

ACCIAI PER LAVORAZIONI A FREDDO

Segmenti di applicazione

Lavorazione a freddo

Granulometria disponibile

Prodotti lunghi*

Lamiere

* I dati presentati si riferiscono esclusivamente ai prodotti lunghi. Si prega di osservare le spiegazioni dettagliate alla fine della scheda tecnica (pdf).

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

Forno ad arco/EAF

Proprietà

- > Durezza e duttilità : alto
- > Resistenza alla compressione : buono
- > Stabilità dimensionale : buono
- > Stabilità dei bordi : buono

Applicazioni

- > Componenti standard (stampi, piastre, perni, punzoni)
- > Componenti soggetti a usura
- > Componenti generali per l'ingegneria meccanica

Dati tecnici

Corrispondenze	
1.3401	SEL
X120Mn12	EN
~SCMNH2 ~SCMNH3	JIS

Analisi chimica

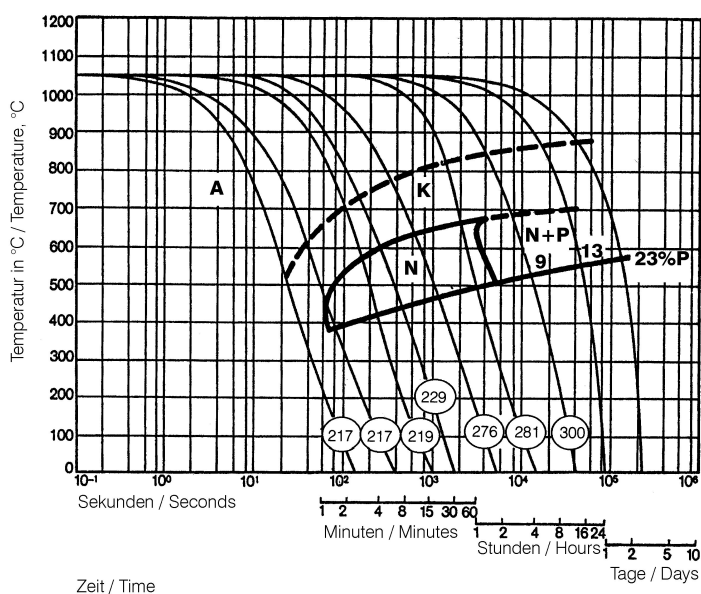
C	Si	Mn
1,23	0,40	12,50

Condizioni di consegna

Temprato in aria

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... Pearlite

Proprietà fisiche

Temperatura (°C)	20
Densità (kg/dm ³)	7,9
Conducibilità termica (W/(m.K))	13
Capacità termica specifica (kJ/kg K)	0,5
Resistenza elettrica specifica (Ohm.mm ² /m)	0,68
Modulo di elasticità (10 ³ N/mm ²)	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

Qualora vengano elencate altre varianti di prodotto oltre ai prodotti lunghi, queste potrebbero differire per quanto riguarda il processo di fusione, i dati tecnici, le condizioni di fornitura, le condizioni superficiali e le dimensioni disponibili. Per specifiche tecniche vincolanti, ulteriori requisiti e dimensioni disponibili, vi invitiamo a contattare la società di vendita voestalpine BÖHLER regionali. Le specifiche contenute in questo opuscolo non sono vincolanti e non devono essere considerate come promesse, ma solo come informazioni generali. Queste specifiche sono vincolanti solo se vengono espressamente poste come condizione in un contratto stipulato con noi. I dati misurati sono valori di laboratorio e possono discostarsi dalle analisi pratiche. Nella fabbricazione dei nostri prodotti non vengono utilizzate sostanze nocive per la salute o per lo strato di ozono.