

## 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

### PROPIEDADES DEL ACERO

1.4305 303 es un acero inoxidable ferrítico, también conocido como AISI 303 o X8CrNiS18-9. Tiene propiedades únicas en comparación con otros grados de acero inoxidable, principalmente debido a la adición de azufre para mejorar la maquinabilidad.

### CALIFICACIONES EQUIVALENTES

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

### APLICACIONES

1.4305 303 se usa comúnmente para componentes que requieren un mecanizado extenso, como tornillos, tuercas, pernos y otros sujetadores. También se utiliza en la producción de piezas complejas. para las industrias automotriz, aeroespacial y electrónica donde el mecanizado de precisión es crucial.

### TRATAMIENTO TÉRMICO

1.4305 303 se suministra recocido +AT.

**Valores mecánicos para 1.4305 304 a temperatura ambiente en EN 10088-3: 2014 en condiciones 1C,1E,1D,1X,1G y 2D**

Diameter (mm)	Heat Treatment Condition	Hardness HB max.	0.2% Proof strength min.	1% Proof strength thmin.	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 mecánicos para 1.4305 303 barras brillantes a temperatura ambiente en EN 10088-3: 2014 en condiciones 1C, 1E, 1D, 1X, 1G y 2D**

Diameter (mm)	Annealed		Heat Treatment Condition	0.2% Proof strength min.	Tensile Strength R <sub>m</sub> Mpa	A5 % Min Elongation		Impact Energy (ISO-V) KV J Min.	
	R <sub>m</sub> 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	-

### PRODUCTOS OFRECIDOS

- BARRAS PELADAS
- BARRAS BRILLANTES
- HEXAGONAL
- CUADRADO
- PLETINA
- ALAMBRE