

Buderus 2316 ISO-B MOD **Resistente a la corrosión**

	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo
Composición química	0.28	0.30	0.95	0.030	0.003	14.2	~ 0.50	1.10
Composición química según SEL	0.33 - 0.45	≤ 1.00	≤ 1.50	≤ 0.030	≤ 0.030	15.5 - 175.	≤ 1.00	0.80 - 1.30

Valores en % de masa

Registro Europeo de Aceros (SEL)	~ X 38 CrMo 16
DIN EN ISO 4957	~ X 38 CrMo 16
AFNOR	Z 35 CD 17
AISI	~ 422

Características

Aceero para moldes de plástico resistente a la corrosión. Apto para pulir y texturizar. Fácil de mecanizar.

Aplicaciones

Moldes de inyección, insertos para moldes, troqueles de hendidura, troqueles de perfil, herramientas de extrusión, herramientas de forja y estampación, carcasas coaxiales para procesado de plásticos PVC y aditivos; moldes de soplado.

Estado de suministro

Templado y revenido a 265 - 310 HB (approx. 900-1050 MPa)*

Propiedades físicas (valores de referencia)

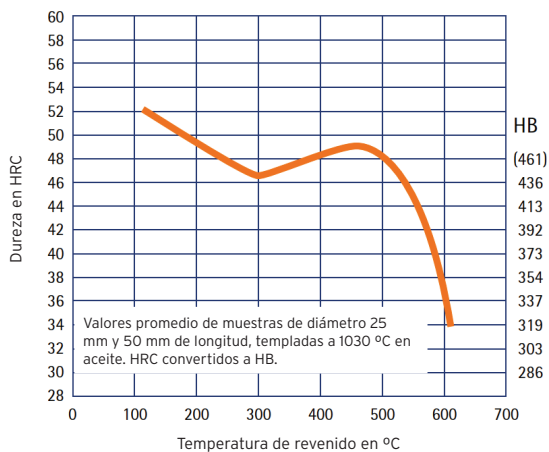
Coefficiente de expansión térmico (10 ⁻⁶ /K)	20 - 100°C 10.0	20 - 250°C 12.0	20 - 500°C 13.2
Conductividad térmica (W/mK)	20°C 23.0	250°C 24.0	500°C 25.0
Módulo de Young (GPa)	20°C 215	250°C 203	500°C 180

* Dureza superficial en Brinell, según DIN EN ISO 18265, Tabla A.1

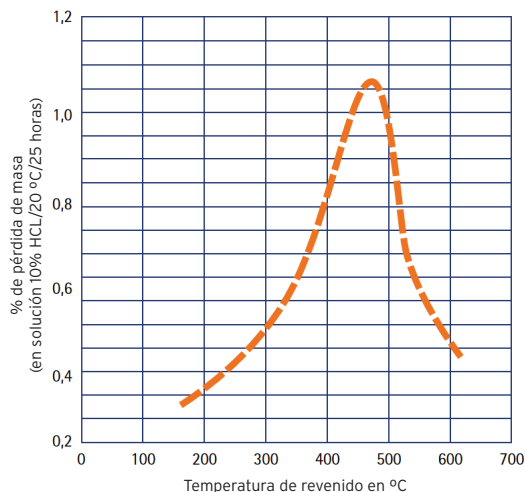
2316 ISO-B MOD

Tratamiento térmico		
Recocido de distensión	Temperatura: Duración: Enfriamiento:	Aprox. 590 °C en estado de templado y revenido 1 hora por cada 50 mm de espesor Horno
Recocido blando	Temperatura: Duración: Enfriamiento:	820 °C 1 hora por cada 25 mm de espesor Horno
Temple	Temperatura: Duración:	1030 °C 1 minuto por cada mm de espesor
Dureza por temple	Máx. 56 HRC	en aceite o vacío
Revenido	Temperatura: Duración: Enfriamiento:	Ver diagrama de Curva de revenido 1 hora por cada 25 mm de espesor Aire
Dureza de trabajo	~ 265 - 310 HB	

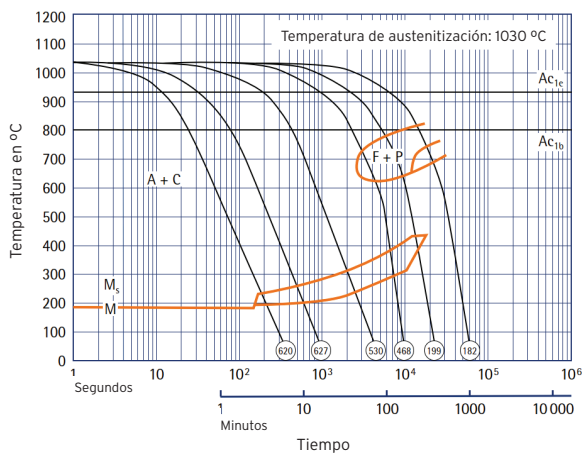
Curva de revenido



Efecto de la temperatura de revenido en la resistencia a la corrosión



Curva TTT (continua)



Aviso legal: Buderus Edelstahl GmbH ha compilado la información de esta ficha técnica cuidadosamente; sin embargo, esta información está sujeta a posibles modificaciones. Buderus Edelstahl GmbH niega toda responsabilidad y garantía derivada de la precisión, aceptación, corrección y exhaustividad de la información proporcionada. La información proporcionada es meramente descriptiva e indicativa en su naturaleza, y solo será vinculante mediante contrato con Buderus Edelstahl GmbH. Buderus Edelstahl GmbH se reserva el derecho a realizar modificaciones en cualquier momento sin previo aviso. Buderus Edelstahl GmbH rechaza toda responsabilidad por la pérdida o daños derivados de cualquier tipo, incluyendo pérdida consecutiva, originados por la información provista. Esta publicación deja obsoleta toda publicación anterior. © Buderus Edelstahl GmbH, Weizlar, 09/2015