

**NORTON**

SAINT-GOBAIN

Transforming  
surfaces  
...and beyond

ORTOPEDİK İMPLANT

**TASLAMA İÇİN  
AŞINDIRICI ÇÖZÜMLER**

# ORTOPEDİK İMPLANT TAŞLAMA İÇİN YÜKSEK PERFORMANSLI ÇÖZÜMLER

Cerrahi implant üretiminde hassasiyet ve kalite son derece önemlidir. Ortopedik implantların üretimindeki her bir adım, implantların dayanıklılığı, güvenliği ve etkinliği açısından kritik öneme sahiptir. Ancak yüzey işleme, bu sürecin en önemli aşamasıdır. Yüzey işleme, implantların yorulma ve bakteri üremesine karşı ilk savunma hattıdır.

Doğru aşındırıcıyı seçmek ve bunu uygun basınç ve önerilen kesme hızında kullanmak, süreç etkinliğini artırmanın anahtarıdır. Bu, daha az taşlama adımı, daha az yeniden işleme, daha hızlı teslim süresi ve daha düşük maliyetler ile sonuçlanır.

## DÖKÜMHANEDEN SON İŞLEME KADAR ORTOPEDİK DİZ VE KALÇA İMPLANTLARI İÇİN AŞINDIRICI ÇÖZÜMLERİ

UYGULAMA



### MALZEMESİNİN KESİLMESİ

Dökümden sonra hızlı talaş kaldırma işlemi

GEREKİNİMLER

SAINT-GOBAIN AŞINDIRICI ÇÖZÜMLER

### REÇİNE BAĞLAYICILI KESME TAŞLARI

Norton'un güçlendirilmiş kesme taşları, karmaşık şekilli kesim uygulamalarında da kaliteli kesim gereksinimlerini ve taş ömrünü karşılar.

Taşlar, maksimum 100 m/s çalışma hızında, güvenli ve kolay kesim (pürüzsüz, yanmaz) için tasarlanmıştır.

#### İPUÇLARI:

- Norton NorZon karışımı ile üstün performansı deneyimleyin.



### DÖKÜM GİRİŞİNİN TEMİZLENMESİ VE PROFİL TAŞLAMA

Hızlı ve ağır talaş kaldırma

Diz profilinin tamamında hızlı taşlama  
Her uygulama için özelleştirilmiş taşlar

### NORTON RAZORSTAR™ R990S 36+

Norton RazorStar™ bantları, özel şekillendirilmiş seramik tanecik yapısıyla paslanmaz çelik, kobalt krom ve titanyum üzerinde rakipsiz taşlama performansı sunar.

Zorlu koşullarda bile son derece dayanıklı olan bu bantlar, implantlarda ağır ve hızlı malzeme çıkarma için en iyi tercihtir.

#### İPUÇLARI:

- Sonsuz bant ömrünü artırmak için daha sert bir baskı (kontakt) tekeri kullanın.

## 1. SEÇENEK

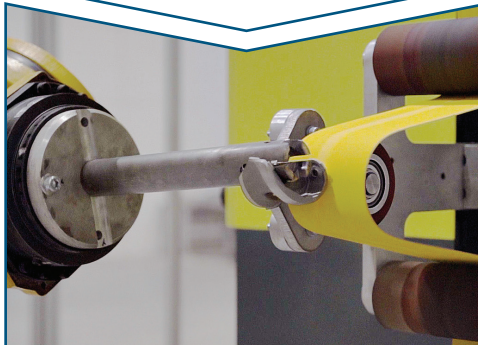
### CBN VİTRİFİYE BAĞLAYICILI VE TEK KATMANLI TAŞLAR

Süper aşındırıcı taşlar, üstün verimlilik ve maliyet avantajı sunar. Taşlar, ihtiyaca uygun şekilde siparişe özel olarak üretilir. Farklı profil şekillerinde ve boyutlarda sunulur.

