

HARDOX® 450

Спецификация

ИЗНОСОСТОЙКАЯ ЛИСТОВАЯ СТАЛЬ

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 (металла в ковше)

Толщина листа мм	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	B	CEV	CET
	макс %	макс %	макс %	макс %	макс %	макс %	макс %	макс %	макс %	тип.знач.	тип.знач.
3*) -10	0,19	0,70	1,60	0,025	0,010	0,25	0,25	0,25	0,004	0,41	0,30
(10)- 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

Типичные значения при
толщине листа 20 мм

Предел текучести	Прочность на разрыв	Растяжение
R_e	A_5	
МПа	%	
1200	10	
1400		

Ударные свойства

Типичное значение при
толщине листа 20 мм

Температура испытания	Ударная энергия
°C	Образец Шарпи с V-образным надрезом, продольный
	J
-40 (40 F)	35

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.

Размеры

HARDOX 450 поставляется в листах толщиной 3*)-80 мм. Более подробные сведения о размерах предоставлены в брошюре 042-UK Общие сведения о продуктах WELDOX, HARDOX и ARMOX.

*) Толщина листа менее 4 мм - только по специальной договоренности.

HARDOX 450

Спецификация

Допустимые отклонения

Допуски по толщине соответствуют гарантии точности AccuRollTech™ компании SSAB Oxelösund.
- AccuRollTech™ отвечает требованиям EN 10 029, класс А, но предлагает меньшие допуски.
Более подробные сведения предоставлены в брошюре 042-UK Общие сведения о продуктах WELDOX, HARDOX и ARMOX.

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 требования к поставке

Согласно брошюре 042-UK Общие сведения о продуктах WELDOX, HARDOX и ARMOX.

Термообработка и изготовление

Механические свойства HARDOX 450 достигаются с помощью закалки и, при необходимости, посредством дальнейшего отпуска. Свойства материала на момент поставки невозможно сохранить после начала эксплуатации или нагрева до температуры выше 250°C (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.