



Martin® Darbe Barları MD / LD



Orta Hizmet (MD)



Hafif Hizmet (LD)

Kullanım Kılavuzu

Sürüm: 1

Dil: TR

M3493E TR 2025-10 Imp Crdl

İçindekiler Tablosu

1 Genel	Fehler! Textmarke nicht definiert.
1.1 Bu kullanım kılavuzu hakkında	2
1.2 Kullanım Amacı	2
1.3 Personel Yeterliliği	3
1.4 Parça numarası	4
1.5 Teknik Veriler.....	4
2 Güvenlik	5
2.1 Genel güvenlik talimatları	5
2.2 Kişisel koruyucu donanım.....	6
2.3 Sistem Üzerindeki Güvenlik İşaretleri	6
3 Kurulum	7
3.1 Gerekli Maksimum Araç ve Malzemeler	8
3.2 Ambalajı Açma / Nakliye.....	9
3.3 Kurulum Gereklilikleri.....	9
3.4 Kurulum konumunu belirleme	10
3.5 Darbe Barlarını Monte Etme	11
3.6 Etiketleri yerleştirme	12
4 Bakım ve Onarım	13
4.1 Bakım	13
4.2 Arıza Giderme	13
5 Sökme / Geri Dönüştürme / Bertaraf	Fehler! Textmarke nicht definiert.
6 Teslimat ve yedek parça kapsamı	15

1 Genel



NOT

Çalışmaya başlamadan önce, bu kullanım kılavuzu talimatları okunmalı ve iyice anlaşılmalıdır.

1.1 Bu kullanım kılavuzu hakkında

Bu kullanım kılavuzu yalnızca Darbe Barları için geçerlidir ve Darbe Barlarını monte eden, devreye alan ve kullanımlarını izleyen kişiler için tasarlanmıştır.

Kullanım kılavuzu, Darbe Barlarının kullanım ömrü boyunca saklanmalı ve Darbe Barlarıyla birlikte ve Darbe Barları üzerinde çalışan tüm kişilere düzenli bir şekilde sağlanmalıdır.

1.2 Kullanım Amacı

Darbe barları, bantlı konveyörler üzerinde kullanılır ve özellikle yükleme ve çökme bölgelerinde konveyör bantlarını desteklemek amacıyla kullanılır. Konveyör bandının altına monte edilir ve bandın hareket eden tarafını destekler.

Tasarımlarına bağlı olarak, düşen dökme malzemenin darbesini emmek ve/veya konveyör bandını düz bir şekilde yönlendirmek için kullanılır.

Sadece aşağıdaki koşullarda kullanılabilirler:

- Yer üstündeki endüstriyel alanlarda,
- Belgelerdeki teknik verilere uygun olarak,
- Belgelerde açıklanan kurulum pozisyonunda.

Yalnızca aşağıdaki koşulların yerine getirilmesi durumunda, Darbe Barlarının amacına uygun olarak kullanıldığı kabul edilir:

- İlk çalıştırmaya başlamadan önce, çalıştırılacak olan personel, sistemle ilgili işler ve tüm ilgili iş sağlığı ve güvenliği konularında bilgilendirilmiş olmalıdır.
- Gerekli tüm kişisel koruyucu ekipmanlar giyilmelidir.
- Kullanım kılavuzundaki şartlar tam olarak yerine getirilmelidir.

Darbe Barlarının farklı koşullarda çalıştırılması ve sıyırıcıların izinsiz olarak değiştirilmesi, uygunsuz kullanım olarak kabul edilir.

Darbe Barlarının özel ürün çeşitleri, belirli koşullar altında ATEX bölgeleri 22 ve 21'de de kullanılabilir.

1.3 Personel Yeterliliği

Sadece yetkili ve yeterli personel, Darbe Barları ile ve bunları üzerinde çalışmakla görevlendirilebilir. Kişiler, vasıflı işçi niteliğine sahip olmaları ve aşağıdaki tüm gereklilikleri karşılamaları halinde yeterli olarak kabul edilirler:

- Mesleki eğitimini tamamlamış veya alanında en az 5 yıllık mesleki deneyime sahip olmak,
- Teknik deneyim,
- İlgili iş sağlığı ve güvenliği yönetmelikleri hakkında bilgi sahibi olmak.

