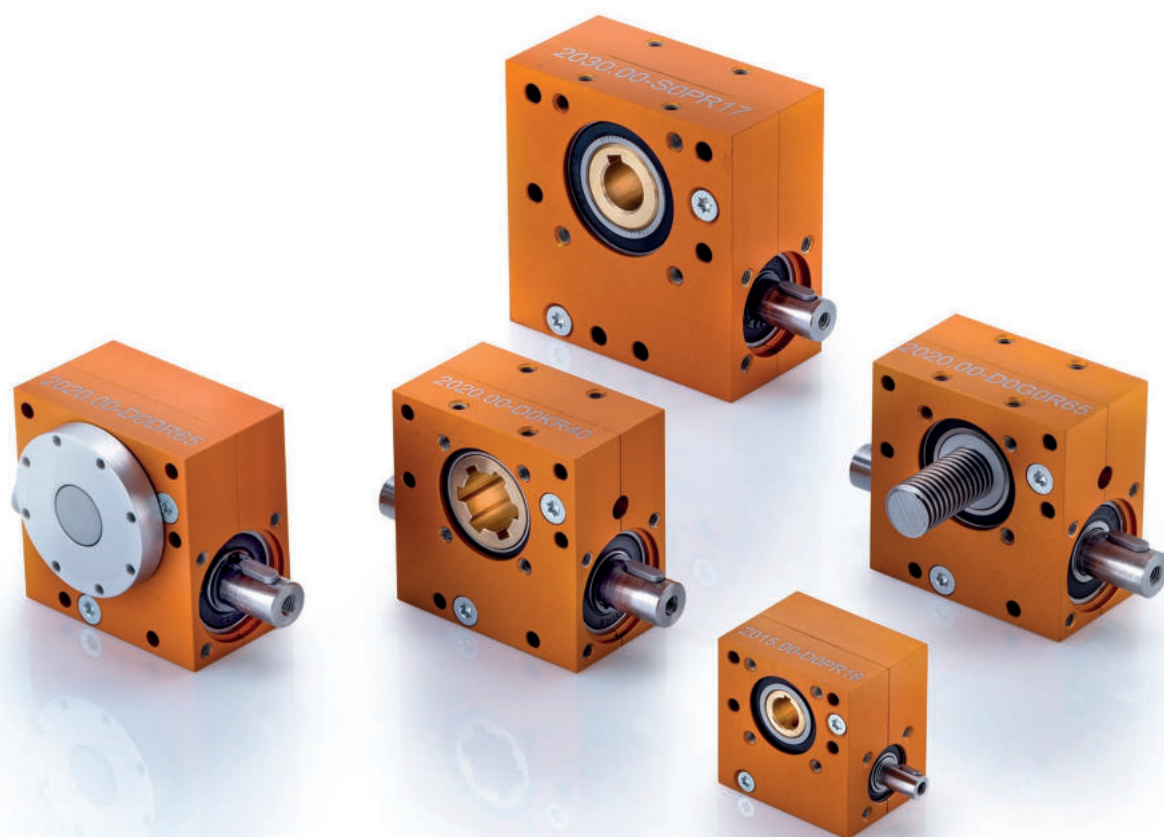


Schneckengetriebefamilie Ket-Motion



WIR ÜBERSETZEN IDEEN

Innovationsgeist und das Gespür für Ideen abseits des Bekannten ließen uns in mehr als 185 Jahren zum wegweisenden Unternehmen wachsen.

Seit einem Vierteljahrhundert bieten wir kundenspezifische Antriebslösungen für Büro- und Werkstattarbeitsplätze sowie für Beschattungssysteme und Gebäudetechnik an.

Durch Innovation als Tradition ist es gelungen uns als Spezialist und Problemlöser in zahlreichen Bereichen zu etablieren.



Über 185 Jahre
Erfahrung



Über 60 Standardlösungen
für vier verschiedene
Marktsegmente

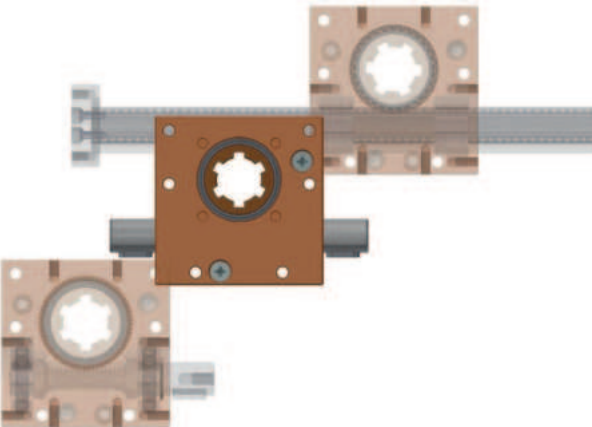


100%
Made in Black Forest

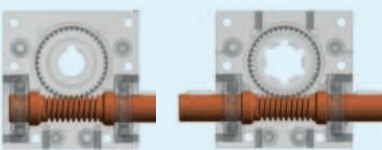
FÜR JEDE ANWENDUNG DAS PASSENDE PRODUKT

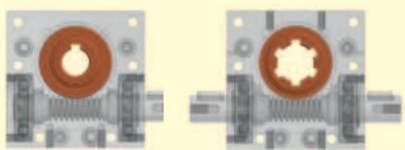
Schneckengetriebe

Seite 04	2XXX Schneckengetriebefamilie Ket-Motion
Seite 06	2015 P Schneckengetriebe Ket-Motion
Seite 08	2020 P Schneckengetriebe Ket-Motion
Seite 12	2030 P Schneckengetriebe Ket-Motion
Seite 14	2020 D Schneckengetriebe Ket-Motion
Seite 18	2020 DS Schneckengetriebe Ket-Motion
Seite 20	2020 K Schneckengetriebe Ket-Motion
Seite 26	2020 ZxP Lineargetriebe Ket-Motion
Seite 30	2020 ZxK Lineargetriebe Ket-Motion

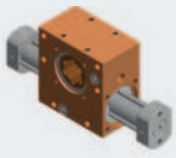


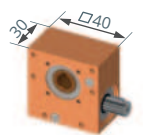
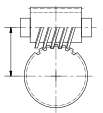
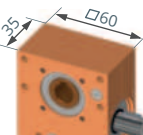
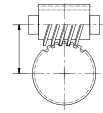
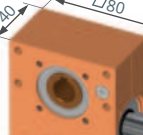
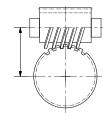
Ket Motion Getriebekonstruktion
Modular, robust, vielseitig
Ihre individuellen Anforderungen - unsere spezielle Lösung!

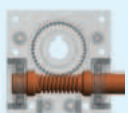
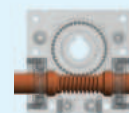
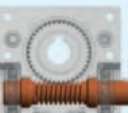
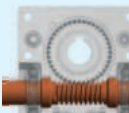
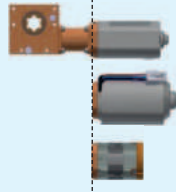
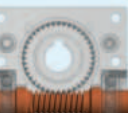
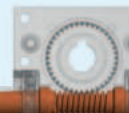
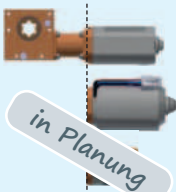
Varianz Antriebsseite			
			
Singel: Antrieb mit Passfedernut	Doppel: Antrieb als Durchgangs- achse mit Passfedernut	Mit Motor (3 Motorvarianten)	Mit Positionsan- zeige

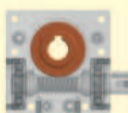
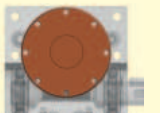
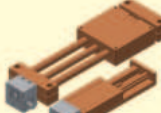
Varianz Abtriebsseite				
				
Passfedernut	Keilwellen-Profil	Mit Drehteller	Für Schubspindel	Mit Linearführung

Lineargetriebe mit Zahnstange
Ket-Motion 2XXX Z



Ket-Motion 2XXX	Ket-Motion 2015  7 Untersetzungsvarianten 0,3 - 3 Nm  15 mm
	Ket-Motion 2020  9 Untersetzungsvarianten 0,65 - 15 Nm  20 mm
	Ket-Motion 2030  9 Untersetzungsvarianten 1 - 20 Nm  30 mm

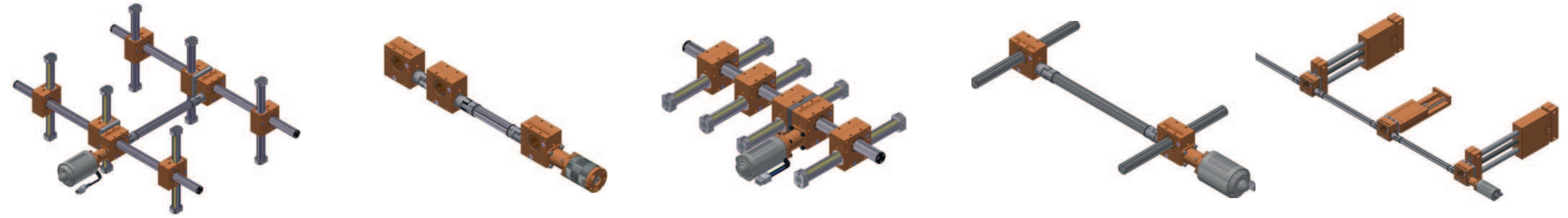
		—	—
		 in Arbeit	 in Arbeit
		 in Planung	 in Planung

	—	—	 in Planung	 auf Anfrage möglich
				
	 in Planung	 in Planung	 in Planung	 in Planung

—

 in Planung

Hinweis: Auch spielfreie oder ölgeschmierte Varianten auf Nachfrage erhältlich



Schneckenradgetriebe

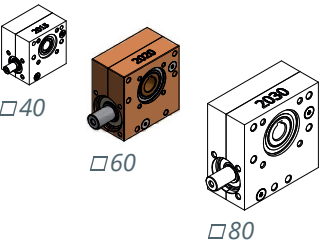
A circular color chart with various color patches arranged in a fan shape. The brand name "Kettner" is visible on the left side of the chart.

Schneckengetriebe Ket-Motion 2020 P mit Passfedernut

Universell einsetzbares und wartungsfreies Schneckenradgetriebe in einer Baugröße mit **Achsenabstand 20 mm** und 9 verschiedenen Unter-
setzungen. 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 nach 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
 - Eingangs-drehzahl von 500 U/min und
 - Einschaltdauer 20 % bei 5 min und
 - Umgebungstemperatur 20°C

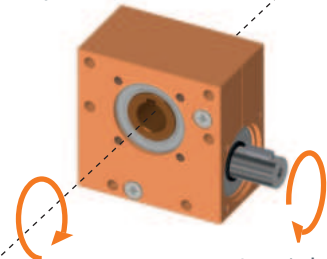


Variantenschlüssel

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

Variante 2020.00-SXPRXX mit einem Antriebszapfen

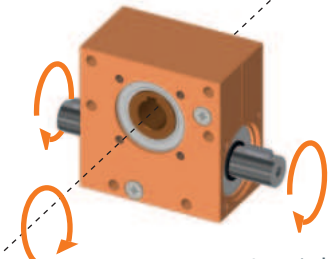
S



Antriebsseite

Variante 2020.00-DXPRXX mit Durchgangsschse

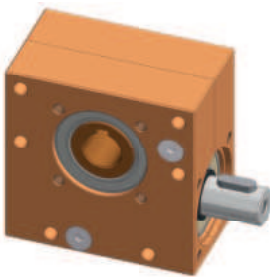
D



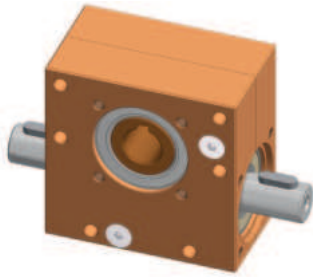
Antriebsseite

2020 P Getriebe mit Aluminium-Gehäuse,eloxiert

Mit einem Antriebszapfen
2020.00-S0PRXX



Mit Durchgangsschse
2020.00-D0PRXX



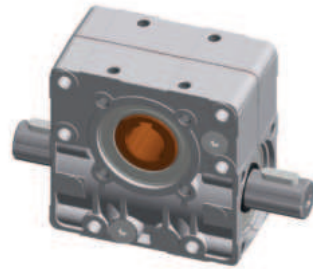
- Geringere Punktlast durch ganzflächige Anlage beim Verschrauben
- Freie Farbwahl durch Eloxieren
- Edles Design im Sichtbereich

2020 P Getriebe mit materialeinsparendem Zink-Gehäuse

Mit einem Antriebszapfen
2020.00-SZPRXX



Mit Durchgangsschse
2020.00-DZPRXX



- Geringerer CO2 Abdruck als bei ALU
- Kostenoptimiert
- Industriedesign

Technische Angaben

Bestell-Nr.	Unter- setzung i	Selbst- hemmung statisch	Antriebs- drehzahl n in min ⁻¹	Max. Abtriebs- drehmoment M in Nm	Max. Antriebs- drehmoment M in Nm	Antriebsseite		Wirkungs- grad %
						Radial- kraft ¹⁾ F _R in N	Axial- kraft ²⁾ F _A in N	
2020.00-XXPR65	65 : 1	Ja	100/500/1000	4,5/3,8/3	0,2/0,2/0,2	500	500	29
2020.00-XXPR40	40 : 1	Ja	100/500/1000	5,5/4,8/4	0,4/0,3/0,3	400	400	39
2020.00-XXPR30	30 : 1	Nein	100/500/1000	8,5/7/5,5	0,6/0,5/0,4	350	350	45
2020.00-XXPR23	23 : 1	Nein	100/500/1000	10/8/6	0,9/0,7/0,5	250	250	50
2020.00-XXPR18	18 : 1	Nein	100/500/1000	11/9/7	1,1/0,9/0,7	250	250	55
2020.00-XXPR15	15 : 1	Nein	100/500/1000	12/10/8	1,5/1,3/1	250	200	52
2020.00-XXPR13	13 : 1	Nein	100/500/1000	15/13/11	2,1/1,8/1,5	200	200	56
2020.00-XXPR05	5 : 1	Nein	100/500/1000	10/8/6	2,9/2,3/1,7	200	200	70
2020.00-XXPR01*	1 : 1	Nein	100/500/1000	1,5/1/0,65	2,1/1,4/0,9	250	250	73

