

séries PS4: U-J-D-H TENUE A LA CORROSION



Besoins et Applications

De nombreux fluides présentent un fort aspect corrosif : base, acide, eau de mer... souvent renforcé par la température et/ou la pression.

Aux risques sécurité (fuite interne et/ou externe), s'ajoutent les contraintes de contamination du fluide par un oxyde métallique issus des matériaux de la vanne.

L'atmosphère ambiante des ateliers où circulent ces fluides est aussi susceptible de corroder l'extérieur des vannes.



Solutions MECA-INOX

Que la corrosion soit uniforme, de type inter-granulaire, par piquage ou sous contraintes, les séries PS4 U / PS4 J / PS4 D ou PS4 H apporteront des réponses.

Les aciers « inoxydables » sont des aciers à faible taux de carbone (< 0,4 %) auxquels sont incorporés d'autres métaux: Chrome (10 à 20 %), Nickel (6 à 15%), Molybdène (0 à 6%). Ce sont donc des alliages dont la résistance aux agressions chimiques varie selon le pourcentage des ajouts.

MECA-INOX maîtrise la fonderie, l'usinage et l'assemblage de ces différents alliages.

Nuances de matériaux proposés:

Chaque nuance proposée est une réponse à la fois technique et économique correspondant à un besoin de tenue à la corrosion.

- les aciers « **Austénitiques** »: 304L - 316L - 904L
- les aciers dits « **Duplex** »: 1.4362 / S 32304 et leurs variantes (Super Duplex et Lean-Duplex)
- **l'Alloy 22**: 2.4602 / N 06022



Vanne DN 32, PN 100 taillée dans une barre d'acier 904L (UB6) et offrant une tenue à la corrosion à haute pression.

Exemples d'applications:

Produits nécessitant l'emploi d'un matériau distinct du 316 - 316L:

- Acide Lactique
- Acide Chlorhydrique
- Acide Sulfurique à température et concentration élevées
- Acide Acétique
- Acide Nitrique
- Acide Fluorhydrique
- Acide Chromique
- Sulfate, Chlorate, Phosphate d'Ammonium,
- Dichloroéthane

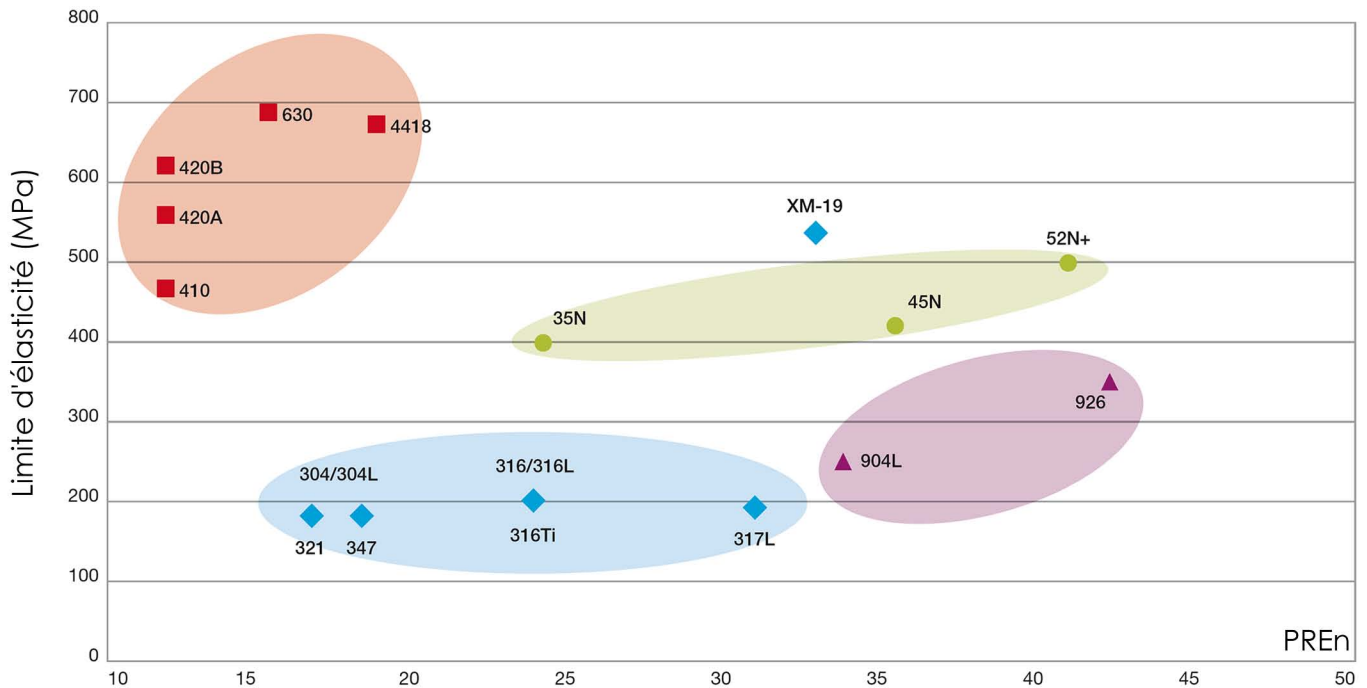


De manière à répondre rapidement à nos clients, **les composants à long délais d'approvisionnement sont stockés.**

La résistance à la corrosion par famille de matériau: le PREn

PREn = Pitting Resistance Equivalent number

C'est la formule théorique de comparaison de la résistance à la corrosion par piqure, basée sur la composition des aciers. Voir ci-dessous *



* PITTING RESISTANCE EQUIVALENT NUMBER ($Cr + 3,3Mo + 16N$)

■ Martensitic ◆ Austenitic ▲ Super Austenitic ● Duplex

(Document UGITECH)