

HARDOX[®]
WEAR PLATE

SERT VE TOK



SSAB

TAŞIMA KAPASİTESİ VE KULLANIM ÖMRÜ

Hardox® aşınma plakası toplam araç ağırlığını düşürür ve standart kalitedeki çelikle karşılaştırıldığında üretilmiş olan aracın kullanım ömrünü uzatır. Hardox® çeliği ile üretilmiş daha hafif bir kamyon konteyneri, %10-20 oranında artan bir yük kapasitesi anlamına gelir. Bu artış bazı uygulamalarda daha da yüksek olabilir. Sadece yollarımızdaki kamyonların sayısını azaltmaz, ayrıca yakıt tasarruf sağlar ve emisyonları azaltır. Uygulama ne olursa olsun, Hardox® daha güçlü, daha hafif ve daha sürdürülebilir bir dünyaya katkıda bulunur. Ve ürün kullanım ömrünün sonuna ulaştığında, %100'ü yeni ve enerji tasarruflu ürünler olarak geri dönüştürülebilir.

Mükemmel aşınma direnci, her zaman Hardox® aşınma plakasının en önemli özelliği olmuştur. Bugün, her zamankinden daha sert ve daha dayanıklı, bu nedenle kalıcı deformasyon ve çatlama olmadan ağır darbelerle dayanabilmektedir.

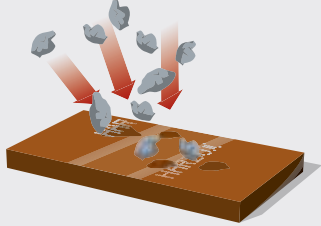
Esasen aşınma plakası olarak üretilmiş olmasına rağmen, sahip olduğu özel sertlik ve tokluk kombinasyonu Hardox® ürünlerinin kepçe, damper ve konteyner gibi ağırlık taşıma uygulamalarında da kullanılabilmesine olanak sağlar." İkinci cümle "Hardox® çeliği ile aşınmaya dayanıklı, güçlü ve aynı zamanda hafif olan yapılar tasarlayabilirsiniz.

Hardox® aşınma plakası her geçen gün güçleniyor ve çok amaçlı hale geliyor. Kalınlık ve boyut seçenekleri düzenli olarak güncellenmekte. Gelenekler Hardox® aşınma plakasına tüpler ve yuvarlak çubuklar eklendi.

Maliyete karşı duyarlı ve performans odaklı bir çelik kullanıcısıysanız, Hardox® size en uygun aşınma çeliği çözümdür. Sertlik ve tokluğun, arttırılmış yük ve daha uzun hizmet ömrüne nasıl dönüştüğü hakkında daha fazla bilgi için hardox.com adresini ziyaret edin.

SERTLİK VE TOKLU BİRLİKTE ÇALIŞIYOR

Sertlik, Hardox® çeliğinin benzersiz aşınma direnci ve yapısal dayanımını sağlayan niteliktir. Aşındırıcı malzemenin keskin kenarlarının sert çelikleri aşındırması zordur bu nedenle çelikte sertlik aşınma ömrünü artırır. Hardox® aşınma direncini plakanın kullanım süresi boyunca sağlar. Sertlik, malzemenin mükemmel akma ve çekme mukavemetine sahip olduğu anlamına da gelir. Bu özellikler çeliğin deforme olmadan şeklini koruyabilmesini sağlar.



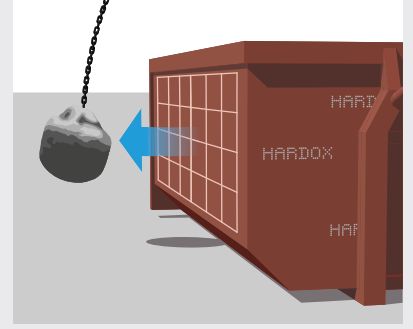
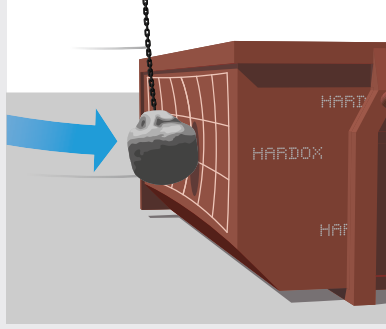
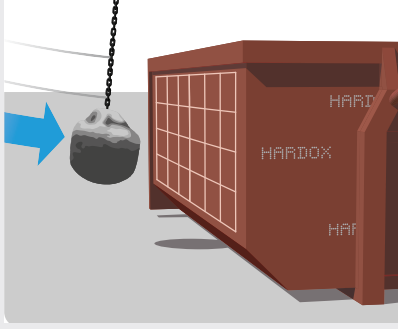
Tokluk, Hardox® aşınma plakasının diğer bir güçlü noktasıdır. Sertlik onu aşınmaya karşı dirençli ve güçlü kılarken, tokluk Hardox®'a herhangi bir çatlak oluşmadan bükülebilme, şekillendirilebilme, ve kaynaklanabilme özelliği katar. Bir Hardox® aşınma plakası akma mukavemetinin üzerinde bir noktaya gerdirilirse çatlama dayanacaktır ve yerleştirilmiş bir çatlak oluşursa, çatlak yayılmasına karşı direnç gösterecektir. Bu durum atölyede veya sahada ağır bir kayanın çarpmasıyla olabilir.



BİR BAKIŞTA HARDOX® AŞINMA PLAKASI

Hardox® aşınma plakası'nın benzersiz performansını keşfetmek bir saniyeden de az sürer. Büyük ve ağır objeden gelen darbe kuvveti, plaka boyunca dağıtılır. Bu nedenle çukurlaşma ve çatlama dayanıklıdır.

Metal, enerjiyi absorbe eder ve aynı bir tenis topunun rakete çarptığında olduğu gibi kendi orijinal şekline geri döner. Bu durum çarpma tokluğu olarak bilinir.



TASARIM VE UYGULAMA UZMANLIĐI

Hangi uygulama olursa olsun, SSAB en uygun performans ve hizmet ömrü için doğru Hardox® ürünü seçilmesinde sizi uzmanlarıyla yönlendirecektir. Yeni ve iyileştirilmiş uygulamalar geliştirirken malzeme uzmanı ortağınız olmak isteriz. WearCalc yazılımımızı kullanarak, Hardox® aşınma plakasının bütün türleri için aşınmayı tahmin edebilirsiniz. Bağıl hizmet ömrü, aşınma plakası sertliğine, aşınma koşullarına ve yüzeyi etkileyen aşındırıcı malzemenin türüne dayalı olarak hesaplanır.

Hardox®'u bir aşınma plakasından daha fazlası düşünöldüğünde uygulamalarınızda çok daha fazlasını elde edersiniz. Neden ve nasıl olduğunu merak ediyorsunuz, aşağıda detaylarını bulabilirsiniz.

