

HARDOX®
WEAR PLATE

悍达® HiACE 抗击废弃物 回收中酸性腐蚀的磨损



浏览悍达® 社交平台



hardox.com

SSAB

HARDOX® HiACE 在酸性环境更加持久耐用

当今废弃物回收行业的趋势是制造更轻便的卡车，以节省燃料并提高载货能力。城市垃圾会产生酸性和腐蚀性环境，因此对钢材的选择提出了特殊要求。

SSAB 针对腐蚀造成的磨损进行了多年研究，并开发了一种更适合这些环境的新型钢材：悍达®HiAce。这种钢材的优势是在市政废弃物处置、垃圾车、垃圾发电厂、回收设施和其他酸性环境行业中可以抵抗腐蚀造成的磨损。

高耐磨性让使用的钢材更薄，从而实现设备减重，并且延长使用寿命。对车队运营商而言，使用较轻的卡车来收集废弃物更具成本效益，并且对环境的影响小。

几家生产收集废弃物用卡车的厂家都已经使用悍达® HiAce，效果非常好。在瑞典，有两辆垃圾车的底板上已安装悍达® HiAce 钢板，而且已经使用一年多了。通过对车底板进行测量和目测检查，人们发现悍达® HiAce 能够满足这种恶劣环境提出的苛刻要求。

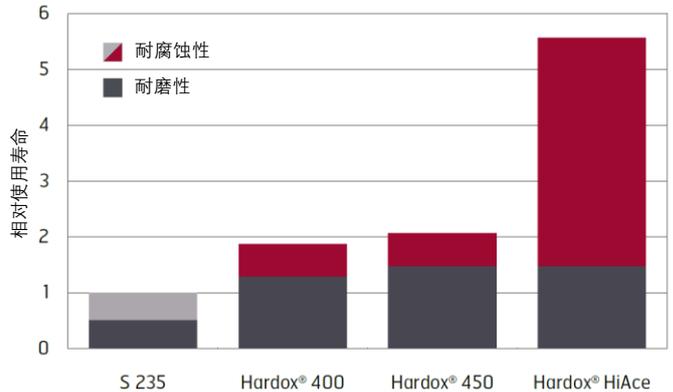
就性能来看，例如硬度，屈服强度和韧性，悍达® HiAce 具有与悍达® 450 相同的优异机械性能。两者的不同之处在于悍达® HiAce 的耐受腐蚀性磨损的能力更强。

随着 pH 值的下降，不同的磨损机制也开始发挥作用，更硬的钢材不一定能提供更长的设备使用寿命。悍达® HiAce 在常规磨损环境下的性能与 450 HBW 钢类似。与 AR400 钢相比，在 pH 值较低时，其使用寿命可延长高达 3 倍。

在测试时，利用不同的酸和磨料，我们将悍达® HiAce 与不锈钢进行了比较。结果显示，悍达® HiAce 的性能可比普通不锈钢（例如 SS304）高出近 20%。

此外，悍达® HiAce 还可用作结构钢。其在 -20°C 环境中的保证冲击功可达 27 J (20ft-lb/-4 °F)。这款钢材在 4-25.4 mm (0.157 - 1 英寸) 厚度范围内有以下尺寸可选。其对加工设备的要求与其他等级的悍达® 钢板无异，折弯性能也与悍达® 450 相同。

在市政废弃物及回收行业的腐蚀环境中的相对使用寿命



悍达® HiAce																					
公称硬度 HBW			-20°C 时的保证冲击韧性 CVT J 值 (ft-lb/-4°F)				酸性环境中的磨损使用寿命 (相比 400 HBW 钢材)						20 mm 的 CEV/CET 典型值 (¼")				厚度范围 mm (英寸)				
425-475			27 J (20 ft-lb)				最长 3 倍						0.99/0.38				4.0-25.4 (5/32 - 1")				
宽度	1000-	1351-	1500-	1601-	1701-	1801-	1901-	2001-	2101-	2201-	2301-	2401-	2501-	2601-	2701-	2801-	2901-	3001-	3101-	3201-	3301-
厚度	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																					

- 超出尺寸范围
- 特殊限制，请联系您当地的销售代表了解详情