Bu kişiler ayrıca;

- Kendilerine verilen görevleri ve riskleri değerlendirebilmelidir,
- Potansiyel tehlikeleri önceden fark edebilmelidir,
- Konveyörleri ve Darbe Barlarını fiziksel ve zihinsel olarak güvenli bir şekilde kullanabilmelidir,
- Uygun şekilde eğitilmiş ve yönlendirilmiş olmalıdır,
- Bu kullanım talimatlarını okumuş ve anlamış olmalıdır.

Toprak bağlantıları (Koruyucu Bağlama Kitleri), kablo bağlantıları, anahtarlama, kontrol, düzenleme, otomasyon ve tüm elektrikli bileşenler üzerindeki çalışmalar, yalnızca eğitimli elektrikçiler tarafından gerçekleştirilebilir.

1.4 Parça numarası

Darbe Barları **41800 - aaa b c**

Bant genişliği (cm) —————
(050 - 180)

Tip / Hizmet Aralığı —————
L - CEMA 575'e göre Hafif Hizmet (3 şasi)
M - CEMA 575'e göre Orta Hizmet (4 şasi)

Malzeme —————
P – Boyalı Çelik (1.0038 / RAL 2004)
S – Paslanmaz Çelik (1.4571)

1.5 Teknik Veriler

Darbe Barları, aşağıdaki çalışma parametreleri için uygundur:

	Çalışma parametresi
Bant genişlikleri:	500 – 1.800 mm
Bant hızı:	Maks. 3,3 m/s
Sıcaklık aralığı:	-30 – 80 °C
İş Aralığı	CEMA 575'e göre Hafif Hizmet (3 şasi) / Orta Hizmet (4 şasi)
Oluk Açıları:	10° – 45°
Çift yönlü çalışma	Var

2 Güvenlik

2.1 Genel güvenlik talimatları



TEHLİKE

Hareketli veya dönen parçalara takılma

Makinenin hareket eden veya dönen parçaları vücut kısımlarına ve/veya giysilere takılabilir ve onları çekilebilir.

- *Herhangi bir kurulum veya bakım çalışması yapılmadan önce, konveyör bant sistemi ve aksesuarlarının tüm güç kaynaklarının kapatıldığından ve yanlışlıkla açılmayacak şekilde emniyete alındığından emin olun.*
- *Kilitleme / Etiketleme / Deneme (LOTOTO) prosedürlerini uygulayın.*
- *Uyarı işaretleri koyun.*



TEHLİKE

Konveyörün otomatik olarak çalışmaya başlaması

Konveyörün istenmeden çalışması nedeniyle ciddi veya ölümcül yaralanmalar.

- *Çalışmaya başlamadan önce konveyörü kapatın ve tekrar çalıştırılmasını önleyin.*
- *İstenmeyen yeniden çalışmasını önlemek için güvenli prosedürleri izleyin.*



UYARI

Uçan nesneler

Konveyörün üzerinde veya içinde bırakılan nesneler, konveyör çalıştırıldığında kontrolsüz bir şekilde etrafa savrulabilir ve kişilere çarpıp yaralanmalarına neden olabilir.

- *Konveyörü çalıştırmadan önce, bant üzerindeki alet, cihazlar vb. tüm yabancı nesneleri kaldırın!*



UYARI

Onaylanmamış bileşen parçalarından kaynaklanan yaralanma tehlikesi

Onaylanmamış parçalar doğrudan veya dolaylı olarak kişisel yaralanmalara veya maddi hasara neden olabilir.

- Sadece üretici tarafından dağıtılan veya açıkça (yazılı olarak) onaylanan aksesuarları ve yedek parçaları kullanın!

2.2 Kişisel koruyucu donanım

Darbe Barları üzerinde çalışma yapan kişiler, uygun kişisel koruyucu donanım giymelidir.

Minimum şartlar:

Sembol	Anlamı
	Baret ve göz koruması kullanın
	En az ayak bileği yüksekliğinde ayak koruması kullanın
	Eldiven kullanın
	Gerekirse düşmekten korunma ekipmanı kullanın

2.3 Sistem Üzerindeki Güvenlik İşaretleri

Darbe Barları üzerindeki güvenlik işaretleri iyi durumda tutulmalı ve her zaman açıkça görülebilmelidir.

Sistemin parçalarının değiştirilmesi durumunda, yedek parçaların uygun güvenlik işaretleriyle donatıldığından veya donatılacağından emin olun.