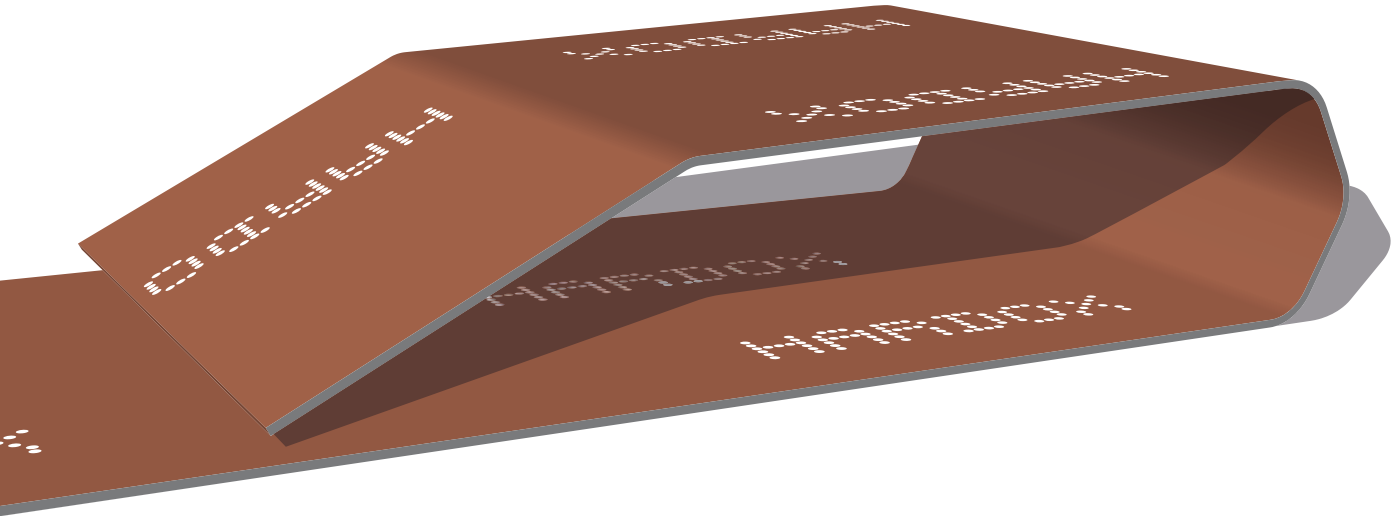
Neden? Çünkü sertlik ve tokluğun bileşimi çelik yapıların ve bileşenlerin tasarlanmasına dair yeni yenilikçi yollara imkân tanır. Ürünleriniz size işinizde ek fayda sağlayarak daha iyi performans gösterecek ve daha uzun kullanım sürelerine ulaşabilecektir.

Nasıl? Düşünce yapısını değiştirerek. Bunun söylemesi yapmaktan daha kolay. Çelik yapıların üretim şeklinin değiştirilmesi, tasarım, üretim ve satıştaki insanlar için yeni ufuklar açacaktır.

Değişikliği kolaylaştırmak için, ihtiyaç duyduğunuz her türlü desteğe erişebileceksiniz. SSAB, 40 yıldan daha uzun bir süredir dünyanın önde gelen aşınma çeliği tedarikçisi olmuştur. Bu alana olan bağlılığımız, aşınma çözümlerinin araştırılmasına ve geliştirilmesini destekleyen gücümüzü sağlar.

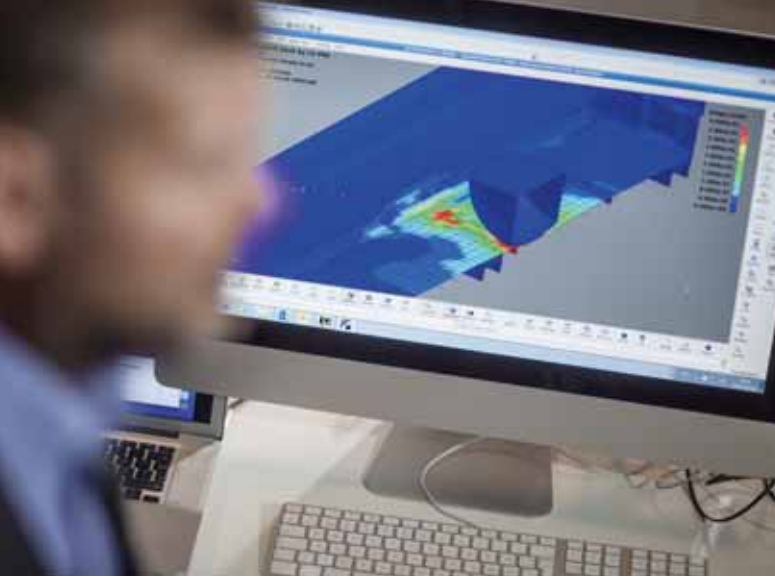
SSAB Bilgi Servisi ve SSAB Teknik Destek tasarımdan malzeme seçimine, üretim tekniklerinden workshop önerilerine kadar her türlü alanda destek sağlar. Yeni uygulama fikirlerinizi onlarla paylaşırsanız size yeni ve geliştirilmiş çözümlerle dönüş yapmaktan mutluluk duyacaklardır.

UYGULAMALARINIZ İÇİN BİLGİ VE DESTEK



ŞAŞIRTICI BİÇİMDE ESNEK

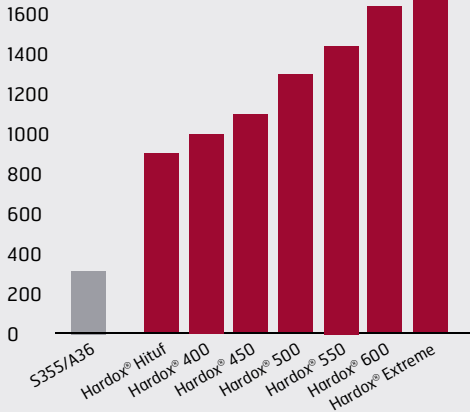
Hardox® aşınma plakası'nın ne kadar sert ve tok olduğunu hakkında konuşmaktan asla yorulmayız! Hardox®, yaratıcı mühendislere aşınmaya dirençli, güçlü ve Hardox®'un aşınmaya karşı direncinin yanı sıra yapısal çelik özelliklerini de ortaya çıkaran daha hafif yapılar tasarlamalarına olanak sağlar. En bilinen Hardox® kalitemiz onları özellikle tasarımcıya dost kılan garanti edilen bir minimum tokluk değeri ile birlikte sunulur.



DAYANIM, SERTLİK VE GARANTİ EDİLEN TOKLUK

Akma dayanımı (MPa)

Sertlik HBW



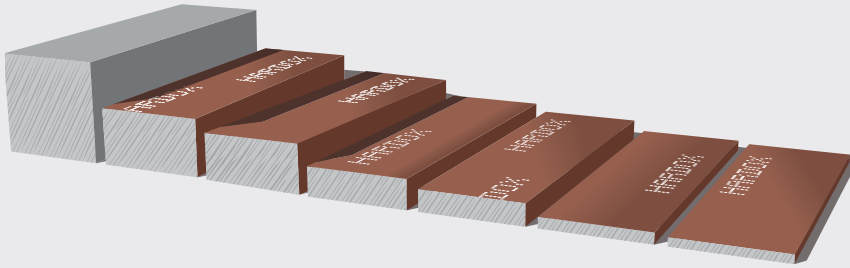
Charpy V yaklaşık min 27 J



Hardox® HiTuf, Hardox® 450 ve Hardox® 500 için, tokluk değerleri sırasıyla -40°C, -20°C ve 0°C sıcaklıklar için garanti edilen minimum değerlerdir. Standart S355 çeliği ile Hardox® HiTuf karşılaştırıldığında, örneğin Hardox® HiTuf deformasyona (sertlik) yaklaşık üç kat daha yüksek dirence ve çatlamaya karşı da eşit bir dirence (tokluk) sahiptir.

AŞINMA VE AĞIRLIKLA MÜCADELE

Yumuşak çelik S355	Hardox® 400	Hardox® 450	Hardox® 500	Hardox® 550	Hardox® 600	Hardox® Extreme
80 mm	38 mm	28 mm	18 mm	14 mm	10 mm	7 mm



