



Servo-Getriebe 2SC-212/2 – 2SC-222/2

AKIM Getriebetechnik – Swiss Made.

Servo-Getriebe 2SC-212/2 – 2SC-222/2.

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 Vorteile 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 $4'500 \text{ min}^{-1}$
- 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 Ölarmaturen
- Absolut wartungsfrei

Normprogramm mit 4 Baugrößen, abgestuft nach zulässigem Nenndrehmoment.

Typ	2SC-212/2	2SC-216/2	2SC-220/2	2SC-222/2
Übersetzungen	14 19 24 29 36 48 60	16 19 24 30 38 48 65	17 21 26 29 36 43 55 66 87	14 17 21 26 29 36 43 59 87
Max. Anlaufdrehmoment T _{2A} [Nm]	50	115	315	750
Massenträgheitsmoment J [kgcm ²]	0.12	0.4	1.3	3.7
Gewicht [Kg]	3	8	17	30

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