

Zykloidgetriebe



Zykloidgetriebe
Cycloid Gearboxes



Planetengetriebe
Planetary Gearboxes



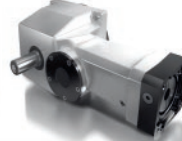
Kegelrad-Planetengetriebe
Bevel Planetary Gearboxes



Kegelradgetriebe
Bevel Gearboxes



Hypoidgetriebe
Hypoid Gearboxes



Hypoid-Stirnradgetriebe
Hypoid Helical Gearboxes



Getriebemotoren
Gear Motors



Verzahnungsentwicklung
Gear Development

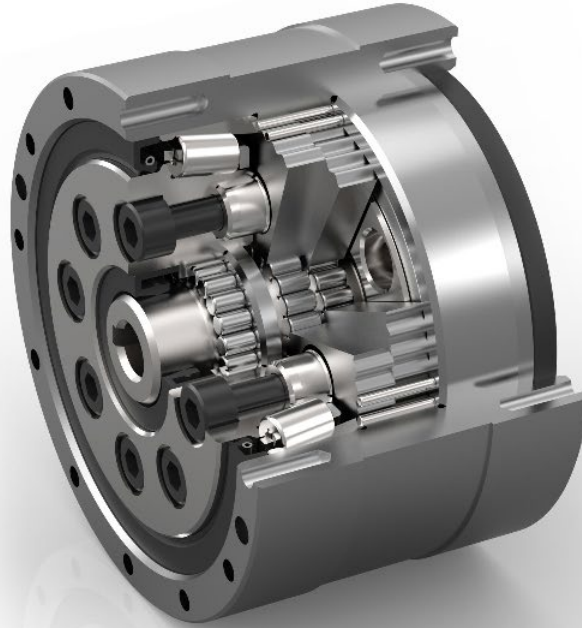
EPPINGER Zykl oidgetriebe

Hochübersetzende Zykl oidgetriebe kommen in der Antriebstechnik vorwiegend im Bereich der Werkzeugmaschinen, Automatisierung und Robotik zum Einsatz.

Diese kompakt bauenden Präzisionsgetriebe sind aufgrund ihrer besonderen getriebetechnischen Vorzüge prädestiniert für die Erfüllung höchster

Anforderungen an Positioniergenauigkeit und Leistungsdichte.

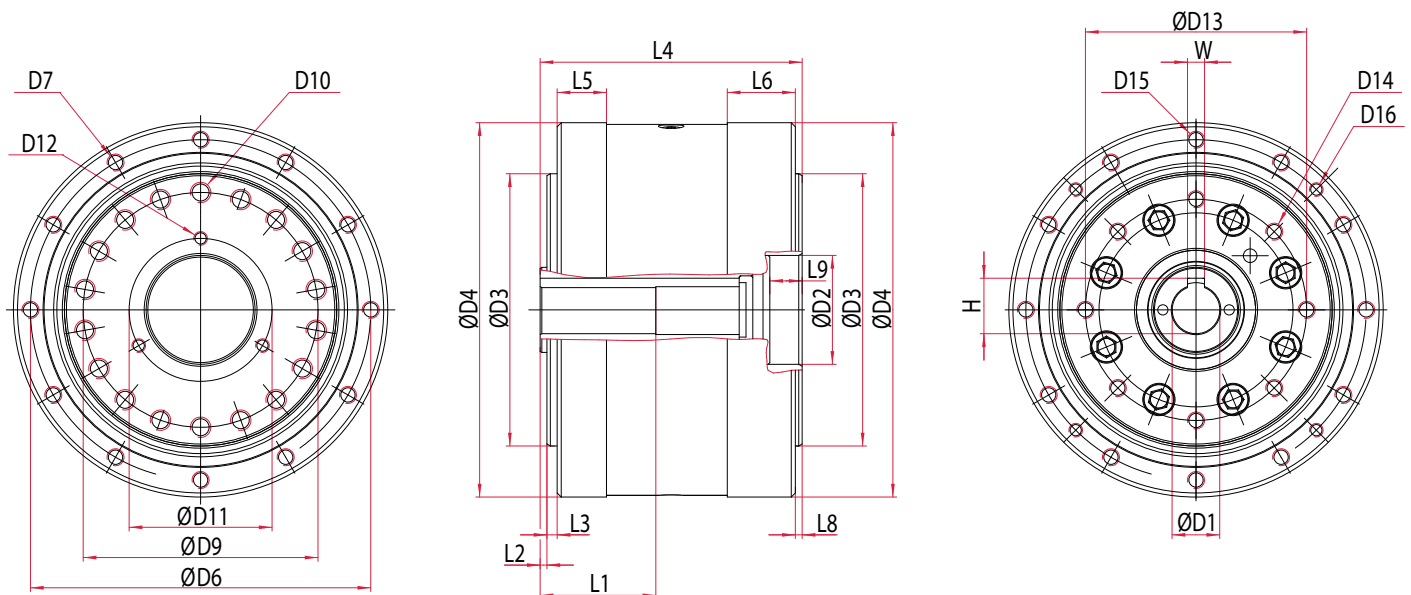
Neben dem stetig wachsenden Standardprogramm bietet Eppinger Sonderlösungen mit Zykl oidgetrieben an, welche kleinere Anpassungen bis hin zu kundenspezifischen Neuentwicklungen umfassen.



