

FICHE TECHNIQUE

▶ 1.4529 - X1NiCrMoCuN25.20.7 - UNS N08926

EN / DIN / W.Nr		AISI		UNS	AFNOR
Symbolique	Numérique				
X1NiCrMoCuN25-20-7	1.4529	Alloy 926	6Mo	N08926	Z2NCDU25-20-06Az

ANALYSE CHIMIQUE en % (EN 10088 - EN 10272)	C	Si	Mn	P	S	N	Cr	Cu	Mo	Ni
	≤ 0,020	≤ 0,50	≤ 1,00	≤ 0,030	≤ 0,010	0,15-0,25	19,0-21,0	0,50-1,50	6,00-7,00	24,0-26,0

PRE - PREN (typique) : 43-45

PROPRIETES ET DOMAINES D'APPLICATION

Acier Inoxydable amagnétique, de la famille des super austénitiques. Le 1.4529 est un équivalent supérieur au 1.4539 aussi bien en terme de résistance à la corrosion qu'en terme de résistance mécanique. La présence d'azote lui confère des propriétés mécaniques élevées et une excellente résilience y compris à basse température. Du fait des teneurs élevées en chrome, nickel et molybdène cette nuance est également très résistante à la corrosion par piqûre, caverneuse, sous tension et intercrystalline. Il est particulièrement performant face à la corrosion par piqûre causée par des ions halogènes et dans la plupart des milieux acides. Cet alliage est utilisé dans l'industrie chimique, off-shore, installations de désulfuration de gaz de combustion, échangeurs et condenseurs pour eau de mer et saumures, désalinisation, l'industrie de la cellulose et du papier, stockage et transport de liquides corrosifs.

ÉTAT MÉTALLURGIQUE	Codification		Traitement thermique appliqué	Caractéristiques mécaniques garanties							
	Normes	Conditions		Rm (Mpa)	Rp 0,2%(Mpa)	Rp 1,0%(Mpa)	A %	Z %	KV (J) min à 20°C	KV (J) min à -196°C	HB info
Mis en solution	EN10088-3 EN10272	$\varnothing \leq 160\text{mm}$	1120 à 1180°C refroidissement rapide eau, air	650-850	≥ 300	≥ 340	≥ 40	info	100J (long.) option	40 (tr.) option	≤ 250
	EN10088-3 EN10272	$160 < \varnothing \leq 250$ mm	1120 à 1180°C refroidissement rapide eau, air	650-850	≥ 300	≥ 340	≥ 35 (tr.)	info	60 (tr.) option	40 (tr.) option	≤ 250

PRINCIPALES NORMES APPLICABLES

ASTM B649	EN 10250-4	EN 10028-7
ASTM B625	EN 10088-	EN 10216-5
NACE MR 0175	1/2/3	ISO 3651-2
ISO 15156	EN 10272	ASTM A262

FORMES DE LIVRAISON

Barres rondes, profilés spéciaux, pièces forgées sous toutes formes, tôles.

DISPONIBILITÉ

Ronds laminés ou forgés, écroutés : disponibilité en diverses dimensions jusqu'à $\varnothing 400\text{mm}$, nous consulter

\varnothing mm	Stock
16.00	✓
20.00	✓
22.00	✓
25.00	✓
30.00	✓
35.00	✓
40.00	✓
50.00	✓

\varnothing mm	Stock
60.00	✓
80.00	✓
100.00	✓
120.00	✓
150.00	✓
165.00	✓
185.00	✓
200.00	✓

Tôles laminées à froid et à chaud ainsi que découpage **jusqu'à épaisseur 50mm** : sur demande

Tubes soudés et sans soudure, tubes centrifugés : sur demande

infinite
steels&alloys

Société Anonyme au capital de 31 000 € - 241 route de Longwy - L1941 Luxembourg - Tél. +352 6 61 75 09 19 - jp.ruspini@infinite-sa.eu
RCS Luxembourg B173 628 - Matricule 2012 2223 559 - N° TVA Intracommunautaire LU25821122