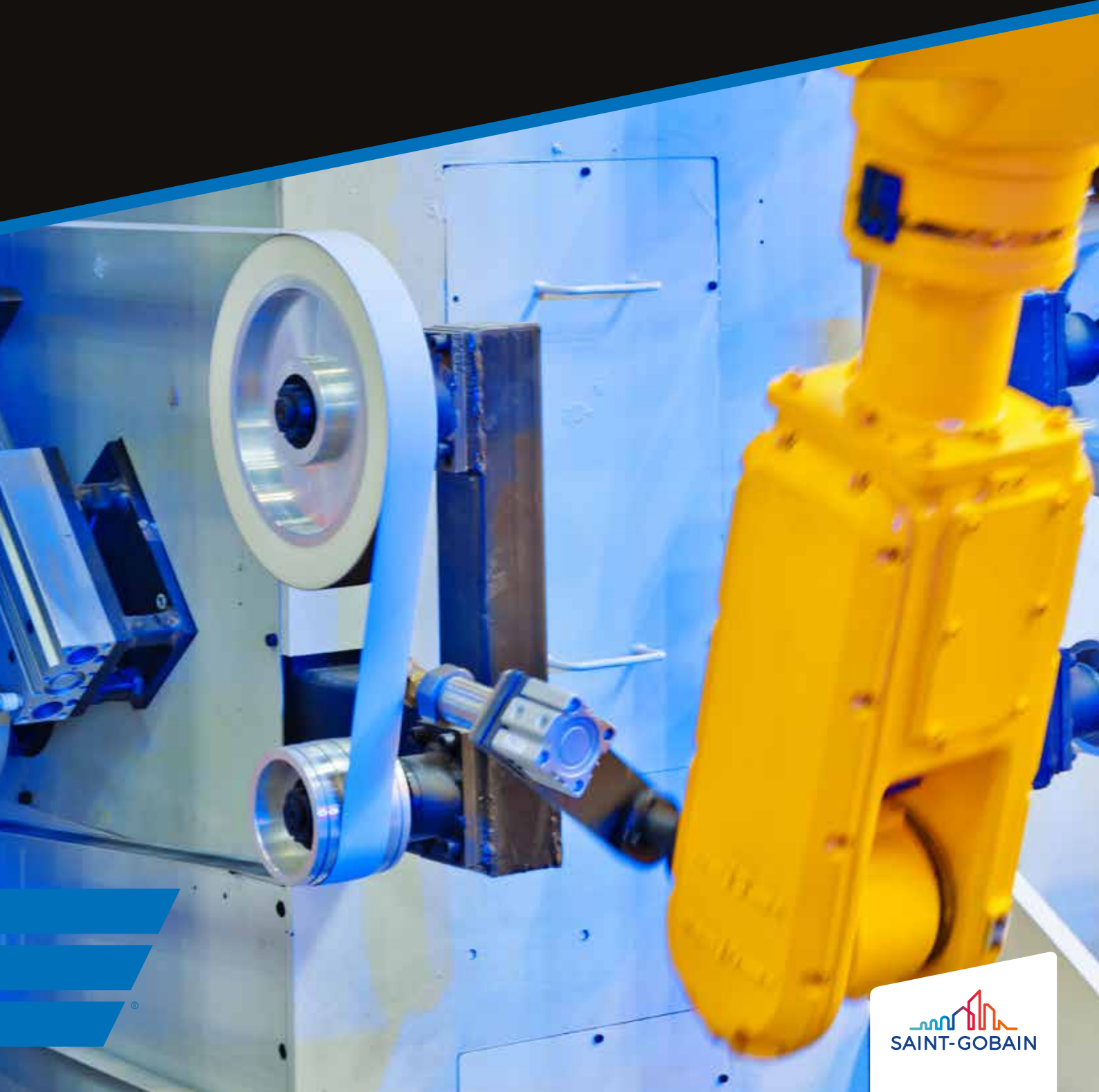


NORTON

SAINT-GOBAIN

Transforming
surfaces
...and beyond

ROBOTİK UYGULAMALAR İÇİN AŞINDIRICI ÇÖZÜMLER




SAINT-GOBAIN

TAŞLAMA İŞLEMLERİNİZİ ROBOTLA GERÇEKLEŞTİRMEYE HAZIR MISINIZ?

