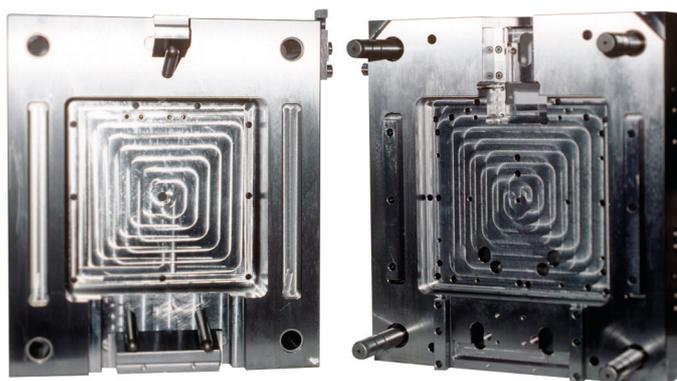


EN 40CrMnMoS8.6+QT (antiguo AFNOR 40CMD8S+QT)

W.Nr 1.2312 - AISI P20 +S - PT 110 kg/mm² 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 ²
Coefficiente de Poisson V	0,3
Coefficiente medio de dilatación en m/m*°C	
entre 20 °C y 100 °C	11,9 x 10 ⁻⁶
entre 20 °C y 200 °C	12,4 x 10 ⁻⁶
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)

■	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90
	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160
	170	175	180	190	205	210	225	235	250	260	280	305	325	340
	350	360	375	405	415	480								