



PALADIN™
POWERFUL ATTACHMENT TOOLS

KULLANICI EL KİTABI

TİTREŞİMLİ SİLİNDİR



SERİ NUMARASI: _____

MODEL NUMARASI: _____

Aslının Çevirisidir
Parça Numarası: 75653-XTR
Rev. 2

+49 8331 92598-10 / www.genesis-europe.com
GENESIS GmbH, Alpenstrasse 71, D-87700 Memmingen, GERMANY



İÇİNDEKİLER

ÖNSÖZ	3
GÜVENLİK TEDBİRLERİ	
GÜVENLİK İFADELERİ	5
GENEL GÜVENLİK TEDBİRLERİ	5-7
EKİPMAN GÜVENLİK TEDBİRLERİ	8-9
ETİKETLER	
ETİKETLERİN YERLERİ	10
ETİKETLER	11-12
MONTAJ	
GENEL BİLGİLER	13
TERİMLER	13
TAKMA	13
AYIRMA	14
ÇALIŞTIRMA	
KULLANIM AMACI	15
GENEL BİLGİLER	15
ÇALIŞTIRMA İŞLEMLERİ	15
DEPOLAMA	16
KALDIRMA NOKTALARI	16
BAĞLAMA NOKTALARI	17
TAŞIMA	17
BAKIM VE SERVİS	
GENEL BAKIM - 8 / 100 / 500 SAATTE BİR	18
DİŞLİ YAĞININ DEĞİŞTİRİLMESİ	19
TAMBURUN SÖKÜLMESİ	20
TAMBURUN MONTAJI	20
TİTREŞİM YALITICILARININ DEĞİŞTİRİLMESİ	21
SOL YATAKLARIN VE/VEYA GÖBEKLERİN DEĞİŞTİRİLMESİ	21-22
SAĞ YATAKLARIN VE/VEYA GÖBEKLERİN DEĞİŞTİRİLMESİ	23-24
HİDROLİK MOTORUN DEĞİŞTİRİLMESİ	24
ARIZA GİDERME	25
TEKNİK ÖZELLİKLER	
TEKNİK ÖZELLİKLER	26
CIVATA TORK SPESİFİKASYONLARI	27
UYUM BEYANI	

**BU SAYFA ÖZELLİKLE
BOŞ BIRAKILMIŞTIR**

ÖNSÖZ

GENEL BİLGİLER

Bu ürün size yıllarca güvenilir hizmet sağlamak üzere tasarlanmış ve üretilmiştir. Ürünü iyi çalışır durumda korumak için sadece (temizleme ve yağlama gibi) olağan bakım gereklidir. Bu kılavuzda ve herhangi bir güvenlik etiketinde ve ek donanımın monte edildiği herhangi bir ekipman üzerinde bulunan bütün bakım işlemlerini takip ettiğinizden emin olun.

UYARI!



Hiçbir kişinin bu kılavuzun "Güvenlik Tedbirleri" ve "Çalıştırma Talimatı" kısımlarını okumadan bu üniteyi çalıştırmasına asla izin vermeyin. Aracı park etmek için daima sert ve düz seviyeli bir zemin seçin ve ünitenin yuvarlanmasını önlemek için freni uygulayın.

Başka türlü bilgi verilmedikçe, sağ ve sol taraflar, kullanıcının ek donanıma bakar durumdaki kumanda konumuna göre tespit edilir.

NOT: Bu kılavuzda kullanılan resimler ve veriler kılavuzun basım tarihinde (elimizde olan bilgilere göre) güncel olmakla birlikte, bildirim yapmadan ek donanım üzerinde yeniden tasarım ve değişiklik yapma hakkımız saklıdır.

ÇALIŞTIRMADAN ÖNCE

Bu ekipmanda güvenliğin başlıca sorumluluğu kullanıcıya düşer. Ekipmanın sadece bu kılavuzu okuyan ve anlayan, bu konuda eğitim görmüş kişiler tarafından çalıştırılmasını sağlayın. Bu kılavuzun anlamadığınız herhangi bir kısmı veya anlamadığınız herhangi bir işlev varsa, daha fazla yardım için bulunduğunuz yerdeki yetkili bayi veya üretici ile temas kurun. Bu kılavuzu başvurmak için hazır bulundurun. Kılavuzu makinenin herhangi bir yeni sahibine ve/veya kullanıcısına verin.

GÜVENLİK İKAZ SEMBOLÜ



Bu sektörde kullanılan "Güvenlik İkaz Sembolü" solda verilmiştir. Bu sembol, olası bir yaralanmaya ilişkin uyarı vermek için kullanılır. Bütün uyarıları dikkatle okuduğunuzdan emin olun. Bunlar, sizin güvenliğiniz ve sizinle birlikte çalışan diğer kişilerin güvenliği için dahil edilmiştir.

SERVİS

Sadece üreticinin yedek parçalarını kullanın. Üçüncü şahısların parçaları, gerekli standartları karşılamayabilir.

Ünitenizin model ve seri numarasını bu kılavuzun kapağına kaydedin. Doğru parçaları almanızı sağlamak için parça bölümümüz bu bilgilere gerek duyacaktır.

SES VE TİTREŞİM

Bu ek donanımın ses basınç düzeyleri ve titreşim verileri birçok farkı parametreden etkilenmekte olup, bunların bazıları aşağıda verilmiştir:

- ana hareket ünitesinin türü, yaşı, durumu, kabin içerip içermediği ve yapılandırması
- kullanıcının eğitimi, davranışı, stres seviyesi
- iş sahasının düzeni, çalışma malzemesinin durumu, çevre

Ana tahrik ünitesi, kullanıcı ve iş sahasına ilişkin belirsizlikler nedeniyle, bu ek donanım için kesin makine ve kullanıcı ses basınç düzeyleri veya titreşim düzeyleri elde etmek olanaksızdır.

NOT: Bütün Paladin Patentlerinin listesini şu sitede bulabilirsiniz: <http://www.paladinattachments.com/patents.asp> .

H002TR 7-31-13-4

**BU SAYFA ÖZELLİKLE
BOŞ BIRAKILMIŞTIR**

GÜVENLİK İFADELERİ



BU SEMBOL, KİŞİSEL GÜVENLİĞİNİZİ VEYA BAŞKALARININ GÜVENLİĞİNİ İÇEREN TALİMATLARA DİKKATİNİZİ ÇEKMEK İÇİN BU KILAVUZDA TEK BAŞINA VEYA BİR İKAZ KELİMESİYLE BİRLİKTE KULLANIR. BU TALİMATIN İZLENMEMESİ, YARALANMA VEYA ÖLÜM İLE SONUÇLANABİLİR.



TEHLİKE

BU SİNYAL KELİMESİ, VERİLEN TALİMAT DOĞRU ŞEKİLDE İZLENMEDİĞİ TAKDİRDE CİDDİ YARALANMA VEYA ÖLÜM İLE SONUÇLANACAK YERLERDE KULLANILIR.



UYARI

BU SİNYAL KELİMESİ, VERİLEN TALİMAT DOĞRU ŞEKİLDE İZLENMEDİĞİ TAKDİRDE CİDDİ YARALANMA VEYA ÖLÜM İLE SONUÇLANABİLECEK YERLERDE KULLANILIR.



DİKKAT

BU SİNYAL KELİMESİ, VERİLEN TALİMAT DOĞRU ŞEKİLDE İZLENMEDİĞİ TAKDİRDE HAFİF YARALANMA İLE SONUÇLANABİLECEK YERLERDE KULLANILIR.

DUYURU

DUYURU, BİR MAL HASARI MESAJI BELİRTİR.

GENEL GÜVENLİK TEDBİRLERİ

UYARI!



MONTAJDAN ÖNCE KILAVUZU OKUYUN

Bu ekipmanın yanlış montaj, kullanım veya bakımı, ciddi yaralanma veya ölümle sonuçlanabilir. Kullanıcılar ve bakım personeli, montaj, kullanım veya bakıma başlamadan önce bu kılavuzun yanı sıra bu ekipmanla ve ana hareket ünitesiyle ilgili bütün kılavuzları okumalıdır. **BU KILAVUZDA VE ANA HAREKET ÜNİTESİNİN KILAVUZ VEYA KILAVUZLARINDA BULUNAN BÜTÜN GÜVENLİK TALİMATLARINI İZLEYİN.**



BÜTÜN GÜVENLİK İFADELERİNİ OKUYUN VE ANLAYIN

Bu ekipmanı çalıştırmadan veya bu ekipman üzerinde çalışmadan önce bütün kılavuzlarda bulunan tüm güvenlik etiketlerini ve güvenlik ifadelerini okuyun. Bütün OSHA (ABD Mesleki Güvenlik ve Sağlık İdaresi) düzenlemelerini, yerel yasaları ve faaliyetlerinizle ilgili diğer profesyonel ilkeleri bilin ve bunlara uyun. Bu ekipmanın parçalarını bir araya getirirken, bakım veya onarımını yaparken, ekipmana binerken veya ekipmanı çalıştırırken bütün iyi iş uygulamalarını bilin ve bunlara uyun.



EKİPMANINIZI BİLİN

Ekipmanınızı çalıştırmadan önce ekipmanın yeteneklerini, boyutlarını ve çalışma işlemlerini bilin. Başlamadan önce ekipmanınızı görsel olarak inceleyin ve bütün güvenlik cihazları yerinde olarak iyi çalışır durumda olmayan bir ekipmanı asla çalıştırmayın. Bütün hırdavatın sıkılmış olduğunu kontrol edin. Bütün kilitleme pimlerinin, mandalların ve bağlantı cihazlarının doğru şekilde monte edilmiş ve güvenceye alınmış olmalarını sağlayın. Her türlü hasarlı, yorulmuş veya aşırı yıpranmış parçaları söküp değiştirin. Bütün güvenlik etiketlerinin yerlerinde ve okunaklı olmalarını sağlayın. Etiketleri temiz tutun ve aşındıkları ve okunmaları zorlaştığı takdirde yenileriyle değiştirin.

H003TR 3-10-08

GENEL GÜVENLİK TEDBİRLERİ

UYARI!



UÇAN MOLOZLARA KARŞI KORUMA KULLANIN

Pimleri çakarken veya sökerken veya toz, uçan moloz ya da başka tehlike malzemelerin çıkmasına neden olan herhangi bir işlemi yaparken daima bu amaca uygun emniyet gözlükleri, göz maskesi veya yüz maskesi kullanın.

UYARI!



KALDIRILMIŞ EKİPMANI İNDİRİN VEYA DESTEKLEYİN

Kaldırılmış bir bumu desteklemeden altında çalışmayın. Beton takoz, odun, kova, fıçı veya aniden çökebilecek veya yer değiştirebilecek malzemelerden yapılmış destek malzemeleri kullanmayın. Destek malzemesinin sağlam, çürümemiş, eğilmemiş, bükülmemiş veya konikleşmemiş olmasına dikkat edin. Bumları zemin seviyesine veya takozlar üzerine indirin. Kabini veya kullanıcı istasyonunu terk etmeden önce bumları ve ek donanımları yere indirin.

