

Zykloidengetriebe 2S-40 – 2S-120

AKIM Getriebetechnik – Swiss Made.

Zykloidengetriebe 2S-40 – 2S-120.

Zykloiden- 2S Getriebe sind die erste Wahl für mehr Power, hohe Drehmomente und grosse Untersetzungen. Mit Wellenende. Eintriebsdrehzahlen bis 1500 min^{-1} . Die in einstufigen Getrieben realisierbaren Übersetzungen bis $125 : 1$ sind alle ganzzahlig und mathematisch genau.

Die wichtigsten Informationen auf einen Blick.

- Spielarm
- Festes Verdrehspiel: Wird je nach Anwendung definiert
- Das Verdrehspiel ist bis $< 0.02^\circ$ von aussen einstellbar
- Erreichen Wirkungsgrade weit über 90%
- Übersetzungen grösser als $125 : 1$ bedingen ein zweistufiges Getriebe und können auf Anfrage angeboten werden
- Nenndrehmoment bis über $20'000 \text{ Nm}$
- Einfacher Motoranbau dank getrenntem Flansch mit Kupplung
- Handelsübliche Motoren können angebaut werden
- Günstiges Gewichts- Leistungsverhältnis
- Sehr robust aufgebaut
- Zuverlässig
- Laufruhig
- Lebensdauerschmierung
- Keine Ölaraturen
- Absolut wartungsfrei

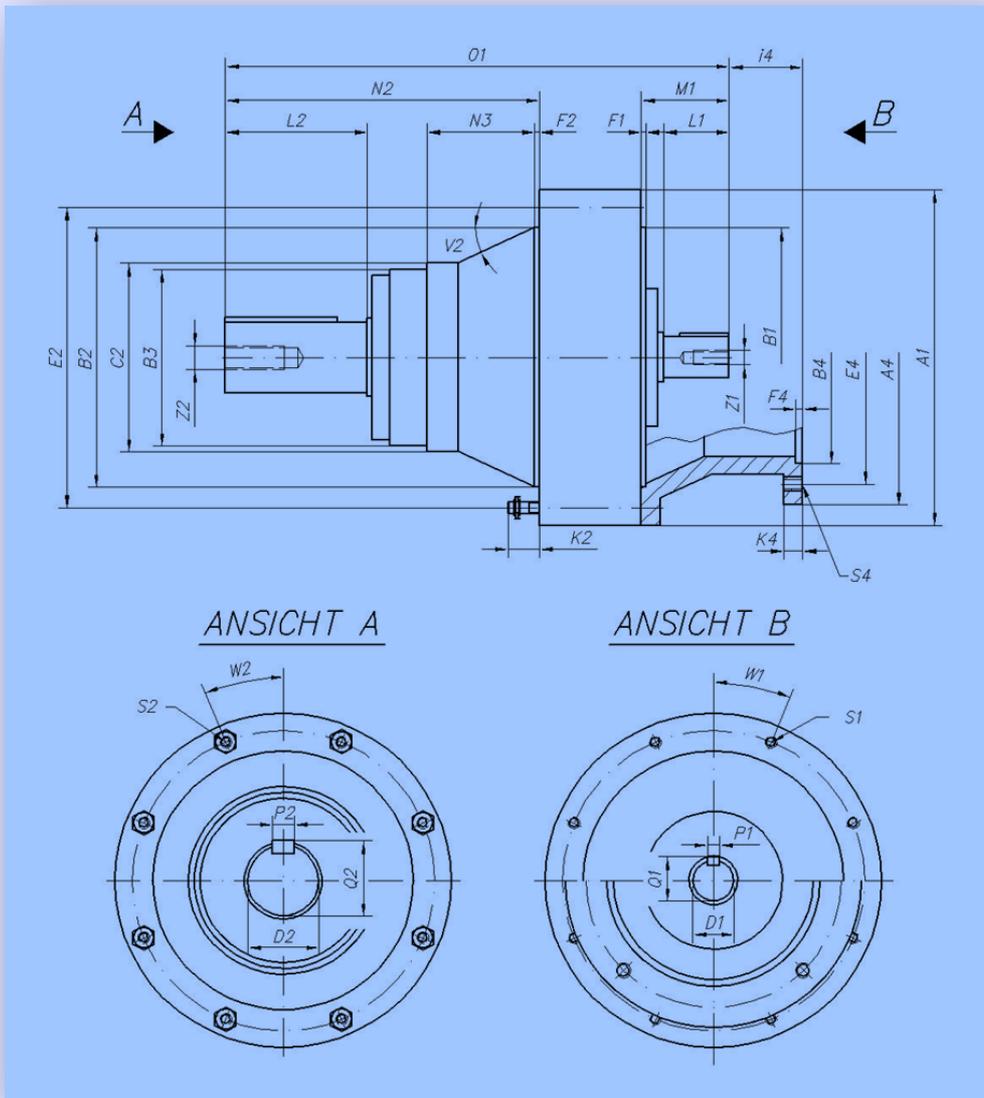
Normprogramm mit 9 Baugrössen, abgestuft nach zulässigem Nenndrehmoment.

Typ	2S-40	2S-50	2S-60	2S-70	2S-80	2S-90	2S-100	2S-110	2S-120
Übersetzung	20	18	22	22	27	25	24	28	33
	23	22	25	26	30	29	27	31	36
	28	27	28	29	34	34	30	35	41
	35	33	33	34	39	38	35	40	47
	40	36	40	40	45	44	40	46	55
	47	41	45	47	55	50	45	53	62
	55	47	50	53	60	60	53	60	71
	71	55	55	60	69	68	60	71	84
	90	68	68	69	79	75	72	85	100
			85	80	90	86	83	95	110
		100	97	110	100	93	105	125	
						105	120		

Zulässiges Dauerdrehmoment T_2 [Nm] bei Antriebsdrehzahl n_1 .

