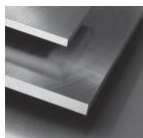


Omschrijving

Materiaal-nr. / Werkstoff-Nr.	PREMIUM 1.2767 ESU
Afkorting	45NiCrMo16
AISI/SAE	6F7 ESR
Link naar alternatieven in de ABRAMS® STAALCONSULENT	www.staalconsulent.nl/alternatieven/1.2767ESU

Uitvoering



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

Chemische samenstelling 1.2767 ESU (Richtwaarden in gewichtsprocent)

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni
0,4 - 0,5	0,1 - 0,4	0,2 - 0,5	0 - 0,03	0 - 0,03	1,2 - 1,5	0,15 - 0,35	3,8 - 4,3

Fysicische eigenschappen

Leveringshardheid / Leveringstoestand	max. 260 HB, zachtgegløeid						
Leveringstrekvastheid R _m	ca. 880 N/mm ²						
Gebruikshardheid	max. 54 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
	11,3	11,9	12,5	12,2	12,0	12,1	12,4
Warmtegeleidingscoëfficiënt W/(m • K)	23°C	150°C	300°C	350°C	400°C	500°C	
	31,0	34,0	33,9	34,1	33,2	31,2	

Materiaal eigenschappen

Staalkwaliteit met het accent op koudwerk, hoge taaiheid (nikkelgehalte), goede doorhardbaarheid (gelijkmatige hardheidsverdeling bij grote doorsneden), hoge slagtaaiheid en drukvastheid. Goed polijstbaar, etsbaar en geschikt voor eroderen. Wanneer het materiaal zeer zuiver en homogeen moet zijn adviseren wij de ESU uitvoering.

Toepassingsmogelijkheden

Snijgereedschappen, bestekmatrijzen, muntstempels, buiggereedschappen, persstempels, druklijsten, knuppelschaarmessen, koudsnijmessen (grotere diktes), kunststofvormen, warmpersgereedschappen (complexe gravures), lichtmetalenverwerking, zwaarmetalenverwerking, vlechtwerk.

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

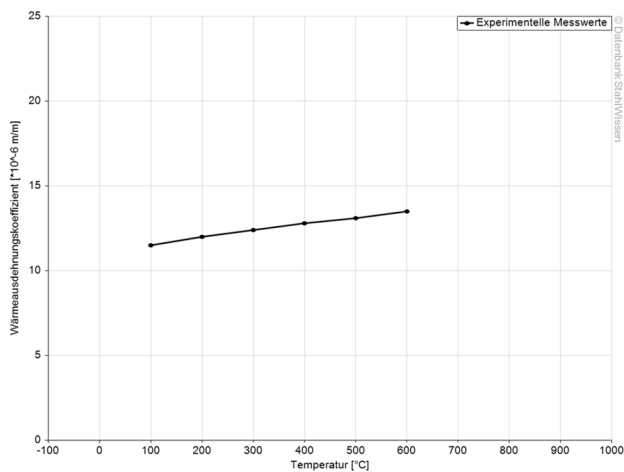


Warmtebehandeling

	Temperatuur	Afkoelen	Gloeihardheid			
Zachtgloeien	610 - 650°C	Oven	max. 260 HB			
	Temperatuur	Afkoelen				
Spanningsarm gloeien	ca. 600 - 650°C	Oven				
	Temperatuur	Afschrikken in	Hardheid na het afschrikken			
Harden	840 - 870°C	Lucht, Olie, Warmbad (180 - 220°C)	56 HRC			
	100°C	200°C	300°C	400°C	500°C	600°C
Ontlaten	56 HRC	54 HRC	50 HRC	46 HRC	42 HRC	38 HRC

