

CONSTRUCTIESTAAL

GEVALHARDEND STAALSSORTEN

Segmenten van toepassingen

Auto-industrie

Beschikbare uitvoeringen

Stafstaal

Product omschrijving

BÖHLER M121 ISOPLAST is een via het DESU-procédé vervaardigd nikkel-chroom-molybdeen-carboneerstaal voor onderdelen met hoge vereisten van taaiheid en sterkte van de kern.

Smeltroute

Airmelted + remelted

Eigenschappen

- > Taaiheid & Vervormbaarheid : zeer hoog
- > Slijtageweerstand : hoog
- > Bewerkbaarheid : zeer hoog
- > Polijstbaarheid : hoog
- > Microzuiverheid : hoog

Toepassingen

- > Motorsportindustrie
- > Industriële tandwielkasten
- > Werktuigbouw / machinebouw Algemeen

Technische gegevens

Materiaal aanduiding	
~1.6657	SEL
~14NiCrMo13-4	EN
~EN36C	BS

Chemische samenstelling

C	Si	Mn	Cr	Mo	Ni
0.14	0.28	0.55	0.9	0.13	3.15

Leveringsconditie

Genormaliseerd, Gehard

Hardheid (HB)	max. 255
---------------	----------

Warmtebehandeling

Case hardening

Temperatuur	880 naar 980 °C	For case hardening in the given temperature range, carburise (usually below 950°C [1.742°F]) and quench / oil, (water), hot bath (160 - 250°C [320 - 482°F]), air. Quenching in water generally only for large parts of simple mould. Achievable surface hardness after case hardening: min. 59 HRC
-------------	-----------------	---

Harden en ontlaten

Temperatuur	840 naar 880 °C	For core hardening, heat and quench the material / oil, (water), hot bath (160 - 250°C [320 - 482°F]).
Temperatuur	150 naar 200 °C	Tempering treatment: Single tempering.

Fysische eigenschappen

Temperatuur (°C)	20
Soortelijk gewicht (kg/dm ³)	7.85
Thermische conductiviteit (W/(m.K))	34
Soortelijke warmte (kJ/kg K)	0.46
Specifieke elektrische weerstand (Ohm.mm ² /m)	0.2
Elasticiteitsmodulus (10 ³ N/mm ²)	210

Thermische expansie

Temperatuur (°C)	100	200	300	400	500	600	700
Thermische expansie (10 ⁻⁶ m/(m.K))	11.1	12.1	12.9	13.5	13.9	14.1	14.2

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.