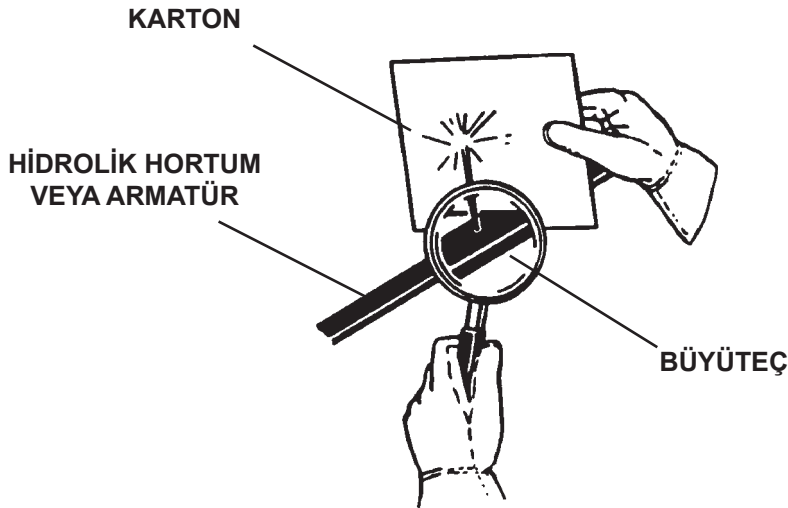
UYARI!



HİDROLİK SIVI BASINCIYLA DİKKATLİ OLUN

Basınç altındaki hidrolik sıvı, cilde girebilir ve ciddi yaralanma veya ölüme neden olabilir. Basınç altındaki hidrolik kaçaklar gözle görülmeyebilir. Hidrolik hortumlarını sökmeden veya takmadan önce, hidrolik hortum veya armatürleri sökme ve takma hakkında ayrıntılı talimat için ana hareket ünitenizin kullanıcı kılavuzunu okuyun.

- Yüzünüz, gözleriniz ve kollarınız gibi korumasız vücut parçalarını şüpheli bir kaçıktan mümkün olduğu kadar uzak tutun. Hidrolik sıvı enjekte edilen vücut parçasında kangren veya diğer kalıcı sakatlık gelişebilir.
- Sıvı enjeksiyonu ile yaralandıysanız derhal bir doktora başvurun. Doktorunuz bu tür yaralanma vakalarını bilmiyorsa, doğru tedaviyi tespit etmesi için derhal araştırma yapmasını isteyin.
- Hidrolik kaçaklarını ararken güvenlik gözlükleri takın, koruyucu giysi giyin ve bir karton veya tahta parçası kullanın. **ELLERİNİZİ KULLANMAYIN! RESME BAKIN.**



GENEL GÜVENLİK TEDBİRLERİ

UYARI!



MAKİNEDE VEYA EK DONANIMLARDA DEĞİŞİKLİK YAPMAYIN

Değişiklikler, ek donanımın bütünlüğünü zayıflatabilir ve işlevini, güvenliğini ve performansını olumsuz yönde etkilemenin yanı sıra ömrünü kısaltabilir. Onarım yaparken sadece üreticinin onaylanmış talimatını izleyerek orijinal parçalarını kullanın. Diğer parçalar, uyum ve kalite açısından standartların altında olabilir. Herhangi bir ROPS (Devrilmeye Karşı Koruyucu Yapı) veya FOPS (Düşen Cisimlere Karşı Koruyucu Yapı) ekipman veya cihazında asla değişiklik yapmayın. Yapılan değişiklikler için üreticiden yazılı izin alınması şarttır.

UYARI!



EKİPMANIN BAKIM VE ONARIMINI GÜVENLİ BİR ŞEKİLDE YAPIN

- Hareket eden parçalara takılabilecek bol giysi giymeyin veya herhangi bir aksesuar takmayın. Saçlarınız uzunsa, ekipmana takılmaması için kaplayın veya güvenceye alın.
- Düz seviyeli bir yüzey üzerinde ve iyi ışıklandırılmalı bir alanda çalışın.
- Doğru topraklanmış elektrikli prizler ve aletler kullanın.
- Yapılacak işe uygun doğru aletler kullanın. Gereken iş için iyi durumda olmalarını sağlayın.
- Alet üreticisi tarafından belirtilen koruyucu ekipmanı kullanın.



EKİPMANI GÜVENLİ BİR ŞEKİLDE ÇALIŞTIRIN

Kumandaların nasıl kullanılacağı, ekipmanın yetenekleri, boyutları ve bütün güvenlik gereksinimleri konusunda vasıflı bir kullanıcı tarafından tamamen eğitilmeden ekipmanı çalıştırmayın. Bu talimat için makinenizin kılavuzuna bakın.

- Bütün basamak plakalarını, kavrama çubuklarını, pedalları ve kumandaları toprak, gres, moloz ve yağdan arındırın.
- Ekipman çalışırken etrafında herhangi bir kimsenin bulunmasına asla izin vermeyin.
- Ek donanıma veya ana hareket ünitesine hiçbir kimsenin binmesine izin vermeyin.
- Ekipmanı, doğru kullanıcı pozisyonundan başka bir yerden çalıştırmayın.
- Ekipmanı motor çalışırken veya ek donanımı kaldırılmış konumdayken asla başıboş bırakmayın.
- Ana hareket ünitesinde veya bu ek donanımda bulunan herhangi bir güvenlik özelliğinde değişiklik yapmayın veya özelliği kaldırmayın.
- İş sahanızdaki güvenlik kurallarının yanı sıra trafik kurallarını ve akışını bilin. Herhangi bir güvenlik konusunda şüpheniz olursa, açıklama için amiriniz veya güvenlik koordinatörü ile temas kurun.

EKİPMAN GÜVENLİK TEDBİRLERİ

UYARI!



KAMU HİZMET TESİSATLARININ YERİNİ ÖĞRENİN

Havai elektrik ve diğer kamu hizmet hatlarına dikkat edin. Ekipmanın bu hatlara çarpmayacağından emin olun. Kazmadan önce, gömülü kamu hizmet tesisatlarının, gaz, su ve kanalizasyon hatlarının yerlerini öğrenmek ve bunların yanı sıra karşılaşılabileceğiniz diğer tehlikeler hakkında bilgi almak için yerel kamu hizmet şirketlerini arayın.

UYARI!



SOLUNABİLİR KRİSTALİN SİLİS TOZUNUN YANI SIRA DİĞER TEHLİKELİ TOZLARA MARUZ KALMAK CİDDİ VEYA ÖLÜMCÜL SOLUNUM HASTALIĞINA NEDEN OLABİLİR.

Yüksek düzeylerde toz çıkarabilecek herhangi bir ek donanımın çalışması sırasında toz sindirme, toz toplama ve gerekirse kişisel koruyucu ekipman kullanılması önerilir.

UYARI!



KAYNAK YAPMADAN VEYA ISITMADAN ÖNCE BOYAYI ÇIKARIN

Kaynak veya lehim yaparken ya da şaloma kullanılırken boyanın ısınması sonucunda tehlikeli dumanlar/toz çıkabilir. Bütün çalışmaları dışarıda veya iyi havalandırılmalı bir alanda yapın ve bütün boya ve solventleri doğru şekilde bertaraf edin. Kaynak yapmadan veya ısıtmadan önce boyayı çıkartın.

Boyayı zımparalarken veya taşlarken tozu solumaktan kaçının. Bu amaç için onaylanmış bir solunum cihazı takın. Eğer solvent veya boya çözücü kullanırsanız, kaynak yapmadan önce çözücüye sabunlu suyla temizleyin. Solvent veya boya çözücü kaplarını ve diğer alevlenir malzemeleri alandan uzaklaştırın. Kaynak yapmadan veya ısıtmadan önce en 15 dakika dumanların dağılmasını bekleyin.

UYARI!



ÖMÜR SONUNDA BERTARAF ETME

Ünitenin faydalı ömrü tamamlandığında, bütün sıvıları boşaltın ve farklı malzemeleri ayırarak (kauçuk, çelik, plastik vb.) sökün. Bulunduğunuz yerde sıvı ve bileşenlerin geri dönüşümü ve bertaraf edilmesine ilişkin bütün idari düzenlemeleri izleyin.



TİTREŞİMLİ SİLİNDİRİN ÇALIŞTIRILMASI

- Çalışma alanına seyircilerin veya çiftlik hayvanlarının vb. girmesini engelleyin.
- Sadece kullanıcı istasyonundan çalıştırın.
- Ana hareket ünitesinin kapasitesinden ağır yükleri kaldırmayın.
- Yokuşlarda çalışırken enine değil yukarı-aşağı yönde sürün. Ana hareket ünitesinin devrilmesine neden olabilecek dik yamaçlarda çalışmaktan kaçının.
- Düzgün olmayan arazide veya yokuşta sürerken ya da dönerken aracın devrilmesini önlemek için hızı düşürün.
- Kullanıcı, dikkat veya koordinasyon düzeyini değiştirebilecek uyuşturucu maddeler veya alkol kullanmamalıdır. Reçeteli veya reçetesiz ilaç kullanan bir kullanıcı, bu ilaçları aldığı zaman güvenli bir şekilde ekipman kullanıp kullanamayacağını öğrenmek için bir sağlık görevlisine danışmalıdır.
- Ana hareket ünitesinden çıkmadan önce ek donanımı yere indirin, park frenlerini uygulayın, ana hareket ünitesinin motorunu kapatın ve anahtarı çıkartın.

H165TR 2-17-11-2

EKİPMAN GÜVENLİK TEDBİRLERİ



TİTREŞİMLİ SİLİNDİRİN TAŞINMASI

- Kontrolsüz hareketleri önlemek için seyir sırasında ek donanım güvenli taşıma konumunda olmalıdır. Düzgün olmayan arazide ve yokuşlarda yavaş sürün.
- Kamuya açık yollarda sürerken kazaları önlemek için güvenlik ışıkları, reflektörler, Yavaş Araç işaretleri vb. kullanın. Sizi etkileyebilecek yerel idari düzenlemeleri kontrol edin.
- Hendek, kazı vb. yerlere yakın sürmeyin; aksi takdirde göçük oluşabilir.
- Ana hareket ünitesine yakıt doldururken sigara içmeyin. Yakıt deposunda genişleme payı bırakın. Dökülen yakıt varsa silin. İşlem bittiğinde kapağı sıkıca kapatın.



