3	—	—	—	<b>K813_0082 IE2D132M4</b>	236,7	8,243	96937/11760	479
181	379	1,9	—	—	—	<b>K513_0081 IE2D132M4</b>	133,5	8,134	17081/2100	364
181	377	2,5	—	—	—	<b>K613_0081 IE2D132M4</b>	155,0	8,107	85095/10496	377
194	352	3,3	—	—	—	<b>K713_0076 IE2D132M4</b>	183,3	7,563	19845/2624	409
197	352	1,1	341	352	0,90	<b>K402_0075 IE2D132M4</b>	127,7	7,456	1849/248	355
197	347	3,3	—	—	—	<b>K813_0074 IE2D132M4</b>	236,7	7,445	3127/420	492
200	342	2,0	—	—	—	<b>K513_0073 IE2D132M4</b>	133,5	7,347	551/75	366
219	317	1,1	379	317	0,96	<b>K402_0067 IE2D132M4</b>	127,7	6,719	215/32	354
245	283	1,2	424	283	1,0	<b>K402_0060 IE2D132M4</b>	127,7	6,000	6/1	357
271	256	1,3	470	256	1,1	<b>K402_0054 IE2D132M4</b>	127,7	5,422	1849/341	356
337	206	1,5	583	206	1,3	<b>K402_0044 IE2D132M4</b>	127,7	4,364	48/11	358
368	189	1,6	637	189	1,4	<b>K402_0040 IE2D132M4</b>	127,7	4,000	4/1	360
434	163	1,8	—	—	—	<b>K402_0067 IE2D132M2</b>	110,7	6,719	215/32	172
<b>9,00 kW (50Hz)</b>			<b>15,59 kW (87Hz)</b>							
6,2	12958	0,81	—	—	—	<b>K1014_2370 IE2D132L4</b>	573,0	237,4	49383/208	354
7,8	10219	0,97	—	—	—	<b>K1014_1870 IE2D132L4</b>	573,0	187,2	662067/3536	355
9,8	8126	1,2	—	—	—	<b>K1014_1490 IE2D132L4</b>	573,0	148,9	30969/208	356
10,0	8008	0,87	17	8008	0,85	<b>K914_1470 IE2D132L4</b>	364,0	146,7	5258871/35840	354
12	6761	1,0	20	6761	0,96	<b>K914_1240 IE2D132L4</b>	364,0	123,9	1276425/10304	354
12	6639	1,3	—	—	—	<b>K1014_1220 IE2D132L4</b>	573,0	121,6	556605/4576	358
15	5290	1,0	27	5290	1,0	<b>K913_0950 IE2D132L4</b>	351,5	95,41	293105/3072	356
16	5040	1,4	27	5040	1,2	<b>K914_0920 IE2D132L4</b>	364,0	92,35	2399679/25984	356
16	4851	0,87	29	4851	0,87	<b>K814_0890 IE2D132L4</b>	249,8	88,89	40887/460	353
18	4402	0,91	32	4402	0,91	<b>K813_0790 IE2D132L4</b>	236,7	79,38	45725/576	354
20	4159	1,7	34	4159	1,7	<b>K913_0750 IE2D132L4</b>	351,5	75,00	62403/832	360
20	4038	1,0	34	4038	1,0	<b>K814_0740 IE2D132L4</b>	249,8	73,99	1201653/16240	354
20	3976	0,91	35	3976	0,91	<b>K813_0720 IE2D132L4</b>	236,7	71,70	10325/144	354
22	3648	1,2	38	3648	1,2	<b>K814_0670 IE2D132L4</b>	249,8	66,83	38763/580	354
22	3627	1,2	39	3627	1,2	<b>K813_0650 IE2D132L4</b>	236,7	65,41	188387/2880	355
23	3497	1,7	40	3497	1,7	<b>K913_0630 IE2D132L4</b>	351,5	63,07	209901/3328	363
25	3276	1,3	43	3276	1,3	<b>K813_0590 IE2D132L4</b>	236,7	59,08	42539/720	356
29	2766	0,87	51	2766	0,86	<b>K713_0500 IE2D132L4</b>	183,3	49,88	166005/3328	354

Auswahltabelle Kegelradtriebmotoren für niedrige Drehzahlen siehe Seite K45!

Selection table helical bevel geared motors to provide low-level speeds see page K45!

Tableau de sélection motoréducteurs à couple conique pour faible vitesses voir page K45!



# Kegelradgetriebemotoren K

## Helical Bevel Geared Motors K

### Motoréducteurs à couple conique K



Bitte beachten Sie die Hinweise auf Seite K8!

Please take notice of the indications on page K8!

Veuillez s. v. p. prendre en considération les observations à la page K8!

n2(50Hz) [min <sup>-1</sup> ]	M2 [Nm]	S	n2(87Hz) [min <sup>-1</sup> ]	M2 [Nm]	S	Typ	G [kg]	i	ixakt	J1 [10 <sup>-4</sup> kgm <sup>2</sup> ]
<b>9,00 kW (50Hz)</b>			<b>15,59 kW (87Hz)</b>							
30	2716	1,5	52	2716	1,5	K813_0490 IE2D132L4	236,7	48,99	5487/112	359
30	2713	1,9	52	2713	1,9	K913_0490 IE2D132L4	351,5	48,94	100223/2048	370
33	2498	0,96	56	2498	0,92	K713_0450 IE2D132L4	183,3	45,05	37485/832	354
33	2454	1,7	57	2454	1,6	K813_0440 IE2D132L4	236,7	44,25	177/4	359
37	2218	1,9	63	2218	1,7	K813_0400 IE2D132L4	236,7	40,01	12803/320	362
37	2175	1,1	65	2175	1,0	K713_0390 IE2D132L4	183,3	39,23	2511/64	356
39	2109	2,2	67	2109	2,2	K913_0380 IE2D132L4	351,5	38,04	194773/5120	380
41	2004	1,9	70	2004	1,9	K813_0360 IE2D132L4	236,7	36,14	2891/80	363
41	1965	1,2	72	1965	1,1	K713_0350 IE2D132L4	183,3	35,44	567/16	356
46	1766	0,82	—	—	—	K613_0320 IE2D132L4	155,0	31,86	130479/4096	354
45	1798	1,3	78	1798	1,2	K713_0320 IE2D132L4	183,3	32,42	33201/1024	358
45	1796	2,3	78	1796	2,0	K813_0320 IE2D132L4	236,7	32,39	31093/960	367
51	1595	0,91	—	—	—	K613_0290 IE2D132L4	155,0	28,77	29463/1024	354
50	1624	1,5	87	1624	1,2	K713_0290 IE2D132L4	183,3	29,29	7497/256	358
50	1622	2,3	87	1622	2,1	K813_0290 IE2D132L4	236,7	29,25	7021/240	368
57	1415	2,5	—	—	—	K813_0260 IE2D132L4	236,7	25,51	140833/5520	375
58	1396	1,6	—	—	—	K713_0250 IE2D132L4	183,3	25,18	64449/2560	362
61	1331	1,0	106	1331	0,86	K613_0240 IE2D132L4	155,0	24,01	24583/1024	356
61	1328	2,7	—	—	—	K913_0240 IE2D132L4	351,5	23,94	88877/3712	411
64	1261	1,7	—	—	—	K713_0230 IE2D132L4	183,3	22,74	14553/640	362
64	1278	2,5	—	—	—	K813_0230 IE2D132L4	236,7	23,04	31801/1380	376
68	1202	1,1	117	1202	0,92	K613_0220 IE2D132L4	155,0	21,68	5551/256	356
72	1122	1,9	—	—	—	K713_0200 IE2D132L4	183,3	20,23	119133/5888	366
76	1073	0,84	—	—	—	K513_0195 IE2D132L4	133,5	19,35	27869/1440	354
77	1053	1,2	134	1053	1,0	K613_0190 IE2D132L4	155,0	18,99	17019/896	358
76	1064	2,8	—	—	—	K813_0190 IE2D132L4	236,7	19,18	133517/6960	388
80	1013	2,0	—	—	—	K713_0185 IE2D132L4	183,3	18,28	26901/1472	367
84	969	0,93	145	969	0,80	K513_0175 IE2D132L4	133,5	17,48	6293/360	354
85	961	2,8	—	—	—	K813_0175 IE2D132L4	236,7	17,33	30149/1740	390
85	951	1,3	148	951	1,1	K613_0170 IE2D132L4	155,0	17,16	549/32	358
89	909	2,2	—	—	—	K713_0165 IE2D132L4	183,3	16,39	6293/384	371
91	892	1,0	—	—	—	K513_0160 IE2D132L4	133,5	16,09	26071/1620	355
92	880	1,3	—	—	—	K613_0160 IE2D132L4	155,0	15,87	54839/3456	360
99	821	2,3	—	—	—	K713_0150 IE2D132L4	183,3	14,80	1421/96	372
101	806	1,1	—	—	—	K513_0145 IE2D132L4	133,5	14,54	5887/405	356
102	795	1,4	—	—	—	K613_0145 IE2D132L4	155,0	14,33	12383/864	361
114	710	1,2	—	—	—	K513_0130 IE2D132L4	133,5	12,81	1537/120	357
112	723	2,5	—	—	—	K713_0130 IE2D132L4	183,3	13,04	3339/256	379
116	700	1,6	—	—	—	K613_0125 IE2D132L4	155,0	12,63	3233/256	364
124	653	2,7	—	—	—	K713_0120 IE2D132L4	183,3	11,78	23373/1984	381
127	641	1,3	—	—	—	K513_0115 IE2D132L4	133,5	11,57	10759/930	358
128	632	1,7	—	—	—	K613_0115 IE2D132L4	155,0	11,41	22631/1984	365
143	570	2,8	—	—	—	K813_0105 IE2D132L4	236,7	10,28	53041/5160	442
144	563	1,4	—	—	—	K513_0100 IE2D132L4	133,5	10,15	203/20	360
146	557	1,8	—	—	—	K613_0100 IE2D132L4	155,0	10,05	92659/9216	370
144	564	2,8	—	—	—	K713_0100 IE2D132L4	183,3	10,17	651/64	392
158	515	2,8	—	—	—	K813_0093 IE2D132L4	236,7	9,284	11977/1290	451
160	508	1,5	—	—	—	K513_0092 IE2D132L4	133,5	9,168	1421/155	361
159	509	2,8	—	—	—	K713_0092 IE2D132L4	183,3	9,188	147/16	394
161	504	2,0	—	—	—	K613_0091 IE2D132L4	155,0	9,081	20923/2304	371
175	471	0,83	—	—	—	K402_0084 IE2D132L4	127,7	8,377	645/77	353
175	464	2,8	—	—	—	K713_0084 IE2D132L4	183,3	8,373	87885/10496	405
178	457	2,8	—	—	—	K813_0082 IE2D132L4	236,7	8,243	96937/11760	479
180	451	1,6	—	—	—	K513_0081 IE2D132L4	133,5	8,134	17081/2100	364
181	450	2,1	—	—	—	K613_0081 IE2D132L4	155,0	8,107	85095/10496	377
194	419	2,8	—	—	—	K713_0076 IE2D132L4	183,3	7,563	19845/2624	409
196	419	0,90	—	—	—	K402_0075 IE2D132L4	127,7	7,456	1849/248	355
197	413	2,8	—	—	—	K813_0074 IE2D132L4	236,7	7,445	3127/420	492
199	407	1,7	—	—	—	K513_0073 IE2D132L4	133,5	7,347	551/75	366
200	406	2,3	—	—	—	K613_0073 IE2D132L4	155,0	7,323	19215/2624	379
218	378	0,96	378	378	0,81	K402_0067 IE2D132L4	127,7	6,719	215/32	354
244	338	1,0	423	338	0,87	K402_0060 IE2D132L4	127,7	6,000	6/1	357

Auswahltabelle Kegelradgetriebemotoren für niedere Drehzahlen siehe Seite K45!

Selection table helical bevel geared motors to provide low-level speeds see page K45!

Tableau de sélection motoréducteurs à couple conique pour faibles vitesses voir page K45!

# Kegelradgetriebemotoren K

## Helical Bevel Geared Motors K

### Motoréducteurs à couple conique K



Bitte beachten Sie die Hinweise auf Seite K8!

Please take notice of the indications on page K8!

Veillez s. v. p. prendre en considération les observations à la page K8!

n2(50Hz) [min-1]	M2 [Nm]	S	n2(87Hz) [min-1]	M2 [Nm]	S	Typ	G [kg]	i	ixakt	J1 [10·kgm <sup>2</sup> ]
<b>9,00 kW (50Hz)</b>			<b>15,59 kW (87Hz)</b>							
270	305	1,1	468	305	0,93	<b>K402_0054 IE2D132L4</b>	127,7	5,422	1849/341	356
336	246	1,3	581	246	1,1	<b>K402_0044 IE2D132L4</b>	127,7	4,364	48/11	358
366	225	1,4	634	225	1,1	<b>K402_0040 IE2D132L4</b>	127,7	4,000	4/1	360
<b>11,00 kW (50Hz)</b>			<b>19,05 kW (87Hz)</b>							
7,7	12902	0,93	—	—	—	<b>K1014_1900 IE2D160K4</b>	586,0	190,4	514941/2704	436
9,7	10260	1,2	—	—	—	<b>K1014_1510 IE2D160K4</b>	586,0	151,4	409479/2704	437
12	8382	1,4	—	—	—	<b>K1014_1240 IE2D160K4</b>	586,0	123,7	7359555/59488	439
15	6567	0,82	27	6567	0,82	<b>K913_0950 IE2D160K4</b>	364,5	95,41	293105/3072	436
16	6493	1,1	—	—	—	<b>K1013_0940 IE2D160K4</b>	557,1	94,33	235445/2496	444
16	6324	1,7	—	—	—	<b>K1014_0930 IE2D160K4</b>	586,0	93,34	252399/2704	442
20	5163	1,3	34	5163	1,3	<b>K913_0750 IE2D160K4</b>	364,5	75,00	62403/832	440
22	4502	0,93	39	4502	0,93	<b>K813_0650 IE2D160K4</b>	249,7	65,41	188387/2880	435
23	4341	1,3	40	4341	1,3	<b>K913_0630 IE2D160K4</b>	364,5	63,07	209901/3328	443
24	4237	1,4	—	—	—	<b>K1013_0620 IE2D160K4</b>	557,1	61,55	12803/208	461
25	4067	1,0	43	4067	1,0	<b>K813_0590 IE2D160K4</b>	249,7	59,08	42539/720	436
30	3372	1,2	52	3372	1,2	<b>K813_0490 IE2D160K4</b>	249,7	48,99	5487/112	439
30	3368	1,5	52	3368	1,5	<b>K913_0490 IE2D160K4</b>	364,5	48,94	100223/2048	450
30	3341	1,6	—	—	—	<b>K1013_0490 IE2D160K4</b>	557,1	48,54	171647/3536	476
33	3046	1,4	58	3046	1,3	<b>K813_0440 IE2D160K4</b>	249,7	44,25	177/4	439
37	2754	1,5	64	2754	1,4	<b>K813_0400 IE2D160K4</b>	249,7	40,01	12803/320	442
37	2701	0,89	65	2701	0,82	<b>K713_0390 IE2D160K4</b>	196,3	39,23	2511/64	436
38	2657	1,8	—	—	—	<b>K1013_0390 IE2D160K4</b>	557,1	38,60	8029/208	496
39	2619	1,8	67	2619	1,8	<b>K913_0380 IE2D160K4</b>	364,5	38,04	194773/5120	460
41	2487	1,6	70	2487	1,5	<b>K813_0360 IE2D160K4</b>	249,7	36,14	2891/80	443
41	2439	0,98	72	2439	0,87	<b>K713_0350 IE2D160K4</b>	196,3	35,44	567/16	436
45	2232	1,1	79	2232	0,93	<b>K713_0320 IE2D160K4</b>	196,3	32,42	33201/1024	438
45	2229	1,9	79	2229	1,6	<b>K813_0320 IE2D160K4</b>	249,7	32,39	31093/960	447
46	2211	1,9	79	2211	1,9	<b>K913_0320 IE2D160K4</b>	364,5	32,12	47275/1472	469
50	2016	1,2	87	2016	0,99	<b>K713_0290 IE2D160K4</b>	196,3	29,29	7497/256	438
50	2014	1,9	87	2014	1,7	<b>K813_0290 IE2D160K4</b>	249,7	29,25	7021/240	448
58	1756	2,0	—	—	—	<b>K813_0260 IE2D160K4</b>	249,7	25,51	140833/5520	455
58	1733	1,3	—	—	—	<b>K713_0250 IE2D160K4</b>	196,3	25,18	64449/2560	442
61	1652	0,82	—	—	—	<b>K613_0240 IE2D160K4</b>	168,0	24,01	24583/1024	436
61	1648	2,2	—	—	—	<b>K913_0240 IE2D160K4</b>	364,5	23,94	88877/3712	491
65	1565	1,4	—	—	—	<b>K713_0230 IE2D160K4</b>	196,3	22,74	14553/640	442
64	1586	2,0	—	—	—	<b>K813_0230 IE2D160K4</b>	249,7	23,04	31801/1380	456
68	1493	0,88	—	—	—	<b>K613_0220 IE2D160K4</b>	168,0	21,68	5551/256	436
73	1393	1,5	—	—	—	<b>K713_0200 IE2D160K4</b>	196,3	20,23	119133/5888	446
77	1307	0,96	134	1307	0,81	<b>K613_0190 IE2D160K4</b>	168,0	18,99	17019/896	438
77	1320	2,2	—	—	—	<b>K813_0190 IE2D160K4</b>	249,7	19,18	133517/6960	468
80	1258	1,6	—	—	—	<b>K713_0185 IE2D160K4</b>	196,3	18,28	26901/1472	447
85	1193	2,2	—	—	—	<b>K813_0175 IE2D160K4</b>	249,7	17,33	30149/1740	470
86	1181	1,0	148	1181	0,86	<b>K613_0170 IE2D160K4</b>	168,0	17,16	549/32	438
90	1128	1,7	—	—	—	<b>K713_0165 IE2D160K4</b>	196,3	16,39	6293/384	451
89	1131	2,2	—	—	—	<b>K813_0165 IE2D160K4</b>	249,7	16,43	42067/2560	476
93	1092	1,1	—	—	—	<b>K613_0160 IE2D160K4</b>	168,0	15,87	54839/3456	440
99	1019	1,9	—	—	—	<b>K713_0150 IE2D160K4</b>	196,3	14,80	1421/96	452
99	1022	2,2	—	—	—	<b>K813_0150 IE2D160K4</b>	249,7	14,84	9499/640	480
103	987	1,2	—	—	—	<b>K613_0145 IE2D160K4</b>	168,0	14,33	12383/864	441
113	898	2,0	—	—	—	<b>K713_0130 IE2D160K4</b>	196,3	13,04	3339/256	459
116	869	1,3	—	—	—	<b>K613_0125 IE2D160K4</b>	168,0	12,63	3233/256	444
125	811	2,2	—	—	—	<b>K713_0120 IE2D160K4</b>	196,3	11,78	23373/1984	461
129	785	1,4	—	—	—	<b>K613_0115 IE2D160K4</b>	168,0	11,41	22631/1984	445
143	708	2,2	—	—	—	<b>K813_0105 IE2D160K4</b>	249,7	10,28	53041/5160	522
146	692	1,5	—	—	—	<b>K613_0100 IE2D160K4</b>	168,0	10,05	92659/9216	450
145	700	2,2	—	—	—	<b>K713_0100 IE2D160K4</b>	196,3	10,17	651/64	472
158	639	2,2	—	—	—	<b>K813_0093 IE2D160K4</b>	249,7	9,284	11977/1290	531
160	632	2,2	—	—	—	<b>K713_0092 IE2D160K4</b>	196,3	9,188	147/16	474
162	625	1,6	—	—	—	<b>K613_0091 IE2D160K4</b>	168,0	9,081	20923/2304	451

Auswahltabelle Kegelradgetriebemotoren für niedrige Drehzahlen siehe Seite K45!

Selection table helical bevel geared motors to provide low-level speeds see page K45!

Tableau de sélection motoréducteurs à couple conique pour faible vitesses voir page K45!

# Kegelradgetriebemotoren K

## Helical Bevel Geared Motors K

### Motoréducteurs à couple conique K



Bitte beachten Sie die Hinweise auf Seite K8!

Please take notice of the indications on page K8!

Veuillez s. v. p. prendre en considération les observations à la page K8!

n2(50Hz) [min <sup>-1</sup> ]	M2 [Nm]	S	n2(87Hz) [min <sup>-1</sup> ]	M2 [Nm]	S	Typ	G [kg]	i	ixakt	J1 [10·kgm <sup>2</sup> ]
<b>11,00 kW (50Hz)</b>			<b>19,05 kW (87Hz)</b>							
176	576	2,2	—	—	—	K713_0084 IE2D160K4	196,3	8,373	87885/10496	485
178	567	2,2	—	—	—	K813_0082 IE2D160K4	249,7	8,243	96937/11760	559
181	558	1,7	—	—	—	K613_0081 IE2D160K4	168,0	8,107	85095/10496	457
194	521	2,2	—	—	—	K713_0076 IE2D160K4	196,3	7,563	19845/2624	489
197	512	2,2	—	—	—	K813_0074 IE2D160K4	249,7	7,445	3127/420	572
201	504	1,8	—	—	—	K613_0073 IE2D160K4	168,0	7,323	19215/2624	459
<b>15,00 kW (50Hz)</b>			<b>25,98 kW (87Hz)</b>							
9,7	13880	0,87	—	—	—	K1014_1510 IE2D160L4	641,0	151,4	409479/2704	1157
12	11339	1,1	—	—	—	K1014_1240 IE2D160L4	641,0	123,7	7359555/59488	1159
16	8783	0,85	—	—	—	K1013_0940 IE2D160L4	612,1	94,33	235445/2496	1164
16	8555	1,3	—	—	—	K1014_0930 IE2D160L4	641,0	93,34	252399/2704	1162
20	6984	0,99	34	6984	0,99	K913_0750 IE2D160L4	419,5	75,00	62403/832	1160
23	5873	0,99	40	5873	0,99	K913_0630 IE2D160L4	419,5	63,07	209901/3328	1163
24	5731	1,0	—	—	—	K1013_0620 IE2D160L4	612,1	61,55	12803/208	1181
30	4562	0,92	52	4562	0,90	K813_0490 IE2D160L4	304,7	48,99	5487/112	1159
30	4557	1,1	52	4557	1,1	K913_0490 IE2D160L4	419,5	48,94	100223/2048	1170
30	4520	1,2	—	—	—	K1013_0490 IE2D160L4	612,1	48,54	171647/3536	1196
33	4120	1,0	58	4120	0,96	K813_0440 IE2D160L4	304,7	44,25	177/4	1159
37	3725	1,1	64	3725	1,0	K813_0400 IE2D160L4	304,7	40,01	12803/320	1162
38	3594	1,4	—	—	—	K1013_0390 IE2D160L4	612,1	38,60	8029/208	1216
39	3542	1,3	67	3542	1,3	K913_0380 IE2D160L4	419,5	38,04	194773/5120	1180
41	3365	1,2	70	3365	1,1	K813_0360 IE2D160L4	304,7	36,14	2891/80	1163
45	3016	1,4	79	3016	1,2	K813_0320 IE2D160L4	304,7	32,39	31093/960	1167
46	2990	1,4	79	2990	1,4	K913_0320 IE2D160L4	419,5	32,12	47275/1472	1189
50	2727	0,87	—	—	—	K713_0290 IE2D160L4	251,3	29,29	7497/256	1158
50	2724	1,4	87	2724	1,3	K813_0290 IE2D160L4	304,7	29,25	7021/240	1168
58	2376	1,5	—	—	—	K813_0260 IE2D160L4	304,7	25,51	140833/5520	1175
58	2344	0,97	—	—	—	K713_0250 IE2D160L4	251,3	25,18	64449/2560	1162
61	2229	1,6	—	—	—	K913_0240 IE2D160L4	419,5	23,94	88877/3712	1211
65	2117	1,0	—	—	—	K713_0230 IE2D160L4	251,3	22,74	14553/640	1162
64	2146	1,5	—	—	—	K813_0230 IE2D160L4	304,7	23,04	31801/1380	1176
73	1884	1,1	—	—	—	K713_0200 IE2D160L4	251,3	20,23	119133/5888	1166
77	1786	1,6	—	—	—	K813_0190 IE2D160L4	304,7	19,18	133517/6960	1188
80	1702	1,2	—	—	—	K713_0185 IE2D160L4	251,3	18,28	26901/1472	1167
85	1613	1,6	—	—	—	K813_0175 IE2D160L4	304,7	17,33	30149/1740	1190
90	1526	1,3	—	—	—	K713_0165 IE2D160L4	251,3	16,39	6293/384	1171
89	1530	1,6	—	—	—	K813_0165 IE2D160L4	304,7	16,43	42067/2560	1196
93	1478	0,80	—	—	—	K613_0160 IE2D160L4	223,0	15,87	54839/3456	1160
99	1378	1,4	—	—	—	K713_0150 IE2D160L4	251,3	14,80	1421/96	1172
99	1382	1,6	—	—	—	K813_0150 IE2D160L4	304,7	14,84	9499/640	1200
103	1335	0,86	—	—	—	K613_0145 IE2D160L4	223,0	14,33	12383/864	1161
113	1214	1,5	—	—	—	K713_0130 IE2D160L4	251,3	13,04	3339/256	1179
112	1227	1,6	—	—	—	K813_0130 IE2D160L4	304,7	13,18	7316/555	1214
116	1176	0,94	—	—	—	K613_0125 IE2D160L4	223,0	12,63	3233/256	1164
125	1097	1,6	—	—	—	K713_0120 IE2D160L4	251,3	11,78	23373/1984	1181
123	1109	1,6	—	—	—	K813_0120 IE2D160L4	304,7	11,91	6608/555	1219
129	1062	1,0	—	—	—	K613_0115 IE2D160L4	223,0	11,41	22631/1984	1165
143	957	1,6	—	—	—	K813_0105 IE2D160L4	304,7	10,28	53041/5160	1242
146	936	1,1	—	—	—	K613_0100 IE2D160L4	223,0	10,05	92659/9216	1170
145	947	1,6	—	—	—	K713_0100 IE2D160L4	251,3	10,17	651/64	1192
158	864	1,6	—	—	—	K813_0093 IE2D160L4	304,7	9,284	11977/1290	1251
160	856	1,6	—	—	—	K713_0092 IE2D160L4	251,3	9,188	147/16	1194
162	846	1,2	—	—	—	K613_0091 IE2D160L4	223,0	9,081	20923/2304	1171
176	780	1,6	—	—	—	K713_0084 IE2D160L4	251,3	8,373	87885/10496	1205
178	768	1,6	—	—	—	K813_0082 IE2D160L4	304,7	8,243	96937/11760	1279
181	755	1,3	—	—	—	K613_0081 IE2D160L4	223,0	8,107	85095/10496	1177
194	704	1,6	—	—	—	K713_0076 IE2D160L4	251,3	7,563	19845/2624	1209
197	693	1,6	—	—	—	K813_0074 IE2D160L4	304,7	7,445	3127/420	1292
201	682	1,3	—	—	—	K613_0073 IE2D160L4	223,0	7,323	19215/2624	1179

Auswahltable Kegelradgetriebemotoren für niedrige Drehzahlen siehe Seite K45!

Selection table helical bevel geared motors to provide low-level speeds see page K45!

Tableau de sélection motoréducteurs à couple conique pour faibles vitesses voir page K45!

