

HARDOX[®]
WEAR PLATE

QUÁI THÚ



SSAB

TẢI TRỌNG VÀ TUỔI THỌ

Tấm chống mòn Hardox® giảm trọng lượng và kéo dài tuổi thọ của kết cấu thép so với thép thông thường. Một xe công-ten-nơ nhẹ hơn làm từ thép Hardox® đồng nghĩa với tăng khả năng chịu tải thêm 10-20% và thậm chí nhiều hơn trong một số ứng dụng. Nó không chỉ làm giảm số lượng xe tải trên đường, mà còn tiết kiệm nhiên liệu và giảm khí thải. Dù bạn sử dụng cho ứng dụng gì, Hardox® cũng có thể đóng góp cho một thế giới mạnh mẽ hơn, gọn nhẹ hơn và bền vững hơn. Và khi hết hạn sử dụng, 100% sản phẩm có thể được tái chế thành các sản phẩm mới chắc chắn và tiết kiệm năng lượng.

Khả năng chống mòn cực cao luôn là chìa khóa thành công của tấm chống mòn Hardox®. Hiện nay sản phẩm đã cứng hơn và bền hơn bao giờ hết, và có thể chịu được tác động nặng mà không bị biến dạng hoặc nứt vĩnh viễn.

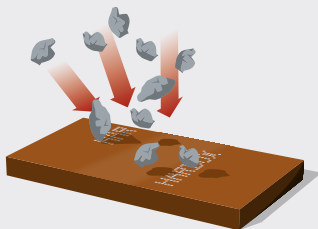
Mặc dù chủ yếu được dùng làm tấm chống mòn, nhưng sự kết hợp độc đáo giữa độ cứng và độ bền cho phép nó hoạt động như một bộ phận chịu tải trong các ứng dụng như gầu múc, thân xe thùng và xe công-ten-nơ. Với thép Hardox® bạn có thể thiết kế các cấu trúc vừa chống được mòn, lại mạnh mẽ và gọn nhẹ.

Tấm chống mòn Hardox® tiếp tục trở nên mạnh mẽ và linh hoạt hơn. Các chủng loại mới và kích thước mới thường xuyên được giới thiệu. Tấm chống mòn Hardox® truyền thống đã được bổ sung thêm dạng ống và thanh tròn.

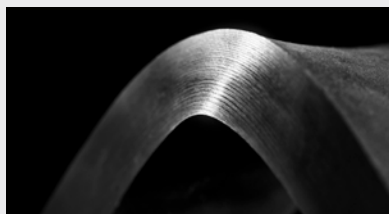
Nếu bạn là người sử dụng thép muốn tiết kiệm chi phí và hướng tới hiệu suất, thì cái tên Hardox® hứa hẹn sẽ mang lại tin vui cho bạn! Truy cập hardox.com để biết thêm thông tin về cách thức độ cứng và độ bền giúp tăng tải trọng và tuổi thọ cho các ứng dụng của bạn.

SỰ KẾT HỢP GIỮA ĐỘ CỨNG VÀ ĐỘ BỀN

Độ cứng là thứ mang lại cho thép Hardox® khả năng chống mòn độc đáo và sức mạnh cấu trúc. Độ cứng làm giảm thiểu hao mòn do rất khó để "các cạnh" của chất liệu gây mòn có thể cắt vào vật liệu. Các loại thép Hardox® mang lại khả năng chống mòn cao trong suốt thời gian sử dụng. Độ cứng cũng đồng nghĩa với giới hạn chảy và độ bền kéo tuyệt vời, các đặc tính này giữ cho cấu trúc được định hình mà không lo biến dạng.



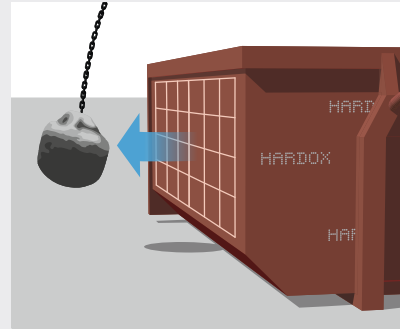
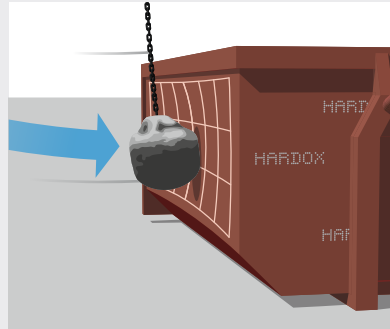
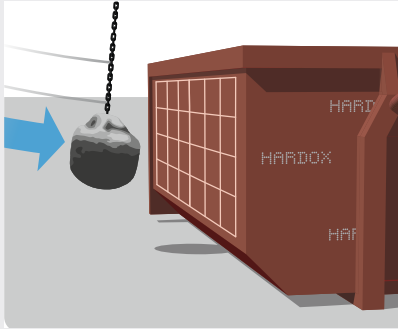
Độ bền là điểm mạnh khác của tấm chống mòn Hardox®. Nếu độ cứng làm tấm thép có tác dụng chống mòn và chắc chắn, thì độ bền là thứ giúp nó có thể uốn cong, tạo hình và hàn vật liệu mà không bị nứt. Nếu một tấm chống mòn Hardox® bị nén quá điểm chảy của nó và bị biến dạng dẻo – tùy mục đích gia công hoặc khi bị đập mạnh do đá tảng trên công trường – nó sẽ kháng nứt và nếu xảy ra vết nứt cục bộ thì nó sẽ có khả năng chống nứt lan sang chỗ khác.



KHOẢN KHẮC CỦA TẤM CHỐNG MÒN HARDOX®

Chỉ mất một phần trăm của một giây để khám phá hiệu suất đặc biệt của tấm chống mòn Hardox®. Lực tác động từ các vật thể lớn và nặng được phân phối đều trên bề mặt tấm, chống lại các vết

lỗm và nứt. Kim loại hấp thụ năng lượng và trở lại hình dạng ban đầu giống như vợt tennis đập vào bóng. Đó chính là hiệu quả của độ bền trước lực tác động.



THIẾT KẾ VÀ ỨNG DỤNG CHUYÊN MÔN

Dù bạn sử dụng cho ứng dụng gì, SSAB sẽ hỗ trợ bạn trong việc chọn đúng loại Hardox® để có hiệu suất và tuổi thọ tối ưu. Chúng tôi rất vui khi trở thành đối tác chuyên gia về vật liệu của bạn khi phát triển các ứng dụng mới và cải tiến. Sử dụng phần mềm WearCalc của chúng tôi, bạn có thể dự đoán độ mòn cho tất cả các loại tấm chống mòn Hardox®. Tuổi thọ tương đối được tính dựa trên độ cứng của tấm chống mòn, điều kiện chống mòn và loại vật liệu gây mòn tác động lên bề mặt.

Ghé thăm ssab.com/support/calculators-and-tools để truy cập phần mềm WearCalc của chúng tôi.

