

## Omschrijving

Materiaal-nr. / Werkstoff-Nr.	PREMIUM 1.2358
Afkorting	60CrMoV18-5
AISI/SAE	1.2358
Link naar alternatieven in de ABRAMS® STAALCONSULENT	<a href="http://www.staalconsulent.nl/alternatieven/1.2358">www.staalconsulent.nl/alternatieven/1.2358</a>

## Uitvoering



€co-Präz\* [€co]  
L: 300 mm  
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 <sub>m</sub>	ca. 1100 N/mm <sup>2</sup>			
Gebruikhardheid	max. 60 HRC			
Uitzettingscoëfficiënt 10 <sup>-6</sup> 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

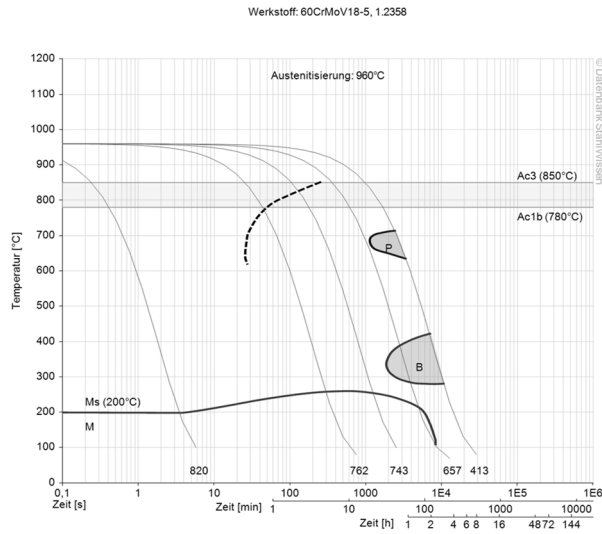
Snijgereedschappen bij segment plaatstukken, schaarmessen, profielstempels, dieptrekstempels, koudvloei persgereedschappen, buig gereedschappen, walsen, stampgereedschappen, vormpers gereedschappen, kunststofvormen, warmwerk gereedschappen bij lage temperatuurbelasting.

## Warmtebehandeling

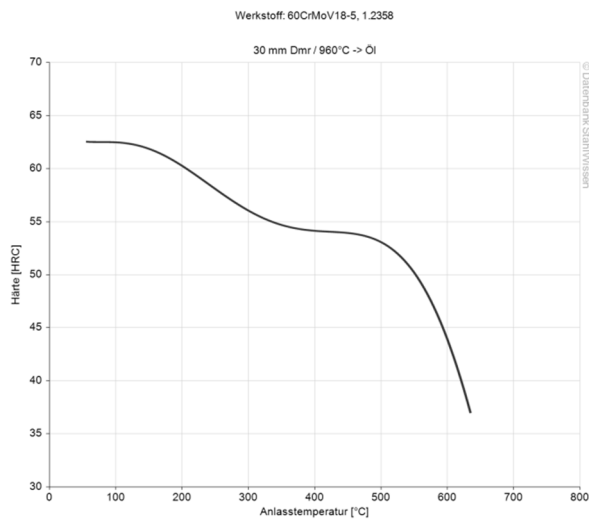
	Temperatuur	Afkoelen	Gloeihardheid
Zachtgloeien	820 - 860°C	Oven	max. 325 HB
Spanningsarm gloeien	600 - 650°C	Oven	
Harden	Temperatuur	Afschrikken in	
	950 - 980°C	Olie, Drukgas (N <sub>2</sub> ), Lucht, Warmbad (500 - 550°C)	



## Doorlopende ZTU-Grafiek



## Ontlaattgrafiek



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