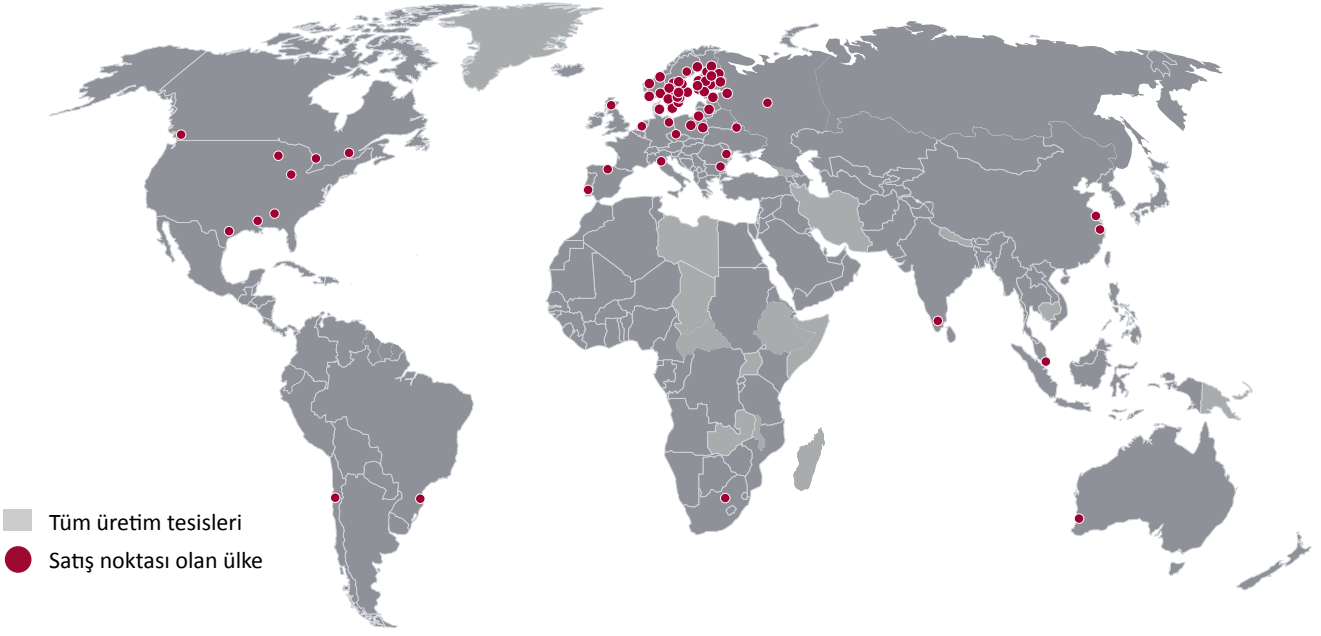
Sizin için en uygun sertlik hangisi? Muhtemelen farklı aşınma koşullarıyla mücadele eden, büyük olasılıkla farklı çelik kalitelerinin bir kombinasyonu. Bir damper gövdesinde, tüm gövde için eşit hizmet ömrünü sağlamak amacıyla, hem tabanda hem de kenarlarda bir Hardox® ürünü kullanılabilir. SSAB'nin WearCalc yazılımı ile resimde gösterilen şekilde bağlı hizmet ömrü hesaplandığında, Hardox® Extreme benzer aşınma koşullarında yumuşak çelikten 12 kat daha uzun bir süre dayanacaktır.

BAZI HARDOX® ÜRÜNLERİ KALİTELERİNE AİT SERTLİK KARŞILAŞTIRMASI*

Brinell HBW 10 mm 29.4 kN	Vickers 98 N	Rockwell HRC	Yaklaşık Çekme Dayanımı MPa	Yaklaşık Karşılık Gelen Kalite
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

* Standart üretim örnekleri üzerinde SSAB tarafından test edilmiştir. Veriler, bir tavsiye olarak kullanılmak üzere hazırlanmıştır ve tasarım ile kabul testine ilişkin bir temel değildir.





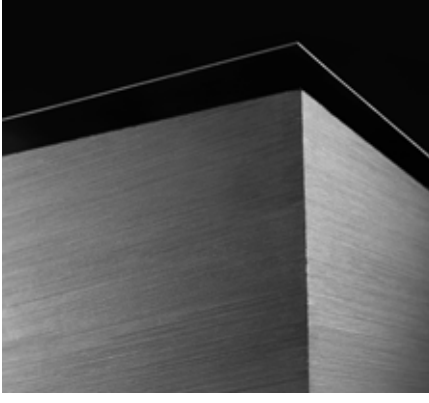
7/24 ESASIYLA HİZMETİNİZDE

Küresel anlamda müşterilerimize sunduğumuz hızlı tedarik zinciri çözümlerimizle müşteri memnuniyetimizi sürekli ön planda tutan bir markayız.

Yerel pazarınızda Hardox® aşınma plakasına hızlı erişim demek herhangi ürün stok alanı ayırmadığınız ve yüklü stoklara sermaye bağlamayacağınız anlama gelir. En yaygın Hardox® kaliteleri ve ebatları, doğrudan bir SSAB atölyesinden veya yerel SSAB stoğundan 48 saat içinde size ulaştırılabilir.

Hardox® 45 ülkede safiş ve teknik desteğe sahiptir. Deneyimli mühendisler yirmidört saat boyunca hazır beklerler, sorularınızı yanıtlamaya ve herhangi bir acil Hardox® ihtiyacını karşılamaya hep hazırdırlar. Yerel yetkilinizi hardox.com adresinde bulun.





ÜST DÜZEY ÇOK YÖNLÜLÜK

Ebatlarının çeşitliliği Hardox® aşınma plakasını çok geniş bir tasarım ve ürün aralığı için uygun kılmaktadır.

Üstün özelliklere sahip Hardox® aşınma plakaları aynı zamanda tüpler ve yuvarlak çubuklar şeklinde de müşterilerimize sunulmaktadır. Tüpler, yaş beton, toprak, çakıl ve cevher çamuru gibi materyaller pompalanırken daha uzun servis ömrü sağlar. Yuvarlak çubuklar ise süzgeçli kepçe üretiminde tercih edilebilirler. Tüm Hardox® ürünleri açıkça işaretlenmiştir. Her plakaya özel bir

tanımlama numarası, izlenebilirlik için plakalar ve levhalar üzerine damgalanmıştır. Plaka ebatları, plaka seri numarası ve ısídöküm numarası gibi diğer veriler, teslimattan önce her bir plakaya basılır.

Ürününüzün benzersiz bir kimlik numarasına sahip olduğunu bilmek atölyede işlemeyi ve kalite kontrolünün çok daha kolay gerçekleşmesini sağlar. Tanımlayıcı işaretler de Hardox®'un daha küçük parçaları sonraki kullanım için saklandığında kullanışlı olabilir.

HARDOX® AŞINMA PLAKALARI

Ürün adı	Sertlik Nominal HBW	Darbe tokluğu CVL tipik 20 mm [-40°C'de J]	Bağıl hizmet ömrü aralığı ¹	CEV/CET ² Tipik 20 mm	Kalınlık [mm]
Hardox® HiTuf	350	95 (70)		0.55/0.36 ³	40-160
Hardox® 400	400	45 (33)	1.0	0.44/0.28	2.0-130 ⁴
Hardox® 450	450	50 (37)	1.1-1.5	0.56/0.38	2.0-130 ⁴
				0.39/ 0.31	0.7-2.1 ⁵
Hardox® 500	500	37 (27)	1.3-2.1	0.63/0.41	2.0-103
Hardox® 500 Tuf	475-505	45 (33)	1.3-2.1	0.52/0.36	4-25.4
Hardox® 550	550	30 (22)	1.5-4.0	0.72/0.48	8-65
Hardox® 600	600	20 (15)	1.8-8.0	0.76/0.58	6-65
Hardox® Extreme	650-700	15 (< 11)	2.0-10.0	0.65/0.54	8-19
Hardox® HiTemp	350-400	60 (44)		0.59/0.40	5-51

Bütün levhalar AccuRollTech™ hassasiyet garantisiyle veya daha iyisiyle üretilir.
1. SSAB WearCalc uyarınca maks/min sürtünme aşınması (yumuşak çelik 0,2-0,8)
2. CEV=C+Mn/6+(Cr+Mo+V)/5+(Cu+Ni)/15;CET=C+(Mn+Mo)10+(Cr+Cu)/20+N/40

3. 70 mm (2.76")
4. 4. Talep üzerine 160 mm'ye kadar mevcuttur
5. Hardox® 450 CR

HARDOX® TUBE

Ürün adı	Sertlik Nominal HBW	Tipik Verim Gücü MPa (Ksi)	Dış Çapı mm	Duvar kalınlığı mm
Hardox® 400	400	1000-1300 (145-188)	76.1-219.1	3.0-6.0
Hardox® 500	500	1200 (> 174)	76.1-133	3.0-6.0

HARDOX® ROUND BAR

Ürün adı	Sertlik Nominal HBW	Darbe tokluğu CVL tipik 20 mm (¼") için J -40°C'de (Ft-lb at -40°F)	CEV/CET tipik 20 mm (¼") için	Çubuk çapı mm
Hardox® 400 Bar	400	45 (33)	0.58/0.37	40-100



