

# Rostfreier Stahl

Austenitischer, rost- und säurebeständiger Stahl

# Acier inoxydable

Acier austénitique, inoxydable, résistant aux acides

## 1.4404

**Werkstoff-Nr.:** 1.4404  
**Kurzname:** X 2CrNiMo17-12-2

**No de matière:** 1.4404  
**Abréviation:** X 2CrNiMo17-12-2

Analyse: C ≤ 0,03 Si ≤ 1,0 Mn ≤ 2,0  
Cr 16,5–18,5 Ni 10,5–13,0 Mo 2,0–2,5  
S ≤ 0,015 %

Analyse: C ≤ 0,03 Si ≤ 1,0 Mn ≤ 2,0  
Cr 16,5–18,5 Ni 10,5–13,0 Mo 2,0–2,5  
S ≤ 0,015 %

### Mechanische Eigenschaften

### Propriétés mécaniques

Zugfestigkeit Résistance à la traction	Streckgrenze 0,2 % Limite élastique 0,2 %	Bruchdehnung A5 Allongement A5
500–700 N/mm <sup>2</sup>	≤ 200 N/mm <sup>2</sup>	≥ 30 %

Normen/Normes: EN 10088

### Verwendung

1.4404 ist ein austenitischer Cr-Ni-Mo Stahl. **Unmagnetisch.** Dank des Mo-Gehaltes von 2–2,5% weist er eine gute Korrosions- und Säurebeständigkeit gegen nicht oxydierende Säuren auf, ist unempfindlicher gegen Lochfrass. 1.4404 ist nicht titanstabilisiert, eignet sich dadurch gut zum Polieren und ist wesentlich besser als 1.4571 bearbeitbar. Nach dem Schleifen/Fräsen kann leichte Magnetisierbarkeit entstehen. Ohne Schweisszusätze gut schweisssbar. Hochbeansprucht, mit Schweisszusatz 1.4430.

### Anwendungsbeispiele

In Wasser, in ländlicher und städtischer Atmosphäre, in mässiger Chlor- und Salzkonzentration, Lebensmittel-/Pharmaindustrie, Landwirtschaft. Dekorative Industrie. Nicht meerwasserbeständig!

**Schweissen:** gut schweisssbar.

### Application

1.4404 est un acier austénitique **amagnétique** au Cr-Ni-Mo. Grâce à la teneur en Mo de 2 à 2,5%, il présente une bonne résistance à la corrosion en milieu acides non oxydants et n'est pas sensible à la corrosion par piqûres. La nuance 1.4404 n'est pas stabilisée au titane. Elle est donc bien adaptée au polissage et présente une meilleure usinabilité que le 1.4571. Après les opérations de rectification / fraisage, une légère magnétisation peut se produire. Bonne soudabilité sans additif. Apte aux hautes sollicitations avec apport de soudure 1.4430.

### Exemples d'applications

Dans l'eau, dans une atmosphère rurale et urbaine, modéré chloré et en concentration de sel, alimentation / industrie pharmaceutique, agriculture, industrie décorative. Non résistant à l'eau de mer!

**Soudabilité:** bien soudable.

### ab Werkslager

Abmessungen und Ausführungen auf Anfrage

### du stock d'usine

Dimensions et exécutions sur demande

