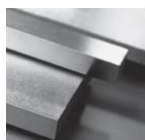


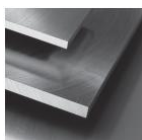
Omschrijving

Materiaal-nr. / Werkstoff-Nr.	PREMIUM 1.2361
Afkorting	X91CrMoV18
AISI/SAE	1.2361
Link naar alternatieven in de ABRAMS® STAALCONSULENT	www.staalconsulent.nl/alternatieven/1.2361

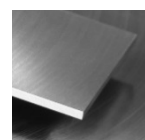
Ausführung



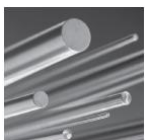
Precisie platstaal
zonder bewerkingstoegift, DIN 59350
[PFS]
met bewerkingstoegift [PFS/BA]
L: 1.000 mm



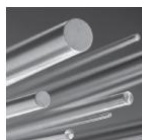
€co-Präz* [€co]
L: 300 mm
L: 500 mm



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 en 1.000 mm

Chemische samenstelling 1.2361 (Richtwaarden in gewichtsprocent)

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	V	Cu
0,86 - 0,96	0 - 1,0	0 - 1,0	0 - 0,045	0 - 0,03	17,0 - 19,0	0,9 - 1,3	0 - 0,3	0,07 - 0,12	0 - 0,3

Fysicische eigenschappen

Leveringshardheid / Leveringstoestand	max. 265 HB, zachtgegloeid			
Leveringstrekvastheid R _m	ca. 900 N/mm ²			
Gebruikhardheid	max. 59 HRC			
Uitzettingscoëfficiënt 10 ⁻⁶ m/(m • K)	20 - 100°C	20 - 200°C	20 - 300°C	20 - 400°C
	10,5	11,0	11,0	12,0
Warmtegeleidingscoëfficiënt W/(m • K)	20°C			
	29,0			

Materiaal eigenschappen

Corrosiebestendig, martensitisch chroomstaal (ca. 18 % Cr) in het bereik koudwerk, welke door warmtebehandeling een (voor corrosiebestendig staal) ongewoon hoge hardheid en slijtvastheid verkrijgt. Is hoogglans polijstbaar.

Toepassingsmogelijkheden

Snijgereedschappen, messen, lemmets, meskopschijven, bestek, geleidingslijsten, slijtdelen, geperforeerde platen, schroefelementen, pompassen, weegschaalpannen, weegschaalmessen, chirurgische instrumenten, kunststofvormen, spuitmonden, rollagers, kogellagers, algemene machinebouw, levensmiddelenindustrie, bouwindustrie.

ABRAMS PREMIUM STAAL

is een geregistreerd handelsmerk van
Abrams Engineering Services GmbH & Co. KG
Hannoversche Str. 38 · 49084 Osnabrueck / Duitsland
Directeur eigenaar: Dipl.-Wi.-Ing. Dr. Juergen Abrams

Amtsgericht Osnabrueck / Duitsland, HRA 6865
BTW nr.: DE 221940667
Aandeelhouder: Abrams Engineering Verwaltungs GmbH
Amtsgericht Osnabrueck / Duitsland, HRB 20019

T: +31 (0)10 805 05 10 (Rotterdam)
F: +31 (0)10 805 05 11 (Rotterdam)
T: +32 (0)3 808 25 07 (Antwerpen)
F: +32 (0)3 808 25 17 (Antwerpen)

verkoop@premium-staal.nl
www.premium-staal.nl
www.staalconsulent.nl
shop.premium-staal.nl

