

Schneckenradgetriebe



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



Marktsegemente





FÜR JEDE ANWENDUNG DAS PASSENDE PRODUKT

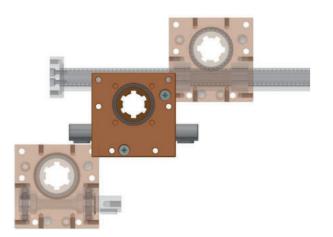
Schneckenradgetriebe

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 Seite 34 4731/4739/4743/4745 Schneckengetriebe Seite 36 4747/4749/... Schneckengetriebe Seite 38 4748/4750/...Schneckengetriebe

www.ketterer.de

Ket-Motion 2XXX Schneckengetriebefamilie





Ket Motion Getriebebaukasten

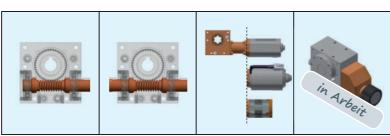
Modular, robust, vielseitig Ihre individuellen Anforderungen - unsere spezielle Lösung!

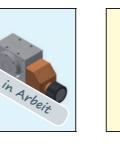


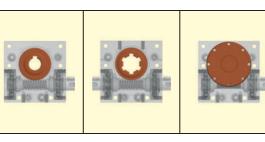


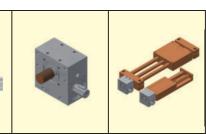


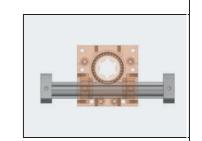


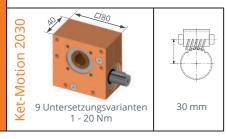


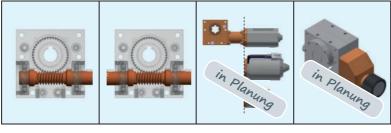


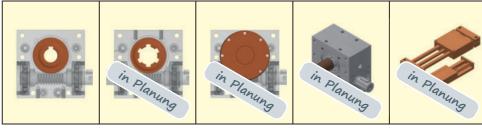


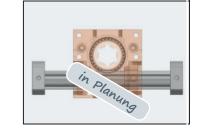




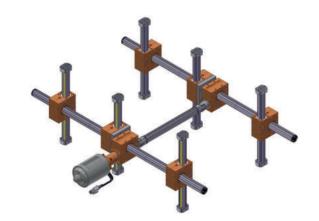




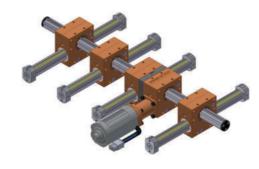




Hinweis: Auch spielfreie oder ölgeschmierte Varianten auf Nachfrage erhältlich





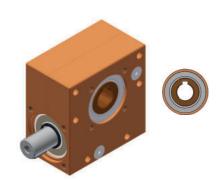


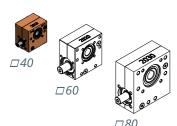


2XXX.75-01/20211202 www.ketterer.de

Schneckengetriebe Ket-Motion 2015 P

mit Passfedernut









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

Besondere Merkmale

- Achsenabstand 15 mm
- Wartungsfreie Fettschmierung
- Gehäuse Aluminium eloxiert, orange im Standard, auf Kundenwunsch auch andere Farben möglich
- 7 Untersetzungen von 1:1 bis 47:1
- 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°

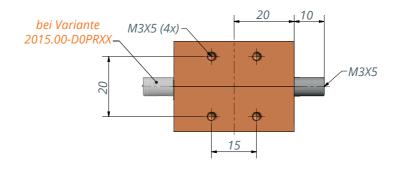
Variantenschlüssel

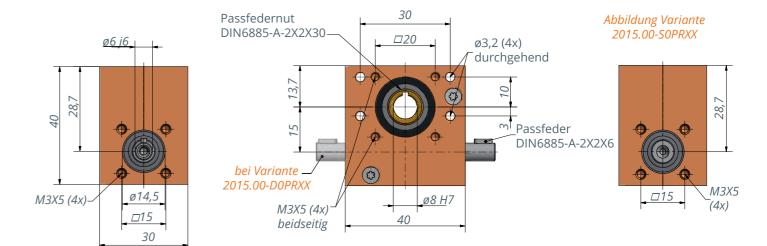
- Variante 2015.00-**S**0PRXX mit einem Antriebszapfen
- Variante 2015.00-D0PRXX mit Durchgangsachse

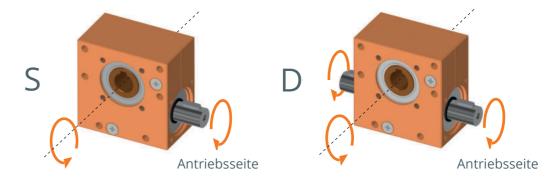
Technische Angaben

						Antrieb		
Bestell-Nr.	Über- setzung i	Selbst- hemmung statisch	Antriebs- Drehzahl n in min ⁻¹	Max. Abtriebs- drehmoment M in Nm	Max. Antriebs- drehmoment M in Nm	Radial- kraft ¹⁾ F _R in N	Axial- kraft ²⁾ F _A in N	Wirkungs- grad %
2015.00-S0PR47	47:1	Ja	100/500/1000	1,6/1,4/1,2	0,10/0,09/0,08	200	200	34
2015.00-D0PR47								
2015.00-S0PR40	40 : 1	Ja	100/500/1000	1,7/1,6/1,5	0,15/0,14/0,13	150	150	29
2015.00-D0PR40								
2015.00-S0PR30	30:1	Nein	100/500/1000	2,6/2,3/2,0	0,20/0,18/0,16	100	100	43
2015.00-D0PR30								
2015.00-S0PR18	18:1	Nein	100/500/1000	2,8/2,5/2,3	0,37/0,33/0,30	50	50	42
2015.00-D0PR18								
2015.00-S0PR12	12:1	Nein	100/500/1000	3,0/2,8/2,5	0,56/0,52/0,46	50	50	45
2015.00-D0PR12								
2015.00-S0PR05	5:1	Nein	100/500/1000	2,7/2,6/2,4	0,89/0,85/0,79	50	50	61
2015.00-D0PR05								
2015.00-S0PR01*	1:1	Nein	100/500/1000	1,0/0,6/0,3	1,28/0,77/0,38	50	50	78
2015.00-D0PR01*								

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







Variante 2015.00-**S**0PRXX mit einem Antriebszapfen

Variante 2015.00-**D**0PRXX mit Durchgangsachse

Technische Hinweise

- Zul. Kräfte Abtriebsseite: F_A = 200 N bei F_R = 0 N und F_R = 200 N bei F_A = 0 N
- Die Lage der Passfedern sind im Standard bei Varianten D nicht fluchtend. Bei Bedarf auf Anfrage möglich

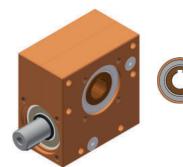
2015 P.75-01/20240130 www.ketterer.de

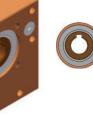
²⁾ Die Werte von F_A gelten nur wenn F_R = 0 N

^{*} Verdrehspiel an Abtriebswelle 2°± 0,5°

Schneckengetriebe Ket-Motion 2020 P

mit Passfedernut















Universell einsetzbares und wartungsfreies Schneckenradgetriebe in einer Baugröße mit Achsabstand 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