TİTREŞİMLİ SİLİNDİRİN BAKIMI

- Bakım yapmadan önce ek donanımı yere indirin, park frenlerini uygulayın, motoru kapatın ve anahtarı çıkartın.
- Ek donanım üzerinde çalışma izniniz yoksa veya bu konuda vasıflı değilseniz asla böyle bir çalışmaya teşebbüs etmeyin. Herhangi bir onarım yapılmadan önce daima kullanıcı servis kılavuzlarını okuyun. Bakım veya onarım işlemini tamamladıktan sonra ek donanımın doğru çalışıp çalışmadığını kontrol edin. Doğru çalışmıyorsa, bütün sorunlar düzeltilene kadar daima donanım üzerine "ÇALIŞTIRMAYIN" işareti koyun.
- Aşınmış, hasarlı veya okunaksız güvenlik etiketleri yenileriyle değiştirilmelidir. Yeni güvenlik etiketleri Paladin'dan ücretsiz olarak sipariş edilebilir.
- Sistem basınç altındayken asla hidrolik onarımı yapmayın. Ciddi kişisel yaralanma veya ölüm vakaları ile sonuçlanabilir.
- Kaldırılmış bir ek donanımın altında asla çalışmayın.

ETİKETLER

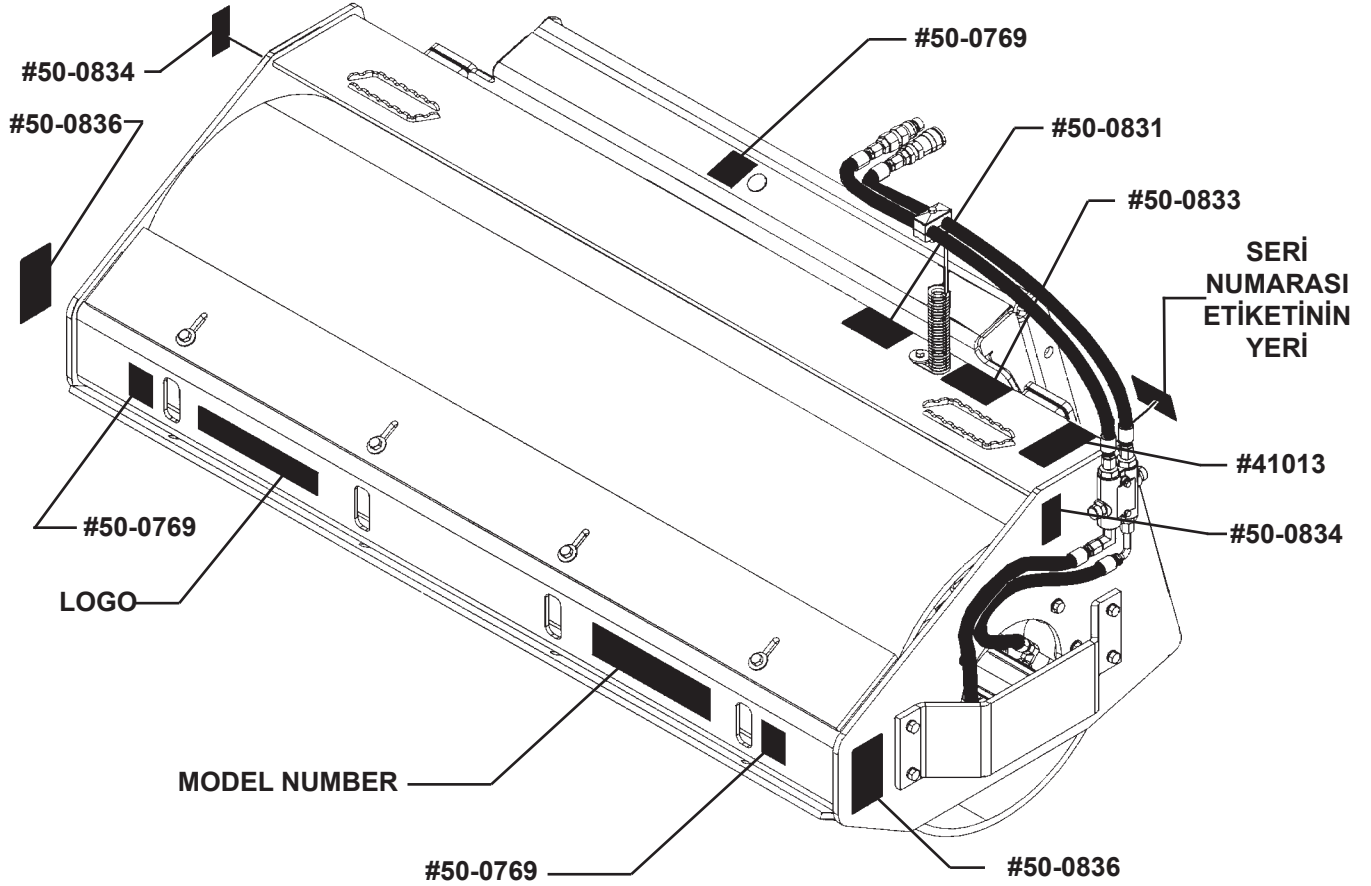
ETİKET YERLEŞİMİ

GENEL BİLGİLER

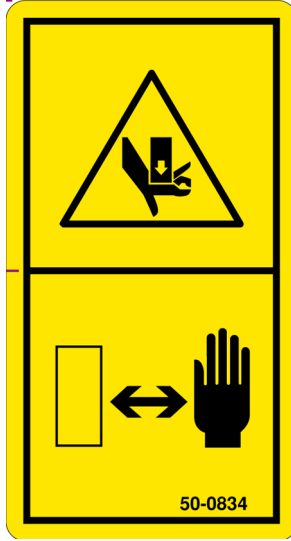
Aşağıdaki şemalarda, ek donanımınızda kullanılan bütün etiketlerin yerleri gösterilmektedir. Etiketler parça numaralarıyla tanımlanmış olup, etiketlerin küçültülmüş şekilleri izleyen sayfalarda verilmektedir. Bu bilgileri, kayıp veya hasarlı etiketlerin yenilerini sipariş etmek için kullanın. Ek donanımı kullanmadan önce bütün etiketleri anladığınızdan emin olun. Bu etiketler, ek donanımı güvenli bir şekilde kullanmanız için gereken bilgileri içerir. (Etiket açıklamalarına bakın.)

ÖNEMLİ: Bütün güvenlik etiketlerini temiz ve okunaklı durumda tutun. Bütün eksik veya hasarlı güvenlik etiketlerini yenileriyle değiştirin. Güvenlik etiketi yapıştırılmış parçaları değiştirirken güvenlik etiketleri de değiştirilmelidir.

GÜVENLİK ETİKETLERİNİN DEĞİŞTİRİLMESİ: Uygulama yerini alevlenmeyen bir solvent ile temizleyip, ardından aynı yeri sabunlu suyla yıkayın. Yüzeyin kurummasına olanak tanıyın. Güvenlik etiketinin arkasındaki koruyucu tabakayı soyup, yapışkan yüzeyi ortaya çıkarın. Güvenlik etiketini şekilde gösterilen konuma yapıştırıp, baloncuk varsa düzeltin.



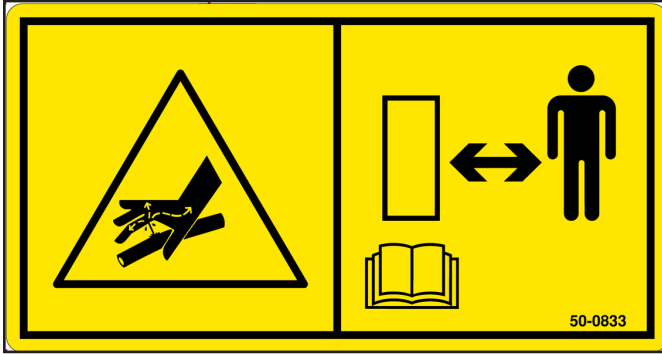
ETİKETLER



⚠ UYARI

SIKIŞMA NOKTASI TEHLİKESİ: (50-0834)

Bu makinenin herhangi bir kısmı hareket halindeyken güvenli bir mesafede durun. Bu uyarının dikkate alınmaması ciddi yaralanma veya ölümlle sonuçlanabilir.



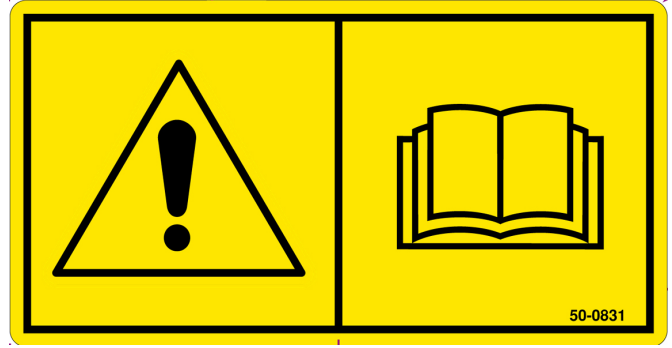
⚠ UYARI

YÜKSEK BASINÇLI SIVI TEHLİKESİ: (50-0833)

Basınç altında kaçak yapan sıvı, cilde girmeye yeterli kuvvette olabilir ve ciddi bedensel yaralanmaya neden olur. Çok küçük bir delikten kaçak yapan sıvı hemen hemen hiç görünmez olabilir. Şüpheli kaçaqları aramak için ellerinizi değil, bir mukavva veya tahta parçası kullanın.

Yüzünüz, gözleriniz ve kollarınız gibi korumasız vücut parçalarını şüpheli bir kaçaktan mümkün olduğu kadar uzak tutun. Hidrolik sıvı enjekte edilen vücut parçasında kangren veya diğer kalıcı sakatlık gelişebilir.

Sıvı enjeksiyonu ile yaralandıysanız derhal bir doktora başvurun. Doktorunuz bu tür yaralanma vakalarını bilmiyorsa, doğru tedaviyi tespit etmesi için derhal araştırma yapmasını isteyin.



⚠ UYARI

KILAVUZLARI OKUYUN: (50-0831)

Kullanıcı el kitabındaki ve ana hareket ünitesinin bütün kılavuzlarındaki talimatı ve güvenlik bilgilerini okuyup anlamadıkça çalıştırma veya servis işlemleri YAPMAYIN.

EKİPMAN HASARINI VE/VEYA BEDENSEL

YARALANMAYI ÖNLEMEK İÇİN: Bu ek donanımı yüksek akışlı hidrolik sistemlerle çalıştırmayın. Standart akışlı ünitelerde maksimum akış 25 galon/dak (94,64 litre/dakikadır).



⚠ UYARI

ANAHTARI ÇIKARTIN: (41013)

Bakım yapmadan veya kullanıcı istasyonundan ayrılmadan önce ek donanımı yere indirin, park frenini uygulayın, motoru kapatın ve anahtarı çıkartın.

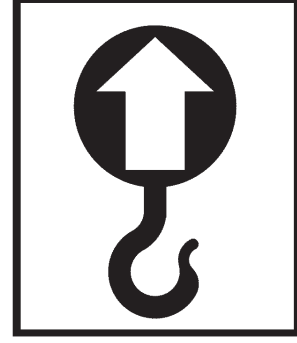
ETİKETLER



⚠ UYARI

EZİLME TEHLİKESİ: (50-0836)

Bu makinenin herhangi bir kısmı hareket halindeyken tehlikeden güvenli bir mesafe uzakta durun. Ellerinizi ve ayaklarınızı şasinin altından uzak tutun. Bu uyarının dikkate alınmaması ciddi yaralanma veya ölümlle sonuçlanabilir.



