

Schneckengetriebe Ket-Motion 2020 D

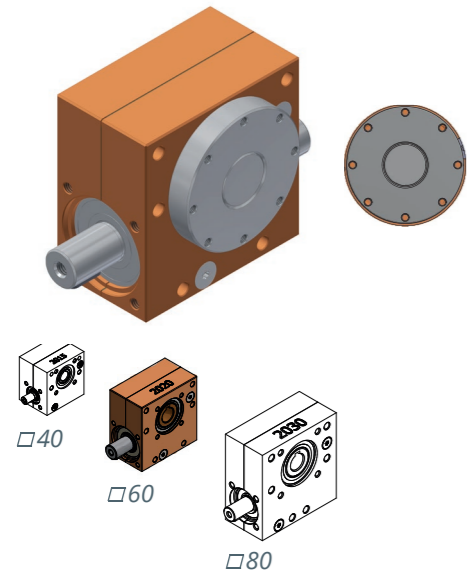
mit Drehteller

Universell einsetzbares und wartungsfreies Schneckenradgetriebe in einer Baugröße mit **Achsenabstand 20 mm** und 9 verschiedenen Untersetzungen. Das Gehäuse aus Aluminium oder Zink ist gegen Fettaustritt und Staubeinwirkung gekapselt.

Der Schneckenradsatz ist linkssteigend. Die Drehrichtung an der Welle ist beliebig.

Besondere Merkmale

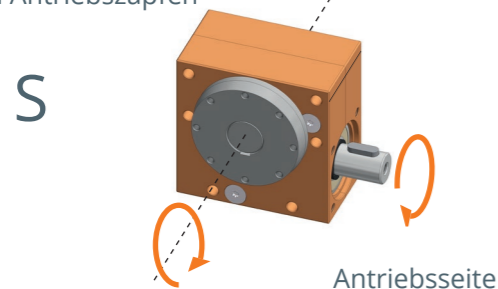
- **Achsenabstand 20 mm**
- Wartungsfreie Fettschmierung
- Gehäuse: Entweder Aluminium eloxiert (Farbe auf Kundenwunsch) oder mit Zinkgehäuse in einem materialeinsparenden Design
- 9 Untersetzungen von 1:1 bis 65:1
- Verdrehspiel an Abtriebswelle $1^\circ \pm 0,5^\circ$, (bei $i=1:1$ $2^\circ \pm 0,5^\circ$)
- Einschaltdauer 20 % bei 5 min (1 min ON, 4 min OFF)
- Lebensdauer von 1.000 Std. bei:
 - voller Belastung und
 - Eingangsdrehzahl von 500 U/min und
 - Einschaltdauer 20 % bei 5 min und
 - Umgebungstemperatur 20°C



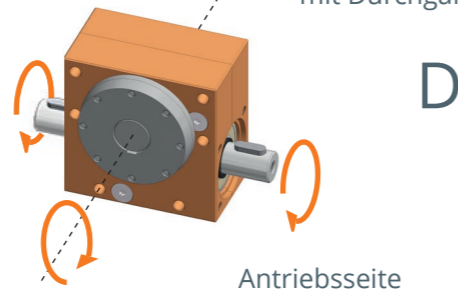
Variantschlüssel

| Ket-Motion | Ausführung Antriebsseite |
|------------|---|
| 2020.00 | S Mit einem Antriebszapfen D Mit Durchgangsachse Gehäuse: Material & Optik 0 Alu, orange eloxiert (Standard) 1 Alu, silber eloxiert X_i Alu, Farbe nach Kundenwunsch Z Zink-Druckguss-Gehäuse Ausführung Abtriebsseite D Drehteller Untersetzungsverhältnis R RXX 9 Untersetzungsvarianten von R01 (i= 1:1) bis R65 (i=65:1) |
| 2020.00- | S 0 D R65 Beispiel |

