

## Omschrijving

Materiaal-nr. / Werkstoff-Nr.	PREMIUM 1.2294
Afkorting	~X5CrS12
AISI/SAE	1.2294
Link naar alternatieven in de ABRAMS® STAALCONSULENT	<a href="http://www.staalconsulent.nl/alternatieven/1.2294">www.staalconsulent.nl/alternatieven/1.2294</a>

## Uitvoering



Precisie platstaal met bewerkingstoegift PFS/BA  
L: 500 mm



€co-Präz\* [€co]  
L: 500 mm



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

## Chemische samenstelling 1.2294 (Richtwaarden in gewichtsprocent) + toevoegingen

C	Mn	S	Cr
0,05 - 0,05	1,3 - 1,3	0,15 - 0,15	12,5 - 12,5

## Fysicische eigenschappen

Leveringshardheid / Leveringstoestand	max. 330 HB, veredeld						
Leveringstrekvastheid R <sub>m</sub>	ca. 1125 N/mm <sup>2</sup>						
Gebruikshardheid	max. 35 HRC						
Uitzettingscoëfficiënt 10 <sup>-6</sup> m/(m • K)	20 - 100°C	20 - 200°C	20 - 300°C	20 - 350°C	20 - 400°C	20 - 450°C	20 - 500°C
	10,3	10,9	11,2	11,4	11,6	11,8	12,0
Warmtegeleidingscoëfficiënt W/(m • K)	23°C	150°C	300°C	350°C	400°C	500°C	
	24,6	25,7	25,8	25,7	25,4	24,7	

## Materiaal eigenschappen

Veredeld corrosiebestendig kunststofvormenstaal, magnetiseerbaar, zeer goed verspanbaar en goed lasbaar.

Goede bestendigheid tegen agressieve kunststoffen en vochtige klimatologische omstandigheden. Het verder harden is in de regel niet nodig.

## Toepassingsmogelijkheden

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