# Kegelradgetriebemotoren K

## Helical Bevel Geared Motors K

### Motoréducteurs à couple conique K



Bitte beachten Sie die Hinweise auf Seite K8! *Please take notice of the indications on page K8!* Veuillez s. v. p. prendre en considération les observations à la page K8!

n2(50Hz) [min-1]	M2 [Nm]	S	n2(87Hz) [min-1]	M2 [Nm]	S	Typ	G [kg]	i	ixakt	J1 [10 <sup>-4</sup> kgm <sup>2</sup> ]
<b>18,50 kW (50Hz)</b>			<b>32,04 kW (87Hz)</b>							
12	13970	0,86	—	—	—	<b>K1014_1240 IE2D180K4</b>	657,0	123,7	7359555/59488	1389
16	10540	1,0	—	—	—	<b>K1014_0930 IE2D180K4</b>	657,0	93,34	252399/2704	1392
20	8636	1,3	—	—	—	<b>K1013_0750 IE2D180K4</b>	628,1	75,28	101773/1352	1402
23	7236	0,97	40	7236	0,97	<b>K913_0630 IE2D180K4</b>	435,5	63,07	209901/3328	1393
24	7061	1,7	—	—	—	<b>K1013_0620 IE2D180K4</b>	628,1	61,55	12803/208	1411
30	5614	1,2	52	5614	1,2	<b>K913_0490 IE2D180K4</b>	435,5	48,94	100223/2048	1400
30	5569	2,1	—	—	—	<b>K1013_0490 IE2D180K4</b>	628,1	48,54	171647/3536	1426
37	4590	0,92	64	4590	0,84	<b>K813_0400 IE2D180K4</b>	320,7	40,01	12803/320	1392
38	4428	2,4	—	—	—	<b>K1013_0390 IE2D180K4</b>	628,1	38,60	8029/208	1446
39	4364	1,6	67	4364	1,6	<b>K913_0380 IE2D180K4</b>	435,5	38,04	194773/5120	1410
41	4146	1,0	70	4146	0,89	<b>K813_0360 IE2D180K4</b>	320,7	36,14	2891/80	1393
45	3716	1,1	79	3716	0,96	<b>K813_0320 IE2D180K4</b>	320,7	32,39	31093/960	1397
46	3684	1,9	79	3684	1,8	<b>K913_0320 IE2D180K4</b>	435,5	32,12	47275/1472	1419
47	3618	2,5	—	—	—	<b>K1013_0320 IE2D180K4</b>	628,1	31,54	144305/4576	1472
50	3356	1,2	87	3356	1,0	<b>K813_0290 IE2D180K4</b>	320,7	29,25	7021/240	1398
58	2927	1,3	—	—	—	<b>K813_0260 IE2D180K4</b>	320,7	25,51	140833/5520	1405
61	2747	2,5	—	—	—	<b>K913_0240 IE2D180K4</b>	435,5	23,94	88877/3712	1441
65	2609	0,84	—	—	—	<b>K713_0230 IE2D180K4</b>	267,3	22,74	14553/640	1392
64	2644	1,4	—	—	—	<b>K813_0230 IE2D180K4</b>	320,7	23,04	31801/1380	1406
73	2321	0,91	—	—	—	<b>K713_0200 IE2D180K4</b>	267,3	20,23	119133/5888	1396
77	2201	1,6	—	—	—	<b>K813_0190 IE2D180K4</b>	320,7	19,18	133517/6960	1418
77	2187	2,5	—	—	—	<b>K913_0190 IE2D180K4</b>	435,5	19,06	305/16	1465
80	2097	0,97	—	—	—	<b>K713_0185 IE2D180K4</b>	267,3	18,28	26901/1472	1397
85	1988	1,7	—	—	—	<b>K813_0175 IE2D180K4</b>	320,7	17,33	30149/1740	1420
90	1880	1,0	—	—	—	<b>K713_0165 IE2D180K4</b>	267,3	16,39	6293/384	1401
89	1885	1,8	—	—	—	<b>K813_0165 IE2D180K4</b>	320,7	16,43	42067/2560	1426
92	1825	2,5	—	—	—	<b>K913_0160 IE2D180K4</b>	435,5	15,91	13237/832	1490
99	1698	1,1	—	—	—	<b>K713_0150 IE2D180K4</b>	267,3	14,80	1421/96	1402
99	1703	1,9	—	—	—	<b>K813_0150 IE2D180K4</b>	320,7	14,84	9499/640	1430
113	1496	1,2	—	—	—	<b>K713_0130 IE2D180K4</b>	267,3	13,04	3339/256	1409
112	1512	2,1	—	—	—	<b>K813_0130 IE2D180K4</b>	320,7	13,18	7316/555	1444
117	1437	2,5	—	—	—	<b>K913_0125 IE2D180K4</b>	435,5	12,53	73749/5888	1538
125	1352	1,3	—	—	—	<b>K713_0120 IE2D180K4</b>	267,3	11,78	23373/1984	1411
123	1366	2,2	—	—	—	<b>K813_0120 IE2D180K4</b>	320,7	11,91	6608/555	1449
143	1179	2,5	—	—	—	<b>K813_0105 IE2D180K4</b>	320,7	10,28	53041/5160	1472
146	1153	0,88	—	—	—	<b>K613_0100 IE2D180K4</b>	239,0	10,05	92659/9216	1400
145	1167	1,4	—	—	—	<b>K713_0100 IE2D180K4</b>	267,3	10,17	651/64	1422
145	1161	2,5	—	—	—	<b>K913_0100 IE2D180K4</b>	435,5	10,12	119133/11776	1595
158	1065	2,5	—	—	—	<b>K813_0093 IE2D180K4</b>	320,7	9,284	11977/1290	1481
160	1054	1,5	—	—	—	<b>K713_0092 IE2D180K4</b>	267,3	9,188	147/16	1424
162	1042	0,95	—	—	—	<b>K613_0091 IE2D180K4</b>	239,0	9,081	20923/2304	1401
176	961	1,6	—	—	—	<b>K713_0084 IE2D180K4</b>	267,3	8,373	87885/10496	1435
178	946	2,5	—	—	—	<b>K813_0082 IE2D180K4</b>	320,7	8,243	96937/11760	1509
181	930	1,0	—	—	—	<b>K613_0081 IE2D180K4</b>	239,0	8,107	85095/10496	1407
185	910	2,5	—	—	—	<b>K913_0079 IE2D180K4</b>	435,5	7,934	54839/6912	1689
194	868	1,7	—	—	—	<b>K713_0076 IE2D180K4</b>	267,3	7,563	19845/2624	1439
197	854	2,5	—	—	—	<b>K813_0074 IE2D180K4</b>	320,7	7,445	3127/420	1522
201	840	1,1	—	—	—	<b>K613_0073 IE2D180K4</b>	239,0	7,323	19215/2624	1409
<b>22,00 kW (50Hz)</b>			<b>38,11 kW (87Hz)</b>							
16	12473	0,87	—	—	—	<b>K1014_0930 IE2D180L4</b>	696,0	93,34	252399/2704	1692
20	10219	1,1	—	—	—	<b>K1013_0750 IE2D180L4</b>	667,1	75,28	101773/1352	1702
23	8562	0,82	41	8562	0,82	<b>K913_0630 IE2D180L4</b>	474,5	63,07	209901/3328	1693
24	8356	1,4	—	—	—	<b>K1013_0620 IE2D180L4</b>	667,1	61,55	12803/208	1711
30	6643	1,1	52	6643	1,1	<b>K913_0490 IE2D180L4</b>	474,5	48,94	100223/2048	1700
30	6590	1,7	—	—	—	<b>K1013_0490 IE2D180L4</b>	667,1	48,54	171647/3536	1726
38	5240	2,0	—	—	—	<b>K1013_0390 IE2D180L4</b>	667,1	38,60	8029/208	1746
39	5164	1,4	67	5164	1,3	<b>K913_0380 IE2D180L4</b>	474,5	38,04	194773/5120	1710
41	4906	0,86	—	—	—	<b>K813_0360 IE2D180L4</b>	359,7	36,14	2891/80	1693
46	4397	0,96	79	4397	0,81	<b>K813_0320 IE2D180L4</b>	359,7	32,39	31093/960	1697

Auswahltabelle Kegelradgetriebemotoren für niedrige Drehzahlen siehe Seite K45!

Selection table helical bevel geared motors to provide low-level speeds see page K45!

Tableau de sélection motoréducteurs à couple conique pour faible vitesses voir page K45!

# Kegelradgetriebemotoren K

## Helical Bevel Geared Motors K

### Motoréducteurs à couple conique K



Bitte beachten Sie die Hinweise auf Seite K8!

Please take notice of the indications on page K8!

Veuillez s. v. p. prendre en considération les observations à la page K8!

n2(50Hz) [min <sup>-1</sup> ]	M2 [Nm]	S	n2(87Hz) [min <sup>-1</sup> ]	M2 [Nm]	S	Typ	G [kg]	i	ixakt	J1 [10 <sup>-4</sup> kgm <sup>2</sup> ]
<b>22,00 kW (50Hz)</b>			<b>38,11 kW (87Hz)</b>							
46	4360	1,6	80	4360	1,5	K913_0320 IE2D180L4	474,5	32,12	47275/1472	1719
47	4281	2,1	—	—	—	K1013_0320 IE2D180L4	667,1	31,54	144305/4576	1772
50	3971	1,0	87	3971	0,87	K813_0290 IE2D180L4	359,7	29,25	7021/240	1698
58	3463	1,1	—	—	—	K813_0260 IE2D180L4	359,7	25,51	140833/5520	1705
62	3250	2,1	—	—	—	K913_0240 IE2D180L4	474,5	23,94	88877/3712	1741
64	3128	1,2	—	—	—	K813_0230 IE2D180L4	359,7	23,04	31801/1380	1706
77	2604	1,4	—	—	—	K813_0190 IE2D180L4	359,7	19,18	133517/6960	1718
77	2588	2,1	—	—	—	K913_0190 IE2D180L4	474,5	19,06	305/16	1765
81	2481	0,82	—	—	—	K713_0185 IE2D180L4	306,3	18,28	26901/1472	1697
85	2352	1,5	—	—	—	K813_0175 IE2D180L4	359,7	17,33	30149/1740	1720
90	2225	0,88	—	—	—	K713_0165 IE2D180L4	306,3	16,39	6293/384	1701
90	2231	1,5	—	—	—	K813_0165 IE2D180L4	359,7	16,43	42067/2560	1726
93	2160	2,1	—	—	—	K913_0160 IE2D180L4	474,5	15,91	13237/832	1790
100	2009	0,94	—	—	—	K713_0150 IE2D180L4	306,3	14,80	1421/96	1702
99	2015	1,6	—	—	—	K813_0150 IE2D180L4	359,7	14,84	9499/640	1730
113	1771	1,0	—	—	—	K713_0130 IE2D180L4	306,3	13,04	3339/256	1709
112	1789	1,8	—	—	—	K813_0130 IE2D180L4	359,7	13,18	7316/555	1744
118	1700	2,1	—	—	—	K913_0125 IE2D180L4	474,5	12,53	73749/5888	1838
125	1599	1,1	—	—	—	K713_0120 IE2D180L4	306,3	11,78	23373/1984	1711
124	1616	1,9	—	—	—	K813_0120 IE2D180L4	359,7	11,91	6608/555	1749
143	1395	2,1	—	—	—	K813_0105 IE2D180L4	359,7	10,28	53041/5160	1772
145	1381	1,2	—	—	—	K713_0100 IE2D180L4	306,3	10,17	651/64	1722
146	1373	2,1	—	—	—	K913_0100 IE2D180L4	474,5	10,12	119133/11776	1895
159	1260	2,1	—	—	—	K813_0093 IE2D180L4	359,7	9,284	11977/1290	1781
161	1247	1,3	—	—	—	K713_0092 IE2D180L4	306,3	9,188	147/16	1724
176	1137	1,4	—	—	—	K713_0084 IE2D180L4	306,3	8,373	87885/10496	1735
179	1119	2,1	—	—	—	K813_0082 IE2D180L4	359,7	8,243	96937/11760	1809
182	1101	0,86	—	—	—	K613_0081 IE2D180L4	278,0	8,107	85095/10496	1707
186	1077	2,1	—	—	—	K913_0079 IE2D180L4	474,5	7,934	54839/6912	1989
195	1027	1,5	—	—	—	K713_0076 IE2D180L4	306,3	7,563	19845/2624	1739
198	1011	2,1	—	—	—	K813_0074 IE2D180L4	359,7	7,445	3127/420	1822
201	994	0,92	—	—	—	K613_0073 IE2D180L4	278,0	7,323	19215/2624	1709
<b>30,00 kW (50Hz)</b>			<b>51,96 kW (87Hz)</b>							
24	11416	1,1	—	—	—	K1013_0620 IE2D200L4	729,1	61,55	12803/208	2781
30	9003	1,3	—	—	—	K1013_0490 IE2D200L4	729,1	48,54	171647/3536	2796
38	7159	1,7	—	—	—	K1013_0390 IE2D200L4	729,1	38,60	8029/208	2816
39	7055	0,99	67	7055	0,97	K913_0380 IE2D200L4	536,5	38,04	194773/5120	2780
46	5956	1,2	80	5956	1,1	K913_0320 IE2D200L4	536,5	32,12	47275/1472	2789
47	5849	2,1	—	—	—	K1013_0320 IE2D200L4	729,1	31,54	144305/4576	2842
62	4441	1,6	—	—	—	K913_0240 IE2D200L4	536,5	23,94	88877/3712	2811
62	4413	2,7	—	—	—	K1013_0240 IE2D200L4	729,1	23,79	4949/208	2890
78	3536	1,8	—	—	—	K913_0190 IE2D200L4	536,5	19,06	305/16	2835
79	3478	3,3	—	—	—	K1013_0190 IE2D200L4	729,1	18,75	144305/7696	2949
93	2951	2,1	—	—	—	K913_0160 IE2D200L4	536,5	15,91	13237/832	2860
118	2323	2,4	—	—	—	K913_0125 IE2D200L4	536,5	12,53	73749/5888	2908
146	1876	2,8	—	—	—	K913_0100 IE2D200L4	536,5	10,12	119133/11776	2965
187	1471	3,3	—	—	—	K913_0079 IE2D200L4	536,5	7,934	54839/6912	3059
<b>37,00 kW (50Hz)</b>			<b>64,09 kW (87Hz)</b>							
24	14123	0,85	—	—	—	K1013_0620 IE2D225S4	765,1	61,55	12803/208	3161
30	11138	1,1	—	—	—	K1013_0490 IE2D225S4	765,1	48,54	171647/3536	3176
38	8857	1,4	—	—	—	K1013_0390 IE2D225S4	765,1	38,60	8029/208	3196
47	7235	1,7	—	—	—	K1013_0320 IE2D225S4	765,1	31,54	144305/4576	3222
62	5459	2,2	—	—	—	K1013_0240 IE2D225S4	765,1	23,79	4949/208	3270
79	4302	2,7	—	—	—	K1013_0190 IE2D225S4	765,1	18,75	144305/7696	3329
93	3643	2,7	—	—	—	K1013_0160 IE2D225S4	765,1	15,88	37975/2392	3382
118	2864	2,7	—	—	—	K1013_0125 IE2D225S4	765,1	12,48	71393/5720	3487

Auswahltable Kegelradgetriebemotoren für niedere Drehzahlen siehe Seite K45!

Selection table helical bevel geared motors to provide low-level speeds see page K45!

Tableau de sélection motoréducteurs à couple conique pour faibles vitesses voir page K45!

# Kegelradtriebmotoren **K**

## Helical Bevel Geared Motors **K**

### Motoréducteurs à couple conique **K**



Bitte beachten Sie die Hinweise auf Seite **K8!**

Please take notice of the indications on page **K8!**

Veuillez s. v. p. prendre en considération les observations à la page **K8!**

n2(50Hz) [min-1]	M2 [Nm]	S	n2(87Hz) [min-1]	M2 [Nm]	S	Typ	G [kg]	i	ixakt	J1 [10 <sup>-4</sup> kgm <sup>2</sup> ]
<b>37,00 kW (50Hz)</b>			<b>64,09 kW (87Hz)</b>							
148	2291	2,7	—	—	—	<b>K1013_0100 IE2D225S4</b>	765,1	9,986	2077/208	3634
186	1822	2,7	—	—	—	<b>K1013_0079 IE2D225S4</b>	765,1	7,943	47089/5928	3840
<b>45,00 kW (50Hz)</b>			<b>77,94 kW (87Hz)</b>							
30	13504	0,89	—	—	—	<b>K1013_0490 IE2D225K4</b>	798,1	48,54	171647/3536	3606
38	10739	1,1	—	—	—	<b>K1013_0390 IE2D225K4</b>	798,1	38,60	8029/208	3626
47	8773	1,4	—	—	—	<b>K1013_0320 IE2D225K4</b>	798,1	31,54	144305/4576	3652
62	6619	1,8	—	—	—	<b>K1013_0240 IE2D225K4</b>	798,1	23,79	4949/208	3700
79	5216	2,2	—	—	—	<b>K1013_0190 IE2D225K4</b>	798,1	18,75	144305/7696	3759
93	4417	2,2	—	—	—	<b>K1013_0160 IE2D225K4</b>	798,1	15,88	37975/2392	3812
118	3472	2,2	—	—	—	<b>K1013_0125 IE2D225K4</b>	798,1	12,48	71393/5720	3917
148	2778	2,2	—	—	—	<b>K1013_0100 IE2D225K4</b>	798,1	9,986	2077/208	4064
186	2210	2,2	—	—	—	<b>K1013_0079 IE2D225K4</b>	798,1	7,943	47089/5928	4270

Auswahltabelle Kegelradtriebmotoren für niedrige Drehzahlen siehe Seite K45!

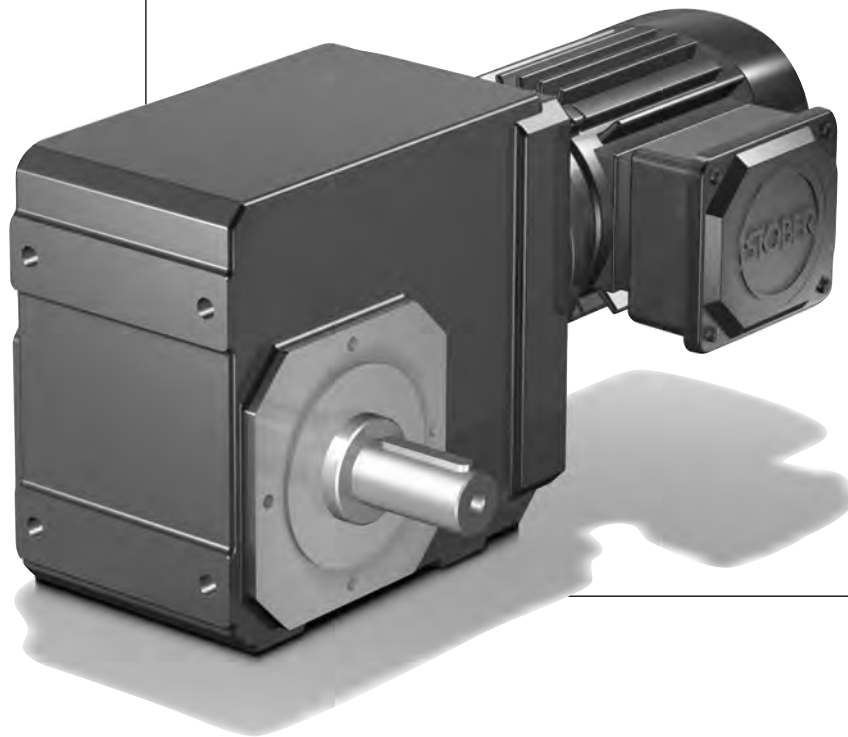
Selection table helical bevel geared motors to provide low-level speeds see page K45!

Tableau de sélection motoréducteurs à couple conique pour faible vitesses voir page K45!

Maßbilder  
**MGS** Kegelrad-  
getriebemotoren **K**

*Dimension drawings*  
**MGS K** *Helical Bevel*  
*Geared Motors*

Croquis cotés Moto-  
réducteurs à couple  
conique **MGS K**



**K**

Asynchronmotoren < 0,75 kW ent-  
sprechen nicht der IE2-Norm.  
Diese finden Sie im Katalog MGS  
Asynchrongetriebemotoren ID  
441809.

*Asynchronous motors < 0.75 kW do*  
*not correspond to the IE2 standard.*  
*You can find them in the MGS Asyn-*  
*chronous Geared Motors catalog ID*  
*441809.*

Moteurs asynchrones < 0,75 kW ne  
correspondent pas à la norme IE2.  
Vous les trouverez dans le catalogue  
MGS Motoréducteurs asynchrones ID  
441809.

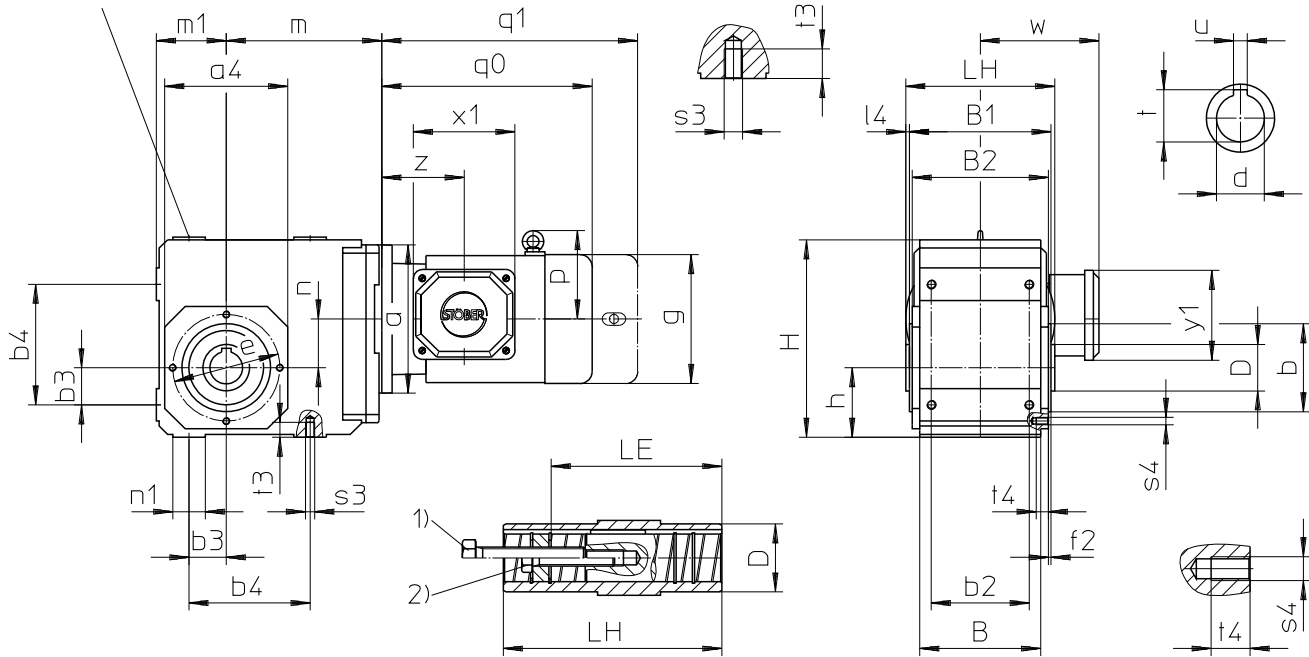
Kegelradtriebmotoren **K** Gewindelochkreis  
*Helical Bevel Geared Motors* **K** Pitch circle diameter  
 Motoréducteurs à couple conique **K** Fixation à trous taraudés



**K1\_AG\_IE2D\_ - K4\_AG\_IE2D\_**

**q0** = ohne Bremse / **q1** = mit Bremse  
**q0** = without brake / **q1** = with brake  
**q0** = sans frein / **q1** = avec frein

nur K1, andere Baugrößen auf Anfrage (Maßblatt anfordern)  
 only K1, other sizes on request (please ask for a dimension drawing)  
 uniquement K1, autres tailles sur demande (demander croquis coté)



**Aufsteckausführung:** 1), 2) siehe Seite A12

**Shaft mounted:** 1), 2) see page A12

**Exécution à arbre creux:** 1), 2) voir page A12

Typ	□a4	∅b	b2	b3	b4	B	B1	B2	∅d	∅D	∅e	f2	h	H	H1	l4	LE	LH	m1	n1	s3	s4	t	t3	t4	u
<b>K1</b>	105	75 <sub>h6</sub>	70	30	90	90	112	106	25H7	40	90	3,0	60	160	-	4,0	98,0	120	60	25	M8	M8	28,3	13	13	8JS9
<b>K1</b>	105	75 <sub>h6</sub>	70	30	90	90	112	106	30H7	40	90	3,0	60	160	-	4,0	93,5	120	60	25	M8	M8	32,0	13	13	8JS9
<b>K2</b>	116	82 <sub>h6</sub>	90	35	115	115	140	134	30H7	45	100	3,0	65	190	-	4,0	121,5	148	65	30	M10	M8	33,3	16	13	8JS9
<b>K3</b>	132	95 <sub>h6</sub>	105	40	130	130	152	146	35H7	50	115	3,0	75	213	-	4,0	125,0	160	75	35	M10	M8	38,3	16	13	10JS9
<b>K4</b>	152	110 <sub>h6</sub>	120	50	155	148	180	173	40H7	55	130	3,5	90	240	-	4,0	157,0	188	90	40	M12	M10	43,3	19	16	12JS9
<b>K5</b>	145	110 <sub>h6</sub>	125	40	140	160	192	185	50H7	65	130	3,5	160	260	312	4,0	164,0	200	100	50	M16	M10	53,8	26	16	14JS9
<b>K6</b>	180	140 <sub>h6</sub>	130	50	160	168	207	200	50H7	70	165	3,5	190	310	362	4,0	179,0	215	120	55	M16	M10	53,8	26	16	14JS9
<b>K7</b>	195	155 <sub>h6</sub>	145	55	180	190	233	226	60H7	85	185	3,5	212	342	403	4,5	214,0	242	125	60	M20	M12	64,4	31	19	18JS9
<b>K8</b>	226	185 <sub>h6</sub>	185	75	240	235	290	282	70H7	100	215	4,0	265	410	471	5,0	263,0	300	145	70	M24	M12	74,9	38	19	20JS9
<b>K9</b>	280	230 <sub>h6</sub>	225	95	280	285	340	330	90H7	120	265	5,0	315	495	565	5,0	302,0	350	180	80	M30	M16	95,4	48	26	25JS9

Maße **m, n** siehe nächste Seite.

Dimensions **m, n** see next page.

Dimensions **m, n** voir la page suivant.

Typ	∅a	g	p	q0	q1	w	x1	y1	z
<b>IE2D80L4</b>	160	157	-	283	351	137	109	105	106,5
<b>IE2D90S4</b>	160	177	-	310	380	146	120	119	114,0
<b>IE2D90L4</b>	160	177	-	340	410	146	120	119	114,0
<b>IE2D100K4</b>	200	196	134	374	462	155	120	119	120,0
<b>IE2D100L4</b>	200	196	134	404	492	155	120	119	120,0
<b>IE2D112M4</b>	200	196	134	444	532	155	120	119	120,0
<b>IE2D132K4</b>	250	217	146	476	581	178	147	157	135,0
<b>IE2D132M4</b>	250	258	176	476	591	199	147	157	141,5
<b>IE2D132L4</b>	250	258	176	476	591	199	147	157	141,5
<b>IE2D160K4</b>	300	258	176	499	641	214	167	194	114,5
<b>IE2D160L4</b>	300	313	213	549	677	241	167	194	138,0
<b>IE2D180K4</b>	300	351	232	556	703	260	167	194	178,0
<b>IE2D180L4</b>	300	351	232	601	748	260	167	194	178,0
<b>IE2D200L4</b>	350	390	261	689	838	298	207	233	242,0

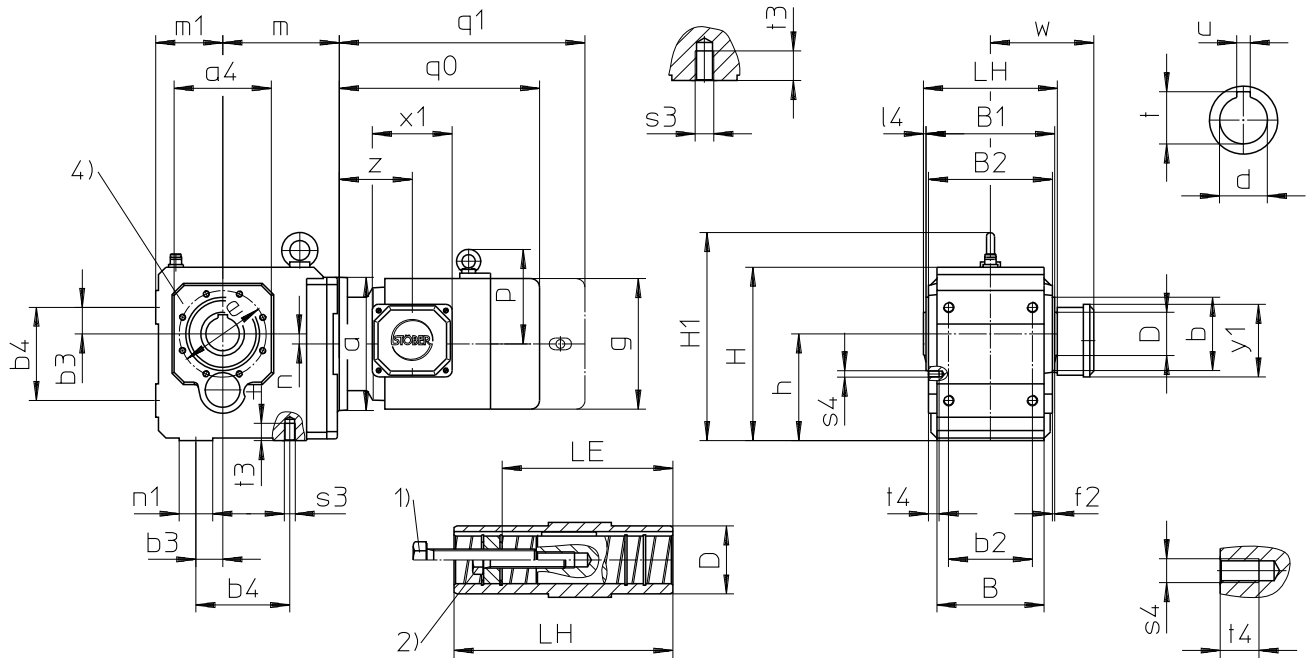


Kegelradgetriebemotoren **K** Gewindelochkreis  
 Helical Bevel Geared Motors **K** Pitch circle diameter  
 Motoréducteurs à couple conique **K** Fixation à trous taraudés



**q0** = ohne Bremse / **q1** = mit Bremse  
**q0** = without brake / **q1** = with brake  
**q0** = sans frein / **q1** = avec frein

**K5\_AG\_IE2D\_ - K9\_AG\_IE2D\_**



**Aufsteckausführung:** 1), 2) siehe Seite A12

**Shaft mounted:** 1), 2) see page A12

**Exécution à arbre creux:** 1), 2) voir page A12

**4) K5-K9: 8 Gewindebohrungen um 22,5° versetzt, K8: zusätzlich 4 Gewindebohrungen um 45° versetzt**

**4) K5-K9: 8 tapped holes turned by 22.5 degrees, K8: 4 additional tapped holes turned by 45 degrees**

**4) K5-K9: 8 trous taraudés transposés de 22,5°, K8: 4 trous taraudés additionnelles transposés de 45°**

Typ	IE2D80		IE2D90		IE2D100		IE2D112		IE2D132		IE2D160		IE2D180		IE2D200	
	m	n	m	n	m	n	m	n	m	n	m	n	m	n	m	n
<b>K102</b>	128	36,0	128	36,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>K202</b>	147	46,0	147	46,0	149	46,0	149	46,0	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>K302</b>	167	52,5	167	52,5	169	52,5	169	52,5	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>K303</b>	210	16,0	210	16,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>K402</b>	187	60,0	187	60,0	189	60,0	189	60,0	192	60,0	-	-	-	-	-	-
<b>K403</b>	230	23,0	230	23,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>K513</b>	172	15,0	172	15,0	174	15,0	174	15,0	177	15,0	-	-	-	-	-	-
<b>K514</b>	215	15,0	215	15,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>K613</b>	-	-	191	18,0	193	18,0	193	18,0	196	18,0	210	18,0	210	18,0	-	-
<b>K614</b>	234	18,0	234	18,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>K713</b>	-	-	-	-	221	20,0	221	20,0	224	20,0	237	20,0	237	20,0	-	-
<b>K714</b>	263	20,0	263	20,0	283	20,0	283	20,0	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>K813</b>	-	-	-	-	247	24,0	247	24,0	249	24,0	262	24,0	262	24,0	-	-
<b>K814</b>	-	-	-	-	308	24,0	308	24,0	320	5,0	-	-	-	-	-	-
<b>K913</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	294	25,0	307	25,0	307	25,0	330	25,0
<b>K914</b>	-	-	-	-	353	25,0	353	25,0	365	25,0	-	-	-	-	-	-

Weitere Maße siehe vorherige Seite.

Further dimensions see previous page.

