

4462

AISI: UNS 31 803

Autres appellations

Françaises (AFNOR) : Z 3 CND 22.05 Az
 Allemandes (DIN) : X 2 Cr Ni Mo N 22 5 3 (W.Nr 1.4462)
 Européennes (NF EN/EN) : X 2 Cr Ni Mo N 22-5-3

Ancienne désignation

Z 3 CND 22.05 Az

Domaines d'applications

Industrie chimique et pétrochimique, installations de dessalement d'eau de mer, constructions off-shore. 4462 est apte au polissage

Propriétés

Bonne propriétés mécaniques conjuguées avec une bonne résistance à la corrosion en milieux acides et chlorurés et à la corrosion fissurante sous tension. 4462 est apte au polissage.

Composition chimique

en %

C	Cr	Mo	Ni	N
≤ 0,03	21,0-23,0	2,50-3,50	4,50-6,50	0,10-0,22

Traitement thermique

Température d'hypertrempe	1020-1100 °C
Conditions de refroidissement	Eau, air pulsé
Structure obtenue	Austénite/ferrite

Mise en forme

Soudabilité bonne selon tous les procédés (à l'exception du soudage au chalumeau oxy-acétylénique).

Stock disponible

Ronds laminés ou forgés, recuit en solution + AT, écroutés

Rm : 650-880 Mpa
 Longueur : 3,6-4 m

Diamètre, mm															
20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	90	100	110
120	130	140	150	160	170	180	200	230	250						