KALDIRMA NOKTASI: (50-0769)

Önerilen kaldırma noktası yerlerini belirtir. Üniteyi diğer noktalardan kaldırmak emniyetsizdir ve ek donanıma hasar verebilir.

MONTAJ

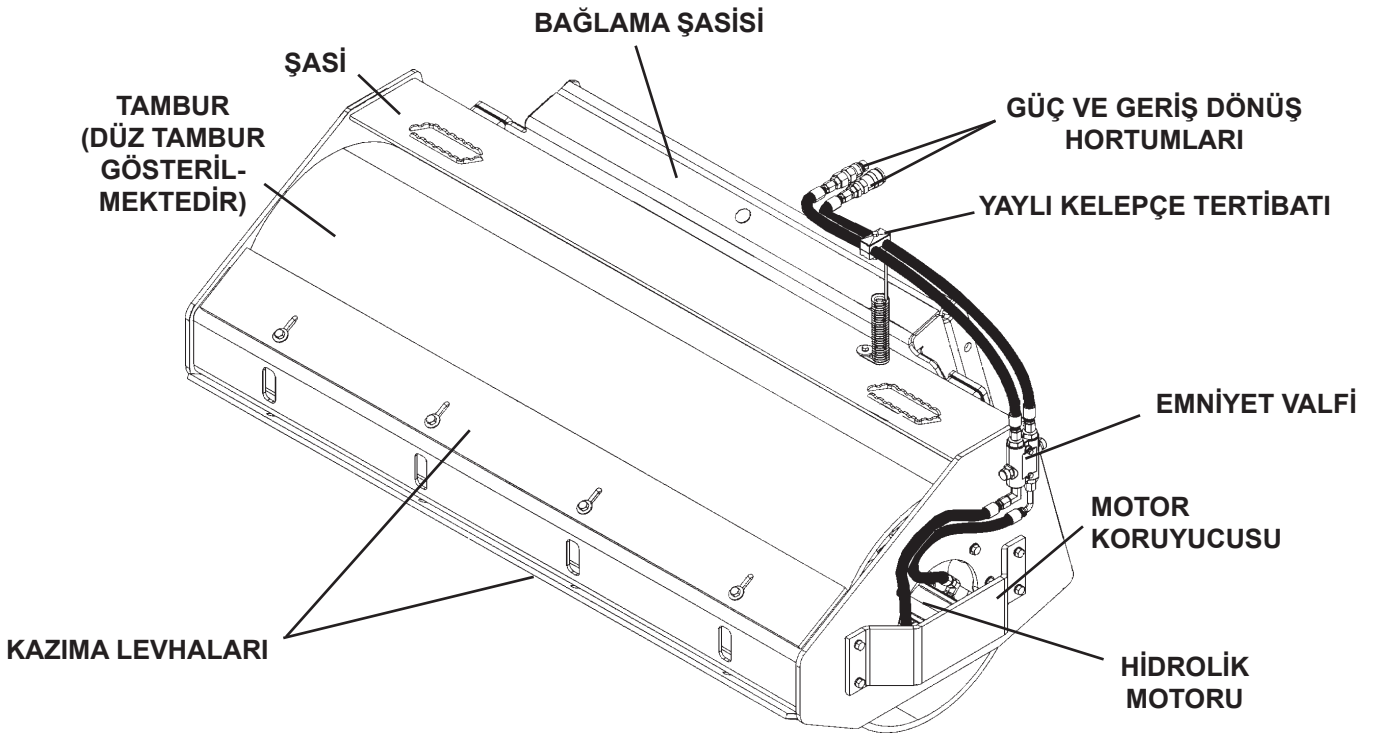
GENEL BİLGİLER

Paladin Titreşimli Silindirleri kolay kullanım ve bakım için tasarlanmıştır. Bu makineler ana hareket ünitesinin yardımcı hidrolik sistemi tarafından çalıştırılır ve kullanıcının kolayca bağlayabilmesi için alet çubuğuna/hızlı bağlantı mekanizmasına takılır.

DUYURU: Titreşimli Silindirleri Yüksek Akışlı bir hidrolik sistemi ile ÇALIŞTIRMAYIN (maksimum akış 25 gal/dak [94,64 litre/dak]). Hidrolik motoru hasar görecektir.

TERİMLER

Bu şemanın amacı, titreşimli silindir bileşenlerinin çeşitli isimleriyle sizi tanıştırmaktır. Bu bilgiler, kılavuzu okurken veya servis parçaları için sipariş verirken yardımcı olabilir.



TAKMA

Titreşimli silindiri, ana hareket ünitenizin kılavuzunda ek donanım montajı için verilen işlemleri izleyerek monte edin. Güç ve geri dönüş hortumlarını ana hareket ünitesi üzerindeki yardımcı hidrolik kuplörlere takın. **DUYURU: Bütün hortumların, keskin dirsek veya sıkışma olmadan döşenmiş olduğunu kontrol edin. Gerekirse yeniden döşeyin.**

UYARI!



Ciddi kişisel yaralanma vakalarını önlemek için, Titreşimli Silindir, ünitenizin ek donanım mekanizmasına sağlamca mandallandığından emin olun. Aksi takdirde ek donanım üniteden ayrılabilir.

MONTAJ

AYIRMA

Sert ve düz bir zemin üzerinde, kaldırma kollarını şasiye karşı kaldırın ve silindiri zemin üzerine yerleştirin.

Hattaki basıncı boşaltmak için kumanda kollarını ileri-geri hareket ettirin. Kuplör bağlantılarını kesin.

NOT: Hidrolik sisteme kirletici madde girmesini önlemek için kuplörleri birbirlerine takın veya kapak monte edin.

Ek donanımı ayırma (çıkarma) bilgileri için ana hareket ünitesinin kullanıcı kılavuzundaki talimatı izleyin.

DİKKAT!



Titreşimli silindir yükleyiciye bağlanmamış durumdayken yuvarlanmasını önlemek için silindiri takozlayın.

NOT: Gres armatürlerinin çok amaçlı gresle sık sık yağlanması ürünün ömrünü büyük ölçüde uzatacaktır.

ÖNEMLİ: KULLANICI İSTASYONUNDAN AYRILMADAN ÖNCE YARDIMCI HİDROLİĞİ DEVREDEN ÇIKARIN, MOTORU DURDURUN, PARK FRENİNİ UYGULAYIN VE ANAHTARI ÇIKARIN.

ÇALIŞTIRMA

KULLANIM AMACI: BU ÜNİTE, KUM, ÇAKIL, TOPRAK, KIRMA TAŞ VE DİĞER AGREGALARI İLERİ VEYA GERİ SEYİR YÖNÜNDE SIKIŞTIRMAK ÜZERE TASARLANMIŞTIR. BAŞKA HERHANGİ BİR ŞEKİLDE KULLANILMASI, KULLANIM AMACINA AYKIRI SAYILIR.

GENEL BİLGİLER

Silindirin performansı, kullanıcıya ve ek donanımın kullanım şekline bağlı olarak büyük ölçüde değişir.

UYARI!



Çalışmaya başlamadan önce bu kılavuzun Güvenlik Tedbirleri kısmını okuyup anlayın.

Ek donanımı sadece kullanıcı istasyonundan çalıştırın. Başka herhangi bir yöntem, ciddi bedensel yaralanma veya ölümle sonuçlanabilir.

Çalışırken alana seyirci girmesine izin vermeyin.

Yokuşlarda enine değil yukarı-aşağı yönde sürün. Makinenin ağır tarafını yokuş yukarı konumda tutun.

Bu ek donanımın temizleme, ayarlama, yağlama veya servisi sırasında zorunlu güvenlik kapatma işlemlerini izleyin.

ÇALIŞTIRMA İŞLEMLERİ

1. Silindiri istenen başlama noktasına konumlandırın ve ek donanımı yere indirin.
2. Silindir şasisinin üst kısmı yere paralel olana ve yükleyicinin ön tekerlekleri yerden yaklaşık 1 - 3 inç (2,54-7,62 cm) kalkana kadar yükleyici kollarını indirip alet çubuğunu dışarı uzatın.
3. Yükleyicinin yardımcı hidrolik sistemini devreye sokun ve yavaşça ileri doğru sürün.
4. Geçişin sonuna eriştikten sonra, mini yükleyiciyi geri vitese alın ve toprağı daha sıkıştırmak ve lastik izlerini düzeltmek için geri yönde yavaşça sürün.

ÖNEMLİ: Tahrik devresi çift yönlü olmasına rağmen, yön değiştirdiğinizde yardımcı hidrolik akışını ters çevirmeniz önerilir.

DUYURU: *Titreşimli Silindiri Yüksek Akışlı hidrolik sistemlerle ÇALIŞTIRMAYIN (maksimum akış 25 gal/dak [94,64 litre/dak]). Hidrolik motoru hasar görecektir.*

ÇALIŞTIRMA

DEPOLAMA

- Üniteyi iyice temizleyip, bütün çamur, toprak ve gresleri giderin.
- Aşınma, kırılma veya hasar işaretlerine karşı görsel olarak inceleyin. Depodan çıkardıktan sonra gecikmeleri önlemek için gerekli parçaları sipariş edin ve gereken onarımları yapın.
- Gevşek somunları, başlı vidaları ve hidrolik bağlantıları sıkın.
- Silindir çubuklarının görünen kısımlarını gresle kaplayın.
- Gres armatürlerini yağlayın.
- Kirlenici maddelere karşı hidrolik sisteme sızdırmazlık sağlayın ve hidrolik hortumlarını yerden kaldırıp güvenceye alarak hasar görmelerini önleyin.
- Üniteyi kuru ve korumalı bir yerde depolayın. Ünitenin dış mekanlarda bırakılması, ömrünü önemli derecede kısaltacaktır.

Uzun Dönem Depolama İçin Ek Tedbirler:

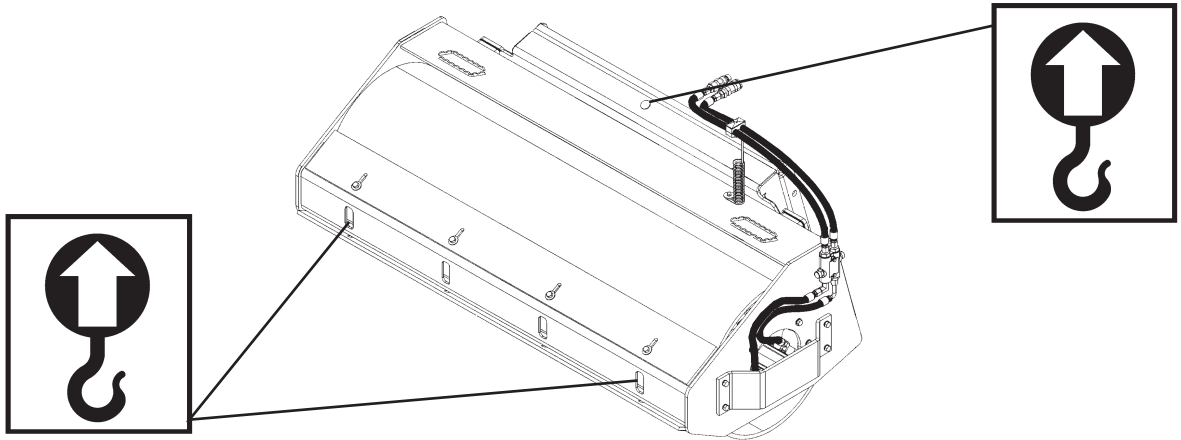
- Paslanmayı önlemek için boyasız bütün yüzeyleri boya ile rötuşlayın.

