

# Zahnriemenachse DGE-25- -ZR-RF

Teilenummer: 534391  
Auslaufprodukt

FESTO

[Linearachse mit Zahnriemen und Rollenführung](#)

Auslauftyp. Lieferbar bis 2021. Alternativprodukt siehe Support Portal.



Beispielhafte Darstellung

## Datenblatt

Gesamtdatenblatt – Einzelwerte hängen von Ihrer Konfiguration ab.

Merkmal	Wert
Antriebsritzel Wirkdurchmesser	28,65 mm
Arbeitshub	1 ... 5.000 mm
Baugröße	25
Hubreserve	63 mm
Zahnriemen-Dehnung	0,16 %
Zahnriemen-Teilung	3 mm
Einbaulage	beliebig
Führung	Rollenführung
Konstruktiver Aufbau	Elektromechanische Linearachse mit Zahnriemen
Motorart	Servomotor
Max. Geschwindigkeit	10 m/s
Wiederholgenauigkeit	±0,1 mm
Schutzart	IP40
Umgebungstemperatur	0 ... 60 °C
Flächenmomente 2. Grades Ix	188E+03 mm <sup>4</sup>
Flächenmomente 2. Grades Iy	236E+03 mm <sup>4</sup>
Max. Antriebsmoment	3,7 Nm
Max. Kraft Fy	150 N
Max. Kraft Fz	150 N
Max. Leerlauf- Verschiebewiderstand	35 N
Max. Vorschubkraft Fx	260 N
Leerlaufantriebsmoment	0,5 Nm
Massenträgheitsmoment JH pro Meter Hub	0,188 kgcm <sup>2</sup>
Massenträgheitsmoment JL pro kg Nutzlast	2,052 kgcm <sup>2</sup>
Massenträgheitsmoment JO	1,75 kgcm <sup>2</sup>
Vorschubkonstante	90 mm/U
Schmierintervall laufstreckenabhängig	10.000 km
Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub	30,1 g
Grundgewicht bei 0 mm Hub	2.610 g
Werkstoff Abschlussdeckel	Aluminium-Knetlegierung eloxiert
Werkstoff Profil	Aluminium-Knetlegierung eloxiert
Werkstoffhinweis	LABS-haltige Stoffe enthalten
Werkstoff Antriebskopf	Aluminium-Knetlegierung eloxiert
Werkstoff Führung	Stahl
Werkstoff Riemenscheiben	hochlegierter Stahl rostfrei
Werkstoff Schlitten	Aluminium-Knetlegierung eloxiert
Werkstoff Zahnriemenklemmkörper	Edelstahlguss
Werkstoff Zahnriemen	Polychloroprene mit Glascord und Nylonüberzug