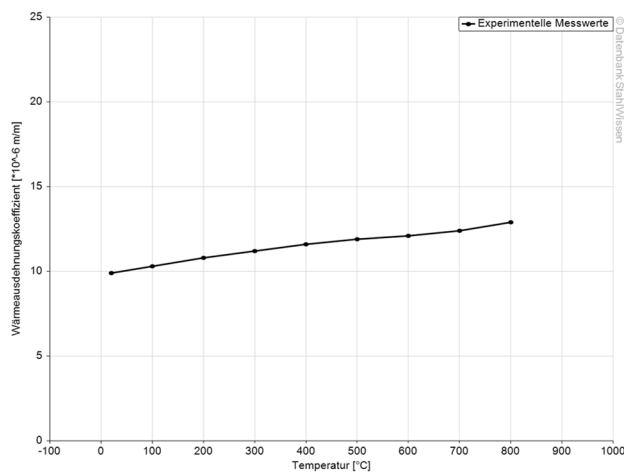
www.premium-staal.nl/nieuws



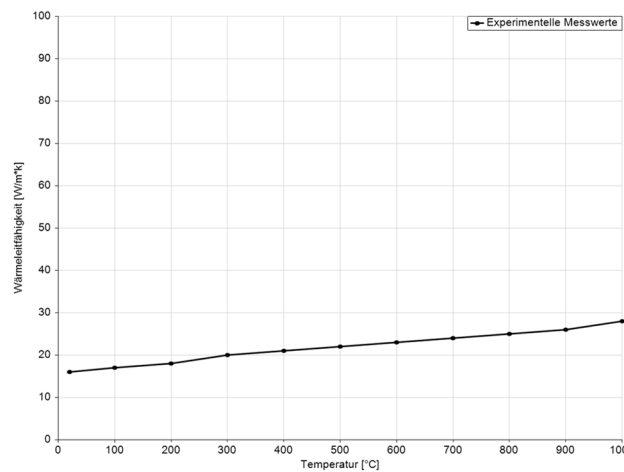
Warmtebehandeling

Zachtgloeien	Temperatuur		Afkoelen		Gloeihardheid		
	800 - 850°C		Langzaam, bijv. Oven		max. 265 HB		
Harden	Temperatuur		Afshrikken in		Hardheid na het afshrikken		
	1000 - 1050°C		Olie		59 HRC		
Ontlaten	100°C	200°C	300°C	400°C	500°C	550°C	600°C
	58 HRC	56 HRC	54 HRC	54 HRC	54 HRC	50 HRC	40 HRC
Zachtgloeien	Temperatuur		Afkoelen		Gloeihardheid		
	800 - 850°C		Langzaam, bijv. Oven		max. 265 HB		

Grafiek Uitzettingscoëfficiënt



Grafiek Warmtegeleidingscoëfficiënt



ABRAMS PREMIUM STAAL

is een geregistreerd handelsmerk van
 Abrams Engineering Services GmbH & Co. KG
 Hannoversche Str. 38 · 49084 Osnabrueck / Duitsland
 Directeur eigenaar: Dipl.-Wl.-Ing. Dr. Juergen Abrams

Amtsgericht Osnabrueck / Duitsland, HRA 6865
 BTW nr.: DE 221940667
 Aandeelhouder: Abrams Engineering Verwaltungs GmbH
 Amtsgericht Osnabrueck / Duitsland, HRB 20019

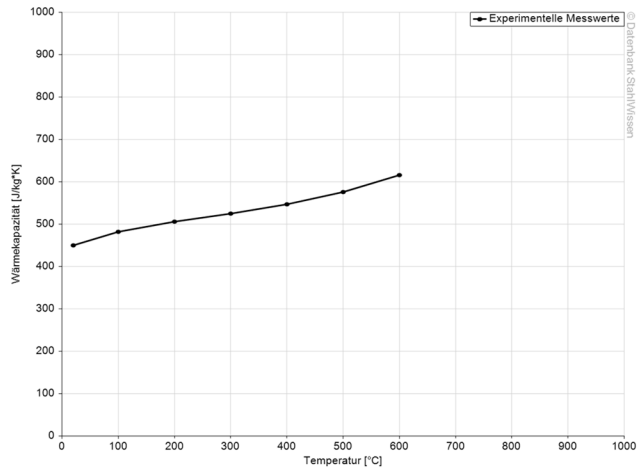
T: +31 (0)10 805 05 10 (Rotterdam)
 F: +31 (0)10 805 05 11 (Rotterdam)
 T: +32 (0)3 808 25 07 (Antwerpen)
 F: +32 (0)3 808 25 17 (Antwerpen)

verkoop@premium-staal.nl
 www.premium-staal.nl
 www.staalconsulent.nl
 shop.premium-staal.nl