Endüstri 4.0 dönüşümü hızla devam ederken, robotlar gün geçtikçe daha uygun fiyatlı ve programlaması kolay hale gelerek teknolojiyi daha erişilebilir kılıyor. Dünyanın dört bir yanındaki üreticiler, sağladıkları üretkenlik avantajları nedeniyle robotik taşlama ve robotik talaş kaldırma çözümlerini uygulamaktadır.

Günümüzde doğru taşlama takımı seçimi, otomatik taşlama verimliliği ve kalite parametrelerini en üst düzeye çıkarmada kilit bir unsurdur.

Norton, 135 yılı aşkın süredir uzman bilgisiyle birlikte en güçlü, hassas ve kullanıcı dostu aşındırıcıları sağlamaktadır. Endüstriyel otomasyon çağında, robotik uygulamalar için ideal olan eksiksiz bir aşındırıcı çözüm yelpazesi sunarak pazar beklentilerinin önünde yer alıyoruz.



DÖKÜM



HAVACILIK



MEDİKAL



OTOMOTİV

Norton; her bir müşterinin ihtiyacı düşünülerek oluşturulmuş, çok geniş bir aşındırıcı portföyüne sahiptir. En uygun ürünün kolayca seçilmesi için ürünler 3 kalite kategorisine ayrılmıştır.

+++

GOOD

++++

BETTER

+++++

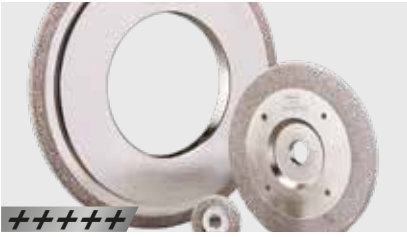
BEST

DÖKÜM

Döküm endüstrisindeki aşındırıcı süreçlerin kapsamlı analizi ve yılların deneyimi, robotik uygulamalar için ideal olan tüm aşındırıcı çözüm yelpazesini sunmamızı sağlıyor. Norton Aşındırıcılar, hızlı talaş kaldırmadan ince finisaj ve parlatmaya kadar en zorlu taşlama işlemlerini kapsar.



SÜPER AŞINDIRICI TAŞLAR



+++++

NORTON FOUNDRY X

Siparişinize özel olarak üretilebilen süper aşındırıcı taşlar, çapak alma, kesme, dayama ve pandül taşlama için kullanıldığında taşlama ısısı ve yüklenme sorunlarının üstesinden gelmek için tasarlanmıştır. Geliştirilmiş üretkenlik, rakiplere kıyasla taş başına %40'a kadar daha fazla parça işlemeyi ve %30 daha uzun taş ömrü sağlar.

SAPLI TAŞLAR



++++

NORTON NZ ORGANIC

Geleneksel alüminyum oksit muadillerine göre iki kat daha hızlı talaş kaldırma ve dört kata kadar daha uzun ürün ömrü ile organik bağlayıcılı saplı taşlar üretkenliği artırır ve daha fazla parçayı daha kısa sürede temizleyerek genel işlem maliyetinizi düşürür.

BAĞLAYICI TAŞLAR



+++++

BÜYÜK PANDÜL TAŞLARI ZF7A

Norton, döküm endüstrisindeki pandül operasyonları için bir dizi ürün sunar. Tip 01 düz taşlar, taşınabilir makinelerde, tip 06 ve 11 kaplı taşlar ise dikey taşlama tezgahlarında kullanılır.

FİBER DİSKLER



+++++

NORTON BLAZEX F970X

Fiber diskler, karbon çeliğinde kullanım için özel olarak tasarlanmıştır. Mikro tanecik yapıda dökülen seramik kum taneleri, daha iyi bir kesim hızı ve daha uzun disk ömrü için yeni keskin kenarlar ortaya çıkararak sürekli olarak kendini keskinleştirir.

