HARDOX®
WEAR PLATE

HARDOX® HiACE RESISTE ALL'USURA ACIDA NELLA RACCOLTA DEI RIFIUTI

Esplora il mondo social di Hardox®

hardox.it

SSAB

HARDOX® HiACE DURA PIÙ A LUNGO IN AMBIENTI ACIDI. Oggi la tendenza è quella di costruire camion più leggeri per la raccolta dei rifiuti, che consentano di risparmiare carburante e abbiano una maggiore capacità di carico. Poiché i rifiuti urbani creano un ambiente acido e corrosivo, si impongono requisiti speciali per la scelta dell'acciaio.

SSAB ha condotto ricerche sull'usura corrosiva per diversi anni e ha sviluppato una nuova qualità di acciaio più adatta per questi ambienti: Hardox® HiAce. Questo acciaio ha il vantaggio di resistere all'usura corrosiva nella gestione dei rifiuti urbani, nei camion per il trasporto dei rifiuti, negli impianti di termovalorizzazione, negli impianti di riciclaggio e in altre industrie con ambienti acidi.

La maggiore resistenza all'usura consente di utilizzare un acciaio più sottile che riduce il peso e garantisce comunque una maggiore durata. Gli autocarri per la raccolta dei rifiuti più leggeri sono più economici per l'operatore della flotta e hanno un minore impatto ambientale.

Diversi produttori di camion per la raccolta dei rifiuti hanno utilizzato Hardox® HiAce e il feedback è stato molto positivo. Da diversi anni, in Svezia sono operativi due camion per rifiuti la cui lamiera per il fondo è realizzata in Hardox® HiAce. Le misurazioni e le ispezioni visive del pavimento dei camion indicano che Hardox® HiAce soddisfa i requisiti rigorosi in questo ambiente difficile.

Hardox® HiAce ha le stesse eccellenti proprietà meccaniche di Hardox® 450, come durezza, snervamento e tenacità. La differenza sta nel modo in cui Hardox® HiAce gestisce l'usura corrosiva.

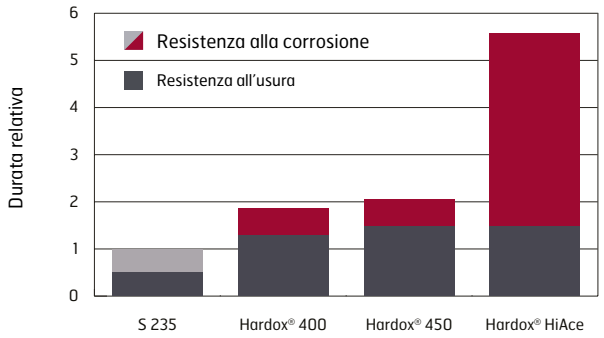
Quando il livello di pH scende, si attivano diversi meccanismi di usura. Gli acciai più duri non garantiscono necessariamente una maggiore durata delle attrezzature.

Hardox® HiAce offre prestazioni simili a quelle di un acciaio HBW 450 in un ambiente antiusura regolare. A livelli di pH inferiori, può prolungare la durata fino a 3 volte rispetto a un acciaio AR400.

Nei test abbiamo confrontato Hardox® HiAce con l'acciaio inossidabile usando diversi acidi e abrasivi. I risultati indicano che Hardox® HiAce può superare le prestazioni del normale acciaio inossidabile, come SS304, di quasi il 20%.

Hardox® HiAce può funzionare anche come acciaio strutturale. Ha una resilienza garantita di 27 J a -20 °C. È disponibile in spessori di 3-100 mm secondo la seguente gamma dimensionale.Può essere lavorato con gli stessi macchinari utilizzati per altre qualità Hardox®. La piegabilità è la medesima dell'Hardox® 450.

Durata relativa in un ambiente corrosivo nei rifiuti urbani e nel riciclaggio



Produtto	Durezza nominale HBW	Resilienza CVT garantita J a -20°C	Durata in ambiente acido soggetto a usura (rispetto all'acciaio 400 HBW)	CEV/CET tipico	Gamma spessori mm
Hardox® HiAce Lamiera	450	27 J	fino a 3 volte	1.01/0.39 per 20 mm	4-100
Hardox® HiAce Lamiera da treno	450	27 J	fino a 3 volte	0.99/0.38	3-4

Hardox® HiAce Lamiera

Larghezza	1000-	1351-	1500-	1601-	1701-	1801-	1901-	2001-	2101-	2201-	2301-	2401-	2501-	2601-	2701	2751-	2801-	2901-	3001-	3101-	3201-	3301-
Spessore	1350	1499	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2750	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									Lunghezza massima 14630 mm													
8.8-10.0																						
10.1-24.0																						
24.1-60.0																						
60.1-65.0																						
65.1-70.0																						
70.1-75.0																						
75.1-80.0																						
80.1-85.0																						
85.1-90.0																						
90.1-95.0																						
95.1-100.0																						

Hardox® HiAce Lamiera da treno

Larghezza	880-	1001-	1201-	1251-	1301-	1471-	1511-	1531-
Spessore	1000	1200	1250	1300	1470	1510	1530	1600
3.00-3.24								
3.25-3.74								
3.75-3.99		Lunghezza massima 16000 mm						
4.00								

Oltre la gamma dimensionale

Alcune restrizioni, contatta il tuo rappresentante locale per informazioni