

Acier inoxydable austéno-ferritique

Normes de référence EN 10088-3 · EN 10250

Autres normes ASTM A182 / SA 182 · ASTM 479 / A479M

Autre appellation Z3CNDU25-06 Az

Équivalents S32760 · S27603

Composition chimique (% en masse)

%	C	Mn	Si	S	P	Ni	Cr	Mo	Cu	N	W
Min.	—	—	—	—	—	6,00	24,00	3,00	0,5	0,2	0,5
Max.	0,030	1,00	1,00	0,015	0,035	8,00	26,00	4,00	1,00	0,3	1,00

Caractéristiques mécaniques (à température ambiante à l'état hypertrempé 1 040 - 1 120 °C)

Laminés à chaud suivant EN 10088-3 (conditions 1C, 1E, 1D, 1X, 1G, 2D)

Diamètre mm	Rp _{0,2} min. MPa	Rm MPa	A min. %	KV min. J	Dureté max. HBW
≤160	530	730 - 930	25	100	290

Forgés suivant EN 10250-4

Diamètre mm	Rp _{0,2} min. MPa	Rm MPa	A min. %	KV min. J
≤300	530	730 - 930	L 25 - T 20	L 100 - T 60

Propriétés

Résistance à la corrosion	Caractéristiques mécaniques	Forgeabilité	Soudabilité	Usinabilité
●●●●●●	●●●●●●	●●●●●●	●●●●●●	●●●●●●

Autres normes ou exigences applicables Selon dimensions

Pour les appareils à pression : EN10272 · ASTM A276 / 276M ASTM · A479M / SA479 · PED 2014 / 68 EU · AD2000W2

Pour les applications pétrole : NACE MR0175 · NACE MR0103 · NORSOK M630 Ed 6 · NORSOK MDS · D57 Rev5

Autre : TÜV 421

Applications

Industries chimiques, pétrochimiques, pétrolières et nucléaires · Cuves et tubes de chimiquiers · Industries papetières · Agro-alimentaire · Installation de désalinisation d'eau de mer · Traitement des eaux et déchets · Pare-feu et murs anti-explosions sur plateformes offshore · Échangeurs thermiques · Citerne de stockage · Appareils à pression.

Les + IMS France

Selon dimensions et produits en stock, nous pouvons vous livrer cet acier en conformité avec les exigences suivantes :

- Test de corrosion suivant ASTM 648 méthode A
 - Test de corrosion suivant ISO 3651-2 méthode C
 - Ferrite delta suivant ASTM E562
 - Contrôle ultra-son suivant ASTM A388 / A388M ou EN 10308 ou EN 10228
-

Gamme de stock

Ronds laminés ou forgés, écroutés	25-500 mm
-----------------------------------	-----------
