

**HARDOX®**  
WEAR PLATE

# SAHADA

ATIK VE GERİ DÖNÜŞÜM

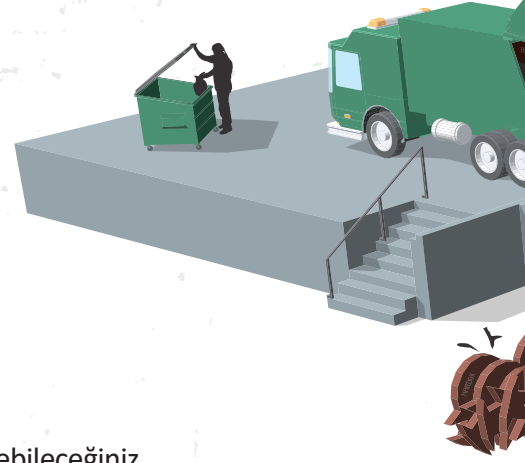


**SSAB**



# KARŞILAŞTIĞINIZ AŞINMA ZORLUKLARI NELERDİR?

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



## Sürdürülebilirliğin eyleme geçişi

Ağır ekipmanlarınız için Hardox® aşınma çeliğini seçmek, hemen gerçekleştirebileceğiniz sürdürülebilir bir eylemdir. Hardox® aşınma plakası, çeliğin ve ekipmanın çevresel etkisinin azaltılmasına yardımcı olur. Yüksek dayanım, sertlik ve tokluk kombinasyonu, daha az çelik kullanarak, daha uzun süre dayanan, daha güçlü, daha hafif ve kaynak açısından daha verimli ekipmanlar üretmenizi sağlar.



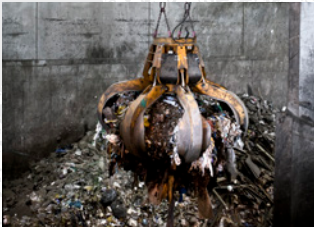
### 1. ÇÖP KAMYONU

Kentsel atıklar, düşük pH'lı bir ortam yaratarak aşınmayı hızlandırır. Bu ortamlarda korozyona dayanıklı Hardox® HiAce, 450 HBW çeliğe kıyasla servis ömrünü 2,7 kata kadar artırabilir.



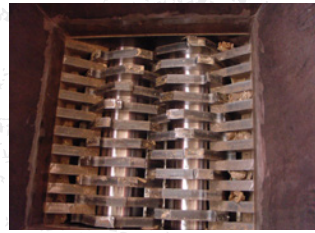
### 2. ASTAR PLAKALARI

Hardox® 500, Hardox® 550 veya Hardox® 600, geri dönüşüm tesislerindeki ayrıştırma ceplerinin, aktarma şutlarının, besleme oluklarının, kırıcıların ve diğer ekipmanların duvarlarını astarlamak için kullanılabilir.



### 3. KAVRAYICILAR

Hardox® 450 veya Hardox® 500, kavrayıcıların ve diğer kavrama ekipmanlarının daha uzun ömürlü olmasını sağlar. Yüksek tokluk, çatlama direnci sunar, sorunsuz bakım sağlar ve planlanmamış bakım durumları riskini azaltır. Korozyif malzemelerle çalışırken Hardox® HiAce önerilir.



### 4. PARÇALAYICILAR

Hardox® 500, Hardox® 550 veya Hardox® 600, parçalayıcılar için uygundur. Bu çelikler, takım çeliğine kıyasla çatlamaya veya dökülmeye karşı yüksek dirence sahiptir.