DEPODAN ÇIKARTMAK

- Örtüyü kaldırın.
- Üniteyi yıkayın ve hasarlı ve/veya eksik parçaları değiştirin.
- Gres armatürlerini yağlayın.
- Hidrolik hortumlarını hasara karşı kontrol edin ve gerekirse değiştirin.

KALDIRMA NOKTALARI

Kaldırma noktaları, gereken yerlerde kaldırma etiketleriyle belirtilmiştir. Diğer noktalardan kaldırmak emniyetsizdir ve ek donanımına hasar verebilir. Kaldırma aksesuarlarını silindirlerin etrafına veya hortumlara ya da hidrolik bileşenlerine hasar verebilecek herhangi bir şekilde bağlamayın. Şemaya bakın.



- Kaldırma aksesuarlarını, önerilen kaldırma noktalarında üniteye bağlayın.
- Kaldırma aksesuarlarını merkezî bir kaldırma noktasında bir araya getirin.
- Yavaş yavaş ve ünitenin dengesini koruyarak kaldırın.

ÇALIŞTIRMA

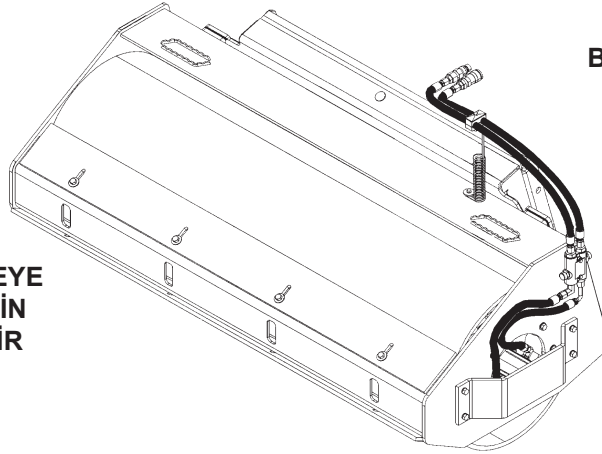
UYARI!



Ek donanımınızın boyut ve ağırlığını destekleyecek kapasitede kaldırma aksesuarları (zincir, askı, halat, pranga vb.) kullanın. Bütün kaldırma aksesuarlarını, istenmeyen şekilde serbest kalmalarını önleyecek şekilde güvenceye alın. Bunun yapılmaması, ek donanımın düşmesiyle sonuçlanarak ciddi bedensel yaralanma veya ölüme neden olabilir.

BAĞLAMA NOKTALARI

Bağlama noktaları, gereken yerlerde bağlama etiketleriyle belirtilmiştir. Diğer noktalardan treylere bağlamak emniyetsizdir ve ek donanıma hasar verebilir. Bağlama aksesuarlarını silindirlerin etrafına veya hortumlara ya da hidrolik bileşenlerine hasar verebilecek herhangi bir şekilde bağlamayın. Şemaya bakın.



**BAĞLAMA AKSESUARLARINI
HORTUMLAR VEYA VALF
ÜZERİNE BAĞLAMAYIN.**

**TAŞIMA SIRASINDA ÜNİTEYE
DENGE SAĞLANMASI İÇİN
TAKOZLAR GEREKEBİLİR**

- Bağlama aksesuarlarını üniteye önerilen şekilde bağlayın.
- Taşımadan önce ünitenin dengesini kontrol edin.

UYARI!



Bütün bağlama aksesuarlarının (zincir, askı, halat, pranga vb.) taşıma sırasında ek donanımın dengesini koruma kapasitesine sahip olduklarını ve ünitenin istenmeyen şekilde serbest kalmasını veya kaymasını önleyecek şekilde bağlandıklarını teyit edin. Bunun yapılmaması, ciddi bedensel yaralanma veya ölümle sonuçlanabilir.

TAŞIMA

Ek donanımınızı taşıırken bütün ilgili yerel idari düzenlemelerinin yanı sıra önerilen bağlama noktalarını izleyin ve bu el kitabının ön tarafında verilen güvenlik tedbirlerini alın.

BAKIM VE SERVİS

GENEL BİLGİLER

Uzun ekipman ömrü ve güvenli çalışma için düzenli bakım vazgeçilmezdir. Bakım gereksinimleri asgari düzeye indirilmiştir. Ancak, bu bakım işlevlerinin aşağıda tanımlanan şekilde yapılması önemlidir.

UYARI!



Herhangi bir bakım işlemine başlamadan önce bu kılavuzun Güvenlik Tedbirleri kısmını okuyun.

Bu ek donanımın ayarlama, temizleme, yağlama veya servisini yapmadan önce ana hareket ünitesinin kullanıcı kılavuzunda verilen bütün zorunlu güvenlik kapatma işlemlerini izleyin.

İşlem	Her Gün	100 SAATTE BİR	500 SAATTE BİR
Bütün gres armatürlerini yağlayın. (Armatürlerden biri bağlama şasisinin arkasıdır.)	✓		
Hırdavat - Sıkı olup olmadıklarını kontrol edin (Cıvata Tork Spesifikasyonlarına bakın)	✓		
Eksik cıvata veya somun varsa, yerlerine onaylanmış yedek parçalar kullanın.	✓		
Hidrolik Sistem - Kaçakları kontrol edin ve gerekirse sıkın. Hasara karşı kontrol edin ve gerekirse değiştirin.	✓		
Etiketler - Eksik veya hasarlı güvenlik etiketleri bulunup bulunmadığını kontrol edin ve gerekirse değiştirin.	✓		
Ek donanımı her türlü aşınmış parçalar veya çatlak kaynaklar açısından denetleyin. Gerekirse tamir edin.	✓		
Silindir milindeki yağ seviyesini kontrol edin.		✓	
80-90 numara dişli yağı kullanarak tahrik devresindeki dişli yağını değiştirin.			✓

UYARI!



Basınç altında kaçak yapan hidrolik sıvısı, cilde girmeye yeterli kuvvette olabilir ve ciddi bedensel yaralanmaya neden olur. Çok küçük bir delikten kaçak yapan sıvı hemen hemen hiç görünmez olabilir. Şüpheli kaçakları aramak için ellerinizi değil, bir mukavva veya tahta parçası kullanın.

Yüzünüz, gözleriniz ve kollarınız gibi korumasız vücut parçalarını şüpheli bir kaçıktan mümkün olduğu kadar uzak tutun. Hidrolik sıvı enjekte edilen vücut parçasında kangren veya diğer kalıcı sakatlık gelişebilir.

Sıvı enjeksiyonu ile yaralandıysanız derhal bir doktora başvurun.

Doktorunuz bu tür yaralanma vakalarını bilmiyorsa, doğru tedaviyi tespit etmesi için derhal araştırma yapmasını isteyin.

BAKIM VE SERVİS

SİLİNDİR MİLİNDEKİ YAĞ SEVİYESİNİN KONTROL EDİLMESİ

84 inç (213,4 cm) silindir hariç bütün ünitelerde kapak levhasındaki 90° dirseği armatürlerle birlikte çıkarın. Eğer doldurma deliğine kadar yağ varsa yağ seviyesi yeterlidir. (SADECE 84 inç [213,4 cm] silindirlerde, yağ seviyesi şeffaf tüp içinde görülebilir olmalıdır.) Eğer ünitenin seviyesi düz olmasına rağmen yağ görülemiyorsa servis gereklidir.

NOT: Titreşimli Silindir kapalı bir ünitedir. Yağ seviyesi düşükse servis gereklidir.

DİŞLİ YAĞINI DEĞİŞTİRMEK İÇİN:

1. Bir vinç kullanarak titreşimli silindirin solunu (motor tarafını) kaldırıp, tamburun altına 6 inç'lik (15,24 cm'lik) kare bir takoz koyun ve tamburu takozun üstüne indirin.
2. **84 inç (213,4 cm) hariç bütün üniteler:** Titreşimli silindirin sağ tarafında kapak levhasının altına bir kap yerleştirin (yağı toplamak için) ve bütün armatürleri yerlerinde bırakarak kapak levhasını çıkarın.
SADECE 84 inç (213,4 cm) Silindir: Titreşimli silindirin sağ tarafında rezervuar tertibatının altına bir kap yerleştirin (yağı toplamak için). Kare tapayı çıkarın. Yağı boşaltın ve sonra rezervuar tertibatını sökün. Daha fazla yağ boşalacaktır.
3. Yağ silindir milinden tamamen boşaldıktan sonra titreşimli silindirin sol tarafındaki takozu çıkarın.
4. **SADECE 84 inç (213,4 cm) Silindir:** Bir vinç kullanarak titreşimli silindirin sağ tarafını yaklaşık 60 derece kaldırın. Önceden ölçülmüş yağ kullanarak mili doldurun. Yağın hepsini kullanmayacaksınız.
5. Titreşimli silindirin sağ tarafını 6 inç'lik (15,24 cm'lik) kare takoz üzerine yerleştirin.
6. Kapak levhasındaki veya rezervuar tertibatındaki (84 in [213,4 cm] silindir) mevcut silikonu temizleyin ve yeni yapışkan sızdırmazlık macunu (%100 Silikon Kauçuk) kullanarak tekrar monte edin. Sızıntılara karşı kontrol edin.
7. **84 inç (213,4 cm) hariç bütün üniteler:** Kapak levhasından havalandırma tapasını çıkartın ve silindir milini, ek donanımınız için önerilen miktarda 80-90 numara dişli yağı ile doldurun. (Aşağıdaki Yağ Gereksinimleri başlığı altına bakın.) Havalandırma tapasını, havalandırma yukarı bakacak şekilde takın.
SADECE 84 inç (213,4 cm) Silindir: Kare tapayı çıkarın ve kalan yağla rezervuarı doldurun. Kare tapayı tekrar monte edin.

YAĞ GEREKSİNİMLERİ (YAKLAŞIK)

36 inç (91,44 cm) Titreşimli Silindir	=	1,00 kuart (0,95 litre)
48 inç (121,9 cm) Titreşimli Silindir	=	1,38 kuart (1,31 litre)
66 inç (167,6 cm) Titreşimli Silindir	=	2,00 kuart (1,89 litre)
73 inç (185,4 cm) Titreşimli Silindir	=	2,13 kuart (2,02 litre)
84 inç (213,4 cm) Titreşimli Silindir	=	4,24 kuart (4,02 litre)

TAMBURUN SÖKÜLMESİ

NOT: Yalıtıcı cıvatalarının sökülmesi, titreşimli silindir şasisinin düşmesine olanak tanıyacaktır. Sökmeden önce şasinin tamamen desteklendiğinden emin olun.

