



# YENİLİK MERKEZİ

TESİS PROFİLİ

L3810 TR









Sayfa 4

# LİDERLİK

Sayfa 8

# YENİLİK

Sayfa 10

# YETKİNLİKLER



# LİDERLİK

1944'te kurulan Martin Engineering, dökme malzemelerin taşınmasını daha temiz, daha güvenli ve daha verimli hale getiren yeniliklerin uluslararası alandaki lider geliştiricisi, üreticisi ve tedarikçisidir.

Yıllar boyunca Martin, pratik, uygulamalı, problem çözücü bir yaklaşımla pazar lideri olarak pozisyonunu korumuştur. Yeniliğimizin kanıtı, şirketin tüm dünyada sahip olduğu patentlerin listesinde görülür. Martin'in sunduğu en dikkate değer yenilikler aşağıda listelenmiştir.



## BİLYALI, MAKARALI VE TÜRBİN VİBRATÖRLER

1940 ve 1950'lerde Martin tarafından icat edilen bu basınçlı havayla çalıştırılan cihazlar hala en popüler endüstriyel vibratörler arasındadır.



## HAVA ŞOKLARI

Bu basınçlı hava püskürtme sistemleri artık bir dünya standardıdır.



## RAYA MONTE SIZDIRMAZLIK VE DESTEK SİSTEMLERİ

Kaçak malzemelerin bantlı konveyörlerden kaçışıyla bağlantılı maliyetleri belirleyerek, bu tozu kontrol etmek için pratik, kullanışlı sistemler geliştirildi.



## "CARP" BANT SIYIRICI UÇLAR

Patentli "CARP" tasarımı, siyirici ucun ömrü boyunca etkili siyırma kenarı sağlayan kavisli bir uç şeklindedir.

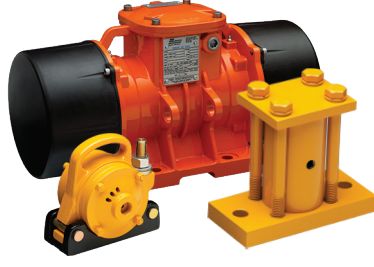






### **DH PERFORMANSLI HİZMET BANT SIYIRICILARI**

İlk defa tek parça olarak kalıplanmış üretilen bant sıyırıcıları, sağlam dayanıklılık sağlar. Bunlar daha önce Durt Hawg Bant Sıyırıcıları olarak bilinmekteydi.



### **TİTREŞİM SİSTEMLERİ VE ÇÖZÜMLERİ**

Yeni nesil elektrikli, pnömatik ve hidrolik vibratörler, enerji tüketimi ve tesis gürültüsünü azaltırken, malzeme akışını korur.



### **TOZ TOPLAMA TEKNOLOJİLERİ**

Toz oluşumunu en aza indirmek, döküntüyü önlemek ve asılı parçacıkları toplamak için entegre sistemler.



### **MUTLAK VE KOŞULSUZ GARANTİ**

Tüm ürünler, Martin'in Mutlak ve Koşulsuz Garantisi altındadır ve Martin'in malzeme taşıma probleminizi çözmek için etkili bir çözüm sunma taahhüdünün gerçekleştirilmesini sağlar.





## **“Yenilik Merkezi, hizmet verdiğimiz endüstrilere bağlılığımızın önemli bir göstergesidir.”**

**– Martin Başkanı Edwin H. Peterson**

Martin, bu yenilik mirasını sürdürmek için, Dökme Malzeme Taşıma Yenilik Merkezini hizmete açtı. CFI, dünya çapında araştırma ve yeni ürün geliştirme konusunda şirketin merkezidir.

Martin Engineering'in Başkanı Edwin H. Peterson'a göre, “Yenilik Merkezi, hizmet verdiğimiz endüstrilere bağlılığımızın önemli bir göstergesidir. Araştırma ortaklarımız, kullandıkları dökme malzemelerin özelliklerini ve nasıl taşınmaları gerektiğini daha iyi anlamının sağladığı faydalardan istifade edecektir. Bu, malzeme taşımalarını daha temiz, daha güvenli ve daha verimli kılan yeni teknolojilere yol açacaktır.”