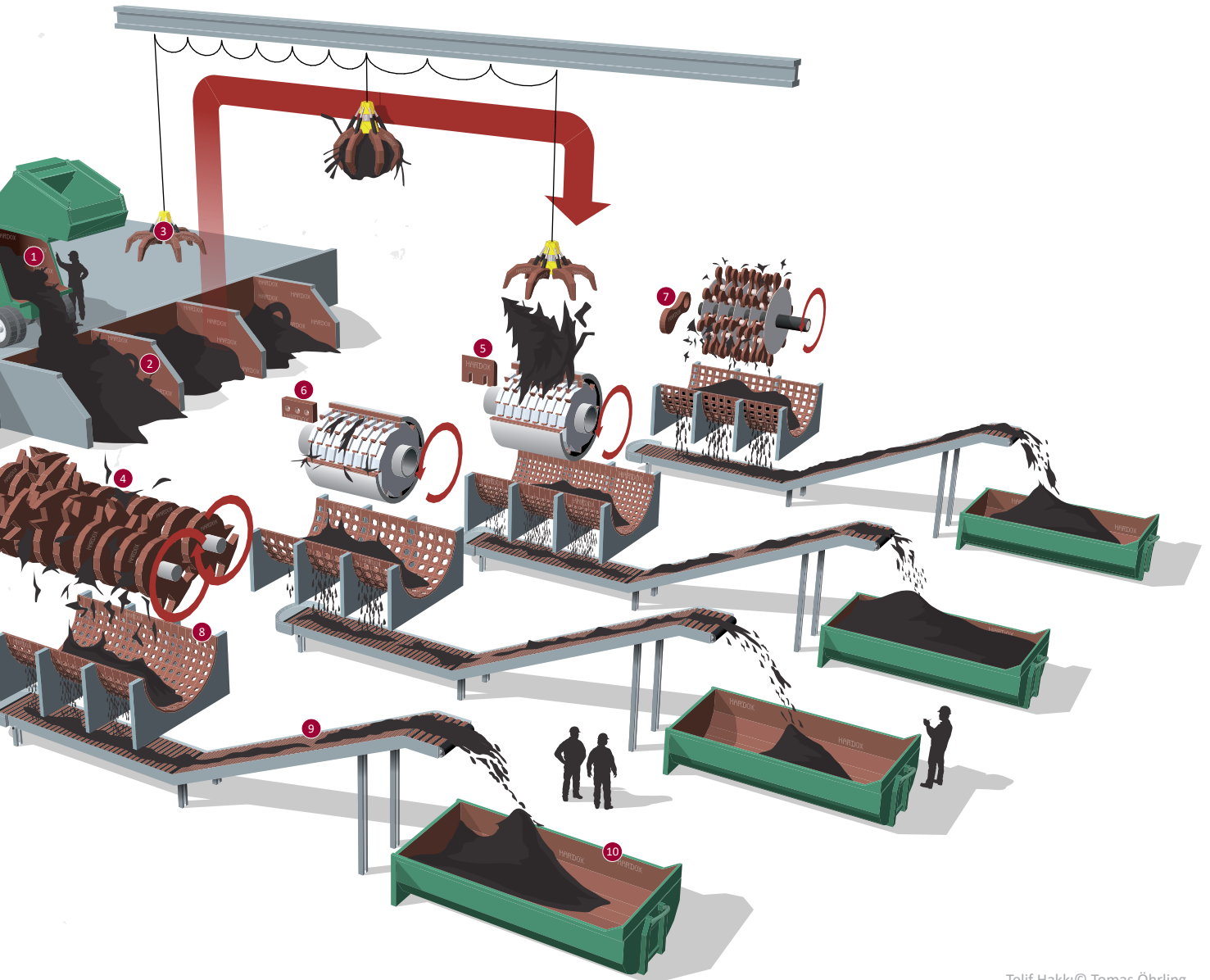
### 5. GRANÜLATÖR BİÇAKLARI

Hardox® 600 veya Hardox® Extreme, alüminyum kutular, elektronik atık, ahşap, plastik ve kablolar gibi malzemeleri parçalayan granülatör bıçaklarında kullanılabilir.



### 6. PRİZMATİK BİÇAKLAR

Hardox® 600 veya Hardox® Extreme, alüminyum kutular, elektronik aksam, ahşap, plastik ve kablolar gibi atıkların parçalanması için yaygın sınıflardır.



Telif Hakkı© Tomas Öhring



#### 7. ÇEKİÇLİ DEĞİRMENLER

Hardox® 500, Hardox® 550 veya Hardox® 600'den yapılan çekiçler, atık ve minerallerin parçalanmasında kullanılır. Hardox® çeliklerin yüksek tokluğu, çatlamaya karşı yüksek direnç sağlar.



#### 9. KONVEYÖR KAYIŞLARI VE ZİNCİRLİ KONVEYÖRLER

Hardox® 450 veya Hardox® 500 Tuf, konveyör kayışlarında etek plakaları olarak ve ayrıca zincirli konveyörlerde kullanılabilir.



#### 8. SÜZGEÇLER VE ELEKLER

Hardox® 450 veya Hardox® 500 Tuf sınıfı ya da son derece aşındırıcı ortamlar için Hardox® 550 veya Hardox® 600 önerilir. Korozyon ve aşınma varsa Hardox® HiAce mükemmel bir seçimdir ve paslanmaz çeliğin yerini alabilir.



#### 10. KONTEYNERLER

Hardox® 500 Tuf, konteynerlerin yan kısımları ve zemin için çok uygundur. Sertlik ve tokluk birlikte uzun servis ömrü ve darbeler ile çökmelere karşı yüksek direnç sağlar. Korozif malzemeler taşıyorsa Hardox® HiAce önerilir ve uygun maliyetli bir çözüm sunar.

## AŞINMA: İŞİN İÇ YÜZÜ

Aşınma plakası seçiminiz, işiniz için bazı sonuçları doğurur. Hardox® aşınma plakası, ekipman ve makinelerinizin aşınma performansını en üst düzeye çıkarır, atölyenin teslimat sürelerini kısaltır ve operasyonlarınızın genel verimliliğini artırır.

Hardox® çeliğin tutarlı özellikleri sayesinde yüksek performansına her zaman güvenebilirsiniz. Ayrıca yüksek düzeyde öngörülebilir bir servis ömrü sunarak bakım planlamanızı optimize etmenize olanak tanır.