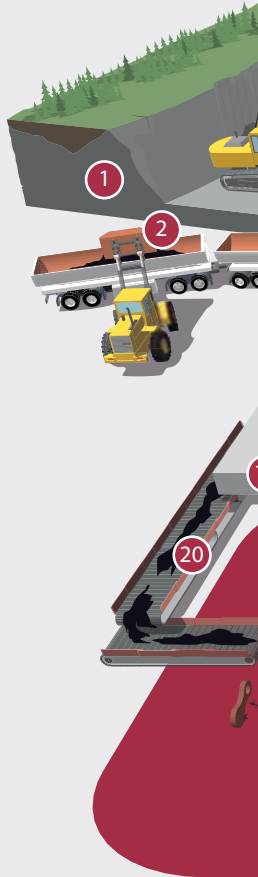
HARDOX®



ÇİMENTO ÜRETİMİ

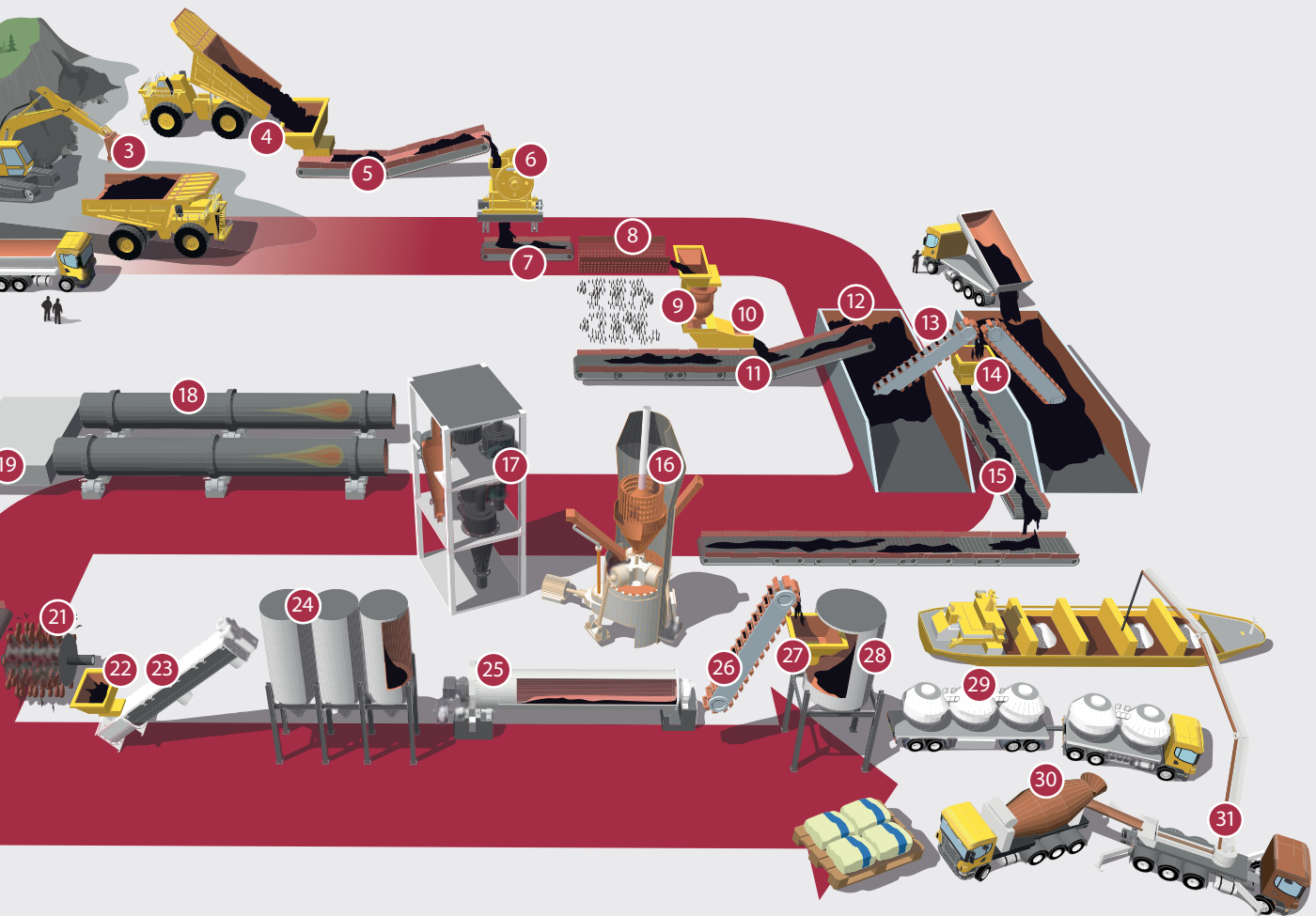
Hardox® aşınma plakası, kireç ocağından, yükleme ve son ürünün teslimatına kadar çimento üretiminin tüm aşamalarında kullanılabilir. Aşındırıcı uygulamalara örnek olarak taşın kazılma, ezilme, elenme ve bilenme aşamaları gösterilebilir.

1. Açık ocak (maden)
2. Yükleme ve damper
3. Ekskavatör ve damperli kamyon
4. Besleme gözü
5. Taşıyıcı kayış
6. Çeneli kırıcı
7. Konveyör lastiği
8. Kırıcı eleği
9. Konik kırıcı
10. Akıtma oluğu
11. Taşıyıcı kayış lastiği
12. Biriktirme siloları
13. Elevatör kovaları
14. Besleme gözü
15. Konveyör lastiği
16. Farin değirmeni
17. Siklonlarda ön ısıtma
18. Döner fırın
19. Klinker soğutucu
20. Konveyör lastiği
21. Çekiçli kırıcı
22. Besleme gözü
23. Helezon taşıyıcı
24. Silolar
25. Bilyalı değirmen
26. Elevatör kovası
27. Beslem gözü
28. Silo
29. Bitmiş ürün taşıması
30. Beton transmikseri
31. Beton pompalı kamyon





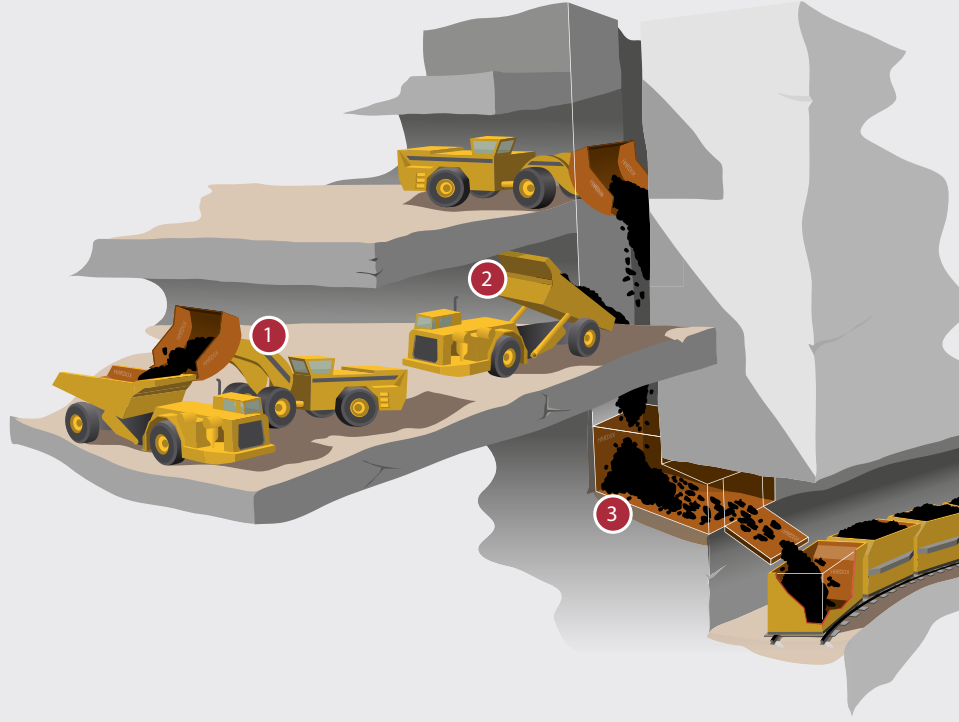
SAHADA



YERALTI MADENCİLİĞİ

Hardox® aşınma plakası yeraltı madenciliği operasyonları için güvenilir ve esnek bir çözümdür. Mükemmel kaynaklanabilirlik özellikleri ekipmanı yüzeye çıkarmaya gerek kalmadan sıklıkla maden içinde olmak üzere sahada tamirlerin yapılmasını kolaylaştırır. Bu, üretimi devamlı kılar ve bakım maliyetlerini düşürür.

