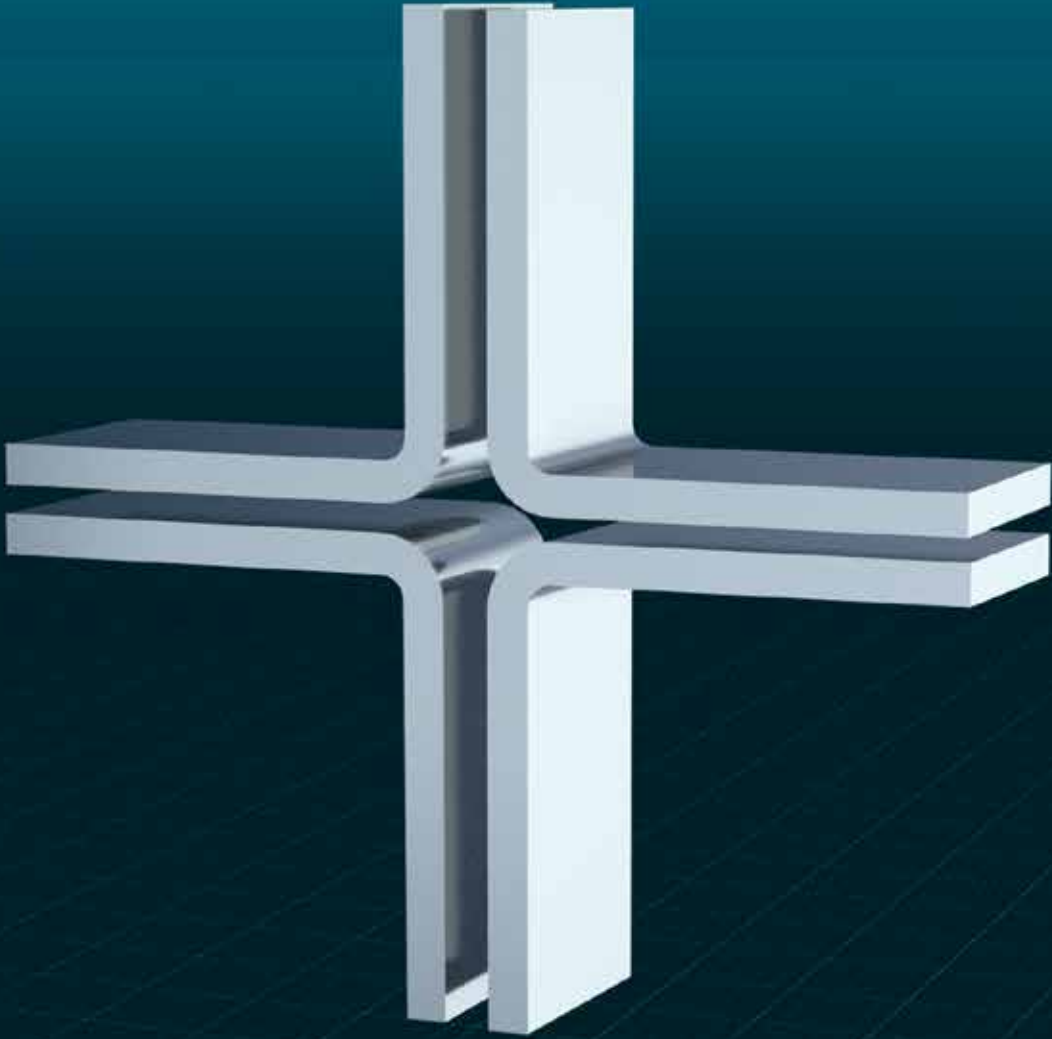


**STRENX®**  
PERFORMANCE STEEL

Strenx® 700MC Plus

# SİZ VE MÜŞTERİLERİNİZ İÇİN BÜYÜK BİR ARTI



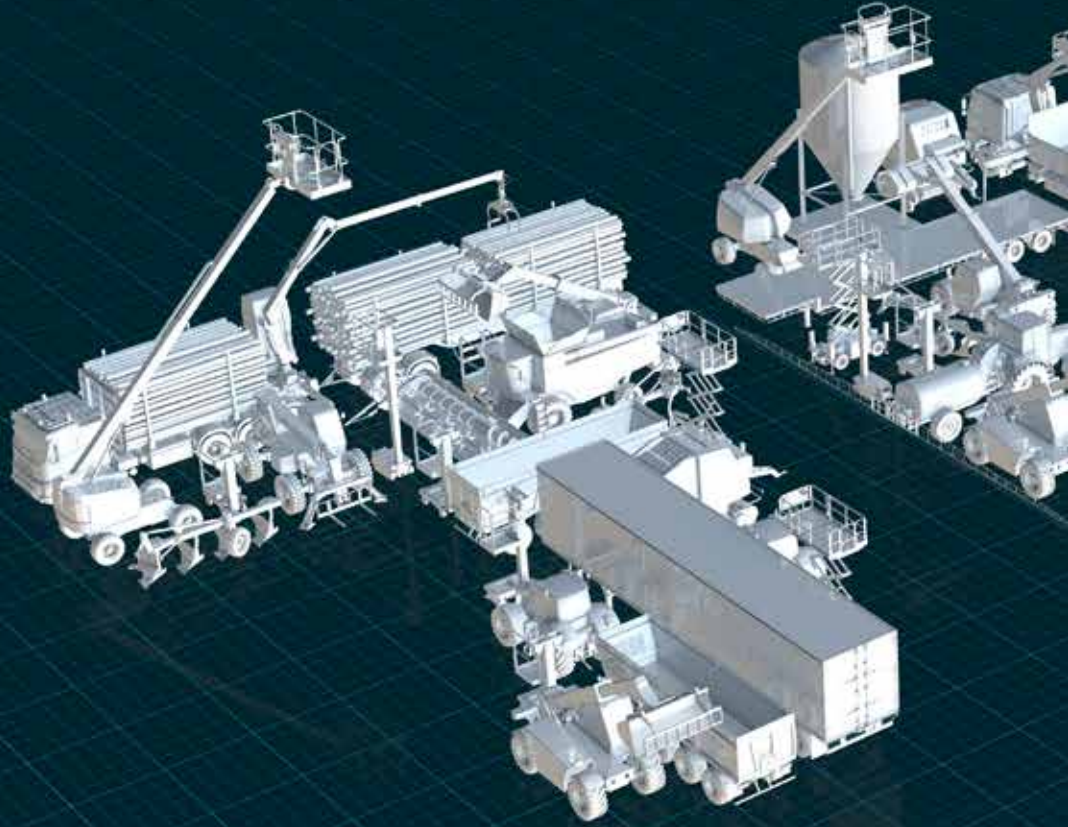
**SSAB**

Strenx® 700MC Plus, yeni yüksek performanslı ekipmanlar geliştirmede hızla atılım yapmanızı sağlayan yüksek dayanımlı bir yapısal çeliktir. Çeliğin ilgili tüm performans göstergeleri, geleneksel çeliğe göre daha iyi performans göstererek, yükseltmeyi kolay ve basit bir hale getirir.



### Üstün bükme kapasitesi

- 10 mm'ye kadar kalınlıklarda bükme yarıçapı  $R/t = 1$
- 10 mm'nin üzerindeki kalınlıklarda  $R/t = 1,5$
- S355 çelikle aynı bükme takımları