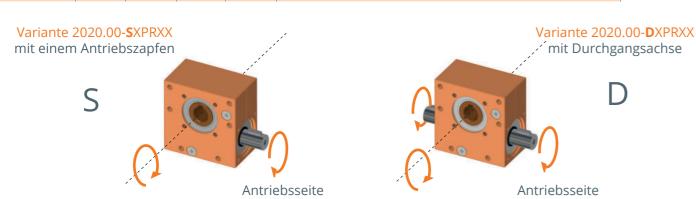
- Achsenabstand 20 mm
- Wartungsfreie Fettschmierung
- Gehäuse: Entweder Aluminium eloxiert (Farbe nach Kundenwunsch) oder mit Zinkgehäuse in einem materialeinsparenden Design



- Verdrehspiel an Abtriebswelle 1° ± 0,5°, (bei i=1:1 2°± 0,5°)
- 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

Variantenschlüssel

Ket-Motion	Ausführ	ung Ant	riebsseit	е					
2020.00	S D	Mit einem Mit Durch							
		Gehäuse	e: Material & Optik						
		0	Alu, oran	ge eloxiert	(Standard)				
	1 Alu, silber eloxiert X _i Alu, Farbe nach Kundenwunsch								
		Z Zink-Druckguss-Gehäuse							
			Ausfüh	rung Abt	riebsseite				
			Р	Passfeder	rnut				
				Unterse	tzungsverhältnis R				
				RXX	9 Untersetzungsvarianten von R01 (i= 1:1) bis R65 (i=65:1)				
2020.00-	S	0	Р	R65	Beispiel				



2020 P Getriebe mit Aluminium-Gehäuse, eloxiert

Mit einem Antriebszapfen 2020.00-S0PRXX



Mit Durchgangsschnecke 2020.00-D0PRXX



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

2020 P Getriebe mit materialeinsparendem Zink-Gehäuse

Mit einem Antriebszapfen 2020.00-SZPRXX



Mit Durchgangsschnecke 2020.00-DZPRXX



- Geringerer CO2 Abdruck als bei ALU
- Kostenoptimiert
- Industriedesign

Technische Angaben

						Antrieb	sseite	
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	Radial- kraft ¹⁾ F _R in N	Axial- kraft ²⁾ F _A in N	Wirkungs- grad %
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

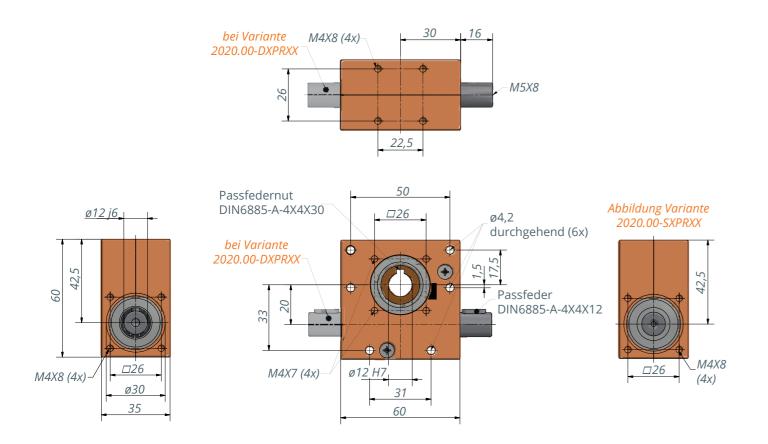
- 1) Die Werte von F_R gelten nur wenn F_A = 0 N
- 2) Die Werte von F_A gelten nur wenn $F_R = 0 N$
- * Verdrehspiel an Abtriebswelle 2°± 0,5°

Technische Hinweise

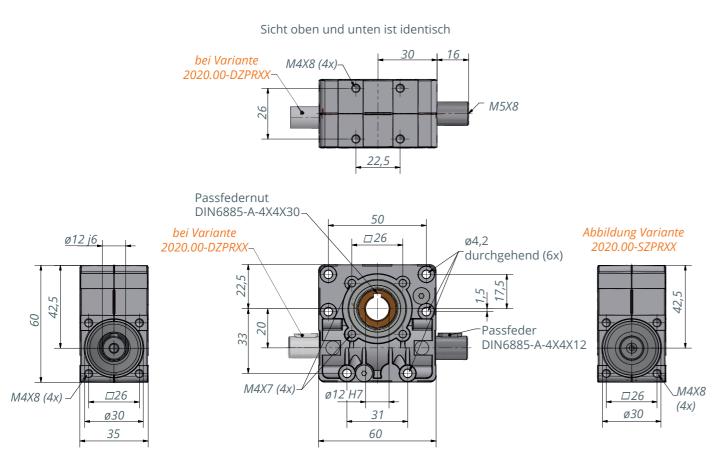
- Variante mit **Passfedernut**: Zul. Kräfte Abtriebsseite F_A = 500 N bei F_R = 0 N und F_R = 500 N bei F_A = 0 N
- Die Lage der Passfedern sind im Standard bei Variante D nicht fluchtend. Bei Bedarf auf Anfrage möglich

2020 P.75-01/20231128 www.ketterer.de

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



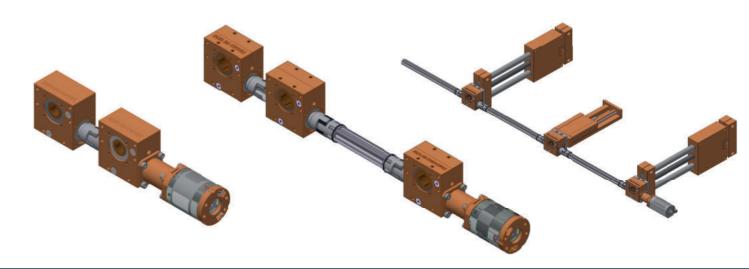
Variante mit **Zink-Gehäuse**: Mit einem Antriebszapfen oder Durchgangsachse



Mechanisches Zubehör

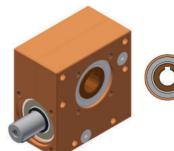
	Bestell-Nr.	Abbildung
Steck-Achse aus Alu (Getriebeverbinder) mit Passfeder DIN6885-A-4x4x12	5708.39-0000	M5 12 tief DIN8085-A-4x4x12 beidseitig
Steck-Achse aus Stahl (Getriebeverbinder) mit Passfeder DIN6885-A-4x4x12	5708.39-0001	M5 12 tief DIN8085-A-4x4x12 beidseitig
Klauenkupplung D1= 12/ D2= 8 für Wellenverbindung	5790.12-0003	Ø8 (D2= Ø-innen)
Klauenkupplung D1= 12/ D2= 12 für Wellenverbindung	5790.12-0001	Ø12 (D1= D2) beidseitig
Klauenkupplung D1= 12 für Keilwellenprofil (DIN5463-6x12x20)	5790.12-0007	Ø12 (D1) Ah7
Montageflansch 45° rastend	2010.15-0001	925 8,6 9,8 9,8 9,8 10 13 13 13

Anwendungsbeispiele



Schneckengetriebe Ket-Motion 2030 P

mit Passfedernut



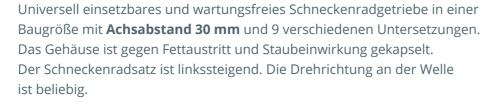












Besondere Merkmale

- 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° ± 0,5°, (bei i=1:1 2°± 0,5°)
- 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°