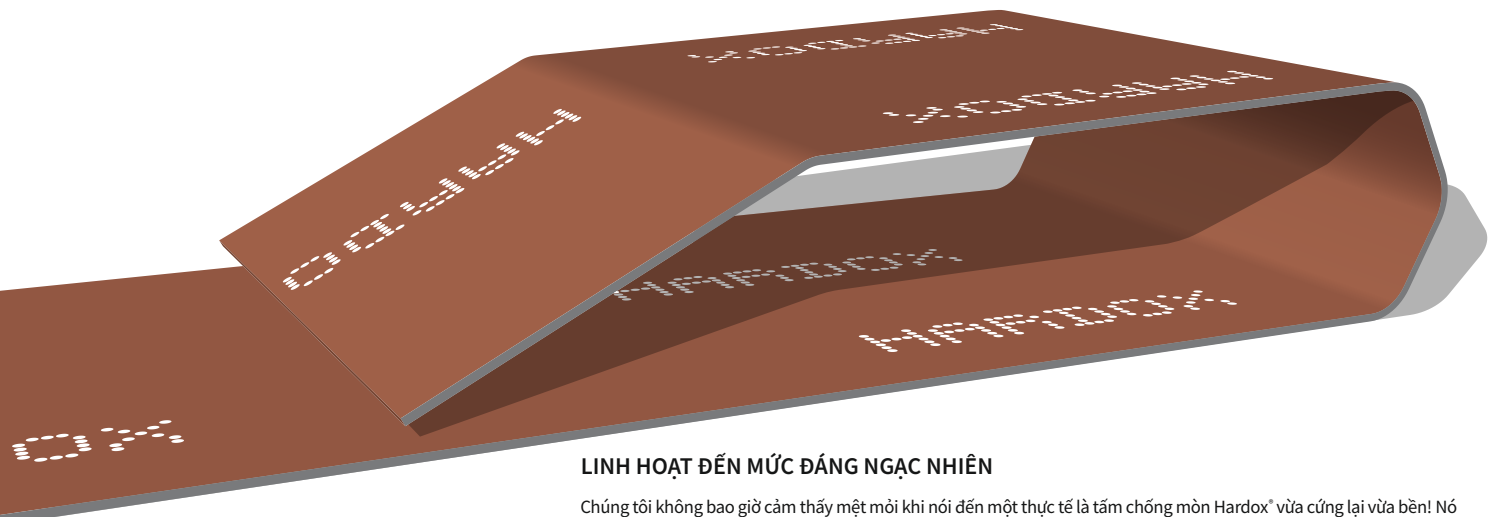
Nếu không chỉ nghĩ về Hardox® như một tấm chống mòn, bạn sẽ được lợi ở nhiều khía cạnh. Nếu bạn đang tự hỏi tại sao và như thế nào, thì đây là lời giải thích.

Tại sao? Bởi vì sự kết hợp giữa độ cứng và độ bền cho phép những sáng tạo mới trong thiết kế kết cấu và cấu kiện thép. Các sản phẩm của bạn sẽ hoạt động tốt hơn và lâu bền hơn, giúp doanh nghiệp của bạn được thêm lợi ích. Và ai lại không mong muốn điều đó chứ.

Như thế nào? Bằng cách suy nghĩ khác biệt. Mà thường thì nói dễ hơn làm. Thay đổi cách chế tạo các kết cấu thép cũng liên quan đến một hướng tư duy mới cho các nhà thiết kế, kỹ sư sản xuất và bán hàng.

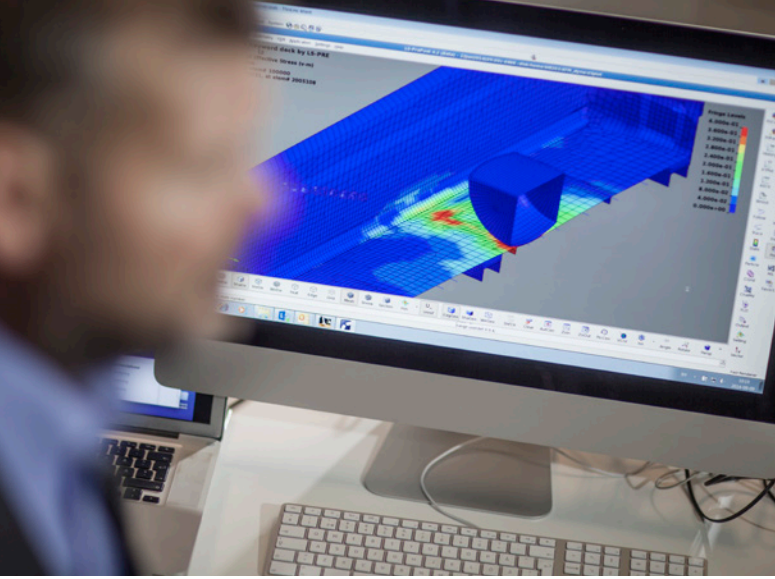
Để việc thay đổi dễ dàng hơn, Trung tâm Dịch vụ Tri thức SSAB và Hỗ trợ Kỹ thuật SSAB cung cấp hỗ trợ về mọi mặt, từ thiết kế và lựa chọn vật liệu đến kỹ thuật sản xuất và gợi ý xây dựng xưởng. Hãy thử thách họ bằng các ứng dụng của bạn và họ sẽ sẵn lòng đưa ra các giải pháp mới và cải tiến.

KIẾN THỨC VÀ HỖ TRỢ CHO CÁC ỨNG DỤNG CỦA BẠN



LINH HOẠT ĐẾN MỨC ĐÁNG NGẠC NHIÊN

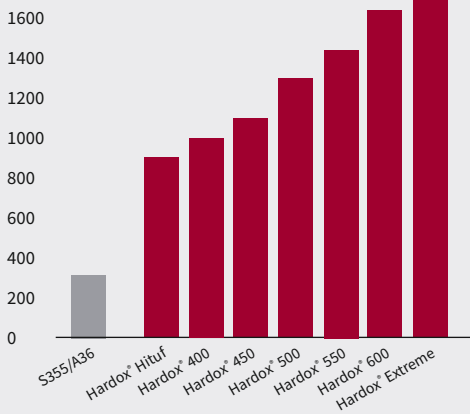
Chúng tôi không bao giờ cảm thấy mệt mỏi khi nói đến một thực tế là tấm chống mòn Hardox® vừa cứng lại vừa bền! Nó mở ra quá nhiều khả năng cho các kỹ sư sáng tạo để thiết kế các sản phẩm chống mòn, chắc chắn và gọn nhẹ, tận dụng khả năng chống mòn của Hardox® cũng như tiềm năng của nó để thực hiện vai trò thép kết cấu. Các loại Hardox® phổ biến nhất của chúng tôi thậm chí còn đi kèm với giá trị độ bền được đảm bảo, khiến chúng đặc biệt thân thiện với nhà thiết kế.



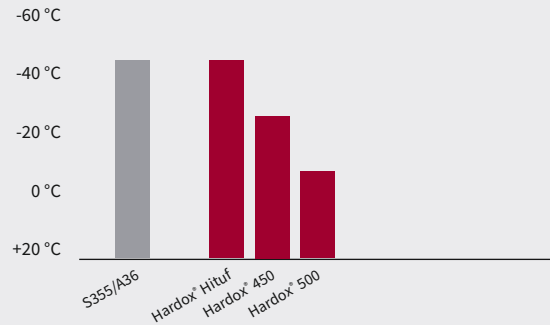
ĐỘ CHẮC, ĐỘ CỨNG VÀ ĐỘ BỀN ĐẢM BẢO

Giới hạn chảy (MPa)

Độ cứng HBW



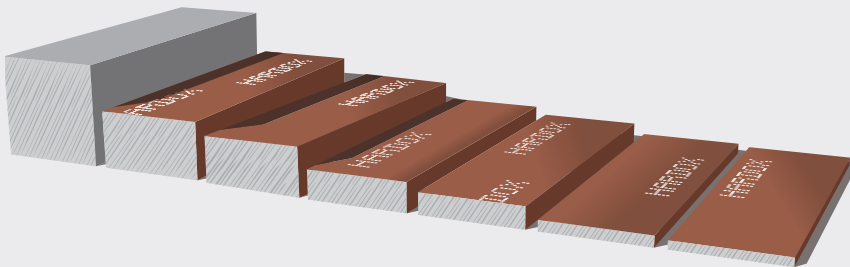
Charpy V xấp xỉ tối thiểu 27 J



Các chỉ số độ bền của Hardox® HiTuf, 450 và 500 là các giá trị được đảm bảo tối thiểu ở tương ứng -40°C, -20°C và 0°C. So với thép S355 tiêu chuẩn, ví dụ như Hardox® HiTuf có khả năng chống biến dạng vĩnh viễn (độ cứng) cao hơn gấp ba lần và khả năng chống nứt (độ bền) tương đương.

