

STIHL®

STIHL MSA 160 C

Kullanma Kılavuzu



İçindekiler

| | |
|--|----|
| Bu kılavuzu nasıl kullanacaksınız? | 2 |
| Güvenlik önlemleri ve çalışma teknikleri | 3 |
| Tepkisel Güçler | 8 |
| Çalışma Tekniği | 9 |
| Kesim Aletleri | 14 |
| Pala ve Zincirin Monte Edilmesi (hızlı zincir germe) | 14 |
| Testere Zincirinin Gerdirilmesi (hızlı zincir germe) | 16 |
| Zincir Gerginliğinin Kontrolü | 17 |
| Zincir Yağlama Durumunun Kontrolü | 20 |
| Gaz kesme freni | 20 |
| Zincir freni | 21 |
| Şarjı prize takmak | 22 |
| Akünün şarj edilmesi | 22 |
| Aküde ki LED-ler (Işık göstergeleri) | 23 |
| Şarj aletindeki LED (Işık göstergesi) | 24 |
| Açma | 24 |
| Makinenin kapatılması | 25 |
| Çalışma Talimatları | 26 |
| Kılavuzun Bakımı | 26 |
| Motor Soğutması | 26 |
| Makinenin saklanması | 27 |
| Zincir Dişlisinin Kontrolü ve Değişimi | 27 |
| Testere Zinciri Bakımı ve Bilenmesi | 28 |
| Bakım ve onarım | 32 |
| Aşınmaların ve hasarın önlenmesi | 33 |
| Ana parçalar | 34 |
| Özellikler | 35 |
| Sorun giderme | 37 |
| Bakım ve onarımlar | 38 |
| Atık | 38 |
| CE Uygunluk Belgesi | 39 |
| Güç Aletlerinin Genel Güvenlik Uyarıları | 40 |

Sayın Müşterimiz,

Kaliteli tasarıma sahip bir STIHL ürünü seçtiğiniz için teşekkürler.

Bu makine modern üretim teknikleri kullanılarak ve kapsamlı kalite güvencesi ile üretilmiştir. Memnun kalmanız ve makinenin sorunsuz kullanılması için gereken her şey yapılmıştır.

Makinenizle ilgili sorularınız olursa lütfen SADAL Yetkili Bayisi veya SADAL Yetkili Servisi ile görüşün.




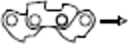



Dr. Nikolas Stihl

Bu kılavuzu nasıl kullanacaksınız?



Piktogramlar

Makinede bulunan tüm piktogramlar(resimli diyagramlar) bu kılavuzda gösterilmekte ve açıklanmaktadır.

Modele bağlı olarak aşağıda ki piktogramlar motorunuzda gösterilebilir;

| | |
|---|------------------------------------|
|  | Zincir yağı için depo; zincir yağı |
|  | Zincir hareketinin yönü |
|  | Testere zincirinin gerginliği |
|  | Termal aşırıyük şalter |
|  | Kilit açık |
|  | Kilitli |

Metindeki semboller

| | |
|---|--|
|  | Kaza ya da yaralanma veya ciddi mal kaybı riskinin bulunduğu durumlara ilgili uyarı. |
|  | Makinenin ya da parçalarının zarar görme riskinin bulunduğu durumlara ilgili uyarı. |

Tasarım iyileştirmeleri

STIHL'in felsefesi sürekli olarak tüm ürünlerini iyileştirmektir. Sonuç olarak, zaman zaman tasarım değişiklikleri ve iyileştirmeler yapılmaktadır. Bu nedenle, bazı değişiklikler, düzeltmeler ve iyileştirmeler bu kılavuz kapsamında yer almayabilir.

Güvenlik önlemleri ve çalışma teknikleri



Yüksek hızlı zincir ve keskin sişler nedeniyle yaralanma riskini azaltmak için bu makine kullanılırken özel güvenlik önlemleri alınmalıdır.



Makinenizi ilk kez kullanmadan önce kullanım talimatını okumanız ve anlamanız önemlidir. İleride kaynak olarak kullanmak üzere kullanım kılavuzunu güvenli bir yerde saklayın. Güvenlik tedbirlerine uymamanız ciddi hatta ölümcül yaralanmalara neden olabilir.

Genel notlar

Yerel güvenlik yönetmeliklerini, standartları ve kuralları inceleyiniz.

Bazı zamanlarda sesli çalışan güç aletlerinin kullanımı sınırlandırılmış olabilir. Ulusal ve yerel yönetmelikleri öğreniniz.