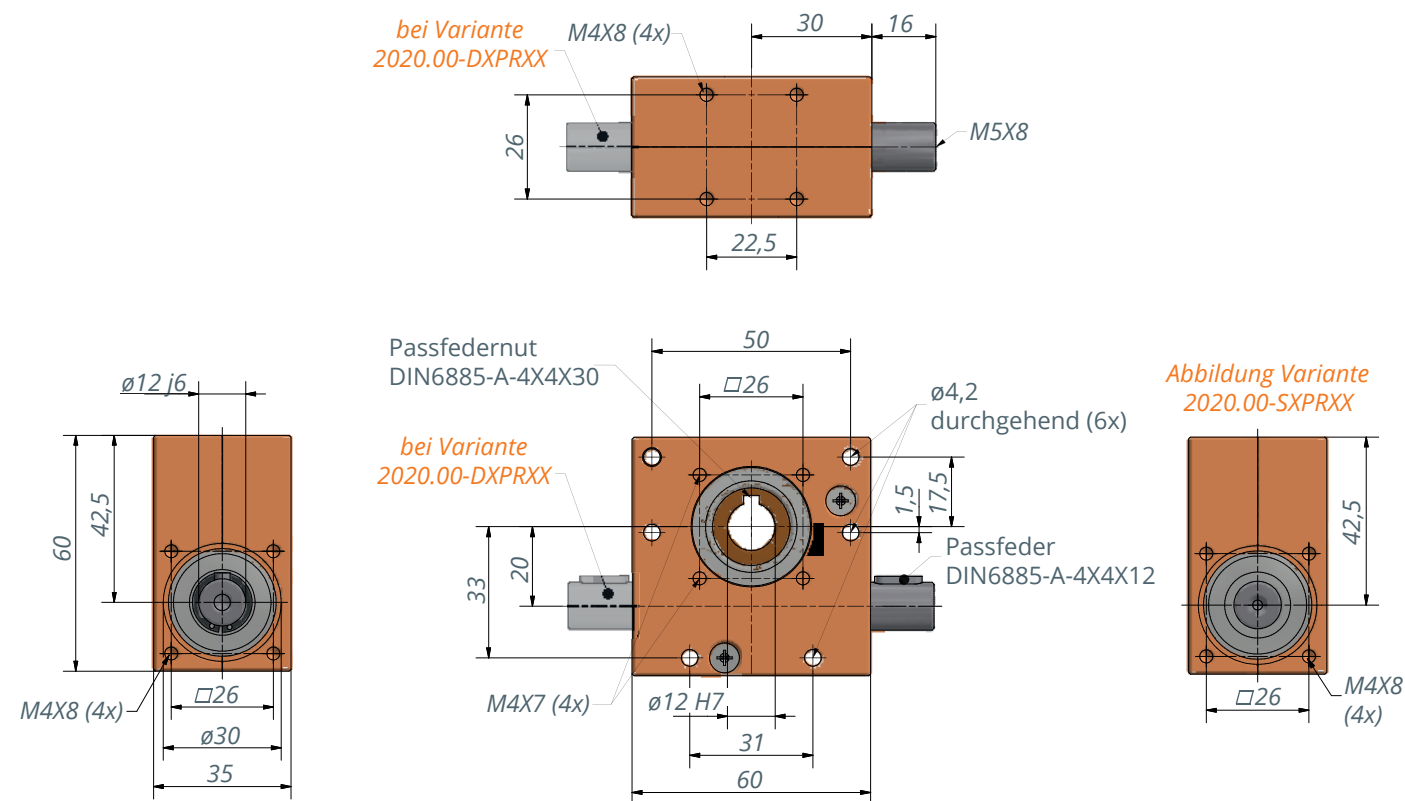
1) Die Werte von F_R gelten nur wenn F_A = 0 N
2) Die Werte von F_A gelten nur wenn F_R = 0 N

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

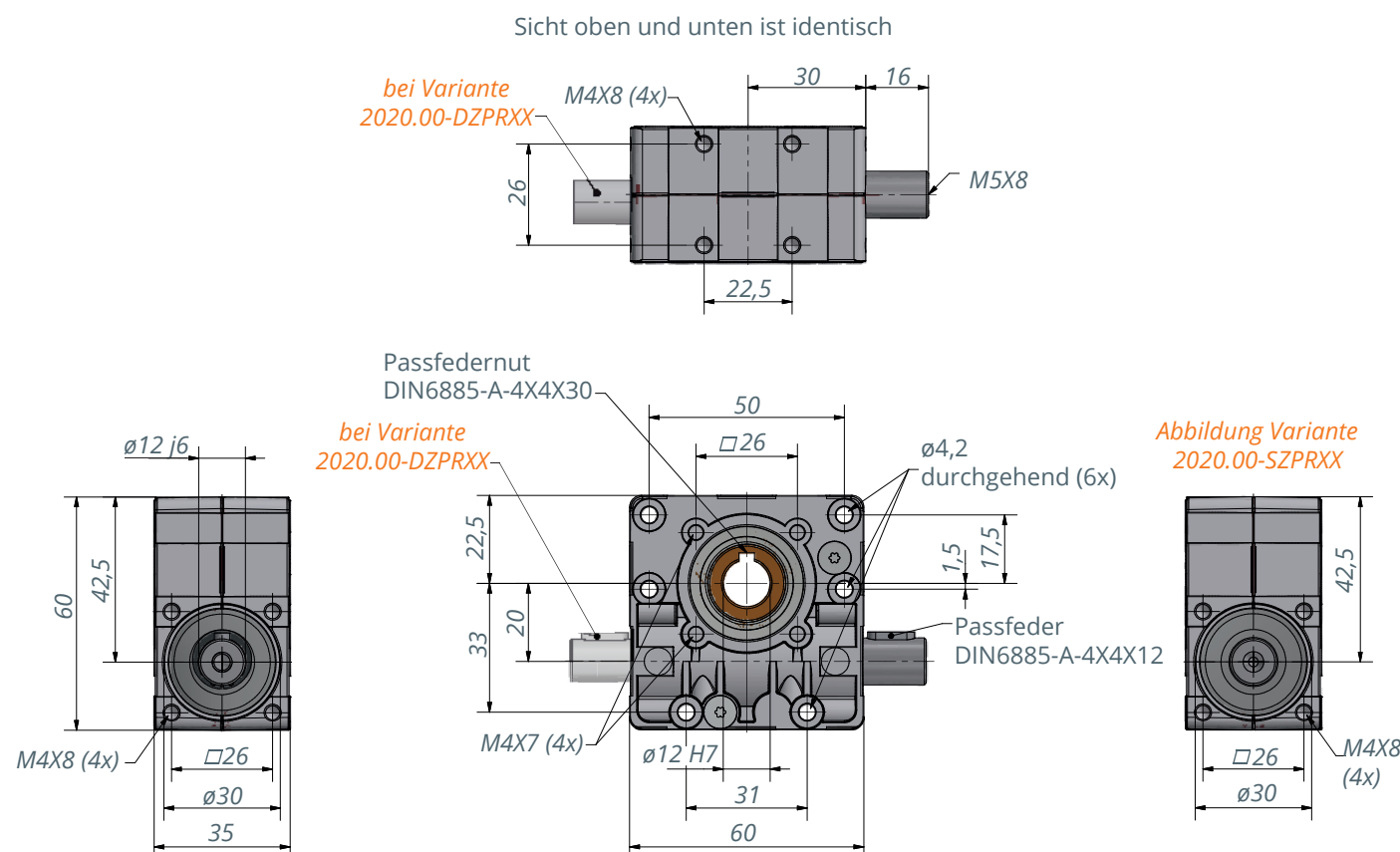
Technische Hinweise

- Variante mit **Passfedernut**: Zul. Kräfte Abtriebsseite F_A= 500 N bei F_R= 0 N und F_R= 500 N bei F_A= 0 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



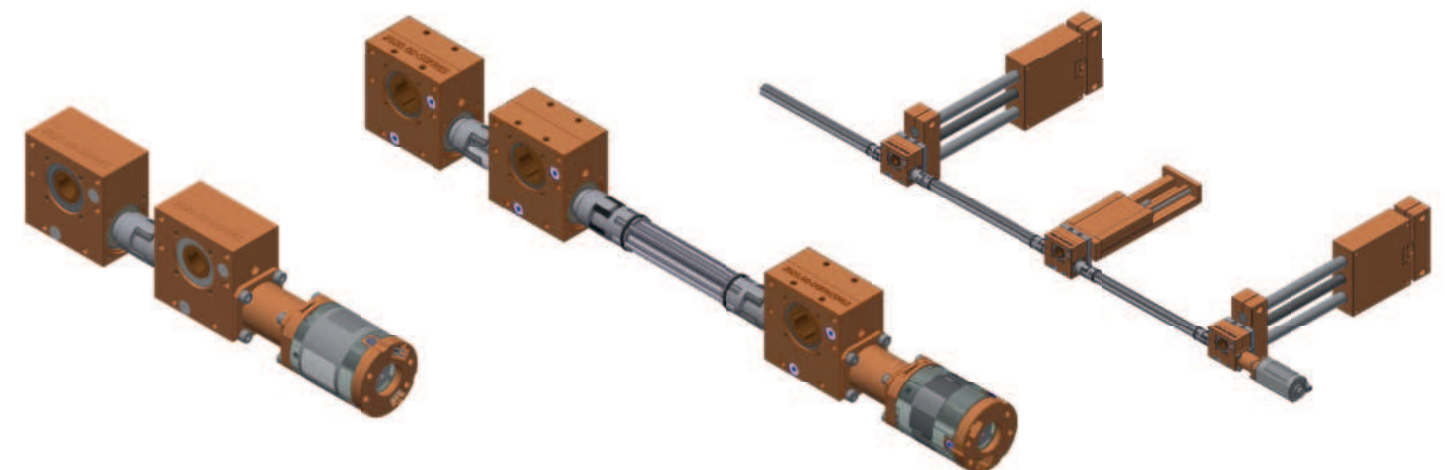
Variante mit Zink-Gehäuse: Mit einem Antriebszapfen oder Durchgangsachse



Mechanisches Zubehör

	Bestell-Nr.	Abbildung
Steck-Achse aus Alu (Getriebeverbinder) mit Passfeder DIN6885-A-4x4x12	5708.39-0000	
Steck-Achse aus Stahl (Getriebeverbinder) mit Passfeder DIN6885-A-4x4x12	5708.39-0001	
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	

Anwendungsbeispiele



Schneckengetriebe Ket-Motion 2030 P

mit Passfedernut

Universell einsetzbares und wartungsfreies Schneckenradgetriebe in einer Baugröße mit **Achsenabstand 30 mm** und 9 verschiedenen Untersetzungen. Das Gehäuse ist gegen Fettaustritt und Staubeinwirkung gekapselt. Der Schneckenradsatz ist linkssteigend. Die Drehrichtung an der Welle ist beliebig.

Besondere Merkmale

- Achsenabstand 30 mm
- Wartungsfreie Fettschmierung
- Gehäuse Aluminium eloxiert, orange im Standard, auf Kundenwunsch auch andere Farben möglich
- 9 Untersetzungen von 1:1 bis 64:1
- 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
 - Eingangs-drehzahl von 500 U/min und
 - Einschaltdauer 20 % bei 5 min und
 - Umgebungstemperatur 20 C°



Variantenschlüssel

- Variante 2030.00-S0PRXX mit einem Antriebszapfen
- Variante 2030.00-D0PRXX mit Durchgangsschse

Bestell-Nr.	Über- setzung <i>i</i>	Selbst- hemmung statisch	Antriebs- Drehzahl <i>n</i> in min ⁻¹	Max. Abtriebs- drehmoment <i>M</i> in Nm	Max. Antriebs- drehmoment <i>M</i> in Nm	Antriebsseite		Wirkungs- grad %
						Radial- kraft ¹⁾ <i>F_R</i> in N	Axial- kraft ²⁾ <i>F_A</i> in N	
2030.00-S0PR64	64 : 1	Ja	100/500/1000	8,5/7,5/6,0	0,5/0,4/0,3	700	600	27
2030.00-D0PR64								
2030.00-S0PR45	45 : 1	bis 5 Nm	100/500/1000	10,5/9,5/9,0	0,9/0,8/0,8	700	600	25
2030.00-D0PR45								
2030.00-S0PR34	34 : 1	bis 5 Nm	100/500/1000	12,0/11,0/10,0	1,2/1,1/1,0	600	500	29
2030.00-D0PR34								
2030.00-S0PR25	25 : 1	Nein	100/500/1000	13,5/12,0/11,0	1,3/1,2/1,1	500	500	41
2030.00-D0PR25								
2030.00-S0PR20	20 : 1	Nein	100/500/1000	15,0/13,5/12,0	1,7/1,6/1,4	500	400	43
2030.00-D0PR20								
2030.00-S0PR17	17 : 1	Nein	100/500/1000	17,0/15,0/14,0	2,2/1,9/1,8	400	400	46
2030.00-D0PR17								
2030.00-S0PR10	10 : 1	Nein	100/500/1000	20,0/18,0/16,0	3,4/3,1/2,8	400	300	58
2030.00-D0PR10								
2030.00-S0PR05	5 : 1	Nein	100/500/1000	19,0/17,0/15,0	5,4/4,9/4,3	400	300	70
2030.00-D0PR05								
2030.00-S0PR01*	1 : 1	Nein	100/500/1000	2,0/1,5/1,0	2,7/2,1/1,4	400	300	73
2030.00-D0PR01*								