H174TR 2-15-11-2

BAKIM VE SERVİS

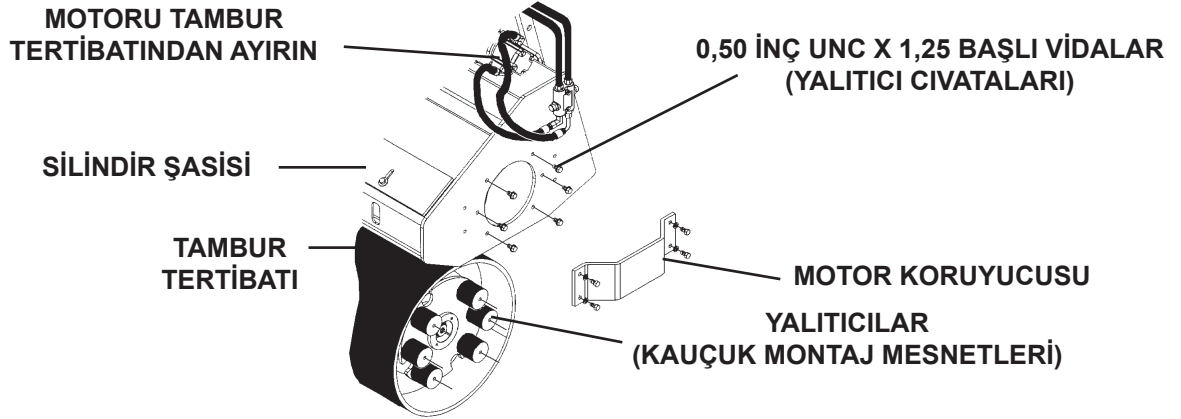
UYARI!



Sökme ve takma işlemleri sırasında ellerinizi veya parmaklarınızı şasi ve tambur tertibatları arasına ASLA yerleştirmeyin. Ağır kişisel yaralanma oluşabilir.

1. Bir yükleyici veya vinç kullanarak, tambur zemin üzerinde ve şasi takozlar üzerinde tamamen desteklenmiş durumda üniteyi konumlandırın. Motor koruyucusunu ve motor cıvatalarını sökün. Motorun altına bir kap yerleştirin (silindir milinden gelen yağı toplamak için) ve motoru tambur tertibatından çıkarın. Şekil 1'e bakın.

ŞEKİL 1



2. Silindir şasisini tambura ve yalıtıcılara tuttura 0,50 inç'lik yalıtıcı cıvatalarını sökün. Yükleyiciyi veya vinci kullanarak şasi tertibatını tambur tertibatından kaldırıp bir kenara yerleştirin. Şekil 1'e bakın.
3. Bir vinç kullanarak silindir milindeki yapı boşaltma işlemini tamamlayın. Tamburun sökülmesi tamamlanmıştır.

TAMBURUN MONTAJI

1. Silindir şasisini kaldırıp tambur tertibatının üzerindeki konumuna yerleştirin. Şasiyi tambura tutturun 0,50 inç'lik cıvataları ve yassı sert pulları tekrar monte edin. (Loctite 271 cıvata macunu veya eşdeğerini kullanarak monte edin.)

UYARI!



Sökme ve takma işlemleri sırasında ellerinizi veya parmaklarınızı şasi ve tambur tertibatları arasına ASLA yerleştirmeyin. Ağır kişisel yaralanma oluşabilir.

2. Mevcut hırdavatı kullanarak hidrolik motorunu, contayı ve motor koruyucusunu tekrar monte edin. (Motoru, Loctite 271 cıvata macunu veya eşdeğerini kullanarak monte edin.)
3. **DİŞLİ YAĞINI DEĞİŞTİRMEK İÇİN** başlığı altında verilen işlemleri izleyerek silindir milini 80-90 numara dişli yağıyla doldurun.

BAKIM VE SERVİS

TİTREŞİM YALITICILARININ (KAUÇUK MONTAJ MESNETLERİNİN) DEĞİŞTİRİLMESİ

NOT: Yalıtıcı cıvatalarının sökülmesi, titreşimli silindir şasisinin düşmesine olanak tanıyacaktır. Sökmeden önce şasinin tamamen desteklendiğinden emin olun.

1. **TAMBURUN SÖKÜLMESİ** başlığı altındaki işlemleri izleyerek tamburu sökün.
2. Yalıtıcıları sol ve sağ göbeklere sabitleştiren 0,50 inç UNC deforme kilit somunlarını sökün ve yeni yalıtıcılar monte edin. Somunları 55 lb-ft (74,6 N·m) tork ile sıkın.

DUYURU: Göbekleri silindir milinden ÇIKARTMAYIN. Silindir milinin önce desteklenmeden göbeklerin çıkartılması, silindir mili salmastra manşonlarında hasara neden olur.

3. **TAMBURUN MONTAJI** başlığı altındaki işlemleri izleyerek tamburu monte edin.

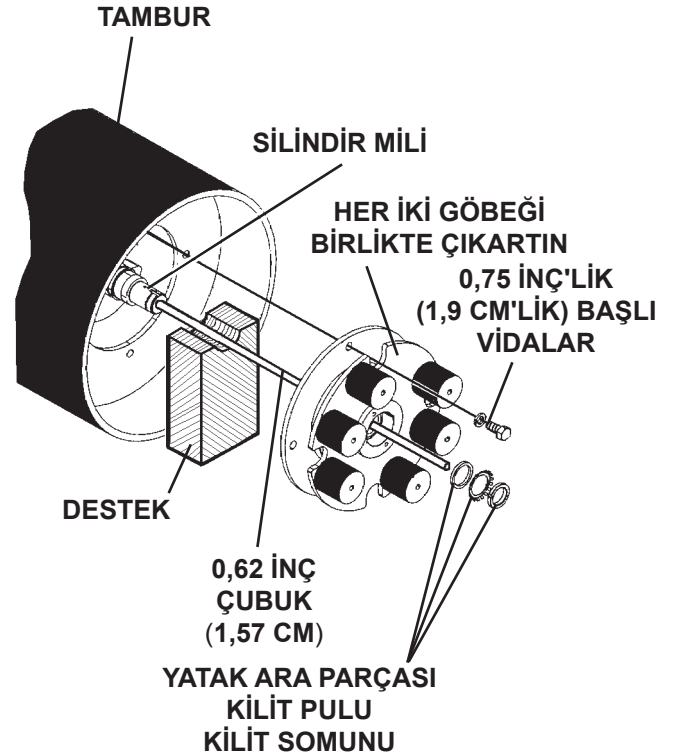
SOL YATAKLARIN VE/VEYA GÖBEKLERİN DEĞİŞTİRİLMESİ

1. **TAMBURUN SÖKÜLMESİ** başlığı altındaki işlemleri izleyerek tamburu sökün.
2. Yatak aralık parçasını, kilit pulunu ve kilit somununu, önce kilit pulunun takılmış tırnağını geri eğerek silindir milinin ucundan çıkartın.
3. Silindir milinin motor tarafına 0,62 inçlik (1,57 cm'lik) temiz bir çubuk yerleştirip, mili mevcut konumunda destekleyin.

DUYURU: Silindir milinin önce desteklenmeden göbeklerin çıkartılması, silindir mili salmastra manşonlarında hasara neden olur.

4. Silindir milini sağlamca desteklenmiş durumda tutarak, dış yatak göbeği montaj cıvatalarını sökün ve her iki yatak göbeğini çubuğun ucu üzerinden dışarı kaydırın.

ŞEKİL 2



DUYURU: SİLİNDİR MİLİNİN DÜŞÜP TAMBUR VEYA GÖBEK İLE TEMAS ETMESİNE İZİN VERMEYİN. SALMASTRA MANŞONU HASARA UĞRAYABİLİR.

BAKIM VE SERVİS

DUYURU: Mil ve yatak göbekleri ağırdır. Birini diğerinin üzerine düşürmeyin; aksi takdirde ezilme oluşabilir.

5. İç yatağı dış yatak göbeğinden dışarı çekin. Yağ contasını ve geçmeli bileziği sol iç göbeğin ucundan çıkarın. Mahfazaya meyil vererek her bir yatak konisinin dışarı düşmesine olanak sağlayın. Şekil 3'e bakın.

6. Yatak dış çemberinin bir sanayi presi kullanılarak sökülüp takılması gerekecektir. Yeni yatak konileri monte edin. Şekil 3'e bakın.

7. Geçmeli bileziği tekrar monte edin ve yeni bir yağ contası bastırın. Şekil 3'e bakın.

8. Yatak tutucuyu dış göbekten çıkarın ve bir sanayi presi kullanarak dış yatağı söküp değiştirin. Şekil 3'e bakın.

9. Mevcut hırdavatı kullanarak yatak tutucuyu tekrar monte edin. Şekil 3'e bakın.

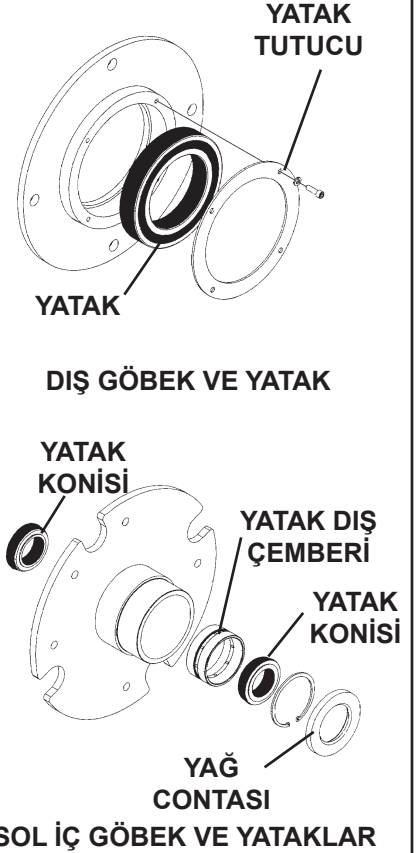
10. Dış yatak göbeğine az miktarda yağ veya gres uygulayın. Bir sanayi presi kullanarak dış yatak göbeğini iç yatak göbeğine monte edin.

11. Silindir milini desteklemeye devam ederek, göbek tertibatlarını 0,62 inç'lik (1,57 cm'lik) çubuğun üzerine kaydırın ve 4. adımda sökülen mevcut 0,75 inç'lik başlı vidaları kullanarak tambura sağlamca monte edin.

12. Yatak aralık parçasını, kilit pulunu ve kilit somununu tekrar silindir milinin ucuna monte edin. Somunu 15 lb-ft (20,34 N·m) tork ile sıkın. Kilit somunu üzerindeki tırnağı, mil somunu üzerindeki yuvaya tamamen geçirdiğinizden emin olun.

13. **TAMBURUN MONTAJI** başlığı altındaki işlemleri izleyerek tamburu monte edin.