Daha önce bu modeli kullanmadıysanız: Bayinizden ya da başka bir deneyimli kullanıcıdan bu makineyi nasıl kullanacağınıza size göstermesini isteyin.

Çocukların ve gençlerin makineyi kullanmasına asla izin verilmemelidir.

İzleyicileri özellikle çocukları ve hayvanları çalışma alanından uzak tutun.

Operatör, üçüncü şahısların yaralanmalarını veya mal kaybı olmasını önlemekle sorumludur.

Makinenizi ancak bu modeli daha önce kullanmış kişilere ödünç verilmeli ve kullanılmalıdır.

Bu kullanma kılavuzu her zaman makine ile birlikte verilmelidir. Makinenizi kullanan herhangi bir kişinin bu kılavuzda yer alan bilgileri anladığından emin olun. Bu makineyi ancak özel olarak eğitim görmüş ağaç bakımçıları ve vb kişiler kullanabilir.

Bu makineyi kullanmak için, dinlenmiş olmanız, fiziksel kondisyonunuzun ve zihin sağlığınızın iyi olması gerekir. Ağır işler nedeniyle daha da kötüleşecek bir sorunuz varsa, bir güç aleti kullanmadan önce bir doktora danışınız.

Görüşünüzü, el becerilerinizi veya karar verme mekanizmanızı etkileyebilecek herhangi bir maddenin (uyuşturucu, alkol) etkisindeyken bu güç aletini kullanmayınız.



Aküyü makineden çıkartın:

-makineyi kontrol etmeden, makineye temizlik, bakım yada onarım yapmadan önce

-Kesim aletleri ile çalışacaksanız

-makineyi boşa bırakacaksanız,

-makineyi nakletmeden önce

-makineyi saklamadan önce

-Bakım ve onarım yapmadan önce

-Acil durumda veya tehlike anında

Böylece motorun kazayla çalışmasını engellemiş olursunuz.

Kullanım amacı

Motorlu testere sadece ağaç ve ahşap kesimi için kullanılabilir. Özellikle yakacak odunu kesimi ve evin etrafında ki marangozluk işleri için uygundur.

Makineyi başkaca bir amaç için kullanmayınız-kaza riski.

Makineyi hiçbir şekilde modifiye etmeye kalkışmayın-kişisel yaralanma riskini artırabilir. Onaylanmamış ataçmanların kullanılması sonucu şahsi yaralanma veya mala zarardan STIHL sorumlu tutulamaz.

Kıyafet ve Ekipman

Uygun koruyucu giysi ve donanım giyiniz.



Giysi dayanıklı ancak tam bir hareket serbestliği sağlayacak nitelikte olmalıdır. Tulum ve ceket kombinasyonu gibi üzerinize tam oturan giysiler giyiniz, motorlu testere koruması bacak, ayak, kollar için gereklidir. Üzerinize palto giymeyiniz. Gevşek bağlanmış önlükler/bol giysiler, atkı, takı veya hareketlerinizi kısıtlayabilecek veya ağaca, çalı çırpıya veya makinenin hareketli parçalarına takılabilecek giysiler giymeyin. Saçınız uzunsa toplayın ve örtün (örn. Saç filesi, şapka, bere, kask, vs.).



Tabanları kaymayan, motorlu testere koruması olan sağlam botlar giyiniz.



Fırlayan maddeler sonucunda yaralanma riskini azaltmak için daima EN 166 standardına uygun güvenlik gözlükleri kullanın. Gözlük yüzünüze oturmalı ve rahat olmalıdır.

Kulak koruyucu; örn. kulak tıpaları veya kulak tıkaçları kullanın. Özellikle günlük 6 saatten fazla çalışıyorsanız kulak koruyucu önerilmektedir.

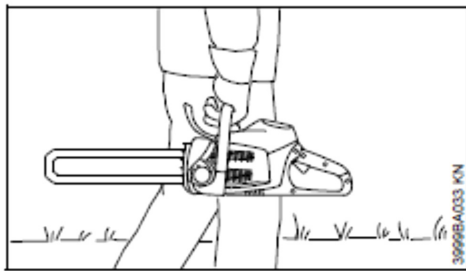
Çene bağlı baret yada kask seti kullanın.




Özellikle deriden yapılmış, motorlu testere korumalı, **ağır işe uygun eldivenler** giyin.

STIHL, kendinizi korumanız için çok çeşitli güvenlik giysileri ve ekipmanları sunmaktadır. Ekipmanı kullanmadan önce mutlaka hasar kontrolü yapın. Eğer hasarlı parça varsa değiştirin.