CFI'nın amacı, bir yandan müşteri problemlerine yaratıcı ve bilgili çözümler getirmek amacıyla teknolojik uzmanlıkla yenilikçi fikirleri birleştirirken, diğer yandan mevcut ürün portföyünü iyileştirmek için tasarlanmış ürünlerin küresel olarak geliştirilmesini kolaylaştırmaktır.

Endüstri lideri tarafından geliştirilmiş olması nedeniyle, bu çözümleri sağlamak için gerekli deneyim, bilgi ve liderliğe sahibiz. Yenilik her zaman şirket felsefemizin ayrılmaz bir parçası ve bizi dökme malzeme taşımada lider konuma getiren unsur olmuştur.

### **PROBLEM**

Güney Amerikalı büyük bir müşteri, el yaralanmalarını azaltmak için çekiçlerin kullanılmasını gerektirmeyecek ve her yıl maliyet ve işçilikte %6 azalma sağlayacak bir bant sıyrıcıya ihtiyaç duyuyordu.

### **ÇÖZÜM**

Martin, aşınan üretan uçların alet kullanılmadan değiştirilebileceği uzun ömürlü üretan taban içeren yeni bir bant sıyrıcı geliştirerek gerekli üretan maliyetini azalttı ve alet ihtiyacını ortadan kaldırdı.





## CFI'NİN VİZYONU

*Dökme malzeme taşıma çözümlerinin geliştirilmesinde tanınmış küresel lider olmak.*

## CFI'NİN MİSYONU

*Dökme Malzeme Taşıma Yenilik Merkezi, dökme malzeme taşıma endüstrisi için benzersiz çözümlere ve teknolojik ilerlemelere öncülük etmek için iş ortaklıkları geliştirir.*

**Problem Solved™**







# YENİLİK

**Yenilik Merkezi, dökme malzemelerin analizi, sistem ve bileşen performansının pratik, tam ölçekli testi için endüstri lideri yetkinlikler sağlar.**

CFI kendini, dökme malzemelerin taşınmasını daha temiz, daha güvenli ve daha verimli hale getirme konusunda endüstriye yardım etmeye adanmıştır. Bantlı konveyörlerdeki toz ve döküntüyü azaltmak veya kontrol etmek için çözümlere ve depodan ve proseslerden malzeme akışını artırmak için akış yardımcısı teknolojilere odaklanılır.

CFI'daki projeler, temel araştırma, endüstri eğitimi, yeni ürün geliştirme, dökme malzeme özelliklerinin analizi ve malzeme taşıma sistemleri ve bileşenlerinin simüle edilmiş çalışma koşullarında test edilmesini içerir.

Tesis, dökme malzemelerin ve endüstriyel işlemede karşılaşılan problemlerin daha iyi anlaşılması için tüm dünyadaki müşteriler, birlikler, üniversiteler ve diğer gruplarla işbirliği kurma fırsatları sağlar.

