



SAINT-GOBAIN

ALTOSX

KONTROLÜ ELE ALIN

Transforming
surfaces
...and beyond



SAINT-GOBAIN

NORTON

SAINT-GOBAIN

ALTOSX

Endüstriyel taşlama uygulamalarınızda maksimum kontrol

Yüksek performanslı taşlama takımlarına ilişkin sektör gereksinimleri ne zaman artsa, AltosX beklentilerin de ötesine geçer.

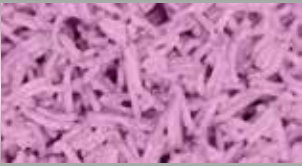
1998 yılında tasarlanmış olan orijinal Norton Altos hassas şekilli kum, yüksek talaş kaldırma gereksinimi olan operasyonlarda köklü bir değişiklik yapmıştır. Bugün Saint-Gobain Abrasives AR&GE bir adım daha ileriye gitmiş ve taşlama taşlarının yeni nesli olan AltosX'i piyasaya çıkarmıştır. Şekilli kum ve yeni mikro yapının en yeni birleşimi, daha düşük güçte yüksek talaş kaldırma oranları sunarak olağanüstü maliyet tasarrufu sağlamaktadır.

Ekstra faydalar için ekstra özellikler

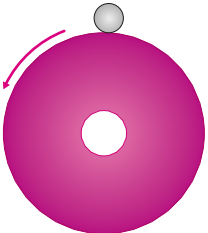
- Yeni mikro yapı
- Uzun çekilmiş şekilli kum
- Doğal gözenek

- Daha düşük güç ve taşlama kuvveti
- Hızlı besleme oranı
- İdeal hale getirilmiş soğutucu dağıtımı
- Çok çeşitli malzemelerin taşlanması için yüksek çok yönlülük
- Daha uzun taş ömrü

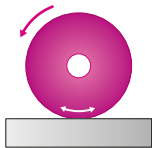
- Daha yüksek talaş kaldırma oranı (MRR)
- Daha iyi iş parçası ve yüzey kalitesi
- Daha az döngü süresi
- Maksimum verimlilik ve maliyet tasarrufu



Norton Quantum™ kimyasıyla birleştirilerek tasarlanmış mikro yapılu seramik kum, performansı ve kaliteyi en üst düzeye çıkarmak için mükemmel bir serbest kesme işlemi ve dayanıklılık sağlar.

DAHA BÜYÜK YÜZEY TEMAS ALANI

Dış Çap Taşlama



Yüzey Taşlama



İç Çap Taşlama

KUM BAŞINA DAHA AZ KUVVET**DAHA KESKİN, DAHA KIRILABİLİR KUM GEREKSİNİMİ**

ÖNEMLİ UYGULAMALAR:

- Sürünme besleme taşlaması
- Dişli taşlama
- Takım taşlama
- Büyük Dış Çap ve İç Çap taşlama operasyonları

ÖRNEK ÇALIŞMA - RÜZGAR ENERJİSİ PAZARI

UYGULAMA: ID ve OD taşlama (büyük yataklı yel değirmeni)

Malzeme:	İlgisiz
İş parçası:	İç ve dış halkalar - Ø 2500mm
Sertlik:	>58Rc
Talaş kaldırma:	>1,5m yarıçapında
Gereken yüzey pürüzlülüğü:	Ra 0.5µm
Sabit parça hızı:	60m/dk

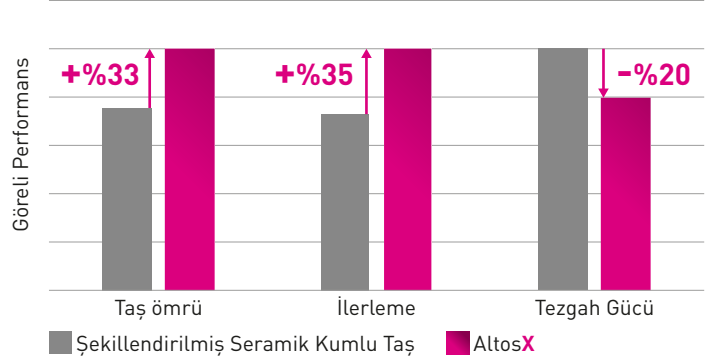
TEST TAŞI

Boyutlar:	500x65x203.2mm
Özellikler:	TQX80F12VCF5
MOS:	32m/s

MAKİNE

Özellikler:	100kW, dikey sap, iki taş
Soğutucu:	Emülsiyon
Bileme:	Silindir (ardışık)

Taşlama Performansı



BİLEME: -%33

İLERLEME: +%35

TEZGAH GÜCÜ: -%20

Daha yüksek MRR ve daha düşük bilemede bile ürün istikrarı ve sabit yüzey pürüzlülüğü

ÖRNEK ÇALIŞMA - OTOMOTİV PAZARI

UYGULAMA: Sürünme besleme taşlaması (yüzey)

