

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

PROPRIEDADES DO AÇO

1.4305 303 é um aço inoxidável ferrítico, também conhecido como AISI 303 ou X8CrNiS18-9. Possui propriedades únicas em comparação com outras classes de aço inoxidável, principalmente devido à adição de enxofre para melhorar a usinabilidade.

QUALIDADES EQUIVALENTES

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

UYGULAMALAR

1.4305 303 é comumente usado para componentes que requerem usinagem extensa, como parafusos, porcas, parafusos e outros fixadores. Também é usado na produção de peças complexas para as indústrias automotiva, aeroespacial e eletrônica, onde a usinagem de precisão é crucial.

TRATAMENTO TÉRMICO

1.4305 303 é fornecido em condições recozidas +AT.

Valores mecânicos para barras brilhantes de aço 1.4305 303 a temperatura ambiente, conforme EN 10088-3: 2014 em condições 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

Valores mecanicos para barras brilhantes de aço 1.4305 303 a temperatura ambiente, conforme EN 10088-3: 2014 em condições 2H, 2B, 2G, 2P

Diameter (mm)	Annealed		Heat Treatment Condition	0.2% Proof strength min.	Tensile Strength Rm Mpa	A5 % Min Elongation		Impact Energy (ISO-V) KV J Min.	
	Rm 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	-

PRODUTOS FORNECIDOS

- BARRAS DESCASCADAS
- BARRAS BRILHANTES
- HEXAGONAIS
- QUADRADAS
- CHATAS
- ARAMES