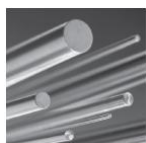


Denominación

| | |
|---|--|
| Material Nr. / Werkstoff-Nr. | PREMIUM 1.4418 |
| Denominación simbólica | X4CrNiMo16-5-1 |
| UNE | 1.4418 |
| AISI/SAE | S 165 M |
| Materiales alternativos en ABRAMS [®] GUÍA DE ACEROS | www.guia-de-aceros.es/alternativas/1.4418 |

Ejecución



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

Composición química UNE 1.4418 (valores de referencia en porcentaje de peso)

| C | Si | Mn | P | S | Cr | Mo | Ni | N |
|----------|---------|---------|----------|----------|-------------|-----------|-----------|--------|
| 0 - 0,06 | 0 - 0,7 | 0 - 1,5 | 0 - 0,04 | 0 - 0,03 | 15,0 - 17,0 | 0,8 - 1,5 | 4,0 - 6,0 | ≥ 0,02 |

Propiedades físicas

| | | | | |
|---|-------------------------------|------------|------------|------------|
| Dureza / Estado de suministro | máx. 323 HB, bonificado | | | |
| Resistencia a la tracción R _m | aprox. 1095 N/mm ² | | | |
| Dureza de trabajo | máx. 39 HRC | | | |
| Coeficiente de expansión térmica 10 ⁻⁶ m/(m • K) | 20 - 100°C | 20 - 200°C | 20 - 300°C | 20 - 400°C |
| | 10,3 | 10,8 | 11,2 | 11,6 |
| Conductibilidad térmica W/(m • K) | 20°C | | | |
| | 15,0 | | | |

Características del material

Acero inoxidable martensítico (aquí: ejecución bonificada). Presenta una excelente combinación de alta resistencia, buena tenacidad y muy buena resistencia a la corrosión en medios agresivos (ácidos). Se puede pulir, soldar fácilmente y utilizar a temperaturas entre -30°C y 300°C.

Posibilidades de aplicación

Industria del automóvil, industria química, industria aeronáutica y astronáutica, ingeniería mecánica, construcción de instalaciones, construcción naval, semiejes, ejes, tecnología medioambiental, elementos de centrifugadoras y elementos de bombas, tecnología energética, en tierra y mar adentro.

Wärmebehandlung

| Recocido blando | Temperatura | Enfriamiento |
|-----------------|--------------|------------------------|
| | 600 - 650°C | Horno, aire |
| Temple | Temperatura | Abkühlen |
| | 950 - 1050 C | Polímero, aceite, aire |

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

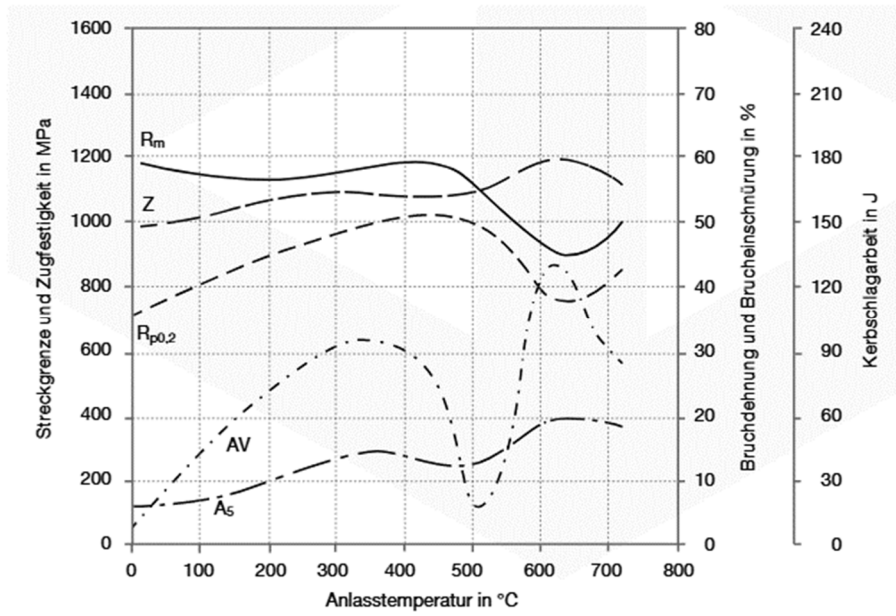
T: +34 931 768 710 (Barcelona)
T: +34 946 545 102 (Bilbao)
E: ventas@aceros-premium.es

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

www.aceros-premium.es/noticias



Gráfico de bonificado



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