Antriebsdrehzahl n_1 [min^{-1}]	Typ								
	2S-40	2S-50	2S-60	2S-70	2S-80	2S-90	2S-100	2S-110	2S-120
1500	475	675	1'255	1'995	3'175	3'945	6'070		
1000	535	765	1'420	2'260	3'590	4'460	6'860	11'400	16'300
750	585	830	1'545	2'460	3'900	4'860	7'475	12'425	17'770
500	660	940	1'745	2'780	4'415	5'485	8'445	14'030	20'060

Dimensionen.



Abmessungen.

Typ		2S-40	2S-50	2S-60	2S-70	2S-80	2S-90	2S-100	2S-110	2S-120
Werte										
Eintrieb	A1	200	235	285	330	365	420	500	560	660
	B1	150-j6	180-j6	220-j6	250-j6	280-j6	320-j6	390-j6	450-j6	530-j6
	D1	25-j6	30-j6	35-j6	40-j6	45-j6	50-j6	60-j6	70-j6	80-j6
	F1	4	4	4	6	6	10	10	14	18
	L1	40	45	55	60	70	75	90	105	120
	M1	60	63	74	82	97	105	121	137	156
	O1	320	365	425	486	555	615	695	790	901
	P1	8	8	10	12	14	14	18	20	22
	Q1	28	33	38	43	48.5	53.5	64	74.5	85
	S1	8xM8	8xM10	8xM10	8xM12	8xM16	12xM16	12xM20	12xM20	12xM20
	W1	22.5°	22.5°	22.5°	22.5°	22.5°	15°	15°	15°	15°
	Z1	M8x20	M10x25	M12x30	M12x30	M12x30	M12x30	M16x40	M16x40	M16x40
Abtrieb	B2	150-j6	180-j6	220-j6	250-j6	280-j6	320-j6	390-j6	450-j6	530-j6
	B3	106-h8	125-h8	150-h8	175-h8	210-h8	240-h8	280-h8	320-h8	350-h8
	C2	112	140	160	180	230	270	310	340	380
	D2	40-k5	50-k5	60-k5	70-k5	90-k5	100-k5	110-k5	125-k5	140-k5
	E2	178	210	255	295	330	380	450	510	600
	F2	4	4	4	6	10	10	15	15	18
	K2	30	30	30	40	45	50	55	55	60
	L2	90	100	120	140	160	180	200	220	250
	N2	195	225	265	305	350	400	445	495	560
	N3	50	76	91	104	115	130	140	160	182
	P2	12	14	18	20	25	28	28	32	36
	Q2	43	53.5	64	74.5	95	106	116	132	148
	S2	8xM8	8xM10	8xM10	8xM12	8xM16	12xM16	12xM20	12xM20	12xM20
	V2	20°	20°	25°	30°	25°	25°	25°	25°	30°
	W2	22.5°	22.5°	22.5°	22.5°	22.5°	15°	15°	15°	15°
	Z2	M12x30	M16x40	M20x50	M20x50	M24x60	M24x60	M30x75	M30x75	M36x90

Abmessungen Laterne.

		Werte	A4	B4	E4	F4	I4	K4	S4
Typ	Laterne	Anbau Abmessungen							
2S-40	IEC-080	200	130	165	4	52	12	4xM10	
	IEC-090	200	130	165	4	52	12	4xM10	
	IEC-100	250	180	215	5	65	15	4xM12	
	IEC-112	250	180	215	5	65	15	4xM12	
2S-50	IEC-080	200	130	165	4	52	12	4xM10	
	IEC-090	200	130	165	4	52	12	4xM10	
	IEC-100	250	180	215	5	62	16	4xM12	
	IEC-112	250	180	215	5	62	16	4xM12	
	IEC-132	300	230	265	5	85	16	4xM12	
2S-60	IEC-080	200	130	165	4	55	15	4xM10	
	IEC-090	200	130	165	4	55	15	4xM10	
	IEC-100	250	180	215	5	65	18	4xM12	
	IEC-112	250	180	215	5	65	18	4xM12	
	IEC-132	300	230	265	5	85	17	4xM12	
2S-70	IEC-100	250	180	215	5	65	11	4xM12	
	IEC-112	250	180	215	5	65	11	4xM12	
	IEC-132	300	230	265	5	85	16	4xM12	
	IEC-160	350	250	300	6	115	19	4xM16	
	IEC-180	350	250	300	6	115	19	4xM16	
2S-80	IEC-100	250	180	215	5	68	12	4xM12	
	IEC-112	250	180	215	5	68	12	4xM12	
	IEC-132	300	230	265	5	85	17	4xM12	
	IEC-160	350	250	300	6	115	19	4xM16	
	IEC-180	350	250	300	6	115	19	4xM16	
2S-90	IEC-132	300	230	265	5	85	14	4xM12	
	IEC-160	350	250	300	6	115	17	4xM16	
	IEC-180	350	250	300	6	115	17	4xM16	
2S-100	IEC-160	350	250	300	6	114	16	4xM16	
	IEC-180	350	250	300	6	114	16	4xM16	
	IEC-225	450	350	400	6	143	23	8xM16	
2S-110	IEC-160	350	250	300	6	115	15	4xM16	
	IEC-180	350	250	300	6	115	15	4xM16	
	IEC-200	400	300	350	6	115	15	8xM16	
	IEC-225	450	350	400	6	115	15	8xM16	
	IEC-250	550	450	500	6	115	15	8xM16	
2S-120	IEC-225	450	350	400	6	144	20	8xM16	