## PROBLEM

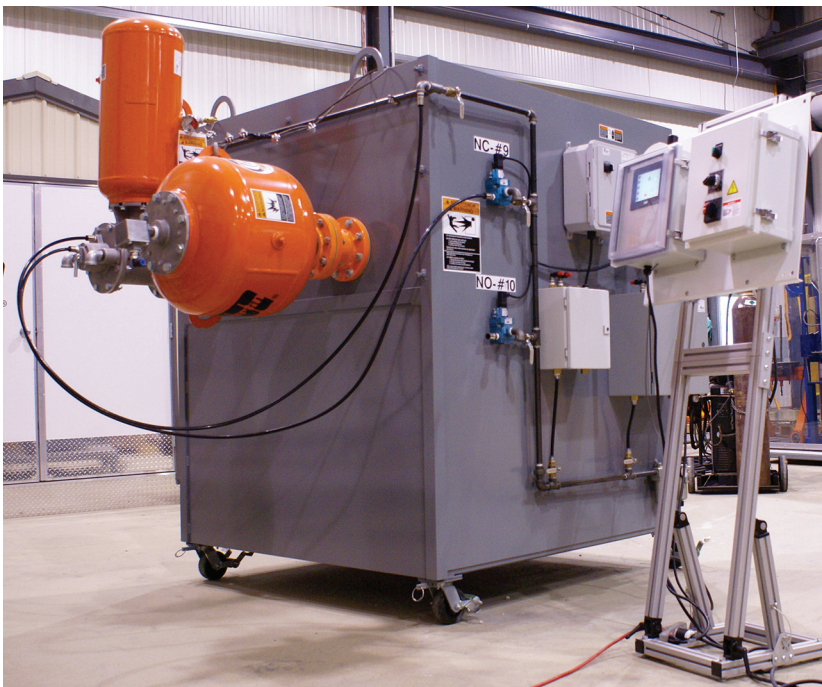
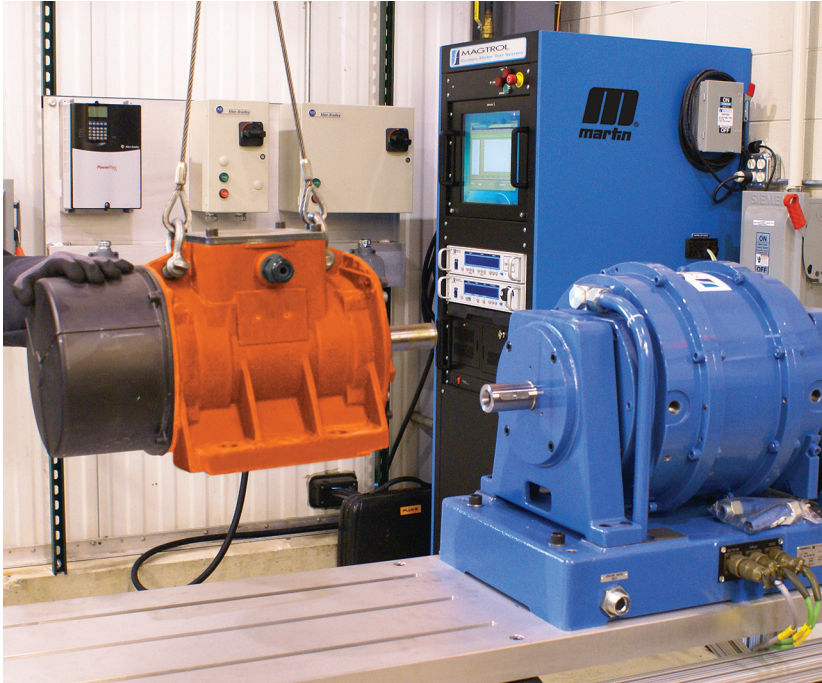
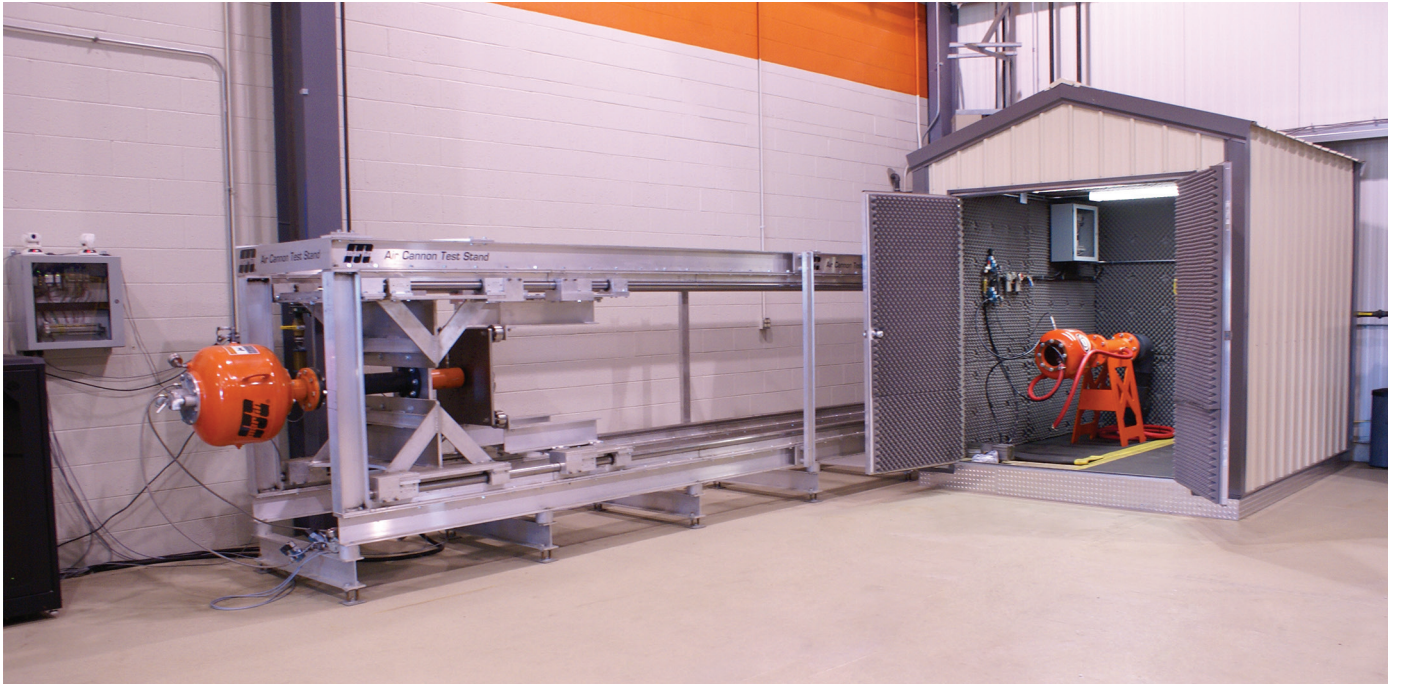
Geleneksel hava şoku nozülleri, nozüllerin üzerine monte edileceği bitişik duvarların mesafesi nedeniyle bir çimento endüstrisi müşterisinin ön ısıtıcı duvarının merkezinde malzeme birikmesini önlemede etkili değildi.

