

# KOUDVERVORMSTAAL

## Beschikbare uitvoeringen

Stafstaal\*

Plaat

\* ) Presented data refer exclusively to long products. Please observe the detailed explanations at the end of the data sheet (pdf).

## Product omschrijving

Onderdelen voor het malen van hard materiaal, voor transport van stortgoederen en voor de behandlings- en procestechologie, zoals bijvoorbeeld kaakbrekers, slaglijsten, stampdelen, slaggereedschap, slagstaven, roosterstaven, bekledingen, elevatoremmers, baggertanden, emmertanden, emmerschakels, leirollen voor baggermachines, kettingrollen enz.

## Smeltroute

Airmelted

## Eigenschappen

- > Taaiheid & Vervormbaarheid : hoog
- > Samenpersende sterkte : goed
- > Dimensionale stabiliteit : goed
- > Randstabiliteit : goed

## Toepassingen

- > Standaardonderdelen (matrijzen, platen, pennen, ponsen)
- > Slijtstukken
- > Algemene componenten voor werktuigbouw

## Technische gegevens

Materiaal aanduiding	
1.3401	SEL
X120Mn12	EN
~SCMNH2	JIS
~SCMNH3	

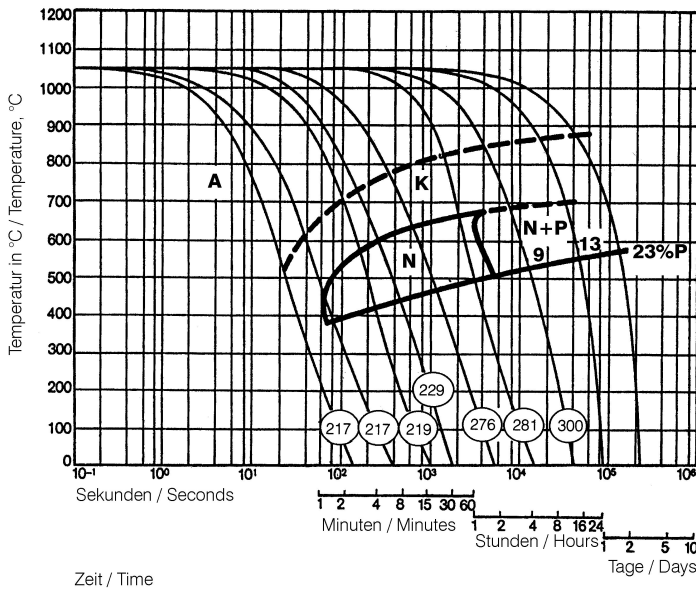
## Chemische samenstelling

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

### Leveringsconditie

<b>Air Quenched</b>	
Hardheid (HB)	max. 200   Approx. hardness value!! ; quenched from 1832 - 1922°F (1000 - 1050°C) - Air / Water
Treksterkte (UTS) (MPa)	780 naar 1130

### Continuous cooling CCT curves



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

O Vickers hardness  
K... Grain boundary martensite  
N... Acicular carbide  
P... Pearlite

### Fysische eigenschappen

Temperatuur (°C)	20
Soortelijk gewicht (kg/dm <sup>3</sup> )	7,9
Thermische conductiviteit (W/(m.K))	13
Soortelijke warmte (kJ/kg K)	0,5
Specifieke elektrische weerstand (Ohm.mm <sup>2</sup> /m)	0,68
Elasticiteitsmodus (10 <sup>3</sup> N/mm <sup>2</sup> )	190

### Thermische expansie

Temperatuur (°C)	100	200	300	400	500
Thermische expansie (10 <sup>-6</sup> m/(m.K))	18,2	19,4	20,8	21,7	20,8

---

**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@boehler-edelstahl.at](mailto:info@boehler-edelstahl.at)  
<https://www.voestalpine.com/boehler-edelstahl/de/>

K700 NL – 04.2024

**voestalpine**

ONE STEP AHEAD.