ŞEKİL 3



BAKIM VE SERVİS

SAĞ YATAKLARIN VE/VEYA GÖBEKLERİN DEĞİŞTİRİLMESİ

1. **TAMBURUN SÖKÜLMESİ** başlığı altındaki işlemleri izleyerek tamburu sökün.
2. 84 inç silindirde rezervuar tertibatını veya kapak levhasını armatürlerle birlikte sökün. Şekil 4'e bakın.
3. Silindir milinin ucuna 0,75 inçlik (1,9 cm'lik) temiz bir çubuk yerleştirip, mili mevcut konumunda destekleyin. Şekil 4'e bakın.

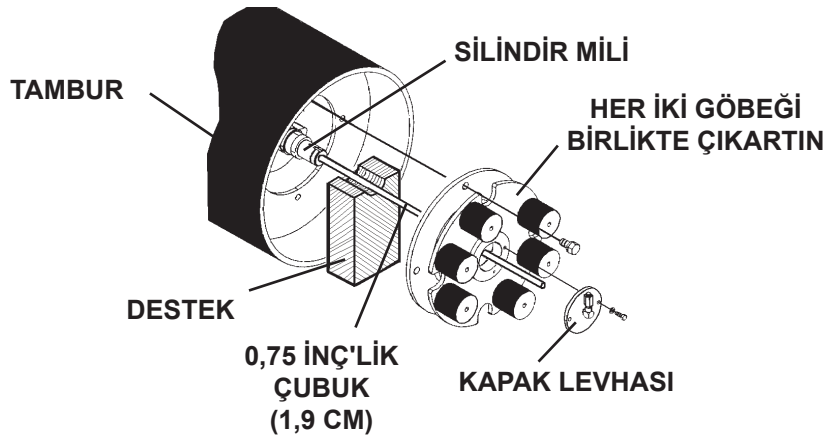
DUYURU: Silindir milinin önce desteklenmeden göbeklerin çıkartılması, silindir mili salmastra manşonlarında hasara neden olur.

4. Silindir milini sağlamca desteklenmiş durumda tutarak, dış yatak göbeği montaj cıvatarını sökün ve her iki yatak göbeğini çubuğun ucu üzerinden dışarı kaydırın. Şekil 4'e bakın.

DUYURU: Silindir milinin düşüp tambur veya göbek ile temas etmesine izin vermeyin. Salmastra manşonu hasara uğrayabilir.

DUYURU: Mil ve yatak göbekleri ağırdır. Birini diğerinin üzerine düşürmeyin; aksi takdirde ezilme oluşabilir.

ŞEKİL 4

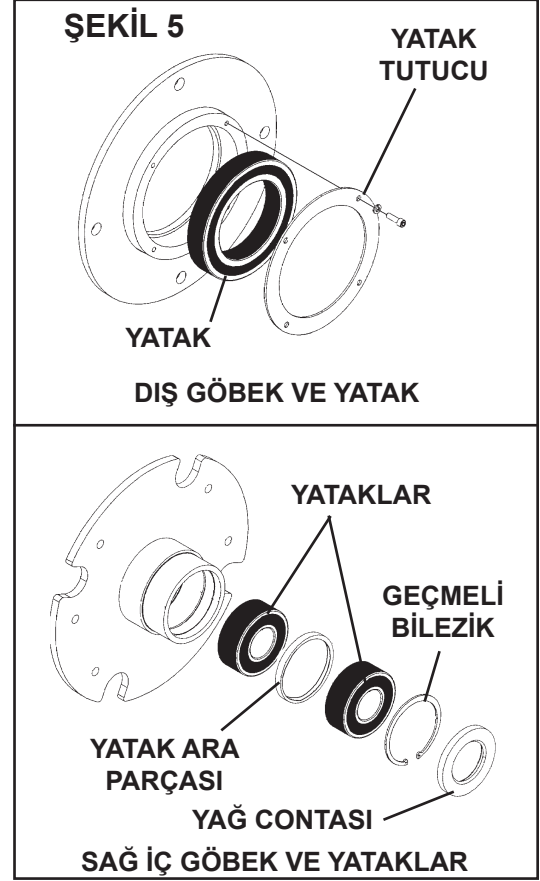


5. Yağ contasını ve geçmeli bileziği sol iç göbeğin ucundan çıkarın. Şekil 5'e bakın.
6. Sağ İç Göbek Yataklarının Değiştirilmesi:
 - a. Ünitenizde küre yatak varsa, yatağı çıkarıp bir sanayi presi kullanarak iki adet No. 107605 yatak (84 inç silindirde iki adet No. 111442 yatak kullanılır) ve bir adet No. 107387 aralık parçası ile değiştirin. Yeni yatakları monte edin. Şekil 5'e bakın.
 - b. Ünitenizde iki adet makaralı rulman ve aralık parçası varsa, yatakları ve aralık parçasını çıkarıp bir sanayi presi kullanarak değiştirin. Yeni yatakları monte edin. Şekil 5'e bakın.
 - c. Ünitenizde iki adet bilyeli yatak varsa (aralık parçasız), komple sağ taraf iç göbek tertibatını (No. 104805) değiştirin.
7. Geçmeli bileziği tekrar monte edin ve yeni bir yağ contası bastırın. Şekil 5'e bakın.

H178TR 9-29-08

BAKIM VE SERVİS

8. Yatak tutucuyu dış göbekten çıkarın ve bir sanayi presini kullanarak dış yatağı söküp değiştirin. Şekil 5'e bakın.
9. Mevcut hırdavatı kullanarak yatak tutucuyu tekrar monte edin. Şekil 5'e bakın.
10. Dış yatak göbeğine az miktarda yağ veya gres uygulayın. Bir sanayi presini kullanarak dış yatak göbeğini iç yatak göbeğine monte edin.
12. Silindir milini desteklemeye devam ederek, göbek tertibatlarını 0,75 inç'lik (1,9 cm'lik) çubuğun üzerine kaydırın ve 4. adımda sökülen mevcut 0,75 inç'lik başlı vidaları kullanarak tambura monte edin.
13. Kapak levhasını tekrar monte edin.
14. **TAMBURUN MONTAJI** başlığı altındaki işlemleri izleyerek tamburu monte edin.



HİDROLİK MOTORUNUN DEĞİŞTİRİLMESİ

1. Titreşimli silindirin sol tarafının altına bir takoz yerleştirin ve hidrolik kuplörlerin ana hareket ünitesiyle olan bağlantısını kesin. Motor koruyucusunu ve motor civatalarını sökün. Hidrolik motorundan gelen hidrolik hortumlarını etiketleyin ve çıkarın. Tekrar monte ederken kullanmak üzere hortum yönlendirmelerini not edin.

NOT: MOTOR CONTASININ HİDROLİK MOTORUYLA AYNI ZAMANDA DEĞİŞTİRİLMESİ ÖNERİLİR.

NOT: GÜNCELLENMİŞ HİDROLİK MOTORUNUN ALÜMİNYUM YERİNE DÖKME MAHAFAZASI VARDIR. ÜNİTENİZİ GÜNCELLEYİRSANIZ, AYNI ZAMANDA 10MBO-8MJ DİRSEĞİ 12MBO-8MJ DİRSEK PARÇA NO. 3316 İLE DEĞİŞTİRMENİZ ŞARTTIR (HORTUM NO. 38343'E GİDEN).

2. Motoru ve contaı tambur tertibatından sökün ve yeni hidrolik motoru ve conta ile değiştirin. Hidrolik hortumlarını ve armatürleri yeni motora takın.

NOT: DAHİLİ MOTOR SALMASTRALARININ SAHADA DEĞİŞTİRİLMESİ GARANTİYİ GEÇERSİZ KILAR.

3. Sızıntılara karşı kontrol edin. Motor civatalarını ve motor koruyucusunu tekrar monte edin.
4. Silindir milindeki yağ seviyesini kontrol edin ve 80-90 numara dişli yağı ile gerektiği gibi doldurun.

H179TR 9-29-08

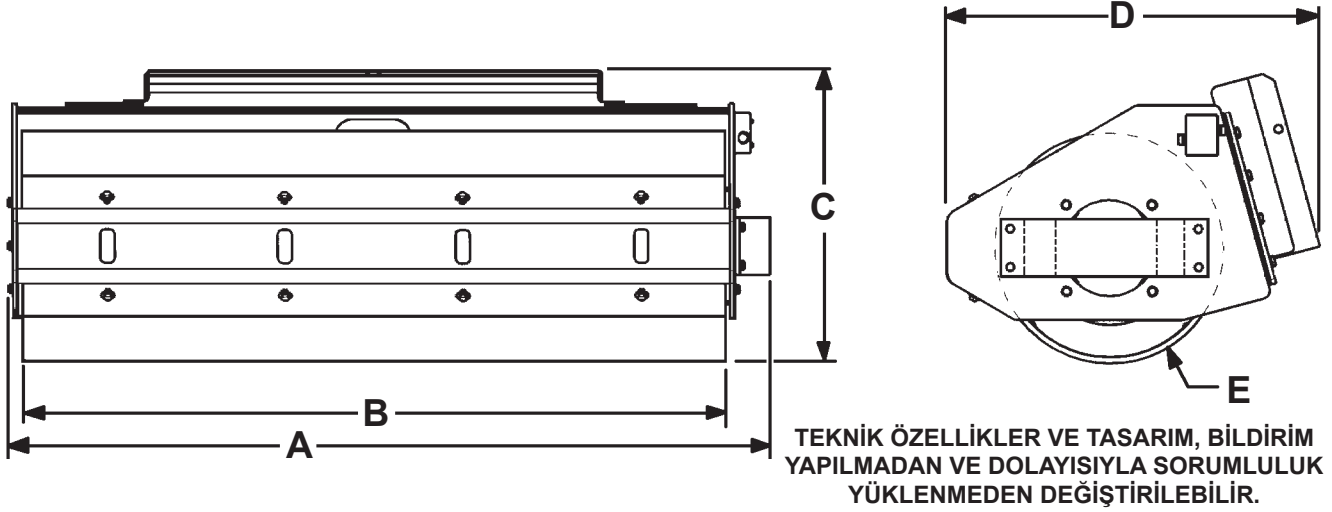
ARIZA GİDERME

SORUN	OLASI NEDENİ	OLASI ÇÖZÜMÜ
Yetersiz sıkıştırma	Ana hareket ünitesinin sağladığı “aşağı yöndeki basınç” yetersiz	Ön tekerlekleri yerden kaldırarak “aşağı yöndeki basıncı” arttırın (Çalıştırma kısmına bakın).
	Çalışma hızı (devir/dakika) çok düşük	Devri yarım gaza yükseltin
Titreşim yapmıyor	Hidrolik kuplörler arızalı	Değiştirin.
	Hidrolik kuplörler tamamen geçmemiş	Kuplörleri kontrol edin ve sıkın
	Hidrolik motoru hasarlı	Motoru değiştirin
	Emniyet Valfi hasarlı	Emniyet Valfini değiştirin
	Silindir milinin yatakları hasarlı	Değiştirin.
	Yağ tedariki az	Yağ sızıntılarına karşı kontrol edin ve gerekirse servis edin
Aşırı gürültü ve/veya titreşim	Yalıtıcılar aşınmış	Yalıtıcıları değiştirin
	Çalışma hızı (devir/dakika) çok düşük	Devri yarım gaza yükseltin
	Hidrolik motoru hasarlı	Değiştirin.
Yağ sızıntısı var	Yağ contaları hasarlı	Değiştirin.
	Emniyet Valfi hasarlı	Değiştirin.
	Hidrolik motoru hasarlı	Değiştirin.
	Yataklar hasarlı	Değiştirin (aynı zamanda yağ contalarını da değiştirin)
	Kırık veya gevşek hidrolik hatları veya armatürleri	Sızıntılara karşı kontrol edin ve değiştirin veya tamir edin
Tambur dönmüyor	Şasi yanlış monte edilmiş	Şasinin doğru monte edilip edilmediğini ve bütün cıvata ve diğer hırdavatın yerinde olduğunu kontrol edin.
	Yataklar hasarlı	Değiştirin.
	Şasi ve tambur arasında sürtünme var.	Sökün
Titreşim silindiri doğru meyil almıyor	Bağlama noktasındaki kılavuz tutucusu çok gevşek veya çok sıkı	Bağlama noktasına şim ekleyin veya çıkarın

