

1.4057

Werkstoff-Nr.: 1.4057
Kurzname: X17CrNi16-2+QT
Analyse: C 0,12–0,22 Si ≤ 1,0 Mn ≤ 1,5
Cr 15,0–17,0 Ni 1,5–2,5 %
Lieferzustand: vergütet auf ca. 225–275 HB

No de matière: 1.4057
Abréviation: X17CrNi16-2+QT
Analyse: C 0,12–0,22 Si ≤ 1,0 Mn ≤ 1,5
Cr 15,0–17,0 Ni 1,5–2,5 %
Etat de livraison: traité à 225–275 HB

Mechanische Eigenschaften, gegläht

Propriétés mécaniques, recuit

Brinellhärte Dureté Brinell	Zugfestigkeit Résistance à la traction	Streckgrenze 0,2 % Limite élastique 0,2 %	Bruchdehnung $L_0 = 5 d_0$ Allongement $L_0 = 5 d_0$
225–275 HB	800–950 N/mm ²	≤ 600 N/mm ²	≤ 14%

Physikalische Eigenschaften

Propriétés physiques

Spezifische Wärme bei 20 °C Chaleur spécifique à 20 °C	Elektrischer Widerstand bei 20 °C Résistance électrique à 20 °C	Wärmeleitfähigkeit bei 20 °C Conductibilité thermique à 20 °C	Wärmeausdehnungskoeffizient Coefficient de dilatation thermique	
KJ/kg · °C	Ohm · mm ² /m	W/m · °C	zwischen entre 20–100 °C	zwischen entre 20–500 °C
0,46	0,70	25	10,0 · 10 ⁻⁶ /°C	10,0 · 10 ⁻⁶ /°C

Verwendung

1.4057 ist ein rostbeständiger, martensitischer und vergüteter Chromstahl. Bei geschliffener und polierter Oberfläche ist er genügend beständig gegen Dampf, Wasser, schwache Säuren und Laugen und oxydierende Medien. Sehr gut polierbar.

Magnetisch.

1.4057 wird verwendet für korrosionsfeste Bauteile mit höherer Festigkeit wie z.B. im Maschinen-, Apparate-, Pumpen- und Verdichterbau, für chirurgische Instrumente, in der Lebensmittel-, Papier- und in der Salpetersäure-Industrie.

Application

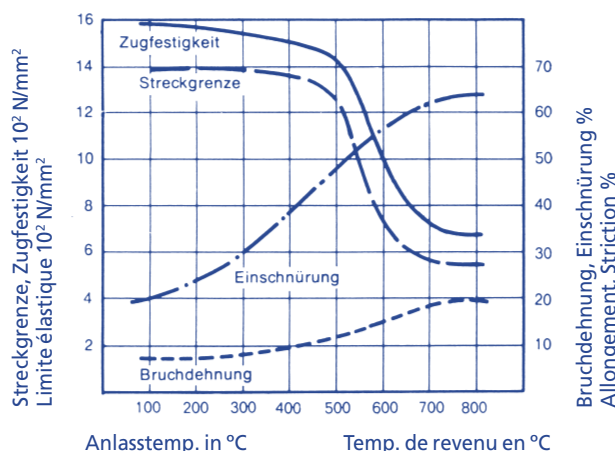
1.4057 est un acier martensitique au chrome, traité. Avec la surface polie et brillante il est suffisamment résistant à l'eau, à la vapeur d'eau, aux acides et aux agents faiblement oxydants. Très bonne aptitude au polissage. **Magnétique.**

1.4057 est utilisé pour des pièces de construction à haute contrainte mécanique résistant à la corrosion, comme par exemple dans la mécanique générale, pompes, condensateurs, instruments chirurgicaux, l'industrie des denrées alimentaires, du papier et des acides nitriques.

Schweißen: bedingt schweisbar, nur mit Anlassen oder Neuvergütung.

Soudabilité: soudabilité restrictive, avec trempe ou un nouveau traitement thermique.

Vergütungsschaubild Diagramme de traitement



Rostfreier Stahl

Martensitischer, rostbeständiger Stahl
vergütet

Acier inoxydable

Acier martensitique, inoxydable
traité

1.4057

Lagervorrat (Masse in mm)
Lieferbar: **ab Lager**
ab Werkslager

En stock (mesures en mm)
Livrabale: **du stock**
du stock d'usine

Rund EN 10088-3

geschliffen, vergütet

Toleranz: h9

Stablänge: ca. 3 m

8 10 12 14 15 16 18 20 22 25 28

warmgewalzt, Ausführung auf Anfrage (ab Werkslager)

Stablänge: 4–6 m

Rond EN 10088-3

rectifié, traité

Tolérance: h9

Longueur de barre: env. 3 m

30 32 35 40 45 50 55 60

**lamine à chaud, exécutions sur demande
(du stock d'usine)**

Longueur de barre: 4–6 m



**E
12**

