

耐磨:永恒的故事

坚硬和坚韧贯穿始终

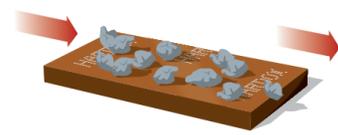
Hardox® 耐磨钢板最大程度地提高您设备和机器的耐磨性能,从而缩短生产时间,提高整体生产率。由于其始终如一的高硬度特性,Hardox 耐磨钢在其整个寿命期内性能始终保持不变。这也使得它的使用寿命完全可以预测,让你合理安排维修作业。Hardox 耐磨钢板可用于各种作业,包括硬质材料装载、运输和破碎。其性能的秘诀是什么?我们沿用洁净钢冶炼惯例,并采用我们自己一流的淬火和回火工艺,生产出性能卓越的耐磨钢,其厚度、硬度和韧性完全满足各种加工需求。

丰富的客户服务经验

我们的耐磨钢有我们专家全面的技术支持。技术支持磨损专家可以从设计角度帮助您优化您的产品,并致力于开发耐磨技术知识。我们可以让您与博士和专家接触,他们拥有应对磨损挑战的数十年经验。您将得到耐磨关键组件的应用支持和信息。

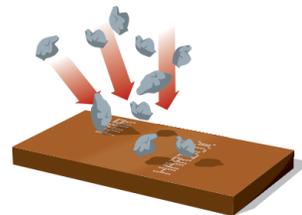
磨损知识

磨损有不同的形式,对您的应用会产生各种影响。最常见的磨损类型是滑动磨损和冲击磨损。陷在两个刚性表面狭窄间隙中的磨料颗粒造成挤压磨损,这也是常见的磨损类型。每个品种的岩石都是由独特的一组矿物质组成,它们起到了特种磨粒磨损的作用。WearCalc软件(可从我们的技术经理获得),描述并计算材料之间的相对差异。它可以让你预测相对磨损寿命和比较不同的磨损解决方案。无论您的应用和磨损情况怎样,Hardox 耐磨钢板都将是您获得出色耐磨性能的可靠保障。



滑动磨损

在滑动磨损中磨料岩等磨料体可以自由滑动和滚动。选择较硬 Hardox 耐磨钢板,使用寿命往往将得到相当大的提升。



冲击磨损

磨料岩从不同角度撞击耐磨件表面形成冲击磨损。此时,使用较硬的Hardox 耐磨钢板也将提高使用寿命。但使用寿命的增加与滑动磨损的情形是不同量级的。



挤压磨损

此外,磨料颗粒可以陷在两个刚性表面之间形成挤压磨损。通常,增加 Hardox 耐磨钢板的硬度将显著提高使用寿命。

HARDOX — 完整的产品方案

无论您面临什么样的磨损挑战,总有 Hardox 耐磨钢板可以满足您的需求。广泛的硬度等级、厚度和宽度供您选择,使您最大程度地提高您应用的效能。Hardox 400 和 Hardox 450 耐磨钢板是多用途的耐磨板,具有很高的韧性、良好的弯折性和出色的焊接性。Hardox 500 耐磨钢板是高韧性、可弯折和焊接的耐磨板,用于需要高耐磨性的场合。Hardox 550 耐磨钢板,布氏硬度为550,韧性与 Hardox 500 耐磨钢板相同,用于提高耐磨寿命,但又不产生裂纹。

Hardox 600 耐磨钢板是世界上最硬的耐磨板,在极端条件下使用。它完全可以与高铬白口合金铸件、硬镍和堆焊等的材料一较高下。Hardox HiTuf 耐磨钢板是超高韧度耐磨板,用于厚断面耐磨件,对此种耐磨件的要求极高,它们必须兼具耐磨和抗裂纹的极佳特性。Hardox Extreme 耐磨钢板用于对耐磨要求极高的场合。它可以代替硬化的覆盖板和高铬白口铁等昂贵耐磨产品。

