



Walzwerke Einsal GmbH
Altenaer Straße 85
58769 Nachrodt

Tel.: +49 (0)23 52 332 - 0
info@einsal.com
www.einsal.com

1.4111

X110CrMoV15

Typical Applications

Corrosion-resistant martensitic steel for stainless ball bearings, wear parts of canning machines, spray nozzles, valves and plastic molds

Chemical properties

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	V
1,05-1,15	max. 1,00	max. 1,00	max. 0,045	max. 0,030	14,0-16,0	0,40-0,60	0,10-0,15

Property	Value
Common Designations	RfSH 1
Analysis Note	acc. to SEL
Density [kg/dm ³]	7,70
Electrical Resistance at 20°C [Ohm*mm ² /m]	0,65
Thermal Conductivity at 20°C [W/m*K]	29,0
Mc Thermal Expansion [10 ⁻⁶ * K ⁻¹]	20-100 °C: 10,5 / 20-400 °C: 11,5 / 20-500 °C: 12,0
Typical Heat Treatment	annealed
Typical Hardness [HBW]	max. 265
Typical Tensile Strength [MPa]	≈ 900
Category	Automotive Tooling steels

Wichtiger Hinweis:

Alle Angaben dienen lediglich der allgemeinen Beschreibung. Die Angaben -insbesondere zu Eigenschaften, Spezifikationen und aufgeführte Anwendungszwecke sind keine zugesicherten Eigenschaften. Es kommt immer auf den speziellen Einzelfall an. Die Inhalte dieses Dokuments werden nur mit ausdrücklicher und schriftlicher Vereinbarung Vertragsbestandteil. Für Druckfehler und Irrtümer wird keine Haftung übernommen.