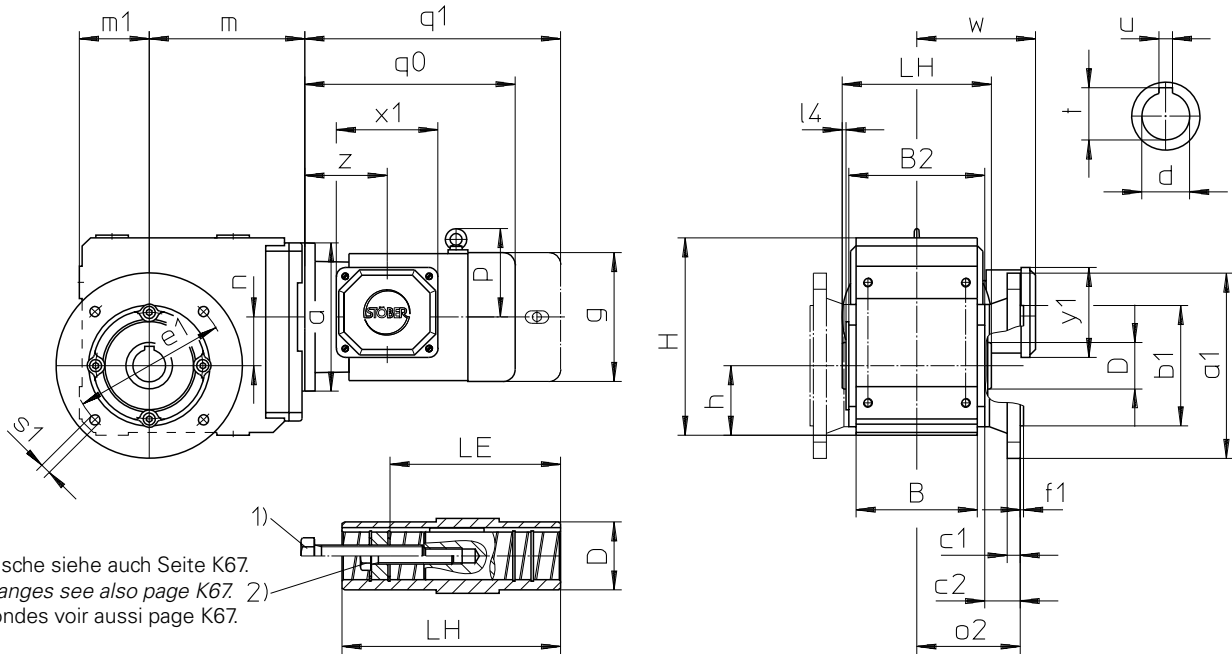
Autres dimensions voir la page précédent.

Kegelradtriebmotoren **K** Rundflansch  
*Helical Bevel Geared Motors K Round flange*  
 Motoréducteurs à couple conique **K** Bride ronde



**K1\_AF\_IE2D\_ - K4\_AF\_IE2D\_**

**q0** = ohne Bremse / **q1** = mit Bremse  
**q0** = without brake / **q1** = with brake  
**q0** = sans frein / **q1** = avec frein



Rundflansche siehe auch Seite K67.  
 Round flanges see also page K67.  
 Brides rondes voir aussi page K67.

**Aufsteckausführung:** 1), 2) siehe Seite A12

**Shaft mounted:** 1), 2) see page A12

**Exécution à arbre creux:** 1), 2) voir page A12

Typ	øa1	øb1	B	B2	c1	c2	ød	ØD	øe1	f1	h	H	H1	l4	LE	LH	m1	o2	øS1	t	u
<b>K1</b>	160	110 <sub>j6</sub>	90	106	10	32,0	25H7	40	130	3,5	60	160	-	4,0	98,0	120	60	85,0	9	28,3	8JS9
<b>K1</b>	160	110 <sub>j6</sub>	90	106	10	32,0	30H7	40	130	3,5	60	160	-	4,0	93,5	120	60	85,0	9	32,0	8JS9
<b>K2</b>	200	130 <sub>j6</sub>	115	134	12	32,0	30H7	45	165	3,5	65	190	-	4,0	121,5	148	65	99,0	11	33,3	8JS9
<b>K3</b>	200	130 <sub>j6</sub>	130	146	14	38,0	35H7	50	165	3,5	75	213	-	4,0	125,0	160	75	111,0	11	38,3	10JS9
<b>K4</b>	250	180 <sub>j6</sub>	148	173	15	40,0	40H7	55	215	4,0	90	240	-	4,0	157,0	188	90	126,5	14	43,3	12JS9
<b>K5</b>	250	180 <sub>j6</sub>	160	185	15	39,5	50H7	65	215	4,0	160	260	312	4,0	164,0	200	100	132,0	14	53,8	14JS9
<b>K6</b>	300	230 <sub>j6</sub>	168	200	17	36,0	50H7	70	265	4,0	190	310	362	4,0	179,0	215	120	136,0	14	53,8	14JS9
<b>K7</b>	350	250 <sub>h6</sub>	190	226	18	44,0	60H7	85	300	5,0	212	342	403	4,5	214,0	242	125	157,0	18	64,4	18JS9
<b>K8</b>	400	300 <sub>h6</sub>	235	282	20	45,0	70H7	100	350	5,0	265	410	471	5,0	263,0	300	145	186,0	18	74,9	20JS9
<b>K9</b>	450	350 <sub>h6</sub>	285	330	23	50,0	90H7	120	400	5,0	315	495	565	5,0	302,0	350	180	215,0	18	95,4	25JS9

Maße **m, n** siehe nächste Seite.

Dimensions **m, n** see next page.

Dimensions **m, n** voir la page suivant.

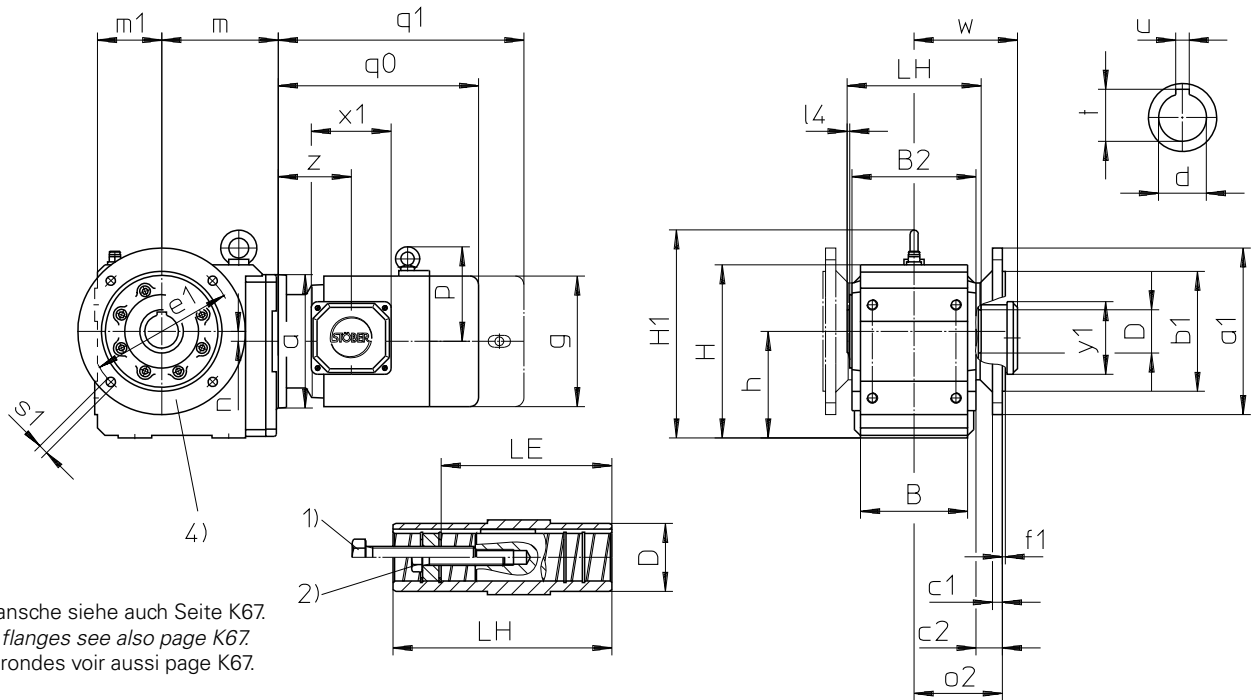
Typ	øa	g	p	q0	q1	w	x1	y1	z
<b>IE2D80L4</b>	160	157	-	283	351	137	109	105	106,5
<b>IE2D90S4</b>	160	177	-	310	380	146	120	119	114,0
<b>IE2D90L4</b>	160	177	-	340	410	146	120	119	114,0
<b>IE2D100K4</b>	200	196	134	374	462	155	120	119	120,0
<b>IE2D100L4</b>	200	196	134	404	492	155	120	119	120,0
<b>IE2D112M4</b>	200	196	134	444	532	155	120	119	120,0
<b>IE2D132K4</b>	250	217	146	476	581	178	147	157	135,0
<b>IE2D132M4</b>	250	258	176	476	591	199	147	157	141,5
<b>IE2D132L4</b>	250	258	176	476	591	199	147	157	141,5
<b>IE2D160K4</b>	300	258	176	499	641	214	167	194	114,5
<b>IE2D160L4</b>	300	313	213	549	677	241	167	194	138,0
<b>IE2D180K4</b>	300	351	232	556	703	260	167	194	178,0
<b>IE2D180L4</b>	300	351	232	601	748	260	167	194	178,0
<b>IE2D200L4</b>	350	390	261	689	838	298	207	233	242,0

Kegelradtriebmotoren **K** Rundflansch  
*Helical Bevel Geared Motors **K** Round flange*  
 Motoréducteurs à couple conique **K** Bride ronde



**K5\_AF\_IE2D\_ - K9\_AF\_IE2D\_**

**q0** = ohne Bremse / **q1** = mit Bremse  
**q0** = without brake / **q1** = with brake  
**q0** = sans frein / **q1** = avec frein



Rundflansche siehe auch Seite K67.  
*Round flanges see also page K67.*  
 Brides rondes voir aussi page K67.

**Aufsteckausführung:** 1), 2) siehe Seite A12

**Shaft mounted:** 1), 2) see page A12

**Exécution à arbre creux:** 1), 2) voir page A12

4) K9: 8 Bohrungen um 22,5° versetzt.

4) K9: 8 holes are turned by 22.5 degrees.

4) K9: 8 forages transposés de 22,5°.

Typ	IE2D80		IE2D90		IE2D100		IE2D112		IE2D132		IE2D160		IE2D180		IE2D200	
	m	n	m	n	m	n	m	n	m	n	m	n	m	n	m	n
<b>K102</b>	128	36,0	128	36,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>K202</b>	147	46,0	147	46,0	149	46,0	149	46,0	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>K302</b>	167	52,5	167	52,5	169	52,5	169	52,5	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>K303</b>	210	16,0	210	16,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>K402</b>	187	60,0	187	60,0	189	60,0	189	60,0	192	60,0	-	-	-	-	-	-
<b>K403</b>	230	23,0	230	23,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>K513</b>	172	15,0	172	15,0	174	15,0	174	15,0	177	15,0	-	-	-	-	-	-
<b>K514</b>	215	15,0	215	15,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>K613</b>	-	-	191	18,0	193	18,0	193	18,0	196	18,0	210	18,0	210	18,0	-	-
<b>K614</b>	234	18,0	234	18,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>K713</b>	-	-	-	-	221	20,0	221	20,0	224	20,0	237	20,0	237	20,0	-	-
<b>K714</b>	263	20,0	263	20,0	283	20,0	283	20,0	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>K813</b>	-	-	-	-	247	24,0	247	24,0	249	24,0	262	24,0	262	24,0	-	-
<b>K814</b>	-	-	-	-	308	24,0	308	24,0	320	5,0	-	-	-	-	-	-
<b>K913</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	294	25,0	307	25,0	307	25,0	330	25,0
<b>K914</b>	-	-	-	-	353	25,0	353	25,0	365	25,0	-	-	-	-	-	-

Weitere Maße siehe vorherige Seite.

Further dimensions see previous page.

Autres dimensions voir la page précédent.

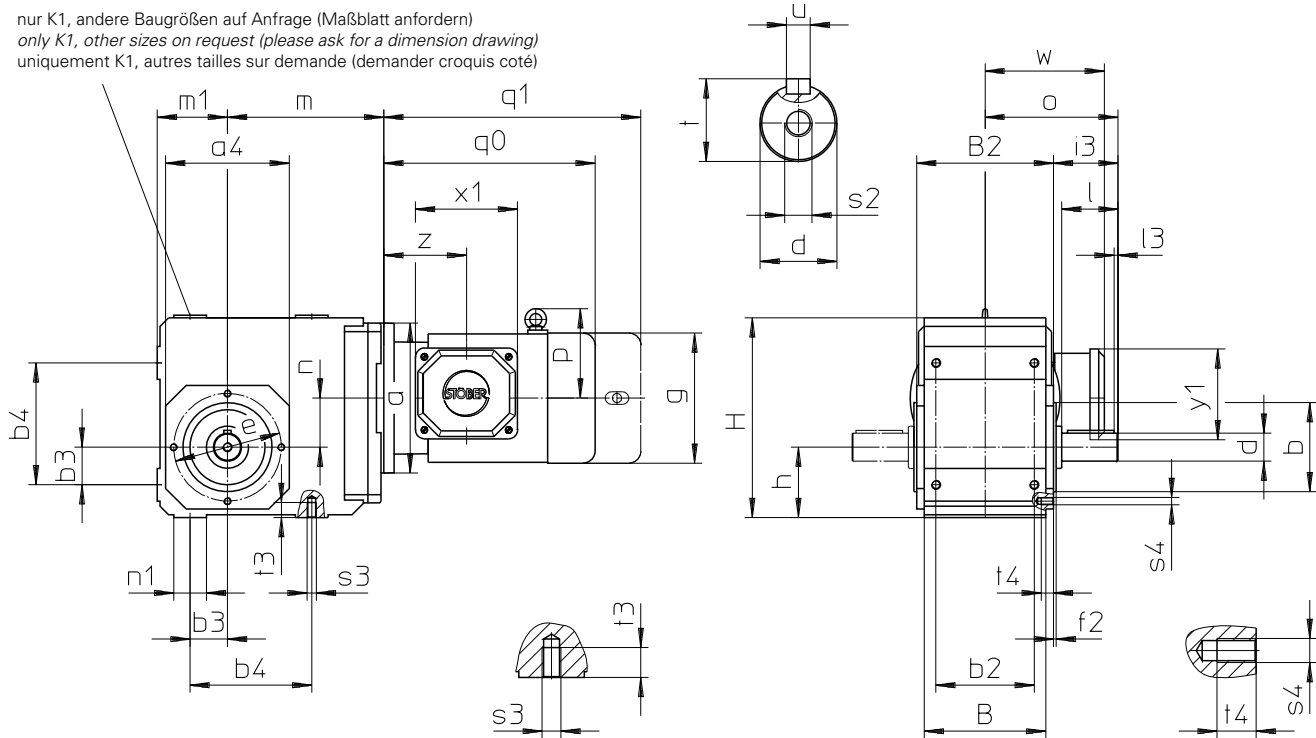
Kegelradtriebmotoren **K** Gewindelochkreis  
*Helical Bevel Geared Motors* **K** Pitch circle diameter  
 Motoréducteurs à couple conique **K** Fixation à trous taraudés



**K1\_VG\_IE2D\_ - K4\_VG\_IE2D\_**

**q0** = ohne Bremse / **q1** = mit Bremse  
**q0** = without brake / **q1** = with brake  
**q0** = sans frein / **q1** = avec frein

nur K1, andere Baugrößen auf Anfrage (Maßblatt anfordern)  
 only K1, other sizes on request (please ask for a dimension drawing)  
 uniquement K1, autres tailles sur demande (demander croquis coté)



Abtriebswelle auch ohne Passfeder lieferbar.  
 Bitte beachten Sie die Hinweise auf Seite A12!

Output shaft can also be delivered without key.  
 Please also refer to the notes on page A12!

Arbre de sortie disponible aussi sans clavette.  
 Regardez les remarques à la page A12!

Typ	□a4	∅b	b2	b3	b4	B	B2	∅d	∅e	f2	h	H	H1	i3	l	l3	m1	n1	o	s2	s3	s4	t	t3	t4	u
<b>K1</b>	105	75 <sub>j6</sub>	70	30	90	90	106	25 <sub>k6</sub>	90	3,0	60	160	-	62,0	50	4	60	25	115	M10	M8	M8	28,0	13	13	A8x7x40
<b>K2</b>	116	82 <sub>j6</sub>	90	35	115	115	134	30 <sub>k6</sub>	100	3,0	65	190	-	68,0	60	4	65	30	135	M10	M10	M8	33,0	16	13	A8x7x50
<b>K3</b>	132	95 <sub>j6</sub>	105	40	130	130	146	30 <sub>k6</sub>	115	3,0	75	213	-	69,0	60	4	75	35	142	M10	M10	M8	33,0	16	13	A8x7x50
<b>K4</b>	152	110 <sub>j6</sub>	120	50	155	148	173	40 <sub>k6</sub>	130	3,5	90	240	-	89,5	80	4	90	40	176	M16	M12	M10	43,0	19	16	A12x8x70
<b>K5</b>	145	110 <sub>j6</sub>	125	40	140	160	185	45 <sub>k6</sub>	130	3,5	160	260	312	129,5	90	4	100	50	222	M16	M16	M10	48,5	26	16	A14x9x80
<b>K6</b>	180	140 <sub>j6</sub>	130	50	160	168	200	50 <sub>k6</sub>	165	3,5	190	310	362	136,0	100	4	120	55	236	M16	M16	M10	53,5	26	16	A14x9x90
<b>K7</b>	195	155 <sub>j6</sub>	145	55	180	190	226	60 <sub>m6</sub>	185	3,5	212	342	403	164,0	120	4	125	60	277	M20	M20	M12	64,0	31	19	A18x11x110
<b>K8</b>	226	185 <sub>j6</sub>	185	75	240	235	282	70 <sub>m6</sub>	215	4,0	265	410	471	185,0	140	5	145	70	326	M20	M24	M12	74,5	38	19	A20x12x125
<b>K9</b>	280	230 <sub>j6</sub>	225	95	280	285	330	90 <sub>m6</sub>	265	5,0	315	495	565	220,0	170	8	180	80	385	M24	M30	M16	95,0	48	26	A25x14x140

Maße **m, n** siehe nächste Seite.

Dimensions **m, n** see next page.

Dimensions **m, n** voir la page suivant.

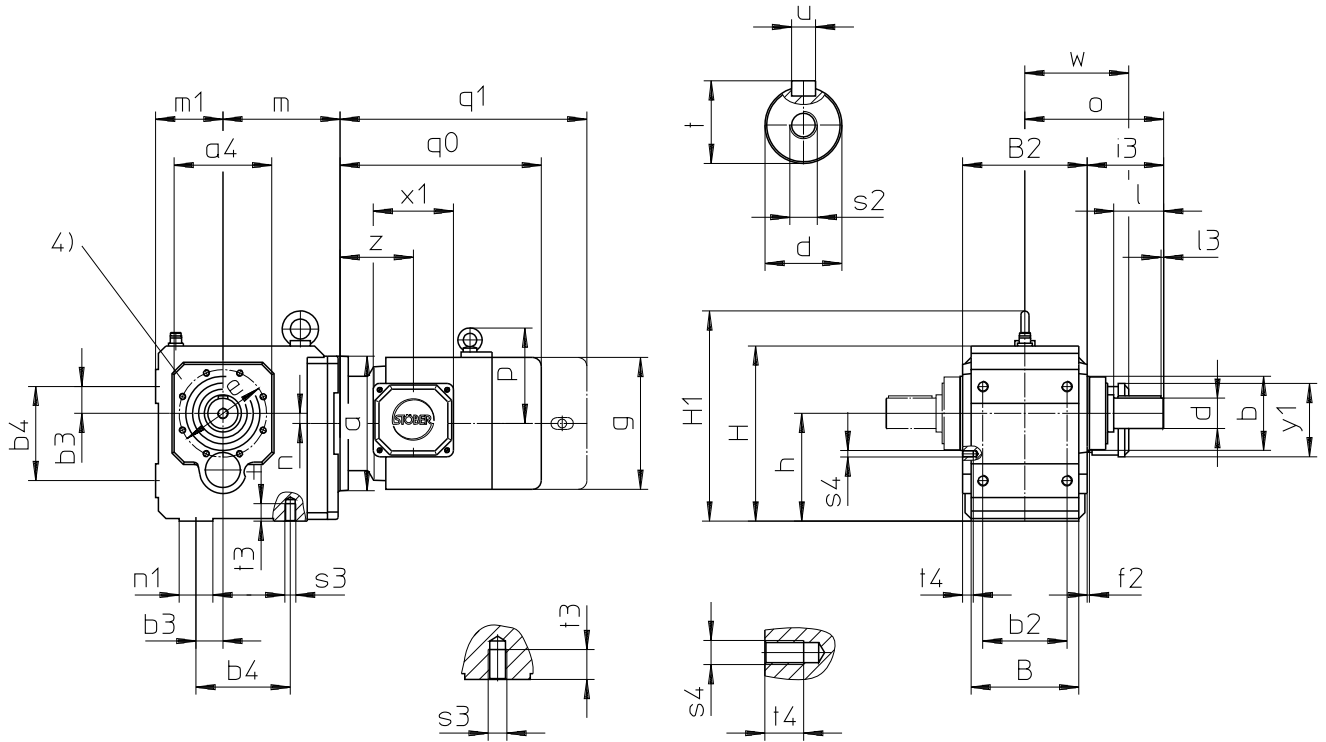
Typ	∅a	g	p	q0	q1	w	x1	y1	z
<b>IE2D80L4</b>	160	157	-	283	351	137	109	105	106,5
<b>IE2D90S4</b>	160	177	-	310	380	146	120	119	114,0
<b>IE2D90L4</b>	160	177	-	340	410	146	120	119	114,0
<b>IE2D100K4</b>	200	196	134	374	462	155	120	119	120,0
<b>IE2D100L4</b>	200	196	134	404	492	155	120	119	120,0
<b>IE2D112M4</b>	200	196	134	444	532	155	120	119	120,0
<b>IE2D132K4</b>	250	217	146	476	581	178	147	157	135,0
<b>IE2D132M4</b>	250	258	176	476	591	199	147	157	141,5
<b>IE2D132L4</b>	250	258	176	476	591	199	147	157	141,5
<b>IE2D160K4</b>	300	258	176	499	641	214	167	194	114,5
<b>IE2D160L4</b>	300	313	213	549	677	241	167	194	138,0
<b>IE2D180K4</b>	300	351	232	556	703	260	167	194	178,0
<b>IE2D180L4</b>	300	351	232	601	748	260	167	194	178,0
<b>IE2D200L4</b>	350	390	261	689	838	298	207	233	242,0

Kegelradgetriebemotoren **K** Gewindelochkreis  
 Helical Bevel Geared Motors **K** Pitch circle diameter  
 Motoréducteurs à couple conique **K** Fixation à trous taraudés



**q0** = ohne Bremse / **q1** = mit Bremse  
**q0** = without brake / **q1** = with brake  
**q0** = sans frein / **q1** = avec frein

**K5\_VG\_IE2D\_ - K9\_VG\_IE2D\_**



Bitte beachten Sie die Hinweise auf Seite A12!

Please also refer to the notes on page A12!

Regardez les remarques à la page A12!

4) K5-K9: 8 Gewindebohrungen um 22,5° versetzt,  
 K8: zusätzlich 4 Gewindebohrungen um 45° versetzt

4) K5-K9: 8 tapped holes turned by 22.5 degrees,  
 K8: 4 additional tapped holes turned by 45 degrees

4) K5-K9: 8 trous taraudés transposés de 22,5°,  
 K8: 4 trous taraudés additionnelles transposés de 45°

Typ	IE2D80		IE2D90		IE2D100		IE2D112		IE2D132		IE2D160		IE2D180		IE2D200	
	m	n	m	n	m	n	m	n	m	n	m	n	m	n	m	n
<b>K102</b>	128	36,0	128	36,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>K202</b>	147	46,0	147	46,0	149	46,0	149	46,0	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>K302</b>	167	52,5	167	52,5	169	52,5	169	52,5	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>K303</b>	210	16,0	210	16,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>K402</b>	187	60,0	187	60,0	189	60,0	189	60,0	192	60,0	-	-	-	-	-	-
<b>K403</b>	230	23,0	230	23,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>K513</b>	172	15,0	172	15,0	174	15,0	174	15,0	177	15,0	-	-	-	-	-	-
<b>K514</b>	215	15,0	215	15,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>K613</b>	-	-	191	18,0	193	18,0	193	18,0	196	18,0	210	18,0	210	18,0	-	-
<b>K614</b>	234	18,0	234	18,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>K713</b>	-	-	-	-	221	20,0	221	20,0	224	20,0	237	20,0	237	20,0	-	-
<b>K714</b>	263	20,0	263	20,0	283	20,0	283	20,0	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>K813</b>	-	-	-	-	247	24,0	247	24,0	249	24,0	262	24,0	262	24,0	-	-
<b>K814</b>	-	-	-	-	308	24,0	308	24,0	320	5,0	-	-	-	-	-	-
<b>K913</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	294	25,0	307	25,0	307	25,0	330	25,0
<b>K914</b>	-	-	-	-	353	25,0	353	25,0	365	25,0	-	-	-	-	-	-

Weitere Maße siehe vorherige Seite.

Further dimensions see previous page.

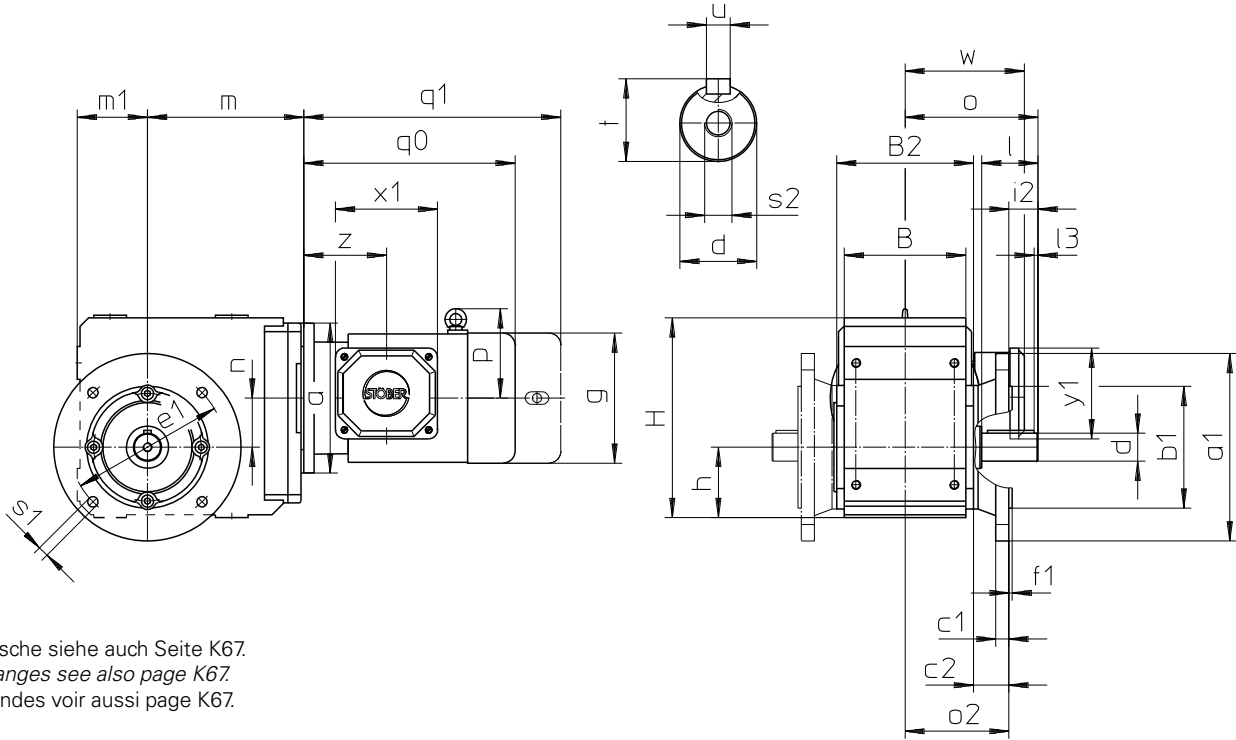
Autres dimensions voir la page précédent.

Kegelradtriebmotoren **K** Rundflansch  
*Helical Bevel Geared Motors* **K** Round flange  
 Motoréducteurs à couple conique **K** Bride ronde



**K1\_VF\_IE2D\_ - K4\_VF\_IE2D\_**

**q0** = ohne Bremse / **q1** = mit Bremse  
**q0** = without brake / **q1** = with brake  
**q0** = sans frein / **q1** = avec frein



Rundflansche siehe auch Seite K67.  
 Round flanges see also page K67.  
 Brides rondes voir aussi page K67.

Abtriebswelle auch ohne Passfeder lieferbar.  
 Bitte beachten Sie die Hinweise auf Seite A12!

Output shaft can also be delivered without key.  
 Please also refer to the notes on page A12!

Arbre de sortie disponible aussi sans clavette.  
 Regardez les remarques à la page A12!

Typ	øa1	øb1	B	B2	c1	c2	ød	øe1	f1	h	H	H1	i2	l	l3	m1	o	o2	øS1	s2	t	u
<b>K1</b>	160	110j6	90	106	10	32,0	25k6	130	3,5	60	160	-	30,0	50	4	60	115	85,0	9	M10	28,0	A8x7x40
<b>K2</b>	200	130j6	115	134	12	32,0	30k6	165	3,5	65	190	-	36,0	60	4	65	135	99,0	11	M10	33,0	A8x7x50
<b>K3</b>	200	130j6	130	146	14	38,0	30k6	165	3,5	75	213	-	31,0	60	4	75	142	111,0	11	M10	33,0	A8x7x50
<b>K4</b>	250	180j6	148	173	15	40,0	40k6	215	4,0	90	240	-	49,5	80	4	90	176	126,5	14	M16	43,0	A12x8x70
<b>K5</b>	250	180j6	160	185	15	39,5	45k6	215	4,0	160	260	312	-	90	4	100	222	132,0	14	M16	48,5	A14x9x80
<b>K6</b>	300	230j6	168	200	17	36,0	50k6	265	4,0	190	310	362	-	100	4	120	236	136,0	14	M16	53,5	A14x9x90
<b>K7</b>	350	250h6	190	226	18	44,0	60m6	300	5,0	212	342	403	-	120	4	125	277	157,0	18	M20	64,0	A18x11x110
<b>K8</b>	400	300h6	235	282	20	45,0	70m6	350	5,0	265	410	471	-	140	5	145	326	186,0	18	M20	74,5	A20x12x125
<b>K9</b>	450	350h6	285	330	23	50,0	90m6	400	5,0	315	495	565	-	170	8	180	385	215,0	18	M24	95,0	A25x14x140

Maße **m, n** siehe nächste Seite.