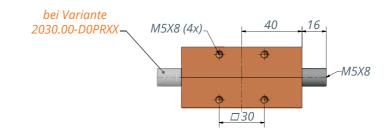
Variantenschlüssel

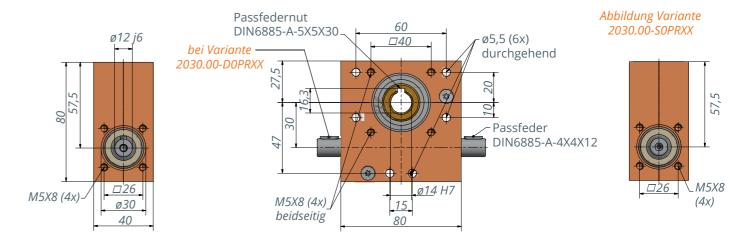
- Variante 2030.00-**S**0PRXX mit einem Antriebszapfen
- Variante 2030.00-D0PRXX mit Durchgangsachse

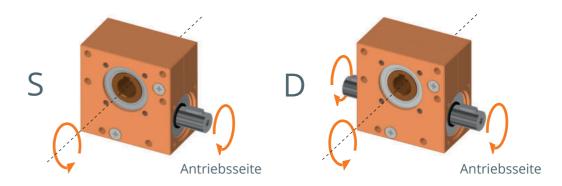
Bestell-Nr.	Über- setzung i	Selbst- hemmung statisch	Antriebs- Drehzahl n in min ⁻¹	Max. Abtriebs- drehmoment M in Nm	Max. Antriebs- drehmoment M in Nm	Antrieb Radial- kraft ¹⁾ F _R in N	sseite Axial- kraft ²⁾ F _A in N	Wirkungs- grad %
2030.00-S0PR64	64:1	Ja	100/500/1000	8,5/7,5/6,0	0,5/0,4/0,3	700	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 $F_A = 0 N$

* Verdrehspiel an Abtriebswelle 2°± 0,5°







Variante 2030.00-S0PRXX mit einem Antriebszapfen

Variante 2030.00-D0PRXX mit Durchgangsachse

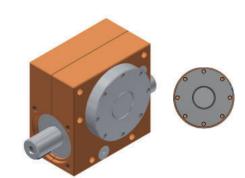
Technische Hinweise

- 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

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

Schneckengetriebe Ket-Motion 2020 D

mit Drehteller





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° ± 0,5°, (bei i=1:1 2°± 0,5°)
- 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

Variantenschlüssel

Ket-Motion	Ausführ	ung Antı	riebsseit	е						
2020.00	S D	Mit einem Mit Durch	n Antriebs: ngangsach							
		Gehäuse	e: Mater	ial & Opt	ik					
		0	Alu, oran	ge eloxiert	(Standard)					
		1	1 Alu, silber eloxiert							
		Xi	X _i Alu, Farbe nach Kundenwunsch							
		Z	Zink-Dru	ckguss-Gel	näuse					
			Ausfühi	rung Abtı	riebsseite					
			D	Drehteller	r					
				Unterse	tzungsverhältnis R					
				RXX	9 Untersetzungsvarianten von R01 (i= 1:1) bis R65 (i=65:1)					
2020.00-	S	0	D	R65	Beispiel					





2020 D Getriebe mit Gehäuse aus Aluminium

Mit einem Antriebszapfen 2020.00-S0DRXX



Mit Durchgangsschnecke 2020.00-D0DRXX



- ▶ Geringere Punktlast durch ganzflächige Anlage beim Verschrau-
- ► 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

						Antriebsseite		
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	Radial- kraft ¹⁾ F _R in N	Axial- kraft ²⁾ F _A in N	Wirkungs- grad %
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

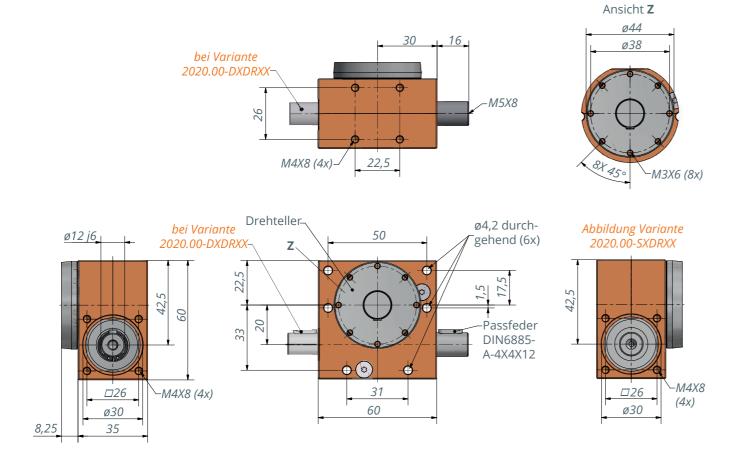
- Die Werte von F_R gelten nur wenn F_A = 0 N
 Die Werte von F_A gelten nur wenn F_R = 0 N
- * Verdrehspiel an Abtriebswelle 2°± 0,5°

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

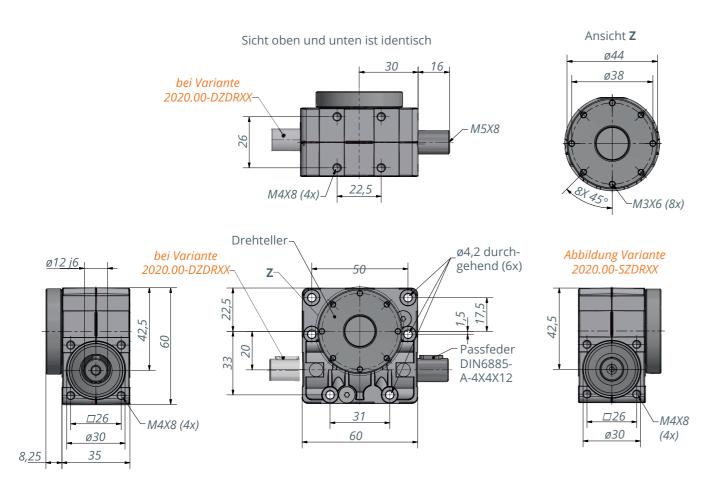
2020 D.75-01/20231128 www.ketterer.de

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



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

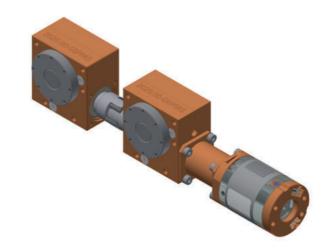
16



Mechanisches Zubehör

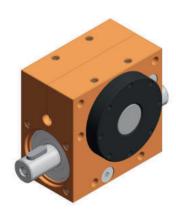
	Bestell-Nr.	Abbildung
Steck-Achse (Getriebeverbinder) mit Passfeder DIN6885-A-4x4x12	5708.39-0000	M5 12 tief DIN8085-A-4x4x12 beidseitig
Klauenkupplung D1= 12/ D2= 8 für Wellenverbindung	5790.12-0003	ø8 (D2= Ø-innen)
Klauenkupplung D1= 12/ D2= 12 für Wellenverbindung	5790.12-0001	ø12 (D1= D2) beidseitig
Klauenkupplung D1= 12 für Keilwellenprofil (DIN5463-6x12x20)	5790.12-0007	Ø12 (D1)
Montageflansch 45° rastend	2010.15-0001	925 8.6 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

Anwendungsbeispiel



Spielarmes Getriebe Ket-Motion 2020 DS

mit Drehteller



Ein spielarmes, wartungsfreies Schneckengetriebe ist ideal für anspruchsvolle Anwendungen in der Positionierung oder für hochpräzise Messaufgaben. Das Gehäuse ist gegen Fettaustritt und Staubeinwirkung gekapselt. Die Drehrichtung an der Welle ist beliebig.