3 Kurulum



TEHLİKE

Hareketli veya dönen parçalara takılma

Makinenin hareket eden veya dönen parçaları vücut kısımlarına ve/veya giysilere takılabilir ve onları çekilebilir.

- Herhangi bir kurulum veya bakım çalışması yapılmadan önce, konveyör bant sistemi ve aksesuarlarının tüm güç kaynaklarının kapatıldığından ve yanlışlıkla açılmayacak şekilde emniyete alındığından emin olun.
- Kilitleme / Etiketleme / Deneme (LOTOTO) prosedürlerini uygulayın.
- Uyarı işaretleri koyun.



TEHLİKE

Konveyörün otomatik olarak çalışmaya başlaması

Konveyörün istenmeden çalışması nedeniyle ciddi veya ölümcül yaralanmalar.

- Çalışmaya başlamadan önce konveyörü kapatın ve tekrar çalıştırılmasını önleyin.
- İstenmeyen yeniden çalışmasını önlemek için güvenli prosedürleri izleyin.



UYARI

Düşme riski

Darbe Barları genellikle yüksel yerlerde kurulur ve çalıştırılır. Bu nedenle düşme riski olabilir.

- Dolayısıyla, yüksek çalışma alanlarına kurulum yaparken, düşmekten korunma cihazını kullanın.



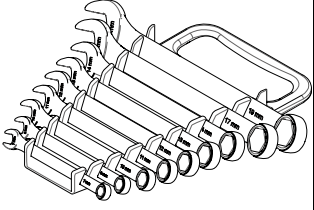
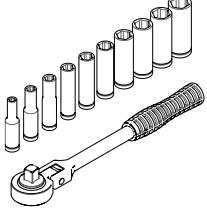
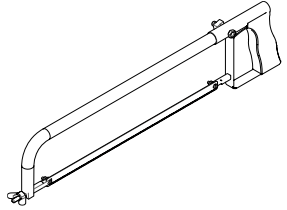
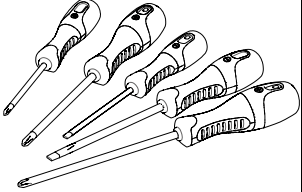
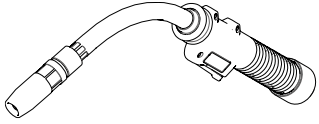
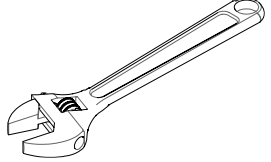
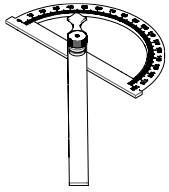
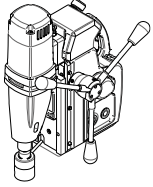
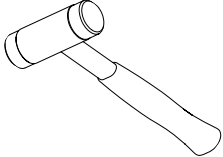
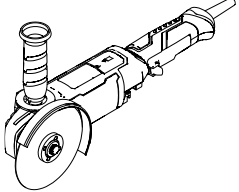
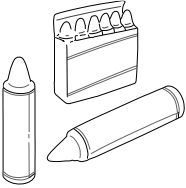
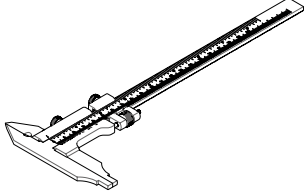
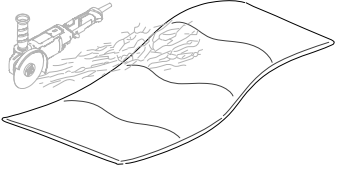
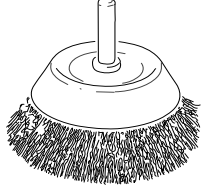
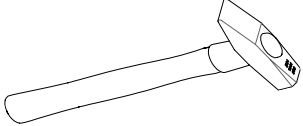
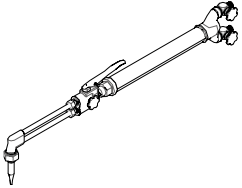
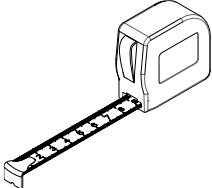
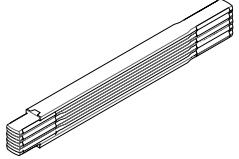
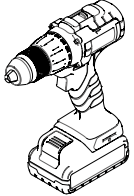
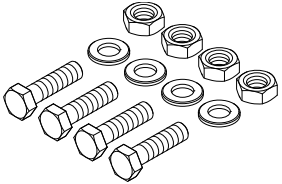
UYARI

Kapalı alanlarda çalışma

Darbe Barlarının monte edildiği alanlara erişim genellikle zordur ve kapalı alanlar içerir. Genellikle zor pozisyonlarda çalışmak gerekir.

