

# CYK – Zykl oidgetriebe

Voll- und Hohlwellenausführung



Zykl oidgetriebe



Planetengetriebe



Kegelradgetriebe



Planeten-Kegelradgetriebe



Hypoidgetriebe



Verzahnungstechnologie

**PRECISION GEAR SOLUTIONS**

# EPPINGER Zykloidgetriebe

Zur Abrundung des Produktprogramms entwickelt und fertigt Eppinger Zykloid-Präzisionsgetriebe. In der Antriebstechnik, insbesondere im Bereich der Werkzeugmaschinen, Automatisierung und Robotik kommen diese kompakt bauenden, hoch übersetzenden Präzisionsgetriebe besonders dann zur

Anwendung, wenn höchste Anforderungen an Steifigkeit, Leistung und Wirkungsgrad gestellt werden. Neben einem ständig wachsenden Standardprogramm werden diese Zykloid-Präzisionsgetriebe auf Wunsch auch spezifischen Kundenanforderungen angepasst.



## MERKMALE UND VORZÜGE DER ZYKLOIDGETRIEBE-BAUREIHE

- Hoch überlastbar
- Integrierte Stützlager
- < 1 arcmin Getriebeispiel
- Hohe Torsionssteifigkeit
- Kompakte Konstruktion, dadurch platzsparende Bauform
- Niedrigere Kosten durch Reduzierung der Anzahl der benötigten Bauteile
- Hohe Zuverlässigkeit und Verfügbarkeit
- Präzise Einzelkomponenten sorgen für hohe Effizienz
- Hohe Lebensdauer durch minimalen Verschleiß

### Bestell-Code

	Getriebetyp	Baugröße	Übersetzung
Bestell-Beispiel: CYK130 63:1	CYK	080 130 280 500 900 1400	i = 57 : 1 bis i = 175 : 1 (Siehe Tabelle Leistungsdaten Spalte 3)

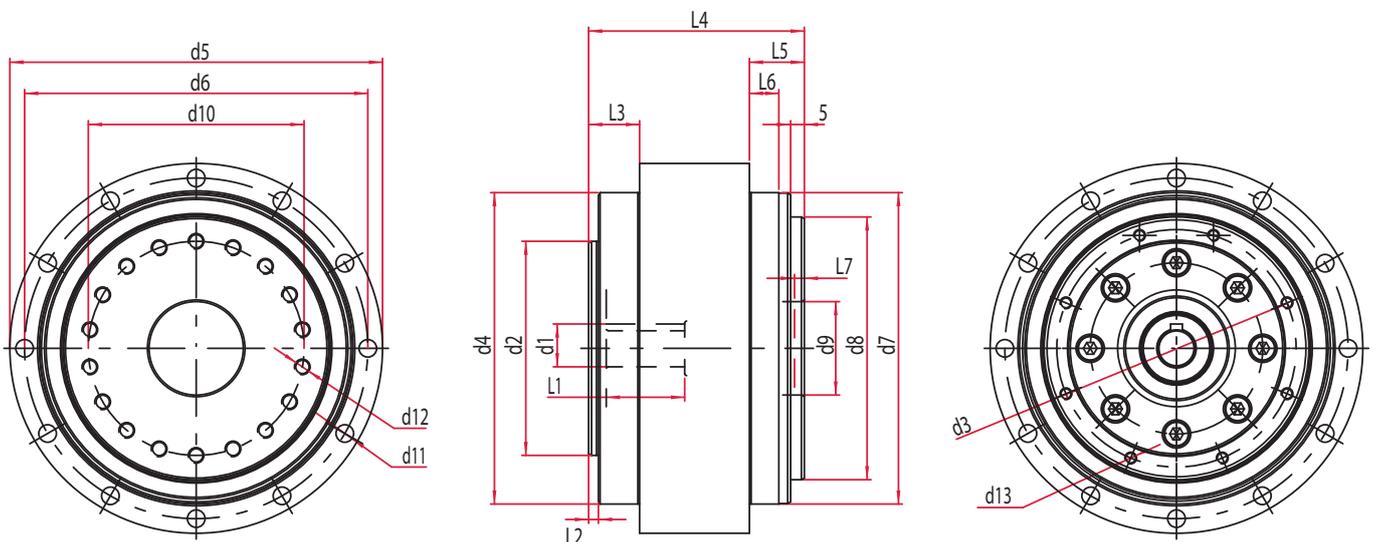
auf Anfrage: Motorflansch, abweichende Wellenabmessung, Sonderausführung, Armaturen, ...

Konstruktionsänderungen vorbehalten. Vor der Bestellung empfehlen wir eine technische Abklärung.