Besondere Merkmale

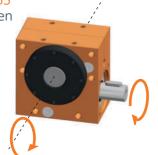
- Wartungsfreie Fettschmierung
- Gehäuse: Aluminium eloxiert (Zinkgehäuse auf Anfrage)
- Untersetzung von 65:1 im Standard (auf Anfrage auch andere Untersetzungen möglich)
- Umkehrspiel: ≤ 0,05° (3′) bis M_{Antrieb} = 0,1 Nm ≤ 0,5° (30′) bis Mantrieb = 1 Nm
- Einschaltdauer 10 % bei 5 min (0,5 min ON,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

Variantenschlüssel

Ket-Motion	Ausführ	ung Antı	iebsseit	е							
2020.00	S			•							
	D	Mit Durch	gangsach	se							
		Gehäus	e: Materi	ial & Opt	ik						
		0	Alu, oran	ge eloxiert	(Standard)						
		1	Alu, silbe	r eloxiert							
		Xi	Alu, Farbe nach Kundenwunsch								
		Z	Zink-Dru	Zink-Druckguss-Gehäuse (auf Anfrage)							
			Ausfühi	rung Ahti	riebsseite						
			D	Drehteller							
				Unterse	tzungsverhältnis						
			S65 i = 65:1								
					andere Untersetzungsvarianten auf Anfrage						
2020.00-	S	0	D	S65	Beispiel						

Variante 2020.00-**\$**0DS65 mit einem Antriebszapfen

18



Antriebsseite

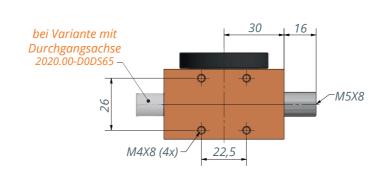


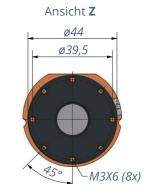
mit Durchgangsachse

Technische Angaben

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

Weitere Übersetzungen auf Anfrage

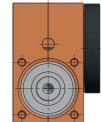




Drehteller bei Variante mit einem Antriebszapfen 2020.00-S0DS65 Durchgangsachse ø4,2 durch-2020.00-D0DS65 gehend (6x)

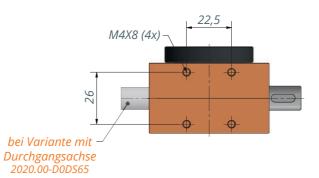
31

60



Passfeder DIN6885-A-4X4X12

Abbildung Variante mit



Technische Hinweise

□26

ø30

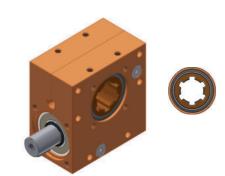
M4X8 (4x)

- 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

2020 DS.75-01/20230712 www.ketterer.de 19

Schneckengetriebe Ket-Motion 2020 K

mit Keilwellenanbindung





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



- Achsenabstand 20 mm
- Wartungsfreie Fettschmierung
- Gehäuse: Entweder Aluminium eloxiert (Farbe nach Kundenwunsch) oder mit Zinkgehäuse in einem materialeinsparenden Design



- Verdrehspiel an Abtriebswelle 1° ± 0,5°, (bei i=1:1 2° ± 0,5°)
- 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°



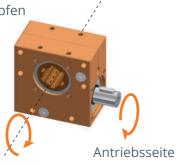


Variantenschlüssel

Ket-Motion	Ausführ	ung Antı	riebsseit	е						
2020.00	S	Mit einem	n Antriebs:	zapfen						
	D	Mit Durch	igangsach	se						
		Gehäuse	e: Mater	ial & Opt	ik					
		0			t (Standard)					
		1	1 Alu, silber eloxiert							
		Xi	X _i Alu, Farbe nach Kundenwunsch							
		Z	Zink-Dru	ckguss-Gel	häuse					
			Austuni	rung Abt	riebsseite					
			K	Keilweller	nanbindung					
				Unterse	tzungsverhältnis R					
				RXX	9 Untersetzungsvarianten von R01 (i= 1:1) bis R65 (i=1:65)					
2020.00-	S	0	K	R65	Beispiel					

Variante 2020.00-**S**0KRXX mit einem Antriebszapfen

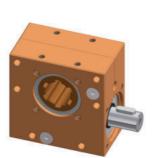
S





2020 K Getriebe mit Gehäuse aus Aluminium

Mit einem Antriebszapfen 2020.00-S0KRXX



Mit Durchgangsschnecke 2020.00-D0KRXX



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

2020 K Getriebe mit Gehäuse aus Zink-Druckguss

Mit einem Antriebszapfen 2020.00-SZKRXX



Mit Durchgangsschnecke 2020.00-DZKRXX



- Geringerer CO2 Abdruck als bei ALU
- Kostenoptimiert
- Industriedesign

Technische Angaben

						Antriebsseite		
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	Radial- kraft ¹⁾ F _R in N	Axial- kraft ²⁾ F _A in N	Wirkungs- grad %
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

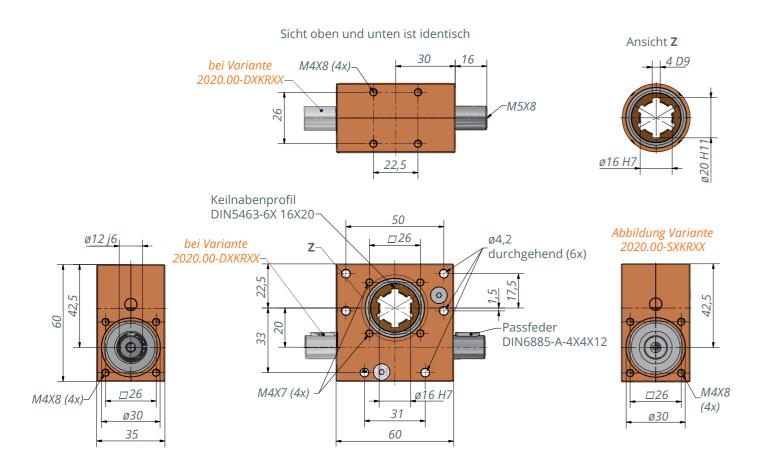
- 1) Die Werte von F_R gelten nur wenn $F_A = 0 N$
- 2) Die Werte von F_A gelten nur wenn F_R = 0 N
- * Verdrehspiel an Abtriebswelle 2°± 0,5°

Technische Hinweise

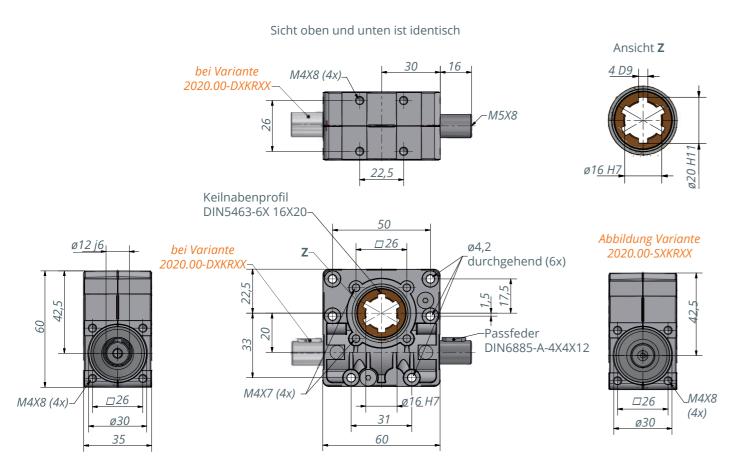
- Variante mit **Keilwellen-Anbindung**: Zul. Kräfte Abtriebsseite F_A = 120 N bei F_R = 0 N und F_R = 120 N bei F_A = 0 N
- Die Lage der Passfedern sind im Standard bei Variante D nicht fluchtend. Bei Bedarf auf Anfrage möglich

