

1.4301 304

X5CrNi18-10	%C	%Si	%Mn	%P	%S	%Cr	%N	%Mo	%Nb	%Ni
	-	-	-	-	-	17.5	-	-	-	8.0
	0.07	1.00	2.00	0.045	0.030	19.5	0.11	-	-	10.5

WŁAŚCIWOŚCI STALI

1.4301 304 to austenityczna stal nierdzewna, często określana jako AISI 304 lub X5CrNi18-10. Jest to jeden z najpowszechniej stosowanych gatunków stali nierdzewnej o szerokim asortymencie aplikacji.

Nazewnictwo gatunku w zależności od normy

EN 10088-3	1.4301	X5CrNi18-10
AFNOR	Z6CN18.09	
JIS	SUS304	
AISI	304	
BS	304S15	

ZASTOSOWANIE

1.4301 304 jest stosowany w różnych zastosowaniach, w tym w sprzęcie do przetwarzania żywności, Elementy architektoniczne, sprzęt farmaceutyczny, przemysł chemiczny, Sprzęt medyczny, zastosowania przemysłowe, elementy konstrukcyjne i wiele innych.

OBRÓBKA CIEPLNA

1.4301 304 jest dostarczany w stanie wyżarzonym +AT.

Wartości mechaniczne dla 1.4301 304 w temperaturze pokojowej zgodnie z EN 10088-3: 2014 w wykonaniu 1C, 1E, 1D, 1X, 1G, 2D

Diameter(mm)	Heat Treatment Condition	Hardnes sHB max.	0.2% Proof strength min.	1% Proof strength min.	Tensile StrengthRm Mpa	Elongationafter fracture A % Min.		Impact Energy (ISO-V) KV J Min.	
						(long)	(tr.)	(long)	(tr.)
160	+AT	215	190	225	-	45	-	100	-
160 < t 250	-	-	-	-	500 to 700	-	35	-	60

1.4301 304

Wartości mechaniczne dla prętów ciągnionych i łuszczonych w gatunku 1.4301 304 w temperaturze pokojowej według EN 10088-3: 2014 w wykonaniu 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	215	+AT	155	600 to 950	25	-	-	-
10 <t ≤ 16	400	215	+AT	155	600 to 950	25	-	-	-
16 <t ≤ 40	190	215	+AT	140	600 to 850	30	-	100	-
40 <t ≤ 63	190	215	+AT	140	580 to 850	30	-	100	-
63 <t ≤ 160	190	215	+AT	140	500 to 700	45	-	100	-

OFEROWANE PRODUKTY

- Pręty łuszczone
- Pręty ciągnione
- Pręty sześciokątne
- Pręty kwadratowe
- Pręty płaskie
- Druty