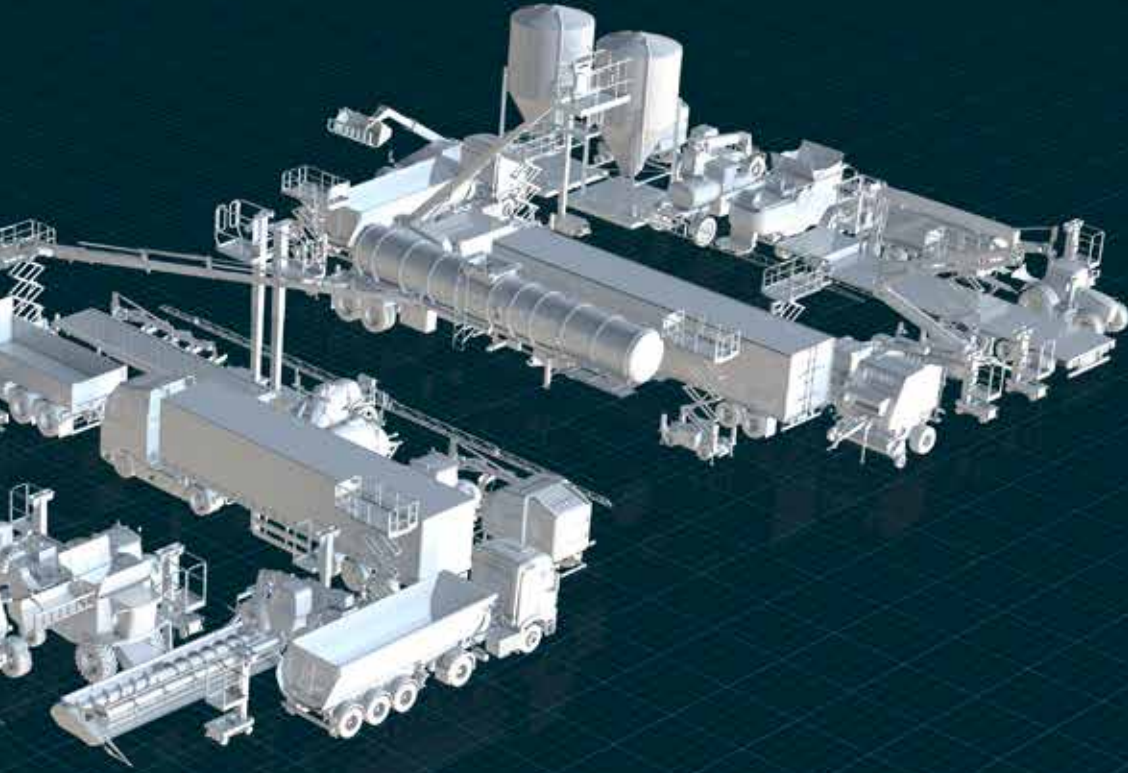
### Yüksek pañç ve makasta kesim performansı

- Mükemmel delik genişletme performansı
- Mekanik kesimde yüksek kenar kalitesi
- Temiz kesme açıklığına daha az duyarlı
- Yüksek kenar kalitesi, yorulma direncini artırır



## Sıradışı tokluk

- -60°C'de 40 J darbe tokluğu
- Soğuk şekillendirmeden sonra bile yüksek darbe tokluğu
- Yapısal güvenilirlik ve emniyet güvencesi



## 12 mm'ye kadar kalınlık

- Geniş ebat aralığı
- 3-12 mm kalınlık
- Kolaylıkla ASTM A514/S690QL çeliğinin yerini alır
- 1525 mm'ye kadar Genişlik
- 12300 mm'ye kadar Uzunluk

# TASARIM İÇİN BÜYÜK BİR ARTI

Strenx® 700MC Plus, düşük maliyetle üretilen daha güçlü ve daha hafif ürünler yaratma ve müşterilerinize daha fazla değer sağlama hedeflerinizi destekler.

## BENZERSİZ BÜKÜLEBİLİRLİK

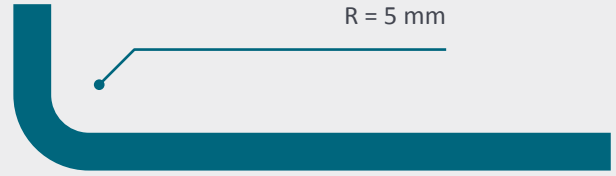
Strenx® 700MC Plus, 10 mm'ye kadar olan kalınlıklarda  $R_r/t$  1'e eşit bükülebilirliğe sahiptir. 10 mm'nin üzerindeki kalınlıklarda  $R_r/t$  değeri hâlâ 1,5 gibi düşük bir düzeydedir. Profillerin ve boş profillerin kaynak yapmak yerine bükülmesi, üretim maliyetlerini azaltır ve ürünü daha güçlü kılar. Açık bir profilin bükülmesi, kaynak ihtiyacını tümüyle ortadan kaldırır ve yorulma direncini artırır. Bükme yoluyla kapalı bir kiriş yaparken (örn. vinç bomu), daha fazla yapısal dayanım ve güvenlik elde etmek için kaynağı düşük gerilimli alana yerleştirebilirsiniz.

