

Ficha Técnica: Versión 2010-02-01

Hardox 450

Página.1(2)

ACERO ANTIDESGASTE

Hardox 450 es un acero antidesgaste con una dureza aproximada de 450 HBW, concebida para aplicaciones que exigen resistencia al desgaste junto a buenas propiedades para el conformado en frio. Hardox 450 presenta muy buena soldabilidad.

Aplicaciones	Cajas de volquete canjilones para m poleas para cade tuberías as somet	inas, cuchard nas, maquina	as, cuchillas Is cargador	para c as, cam	argador niones, m	es, trans naquinas	portadoi de movi	res, cuchi miento d	llas de co	orte, piño	
Composición química (análisis de colada)	Espesor C Si Mn P S Cr Ni Mo B CEV CET de acero máx										
Dureza	El acero es de gra HBW 425-475	ido fino.									
Propiedades mecanicas Valor típico de acero de ³ / ₄ pulg. plate espesor	Límite elástico R _e KSI 175	Carga R _m KSI 205	de rotura		Alargai A ₅ %	miento					
Resiliencia Valor típico de acero de ³ / ₄ pulg. plate espesor	Ensayo de temperatura °C -40 (- 40 F)										
Ensayos	Ensayo de dureza de acero, por colo aceros de la mism	ada y 40 Tn. L									



Condiciones de suministro



Ficha Técnica: Versión 2010-02-01

Hardox 450

Página. 2 (2)

Dimensiones	Hardox 450 se suministra en espesores desde $^{1}/_{8}^{\circ}$)-3 $^{5}/_{32}$ pulgs. Para mas detalles sobre dimensiones consultar nuestro catálogo ES-041 Información general de productos Weldox, Hardox, Armox y Toolox.							
	*) Acero de espesor inferior a ⁵ / ₃₂ pulg. solo tras acuerdo especial							
Tolerancias	Tolerancias de espesor de acuerdo con la garantía de precisión de espesor AccuRollTechTM de SSAB Oxelösund AccuRollTechTM cumple los requerimientos de EN 10 029 Clase A, pero ofrece tolerancias mas reducidas. Información mas detallada puede obtenerse en nuestro catálogo ES-041 Información general de productos Weldox, Hardox, Armox y Toolox.							
	Según EN 10 029. - Tolerancias de forma, largo y ancho. - Tolerancias de planicidad según Clase N (Tolerancias normales).							
Propiedades de superficie	Según EN 10 163-2 - Requerimientos según Clase A. - Condiciones de reparación según Subclase 1. (Permite reparación por soldadura)							
Requerimiento general técnico de suministro	Según ES-041 Información general de productos Weldox, Hardox, Armox y Toolox.							
Tratamiento térmico	Hardox 450 ha obtenido sus propiedades mecánicas gracias al templado y si fuese necesario p revenido. Hardox 450 no debe ser calentado a mas de 250°C (480°F) si se quiere mantener las propiedades a acero. Hardox 450 no admite tratamientos térmicos posteriores. Para mas información sobre soldaduro fabricación, vea nuestros catálogos en www.hardox.com 0 consulte nuestro departamento técnic							
	Se tomaran las debidas precauciones a la hora de soldar,cortar, granallar o otros trabajos sobre el producto. El granallado, especialmente en aceros pintados, puede producir polvo con gran concentración de particulas. Nuestro departamento de servicio técnico al cliente proveerá de mas información a petición.							

168-MX, Hardox es marca registrada propiedad de SSAB Oxelösund AB. La version UK Inglés de este documento prevalecerá en caso de discrepancia. Descarga la última version de este documento en internet: www.ssab.com

SSAB Oxelösund AB, 613 80 Oxelösund, Sweden, +46 155 25 40 00, www.ssab.com

