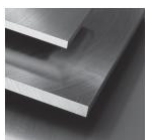


Omschrijving

Materiaal-nr. / Werkstoff-Nr.	PREMIUM 1.2358
Afkorting	60CrMoV18-5
AISI/SAE	1.2358
Link naar alternatieven in de ABRAMS® STAALCONSULENT	www.staalconsulent.nl/alternatieven/1.2358

Uitvoering



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

Chemische samenstelling 1.2358 (Richtwaarden in gewichtsprocent)

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	V
0,58 - 0,62	0,2 - 0,5	0,7 - 0,9	0 - 0,03	0 - 0,03	4,3 - 4,7	0,4 - 0,6	0,2 - 0,3

Fysicische eigenschappen

Leveringshardheid / Leveringstoestand	max. 325 HB, voorveredeld			
Leveringstrekvastheid R _m	ca. 1100 N/mm ²			
Gebruikshardheid	max. 60 HRC			
Uitzettingscoëfficiënt 10 ⁻⁶ m/(m • K)	20 - 100°C	20 - 200°C	20 - 300°C	20 - 400°C
	11,5	11,8	12,4	12,8
Warmtegeleidingscoëfficiënt W/(m • K)	20°C	350°C	700°C	
	19,4	24,6	26,3	

Materiaal eigenschappen

Veredeld gereedschapsstaal (accent op koudwerk) met grote slagtaaiheid en slijtvastheid. Zeer goed partieel hardbaar en goed doorhardbaar, hoge maatvastheid evenals een goede polijst- en lasbaarheid. Indien deze eigenschappen van groot belang zijn, is het een vervanger voor 1.2379, 1.2436 en 1.2080 mod.

Toepassingsmogelijkheden

Snijgereedschappen bij segment plaatstukken, schaarmessen, profielstempels, dieptrekstempels, koudvloei persgereedschappen, buiggereedschappen, walsen, stampgereedschappen, vormpersgereedschappen, kunststofvormen, warmwerk gereedschappen bij lage temperatuurbelasting.

Warmtebehandeling

	Temperatuur	Afkoelen	Gloeihardheid
Zachtgloeien	820 - 860°C	Oven	max. 325 HB
Spanningsarm gloeien	Temperatuur	Afkoelen	
	600 - 650°C	Oven	
Harden	Temperatuur	Afschrikken in	
	950 - 980°C	Olie, Drukgas (N ₂), Lucht, Warmbad (500 - 550°C)	

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)

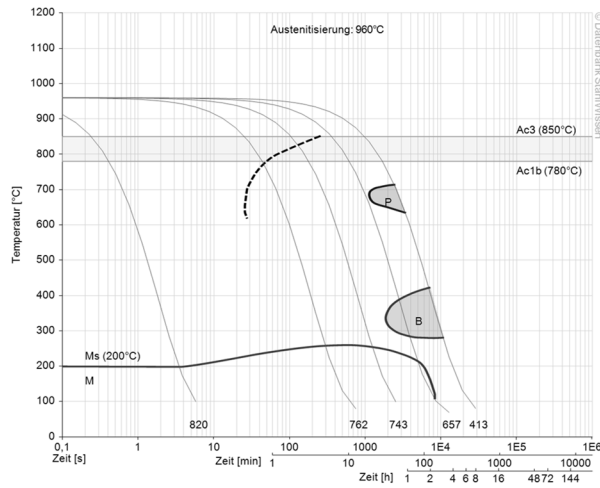
verkoop@premium-staal.nl
www.premium-staal.nl
www.staalconsulent.nl
shop.premium-staal.nl

www.premium-staal.nl/nieuws



Doorlopende ZTU-Grafiek

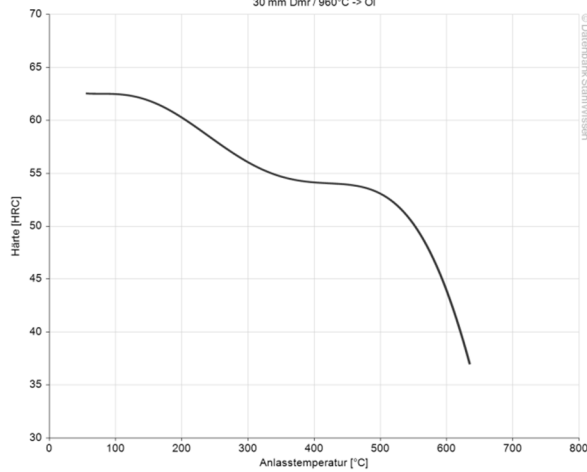
Werkstoff: 60CrMoV18-5, 1.2358



Ontlaafgrafiek

Werkstoff: 60CrMoV18-5, 1.2358

30 mm Dmr / 960°C -> Öl



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.-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