Güç aletinin nakli



Güç aletinizi kapatın. Kontrol düğmesini  umuna getirin ve aküyü çıkartın. Çok kısa mesafe taşıyacak olsanız dahi

Böylece makinenizin kaza ile çalışmasını önlemiş olursunuz.

Pala kılıfını zincirin ve palanın üzerine takın.

Pala arkanıza bakacak şekilde sadece kontrol sapından tutarak taşıyın.

Makinenizi araç içinde veya üzerinde nakil ediyorsanız, ters dönmesini ve hasar görmesini engellemek için makinenizi sabitleyiniz.

Temizlik

Plastik parçaları bir bez yardımıyla temizleyin. Bazı deterjanlar plastiğe zarar verebilir.

Makinenizi yüksek basınçlı yıkayıcılar ile temizlemeyiniz. Tazyikli su makinenizin parçalarına ve kendisine zarar verebilir.

Makinenin üzerindeki tos ve kiri temizleyin-bu amaçla gres çözeltileri kullanmayın.

Havalandırma kanallarını gerekli ise temizleyin.

Akü kanallarını kirden arındırılmış olmalıdır-gerekli ise temizleyin

Yüksek basınçlı yıkama makinesi kullanmayın. Kuvvetli jet suyu makineye ve parçalarına zarar verebilir.

Güç aletinizin üzerine su püskürtmeyiniz.

Aksesuarlar

Sadece STIHL tarafından onaylanmış pala,zincir,zincir dişlisi ve aksesuarlarını kullanınız.Eğer bu konuda herhangi bir sorunuz varsa SADAL Yetkili Bayilerine danışabilirsiniz.

STIHL orjinal STIHL aletlerinin ve aksesuarlarının kullanılmasını önerir. Orjinal pala,zincir,zincir dişlisi ve aksesuarlar bu modele uyumlu ve performans ihtiyaçlarınızı karşılamak için özel olarak tasarlanmıştır.

Akü

STIHL markalı akünün kullanma kılavuzunu yada bilgi föyünü inceleyin ve güvenli bir yerde saklayın.

Dafa fazla detaylı bilgi için www.stihl.com/safety-data-sheets

Akü şarj aleti

STIHL markalı akü şarj aletinin kullanma kılavuzunu yada bilgi föyünü inceleyin ve güvenli bir yerde saklayın.

Çalışmaya başlamadan önce



Aküyü şunları yapmadan önce makineden çıkartın:

- makineyi test etmeden,ayarlama yapmadan ve temizlemeden önce
- makineyi boşa bırakacaksanız,
- makineyi nakletmeden önce
- makineyi saklamadan önce

-Bakım ve onarım yapmadan önce

-Acil durumda veya tehlike anında

Böylece motorun kazayla çalışmasını engellemiş olursunuz

Makinenin düzgün monte edildiğini ve iyi durumda olduğunu kontrol edin:kullanma kılavuzunda ilgili bölümlere bakınız:

- Ön el siperinde ki fonksiyonel fren
- Düzgün pala montajı
- Düzgün gerilmiş zincir
- Gaz emniyet tetiği ve gaz tetiğikolay hareket ediyor olmalıdır-anahtarlar bırakıldığında yerine dönmelidir
- Gaz emniyet tetiğine basılmaz ise gaz tetiğine basılamaz
- Kontrolleri ve güvenlik tertibatlarını neolursa olsun asla modifiye etmeye kalkışmayın
- Sapları kuru ve temiz tutun-kirden yağdan arındırılmış olmalıdır-motorlu testerenin güvenli kontrolü için
- Depoda yeterince zincir yağı olmalıdır
- Akü yuvasında yabancı malzeme varmı kontrol edin
- Aküyü düzgün olarak yuvasına oturtun-akünün yerine oturma sesini duyacaksınız
- Arızalı veya deforme olmuş aküleri asla kullanmayınız

Kaza riskini azaltmak için eğer motorlu testereniz düzgün monte edilmemiş ise ve iyi durumda değilse asla çalıştırmayın.

Testerenin çalıştırılması

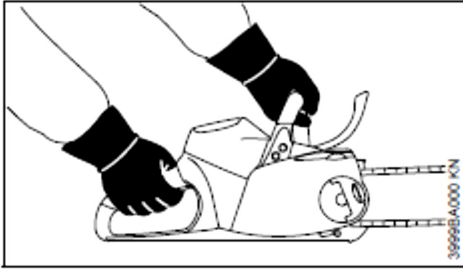
Testereyi sadece yerde çalıştırın. Herzaman zemine güvenli bastığınızdan ve iyi dengede olduğunuzdan emin olun. Motorlu testereyi sıkıca tutun-kesim ataçmanının yere veya herhangi bir nesneye değmediğinden emin olun.

