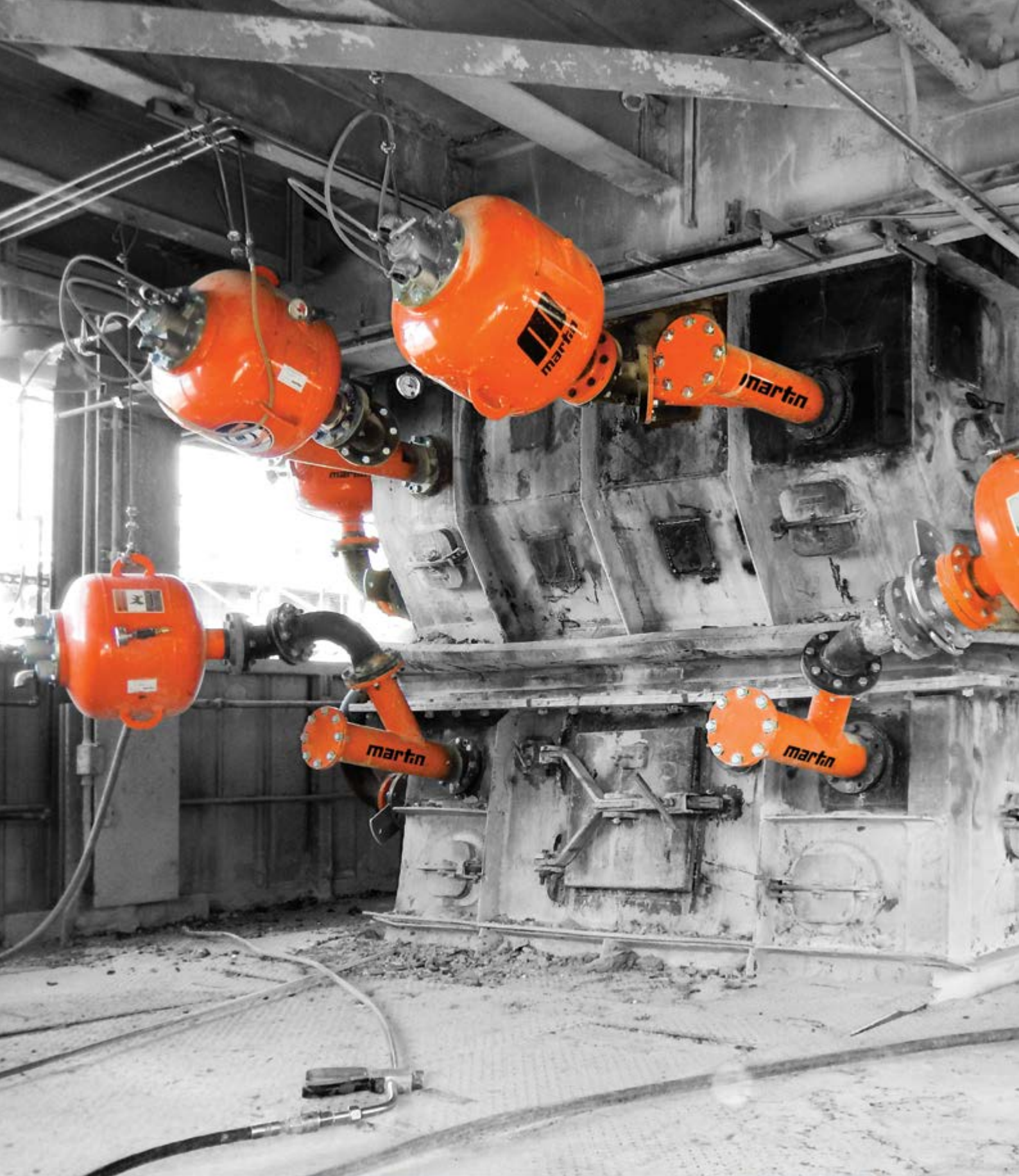


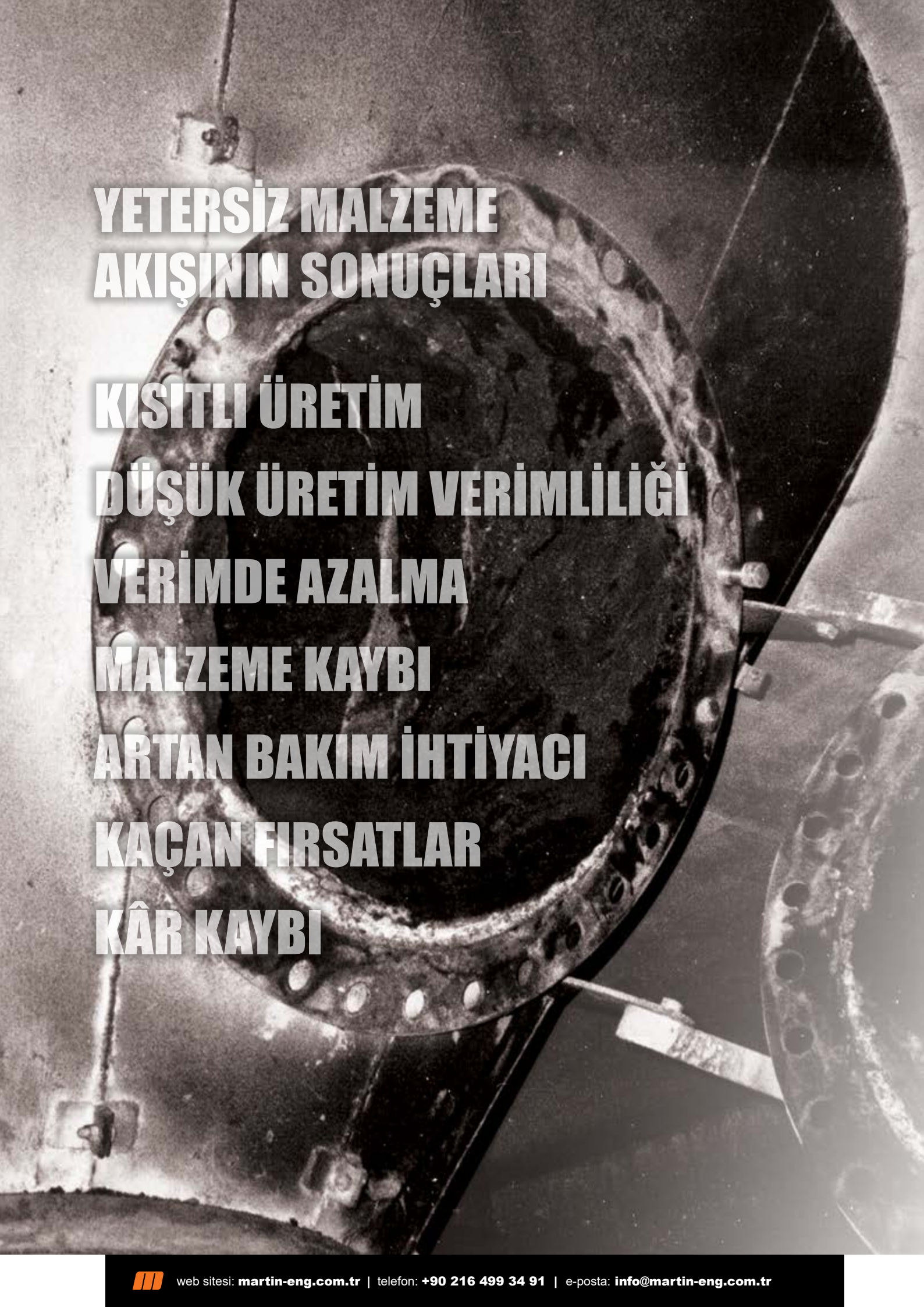


HAVA ŞOKLARI

DEPOLANAN MALZEMELERE HAREKET KAZANDIRMAK
İÇİN ETKİLİ, GÜVENLİ VE VERİMLİ GÜÇ

L3748 TR





**YETERSİZ MALZEME
AKIŞININ SONUÇLARI**

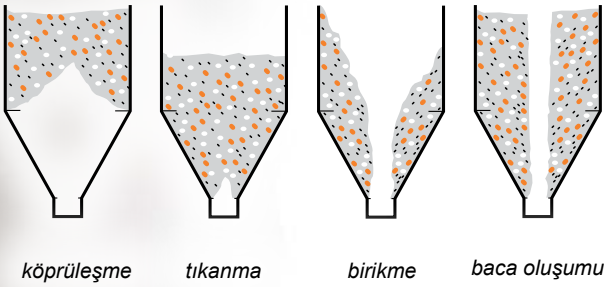
**KISITLI ÜRETİM
DÜŞÜK ÜRETİM VERİMLİLİĞİ
VERİMDE AZALMA
MALZEME KAYBI
ARTAN BAKIM İHTİYACI
KAÇAN FIRSATLAR
KÂR KAYBI**



MALZEME AKIŞ SORUNLARININ ÇÖZÜMÜ



Silo ya da şut duvarına çekiçle vurmak yüzeyi hasara uğratabilir; buna "çekiç hasarı" denir.



Malzeme akış sorunları bir operasyonun verimini ve üretkenliğini kesintiye uğratabilir. Depolama sistemlerindeki tıkanıklıklar ve proses tanklarındaki malzeme yığılmaları malzeme akışını durdururken, darboğazlar ekipman ve proses performansında yüksek maliyetli düşüslere yol açabilir. Yetersiz malzeme akışı bakım maliyetlerini artırır ve kârı azaltır.