FİBER DİSKLER



+++++

NORTON QUANTUM F996

Son derece yüksek yoğunluklu SG seramik taneciklerden oluşan yüksek performanslı fiber disk, olağanüstü yüksek talaş kaldırma oranı ve mükemmel yüzey kalitesi sağlar.

KESME TAŞLARI



++++

NORTON FOUNDRY X

Güçlendirilmiş kesme taşları, kullanım sırasında mekanik direnci artırmak için fiberglas içerir. Takviyeler yanıl gerilme kapasitesini artırarak kırılmalara karşı daha yüksek direnç sağlar. Taşlar, bağlayıcı tipine bağlı olarak kuru veya ıslak koşullarda kullanıma uygundur.

SONSUZ BANT ZIMPARALAR



+++++

NORTON VIKING R996

Paslanmaz çelik, inconel, kobalt krom, titanyum ve tüm sert metaller için en iyi seramik seçimidir. Zorlu koşullar altında bile son derece dayanıklıdır. Isıya duyarlı metaller ve ağır talaş kaldırma için mükemmeldir.



+++++

NORTON SG R929

Isıya duyarlı metaller için mükemmel olan birinci sınıf SG aşındırıcı tanecikten yapılmıştır. Ağır polyester mesnet, takılma ya da yırtılma olmaksızın zorlu uygulamalarda yüksek talaş kaldırma sağlar.



++++

NORTON BLUEFIRE R895

Mikro boyutlarda dökülme yapabilen yeni zirkonya taneciği, her seferinde iyi sonuçlar için optimize edilmiş tanecik kaplaması ile zorlu uygulamalarda bile daha iyi bir kesme hızı ve daha uzun ömür sağlar.



++++

NORTON RAPIDPREP

Yüzey kusurlarını, kenar çapaklarını, kalıp çizgisi veya parlamayı, pas, oksitleri, korozyonu, boyaları ve pulları gidermek ve temizlemek, kalıpları temizlemek, freze izlerini, alet işaretlerini, pürüzlü kenarları temizlemek ve kaplamalı aşındırıcı yüzeyin inceltilmesi için idealdir.

OTOMOTİV

Başlangıç aşamasındaki metal işlerinden sonda ihtiyaç duyulan detay ve polisaj işlemlerine kadar Norton; en güçlü, hassas ve kullanıcı dostu çözümleri sunar. Motosiklet, araba ya da kamyonların motor veya gövdesinde bulunan her tür malzemenin taşlanması, şekillendirilmesi ve finisajı için gerekli ürünler bulunmaktadır.

UNITISED AŞINDIRICILAR



++++

NORTON VORTEX RAPID BLEND

UNITISED AŞINDIRICI taşlar, kompozitlerde çapak alma, polisaj, temizleme ve finisaj için verimli, uygun maliyetli bir çözüme ihtiyaç duyulan bakım işlemleri için sıkıştırılmış ve bağlayıcı dokumasız aşındırıcı katmanlarından yapılmıştır. Tek tip yapı, parça toleransını korur ve kesmeyi ve ölçüm yapılmasını önler.

DİSKLER



+++++

NORTON ICE Q255

Kusurları daha hızlı ve daha etkili bir şekilde gidermek için tasarlanmış aşındırıcı diskler, böylece polisaj süresini kısaltır. Köpük tabakası, yüzeydeki pürüzleri emer ve çok homojen, yüksek kaliteli bir finisaj sağlayan mükemmel bir kesme hareketinin korunmasına yardımcı olur.

POLİSAJ



+++++

FARECLA OTOMOTİV/MARİN YÜZEY ÇÖZÜMLERİ

Farecla polisaj bileşikleri, tüm otomotiv kaplamalarında hızlı bir kesme işlemi ve yüksek parlaklık sağlayan tek adımlı bir sistem çözümü sunar.

