



42CrMo4

Acier allié spécial

(W.NR. 1.7225)

COMPOSITION CHIMIQUE: (analyse suivant la norme EN ISO 683-2:2018)

	C %	Si %	Mn %	P %	S %	Cr %	Mo %	Cu%
DE	0,38	0,10	0,60	-	-	0,90	0,15	-
A	0,45	0,40	0,90	0,025	0,035	1,20	0,30	0,40

* CARACTERISTIQUES MECANIQUES: (suivant la norme EN 10277:2018)

Epaisseur mm	Recuit + étiré à froid (+A+C)
	dureté HB valeurs maximales
$\geq 5 \leq 10$	300
$> 10 \leq 16$	290
$> 16 \leq 40$	285
$> 40 \leq 63$	280
$> 63 \leq 100$	280

* Etat de fourniture: recuit adouci.

PROPRIETES :

Soudabilité:

Mauvaise soudabilité à cause du danger élevé de formation de criques.

Aptitude à la trempe:

Moyenne-bonne aptitude à la trempe, apte aussi pour les emplois à chaud jusqu'à la température de 500°. Apte à la trempe en huile.

Notes :

CORRESPONDANCE AVEC LES AUTRES NORMES (à titre indicatif)

UNI 7845 42CrMo4	DIN 17200 42CrMo4	AFNOR 35-552 42CD4	AISI-SAE 4140
----------------------------	-----------------------------	------------------------------	-------------------------