Motorlu testere sadece bir kişi tarafından kullanılmak üzere tasarlanmıştır.Diğer kişilerin çalışma alanına girmesine izin vermeyin-çalıştırırken bile.

Motorlu testere kesim yaparken-kütüğün içinde iken motorlu testerenizi çalıştırmayın.


Kullanma kılavuzunda belirtildiği gibi çalıştırın.

Çalışma sırasında



Herzaman zemine güvenli bastığınızdan ve iyi dengede olduğunuzdan emin olun. Eğer kabuk ıslak ise kaymayı önlemek için özen gösterin.

Makineyi her zaman iki elinizle sıkıca tutun: sağ el arka sapta (solak olsanız bile). Güvenli kontrol için parmaklarınızı sapın etrafına sıkıca dolayın

Tehlikeli veya acil bir durumda, hemen motoru kapatın, Kontrol düğmesini  konumuna getirin ve aküyü çıkartın

Bu güç aleti yağmur altında da kullanılabilir. İşiniz bittikten sonra güç aletinizi kurulayınız. Motorlu testerenizi dışarıda, yağmur altında bırakmayınız.

Kaygan, eğimli, düz olmayan yerlerde ve taze soyulmuş kütüklerde özellikle dikkatli olun. Nesnelere dikkat edin: Köklere, taşlara, tümsekleri takılmamaya ve düşmemeye dikkat edin.

Kendi başınıza çalışmayın-Acil durumda müdahale edebilecek ve eğitim görmüş kişileri çağırdığınızda gelebilecek mesafede bulundurun. Yardımcı olabilecek bu kişilerde mutlaka kişisel koruyucu ekipman giymelidir (baret!)


Sesli uyarıları (bağırma, alarm, vs.) duyamayabileceğinizden, kulak koruması (işitme koruyucu) kullanırken özellikle dikkatli ve tedbirli olun.


Kaza riskini azaltmak için, yorulduğunuzda veya bitkin düştüğünüzde mola veriniz.


Makine kullanılırken oluşan toz (örneğin talaş) duman ve gazlar sağlığınız için zehirli olabilir. Eğer toz oluşuyorsa toz maskesi giyin.

Eğer kesme performansında farkedilir değişiklikler hissederseniz acilen veya motorlu testerenizi periyodik olarak kısa aralıklarla kontrol edin:

- Motorlu testereyi kapatın, zincir durana kadar bekleyin, aküyü çıkartın
- Durumu kontrol edin ve bağlantıyı güvene alın
- Zincirin keskinliğini kontrol edin

Motor çalışırken asla zincire dokunmayın. Eğer motorlu testere bir nesne nedeniyle takılı kalırsa nesneyi çıkartmadan yada herhangi bir işlem yapmadan önce acilen motorlu testereyi durdurun, ön el siperini ileri ittirin ( konumu) ve aküyü çıkartın-yaralanma riski

Motorlu testereyi bırakmadan önce kaza ile çalışmayacağından emin olun-zincir frenini aktive edin-el siperini palaya doğru ittirin ( konumu)

Zinciri değiştirmek içinde motorlu testereyi durdurun, ön el siperini ileri ittirin ( konumu) ve aküyü çıkartın-motorun istem dışı çalışması ile yaralanma riski !

Motorlu testere zincir hızlıca durduracak bir sistem ile donatılmıştır- siz tetiği bıraktığınız anda acilen durgun konuma geçerler.


Bu fonksiyonu sık aralıklarla kontrol edin. Eğer tetiği bıraktığınızda zincir dönmeye devam ediyorsa yaralanma riskini azaltmak için motorlu testere ile çalışmayınız.

Eğer güç aletiniz, olağandışı yüksek zorlamalara maruz kalırsa (örn. Ağır darbe veya düşme), çalışmaya devam etmeden önce daima iyi durumda olup olmadığını kontrol edin – ayrıca “Çalışmaya Başlamadan Önce” bölümüne bakın).

Asla zincir yağlaması olmadan çalışmayın-yağ deposunda ki yağ seviyesini gözlemleyin. Eğer yağ depsundaki yağ miktarı çok az ise çalışmayı durdurun ve yağ deposunu tam doldurun.

