



# 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  $1500 \text{ min}^{-1}$ . 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 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	28	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 $n_1$ [ $\text{min}^{-1}$ ]	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

Weitere Informationen finden Sie auf unserer Homepage: [www.akim.ch](http://www.akim.ch)