

## Omschrijving

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

C	Mn	S	Cr
0,05 - 0,05	1,0 - 1,0	0,12 - 0,12	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

## Materiaal eigenschappen

Veredeld corrosiebestendig kunststofvormenstaal, magnetiseerbaar, zeer goed verspaanbaar 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.

## Warmtebehandeling

	Temperatuur	Afkoelen	Gloeihardheid
Zachtgloeien	850 - 880°C	Oven	max. 330 HB
Spanningsarm gloeien	480°C	Oven	
Harden	1000 - 1050°C	Afschrikken in Olie	