## 12 MM'YE KADAR KALINLIK

Strenx® 700MC Plus 12 mm'ye kadar olan kalınlıklarda mevcuttur. Bu, S690QL çeliğin değiştirilmesi için iyi fırsatlar sunar.

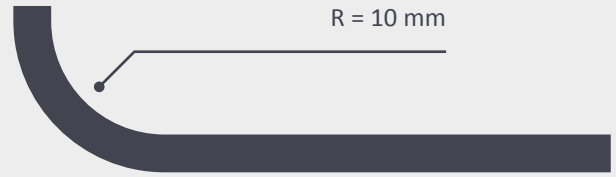
## YÜKSELTİLMİŞ TASARIM – STRENX® 700MC PLUS

5 mm kalınlığında plaka



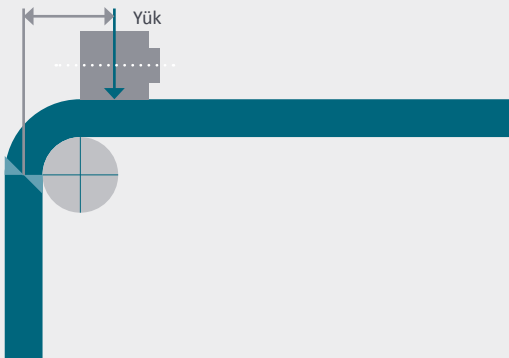
## ORJİNAL TASARIM – S700MC

5 mm kalınlığında plaka



## BOMLARINIZI İYİLEŞTİRME

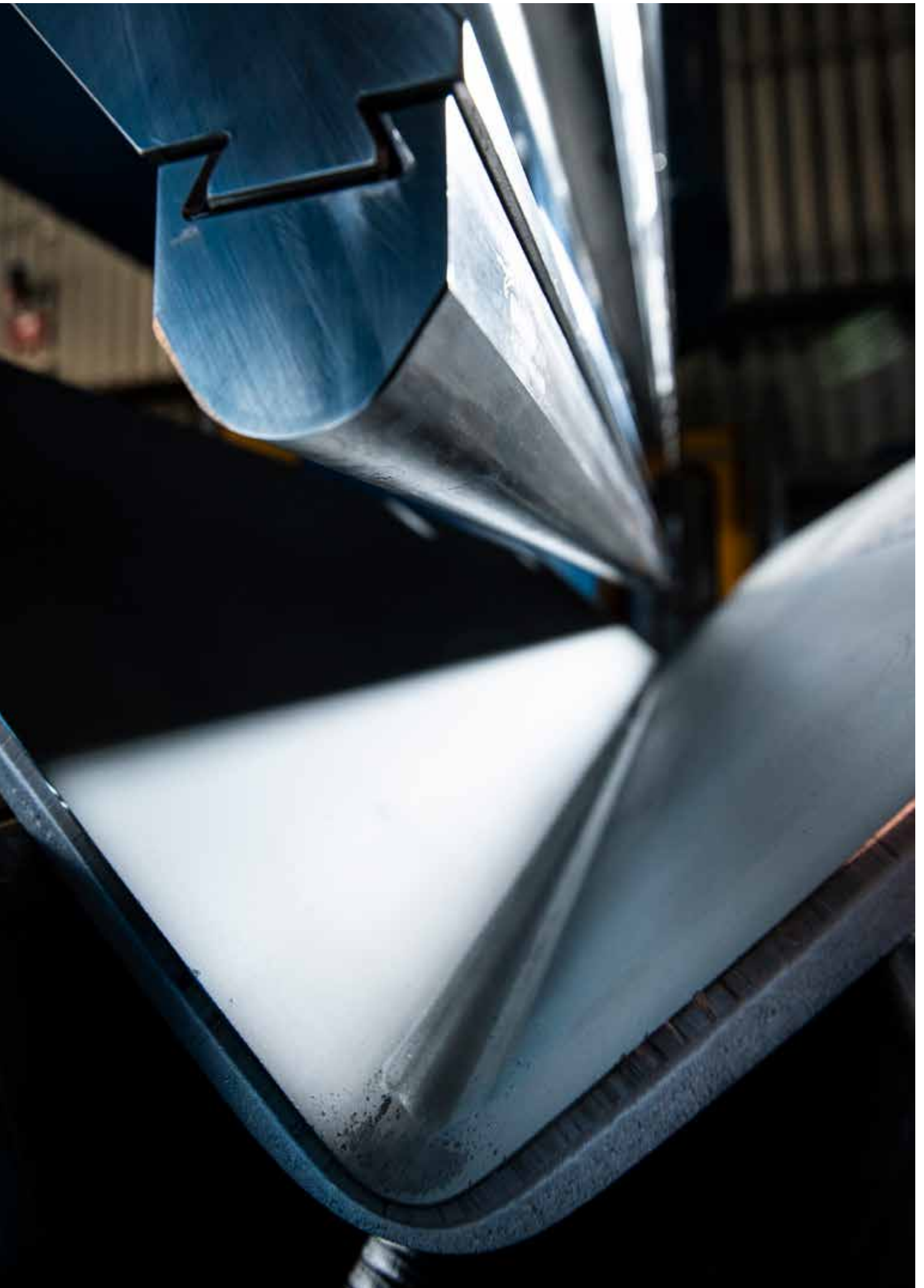
Strenx® 700MC Plus'un yüksek düzeyde bükülebilirliği daha yüksek performanslı bomlara olanak tanır. Dar bükme yarıçapı sayesinde, sürgülü yataklar daha geniş yapılarak, yatakların üzerindeki temas basıncı azaltılabilir. Küçük yarıçap ayrıca destek silindirlere köşeye daha yakın yerleştirilmesini de sağlar. Bu da lokal bükülmenin yarattığı gerilimi azaltarak yorulma ömrünü uzatır.