MERKMALE UND VORZÜGE DER ZYKLOIDGETRIEBE-BAUREIHE

- Sehr hohe Überlastbarkeit
- Enorme Torsions- und Kippsteifigkeit
- Geringste Getriebeispiele
- Hervorragende Übertragungsgenauigkeit
- Vollständig abgedichtet (Schutzart IP65)
- Einstufig hohe Übersetzungen
- Sehr kompakte Bauform
- Langlebige, hochbelastbare Lagerung

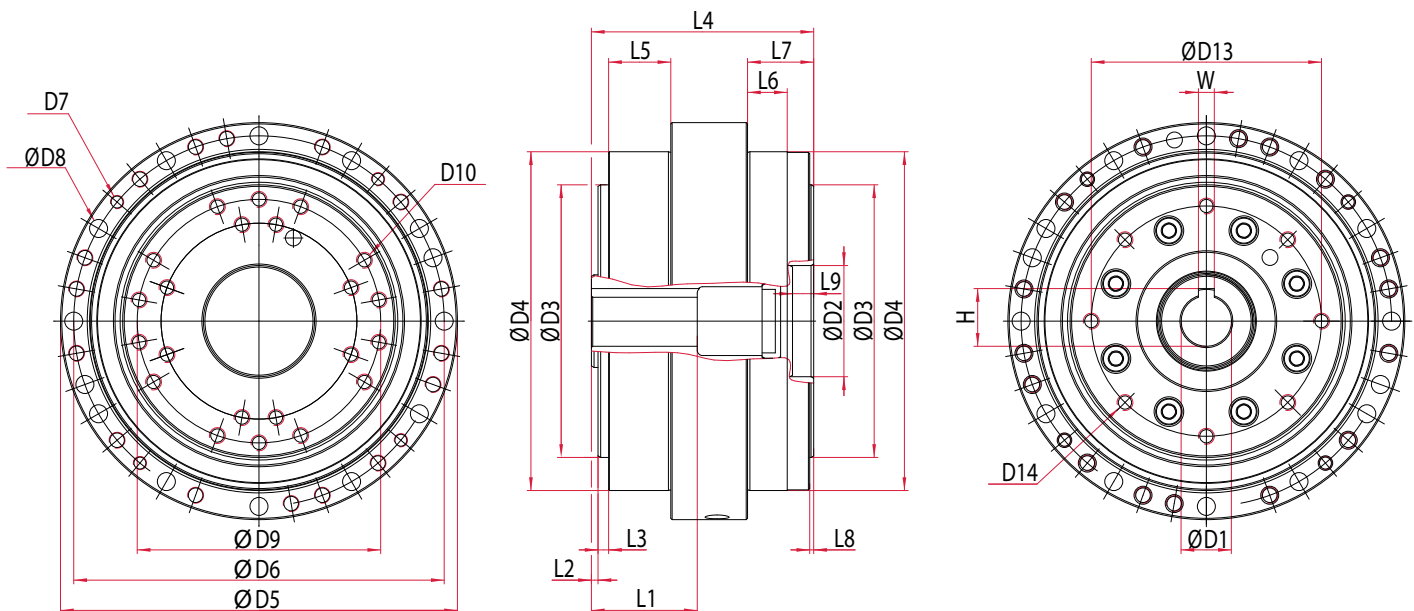
Unsere Produktpalette umfasst **Kegelrad-, Hypoid-, Planeten-, Zykl oidgetriebe** sowie **kundenspezifische Sondergetriebe und Verzahnungsteile**. Erweitert wird unser Portfolio durch **Getriebemotoren** und **integrierte Kombinationen unserer Getriebebaureihen**. Die **kompakte Monoblockbauweise** machen unsere Getriebe **einzigartig**.