Martin® Hava Şokları, verimi artırıp kârlılığı sürdürürebilmek amacıyla malzemelere hareket kazandıran ve dökme malzeme akışını iyileştiren gürültüsüz fakat kuvvetli bir basınçlı hava tahliyesi sağlar.

Martin® Hava Şokları, yığılmaların önlenmesi ve malzeme akışının iyileştirilmesi için 1974'ten beri dünya genelinde kullanılmaktadır. Martin Engineering, tıkanıklıkları çözen ve yüksek hacimli tanklardaki malzeme akışını iyileştiren hava şoku teknolojisi uygulamalarında liderlik konumunu korumaktadır.

Problem Solved™
GUARANTEED!



MARTIN® HURRICANE

MARTIN® HURRICANE HAVA ŞOKU

Pozitif basınç ilkesiyle çalışan iç valf tasarımı, uzun menzil hava etkisi, maksimum çıkış gücü, minimum hava tüketimi, düşük hacim ve kolay montaj avantajlarıyla bir mühendislik harikasıdır.

- **Pozitif Tetikleme, Yüksek Çıkış Gücü:** Yüksek hızlı hava tahliyesi sayesinde, yarıya indirilmiş hava hacmiyle maksimum tahliye gücü sağlar. Böylece hem çok etkili tahliye sağlanır hem de işletim maliyetleri azalır.
- **Artırılmış Güvenlik:** Tahliye için solenoidden pozitif sinyal alınması gerekir. Bu sayede kazara tetiklenme riski ortadan kalkar.
- **Hava Hatlarının Uzatılabilmesini Sağlar:** Pozitif tetiklemeli valf, kontrol solenoidinin tanka 60 m'ye kadar uzakta konumlandırılabilmesini sağlayarak, solenoidleri zorlu ve ağır çalışma koşullarından uzak tutar.



TEK ADIMDA BAKIM

Martin® Hurricane Hava Şokunun tasarımı bakımı kolaylaştırır. Valf tertibatının tamamı, tankın üst tarafından çalışarak tek adımda kolayca sökülebilir.

