

WERKSTOFFBLATT: Version 2009-11-01

Weldox 960

Seite. 1 (2)

Hochfestes Stahlblech

Weldox 960 ist ein Baustahl mit einer Mindeststreckgrenze von 960 MPa. Weldox 960 erfüllt die Forderungen für gleiche Stahlarten und Qualitäten übereinstimmend zu EN 10025.

Anwendungen	Für die Realisierung leichter Konstruktionen bei hohem Anspruch an die Tragfähigkeit.														
Bezeichnungen	Weldox 960D mit garantierter Schlagzähigkeit bei –20° C (–4°F), entsprechend S690Q Weldox 960E mit garantierter Schlagzähigkeit bei –40° C (–40°F), entsprechend S690QL														
Chemische Zusammensetzung (Schmelzenanalyse)	C*	Si*	Mn*	Р	S	B*	Nb*	Cr*	V*	Cu*	Ti*	Al* total	Mo*	Ni*	N
	max %	max %	max %	max %	max %	max %	max %	max %	max %	max %	max %	min %	max %	max %	max %
	0,20	0,50	1,60	0,020	0,010	0,005	0,04	0,70	0,06	0,15	0,04	0,018	0,70	1,5	0,010
	*Gezielt zugesetzte Legierungselemente. Der Stahl ist feinkornbehandelt.														
	8 mr 20 mi	Blechdicke CEV CET								CEV = C + $\frac{Mn}{6}$ + $\frac{Cr+Mo+V}{5}$ + $\frac{Ni+Cu}{15}$ CET = C + $\frac{Mn+Mo}{10}$ + $\frac{Cr+Cu}{20}$ + $\frac{Ni}{40}$					
Mechanische Eigenschaften	Blechdicke mm			Streckgrenze ¹⁾ R _{p 0,2'} min MPa ²⁾			Zugfestigkeit ¹⁾ R _m MPa ²⁾			Dehnung ¹⁾ A _s min %					
	4,0 -	4,0 - 50,0			960			980-1150			12				
	¹⁾ Für Querproben $^{2)}$ 1 MPa = 1 N/mm ²														
Zähigkeitseigenschaften	Stahl: Qualit	arpy V 1	garbeit (J) für Querproben ¹⁾ y V 10 x 10 Prüfquerschnitt ²⁾ emperatur in °C												
	Weldox 960 D Weldox 960 E			0 30 35			-20 27 30			-40 - 27					
	 Wenn nicht anders vereinbart, kommen Querproben entsprechend EN 10025-6 Option 30, zur Anwendung. Für Blechdicken unter 12 mm werden kleinformatige Charpy V-Proben benutzt. Der Mindestwert ist dann proportional dem Querschnitt. 														





WERKSTOFFBLATT: Version 2009-11-01

Weldox 960

Seite. 2 (2)

Prüfung	Prüfung nach EN 10025.					
Lieferzustand	Q Abgeschreckt und angelassen nach EN 10025-6.					
Dimensions	Weldox 960 wird in den Dicken von 4–50 mm *) geliefert.					
	Weitere Informationen über Abmessungen sind unserer Broschüre Nr. 41-Allgemeine Produktinformation Weldox, Hardox, Armox und Toolox-DE zu entnehmen.					
	*) Andere Blechdicken nur nach besonderer Vereinbarung.					
Toleranzen	- Alle Bleche werden mit AccuRollTech™ Dicken-Präzesionsgarantie hergestellt.					
	AccuRollTech™ erfüllt die Forderungen von EN 10029, aber bietet darüberhinaus noch engere Toleranzen.					
	- Ebenheitstoleranzen entsprechen Klasse N (normale Ebenheit).					
	Weitere Hinweise gibt unserer Broschüre Nr. 41-Allgemeine Produktinformation Weldox, Hardox, Armox und Toolox-DE und www.weldox.com					
Oberflächenzustand	Übereinstimmend zu EN 10163-2, Klasse A, Untergruppe 1 (Ausbesserungen mittels Schweissen sind erlaubt).					
Allgemeine technische Lieferbedingungen	Entsprechend unserer Broschüre Nr. 41-Allgemeine Produktinformation Weldox, Hardox, Armox und Toolox-DE.					
Wärmebehandlung und	Weldox 960 erhält seine mechanischen Eigenschaften durch Abschrecken und Anlassen.					
Bearbeitung	Weldox 960 ist nicht geeignet für Anwendungen, bei denen Arbeits- oder Betriebstemperaturen mehr als 550°C betragen, weil dann die garantierten Eigenschaften verloren gehen. Informationen über Schweissen und andere Bearbeitungsverfahren geben unsere Broschüren unter www.weldox.com oder unser technischer Kundendienst.					
	Während des Schweissens, Schneidens, Schleifens oder anderen Arbeiten am Produkt, sind entsprechende Gesundheits- und Sicherheitsvorkehrungen zu treffen. Beim Schleifen, besonders von geprimerten Blechen, kann Staub mit hoher Partikelkonzentration entstehen.					

109-DE, Weldox is a registered trademark of SSAB Oxelösund AB, Sweden. 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