Variante 2020.00-SXDRXX mit einem Antriebszapfen

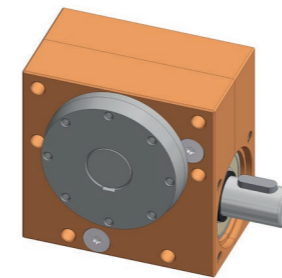


Variante 2020.00-DXDRXX mit Durchgangsachse

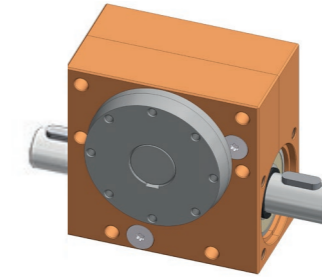


2020 D Getriebe mit Gehäuse aus Aluminium

Mit einem Antriebszapfen
2020.00-S0DRXX



Mit Durchgangsschnecke
2020.00-D0DRXX



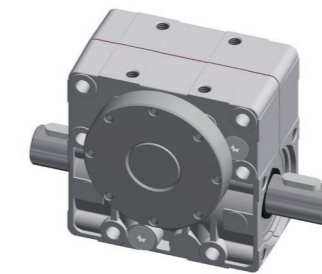
- ▶ Geringere Punktlast durch ganzflächige Anlage beim Verschrauben
- ▶ Freie Farbwahl durch Eloxieren
- ▶ Edles Design im Sichtbereich

2020 D Getriebe mit Gehäuse aus Zink-Druckguss

Mit einem Antriebszapfen
2020.00-SZDRXX



Mit Durchgangsschnecke
2020.00-DZDRXX



- ▶ Geringerer CO2 Abdruck als bei ALU
- ▶ Kostenoptimiert
- ▶ Industriedesign

Technische Angaben

| Bestell-Nr. | Untersetzung i | Selbsthemmung statisch | Antriebsdrehzahl n in min ⁻¹ | Max. Abtriebsdrehmoment M in Nm | Max. Antriebsdrehmoment M in Nm | Antriebsseite | | Wirkungsgrad % |
|-----------------|----------------|------------------------|---|---------------------------------|---------------------------------|---|--|----------------|
| | | | | | | Radialkraft ¹⁾ F _R in N | Axialkraft ²⁾ F _A in N | |
| 2020.00-XXDR65 | 65 : 1 | Ja | 100/500/1000 | 4,5/3,8/3 | 0,2/0,2/0,2 | 500 | 500 | 29 |
| 2020.00-XXDR40 | 40 : 1 | Ja | 100/500/1000 | 5,5/4,8/4 | 0,4/0,3/0,3 | 400 | 400 | 39 |
| 2020.00-XXDR30 | 30 : 1 | Nein | 100/500/1000 | 8,5/7/5,5 | 0,6/0,5/0,4 | 350 | 350 | 45 |
| 2020.00-XXDR23 | 23 : 1 | Nein | 100/500/1000 | 10/8/6 | 0,9/0,7/0,5 | 250 | 250 | 50 |
| 2020.00-XXDR18 | 18 : 1 | Nein | 100/500/1000 | 11/9/7 | 1,1/0,9/0,7 | 250 | 250 | 55 |
| 2020.00-XXDR15 | 15 : 1 | Nein | 100/500/1000 | 12/10/8 | 1,5/1,3/1 | 250 | 200 | 52 |
| 2020.00-XXDR13 | 13 : 1 | Nein | 100/500/1000 | 15/13/11 | 2,1/1,8/1,5 | 200 | 200 | 56 |
| 2020.00-XXDR05 | 5 : 1 | Nein | 100/500/1000 | 10/8/6 | 2,9/2,3/1,7 | 200 | 200 | 70 |
| 2020.00-XXDR01* | 1 : 1 | Nein | 100/500/1000 | 1,5/1/0,65 | 2,1/1,4/0,9 | 250 | 250 | 73 |

