

W.-Nr.

1.4122

DIN

X39CrMo17-1
(X35CrMo17)

UNE

F5267

Estado de
suministro,
Recocido,
máx. 280 HB
ó tratadoConductividad
térmica,
350°C
16 W/m°C

Análisis, %

C 0,39
Cr 16,50
Mo 1,10
Ni <1,00**Descripción y propiedades**

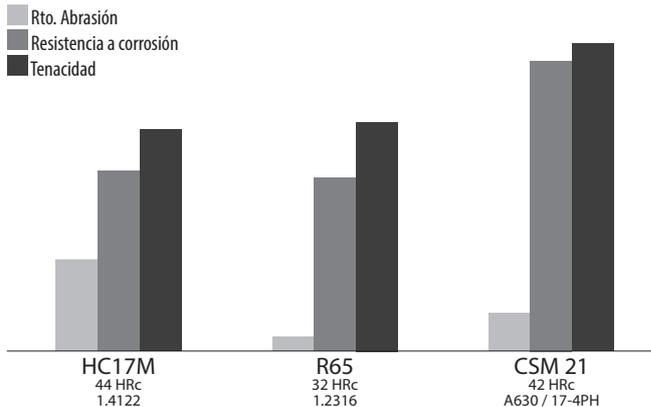
Es un acero inoxidable martensítico resistente a la corrosión y oxidación.

Sobre su dureza base de 28-30 HRc admite nitruración iónica específica NIPLAX 10 o si se desea, puede templarse y elevar la dureza a 44 HRc, por razón de resistencia mecánica y aplicarle nitruración iónica para favorecer la resistencia a la corrosión, oxidación y a desgaste.

Sustituye al 1.2316 y ofrece mejor resistencia a la corrosión que el 1.2083.

Aplicaciones

Se aplica en moldes de inyección de termoplásticos y polímeros y aquellos sometidos a agresión química y abrasiva por su carga. También en boquillas, válvulas, ejes, émbolos, etc. en industria papelera, química, alimentación y farmacia.

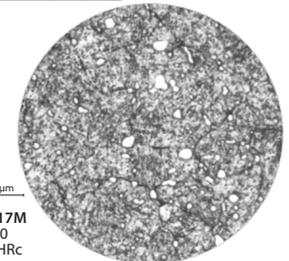
**Tratamientos**

- _ Se suministra tratado a aprox. 580-950 N/mm²
- _ Recocido 800-850°C, 2 a 4 horas, enfriar en horno.
- _ Distensionado, recomendado 600-650°C +2h permanencia.
- _ Precalentamientos, ~650°C 30 seg/mm., ~850°C 1 min/mm., 1050°C 30 seg/mm.
- _ Austenización, ver tabla, 20 min +30 seg/ mm. de espesor.
- _ Tiempo de revenido, 2 horas como mínimo para espesores hasta 20 mm. y 3 min/mm para espesores superiores a 20 mm.
- _ Se obtiene máxima inoxidabilidad con temple alto y revenido bajo.

Tabla de tratamiento**Austenización y revenidos**

°C	1010°C	1030°C	1050°C
revenido	HRc	HRc	HRc
200	46	47	51,5
250	45,5	46	51
300	45	46	47
400	46	46,5	
500	43	44	
600	-	32	

Nº revenidos: x(2-3) x(2-3) x(2-3)



Medidas en programa de suministro*
(mm)

● **Redondo**

25 30 35 38 40 45 50 55 60 65 70 75
 80 85 90 95 100 105 110 115 120 125 130 140
 150 160 170 180 190 200 210 220 230 240 250 260
 270 280 290 300 310 325 340 350 360 375 400 410
 430 450 475 505 555

■ **Plano**

Consulte disponibilidad.

* Las medidas indicadas son parcialmente disponibles en almacén de cromova.
 Programa y otras medidas especiales son disponibles desde almacén central de
 Dörrenberg o nueva fabricación. Sujeto a modificación. Consulte disponibilidad.