

Nicht rostender, austenitischer Automatenstahl

Acier inoxydable austénitique de décolletage

A 506

X8CrNiS18-9 Werkstoff-Nr. 1.4305 AISI 303

Mittelwertsanalyse
C 0,08 Cr 18,0 Ni 8,5 S 0,25%

Valeurs moyennes d'analyse
C 0,08 Cr 18,0 Ni 8,5 S 0,25%

Eigenschaften:

- Cr-Ni-Stahl mit Schwefelzusatz zur Verbesserung der Zerspanbarkeit
- bedingt schweisbar

Verwendung:

- Teile im Maschinen- und Apparatebau
- Serienteile wie Bolzen, Schrauben, Muttern usw.

Abschrecken:

1000–1100°C / Wasser, Luft

Gefüge:

Austenit + Sulfide (+ geringe Ferritanteile)

Magnetisierbarkeit:

Kann schwach vorhanden sein und nimmt mit steigender Kaltverfestigung zu

Mechanische Eigenschaften:

Gemäss EN 10088-3

Propriétés:

- Acier inoxydable au Cr-Ni au soufre pour améliorer l'usinabilité
- Soudable sous certaines conditions

Applications:

- Eléments pour appareils et machines
- Eléments en série: tels que boulons, écrous, vis, etc.

Traitement thermique:

1000–1100°C / à l'eau, à l'air

Structure:


Austénitique + sulfures (+ peu de ferrite)


Propriétés magnétiques:

Parfois légèrement magnétique. Cette propriété s'accroît en fonction de l'importance de l'écrouissage à froid

Propriétés mécaniques:

Valeurs selon EN 10088-3

abgeschreckt, geschliffen, Tol. h 8 Länge 2,9–3,1 m amélioré, meulé tol. h 8, longueur 2,9–3,1 m		3	4	5	6	7	8	9	10	12	13	14	15	
		16	17	18	19	20								

abgeschreckt, geschliffen, Tol. h 9 Länge 2,9–3,1 m amélioré, meulé tol. h 9, longueur 2,9–3,1 m		21	22	24	25	26	28	30	32	35	38	40	42
		45	50	52	55	60	70	80					