

Omschrijving

Materiaal-nr. / Werkstoff-Nr.	PREMIUM 1.4034
Afkorting	X46Cr13
AISI/SAE	1.4034; 420C ; S42000
Link naar alternatieven in de ABRAMS® STAALCONSULENT	www.staalconsulent.nl/alternatieven/1.4034

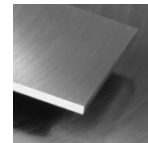
Uitvoering



Precisie platstaal met bewerkingstoegift [PFS/BA]
L: 1.000 mm



€co-Präz® [€co]
L: 500 mm



Hart-Präz® [Hart]
L: 250 mm
L: 500 mm



Precisie rondstaal zonder bewerkingstoegift [PRS] blank getrokken / geslepen, ISO h9
L: 1.000 mm



Precisie rondstaal met bewerkingstoegift [PRS/BA] geschild / voorgedraaid
L: 500 mm
L: 1.000 mm

Chemische samenstelling 1.4034 (Richtwaarden in gewichtsprocent)

C	Si	Mn	P	S	Cr
0,43 - 0,5	0 - 1,0	0 - 1,0	0 - 0,04	0 - 0,015	12,5 - 14,5

Fysicalische eigenschappen

Leveringshardheid / Leveringstoestand	max. 241 HB, zachtgegloeid			
Leveringstrekvastheid R _m	ca. 815 N/mm ²			
Gebruikhardheid	max. 55 HRC			
Uitzettingscoëfficiënt 10 ⁻⁶ m/(m • K)	20 - 100°C	20 - 200°C	20 - 300°C	20 - 400°C
	10,5	11,0	11,5	12,0
Warmtegeleidingscoëfficiënt W/(m • K)	20°C			
	30			

Materiaal eigenschappen

Corrosiebestendig koudwerk- en kunststofvormenstaal, goed verspaanbaar, hardbaar en polijstbaar. Vervormingsarme doorharder met hoge hardheidsaanname en hoge slijtweerstand. Het materiaal is onder bepaalde omstandigheden zuurbestendig.

Toepassingsmogelijkheden

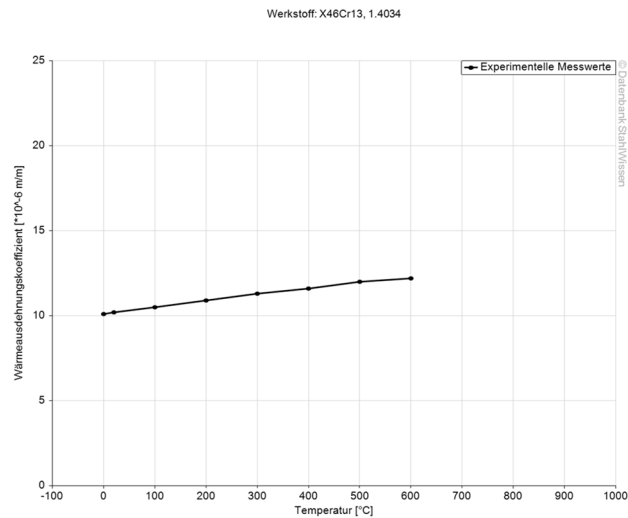
Algemene machinebouw, medische techniek, kunststofvormen, kunsthars persmatrijzen, persgietmatrijzen, drukgietvormen t.b.v. lichtmetaal, snijgereedschappen, machinemessen, keukenmessen, scheermessen, scharen, schrapers, chirurgische instrumenten, meetgereedschappen, rollagers, kogellagers, schaatsen, pomponderdelen, kleppen.



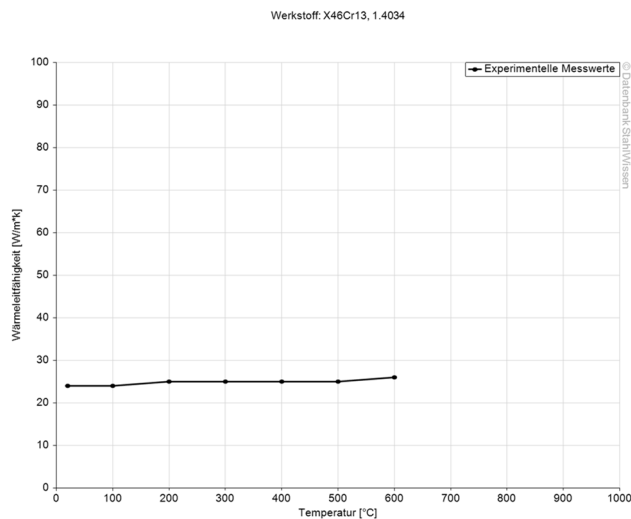
Warmtebehandeling

	Temperatuur	Afkoelen	Gloeihardheid
Zachtgloeien	760 - 800°C	Oven	max. 241 HB
Spanningsarm gloeien	600 - 650°C	Oven	
Harden	1000 - 1050°C	Afschrikken in Lucht, Olie, Waterbad (500 - 550°C)	