## ÇÖZÜM

Martin, üzerine monte edildiği kalın duvarı temizlemek için 360° patlamalar gerçekleştirebilen yeni bir hava şoku nozülü geliştirdi. Nozül hazneye kendiliğinden girip çıkabilir ve uzatılmış bir hizmet ömrü sağlarken ısı ve kimyasal etkisine dayanabilir. Yeni geri çekilebilir nozül, basit servis için hızlıca ve kolaylıkla çıkarılabilir ve değiştirilebilir.

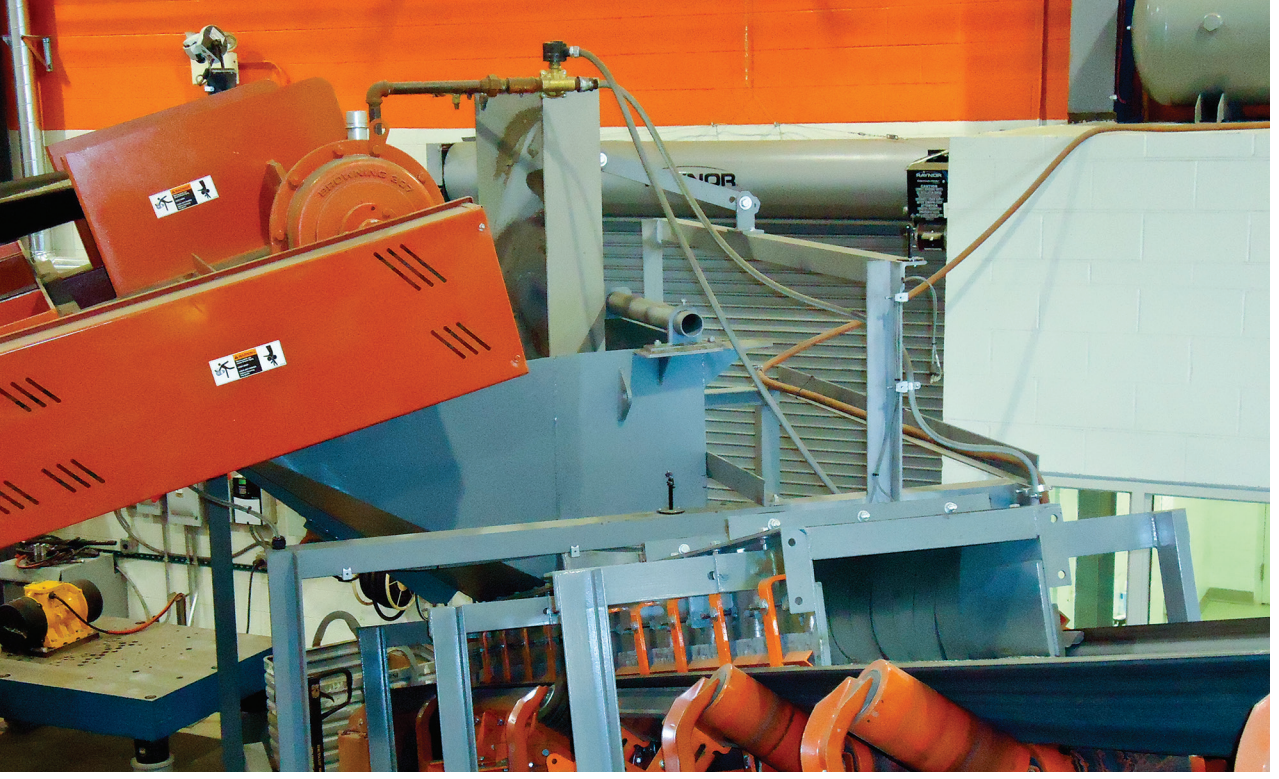






▲ Proses simülasyon odasında ürün testi. Karşı sayfada, üstte: Eğitim merkezi.





# YETKİNLİKLER

CFI, müşterinin dökme malzemeleri, sistemleri ve bileşenlerinin gelişmiş test ve analizini gerçekleştiren dört laboratuvar içerir.

## DÖKME MALZEME LABORATUARI

Malzeme numuneleri, parçacık boyutu dağılımı, rutubet içeriği, parçacık yoğunluğu ve akış davranışını belirlemek için bir dizi koşul ve ortamda analiz edilir.

## POLİMERLER LABORATUARI

Bu malzemeler arasında poliüretan, lastik, plastik, polimerler ve diğer elastomerler bulunur. Sertlik, genlik, bükülme, sıkıştırma, çekme mukavemeti ve kırılma mukavemeti analizleri gerçekleştirilir. Yeni malzeme formülasyonları deneme boyutu partilerde işleme tabi tutulabilir.

## SİMÜLASYON ODASI

CFI aynı zamanda “gerçek hayat” koşullarında malzeme özelliklerinin ve ekipman performansının testi için gerçek boyutta malzeme taşıma ekipmanı barındırır.

