

Husqvarna, 2018-03-12

Safety and Operating Instructions

Dear customer,

thank you for choosing a Husqvarna quality product. We hope that you will genuinely enjoy it. Please note that the enclosed manual contains Atlas Copco references.

The Husqvarna Group is vouching for the quality of this product.

If you have any questions, please do not hesitate to contact our local sales or service point.

Husqvarna AB
561 82 Huskvarna, Sweden

Türk

Güvenlik ve Kullanma Talimatları

Değerli müşterimiz,

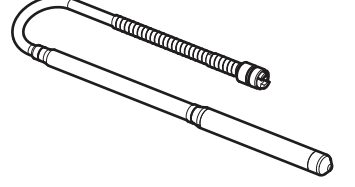
Husqvarna kalite ürünü seçtiğiniz için teşekkür ederiz. Doğru seçimi yaptığınıza inanıyoruz. Ekteki kılavuzun Atlas Copco'nun referanslarını içerdiğini lütfen unutmayınız.

Husqvarna Grubu, bu ürünün kalitesi için garanti etmektedir.

Herhangi bir sorunuz var ise, lütfen yerel satış veya servis noktalarımıza başvurmadan çekinmeyiniz.

Husqvarna AB
561 82 Huskvarna, İsveç

Güvenlik ve kullanım talimatları Esnek milli Demir Vibratör



İçindekiler

Giriş.....	5
Güvenlik ve kullanım talimatları hakkında.....	5
Güvenlik talimatları.....	6
Güvenlik sinyal kelimeleri.....	6
Çalışma alanı.....	6
Kişisel güvenlik.....	6
Kişisel koruyucu ekipman.....	6
Narkotik, alkol veya ilaçlar.....	6
Çalıştırma, önlemler.....	7
Bakım, önlemler.....	9
Saklama.....	9
Genel Bakış.....	10
Tasarım ve fonksiyon.....	10
Ana parçalar.....	10
Vibratör kafası AA.....	10
Çalıştırma.....	10
Kullanımdan önceki hazırlıklar.....	10
Çalıştırma.....	10
Vibrasyon.....	10
Mola verirken.....	11
Bakım.....	11
Sökme.....	11
Montaj.....	11
Saklama.....	11
Elden çıkarma.....	11
Teknik veri.....	12
Alet özellikleri AA.....	12

Giriş

Bir Atlas Copco ürünü seçtiğiniz için teşekkür ederiz. 1873'ten beri müşterilerimizin ihtiyaçlarını karşılamak için yeni ve daha iyi yollar bulmaya kendimizi adadık. Yıllar boyunca müşterilerimizin günlük işlerini iyileştiren ve makulleştiren yenilikçi ve ergonomik ürün tasarımları geliştirdik.

Atlas Copco'nun dünya çapında müşteri merkezleri ve distribütörlerini içeren güçlü bir satış ve servis ağı mevcuttur. Uzmanlarımızın geniş ürün bilgisi ve uygulama tecrübesine sahip iyi eğitilmiş profesyonel kişilerdir. Dünya'nın her yerinde müşterilerimizin her zaman maksimum etkinlikte çalıştıklarından emin olmak için ürün desteği ve uzmanlık sunabilmekteyiz.

Daha fazla bilgi için, www.atlascopco.com adresini ziyaret ediniz.

Atlas Copco Construction Tools AB

Box 703

391 27 Kalmar

Sweden

Güvenlik ve kullanım talimatları hakkında

Bu talimatların amacı makinenin etkin ve güvenli çalıştırılması konusunda sizleri bilgilendirmektir. Bu belgede ayrıca makine için düzenli bakım faaliyetlerine dair talimatları da bulacaksınız.

Makineyi ilk kez takıp kullanmadan önce lütfen bu talimatları dikkatli bir şekilde okuyunuz.

Güvenlik talimatları

Kendinizin veya başkalarının ciddi bir yaralanma veya ölüm tehlikesiyle karşılaşma ihtimalini azaltmak için, makinenin kurulumu, çalıştırılması, bakımı veya parçalarının değişimi öncesinde Güvenlik ve kullanım talimatlarını okuyup iyice kavrayın.

Bu Güvenlik ve kullanım talimatlarını çalışma alanlarına gönderin, çalışanlara kopyalarını dağıtın ve makineyi kullanmadan veya bakım yapmadan önce herkesin Güvenlik ve kullanım talimatlarını okuduğundan emin olun.