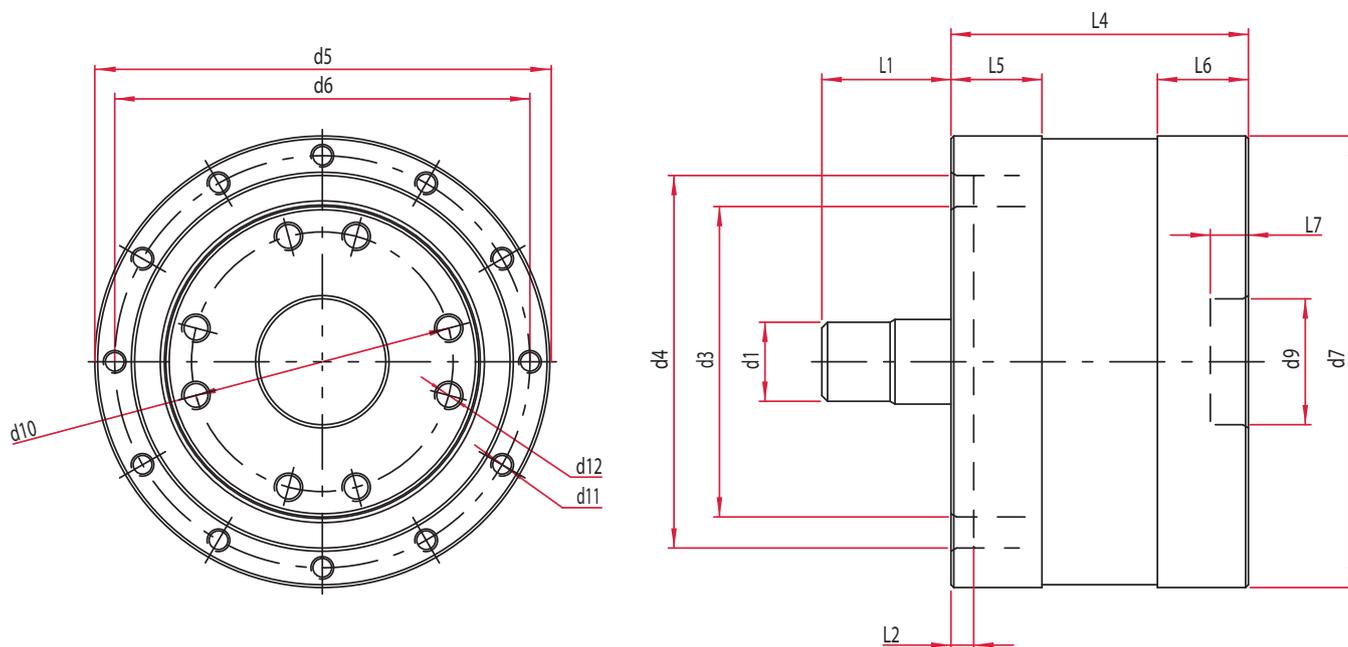
Unsere Produktpalette umfasst **Kegelrad-, Hypoid-, Planeten-, Zykloidgetriebe** sowie **kundenspezifische Sondergetriebe und Verzahnungsteile**. Erweitert wird unser Portfolio durch **Getriebemotoren** und **integrierte Kombinationen unserer Getriebebaureihen**. Die **kompakte** sowie die **Monoblockbauweise**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

## Leistungsdaten

	Zeichen	Einheit	Übersetzung	CYK080	CYK130	CYK280	CYK500	CYK900	CYK1400
Nenn-Abtriebsdrehmoment	T2N	Nm	i = 57 : 1	-	-	-	500	-	-
			i = 63 : 1	80	-	280	-	900	-
			i = 89 : 1	80	130	-	-	-	-
			i = 105 : 1	-	-	-	500	-	-
			i = 119 : 1	-	130	280	-	-	-
			i = 125 : 1	-	-	-	500	900	1400
			i = 141 : 1	-	-	280	500	-	-
			i = 169 : 1	-	-	-	-	-	900
			i = 175 : 1	-	-	280	-	-	1400
Beschleunigungs- und Bremsmoment	T2max.	Nm	alle Übersetzungen	2 x Nenn-Abtriebsdrehmoment					
Durchschnittliches lastfreies Anlaufmoment	T1A	Nm		0.1 - 1 Nm, abhängig von der Baugröße und Übersetzung					
Nenn-Antriebsdrehzahl	n1N	rpm		2000	2000	2000	2000	2000	2000
Max. Antriebsdrehzahl	n1 max	rpm		4000	4500	4500	4000	4000	2500
Max. Totgang		arcmin		<1,5	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Max. Radialbelastung am Abtrieb	FR max	N		4700	9000	12000	20000	22000	23000
Max. Axialbelastung am Abtrieb	FA max	N		7000	13000	18000	28000	32000	36000
Lebensdauer	Lh	h		6000					
Schmierung				Fett / Öl					
Minimale Betriebstemperatur	θmin	°C		-25					
Maximale Betriebstemperatur	θmax	°C		90					
Schutzart				IP54					
Einbaulage				beliebig					
Motorflansch				optional					



CYK130 bis CYK1400



CYK080

## Abmessungen

	CYK080	CYK130	CYK280	CYK500	CYK900	CYK1400
d1	14 h7	14 H7	19 H7	19 H7	24 H7	28 H7
d2	-	-	-	110 h7	-	-
d3	55	-	-	122	-	-
d4	66 H8	103	128	160	187	202
d5	80	123	150	190	225	238
d6	73	113	140	175	206	220
d7	66 h7	103 h7	128 h7	160 h7	187 h7	202 h7
d8	-	80 h7	103 h7	135 h7	155 h7	179 h7
d9	22,3 H6	32 H7	42 H7	48 H7	52 H7	110 H7
d10	46	69	92	110	129	140
d11	M4	5,5	6,8	9	11	11
d12	M5	M6	M6	M8	M12	M10
d13	-	-	-	M6	-	-
L1	22,7	-	-	40	-	-
L2	4	-	-	4	-	-
L3	-	-	-	12	-	-
L4	52	-	-	118	-	-
L5	16	28	25	28	43	43,5
L6	16	10	15	15	20	20
L7	4,2	2	2	5	6	11