CHỐNG LẠI HAO MÒN VÀ TRỌNG LƯỢNG

Thép mềm	Hardox® 400	Hardox® 450	Hardox® 500	Hardox® 550	Hardox® 600	Hardox® Extreme
S355/A36	38 mm	28 mm	18 mm	14 mm	10 mm	7 mm
80 mm						



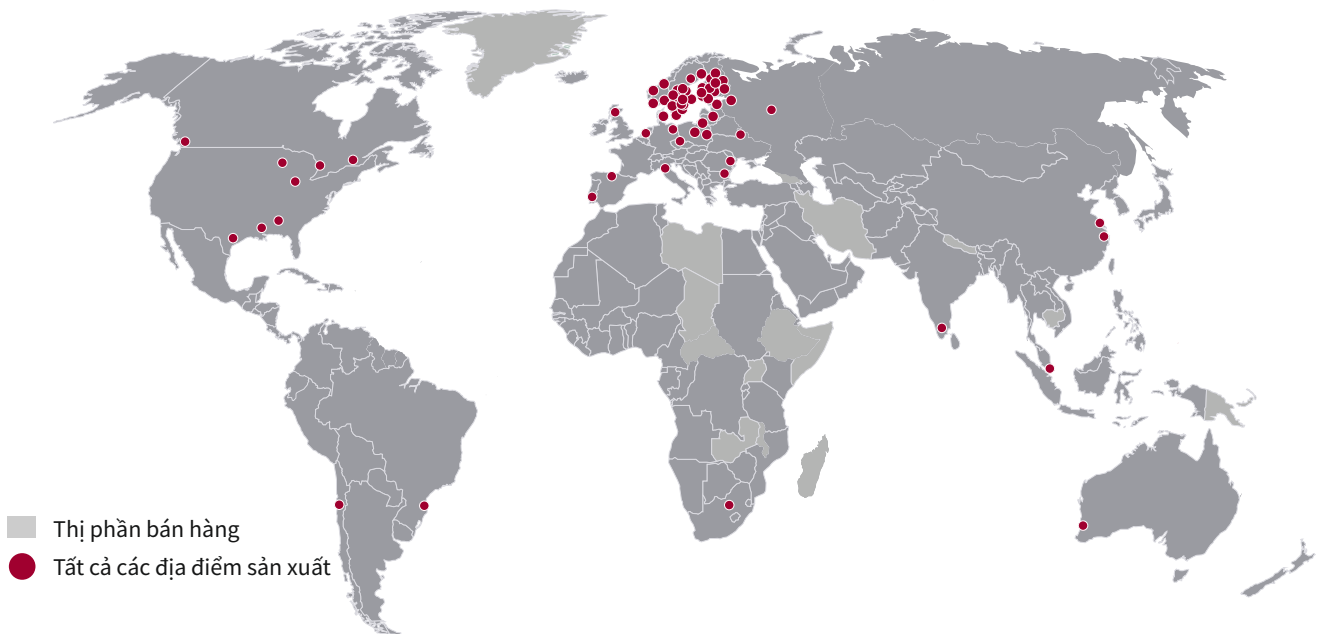
Độ cứng nào phù hợp với yêu cầu của bạn? Có lẽ là sự kết hợp của các loại có khả năng chống chịu các điều kiện hao mòn khác nhau. Một thân xe ben có thể sử dụng một loại Hardox® ở gầm và một loại khác ở thành bên để nâng cao tuổi thọ cho toàn bộ xe. Khi tính tuổi thọ dịch vụ tương đối với phần mềm WearCalc của SSAB như trong hình minh họa, Hardox® Extreme sẽ tồn tại lâu hơn 10 lần so với thép nhẹ trong điều kiện hao mòn tương tự.

SO SÁNH ĐỘ CỨNG CỦA MỘT SỐ LOẠI THÉP HARDOX®*

Brinell HBW 10 mm 29,4 kN	Vickers 98 N	Rockwell HRC	Độ bền kéo xấp xỉ MPa	Loại tương ứng xấp xỉ
400	401	40	1245	Hardox® 400
450	458	44,5	1412	Hardox® 450
500	514	49	1580	Hardox® 500
600	627	55	1940	Hardox® 600

* Được thử nghiệm bởi SSAB trên các mẫu sản xuất tiêu chuẩn. Dữ liệu chỉ dùng cho hướng dẫn, không phải là cơ sở để thiết kế và kiểm định nghiệm thu.





DỊCH VỤ 24/7

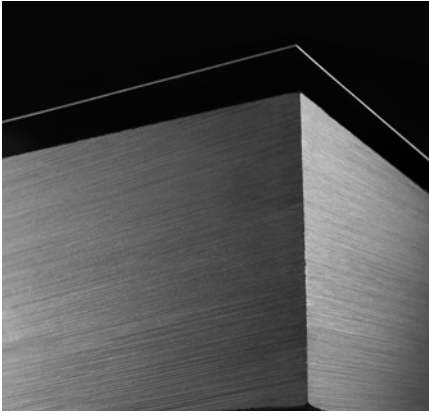
Sản phẩm có sẵn để cung cấp trên phạm vi toàn cầu, chuỗi cung ứng theo dõi nhanh và cam kết cá nhân là những yếu tố chính trong nỗ lực của chúng tôi nhằm thỏa mãn khách hàng.

Nhanh chóng tiếp cận được tấm chống mòn Hardox® tại thị trường địa phương có nghĩa là bạn không cần đầu tư thêm không gian hay tập trung nguồn vốn vào số lượng hàng tồn kho lớn không cần thiết.

Các chủng loại và kích thước Hardox® phổ biến nhất có thể được chuyển tới bạn trong vòng 48 giờ, trực tiếp từ nhà máy SSAB hoặc từ kho SSAB địa phương.

Tấm chống mòn Hardox® có bộ phận hỗ trợ bán hàng và kỹ thuật tại hơn 50 quốc gia. Các kỹ sư giàu kinh nghiệm—nói tiếng địa phương hoặc tiếng Anh—luôn sẵn sàng trả lời các câu hỏi kỹ thuật của bạn và giải quyết mọi nhu cầu cấp thiết 24/24 giờ. Tìm địa chỉ liên hệ tại địa phương của bạn thông qua trang web hardox.com





TÍNH LINH HOẠT CAO

Sự đa dạng về kích thước khiến tấm chống mòn Hardox® phù hợp với nhiều kiểu dáng và sản phẩm. Chất lượng vượt trội của các loại tấm chống mòn Hardox® phẳng cũng tương đương như ở dạng ống và thanh tròn. Thép ống sẽ kéo dài tuổi thọ khi được dùng để bơm các vật liệu mài mòn như bê tông ướt, đất, sỏi và bùn quặng. Thanh tròn là sự lựa chọn chống mòn hạng nặng trong các loại gàu sàng.

Tất cả các sản phẩm Hardox® đều được đánh dấu rõ ràng. Dấu hiệu nhận dạng độc nhất được đóng trên các thép tấm và thép lá để truy xuất nguồn gốc. Các dữ liệu khác như kích thước, số sê-ri và mức nhiệt được in trước khi giao hàng. Hiểu biết về nhận dạng độc đáo của sản phẩm giúp việc xử lý gia công và kiểm soát chất lượng trở nên dễ dàng hơn rất nhiều. Dấu hiệu nhận dạng cũng có ích khi lưu trữ các mảnh thép Hardox® nhỏ hơn để sử dụng sau này.

THÉP TẤM VÀ THÉP LÁ HARDOX®

Ký hiệu thép Hardox®	Độ cứng danh định HBW	Sức chịu va đập CVL điển hình cho 20 mm (¾") J ở -40°C (ft-lb ở -40°F)	Quãng tuổi thọ tương đối ¹	CEV / CET điển hình cho 20 mm (¾") ²	Khoảng độ dày mm (inch)
Hardox® HiTuf	350	95 (70)		0,55/0,36 ³	40-160 (1,57-6,3)
Hardox® 400	400	45 (33)	1	0,44/0,28	2-130 (0,079 -5,12) ⁴
Hardox® 450	450	50 (37)	1,1-1,7	0,56/0,38	2,5-130 (0,098-5,12) ⁴
				0,39/ 0,31	0,7-2,1 (0,028-0,083) ⁵
Hardox® 500	500	37 (27)	1,3-2,1	0,63/0,41	3-103 (0,118-4,06)
Hardox® 500 Tuf	475-505	45 (33)	1,3-2,1	0,52/0,36	4-25 (0,079-0,985)
Hardox® 550	550	30 (22)	1,5-4,0	0,72/0,48	8-65 (0,315-2,56)
Hardox® 600	600	20 (15)	1,8-8,0	0,76/0,58	6-65, chỉ hệ mét
Hardox® Extreme	650-700	15 (< 11)	2,0-18,0	0,65/0,54	8-19, chỉ hệ mét
Hardox® HiTemp	350-400	60 (44)		0,59/0,40	5-51 (0,197-2)

Tất cả thép tấm được sản xuất theo tiêu chuẩn đảm bảo của tấm chống mòn Hardox® hoặc tốt hơn.

