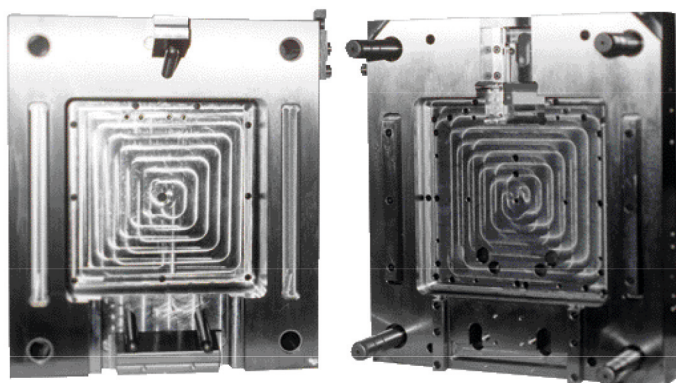


EN 40CrMnMoS8.6+QT (Antiga AFNOR 40CMD8S+QT)

W.Nr 1.2312 - AISI P20 +S - PT 110 kg/mm² re-sulfurado

Aplicações industriais

Placas e carcaça de moldes metálicos.
Peças de mecânica geral fracamente solicitadas.

Entrega
≤ 320
HB

Nit.
650 HV



Composição química em % segundo 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

Propriedades físicas a 20 °C

Densidade	7,85
Módulo de elasticidade E	210 000 N/mm ²
Coefficiente de peixe V	0,3
Coefficiente médio de dilatação em m/m*°C	
entre 20 °C e 100 °C	11,9 x 10 ⁻⁶
entre 20 °C e 200 °C	12,4 x 10 ⁻⁶
Condutividade térmica a 20 °C em W (m*k)	34
Magnético	

Pontos de transformação

Ac1 : 715 °C, Ac3 : 790 °C.

Forja

1100 °C - 900 °C seguido de um arrefecimento lento e pilotado.

Recozido

750 °C. Arrefecimento lento.

Tratamento térmico

Desaconselhado; consultar-nos no caso de necessidade.

Aptidões de utilização

Aço para ferramentas fracamente ligado à usinabilidade melhorada utilizado nas atividades das ferramentas e da mecânica geral.

Estado de entrega

Aço entregue no estado tratado pronto a usar :

- Temperado revenido, distendido para uma dureza de 280-320 HB.

Valores tipos das características mecânicas no estado de entrega:

- Resistência mecânica Rm : 1100-950 MPa.
- Limite elástico Rp 0,2 : 830-650 MPa .
- Alongamento 5d : 11 %.

Controlo US segundo EN 10 160- E3 S3// SEP 1921- E/e

Identificação: Azul cruces pretas **XXX**.

Aptidão à gravação

A qualidade LA2312 não está apta à gravação.

Aptidão ao polimento

A qualidade LA 2312 não está apta à polimento.
Polimento aleatório em garantia de resultado.

Aptidão em soldadura

Apto à soldadura TIG e laser.

Baguete Ø 1,6 mm. - Código Lugand: 43 05 001.

Secções disponíveis em 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

Secções disponíveis em chapas em mm (largura máxima: 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								