



Walzwerke Einsal GmbH
Altenaer Straße 85
58769 Nachrodt

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

1.5752

15NiCr13 | 14NiCr14

AISI

3310

UNS

G33106

Typical Applications

Case-hardening steel for plastic mold construction, mechanical engineering, vehicle construction (particularly automobile construction), aircraft construction and gear construction; highly stressed components, e.g. Piston rods, connecting rods, gears (e.g. gears, bevel gears, pinion gears and ring gears), shafts (e.g. pinion shafts, countershafts and propshafts), journals, bolts and cardan joints

Chemical properties

C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Cu
0,12-0,18	0,15-0,40	0,35-0,65	max. 0,025	max. 0,035	0,60-0,90	3,00-3,50	max. 0,40

Property	Value
AISI	3310
UNS	G33106
Common Designations	BS 970; 655M13; 12HN3A
Analysis Note	acc. to EN ISO 683-3
Density [kg/dm³]	7,85
Thermal Conductivity at 20°C [W/m*K]	34,0
Mc Thermal Expansion [10 ⁻⁶ * K ⁻¹]	20-100 °C: 11,1 / 20-400 °C: 13,5
Typical Heat Treatment	soft annealed
Typical Hardness [HBW]	max. 230
Typical Tensile Strength [MPa]	≈ 780
Category	Automotive Aerospace Tooling steels Chemical industry

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.