Prosesinizin devam etmesi için dakikalar içinde değiştirilebilir. Hiçbir zaman tankın bakım amacıyla montaj bölgesinden sökülmesi gerekmez.





MARTIN® TYPHOON

MARTIN® TYPHOON HAVA ŞOKU

Hibrit tasarımı, minimal tek hatlı hava tesisatını kompakt, güçlü ve verimli bir iç valfle bir araya getirir.

TEKNOLOJİK HİBRİT

Martin® Typhoon Hava Şokunun hibrit tasarımı, geleneksel valf tasarımının basit tek hatlı hava tesisatını, gelişmiş iç valf tasarımının güçlü, verimi ve bakım kolaylığıyla bir araya getirerek negatif basınçlı tetikleme sistemlerini geliştirir.

- **Minimal Hava Tesisatı:**
Tankı doldurmak ve valfi tetiklemek için yalnızca bir hava hattı gerekir.
- **Üstün Performans, Makul Fiyat:**
Negatif basınçlı tetikleme ve uzun menzil hava etkisi, zorlu uygulamalarda, sınırlı bütçelerle etkili performans sağlar.

TEK ADIMDA BAKIM

Valf tertibatının tamamı, tankların üst tarafından tek adımda kolayca sökülebilir ve prosesinizin çalışmaya devam etmesi için dakikalar içinde değiştirilebilir. Hiçbir zaman tankın bakım amacıyla montaj bölgesinden sökülmesi gerekmez.



VALF TASARIMI

Martin Engineering, hava şoku teknolojilerini içeren eksiksiz bir ürün gamı sunar.

Bu teknolojiler, geleneksel tasarımların yanı sıra hibrit ve çoklu valfler gibi çığır açan valf tasarımı yeniliklerini de kapsar.

Bu matriste Martin Engineering'in sunduğu çeşitli valf tasarım seçenekleri ve hava şokları hakkında genel bilgi verilmiştir.



POZİTİF BASINÇLI TETİKLEME

Tahliyenin gerçekleşmesi için bir hava tetik sinyali gerektirir ve bu özelliğiyle basınç düşmeleri nedeniyle istemsiz tetiklemelerin meydana gelmesini önler.

İÇ VALF TASARIMI

Kompakt, güçlü ve verimli valf tertibatı, tank içine merkezi şekilde, bütün olarak yerleştirilir.

MARTIN® HURRICANE

Maksimum hava etki mesafesi, maksimum çıkış gücü, minimum hava tüketimi, düşük hacim, çok kolay montaj ve tek adımda bakım.

Sayfa 4'e bakın





NEGATİF BASINÇLI TETİKLEME

Minimum hava tesisatı gereksinimiyle, tankı doldurmak ve valfi tetiklemek için yalnızca bir hat gerektirir.

MARTIN® TYPHOON

Hibrit tasarım, minimal hava tesisatını Hurricane iç valf teknolojisinin maksimum hava etki mesafesiyle ve maksimum çıkış gücüyle bir araya getirir.

Sayfa 5'e bakın





MARTIN® 6'LI PAKET PROGRAMI

FABRİKA GARANTİLİ HAVA ŞOKU VALFLERİ

Deponuzda stoklamak üzere **6'lı Hurricane** veya **Typhoon** değiştirilebilir yedek valfler satın alın. Kusurlara karşı **garantili** yeni valfler, **tam imalat garantisine** sahiptir.

6'lı paketiniz, kolay taşıma ve depolama için standart palet boy kasayla gelir.

