

HARDOX®
WEAR PLATE

HARDOX® HiACE ОБЕСПЕЧИВАЕТ УСТОЙЧИВОСТЬ САМОСВАЛЬНЫХ КУЗОВОВ К КИСЛОТНОМУ ИЗНОСУ



Исследуйте мир
HARDOX® в социальных
сетях



hardox.ru

SSAB

HARDOX® HiACE УВЕЛИЧИВАЕТ СРОК СЛУЖБЫ ОБОРУДОВАНИЯ ПРИ РАБОТЕ В КИСЛОТНЫХ СРЕДАХ

Абразивные нагрузки в кислотной среде или в среде с низким уровнем pH могут приводить к повышенному износу стали. Даже те нагрузки, которые обычно не являются агрессивными, в присутствии воды могут вызывать коррозию.

На протяжении нескольких лет компания SSAB занималась исследованиями коррозионного износа и разработала новую марку стали, которая лучше подходит для таких условий: Hardox® HiAce. Преимущество этой стали в стойкости к коррозионному износу конструкций кузовов и прицепов транспортной техники.

Минералы и древесная стружка могут создавать кислотную среду, это особенно проявляется при воздействии дождя или влажности. В результате износ по сравнению с традиционной износостойкой сталью ускоряется.

Благодаря повышенной износостойкости сталь Hardox® HiAce отличается меньшей толщиной, за счёт чего уменьшается вес оборудования и увеличивается срок его службы. Более лёгкие кузова более экономичны и оказывают меньшее воздействие на окружающую среду.

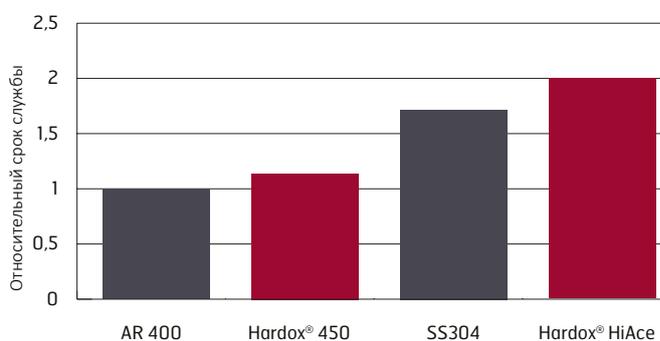
По показателям твёрдости, устойчивости к деформации и ударной вязкости сталь Hardox® HiAce обладает такими же превосходными механическими свойствами, как и Hardox® 450. Разница в том, как сталь Hardox® HiAce оказывает сопротивление коррозионному износу.

Когда уровень pH рабочей среды снижается, начинают действовать различные механизмы, приводящие к износу оборудования. Использование более твёрдой стали не обязательно продлевает срок службы оборудования. В обычной среде Hardox® HiAce имеет те же свойства, что и сталь с твёрдостью 450 единиц по Бринеллю. Однако при более низких уровнях pH срок её службы увеличивается вдвое по сравнению со сталью с твёрдостью 400 единиц по Бринеллю.

Мы провели сравнительные испытания стали Hardox® HiAce и нержавеющей стали с использованием различных кислот и абразивных материалов. Результаты показали, что сталь Hardox® HiAce превосходит обычную нержавеющую сталь (например, SS304) почти на 20%.

Кроме того, сталь Hardox® HiAce может использоваться в качестве конструкционной. Её гарантированное значение ударной вязкости при -20°C равно 27 Дж (20 фут-фунтов при -4 °F). Она выпускается толщиной 4-25,4 мм (0,157-1") в соответствии с нижеуказанным сортаментом. Её можно подвергать станочной обработке на том же оборудовании, что и другие марки стали Hardox®.

Относительный срок службы оборудования для обработки древесины и коры, подвергающегося воздействию влаги, песка и глины



Hardox® HiAce																					
Номинальная твёрдость в единицах по Бринеллю		Гарантированная ударная вязкость (CVT) в джоулях при -20°C (фут-фунтов при -4°F)		Срок службы оборудования при работе в кислотной среде (по сравнению со сталью с твёрдостью 400 единиц по Бринеллю)		CEV/CET, тип. для 20 мм (¾")		Диапазон толщины мм (дюймы)													
425-475		27 Дж (20 фут-фунтов)		до 3 раз		0,99/0,38		4,0-25,4 (5/32-1")													
Ширина	1000-	1351-	1500-	1601-	1701-	1801-	1901-	2001-	2101-	2201-	2301-	2401-	2501-	2601-	2701-	2801-	2901-	3001-	3101-	3201-	3301-
Толщина	1350	1499	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3350
4,0-4,7																					
4,8-5,7																					
5,8-6,7																					
6,8-7,7																					
7,8-8,7																					
8,8-10,0																					
10,1-24,0																					
24,1-25,4																					

■ За пределами сортамента □ Имеются ограничения, за справками обращайтесь в наше ближайшее торговое представительство

