



Servo-Getriebe 2S-R90

AKIM Getriebetechnik – Swiss Made.

Servo-Getriebe 2S-R90.

Ein hochdynamisches Zykloidengetriebe von höchster Präzision. Kann mit nahezu allen AC- oder DC- Servomotoren kombiniert werden. Die Motor-Getriebe-Wellenverbindung erfolgt über eine drehsteife, spielfreie und flexible Klemmkupplung. Im Servobetrieb sind Eintriebsdrehzahlen bis 4500 min^{-1} zulässig. Die in einstufigen Getrieben realisierbaren Übersetzungen bis $87 : 1$ sind ganzzahlig und mathematisch genau.

Was AKIM Servo-Getriebe besonders auszeichnet.

- Kleinstes Verdrehspiel < 1 min (einstellbar bis Spielfrei)
- Kleinstes Massenträgheitsmoment (dank genialer Konstruktion)
- Höchste Positioniergenauigkeit
- Höchste Wirkungsgrade (dank Spezialverzahnung)
- Höchste Überlastsicherheit
- Grosse Drehsteifigkeit (dank kompakter Bauweise)
- Grosse Rundlaufgenauigkeit
- Grosse Übersetzungsbereiche (dank optimaler Raumnutzung)
- Grosse Laufruhe
- Grosse Eintriebsdrehzahlen

Die wichtigsten Informationen auf einen Blick.

- Nutzt alle Vorzüge der Verzahnung als Mitnehmer
- Spielarm – das Verdrehspiel ist bis Spielfrei bei laufender Maschine von aussen einstellbar
- Laufruhe – die Spezialverzahnung und hochpräzise, massive Lagerungen und Bauteilen bewirken eine sehr geringe Geräuschentwicklung bzw. grosse Laufruhe – selbst bei Drehzahlen über $5'000 \text{ min}^{-1}$
- Übersetzungen von mehr als $100 : 1$ bedingen ein zweistufiges Getriebe (Angebot gern auf Anfrage)
- Wirkungsgrad – weit über 90%
- Sehr gutes Anlaufverhalten mit niedrigem Motormoment bei einem Losbrechungswirkungsgrad von über 72%
- Hervorragende Rundlaufgenauigkeit und Konstanz dank hohem Präzisionsstandard
- Günstiges Gewichts- / Leistungsverhältnis
- Grosse Überlastsicherheit und Drehfestigkeit dank optimal dimensionierter Lagerungen und kompakter Bauweise
- Ideal für Servobereiche mit höchsten Beschleunigungen und Verzögerungen – für maximale Positioniergenauigkeit
- Lebensschmierung
- Keine Ölaraturen
- Absolut wartungsfrei

Normprogramm mit 6 Baugrössen, abgestuft nach zulässigem Nenndrehmoment.

Typ	2S-R90/00	2S-R90/0	2S-R90/1	2S-R90/2	2S-R90/3	2S-R90/4
Übersetzungen	14 19 24 29 36 48 60 75	13 16 19 24 30 32 38 48 65 *78 *100	17 21 26 36 45 55 66 73 *97	14 21 26 36 45 55 62 70 80 90	14 21 26 36 45 55 62 70 80 90 100	16 21 26 36 45 55 62 70 80 90 100
Nenn- Moment T_2 [Nm]	80	150	400	1000	2000	4000
** Max- Moment T_{2m} [Nm]	120	220	600	1500	3000	6000
Massenträgheitsmoment [kgcm ²] Bauart C2, C7, C8	0.007	0.06	0.19	0.58	0.95	2.25
Massenträgheitsmoment [kgcm ²] Bauart C9	0.12	0.4	1.3	3.7	7.90	12.85
** (1% ED)	*Einsatz nur mit reduziertem Drehmoment					

Weitere Informationen finden Sie auf unserer Homepage: www.akim.ch