İlaveten, operatör veya operatörün işvereni makinenin her kullanımı sonucunda ortaya çıkabilecek belirli risklerin analizini yapmalıdır.

Tüm uyarıları ve talimatları ileride başvurmak için saklayın.

Güvenlik sinyal kelimeleri

Sinyal kelimeleri Tehlike, Uyarı ve Dikkat aşağıdaki gibi kullanılmaktadır:

TEHLİKE	Kaçınılmadığı takdirde ölüme veya ciddi yaralanmaya neden olacak olan tehlikeli bir durumu gösterir.
UYARI	Kaçınılmadığı takdirde ölüme veya ciddi yaralanmaya neden olabilecek olan tehlikeli bir durumu gösterir.
DİKKAT	Kaçınılmadığı takdirde hafif veya orta şiddetli yaralanmaya neden olabilecek olan tehlikeli bir durumu gösterir.

Çalışma alanı

▲ UYARI Çalışma alanını güvenliğini sağlayın

Dağınık tezgahlar ve yetersiz aydınlatma kişisel kazalara ve ciddi yaralanmalara yol açabilir.

- ▶ Çalışma alanını temiz tutun.
- ▶ Çalışma alanında yeterli aydınlatmayı sağlayın.

Yalnızca kalifiye ve eğitilmiş kişiler makineyi kullanabilir veya bakımını yapabilir. Makinenin yükünü, ağırlığını ve gücünü fiziksel olarak kaldıramazlar. Her zaman sağduyulu ve mantıklı davranın.

Çocukları, ziyaretçileri ve etraftakileri makine çalışırken uzakta tutun. Dikkat dağınıklığı kontrol kaybına sebep olabilir.

Kişisel güvenlik

Kişisel koruyucu ekipman

Her zaman onaylı koruyucu ekipman kullanın. Çalışma alanındaki operatörler ve tüm diğer kişiler koruyucu ekipman giymelidir, minimum gereklilikler şunlardır:

- Koruyucu baret
- Kulak tıkacı
- Yandan koruyucu özelliği olan darbeye dayanıklı güvenlik gözlükleri
- Gerektiğinde solunum koruması
- Koruyucu eldivenler
- Uygun koruyucu botlar
- Kollarınızı ve bacaklarınızı kapatan uygun iş kıyafeti veya muadili (bol olmayan).

Narkotik, alkol veya ilaçlar

▲ UYARI Narkotik, alkol veya ilaçlar

Uyuşturucular, alkol veya ilaçlar konsantrasyon kabiliyetinize zarar verebilir. Kötü reaksiyonlar ve yanlış değerlendirmeler ciddi kazalara veya ölüme sebep olabilir.

- ▶ Yorgunken veya narkotik, alkol veya ilaçların etkisindeyken, makineyi asla kullanmayın.
- ▶ Narkotik, alkol veya ilaçların etkisinde olan hiçbir kişi makineyi kullanamaz.

▲ UYARI Kayma, takılma ve düşme riskleri

Kayma, takılma ya da düşme riskleri bulunmaktadır, örnek olarak hortumlara veya diğer nesnelere takılma verilebilir. Kayma, takılma ya da düşme yaralanmaya sebep olabilir. Bu riski azaltmak için:

- ▶ Yolunuzun veya diğer insanların yollarının üzerinde hiçbir hortum ya da nesne olmadığından her zaman emin olun.
- ▶ Bacaklarınız omuz genişliğiniz kadar açık ve vücut ağırlığınız dengeli olacak şekilde her zaman sabit bir pozisyonda durduğunuzdan emin olun.

▲ UYARI Toz ve duman riski

Makinenin kullanımı esnasında ortaya çıkan veya dağılan tozlar ve/veya duman ciddi ve kalıcı solunum yolu problemlerine, hastalıklara veya diğer yaralanmalara (örneğin: silikoz veya diğer ölümcül olabilecek geri dönüşü olmayan akciğer hastalıkları, kanser, doğum kusurları ve/veya cilt iltihapları) sebep olabilir.