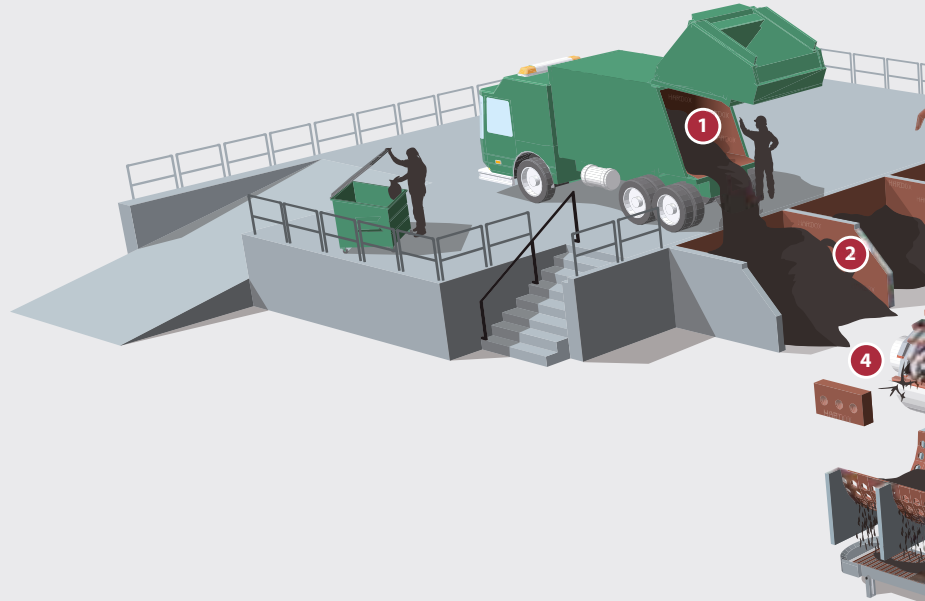
1. Ön yükleyici
2. Damperli kamyon
3. Besleme silosu
4. Vagon
5. Boşaltma alanı
6. Aktarma şutu
7. Besleyici
8. Elekler
9. Kırıcı
10. Konveyör
11. Ölçüm kabı
12. Koya

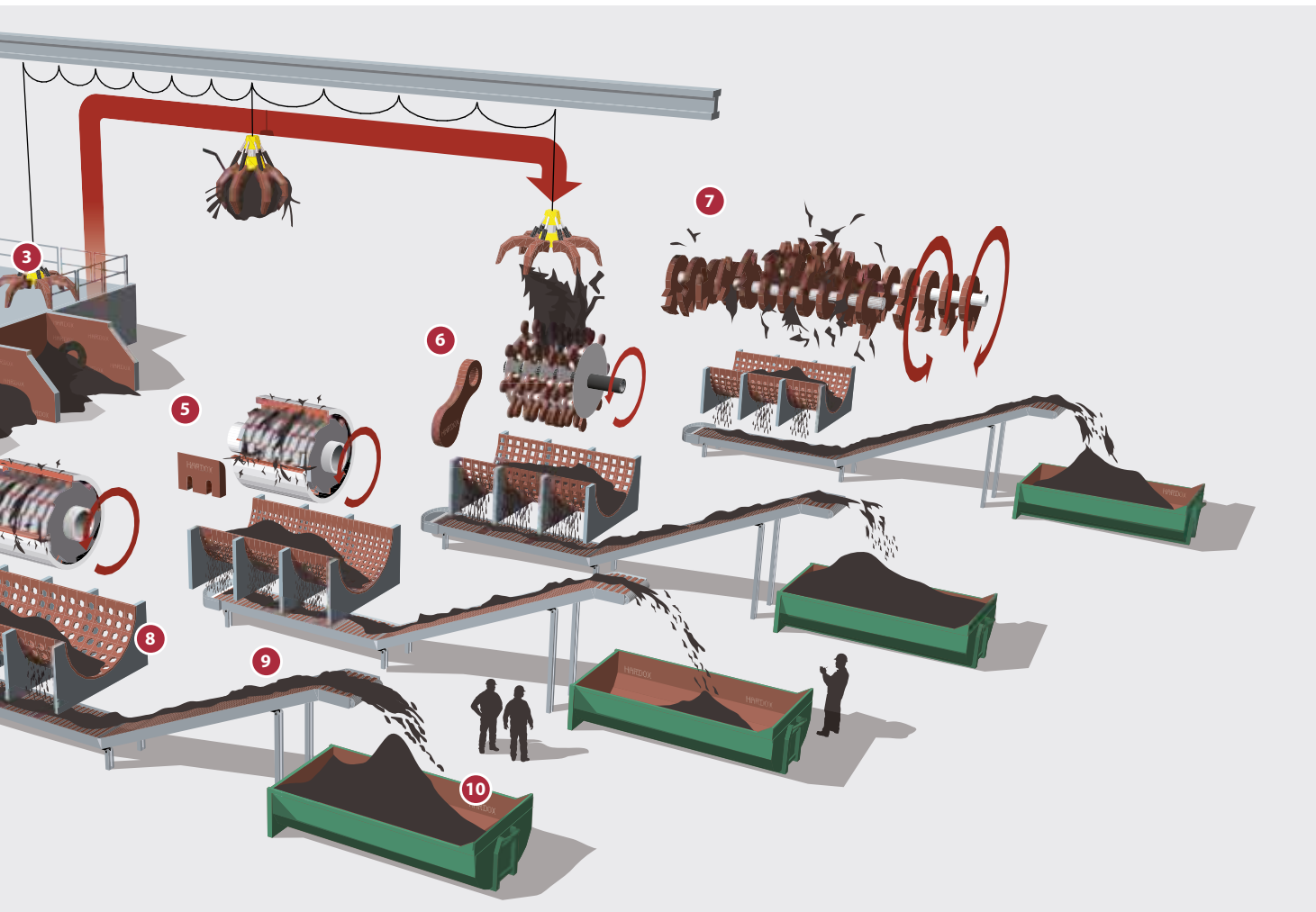
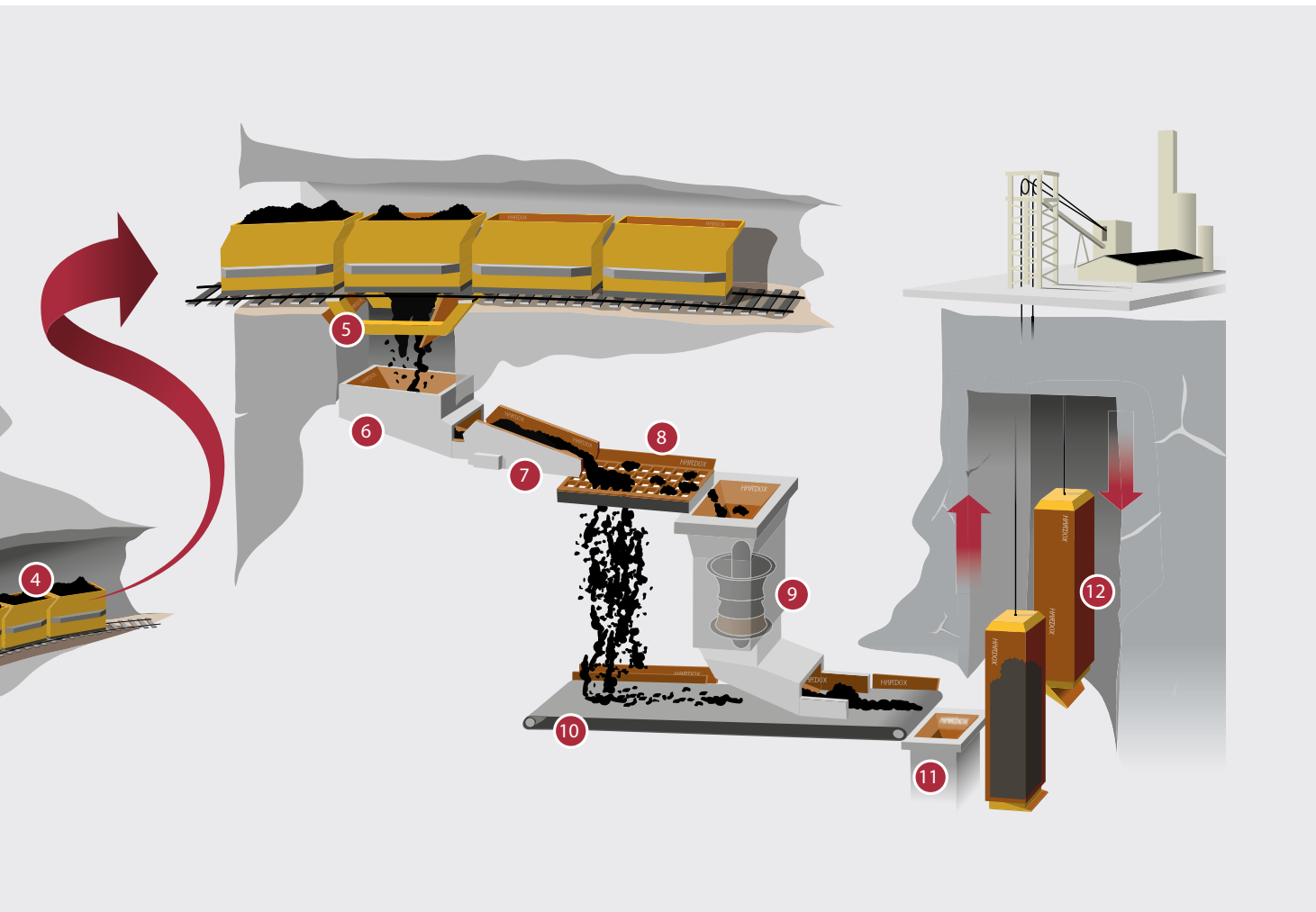