- 10 dakikada değişim
- Deponuzda yalnızca bir stok kalemi/kodu bulundurun
- Amacına uygun tasarlanmış kasayla değişim işlemini kolayca gerçekleştirin
- %20'ye kadar tasarruf sağlayın
- Martin® İmalat Yeni Ekipman Garantisi

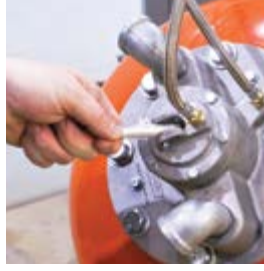


Ürün görünümü farklılık gösterebilir



web sitesi: martin-eng.com.tr | telefon: +90 216 499 34 91 | e-posta: info@martin-eng.com.tr

VALF DEĞİŞTİRME ADIMLARI



1. Hava şoku enerji kaynağının bağlantısını kesin ve tankı boşaltın



2. Valfi tanktan sökün



3. Eski valfi, Martin® "6'lı Paket" içindeki bir valfle değiştirin



4. Yeni valf gövdesini tanka takın



5. Hava hatlarını yeniden bağlayın, basınçlandırın ve tetikleme denemesi yapın

**Talimatların tamamı için operatör el kitabına bakın.*

RETROFİT VALFLER



MARTIN® PASSPORT GÜÇLENDİRİLMİŞ VALF

Martin® Passport Güçlendirilmiş Valf, tankın sökülmesini gerektirmeden hava şoku donanımının teknolojik bakımdan iyileştirilmesini sağlar. Passport Güçlendirilmiş Valf, herhangi bir hava şoku tasarımında veya modelinde kullanılabilir.

- Çıgır Açan Valf Teknolojisi
- Performansı Artırın
- Bakım Kolaylığı
- Mevcut Tankı Muhafaza Edin
- Negatif veya Pozitif Basıncılı Tetikleme Seçenekleri
- Martin® 6'lı Paket Programıyla Uyumlu



Pozitif Basıncılı Tetikleme

Negatif Basıncılı Tetikleme



AKSESUARLAR



MARTIN® TERMAL EMNİYET KALKANI

Sürgülü emniyet valfi, sıcaklıkların yüksek olduğu proseslerde, tankların sökölmesini gerektirmeden hava şoklarının bakımının zamanında yapılabilmesini sağlar.

- **Çalışan Güvenliğini Artırın:** Çalışanları ciddi derecede ısıya, gazlara ve yüksek sıcaklıktaki malzemelere karşı korur.
- **Basit Montaj:** Sürgülü kalkan, hava şoku valfi ve montaj flanşı arasına cıvatayla bağlanır.
- **Güvenli ve Kullanımı Kolay:** Sürgülü kalkan zorlu koşullarda çalışabilir ve ani malzeme tepmelerini önlemek amacıyla kilitlenebilir.



MARTIN® ZAMANLAYICILI VEYA ZAMANLAYICISIZ SOLENOİD PANO

On adede kadar hava şokunun otomatik sıralı kontrolü için solenoid valflere enerji sağlar.



MARTIN® HAVA ŞOKU KONTROL ÜNİTESİ

Sekiz adede kadar Martin® Hava Şoku içeren bir sistemde hava tahliyesini kontrol etmek için solenoid valflere enerji sağlar.

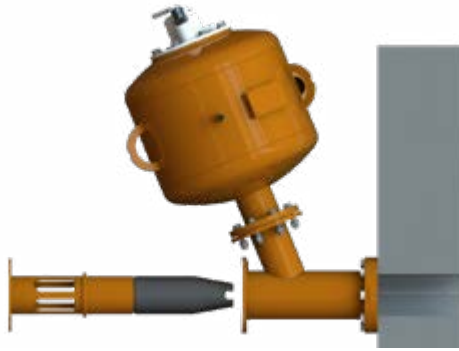
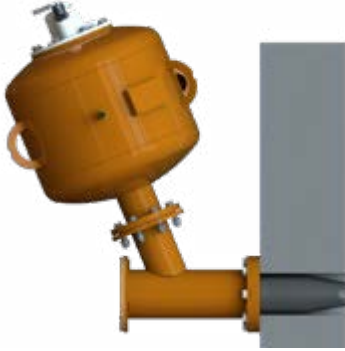
- **Hassas Akış Yönetimi:** Sekiz adede kadar hava şoku tahliyesinin otomatik sıralanmasını sağlar.
- **Kolayca Programlanır:** Entegre tuş takımı ve LCD, tetikleme zamanlamasının belirlenmesini veya ayarlanmasını kolaylaştırır.
- **İç Mekan veya Dış Mekan Montajı:** Muhafaza su geçirmez/toz geçirmez/korozyona dirençlidir.

