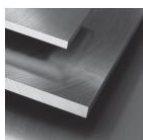


Omschrijving

Materiaal-nr. / Werkstoff-Nr.	PREMIUM 1.2083 ESU
Afkorting	X40Cr14
AISI/SAE	420 ESR
Link naar alternatieven in de ABRAMS® STAALCONSULENT	www.staalconsulent.nl/alternatieven/1.2083ESU

Uitvoering



€co-Präz® 300 [€co]
L: 300 mm
L: 500 mm

Chemische samenstelling 1.2083 ESU (Richtwaarden in gewichtsprocent)

C	Si	Mn	P	S	Cr
0,36 - 0,42	0 - 1,0	0 - 1,0	0 - 0,03	0 - 0,03	12,5 - 14,5

Fysicaal-eigenschappen

Leveringshardheid / Leveringstoestand	max. 241 HB, zachtgegleoid						
Leveringstrekvastheid R _m	ca. 815 N/mm ²						
Gebruikshardheid	max. 55 HRC						
Uitzettingscoëfficiënt 10 ⁻⁶ m/(m • K)	20 - 100°C	20 - 200°C	20 - 300°C	20 - 350°C	20 - 400°C	20 - 450°C	20 - 500°C
	11,1	11,6	12,0	12,3	12,4	12,5	12,6
Warmtegeleidingscoëfficiënt W/(m • K)	23°C	150°C	300°C	350°C	400°C	500°C	
	22,6	24,0	24,6	24,9	24,4	23,7	

Materiaal-eigenschappen

Corrosiebestendig koudwerk en kunststofvormenstaal, goed verspanbaar, hardbaar en polijstbaar. Vervormingsarme doorharder met hoge hardheid en grote slijtweerstand. Bij hoge eisen t.a.v. de polijstbaarheid verdient de ESU uitvoering de voorkeur.

Toepassingsmogelijkheden

Algemene machinebouw, medische techniek, kunststofvormen, kunstsharspersmatrizen, persgietmatrizen, drukgietvormen voor lichtmetalen, snijgereedschappen, messen voor de machine industrie, keukenmessen, scheermessen, scharen, schraapijzers, chirurgische instrumenten, meetgereedschappen, rollagers, kogellagers, schaatsen, pomponderdelen, kleppen, ventielen.

Warmtebehandeling

Zachtgloeien	Temperatuur		Afkoelen		Gloeihardheid	
	760 - 800°C		Oven		max. 241 HB	
Spanningsarm gloeien	Temperatuur		Afkoelen			
	600 - 650°C		Oven			
Harden	Temperatuur		Afschrikken in		Hardheid na het afschrikken	
	1000 - 1050°C		Olie, Waterbad (500 - 550°C)		56 HRC	
Ontlaten	100°C	200°C	300°C	400°C	500°C	600°C
	56 HRC	55 HRC	52 HRC	51 HRC	52 HRC	40 HRC

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)

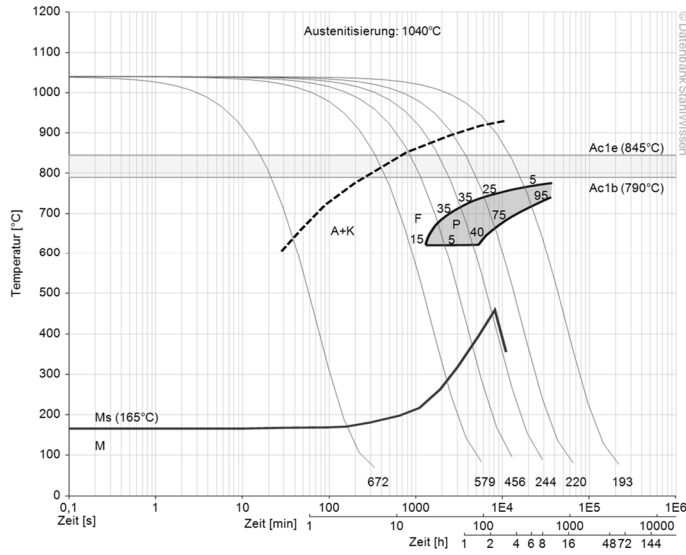
verkoop@premium-staal.nl
www.premium-staal.nl
www.staalconsulent.nl
shop.premium-staal.nl

www.premium-staal.nl/nieuws



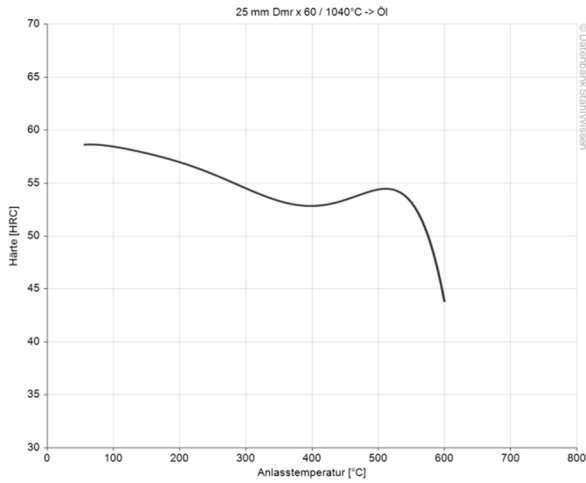
Doorlopende ZTU-Grafiek

Werkstoff: X40Cr14, 1.2083

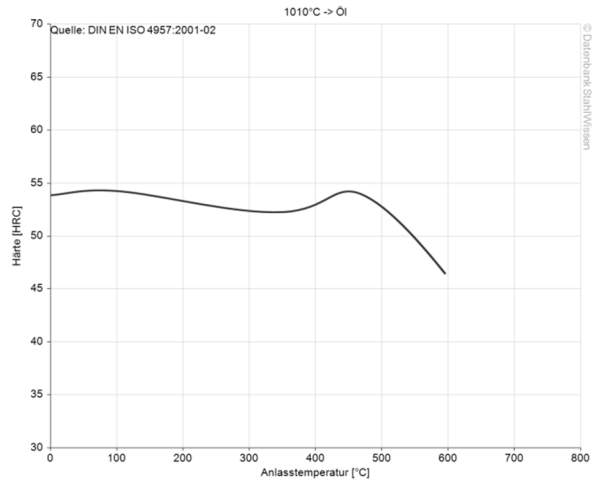


Ontlaatgrafieken

Werkstoff: X40Cr14, 1.2083



Werkstoff: X40Cr14, 1.2083



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

