

Nicht rostender, austenitischer Stahl

A 205
A 205 ECOPLUS

Mittelwertsanalyse
C max. 0,03 Cr 17,5 Mo 2,7 Ni 13,0%

Acier inoxydable austénitique

X2CrNiMo18-14-3
Werkstoff-Nr. 1.4435
AISI 316 L

Valeurs moyennes d'analyse
C max. 0,03 Cr 17,5 Mo 2,7 Ni 13,0%

Eigenschaften:

- Beständig gegen IK-Korrosion bis 400°C
- Gute Beständigkeit gegen verdünnte reduzierende Säuren
- Sehr gut kaltverformbar, hochglanzpolierfähig
- Gute Zerspanbarkeit durch **ECOPLUS**-Verfahren
- Sehr gut schweisbar

Verwendung:

- Chemische, pharmazeutische, Papier-, Zellulose- und Textilindustrie
- Anlagen in der Kerntechnik

Verwendungszustand:

Erforderliche Oberflächenbeschaffenheit: gebeizt

Abschrecken:

1020–1120°C / Wasser, Luft

Gefüge:

Austenit (+ geringe Ferritanteile)

Magnetisierbarkeit:

Kann schwach vorhanden sein und nimmt mit steigender Kaltverfestigung zu

Propriétés:

- Résistance à la corrosion intercrystalline jusqu'à 400°C
- Bonne résistance à l'action d'acides réducteurs
- Très bonne aptitude au façonnage à froid, bonne polissabilité miroir
- Bonne usinabilité grâce au procédé **ECOPLUS**

- Très bien soudable

Applications:

- Industries chimique, pharmaceutique, du papier, de la cellulose et du textile
- Installations dans le génie nucléaire

Etat d'utilisation:

Etat de surface nécessaire: décapé

Traitement thermique:

1020–1120°C / à l'eau, à l'air

Structure:

Austénitique (+ peu de ferrite)

Propriétés magnétiques:

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

Mechanische Eigenschaften gemäss EN 10088-3 bei Raumtemperatur in abgeschrecktem Zustand:			Propriétés mécaniques selon EN 10088-3 à température ambiante à l'état hypereffé:			
Abmessungen Dimensions mm	0,2%-Grenze Limite élastique à 0,2% N/mm ² min. längs quer long. transv.	1%-Dehngrenze Limite élastique à 1% N/mm ² min. längs quer long. transv.	Zugfestigkeit Résistance à la traction N/mm ²	Dehnung/Allongement %, min. A ₈₀ mm		Kerbschlagarbeit Résilience ISO-V J, min. längs quer long. transv.
	längs quer long. transv.	längs quer long. transv.		längs quer long. transv.	längs quer long. transv.	
Stabstahl ≤ 160	200	235	500–700	Lo = 5 do		100
Barre > 160 ≤ 250				längs quer long. transv.	längs quer long. transv.	
Stabstahl gezogen Barre étirée < 20			max. 900	20		

**Nicht rostender,
austenitischer Stahl**

**Acier inoxydable
austénitique**


A 205


X2CrNiMo18-14-3

A 205 ECOPLUS

Werkstoff-Nr. 1.4435

AISI 316 L

ECOPLUS abgeschreckt, geschliffen Tol. h 9 Länge 2,9–3,1 m amélioré, meulé tol. h 9, longueur 2,9–3,1 m		6	8	10	12	14	15	16	18	20	22	24	25	
		28	30	32	35	40	45	50	60					

ECOPLUS abgeschreckt Länge 3–6 m amélioré longueur 3–6 m		32	36	41	46	51,2	56,2	61,2	66,2	71,4	76,4	81,4	86,4
		91,4	96,4	102	107	112	122	132	143	153	163	173	183
		193	203	228	254								