

Alloy C 276

UNS: N 10276

Other designations

Germany : 2.4819 / Ni Mo 16 Cr 15 W
EuroNorm (NF EN/EN) : Ni Mo 16 Cr 15 W

Autres appellations

Allemandes (DIN) : 2.4819 / Ni Mo 16 Cr 15 W
Européennes (NF EN/EN) : Ni Mo 16 Cr 15 W

Applications areas

Production of paper pulp (bleaching facilities), gas flue and gas incinerator desulfurization (gas purifiers, preheaters, humid fans), equipments and components used in highly aggressive environments (production of acid natural gas, ...)

Steel properties

This alloy has excellent pitting, crevice and stress corrosion resistance in highly oxidizing environments (copper chloride or ferric chloride solutions, formic or acetic acid-based solutions, hot contaminated mineral acids). Alloy C 276 resists also very well to gaseous chlorine and to chlorine oxyde and hypochlorite solutions.

Domaines d'applications

Production de la pâte à papier (installations de blanchiment), désulfuration des gaz de carreau et des incinérateurs (épurateurs, réchauffeurs, ventilateurs humides), équipements et composants entrant dans des processus où règne un milieu très agressif (production de gaz naturel acide, ...).

Propriétés

Cet alliage possède une excellente résistance à la corrosion par piqûres, par crevasses ou sous tension en milieu fortement oxydant (solutions de chlorure de cuivre ou de chlorure ferrique, solutions à base d'acide formique ou acétique, acides minéraux chauds contaminés). Il résiste également très bien au chlore gazeux humide et aux solutions d'oxyde de chlore et d'hypochlorite

Chemical composition

in %

Composition chimique

en %

Ni	Cr	Fe	C	Mo	Si	Co	W	V
Bal	14,5-16,5	4,0-7,0	≤ 0,010	15,0-17,0	≤ 0,08	≤ 2,5	3,0-4,5	≤ 0,35

Mechanical properties

Caractéristiques mécaniques

U.T.S. MPa	Y.S. 0.2% MPa	Elongation %
≥ 690	≥ 280	≥ 40

Available stock

Hot rolled or forged bars, annealed, peeled
Length: 3-4 m

Stock disponible

Barres laminées ou forgées, recuites, écroûtées
Longueur: 3-4 m

Diameter, mm

16 20 25 30 35 40 45 50 60 70 80 90 100