

1.4539 904L

X1NiCrMoCu25-20-5	%C	%Si	%Mn	%P	%S	%N	%Cr	%Cu	%Mo	%Ni
	-	-	-	-	-	-	19.0	1.20	4.0	24.0
	0.020	0.70	2.00	0.030	0.010	0.15	21.0	2.00	5.0	26.0

PROPRIEDADES DO AÇO

1.4539 904L é um aço inoxidável austenítico de alta liga com excelente resistência à corrosão, especialmente em ambientes agressivos. É usado em aplicações onde a resistência a vários agentes corrosivos são críticos.

QUALIDADES EQUIVALENTES

EN 10088-3	1.4539	X1NiCrMoCu25-20-5
AFNOR	Z1NCDU2520	
JIS	-	
AISI	904L	
BS	904S13	

UYGULAMALAR

1.4539 904L é usado em uma ampla gama de aplicações, incluindo equipamentos de processamento químico, componentes da indústria farmacêutica e petroquímica, trocadores de calor e aplicações marítimas. É selecionado para situações onde é necessária excelente resistência à corrosão em uma variedade de meios corrosivos

TRATAMENTO TÉRMICO

1.4539 904L é fornecido em condições recozidas +AT.

Valores mecânicos para barras brilhantes de aço 1.4539 904L 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.	Tensile Strength R _m Mpa	Elongation after fracture A % Min.		Impact Energy (ISO-V) KV J Min.	
					(long)	(tr.)	(long)	(tr.)
-	+AT	-	-	Max 800	-	-	-	-
<= 160	-	230	230	530 to 730	35	-	100	-

1.4539 904L

Valores mecanicos para barras brilhantes de aço 1.4539 904L 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	305	+AT	205	600 to 930	20	-	-	-
10<t<=16	400	305	+AT	190	600 to 930	20	-	-	-
16<t<=40	230	280	+AT	175	530 to 880	25	-	100	-
40<t<=63	230	260	+AT	160	530 to 880	25	-	100	-
63<t<=160	230	245	+AT	145	530 to 730	35	-	100	-

PRODUTOS FORNECIDOS

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

