

Indicação técnica para eixos de guia de precisão 21595

Os eixos de guia de precisão são endurecidos por indutividade, apresentando dessa forma uma dureza de superfície uniforme no sentido radial e axial.

Critério de seleção para eixos de guia de precisão

Requisito	Material e versão	Dureza da superfície	Tolerância do Ø exterior	Ø disponíveis
- Dureza superficial muito elevada - Sem resistência à corrosão	Eixos maciços endurecidos por indução e retificados Cf 53 (aço 1.1213)	62 ±2 HRC	h6	3-30 mm
- Diâmetro exterior endurecido e aprox. 10 µm de cromo duro - Resistente à corrosão	Eixos maciços cromados sob medida, endurecidos por indução e retificados Cf 53 Cr (aço 1.1213)	65-70 HRC	h7	5-30 mm
- Elevada dureza superficial - Resistente à corrosão	Eixos maciços inoxidáveis, endurecidos por indução e retificáveis X46Cr13 (aço inoxidável 1.4034)	51-55 HRC	h6	6-30 mm
- Elevada dureza superficial - Resistente à corrosão e ao ácido	Eixos maciços inoxidáveis e resistentes ao ácido, endurecidos por indução e retificados X90CrMoV18 (aço inoxidável 1.4112)	52-56 HRC	h6	3-30 mm

Circularidade	1/2 tolerância de diâmetro
Linearidade conforme a DIN ISO 13012	Ø 5-6 mm = 0,15/1000 mm; Ø 8-10 mm = 0,12/1000 mm; a partir de Ø 12 mm = 0,10/1000 mm
Superfície	Ra ≤ 0,3 µm