- Olağan önlemlerin ötesine geçen iş güvenliği önlemlerinin gerekli olup olmadığını belirleyin!

3.1 Gerekli Maksimum Araç ve Malzemeler

3.2 Ambalajı Açma / Nakliye



UYARI

Ağır cisim

Darbe Barları, kaldırma ekipmanlarıyla taşınmasını gerektiren ağırlıklara sahip olabilir. Barların elle taşınması, ciddi iskelet yaralanmalarına neden olabilir.

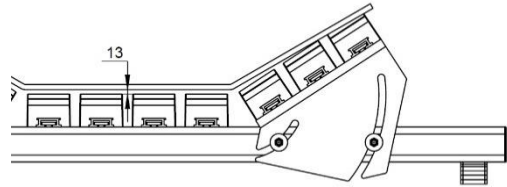
- *Yük, kişi başına 25 kg'dan fazlaysa uygun yardımcı ekipmanlar kullanın!*

Ürün ambalajdan çıkarıldığında, tüm parçaların eksiksiz ve sağlam olup olmadığı kontrol edilmelidir.

3.3 Kurulum Gereklilikleri

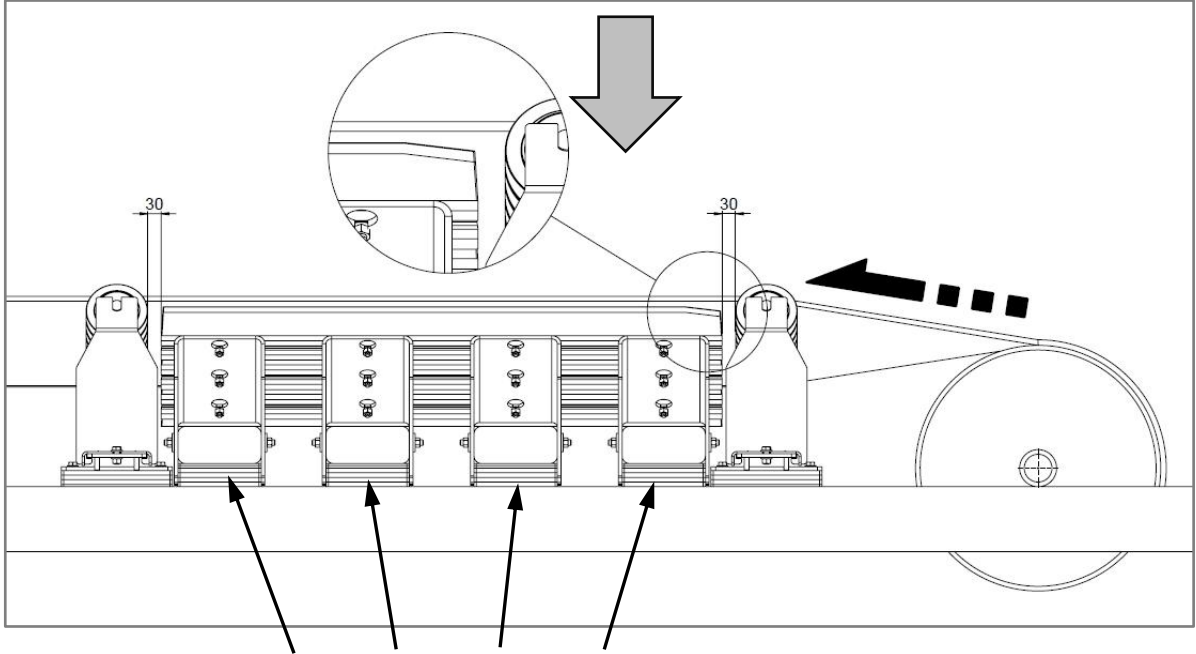
Darbe barı yüzeyinin boş durumda oluklu bandın yaklaşık 13 mm altında ve düz bandın yaklaşık 6 mm altında olduğundan emin olun.

Bu, bant boş çalışırken sürekli sürtünme ve aşınmayı önlerken, bandın da darbeleri emmesini sağlar.