H180TR 9-29-08

TEKNİK ÖZELLİKLER

TİTREŞİMLİ SİLİNDİR



DÜZ TAMBURLU TİTREŞİMLİ SİLİNDİRLER

	VRS36	VRS48	VRS66	VRS73	VRS84
A. Genel Genişlik inç (mm)	42 (1067)	61 (1549)	72 (1829)	79 (2007)	90 (2286)
B. Tambur Genişliği inç (mm)	36 (914)	48 (1219)	66 (1676)	73 (1854)	84 (2134)
C. Genel Yükseklik inç (mm)	22 (559)	31 (787)	31 (787)	31 (787)	31 (787)
D. Genel Uzunluk inç (mm)	34 (864)	39 (991)	39 (991)	39 (991)	39 (991)
E. Tambur Çapı inç (mm)	20 (509)	24 (610)	24 (610)	24 (610)	24 (610)
Çalışma Ağırlığı lb (kg)	840 (381)	1680 (762)	2150 (975)	2300 (1043)	2530 (1148)
Dinamik Kuvvet lb (kg)	2488 (1129)	5750 (2608)	7800 (3538)	8550 (3878)	9370 (4250)
Titreşim Hızı titreşim/dakika	2000	2600	2600	2600	2600
Titreşim Ağırlığı lb (kg)	507 (230)	935 (424)	1190 (540)	1290 (585)	1440 (653)
Tambur Osilasyonu/Meyli (derece)	15°	15°	15°	15°	15°
Maksimum Akış gal/dak (lt/dak)	6-9/10-14 (23-34/38-53)	25 (95)	25 (95)	25 (95)	25 (95)

PEDLİ TAMBURLU TİTREŞİMLİ SİLİNDİRLER

	VRP48	VRP66	VRP73	VRP84
A. Genel Genişlik inç (mm)	61 (1549)	72 (1829)	79 (2007)	90 (2286)
B. Tambur Genişliği inç (mm)	48 (1219)	66 (1676)	73 (1854)	84 (2134)
C. Genel Yükseklik inç (mm)	31 (787)	31 (787)	31 (787)	31 (787)
D. Genel Uzunluk inç (mm)	39 (991)	39 (991)	39 (991)	39 (991)
E. Tambur Çapı (Pedsiz) inç (mm)	20 (508)	20 (508)	20 (508)	20 (508)
Çalışma Ağırlığı lb (kg)	1630 (739)	2085 (946)	2230 (1012)	2455 (1114)
Dinamik Kuvvet lb (kg)	5750 (2608)	7800 (3538)	8550 (3878)	9370 (4250)
Titreşim Hızı titreşim/dakika (Hz)	2600	2600	2600	2600
Titreşim Ağırlığı lb (kg)	890 (404)	1130 (513)	1225 (556)	1370 (621)
Tambur Osilasyonu/Meyli (derece)	15°	15°	15°	15°
Maksimum Akış gal/dak (lt/dak)	25 (95)	25 (95)	25 (95)	25 (95)

NOT: Teknik özellikler, uygulanabilen yerlerde 20 gal/dak (76 litre/dak) hidrolik akışına göredir.
NOT: VRS48 ve VRP48, merkeze veya 12 inç (309 mm) sağa ofset monte edilebilir.

H446TR 2-15-11

CIVATA TORK SPESİFİKASYONLARI

GENEL TORK SPESİFİKASYON TABLOLARI

Özel torklar verilmediği zaman cıvata tork spesifikasyonlarını belirlemek için aşağıdaki çizelgeleri kullanın. Cıvataları değiştirirken daima derece 5 veya daha iyilerini kullanın.

SAE CIVATA TORK SPESİFİKASYONLARI

NOT: Aşağıdaki tork değerleri, aşırı basınca uygun yağlama maddeleri, kaplama veya sert pullu uygulamalarda kullanılmak içindir. Kaplamasız hırdavat kullanılıyor ve kuru veya motor yağı ile yağlanıyorsa torku %15 arttırın.

Cıvata Boyutu		SAE DERECE 5 TORKU				SAE DERECE 8 TORKU				Derecelere göre cıvata başındaki işaretler. NOT: Üretim işaretleri değişebilir.
		lb-ft		Nm		lb-ft		Nm		
İnç	Milimetre	UNC	UNF	UNC	UNF	UNC	UNF	UNC	UNF	
1/4	6,35	8	9	11	12	10	13	14	18	
5/16	7,94	14	17	19	23	20	25	27	34	
3/8	9,53	30	36	41	49	38	46	52	62	
7/16	11,11	46	54	62	73	60	71	81	96	
1/2	12,70	68	82	92	111	94	112	127	152	
9/16	14,29	94	112	127	152	136	163	184	221	
5/8	15,88	128	153	174	207	187	224	254	304	
3/4	19,05	230	275	312	373	323	395	438	536	
7/8	22,23	340	408	461	553	510	612	691	830	
1	25,40	493	592	668	803	765	918	1037	1245	
1-1/8	25,58	680	748	922	1014	1088	1224	1475	1660	
1-1/4	31,75	952	1054	1291	1429	1547	1700	2097	2305	
1-3/8	34,93	1241	1428	1683	1936	2023	2312	2743	3135	
1-1/2	38,10	1649	1870	2236	2535	2686	3026	3642	4103	

DERECE 2

DERECE 5

DERECE 8

METRİK CIVATA TORK SPESİFİKASYONLARI

NOT: Aşağıdaki tork değerleri, kuru veya motor yağı ile yağlanan kaplamasız metrik hırdavatla kullanım içindir. Aşırı basınca uygun yağlama maddeli hırdavat, kaplamalı hırdavat kullanırken veya sert pullu uygulamalarda torku %15 düşürün.

Derecelere göre cıvata başındaki işaretler.		
		

Cıvata Boyutu	Derece No.	Diş Açıklığı (mm)	lb-ft	Nm	Diş Açıklığı (mm)	lb-ft	Nm
M6	5,6	1,0	3,6 - 5,8	4,9 - 7,9	-	-	-
	8,8		5,8 - 0,4	7,9 - 12,7		-	-
	10,9		7,2 - 10	9,8 - 13,6		-	-
M8	5,6	1,25	7,2 - 14	9,8 - 19	1,0	12 - 17	16,3 - 23
	8,8		17 - 22	23 - 29,8		19 - 27	25,7 - 36,6
	10,9		20 - 26	27,1 - 35,2		22 - 31	29,8 - 42
M10	5,6	1,5	20 - 25	27,1 - 33,9	1,25	20 - 29	27,1 - 39,3
	8,8		34 - 40	46,1 - 54,2		35 - 47	47,4 - 63,7
	10,9		38 - 46	51,5 - 62,3		40 - 52	54,2 - 70,5
M12	5,6	1,75	28 - 34	37,9 - 46,1	1,25	31 - 41	42 - 55,6
	8,8		51 - 59	69,1 - 79,9		56 - 68	75,9 - 92,1
	10,9		57 - 66	77,2 - 89,4		62 - 75	84 - 101,6
M14	5,6	2,0	49 - 56	66,4 - 75,9	1,5	52 - 64	70,5 - 86,7
	8,8		81 - 93	109,8 - 126		90 - 106	122 - 143,6
	10,9		96 - 109	130,1 - 147,7		107 - 124	145 - 168
M16	5,6	2,0	67 - 77	90,8 - 104,3	1,5	69 - 83	93,5 - 112,5
	8,8		116 - 130	157,2 - 176,2		120 - 138	162,6 - 187
	10,9		129 - 145	174,8 - 196,5		140 - 158	189,7 - 214,1
M18	5,6	2,0	88 - 100	119,2 - 136	1,5	100 - 117	136 - 158,5
	8,8		150 - 168	203,3 - 227,6		177 - 199	239,8 - 269,6
	10,9		175 - 194	237,1 - 262,9		202 - 231	273,7 - 313
M20	5,6	2,5	108 - 130	146,3 - 176,2	1,5	132 - 150	178,9 - 203,3
	8,8		186 - 205	252 - 277,8		206 - 242	279,1 - 327,9
	10,9		213 - 249	288,6 - 337,4		246 - 289	333,3 - 391,6

**BU SAYFA ÖZELLİKLE
BOŞ BIRAKILMIŞTIR**



PALADINTM
CONSTRUCTION GROUP



EU UYUM BEYANI

Aşağıda imzası olan ben, aşağıdaki firma adına:

Üretici/Teknik Belge Sahibi

Paladin Construction Group
2800 N. Zeeb Road
Dexter, MI 48130 USA
Phone: 734-996-9116
Fax: 734-996-9014

işbu vesile ile aşağıdaki ürünün:

Ekipmanın Tanımı:

Hydraulically driven Vibrating Roller with smooth or padded drum for skid steer loader applications. Used for compacting sand, gravel, soils, crushed stone and other aggregates.

Ek Donanım Modeli:

VRS36, VRS48, VRP48, VRS66, VRP66, VRS73, VRP73, VRS84, VRP84

Seri Numarası:

Uyumu:

**2006/42/EC Machinery Directive
EN ISO 474-1, EN ISO 500-1 EN ISO 982,
EN ISO 12100-1, EN ISO 12100-2, EN ISO 13857
EN ISO 14121-1, EN ISO 2860, EN ISO 2867
EN ISO 3457**

Sertifikasyon yöntemi:

Self-certified, per Annex V of the Directive

Camia içinde teknik konstrüksiyon dosyasını derlemeye yetkili kişinin adı ve adresi:

GENESIS GmbH
Alpenstrasse 71
Memmingen, GERMANY D – 87700

Delhi 'de, İmza, Unvan, Tarih

İmza: _____

Unvan: _____

Tarih: _____