



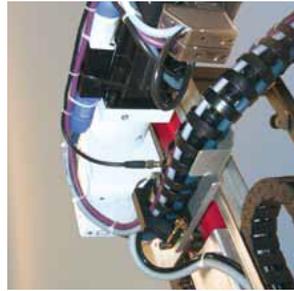
SERVOGETRIEBE

Produktkonzept

Die ZAE Servo-Winkelgetriebe sind antriebsseitig individuell für jeden Servomotor vorbereitet. Optional steht auch ein zweites Antriebswellenende zur Verfügung, z.B. für den Anbau eines Drehgebers.

Überblick

- Spielarme Ausführung optional
- Hohe Laufruhe durch optimale Werkstoffpaarung
- Hohe Übersetzung in einer Stufe
- Hervorragende Schwingungs- und vibrationsdämpfende Eigenschaften
- Universelle Einbaulage
- Synthetische Lebensdauerschmierung, optional mit lebensmittelverträglichem Syntheseseöl
- Teilbare spielfreie Kupplung
- Hohe Effizienz, Wirkungsgrad bis 96%



Anwendungsbeispiele

- Servogetriebe mit teilbarer Kupplung und abtriebsseitigem Spannsatz
- Antrieb in einer Fertigungsstraße für Türzargen
- Linearantrieb für Zuführsysteme



TECHNISCHE DETAILS

Typ S 040 A – S 125 A

Leistungsdaten Servogetriebe bei $n_1 = 1.500 \text{ min}^{-1}$

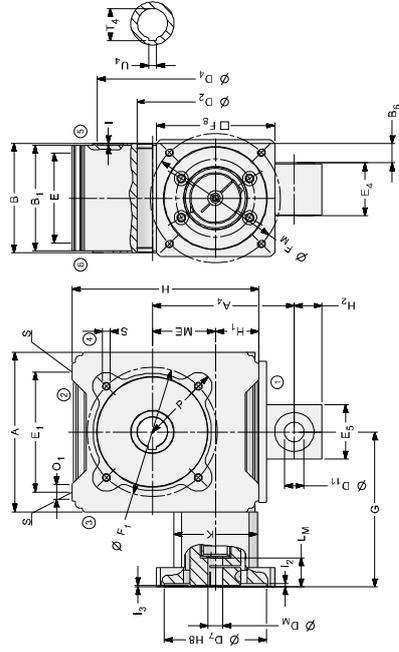
Lieferbare Standardübersetzungen:

⊠ $i = 5:1 \quad 7,5:1 \quad 10:1 \quad 13,3:1 \quad 15:1 \quad 20:1 \quad 26,5:1 \quad 30:1 \quad 40:1 \quad 53:1 \quad 62:1 \quad 72:1 \quad 83:1$

Abtriebsdrehmomente

Getriebegröße	40	50	63	80	100	125
Dauerabtriebsdrehmoment TZzul bei 1.500 min ⁻¹ [Nm]	32 - 63	60 - 128	135 - 220	188 - 373	592 - 1021	996 - 1555
Dauerabtriebsdrehmoment TZzul bei 3.000 min ⁻¹ [Nm]	31 - 54	55 - 113	122 - 176	204 - 302	418 - 767	635 - 1236
Max. zulässige Antriebsdrehzahl	6000	6000	4000	4000	3000	3000

Nachfolgend sind alle Getriebegrößen beispielhaft in verschiedenen Ausführungen dargestellt.



Typ	A	D _M F7	G	K x K ₁	l _M	D ₁ ^{IV}	O ₁	D ₁₁	E	F ₁	P	S	H	H ₁	U ₁	A ₁	E ₅	B ₆
S 040	104	8 _{min} -24 _{max}	126	40 _{max}	40 _{max}	14	70	85	124	6	98	40	188	373	592	1021	996	1555
40	85	62 x 70	70	3	M6x12	70	3	M6x12	13	40	8,5	204	302	418	767	635	1236	
S 050	140	8 _{min} -24 _{max}	145	40 _{max}	40 _{max}	18	90	110	160	8	100	60	204	302	418	767	635	1236
50	105	145	70 x 70	50 _{max}	50 _{max}	25	100	125	170	8	100	60	204	302	418	767	635	1236
S 063	164	10 _{min} -28 _{max}	170	50 _{max}	50 _{max}	18	95	130	190	8	100	60	204	302	418	767	635	1236
63	115	87 x 87	110	3	M8x14	110	3	M8x14	20	40	8,5	204	302	418	767	635	1236	
S 080	204	14 _{min} -38 _{max}	210	60 _{max}	60 _{max}	22	115	165	237	10	180	70	204	302	418	767	635	1236
80	140	106 x 106	140	3	M10x17	140	3	M10x17	25	25	67,5	25	204	302	418	767	635	1236
S 100	240	15 _{min} -45 _{max}	282	80 _{max}	80 _{max}	48	110	210	325	14	270	25	204	302	418	767	635	1236
100	190	145	180	4,5	M12x22	180	4,5	M12x22	25	25	67,5	25	204	302	418	767	635	1236
S 125	284	20 _{min} -50 _{max}	310	100 _{max}	100 _{max}	55	125	254	389	16	337	30	204	302	418	767	635	1236
125	210	155	225	4,5	M16x23	225	4,5	M16x23	25	25	67,5	25	204	302	418	767	635	1236

Übrige Maße siehe Seite 13
Die Maße D₁, F_M, F₁ und l₁ sind vom anzubauenden Motor abhängig und werden motorspezifisch angepasst.