MEDİKAL

Cerrahi aletlerin ve implantların üretimi söz konusu olduğunda hassasiyet ve kalite çok önemlidir. Medikal ve optik sektörlerinde dünyanın dört bir yanındaki profesyoneller tarafından kullanılan yüksek performanslı aşındırıcılarımız, kusursuz sonuçlar sunmak ve sektörün en katı gereksinimlerine uygun yüksek kaliteli ürünler üretmenize yardımcı olmak üzere tasarlanmıştır.



SONSUZ BANT ZIMPARALAR



+++++

NORTON NORAX

Mikroyapılı 3D desen katmanlarına sahip Norax bantları, ortopedik implantlar, cerrahi aletler ve ekipmanlarda en yüksek kalite, en iyi finisaj ve polisaj sonuçlarını elde etmek için tasarlanmıştır.

SÜPER AŞINDIRICI TAŞLAR



+++++

YÜZEYİ ELMAS KAPLAMALI SÜPER AŞINDIRICILAR

Süper aşındırıcı taşlar olağanüstü üretkenlik ve maliyet verimliliği sunar. Taşlar, tam gereksinimlere göre sipariş üzerine yapılır ve çeşitli profil şekil ve boyutlarında mevcuttur.

SABİT KESME TAŞLARI



+++

TAKVİYESİZ KESME TAŞLARI

Takviyesiz kesme taşları, işin güvenli bir şekilde kenetlendiği, taşın yeterince korunduğu ve kontrollü bir kesme düzleminde çalıştığı sabit tabanlı makinelerde kullanım için tasarlanmıştır. Bağlayıcı tipine bağlı olarak kuru veya ıslak koşullarda kullanıma uygundur.

FINİSAJ VE POLİSAJ İÇİN KEÇE ÇÖZÜMLERİ



+++

NORTON RAPID FINISH

Hızlı Finisaj taşları, tek tip pürüzsüz görünümlü finisajlar sağlar. Kaynak dikişinin temizlenmesi ve finisaj için olduğu kadar, parlatma, polisaj ve dekoratif finisaj uygulamadan önce yüzey hazırlığı yapmak için de idealdir.

HAVACILIK

Norton, kaplamalı aşındırıcı pazarında kaynak dikişinin temizlenmesi, düzeltme, çapak alma, yüzey hazırlama, temizleme ve polisaj için özel ürünler ve dokumasız aşındırıcılar gibi bir dizi yenilikçi ürün ve teknik aşındırıcı çözümleri sunarak Havacılık ve Uzay uygulamalarında önemli bir uzmanlığa sahiptir.

MESH DİSK ZIMPARALAR



++++

NORTON MESHPOWER

Çok işlevli aşındırıcı diskler, parçacıkların binlerce küçük delikten serbestçe akmasına izin veren açık ağ yapısına sahiptir. Bu delikli yapısı, tüm uygulamalarda toz emmeye izin verir ve tozsuz bir zımparalama ortamı sağlar.

ELMAS FİLM ZIMPARALAR



+++++

NORTON FINIUM Q651

Finium rulolar, diskler ve bantlar, yumuşak kompozit kaplamalardan ultra sert termal spreylere kadar kullanılabilen ve her iki malzeme türünde de üretkenliği artıran çok yönlü ürünlerdir.

BELTS



+++++

NORTON VIKING R996

Paslanmaz çelik, inconel, kobalt krom, titanyum ve tüm sert metaller için en iyi seramik seçimidir. Zorlu koşullar altında bile son derece dayanıklıdır. Isıya duyarlı metaller ve ağır talaş kaldırma için mükemmeldir.



++++

NORTON BLUEFIRE R895

Mikro boyutlarda dökülme yapabilen yeni zirkonya tanecığı, her seferinde iyi sonuçlar için optimize edilmiş tanecik kaplaması ile zorlu uygulamalarda bile daha iyi bir kesme hızı ve daha uzun ömür sağlar.



++++

NORTON RAPIDPREP

Yüzey kusurlarını, kenar çapaklarını, kalıp çizgisi veya parlamayı, pas, oksitleri, korozyonu, boyaları ve pulları gidermek ve temizlemek, kalıpları temizlemek, freze izlerini, alet işaretlerini, pürüzlü kenarları temizlemek ve kaplamalı aşındırıcı yüzeyin inceltilmesi için idealdir.