2020 K.75-01/20231128 www.ketterer.de 21

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



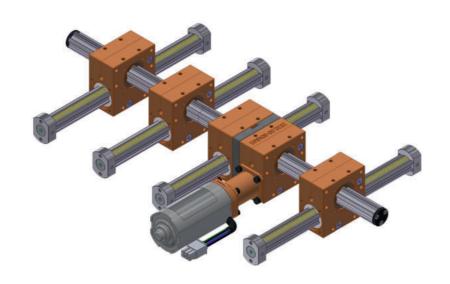
Variante mit **Zink-Gehäuse**: Mit einem Antriebszapfen oder Durchgangsachse



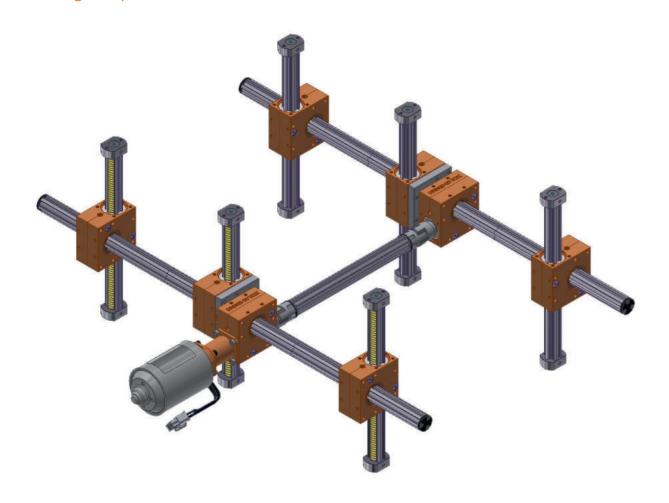
Mechanisches Zubehör

	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 M5 12 tief DIN8085-A-4x4x12 beidseitig
Steck-Achse aus Stahl (Getriebeverbinder) mit Passfedern DIN6885-A-4x4x12	5708.39-0001	M5 12 tief DIN8085-A-4x4x12 beidseitig
Klauenkupplung D1= 12/ D2= 8 für Wellenverbindung	5790.12-0003	ø8 (D2= Ø-innen)
Klauenkupplung D1= 12/ D2= 12 für Wellenverbindung	5790.12-0001	ø12 (D1= D2) beidseitig
Klauenkupplung D1= 12 für Keilwellenprofil (DIN5463-6x12x20)	5790.12-0007	012 (D1) AA1
Montageflansch 45° rastend	2010.15-0001	925 8.6

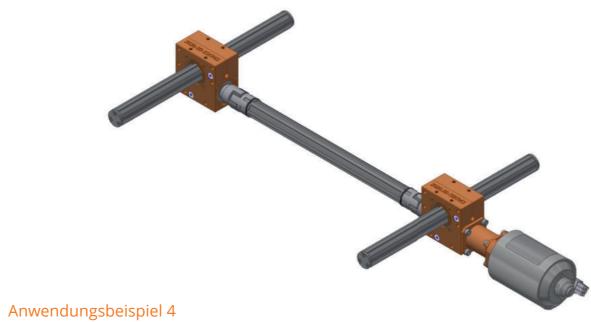
Anwendungsbeispiel 1

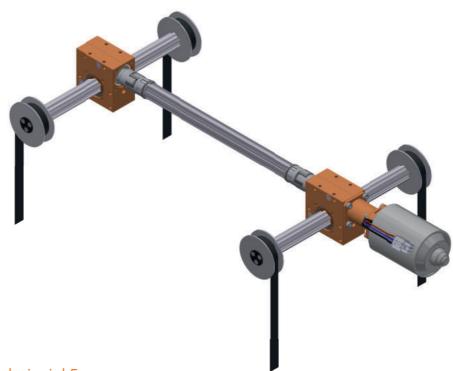


Anwendungsbeispiel 2







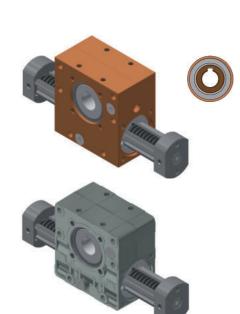


Anwendungsbeispiel 5



2020 K.75-01/20231128 www.ketterer.de

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 elektromechanische Variante häufig Hydraulik und Pneumatik.

Dank einer frei in der Länge skalierbaren Zahnstange kann der Hub passend zur Anwendung frei gewählt werden.

Besondere Merkmale

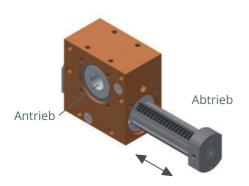
- Achsenabstand 20 mm
- Gehäuse: Entweder aus Aluminium eloxiert (Farbe nach Kundenwunsch) oder mit Zinkgehäuse in einem materialeinsparendem Design



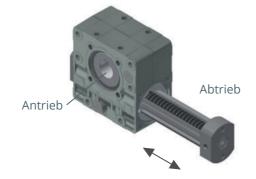
- Vorschub pro Umdrehung 87 mm
- Umkehrspiel < 0,5 mm
- Max. Geschwindigkeit 100 mm/s
- Anwendungstemperatur -20°C bis +60°C
- Schmier- und wartungsfrei
- Hub HXXXX: frei wählbar

Variantenschlüssel

Ket-Motion								
2020.00	Z	Linearget	riebe					
		Gehäus	Gehäuse: Material & Optik					
		0	Alu, oran	nge eloxiert (Standard)				
		Xi	Alu, Farb	Alu, Farbe nach Kundenwunsch				
		Z	Zink-Druckguss-Gehäuse					
			Ausführung Antriebsseite					
			Р	P Passfedernut				
			Hub H					
				HXXXX Hublänge in mm				
2020.00-	Z	0	Р	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 A max. F _A in N	btriebsseite max. F _A Spitze** in N
2020.00-ZOPHXXXX 2020.00-ZZPHXXXX	Variabel*					
2020.00-Z0PH0150 2020.00-ZZPH0150	150	87	Nein	2.2	100	1200
2020.00-Z0PH0250 2020.00-ZZPH0250	250	0/	ivein	2,3		1300
2020.00-Z0PH0500 2020.00-ZZPH0500	500					

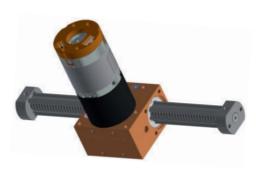
^{*} Max. Hublänge 2500 mm

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





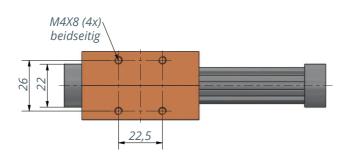
^{**} Kurzzeitige Spitzenlast < 1 s

Variante mit **Aluminium-Gehäuse** 2020.00-ZOPHXXXX

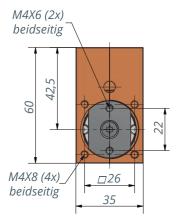
Ansicht **Z**

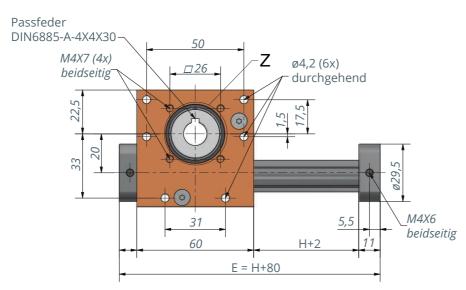
Passfedernut DIN5463-6X16X20

Ansicht Oben/Unten identisch





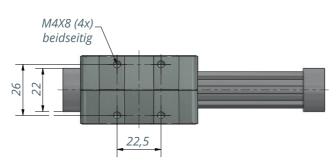




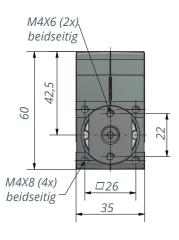
Variante mit **Zink-Gehäuse** 2020.00-ZZPHXXXX

