

DATABLAD: Version 2010-01-15

Weldox 700

Sid. 1 (2)

HÖGHÅLLFAST KONSTRUKTIONSSTÅL

WELDOX 700 är ett allmänt konstruktionsstål med en minsta sträckgräns på 700 MPa. WELDOX 700 uppfyller kraven i EN 10025 på denna typ av stål.

Användningsområde	Lastbärande konstruktioner med höga krav på låg egenvikt.														
Beteckning	WELDOX 700D med garanterad slagseghet vid -20°C. Motsvarar S690Q WELDOX 700E med garanterad slagseghet vid -40°C. Motsvarar S690QL WELDOX 700F med garanterad slagseghet vid -60°C. Motsvarar S690QL1														
Kemisk sammansättning (chargeanalys)	C* max %	Si* max %	Mn* max %	P max %	S max %	B* max %	Nb* max %	Cr* max %	V* max %	Cu * max %	Ti max %	Al * totalt min %	Mo* max %	Ni* max %	N max %
	0,20		1,60			0,005		0,70	0,09	0,30		0,015	0,70	2,0	0,010
	* Tills	atta leg	jeringsä	mnen. S	tålet är	finkornl	oehand	llat.							
		WELDOX 700D, E WELDOX 700F		Plåttjocklek		CEV CET Typiska värden			CEV = C + $\frac{Mn}{6}$ + $\frac{Cr+Mo+V}{5}$ + $\frac{Ni+Cu}{15}$ CET = C + $\frac{Mn+Mo}{10}$ + $\frac{Cr+Cu}{20}$ + $\frac{Ni}{40}$						
	WELD			8 mm 20 mm 30 mm 60 mm			% 0,43 0,43 0,46 0,57	% 0,29 0,29 0,31 0,35		CEI = C	.+ —	10 +	20	+ 40	
	WELD			8 mm 20 mm 30 mm 60 mm		0,55 0,55 0,55 0,55	0,36								
Mekaniska egenskaper	Plåttjocklek mm			Sträckgräns ¹⁾ R _{p 0,2} , min MPa ²⁾			Brottgräns ¹⁾ R _m MPa ²⁾		Förläng A _s min %	gning ¹⁾					
	53,1	- 53,0 - 100,0 - 130,0		700 650 630			780-9 780-9	930		14 14 14					



 $^{^{2)}1 \}text{ MPa} = 1 \text{ N/mm}^{2}$





DATABLAD: Version 2010-01-15

Weldox 700

Sid. 2 (2)

Slagseghet	Stålsort och kvalitet WELDOX 700 D WELDOX 700 E WELDOX 700 F	Provnings- temperatur °C -20 -40 -60	Slagenergi ¹⁾ vid Charpy-V-provning av provstavar 10 x 10 mm ²⁾ , min J 27 27 27						
	 Om inte annat avtalats gäller slagprovningen provstavar uttagna i tvärsriktningen, enligt EN 10025-6, option 30. För plåttjocklekar under 12 mm används smalare Charpy-V-provstavar. Minimikravet är proportionellt mot provstavens tvärsnitt. 								
Provning	Provning enligt EN 10025.								
Leveranstillstånd	Q Härdat och anlöpt enligt EN 10025-6.								
Dimensioner	WELDOX 700 levereras i plåttjocklekar från 4 till 130 mm.								
	Närmare upplysningar om dimensioner återfinns i vår broschyr 041-Allmän produktinformation WELDOX, HARDOX, ARMOX och TOOLOX-SE.								
Toleranser	- Alla plåtar tillverkas med garanterade tjocklekstoleranser enligt AccuRollTech™.								
	AccuRollTech™ uppfyller kraven i EN 10 029, men medger snävare toleranser.								
	- Toleranser i fråga om planhet enligt Klass N (normala toleranser).								
	Närmare uppgifter återfinns i vår broschyr 041-Allmän produktinformation WELDOX, HARDOX, ARMOX och TOOLOX-SE samt på hemsidan www.weldox.com								
Ytbeskaffenhet	Enligt EN 10163-2, Klass A, Subklass 1 (reparationssvetsning tillåten).								
Allmänna tekniska leveransbestämmelser	Enligt vår broschyr 041-Allmän produktinformation WELDOX, HARDOX, ARMOX och TOOLOX-SE.								
Värmebehandling och bearbetning	WELDOX 700 har fått sina mekaniska egenskaper genom härdning och anlöpning.								
	WELDOX 700 är inte lämpligt för konstruktionsdetaljer som kräver varmbearbetning vid en temperatur över 580°C eftersom materialet då kan förlora sina garanterade egenskaper. För information om svetsning och bearbetning hänvisar vi till www.weldox.com eller till vår tekniska kundtjänst.								
	Vid svetsning, skärning, slipning eller annan bearbetning av produkten skall skyddsåtgärder vidtagas till före- byggande av ohälsa och personskada. Höga dammhalter kan uppstå vid intensiv slipning, särskilt av primermålad plåt.								

107-SE, 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