GERİ DÖNÜŞÜM

Atıkların parçalara ayrılması gibi geri dönüşüm prosesleri ekipman üzerinde muazzam baskılara yol açar. Verimli ve rekabetçi kalabilmek için, zorlu koşullara dayanıklı malzemeleri kullanmak hayati önem taşır. Çözüm, Hardox® aşınma levhasıdır. Zorlu görevler için özel olarak geliştirilmiş Hardox® aşınma plakası, geri dönüşüm firmalarına ve geri dönüşüm ekipmanları üreticilerine maliyetlerini düşürme, hizmet ömürlerini uzatma ve üretimlerini optimize etme olanağı sunar.

1. Çöp kamyonu
2. Astar plakaları
3. Polipler
4. Prizmatik bıçaklar
5. Granülütör bıçakları
6. Çekiçli değirmenler
7. Parçalayıcılar
8. Elek/kalbur
9. Konyeyör kayışı
10. Konteynerler

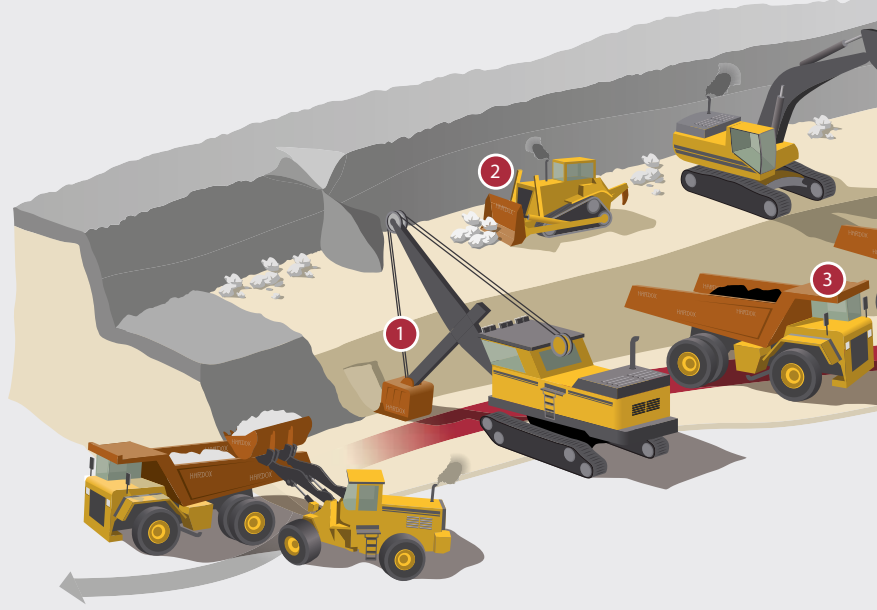




TAŞ OCAĞI İŞLETMESİ VE AÇIK OCAK MADENCİLİĞİ

Taş ocağı işletmesi ve açık ocak madencilik işletmeleri dünyanın en sert aşınma zorluklarıyla başeder. Tüm üretim akışı boyunca, Hardox® aşınma plakasının üstün aşınma direnci, tamirler veya parçaların değişimi arasında uzatılmış hizmet ömrüne dönüştürülür.

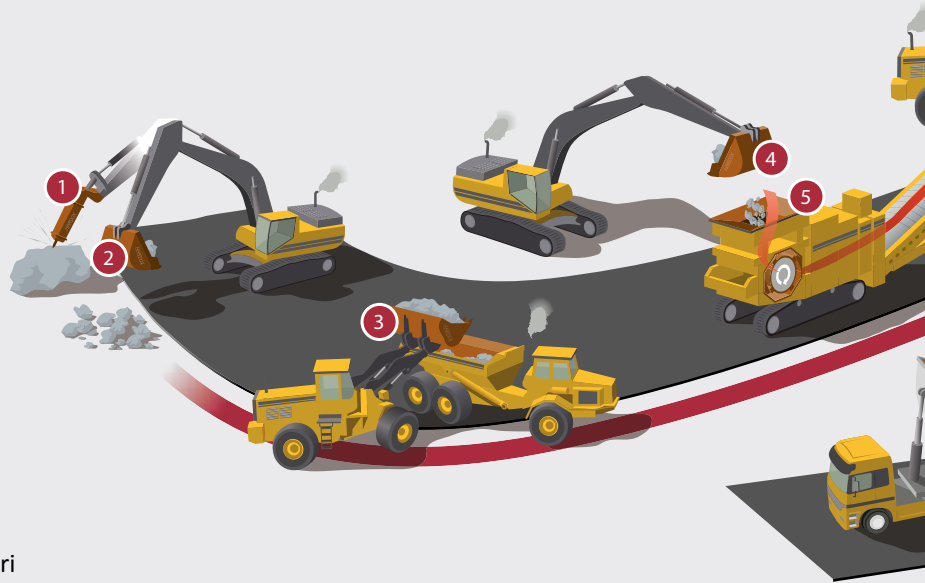
1. Kürek
2. Buldozer
3. Damperli kamyon
4. Ekskavatör
5. Boşaltma cebi
6. Besleyici
7. Elekler
8. Çeneli kırıcı
9. Konveyör
10. Aktarma şutu
11. Çekiçli kırıcı
12. Son elek
13. Yükleyici
14. Damper

