

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 INDUSTRIES[®]
abrams-industries.es

ABRAMS[®] ACEROS PREMIUM
aceros-premium.es

ABRAMS[®] ALUMINIO PREMIUM
aluminio-premium.es

ABRAMS[®] PREMIUM TOOLS
premium-tools.es

ABRAMS[®] GUÍA DE ACEROS
guia-de-aceros.es

Forman parte de
ABRAMS Industries GmbH & Co. KG
Hannoversche Str. 38 / 46
49084 Osnabrück
Alemania

Juzgado municipal Osnabrück | RFA, HRA 6865
Socia colectiva:
ABRAMS Industries Verwaltungs GmbH
Juzgado municipal Osnabrück | RFA, HRB 20019
Director general: Dipl.-Wl.-Ing. Dr. Jürgen Abrams
Dir.ª de operaciones: Sra. Nur H. Nezir, Lda. en
Dechero

T: +34 931 768 768 710 (Barcelona)
T: +34 946 545 102 (Bilbao)
ventas@abrams-industries.es
www.abrams-industries.es/tienda
N.º de Identificación Fiscal: DE221940667

Cuenta bancaria:
Banco: Sparkasse Osnabrück (Alemania)
IBAN DE63 2655 0105 1522 9268 96
BIC / SWIFT: NOLADE22