HARDOX®
WEAR PLATE

SSAB 是一家北欧和美国的钢铁公司。SSAB 通过与客户密切合作,不断开发增值产品与服务,从而创造一个更强、更轻和更可持续发展的世界。SSAB 的员工遍及全球逾 50 个国家及地区。SSAB 在瑞典、芬兰和美国均建有生产工厂。SSAB 在斯德哥尔摩 Nasdaq OMX Nordic Exchange 交易所上市,并在赫尔辛基 Nasdaq OMX 第二上市。www.ssab.com。

SSAB

SE-613 80 Oxelösund

Sweden

T+46 155 25 40 00

F+46 155 25 40 73

contact@ssab.com

www.hardox.com

HARDOX®
WEAR PLATE

现场应用

水泥



SSAB

SSAB

始终保持更长正常运行时间并减少维护作业

Hardox® 耐磨板给整个生产流程带来极大的优势。其卓越的耐磨性转化为实实在在的益处，例如：更多的正常运行时间，更高的生产效率，更长的使用寿命，更少的维护和保养。

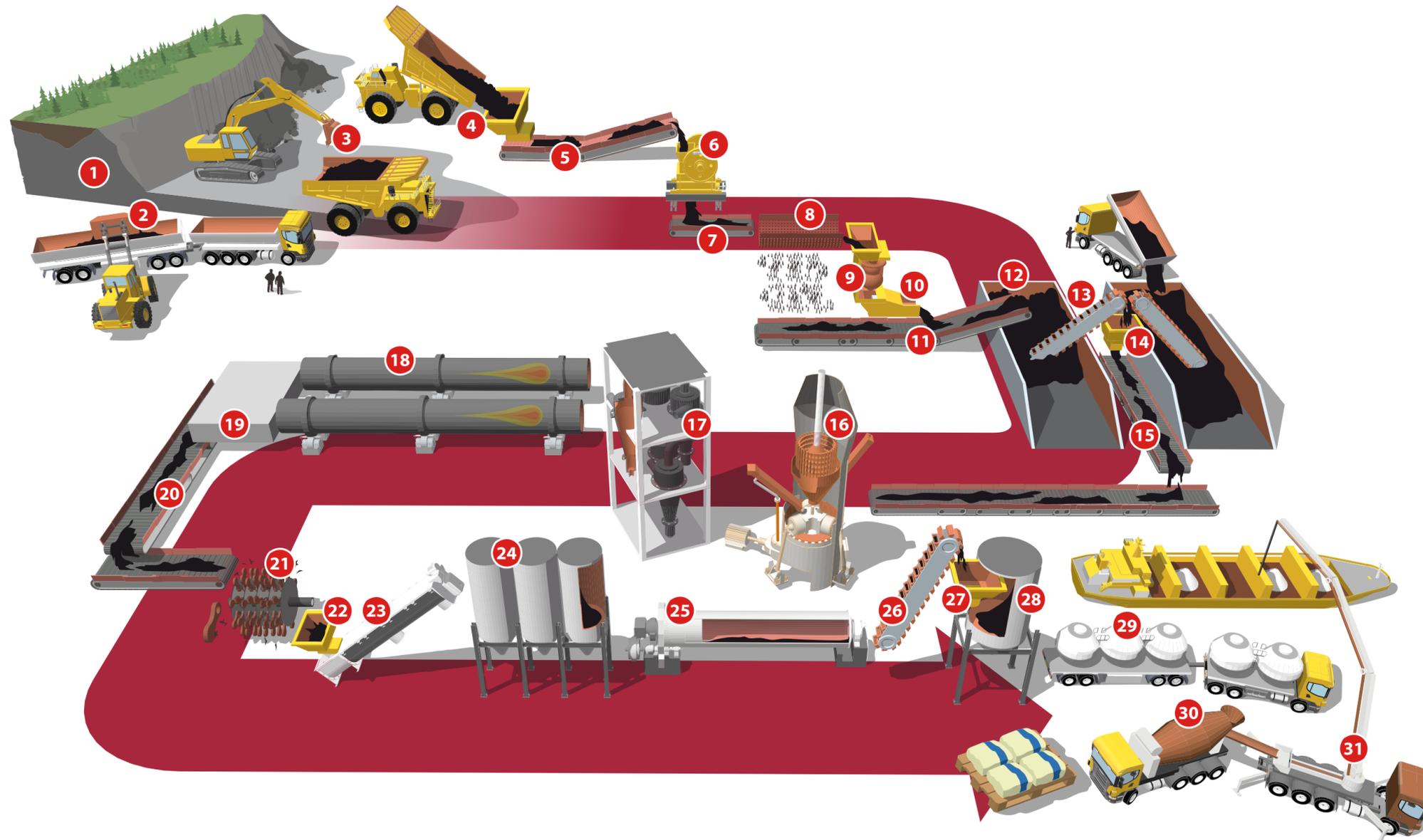
与常规钢相比，Hardox 耐磨钢减少了重量，延长了钢结构的使用寿命。

常见石灰岩的平均硬度为150 HV。由于抗滑动磨损能力强，与标准软钢相比，采用Hardox 500 耐磨钢板使用寿命要长3至4倍左右。

如果进行厚度换算，8毫米厚的Hardox 500 耐磨钢板相当于25毫米厚的软钢板，重量显着减轻，使其在加工上更受青睐。

Hardox 耐磨钢以其高硬度可使磨损降至最低，因为磨料的“锐边”很难切入其钢板表面。Hardox 耐磨钢在整个使用寿命期间都具有相同的耐磨性，因为它自始至终保持同样的硬度。韧性是Hardox 耐磨钢的另一强项。在硬度使Hardox 钢耐磨和坚硬的同时，韧性使得它能承受弯折、成形和焊接而不产生裂纹。

兼具高硬度和高韧性的独特优势也使Hardox 耐磨钢在许多应用中可以充当承载件。采用Hardox 耐磨钢，水泥行业钢结构可以既耐磨，又坚固而又轻巧。