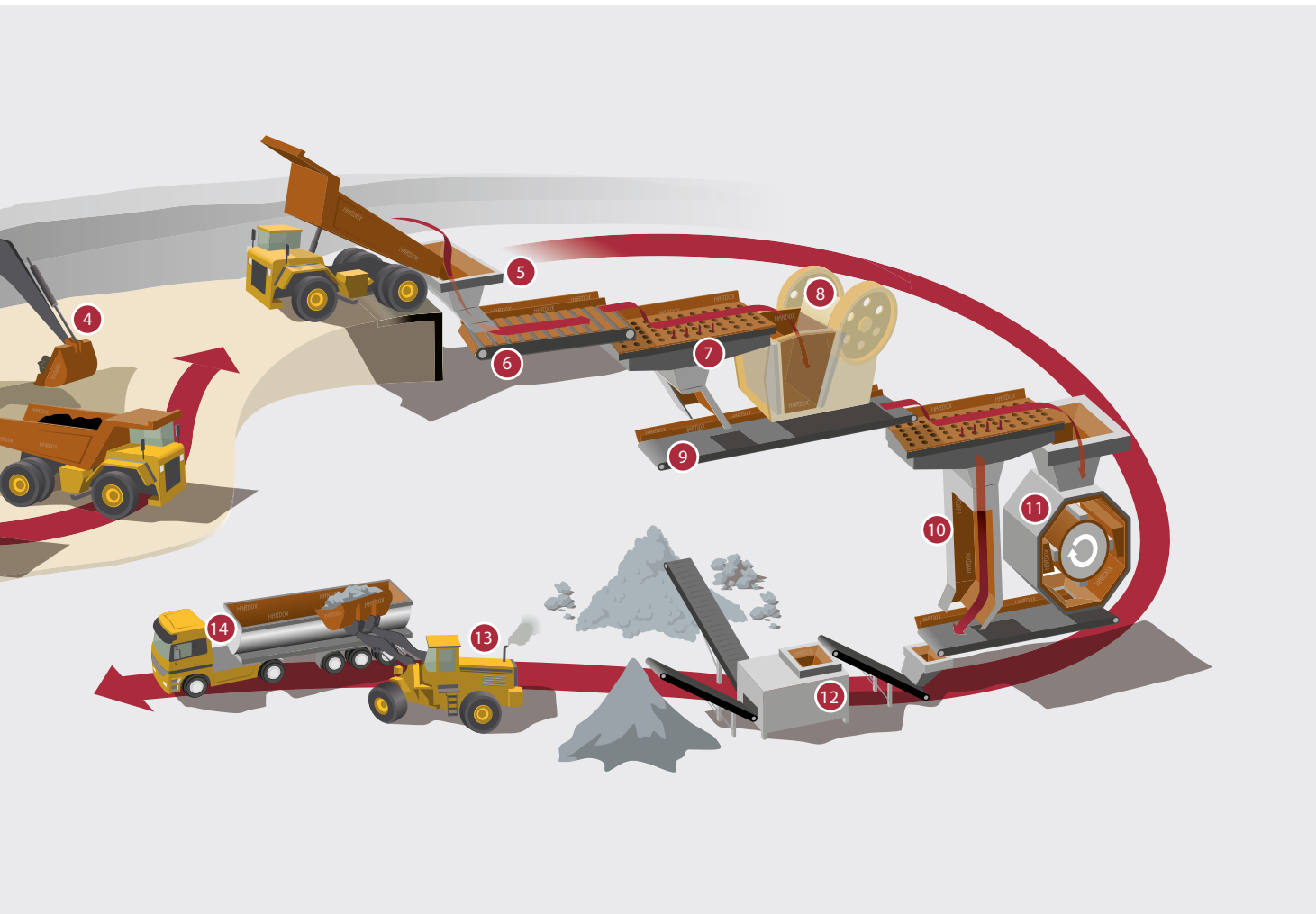


YOL YAPIMI

Yol yapımı, ağır malzemeleri uzun mesafelere taşıyan kamyonlardan, hafriyat yaparken yoğun aşınmaya dayanan makinalara çok çeşitli ekipmana ihtiyaç duyar. Hardox® aşınma plakasının benzersiz özellikleri, sizi geleneksel tasarım düşüncesinin ötesine taşır. Örneğin, üstün dayanımı, genel ağırlığı düşüren ve artan yük kapasitesine olanak tanıyan daha ince plakalara izin verir.

1. Hidrolik çekiç
2. Ekskavatör kepçesi
3. Kepçe
4. Ekskavatör kepçesi
5. Kırıcı
6. Kepçe
7. Kepçe
8. Asfalt Tesisi
9. Damperli (asfalt)
10. Damperli (çakıl)
11. Buldozer
12. Motorlu Greyder
13. Asfalt Silindiri
14. Asfalt Döşeyici
15. Damperli (asfalt)
16. Asfalt kazıyıcı





ÜRETİM DOSTU MALZEME

Yüksek tutarlılık, SSAB tarafından üretilen Hardox® aşınma plakasının ayırıcı özelliğidir. İster malzemeyi kaynaklayın, bükün, ister işleyin, Hardox® plakaların tahmin ettiğiniz performansı sunmasını bekleyebilirsiniz. İşte bu sebeple Hardox® üretim dostu bir malzemedir.

Hardox® aşınma plakasını kullanma, kullanılırken üretim süreçleri, yöntemleri ve malzeme özellikleriyle ilgili sorularınız ortaya çıkabilir.

Günlük işlemlerinizin olağan bir şekilde ilerlemesini sağlamak için, tüm sorunlarınız için teknik destek ekibimize doğrudan ulaşabilirsiniz.

Ön ısıtma, kaynak, kesim, büküm ve işleme gibi atölye prosedürleri hakkında kapsamlı bilgiye www.hardox.com.tr adresini ziyaret ederek ulaşabilirsiniz.

TEKNİK DESTEK

SSAB müşterileri, genellikle kendi dilinizde hizmet sağlayan yerel mühendislerden uygulamalı destek ve tavsiyelere yönelik çabuk erişime sahiptir. Teknik destek ekibimiz dünya genelinde SSAB'ın satış ofisleri ve temsilcileri tarafından desteklenir.

KESME KENARI ÖZELLİKLERİ

DÜZLEMSELLİK

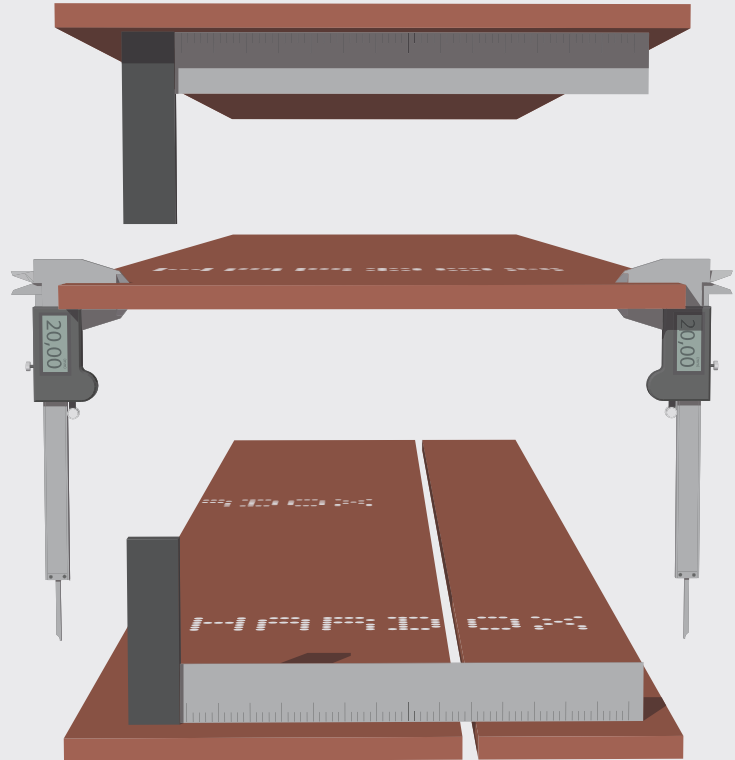
Düzlemsellik, hem üretim hem de görünüm için iyidir. Düz plakalar, kaynak boşluğuyla ilgili sorunlar olmaksızın birbirleriyle kolaylıkla kaynaklanabilir. Düz ve geniş yüzeylere sahip bir ekipmanı üretiyorsanız, boyandıklarında veya 'reklam panosu' olarak kullanıldıklarında harika görünürler.