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 $2^\circ \pm 0,5^\circ$

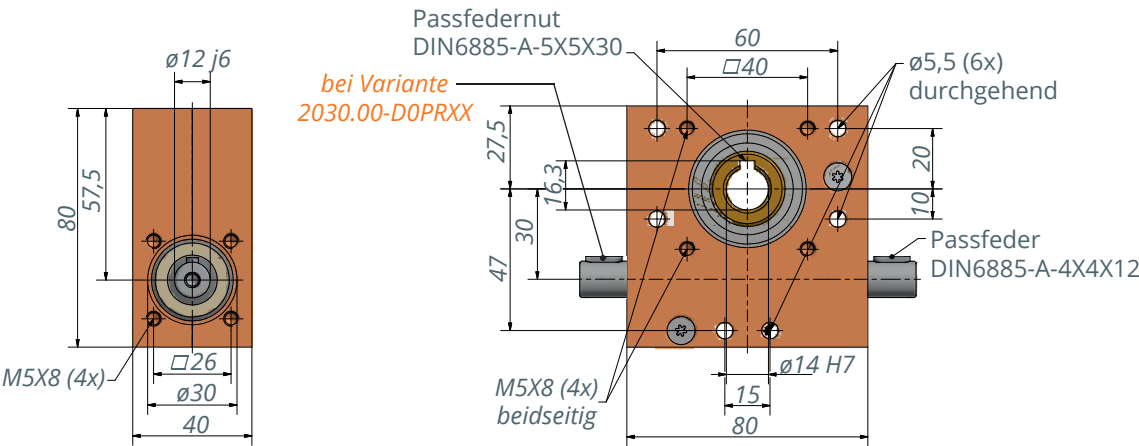
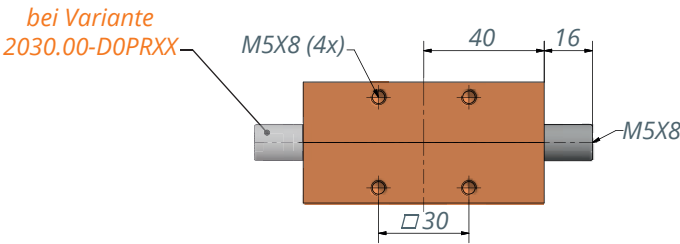
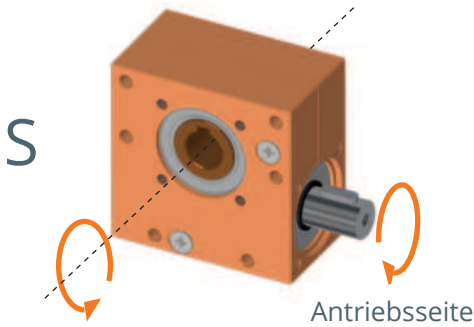
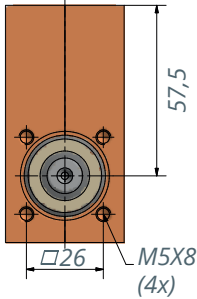
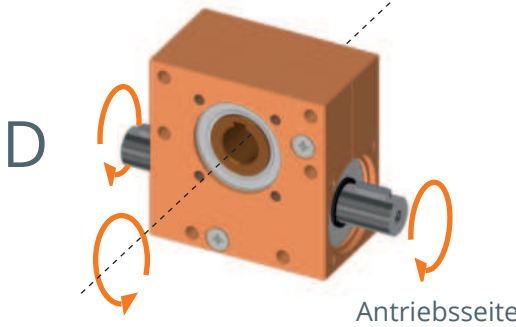


Abbildung Variante 2030.00-S0PRXX



Variante 2030.00-S0PRXX mit einem Antriebszapfen

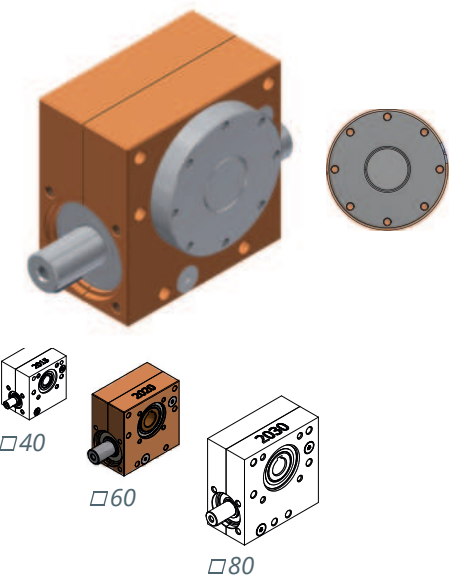


Variante 2030.00-D0PRXX mit Durchgangsschse

Technische Hinweise

- Zul. Kräfte Abtriebsseite: *F_A* = 800 N bei *F_R* = 0 N und *F_R* = 800 N bei *F_A* = 0 N
- Die Lage der Passfedern sind im Standard bei Varianten D nicht fluchtend. Bei Bedarf auf Anfrage möglich

Schneckengetriebe Ket-Motion 2020 D mit Drehteller



Universell einsetzbares und wartungsfreies Schneckenradgetriebe in einer Baugröße mit **Achsenabstand 20 mm** und 9 verschiedenen Unter-setzungen. 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 Unter-setzungen von 1:1 bis 65:1
- Verdrehspiel an Abtriebswelle $1^\circ \pm 0,5^\circ$, (bei $i=1:1$ $2^\circ \pm 0,5^\circ$)
- Einschalt-dauer 20 % bei 5 min (1 min ON, 4 min OFF)
- Lebensdauer von 1.000 Std. bei:
 - voller Belastung und
 - Eingangs-drehzahl von 500 U/min und
 - Einschalt-dauer 20 % bei 5 min und
 - Umgebungstemperatur 20°C

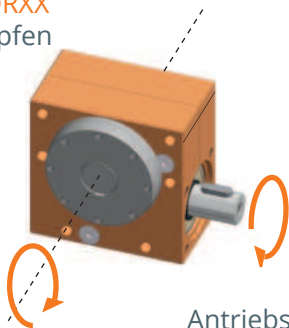


Variantenschlüssel

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
2020.00-		Xi	Alu, Farbe nach Kundenwunsch
		Z	Zink-Druckguss-Gehäuse
		Ausführung Abtriebsseite	
2020.00-		D	Drehteller
			Unter-setzungsverhältnis R
			RXX 9 Unter-setzungsvarianten von R01 ($i=1:1$) bis R65 ($i=65:1$)
2020.00-	S	0	D R65 Beispiel

Variante 2020.00-SXDRXX mit einem Antriebszapfen

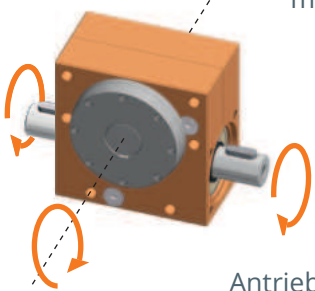
S



Antriebsseite

Variante 2020.00-DXDRXX mit Durchgangsachse

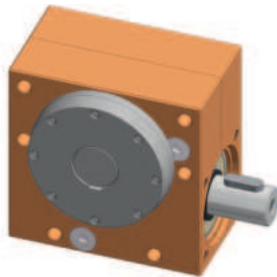
D



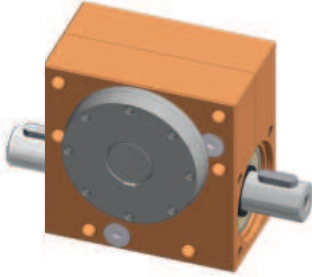
Antriebsseite

2020 D Getriebe mit Gehäuse aus Aluminium

Mit einem Antriebszapfen
2020.00-S0DRXX



Mit Durchgangsachse
2020.00-D0DRXX



- Geringere Punktlast durch ganz-flächige Anlage beim Verschrau-ben
- Freie Farb-wahl durch Eloxieren
- Edles Design im Sichtbereich

2020 D Getriebe mit Gehäuse aus Zink-Druckguss

Mit einem Antriebszapfen
2020.00-SZDRXX



Mit Durchgangsachse
2020.00-DZDRXX



- Geringerer CO2 Abdruck als bei ALU
- Kostenoptimiert
- Industriedesign

Technische Angaben

Bestell-Nr.	Unter-setzung i	Selbst-hemmung statisch	Antriebs-Drehzahl n in min ⁻¹	Max. Abtriebs-drehmoment M in Nm	Max. Antriebs-drehmoment M in Nm	Antriebsseite		Wirkungs-grad %
						Radial-kraft ¹⁾ F _R in N	Axial-kraft 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

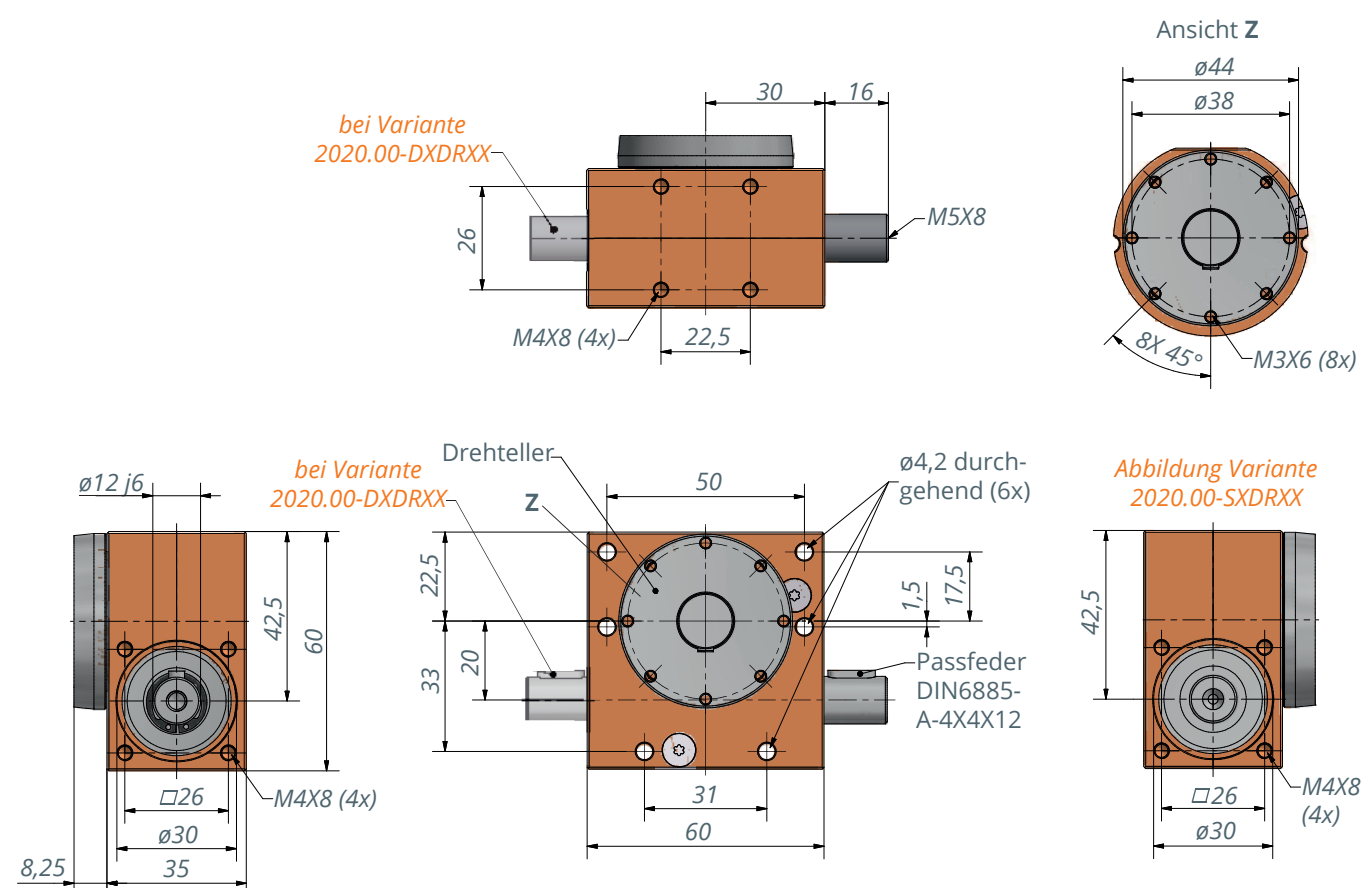
1) Die Werte von F_R gelten nur wenn F_A = 0 N
2) Die Werte von F_A gelten nur wenn F_R = 0 N

