

# KONTRONIK



## **KONTRONIK Stirnrad Getriebe (KSG) Bedienungsanleitung**

## **KONTRONIK Spur Gear (KSG) Operation Manual**

Stand: Juli 2017

Effective: July 2017

<b>1. Allgemein</b> .....	<b>2</b>
<b>2. Sicherheitshinweise</b> .....	<b>2</b>
<b>3. Einbau</b> .....	<b>3</b>
<b>4. Wartung</b> .....	<b>3</b>
<b>5. Gewährleistung</b> .....	<b>3</b>
<b>6. Beratung, Technische Hilfe, Hotline</b> .....	<b>3</b>
<b>1. General</b> .....	<b>4</b>
<b>2. Safety Notes</b> .....	<b>4</b>
<b>3. Mounting</b> .....	<b>4</b>
<b>4. Maintenance</b> .....	<b>4</b>
<b>5. Warranty</b> .....	<b>4</b>
<b>6. Service, Technical Support, Hotline</b> .....	<b>5</b>

## 1. Allgemein

Vielen Dank, dass Sie sich für das KONTRONIK Stirnrad Getriebe (KSG) entschieden haben.

Das KSG ist für den Einsatz mit bürstenlosen Motoren konzipiert und wurde speziell für den Einsatz in leistungsstarken Modellen ausgelegt.

## 2. Sicherheitshinweise

Das KSG besitzt rotierende Teile, die offen zugänglich sind. Deshalb keinesfalls während des Betriebes an die Zahnräder oder an die Abtriebswelle fassen. Überprüfen Sie vor dem Betrieb die Freigängigkeit des Antriebes.

Kontrollieren Sie regelmäßig die Schrauben des Antriebes. Trotz Schraubensicherung könnten sich diese z.B. durch Vibrationen lockern.

Beim Einsatz des Getriebes ist zu beachten:

*Abtriebsdrehzahl =  
Motordrehzahl / Getriebeuntersetzung*

(Die Untersetzung des KSG beträgt 4:1)

- Sobald Antriebsakku und Drehzahlsteller an den Antrieb angeschlossen sind, besteht die Möglichkeit, dass der Antrieb anläuft (z.B.: durch Fehlbedienung).

- Ein Elektroantrieb (speziell mit Luftschraube) kann erhebliche Verletzungen verursachen. Ebenso können durch sich lösende Teile erhebliche Verletzungen hervorgerufen werden.
- Der Betrieb dieses Antriebes ist nur in Situationen zulässig, in denen Sach- und Personenschäden ausgeschlossen sind.
- Einen beschädigten Antrieb (z.B. durch mechanische oder elektrische Einwirkung) keinesfalls weiter verwenden. Ansonsten kann es zu einem späteren Zeitpunkt zu einem plötzlichen Versagen des Antriebes oder gar zu Personenschäden kommen.
- Ein Elektroantrieb kann durch zu hohe Wärmeentwicklung zerstört werden. Es ist gegebenenfalls für eine wirkungsvolle Kühlung zu sorgen.

! Den Antrieb keinesfalls selbst öffnen bzw. zerlegen. Empfindliche Teile im Inneren könnten beschädigt werden. Das Öffnen oder Zerlegen des Antriebes führt zur Aufhebung jeglicher Gewährleistungsansprüche.

### 3. Einbau

Das KSG bietet verschiedene Befestigungsmöglichkeiten. Je nach Variante kann es vorspannt, rückspannt oder seitlich befestigt werden. Die genauen Lochkreise und Befestigungspunkte entnehmen Sie bitte den Maßzeichnungen auf unserer Homepage.

### 4. Wartung

Das KSG ist wartungsfrei. Eine Demontage des Antriebes zu Wartungszwecken ist nicht erforderlich und nicht empfehlenswert. Die Zahnräder des KSG müssen nicht geschmiert werden. Es ist ausreichend, den Antrieb generell von Verschmutzungen zu reinigen bzw. vor Staub, Wasser etc. zu schützen. Bei Verschleiß der Kugellager den Antrieb bitte zum Service einschicken.

### 5. Gewährleistung

Die SOBEK Drives GmbH bietet 24 Monate Gewährleistung auf dieses Produkt bei Kauf innerhalb der EU. Produktkäufe außerhalb der EU entsprechen den jeweiligen gesetzlichen Vorschriften. Alle weitergehenden Ansprüche sind ausgeschlossen. Dies gilt insbesondere für Schadenersatzansprüche die durch Ausfall oder Fehlfunktion ausgelöst wurden. Für Personenschäden, Sachschäden und deren Folgen, die aus unserer Lieferung oder Arbeit entstehen, können wir, außer bei Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit unsererseits, keine Haftung übernehmen, da uns eine Kontrolle der Handhabung und Anwendung nicht möglich ist. Jegliche Gewährleistungsansprüche verfallen bei Öffnen des Produktes.