Dimensions **m, n** see next page.

Dimensions **m, n** voir la page suivant.

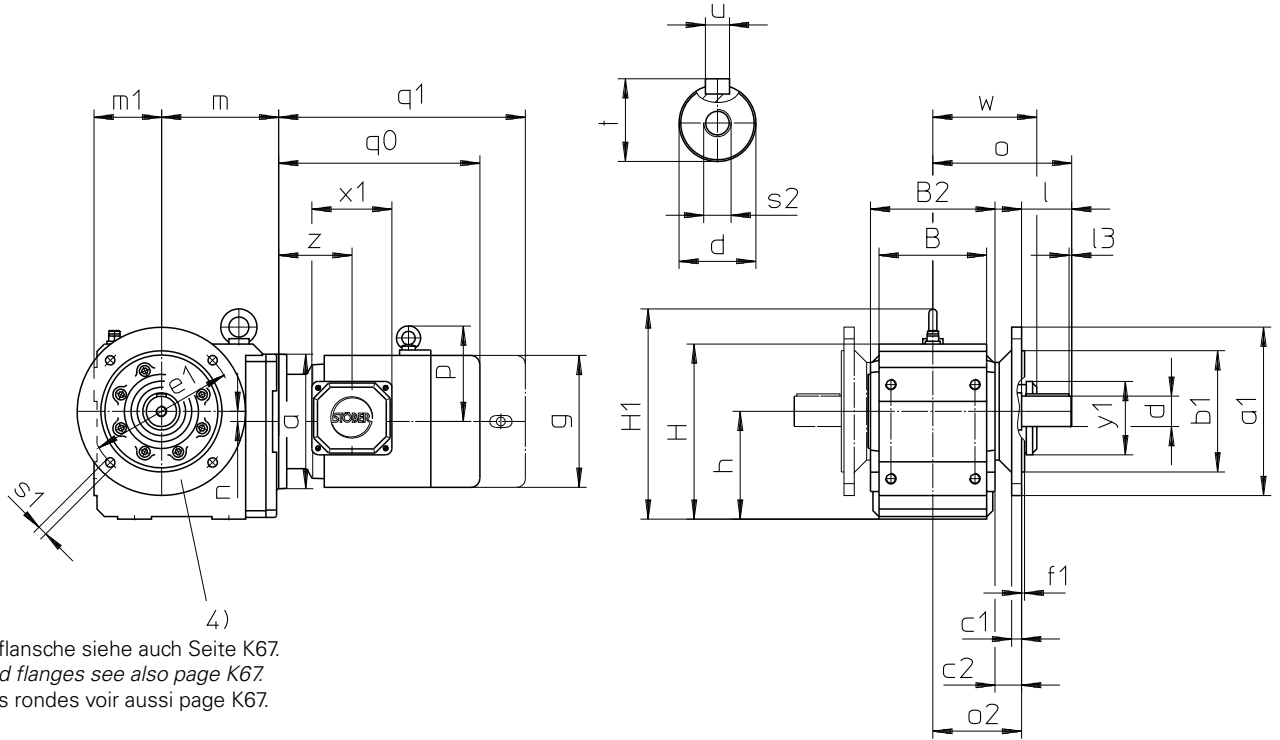
Typ	øa	g	p	q0	q1	w	x1	y1	z
<b>IE2D80L4</b>	160	157	-	283	351	137	109	105	106,5
<b>IE2D90S4</b>	160	177	-	310	380	146	120	119	114,0
<b>IE2D90L4</b>	160	177	-	340	410	146	120	119	114,0
<b>IE2D100K4</b>	200	196	134	374	462	155	120	119	120,0
<b>IE2D100L4</b>	200	196	134	404	492	155	120	119	120,0
<b>IE2D112M4</b>	200	196	134	444	532	155	120	119	120,0
<b>IE2D132K4</b>	250	217	146	476	581	178	147	157	135,0
<b>IE2D132M4</b>	250	258	176	476	591	199	147	157	141,5
<b>IE2D132L4</b>	250	258	176	476	591	199	147	157	141,5
<b>IE2D160K4</b>	300	258	176	499	641	214	167	194	114,5
<b>IE2D160L4</b>	300	313	213	549	677	241	167	194	138,0
<b>IE2D180K4</b>	300	351	232	556	703	260	167	194	178,0
<b>IE2D180L4</b>	300	351	232	601	748	260	167	194	178,0
<b>IE2D200L4</b>	350	390	261	689	838	298	207	233	242,0

Kegelradtriebemotoren **K** Rundflansch  
*Helical Bevel Geared Motors K Round flange*  
 Motoréducteurs à couple conique **K** Bride ronde



**K5\_VF\_IE2D\_ - K9\_VF\_IE2D\_**

**q0** = ohne Bremse / **q1** = mit Bremse  
**q0** = without brake / **q1** = with brake  
**q0** = sans frein / **q1** = avec frein



4)  
 Rundflansche siehe auch Seite K67.  
 Round flanges see also page K67.  
 Brides rondes voir aussi page K67.

Bitte beachten Sie die Hinweise auf Seite A12!

Please also refer to the notes on page A12!

Regardez les remarques à la page A12!

4) K9: 8 Bohrungen um 22,5° versetzt.

4) K9: 8 holes are turned by 22.5 degrees.

4) K9: 8 forages transposés de 22,5°.

Typ	IE2D80		IE2D90		IE2D100		IE2D112		IE2D132		IE2D160		IE2D180		IE2D200	
	m	n	m	n	m	n	m	n	m	n	m	n	m	n	m	n
<b>K102</b>	128	36,0	128	36,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>K202</b>	147	46,0	147	46,0	149	46,0	149	46,0	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>K302</b>	167	52,5	167	52,5	169	52,5	169	52,5	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>K303</b>	210	16,0	210	16,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>K402</b>	187	60,0	187	60,0	189	60,0	189	60,0	192	60,0	-	-	-	-	-	-
<b>K403</b>	230	23,0	230	23,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>K513</b>	172	15,0	172	15,0	174	15,0	174	15,0	177	15,0	-	-	-	-	-	-
<b>K514</b>	215	15,0	215	15,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>K613</b>	-	-	191	18,0	193	18,0	193	18,0	196	18,0	210	18,0	210	18,0	-	-
<b>K614</b>	234	18,0	234	18,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>K713</b>	-	-	-	-	221	20,0	221	20,0	224	20,0	237	20,0	237	20,0	-	-
<b>K714</b>	263	20,0	263	20,0	283	20,0	283	20,0	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>K813</b>	-	-	-	-	247	24,0	247	24,0	249	24,0	262	24,0	262	24,0	-	-
<b>K814</b>	-	-	-	-	308	24,0	308	24,0	320	5,0	-	-	-	-	-	-
<b>K913</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	294	25,0	307	25,0	307	25,0	330	25,0
<b>K914</b>	-	-	-	-	353	25,0	353	25,0	365	25,0	-	-	-	-	-	-

Weitere Maße siehe vorherige Seite.

Further dimensions see previous page.

Autres dimensions voir la page précédent.

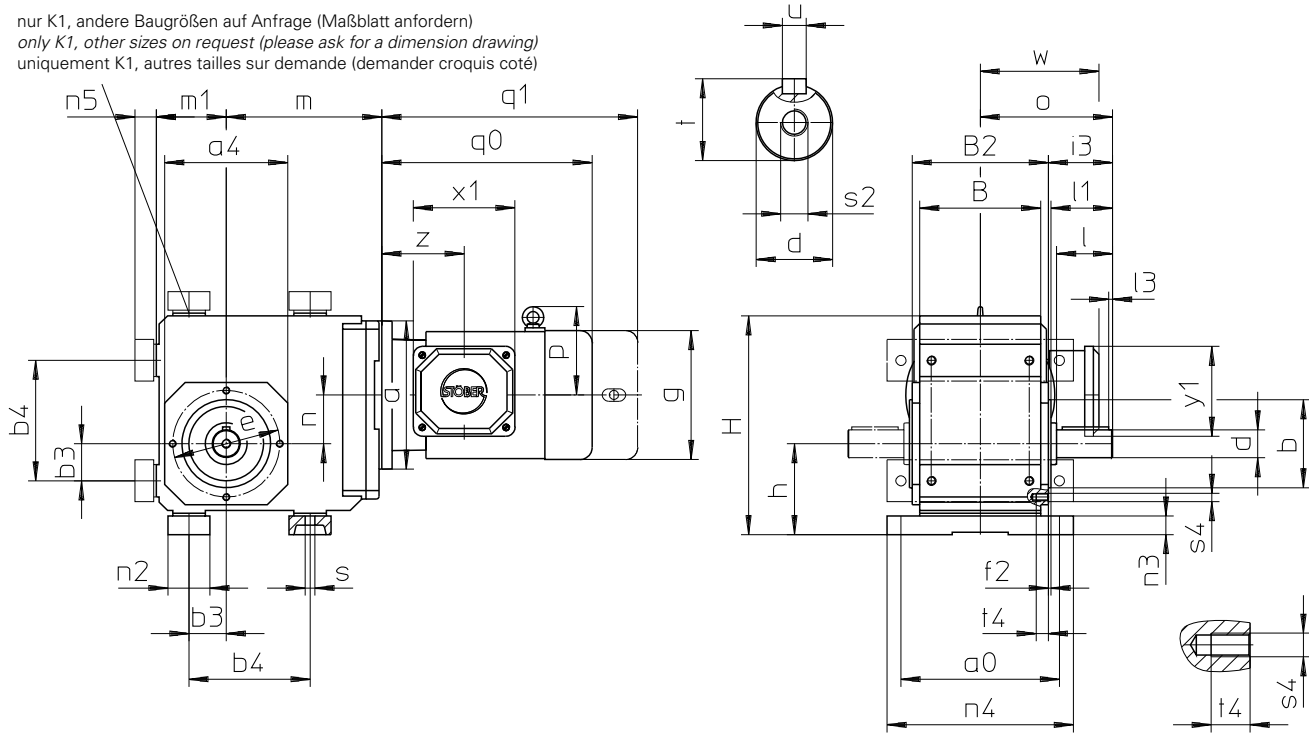
Kegelradtriebmotoren **K** Fußausführung  
*Helical Bevel Geared Motors* **K** Foot mounting  
 Motoréducteurs à couple conique **K** Exécution à pattes



**K1\_VNG\_IE2D\_ - K4\_VNG\_IE2D\_**

**q0** = ohne Bremse / **q1** = mit Bremse  
**q0** = without brake / **q1** = with brake  
**q0** = sans frein / **q1** = avec frein

nur K1, andere Baugrößen auf Anfrage (Maßblatt anfordern)  
 only K1, other sizes on request (please ask for a dimension drawing)  
 uniquement K1, autres tailles sur demande (demander croquis coté)



Abtriebswelle auch ohne Passfeder lieferbar.  
 Bitte beachten Sie die Hinweise auf Seite A12!

Output shaft can also be delivered without key.  
 Please also refer to the notes on page A12!

Arbre de sortie disponible aussi sans clavette.  
 Regardez les remarques à la page A12!

Typ	a0	a4	øb	b3	b4	B	B2	ød	øe	f2	h	H	H1	i3	l	l1	l3	m1	n2	n3	n4	n5	o	os	s2	s4	t	t4	u
<b>K1</b>	115	105	75 <sub>j6</sub>	30	90	90	106	25 <sub>k6</sub>	90	3,0	75	175	-	62,0	50	59,0	4	60	30	13	140	15	115	9,0	M10	M8	28,0	13	A8x7x40
<b>K2</b>	155	116	82 <sub>j6</sub>	35	115	115	134	30 <sub>k6</sub>	100	3,0	88	213	-	68,0	60	65,0	4	65	40	20	185	23	135	11,0	M10	M8	33,0	13	A8x7x50
<b>K3</b>	170	132	95 <sub>j6</sub>	40	130	130	146	30 <sub>k6</sub>	115	3,0	98	236	-	69,0	60	66,0	4	75	45	20	200	23	142	11,0	M10	M8	33,0	13	A8x7x50
<b>K4</b>	200	152	110 <sub>j6</sub>	50	155	148	173	40 <sub>k6</sub>	130	3,5	115	265	-	89,5	80	86,0	4	90	50	22	230	25	176	14,0	M16	M10	43,0	16	A12x8x70
<b>K5</b>	200	145	110 <sub>j6</sub>	40	140	160	185	45 <sub>k6</sub>	130	3,5	190	290	342	129,5	90	126,0	4	100	60	27	240	30	222	18,0	M16	M10	48,5	16	A14x9x80
<b>K6</b>	210	180	140 <sub>j6</sub>	50	160	168	200	50 <sub>k6</sub>	165	3,5	220	340	392	136,0	100	109,5	4	120	65	27	250	30	236	18,5	M16	M10	53,5	16	A14x9x90
<b>K7</b>	241	195	155 <sub>j6</sub>	55	180	190	226	60 <sub>m6</sub>	185	3,5	250	380	441	164,0	120	130,5	4	125	70	35	290	38	277	23,0	M20	M12	64,0	19	A18x11x110
<b>K8</b>	300	226	185 <sub>j6</sub>	75	240	235	282	70 <sub>m6</sub>	215	4,0	310	455	516	185,0	140	151,0	5	145	85	41	360	45	326	27,0	M20	M12	74,5	19	A20x12x125
<b>K9</b>	360	280	230 <sub>j6</sub>	95	280	285	330	90 <sub>m6</sub>	265	5,0	365	545	615	220,0	170	181,0	8	180	95	46	430	50	385	34,0	M24	M16	95,0	26	A25x14x140

Maße **m, n** siehe nächste Seite.

Dimensions **m, n** see next page.

Dimensions **m, n** voir la page suivant.

Typ	øa	g	p	q0	q1	w	x1	y1	z
<b>IE2D80L4</b>	160	157	-	283	351	137	109	105	106,5
<b>IE2D90S4</b>	160	177	-	310	380	146	120	119	114,0
<b>IE2D90L4</b>	160	177	-	340	410	146	120	119	114,0
<b>IE2D100K4</b>	200	196	134	374	462	155	120	119	120,0
<b>IE2D100L4</b>	200	196	134	404	492	155	120	119	120,0
<b>IE2D112M4</b>	200	196	134	444	532	155	120	119	120,0
<b>IE2D132K4</b>	250	217	146	476	581	178	147	157	135,0
<b>IE2D132M4</b>	250	258	176	476	591	199	147	157	141,5
<b>IE2D132L4</b>	250	258	176	476	591	199	147	157	141,5
<b>IE2D160K4</b>	300	258	176	499	641	214	167	194	114,5
<b>IE2D160L4</b>	300	313	213	549	677	241	167	194	138,0
<b>IE2D180K4</b>	300	351	232	556	703	260	167	194	178,0
<b>IE2D180L4</b>	300	351	232	601	748	260	167	194	178,0
<b>IE2D200L4</b>	350	390	261	689	838	298	207	233	242,0

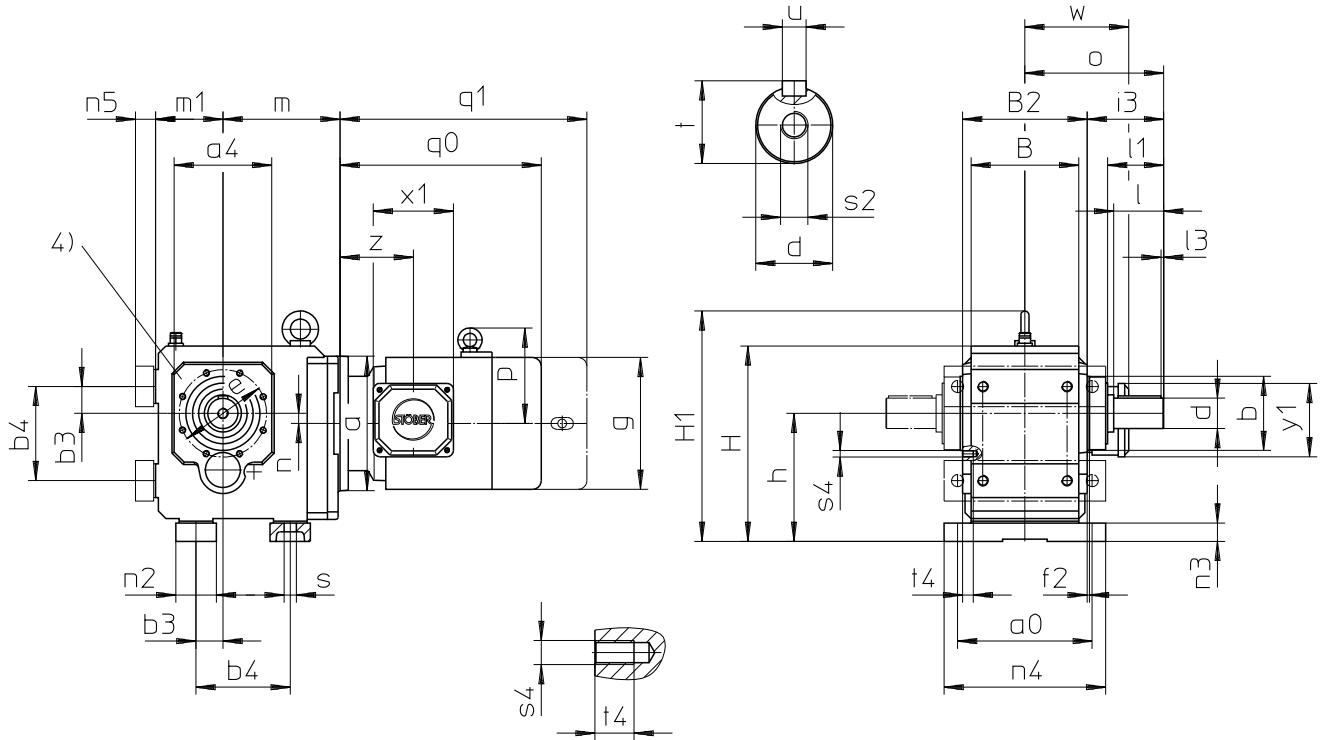


Kegelradtriebemotoren **K** Fußausführung  
 Helical Bevel Geared Motors **K** Foot mounting  
 Motoréducteurs à couple conique **K** Exécution à pattes



**q0** = ohne Bremse / **q1** = mit Bremse  
**q0** = without brake / **q1** = with brake  
**q0** = sans frein / **q1** = avec frein

**K5\_VNG\_IE2D\_ - K9\_VNG\_IE2D\_**



Bitte beachten Sie die Hinweise auf Seite A12!

Please also refer to the notes on page A12!

Regardez les remarques à la page A12!

4) K5-K9: 8 Gewindebohrungen um 22,5° versetzt,  
 K8: zusätzlich 4 Gewindebohrungen um 45° versetzt

4) K5-K9: 8 tapped holes turned by 22.5 degrees,  
 K8: 4 additional tapped holes turned by 45 degrees

4) K5-K9: 8 trous taraudés transposés de 22,5°,  
 K8: 4 trous taraudés additionnelles transposés de 45°

Typ	IE2D80		IE2D90		IE2D100		IE2D112		IE2D132		IE2D160		IE2D180		IE2D200	
	m	n	m	n	m	n	m	n	m	n	m	n	m	n	m	n
K102	128	36,0	128	36,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
K202	147	46,0	147	46,0	149	46,0	149	46,0	-	-	-	-	-	-	-	-
K302	167	52,5	167	52,5	169	52,5	169	52,5	-	-	-	-	-	-	-	-
K303	210	16,0	210	16,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
K402	187	60,0	187	60,0	189	60,0	189	60,0	192	60,0	-	-	-	-	-	-
K403	230	23,0	230	23,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
K513	172	15,0	172	15,0	174	15,0	174	15,0	177	15,0	-	-	-	-	-	-
K514	215	15,0	215	15,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
K613	-	-	191	18,0	193	18,0	193	18,0	196	18,0	210	18,0	210	18,0	-	-
K614	234	18,0	234	18,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
K713	-	-	-	-	221	20,0	221	20,0	224	20,0	237	20,0	237	20,0	-	-
K714	263	20,0	263	20,0	283	20,0	283	20,0	-	-	-	-	-	-	-	-
K813	-	-	-	-	247	24,0	247	24,0	249	24,0	262	24,0	262	24,0	-	-
K814	-	-	-	-	308	24,0	308	24,0	320	5,0	-	-	-	-	-	-
K913	-	-	-	-	-	-	-	-	294	25,0	307	25,0	307	25,0	330	25,0
K914	-	-	-	-	353	25,0	353	25,0	365	25,0	-	-	-	-	-	-

Weitere Maße siehe vorherige Seite.

Further dimensions see previous page.

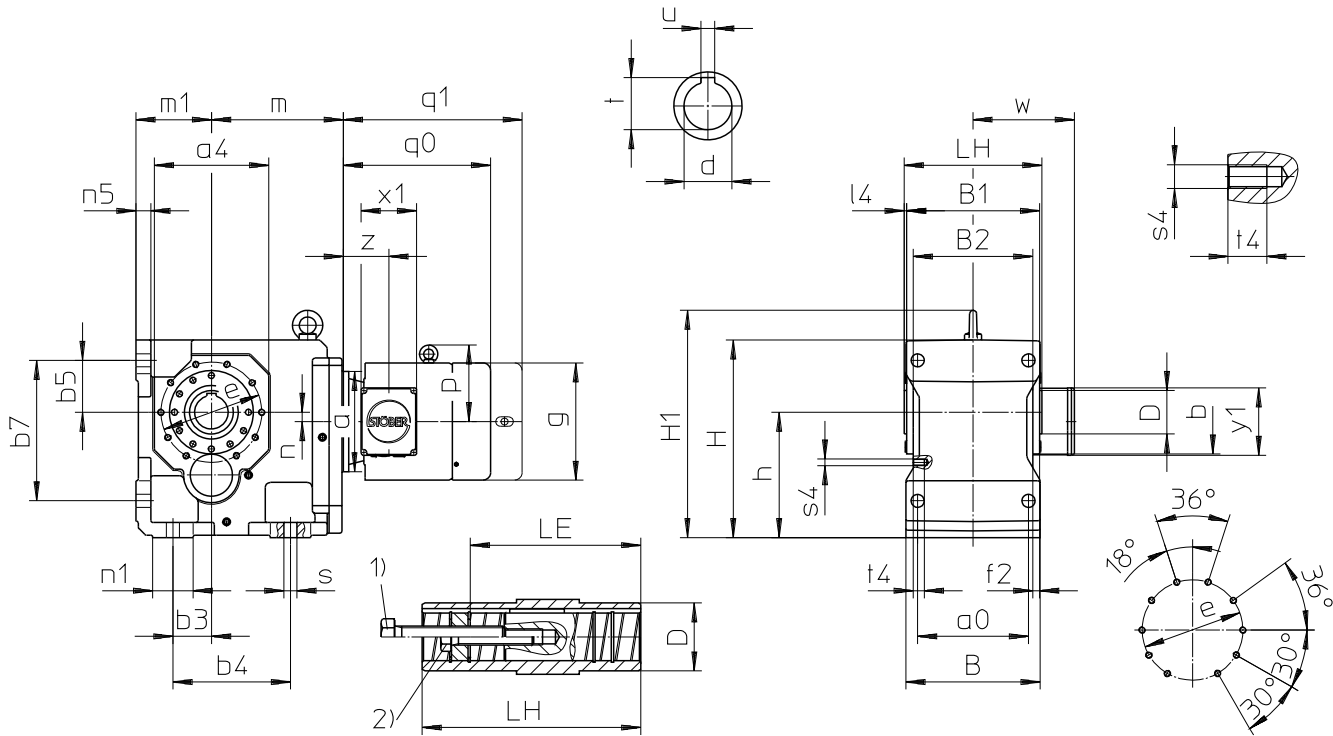
Autres dimensions voir la page précédent.

Kegelradtriebmotoren **K** Gewindelochkreis  
*Helical Bevel Geared Motors* **K** Pitch circle diameter  
 Motoréducteurs à couple conique **K** Fixation à trous taraudés



**K10\_ANG\_IE2D\_**

**q0** = ohne Bremse / **q1** = mit Bremse  
**q0** = without brake / **q1** = with brake  
**q0** = sans frein / **q1** = avec frein



**Aufsteckausführung:** 1), 2) siehe Seite A12

**Shaft mounted:** 1), 2) see page A12

**Exécution à arbre creux:** 1), 2) voir page A12

Typ	a0	øa1	□a4	øb	øb1	b3	b4	b5	b7	B	B1	B2	c1	c2	ød	øD	øe
<b>K10</b>	330	550	340	250h6	450h6	115	350	155	420	400	396	396	25	78	100H7	130	300

Typ	øe1	f1	f2	h	H	H1	l4	LE	LH	m1	n1	n5	o2	øs	øs1	s4	t	t4	u
<b>K10</b>	500	5	20	375	591	680	7	361	410	225	120	45	276,0	39	18	M20	106,4	33	28JS9

Maße **m, n** siehe nächste Seite.

Dimensions **m, n** see next page.

Dimensions **m, n** voir la page suivant.

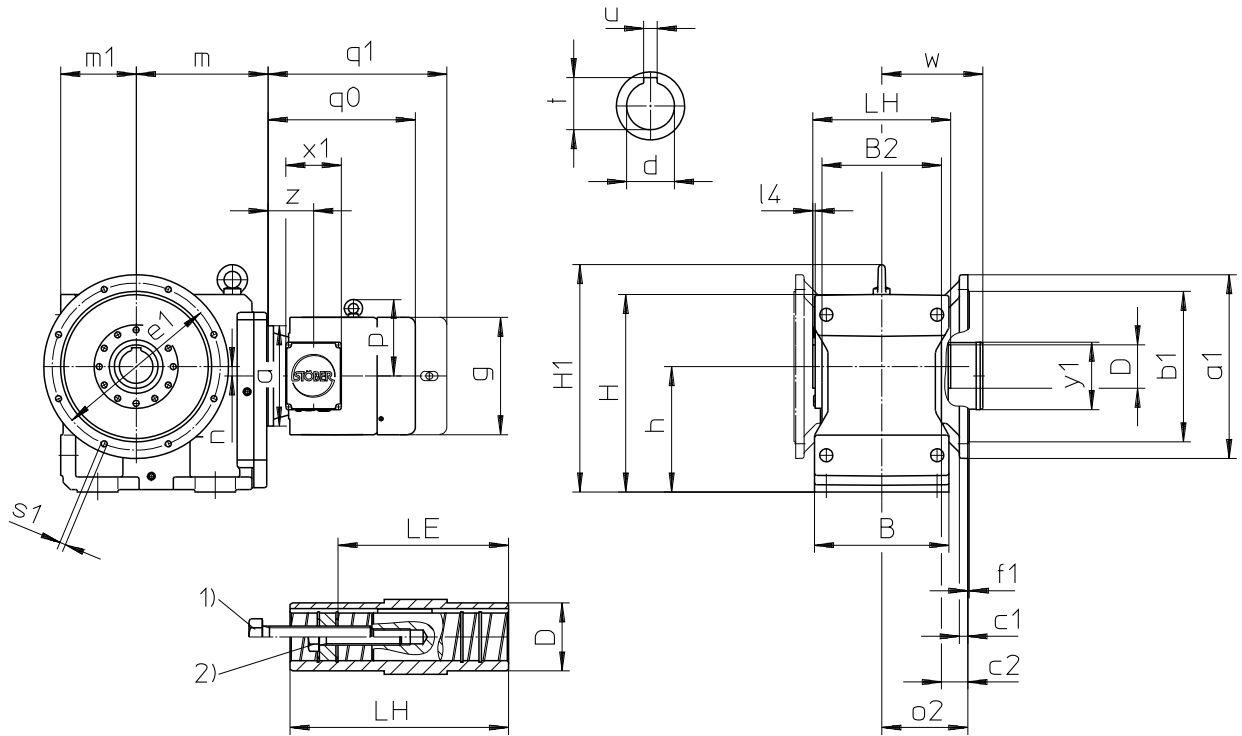
Typ	øa	g	p	q0	q1	w	x1	y1	z
<b>IE2D132K4</b>	250	217	146	476	581	178	147	157	135,0
<b>IE2D132M4</b>	250	258	176	476	591	199	147	157	141,5
<b>IE2D132L4</b>	250	258	176	476	591	199	147	157	141,5
<b>IE2D160K4</b>	300	258	176	499	641	214	167	194	114,5
<b>IE2D160L4</b>	300	313	213	549	677	241	167	194	138,0
<b>IE2D180K4</b>	300	351	232	556	703	260	167	194	178,0
<b>IE2D180L4</b>	300	351	232	601	748	260	167	194	178,0
<b>IE2D200L4</b>	350	390	261	689	838	298	207	233	242,0
<b>IE2D225K4</b>	400	390	261	707	856	300	207	209	169,0
<b>IE2D225S4</b>	400	390	261	656	805	298	207	233	169,0

Kegelradgetriebemotoren **K** Rundflansch  
*Helical Bevel Geared Motors K Round flange*  
 Motoréducteurs à couple conique **K** Bride ronde



**K10\_ANF\_IE2D\_**

**q0** = ohne Bremse / **q1** = mit Bremse  
**q0** = without brake / **q1** = with brake  
**q0** = sans frein / **q1** = avec frein



**Aufsteckausführung:** 1), 2) siehe Seite A12

**Shaft mounted:** 1), 2) see page A12

**Exécution à arbre creux:** 1), 2) voir page A12

Typ	IE2D132		IE2D160		IE2D180		IE2D200		IE2D225	
	m	n	m	n	m	n	m	n	m	n
<b>K1013</b>	-	-	392	28	392	28	415	28	415	28
<b>K1014</b>	450	28	475	28	475	28	-	-	-	-

Weitere Maße siehe vorherige Seite.

Further dimensions see previous page.