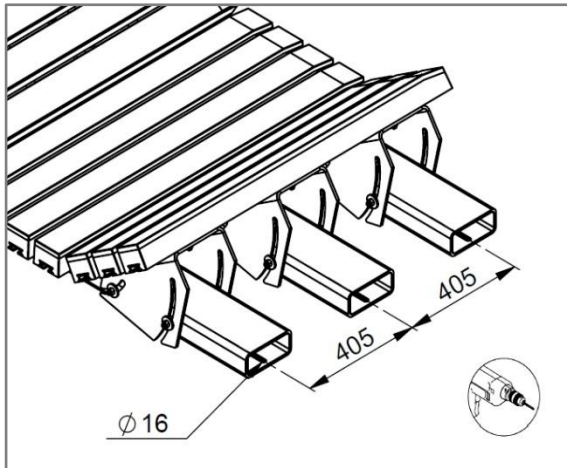


Bir veya daha fazla Destek Barını kurarken, ek sürtünme direncini telafi etmek için konveyör tahrikinde yeterli güç olup olmadığını kontrol etmek gerekir. Ek bilgi için Martin Engineering'e danışınız.

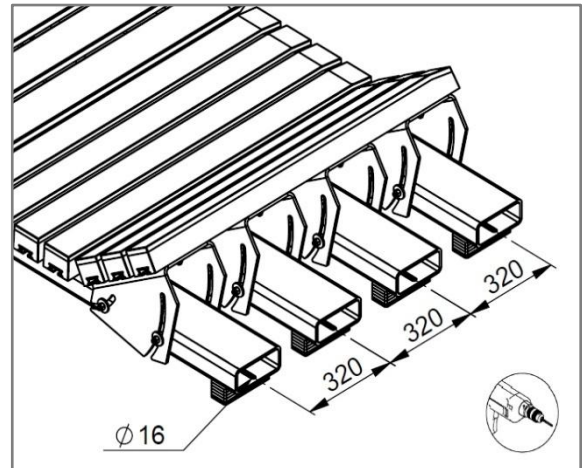
3.4 Kurulum konumunu belirleme



İstasyonların kurulması, yükseklik açısından değişiklik gösterir. Doğru yükseklik, şimler kullanılarak ayarlanabilir. İstasyon, önüne ve arkasına monte edilen rulolarla aynı hizada olduğunda doğru yükseklik sağlanmış olur. Altta (yatay) barların hangisinin banttan 13 veya 6 mm mesafede olacağı ile ilgili olarak 3.3 Kurulum Gereklilikleri maddesindeki talimatlara uyulmalıdır.