- Độ mòn do lăn trượt tối đa/tối thiểu tính toán bởi SSAB WearCalc (thép nhẹ 0,2-0,8)
- CEV=C+Mn/6+(Cr+Mo+V)/5+(Cu+Ni)/15;CET=C+(Mn+Mo)10+(Cr+Cu)/20+Ni/40

3. 70 mm (2.76")

- Lên đến 160 mm (6,30") theo yêu cầu
- Hardox® 450 CR

HARDOX® ỐNG

Ký hiệu thép Hardox®	Độ cứng danh định HBW	Giới hạn chảy MPa điển hình (Ksi)	Đường kính ngoài mm (inch)	Độ dày thành mm (inch)
Hardox® 400	400	1000-1300 (145-188)	76,1-219,1 (3-8 5/8)	3,0-6,0 (0,118-0,236)
Hardox® 500	500	1200 (> 174)	76,1-133 (3-5,24)	2,0-6,0 (0,079-0,236)

THANH TRÒN HARDOX®

Ký hiệu thép Hardox®	Độ cứng danh định HBW	Sức chịu va đập CVL điển hình cho 20 mm (¾") J ở -40°C (Ft-lb ở -40°F)	CEV/CET điển hình cho 20 mm (¾")	Đường kính thanh mm (inch)
Thanh Hardox® 400	400	45 (33)	0,58/0,37	40-70 (1,57-2 ¾)



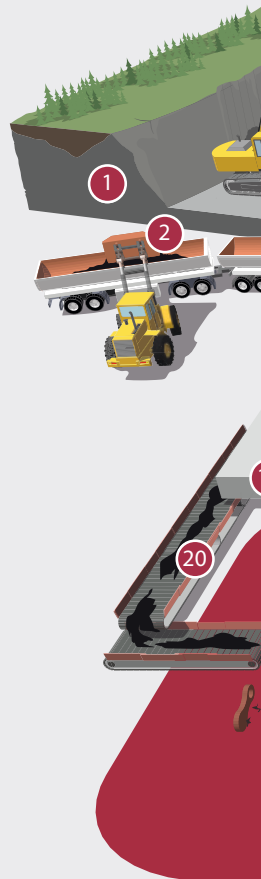
HARDOX



SẢN XUẤT XI MĂNG

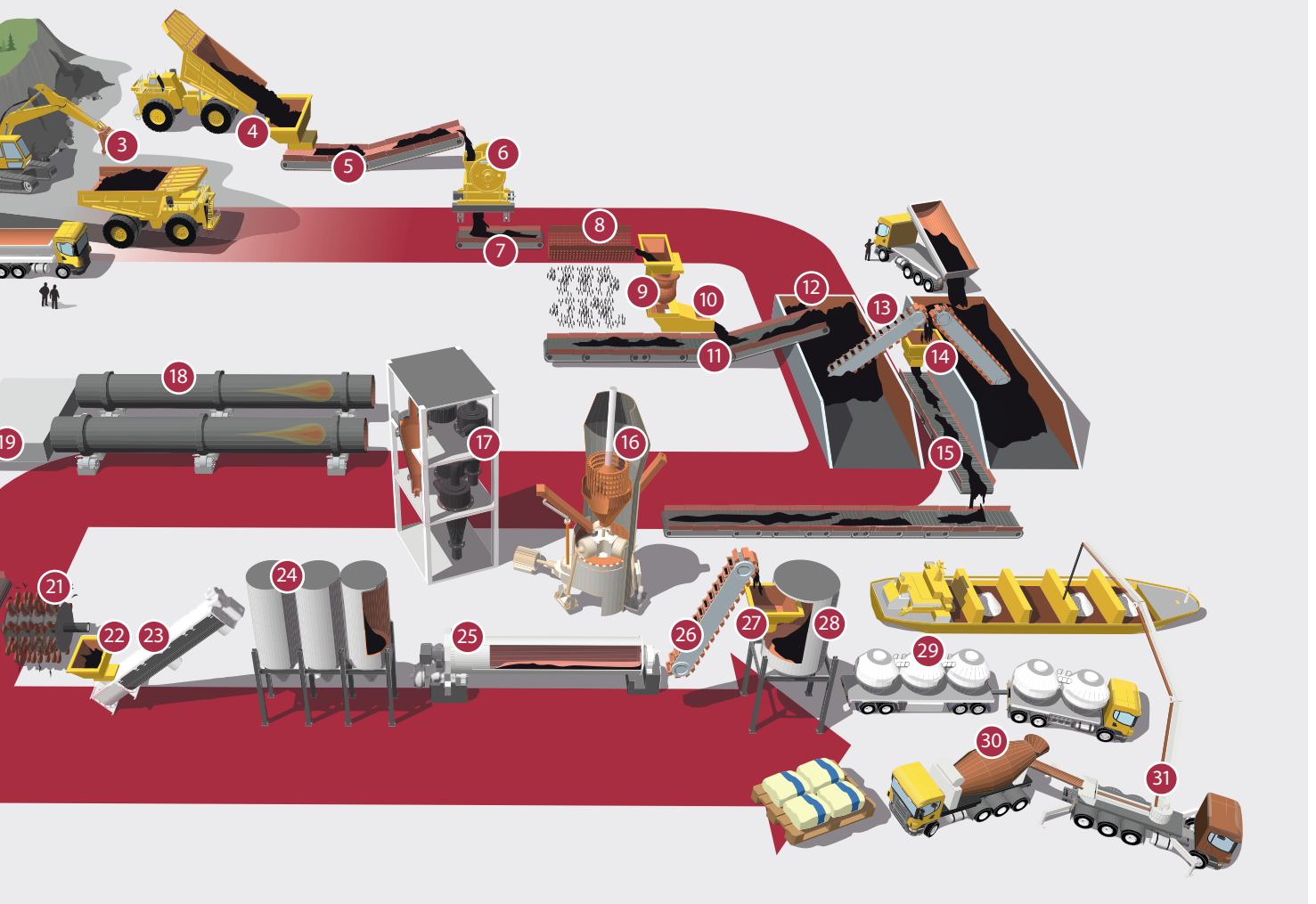
Đối với quy trình sản xuất xi măng, việc sử dụng tấm chống mòn Hardox® sẽ mang lại lợi ích xuyên suốt khi khai thác đá đến bốc xếp và vận chuyển sản phẩm cuối cùng. Các ứng dụng chống mòn bao gồm đào, nghiền, sàng lọc và nghiền mịn đá.

