

WERKSTOFFBLATT: Version 2010-02-01

## Hardox HiTuf

Seite 1 (2)

## VERSCHLEISSBLECH

Hardox HiTuf ist ein Verschleißblech mit einer extrem hohen Rissbeständigkeit. Hardox HiTuf verfügt über eine Härte von etwa 350 HBW und ist vorgesehen für Anwendungsbereiche mit extrem hohen Ansprüchen an die Kombination von Zähigkeit und Verschleißfestigkeit.

Anwendungsbereiche		Schneidkanten, Abriss- und Aufreißwerkzeuge.													
Chemische Zusammensetzung (Schmelzenanalyse)	Blech- dicke mm 40-70 (70)-120	% 0,20 0,20	0,60	,	P max % 0,020 0,020		Cr max % 0,70 0,70	Ni max % 2,0 2,0	Mo max % 0,70 0,70			B max % 0,005 0,005		CET er Wert 0,36 0,39	
		$CEV = C + \frac{Mn}{6} + \frac{Cr + Mo + V}{5} + \frac{Cu + Ni}{15}$													
		$CET = C + \frac{Mn + Mo}{10} + \frac{Cr + Cu}{20} + \frac{Ni}{40}$													
		Der Stahl ist feinkornbehandelt													
Härte		HBW 310 - 3	70												
<b>Mechanische Eigenschaften</b> Typische Werte		dicke mm 40 - 70	pu,z		Zugfe R <sub>m</sub> MPa 980 900	R <sub>m</sub> A <sub>s</sub> MPa % 980 16		ung							
<b>Schlageigenschaften</b> Typische Werte			dicke temperatur			Schlagenergie 1/4 Tiefe Charpy-V in Längsrichtung J 95 70									
Prüfung		Härteprüfung Brinell, HBW entsprechend EN ISO 6506-1, auf gefräster Oberfläche 0,5-3 mm unter der Blechoberfläche je Schmelze und 40 Tonnen. Prüfungen werden für jede Abweichung von 15 mm in der Dic der Bleche aus derselben Schmelze durchgeführt.													
Lieferzustand		Q.													
Abmessungen			sind ur	nserer E	Broschüre								ber die Ab ox und	omess	





WERKSTOFFBLATT: Version 2010-02-01

## Hardox HiTuf

Seite 2 (2)

Toleranzen

Dickentoleranz in Übereinstimmung mit der Präzisionsgarantie AccuRollTech™ von SSAB Oxelösund. — AccuRollTech™ bietet die Forderungen nach EN 10029, Klasse A, aber darüber hinaus noch we-

sentlich engere Toleranzen. Detaillierte Informationen sind in unserer Broschüre 41-Allgemeine Produktinformation

Weldox, Hardox, Armox und Toolox-DE gegeben.

In Übereinstimmung zu EN 10029

– Toleranzen bezüglich Formatabweichung, Länge und Breite

- Toleranzen bezüglich Ebenheit in Übereinstimmung zu Klasse N (Normal)

Oberflächengüte

Übereinstimmend zu EN 10 163-2

Oberflächenanforderungen gem. Klasse A
 Ausbesserungsbedingungen gem. Unterklasse 1.
 (Ausbesserung durch Schweissen zulässig)

Allgemeine technische Lieferbedingungen In Übereinstimmung zu unserer Broschüre 41-Allgemeine Produktinformation Weldox, Hardox, Armox und Toolox-DE.

Wärmebehandlung und Verarbeitung

Hardox HiTuf hat seine mechanischen Eigenschaften durch einen Vergütungsvorgang erhalten
Die Eigenschaften des Lieferzustandes können nach Erhitzen auf Betriebstemperaturen oder Anlassen über
450°C nicht wieder erhalten werden.

Bezüglich Informationen über Schweißen und Fertigung siehe unsere Broschüren unter www.hardox.com oder wenden Sie sich an unseren technischen Kundendienst.

Zum Arbeiten an dem Produkt müssen angemessene Gesundheits- und Sicherheitsvorkehrungen beim Schweißen, Schneiden, Schleifen oder anderen Arbeitsschritten getroffen werden. Schleifen, insbesondere von grundierten Oberflächen, kann Staub mit hoher Partikelkonzentration verursachen. Unser technischer Kunden dienst wird auf Anforderung weitere Informationen geben.

170-DE, Hardox ist ein eingetragenes Warenzeichen SSAB Oxelösund AB. The UK English version of this document shall prevail in case of discrepancy. Download the latest version of this document on internet: www.ssab.com

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