Sıkıştırma sebebiyle ortaya çıkan toz ve dumanın, California Eyaleti ve diğer yetkililerce solunum yolu problemleri, kanser, doğum kusurları veya diğer genetik hasarlar veren maddeler içerdiği bilinmektedir. Bu maddelere örnek olarak şunlar verilebilir:

- Kum kristali, çimento ve diğer inşaat malzemeleri.
- Kimyasal işleme tabi tutulmuş lastiklerden arsenik ve krom.
- Kurşun bazlı boyalardan kurşun.

Havadaki toz ve duman çıplak gözle görülemeyebilir, bu yüzden havada toz veya duman olup olmadığı konusunda gözlerinize güvenmeyin.

Toz ve dumana maruz kalma riskini azaltmak için şunları yapın:

- ▶ Alana özel risk değerlendirmesi yapın. Risk değerlendirmesinde makinenin kullanımıyla ortaya çıkacak tozlar ve mevcut tozu kaldırma ihtimali göz önünde bulundurulmalıdır.
- ▶ Havadaki toz ve duman miktarını ve ekipman, yüzeyler, giysiler ve vücut kısımlarında biriken toz ve dumanı en aza indirmek için uygun kontrol yolları kullanın. Bu kontrollere şu örnekler verilebilir: egzoz havalandırması ve toz toplama sistemleri, su spreyleri ve ıslak sondaj. Mümkün olduğunca toz ve dumanı kaynağında kontrol altına alın. Kontrollerin doğru şekilde kurulduğundan, bakımının yapıldığından ve doğru kullanıldığından emin olun.
- ▶ İşvereninizin talimatı doğrultusunda ve iş sağlığı ve güvenliği düzenlemelerinin gerektirdiği şekilde solunum koruması takın, bakımını yapın ve doğru biçimde kullanın. Solunum koruması söz konusu madde tipine karşı etkili (ve eğer uygunsa, ilgili devlet kurumunca onaylanmış) olmalıdır.
- ▶ İyi havalandırılan bir ortamda çalışın.
- ▶ Makinenin egzozu varsa, egzozu tozlu ortamlardaki tozu kaldırmayacak şekilde ayarlayın.
- ▶ Makineyi kullanım ve güvenlik talimatlarında önerildiği şekilde kullanın ve bakımını bu şekilde yapın

- ▶ Çalışma alanında yıkanabilir veya atılabilir koruyucu giysiler giyin ve çalışma alanından ayrılırken, kendinizin, diğer insanların, araçların, evlerin ve diğer yerlerin toz ve dumana maruz kalmasını azaltmak için duş alın ve temiz kıyafetler giyin.
- ▶ Toz veya duman bulunan alanlarda yiyecek, içecek veya tütün mamulleri tüketmekten kaçının.
- ▶ Toza ve dumana maruz kaldığınız alandan ayrılır ayrılmaz ve yiyecek, içecek, tütün mamulleri tüketmeden önce veya diğer insanlarla etkileşimde bulunmadan önce her zaman ellerinizi ve yüzünüzü iyice yıkayın.
- ▶ İş sağlığı ve güvenliği düzenlemeleri dahil tüm geçerli kanunlar ve düzenlemelere uyun.
- ▶ İş sağlığı ve güvenliği düzenlemeleri ve önerileriyle uyumlu olarak işvereninüz veya sendikalarca verilen hava izleme, tıbbi muayene programlarına ve sağlık ve güvenlik eğitim programlarına katılın. İlgili iş sağlığı konusunda deneyimli doktorlara başvurun.
- ▶ Çalışma alanındaki toz ve dumana maruz kalınmayı azaltmak ve riski düşürmek için işvereninüz ve sendikanızla birlikte çalışın. İşçileri ve diğer çalışanları toz ve dumana maruz kalmanın zararlı etkilerinden korumak için etkin sağlık ve güvenlik programları, politikaları ve prosedürleri oluşturulmalı ve sağlık ve güvenlik uzmanlarının tavsiyeleri doğrultusunda uygulanmalıdır. Uzmanlara danışın.

Çalıştırma, önlemler**▲ UYARI Hatalı kullanım**

Makinenin, yardımcı parçaların ve daldırma aletlerinin yanlış kullanımı ciddi yaralanmalar veya riskli durumlarla sonuçlanabilir.