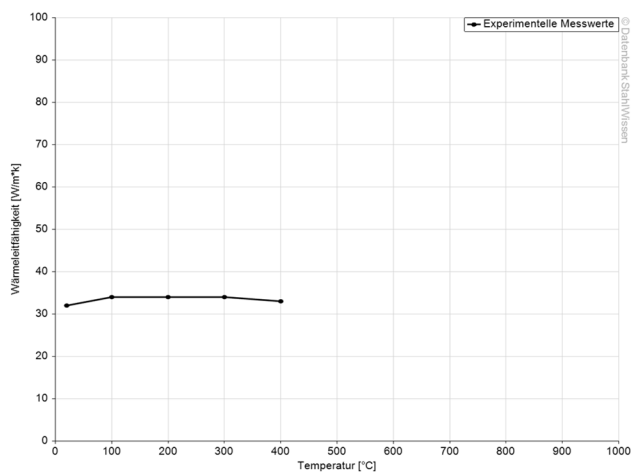
Grafiek Uitzettingscoëfficiënt

Werkstoff: 45NiCrMo16, 1.2767



Grafiek Warmtegeleidingscoëfficiënt

Werkstoff: 45NiCrMo16, 1.2767



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)

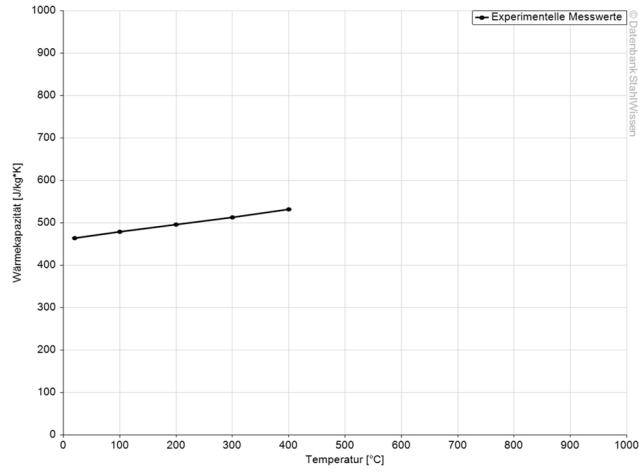
verkoop@premium-staal.nl
 www.premium-staal.nl
 www.staalconsulent.nl
 shop.premium-staal.nl

www.premium-staal.nl/nieuws



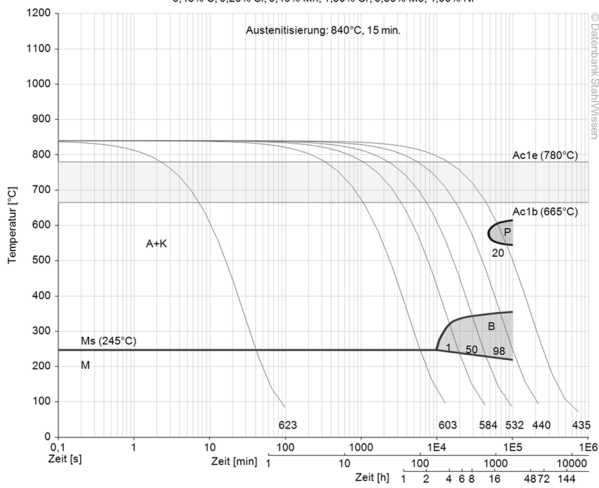
Grafiek Warmtecapaciteit

Werkstoff: 45NiCrMo16, 1.2767

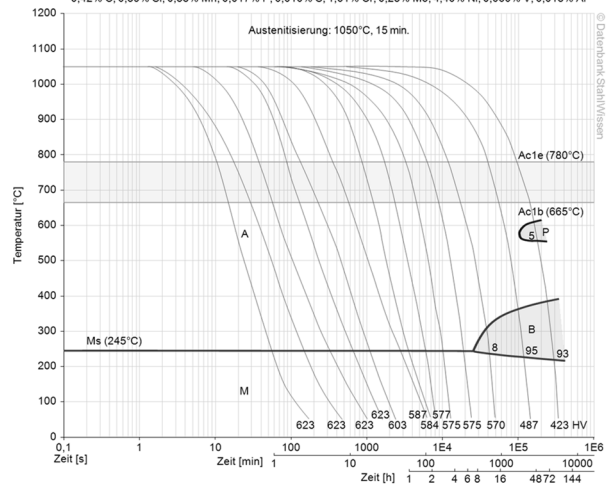


Doorlopende ZTU-Grafieken

Werkstoff: 45NiCrMo16, 1.2767
Schmelzanalyse:
0,45% C; 0,20% Si; 0,40% Mn; 1,30% Cr; 0,30% Mo; 4,00% Ni