Abmessungen C1T Baureihe

	C1T037	C1T050	C1T080	C1T130	C1T280	C1T500	C1T900	C1T1400	C1T3000
D1	Ø6 H7		Ø8 H7	Ø14 H7					Ø28 H7
D2	Ø15,5 H6		Ø22,3 H6	Ø32 H6					Ø60 H6
D3	Ø40 h11		Ø55 h11	Ø80 h11					-
D4	Ø63 h7		Ø80 h7	Ø110 h7					Ø300 h7
D6	Ø57		Ø73	Ø100					Ø274
D7	12xM3		12xM4	12xM5					12xM16
D9	Ø34		Ø46	Ø69					Ø200
D10	8xM4		8xM5	18xM6					18xM16
D11	-		-	Ø42					Ø100
D12	-		-	3xM4					6xM10
D13	-		-	Ø65					Ø200
D14	-	In Vorbereitung	-	8xM5	In Vorbereitung	In Vorbereitung	In Vorbereitung	In Vorbereitung	6xM16
D15	12xM3		12xM4	12xM5					12xM16
D16	-		-	4xM4					4xM8
L1	28,1		20	34					65
L2	2		0	2					15
L3	-0,2		-0,3	3					-0,5
L4	50		53,4	77					155
L5	13		16	14,5					29
L6	13		16	20					39
L8	0,5		0,3	2					1
L9	2,5		4,5	9,5					16
W	2 JS9		3 JS9	5 JS9					8 JS9
H	7		9,4	16,3					31,3

Konstruktionsänderungen vorbehalten. Vor Bestellung empfehlen wir eine technische Abklärung.



Abmessungen C1F Baureihe

	C1F037	C1F050	C1F080	C1F130	C1F280	C1F500	C1F900	C1F1400	C1F3000
D1		Ø11 H7	Ø11 H7	Ø14 H7	Ø19 H7	Ø24 H7	Ø24 H7	Ø28 H7	
D2		Ø25 H7	Ø22,3 H7	Ø32 H7	Ø42 H7	Ø48 H7	Ø52 H7	Ø110 H7	
D3		Ø50 h7	Ø55 h7	Ø80 h7	Ø103 h7	Ø110 h7	Ø155 h7	Ø165 h7	
D4		Ø67 h7	Ø75 h7	Ø103 h7	Ø128 h7	Ø160 h7	Ø187 h7	Ø202 h7	
D5		Ø84	Ø95	Ø123	Ø150	Ø190	Ø225	Ø238	
D6		Ø76	Ø85	Ø113	Ø140	Ø175	Ø206	Ø220	
D7		16xM5	18xM5	20xM5	16xM6	16xM8	14xM10	14xM10	
D8		10xØ5,5	12xØ5,5	14xØ5,5	14xØ6,8	12xØ9,0	14xØ11,0	14xØ11,0	
D9		Ø40	Ø46	Ø69	Ø92	Ø110	Ø129	Ø140	
D10		5xM6	8xM5	18xM6	18xM6	18xM8	18xM12	20xM10	
D13		Ø42	Ø45	Ø65	Ø87	Ø122	Ø130	Ø127	
D14	In Vorbereitung	8xM4	4xM4	8xM5	8xM6	8xM6	6xM8	8xM10	In Vorbereitung
L1		27	27	34	40	40	56	50	
L2		5	4,5	2	2,5	-9	9,5	9,5	
L3		3	0,5	3	4	5	0,5	0,5	
L4		59,3	60	77	84	103,4	120	131,5	
L5		19,8	20,4	26	27,5	32,5	33	39	
L6		10	10	10	15	15	20	19	
L7		24,5	20,4	28	25	28	43	43,5	
L8		6,2	0,5	2	1,5	0,5	4,5	5	
L9		6,5	4,2	9,5	8	5	6	-5	
W		4 JS9	4 JS9	5 JS9	6 JS9	8 JS9	8 JS9	8 JS9	
H		12,8	12,8	16,3	21,8	27,3	27,3	31,3	

Konstruktionsänderungen vorbehalten. Vor Bestellung empfehlen wir eine technische Abklärung.