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

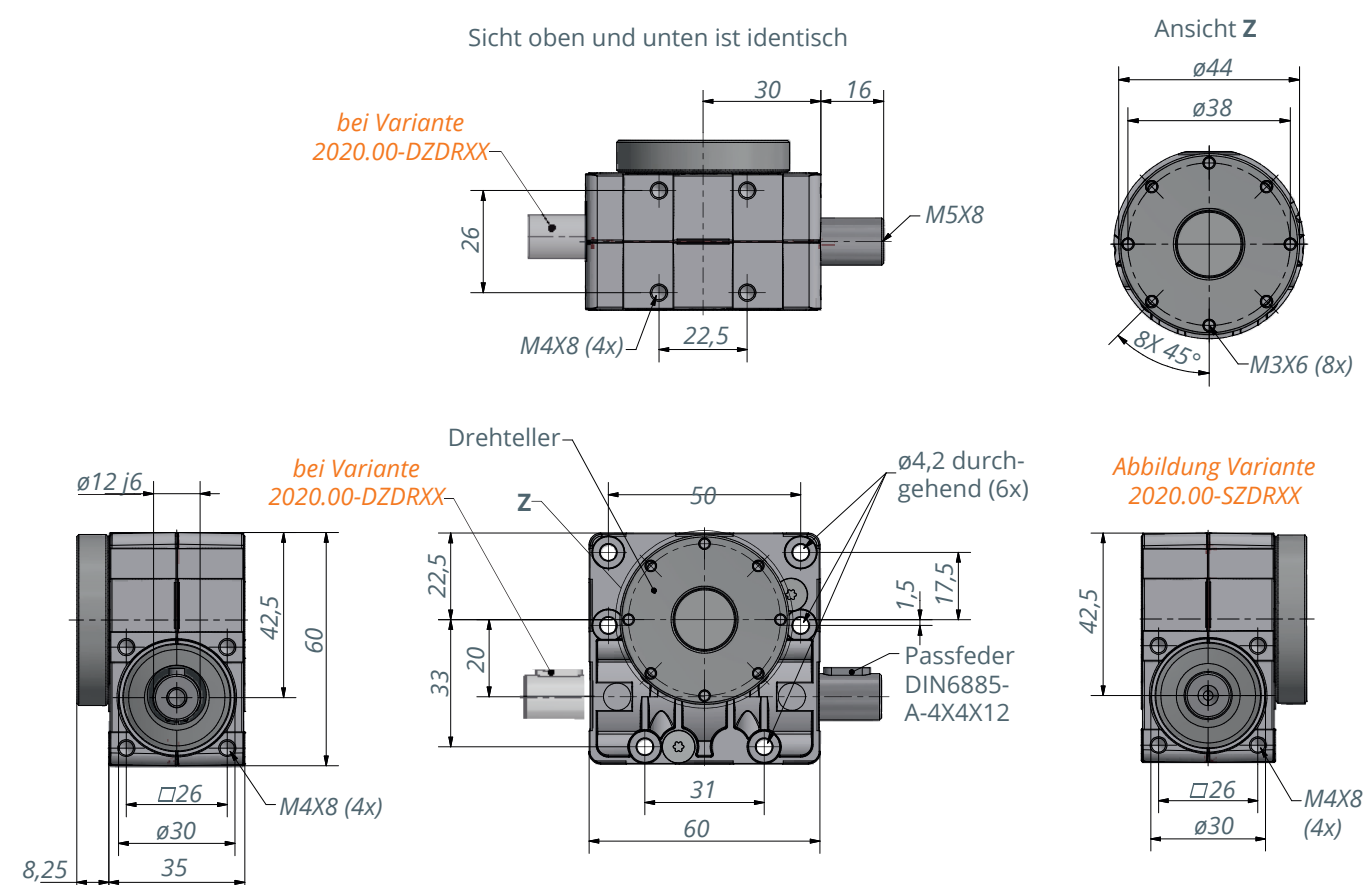
Technische Hinweise

- 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



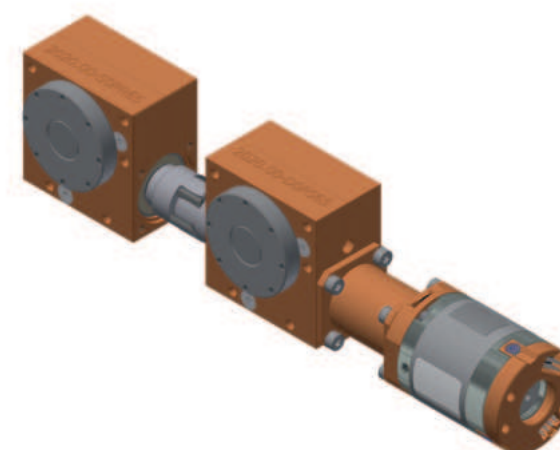
Variante mit **Zink-Gehäuse**: Mit einem Antriebszapfen oder Durchgangsachse



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



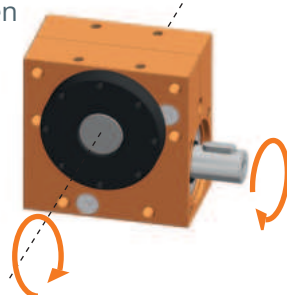


Besondere Merkmale

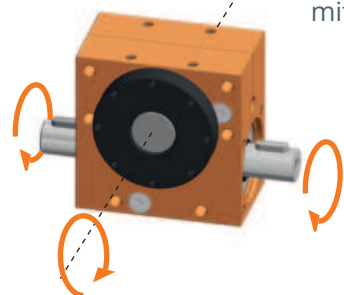
- Wartungsfreie Fettschmierung
- Gehäuse: Aluminium eloxiert
(Zinkgehäuse auf Anfrage)
- Untersetzung von 65:1 im Standard
(auf Anfrage auch andere Untersetzungen möglich)
- Umkehrspiel: $\leq 0,05^\circ$ (3') bis $M_{\text{Antrieb}} = 0,1 \text{ Nm}$
 $\leq 0,5^\circ$ (30') bis $M_{\text{Antrieb}} = 1 \text{ Nm}$
- Einschaltdauer 10 % bei 5 min (0,5 min ON, 4,5 min OFF)
- Lebensdauer von 1.000 Std. bei:
 - voller Belastung und
 - Eingangs-drehzahl von 100 U/min und
 - Einschaltdauer 10 % bei 5 min und
 - Umgebungstemperatur 20°C

Ket-Motion 2020.00	Ausführung Antriebsseite						
	S	Mit einem Antriebszapfen					
	D	Mit Durchgangssachse					
	Gehäuse: Material & Optik 0 Alu, orange eloxiert (Standard) 1 Alu, silber eloxiert X_i Alu, Farbe nach Kundenwunsch Z Zink-Druckguss-Gehäuse (auf Anfrage)						
2020.00-	Ausführung Abtriebsseite						
	D	Drehteller					
	Untersetzungsverhältnis S65 $i = 65:1$ andere Untersetzungsvarianten auf Anfrage						
	S	0	D	S65			
2020.00-	S	0	D	S65			
				Beispiel			

S



Antriebsseite



D

Variante 2020.00-D0DS65
mit Durchgangsschleife

Bestell-Nr.	Unter- setzung <i>i</i>	Selbst- hemmung statisch	Max. Antriebs- Drehzahl <i>n</i> in min ⁻¹	Max. Abtriebs- drehmoment <i>M</i> in Nm	Max. Antriebs- drehmoment <i>M</i> in Ncm	Max. axiale Last antriebsseitig in N	Max. axiale Last abtriebsseitig in N	Wirkungsgrad in %
2020.00-S0DS65	65 : 1	Ja	100	1	5	600	1500	35
2020.00-D0DS65								

Weitere Übersetzungen auf Anfrage

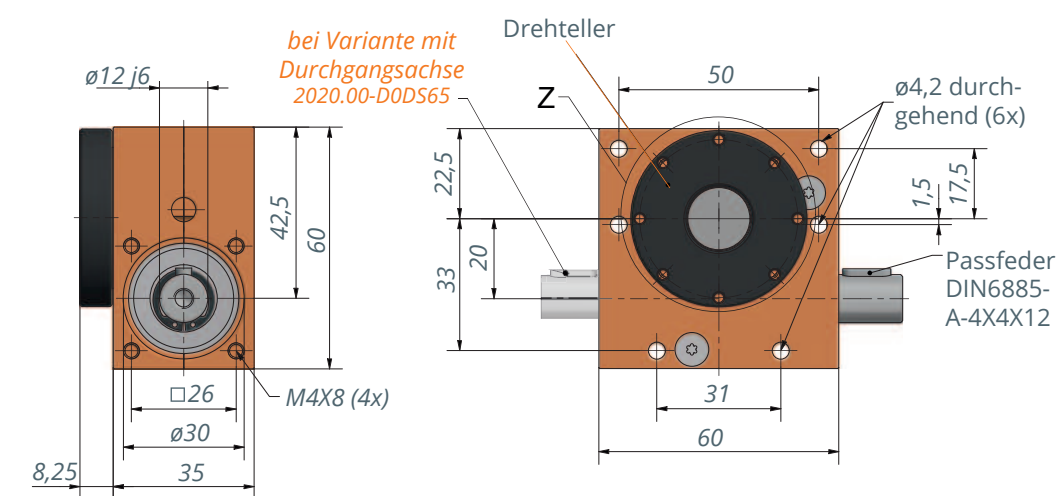
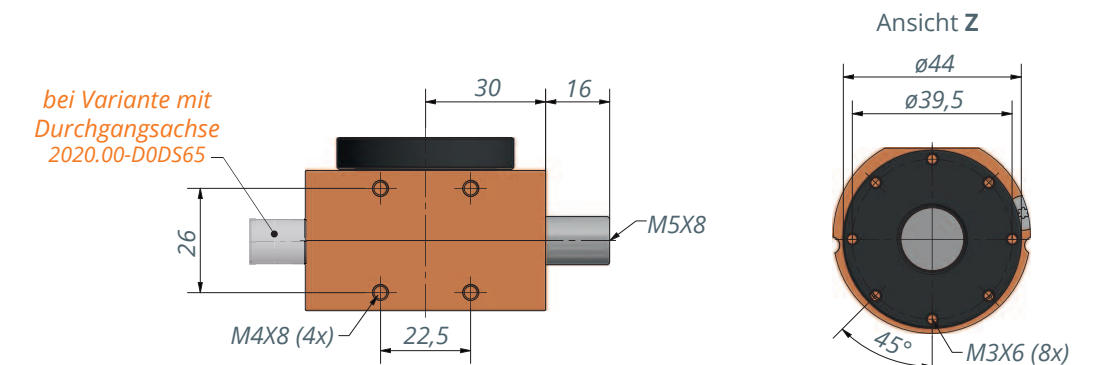
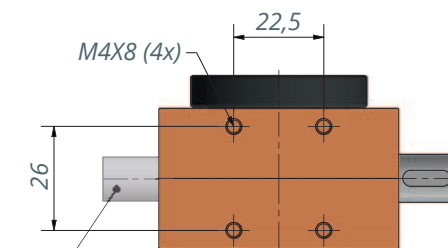


Abbildung Variante mit
einem Antriebszapfen
2020.00-S0DS65



bei Variante mit Durchgangsachse
2020.00-D0DS65



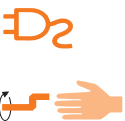
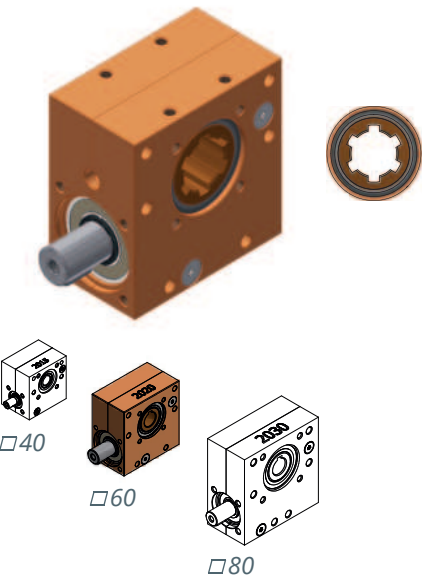
- Variante mit **Drehsteller**: Zul. Kräfte Abtriebsseite $F_A = 1.500 \text{ N}$
- Die Lage der Passfedern sind im Standard bei Variante D nicht fluchtend. Bei Bedarf auf Anfrage möglich

Schneckengetriebe Ket-Motion 2020 K mit Keilwellenanbindung

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 nach 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
 - Eingangs-drehzahl von 500 U/min und
 - Einschaltdauer 20 % bei 5 min und
 - Umgebungstemperatur 20 C°

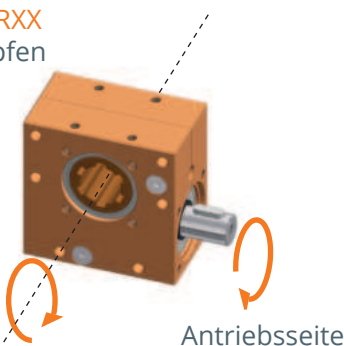


Variantenschlüssel

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

Variante 2020.00-S0KRXX mit einem Antriebszapfen

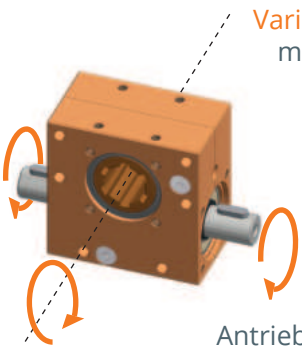
S



Antriebsseite

Variante 2020.00-D0KRXX mit Durchgangsachse

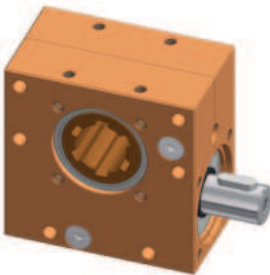
D



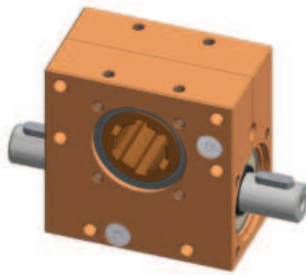
Antriebsseite

2020 K Getriebe mit Gehäuse aus Aluminium

Mit einem Antriebszapfen
2020.00-S0KRXX



Mit Durchgangsachse
2020.00-D0KRXX



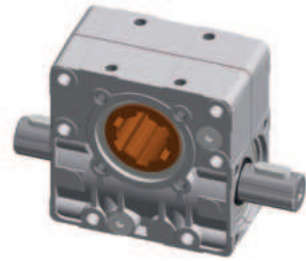
- Geringere Punktlast durch ganzflächige Anlage beim Verschrauben
- Freie Farbwahl durch Eloxieren
- Edles Design im Sichtbereich

2020 K Getriebe mit Gehäuse aus Zink-Druckguss

Mit einem Antriebszapfen
2020.00-SZKRXX



Mit Durchgangsachse
2020.00-DZKRXX



- Geringerer CO2 Abdruck als bei ALU
- Kostenoptimiert
- Industriedesign

Technische Angaben

Bestell-Nr.	Unter- setzung i	Selbst- hemmung statisch	Antriebs- Drehzahl n in min ⁻¹	Max. Abtriebs- drehmoment M in Nm	Max. Antriebs- drehmoment M in Nm	Antriebsseite		Wirkungs- grad %
						Radial- kraft ¹⁾ F _R in N	Axial- kraft ²⁾ F _A in N	
2020.00-XXKR65	65 : 1	Ja	100/500/1000	4,5/3,8/3	0,2/0,2/0,2	500	500	29
2020.00-XXKR40	40 : 1	Ja	100/500/1000	5,5/4,8/4	0,4/0,3/0,3	400	400	39
2020.00-XXKR30	30 : 1	Nein	100/500/1000	8,5/7/5,5	0,6/0,5/0,4	350	350	45
2020.00-XXKR23	23 : 1	Nein	100/500/1000	10/8/6	0,9/0,7/0,5	250	250	50
2020.00-XXKR18	18 : 1	Nein	100/500/1000	11/9/7	1,1/0,9/0,7	250	250	55
2020.00-XXKR15	15 : 1	Nein	100/500/1000	12/10/8	1,5/1,3/1	250	200	52
2020.00-XXKR13	13 : 1	Nein	100/500/1000	15/13/11	2,1/1,8/1,5	200	200	56
2020.00-XXKR05	5 : 1	Nein	100/500/1000	10/8/6	2,9/2,3/1,7	200	200	70
2020.00-XXKR01*	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