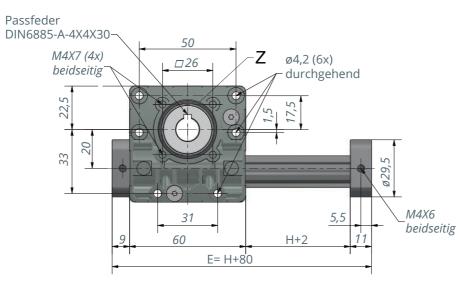
Ansicht **Z**

Passfedernut DIN5463-6X16X20 Ansicht Oben/Unten identisch



Ansicht Rechts/Links identisch



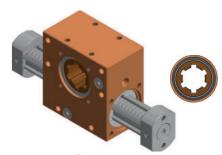


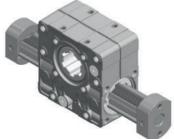
Mechanisches Zubehör

www.ketterer.de

	Bestell-Nr.	Abbildung
Steck-Achse aus Alu (Getriebeverbinder) mit Passfeder DIN6885-A-4x4x12	5708.39-0000	M5 12 tief DIN8085-A-4x4x12 beidseitig
Steck-Achse aus Stahl (Getriebeverbinder) mit Passfeder DIN6885-A-4x4x12	5708.39-0001	M5 12 tief DIN8085-A-4x4x12 beidseitig
Klauenkupplung D1= 12/ D2= 8 für Wellenverbindung	5790.12-0003	Ø12 (D1= Ø-innen) Ø8 (D2= Ø-innen)
Klauenkupplung D1= 12/ D2= 12 für Wellenverbindung	5790.12-0001	ø12 (D1= D2) beidseitig
Klauenkupplung D1= 12 für Keilwellenprofil (DIN5463-6x12x20)	5790.12-0007	Ø12 (D1)
Montageflansch 45° rastend	2010.15-0001	925 8.6 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50

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 elektromechanische Variante häufig Hydraulik und Pneumatik.

Dank einer frei in der Länge skalierbaren Zahnstange kann der Hub passend zur Anwendung frei gewählt werden.

Besondere Merkmale

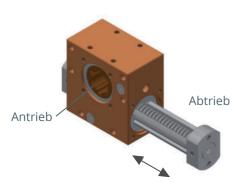
- Achsenabstand 20 mm
- Gehäuse: Entweder aus Aluminium eloxiert (Farbe nach Kundenwunsch) oder mit Zinkgehäuse in einem materialeinsparendem Design



- Vorschub pro Umdrehung 87 mm
- Umkehrspiel < 0,5 mm
- Max. Geschwindigkeit 100 mm/s
- Anwendungstemperatur -20°C bis +60°C
- Schmier- und wartungsfrei
- Hub HXXXX: frei wählbar

Variantenschlüssel

Ket-Motion									
2020.00	Z	Linearget	riebe						
		Gehäus	iehäuse: Material & Optik						
		0	Alu, oran	nge eloxiert (Standard)					
		Xi	Alu, Farb	pe nach Kundenwunsch					
		Z	Z Zink-Druckguss-Gehäuse Ausführung Antriebsseite						
					K Keilwellenanbindung				
			Hub H						
				HXXXX Hublänge in mm					
2020.00-	Z	0	K	H0150 Beispiel					







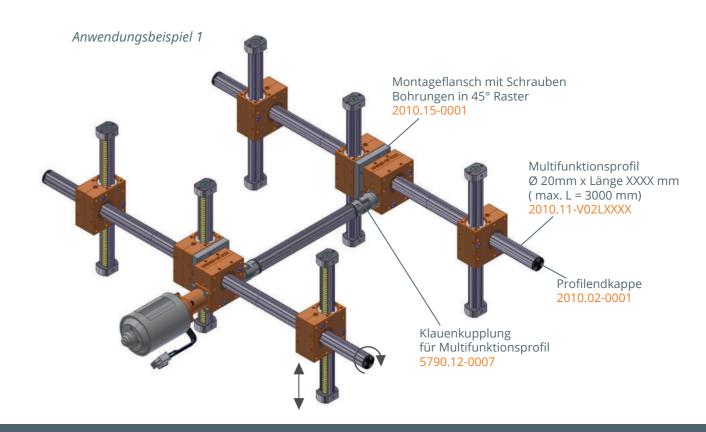
Technische Angaben

Bestell-Nr.	Hub XXXX	Vorschub pro	Selbst-	Antriebsdreh- moment max. M _A in Nm	Axialkraft Abtriebsseite		
bestern.	in mm	Umdrehung in mm	hemmung		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	87	Nein	2,3	100	1300	
2020.00-Z0KH0250 2020.00-ZZKH0250	250	0/				1300	
2020.00-Z0KH0500 2020.00-ZZKH0500	500						

^{*} Max. Hublänge 2500 mm

Anwendungsbeispiele und Zubehör

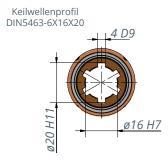
Mittels Verbindungsflansche, Verbindungswellen und elektronischer Regelung können mehrere Getriebe synchronisiert werden. Schneckengetriebe 2020 sind mit drei verschiedenen Motortypen erhältlich. Bei Bedarf kann auch eine passende Steuerung mitgeliefert werden. Die dafür benötigten Teile finden Sie in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