**CFI, dökme malzemenin temiz ve verimli taşınmasının zorunlu olduğu bu endüstriyel operasyonlarda, iyileştirilmiş verimlilik ve kârlılık sözünü tutar.**

## ÇEVRE LABORATUARI

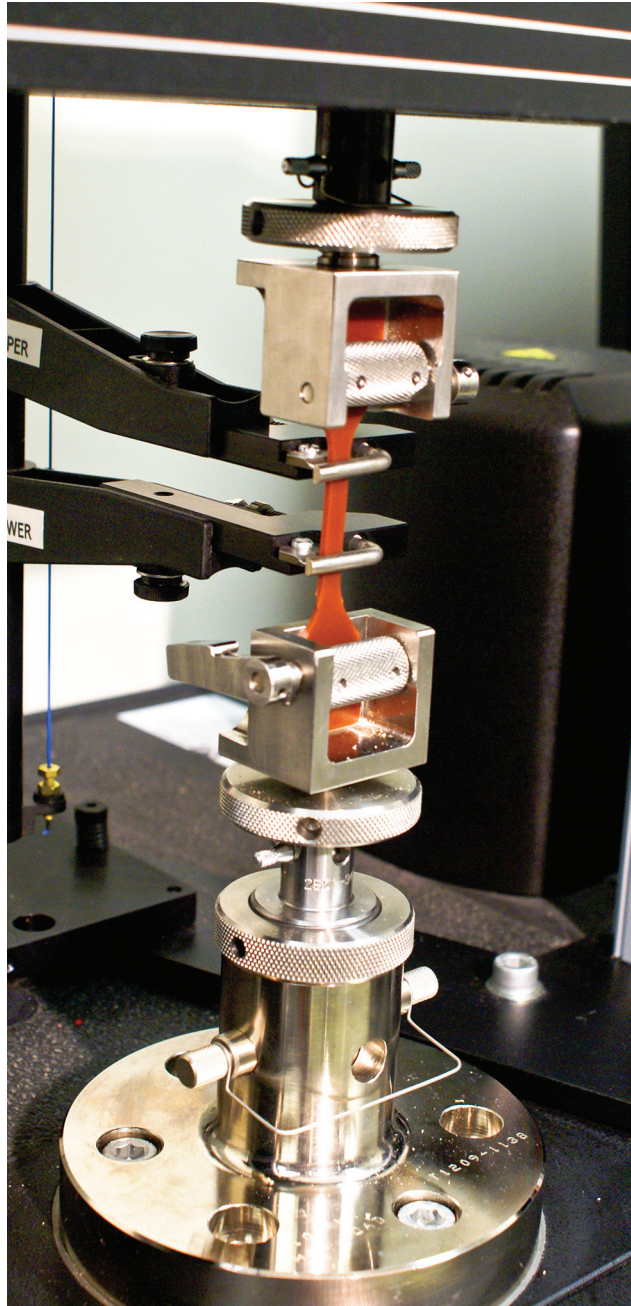
Malzeme numuneleri -73° ila 190° C arası (-100° ila 375° F) ve %10 ila %98 arası nem koşullarında test edilir.

## METAL LABORATUARI

İncelenen malzemeler arasında tungsten karbür, seramikler, çelikler, kompozitler ve çeşitli alaşımlar bulunur. Sertlik, bükülme, darbe direnci ve iki ve üç gövde aşınmasını içeren testlerle değerlendirilen faktörler arasında aşınma ömrü, darbe direnci, korozyon direnci ve yük taşıma performansı bulunur.







▲ Üstten saat yönünde: Metaller Laboratuvarı, Çevre Laboratuvarı, Polimerler Laboratuvarı, Dökme Malzemeler Laboratuvarı. Karşı sayfada, üstte: Proses Simülasyon Odası.





#### FAALİYET GÖSTERDİĞİMİZ ÜLKELER



ABD



FRANSA



MEKSİKA



AVUSTRALYA



ALMANYA



PERU



BREZİLYA



HİNDİSTAN



GÜNEY AFRİKA



ÇİN



ENDONEZYA



TÜRKİYE



İNGİLTERE

Ayrıca 32'nin üzerinde ülkede yetkili temsilcilikler

#### MARTIN ENGINEERING LTD. ŞTİ.

Tel: +90 216 4993491 / Faks: +90 216 4993490

info@martin-eng.com.tr

www.martin-eng.com.tr