## PONSSE SCORPION

Tasarımcılara, yeni nesil bir orman hasat makinesi tasarımları için tam serbestlik tanındı. Neler yarattıklarını öğrenmek için QR kodunu tarayın.







### **OLAĞANÜSTÜ DAYANIKLILIK İÇİN YENİLİKÇİ VİNÇ TASARIMI**

Vinç tasarımlarında genellikle ya ağırlıktan ya da dayanıklılıktan ödün vermek gerekir. Strenx® 700MC Plus, Kesla'nın dayanıklılıktan ödün vermeksizin daha hafif bir vinç tasarlamasını sağladı. Malzemenin -60°C düzeyindeki düşük sıcaklıklarda bile yüksek tokluğa sahip olması, Sibiryaya gibi zor koşullarda bile vinci güvenilir ve emniyetli kılıyor.

### **KESLA HAKKINDA**

Tarım ekipmanları üretimindeki kökleriyle Kesla 60 yıldır aile şirketi olarak çalışıyor. Finlandiyalı şirket, mobil ve sabit vinçler, traktör yükleyiciler, ormancılık vinçleri, yonga makineleri, çengeller ve hasat makinesi başlıkları gibi entegre malzeme taşıma ekipmanları üretmektedir. Şirket ürünlerini 30'dan fazla ülkeye ihraç ediyor.



