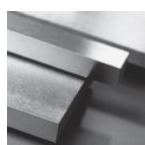


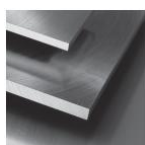
## Denominación

Material Nr. / Werkstoff-Nr.	PREMIUM 1.2294
Denominación simbólica	~X5CrS12
UNE	1.2294
AISI/SAE	1.2294
Materiales alternativos en ABRAMS® GUÍA DE ACEROS	<a href="http://www.guia-de-aceros.es/alternativas/1.2294">www.guia-de-aceros.es/alternativas/1.2294</a>

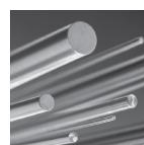
## Ejecución



**Acero plano de precisión con sobremedida [PFS/BA]**  
L: 500 mm



**€co-Präz® [€co]**  
L: 500 mm



**Acero redondo de precisión con sobremedida [PRS/BA]**  
escarpado mecánico / torneado  
L: 500 mm  
L: 1.000 mm

## Composición química UNE 1.2294 (valores de referencia en porcentaje de peso) + adiciones

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

## Propiedades físicas

Dureza / Estado de suministro	máx. 330 HB, bonificado						
Resistencia a la tracción R <sub>m</sub>	aprox. 1125 N/mm <sup>2</sup>						
Dureza de trabajo	máx. 35 HRC						
Coeficiente de expansión térmica 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
Conductibilidad térmica 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	

## Características del material

Acero bonificado, resistente a la corrosión y de moldes para plástico; magnetizable, de excelente maquinabilidad y buena soldabilidad. Resistente contra plásticos agresivos y condiciones climáticas de humedad. No están previstos temple posteriores.

## Posibilidades de aplicación

Construcción de máquinas en general, construcción de aparatos, procesamiento de plásticos, herramientas para fundición inyectada, placas de base, piezas de montaje, marcos de moldeo, moldes para plástico, herramientas de extrusión, válvulas, válvulas de vapor y de agua, piezas de grifería, construcción de bombas, varillas de bombeo, fabricación de compresores, piezas para compresores, instrumentos quirúrgicos.

### ABRAMS ACEROS PREMIUM

es una marca registrada de  
Abrams Engineering Services GmbH & Co. KG  
Hannoversche Str. 38 · 49084 Osnabrück / Alemania  
Socio gerente: Dipl.-Wi.-Ing. Dr. Jürgen Abrams

Juzgado municipal Osnabrück / Alemania, HRA 6865  
Número de Identificación Fiscal: DE 221940667  
Socia colectiva: ABRAMS Engineering Verwaltungs GmbH  
Juzgado municipal Osnabrück / Alemania, HRB 20019

T: +34 931 768 710 (Barcelona)  
T: +34 946 545 102 (Bilbao)  
E: [ventas@aceros-premium.es](mailto:ventas@aceros-premium.es)

[www.aceros-premium.es](http://www.aceros-premium.es)  
[www.guia-de-aceros.es](http://www.guia-de-aceros.es)  
[tienda.aceros-premium.es](http://tienda.aceros-premium.es)

[www.aceros-premium.es/noticias](http://www.aceros-premium.es/noticias)