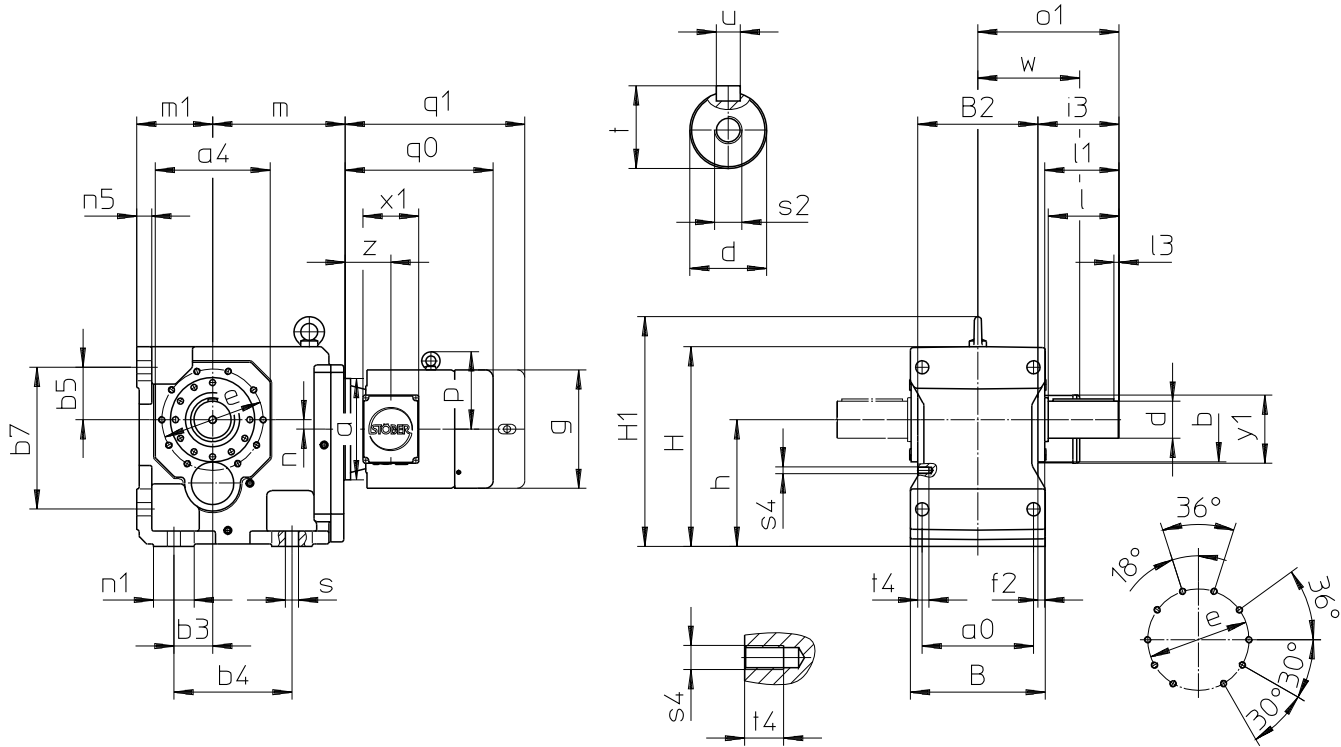
Autres dimensions voir la page précédent.

Kegelradtriebmotoren **K** Gewindelochkreis  
*Helical Bevel Geared Motors* **K** Pitch circle diameter  
 Motoréducteurs à couple conique **K** Fixation à trous taraudés



**K10\_VNG\_IE2D\_**

**q0** = ohne Bremse / **q1** = mit Bremse  
**q0** = without brake / **q1** = with brake  
**q0** = sans frein / **q1** = avec frein



Bitte beachten Sie die Hinweise auf Seite A12!

Please also refer to the notes on page A12!

Regardez les remarques à la page A12!

Typ	a0	øa1	□a4	øb	øb1	b3	b4	b5	b7	B	B2	c1	c2	ød	øe	øe1	f1	f2	h
<b>K10</b>	330	550	340	250 <sub>h6</sub>	450 <sub>h6</sub>	115	350	155	420	400	396	25	78	110 <sub>m6</sub>	300	500	5	20	375

Typ	H	H1	i3	l	l1	l3	m1	n1	n5	o	o1	o2	ø <sub>s</sub>	ø <sub>s1</sub>	s2	s4	t	t4	u
<b>K10</b>	591	680	220	210	220	15	225	120	45	466	418	276,0	39	18	M24	M20	116	33	A28x16x180

Maße **m, n** siehe nächste Seite.

Dimensions **m, n** see next page.

Dimensions **m, n** voir la page suivant.

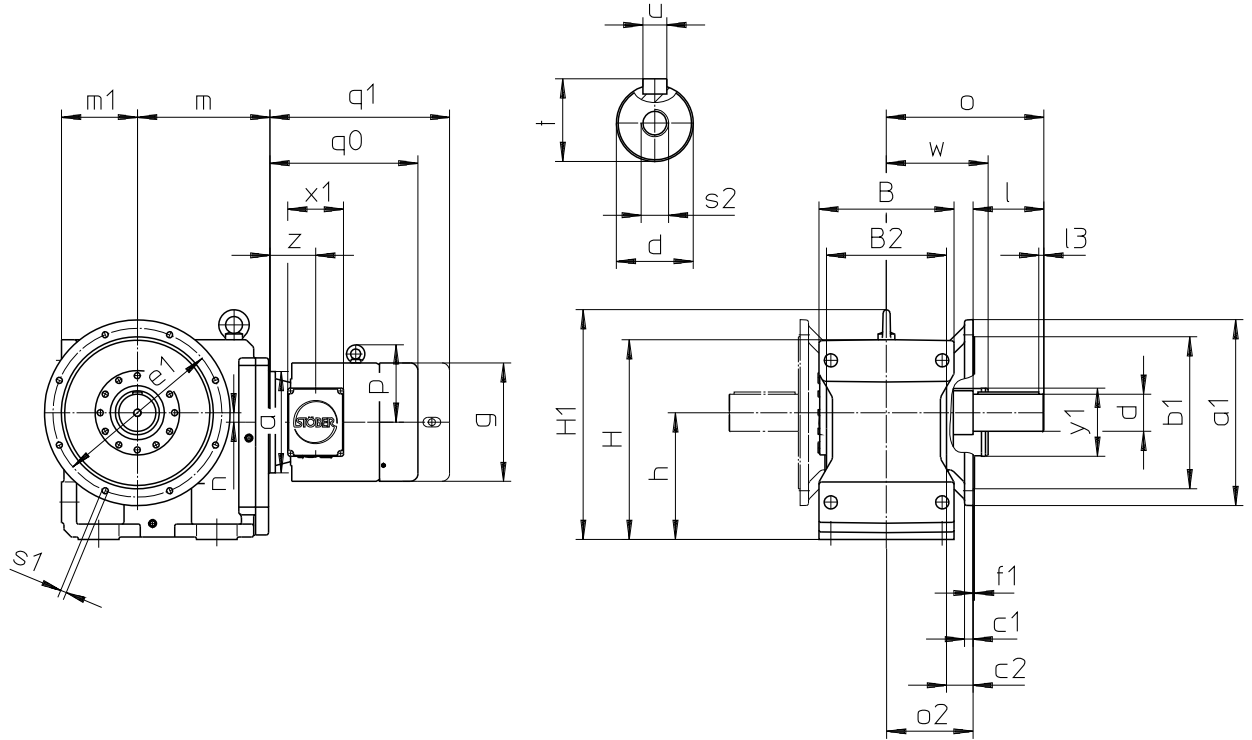
Typ	øa	g	p	q0	q1	w	x1	y1	z
<b>IE2D132K4</b>	250	217	146	476	581	178	147	157	135,0
<b>IE2D132M4</b>	250	258	176	476	591	199	147	157	141,5
<b>IE2D132L4</b>	250	258	176	476	591	199	147	157	141,5
<b>IE2D160K4</b>	300	258	176	499	641	214	167	194	114,5
<b>IE2D160L4</b>	300	313	213	549	677	241	167	194	138,0
<b>IE2D180K4</b>	300	351	232	556	703	260	167	194	178,0
<b>IE2D180L4</b>	300	351	232	601	748	260	167	194	178,0
<b>IE2D200L4</b>	350	390	261	689	838	298	207	233	242,0
<b>IE2D225K4</b>	400	390	261	707	856	300	207	209	169,0
<b>IE2D225S4</b>	400	390	261	656	805	298	207	233	169,0

Kegelradgetriebemotoren **K** Rundflansch  
*Helical Bevel Geared Motors K Round flange*  
 Motoréducteurs à couple conique **K** Bride ronde



**q0** = ohne Bremse / **q1** = mit Bremse  
**q0** = without brake / **q1** = with brake  
**q0** = sans frein / **q1** = avec frein

**K10\_VNF\_IE2D\_**



Bitte beachten Sie die Hinweise auf Seite A12!

Please also refer to the notes on page A12!

Regardez les remarques à la page A12!

Typ	IE2D132		IE2D160		IE2D180		IE2D200		IE2D225	
	m	n	m	n	m	n	m	n	m	n
<b>K1013</b>	-	-	392	28	392	28	415	28	415	28
<b>K1014</b>	450	28	475	28	475	28	-	-	-	-

Weitere Maße siehe vorherige Seite.

Further dimensions see previous page.

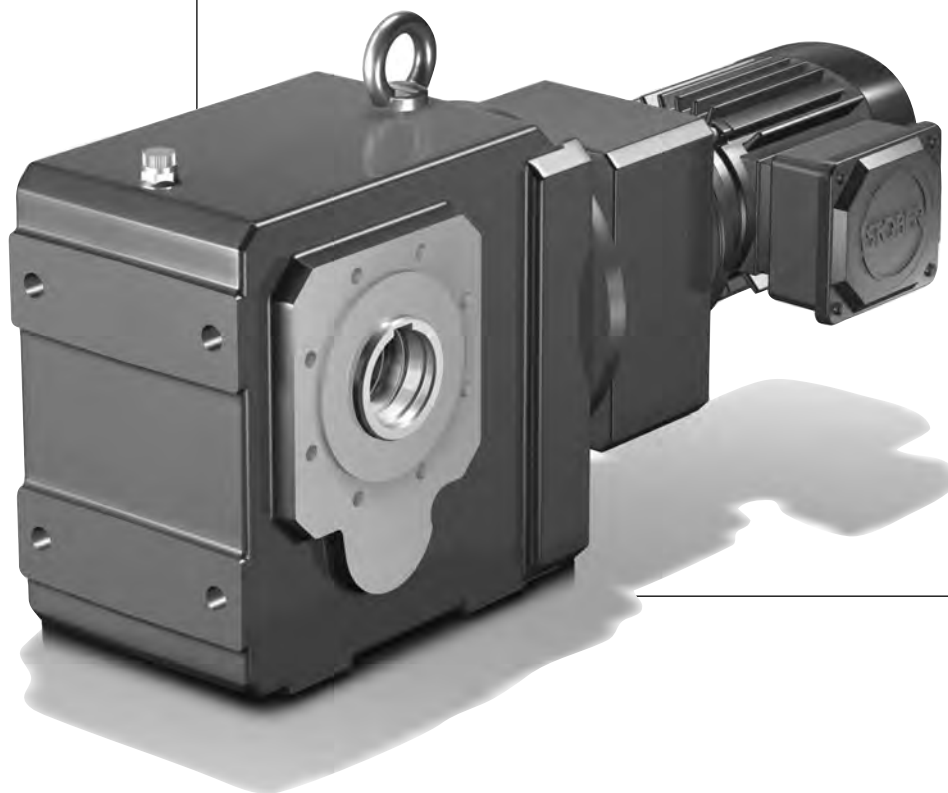
Autres dimensions voir la page précédent.



Auswahltabelle  
**MGS** Kegelrad-  
getriebemotoren **KC**  
für niedrigere Drehzahlen

*Selection table*  
**MGS KC** *Helical Bevel*  
*Geared Motors*  
*to provide low-level speeds*

Tableau de sélection  
Motoréduct. à couple  
conique **MGS KC**  
pour faible vitesses



Asynchronmotoren < 0,75 kW ent-  
sprechen nicht der IE2-Norm.  
Diese finden Sie im Katalog MGS  
Asynchrongetriebemotoren ID  
441809.

*Asynchronous motors < 0.75 kW do*  
*not correspond to the IE2 standard.*  
*You can find them in the MGS Asyn-*  
*chronous Geared Motors catalog ID*  
*441809.*

Moteurs asynchrones < 0,75 kW ne  
correspondent pas à la norme IE2.  
Vous les trouverez dans le catalogue  
MGS Motoréducteurs asynchrones ID  
441809.

K

# Auswahltabelle MGS Kegelrad- getriebemotoren KC für niedrigere Drehzahlen

# Selection table MGS KC Helical Bevel Geared Motors to provide low-level speeds

# Tableau de sélection Motoréduct. à couple conique MGS KC pour faible vitesses



In den nachfolgenden Auswahltabellen mit STÖBER-Kegelradgetriebemotoren für niedrigere Drehzahlen sind die wichtigsten technischen Daten für Netzbetrieb und Betrieb am Frequenzumrichter (FU) aufgeführt.

**Weitere technische Daten siehe Katalog ServoFit® Servogetriebe, ID 442257.**

Für Getriebemotoren mit Lastkennwerten  $S \leq 2$  sind dabei - soweit möglich - für gleiche oder ähnliche Abtriebsdrehzahlen, auch alternative Typen mit größeren Lastkennwerten dargestellt (siehe hierzu auch Seite A9, Betriebsfaktoren).

### Umrichterbetrieb (Typenpunkt 87 Hz):

Die ausgegebenen Werte für Drehzahl, Drehmoment und Lastkennwert gelten für 87 Hz bei Motorschaltung 230 V  $\Delta$  und 3-phasigem Frequenzumrichter, damit ist ein Betrieb mit konstantem Drehmoment bis 87 Hz möglich (Feldschwächbetrieb ist möglich. **Achtung!** sinkendes Drehmoment).

**Achtung! Bei diesen Werten ist die thermische Grenzleistung nicht berücksichtigt.** Für Motoren mit Eigenlüftung (nicht bei Fremdlüftung) müssen aus thermischen Gründen Motorstrom und somit das Drehmoment für Frequenzen  $< 30$  Hz (bei ED  $> 50\%$ ) reduziert werden (Kennlinien zu den jeweiligen Betriebsarten siehe Seite E3).

**Anmerkung:** Der Vorteil der Auslegung auf den 87 Hz-Typenpunkt liegt in der höheren Leistungsdichte des Antriebs. Verbunden ist damit oftmals eine bessere Anpassung an die gegebenen Fremd-Massenträgheitsmomente. Dies wiederum ist von Vorteil bei getakteten Bewegungen.

Alternativ hierzu ist ein 50 Hz-Betrieb mit Ausnutzung der Feldschwächung möglich. Eine solche Projektierung ist ggf. günstiger, wenn bei höheren Drehzahlen kein volles Drehmoment benötigt wird. **Achtung! Sinkendes Drehmoment.**

Der Stellbereich der Antriebe ist abhängig von der Steuerart (U/f, Sensorless Vector Control, Vector Control).

Typenauswahl und technische Daten der STÖBER-Frequenzumrichter FDS 5000 sowie MDS 5000 siehe Kapitel Frequenzumrichter (E-Block).

### Erläuterungen zu den Kennwerten:

**$n_{2(50Hz)}$  [min<sup>-1</sup>]** - Abtriebsdrehzahl des Getriebes bei Netzbetrieb und Nennlast (abhängig von Last- und Netzverhältnissen sind geringe Abweichungen möglich)

**$n_{2(87Hz)}$  [min<sup>-1</sup>]** - Abtriebsdrehzahl des Getriebes bei Umrichterbetrieb (87 Hz Typenpunkt)

**$M_2$  [Nm]** - Abtriebsdrehmoment (resultierend aus Motorleistung und Getriebewirkungsgrad)

**$S$  [-]** - Lastkennwert, Quotient zwischen zul. Getriebedauermoment (Nennmoment) und rechnerischem Abtriebsmoment  $M_2$

**$G$  [kg]** - Gewicht des Getriebemotors (Bauart G, Ölmenge für EL1)

**$i$  [-]** - Getriebeübersetzung

**$i_{\text{exakt}}$  [-]** - math. genaue Getriebeübersetzung

**$J_1$  [10<sup>-4</sup> kgm<sup>2</sup>]** - Massenträgheitsmoment des Getriebemotors bezogen auf den Eintrieb

The following selection tables with STÖBER helical bevel geared motors to provide low-level speeds show the most important technical data for mains operation and operation with frequency inverter.

**For further technical data, please refer to the ServoFit® Servo Gear Units catalog, ID 442257.**

For geared motors with load factors  $S \leq 2$ , alternative types with larger load characteristics for the same or similar output speeds are also shown, where possible (see also page A9, operating factors).

### Inverter Operation (brake point 87 Hz):

The values shown for speed, torque and load factor apply for 87 Hz with motor circuit 230 V  $\Delta$  and 3-phase frequency inverter, and thus for operation with constant torque up to 87 Hz (field control mode is possible. **Caution!** Decreasing torque).

**Caution! These values do not take account of the thermal power limit.**

For thermal reasons, the motor current and thus the torque must be reduced for frequencies  $< 30$  Hz (with CDF  $> 50\%$ ) for motors with integral fan (not with separately driven fan) (for characteristic curves for the resp. operating modes, see page E3).

**Note:** The advantage of the design for the 87 Hz brake point lies in the higher power density of the drive. This often provides a better adaptation to the prevailing external mass moments of inertia. This in turn is an advantage with cycle operations.

As an alternative, a 50 Hz operation utilising the field control is possible. This design may be more favourable if, at higher speeds, the full torque is not required.

### Caution! Decreasing torque.

The control range of the drives depends on the type of control (U/f, sensorless vector control, vector control).

Type selection and technical data of the STÖBER frequency inverters FDS 5000 and MDS 5000 see chapter Frequency inverters (E-Block).

### Explanations of the characteristics:

**$n_{2(50Hz)}$  [rpm]** - Output speed of the gear unit for mains operation and rated load (depending on load / mains rate a slight deviation is possible)

**$n_{2(87Hz)}$  [rpm]** - Output speed of the gear unit for frequency inverter operation (87 Hz brake point)

**$M_2$  [Nm]** - Output torque (resulting from motor power and gear unit efficiency)

**$S$  [-]** - Load factor, quotient of permissible gear unit continuous torque (rated torque) and arithmetic output torque  $M_2$

**$G$  [kg]** - Weight of the geared motor (style G, quantity of lubricant for EL1)

**$i$  [-]** - Gear unit ratio

**$i_{\text{exakt}}$  [-]** - Exact math. ratio

**$J_1$  [10<sup>-4</sup> kgm<sup>2</sup>]** - Drive inertia reduced to the input

Les tableaux de sélection des motoréducteurs à couple conique STÖBER pour faible vitesses contiennent ci-après les principales données techniques relatives à leur marche sur le secteur et lorsque raccordés à un convertisseur de fréquences (FU).

**Le catalogue de réducteurs brushless ServoFit®, ID 442257, contient d'autres données techniques.**

Dans le cas des motoréducteurs à caractéristiques des charge  $S \leq 2$ , des types à caractéristiques des charge plus élevées, à vitesses de sortie identiques ou similaires, sont représentés lorsque possible à titre d'alternative (voir aussi à ce sujet la page A9 sur les facteurs de service).

### Mode Convertisseur (fréquence type de 87 Hz):

Les valeurs indiquées pour les paramètres vitesse, couple et caractéristique des charge s'entendent à une fréquence de 87 Hz, moteur alimenté en 230 V  $\Delta$  et avec convertisseur triphasé de fréquences, afin que le moteur développe un couple constant jusqu'à 87 Hz (Le mode shunt est possible mais. **Attention :** le couple diminue !)

**Attention : ces valeurs ne tiennent pas compte de la puissance thermique limitée.**

Sur les moteurs auto-ventilés (pas ceux à ventilation externe), il faudra pour des motifs de température réduire l'intensité moteur donc le couple lorsque les fréquences sont  $< 30$  Hz (avec une durée de fermeture  $> 50\%$ ) (caract. des modes d'exploitation resp., cf. page E3).

**Remarque :** L'avantage de la conception sur une fréquence type de 87 Hz réside dans la plus grande densité de puissance du moteur. A cette densité vient souvent s'ajouter une meilleure adaptation aux couples inertiels donnés de masses externes. Ces couples constituent à leur tour un avantage en présence de mouvements cycliques.

A titre d'alternative s'offre une utilisation sous 50 Hz avec exploitation de l'affaiblissement du champ. Une projection ainsi axée sera le cas échéant plus favorable si vous n'avez pas besoin de l'intégralité du couple dans les hautes vitesses. **Attention : le couple diminue !**

La plage de réglage des moteurs dépend de leur mode de pilotage (U/f, Sensorless Vector Control, Vector Control).

Sélection des types et données techniques des convertisseurs de fréquence STÖBER FDS 5000 et MDS 5000 : voir le chapitre convertisseurs de fréquence (Bloc E).

### Commentaires sur les valeurs caractérist. :

**$n_{2(50Hz)}$  [min<sup>-1</sup>]** - Vitesse de sortie du réducteur sous alimentation secteur et charge nominale (de faibles écarts sont possibles selon les rapports de charge et de réseau)

**$n_{2(87Hz)}$  [min<sup>-1</sup>]** - Vitesse de sortie du réducteur sous alimentation par convertisseur de fréquences (fréquence type 87 Hz)

**$M_2$  [Nm]** - Couple de sortie (résultat de la puissance moteur et du rendement du réducteur)

**$S$  [-]** - Caractéristique des charge, quotient entre le couple permanent adm. du réducteur (couple nom.) et le couple de sortie calculé  $M_2$

**$G$  [kg]** - Poids du motoréducteur (exécution G, quantité de remplissage pour EL1)

**$i$  [-]** - Rapport de réducteur

**$i_{\text{exakt}}$  [-]** - Rapport math. exact

**$J_1$  [10<sup>-4</sup> kgm<sup>2</sup>]** - Couple d'inertie de masse du réducteur correspondant à l'entrée



Kegelradgetriebemotoren **KC** für niedere Drehzahlen  
*Helical Bevel Geared Motors **KC** to provide low-level speeds*  
 Motoréducteurs à couple conique **KC** pour faible vitesses



Bitte beachten Sie die Hinweise auf Seite K46!

Please take notice of the indications on page K46!

Veuillez s. v. p. prendre en considération les observations à la page K46!

n2(50Hz) [min <sup>-1</sup> ]	M2 [Nm]	S	n2(87Hz) [min <sup>-1</sup> ]	M2 [Nm]	S	Typ	G [kg]	i	J1 [10 <sup>-4</sup> kgm <sup>2</sup> ]
<b>0,75 kW (50Hz)</b>			<b>1,30 kW (87Hz)</b>						
1,8	3676	1,1	3,1	3676	1,1	K814_1920 C102F0042 IE2D80L4	188,0	803,8	27
1,8	3621	1,2	3,1	3621	1,2	K814_2560 C102F0031 IE2D80L4	188,0	791,9	27
1,9	3407	1,2	3,3	3407	1,2	K814_1920 C102F0039 IE2D80L4	188,0	745,1	27
2,0	3271	1,3	3,5	3271	1,3	K814_2310 C102F0031 IE2D80L4	188,0	715,3	27
2,6	2513	1,3	4,5	2513	1,3	K814_1420 C102F0039 IE2D80L4	188,0	549,6	27
2,6	2551	1,6	4,4	2551	1,6	K814_2560 C102F0022 IE2D80L4	188,0	557,7	28
2,9	2284	1,1	5,0	2284	1,1	K714_2290 C102F0022 IE2D80L4	129,9	499,4	28
3,0	2195	1,2	5,2	2195	1,2	K814_1150 C102F0042 IE2D80L4	188,0	480,0	27
2,9	2253	1,3	5,0	2253	1,3	K814_1270 C102F0039 IE2D80L4	188,0	492,6	27
3,0	2158	1,5	5,2	2158	1,5	K814_1420 C102F0033 IE2D80L4	188,0	471,9	27
3,0	2215	1,6	5,1	2215	1,6	K814_1570 C102F0031 IE2D80L4	188,0	484,4	27
3,1	2135	2,0	5,3	2135	2,0	K814_2310 C102F0020 IE2D80L4	188,0	467,0	28
4,0	1621	1,5	7,0	1621	1,5	K714_1150 C102F0031 IE2D80L4	129,9	354,5	27
4,0	1620	1,6	7,0	1620	1,6	K814_1150 C102F0031 IE2D80L4	188,0	354,2	27
4,2	1560	2,3	7,3	1560	2,3	K814_1570 C102F0022 IE2D80L4	188,0	341,1	28
5,2	1263	2,3	9,0	1263	2,3	K814_1270 C102F0022 IE2D80L4	188,0	276,2	28
6,3	1061	1,4	11	1061	1,4	K713_0290 C202F0078 IE2D80L4	125,6	228,4	27
6,2	1058	2,3	11	1058	2,3	K714_1150 C102F0020 IE2D80L4	129,9	231,5	28
7,8	849	1,7	14	849	1,7	K713_0390 C102F0047 IE2D80L4	121,5	182,8	27
8,0	822	2,4	14	822	2,4	K714_0890 C102F0020 IE2D80L4	129,9	179,7	28
<b>1,10 kW (50Hz)</b>			<b>1,91 kW (87Hz)</b>						
1,0	10016	1,0	1,7	10016	1,0	K1014_2370 C302F0063 IE2D90S4	527,7	1499,1	41
1,0	9294	1,1	1,8	9294	1,1	K1014_2370 C302F0059 IE2D90S4	527,7	1391,0	42
1,2	7899	1,1	2,1	7899	1,1	K1014_1870 C302F0063 IE2D90S4	527,7	1182,2	41
1,3	7330	1,2	2,3	7330	1,2	K1014_1870 C302F0059 IE2D90S4	527,7	1097,0	42
1,5	6281	1,1	2,6	6281	1,1	K1014_1490 C302F0063 IE2D90S4	527,7	940,1	42
2,0	4762	1,2	3,5	4762	1,2	K1014_1220 C302F0059 IE2D90S4	527,7	712,7	42
2,4	3919	2,4	4,2	3919	2,4	K1014_2900 C302F0020 IE2D90S4	527,7	586,5	48
3,1	3122	1,1	5,3	3122	1,1	K814_0740 C302F0063 IE2D90S4	204,5	467,2	41
2,9	3315	1,3	5,0	3315	1,3	K814_2280 C302F0022 IE2D90S4	204,5	496,1	47
3,1	3076	1,4	5,4	3076	1,4	K814_2280 C302F0020 IE2D90S4	204,5	460,3	47
3,0	3204	2,4	5,2	3204	2,4	K1014_2370 C302F0020 IE2D90S4	527,7	479,6	48
4,0	2376	1,5	7,0	2376	1,5	K814_1150 C202F0031 IE2D90S4	198,1	355,5	42
4,2	2304	1,8	7,2	2304	1,8	K814_1710 C302F0020 IE2D90S4	204,5	344,8	48
4,2	2287	1,8	7,3	2287	1,8	K814_1570 C202F0022 IE2D90S4	198,1	342,2	44
4,8	2007	1,2	8,3	2007	1,2	K714_0890 C202F0034 IE2D90S4	140,0	300,4	42
4,8	1979	1,2	8,4	1979	1,2	K714_1150 C102F0026 IE2D90S4	135,9	296,2	42
5,2	1846	1,3	9,0	1846	1,3	K714_0890 C202F0031 IE2D90S4	140,0	276,4	42
5,2	1835	1,3	9,1	1835	1,3	K714_1150 C102F0024 IE2D90S4	135,9	274,6	42
5,2	1833	1,4	9,1	1833	1,4	K814_1150 C102F0024 IE2D90S4	194,0	274,3	42
5,2	1845	1,6	9,0	1845	1,6	K814_1270 C102F0022 IE2D90S4	194,0	276,2	42
5,2	1851	2,1	9,0	1851	2,1	K814_1270 C202F0022 IE2D90S4	198,1	277,1	44
5,8	1642	2,4	10	1642	2,4	K1014_1220 C302F0020 IE2D90S4	527,7	245,7	49
8,0	1200	2,4	14	1200	2,4	K814_0890 C302F0020 IE2D90S4	204,5	179,5	48
<b>1,50 kW (50Hz)</b>			<b>2,60 kW (87Hz)</b>						
2,5	5305	1,8	4,3	5305	1,8	K1014_2900 C302F0020 IE2D90L4	528,7	586,5	53
3,1	4164	1,0	5,4	4164	1,0	K814_2280 C302F0020 IE2D90L4	205,5	460,3	52
3,0	4338	1,8	5,2	4338	1,8	K1014_2370 C302F0020 IE2D90L4	528,7	479,6	53
4,2	3150	1,3	7,2	3150	1,3	K814_1730 C202F0020 IE2D90L4	199,1	348,2	49
3,8	3421	1,8	6,6	3421	1,8	K1014_1870 C302F0020 IE2D90L4	528,7	378,2	53
5,2	2506	1,5	9,0	2506	1,5	K814_1270 C202F0022 IE2D90L4	199,1	277,1	49
4,8	2721	1,8	8,3	2721	1,8	K1014_1490 C302F0020 IE2D90L4	528,7	300,8	53
6,3	2082	1,7	11	2082	1,7	K814_1150 C202F0020 IE2D90L4	199,1	230,2	49
5,9	2222	1,7	10	2222	1,7	K814_1130 C302F0022 IE2D90L4	205,5	245,6	52
5,9	2223	1,8	10	2223	1,8	K1014_1220 C302F0020 IE2D90L4	528,7	245,7	54
8,0	1624	1,8	14	1624	1,8	K814_0890 C302F0020 IE2D90L4	205,5	179,5	53

Auswahltabelle Kegelradgetriebemotoren siehe Seite K7!

Selection table helical bevel geared motors see page K7!

Tableau de sélection motoréducteurs à couple conique voir page K7!

Kegelradtriebmotoren **KC** für niedere Drehzahlen  
*Helical Bevel Geared Motors **KC** to provide low-level speeds*  
 Motoréducteurs à couple conique **KC** pour faible vitesses



Bitte beachten Sie die Hinweise auf Seite K46!

Please take notice of the indications on page K46!