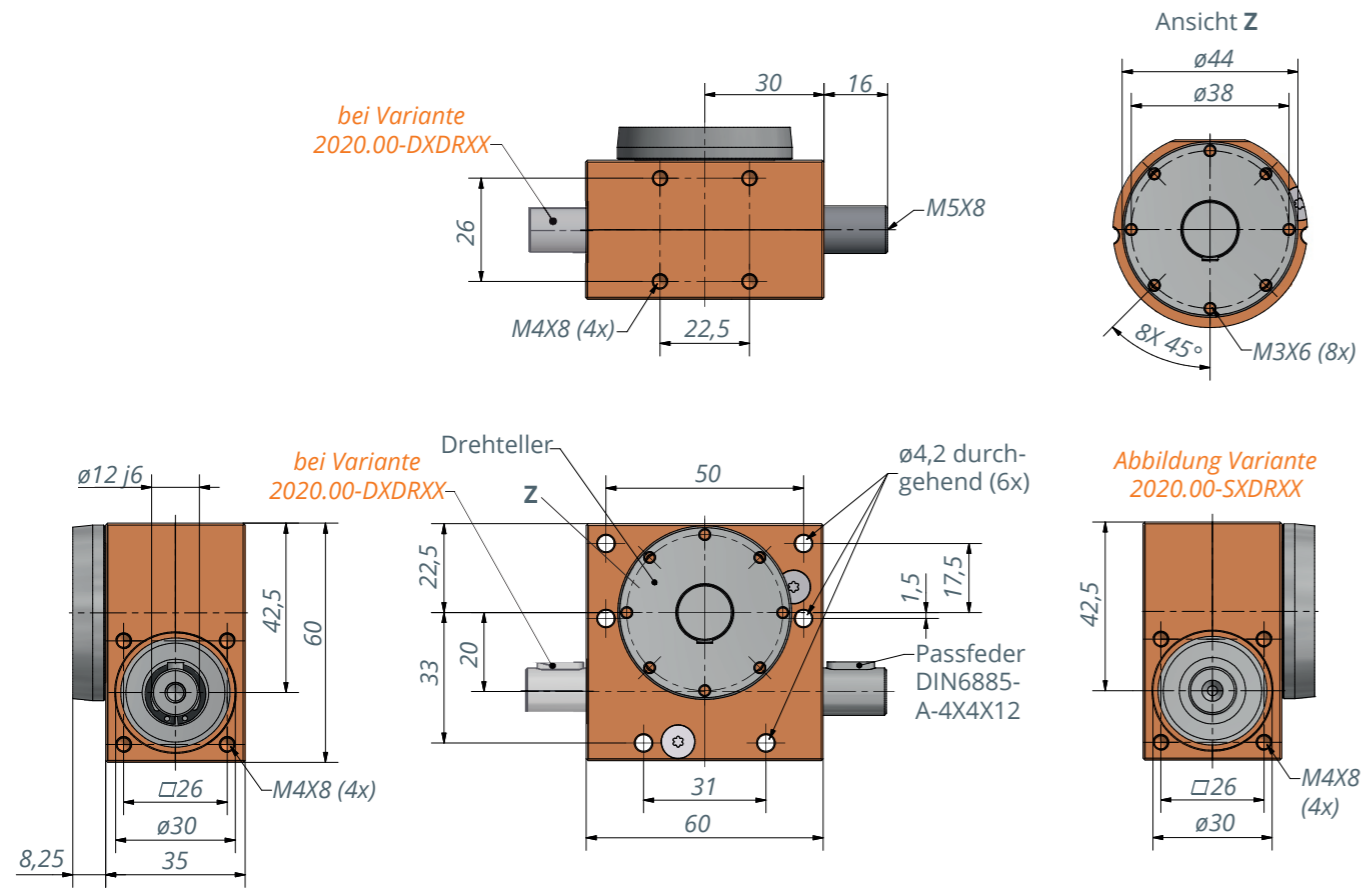
1) Die Werte von F_R gelten nur wenn F_A = 0 N
 2) Die Werte von F_A gelten nur wenn F_R = 0 N

