

WARMWERKSTAAL

Beschikbare uitvoeringen

Stafstaal

Product omschrijving

Gereedschappen voor koudstuiken en stampen, gereedschappen voor koude extrusie, wapeningen, schaarmessen, kunststofmatrijzen, gereedschappen voor drukgieten van aluminium- en zinklegeringen, gereedschappen voor warm persen

Smeltroute

VIM + VAR

Toepassingen

- > Extrusie
- > Bevestigingsmiddelen, bouten en moeren
- > Spuitgieten
- > Algemene componenten voor werktuigbouw
- > Spuitgieten

Technische gegevens

Materiaal aanduiding	
1.2709	SEL

Chemische samenstelling

C	Si	Mn	Mo	Ni	Co	Ti
≤ 0,03	≤ 0,10	≤ 0,15	4,90	18,00	9,30	1,10

Leveringsconditie

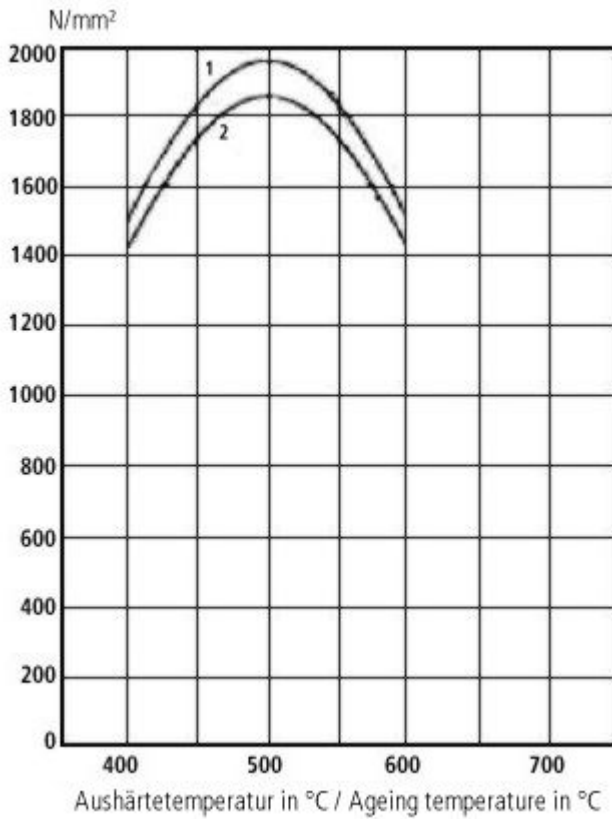
Solution annealed	
Hardheid (HB)	max. 353

Warmtebehandeling

Oplossend gloeien		
Temperatuur	820 °C	1 hour air, gas

Precipitatie harden		
Temperatuur	490 °C	6 hours air

Ageing chart



Solution annealed 820°C / 1 hour / air
 Age hardening: 3h
 For maximum hardness there is also the possibility to age 6h at 490°C

Fysische eigenschappen

Temperatuur (°C)	20
Soortelijk gewicht (kg/dm ³)	8,1
Thermische conductiviteit (W/(m.K))	21
Soortelijke warmte (kJ/kg K)	0,42
Specifieke elektrische weerstand (Ohm.mm ² /m)	0,42
Elasticiteitsmodus (10 ³ N/mm ²)	200

Thermische expansie

Temperatuur (°C)	100	200	300	400	500
Thermische expansie (10 ⁻⁶ m/(m.K))	10,3	10,7	11	11,3	11,6

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

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.