- ▶ Makineyi, yardımcı parçaları ve aletleri güvenlik talimatlarına uygun olarak kullanın.
- ▶ Makineyi tasarlandığı amaç için ve tasarlanırken öngörülen yöntemle uygun kullanın.
- ▶ Yapılacak iş için doğru makineyi kullanın.
- ▶ Çalışırken makineyi zorlamayın.
- ▶ Çalışma koşullarını göz önünde bulundurun.

▲ UYARI Fırlamalar

Çalışılan parçada, aksesuarlarda ve hatta makinede oluşacak sorunlar yüksek hızda mermi gibi fırlayan parçalar ortaya çıkarabilir. Kullanım esnasında, parçalar veya sıkıştırılmış malzemeden çıkacak diğer parçacıklar mermiye dönüşebilir ve operatöre ve diğer insanlara çarparak yaralanmalara sebep olabilir. Bu riskleri azaltmak için:

- ▶ Darbeye dayanıklı, yan korumalı gözlük dahil, onaylı kişisel koruyucu ekipman ve baret kullanın.
- ▶ Orada olma yetkisi olmayan hiçbir kişinin çalışılan alandan geçmesine izin vermeyin.
- ▶ Çalışma alanında yabancı maddeler bulundurmayın.

▲ UYARI Beklenmeyen hareketler

Makine çalışırken ağır baskılara maruz kalır. Eğer makine kırılır veya sıkışırsa, yaralanmalara sebep olabilecek ani ve beklenmeyen hareketler ortaya çıkabilir.

- ▶ Kullanım öncesinde her zaman makineyi inceleyin. Hasar gördüğünden şüphelendiğiniz makineyi asla kullanmayın.
- ▶ Tutamağın temiz olduğundan ve yağlı olmadığından emin olun.
- ▶ Ayaklarınızı makineden uzak tutun.
- ▶ Asla makinenin üzerine oturmayın.
- ▶ Makineye vurmeyin veya zarar gelecek şekilde kullanmayın.
- ▶ Dikkatli olun ve ne yaptığınızı takip edin.

▲ UYARI Titreşim riskleri

Makinenin normal ve doğru kullanımı, operatörü titreşime maruz bırakır. Titreşime düzenli ve sık maruz kalmak, operatörün parmaklarında, ellerinde, bileklerinde, kollarında, omuzlarında ve/veya sinirlerinde ve kan akışında veya vücudunun diğer kısımlarında, sakat bırakıcı ve/veya kalıcı yaralanmalar veya hastalıklar dahil olmak üzere, haftalar, aylar veya yıllar boyunca kademeli olarak gelişen yaralanmalar veya hastalıklara sebep olabilir, katkıda bulunabilir veya gelişimlerini hızlandırabilir. Bu yaralanmalar veya hastalıklar kan dolaşım sistemine, sinir sistemine, eklemlere ve vücudun diğer yapılarına zarar şekillerinde görülebilir.

Makineyi kullanırken veya kullanmazken, herhangi bir zamanda uyuşma, sürekli tekrar eden ağrı, yanma hissi, sertlik, çarpıntı, gıdıklanma, acı, koordinasyon kaybı, elde güçsüzlük, tende beyazlama veya diğer semptomlar ortaya çıkarsa makineyi durdurun, işverenize haber verin ve tıbbi yardım alın. Bu semptomlardan herhangi birinin ortaya çıkmasının ardından makineyi kullanmaya devam etmek semptomların daha ağır ve/veya kalıcı hale gelmesine sebep olabilir.

Titreşimde gereksiz bir artışa sebep olmamak için makineyi bu talimatlarda tavsiye edildiği şekilde kullanın ve bakımını yapın.

Aşağıdakiler operatörün titreşime maruz kalmasını azaltabilir:

- ▶ Makinenin titreşim emici tutamakları varsa, onları merkez pozisyonda tutun ve tutamalara çok bastırmayın.
- ▶ Darbe sistemi açıldığında, vücudunuzun makineyle tek teması elleriniz ve tutamak veya tutamaklar arasında olmalıdır. Vücudunuzun herhangi bir yerini makineyi desteklemek için kullanmak veya besleme gücünü arttırmak için makineye yaslanmak gibi herhangi bir diğer temastan kaçının.
- ▶ Makinenin bakımının iyi yapıldığından ve aşınmadığından emin olun.
- ▶ Makine aniden güçlü bir şekilde titremeye başlarsa derhal çalışmayı durdurun. İşe devam etmeden önce artan titreşimin sebebini bulun ve ortadan kaldırın.
- ▶ İşvereniniz tarafından sağlanan ve yasalarca mecbur kılınan sağlık gözetimi veya takibi, tıbbi muayene ve eğitim programlarına katılın.
- ▶ Soğuk hava koşullarında çalışırken sıcak tutacak giysiler giyin ve ellerinizi sıcak ve kuru tutun.