# KESLA VE MÜŞTERİLERİ İÇİN BÜYÜK BİR ARTI

## İŞLETİM AVANTAJLARI

- + Artan kaldırma kapasitesi
- + Çok düşük sıcaklıklarda bile güvenilir performans
- + Yüksek verimlilik ve 24 saat işletim için tasarlandı
- + Sertifikalı My Inner Strenx® ürünü
- + Yüksek ikinci el değeri

## ÜRETİM AVANTAJLARI

- + Yüksek akma dayanımı ile daha hafif tasarımlar
- + Mükemmel büküm özellikleri
- + Kolay kesme ve kaynaklama için uygun çelik özellikleri
- + Pürüzsüz yüzey kalitesi
- + Dar ebat toleransları sayesinde öngörülebilir üretim
- + Çoğu vinç parçası Strenx® 700MC Plus'tan yapıldı
- + Tek çelik kalitesi kullanımıyla üretimde daha yüksek getiri
- + Basitleştirilmiş lojistik ve azalan stoklar

“Çeliğin kalitesi, ürünlerimizin büyük yüklere, sürekli kullanıma ve sıradışı hava koşullarına dayanmasını talep eden müşterilerimiz için kilit bir unsurdur.”

— Miia Tirkkonen, Kesla pazarlama uzmanı.



## KESLA İŞ BAŞINDA

QR kodunu tarayarak Kesla'nın nasıl çalıştığını izleyin.



**GRAINKING, STRENX® 700MC PLUS İLE TAHIL ARABASINI 700 KG HAFİFLETMEYİ BAŞARDI**  
Grainking'in Strenx® 700MC Plus alt şasiye, taban panellerine ve yan panellere sahip yeni Nyrex Chaser Bin, önceki çözüme göre 700 kg daha hafif bir araba ile 62.000 litreye varan kapasite sunuyor. Neredeyse hiç kaynak gerektirmeyen bu yeni esnek ve hafif alıcı tahıl arabası, Grainking müşterilerine daha düşük üretim maliyeti ve daha uzun servis ömrü sunarak verimliliği artırır.



# ÜRETİM İÇİN BÜYÜK BİR ARTI

## PANÇ VE KESME İÇİN MÜKEMMEL

Strenx® 700MC Plus'un sünekliği, mükemmel delik genişletme performansı ile açıkça gösterilmiştir.

Strenx® 700MC Plus standart 700 çeliğe kıyasla test edildiğinde, Strenx® 700MC Plus'ta %40'a kadar daha yüksek delik genişletme (HE) oranı görüldü. Ayrıca kesme kenarının ve genişletilmiş deliğin kalitesi de çok daha iyiydi.

Mekanik kesim, kesme açıklığının ideal olmadığı durumlarda bile yüksek kenar kalitesi sağlar. Yüksek kenar kalitesi de daha yüksek bir yorulma direnci demektir.

## Strenx® 700MC Plus

5 mm kalınlığında plaka



## S700MC

5 mm kalınlığında plaka



Strenx® 700MC Plus'taki panç edilmiş delikte, S700MC çeliğinin aksine hiçbir çatlak görülmedi.

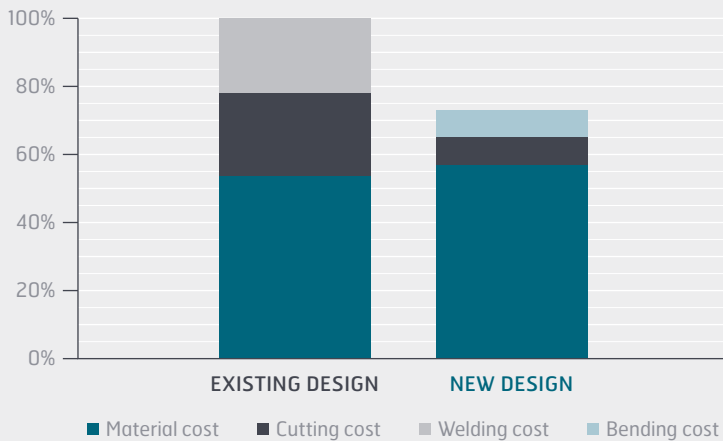




### ATÖLYE İÇİN HAZIR

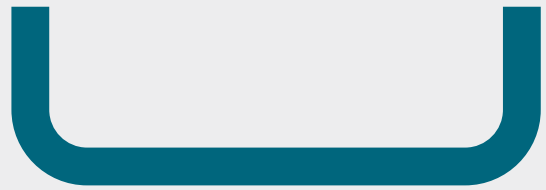
Sorunsuz bir üretim, üretim maliyetlerini düşük ve kaliteyi yüksek tutmanın anahtarıdır. Strenx® 700MC Plus, atölyede hızlı ve güvenilir bir performans için ihtiyacınız olan tüm özelliklere sahiptir. Özel mikroyapısı, dar boyut toleransları, üstün düzlük ve yüzey kalitesi ve düşük kalıntı gerilimi sayesinde bükme, işleme, kesme ve kaynaklama sırasında yüksek verimlilik sağlar.

