

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

EIGENSCHAFTEN

1.4539 904L ist ein hochlegierter austenitischer Edelstahl mit hervorragender Korrosionsbeständigkeit, insbesondere in aggressiven Umgebungen. Es wird in Anwendungen eingesetzt, bei denen Widerstand gegen Verschiedene ätzende Stoffe sind kritisch.

Normen und Bezeichnungen

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

ANWENDUNGSGEBIETE

1.4539 904L wird in einer Vielzahl von Anwendungen eingesetzt, darunter chemische Verarbeitungsanlagen, Komponenten für die pharmazeutische und petrochemische Industrie, Wärmetauscher und Schiffsanwendungen. Es wird für Situationen ausgewählt, in denen eine hervorragende Korrosionsbeständigkeit gegenüber einer Vielzahl korrosiver Medien erforderlich ist

WÄRMEBEHANDLUNG

1.4539/904L wird in geglühtem +AT-Zustand geliefert.

Mechanische Werte für 1.4539/904L bei Raumtemperatur in EN 10088-3: 2014 unter den Bedingungen 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

**Mechanische Werte für 1.4539/904L Blankstäbe bei Raumtemperatur
in EN 10088-3: 2014 unter den Bedingungen 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	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	-

ANGEBOTENE PRODUKTE

- Warmgewalzt & Geschält
- Blankstahl
- Sechskant
- Vierkant
- Flachstahl
- (Walz)Draht