

KOUDWERKSTAAL

Segmenten van toepassingen

Koud werk

Beschikbare uitvoeringen

Stafstaal*

Plaat

* De gepresenteerde gegevens hebben uitsluitend betrekking op lange producten. Zie de gedetailleerde uitleg aan het einde van het gegevensblad (pdf).

Product omschrijving

Onderdelen voor het malen van hard materiaal, voor transport van stortgoederen en voor de behandelings- en procestechnologie, zoals bijvoorbeeld kaakbrekers, slaglijsten, stampdelen, slaggereedschap, slagstaven, roosterstaven, bekledingen, elevatorremmers, 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

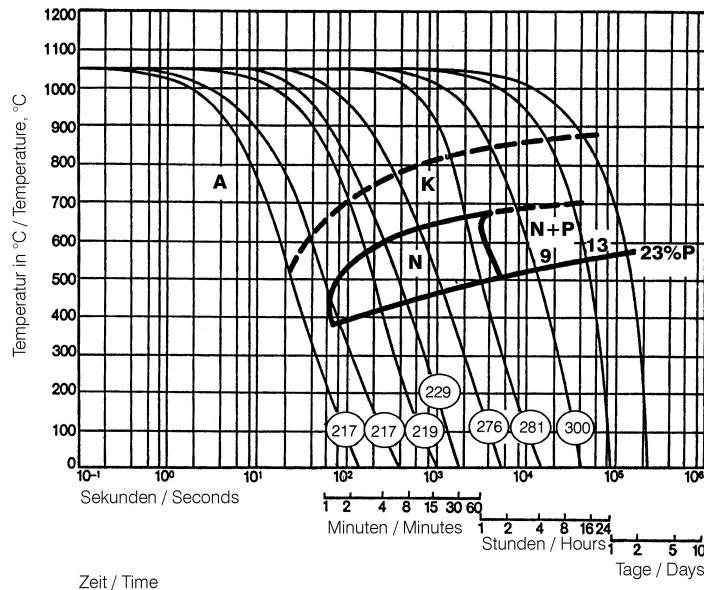
C	Si	Mn
1.23	0.40	12.50

Leveringsconditie

Luchtgedoofd

Hardheid (HB)	max. 200 Approx. hardness value; quenched from 1832 - 1922 °F (1000 - 1050 °C) / water
Treksterkte (UTS) (MPa)	780 naar 1130

Continuous cooling CCT curves



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

○ Vickers hardness

9...23 phase percentages

A... Austenite
K... Grain boundary martensite
N... Acicular carbide
P... Pearlite

Fysische eigenschappen

Temperatuur (°C)	20
Soortelijk gewicht (kg/dm ³)	7.9
Thermische conductiviteit (W/(m.K))	13
Soortelijke warmte (kJ/kg K)	0.5
Specifieke elektrische weerstand (Ohm.mm ² /m)	0.68
Elasticiteitsmodus (10 ³ N/mm ²)	190

Thermische expansie

Temperatuur (°C)	100	200	300	400	500
Thermische expansie (10 ⁻⁶ m/(m.K))	18.2	19.4	20.8	21.7	20.8

[datasheet.more-info](#)

Als er naast stafmateriaal nog andere beschikbare productvarianten worden vermeld, houd er dan rekening mee dat deze kunnen verschillen qua smeltproces, technische gegevens, leverings- en oppervlakteconditie en beschikbare productafmetingen. Voor eenduidige technische specificaties, andere eigenschappen en afmetingen kunt u contact opnemen met onze regionale voestalpine BÖHLER-verkooporganisaties. De gegevens in deze brochure zijn niet bindend en worden niet beschouwd als toezeggingen; zij dienen uitsluitend als algemene informatie. Deze informatie is slechts bindend indien zij uitdrukkelijk als voorwaarde is opgenomen in een met ons gesloten contract. De gemeten gegevens zijn laboratoriumwaarden en kunnen afwijken van praktijkanalyses. Bij de vervaardiging van onze producten worden geen stoffen gebruikt die schadelijk zijn voor de gezondheid of de ozonlaag.

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/>

voestalpine

ONE STEP AHEAD.