

Спецификация: **HARDOX 450**

HARDOX 450 представляет собой износостойкую листовую сталь твердостью 450 HBW, предназначенную для условий, в которых предъявляются особые требования к износостойкости в сочетании с хорошими свойствами холодной гибки. HARDOX 450 обеспечивает очень хорошую свариваемость.

Области применения	Кузова самосвалов, контейнеры, дробилки, просеиватели, загрузочные устройства, мерные бункеры, скиповые подъемники, режущие кромки, конвейеры, ковши, ножи, шестерни, колеса цепной передачи и т. д.												
Химический состав	Толщина	С	Si	Mn	Р	S	Cr	Ni	Мо	В	CEV	CET	
(металла в ковше)	листа	макс	макс	макс	макс	макс	макс	макс	макс	макс	тип.зн	ач тип.знач	
	MM	%	%	%	%	%	%	%	%	%			
	3*) - (8)	0,21	0,70	1,60	0,025	0,010	0,25	0,25	0,25	0,004	0,41	0,30	
	8 - 20	0,21	0,70	1,60	0,025	0,010	0,50	0,25	0,25	0,004	0,47	0,34	
	(20) - 40	0,23	0,70	1,60	0,025	0,010	1,00	0,25	0,25	0,004	0,57	0,37	
	(40) - 50	0,23	0,70	1,60	0,025	0,010	1,40	0,25	0,60	0,004	0,59	0,36	
	(50) - 80	0,26	0,70	1,60	0,025	0,010	1,40	1,00	0,60	0,004	0,72	0,41	
	*) Толщина листа менее 4 мм - только по специальной договоренности.												
	CEV = C + $\frac{Mn}{6}$ + $\frac{Cr + Mo + V}{5}$ + $\frac{Cu + Ni}{15}$ CET = C + $\frac{Mn + Mo}{10}$ + $\frac{Cr + Cu}{20}$ + $\frac{Ni}{40}$												
	Мелкозернистая сталь.												
Твердость	HBW 425-475												
Механические свойства	Предел те	кучести	Проч	ность на	разрыв	Растя	жение						
Типичные значения при	R_{e}		$R_{_{m}}$				A_5						
толщине листа 20 мм	МПа		МПа			%							
	1200		1400			10							
Ударные свойства Типичное значение при толщине листа 20 мм	Температу испытания °С -40 (40 F)	Ударная энергия Образец Шарпи с V-образным надрезом, продольный Ј 40											
Испытания	Твердость по Бринеллю, HBW согласно EN ISO 6506-1, на фрезеруемой поверхности на 0,5-2 мм ниже поверхности листа при нагревании и под нагрузкой 40 тонн. Испытания выполняются для всех видов листов толщиной 15 мм при одинаковой температуре нагрева.												
Условия поставки	Q.												

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



Спецификация: **HARDOX 450**

ИЗНОСОСТОЙКАЯ ЛИСТОВАЯ СТАЛЬ

Размеры	HARDOX 450 поставляется в листах толщиной 3*)-80 мм. Более подробные сведения о								
	размерах предоставлены в брошюре 041-Общие сведения о продуктах								
	WELDOX, HARDOX , ARMOX и TOOLOX-UK.								
	*) Толщина листа менее 4 мм - только по специальной договоренности								
Допустимые отклонения	Допуски по толщине соответствуют гарантии точности AccuRollTech™ компании SSAB Oxelösund.								
	- AccuRollTech™ отвечает требованиям EN 10 029, класс A, но предлагает меньшие допуски.								
	Более подробные сведения предоставлены в брошюре 041-Общие сведения о продуктах WELDOX, HARDOX , ARMOX и TOOLOX-UK.								
	Согласно EN 10 029.								
	- Допуски по форме, длине и ширине.								
	- Допуски по плоскостности в соответствии с классом N (нормальные допуски).								
Свойства поверхности	Согласно EN 10 163-2								
	- Требования в соответствии с классом А.								
	- Условия ремонта согласно подклассу 1.								
	(Допускается ремонт сваркой)								
Общие технические	Согласно брошюре 041-Общие сведения о продуктах								
требования к поставке	WELDOX, HARDOX, ARMOX и TOOLOX-UK.								
Термообработка и	Механические свойства HARDOX 450 достигаются с помощью закалки и, при необходимости								
изготовление	посредством дальнейшего отпуска. Свойства материала на момент поставки невозможно								
	сохранить после начала эксплуатации или нагрева до температуры выше 250° (480°>F).								
	Сталь HARDOX 450 не предназначена для дальнейшей термообработки.								

Чтобы получить сведения относительно сварки и изготовления, см. брошюры по адресу www.hardox.com или обратитесь в службу технической поддержки.

Необходимо соблюдать соответствующие правила техники безопасности во время сварки, резки, шлифовки или другой работы с материалом. В процессе шлифовки, в особенности листов покрытых грунтовкой, образуется пыль с высокой концентрацией частиц. Более подробные сведения предоставляются службой технической поддержки по требованию.