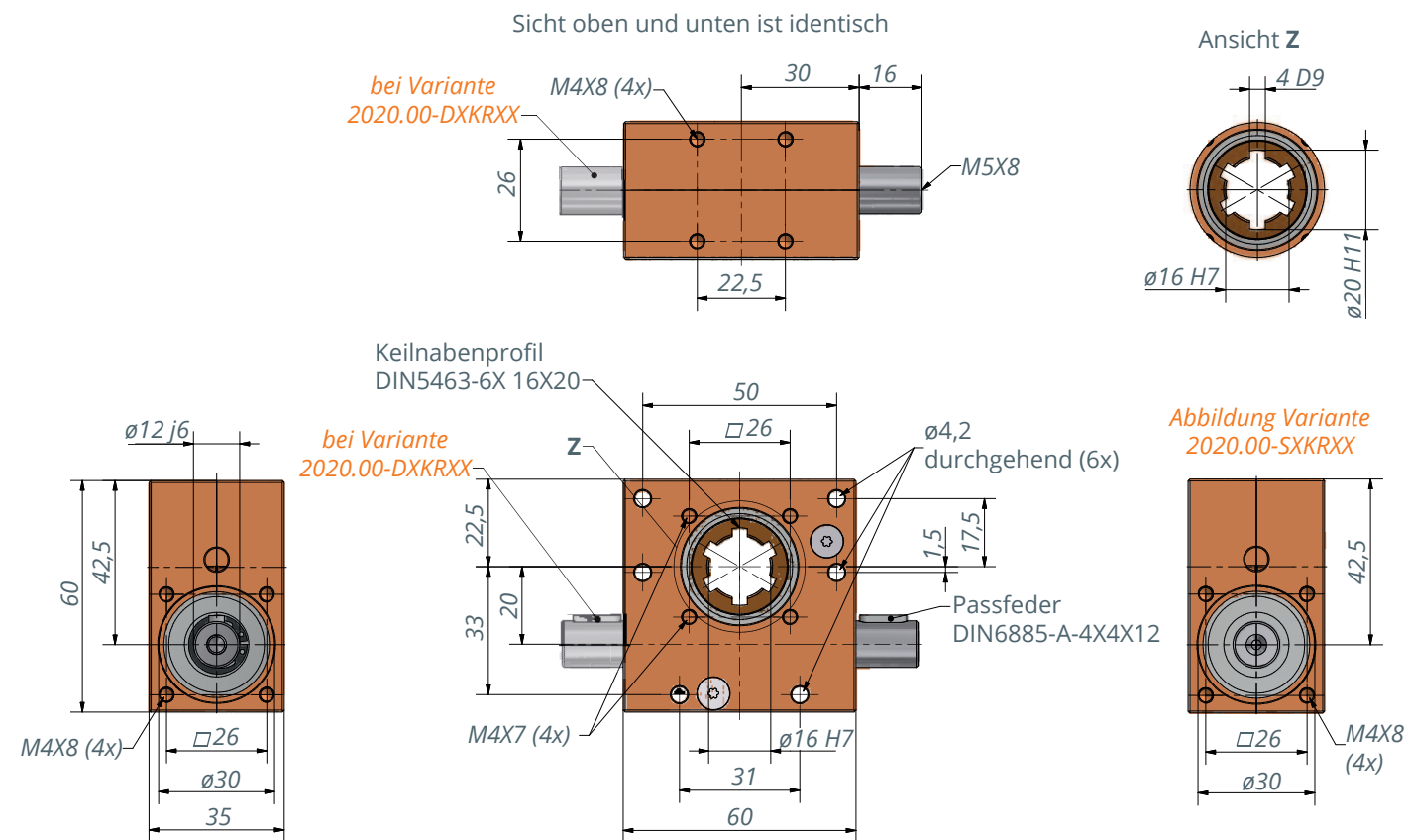
2) Die Werte von F_A gelten nur wenn F_R = 0 N

* Verdrehspiel an Abtriebswelle 2°± 0,5°

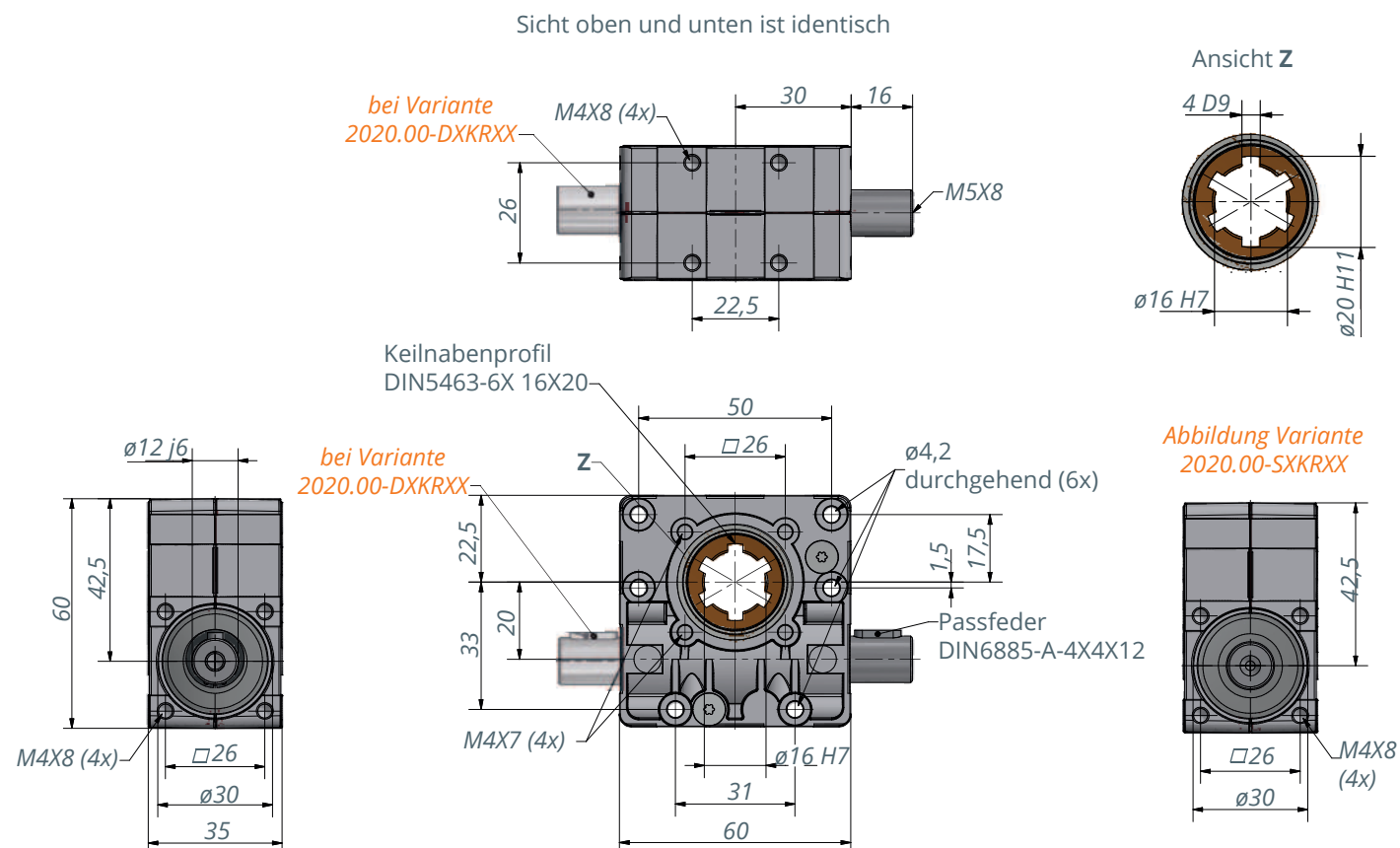
Technische Hinweise

- Variante mit **Keilwellen-Anbindung**: Zul. Kräfte Abtriebsseite F_A = 120 N bei F_R = 0 N und F_R = 120 N bei F_A = 0 N
- Die Lage der Passfedern sind im Standard bei Variante D nicht fluchtend. Bei Bedarf auf Anfrage möglich

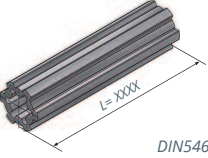
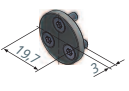
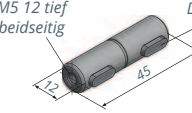
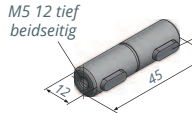
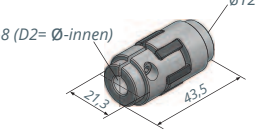
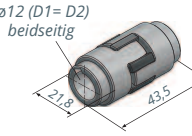
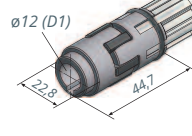
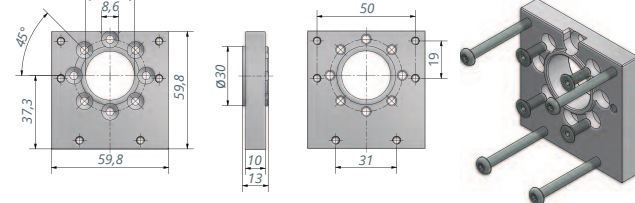
Variante mit Aluminium-Gehäuse: Mit einem Antriebszapfen oder Durchgangsachse



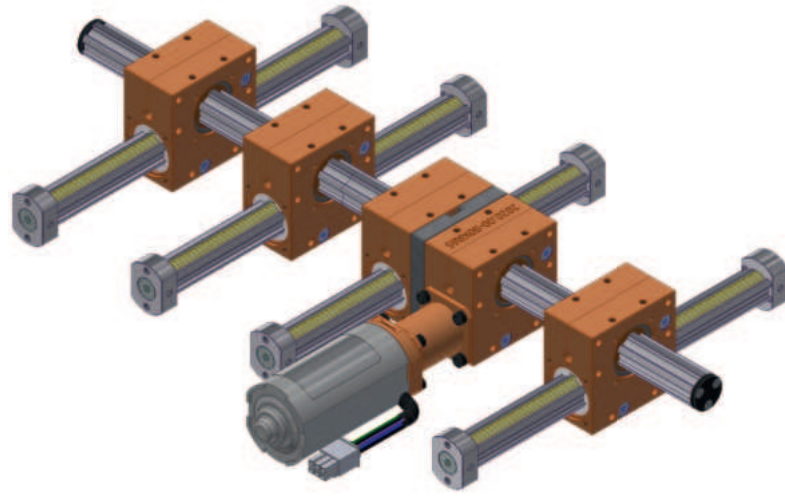
Variante mit Zink-Gehäuse: Mit einem Antriebszapfen oder Durchgangsachse



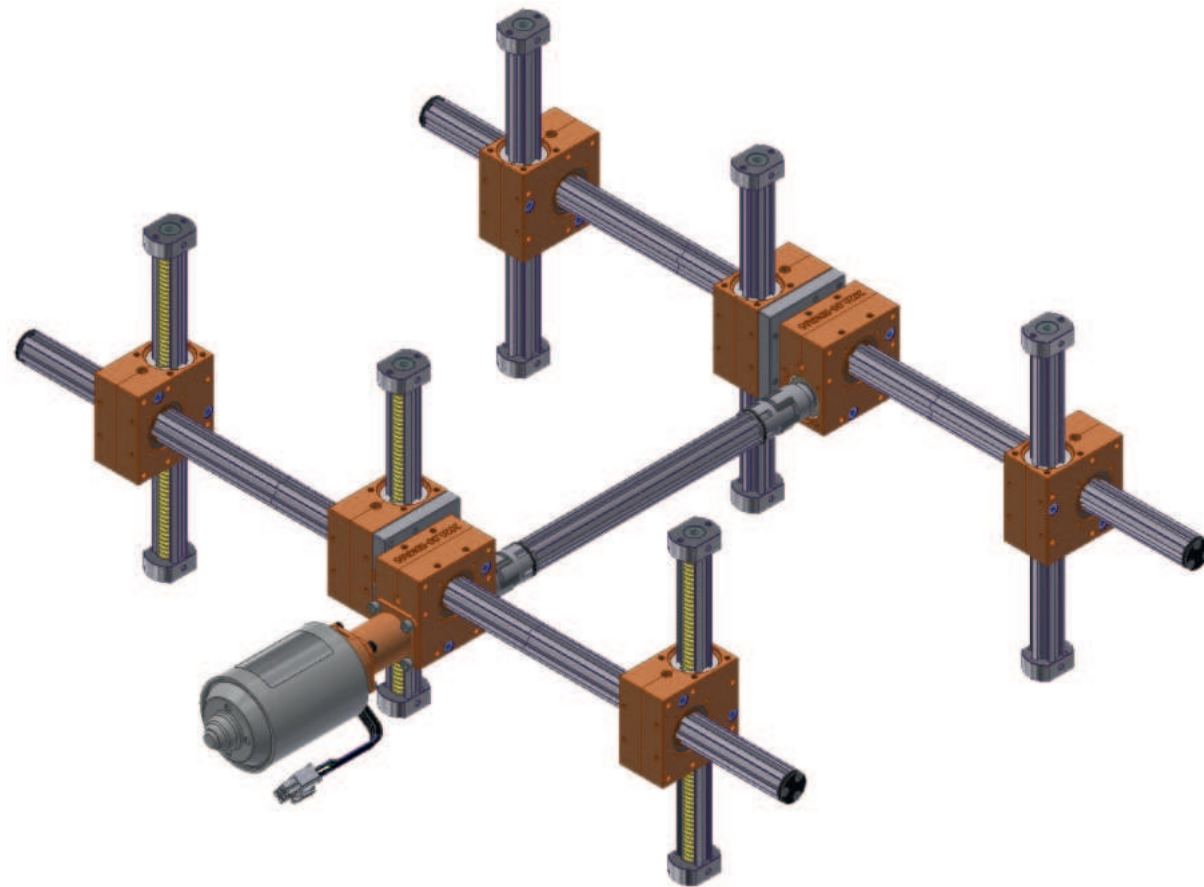
Mechanisches Zubehör

	Bestell-Nr.	Abbildung
Multifunktions-Keilwellen-Profil	2010.11-V02LXXXX Vorzugsvariante 2010.11-V02L1000	 DIN5463-6x16x20
Endkappe für Keilwellen-Profil	2010.02-0001	
Steck-Achse aus Alu (Getriebeverbinder) mit Passfedern DIN6885-A-4x4x12	5708.39-0000	 Passfeder DIN8085-A-4x4x12
Steck-Achse aus Stahl (Getriebeverbinder) mit Passfedern DIN6885-A-4x4x12	5708.39-0001	 Passfeder DIN8085-A-4x4x12
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	

