

## Omschrijving

Materiaal-nr. / Werkstoff.Nr.	PREMIUM 1.2085 / 1.2099
Afkorting	X33CrS16 / ~X5CrS12 (~RoyAlloy)
AISI/SAE	420FM
Link naar alternatieven in de ABRAMS® STAALCONSULENT	<a href="http://www.staalconsulent.nl/alternatieven/1.2085">www.staalconsulent.nl/alternatieven/1.2085</a>

## Uitvoering



**Precisie platstaal met bewerkingstoegift [PFS/BA]**  
L: 500 mm  
L: 1.000 mm



**€co-Präz® [€co]**  
L: 500 mm



**Precisie rondstaal met bewerkingstoegift [PRS/BA]**  
geschild / voorgedraaid  
L: 500 mm  
L: 1.000 mm

## Chemische samenstelling 1.2085 (Richtwaarden in gewichtsprocent)

C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni
0,28 - 0,38	0 - 1,0	0 - 1,4	0 - 0,03	0,05 - 0,1	15,0 - 17,0	0 - 1,0

## Fysicische eigenschappen

Leveringshardheid / Leveringstoestand	max. 330 HB, veredeld
Leveringstrekvastheid R <sub>m</sub>	ca. 1125 N/mm <sup>2</sup>
Gebruikshardheid	max. 48 HRC*

## Materiaal eigenschappen

Veredeld corrosiebestendig kunststofvormenstaal, magnetiseerbaar en goed verspaanbaar. Goede bestendigheid tegen agressieve kunststoffen en vochtige klimatologische omstandigheden. Door zijn zwavelgehalte beter verspaanbaar dan 1.2316. Het verder harden is in de regel niet nodig.

\* **Tip:** Materiaal 1.2085 bieden wij aan in veredelde toestand (ca. 33 HRC) t.b.v. inzettoepassingen, deze kan probleemloos vervangen worden door de doorontwikkeling van de 1.2099.

## Toepassingsmogelijkheden

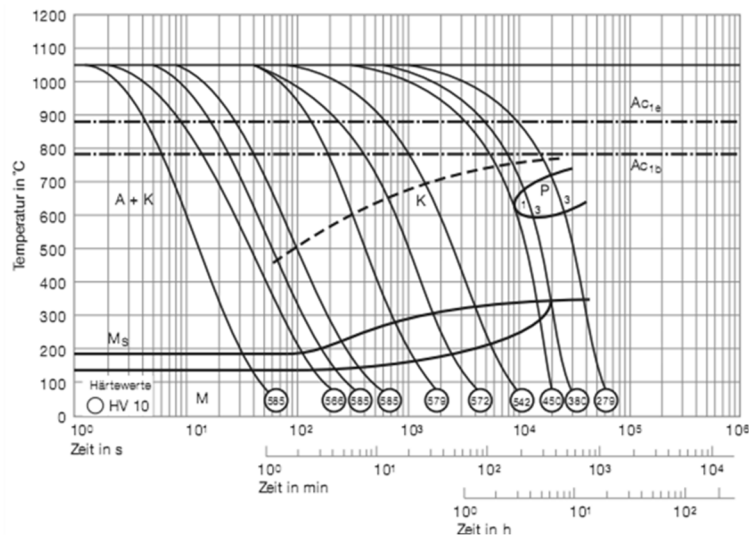
Algemene machinebouw, apparatenbouw, kunststofverwerking, spuitgietmatrijzen, modelplaten, opbouw delen, matrijshuizen, kunststofvormen, extrusiematrijzen, kleppen, stoomventielen, waterkleppen, armaturen, pompenbouw, pompassen, compressorbouw, compressor onderdelen, chirurgische instrumenten.

## Warmtebehandeling

Zachtgloeien	Temperatuur		Afkoelen		Gloeihardheid			
		850 - 880°C		Oven		max. 330 HB		
Harden	Temperatuur		Afschrikken in		Hardheid na het afschrikken			
		1000 - 1050°C		Olie		48 HRC		
Ontlaten	100°C	200°C	300°C	400°C	450°C	500°C	550°C	600°C
	48 HRC	48 HRC	47 HRC	46 HRC	47 HRC	47 HRC	36 HRC	30 HRC



## Doorlopende ZTU-Grafiek



## Ontlaatgrafiek