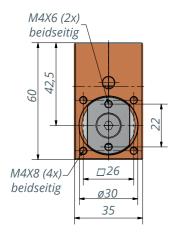
^{**} Kurzzeitige Spitzenlast < 1 s

Variante mit Aluminium-Gehäuse 2020.00-Z0KHXXXX

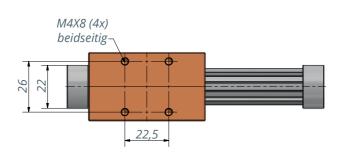
Ansicht **Z**

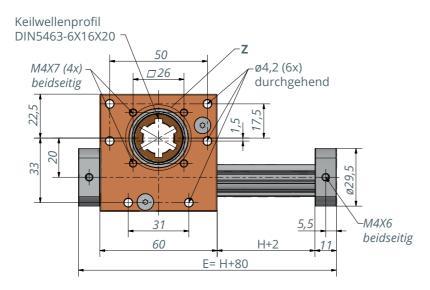


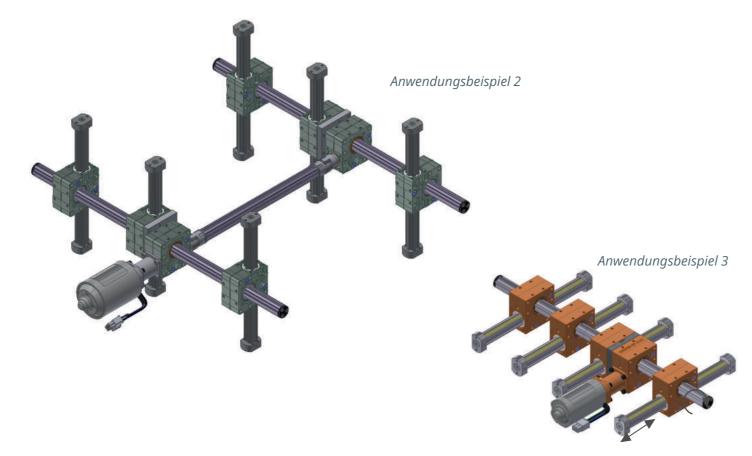
Ansicht Rechts/Links identisch



Ansicht Oben/Unten identisch





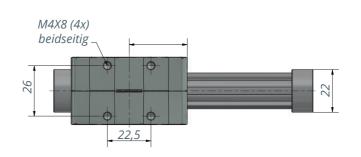


Variante mit **Zink-Gehäuse** 2020.00-ZZKHXXXX

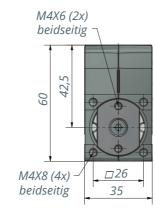
Ansicht **Z**



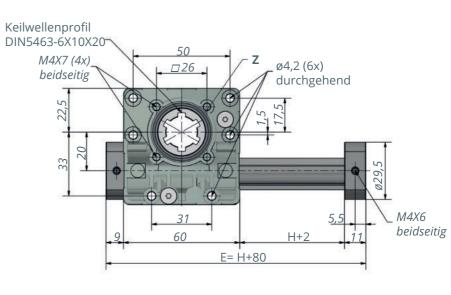
Ansicht Oben/Unten identisch



Ansicht Rechts/Links identisch



Ansichi Rechts/Links identisch



Mechanisches Zubehör

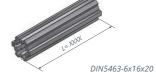
Bestell-Nr.

Abbildung

Multifunktions-Keilwellen-Profil

2010.11-V02LXXXX

Vorzugsvariante 2010.11-V02L1000



Endkappe für Keilwellen-Profil

2010.02-0001



Klauenkupplung

D1= 12

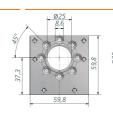
für Keilwellenprofil (DIN5463-6x12x20)

5790.12-0007

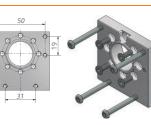


Montageflansch 45° rastend

2010.15-0001







Schneckengetriebe 4731/4739/4743/4745



Beschreibung

Ein Schneckengetriebe zur Umleitung der Drehbewegung um 90°. Dank des Baukastensystems kann, passend zur benötigten Anbausituation, das Getriebe individuell zusammengesetzt werden. Kompaktes Design bei maximalem Drehmoment, Robustheit und eine leichtgängige Kraftübertragung zeichnen das Getriebe aus. Einfache und flexible Schraubbefestigung ermöglicht eine einfache Montage.

Besondere Merkmale

- Wartungsfrei
- Gehäuse aus Zinkdruckguss
- Baugröße 40 x 40 x 70 mm
- 5 Übersetzungen 1:1, 2:1, 8.5:1, 20:1, 30:1
- Auf Anfrage sind auch andere Übersetzungen möglich
- Achsenabstand 25 mm
- Für den manuellen Betrieb ausgelegt

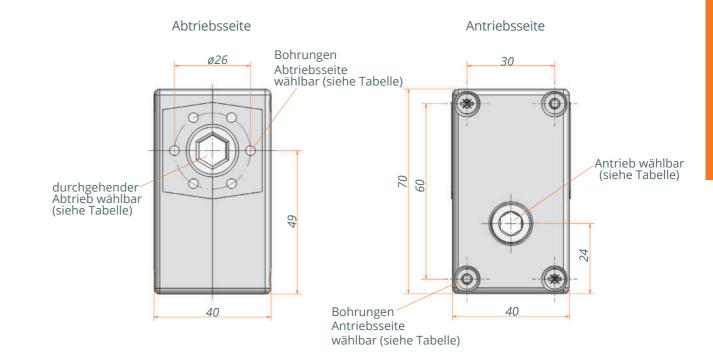


Bezeichnung der letzten 4 Stellen der Bestellnummer

Abtri	rungen iebsseite eichnungen)	•	gen Antri ne Zeichn		Abtrieb durchgehend (siehe Zeichnung)			Antrieb (siehe Zeichnung)				
3,3 mm	M4	7 mm	M4	M8	4kt SW10	4kt SW8	Tr14x4 rechts	6kt SW9	6kt SW10	6kt SW6	6kt SW7	4kt SW8
1XXX	2XXX	X1XX	X2XX	X3XX	XX1X	XX2X	XX3X	XX4X	XX5X	XXX1	XXX2	XXX3

Technische Angaben

Baureihe	4731.00-XXXX	4743.00-XXXX	4739.00-XXXX	4742.00-XXXX	4745.00-XXXX
Übersetzung	1:1	2:1	8,5:1	20:1	30:1
Selbsthemmung	Nein	Nein	Ja	Ja	Ja
Max. Abtriebsdrehmoment	2 Nm	3 Nm	9 Nm	15 Nm	17 Nm
Vorzugstyp	4731.00-2242	4743.00-2311	4739.00-2311	4742.00-1153	4745.00-2311



4731.75-01/20230626 www.ketterer.de

Schneckengetriebe 4747/4749/... Antrieb Breitseite



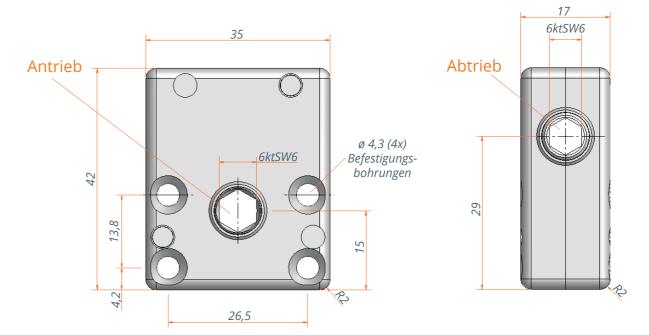
Beschreibung

Kompaktes, universell einsetzbares und wartungsfreies Schneckengetriebe in einer Baugröße mit Achsenabstand 14 mm und verschiedenen Untersetzungen. Der Antrieb befindet sich auf der breiten Seite des Getriebes. Der Schneckenradsatz ist rechtssteigend. Die Drehrichtung an der Welle ist beliebig.

Kompaktes Design bei maximalem Drehmoment, Robustheit und eine leichtgängige Kraftübertragung zeichnen das Getriebe aus. Eine flexible Schraubbefestigung ermöglicht eine einfache Montage.

Besondere Merkmale

- Achsenabstand 14 mm
- Wartungsfreie Fettschmierung
- Gehärtete Stahlschnecke und Schneckenrad
- Gehäuse aus Zinkdruckguss
- Einschaltdauer 10 % bei 5 min
- Auf Anfrage auch mit linkssteigendem Schneckenradsatz und anderen Übersetzungen erhältlich



Technische Angaben

Baureihe	4747.00-00	4749.00-00	4751.00-00
Übersetzung	4,33:1	2,5:1	1:1
Statische Selbsthemmung	Ja	Nein	Nein
Max. Abtriebsdrehmoment	3 Nm	3 Nm	2 Nm
Max. Antriebsdrehmoment	1,9 Nm	2,6 Nm	3,5 Nm

Baureihe	4752.00-00	4754.00-00	4755.00-00
Übersetzung	3,33:1	6:1	13:1
Statische Selbsthemmung	Ja	Ja	Ja
Max. Abtriebsdrehmoment	3 Nm	3 Nm	3 Nm
Max. Antriebsdrehmoment	2,4 Nm	1,8 Nm	1,3 Nm

Hinweis: Die Werte wurden bei einer Drehzahl von 70 U/min und Raumtemperatur ermittelt



Technischer Hinweis

Zur Getriebebefestigung sind ausschließlich die Befestigungsbohrungen (siehe Zeichnung) zu verwenden

4747.75-01/20230524 www.ketterer.de

Schneckengetriebe 4748/4750/... Antrieb Schmalseite





Beschreibung

Kompaktes, universell einsetzbares und wartungsfreies Schneckengetriebe in einer Baugröße mit Achsenabstand 14 mm und verschiedenen Untersetzungen. Der Antrieb befindet sich auf der schmalen Seite des Getriebes. Der Schneckenradsatz ist rechtssteigend. Die Drehrichtung an der Welle ist beliebig.