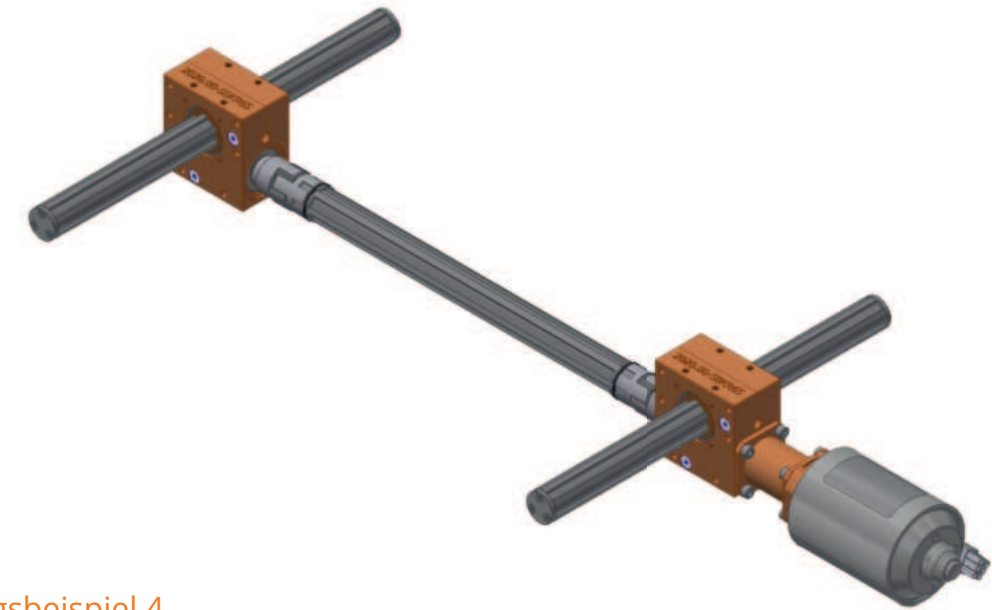
Anwendungsbeispiel 1



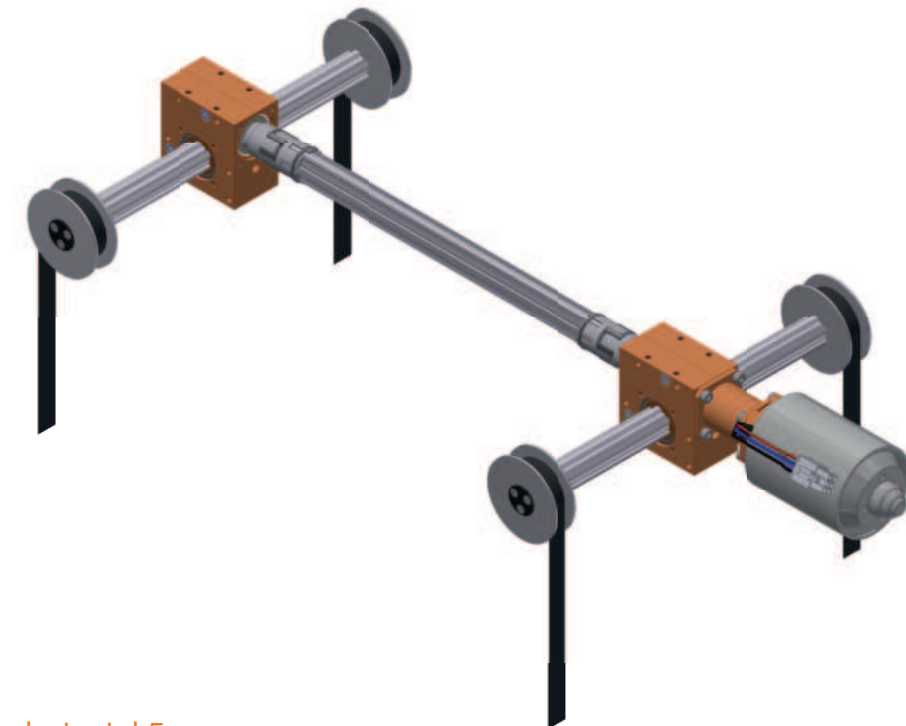
Anwendungsbeispiel 2



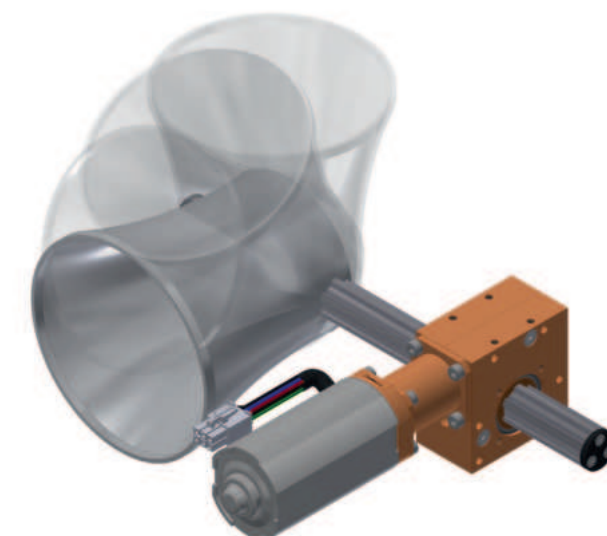
Anwendungsbeispiel 3



Anwendungsbeispiel 4



Anwendungsbeispiel 5



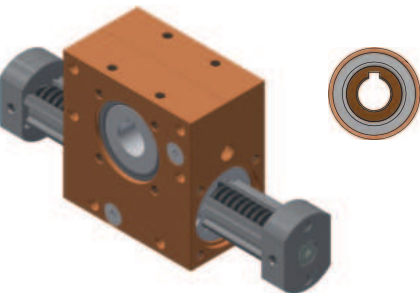
Lineargetriebe Ket-Motion 2020 ZxP

Beschreibung

Die universal einsetzbaren Lineargetriebe haben die Funktion, rotierende Bewegungen in Axialbewegungen umzuwandeln. Sie kommen überall dort zum Einsatz, wo vertikal oder horizontal transportiert, gehoben, geschoben oder gesteuert werden muss. Diese speziellen Getriebe ersetzen als elektro-mechanische Variante häufig Hydraulik und Pneumatik. Dank einer frei in der Länge skalierbaren Zahnstange kann der Hub passend zur Anwendung frei gewählt werden.

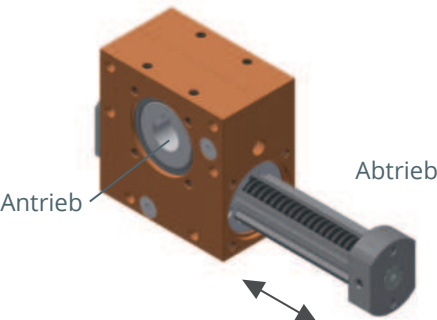
Besondere Merkmale

- Achsenabstand 20 mm
- Gehäuse: Entweder aus Aluminium eloxiert (Farbe nach Kundenwunsch) oder mit Zinkgehäuse in einem materialeinsparendem Design
- Vorschub pro Umdrehung 87 mm
- Umkehrspiel < 0,5 mm
- Max. Geschwindigkeit 100 mm/s
- Anwendungstemperatur -20°C bis +60°C
- Schmier- und wartungsfrei
- Hub HXXX: frei wählbar

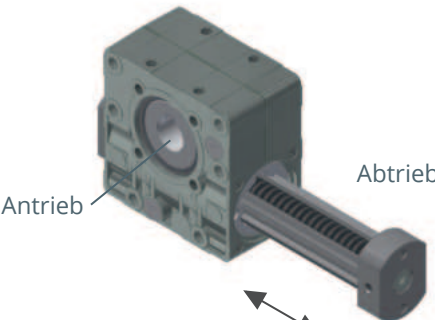


Variantenschlüssel

Ket-Motion					
2020.00	Z	Lineargetriebe			
		Gehäuse: Material & Optik			
		0	Alu, orange eloxiert (Standard)		
		X _i	Alu, Farbe nach Kundenwunsch		
		Z	Zink-Druckguss-Gehäuse		
		Ausführung Antriebsseite			
		P	Passfedernut		
		Hub H			
		HXXXX	Hublänge in mm		
2020.00-	Z	0	P	H0150	Beispiel



Variante mit Alu-Gehäuse



Variante mit Zink-Gehäuse

Technische Angaben

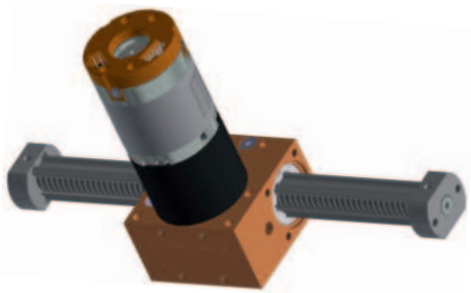
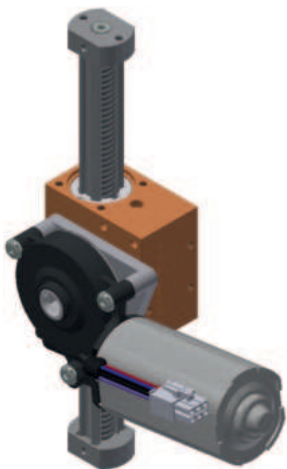
Bestell-Nr.	Hub XXXX in mm	Vorschub pro Umdrehung in mm	Selbst-hemmung	Antriebsdreh-moment max. M _A in Nm	Axialkraft Abtriebsseite	
					max. F _A in N	max. F _A Spitze** in N
2020.00-ZOPHXXXX 2020.00-ZZPHXXXX	Variabel*					
2020.00-ZOPH0150 2020.00-ZZPH0150	150					
2020.00-ZOPH0250 2020.00-ZZPH0250	250	87	Nein	2,3	100	1300
2020.00-ZOPH0500 2020.00-ZZPH0500	500					

* Max. Hublänge 2500 mm
** Kurzzeitige Spitzenlast < 1 s

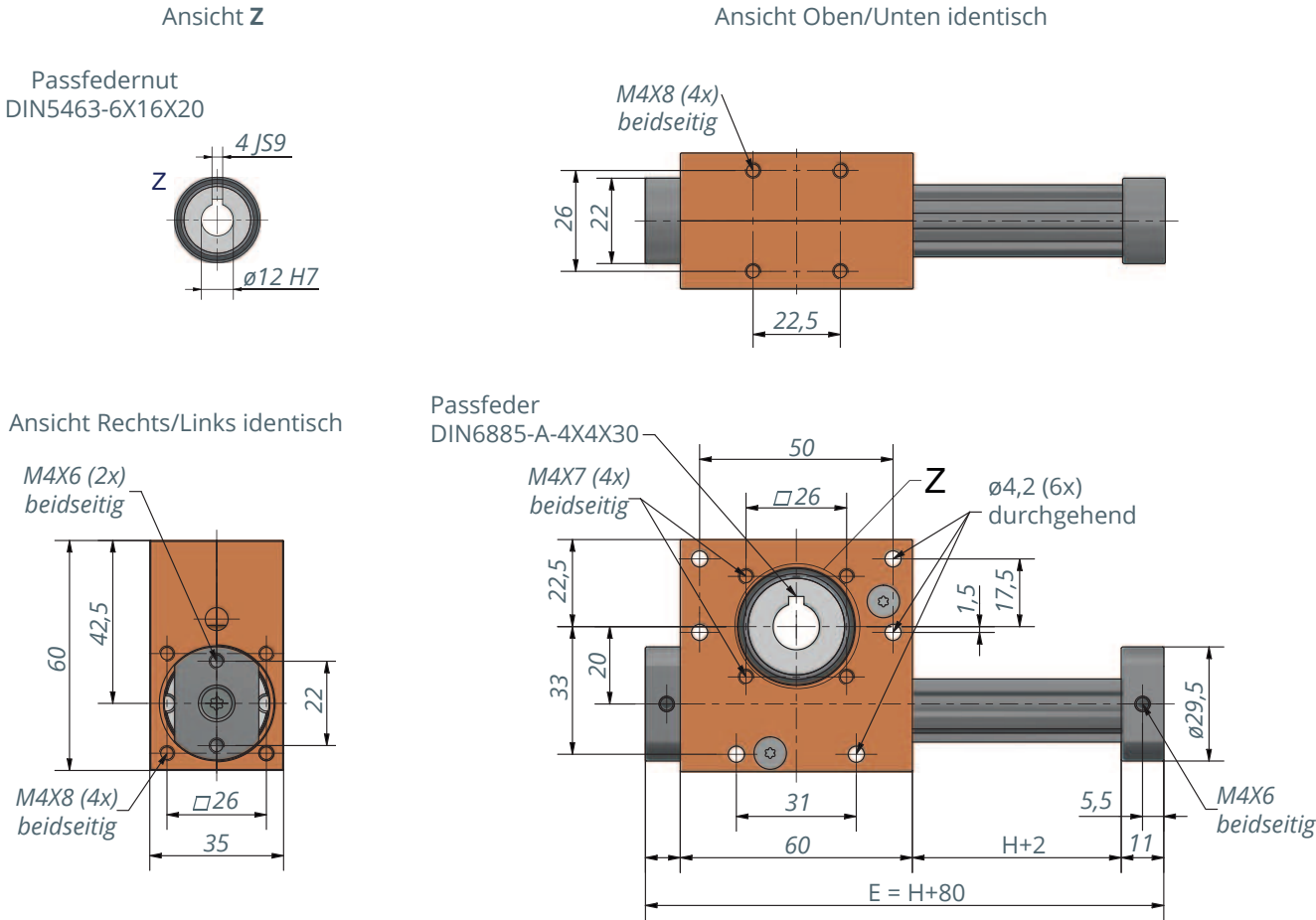
Anwendungsbeispiele und Zubehör

Mittels Verbindungsflansche, Verbindungswellen und elektronischer Regelung können mehrere Getriebe synchronisiert werden. Schneckengetriebe 2020 sind mit drei verschiedenen Motortypen erhältlich. Bei Bedarf kann auch eine passende Steuerung mitgeliefert werden. Die dafür benötigten Teile finden Sie in unserem umfangreichen Zubehörprogramm.

