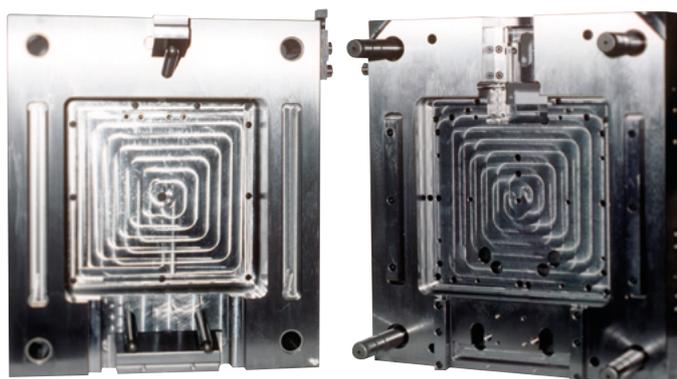


**LA 2312 - Acero pretratado 280-320 HB listo para su empleo**

50 22

**EN 40CrMnMoS8.6+QT (antiguo AFNOR 40CMD8S+QT)  
W.Nr 1.2312 - AISI P20 +S - PT 110 kg/mm<sup>2</sup> resulfurado**



**Aplicaciones industriales**

Placas y carcasas de moldes metálicos  
Piezas de mecánica general sometidas a pequeños esfuerzos.

Entrega  
≤ 320  
HB

Nit.  
650 HV



**Composición química en % según norma ISO 4957**

	C	Mn	Si	Cr	Mo	S	P	Fe
Mini	0,35	1,40	0,20	1,80	0,15	0,05	-	Base
Maxi	0,45	1,60	0,35	2,00	0,25	0,10	0,030	Base

**Propiedades físicas a 20 °C**

Densidad	7,85
Módulo de elasticidad E	210 000 N/mm <sup>2</sup>
Coefficiente de Poisson V	0,3
Coefficiente medio de dilatación en m/m*°C	
entre 20 °C y 100 °C	11,9 x 10 <sup>-6</sup>
entre 20 °C y 200 °C	12,4 x 10 <sup>-6</sup>
Conductividad térmica a 20 °C en W (m*k)	34
Magnético	

**Puntos de transformación**

Ac1 : 715 °C, Ac3 : 790 °C.

**Forja**

1100 °C - 900 °C seguimiento de enfriado lento y controlado.

**Recocido**

750 °C. Enfriamiento lento.

**Tratamiento térmico**

Desaconsejado, consúltenos.

**Aptitudes de empleo**

Acero de herramientas de aleación baja con facilidad mejorada de mecanizado utilizado en oficios que requieren útiles y mecánica general.

**Estado de suministro**

Se suministra en estado tratado listo para su empleo :  
- Templado revenido para una dureza de 280-320 HB.

Valores tipo de las características mecánicas en el estado de entrega:

- Resistencia mecánica Rm : 1100-950 MPa.
- Límite elástico Rp 0,2 : 830-650 MPa .
- Alargamiento 5d : 11 %.

Control US según EN 10 160- E3 S3// SEP 1921- E/e

Identificación: Azul cruces negras **XXX**.

**Aptitud para el grabado**

La calidad LA2312 no es apta para el grabado.

**Aptitud al pulido**

La calidad LA 2312 no es apta para el pulido.  
Posibilidad aleatoria sin garantías de resultado.

**Aptitud a la soldadura**

Apto para soldadura TIG y láser.  
Varilla Ø 1,6 mm. - Código Lugand : 43 05 001.

**Secciones disponibles en mm**

●	21	26	31	36	41	46	51	56	61	71	81	91	101	111
■	121	131	141	151	161									
■	25	30	40	50	60	70								
■	40x20	50x20	60x20	70x20	80x20	90x20	110x20	40x30	50x30	60x30	80x30	110x30	120x30	130x30
	50x40	60x40	70x40	80x40	110x40	60x50	70x50	80x50	90x50	110x50	70x60	80x60	90x60	110x60

**Secciones disponibles de chapas en mm (ancho máx.: 2000 mm)**

■	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85
	90	105	110	115	125	135	150	180	190	200	205	215	225	240
	250	260	265	280	305	320	340	350	360	375	405	350	360	375
	405	420	450	500										