SPEEDLOK DİSKLER



+++++

NORTON BLAZE R980P

Paslanmaz çelik, inconel, krom kobalt, titanyum ve oldukça sert yapılı materyallerde parça kesimi ve finisaj işlemi için en iyi seçimdir.

Ekipman gerektirmeyen bağlantı sistemi verimin maksimize edilmesi ve duruş sürelerinin en aza indirilmesi amacıyla disklerin hızlı bir şekilde değiştirilmesine imkan tanır. Küçük veya erişilmesi zor alanlarda hafif ila orta basınçlı taşlama, kaynak dikişinin temizlenmesi ve finisaj için idealdir.

SAPLI TAŞLAR



+++++

NORTON QUANTUM

Taşlama ve finisajı oldukça zor olan karmaşık veya kavisli şekillerde çalışan hassas aşındırıcılar, taşlama hacimlerinin yüksek olduğu endüstrilerde yüksek seviyeli aşınma sağlar. Kapsamlı Norton takılı uç yelpazesinde 200'ün üzerinde ebat ve 80 şekil konfigürasyonu yer alır.

KARBÜR FREZELER

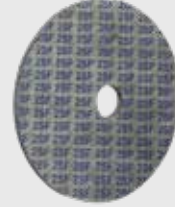


+++++

NORTON DOUBLE ÇUT EXTRA COATED ÇAPAK ALMA KARBÜR FREZELER

Çift kesme tarzı karbür frezeler TiLAN (Titanyum alüminyum nitrür) kaplaması sayesinde daha akıcı hareket eder. Norton karbür frezeler, tungsten karbür alt tabakalarının sertliği ve ayrıca daha güçlü diş formülasyonları sayesinde en zorlu üretim çalışmalarına dayanıklılık gösterir.

UNITISED AŞINDIRICILAR



+++

NORTON RAPID BLEND

Eşsiz kompakt yapılı tasarımı sayesinde malzeme kaldırırken finisaj aşamasında sıvanma oluşmasını engeller. Çapak alma, pah kırma, kaynak dikişinin temizlenmesi, temizlik ve polisaj işlemleri için idealdir.

