



Walzwerke Einsal GmbH  
Altenaer Straße 85  
58769 Nachrodt

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

# 1.3401

X120Mn12

AISI

**A**

## Typical Applications

Austenitic hard manganese steel for blasting plant construction, security technology (doors, cladding), safe construction, wear-resistant components for crushing plants, crushing jaws, bulk material transport, processing and process engineering, centrifuges, magnet construction

## Chemical properties

C	Si	Mn	P	S	Cr
1,10-1,30	0,30-0,50	12,00-13,00	max. 0,100	max. 0,040	max. 1,50

Property	Value
AISI	A B2 B3 B4 C
Common Designations	K700; Hadfield Steel; hard manganese steel; STN 17618
Analysis Note	acc. to SEL
Density [kg/dm <sup>3</sup> ]	7,90
Electrical Resistance at 20°C [Ohm*mm <sup>2</sup> /m]	0,68
Thermal Conductivity at 20°C [W/m*K]	13,0
Typical Heat Treatment	solution annealed
Typical Hardness [HBW]	max. 200
Typical Tensile Strength [MPa]	800 - 1100
Category	Tooling steels Energy technology Defence

## 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.