#### İPUÇLARI:

- cBN vitrifiye bağlayıcılı Vitron7 taşlarını Norton Winter CNC taş ile şekillendirin.

## 1. SEÇENEK



Yenilikçi yaklaşımımızla Norton, kalça ve diz eklemleri işleme süreçlerinin her aşamasına yönelik yüksek mühendislik ürünü aşındırıcı araçlar sunmaktadır. Dünya çapındaki profesyoneller tarafından tercih edilen yüksek performanslı çözümlerimiz, homojen ve pürüzsüz yüzey kalitesi ile hassas toleranslar sağlamayı hedeflerken, tekrarlanabilirliği ve üretkenliği artırmak üzere tasarlanmıştır.



### KONTÜR TAŞLAMA VE PÜRÜSÜZLEŞTİRME

Hızlı ve yanma olmadan taşlama  
Zor erişilen alanlar için dayanıklı  
ve esnek sonsuz bantlar

#### NORTON R946 SERAMİK TANECİK

Tanelerin benzersiz kombinasyonu ve poli-pamuk destek yapısı, yüksek malzeme kaldırma kapasitesi ve üstün yüzey kalitesi sağlarken işlem süresini kısaltır.

Esnekliği sayesinde, sonsuz bant zor ulaşılabilen alanlar için mükemmel bir çözümdür.

#### İPUÇLARI:

- Daha fazla esneklik için daha yumuşak bir baskı (kontakt) tekeri kullanın.



### RAFİNE İŞLEMİ

Önceki aşamadan kalan taşlama izlerinin hızlı giderilmesi  
Zor erişilen alanlar için dayanıklı  
ve esnek sonsuz bantlar

#### NORTON NORaX®

Mikro yapılı 3D desen katmanlarına sahip NORaX sonsuz bantları, ortopedik implantlarda en yüksek kaliteyi, en ince yüzey bitişini ve parlatma sonuçlarını elde etmek için tasarlanmıştır.

#### İPUÇLARI:

- Karmaşık şekiller ve yuvarlak konturların yüzey işlemesi için yüksek esnekliğe sahip NORaX N889 sonsuz bantlarını kullanın.



### ZIMPARALAMA

Kusursuz yüzey bitişi  
(yeniden işlem gerektirmez)  
Kullanımı kolay ve dayanıklı  
sonsuz bantlar

#### NORTON RAPID FINISH KONVOLÜT TAŞLARS

Rapid Finish taşları, homojen yüzey bitişleri sağlar.

#### İPUÇLARI:

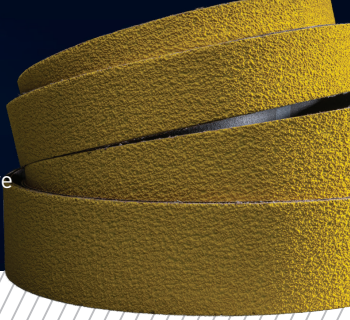
- Rapid Finish taşları, kondiller üzerinde ve arasında çapak alma ve parlatma işlemleri için hem kenarlarda hem de çevresel yüzeylerde kullanılabilir.
- En iyi sonuçlar için General Purpose ve Series 1000-Long Life gibi SiC konvolüt taşlarını tercih edin.
- Son bitirme adımı için daha ince taneli taşların kullanılması önerilir.



## ÜRÜN DETAYLARI

Norton RazorStar™ R990S 36+ sonsuz bantları, hem manuel uygulamalarda hem de makine destekli veya tam otomatik robotik taşlama işlemlerinde, özellikle orta ve yüksek malzeme çıkarma hızlarında üstün performans gösterecek şekilde tasarlanmıştır.