MARTIN® SMART™ SERİSİ JET NOZUL

HIZLI VE KOLAY DEĞİŞİM

Martin® SMART™ Serisi Jet Nozul, yoğun işçilik gerektiren alışlagelmiş nozul değişimi işlemi için basit ancak yenilikçi bir çözüm sunar. Aşınmış nozulların değiştirilmesi sırasında, delik açma ve refrakter kırılmasına bağlı zaman kayıplarını ve maliyetleri ortadan kaldırır.

- Değişim hızlı ve kolaydır
- Etrafındaki refraktere ya çok az zarar gelir ya da hiç zarar gelmez
- Hava şoku tankının sökülmesi gerekmez (Y boru nozulları için)
- Hatalı eksenleme sorununu ortadan kaldırır
- Ön ısıtıcı kulesi veya klinker soğutma ünitesine giriş gerekmez
- Standart bir fan nozulun geniş etki alanını sağlar
- Düz veya "Y" boru modeli mevcuttur



PATLAMA ETKİ ALANI



Standart Boru Nozul

+



Standart Fan Jet Nozul

=



**Yuvarlak Fan Jet Nozul
Yeni Nesil**



MARTIN® SMART™ SERİSİ GERİ ÇEKİLEBİLİR NOZUL 360°

360 DERECE TEMİZLİK

Martin® SMART™ Serisi Geri Çekilebilir Nozul 360°, çimento ön ısıtıcı kulelerinde veya diğer yüksek sıcaklık uygulamalarında bulunan erişimi zor konumlar için kullanılır. 360 derece nozul, duvar merkezinde temizlik yapılabilmesini sağlar. Bakım işlemleri kulenin ya da depolama ünitesinin dışından yapılabilir. Bu sayede nozul tertibatının değiştirilmesi için bir sonraki planlı duruşa kadar beklemeniz gerekmez.

- 360 derece etkin temizleme alanı
- Nozul püskürtme amacıyla uzar ve ardından uzanan ucu aşırı ısıya karşı korumak için geri çekilir
- Standart hava şoklarıyla kullanılabilir (150L Martin® Hurricane veya Typhoon önerilir)
- Nozulun kaynaklı parçasının bakım işlemleri flanşlı borunun dış tarafından gerçekleştirilebilir
- Tek solenoidle kontrol edilir (110 volt / 220 volt / 24 volt)
- Yüksek basınçlı patlama kadar agresif değildir; basınçlı CO₂'in hatalı kullanımı nedeniyle refrakterin hasar görmesini önler



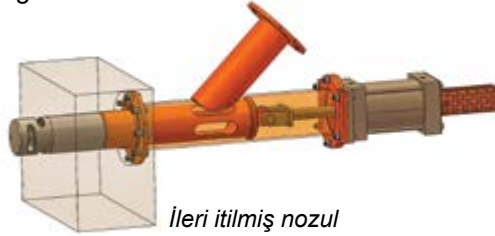
PATLAMA ETKİ ALANI



360° Nozul



Geri çekilmiş nozul



İleri itilmiş nozul

MARTIN® KAROT GEÇİDİ

HAVA ŞOKLARINI VE NOZULLARI GÜVENLE MONTE EDİN

Giriş gerekmez • Duruş gerekmez • Üretim kaybı olmaz

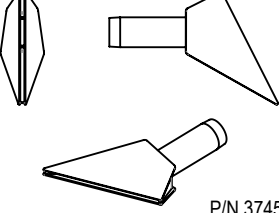
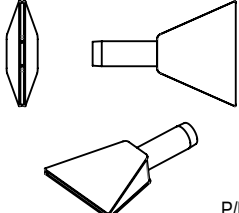
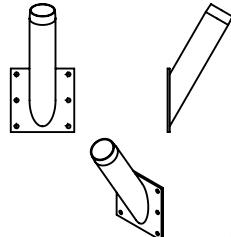
Hava Şoklarının ve Nozulların, üretim sürerken montajlanmasını sağlayan TEK teknoloji