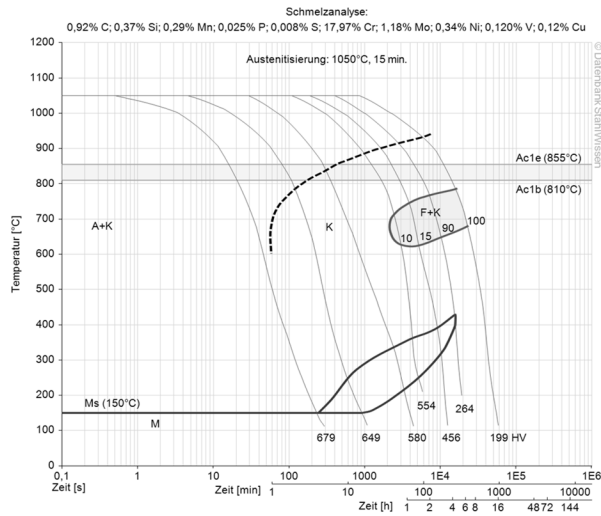
www.premium-staal.nl/nieuws



Grafiek Warmtecapaciteit



Doorlopende ZTU-Grafiek



ABRAMS PREMIUM STAAL

is een geregistreerd handelsmerk van
Abrams Engineering Services GmbH & Co. KG
Hannoversche Str. 38 · 49084 Osnabrueck / Duitsland
Directeur eigenaar: Dipl.-Wi.-Ing. Dr. Juergen Abrams

Amtsgericht Osnabrueck / Duitsland, HRA 6865
BTW nr.: DE 221940667
Aandehouder: Abrams Engineering Verwaltungs GmbH
Amtsgericht Osnabrueck / Duitsland, HRB 20019

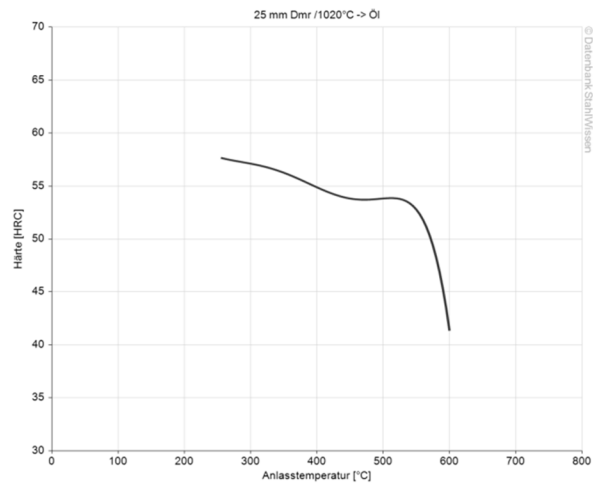
T: +31 (0)10 805 05 10 (Rotterdam)
F: +31 (0)10 805 05 11 (Rotterdam)
T: +32 (0)3 808 25 07 (Antwerpen)
F: +32 (0)3 808 25 17 (Antwerpen)

verkoop@premium-staal.nl
www.premium-staal.nl
www.staalconsulent.nl
shop.premium-staal.nl

www.premium-staal.nl/nieuws



Ontlaatsgrafiek



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

ABRAMS PREMIUM STAAL

is een geregistreerd handelsmerk van
Abrams Engineering Services GmbH & Co. KG
Hannoversche Str. 38 · 49084 Osnabrueck / Duitsland
Directeur eigenaar: Dipl.-Wl.-Ing. Dr. Juergen Abrams

Amtsgericht Osnabrueck / Duitsland, HRA 6865
BTW nr.: DE 221940667
Aandeelhouder: Abrams Engineering Verwaltungs GmbH
Amtsgericht Osnabrueck / Duitsland, HRB 20019

T: +31 (0)10 805 05 10 (Rotterdam)
F: +31 (0)10 805 05 11 (Rotterdam)
T: +32 (0)3 808 25 07 (Antwerpen)
F: +32 (0)3 808 25 17 (Antwerpen)

verkoop@premium-staal.nl
www.premium-staal.nl
www.staalconsulent.nl
shop.premium-staal.nl

www.premium-staal.nl/nieuws