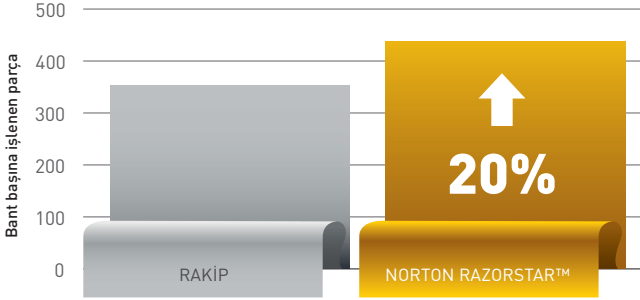
Özel şekillendirilmiş seramik tanecik yapısıyla bu bantlar, paslanmaz çelik, kobalt krom ve titanyum üzerinde rakipsiz taşlama performansı sunar.



### VAKA ÇALIŞMASI: MEDİKAL DÖKÜM GİRİŞİ TEMİZLEME VE PROFİL TAŞLAMA



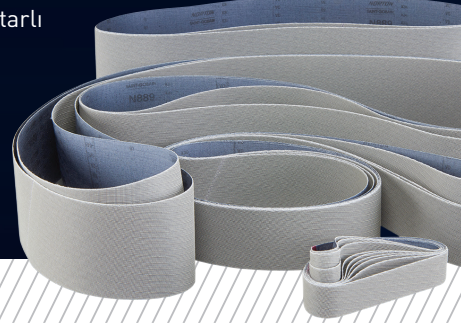
İŞ PARÇASI:	Kobalt krom alaşımı
PARÇA:	Ortopedik diz implantı
MEVCUT ÜRÜN:	Rakip şekilli tanecik bant
NORTON BANT:	RazorStar™ R990S C36
MAKİNE:	Robotik hücre
BANT HIZI:	35 m/sec



**SONUÇ: %20 DAHA FAZLA TALAŞ** çıkarma ve bant başına daha fazla parça işleme kapasitesi.

## ÜRÜN DETAYLARI

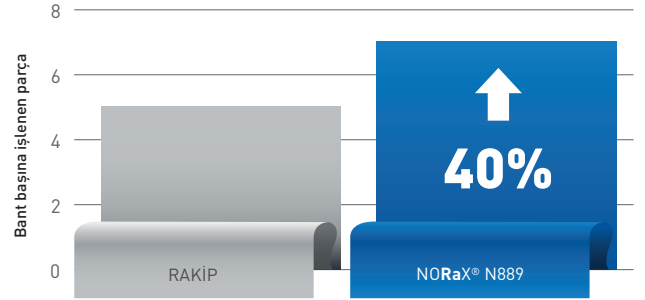
**YENİ** Norton NORaX® sonsuz bantları, özellikle medikal sektör dahil olmak üzere birçok pazarda üstün parlatma performansı sunmasıyla tanınır. Şimdi, en son nesil NORaX® (N889) mikro dereceli alüminyum oksit aşındırıcı bantlar, daha da fazlasını sunuyor: yüksek esneklik, daha tutarlı kesme performansı ve daha uzun ömür.



### VAKA ÇALIŞMASI: MEDİKAL RAFİNAJ



İŞ PARÇASI:	Kobalt krom alaşımı
PARÇA:	Rakip mühendislik ürünü bant
MEVCUT ÜRÜN:	Competitive engineered belt
NORTON BANT:	NORaX® N889 X45 bant
MAKİNE:	Manuel destekli
BANT HIZI:	12 m/sec



**SONUÇ: Bant başına işlenen parça sayısında %40 ARTIŞ SAĞLANDI.**



Saint-Gobain İnovatif Mlz. ve Aşındırıcılar A.Ş.

Altayçeşme Mh. Çamlı Sokak.  
Pasco Plaza. K:9  
İstanbul-Türkiye  
Tel: +90 216 217 12 50

[www.nortonabrasives.com](http://www.nortonabrasives.com)

[www.youtube.com/NortonAbrasivesEMEA](http://www.youtube.com/NortonAbrasivesEMEA)

Norton, Saint-Gobain Aşındırıcılar'ın tescilli markasıdır.  
Form # 4534

**SEAM™**  
Sustainable European Abrasive Manufacturers