Belirtilen titreşim değerleri de dahil olmak üzere makinenin titreşim değerleri için "Gürültü ve titreşim bildirimini" kısmına bakın. Bu bilgiler, bu Güvenlik ve kullanım talimatlarının sonunda bulunabilir.

▲ UYARI Gürültü riski

Yüksek gürültü seviyeleri kalıcı ve işten alıkoyacak işitme kaybı ve tinitus (kulakların çınlaması, vızıldaması veya uğuldaması) gibi başka sorunlara sebep olabilir. Riskleri azaltmak ve gürültü seviyesindeki gereksiz artışı engellemek için:

- ▶ Bu risklerin değerlendirmesinin yapılması ve uygun kontrollerin uygulanması hayatidir.
- ▶ Makineyi bu talimatlarda önerildiği şekilde kullanın ve bakımını bu şekilde yapın.
- ▶ Eğer makinenin susturucusu varsa, takılı ve iyi durumda olduğunu teyit edin.
- ▶ Her zaman kulak tıkacı kullanın.

▲ UYARI Aksesuar riskleri

Bakım veya kurulum esnasında güç kaynağı bağlıyken aksesuarların kaza sonucu çalışması veya durması ciddi yaralanmalara sebep olabilir.

- ▶ Aksesuarları asla güç kaynağı bağlıyken incelemeyin, temizlemeyin, takmayın veya çıkartmayın.

Bakım, önlemler

▲ UYARI Makinede değişiklik yapmak

Makinede yapılacak herhangi bir değişiklik kendinizin veya diğer insanların yaralanmasıyla sonuçlanabilir.

- ▶ Makine üzerinde asla hiçbir değişiklik yapmayın. Değişiklik yapılmış makineler garanti veya ürün taahhüdü kapsamında değildir.
- ▶ Her zaman Atlas Copco tarafından onaylanan orijinal parçaları ve aksesuarları kullanın.
- ▶ Hasarlı parçaları derhal değiştirin.
- ▶ Aşınmış parçaları zamanında değiştirin.

▲ UYARI Hasarlı makine parçaları

Bakım yetersizliği parçaların aşınıp hasar görmesine bu da kazalara yol açabilir.

- ▶ Hareketli parçaları konum ayarlarının veya bağlantılarının bozulmasına karşı kontrol edin.
- ▶ Makineyi bozuk veya başka şekillerde hasar görmüş parçalara karşı kontrol edin. Hasarlı veya aşınmış parçalar makinenin çalışmasını etkileyebilir.

Saklama

- ◆ Makineyi ve aletleri çocukların erişemeyeceği güvenli ve kilitli bir yerde tutun.

Genel Bakış

Kendinizin veya başkalarının ciddi bir yaralanma veya ölüm tehlikesiyle karşılaşma ihtimalini azaltmak için, makinenin kullanımı öncesinde bu kılavuzun önceki sayfalarında bulunan Güvenlik ve kullanım talimatlarını okuyun.

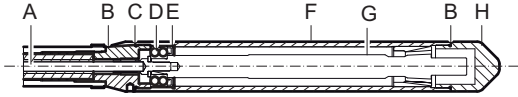
Tasarım ve fonksiyon

AA iğne vibratör yüksek frekanslı beton iğnesidir. AA iğne sarkaç prensibine göre tasarlanmıştır, milde düşük dönme hızına sahip ve vibratör tüpünde yüksek frekanslıdır.

AA iğne tüm inşaatlara uygundur. Elektrikli, benzinli ve dizel motorlara uymaktadır. AA iğne 6 metrelik (19.7 ft.) uzun ve esnek mile sahiptir.

