

ACCIAI DA UTENSILI PER LAVORAZIONE A FREDDO

Granulometria disponibile

Prodotti lunghi*	Lamiere
------------------	---------

Descrizione del prodotto

Acciaio austenitico ad elevato tenore di manganese che mantiene le sue proprietà caratteristiche in applicazione anche quando sottoposto a urti e sollecitazioni di compressione.

Percorso di fusione

Airmelted

Proprietà

> Durezza e duttilità : alto

> Resistenza alla compressione : buono

> Stabilità dimensionale : buono

> Stabilità dei bordi : buono

Applicazioni

> Parti standard (stampi, piastre, perni, punzoni)

> Parti soggette a usura

> Componenti per il settore ingegneria meccanica

Dati tecnici

Corrispondenze	
1.3401	SEL
X120Mn12	EN
~SCMNH2 ~SCMNH3	JIS

Analisi chimica

С	Si	Mn
1,23	0,40	12,50



^{*)} Presented data refer exclusivly to long products. Please observe the detailed explanations at the end of the data sheet (pdf).

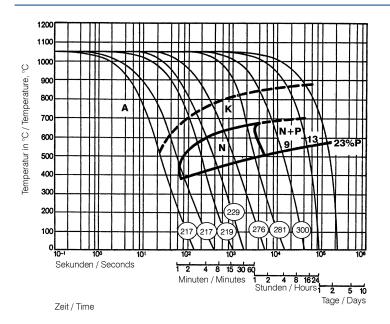




Condizioni di consegna

Air Quenched	
Durezza (HB)	max. 200 Approx. hardness value; quenched from 1832 - 1922 °F (1000 - 1050 °C) / water
Resistenza alla trazione (UTS) (MPa)	780 a 1130

Continuous cooling CCT curves



Austenitising temperature: 1050 °C (1922 °F) Holding time: 15 minutes

O Vickers hardness

9...23 phase percentages

A... Austenite

K... Grain boundary martensite
N... Acicular carbide
P... Perlite

Proprietà fisiche

Temperatura (°C)	20
Densità (kg/dm³)	7,9
Conducibilità termica (W/(m.K))	13
Capacità termica specifica (kJ/kg K)	0,5
Resistenza elettrica specifica (Ohm.mm²/m)	0,68
Modulo di elasticità (10³N/mm²)	190

Espansioni termiche

Temperatura (°C)	100	200	300	400	500
Espansione termica (10 ⁻⁶ m/(m.K))	18,2	19,4	20,8	21,7	20,8





ACCIAI DA UTENSILI PER LAVORAZIONE A FREDDO



Long Products: For additional specifications and technical requirements, please contact our regional voestalpine BÖHLER sales companies.

Sheet & Plates: Product Variant may differ in terms of melting process, technical data, delivery, and surface condition as well as available product dimensions. Please contact voestalpine BÖHLER Bleche GmbH & Co KG.

The data contained in this brochure is merely for general information and therefore shall not be binding on the company. We may be bound only through a contract explicitly stipulating such data as binding. Measurement data are laboratory values and can deviate from practical analyses. The manufacture of our products does not involve the use of substances detrimental to health or to the ozone layer.

voestalpine BÖHLER Edelstahl GmbH & Co KG

Mariazeller Straße 25 8605 Kapfenberg, AT T. +43/50304/20-0 E. info@bohler-edelstahl.at https://www.voestalpine.com/bohler-edelstahl/de/