Yüksek sertlik, yüksek dayanım ve tokluk kombinasyonuna sahip Hardox® çelik çeşitli uygulamalarda kullanılabilir.

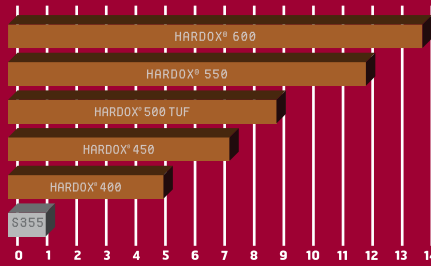
Hardox® aşınma plakasının sırrı nedir? Son teknoloji çelik üretiminin yanı sıra benzersiz bir sertleştirme ve su verme süreciyle üretimin ilk aşamalarında başlar ve olağanüstü sertlik, tokluk ve atölyede işleme uygunluğuna sahip aşınma plakaları sağlar.

### DESTEK, HİZMETİNİZDE

SSAB, çelik ürünlerimize ek olarak size SSAB Teknik Destek ve SSAB Bilgi Hizmetleri Merkezi'nden teknik destek sağlar. Teknik desteğimiz, ürün tasarımınızın optimize edilmesinden pratik atölye sorunlarına kadar her konuda yardımcı olabilir. Teknik geliştirme yöneticilerimiz ve malzeme uzmanlarımız, aşınma zorluklarını çözme konusunda onlarca yıllık deneyime sahiptir.

### SERVİS ÖMRÜ

Uygulamanız için en uygun Hardox® sınıfını seçmek, ekipmanınızın servis ömrü üzerinde büyük bir etkiye sahip olabilir. Tabloda referans olarak standart kalite çeliğin kullanıldığı durumda bazı Hardox® sınıflarının göreceli servis ömrü gösterilmektedir.\*



\*Hesaplamalar çelik hurda ile sürtünme aşınmasına dayanmaktadır.

### HARDOX® WEARCALC

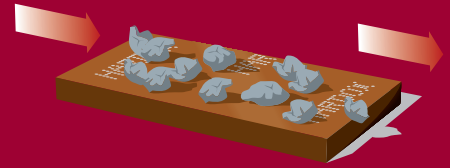
Hardox® WearCalc uygulaması, aşınmayı hesaplayan ve Hardox® aşınma plakası seçiminizi optimize etmenize yardımcı olan güçlü bir öngörü aracıdır. İndirmek için [hardox.com](http://hardox.com) adresini ziyaret edin

### FARKLI AŞINMA TÜRLERİ

Aşınma farklı yollarla gerçekleşir ve her birinin uygulamanızın servis ömrü üzerinde farklı bir etkisi vardır. En yaygın aşınma türleri sürtünme aşınması ve darbe aşınmasıdır. Her kaya türü, belirli bir türde aşınma hasarına katkıda bulunan benzersiz bir mineral kombinasyonundan oluşur.

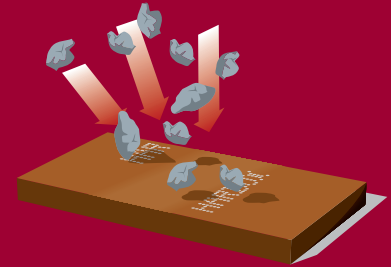
### SÜRTÜNME AŞINMASI

Hardox® çelik, aşındırıcı malzemelerin çeliğin sert yüzeyini kesmesi zor olduğundan sürtünme aşınmasına karşı büyük direnç gösterir.



### DARBE AŞINMASI

Hardox® çelik, yüksek tokluğa sahip bir aşınma çeliğidir, bu da çeliğe çarpan kayaların ve diğer ağır nesnelerin darbelerine karşı dayanıklı olmasını sağlar.



SSAB, İskandinav ve ABD merkezli bir çelik şirkettir. SSAB daha güçlü, daha hafif ve daha sürdürülebilir bir dünya oluşturmak amacıyla, müşterileriyle yakın iş birliği içinde geliştirdiği katma değerli ürünler ve hizmetler sunuyor. SSAB'nin 50'den fazla ülkede çalışanları bulunmaktadır. SSAB'nin İsveç, Finlandiya ve ABD'de üretim tesisleri vardır. SSAB hisseleri, Stockholm Nasdaq ve Helsinki Nasdaq Borsası'nda işlem görmektedir. [www.ssab.com](http://www.ssab.com)

Hardox®, SSAB şirketler grubunun bir ticari markasıdır. Tüm hakları saklıdır. Bu broşürdeki bilgiler sadece genel bilgilendirme amacını taşır. SSAB AB, belirli bir uygulama için uygunluk veya kullanılabilirlik açısından hiçbir sorumluluk kabul etmez. Bu nedenle, özel uygulamalar için gereken her türlü uyarılma ve/veya tadilatları kullanıcı sorumludur.