



Walzwerke Einsal GmbH
Altenaer Straße 85
58769 Nachrodt

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

1.3912

Ni 36

AISI

Alloy 36

UNS

K93600

Typical Applications

Low thermal expansion nickel-iron alloy

Chemical properties

C	Si	Mn	Ni
max. 0,05	max. 0,30	max. 0,50	35,00-37,00

Property	Value
AISI	Alloy 36
UNS	K93600
Common Designations	Invar 36; Pernifer 36; NILO 36; SG 5
Analysis Note	acc. to SEL
Density [kg/dm³]	8,10
Electrical Resistance at 20°C [Ohm*mm²/m]	0,08
Thermal Conductivity at 20°C [W/m*K]	12,8
Mc Thermal Expansion [10 ⁻⁶ * K ⁻¹]	20-100 °C: 1,4 / 20-400 °C 8,4 / 20-500 °C: 9,7
Typical Heat Treatment	soft annealed
Typical Hardness [HBW]	max. 146
Typical Tensile Strength [MPa]	≈ 490
Category	Aerospace Chemical industry Energy technology Defence Medical technology

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.