Veillez s. v. p. prendre en considération les observations à la page K46!

n2(50Hz) [min-1]	M2 [Nm]	S	n2(87Hz) [min-1]	M2 [Nm]	S	Typ	G [kg]	i	J1 [10-4kgm2]
<b>2,20 kW (50Hz)</b>			<b>3,81 kW (87Hz)</b>						
1,8	10480	1,1	3,2	10480	1,1	<b>K1014_1510 C502F0053 IE2D100K4</b>	564,9	797,3	98
2,0	9513	1,1	3,5	9513	1,1	<b>K1014_1240 C502F0059 IE2D100K4</b>	564,9	723,7	96
2,1	9214	1,3	3,6	9214	1,3	<b>K1014_1510 C502F0046 IE2D100K4</b>	564,9	701,0	99
2,5	7709	1,2	4,3	7709	1,2	<b>K1014_2900 C302F0020 IE2D100K4</b>	540,7	586,5	98
2,5	7620	1,2	4,3	7620	1,2	<b>K1014_1490 C402F0039 IE2D100K4</b>	551,1	579,8	96
2,5	7527	1,4	4,4	7527	1,4	<b>K1014_1240 C502F0046 IE2D100K4</b>	564,9	572,7	99
2,9	6657	1,0	5,0	6657	1,0	<b>K1014_1870 C302F0027 IE2D100K4</b>	540,7	506,5	96
3,1	6226	1,4	5,3	6226	1,4	<b>K1014_1220 C402F0039 IE2D100K4</b>	551,1	473,7	97
4,2	4653	1,4	7,2	4653	1,4	<b>K1013_0750 C502F0046 IE2D100K4</b>	536,0	348,5	99
5,1	3805	1,7	8,8	3805	1,7	<b>K1013_0620 C502F0046 IE2D100K4</b>	536,0	284,9	100
5,9	3230	1,2	10	3230	1,2	<b>K1014_1220 C302F0020 IE2D100K4</b>	540,7	245,7	99
5,9	3269	1,8	10	3269	1,8	<b>K1013_0320 C502F0078 IE2D100K4</b>	536,0	244,8	95
8,0	2376	1,0	14	2376	1,0	<b>K814_0670 C302F0027 IE2D100K4</b>	217,5	180,8	95
8,1	2386	2,6	14	2386	2,6	<b>K1013_0390 C502F0046 IE2D100K4</b>	536,0	178,7	101
<b>3,00 kW (50Hz)</b>			<b>5,20 kW (87Hz)</b>						
2,5	10298	1,0	4,4	10298	1,0	<b>K1014_1240 C502F0046 IE2D100L4</b>	573,9	572,7	119
4,2	6366	1,0	7,2	6366	1,0	<b>K1013_0750 C502F0046 IE2D100L4</b>	545,0	348,5	119
5,1	5205	1,3	8,8	5205	1,3	<b>K1013_0620 C502F0046 IE2D100L4</b>	545,0	284,9	120
5,9	4472	1,3	10	4472	1,3	<b>K1013_0320 C502F0078 IE2D100L4</b>	545,0	244,8	115
8,1	3264	1,9	14	3264	1,9	<b>K1013_0390 C502F0046 IE2D100L4</b>	545,0	178,7	121
<b>4,00 kW (50Hz)</b>			<b>6,93 kW (87Hz)</b>						
8,1	4374	1,4	14	4374	1,4	<b>K1013_0390 C502F0046 IE2D112M4</b>	550,0	178,7	141
<b>5,50 kW (50Hz)</b>			<b>9,53 kW (87Hz)</b>						
4,8	9833	1,1	—	—	—	<b>K1014_1510 C502F0020 IE2D132K4</b>	593,9	299,2	232
5,9	8033	1,1	—	—	—	<b>K1014_1240 C502F0020 IE2D132K4</b>	593,9	244,5	232
7,9	6061	1,1	—	—	—	<b>K1014_0930 C502F0020 IE2D132K4</b>	593,9	184,4	233

Auswahltabelle Kegelradtriebmotoren siehe Seite K7!

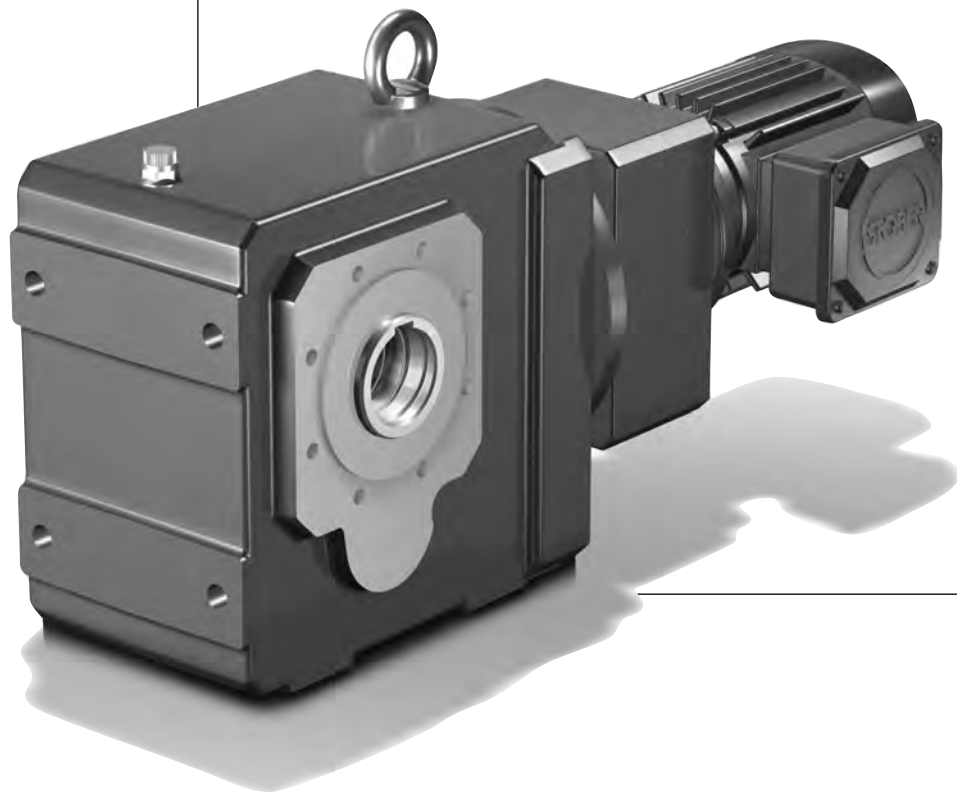
Selection table helical bevel geared motors see page K7!

Tableau de sélection motoréducteurs à couple conique voir page K7!

Maßbilder  
Kegelrad-  
getriebemotoren **KC**  
für niedrigere Drehzahlen

*Dimension drawings  
Helical Bevel Geared  
Motors **KC**  
to provide low-level speeds*

Croquis cotés Moto-  
réducteurs à couple  
conique **KC**  
pour faible vitesses



K

Asynchronmotoren < 0,75 kW ent-  
sprechen nicht der IE2-Norm.  
Diese finden Sie im Katalog MGS  
Asynchrongetriebemotoren ID  
441809.

*Asynchronous motors < 0.75 kW do  
not correspond to the IE2 standard.  
You can find them in the MGS Asyn-  
chronous Geared Motors catalog ID  
441809.*

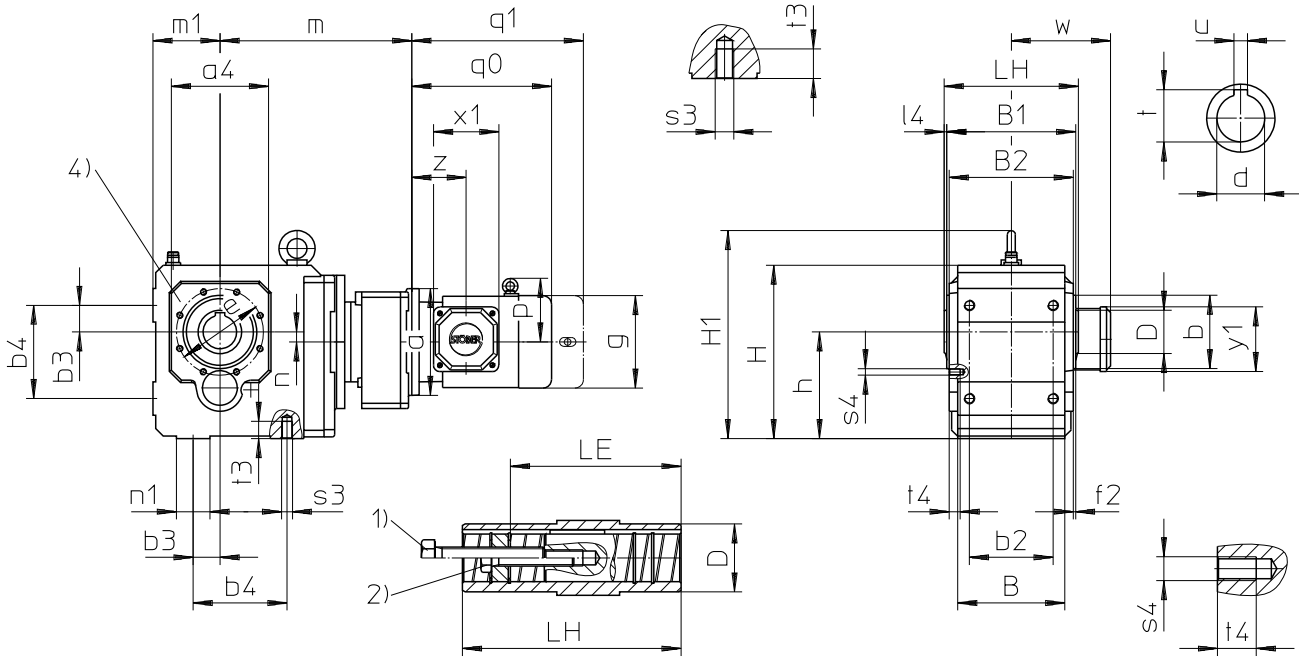
Moteurs asynchrones < 0,75 kW ne  
correspondent pas à la norme IE2.  
Vous les trouverez dans le catalogue  
MGS Motoréducteurs asynchrones ID  
441809.

Kegelradtriebmotoren **KC** Gewindelochkreis  
*Helical Bevel Geared Motors KC Pitch circle diameter*  
 Motoréducteurs à couple conique **KC** Fixation à trous taraudés



**K5\_AG\_C\_IE2D\_ - K9\_AG\_C\_IE2D\_**

**q0** = ohne Bremse / **q1** = mit Bremse  
**q0** = without brake / **q1** = with brake  
**q0** = sans frein / **q1** = avec frein



**Aufsteckausführung:** 1), 2) siehe Seite A12

**Shaft mounted:** 1), 2) see page A12

**Exécution à arbre creux:** 1), 2) voir page A12

4) 8 Gewindebohrungen um 22,5° versetzt.

4) 8 tapped holes are turned by 22.5 degrees.

4) 8 trous taraudés transposés de 22,5°.

Typ	□a4	øb	b2	b3	b4	B	B1	B2	ød	øD	øe	f2	h	H	H1	l4	LE	LH	m1	n1	s3	s4	t	t3	t4	u
<b>K7</b>	195	155 <sub>j6</sub>	145	55	180	190	233	226	60H7	85	185	3,5	212	342	403	4,5	214	242	125	60	M20	M12	64,4	31	19	18J <sub>S9</sub>
<b>K8</b>	226	185 <sub>j6</sub>	185	75	240	235	290	282	70H7	100	215	4,0	265	410	471	5,0	263	300	145	70	M24	M12	74,9	38	19	20J <sub>S9</sub>

Maße **m, n** siehe nächste Seite.

Dimensions **m, n** see next page.

Dimensions **m, n** voir la page suivant.

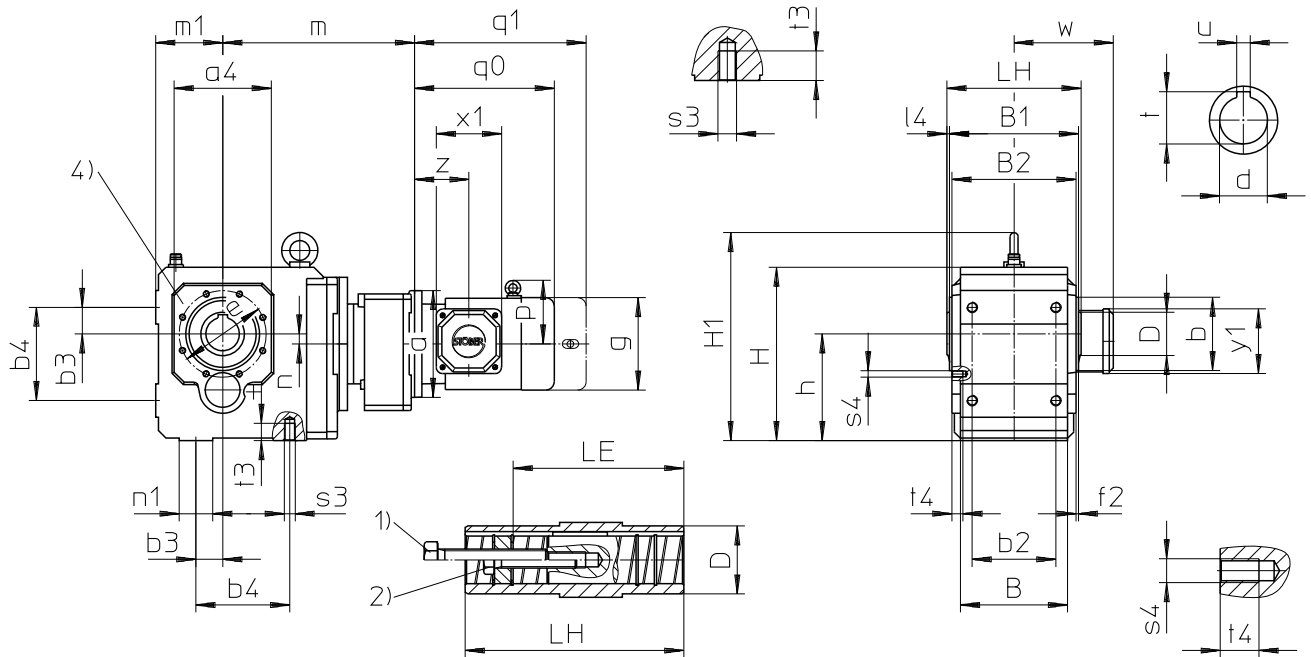
Typ	øa	g	p	q0	q1	w	x1	y1	z
<b>IE2D80L4</b>	160	157	-	283	351	137	109	105	107
<b>IE2D90S4</b>	160	177	-	310	380	146	120	119	114
<b>IE2D90L4</b>	160	177	-	340	410	146	120	119	114
<b>IE2D100K4</b>	200	196	134	374	462	155	120	119	120

Kegelradgetriebemotoren **KC** Gewindelochkreis  
*Helical Bevel Geared Motors KC Pitch circle diameter*  
 Motoréducteurs à couple conique **KC** Fixation à trous taraudés



**K5\_AG\_C\_IE2D\_ - K9\_AG\_C\_IE2D\_**

**q0** = ohne Bremse / **q1** = mit Bremse  
**q0** = without brake / **q1** = with brake  
**q0** = sans frein / **q1** = avec frein



**Aufsteckausführung:** 1), 2) siehe Seite A12

**Shaft mounted:** 1), 2) see page A12

**Exécution à arbre creux:** 1), 2) voir page A12

**4) K5-K9: 8 Gewindebohrungen um 22,5° versetzt, K8: zusätzlich 4 Gewindebohrungen um 45° versetzt**

**4) K5-K9: 8 tapped holes turned by 22.5 degrees, K8: 4 additional tapped holes turned by 45 degrees**

**4) K5-K9: 8 trous taraudés transposés de 22,5°, K8: 4 trous taraudés additionnelles transposés de 45°**

Typ	IE2D80		IE2D90		IE2D100	
	m	n	m	n	m	n
K713_...C102	362,0	20,0	-	-	-	-
K713_...C202	380,0	20,0	-	-	-	-
K714_...C102	424,0	20,0	424,0	20,0	-	-
K714_...C202	-	-	442,0	20,0	-	-
K814_...C102	449,0	24,0	449,0	24,0	-	-
K814_...C202	-	-	467,0	24,0	-	-
K814_...C302	-	-	498,0	5,0	500,0	5,0

Weitere Maße siehe vorherige Seite.

Further dimensions see previous page.

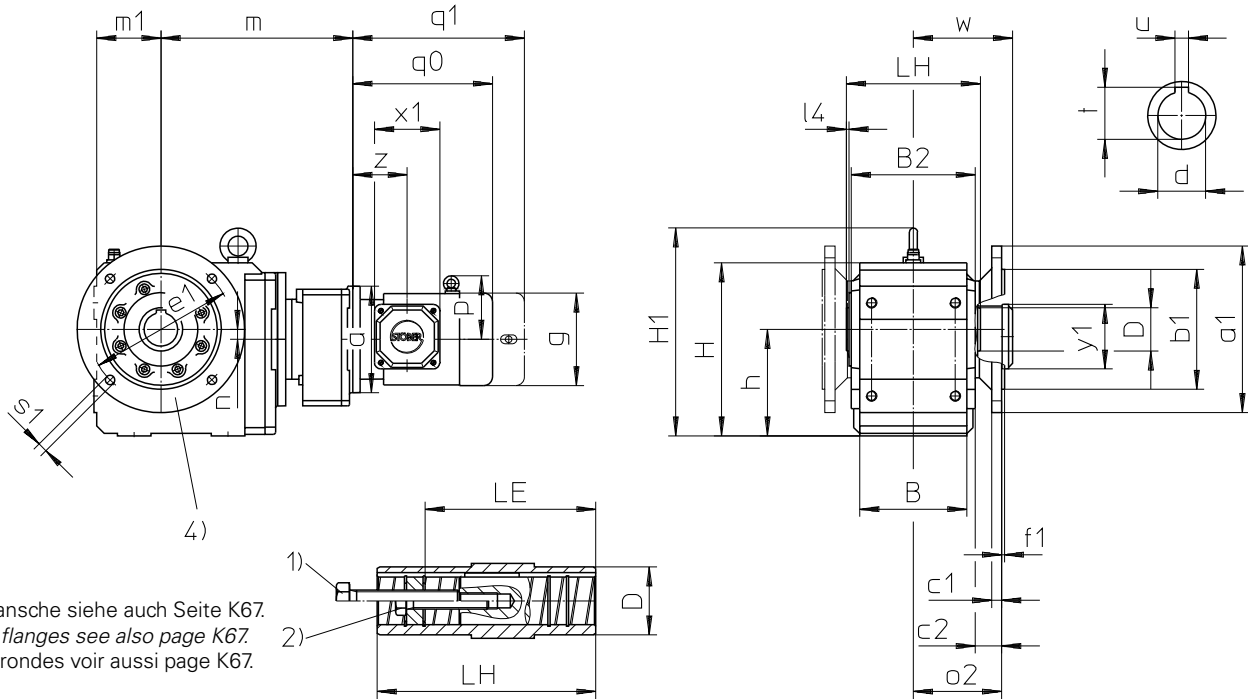
Autres dimensions voir la page précédent.

Kegelradtriebmotoren **KC** Rundflansch  
*Helical Bevel Geared Motors KC Round flange*  
 Motoréducteurs à couple conique **KC** Bride ronde



**K5\_AF\_C\_IE2D\_ - K9\_AF\_C\_IE2D\_**

**q0** = ohne Bremse / **q1** = mit Bremse  
**q0** = without brake / **q1** = with brake  
**q0** = sans frein / **q1** = avec frein



Rundflansche siehe auch Seite K67.  
 Round flanges see also page K67.  
 Brides rondes voir aussi page K67.

**Aufsteckausführung:** 1), 2) siehe Seite A12

**Shaft mounted:** 1), 2) see page A12

**Exécution à arbre creux:** 1), 2) voir page A12

4) K9: 8 Bohrungen um 22,5° versetzt.

4) K9: 8 holes are turned by 22.5 degrees.

4) K9: 8 forages transposés de 22,5°.

Typ	$\sigma a_1$	$\sigma b_1$	B	B2	c1	c2	$\sigma d$	$\sigma D$	$\sigma e_1$	f1	h	H	H1	I4	LE	LH	m1	o2	$\sigma s_1$	t	u
<b>K7</b>	350	250 <sub>h6</sub>	190	226	18	44,0	60 <sub>H7</sub>	85	300	5,0	212	342	403	4,5	214	242	125	157,0	18	64,4	18 <sub>JS9</sub>
<b>K8</b>	400	300 <sub>h6</sub>	235	282	20	45,0	70 <sub>H7</sub>	100	350	5,0	265	410	471	5,0	263	300	145	186,0	18	74,9	20 <sub>JS9</sub>

Maße **m, n** siehe nächste Seite.

Dimensions **m, n** see next page.

Dimensions **m, n** voir la page suivant.

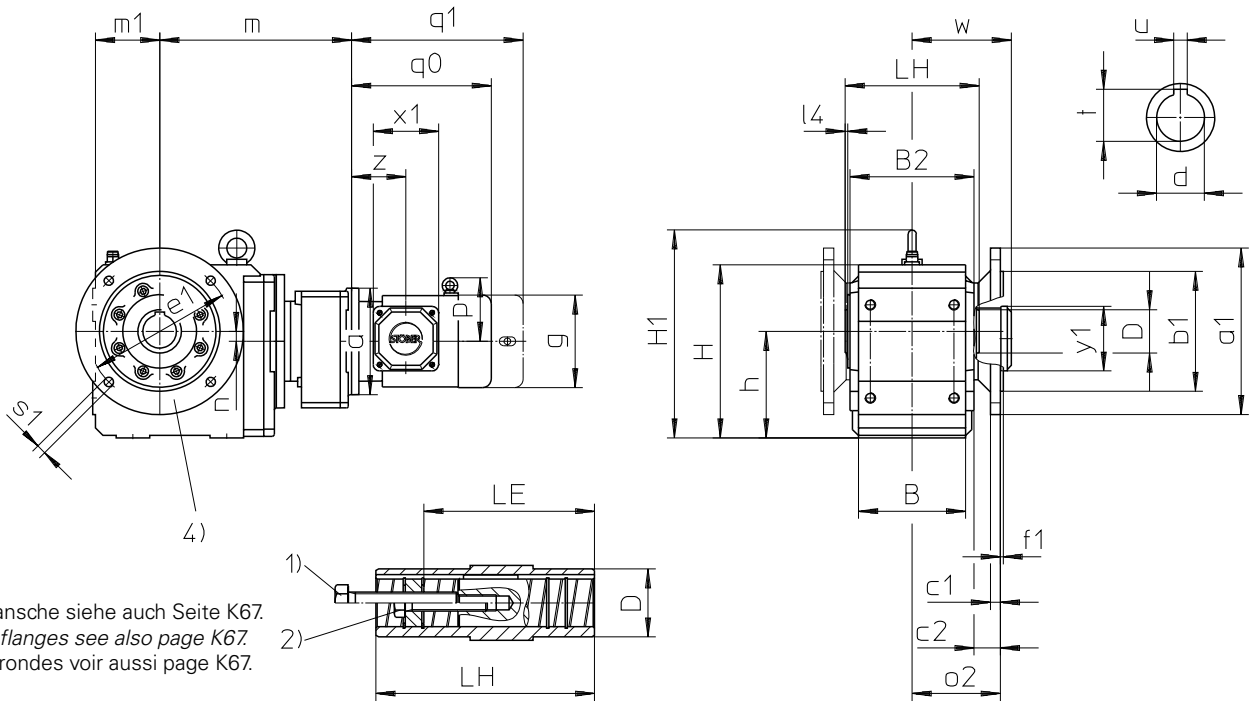
Typ	$\sigma a$	g	p	q0	q1	w	x1	y1	z
<b>IE2D80L4</b>	160	157	-	283	351	137	109	105	107
<b>IE2D90S4</b>	160	177	-	310	380	146	120	119	114
<b>IE2D90L4</b>	160	177	-	340	410	146	120	119	114
<b>IE2D100K4</b>	200	196	134	374	462	155	120	119	120

Kegelradgetriebemotoren **KC** Rundflansch  
*Helical Bevel Geared Motors* **KC** Round flange  
 Motoréducteurs à couple conique **KC** Bride ronde



**q0** = ohne Bremse / **q1** = mit Bremse  
**q0** = without brake / **q1** = with brake  
**q0** = sans frein / **q1** = avec frein

**K5\_AF\_C\_IE2D\_ - K9\_AF\_C\_IE2D\_**



Rundflansche siehe auch Seite K67.  
 Round flanges see also page K67.  
 Brides rondes voir aussi page K67.

**Aufsteckausführung:** 1), 2) siehe Seite A12

**Shaft mounted:** 1), 2) see page A12

**Exécution à arbre creux:** 1), 2) voir page A12

4) K9: 8 Bohrungen um 22,5° versetzt.

4) K9: 8 holes are turned by 22.5 degrees.

4) K9: 8 forages transposés de 22,5°.

Typ	IE2D80		IE2D90		IE2D100	
	m	n	m	n	m	n
K713_...C102	362,0	20,0	-	-	-	-
K713_...C202	380,0	20,0	-	-	-	-
K714_...C102	424,0	20,0	424,0	20,0	-	-
K714_...C202	-	-	442,0	20,0	-	-
K814_...C102	449,0	24,0	449,0	24,0	-	-
K814_...C202	-	-	467,0	24,0	-	-
K814_...C302	-	-	498,0	5,0	500,0	5,0

Weitere Maße siehe vorherige Seite.

Further dimensions see previous page.

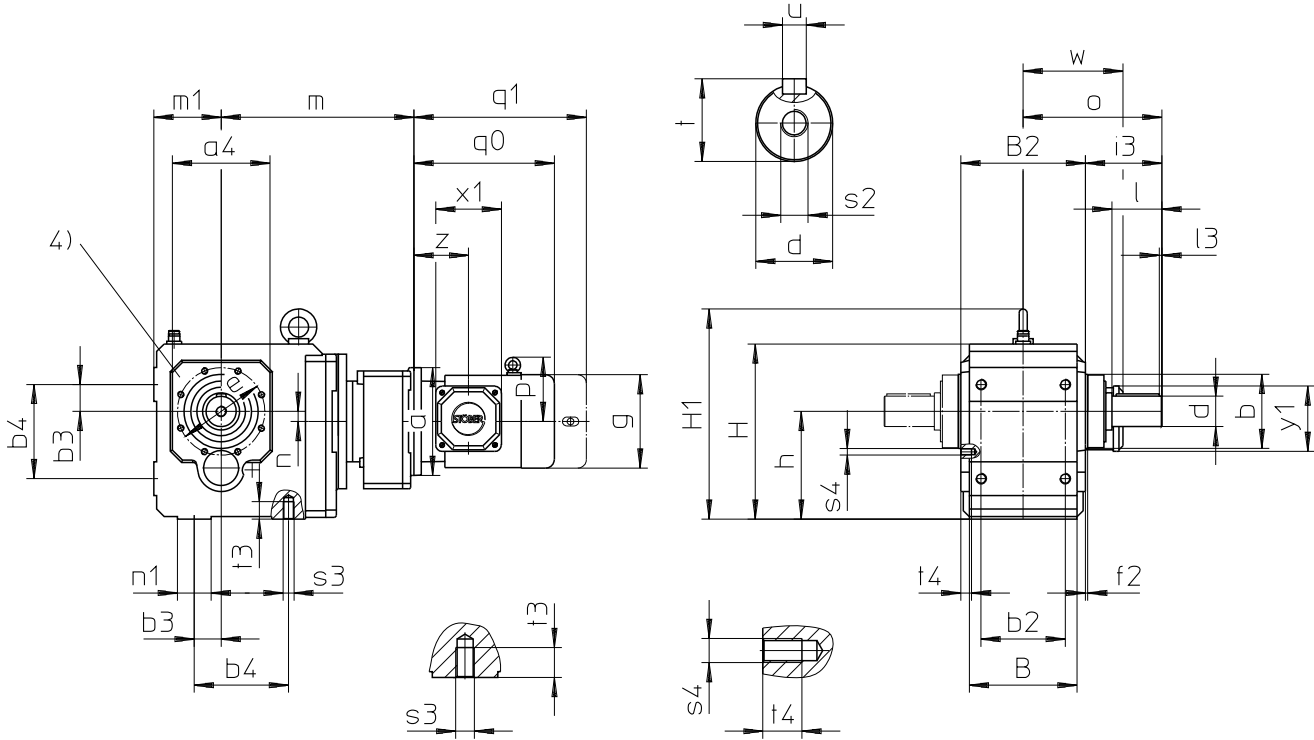
Autres dimensions voir la page précédent.

Kegelradtriebmotoren **KC** Gewindelochkreis  
*Helical Bevel Geared Motors KC Pitch circle diameter*  
 Motoréducteurs à couple conique **KC** Fixation à trous taraudés



**K5\_VG\_C\_IE2D\_ - K9\_VG\_C\_IE2D\_**

**q0** = ohne Bremse / **q1** = mit Bremse  
**q0** = without brake / **q1** = with brake  
**q0** = sans frein / **q1** = avec frein



Bitte beachten Sie die Hinweise auf Seite A12!

Please also refer to the notes on page A12!

Regardez les remarques à la page A12!

4) 8 Gewindebohrungen um 22,5° versetzt.

4) 8 tapped holes are turned by 22.5 degrees.

4) 8 trous taraudés transposés de 22,5°.

Typ	a4	øb	b2	b3	b4	B	B2	ød	øe	f2	h	H	H1	i3	l	l3	m1	n1	o	s2	s3	s4	t	t3	t4	u
<b>K7</b>	195	155j6	145	55	180	190	226	60m6	185	3,5	212	342	403	164,0	120	4	125	60	277	M20	M20	M12	64,0	31	19	A18x11x110
<b>K8</b>	226	185j6	185	75	240	235	282	70m6	215	4,0	265	410	471	185,0	140	5	145	70	326	M20	M24	M12	74,5	38	19	A20x12x125

Maße **m, n** siehe nächste Seite.

Dimensions **m, n** see next page.

Dimensions **m, n** voir la page suivant.

