

DIE NEUE GENERATION VON HARDOX® VERSCHLEISSBLECH



DAS BIEST HAT WIEDER ZUGESCHLAGEN

Hardox® 500 Tuf Verschleißblech ist die aktuellste Neuheit im Hardox®-Sortiment. Es bietet eine hohe Festigkeit, extreme Härte und garantierte Zähigkeit in einem Blech.

Hardox® 500 Tuf kombiniert die besten Eigenschaften aus Hardox® 450 und Hardox® 500. Das Ergebnis ist ein einzigartiges Verschleißblech.

Es ist zäh genug als Konstruktionsstahl für Kippermulden, Container und Baggerschaufeln. Die Schlagzähigkeit ist bei Einsatzbedingungen von bis zu -20°C garantiert.

Der erstklassige Verschleiß- und Beulwiderstand bietet eine erhöhte Lebensdauer und die Fähigkeit, starken Stößen zu widerstehen.

Typische Anwendungen sind das Be- und Entladen von schwerem und scharfem Gestein in Steinbrüchen und im Bergbau, der Transport von schwerem Stahlschrott sowie Abbrucharbeiten von Beton mit Bewehrungsstäben.

Hardox® 500 Tuf hat eine garantierter Stoßenergie von 27 J bei -20°C und einen typischen Wert von 45 J bei -40°C. Er hat ein ungewöhnlich enges Brinell-Härtefenster von 475-505 HBW. Die geschätzte relative Lebensdauer für Hardox® 500 Tuf ist 85-100% länger als für Hardox® 400 gemäß WearCalc und TippCalc.

WERKSTATT-FREUNDLICH

Hardox® 500 Tuf kann mit den gleichen Maschinen bearbeiten werden, die auch für andere Hardox®-Güten genutzt werden. Die Biegbarkeitsempfehlungen sind ähnlich denen von Hardox® 450.

Hardox® 500 Tuf																					
Nennhärte [HBW]		Schlagzähigkeit CVT garantiert, J bei -20°C				Schlagzähigkeit CVL typisch 20 mm, J bei -40°C				Relatives Lebensdauerintervall (relativ zu Hardox® 400)			CEV/CET typisch 20 mm			Dickenbereich mm					
475-505		27 J				45 J				1,3-2,1			0,52/0,36			4-25,4 mm					
Breite	1000-	1351-	1500-	1601-	1701-	1801-	1901-	2001-	2101-	2201-	2301-	2401-	2501-	2601-	2701-	2801-	2901-	3001-	3101-	3201-	3301-
Dicke	1350	1499	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3350
3,0-3,7																					
3,8-4,7																					
4,8-5,7																					
5,8-6,7																					
6,8-7,7																					
7,8-8,7																					
8,8-10,0																					
10,1-24,0																					
24,1-25,4																					

Maximale Länge 14.630 mm

Es gibt einige Einschränkungen, kontaktieren Sie Ihren örtlichen Vertriebspartner für Informationen

Außerhalb des Abmessungsbereichs

*Die Berechnungen basieren auf Gleitverschleiß mit Granit.