* Verdrehspiel an Abtriebswelle $2^\circ \pm 0,5^\circ$

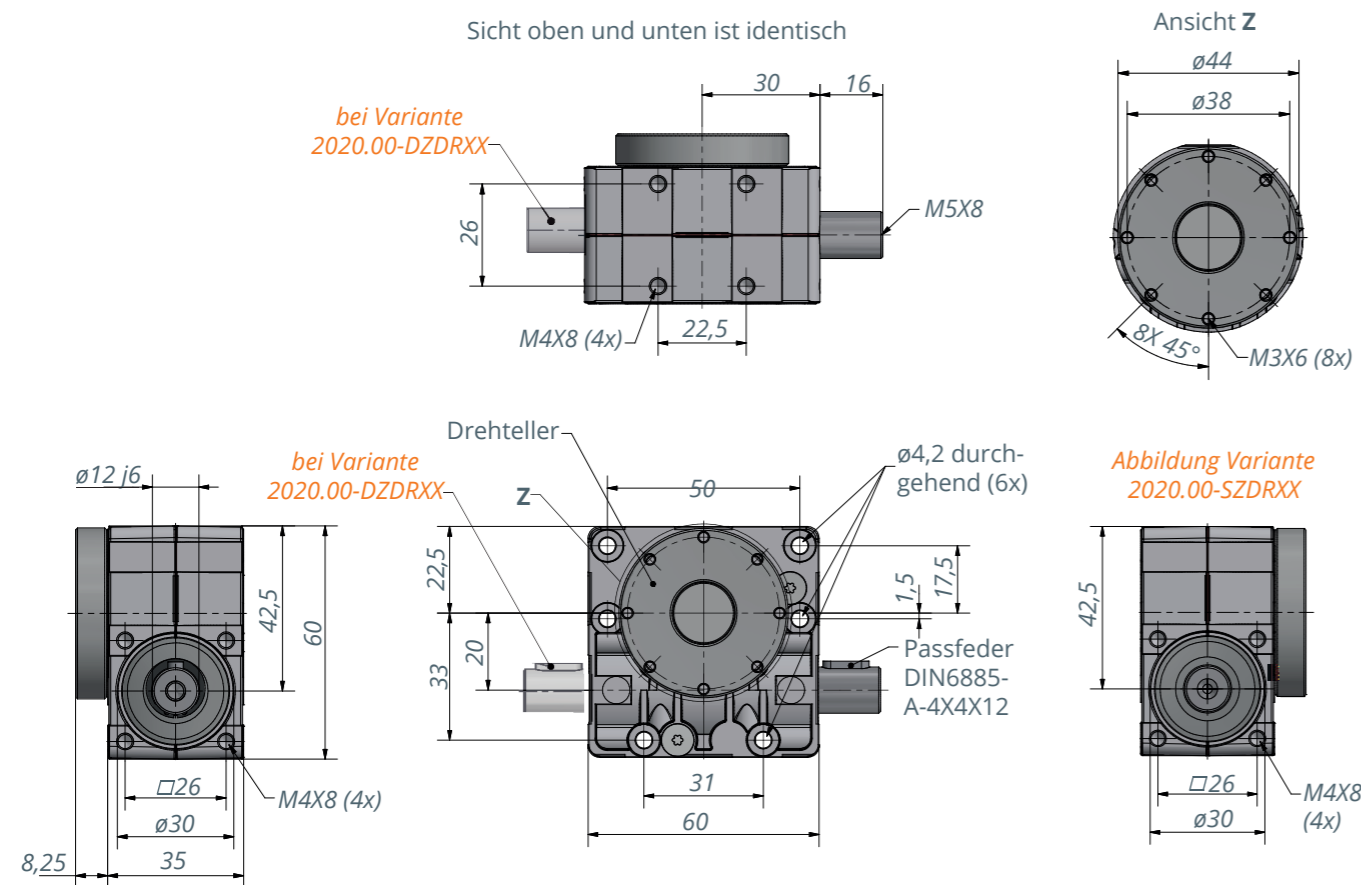
Technische Hinweise

- Variante mit **Drehteller**: Zul. Kräfte Abtriebsseite F_A = 1.500 N
- Die Lage der Passfedern sind im Standard bei Variante D nicht fluchtend. Bei Bedarf auf Anfrage möglich

Variante mit **Aluminium-Gehäuse**: Mit einem Antriebszapfen oder Durchgangsachse



Variante mit **Zink-Gehäuse**: Mit einem Antriebszapfen oder Durchgangsachse



Mechanisches Zubehör

| | Bestell-Nr. | Abbildung |
|---|--------------|-----------|
| Steck-Achse (Getriebeverbinder) mit Passfeder DIN6885-A-4x4x12 | 5708.39-0000 | |
| Klauenkupplung D1= 12/ D2= 8 für Wellenverbindung | 5790.12-0003 | |
| Klauenkupplung D1= 12/ D2= 12 für Wellenverbindung | 5790.12-0001 | |
| Klauenkupplung D1= 12 für Keilwellenprofil (DIN5463-6x12x20) | 5790.12-0007 | |
| Montageflansch 45° rastend | 2010.15-0001 | |

Anwendungsbeispiel