Typ	øa	g	p	q0	q1	w	x1	y1	z
<b>IE2D80L4</b>	160	157	-	283	351	137	109	105	107
<b>IE2D90S4</b>	160	177	-	310	380	146	120	119	114
<b>IE2D90L4</b>	160	177	-	340	410	146	120	119	114
<b>IE2D100K4</b>	200	196	134	374	462	155	120	119	120

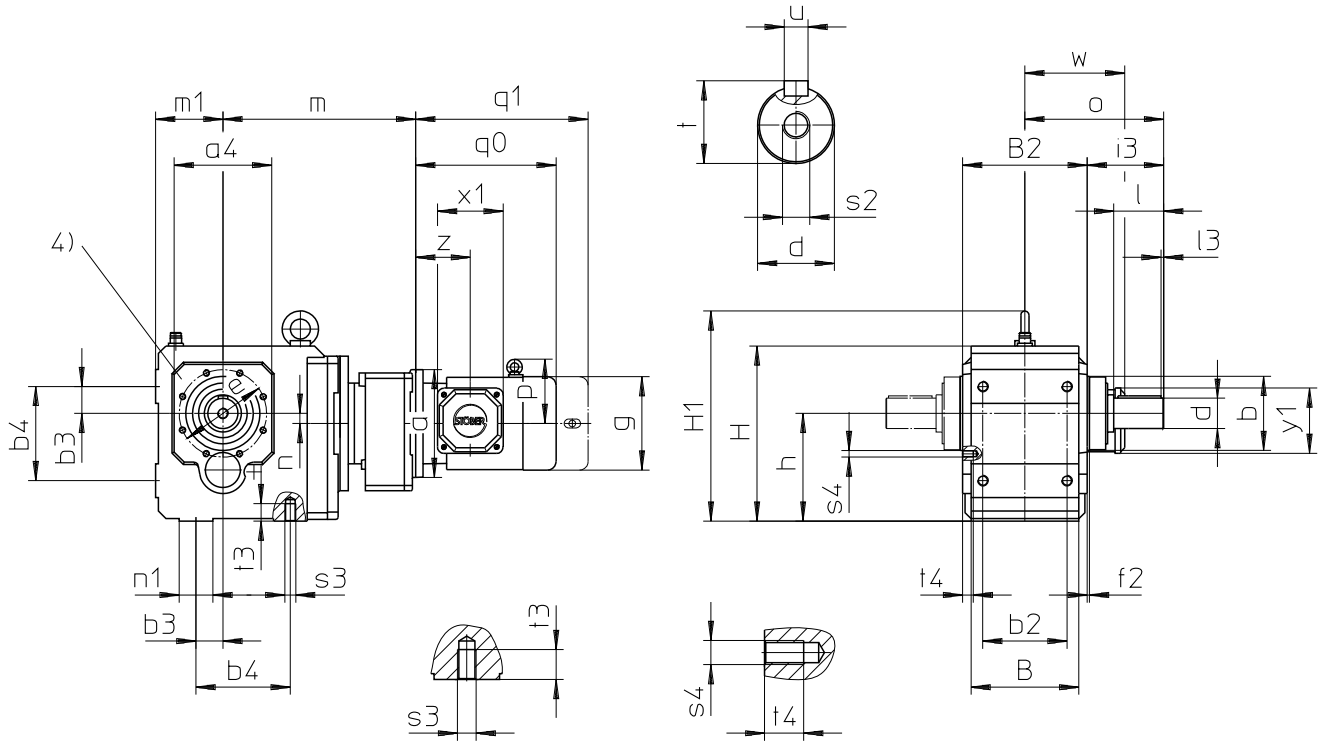


Kegelradgetriebemotoren **KC** Gewindelochkreis  
*Helical Bevel Geared Motors KC Pitch circle diameter*  
 Motoréducteurs à couple conique **KC** Fixation à trous taraudés



**q0** = ohne Bremse / **q1** = mit Bremse  
**q0** = without brake / **q1** = with brake  
**q0** = sans frein / **q1** = avec frein

**K5\_VG\_C\_IE2D\_ - K9\_VG\_C\_IE2D\_**



Bitte beachten Sie die Hinweise auf Seite A12!

Please also refer to the notes on page A12!

Regardez les remarques à la page A12!

4) K5-K9: 8 Gewindebohrungen um 22,5° versetzt,  
 K8: zusätzlich 4 Gewindebohrungen um 45° versetzt

4) K5-K9: 8 tapped holes turned by 22.5 degrees,  
 K8: 4 additional tapped holes turned by 45 degrees

4) K5-K9: 8 trous taraudés transposés de 22,5°,  
 K8: 4 trous taraudés additionnelles transposés de 45°

Typ	IE2D80		IE2D90		IE2D100	
	m	n	m	n	m	n
K713_...C102	362,0	20,0	-	-	-	-
K713_...C202	380,0	20,0	-	-	-	-
K714_...C102	424,0	20,0	424,0	20,0	-	-
K714_...C202	-	-	442,0	20,0	-	-
K814_...C102	449,0	24,0	449,0	24,0	-	-
K814_...C202	-	-	467,0	24,0	-	-
K814_...C302	-	-	498,0	5,0	500,0	5,0

Weitere Maße siehe vorherige Seite.

Further dimensions see previous page.

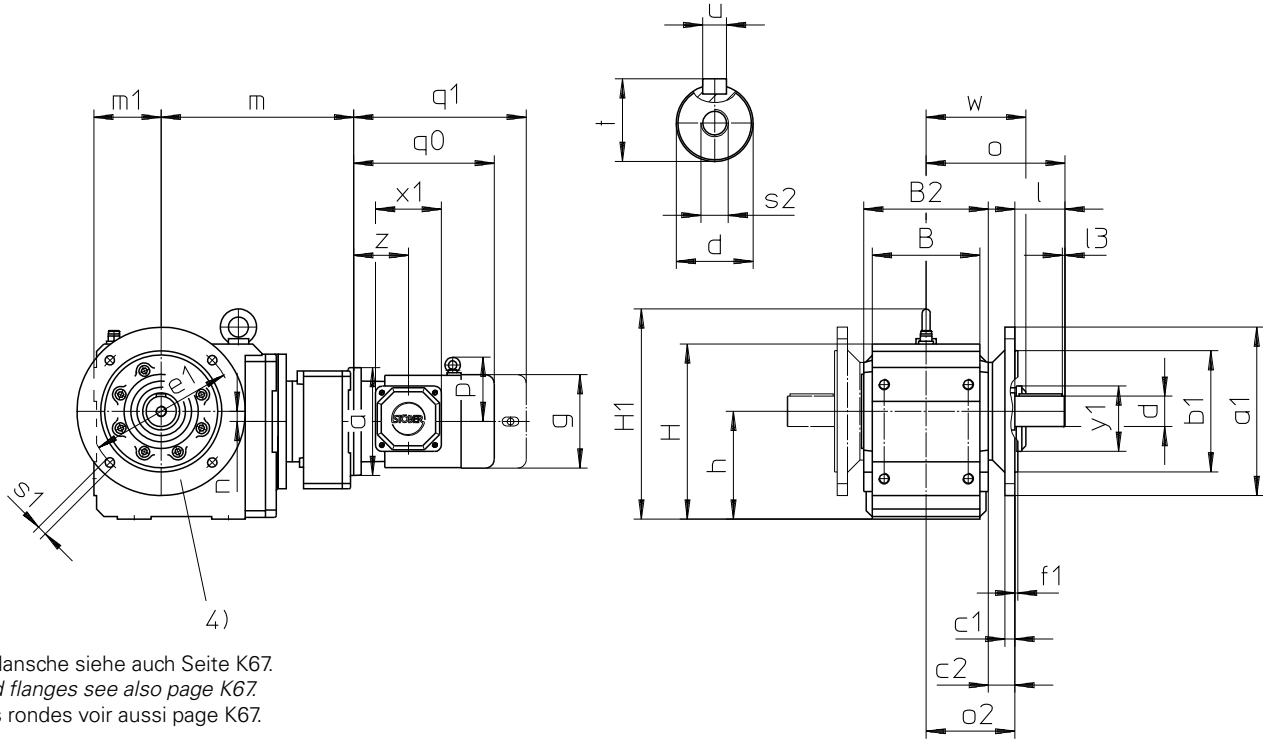
Autres dimensions voir la page précédent.

Kegelradtriebmotoren **KC** Rundflansch  
*Helical Bevel Geared Motors **KC** Round flange*  
 Motoréducteurs à couple conique **KC** Bride ronde



**K5\_VF\_C\_IE2D\_ - K9\_VF\_C\_IE2D\_**

**q0** = ohne Bremse / **q1** = mit Bremse  
**q0** = without brake / **q1** = with brake  
**q0** = sans frein / **q1** = avec frein



Rundflansche siehe auch Seite K67.  
*Round flanges see also page K67.*  
 Brides rondes voir aussi page K67.

Bitte beachten Sie die Hinweise auf Seite A12!

Please also refer to the notes on page A12!

Regardez les remarques à la page A12!

4) K9: 8 Bohrungen um 22,5° versetzt.

4) K9: 8 holes are turned by 22.5 degrees.

4) K9: 8 forages transposés de 22,5°.

Typ	øa1	øb1	B	B2	c1	c2	ød	øe1	f1	h	H	H1	i2	l	l3	m1	o	o2	øs1	s2	t	u
<b>K7</b>	350	250h6	190	226	18	44,0	60m6	300	5,0	212	342	403	-	120	4	125	277	157,0	18	M20	64,0	A18x11x110
<b>K8</b>	400	300h6	235	282	20	45,0	70m6	350	5,0	265	410	471	-	140	5	145	326	186,0	18	M20	74,5	A20x12x125

Maße **m, n** siehe nächste Seite.

Dimensions **m, n** see next page.

Dimensions **m, n** voir la page suivant.

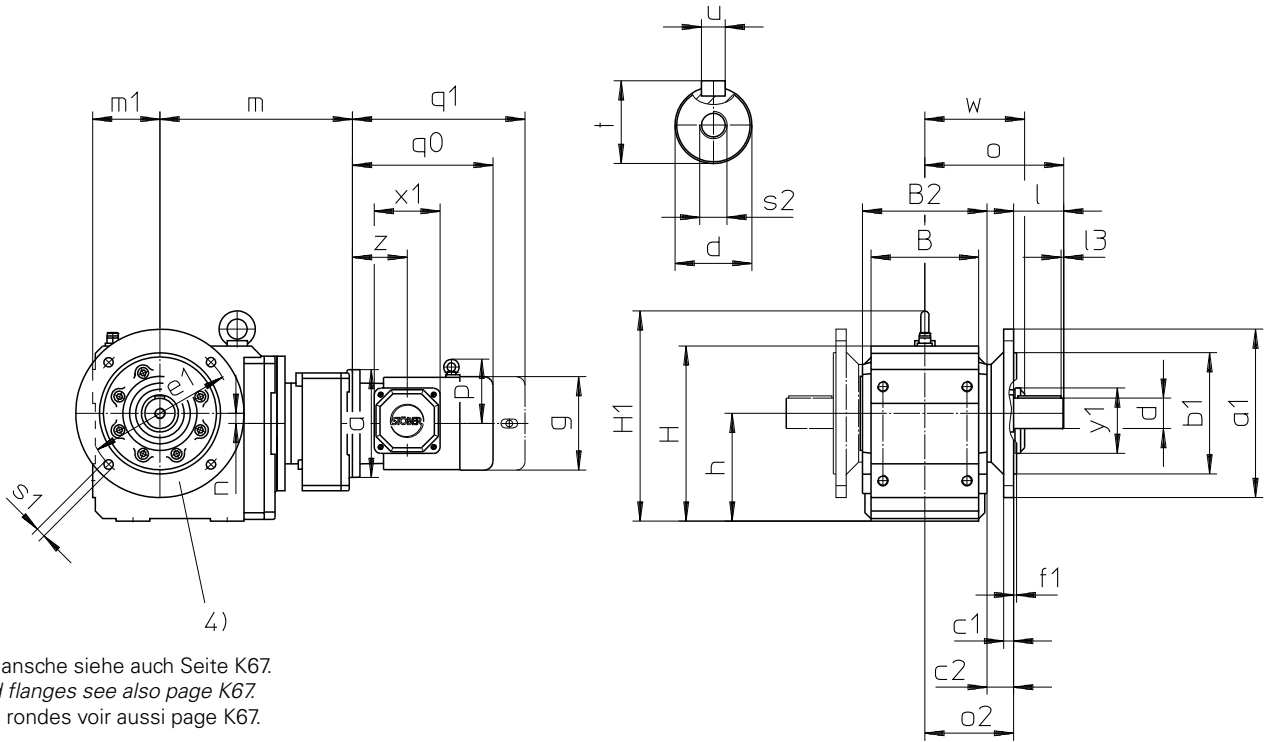
Typ	øa	g	p	q0	q1	w	x1	y1	z
<b>IE2D80L4</b>	160	157	-	283	351	137	109	105	107
<b>IE2D90S4</b>	160	177	-	310	380	146	120	119	114
<b>IE2D90L4</b>	160	177	-	340	410	146	120	119	114
<b>IE2D100K4</b>	200	196	134	374	462	155	120	119	120

Kegelradgetriebemotoren **KC** Rundflansch  
*Helical Bevel Geared Motors **KC** Round flange*  
 Motoréducteurs à couple conique **KC** Bride ronde



**q0** = ohne Bremse / **q1** = mit Bremse  
**q0** = without brake / **q1** = with brake  
**q0** = sans frein / **q1** = avec frein

**K5\_VF\_C\_IE2D\_ - K9\_VF\_C\_IE2D\_**



Rundflansche siehe auch Seite K67.  
*Round flanges see also page K67.*  
 Brides rondes voir aussi page K67.

Bitte beachten Sie die Hinweise auf Seite A12!

Please also refer to the notes on page A12!

Regardez les remarques à la page A12!

4) K9: 8 Bohrungen um 22,5° versetzt.

4) K9: 8 holes are turned by 22.5 degrees.

4) K9: 8 forages transposés de 22,5°.

Typ	IE2D80		IE2D90		IE2D100	
	m	n	m	n	m	n
K713_...C102	362,0	20,0	-	-	-	-
K713_...C202	380,0	20,0	-	-	-	-
K714_...C102	424,0	20,0	424,0	20,0	-	-
K714_...C202	-	-	442,0	20,0	-	-
K814_...C102	449,0	24,0	449,0	24,0	-	-
K814_...C202	-	-	467,0	24,0	-	-
K814_...C302	-	-	498,0	5,0	500,0	5,0

Weitere Maße siehe vorherige Seite.

Further dimensions see previous page.

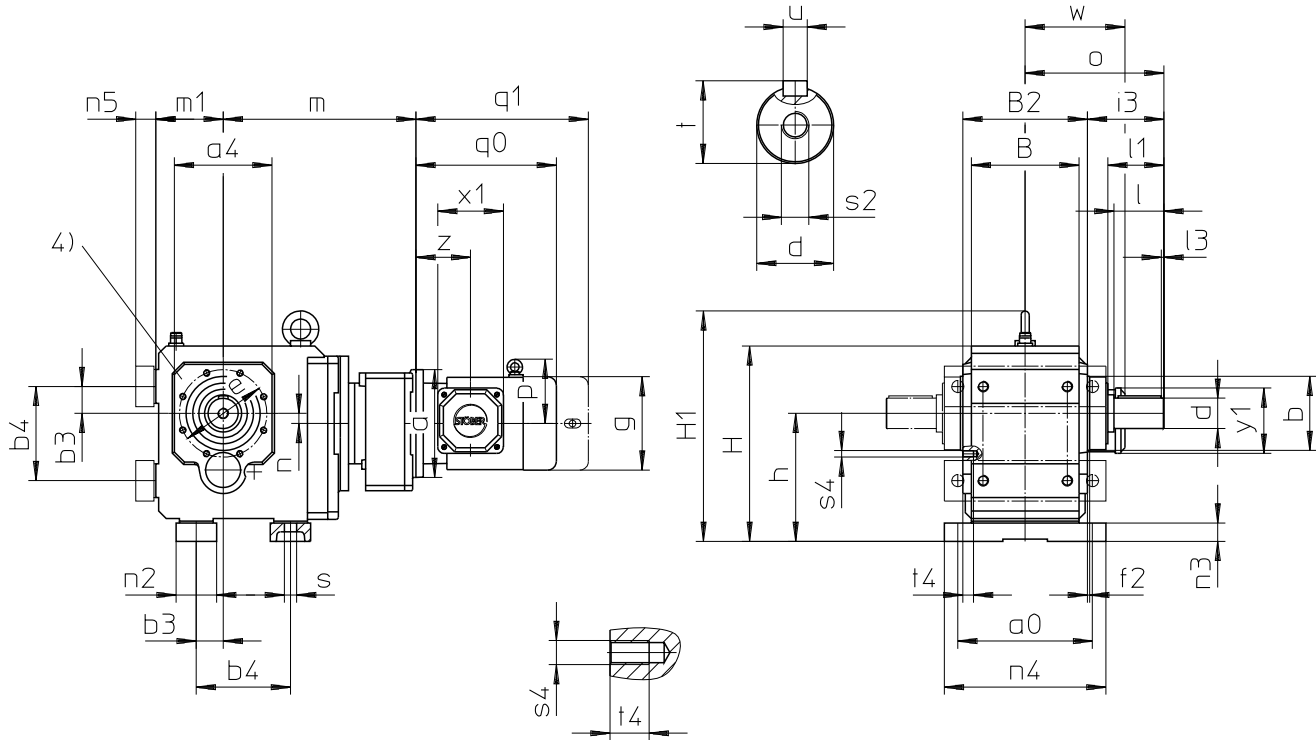
Autres dimensions voir la page précédent.

Kegelradtriebmotoren **KC** Fußausführung  
*Helical Bevel Geared Motors **KC** Foot mounting*  
 Motoréducteurs à couple conique **KC** Exécution à pattes



**K5\_VNG\_C\_IE2D\_ - K9\_VNG\_C\_IE2D\_**

**q0** = ohne Bremse / **q1** = mit Bremse  
**q0** = without brake / **q1** = with brake  
**q0** = sans frein / **q1** = avec frein



Bitte beachten Sie die Hinweise auf Seite A12!

Please also refer to the notes on page A12!

Regardez les remarques à la page A12!

4) 8 Gewindebohrungen um 22,5° versetzt.

4) 8 tapped holes are turned by 22.5 degrees.

4) 8 trous taraudés transposés de 22,5°.

Typ	a0	a4	øb	b3	b4	B	B2	ød	øe	f2	h	H	H1	i3	l	l1	l3	m1	n2	n3	n4	n5	o	øs	s2	s4	t	t4	u
<b>K7</b>	241	195	155 <sub>±0.06</sub>	55	180	190	226	60 <sub>m6</sub>	185	3,5	250	380	441	164,0	120	130,5	4	125	70	35	290	38	277	23,0	M20	M12	64,0	19	A18x11x110
<b>K8</b>	300	226	185 <sub>±0.06</sub>	75	240	235	282	70 <sub>m6</sub>	215	4,0	310	455	516	185,0	140	151,0	5	145	85	41	360	45	326	27,0	M20	M12	74,5	19	A20x12x125

Maße **m, n** siehe nächste Seite.

Dimensions **m, n** see next page.

Dimensions **m, n** voir la page suivant.

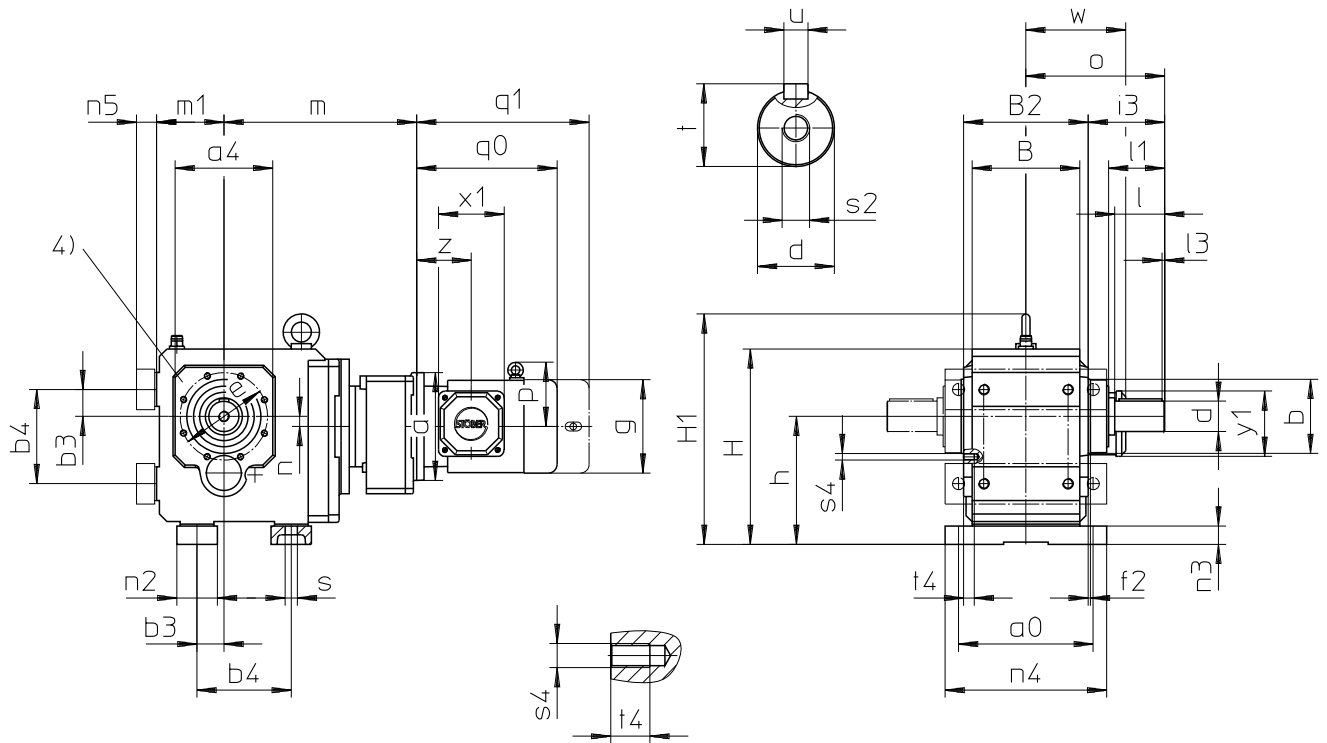
Typ	øa	g	p	q0	q1	w	x1	y1	z
<b>IE2D80L4</b>	160	157	-	283	351	137	109	105	107
<b>IE2D90S4</b>	160	177	-	310	380	146	120	119	114
<b>IE2D90L4</b>	160	177	-	340	410	146	120	119	114
<b>IE2D100K4</b>	200	196	134	374	462	155	120	119	120

Kegelradgetriebemotoren **KC** Fußausführung  
*Helical Bevel Geared Motors KC Foot mounting*  
 Motoréducteurs à couple conique **KC** Exécution à pattes



**q0** = ohne Bremse / **q1** = mit Bremse  
**q0** = without brake / **q1** = with brake  
**q0** = sans frein / **q1** = avec frein

**K5\_VNG\_C\_IE2D\_ - K9\_VNG\_C\_IE2D\_**



Bitte beachten Sie die Hinweise auf Seite A12!

Please also refer to the notes on page A12!

Regardez les remarques à la page A12!

4) K5-K9: 8 Gewindebohrungen um 22,5° versetzt,  
 K8: zusätzlich 4 Gewindebohrungen um 45° versetzt

4) K5-K9: 8 tapped holes turned by 22.5 degrees,  
 K8: 4 additional tapped holes turned by 45 degrees

4) K5-K9: 8 trous taraudés transposés de 22,5°,  
 K8: 4 trous taraudés additionnelles transposés de 45°

Typ	IE2D80		IE2D90		IE2D100	
	m	n	m	n	m	n
K713_...C102	362,0	20,0	-	-	-	-
K713_...C202	380,0	20,0	-	-	-	-
K714_...C102	424,0	20,0	424,0	20,0	-	-
K714_...C202	-	-	442,0	20,0	-	-
K814_...C102	449,0	24,0	449,0	24,0	-	-
K814_...C202	-	-	467,0	24,0	-	-
K814_...C302	-	-	498,0	5,0	500,0	5,0

Weitere Maße siehe vorherige Seite.

Further dimensions see previous page.

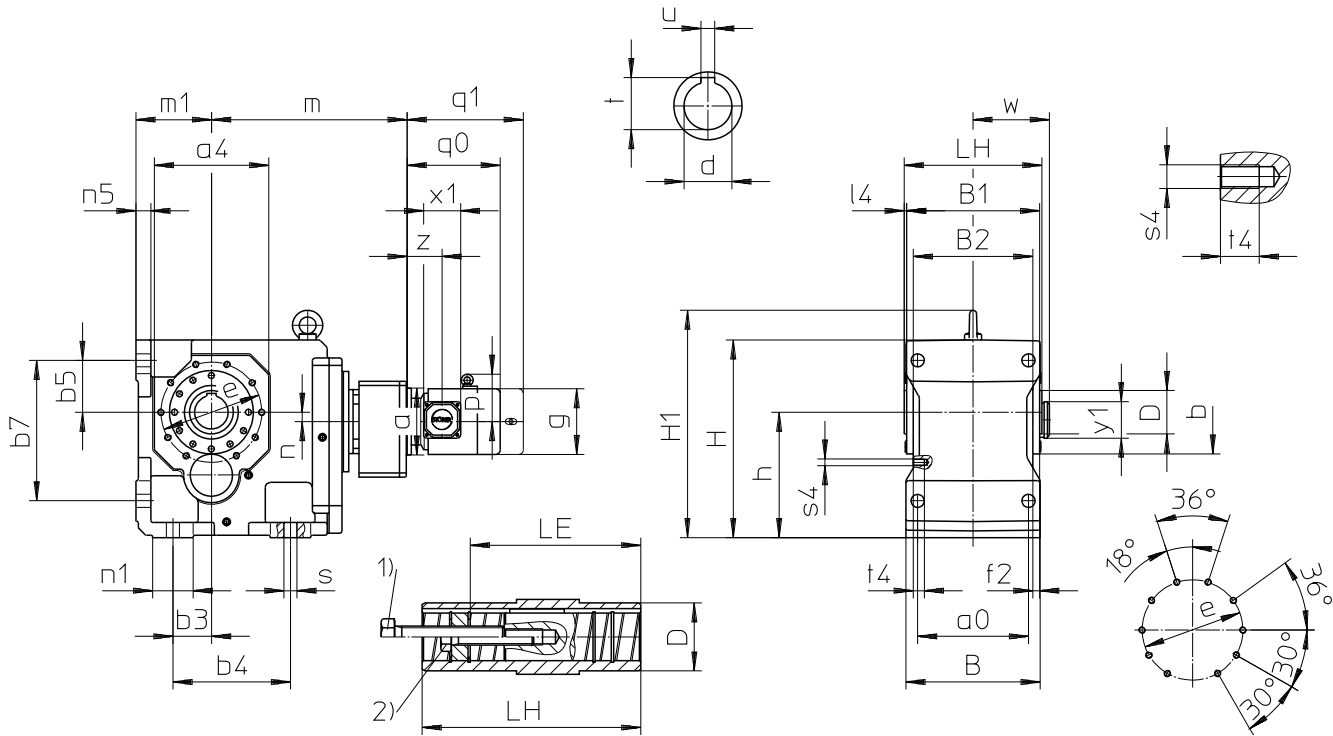
Autres dimensions voir la page précédent.

Kegelradtriebmotoren **KC** Gewindelochkreis  
*Helical Bevel Geared Motors KC Pitch circle diameter*  
 Motoréducteurs à couple conique **KC** Fixation à trous taraudés



**K10\_ANG\_C\_IE2D\_**

**q0** = ohne Bremse / **q1** = mit Bremse  
**q0** = without brake / **q1** = with brake  
**q0** = sans frein / **q1** = avec frein



**Aufsteckausführung:** 1), 2) siehe Seite A12

**Shaft mounted:** 1), 2) see page A12

**Exécution à arbre creux:** 1), 2) voir page A12

Typ	a0	øa1	□a4	øb	øb1	b3	b4	b5	b7	B	B1	B2	c1	c2	ød	øD	øe
<b>K10</b>	330	550	340	250h6	450h6	115	350	155	420	400	396	396	25	78	100H7	130	300

Typ	øe1	f1	f2	h	H	H1	l4	LE	LH	m1	n1	n5	o2	øs	øs1	s4	t	t4	u
<b>K10</b>	500	5	20	375	591	680	7	361	410	225	120	45	276,0	39	18	M20	106,4	33	28JS9

Maße **m, n** siehe nächste Seite.

Dimensions **m, n** see next page.

Dimensions **m, n** voir la page suivant.

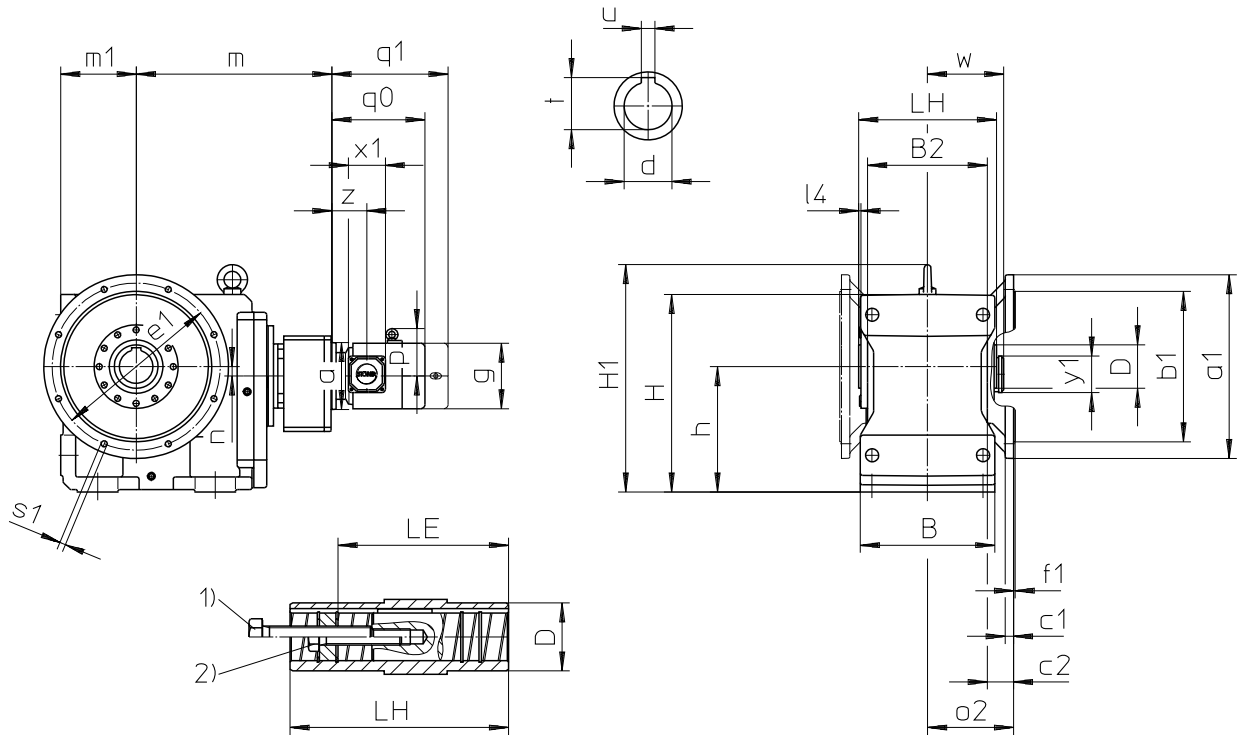
Typ	øa	g	p	q0	q1	w	x1	y1	z
<b>IE2D90S4</b>	160	177	-	310	380	146	120	119	114
<b>IE2D90L4</b>	160	177	-	340	410	146	120	119	114
<b>IE2D100K4</b>	200	196	134	374	462	155	120	119	120
<b>IE2D100L4</b>	200	196	134	404	492	155	120	119	120
<b>IE2D112M4</b>	200	196	134	444	532	155	120	119	120
<b>IE2D132K4</b>	250	217	146	476	581	178	147	157	135

Kegelradgetriebemotoren **KC** Rundflansch  
*Helical Bevel Geared Motors* **KC** Round flange  
 Motoréducteurs à couple conique **KC** Bride ronde



**K10\_ANF\_C\_IE2D**

**q0** = ohne Bremse / **q1** = mit Bremse  
**q0** = without brake / **q1** = with brake  
**q0** = sans frein / **q1** = avec frein



**Aufsteckausführung:** 1), 2) siehe Seite A12

**Shaft mounted:** 1), 2) see page A12

**Exécution à arbre creux:** 1), 2) voir page A12

Typ	IE2D90		IE2D100		IE2D112		IE2D132	
	m	n	m	n	m	n	m	n
<b>K1013....C502</b>	-	-	621,0	28	621,0	28	-	-
<b>K1014....C302</b>	628,0	28	630,0	28	-	-	-	-
<b>K1014....C402</b>	-	-	657,5	28	-	-	-	-
<b>K1014....C502</b>	-	-	704,0	28	-	-	707,0	28

Weitere Maße siehe vorherige Seite.