Kompaktes Design bei maximalem Drehmoment, Robustheit und eine leichtgängige Kraftübertragung zeichnen das Getriebe aus. Flexible Schraubbefestigung ermöglicht eine einfache Montage.

Besondere Merkmale

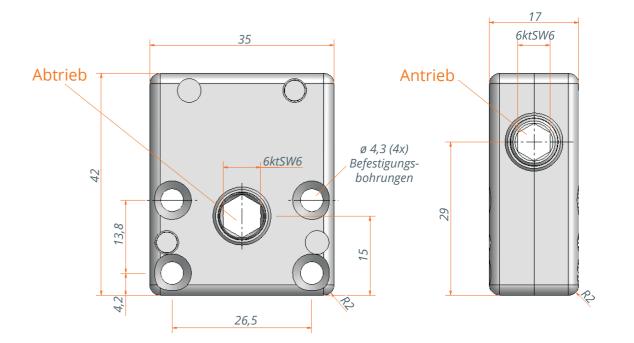
- Achsenabstand 14 mm
- Wartungsfreie Fettschmierung
- Gehärtete Stahlschnecke und Schneckenrad
- Gehäuse aus Zinkdruckguss
- Einschaltdauer 10 % bei 5 min
- Auf Anfrage auch mit linkssteigendem Schneckenradsatz und anderen Übersetzungen erhältlich

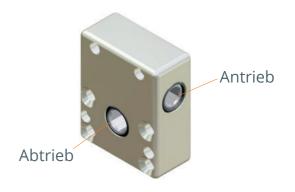
Technische Angaben

Baureihe	4748.00-00	4750.00-00	4751.00-00	4753.00-00
Übersetzung	4,33:1	10:1	1:1	2,8:1
Statische Selbsthemmung	Ja	Ja	Nein	Nein
Max. Abtriebsdrehmoment	3 Nm	4 Nm	2 Nm	3 Nm
Max. Antriebsdrehmoment	1,7 Nm	1,7 Nm	4 Nm	2 Nm

Baureihe	4757.00-00	4758.00-00	4763.00-00	4767.00-00
Übersetzung	14:1	15:1	23:1	2:1
Statische Selbsthemmung	Ja	Ja	Ja	Nein
Max. Abtriebsdrehmoment	5 Nm	4 Nm	3 Nm	3 Nm
Max. Antriebsdrehmoment	1,8 Nm	1,3 Nm	1 Nm	2,8 Nm

Hinweis: Die Werte wurden bei einer Drehzahl von 70 U/min und Raumtemperatur ermittelt



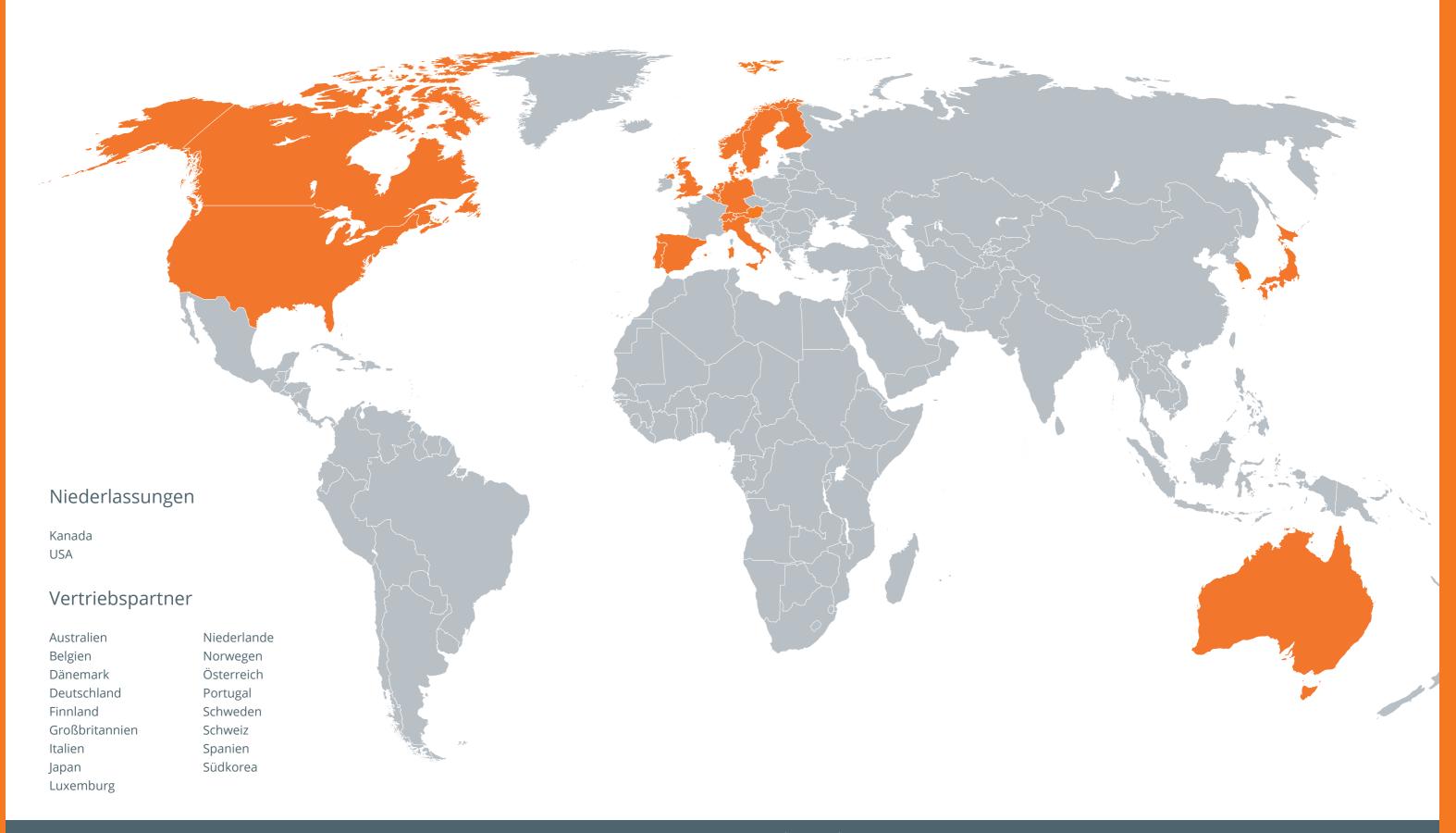


Technischer Hinweis

Zur Getriebebefestigung sind ausschließlich die Befestigungsbohrungen (siehe Zeichnung) zu verwenden

4748.75-01/20230524 www.ketterer.de

WELTWEIT IM EINSATZ



40

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

© Ketterer Antriebe, 1.02.2024