

## Nichtrostender, austenitischer Stahl

# A 500

# A 500 ECOPLUS

Mittelwertsanalyse  
C 0,05 Cr 18,5 Ni 9,5%

## Acier inoxydable austénitique

# X5CrNi18-10

# Werkstoff-Nr. 1.4301

# AISI 304

Valeurs moyennes d'analyse  
C 0,05 Cr 18,5 Ni 9,5%

### Eigenschaften:

- Beständig gegen IK-Korrosion bis 300°C
- Beständig gegen atmosphärische Einflüsse, Dampf, Wasser und saure sowie alkalische Lösungen
- Gute Zerspanbarkeit durch **ECOPLUS**-Verfahren
- Sehr gut schweisbar

### Verwendung:

- Für Architektur, Haushalt- und Lebensmittelindustrie, Medizintechnik, Fahrzeugbau und Sanitärzubehör

### Verwendungszustand:

Erforderliche Oberflächenbeschaffenheit: gebeizt

### Abschrecken:

1000–1100°C / Wasser, Luft

### Gefüge:

Austenit (+ geringe Ferritanteile)

### Magnetisierbarkeit:

Kann schwach vorhanden sein und nimmt mit steigender Kaltverfestigung zu

### Propriétés:

- Résistant à la corrosion intercrystalline jusqu'à 300°C
- Résistant aux agents atmosphériques, à la vapeur, à l'eau et à l'action de solutions acides et alcalines
- Bonne usinabilité grâce au procédé **ECOPLUS**
- Très bien soudable

### Applications:

- Pour l'architecture, l'industrie alimentaire, l'industrie des articles ménagers, dans la technique médicale, dans la construction de véhicules et d'accessoires sanitaires

### Etat d'utilisation:

Etat de surface nécessaire: décapé

### Traitement thermique:

1000–1100°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'écrouissage 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 <sup>2</sup> min. längs quer long. transv.		1%-Dehngrenze Limite élastique à 1% N/mm <sup>2</sup> min. längs quer long. transv.		Zugfestigkeit Résistance à la traction N/mm <sup>2</sup>		Dehnung/Allongement %, min. A <sub>80</sub> mm	Lo = 5 do längs quer long. transv.	Kerbschlagarbeit Résilience ISO-V J, min. längs quer long. transv.
Stabstahl ≤ 160	200	235	500–700				40	–	100
Barre > 160 ≤ 250							–	30	–
Stabstahl gezogen Barre étirée < 20			max. 900				20		

**Nichtrostender,  
austenitischer Stahl**

**Acier inoxydable  
austénitique**


**A 500**


**X5CrNi18-10**


**A 500 ECOPLUS**


**Werkstoff-Nr. 1.4301**

**AISI 304**

<b>ECOPLUS</b> abgeschreckt, geschliffen, Tol. h 9 Länge 2,9–3,1 m amélioré, meulé tol. h 9 longueur 2,9–3,1 m	 mm	4	5	6	8	10	12	14	15	16	18	20	22	
		25	28	30	32	35	38	40	45	50	60	70	80	

<b>ECOPLUS</b> abgeschreckt Länge 3–6 m amélioré longueur 3–6 m	 IBO mm	32	36	39	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	117	122	127	132	143	153
		163	173	183	193	203	228	254	284	304			

abgeschreckt, gebeizt Länge 3–6 m amélioré, décapé longueur 3–6 m	 mm	10	15	20	25	30	35	40	50	60	80	100	

abgeschreckt, gebeizt Länge 3–6 m amélioré, décapé longueur 3–6 m  Breiten largeurs	 mm	Dicken / épaisseurs												
			4	5	6	8	10	12	15	20	25	30	40	
		15	X	X	X	X	X							
		20	X	X	X	X	X	X	X					
		25	X	X	X	X	X	X	X					
		30	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
		40	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
		50	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
		60			X	X	X	X	X	X	X	X	X	
		80			X	X	X	X	X	X	X	X	X	
		100			X	X	X	X	X	X	X	X		
		120					X	X	X		X			