Ana parçalar

Vibratör kafası AA



- A. Esnek mil
- B. Uç şankı
- C. O-halkası
- D. Kendiliğinden hizalanan bilyalı yatak
- E. Sızdırmazlık manşonu
- F. Tüp
- G. Vibratör mili
- H. Son kapak

Çalıştırma

Kullanımdan önceki hazırlıklar

Çalıştırma

1. Kaplindeki kilit kolunu ileri itin.
2. Kaplini iğne vibratördeki tahrik ünitesinin rehber manşonuna yerleştirin.
3. Esnek milin kare parçasını ünitedeki kare tüpe girene kadar motoru biraz döndürün.
4. Kilit kolunu bırakın. Mil ve tahrik ünitesi arasındaki bağlantı doğruysa, kol orijinal pozisyonuna dönecektir.

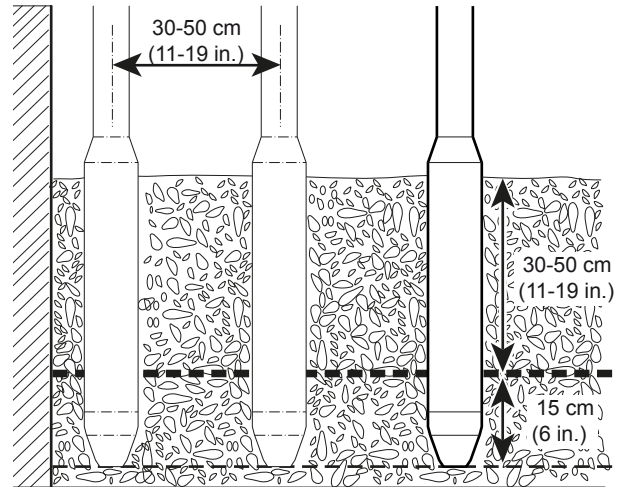
DUYURU İğne vibratörü asla çalışan tahrik ünitesine bağlamayın.

Vibratörü çalıştırırken, titreşimi başlatmak için iğne vibratöre bir yönden hafifçe vurmak gerekebilir. Hortumun çok fazla bükülmediğinden ve düğümlenmediğinden emin olun. Bu hortumun eskimesini azaltacak ve ömrünü uzatacaktır.

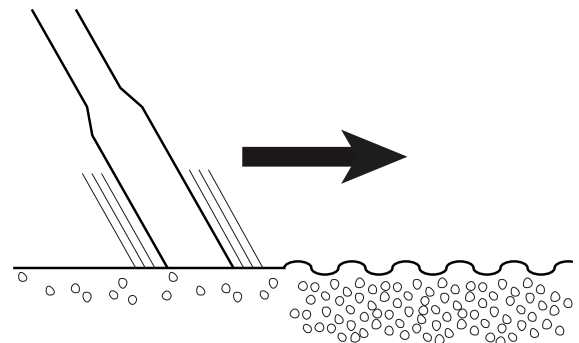
Vibrasyon

DUYURU Betonun kenarlardan akışını sağlamak için iğne vibratörü kullanmayın.

1. Farklı katmanların birbiriyle iyice karışmasını sağlamak için vibratörün en yakın alt katmanın yaklaşık 15 cm (6 inç) içine girmesini sağlayın.
2. Betonun 30 - 50 cm'lik (12 - 20 inç'lik) katmanlar halinde kalıba eşit olarak doldurun.



3. Dalıcı vibratörü ayırıcılar arasında bunlara tüp çapının 8-10 katı kadar bir mesafede tutarak dikey olarak daldırın.
4. Sistemik olarak titreştirin.
5. Vibratörün bıraktığı boşluğu betonun tekrar doldurmasına izin vermek için vibratörü yavaşça çekin.
6. Vibratörün etrafındaki alan parlak bir hal aldığı ve yüzeye artık hava baloncukları çıkmadığında betonun titreştirme işlemi tamamlanmış demektir. Bu normalde 10-20 saniye civarında sürer.



Mola verirken

- ◆ Molalarda makineyi kapatın.
- ◆ Makinenin duvardaki prizle olan bağlantısını kesin, böylece istemsiz çalışmalardan kaynaklı bir risk oluşmaz.

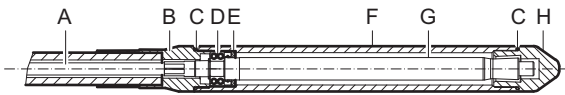
Bakım

Düzenli bakım makinenin sürekli şekilde güvenli ve verimli kullanımı için en temel gerekliliktir. Bakım talimatlarına dikkatle uyun.

