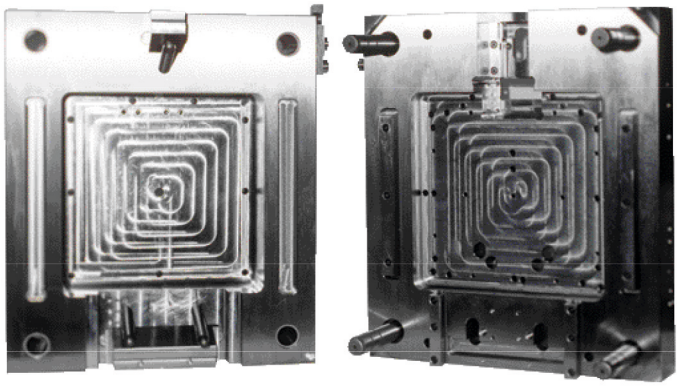
V1-2024

LA 2312 - Acciaio pretrattato 280-320 HB pronto per l'uso

50 22

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

USINAGE SUPERFINISH DISPONIBLE

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/mm²
Coefficiente di Poisson V	0,3
Coefficiente medio di dilatazione in m/m* °C	
tra 20 °C e 100 °C	$11,9 \times 10^{-6}$
tra 20 °C e 200 °C	$12,4 \times 10^{-6}$
Conducibilità termica a 20 °C in W (m*k)	34
Magnetico	

Punti di trasformazione

Ac1 : 715 °C, Ac3 : 790 °C.

Fucinatura

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 Rm : 1100-950 MPa.
- Limite elastico Rp 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)

▬	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								