

Alloy 15-5

La aleación 15-5 es un acero inoxidable de cromo-níquel-cobre, endurecido por precipitación, que ofrece una excelente combinación de gran solidez y excelente resistencia a la corrosión.

La aleación 15-5 es un acero inoxidable martensítico endurecido por precipitación que ofrece una excelente combinación entre solidez, buena resistencia a la corrosión, y buenas propiedades mecánicas a temperaturas de hasta 316 °C.

PRODUCT FORMS

FORMATOS	DIMENSIONES DESDE:	DIMENSIONES HASTA:
Alloy 15-5 Barra redonda	10 mm	241.3 mm
Alloy 15-5 Chapa fina y gruesa	6.35 mm	63.5 mm

Can't find the size you need? **Please contact us at onsales@neonickel.com**

CHEMICAL ANALYSIS

%	NI	CR	MN	CU	SI	NB+TA	C	P	S	FE
Min	3.5	14	-	2.5	-	0.15	-	-	-	-
Max	5.5	15.5	1	4.5	1	0.45	0.07	0.04	0.03	Balance

APPLICATIONS

- Aplicaciones aeroespaciales
- Aplicaciones de gas y petróleo

ABOUT ALLOY 15-5

La aleación 15-5 se diseñó para que tuviera una gran solidez con una mayor tenacidad que la 14-4 PH. La aleación 15-5 tiene estructura martensítica en estado recocido (sin ferrita), y está reforzada por un tratamiento térmico a temperatura relativamente baja que precipita una fase con contenido de cobre de la aleación. A la aleación 15-5 también se la llama, en algunas especificaciones, aleación XM-12. Para más información sobre el acero inoxidable Alloy 15-5, [contacte con nosotros](#), o rellene nuestro formulario de presupuesto y le responderemos a la brevedad.

PROPERTIES

Densidad:	7,75 g/cm ³
Coefficiente de Poisson:	0.272
Resistividad eléctrica:	9,79x10 ⁻⁷

PROPIEDADES FÍSICAS Y MECÁNICAS

MECHANICAL & PHYSICAL PROPERTIES	21.1°C	93°C	427°C
Coefficient of Thermal Expansion, $\mu\text{m}/\text{m}^{\circ}\text{C}$	-	-	11.4
Thermal Conductivity/ $\text{kcal}/(\text{hr.m.}^{\circ}\text{C})$	-	15.8	-
Modulus of Elasticity/ $\times 10^5 \text{ MPa}$	1.97	-	-

PROPIEDADES MÍNIMAS ESPECIFICADAS, ASTM A564

MINIMUM SPECIFIED PROPERTIES, ASTM A564				
Condition	H900	H1075	H1150	Anneal
Ultimate Tensile Strength/MPa	1310	1061.8	930.8	-
0.2% Yield Strength/Mpa	1172.1	861.9	724	-
Reduction of area /%	35	45	50	-
Elongation/%	10	13	16	-
Hardness, Brinell	388	331	277	363(MAX)

SPECIFICATIONS

Número UNS:	S15500
Número W.Nr.:	1,4545
Estándares:	ASTM A564, A693, A705