BENZERSİZ KALINLIK

Kalınlık için dar toleranslar bitmiş yapınızın beklediğiniz kadar hafif olmasını garanti eder. Bükme kuvveti ve geri yaylanmanın doğrudan kalınlıkla ilgili olması nedeniyle, plaka işlenirken, bir milimetrenin küçük bir kısmı bile dikkate alınır. SSAB, ağır plakanın kalınlığına bir hassasiyet garantisini —AccuRol-ITechm getiren ilk çelik üreticisidir.

İÇ GERİLİMSİZ

Üretim esnasında dikkatli ısıtma işlemi sayesinde, Hardox® aşınma plakası düzgün dağılmış iç özelliklere sahiptir. Bu, ister soğuk ister sıcak olarak kesilsin, bir plakanın küçük parçalar halinde kesildiğinde düz kalacağı anlamına gelir.





İŞLEME

Hardox® aşınma plakası işlemek kolaydır. Delme, havşa açma, kademeli delik delme, kılavuz çekme ve öğütme, yüksek hızlı çelik takımlarıyla yapılır.



KAYNAKLAMA

Hardox® aşınma plakasının, herhangi bir çeliğe kaynak yapılabilirliği çok yüksektir. Düzlemsellik ve dar kalınlık toleransları otomatik kaynağı kolaylaştırır düzeltme ve birleştirme sürelerini kısaltır.



BÜKME

Benzersiz özellikler, dar kalınlık toleransları ve pürüzsüz yüzey, Hardox® aşınma plakası serbest bükme veya silindire bükme için çok uygun kılar.



KESME

Hardox® aşınma plakası hem sıcak hem de soğuk kesme için uygundur. Tavsiye edilen sıcak yöntemler oksijen yakıtlı, plazma ve lazerli kesimdir. En iyi lazer kesim performansı için Hardox®'u boyasız ve geliştirilmiş yüzey bitirme işlemi ile sipariş edebilirsiniz. Isıtma istenmediğinde, Hardox® aşınma plakası basınçlı suyla, preste, dilimleme veya taşlamayla kesilebilir.

KALİTE İŞARETİ

Sert, tok, ve düşük maliyetli bir gövde istiyorsanız, Hardox® in My Body imalatçılarıyla iletişime geçmek iyi bir fikir olabilir.

Bu imalatçılar, daha hafif, performansı daha yüksek, daha uzun ömürlü, taşıma kapasitesi daha yüksek ve daha iyi yakıt tasarrufu sağlayacak ekipmanlar üretirken Hardox® aşınma plakası kullanırlar.

Hardox®'un eşi benzeri olmayan bir ürün olmasının sebebi sertlik ve tokluk kombinasyonudur. Hardox® aşınmaya karşı

son derece dayanıklı olmasının yanında yapısal özellikleri sayesinde birçok uygulamada yük taşıma performansı sergilemeye uygundur.

Hardox® in My Body imalatçıları SSAB'nin materyal teknolojileri, uygulamaları, ve üretim metotları hakkında sahip olduğu bilgiye erişim konusunda önceliğe sahiptir. Bu durum, müşterilere daha iyi ürün sunumu olarak yansır.



KEPÇELER

Hardox® aşınma plakası kazma kepçeleri için mükemmel yapısal özelliklere sahiptir. Hardox® kullanılarak üretilen kepçeler daha uzun ömürlü olur, zamanla formlarını kaybetmez ve aşınma plakası kullanılan bölümler kolaylıkla değiştirilebilir.



KONTEYNERLER

Bir gün odun yongaları, diğer gün moloz - Hardox® çeliği kullanılarak üretilen konteynerler en sert yükleri kolaylıkla taşımakla kalmaz, iş bittiğinde eve ilk günkü şekliyle döner.

HARDOX®

IN MY BODY

Hardox® in My Body yalnızca SSAB tarafından yetkilendirilmiş imalatçılar tarafından üretilen ürünler üzerinde kullanılan bir marka işaretidir. Bu işaret, imalatçıların çelik ürünler hakkında tasarımlar hakkında kapsamlı bilgiye sahip olduğunun ve işareti taşıyan ürünlerin gerçek Hardox® aşınma plakası kullanılarak üretildiğinin garantisidir. www.hardoxinmybody.com



DAMPERLİ KAMYON KASALARI

Hardox® çeliği, taş ocaklığı, madencilik, ve kaya ve toprak taşımaya gerektiren diğer uygulamalarda kullanılmak üzere hafif ve aşınmaya dayanıklı ekipman üretimi için mükemmel bir üründür.



KAMYON GÖVDESİ

Hardox® çeliği, tasarımlarda takviye çeliği kullanımını en aza indirir. Daha az hava dayanıklılığı ve daha yüksek taşıma kapasitesi sayesinde nakliye çok daha ekonomik hale gelir.

HARDOX® WEARPARTS, ASINMA PARÇALARINDAKİ TEK ADRESİNİZ



'Aşınma parçalarındaki tek adresiniz' diyerek ne kast ediyoruz? Tüm aşınma ile ilgili ihtiyaçlarınız için gideceğiniz yer yalnızca Hardox® Wearparts'tır.

Hardox® Aşınma Parçaları dünya çapında aşınma çözümleri tedarikçisidir. Bugün, 85'ten fazla ülkede 500'den fazla tedarikçi yer almakta. Dünyanın dört bir yanında birçok şirket operasyonlarını yüksek maliyet ya da arıza yaşamayan kolaylıkla sürdürebilmek için Hardox® Aşınma Parçaları'nın desteğinden yararlanıyor.

Çizimlerinize ve talimatlarınıza uygun olarak ve Hardox® aşınma plakası kullanarak üretilen yeni aşınma parçalarınızın siparişini verebilirsiniz. Aynı zamanda ekipmanlarınızda kullanabileceğiniz birçok değişim parçasını geniş ürün skalasında bulabilirsiniz. Maliyet tasarruflu pro-aktif bakım ve onarım stratejileri için denenmiş ve onaylanmış servislere erişim sağlayabilirsiniz.

Duruma bağlı olarak, aşınma parçaları için Hardox®'un kullanımı, performans ve hizmet ömrünü önemli ölçüde artırabilir. İki ila üç kat standarttır— normal çelikler ile karşılaştırıldığında on kat veya daha fazla arttırdığı bile görülmüştür.

SERVİS SÜRESİNİN USTALARI

Bir Hardox Wearparts atölyesi, daha iyi işlev gören ve daha uzun dayanan aşınma parçalarının yapılmasında en son yöntemler ve süreçler için SSAB'taki Hardox® mühendislerine erişime sahiptir.
hardoxwearparts.com.tr



SSAB Nordik ve ABD merkezli bir çelik şirkettir. SSAB daha güçlü, daha hafif ve daha sürdürülebilir bir dünya oluşturmak amacıyla, müşterileri ile yakın işbirliği içinde geliştirdiği katma değerli ürünleri ve hizmetleri müşterilerine sunmaktadır. SSAB'ın 50'den fazla ülkede çalışanları bulunmaktadır. SSAB'ın İsveç, Finlandiya ve ABD'de üretim tesisleri bulunmaktadır. SSAB hisseleri, Stockholm'de NASDAQ OMX Nordic Borsasında işlem görmektedir ve Helsinki'deki NASDAQ OMX Borsasında da ikincil olarak işlem görmektedir.

SSAB Swedish Steel Çelik Dış Ticaret Ltd. Şti.
Sahrayı Cedit Mah. Güzide Sok. No.14/9
Şişikler Plaza Kozyatağı Kadıköy İstanbul / Türkiye

Tel: +90 216 445 59 54
Fax: +90 216 445 59 56

www.hardox.com.tr

Hardox® SSAB şirketler grubunun patentli ürünüdür. Tüm hakları saklıdır. Bu broşürde aktarılan bilgilerin tümü genel bilgilerdir. SSAB AB hiçbir spesifik uygulamanın sürdürülebilirliği veya uygunluğu konusunda sorumluluk almaz. Spesifik uygulamalar için gerekli olan uyarılar ve/veya modifikasyonların tümü müşterinin sorumluluğundadır.

SSAB