- Güvenli, hızlı ve kolay montaj
- Üretim sürerken monte edilebilir
- Martin® Smart Serisi Nozullarla kullanılabilir

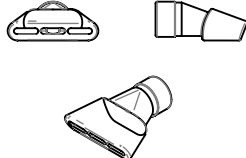
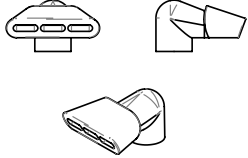
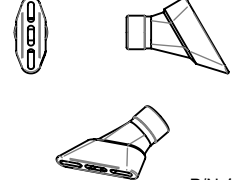
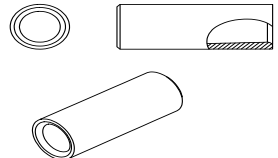
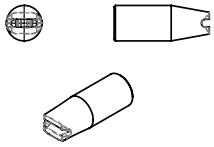
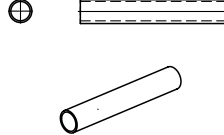
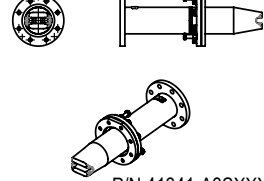
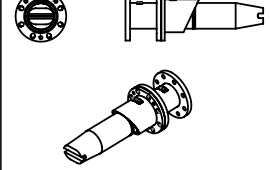
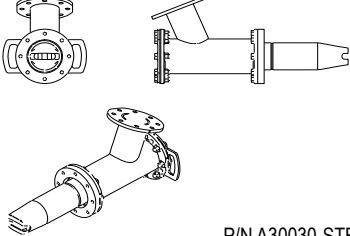
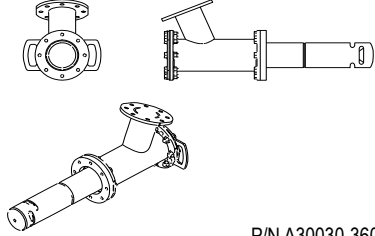
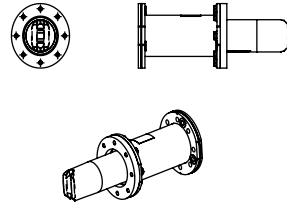
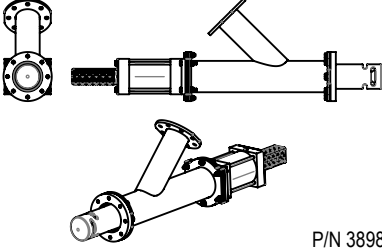
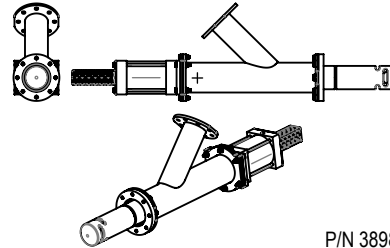


NOZULLAR

ORTAM SICAKLIĞI NOZULLARI

 P/N 37459-M+E	 P/N 37029-M+E	 P/N 23024+E
--	--	--

YÜKSEK SICAKLIK NOZULLARI

 P/N 29954+E	 P/N 29953+E	 P/N 41367-XX	 P/N 41469-01-H48
 P/N 39431-XXX	 P/N 41101-XXXXX	 P/N 41341-A3SXXXXXXXXXX	 P/N 41341-A3SXXXXXXXXXXXXX
 P/N A30030-STE	 P/N A30030-360E	 P/N 39185S -LE	
 P/N 38984-E	 P/N 38984-EL		

Martin, özel uygulamalarınızın ihtiyaçları için çok çeşitli nozul seçenekleri sunar.



