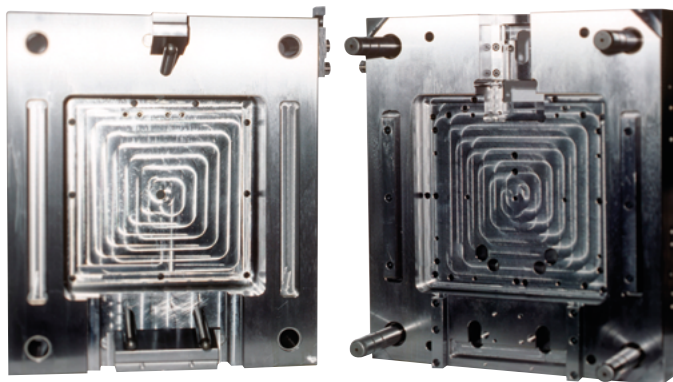


EN 40CrMnMoS8.6+QT (Ex AFNOR 40CMD8S+QT)
W.Nr 1.2312 - AISI P20 +S - PT 110 kg/mm² risolforato



Impieghi industriali

Piastre e telaio di stampi metallici.
Pezzi di meccanica generale debolmente sollecitati.

**Consegna
≤ 320
HB**

Nit.
650 HV



Composizione chimica in % secondo la 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

Proprietà fisiche a 20 °C

Densità	7,85
Modulo d'elasticità E	210 000 N/mm ²
Coefficiente di Poisson V	0,3
Coefficiente medio di dilatazione in m/m* °C	
tra 20 °C e 100 °C	11,9 x 10 ⁻⁶
tra 20 °C e 200 °C	12,4 x 10 ⁻⁶
Conducibilità termica a 20 °C in W (m*k)	34
Magnetico	

Punti di trasformazione

Ac1 : 715 °C, Ac3 : 790 °C.

Fucinataura

1100 °C - 900 °C seguita da un raffreddamento lento e guidato.

Ricotto

750 °C. Raffreddamento lento.

Trattamento termico

Sconsigliato; consultarci se necessario.

Attitudine all'uso

Acciaio per utensili debolmente legato con una lavorabilità migliorata, utilizzato nelle utensilerie e nella meccanica generale.

Stato di fornitura

Acciaio consegnato allo stato trattato pronto per l'uso :
- Temprato rinvenuto per una durezza di 280-320 HB.

Valori tipo delle caratteristiche meccaniche allo stato di fornitura:

- Resistenza meccanica R_m : 1100-950 MPa.
- Limite elastico $R_p 0,2$: 830-650 MPa .
- Allungamento 5d : 11 %.

Controllo US secondo EN 10 160- E3 S3// SEP 1921- E/e

Identificazione: Blu croci nere **XXX**

Attitudine alla fotoincisione

La tipologia LA2312 non è idonea alla fotoincisione.

Attitudine alla lucidatura

La tipologia LA 2312 non è idonea alla lucidatura.
Possibilità di lucidatura aleatoria senza garanzia del risultato.

Attitudine alla saldatura

Adatto alla saldatura TIG e al laser.
Bacchetta Ø 1,6 mm. - **Codice Lugand:** 43 05 001.

Sezioni disponibili in 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

Sezioni disponibili delle lamiere in mm (larghezza massima: 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										