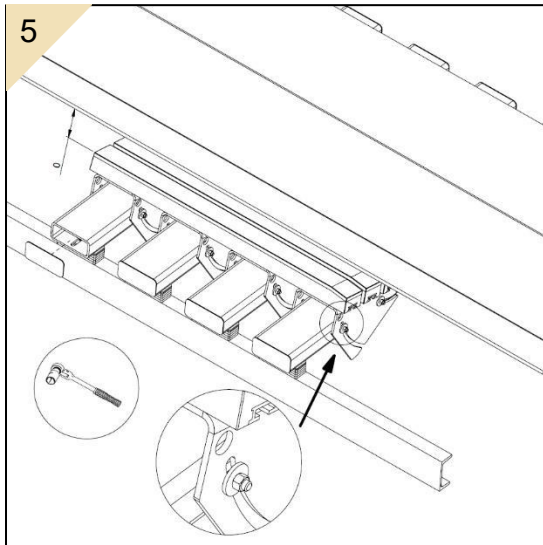
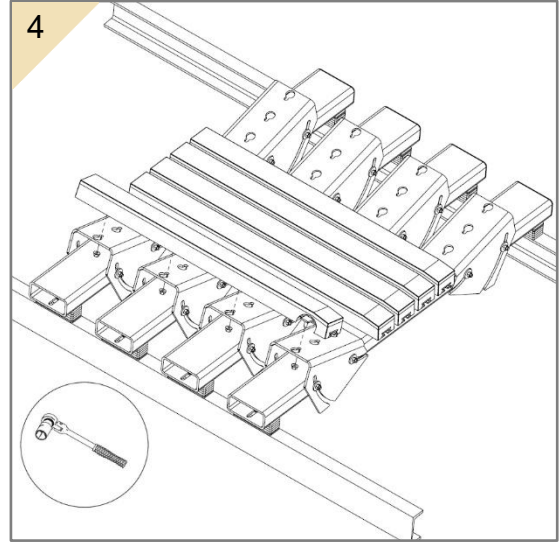
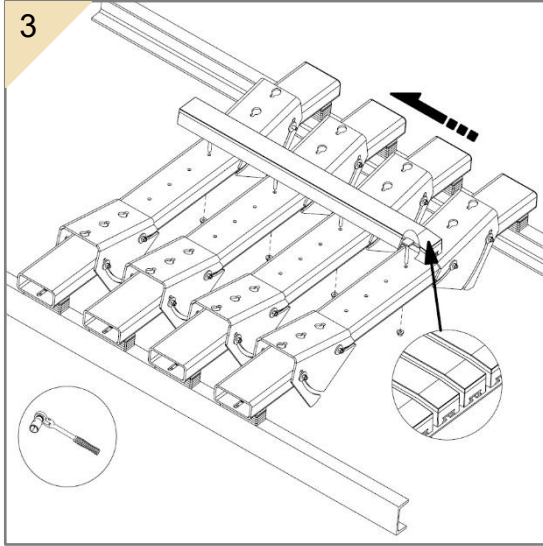
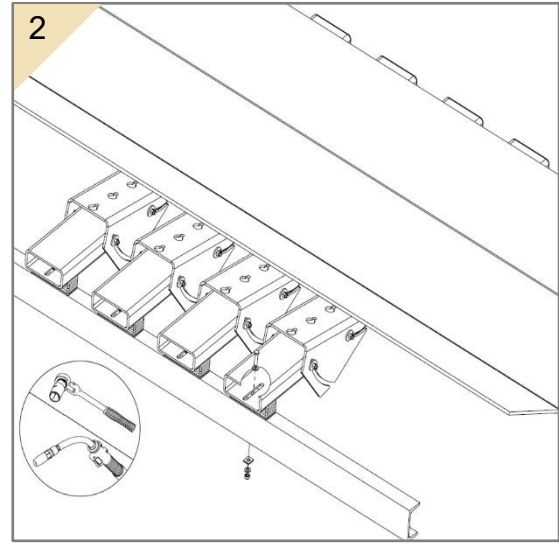
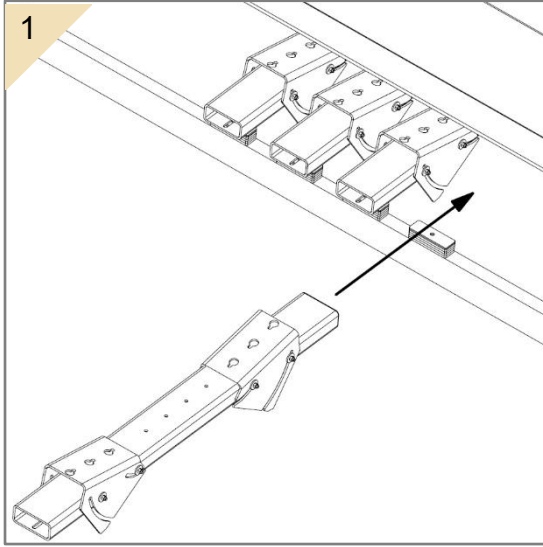
Hafif Hizmet (LD)



Orta Hizmet (HD)

Dikkat: Kirişler yana doğru çıkıntı yapıyorsa, kısaltılarak konveyör yapısı ile aynı hizaya getirilmelidir.

3.5 Darbe Barlarını Monte Etme



3.6 Etiketleri yerleştirme

3.6.1 Güvenlik etiketi

Konveyör sistemine, Darbe Barlarının hemen yakınına aşağıdaki güvenlik etiketi (güvenlik işareti) yapıştırılmalıdır:



3.6.2 Diğer etiketler

Ürüne aşağıdaki etiketler yapıştırılmıştır:

1. Martin Engineering şube adresini ve ürünün tanımını gösteren etiket

4 Bakım / Onarım



UYARI

Onaylanmamış bileşen parçalarından kaynaklanan yaralanma tehlikesi

Onaylanmamış parçalar doğrudan veya dolaylı olarak kişisel yaralanmalara veya maddi hasara neden olabilir.

- Sadece üretici tarafından dağıtılan veya açıkça (yazılı olarak) onaylanan aksesuarları ve yedek parçaları kullanın!