Werkstoff: 45NiCrMo16, 1.2767
Schmelzanalyse:
0,42% C; 0,38% Si; 0,38% Mn; 0,017% P; 0,010% S; 1,81% Cr; 0,23% Mo; 4,40% Ni; 0,060% V; 0,018% Al



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

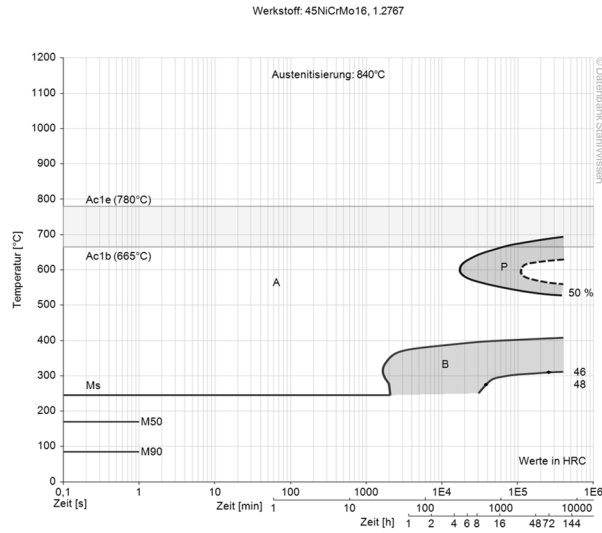
T: +31 (0)10 805 05 10 (Rotterdam)
F: +31 (0)10 805 05 11 (Rotterdam)
T: +32 (0)3 808 25 07 (Antwerpen)
F: +32 (0)3 808 25 17 (Antwerpen)

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

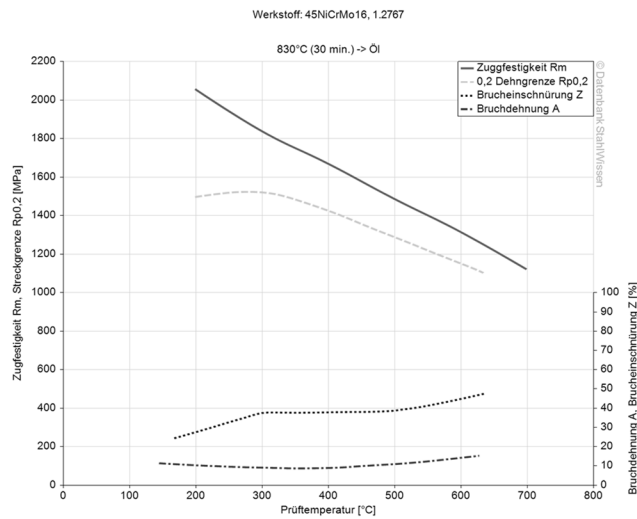
www.premium-staal.nl/nieuws



Isothermische ZTU-Grafiek



Veredelingsgrafiek



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

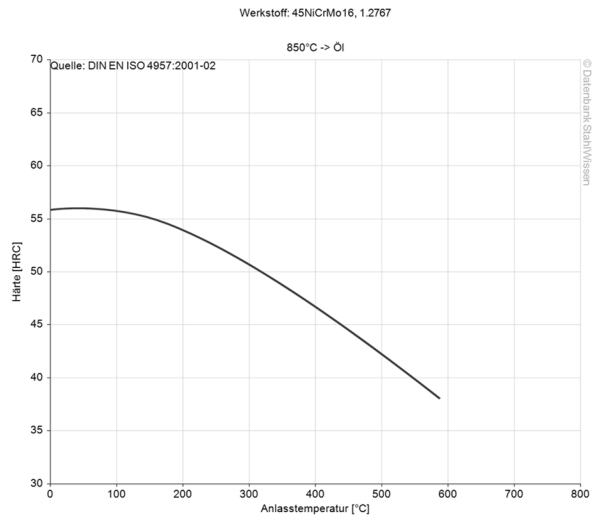
T: +31 (0)10 805 05 10 (Rotterdam)
 F: +31 (0)10 805 05 11 (Rotterdam)
 T: +32 (0)3 808 25 07 (Antwerpen)
 F: +32 (0)3 808 25 17 (Antwerpen)

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

www.premium-staal.nl/nieuws



Ontlaaggrafiek



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