Malzeme:	Standart otomotiv çeliği
İş parçası:	CV bağlantısı
Sertlik:	57-62 HRc
Talaş kaldırma:	1 to 2mm
Gereken yüzey pürüzlülüğü:	Rz 18µm (yanık olmaması kilit kriteridir)

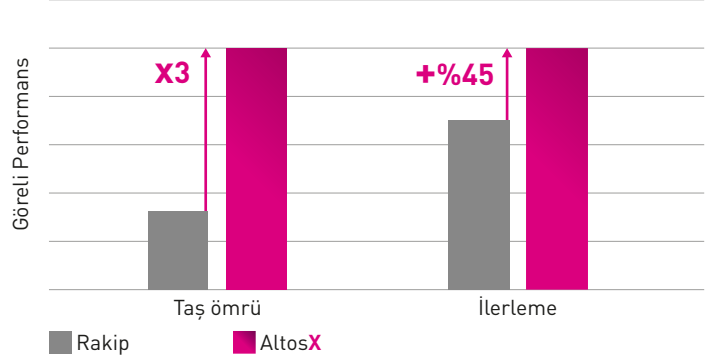
TEST TAŞI

Boyutlar:	20.05x24.7xY1mm (vida şaftına yapıştırılmış)
Özellikler:	TQX80J12VCF5
MOS:	42m/s'den 33m/s'ye kadar

MAKİNE

OEM:	Nova
Soğutucu:	Yağ
Bileme:	Tek taneli

Taşlama Performansı



BİLEME: Parça başına 3 kata kadar daha az bileme

PARÇA HIZI: +%45

YÜZEY KALİTESİ: CBN ile olandan daha iyi

ISKARTA ORANI: %5-10'dan %0'a kadar

Tüm Norton AltosX taşları, ihtiyaçlarınıza göre özel olarak hazırlanır.

Bu fırsattan nasıl yararlanabileceğinizi öğrenmek için, hemen Norton temsilcinizle görüşün.



TAŞLAMA TESTİ

Sabit Q' 13 mm²/dk'de **Altos** ile **AltosX**'in doğrudan karşılaştırması

Sürünme besleme taşlaması, parçalar arası bileme yok

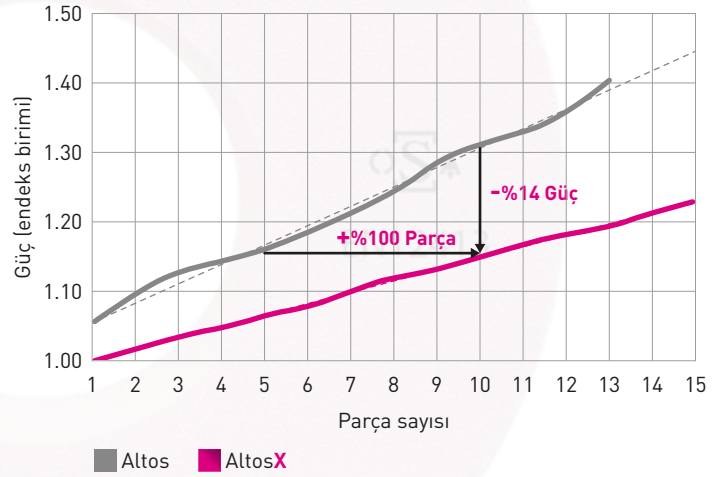
SONUÇLAR:

Daha düşük eşik gücü ve daha yavaş güç artışı

Grafik örneği şunları göstermektedir:

Aynı güç sınırı için **+%100** taşlanmış parçalar
10 parçadan sonra **-%14** güç tüketimi

- ✓ **AltosX**, eşsiz mikro kesme özellikleri sayesinde yüksek hızda kesme oranına olanak tanır.
- ✓ Daha düşük eşik gücü ve yavaş güç artışı, yüksek Q' seviyesindeki kalite için kilit kriterdir.



Naftalin içermez



Aşındırıcı sektöründe vitrifiye zımparaların üretiminde kullanılan yapay gözenek uyarıcılar, olumsuz sağlık etkilerini ve çevresel etkileri beraberinde getirir.

Saint-Gobain'de, mümkün olan en küçük ekolojik ayak izi olan bir ekonomi yaratmak üzere çok çalışıyoruz.

Bu nedenle de, işleminizle bağlantılı çevresel etkiyi azaltırken en yüksek performansı sunmak üzere tasarlanmış yeni "naftalin içermeyen" taşlama taşımız olan AltosX'i sunmaktan gurur duyuyoruz.



Saint-Gobain Aşındırıcılar
Altayçeşme Mah. Çamlı Sok. No:21
Esas Ofispark Kat:9 34843 Maltepe,
İstanbul Turkey
TEL: 0216 217 12 50

www.nortonabrasives.com
www.youtube.com/NortonAbrasivesEMEA

Norton, Saint-Gobain'in tescilli markasıdır..
Form # XXXX

