



ACERO INOXIDABLE MARTENSÍTICO ACX 380	
DESIGNACIÓN EN	DESIGNACIÓN ASTM
1.4116	420MoV
X50CrMoV15	--

DESCRIPCIÓN Los aceros inoxidable martensíticos pueden desarrollar una excelente combinación de resistencia mecánica y dureza mediante un adecuado tratamiento térmico. Además de dúctil, resulta buena opción para conformado y otras operaciones de transformación. El ACX 380, con mayor contenido en cromo y molibdeno, presenta una buena resistencia a la corrosión.

COMPOSICIÓN QUÍMICA

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	V	N
0,45-0,55	≤0,75	≤1,00	≤0,040	≤0,015	14,00-15,00	0,50-0,80	0,10-0,20	≤0,02

APLICACIONES

- Herramientas de corte
- Cuchillería de alta calidad
- Cuchertería

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS EN ESTADO DE RECOCIDO

R_{p0,2}	> 275 N/mm ²
R_m	máx. 780 N/mm ²
Alargamiento	mín. 20%
Dureza	máx. 250 HB

PROPIEDADES FÍSICAS

A 20°C presenta una densidad de 7,7 kg/dm³ y un calor específico de 460 J/kg·K

	20°C	100°C	200°C	300°C	400°C	500°C
Módulo de elasticidad (GPa)	215	212	205	200	190	-
Coefficiente medio dilatación térmica entre 20°C (10⁻⁶ x K⁻¹) y	-	10,5	11	11	11,5	-
Conductividad térmica (W/m·K)	30	-	-	-	-	-
Resistividad eléctrica (Ω·mm²/m)	0,65	-	-	-	-	-

SOLDADURA

Este acero no se recomienda para soldar, ya que daría soldaduras frágiles y con escasa resistencia a la corrosión.

RESISTENCIA A LA CORROSIÓN

Entre los aceros inoxidable martensíticos, el ACX 380 presenta una buena resistencia a la corrosión, debido a su alto contenido en cromo y molibdeno.

MANTENIMIENTO SUPERFICIAL

Es imprescindible realizar periódicamente unas adecuadas prácticas de limpieza para conservar las superficies de forma indefinida y obtener las mejores prestaciones del acero inoxidable.

Para la correcta limpieza, se recomienda el empleo de agua y jabones de tipo neutro, aplicados con una bayeta o cepillo que no arañe al inoxidable. Finalizar siempre la operación con un buen enjuagado con agua, para conseguir la completa eliminación del producto limpiador empleado.

Se deben evitar los productos clorados. En caso de que sea imprescindible su uso, el contacto ha de ser mínimo y tiene que ir seguido por un abundante enjuagado con agua.

ESPECIFICACIONES

Puede ser suministrado de acuerdo a los requerimientos de la norma EN 10088-2. Cumple con los requisitos de las directivas europeas de Industria Alimentaria, RE 1935/2004 y Cromo Hexavalente, ROHS.