

CONSTRUCTIESTAAL - GEVALHARDEND STAALSSORTEN

Segmenten van toepassingen

Auto-industrie

Beschikbare uitvoeringen

Stafstaal

Product omschrijving

Kunststofmatrijzen met hoge en gemiddelde belasting en complexe contouren.

Smeltroute

Airmelted

Eigenschappen

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

Toepassingen

- > Motorsportindustrie
- > Automotive
- > Gereedschaphouders (frezen, boren, draaien en opspansystemen)

Technische gegevens

Materiaal aanduiding	
1.2764	SEL
X19NiCrMo4	EN

Chemische samenstelling

C	Si	Mn	Cr	Mo	Ni
0,19	0,23	0,3	1,25	0,2	4,05

Leveringsconditie

gegløeid

Hardheid (HB)	max. 250
---------------	----------

Warmtebehandeling

Case hardening

Temperatuur	900 naar 950 °C	For case-hardening in the given temperature range, carburize and quench / oil, (water), hot bath (160-250°C [320-482°F]), air. Quenching in water generally only for large parts of simple shape. Achievable surface hardness after case-hardening: approx. 62 HRC with oil or hot bath hardening, approx. 56 HRC with air or compressed air hardening.
-------------	-----------------	---

Harden en ontlaten

Temperatuur	800 naar 830 °C	For hardening, heat and quench the material / oil, (water), hot bath (160-250°C [320-482°F]), air.
Temperatuur	170 naar 210 °C	Tempering treatment: Material is tempered once.

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
Thermische expansie (10 ⁻⁶ m/(m.K))	11,1	12,1	12,9	13,5	13,9	14,1

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.