Zur Anerkennung der Gewährleistung muss ein maschinenerstellter Originalkaufbeleg auf dem das Produkt, das Kaufdatum und die Bezugsquelle erkennbar sind, beigelegt sein. Bei Einsendung ist eine genaue Fehlerbeschreibung notwendig, die folgende Parameter enthalten sollte: Verwendeter Motor, Getriebeuntersetzung, Modell, Luftschraube, Anzahl und Typ der Akkus, sowie zeitliches Auftreten des Fehlers. Vorzugweise ist unser Serviceformular zu verwenden.

**!** Bitte vergessen Sie nicht die korrekte Rücksendeadresse anzugeben.

### 6. Beratung, Technische Hilfe, Hotline

**Tel.:** +49 (0)7457 9435 0

**Fax:** +49 (0)7457 9435 90

**E-Mail:** [info@kontronik.com](mailto:info@kontronik.com)

**Internet:** [www.kontronik.com](http://www.kontronik.com)

**!** Die neuesten Informationen zum Produkt, Maßzeichnungen, technische Daten, FAQs und Telefonzeiten finden Sie stets aktuell auf unserer Homepage.

## 1. General

Thank you for choosing the KONTRONIK Spur Gear (KSG). The KSG is especially designed for the use with brushless motors in high performance models.

## 2. Safety Notes

The KSG contains rotating parts, which are freely accessible. Therefore you must not touch e.g. the cogwheels or the shafts during operation. Please check all moveable parts for ease of movement before start.

Check the screws of the drive regularly. Despite screw locking the screws may loosen themselves e.g. by vibrations of an unbalanced propeller.

When using the gearbox, please note:

$\text{propeller rpm} = \text{motor rpm} / \text{gear ratio}$

(The gear ratio of the KSG is: 4:1)

- As soon as a speed controller and a battery are connected to the drive, it is possible that the drive starts up (e.g. by operating error or by electrical defect).
- An electric drive (especially with propeller) can cause considerable injuries. Also releasing parts can cause considerable injuries.
- The operation of this drive is only allowed, if damage to persons or material is impossible.
- Too much heat may destroy the drive. Please take care for enough cooling.
- Never keep on using a damaged drive. Destroying of the drive or even damage to persons may occur later.

! Do not open or disassemble the product. Sensitive parts inside may be damaged. Opening the product terminates all warranty claims.

## 3. Mounting

The KSG offers multiple possibilities of mounting. Depending on the version, it can be mounted on the front, on the back or the sides. Please find the exact bolt circles,

mounting points and dimensional drawings on our homepage.

## 4. Maintenance

The KSG needs no maintenance. Disassembling is not recommended and may damage the drive. It is sufficient to keep the drive clean from dirt, dust and water. If necessary to exchange ball bearings please send the drive to us for service.

## 5. Warranty

The SOBEK Drives GmbH guarantees this product to be free from factory defects in material and workmanship for a period of 24 months from date of purchase and purchase within the EU. Warranty for purchases made outside the EU is in line with the respective legal regulations. This warranty does not cover: suitability for specific application, components worn by use, application of reverse or improper voltage, tampering, misuse or shipping. Our warranty liability shall be limited to repairing or replacing the unit to our original specifications. All warranty claims determine with opening or deconstructing the product. Because we have no control over the installation or use of these products, in no case shall our liability exceed the original cost of the product.

To accept guarantee the original bill on which the product the date of purchase and the dealer is named must be sent together with the product. Also a detailed fault description is necessary and should include: used motor, propeller, gear ratio, model type, count and type of batteries, time of failure. Please use the service form.

! Do not forget to write your address on the package.

By the act of using this motor the user accepts all resulting liability.

Repairs can be obtained through your distributor or if you are located in Europe, directly by us. Deliveries freight forward cannot be accepted.

Please obey: To handle a replacement a valid credit card number with security code is necessary.

In case of an irreparable damage the product will be returned to you only on your request and at your own cost.

Electric motors may not be thrown out with household rubbish. They should be disposed of properly and environmentally safe after their service life. The national and local refuse disposal regulations must be observed.

## **6. Service, Technical Support, Hotline**

**phone.:** +49 (0)7457 9435 0

**fax:** +49 (0)7457 9435 90

**e-mail:** [info@kontronik.com](mailto:info@kontronik.com)

**web:** [www.kontronik.com](http://www.kontronik.com)

**!** Latest product information, drawings, technical data, FAQ, and telephone reachability can be found up-to-date on our homepage.