

FERRITISCH EN MARTENSITISCH STAAL, INCL. STAAL VOOR PRECIPITATIEHARDEN

Product omschrijving

Geharde gereedschappen met hoge snijdcapaciteit, zoals bijvoorbeeld meslemmeten, snijdende chirurgische instrumenten, cirkelmessen voor de vleesindustrie, weegschaalmessen en -pannen

Smeltroute

VID

Eigenschappen

- > Taaiheid & Vervormbaarheid: goed
- > Slijtageweerstand: zeer hoog
- > Bewerkbaarheid: goed
- > Dimensionale stabiliteit: goed
- > Polijstbaarheid: goed
- > Corrosiebestendigheid: hoog

Toepassingen

- > Comp. voor chemische fabrieken (incl. LNG, FGD, Urea, LDPE enz.)
- > Klantspecifieke handmessen
- > Levensmiddelenindustrie
- > Algemene componenten voor werktuigbouw
- > Machinale messen (voor fabrikanten)
- > Werktuigbouw / machinebouw Algemeen
- > Andere comp. olie en gas + chemie
- > Verpakking
- > Knippen / machinale messen
- > Buisproducten, flenzen, fittingen
- > CPI (inc. LNG, Urea) (nl)
- > Pill punching dies
- > Medische instrumenten en implantaten

Technische gegevens

Materiaal aanduiding	
1.4528	SEL
X105CrCoMo18-2	EN

Chemische samenstelling

C	Si	Mn	Cr	Mo	V	Co
1,08	0,4	0,4	17,3	1,1	0,1	1,5

Leveringsconditie

gegloeid

Hardheid (HB)	max. 265
---------------	----------

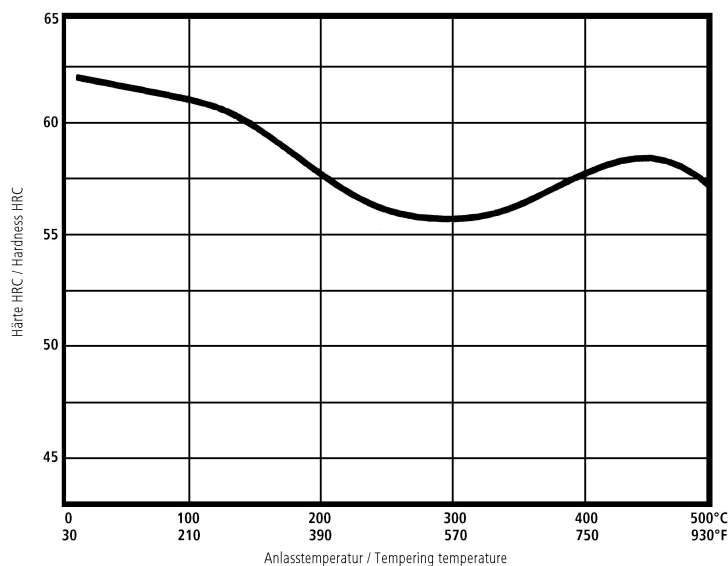
Warmtebehandeling

Annealing

Temperatuur	800 naar 850 °C	Furnace
-------------	-----------------	---------

Harden en ontlaten

Temperatuur	1030 naar 1080 °C	Oil
-------------	-------------------	-----



Fysische eigenschappen

Temperatuur (°C)	20
Soortelijk gewicht (kg/dm ³)	7,7
Thermische conductiviteit (W/(m.K))	15
Soortelijke warmte (J/(kg.K))	430
Specifieke elektrische weerstand (Ohm.mm ² /m)	0,8
Elasticiteitsmodus (10 ³ N/mm ²)	223

Thermische expansie

Temperatuur (°C)	100	200	300	400	500
Thermische expansie (10 ⁻⁶ m/(m.K))	10,4	10,8	11,2	11,6	11,9

Voor meer informatie zie www.voestalpine.com/boehler-edelstahl

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.