HAVA ŞOKLARI

MARTIN® HURRICANE

35L Takım P/N	38005-035-10DCP+E
70L Takım P/N	38005-070-10DCP+E
150L Takım P/N	38005-150-10DCP+E
Teknik Bilgi Formu P/N	L3800

MARTIN® TYPHOON

35L Takım P/N	38005-035FD-10DCP+E
70L Takım P/N	38005-070FD-10DCP+E
150L Takım P/N	38005-150FD-10DCP+E
Teknik Bilgi Formu P/N	L3809

Martin, özel uygulamalarınızın ihtiyaçları için çok çeşitli tank seçenekleri sunar.

YEDEK VALFLER

MARTIN® HURRICANE VALF

Valf Takımı P/N	38071-E+E
Operatör El Kitabı P/N	M3737

MARTIN® TYPHOON VALF

Valf Takımı P/N	38071-FD-E
Operatör El Kitabı P/N	M3813

MARTIN® 6'LI PAKET

Martin® 6'lı Paket Hurricane P/N	38071-E-6R
Martin® 6'lı Paket Typhoon P/N	38071-FD-E-6R

MARTIN® PASSPORT GÜÇLENDİRİLMİŞ VALF

Passport P/N	39558
Hurricane Valfli Passport P/N	A20002-E
Typhoon Valfli Passport P/N	A20001-E

SMART™ SERİSİ NOZULLAR

MARTIN® SMART™ SERİSİ JET NOZUL

Yüksek Sıcaklığa Dayanıklı Düz Y-Boru Nozul Takımı	A30030-STE
Yüksek Sıcaklığa Dayanıklı 45° Açılı Y-Boru Nozul Takımı	A30030-45E
Yüksek Sıcaklığa Dayanıklı 90° Açılı Y-Boru Nozul Takımı	A30030-90E
Yüksek Sıcaklığa Dayanıklı 180° Açılı Y-Boru Nozul Takımı	A30030-180E
Yüksek Sıcaklığa Dayanıklı 360° Açılı Y-Boru Nozul Takımı	A30030-360E

MARTIN® SMART SERİSİ GERİ ÇEKİLEBİLİR NOZUL 360°

Nozul Takımı P/N	38984-E / 38984-EL
Yedek Nozul P/N	38983-NW
Teknik Bilgi Formu P/N	L3935

AKSESUARLAR

MARTIN® HAVA ŞOKU KONTROL ÜNİTESİ

Solenoid Kutusu (zamanlayıcı veya zamanlayıcısız) On adede kadar hava şoku için kontrol ünitesi	
Takım P/N	41362-XXXXXXX
Sekiz adede kadar hava şoku için kontrol ünitesi	
Takım P/N	41775-XXXXXXX

MARTIN® KAROT GEÇİDİ

Takım P/N	39351-CG-E
-----------	------------

MARTIN® TERMAL EMNİYET KALKANI

4 inç Flanşlı Takım P/N	38189-4F-E
Teknik Bilgi Formu P/N	L3622



DÜNYA GENELİNDEKİ LOKASYONLARIMIZ

 TÜRKİYE	 ÇİN	 İSPANYA
 ABD	 ENDONEZYA	 İTALYA
 ALMANYA	 FRANSA	 MEKSİKA
 AVUSTRALYA	 GÜNEY AFİRKA	 PERU
 BİRLEŞİK KRALLIK	 HİNDİSTAN	
 BREZİLYA		

32'den fazla ek ülkede yetkili temsilciler

MARTIN ENGINEERING

İmes Sanayi Sitesi
B Blok 205 Sokak No:6
Ümraniye 34775 İstanbul
Türkiye
Tel: +90 216 499 34 91
Faks: +90 216 499 34 90
info@martin-eng.com.tr
www.martin-eng.com.tr