- ◆ Makine üzerinde bakım yapmaya başlamadan önce tehlikeli maddelere maruz kalmamak için makineyi iyice temizleyin. "Toz ve duman riski" bölümüne bakın.
- ◆ Yalnızca izin verilen parçaları kullanın. İzin verilmeyen parçalar sebebiyle oluşan herhangi bir hasar veya arıza garanti ya da ürün taahhüdü kapsamında değildir.
- ◆ Mekanik parçaları çözücüyle temizlerken uygun sağlık ve güvenlik düzenlemelerine riayet edin ve yeterli havalandırma olduğundan emin olun.
- ◆ Makinenin kapsamlı bakımı için en yakın yetkili servis ile iletişime geçin.
- ◆ Her kullanım sonrasında makinenin titreşim seviyesinin normal olup olmadığını kontrol edin. Değilse en yakın yetkili servis ile iletişime geçin.

DUYURU İğnenin dahili parçalarını asla yağlamayın. Her 500 saatlik kullanım sonrasında, iğne vibratörü çıkarın ve parçalarını kontrol edin. O-halkalarını, sızdırmazlık manşonlarını ve yatakları değiştirin. Esnek mil her 500 saatlik kullanımdan sonra greslenmelidir.

Sökme



1. İğneyi tüp mengenesine yerleştirin.
2. Son Kapağı (H) ve uç şankını (B) sökün (sol yönlü vida).
3. Esnek mili (A) vibratör milinden (G) sökün (sağ yönlü vida)
4. Vibratör milinin ucunda ve esnek milde pense kullanın.
5. Vibratör milini tübün ön tarafından çıkarın.

6. Gerekiyorsa bilyalı yatağı (D) ve sızdırmazlık manşonunu (E) sökün.

Montaj

1. O-halkaları, sızdırmazlık manşonlarını ve yatakları, iğne her tamir edildiğinde değiştirin.
2. Esnek mili temizleyin ve gresleyin. "Yağlama" bölümüne bakın.
3. İğne vibratörü sökme işleminin tersi şekilde monte edin.
4. Tübe, vibratör miline ve son kapağa dikkat edin, bu parçalar yağlanmamalıdır. İğne vibratörün doğru çalışmasını sağlamak için bileşenlerin temiz ve kuru olduğundan emin olun.

Saklama

- ◆ Makineyi depoya kaldırmadan önce tehlikeli maddeleri gidermek için temizleyin. "Toz ve duman riski" bölümüne bakın.
- ◆ Makineyi her zaman kuru bir yerde muhafaza edin.
- ◆ Makineyi ve aletleri çocukların erişemeyeceği güvenli ve kilitli bir yerde tutun.

Elden çıkarma

Kullanılmış bir makine tasfiye edilirken ve hurdaya ayrılırken mümkün olan en fazla parçası geri dönüştürülebilecek ve çevrede yaratılacak negatif etki mümkün olan en düşük düzeyde tutulacak ve yerel kısıtlamalarla uyumlu olacak yöntemler izlenmelidir

Kullanılmış filtreleri ve yağ kalıntılarını doğru, çevreci yöntemler ile tasfiye edin.

Teknik veri

Alet özellikleri AA

Tipi	AA27	AA37	AA47	AA67	AA77
Tüp çapı mm (in.)	25 (1)	39 (1,53)	50 (1,97)	63 (2,48)	75 (2,95)
Tüp uzunluğu mm (in.)	334 (13,15)	366 (14,40)	420 (16,53)	500 (19,68)	510 (20,07)
Toplam ağırlık kg (lbs)	10 (22,04)	19 (41,88)	23 (50,70)	25 (55,11)	29 (63,93)
Esnek mil uzunluğu m (ft.)					
Maks kullanım hızı (elektrikli tahrik ünitesi) r.p.m.	3.600	3.600	3.600	3.600	3.600
Maks kullanım hızı (benzinli tahrik ünitesi) r.p.m.	2.900	2.900	2.900	2.900	2.900
Ağırlıklı etkin hızlanma belirsizliği (K) m/s ² *(ft/s ² *)	2,46 -	1,56 0,3	3,52 -	2,66 -	3,16 0,41

* Ağırlıklı etkin hızlanma EN ISO 5349-1 standartlarına göre, işçinin ucundan 2 m mesafede (m/s²) suda tek işçiyle kullanımda ve hortumda ölçülür.

