

KONSTRUKTIONSTÄHLE - VERGÜTUNGSSTÄHLE UND AUSSCHIEDUNGSHÄRTBARE STÄHLE

Verfügbare Produktvarianten

Bleche

Produktbeschreibung

Highly stressed components for the aircraft and rocket industries. Constructional and tool steel for hot and cold working tools used for long-time service at temperatures up to approx. 450°C. Machine tools, Pressure vessels, Gearwheels (nitrided), Screws, Precision parts, Tools for hydrostatic presses, Cold extrusion tools, Cold heading and embossing tools, Plastic moulds, Die casting tools for aluminium and zinc alloys, Hot pressing tools.

Eigenschaften

Ultra-high-strength maraging steel. In contrast to heat treatable steels its outstanding tensile properties are not due to a hardened structure with relatively high carbon content, but to precipitation of intermetallic phases from a ductile nickel bearing matrix containing almost no carbon.

This results in the following advantages:

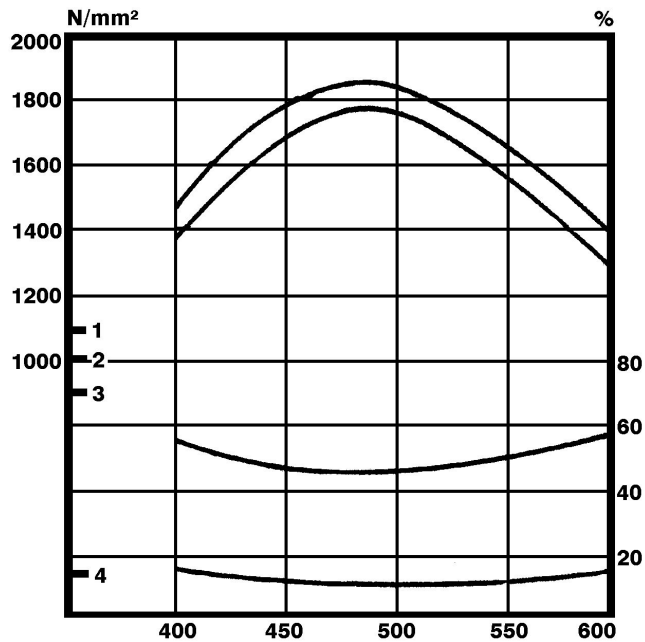
- High tensile strength and excellent yield point ratio
- Satisfactory toughness (reduction of area, elongation, impact strength, fracture toughness) even at low temperatures
- Superior notched tensile strength and heat
- Checking resistance
- Practically no size change in heat treatment
- No decarburization and no cracking
- Full hardening even in sizes above average
- Convenient machinability in the solution annealed condition
- Machining is also possible in the precipitation-hardened condition)
- Good cold forming properties owing to reduced susceptibility to work hardening
- Eminent weldability, simple heat treatment at low temperatures

Verwendung

> Strukturteile

Technische Daten

Werkstoffbezeichnung		Normen	
1.6359	SEL	6520	AMS
Maraging 250	Market grade		



Auslagerungstemperatur (Haltedauer 3 Stunden) in °C
Ageing temperature (holding time 3 hours) in °C

Die Angaben in diesem Prospekt sind unverbindlich und gelten als nicht zugesagt; sie dienen vielmehr nur der allgemeinen Information. Diese Angaben sind nur dann verbindlich, wenn sie in einem mit uns abgeschlossenen Vertrag ausdrücklich zur Bedingung gemacht werden. Messdaten sind Laborwerte und können von Praxisanalysen abweichen. Bei der Herstellung unserer Produkte werden keine gesundheits- oder ozonschädigenden Substanzen verwendet.