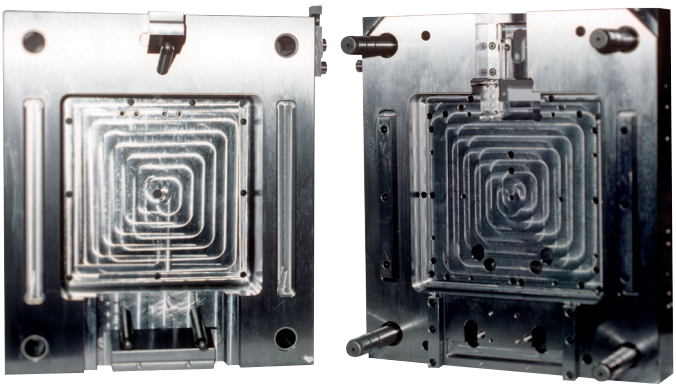
LA 2312 - Acier prétraité 280-320 HB prêt à l'emploi

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



Applications industrielles

Plaques et carcasse de moules métalliques.

Pièces de mécanique générale faiblement sollicitées.

Livraison ≤ 320 HB

Nit. 650 HV

USINAGE SUPERFINISH DISPONIBLE

Composition chimique en % suivant norme 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

Propriétés physiques à 20 °C

Densité	7,85
Module d'élasticité E	210 000 N/mm²
Coefficient de poisson V	0,3
Coefficient moyen de dilatation en m/m* °C	
entre 20 °C et 100 °C	11,9 x 10^{-6}
entre 20 °C et 200 °C	12,4 x 10^{-6}
Conductivité thermique à 20 °C en W (m*k)	34
Magnétique	

Points de transformation

Ac1 : 715 °C, Ac3 : 790 °C.

Forgeage

1100 °C - 900 °C suivi d'un refroidissement lent et piloté.

Recuit

750 °C. Refroidissement lent.

Traitement thermique

Déconseillé ; nous consulter en cas de nécessité.

Aptitudes d'emploi

Acier d'outillage faiblement allié à usinabilité améliorée utilisé dans les métiers de l'outillage et de la mécanique générale.

Etat de livraison

Acier livré à l'état traité prêt à l'emploi :
- Trempé revenu pour une dureté de 280-320 HB.

Valeurs types des caractéristiques mécaniques à l'état de livraison :
- Résistance mécanique Rm : 1100-950 MPa.
- Limite élastique Rp 0,2 : 830-650 MPa .
- Allongement 5d : 11 %.

Contrôle US suivant EN 10 160- E3 S3// SEP 1921- E/e

Identification : Bleu croix noires **XXX**.

Aptitude au grainage

La nuance LA2312 n'est pas apte au grainage.

Aptitude au polissage

La nuance LA 2312 n'est pas apte au polissage.
Polissabilité aléatoire sans garantie de résultat.

Aptitude au soudage

Apte au soudage TIG et laser.
Baguette Ø 1,6 mm. - **Code Lugand** : 43 05 001.

Sections 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

Sections disponibles des tôles en mm (largeur maxi : 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										