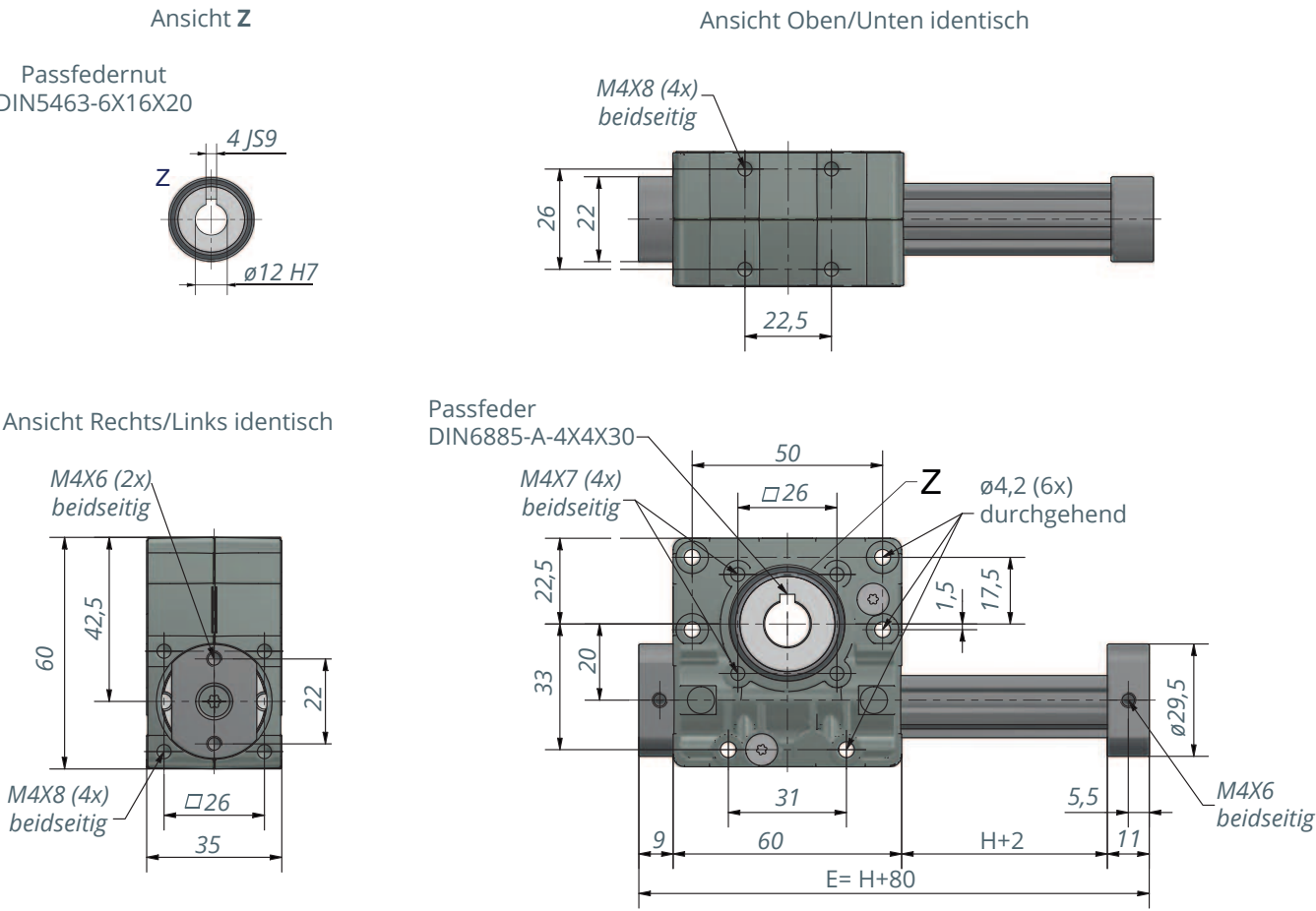
Anwendungsbeispiele



Variante mit Aluminium-Gehäuse 2020.00-ZOPHXXXX



Variante mit Zink-Gehäuse 2020.00-ZZPHXXXX



Mechanisches Zubehör

	Bestell-Nr.	Abbildung
Steck-Achse aus Alu (Getriebeverbinder) mit Passfeder DIN6885-A-4x4x12	5708.39-0000	
Steck-Achse aus Stahl (Getriebeverbinder) mit Passfeder DIN6885-A-4x4x12	5708.39-0001	
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	

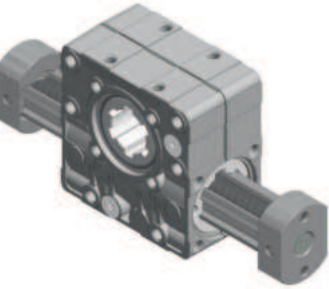
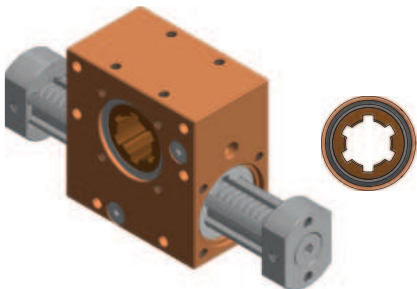
Lineargetriebe Ket-Motion 2020 ZxK

Beschreibung

Die universal einsetzbaren Lineargetriebe haben die Funktion, rotierende Bewegungen in Axialbewegungen umzuwandeln. Sie kommen überall dort zum Einsatz, wo vertikal oder horizontal transportiert, gehoben, geschoben oder gesteuert werden muss. Diese speziellen Getriebe ersetzen als elektro-mechanische Variante häufig Hydraulik und Pneumatik. Dank einer frei in der Länge skalierbaren Zahnstange kann der Hub passend zur Anwendung frei gewählt werden.

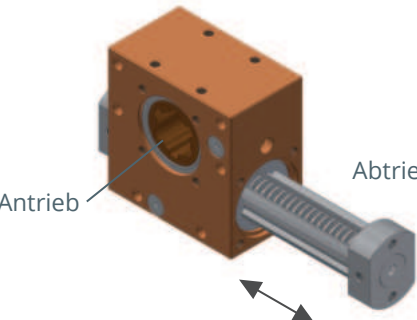
Besondere Merkmale

- Achsenabstand 20 mm
- Gehäuse: Entweder aus Aluminium eloxiert (Farbe nach Kundenwunsch) oder mit Zinkgehäuse in einem materialeinsparendem Design
- Vorschub pro Umdrehung 87 mm
- Umkehrspiel < 0,5 mm
- Max. Geschwindigkeit 100 mm/s
- Anwendungstemperatur -20°C bis +60°C
- Schmier- und wartungsfrei
- Hub HXXX: frei wählbar

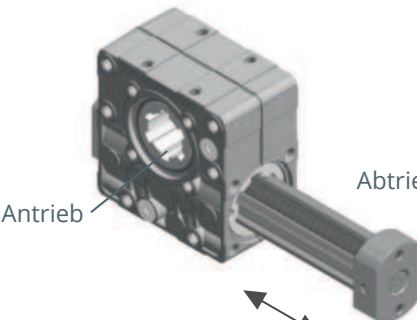


Variantenschlüssel

Ket-Motion					
2020.00	Z	Lineargetriebe			
		Gehäuse: Material & Optik			
		0	Alu, orange eloxiert (Standard)		
		X _i	Alu, Farbe nach Kundenwunsch		
		Z	Zink-Druckguss-Gehäuse		
		Ausführung Antriebsseite			
		K	Keilwellenanbindung		
		Hub H			
		HXXXX	Hublänge in mm		
		2020.00-	Z	0	K



Variante mit Alu-Gehäuse



Variante mit Zink-Gehäuse

Technische Angaben

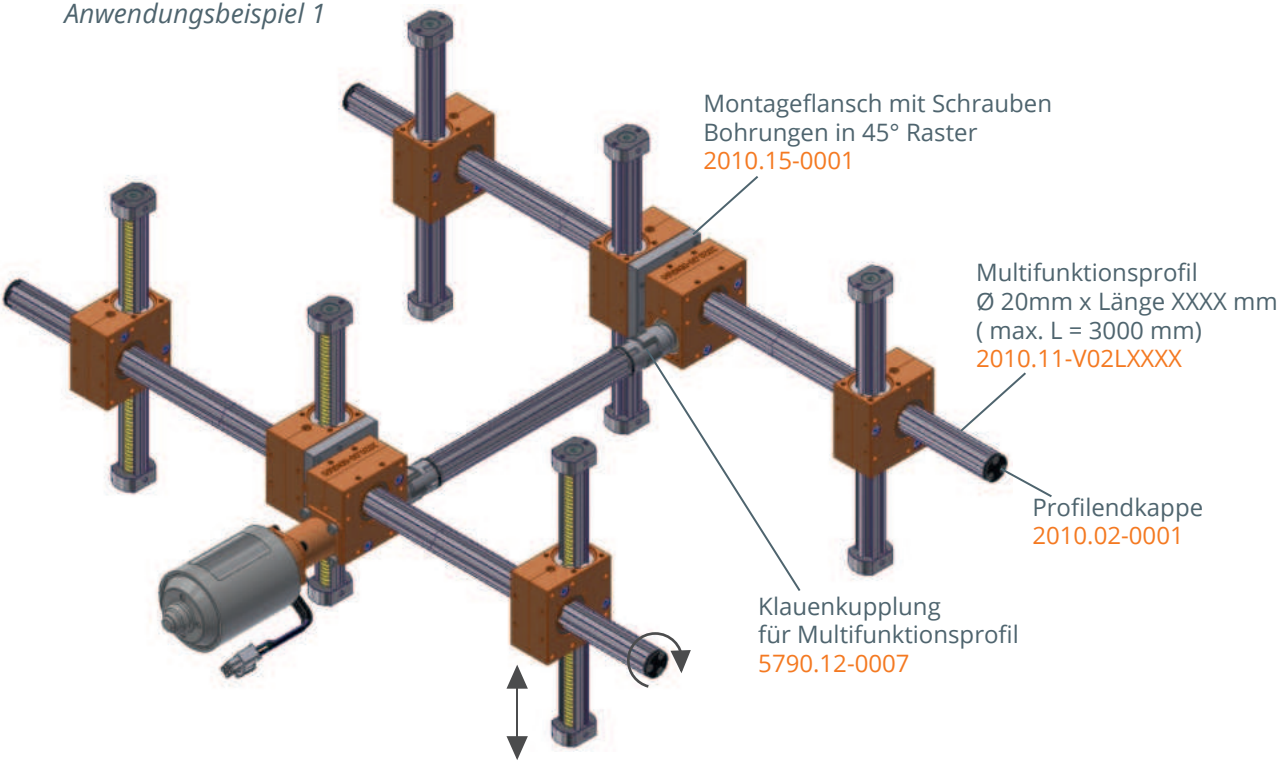
Bestell-Nr.	Hub XXXX in mm	Vorschub pro Umdrehung in mm	Selbst- hemmung	Antriebsdreh- moment max. M _A in Nm	Axialkraft Abtriebsseite	
					max. F _A in N	max. F _A Spitze** in N
2020.00-Z0KHXXXX 2020.00-ZZKHXXXX	Variabel*					
2020.00-Z0KH0150 2020.00-ZZKH0150	150					
2020.00-Z0KH0250 2020.00-ZZKH0250	250	87	Nein	2,3	100	1300
2020.00-Z0KH0500 2020.00-ZZKH0500	500					

