

HARDOX® 500

Спецификация

ИЗНОСОСТОЙКАЯ ЛИСТОВАЯ СТАЛЬ

HARDOX 500 представляет собой износостойкую листовую сталь твердостью 500 HBW, предназначенную для условий, в которых предъявляются особо строгие требования к износостойкости.

Области применения

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 | V | CEV | CET |
|---------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | макс % | макс % | макс % | макс % | макс % | макс % | макс % | макс % | макс % | тип.знач. | тип.знач. |
| 4 - 13 | 0,27 | 0,70 | 1,60 | 0,025 | 0,010 | 1,00 | 0,25 | 0,25 | 0,004 | 0,49 | 0,34 |
| (13)- 32 | 0,29 | 0,70 | 1,60 | 0,025 | 0,010 | 1,00 | 0,50 | 0,30 | 0,004 | 0,62 | 0,41 |
| (32)- 40 | 0,29 | 0,70 | 1,60 | 0,025 | 0,010 | 1,00 | 1,00 | 0,60 | 0,004 | 0,64 | 0,43 |
| (40)- 80 | 0,30 | 0,70 | 1,60 | 0,025 | 0,010 | 1,50 | 1,50 | 0,60 | 0,004 | 0,74 | 0,46 |

$$CEV = C + \frac{Mn}{6} + \frac{Cr + Mo + V}{5} + \frac{Cu + Ni}{15}$$

$$CET = C + \frac{Mn + Mo}{10} + \frac{Cr + Cu}{20} + \frac{Ni}{40}$$

Мелкозернистая сталь.

Твердость

| Толщина листа мм | Твердость HBW |
|---------------------|------------------|
| 4 - 32 | 470 - 530 |
| (32) - 80 | 450 - 540 |

Ударные свойства

Типичные значения при толщине листа 20 мм

| Температура испытания °C | Ударная энергия Образец Шарпи с V-образным надрезом, продольный J |
|--------------------------------|---|
| -40 (-40 F) | 30 |

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 500 поставляется в листах толщиной 4 - 80 мм. Более подробные сведения о размерах предоставлены в брошюре 042-UK Общие сведения о продуктах WELDOX, HARDOX и ARMOX.

HARDOX 500

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 500 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 500 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.