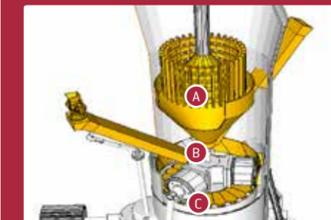


水泥生产流程

- | | | | |
|--------------|-----------|-----------|------------|
| 1. 露天矿 | 9. 圆锥式破碎机 | 17. 旋流器预热 | 25. 球磨机 |
| 2. 装载机和翻斗车 | 10. 溜槽 | 18. 回转窑 | 26. 提升斗 |
| 3. 挖掘机和矿用自卸车 | 11. 橡胶传送带 | 19. 熟料冷却器 | 27. 料斗 |
| 4. 料斗 | 12. 储藏仓 | 20. 橡胶传送带 | 28. 筒仓 |
| 5. 传送带 | 13. 提升斗 | 21. 锤式破碎机 | 29. 成品运输 |
| 6. 颚式破碎机 | 14. 料斗 | 22. 料斗 | 30. 混凝土搅拌车 |
| 7. 橡胶传送带 | 15. 橡胶传送带 | 23. 螺旋输送机 | 31. 混凝土泵车 |
| 8. 破碎机筛子 | 16. 生料磨 | 24. 筒仓 | |



颚式破碎机
颚式破碎机采用 Hardox 500、550 和 600 钢板作为颊板，足可抵御破碎石灰石产生的磨损和冲击载荷



立式生料磨
Hardox 450 和 500 耐磨钢板用于导风叶片、机架、偏转板和空气分离器 (A) 抵抗磨损。Hardox 600 耐磨钢板用作挡料锥 (B) 和磨盘 (C) 的衬板



导板
Hardox 500 耐磨钢板通常被选作熟料冷床的导板



滚筒式混凝土搅拌车
Hardox 400 和 450 耐磨钢板是混凝土搅拌滚筒、螺旋桨叶、卸料槽和料斗轻便耐用解决方案的理想选择。



衬板
在水泥生产链的各类磨机、卸料槽、料斗、破碎机、筒仓以及其它应用中，Hardox 500、550 和 600 耐磨钢板是其衬板材料的通用牌号。



球磨机
Hardox 500、550 或 600 耐磨钢板是用于球磨机进料口和出料口的推荐材料