* Max. Hublänge 2500 mm
** Kurzzeitige Spitzenlast < 1 s

Anwendungsbeispiele und Zubehör

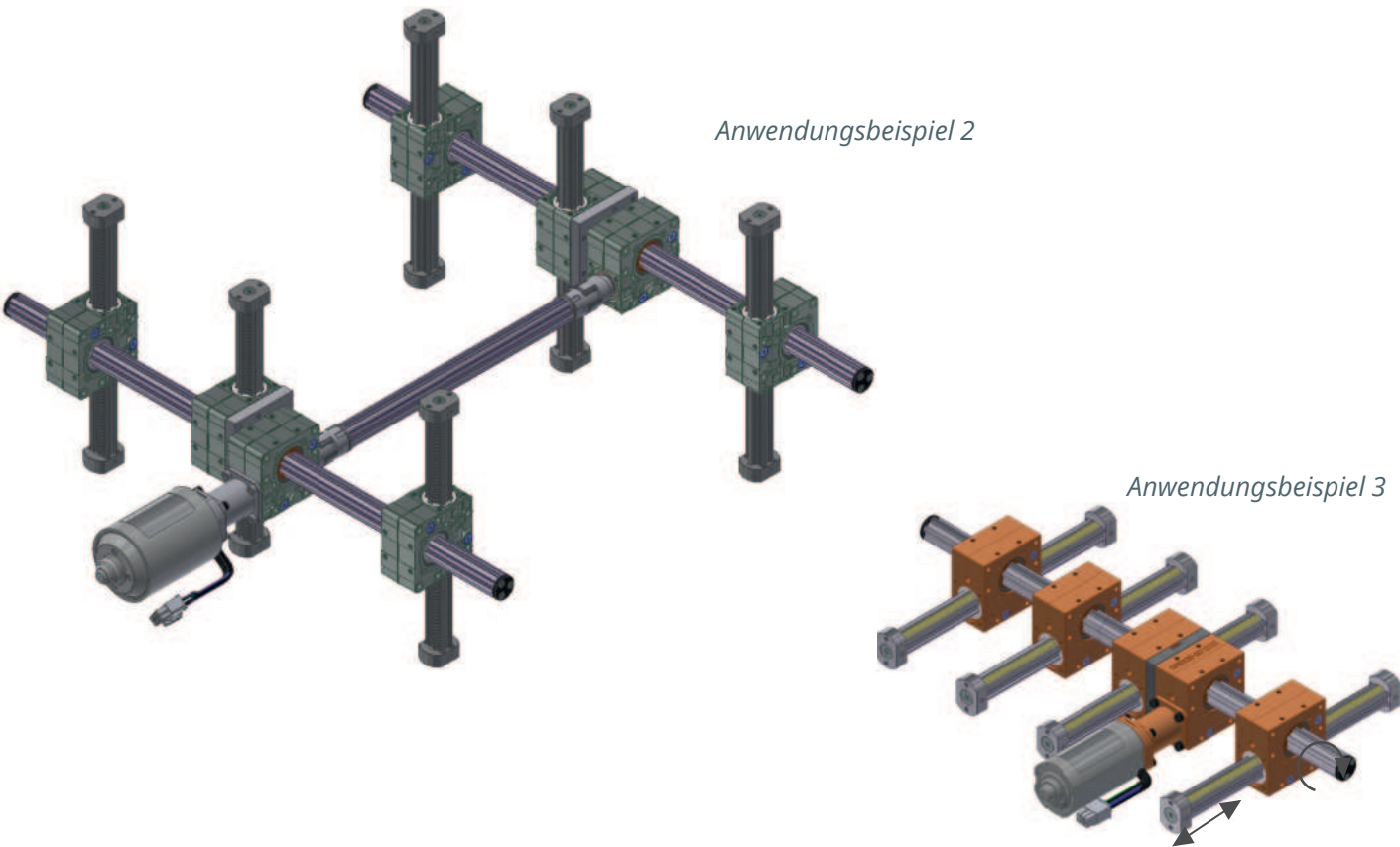
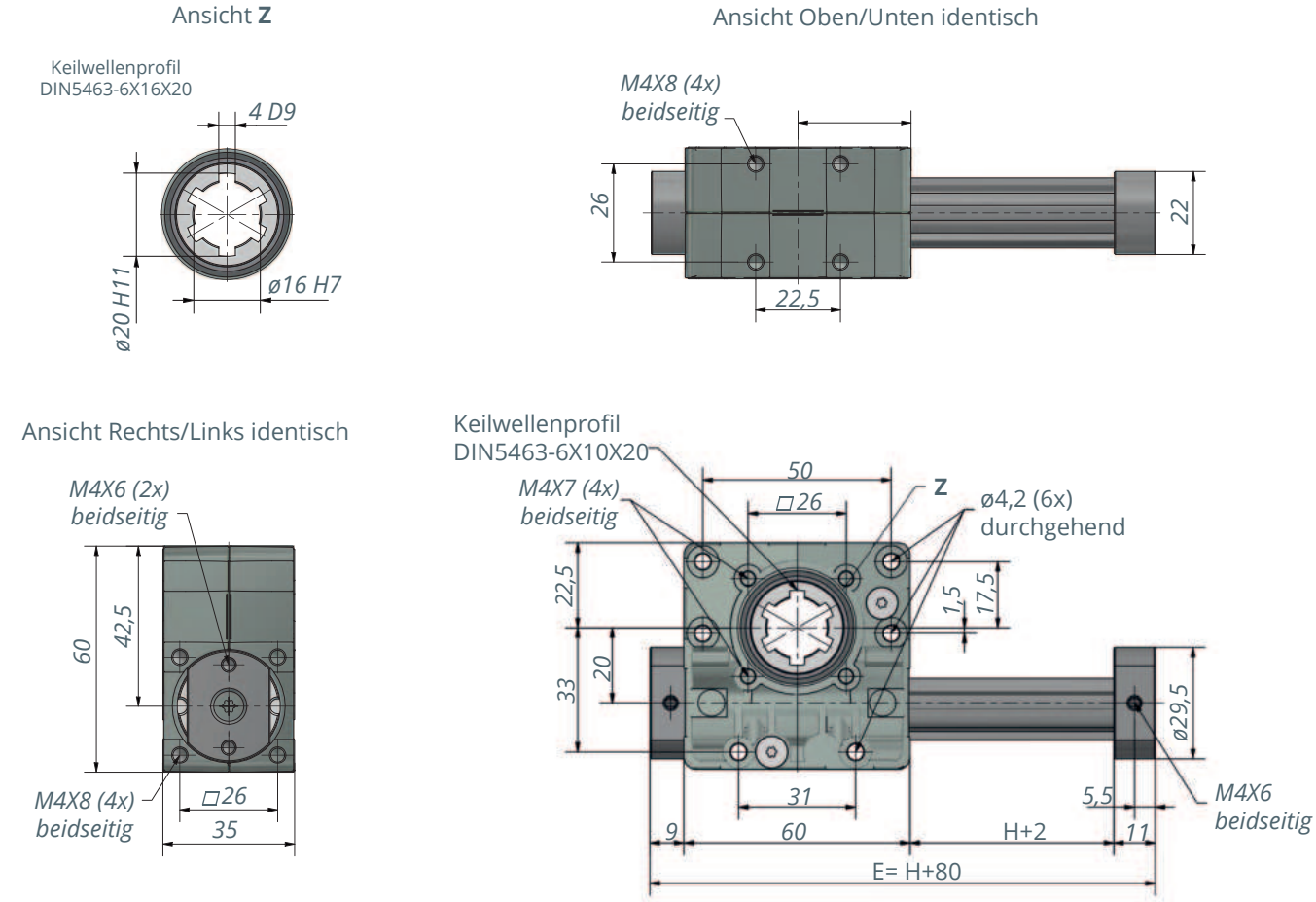
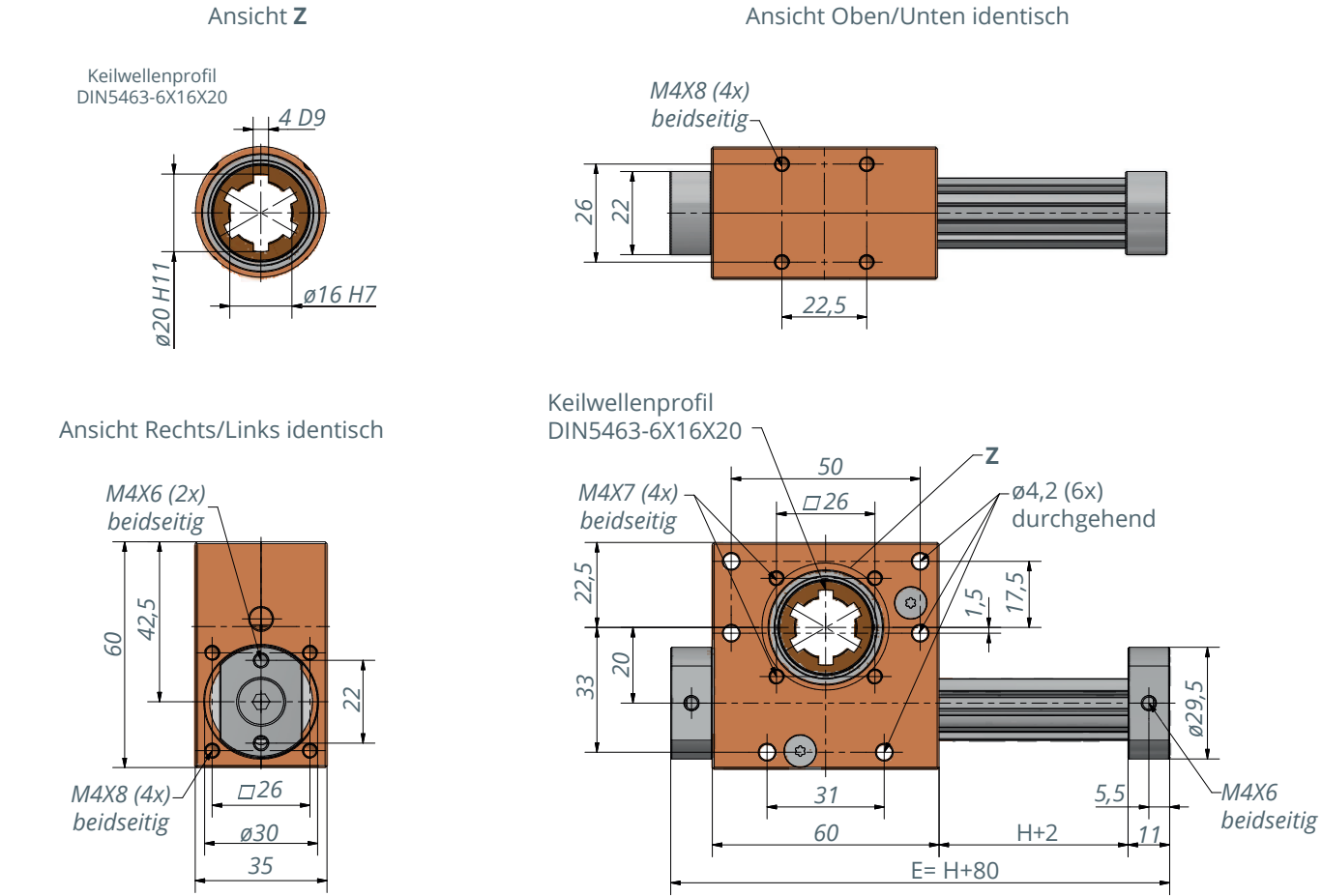
Mittels Verbindungsflansche, Verbindungswellen und elektronischer Regelung können mehrere Getriebe synchronisiert werden. Schneckengetriebe 2020 sind mit drei verschiedenen Motortypen erhältlich. Bei Bedarf kann auch eine passende Steuerung mitgeliefert werden. Die dafür benötigten Teile finden Sie in unserem umfangreichen Zubehörprogramm.

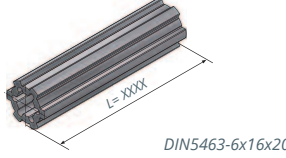
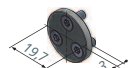
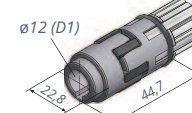
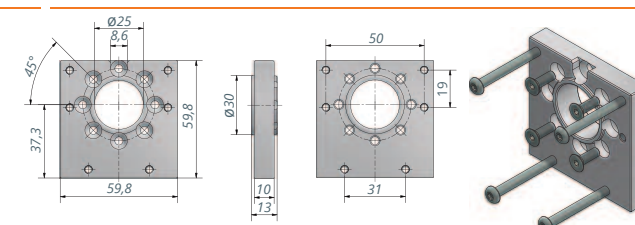
Anwendungsbeispiel 1



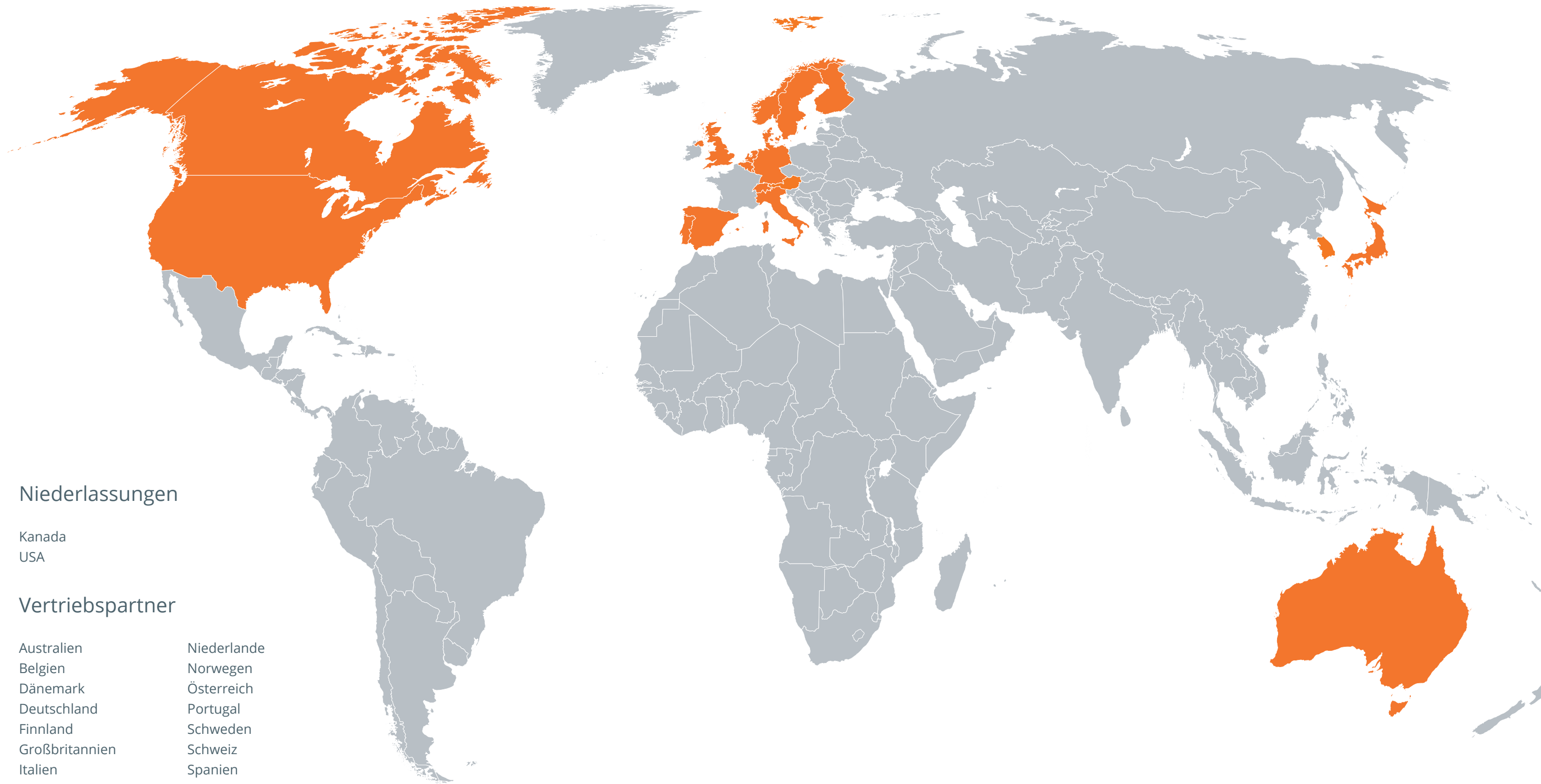
Variante mit Aluminium-Gehäuse 2020.00-Z0KHXXXX

Variante mit Zink-Gehäuse 2020.00-ZZKHXXXX



Mechanisches Zubehör	Bestell-Nr.	Abbildung
Multifunktions-Keilwellen-Profil	2010.11-V02LXXXX Vorzugsvariante 2010.11-V02L1000	
Endkappe für Keilwellen-Profil	2010.02-0001	
Klauenkupplung D1= 12 für Keilwellenprofil (DIN5463-6x12x20)	5790.12-0007	
Montageflansch 45° rastend	2010.15-0001	

WELTWEIT IM EINSATZ



B. Ketterer Söhne GmbH & Co. KG
Bahnhofstraße 20
78120 Furtwangen
Deutschland

Telefon: +49 7723 6569-10
E-Mail: info@ketterer.de
Web: www.ketterer.de