### GÖRECELİ ÜRETİM MALİYETLERİ



### YÜKSELTİLMİŞ TASARIM – STRENX® 700MC PLUS

- 10 mm kalınlık
- 1 bükülmüş parça



### ORJİNAL TASARIM – S355

- 12 mm kalınlık
- 3 adet kaynaklı parça



# PERFORMANS İÇİN BÜYÜK BİR ARTI

## KALDIRMA AVANTAJLARI

Vinçler, aracın toplam ağırlığını düşük tutarken daha uzağa erişerek daha da rekabetçi hale gelecektir.

## TİPİK UYGULAMALAR:

- + mobil vinç yapıları
- + yükleyici vinç yapıları
- + açık deniz vinç yapıları
- + hava platformları

## NAKLİYE AVANTAJLARI

Kamyonlar, römorklar, trenler ve otobüsler performans, güvenlik ve hizmet ömrü kaybına uğramadan daha hafif duruma gelir.

## TİPİK UYGULAMALAR:

- + şasi boyuna kirişler
- + çapraz kirişler
- + taban yan ve çapraz kirişleri
- + kamyon alt şasileri
- + dingil pimi tertibatı
- + çekme çubuğu bağlantıları

## TARIM VE ORMANCILIK AVANTAJLARI

Hasat makineleri gibi daha hafif tarım ekipmanları daha geniş yapılabilir ve böylece daha az yakıt tüketimiyle saat başına daha fazla mahsul alınabilir.

## TİPİK UYGULAMALAR:

- + şasi
- + bom yapıları
- + hasat makinesi başlıkları
- + çengeller

## Performans yükseltmesine hazır

Ürün	Kalınlık aralığı [mm]	Akma dayanımı $R_{p0.2}$ min [MPa]	Çekme dayanımı $R_m$ [MPa]	Germe $A_5$ min [%]	90°'lik bir büküm için min. iç bükme yarıçapı, R/t	Karbon eşdeğeri CET/CEV, tipik [%]	Darbe tokluğu Charpy V min [J/°C]
Strenx® 700MC Plus Sıcak Haddelenmiş Rulo	3,0-8,0	700	750-950	13	1,0	0,24/0,38 (3,0 -11,4 mm)	40/-60
	8,1-10,0	680	750-950	13	1,0	0,24/0,38 (3,0 -11,4 mm)	40/-60
	10,1-12,0	680	750-950	13	1,5	0,26 (0,40) (11,5 -12,0 mm)	40/-60

