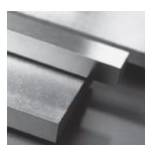


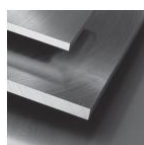
Denominación

Material Nr. / Werkstoff-Nr.	PREMIUM 1.2099
Denominación simbólica	~X5CrS12 / ~RoyAlloy
UNE	1.2099
AISI/SAE	1.2099
Materiales alternativos en ABRAMS® GUÍA DE ACEROS	www.guia-de-aceros.es/alternativas/1.2099

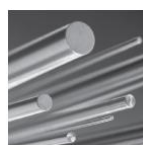
Ejecución



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 1.2099 (valores de referencia en porcentaje de peso) + adiciones

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

Propiedades físicas

Dureza / Estado de suministro	máx. 330 HB, bonificado
Resistencia a la tracción R_m	aprox. 1125 N/mm ²
Dureza de trabajo	máx. 35 HRC

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.

Tratamiento térmico

	Temperatura	Enfriamiento	Dureza después del recocido
Recocido blando	850 - 880°C	Horno	máx. 330 HB
Recocido para liberar tensiones	480°C	Horno	
Temple	1000 - 1050°C	Aceite	

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

www.aceros-premium.es
www.guia-de-aceros.es
tienda.aceros-premium.es

www.aceros-premium.es/noticias