1. Mỏ lộ thiên
2. Xe tải và xe ben thùng lật
3. Máy đào và xe ben
4. Phễu
5. Băng chuyền
6. Hàm nghiền
7. Băng chuyền cao su
8. Màn lọc nghiền
9. Máy nghiền hình nón
10. Phễu chuyển
11. Băng chuyền
12. Thùng chứa
13. Gầu nâng
14. Phễu
15. Băng chuyền
16. Xay thô
17. Làm nóng trước trong bình xyclon
18. Lò nung xoay
19. Bộ làm mát Clinker
20. Băng chuyền
21. Búa nghiền
22. Phễu
23. Băng tải giường xoắn
24. Silô
25. Máy nghiền bi
26. Gầu nâng
27. Phễu
28. Silô
29. Vận chuyển thành phẩm
30. Xe trộn bê tông
31. Xe tải bơm bê tông





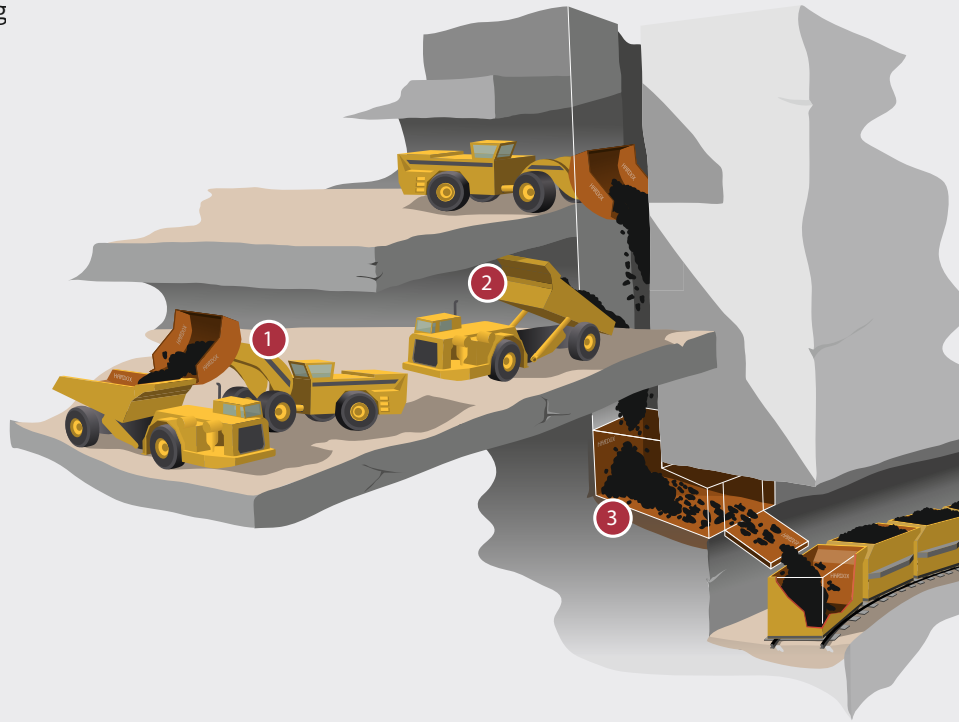
TRÊN CÔNG TRƯỜNG



KHAI THÁC HẦM MỎ

Tấm chống mòn Hardox® là một giải pháp đáng tin cậy và linh hoạt cho các hoạt động khai thác hầm mỏ. Khả năng hàn vượt trội và dễ gia công giúp dễ dàng thực hiện công việc sửa chữa tại chỗ, thường là bên trong mỏ mà không phải mang lại thiết bị lên mặt đất. Điều này giúp tăng năng suất giảm chi phí bảo trì.

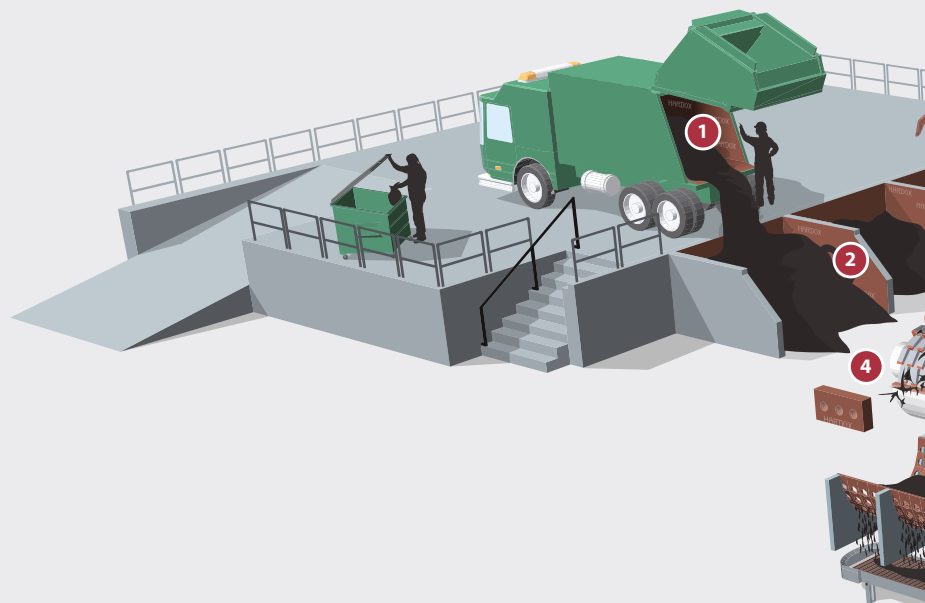
1. Máy xúc lật
2. Xe ben
3. Thùng giảm tốc
4. Xe goòng
5. Khu bốc dỡ hàng
6. Máng chuyển
7. Máy tiếp liệu
8. Lưới lọc
9. Máy nghiền
10. Băng chuyền
11. Thùng đo
12. Thùng lật