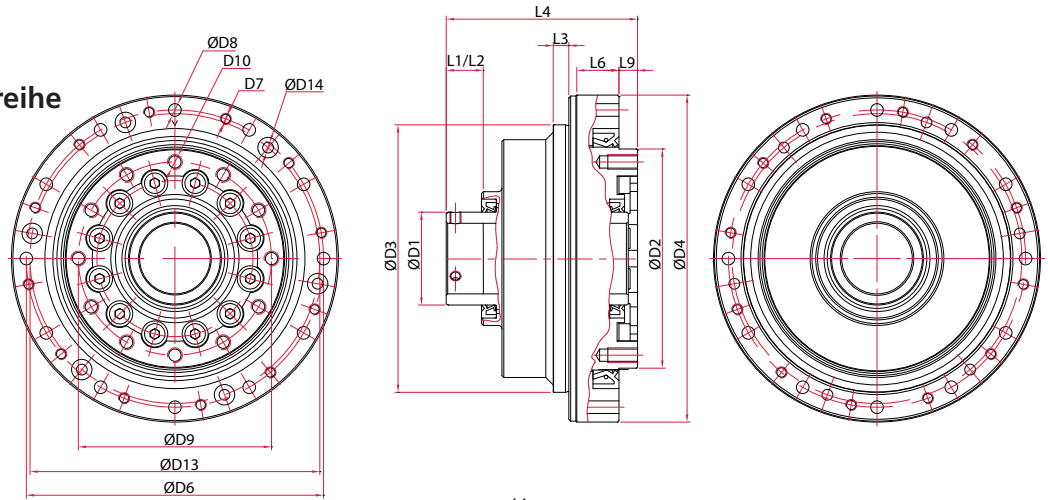
Leistungsdaten

	Zeichen	Einheit	i		C1T037		C1T080	C1T130		C3Q480					C1T3000	
Übersetzung	i				63:1		63:1 89:1	33:1 67:1 89:1 119:1		89:1					63:1	
					C7R24	C1F050	C1F080	C1F130	C1F280		C1F500	C1F900	C1F1400	C3R1650		
					29:1 49:1		41:1 57:1	33:1 41:1 55:1 63:1	33:1	33:1		33:1		55:1		
					79:1		75:1	67:1	57:1 69:1		59:1		63:1		89:1	
					99:1 119:1		83:1	89:1 119:1		115:1 125:1 139:1 175:1		83:1 105:1		83:1	125:1 125:1	
Nenn-Abtriebsdrehmoment	T _{2N}	Nm	Alle Übersetzungen		24	37	50	80	130	280	480	500	900	1400	1650	3000
Max. Beschleunigungsdrehmoment	T _{2B}	Nm			54	74	100	160	325	700	1100	1250	2250	3500	3200	7500
NOT-AUS-Drehmoment	T _{2Not}	Nm			120	185	250	400	650	1400	2100	2500	4500	7000	6400	15000
Nenn-Antriebsdrehzahl	n _{1N}	U/min		i < 89:1 i ≥ 89:1	2000 3000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	1000	2000	2000	2000	750
Max. Antriebsdrehzahl	n _{1max}	U/min	i < 57:1 i ≥ 57:1 i ≥ 69:1 i ≥ 89:1 i > 125:1	4000	5000	4000	4000	3500	2500	3000		3000		2400		2500
				5000		5000	5000	3500	3200	3500	3500	3500	4000	3000		
				6000				3900	3500	3500	4000	4000	3000			
								4500	4500	3500	4000	4500	3500	2100		
Kippsteifigkeit ¹	M _t	Nm/ arcmin	Alle Übersetzungen	42	27	40	70	155	380	880	1100	1300	1900	490	3500	
Verdrehsteifigkeit	C _t	Nm/ arcmin		9	3,5	8	10	24	62	128	110	200	310	310	680	
Durchschnittliches lastfreies Anlaufmoment ²	T _{1A}	Nm		0,24	0,12	0,3	0,3	0,4	0,6	2	1	1,9	1,8	1,8	3	
Lost Motion	L _M	arcmin		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	
Max. Kippmoment ¹	M _{c max}	Nm		119	107	142	280	740	1160	1620	2430	3300	4400	3920	12000	
Max. zulässige Radialkraft (Abtrieb) ¹	F _{R2max}	N			2600	2800	4800	9300	11500		19200	21100	23000		45300	
Max. zulässige Axialkraft (Abtrieb) ¹	F _{A2max}	N		4650	3700	4100	7000	13100	17000		27900	31700	36000		68100	
Massenträgheitsmoment (Antrieb)	J ₁	kgcm ²		0,01	0,006	0,061	0,03	0,16	0,7	6,95	1,2	2,6	4,8	61,5	11,2	
Gewicht	m	kg		1	1	1,22	1,75	4,32	7,32	12	15,5	22	27	31	66	
Lebensdauer	L _h	h		6000												
Betriebstemperatur	ϑ	°C		-10 bis 90												
Schutzart				IP65												
Schmierung				Öl/Fett												
Einbaulage				beliebig												
Motorflansch			optional													