Further dimensions see previous page.

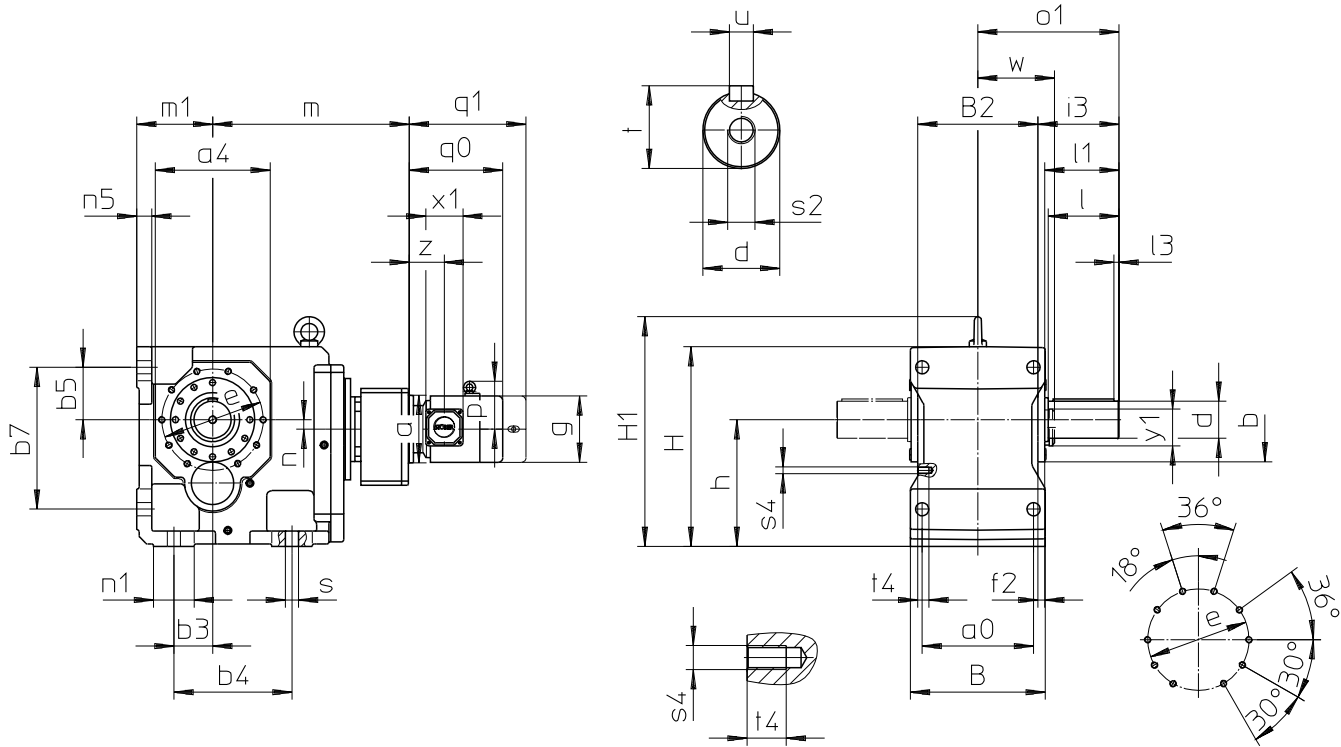
Autres dimensions voir la page précédent.

Kegelradtriebmotoren **KC** Gewindelochkreis  
*Helical Bevel Geared Motors **KC** Pitch circle diameter*  
 Motoréducteurs à couple conique **KC** Fixation à trous taraudés



**K10\_VNG\_C\_IE2D\_**

**q0** = ohne Bremse / **q1** = mit Bremse  
**q0** = without brake / **q1** = with brake  
**q0** = sans frein / **q1** = avec frein



Bitte beachten Sie die Hinweise auf Seite A12!

Please also refer to the notes on page A12!

Regardez les remarques à la page A12!

Typ	a0	øa1	□a4	øb	øb1	b3	b4	b5	b7	B	B2	c1	c2	ød	øe	øe1	f1	f2	h
<b>K10</b>	330	550	340	250 <sub>h6</sub>	450 <sub>h6</sub>	115	350	155	420	400	396	25	78	110 <sub>m6</sub>	300	500	5	20	375

Typ	H	H1	i3	l	l1	l3	m1	n1	n5	o	o1	o2	øs	øs1	s2	s4	t	t4	u
<b>K10</b>	591	680	220	210	220	15	225	120	45	466	418	276,0	39	18	M24	M20	116	33	A28x16x180

Maße **m, n** siehe nächste Seite.

Dimensions **m, n** see next page.

Dimensions **m, n** voir la page suivant.

Typ	øa	g	p	q0	q1	w	x1	y1	z
<b>IE2D90S4</b>	160	177	-	310	380	146	120	119	114
<b>IE2D90L4</b>	160	177	-	340	410	146	120	119	114
<b>IE2D100K4</b>	200	196	134	374	462	155	120	119	120
<b>IE2D100L4</b>	200	196	134	404	492	155	120	119	120
<b>IE2D112M4</b>	200	196	134	444	532	155	120	119	120
<b>IE2D132K4</b>	250	217	146	476	581	178	147	157	135

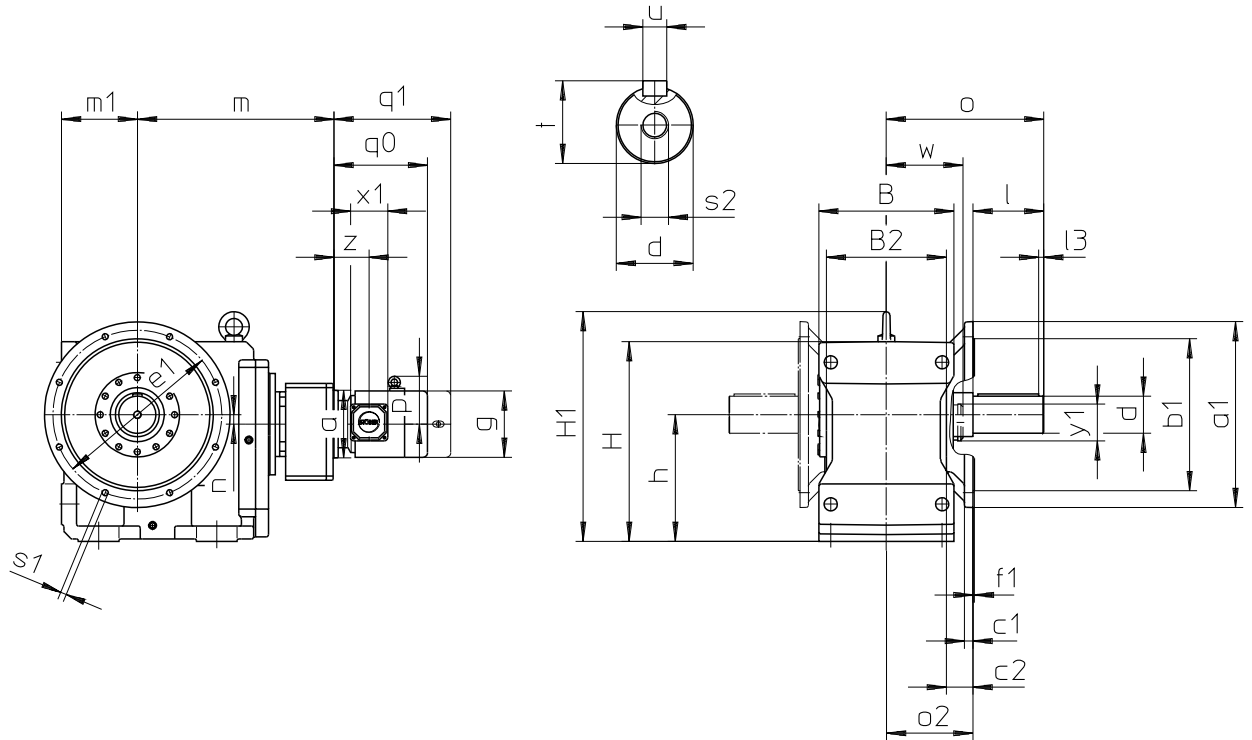


Kegelradgetriebemotoren **KC** Rundflansch  
*Helical Bevel Geared Motors* **KC** Round flange  
 Motoréducteurs à couple conique **KC** Bride ronde



**K10\_VNF\_C\_IE2D\_**

**q0** = ohne Bremse / **q1** = mit Bremse  
**q0** = without brake / **q1** = with brake  
**q0** = sans frein / **q1** = avec frein



Bitte beachten Sie die Hinweise auf Seite A12!

Please also refer to the notes on page A12!

Regardez les remarques à la page A12!

Typ	IE2D90		IE2D100		IE2D112		IE2D132	
	m	n	m	n	m	n	m	n
<b>K1013....C502</b>	-	-	621,0	28	621,0	28	-	-
<b>K1014....C302</b>	628,0	28	630,0	28	-	-	-	-
<b>K1014....C402</b>	-	-	657,5	28	-	-	-	-
<b>K1014....C502</b>	-	-	704,0	28	-	-	707,0	28

Weitere Maße siehe vorherige Seite.

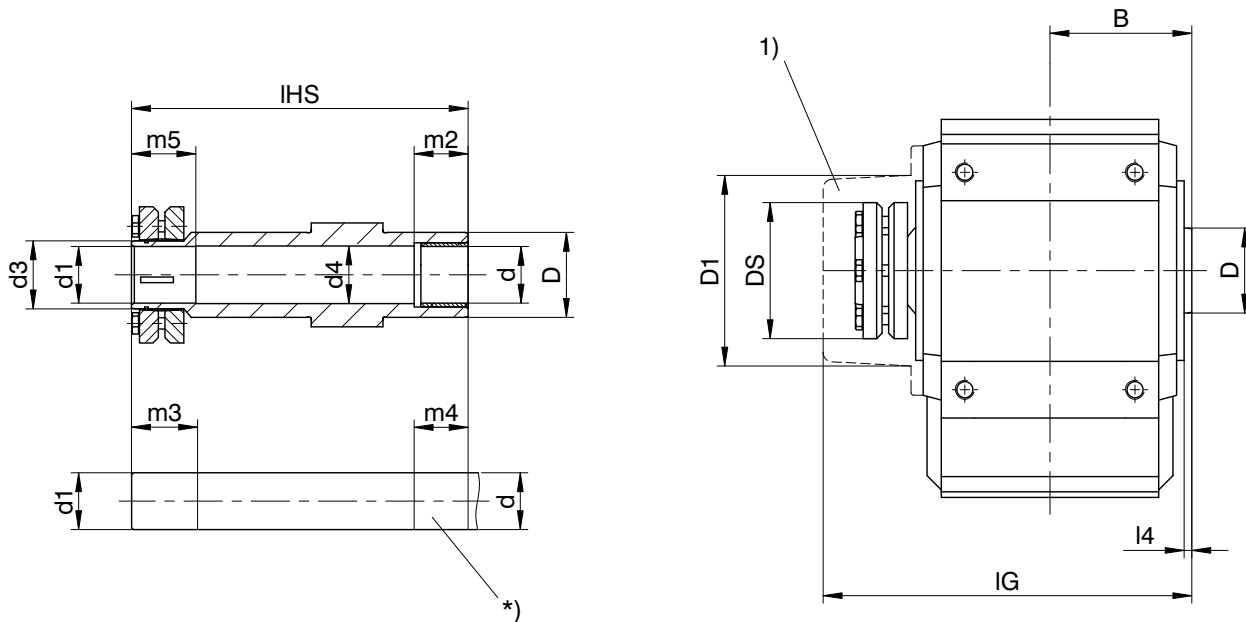
Further dimensions see previous page.

Autres dimensions voir la page précédent.

Kegelradgetriebe **K** mit Hohlwelle für Schrumpfscheibenverbindung  
*Helical Bevel Gear Units **K** with hollow shaft for shrink ring connection*  
 Réduct. à couple conique **K** avec arbre creux pour assembl. par frette de serrage



**K1\_S\_ - K10\_S\_**



Bitte beachten Sie die Hinweise auf Seite A12!

Please refer to the notes on page A12!

Regardez les remarques à la page A12!

Typ	B	ød	ød1	ød3	ød4	øD	øD1	øDS	IG	IHS	I4	m2	m3	m4	m5
<b>K1</b>	60,0	25h9	25H7h9	30	25,5	40	80	60	163	149	4,0	20	34	25	29
<b>K2</b>	74,0	30h9	30H7h9	36	30,5	45	88	72	193	178	4,0	25	39	30	34
<b>K3</b>	80,0	35h9	35H7h9	44	35,5	50	101	80	206	190	4,0	30	39	35	34
<b>K4</b>	94,0	40h9	40H7h9	50	40,5	55	114	90	243	220	4,0	40	39	45	34
<b>K5</b>	100,0	50h9	50H7h9	62	50,5	65	116	106	254	237	4,0	40	44	45	39
<b>K6</b>	107,5	50h9	50H7h9	62	50,5	70	128	106	276	254	4,0	40	45	45	40
<b>K7</b>	121,0	60h6	60H7h6	75	62,0	85	164	138	288	278	4,5	40	45	45	40
<b>K8</b>	150,0	70h6	70H7h6	90	72,0	100	203	155	363	352	5,0	50	60	60	50
<b>K9</b>	175,0	90h6	90H7h6	120	92,0	120	244	200	428	418	5,0	60	70	70	60
<b>K10</b>	205,0	100h6	100H7h6	130	102,0	130	274	230	497	483	7,0	60	80	70	70

\*) Maschinenwelle kundenseitig  
 1) Abdeckung - Nachrüstmöglichkeit auf Anfrage!  
 Maßänderungen durch technische Weiterentwicklungen vorbehalten

\*) Machine shaft to be driven  
 1) Cover - possible retrofit on request!  
 Subject to dimensional changes in the interests of technical development.

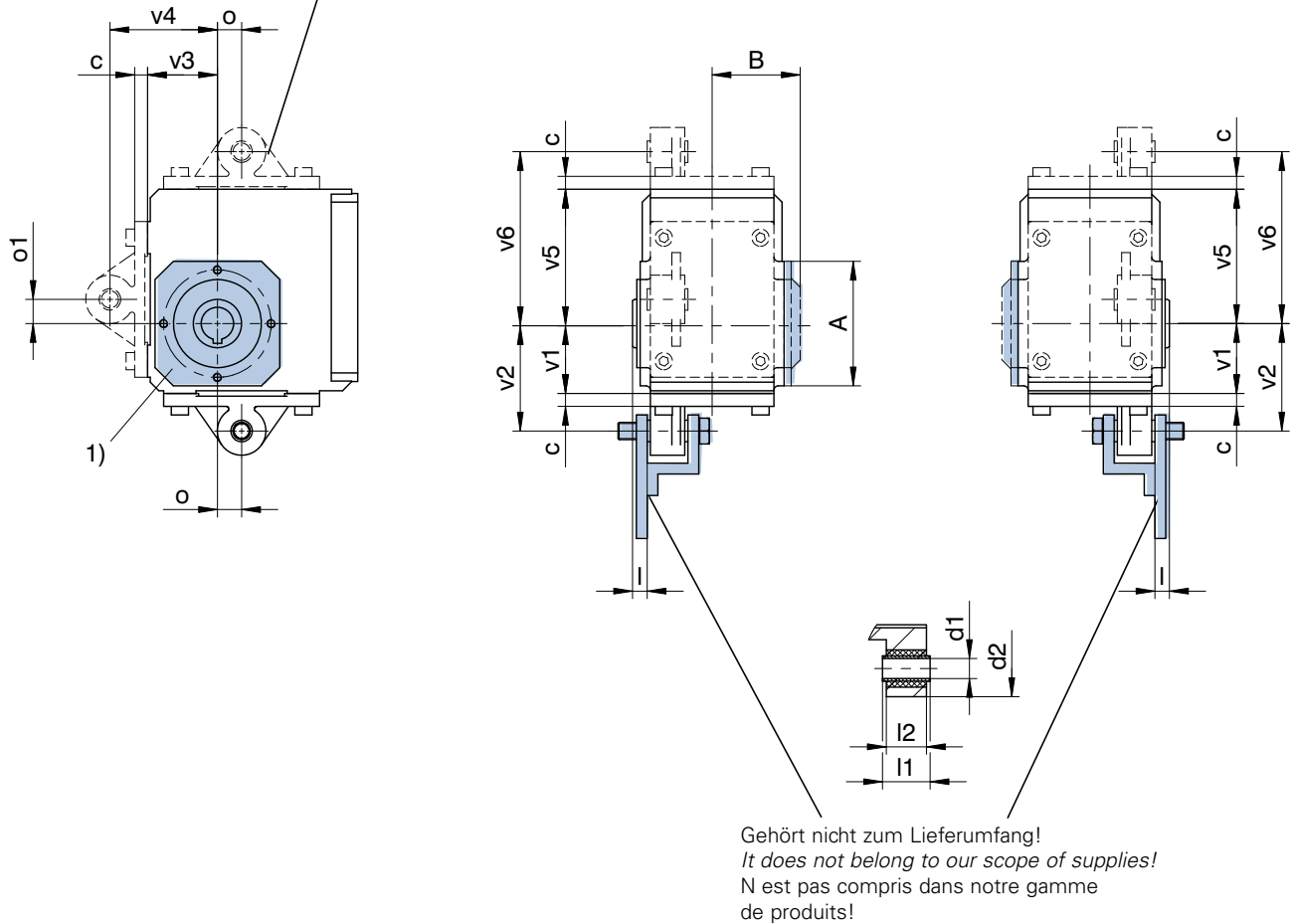
\*) Arbre de la machine à entrainer  
 1) Gaine de protection - sur demande!  
 Sous réserve de modifications des cotes en raison de perfectionnements techniques.

Kegelradgetriebe **K** mit Hohlwelle und Drehmomentstütze  
*Helical Bevel Gear Units **K** with hollow shaft and torque arm*  
 Réducteurs à couple conique **K** avec arbre creux et bras de couple



**K1\_AGD\_ - K4\_AGD\_**

nur K1, andere Baugrößen auf Anfrage (Maßblatt anfordern)  
 only K1, other sizes on request (please ask for a dimension drawing)  
 uniquement K1, autres tailles sur demande (demander croquis coté)



Bitte beachten Sie die Hinweise auf Seite A12!

Please refer to the notes on page A12!

Regardez les remarques à la page A12!

Bei Abstützung ohne die werkseitig vorgesehenen Drehmomentstützen darf das Maß v4 nicht unterschritten werden. Einbaulage siehe Seite K6.

1) Abdeckung optional

*In case of supporting without the specially for that assigned torque arms, it is important not to fall below the dimension v4. See page K6 for mounting position.*

1) Cover optional

Tout support effectué indépendamment du support de couple prévu par notre entreprise ne doit pas être inférieur à la dimension v4. Position de montage: voir page K6.

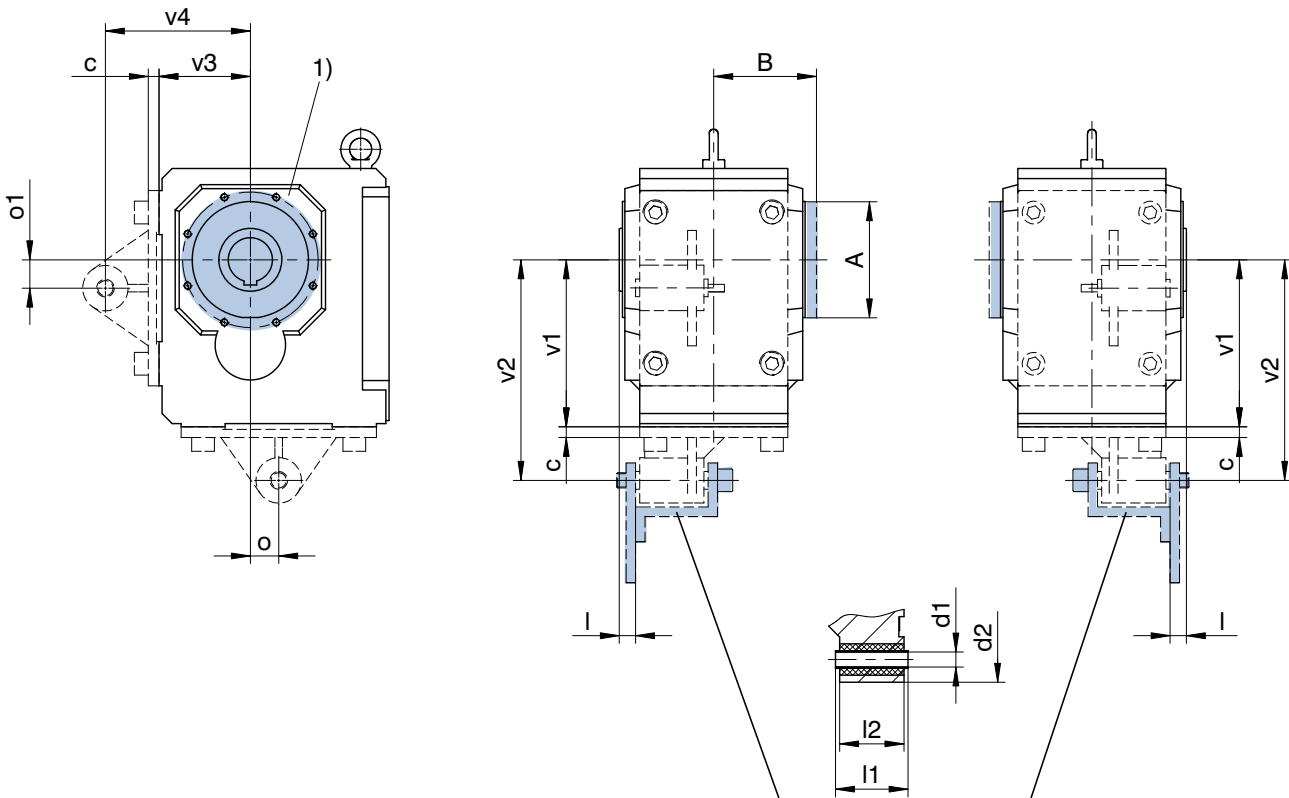
1) couvercle en option

Typ	□A	∅A	B	c	∅d1	∅d2	l	l1	l2	o	o1	v1	v2	v3	v4	v5	v6
<b>K1</b>	105	-	67,0	10	12H9	43	13,0	28	24	15,0	15,0	60	90	60	90	100	130
<b>K2</b>	116	-	82,0	12	16H9	45	13,5	38	32	22,5	22,5	65	100	65	100	-	-
<b>K3</b>	132	-	88,0	12	16H9	45	12,0	38	32	25,0	25,0	75	120	75	120	-	-
<b>K4</b>	152	-	103,5	14	20H9	55	17,0	46	40	27,5	27,5	90	150	90	150	-	-

Kegelradgetriebe **K** mit Hohlwelle und Drehmomentstütze  
*Helical Bevel Gear Units **K** with hollow shaft and torque arm*  
 Réducteurs à couple conique **K** avec arbre creux et bras de couple



**K5\_AGD\_ - K9\_AGD\_  
 K10\_ANGD\_**



Gehört nicht zum Lieferumfang!  
 It does not belong to our scope of supplies!  
 N est pas compris dans notre gamme de produits!

Bitte beachten Sie die Hinweise auf Seite A12!

Please refer to the notes on page A12!

Regardez les remarques à la page A12!

Bei Abstützung ohne die werksseitig vorgesehenen Drehmomentstützen darf das Maß  $v4$  nicht unterschritten werden. Einbaulage siehe Seite K6.

1) Abdeckung optional

In case of supporting without the specially for that assigned torque arms, it is important not to fall below the dimension  $v4$ . See page K6 for mounting position.

1) Cover optional

Tout support effectué indépendamment du support de couple prévu par notre entreprise ne doit pas être inférieur à la dimension  $v4$ . Position de montage: voir page K6.

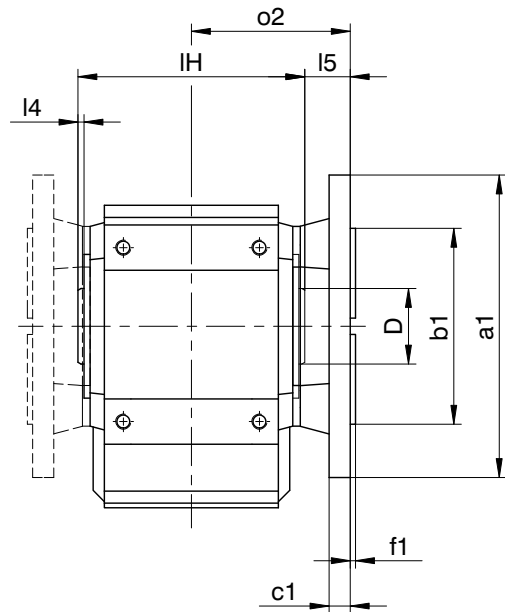
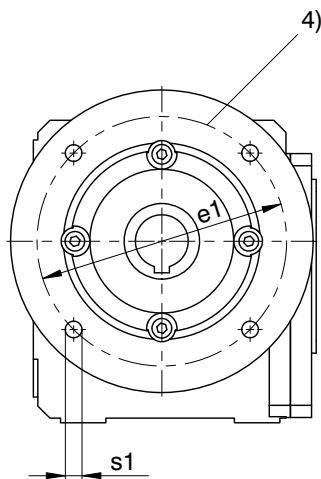
1) couvercle en option

Typ	□A	øA	B	c	ød1	ød2	l	l1	l2	o	o1	v1	v2	v3	v4
K5	145	-	109,5	15	20H9	58	17,0	46	40	30,0	30,0	160	250	100	190
K6	-	183	117,0	15	20H9	58	20,5	46	40	30,0	30,0	190	250	120	180
K7	-	205	131,0	17	20H9	68	23,0	70	64	35,0	35,0	212	300	125	213
K8	-	184	157,0	17	24H9	72	26,0	115	102	45,0	45,0	265	350	145	230
K9	-	230	181,0	20	24H9	75	26,0	115	102	45,0	45,0	315	450	180	315
K10	-	200	216,0	42	40H9	120	6,0	124	118	60,0	55,0	375	550	225	400

Kegelradgetriebe **K** mit Hohlwelle und Rundflansch  
*Helical Bevel Gear Units **K** with hollow shaft and round flange*  
 Réducteurs à couple conique **K** avec arbre creux et bride ronde



**K1\_AF\_ - K9\_AF\_  
 K10\_ANF\_**



Bitte beachten Sie die Hinweise auf Seite A12!

Please refer to the notes on page A12!

Regardez les remarques à la page A12!

Typ	øa1	øb1	c1	øD	øe1	f1	l4	l5	IH	o2	øs1
<b>K1</b>	140	95j6	10	40	115	3,0	4,0	25,0	120	85,0	9
<b>K1</b>	160	110j6	10	40	130	3,5	4,0	25,0	120	85,0	9
<b>K2</b>	160	110j6	12	45	130	3,5	4,0	25,0	148	99,0	9
<b>K2</b>	200	130j6	12	45	165	3,5	4,0	25,0	148	99,0	11
<b>K3</b>	160	110j6	14	50	130	3,5	4,0	31,0	160	111,0	9
<b>K3</b>	200	130j6	14	50	165	3,5	4,0	31,0	160	111,0	11
<b>K3</b>	250	180j6	14	50	215	4,0	4,0	31,0	160	111,0	14
<b>K4</b>	250	180j6	15	55	215	4,0	4,0	32,5	188	126,5	14
<b>K5</b>	250	180j6	15	65	215	4,0	4,0	32,0	200	132,0	14
<b>K6</b>	300	230j6	17	70	265	4,0	4,0	28,5	215	136,0	14
<b>K7</b>	350	250h6	18	85	300	5,0	4,5	36,0	242	157,0	18
<b>K8</b>	350	250h6	18	100	300	5,0	5,0	36,0	300	186,0	18
<b>K8</b>	400	300h6	20	100	350	5,0	5,0	36,0	300	186,0	18
<b>K8<sup>4)</sup></b>	450	350h6	20	100	400	5,0	5,0	36,0	300	186,0	18
<b>K9<sup>4)</sup></b>	450	350h6	23	120	400	5,0	5,0	40,0	350	215,0	18
<b>K10<sup>4)</sup></b>	550	450h6	25	130	500	5,0	7,0	71,0	410	276,0	18

Weitere Getriebeabmaße sind aus den Standard-Maßbildzeichnungen zu entnehmen. Maßänderungen durch technische Weiterentwicklungen vorbehalten.

**4)** 8 Bohrungen um 22,5° versetzt

Refer to the standard dimension drawings for further gear unit dimensions. Subject to dimensional changes in the interests of technical development.

**4)** 8 holes are turned by 22.5 degrees

Les autres cotes de réducteurs sont à prendre dans les plans d'encombrements standard. Sous réserve de modification des cotes en raison de perfectionnements techniques.

**4)** 8 forages transposés de 22,5°