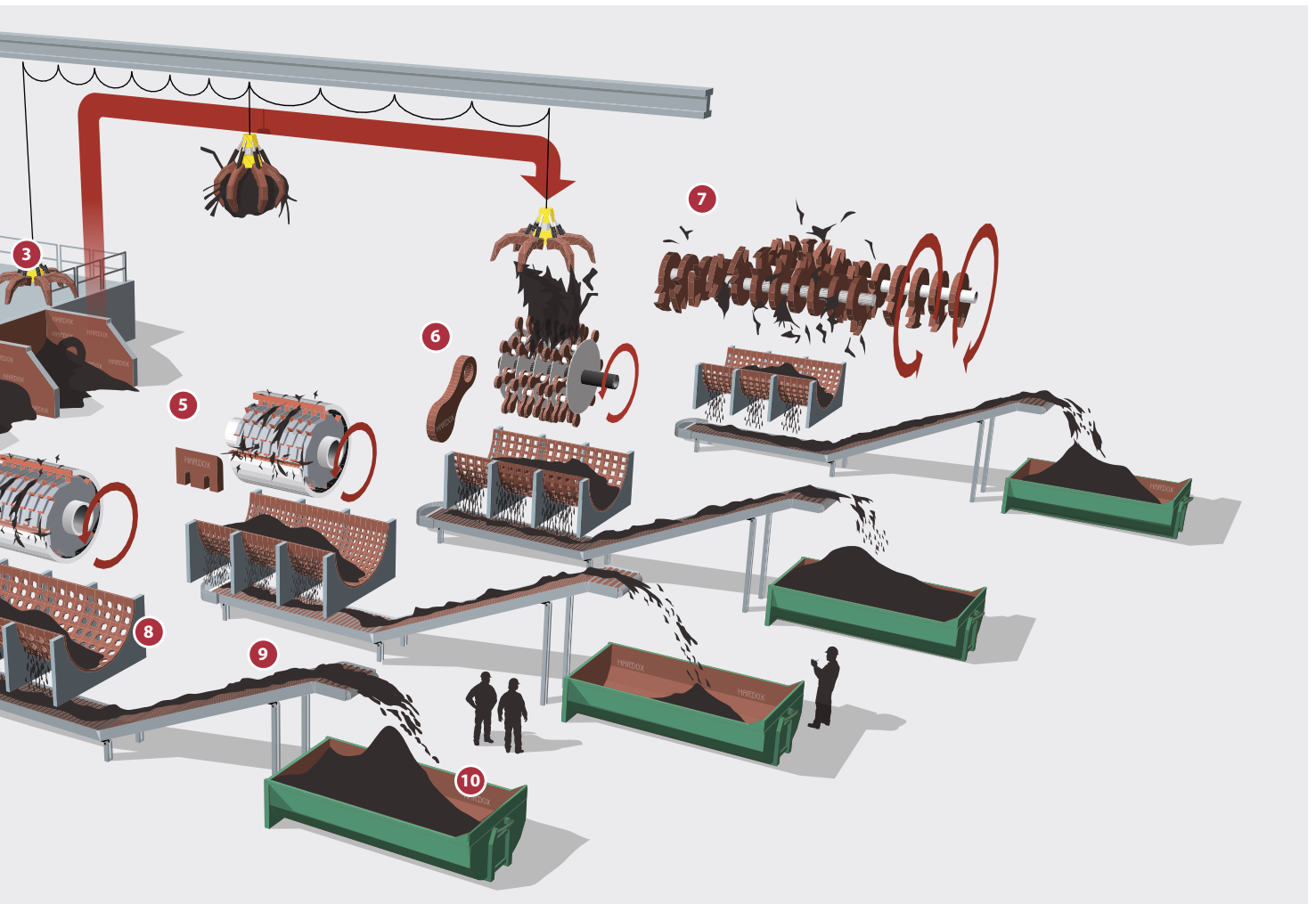
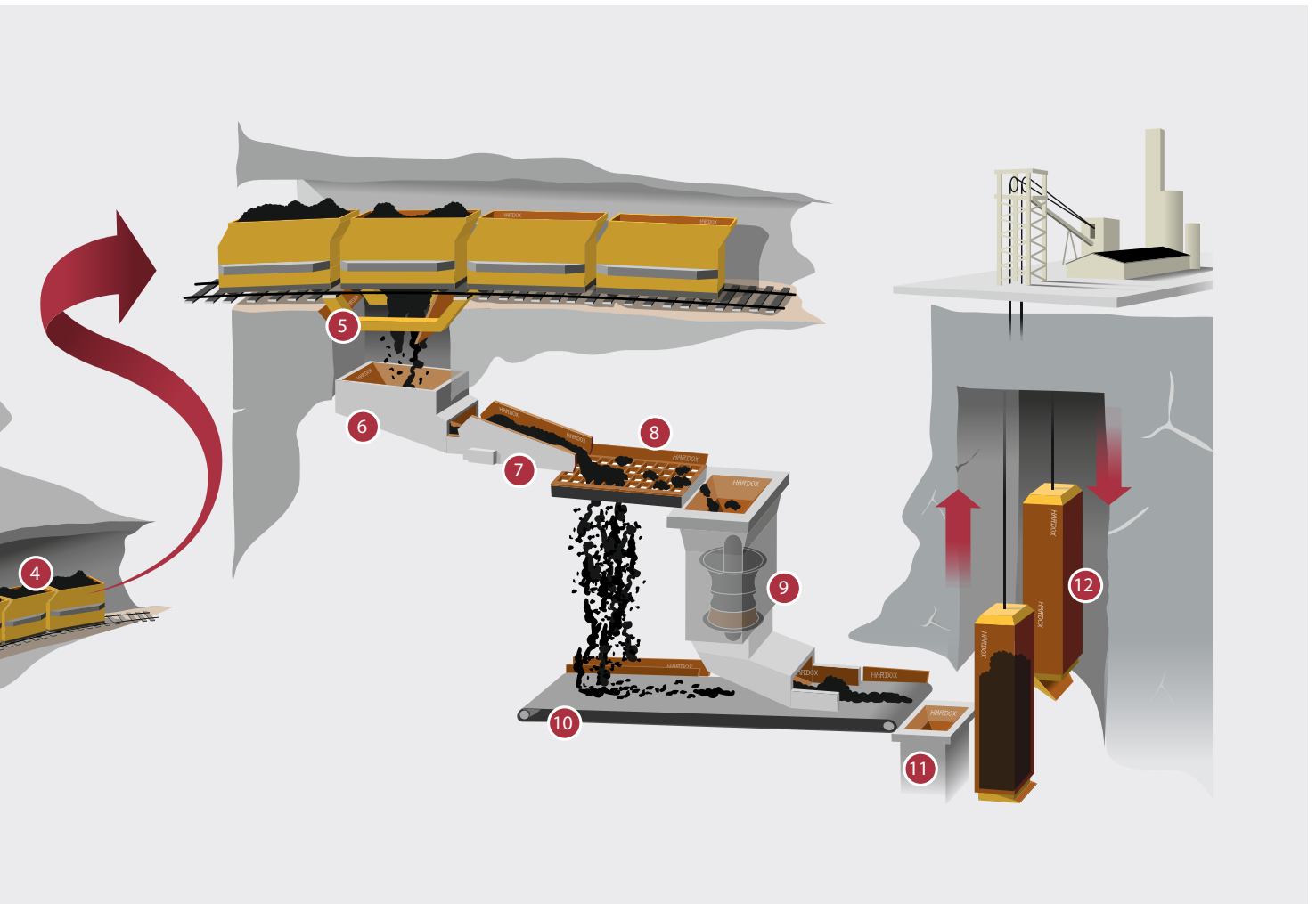


TÁI CHẾ

Các quy trình tái chế, chẳng hạn như bóp vụn rác thải, đặt ra yêu cầu rất lớn đối với thiết bị. Để duy trì năng suất và cạnh tranh, việc sử dụng các vật liệu chịu được sự công phá đóng vai trò rất quan trọng. Tấm chống mòn Hardox® chính là giải pháp. Được phát triển đặc biệt cho các nhu cầu khắc nghiệt về độ bền, tấm chống mòn Hardox® cho phép các nhà tái chế và nhà sản xuất thiết bị tái chế cắt giảm chi phí, cải thiện tuổi thọ và tối ưu hóa sản xuất.

1. Xe tải chở rác
2. Tấm lót
3. Kim ngoại
4. Dao lăng trụ
5. Dao nghiền hạt
6. Máy nghiền búa
7. Máy hủy rác
8. Rây lọc/màn lọc
9. Băng chuyền
10. Thùng chứa





KHAI THÁC ĐÁ VÀ KHAI MỎ LỘ THIÊN

Các hoạt động khai thác đá và khai mỏ lộ thiên mang đến một số thách thức chống mòn khó khăn nhất thế giới. Trong toàn bộ tiến trình sản xuất, khả năng chống mòn vượt trội của tấm chống mòn Hardox® giúp kéo dài tuổi thọ giữa các lần sửa chữa hoặc thay thế các bộ phận.

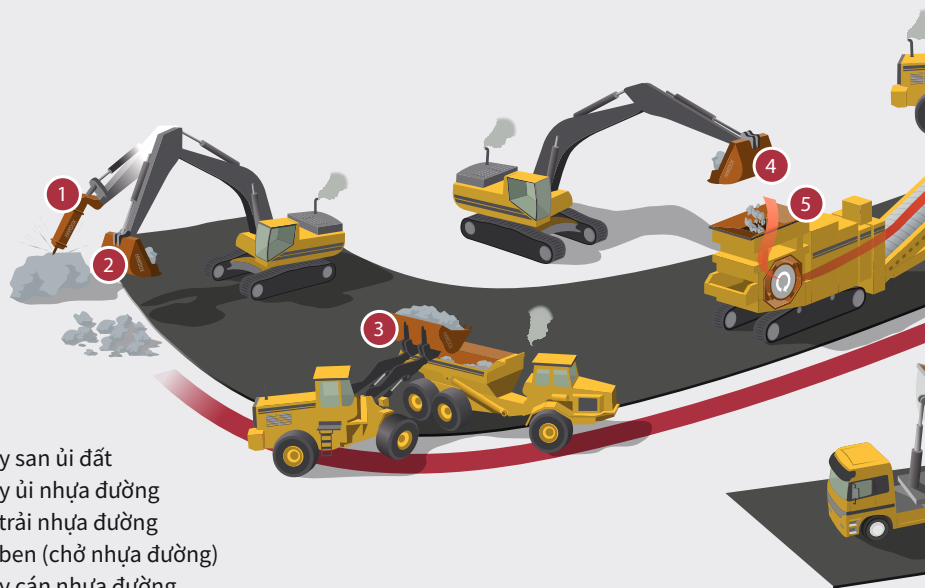
1. Gầu xúc
2. Xe ủi
3. Xe ben
4. Máy xúc đào
5. Máng xối
6. Máy tiếp liệu
7. Lưới lọc
8. Hàm nghiền
9. Băng chuyền
10. Máng chuyển
11. Búa nghiền
12. Lưới lọc cuối
13. Máy xúc lật
14. Xe ben thùng lật

