

## FICHE TECHNIQUE

### 1.4125 - X105CrMo17 - 440C - S44004

EN / DIN / W.Nr		AISI	UNS	AFNOR
Symbolique	Numérique			
X105CrMo17	1.4125	440C	S44004	Z100CD17

ANALYSE CHIMIQUE en % (EN 10088)	C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo
		0,95-1,20	≤ 1,00	≤ 1,00	≤ 0,040	≤ 0,030	16,0 - 18,0

### PROPRIETES ET DOMAINES D'APPLICATION

Acier martensitique à haute teneur en carbone, super trempant, extrêmement résistant à l'usure et à l'abrasion à l'état trempé-revenu. Il s'agit de l'acier inoxydable le plus dur (jusqu'à 60HRC) après un traitement thermique adapté. Le 1.4125 est un matériau employé dans des applications nécessitant une combinaison résistance à l'usure / résistance à la corrosion. On le retrouve particulièrement dans des composants de vannes et pompes, des composants moteurs, des instruments chirurgicaux, des couteaux et accessoires pour l'industrie agroalimentaire, dans l'industrie du moule pour matières plastiques ainsi que pour des guides et roulements. Notre 1.4125 est apte au polissage.

ÉTAT MÉTALLURGIQUE	Codification		Traitement thermique appliqué	Caractéristiques mécaniques garanties							
	Normes	Conditions		Rm (Mpa)	Rp 0,2% (Mpa)	A %	Z %	KV (J)	-	HRC	HB
Recuit	EN 10088-3	+A	Recuit doux 780 à 840°C refroidissement lent	-	-	-	-	-	-	-	≤ 285
	ASTM A276	Cond.A		-	-	-	-	-	-	-	≤ 269

## PRINCIPALES NORMES APPLICABLES

EN 10088- 1/2/3  
 ASTM A276 - A276M  
 ASTM A484 - A484M  
 AMS 5630  
 AMS 5880

EN ISO 683-17  
 QQS-763

## FORMES DE LIVRAISON

Barres rondes, blocs forgés, plats, carrés, profilés spéciaux

## DISPONIBILITÉ

### Ronds laminés ou forgés, écroutés

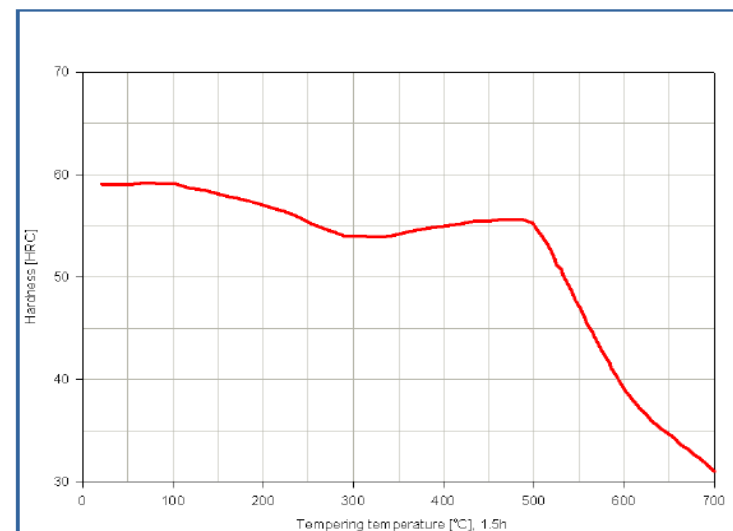
Ø mm	Stock
6 à 115	sur demande
120	✓
130	✓
150	✓
170	✓
190	✓
205	✓
222	✓
242	✓

Plats, blocs forgés, tôles : sur demande

Ø mm	Stock
262	✓
282	✓
312	✓
350	✓
370	✓
410	✓
460	sur demande

disponibilité lingots  
 pour pièces de forge libre et  
 laminage circulaire

### COURBE DE REVENU :



infinite  
steels&alloys

Nous contacter : [info@infinite-sa.eu](mailto:info@infinite-sa.eu)