

СТАЛЬ HARDOX® ДЛЯ СТЕРЖНЕВЫХ МЕЛЬНИЦ



КРУГЛЫЙ ПРОКАТ HARDOX®

Прежние свойства в новой форме

ПРОЧНОСТЬ, ПРИГОДНОСТЬ К ГИБКЕ И СВАРКЕ

Как круглый прокат, так и листовая сталь Hardox® обладают одинаковыми гарантированными свойствами. Круглый прокат Hardox® предлагается диаметром от 40 до 100 мм и длиной до 5000 мм. Также доступен прокат диаметром от 20 до 39,9 мм, который находится в стадии разработки. Круглый прокат Hardox® поставляется закалённым и отпущенным с высоким уровнем прочности и твёрдости.

Обладая превосходной ударной вязкостью, круглый прокат из стали Hardox® открывает новые возможности для производства более прочных и лёгких изделий. Одной из особенностей этой продукции является сквозная твёрдость — в сердцевине прутка она составляет не менее 90% поверхностной.

Кроме того, используя круглый прокат Hardox®, можно оптимизировать механическую обработку, сварку, гибку и другие производственные процессы. Ещё одним преимуществом круглого проката Hardox® является его высокая готовность к использованию. Дополнительная закалка не требуется, поскольку эти изделия уже были подвергнуты термообработке.

КРАТКИЙ ОБЗОР ХАРАКТЕРИСТИК

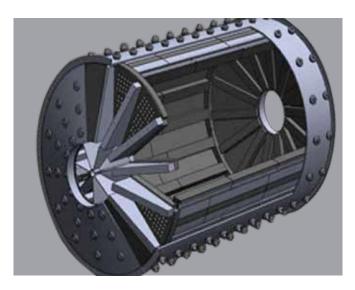
- Твёрдость 400 или 500 ±30 единиц по Бринеллю
- Одинаковая твёрдость по всей толщине, независимо от диаметра проката
- Высокая прочность (>1000 МПа)
- Исключительное сочетание высокой прочности и твёрдости
- Превосходная износостойкость
- Высокая пригодность к сварке





СТАЛЬ HARDOX ДЛЯ СТЕРЖНЕВЫХ МЕЛЬНИЦ

ПОВЫШЕНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ СТЕРЖНЕВЫХ МЕЛЬНИЦ



Для компонентов стержневой мельницы требуются износостойкость, ударная вязкость и устойчивость к образованию трещин. В стержневой мельнице круглый прокат помещается вместе с материалом внутрь барабана, в результате его вращения материал измельчается.

Экспериментальный круглый прокат AR 500 компании SSAB обладает твёрдостью на уровне около 500 единиц по Бринеллю и высокой ударной вязкостью, которая обеспечивает стойкость материала к возникновению трещин. Сочетание таких характеристик позволяет продлить срок службы используемых в мельнице стержней.

По оценкам, срок службы стержней из стали AR 500 в 3,6 раза превысит продукцию из стали с твёрдостью 260 единиц по Бринеллю, которая традиционно используется в стержневых мельницах.*

Марка стали	Расчётная твёрдость (по Бринеллю)	Относительный срок службы*
Эталонная марка	260	1,0
Круглый прокат AR 500 (экспериментальные образцы SSAB)	500	3,6

Результаты показывают, что круглый прокат из стали AR 500 производства компании SSAB способен принести значительные преимущества для заказчиков, эксплуатирующих стержневые мельницы.

^{*}Расчётные значения. полученные с помощью программного обеспечения WearCalc компании SSAB.

