

## Bezeichnung

Werkstoff-Nr.	PREMIUM 1.2099
Kurzname	~X5CrS12 / ~RoyAlloy
AISI/SAE	1.2099
Suche nach Werkstoffalternativen im ABRAMS STAHLBERATER*	<a href="http://www.stahlberater.ch/alternativen/1.2099">www.stahlberater.ch/alternativen/1.2099</a>

## Ausführung



Präzisionsflachstahl  
mit Bearbeitungsaufmaß [PFS/BA]  
L: 500 mm



Eco-Präz® [Eco]  
L: 500 mm



Präzisionsrundstahl  
mit Bearbeitungsaufmaß [PRS/BA]  
geschält / überdreht  
L: 500 mm  
L: 1'000 mm

## Chemische Zusammensetzung 1.2099 (Richtwerte in Gewichtsprozent) + Zusätze

C	Mn	S	Cr
0.05 - 0.05	1.0 - 1.0	0.12 - 0.12	12.5 - 12.5

## Physikalische Eigenschaften

Lieferhärte / Lieferzustand	max. 330 HB, vergütet
Lieferzugfestigkeit R <sub>m</sub>	ca. 1125 N/mm <sup>2</sup>
Arbeits Härte	max. 35 HRC

## Werkstoffeigenschaften

Vergüteter, korrosionsbeständiger Kunststoffformenstahl, magnetisierbar, sehr gut zerspanbar und gut schweißbar. Widerstandsfähig gegen aggressive Kunststoffe sowie feuchte klimatische Bedingungen. Eine weitere Härtebehandlung ist nicht vorgesehen.

## Anwendungsmöglichkeiten

Maschinenbau allgemein, Apparatebau, Kunststoffverarbeitung, Spritzgießwerkzeuge, Grundplatten, Aufbauteile, Formrahmen, Kunststoffformen, Extrusionswerkzeuge, Ventile, Dampfventile, Wasserventile, Armaturenteile, Pumpenbau, Pumpenstangen, Verdichterbau, Kompressorenteile, chirurgische Instrumente.

## Wärmebehandlung

	Temperatur	Abkühlen	Glüh Härte
Weichglühen	850 - 880°C	Ofen	max. 330 HB
Spannungsarmglühen	480°C	Ofen	
Härten	1000 - 1050°C	Abschrecken in Öl	

### ABRAMS INDUSTRIES®

ABRAMS Industries Schweiz GmbH  
Hofwisenstrasse 13  
8260 Stein am Rhein / Schaffhausen  
Schweiz

### ABRAMS PREMIUM STAHL®

Sitz der Gesellschaft:  
Stein am Rhein / Schaffhausen / Schweiz  
Kantonalergericht Schaffhausen  
Ust-IdNr.: CHE-228.401.660

### ABRAMS PREMIUM ALUMINIUM®

T: +41 52 511 33 80  
F: +41 52 511 33 89  
verkauf@abrams-industries.ch  
www.abrams-industries.ch  
www.abrams-industries.ch/shop

### ABRAMS® PREMIUM TOOLS

www.premium-stahl.ch  
www.stahlberater.ch  
www.premium-aluminium.ch  
www.premium-gewindebohrer.ch  
www.abrams-kunstprojekte.ch

### ABRAMS STAHLBERATER®

Schaffhauser Kantonalbank  
Konto-Nr. 827.625-0 102  
IBAN CH84 0078 2008 2762 5010 2  
BC 782 / BIC SHKBCH2S