Güvenlik elemanlarının doğru çalıştığından emin olun. Eğer güç aletiniz zarar görürse çalışmaya devam etmeyin. Şüpheli bir durumda, makinenizi SADAL Yetkili Servisine gösterin.


Çalışma bittiğinde

Motorlu testereyi durdurun, ön el siperini ileri ittirin ( konumu) ve aküyü çıkartın. Pala kılıfını takın.

Depolama

Makine kullanılmadığı zamanlarda, kimsenin tehlikede olmayacağı şekilde saklanmalıdır.

Yetkisiz kullanıma karşı motorlu testereyi güvene alın.


Motorlu testere kuru bir odada, el siperi  konumunda ve sadece akü çıkarılmış vaziyette saklanmalıdır.

Titreşimler

Bu güç aleti kullanıcının ellerine aktarılan titreşimleri minimize etmektedir.

Ancak kullanıcı olurda ellerindeki dolaşım sisteminde (örneğin parmaklarda uyuşma) bir şüphe duyarsa mutlaka doktora görünmesi gerekir.

Bakım ve onarım

Makine üzerinde herhangi bir işleme başlamadan kontrol düğmesini  konumuna getirerek, aküyü çıkartınız. Böylece motorun kazayla çalışmasını engellemiş olursunuz. Makine düzenli olarak bakımdan geçmelidir. Kullanma kılavuzunda yer almayan herhangi bir bakım veya tamirat işlemini gerçekleştirmeye kalkışmayınız. Tüm diğer işlemler SADAL Yetkili Servisi tarafından yapılmalıdır.

Makineye zarar vermemek ve kaza riskinlerden kaçınmak için sadece yüksek kaliteli yedek parça kullanın. Herhangi bir şüpheniz varsa SADAL Yetkili Servisine danışınız.

STIHL, orjinal STIHL yedek parça kullanılması önerir. Bu yedek parçalar makineniz ve kullanıcı ihtiyaçları için optimize edilmiştir.

Makinenizi asla modifiye etme girişiminde bulunmayınız. Bu durum şahsi yaralanma riskini artırır.

Elektrik kontaklarını bağlantı kablosunun yalıtımını düzenli olarak kontrol edin. Şarj cihazının soketini kontrol edin. Yaşlanma (kırılganlık) belirtisi olup olmadığını kontrol edin.


Elektrik bileşenleri örneğin şarjın bağlantı kablosu gibi sadece kalifiye ve uzman elektrikçiler tarafından değiştirilmelidir.

Zincir tutucuyu kontrol edin-hasar görmüşse değiştirin

Eğeleme talimatlarını gözden geçirin-motorlu testerenin güvenli ve düzgün kullanılması için palayı ve zinciri hasarsız ve mükemmel konumda tutun. Zinciri düzgün şekilde bileylenmiş, gerilmiş ve çok iyi yağlanmış olarak tutun.

Palayı, zinciri ve zincir dişlisini tam vaktinde değiştirin.

Herzaman zincir yağını bu amaçla üretilmiş depolama kaplarında saklayın ve doğru şekilde etiketleyin. Kuru, serin, ışık ve güneşe karşı güvenli bir yerde saklayın.


Eğer zincir freninde bir arıza varsa makineyi acil olarak kapatın. Kontrol düğmesini  konumuna getirin ve aküyü çıkartın-bu Arıza giderilene kadar motorlu testerenizi

Kullanmayın. Arızanın tamiri için SADAL Yetkili Servisine danışın.

Plastik parçaları bir bez ile temizleyiniz. Toz ve kimyasalı yüksek deterjanlar plastiğe zarar verebilir.

Gerektiğinde makine gövdesinde ki havalandırma kanalları temizlenmelidir.

Akü kızaklarını yabancı maddelerden arınmış olarak tutun- gerekli ise temizleyin.

Güç aletinizi kuru ve kilitle bir yerde, kontrol düğmesini  konumuna getirilmiş ve akü çıkartılmış olarak saklayın.

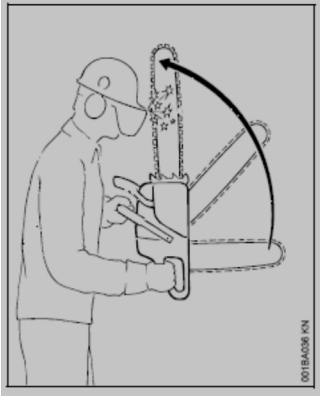
Tepkisel Güçler

Kesme işlemi sırasında oluşan en yaygın tepkisel güçler: geri tepme, geri itme ve çekmedir.