CONVOLUTE AŞINDIRICILAR



+++

NORTON RAPID FINISH

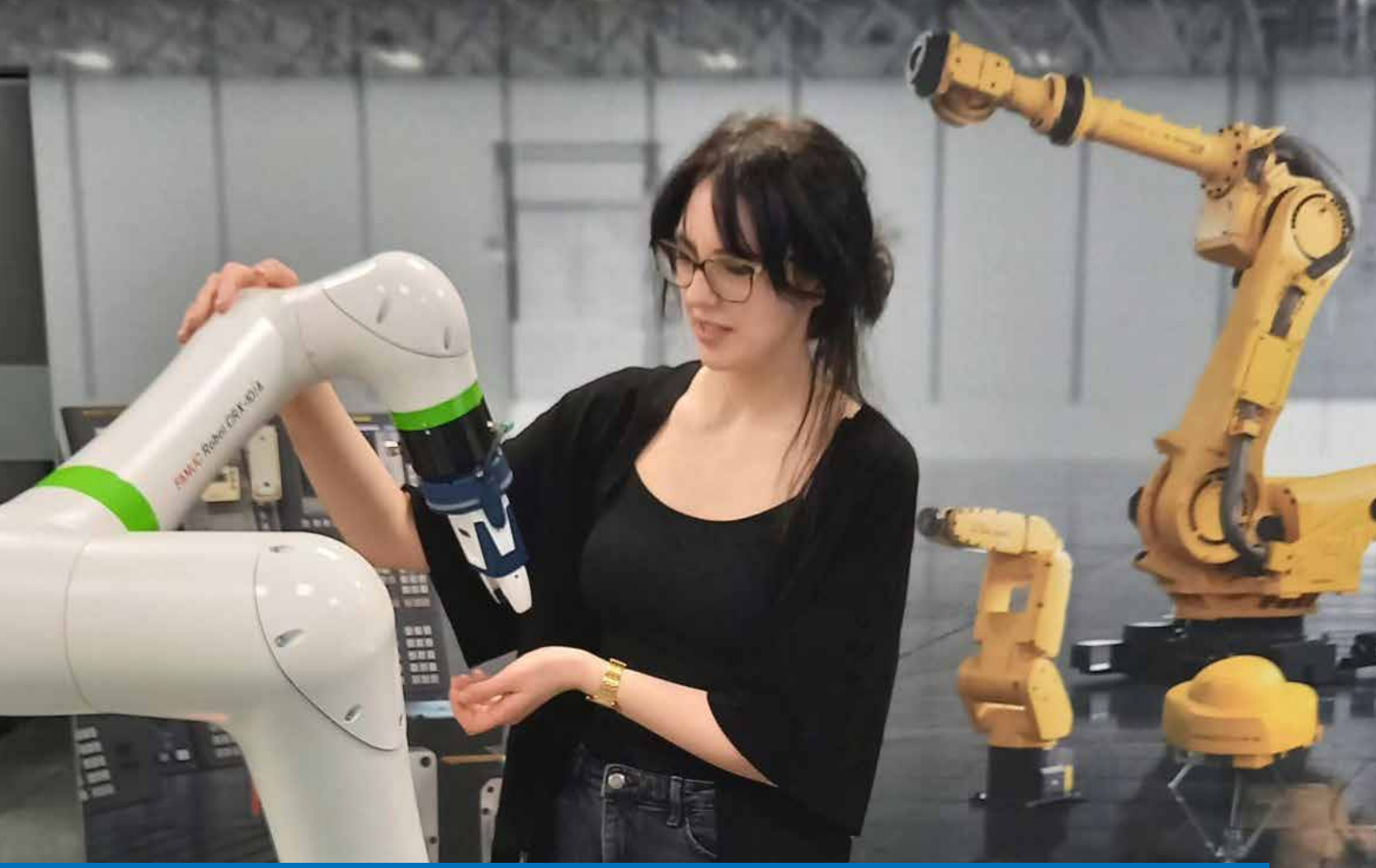
Convolute taşlar, dokumasız ağı malzemesinin bir merkez çekirdeğin etrafına sarılması ve bir aşındırıcı taş oluşturmak için katmanların birbirine bağlanmasıyla oluşturulur. Çapak, parlama ve pas giderme için farklı çaplarda, kalitelere ve yoğunluklarda taşlar mevcuttur.

BİLGİLERİMİZİ
SİZE
AKTARIYORUZ

NORTON
SAINT-GOBAIN



www.nortonabrasives.com



NORTON TEKNİK DESTEK HER ZAMAN SİZİNLE

Halihazırda bir robot hücreniz varsa veya taşlama proseslerinizi otomatikleştirme konusunu yeni düşünmeye başlamışsanız, bizimle iletişime geçin ve avantajlarımızdan yararlanın:

UZMANLIK BİLGİSİ

Norton uygulama mühendisleri kapsamlı servis desteği sağlar ve kendilerini robotik taşlama sürecinizin geliştirilmesine adanmıştır.

İLETİŞİM AĞI

Sizi sistem entegratörleri ve robotik OEM'leriyle buluşturulalım.

EN İYİ PAZAR ÇÖZÜMLERİ

Robot aşındırıcılar için eksiksiz ürün yelpazemizi keşfedin.



Saint-Gobain İnovatif Malzemeler ve
Aşındırıcı San. Tic. A.Ş.
Altayçeşme Mah. Çamlı Sok. Esas Ofispark
K:9, 34843
Maltepe • İstanbul • Turkey
Tel: +90216 217 12 50

www.nortonabrasives.com
www.youtube.com/NortonAbrasiveEMEA

Norton; Saint-Gobain Aşındırıcıları tescilli markasıdır.
Form # 4087