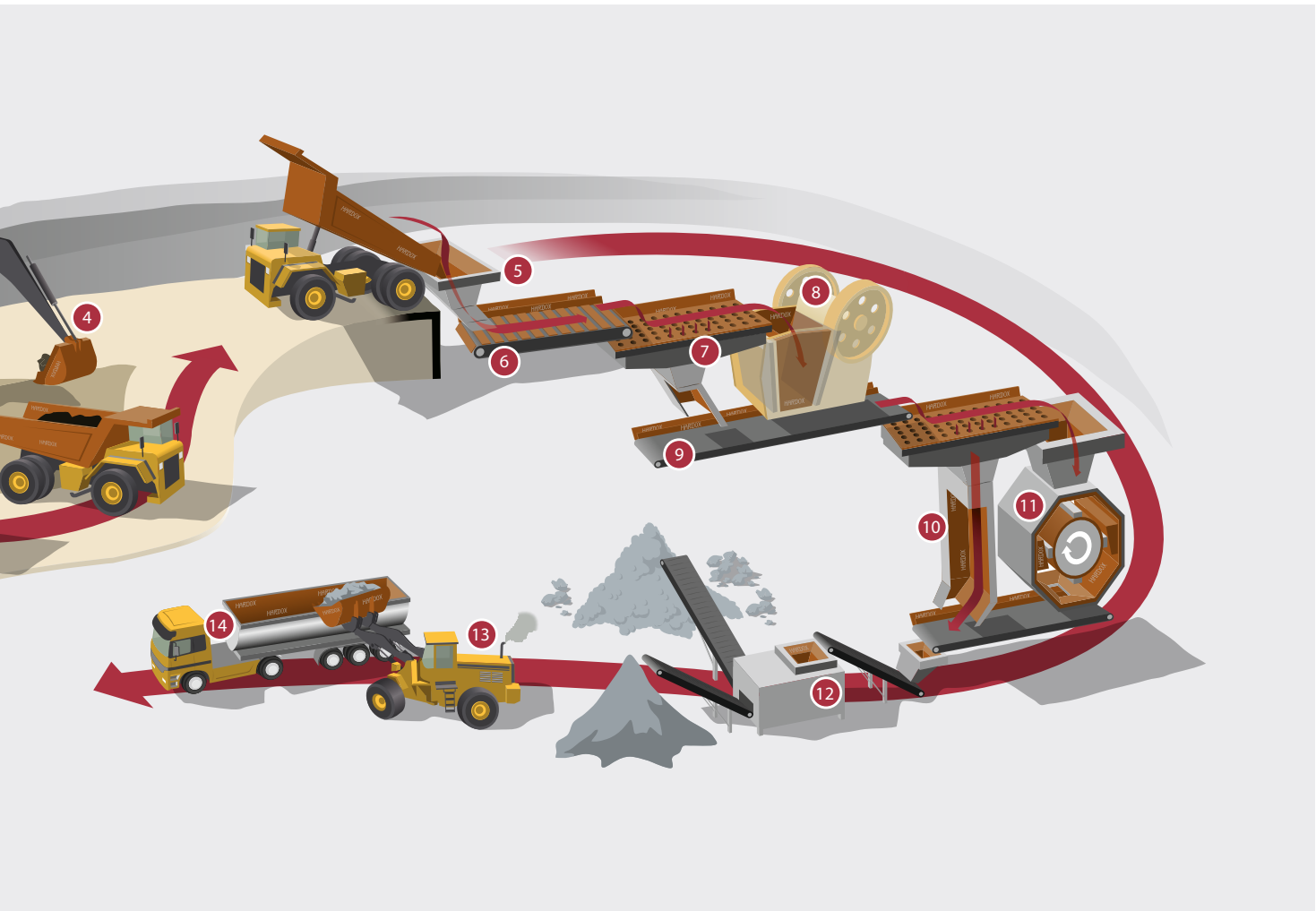


XÂY DỰNG ĐƯỜNG BỘ

Xây dựng đường bộ cần nhiều thiết bị khác nhau, từ xe tải vận chuyển vật liệu nặng khoảng cách xa đến máy móc chịu được sự chống mòn cực độ khi động thổ. Các đặc tính độc đáo của tấm chống mòn Hardox® đưa bạn vượt ra khỏi những suy nghĩ về thiết kế thông thường. Cường độ cao vượt trội của nó cho phép thép mỏng hơn, làm giảm trọng lượng tổng thể và cho phép tăng tải trọng.

1. Búa thủy lực
2. Gầu đào
3. Gầu múc
4. Gầu đào
5. Máy nghiền
6. Gầu múc
7. Gầu múc
8. Trạm trộn nhựa đường
9. Xe ben (chở nhựa đường)
10. Xe ben (chở sỏi)
11. Xe ủi
12. Máy san ủi đất
13. Máy ủi nhựa đường
14. Xe trải nhựa đường
15. Xe ben (chở nhựa đường)
16. Máy cán nhựa đường





THÂN THIÊN TRONG SẢN XUẤT

Tính nhất quán cao là một đặc điểm nổi bật của tấm chống mòn Hardox® của SSAB. Cho dù là bạn muốn hàn, uốn hoặc gia công vật liệu, hãy tin rằng Hardox® sẽ mang lại hiệu suất như mong đợi. Đó là một khởi đầu tốt trong sản xuất.

Khi sử dụng tấm chống mòn Hardox® thường phát sinh các câu hỏi về quy trình sản xuất, phương pháp gia công và tính chất vật liệu.

Để đảm bảo hoạt động hàng ngày diễn ra suôn sẻ, bạn có quyền tiếp cận trực tiếp đội ngũ hỗ trợ kỹ thuật của chúng tôi để được tư vấn và khắc phục sự cố trong xưởng và ngay tại hiện trường.

Tại hardox.com bạn sẽ tìm thấy thông tin chuyên sâu về các quy trình xử lý tại xưởng phù hợp để làm nóng trước, hàn, cắt, uốn và gia công thép Hardox®.

HỖ TRỢ KỸ THUẬT

Khách hàng của SSAB có quyền truy cập nhanh vào mục hỗ trợ tại chỗ và các gợi ý từ các kỹ sư địa phương. Họ thường cung cấp hỗ trợ bằng ngôn ngữ của bạn. Nhóm hỗ trợ kỹ thuật của chúng tôi được trợ giúp bởi mạng lưới các văn phòng và đại diện bán hàng trên toàn thế giới của SSAB.

ĐẶC TÍNH CỦA MÉP CẮT

ĐỘ PHẪNG

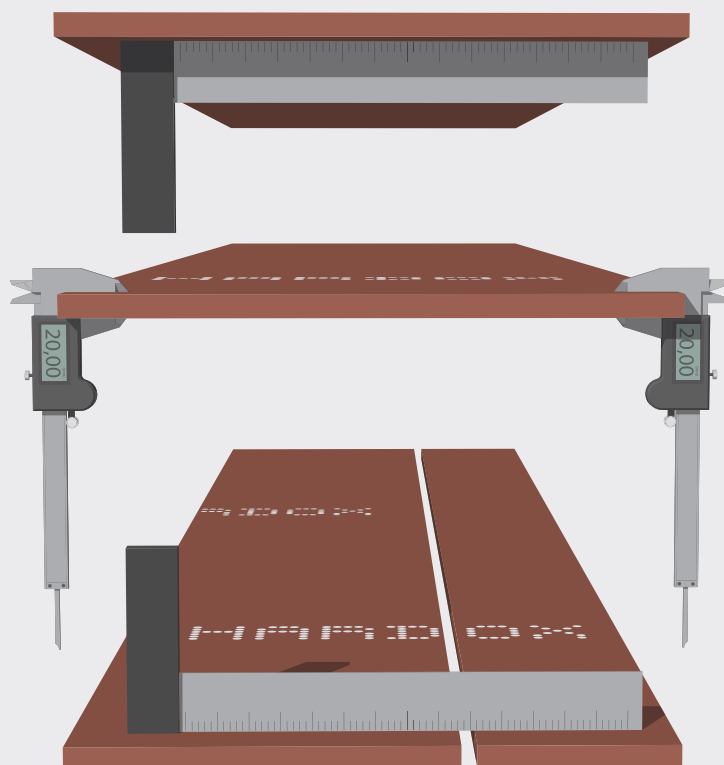
Độ phẳng mang lại vẻ đẹp cho cả sản phẩm và hình thức. Các tấm phẳng có thể dễ dàng được hàn với nhau mà không gặp vấn đề với các khe hở hàn. Và nếu bạn đang sản xuất thiết bị có bề mặt phẳng lớn, chúng trông sẽ thật tuyệt khi được sơn hoặc sử dụng như “bảng quảng cáo”.