4.1 Bakım

Aralık	Görev
Haftalık	Tüm sabitleme parçalarının sıkı olduğunu kontrol edin. Varsa gevşek bağlantıları sıkılaştırın.
	Tüm uyarı etiketlerini temizleyin. Okunmayan tüm uyarı etiketlerini değiştirin.
	Barları aşınmaya karşı kontrol edin. Barların üst kaplaması, çekirdek malzemeye kadar aşınmışsa, barları değiştirin.

4.2 Arıza Giderme

Belirti	Düzeltilici İşlem
Yüksek darbe barı aşınma oranı.	Darbe barı banda çok yakın monte edilmiş. Darbe barı yüzeyinin, oluklu bandın 13 mm altında ve düz bandın 6 mm altında olduğundan emin olun.
Darbe barları düzensiz bir şekilde aşınmış.	Banda düzensiz yüklenmiş, aşınma astarları yanlış monte edilmiş ve/veya darbe barları bant hareketine paralel değil. Yükleme alanını ve aşınma astarlarını inceleyerek gerekirse transfer noktasını değiştirin.

5 Sökme / Geri Dönüştürme / Bertaraf

1. Darbe Barlarını mümkün olduğunca malzeme gruplarına göre sökün.
2. Resmi kurumlarla (bertaraf merkezleri, yetkililer) iletişime geçin ve uygun bertaraf veya geri dönüşüm olanakları hakkında bilgi isteyin.
3. Farklı malzemeleri geri dönüştürün.

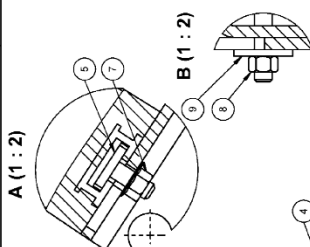
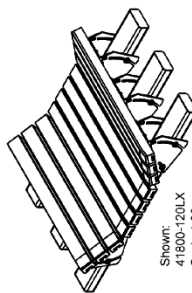
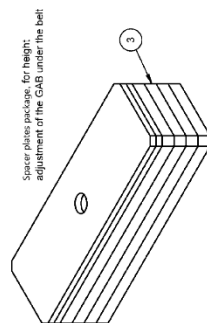
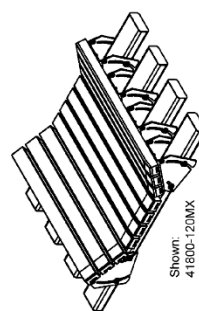
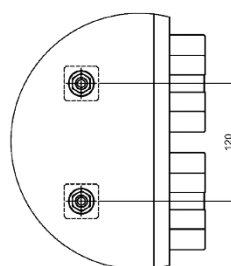
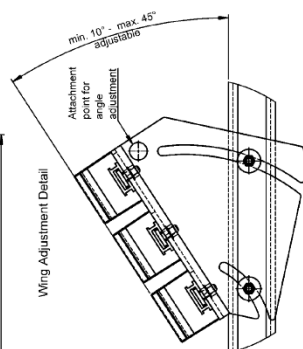
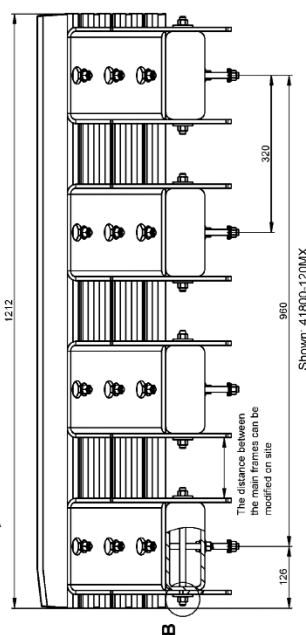
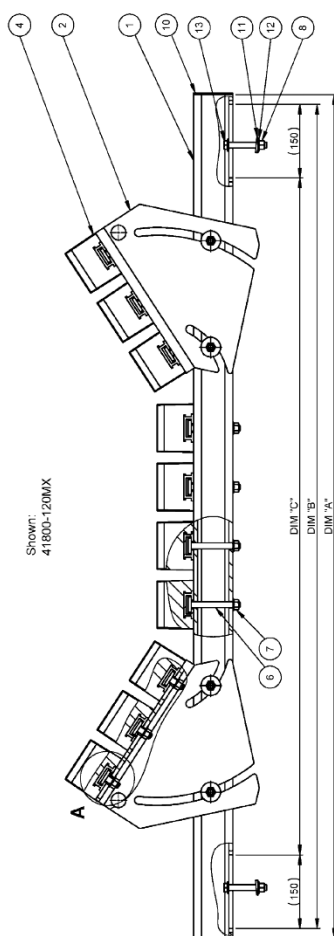
Sadece makul bir şekilde geri dönüştürülemeyen malzemeler bertaraf edilebilir. Bertaraf işlemi, profesyonel bir şekilde gerçekleştirilmelidir.