Grafiek Uitzettingscoëfficiënt

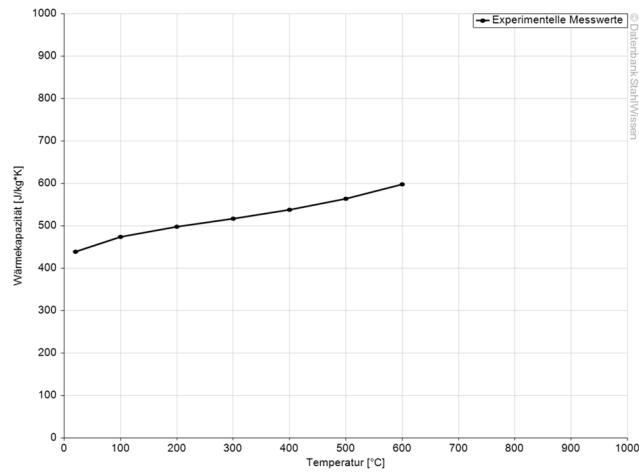


Grafiek Warmtegeleidingscoëfficiënt

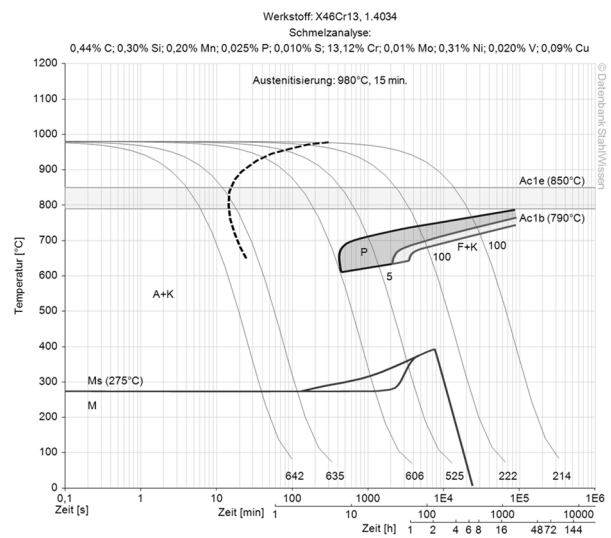
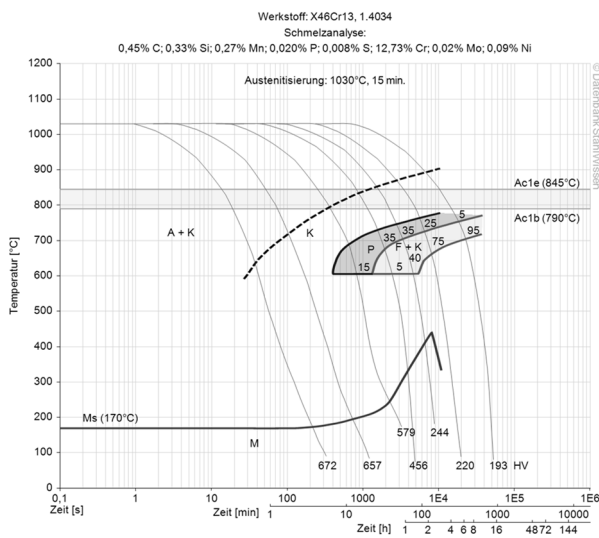


Grafiek Warmtecapaciteit

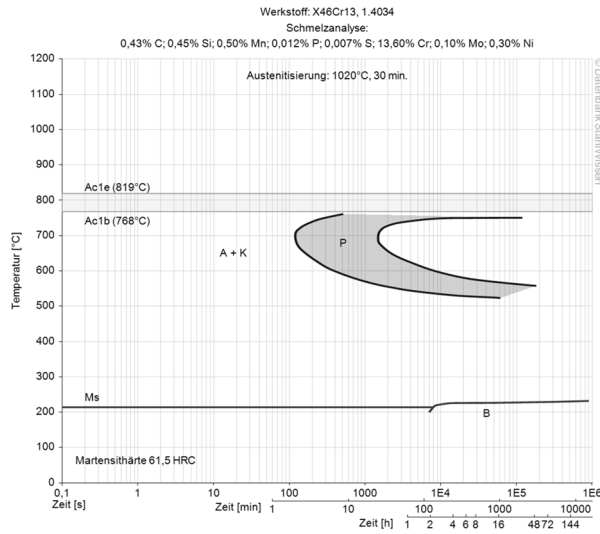
Werkstoff: X46Cr13, 1.4034



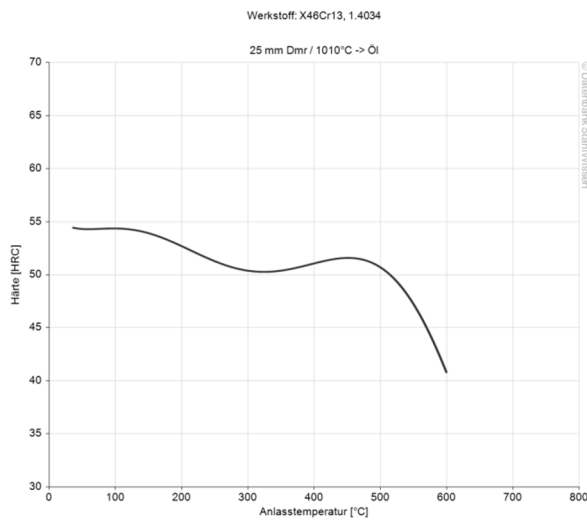
Doorlopende ZTU-Grafieken



Isothermische ZTU-Grafiek



Ontlaattgrafiek



De hier vermelde gegevens dienen als richtwaarden.
 Uitgesloten van alle aansprakelijkheid
 Brongegevens diagrammen: Datenbank StahlWissen
 Dr. Sommer Werkstofftechnik
 Gedateerd: 2012

