

1.4305 303

X8CrNiS18-9	%C	%Si	%Mn	%P	%S	%N	%Cr	%Cu	%Nb	%Ni
	-	-	-	-	0.15	-	17.0	-	-	8.0
	0.10	1.00	2.00	0.045	0.35	0.11	19.0	1.00	-	10.0

PROPRIÉTÉS DE L'ACIER

Le 1.4305 303 est un acier inoxydable ferritique, également connu sous le nom d'AISI 303 ou X8CrNiS18-9. Il possède des propriétés uniques par rapport aux autres nuances d'acier inoxydable, principalement dues à l'ajout de soufre pour une usinabilité améliorée.

NOTES ÉQUIVALENTES

EN 10088-3	1.4305	X8CrNiS18-9
AFNOR	Z10CNF18.09	
AISI	303	
JIS	SUS303	
BS	303S21	

APPLICATIONS

1.4305 303 est couramment utilisé pour les composants nécessitant un usinage approfondi, tels que vis, écrous, boulons et autres fixations. Il est également utilisé dans la production de pièces complexes pour les industries automobile, aérospatiale et électronique où l'usinage de précision est crucial.

TRAITEMENT THERMIQUE

1.4305 303 est fourni dans des conditions recuites +AT.

Valeurs mécaniques du 1.4305 303 à température ambiante selon EN 10088-3: 2014 dans les conditions 1C,1E,1D,1X,1G & 2D

Diameter (mm)	Heat Treatment Condition	Hardness HB max.	0.2% Proof strength min.	1% Proof strength min.	Tensile Strength Rm Mpa	Elongation after fracture A % Min.		Impact Energy (ISO-V) KV J Min.	
						(long)	(tr.)	(long)	(tr.)
-	+AT	230	-	-	-	-	-	-	-
<160	-	-	190	225	500 to 750	35	-	-	-

1.4305 303

Valeurs mécaniques des barres brillantes 1.4305 303 à température ambiante selon EN 10088-3: 2014 dans les conditions 2H, 2B, 2G, 2P

Diameter (mm)	Annealed		Heat Treatment Condition	0.2% Proof strength min.	Tensile Strength R _m Mpa	A5 % Min Elongation		Impact Energy (ISO-V) KV J Min.	
	R _m Mpa Max	HB Max				(long)	(tr.)	(long)	(tr.)
=<10	400	340	+AT	650	600-950	15	-	-	-
10<t<=16	400	340	+AT	600	600-950	15	-	-	-
16<t<=40	190	310	+AT	550	500-850	20	-	100	-
40<t<=63	190	290	+AT	550	500-850	20	-	100	-
63<t<=160	190	280	+AT	550	500-750	35	-	100	-

PRODUITS OFFERTS

- BARRES PELÉES
- BARRES LUMINEUSES
- HEXAGONES
- CARRÉS
- BARRES PLATES
- FILS