Bir geri dönüşüm sürecine sokulabilecek malzeme grupları şunlardır:

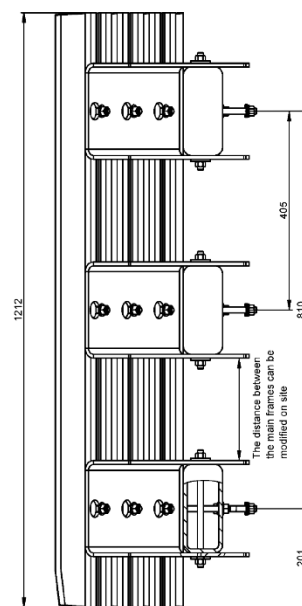
- Çelik sac
- Çelik profiller
- Plastikler
- Kauçuk
- Demir dışı metaller
- Elektrik kabloları
- Elektrikli bileşenler (bakır içerikli)
- Yağlayıcılar

6 Teslimat ve yedek parça kapsamı

Qty / Anz.	Description / Beschreibung	31775-100
1 s.c.	Marinieren schwimmt / Trüger Schwimmblei	s.c.
2 s.c.	Wing / Flügel	s.c.
3 s.c.	Spacer plates packings / O-Ringplatten Packset	s.c.
4 s.c.	T-BOLT IMPACT BAR	31817
5 s.c.	T-Bolt / T-Gewinde M12	31775-030X-C
6 s.c.	T-Bolt / T-Gewinde M12	s.c.
7 s.c.	Hex nut/wash flange M12 DIN 934 (S1161) / (1.9032) gew. / Spornschraube mit Flansch	41086-182ZP
8 s.c.	Hex nut M12 / DIN 934 (1.9032) gew. / Spornschraube	41086-182BT
9 s.c.	Washer flur M12 x 49 x 4 - (DIN933) gew. / Scheibe / Spornschraube	41086-182ZP
10 s.c.	Covering cap / Abdeckkappe	s.c.
11 s.c.	Spacers washin M12 (DIN 934) / Viewnusscheibe	41434-1A2ZP
12 s.c.	Washer flur M12 - DIN 934 A1 (1.9032) gew. / Unterlegscheibe	41086-182ZP
13 s.c.	WHIC screw M12 x 60 - DIN 931 (1.9033) gew. / Spornschraube	41-1200A2700

[illegible]

43800-aaabc	
a	Belt width in cm
b	Type
	M: Medium
	L: Light
C	Material options
	P: Painted steel (1.0038/RAL 2004)

[illegible]



Fransa

Martin Engineering SARL
50, Avenue d'Alsace, 68025 Colmar Cedex,
France
Tel +33 3 89 20 63 24; Fax +33 3 89 20 43 79
info@martin-eng.fr; www.martin-eng.fr

İngiltere

Martin Engineering Ltd.
Unit 33, The Tangent Business Hub, Weighbridge
Road,
Shirebrook, NG20 8RX, United Kingdom
Tel +44 115 946 4746
info@martin-eng.co.uk; www.martin-eng.co.uk

İtalya

Martin Engineering
Via Monza 99/18, 20060 Gessate (MI),
Italy
Tel +39 02 9538 38 51
info@martin-eng.it; www.martin-eng.it

Almanya

Martin Engineering GmbH
In der Rehbach 14, 65396 Walluf, Germany
Tel. +49 6123 9782-0; Fax +49 6123 7553-3
info@martin-eng.de; www.martin-eng.de

İspanya

Martin Engineering Spain
c/Balmes 297 3° 1ª b 08006 Barcelona, Spain
Tel. +34 876 245 114
info@martin-eng.es; www.martin-eng.es

Türkiye

Martin Engineering Türkiye
Yukarı Dudullu İmes Sanayi Sitesi, B Blok 205 Sokak
No.6
34775 Ümraniye, İstanbul, Türkiye
Tel +90 216 499 34 91
info@martin-eng.com.tr; www.martin-eng.com.tr