

WERKSTOFFBLATT: Version 2009-11-01

Weldox 900

Seite.1(2)

Hochfestes Stahlblech

Weldox 900 ist ein Baustahl mit einer Mindeststreckgrenze von 900 MPa. Weldox 900 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 900D mit garantierter Schlagzähigkeit bei -20° C (-4°F), entsprechend S890Q Weldox 900E mit garantierter Schlagzähigkeit bei -40° C (-40°F), entsprechend S890QL Weldox 900F mit garantierter Schlagzähigkeit bei -60° C (-76°F), entsprechend S890QL1															
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	0,10	0,04	0,018	0,70	0,10	0,01	
	*Gezielt zugesetzte Legierungselemente. Der Stahl ist feinkornbehandelt.															
	Blechdicke CEV CET Typische Werte								($CEV = C + \frac{Mn}{6} + \frac{Cr + Mo + V}{5} + \frac{Ni + Cu}{15}$ $CET = C + \frac{Mn + Mo}{10} + \frac{Cr + Cu}{20} + \frac{Ni}{40}$						
	8 mm 20 mr 60 mr	m	0,5	% 55 0,36 55 0,36 55 0,36					(CET = C	+ Mn+M 10	0 + <u>Cr+C</u> 20	u + <u>Ni</u> 40			
Mechanische Eigenschaften	Blechdicke mm			Streckgrenze ¹⁾ R _{p.0,2} , min MPa ²⁾		Zugfestigkeit ¹⁾ R _m MPa ²⁾		,	Dehnun A _s min %	g ¹⁾						
		4,0 - 53,0 53,1-80,0		900 830		940-1100 880-1100			12 12							
	¹⁾ Für Querproben ²⁾ 1 MPa = 1 N/mm ²															
Zähigkeitseigenschaften	Stahlsorte und Qualität				Cho	Schlagarbeit (J) für Querproben ¹⁾ Charpy V 10 x 10 Prüfquerschnitt ²⁾ Prüftemperatur in °C										
	Weldo	Weldox 900 D Weldox 900 E Weldox 900 F			0 30 35 40	0 –20 30 27 35 30		-	-40 - 27 30		-60 - - 27					
	¹) Wen	n nicht	anders	vereinba	rt, komr	men Que	erprobe	en entsp	recheni	d EN 10	025-6 (Option 30	O, zur A	nwen-		

¹⁾Wenn nicht anders vereinbart, kommen Querproben entsprechend EN 10025-6 Option 30, zur Anwendung.

 27 Für Blechdicken unter 12 mm werden kleinformatige Charpy V-Proben benutzt. Der Mindestwert ist dann proportional dem Querschnitt.





WERKSTOFFBLATT: Version 2009-11-01

Weldox 900

Seite. 2 (2)

Prüfung	Prüfung nach EN 10025.							
Lieferzustand	Q Abgeschreckt und angelassen nach EN 10025-6.							
Abmessungen	Weldox 900 wird in den Dicken von 4–80 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 $^{\!\top\!\!M}$ Dicken-Präzesionsgarantie hergestellt.							
	$AccuRoll Tech^{\text{TM}}\ er f \"{u}llt\ die\ Forderungen\ von\ EN\ 10029,\ aber\ bietet\ dar\"{u}berhinaus\ noch\ engere\ Toleranzen.$							
	- 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 Bearbeitung	Weldox 900 erhält seine mechanischen Eigenschaften durch Abschrecken und Anlassen.							
	Weldox 900 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.							

108-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

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