ĐỘ DÀY ĐỒNG ĐỀU

Dung sai độ dày nhỏ đảm bảo cấu trúc thành phẩm của bạn sẽ nhẹ như bạn mong đợi. Và nhất là khi xử lý cả tấm, thì thậm chí một phần mười milimet cũng có ý nghĩa, vì lực uốn và độ đàn hồi có liên quan trực tiếp đến độ dày.

BÊN TRONG ĐỒNG NHẤT

Nhờ xử lý nhiệt cẩn thận trong quá trình sản xuất, tấm chống mòn Hardox® có các đặc tính bên trong đồng nhất. Điều này có nghĩa là một tấm thép sẽ giữ được cấu trúc phẳng khi được cắt thành các mảnh nhỏ hơn, cho dù nó được cắt lạnh hay nóng.





GIA CÔNG

Tấm chống mòn Hardox® rất dễ gia công. Khoan, đục lỗ, cắt ren, tiện và xay được thực hiện với các dụng cụ tốc độ cao bằng thép.



HÀN

Tấm chống mòn Hardox® có khả năng hàn cực tốt với mọi loại thép có thể hàn. Độ phẳng và dung sai độ dày hẹp giúp hàn tự động dễ dàng, rút ngắn thời gian lắp ráp và xử lý.



UỐN

Các đặc tính đồng nhất, dung sai độ dày nhỏ và bề mặt nhẵn khiến tấm chống mòn Hardox® rất phù hợp để uốn tự do và tạo hình cán.



CẮT

Tấm chống mòn Hardox® thích hợp cho cả cắt nóng và lạnh. Các phương pháp cắt nóng được khuyến nghị là oxy-gas, plasma và cắt laser. Để có hiệu suất cắt laser tối ưu, bạn có thể đặt hàng loại Hardox® không sơn và bề mặt thành phẩm được tăng cường. Khi không muốn dùng nhiệt, tấm chống mòn Hardox® có thể được cắt lạnh bằng súng phun nước, xén, cưa hoặc mài.

DẤU HIỆU CỦA CHẤT LƯỢNG

Nếu bạn muốn có thân máy cứng, chắc chắn và tiết kiệm chi phí, thì tốt nhất là nên đến gặp nhà sản xuất Hardox In My Body®. Họ dùng tấm chống mòn Hardox® để chế tạo các thiết bị có trọng lượng nhẹ hơn, hoạt động tốt hơn, tuổi thọ cao hơn, chờ được nhiều hơn và tiết kiệm nhiên liệu hơn.

Sự kết hợp giữa độ cứng và độ bền là điều khiến Hardox® trở thành một loại vật liệu vượt trội. Nó có khả năng chống mòn cực cao và các đặc tính cấu trúc của nó cho phép nó hoạt động như một bộ phận chịu tải trong nhiều ứng dụng.

Các nhà sản xuất Hardox In My Body® có quyền truy cập ưu tiên vào các kiến thức chuyên môn mới nhất về công nghệ vật liệu, ứng dụng và phương pháp sản xuất của SSAB, tất cả đều nhanh chóng chuyển thành các sản phẩm tốt hơn cho bạn với tư cách là khách hàng.



CÁC LOẠI GÀU

Tấm chống mòn Hardox® có đặc tính cấu trúc tuyệt vời dành cho các loại gầu đào. Gầu dùng được lâu hơn, giữ nguyên hình dạng và các bộ phận chống mòn sẽ dễ dàng được thay thế.



THÙNG CHỨA

Chờ gỗ đăm một ngày, hôm sau thùng sẽ bị hư hỏng ngay—nhưng nếu thùng làm từ thép Hardox® thì sẽ xử lý được các vật liệu nặng nhất và vẫn trở về trong tình trạng hoàn hảo vào cuối ngày.

HARDOX®

IN MY BODY

Hardox In My Body® là một dấu thương hiệu chỉ được sử dụng trên các sản phẩm từ các nhà máy được chứng nhận bởi SSAB. Nó bảo đảm rằng nhà sản xuất có kiến thức sâu rộng về thiết kế và sản xuất các sản phẩm thép và sản phẩm mang dấu hiệu đó được làm từ tấm chống mòn Hardox® chính hãng. hardoxinmybody.com



THÂN XE BEN

Thép Hardox® hoàn hảo để thiết kế các thiết bị trọng lượng nhẹ và có khả năng chống mòn để khai thác đá, khai thác mỏ và các ứng dụng khác liên quan đến việc vận chuyển đất đá.



THÂN XE TẢI

Thép Hardox® cho phép thiết kế với số lượng dầm gia cố tối thiểu. Sức cản không khí thấp hơn và khả năng chở tải nhiều hơn mang lại nhiều kinh tế hơn cho lĩnh vực vận tải.

HARDOX WEARPARTS, CỬA HÀNG ONE STOP CHUYÊN BÁN CÁC SẢN PHẨM CHỐNG MÒN DÀNH CHO BẠN



Tại sao chúng tôi lại gọi nó là *Cửa hàng One Stop*? Đơn giản là vì Hardox Wearparts® là nơi phù hợp cho mọi nhu cầu liên quan đến chống mòn của bạn.

Hardox Wearparts® là nhà cung cấp giải pháp chống mòn trên toàn thế giới. Hiện nay chúng tôi có hơn 300 trung tâm tại hơn 75 quốc gia. Nhiều công ty trên thế giới dựa vào Hardox Wearparts® để giữ cho hoạt động của họ hoạt động trơn tru, không bị xáo trộn hoặc mất thời gian do dừng hoạt.

Bạn có thể đặt hàng các bộ phận chống mòn mới được làm từ tấm chống mòn Hardox® dựa trên bản vẽ và hướng dẫn của bạn. Bạn cũng có thể chọn trong vô số các bộ phận thay thế khác cho thiết bị của mình. Và bạn có quyền truy cập vào các dịch vụ thử nghiệm và kiểm tra cho các chiến lược bảo trì và sửa chữa chủ động tiết kiệm chi phí.

NHỮNG BẬC THẦY VỀ THỜI GIAN HOẠT ĐỘNG

Cửa hàng Hardox Wearparts® có quyền liên lạc với các kỹ sư tại SSAB để tìm kiếm các phương pháp và quy trình mới nhất nhằm tạo ra các bộ phận có hiệu suất tốt hơn và bền hơn.

hardoxwearparts.com



SSAB là một công ty thép có trụ sở tại Bắc Âu và Hoa Kỳ. SSAB cung cấp các sản phẩm và dịch vụ gia tăng được phát triển cùng sự hợp tác chặt chẽ với khách hàng để tạo ra một thế giới mạnh mẽ hơn, gọn nhẹ hơn và bền vững hơn. SSAB có nhân viên tại hơn 50 quốc gia. SSAB có các cơ sở sản xuất ở Thụy Điển, Phần Lan và Mỹ. SSAB được niêm yết trên Sàn giao dịch Nasdaq Stockholm và niêm yết cổ phiếu lần hai trên Nasdaq Helsinki. www.ssab.com.

SSAB
SE-613 80 Oxelösund
Thụy Điển

T +46 155 25 40 00
F +46 155 25 40 73
contact@ssab.com

www.hardox.com

Hardox® là nhãn hiệu của Tập đoàn SSAB. Mọi quyền được bảo hộ. Thông tin trong tài liệu này chỉ được cung cấp dưới dạng thông tin chung. SSAB AB không chịu trách nhiệm đối với sự phù hợp hoặc tương thích với bất kỳ ứng dụng cụ thể nào. Như vậy, người sử dụng chịu trách nhiệm cho bất kỳ và tất cả lựa chọn cần thiết và/hoặc sửa đổi cần thiết cho các ứng dụng cụ thể.

SSAB