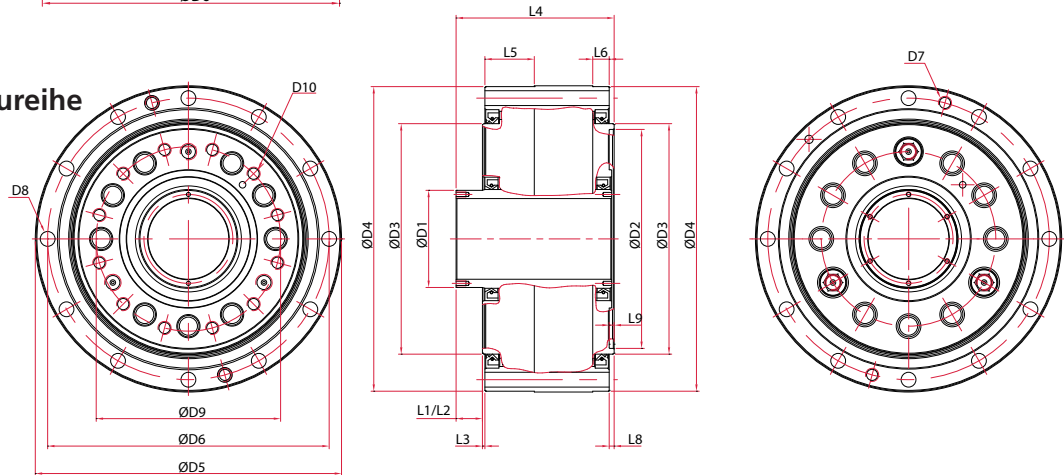
¹ bei einer Abtriebsdrehzahl von 15 U/min

² bei mehr als 20°C

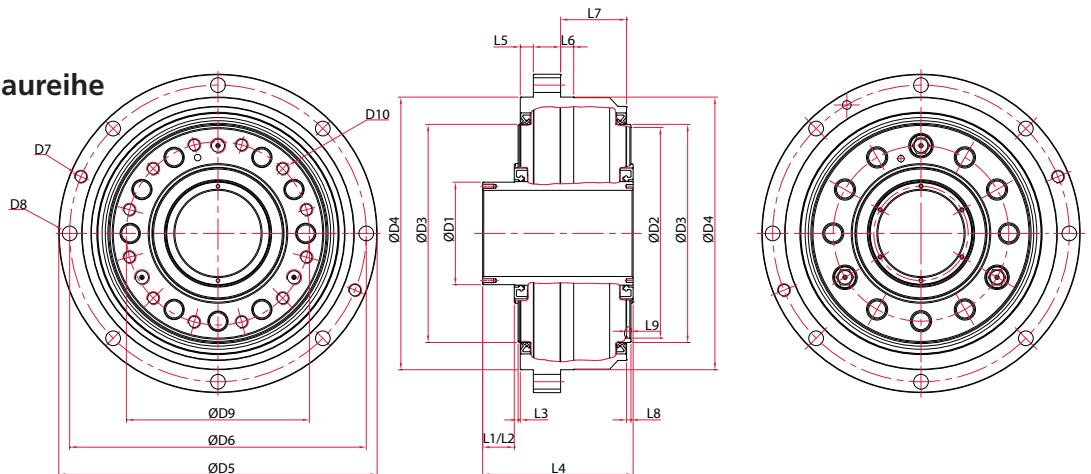
Abmessungen C7R Baureihe



Abmessungen C3Q Baureihe



Abmessungen C3R Baureihe



Abmessungen

	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	D10	D13	D14
C7R24	Ø25 h7	Ø59 h7	Ø72 h7	Ø88 h7	-	Ø80	12xM3	12xØ3,4	Ø52	12xM4	Ø78	6xØ2,9
C3Q400	Ø59 h7	Ø133 H7	Ø140	Ø185 h7	Ø186	Ø171	2xM8	12xØ9	Ø112	12xM8	-	-
C3R1300	Ø94 h7	Ø192 H7	Ø200	Ø250 h7	Ø292	Ø272	2xM12	8xØ13,5	Ø168	12xM12	-	-
	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9			
C7R24	9,5	9,5	4,2	51,5	-	11,6	-	-	5			
C3Q400	16	16	1,5	96	30	10	-	3	3			
C3R1300	29	29	2	138	12	12	60,5	4	4			