## TAM POTANSİYEL

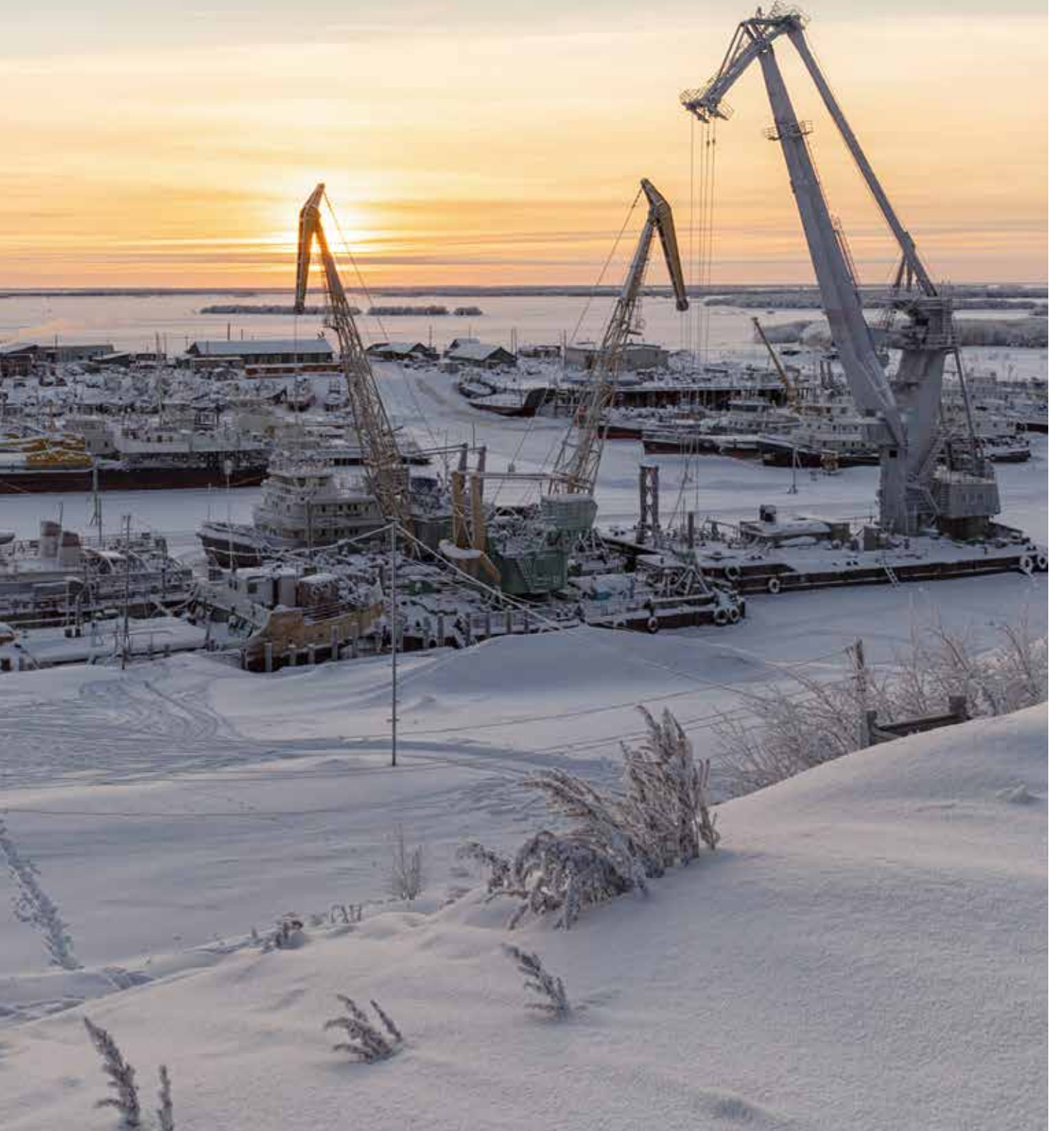
McConnel, yeni inovatif Değişken İleri Erişimli (VFR) çalı makasını inşa ederken, sıfırdan başlamaya ve Strenx® performans çeliğini kullanmaya karar verdi. Bom ve yardımcı yapılar için Strenx® 700MC Plus'un seçilmesiyle, ileri erişim 0,5 m uzadı ve yeni çözümün ağırlığı 530 kg'dan 450 kg'a düştü.



## HER TÜRLÜ İKLİMDE GÜÇLÜ VE TOK

Strenx® 700MC Plus, -60°C'de minimum 40 J Charpy test değeriyle mükemmel bir darbe tokluğu sunarken, EN 10149-2'deki S700MC'ye uygun bir çelik -20°C'de minimum 40 J sunar. Yüksek darbe tokluğu, tüm sıcaklıklar için hayati bir güvenlik unsurudur.

Soğuk şekillendirme işlemi darbe tokluğunu azaltabilir. Strenx® 700MC Plus'un yüksek darbe tokluğu, soğuk şekillendirmeden sonra bir güvenlik marjı sağlar.



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



[strenx.com.tr](http://strenx.com.tr)

**SSAB**  
SE-613 80 Oxelösund  
İsveç

T +46 155 25 40 00  
F +46 155 25 40 73  
[contact@ssab.com](mailto:contact@ssab.com)

**SSAB**