

1.4057 | X17CrNi16-2 | AISI 431 - acero inoxidable, martensítico

Descripción resumida

El material 1.4057 es un acero inoxidable, martensítico.

Análisis químico

	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni
min.	0,12	-	-	-	-	15,0	1,50
max.	0,22	1,00	1,50	0,040	0,015	17,0	2,50

Propiedades

Bonificado, utilizable hasta 400°C, buena soldabilidad, forjabilidad medio, maquinabilidad mal, buena resistencia a la corrosión, debido a la alta resistencia se caracteriza para elementos de máquinas sometidas a cargos.

Areas de Aplicaciones

Buenas propiedades mecánicas: Industria del automóvil, aviación, construcción mecánica, moldes de vidrio, industria textil, industria química

Aplicación

fundición inyectada, piezas de cojinete de fricción, construcción de aparatos, construcción de compresores, ruedas de compresores, bombas de transporte, placas perforadas, piezas de la máquina en la industria del papel, colectores

Denominaciones internacionales

DIN EN 10088	1.4057 X17CrNi16-2
AISI	AISI 431
UNS	S43100
AFNOR	Z15CrN16-02
SS	2321
UNE	F.3427
B.S.	431S29

Propiedades mecánicas a
temperatura ambiente (QT 800)

Rm	Re límite elástico	A alargamien- to de rotura	Z estricción	KV resiliencia	dureza
800-950 N/mm ²	min. 600 N/mm ²	min. 10 % (L) min. 8 % (Q)	informativo	min. 10 J (L) min. 10 J (Q)	251-299 HB

Propiedades mecánicas a
temperatura ambiente (QT 900)

Rm	Re límite elástico	A alargamien- to de rotura	Z estricción	KV resiliencia	dureza
900-1050 N/mm ²	min. 700 N/mm ²	min. 12 %	informativo	min. 8 J	284-331 HB

Características especiales

Almacenado en QT 800 y QT 900, 100 % US inspeccionado

El grado de reducción en forja está a min. 3,5.

Opciones de entrega

Serramos el material 1.4057 exactamente a su dimension requerida.

Posibilidad de solicitud

Quieren consultar el material 1.4057 en la dimensión exacta? ¡Ninguna problema!

Nuestro personal competente estará encantado de ayudarle.

German Special Steel S.L.

Avda. del Plà 126, local 1.25

03730 Jávea/ Alicante

Gaby Path

Tel.: +34 965 793 934



Nota: ¡La información contenida en esta ficha técnica es para la descripción, la responsabilidad está excluida!