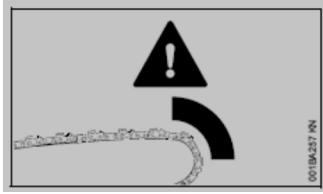


Geri Tepmenin Tehlikeleri

Geri tepme ciddi veya ölümcül yaralanmalara yol açabilir.



Geri tepme zincir operatöre doğru kontrol edilemeyen bir şekilde birdenbire geriye doğru gelmesi ve yukarıya atmasıyla oluşur.



Geri tepme şu durumlarda oluşabilir, örneğin;

- Burun çubuğunun üst çeyrek çemberi istenmeden odunla veya sert bir maddeyle karşılaştığında, örneğin ağaç

dalının kesilmesi sırasında başka bir dala dokunulduğunda.

- Kılavuz burnundaki zincir kesik içerisinde sıkıştığında.

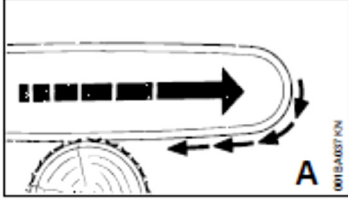
Acil Durdurma Freni:

Bu tertibat geri tepmeyi engelleyemese de bazı durumlarda yaralanma riskini azaltır. Aktif hale getirilmişse, fren, zinciri saniyenin onda biri zamanda durdurur. – bu aparatın tam bir tanımlamasını öğrenmek için bu kılavuz içerisinde bulunan “Zincir Freni” kısmına bakınız.

Geri tepme riskini azaltmak için

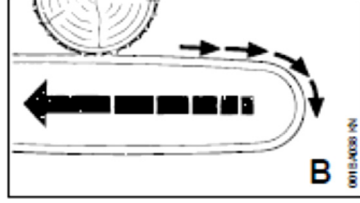
- Dikkatli bir şekilde çalışınız ve geri tepmeye sebep olabilecek durumlardan kaçınınız.
- Testereyi her iki elinizle birlikte tutunuz ve bu güvenli tutuş şeklinizi koruyunuz.
- Daima tam gaz devrindeyken kesme işlemini yapınız.
- Kılavuz burnunun nerede bulunduğundan her zaman haberdar olunuz.
- Pala burnu ile kesmeyiniz.
- Küçük, zorlu dalları keserken daima dikkatli olunuz çünkü bunlar zincire takılabilirler.
- Asla birden fazla dalı aynı anda kesmeyiniz.
- Altından kalkamayacağınız kesme işlemlerine kalkışmayınız.
- Omuz yüksekliğinin üstünde kesme işlemi yapmayınız.
- Önceden kesilmiş bir kesige yeniden girerken çok büyük dikkat gösteriniz.
- Eğer bu kesme tekniğinde tecrübeli değilseniz daldırma tekniği ile kesim işlemi yapmaya kalkmayınız.
- Kesik yerin kapanabileceği ve zincire sıkışabileceği durumları yaratabilecek odun kayması veya diğer güçlerin devreye girmesi durumuna karşı tetikte olunuz.
- Daima doğru bir şekilde bileylenmiş, düzgünce gerilmiş bir zincir ile kesim yapınız – master ayarı derinliği çok geniş olmamalıdır.
- Düşük bir geri tepme zinciri ve dar çaplı bir kılavuz kullanınız.

Çekme (A)



Palanın altındaki zincir birdenbire odun içerisinde sıkıştırılır, yakalanır veya yabancı bir maddeyle karşılaşırsa çekme meydana gelir. Zincirin tepkisi testereyi öne doğru çeker – **daima mahmuzu güvenli bir şekilde ağaca veya dala doğru tutunuz.**

Geri İtme (B)



Geri itme, palanın üst bölümündeki zincirin birdenbire odun içerisinde sıkışması, yakalanması veya yabancı bir maddeyle karşılaşması ile meydana gelir. Zincirin tepkisi testereyi geriye operatöre doğru iter. **Geri itmeyi önlemek için**

- Kılavuzun üstünün sıkışabileceği durumlar konusunda tetikte olunuz
- Kılavuzu kesik içerisinde eğmeyin

Şu konularda çok büyük dikkat gösteriniz

- Daha ince dallarda
- Diğer ağaçlar arasına zararlı bir şekilde düşen ve gerginlik halindeki ağaçlarla ilgili durumlarda
- Patlatılmış alanlarda çalışırken.

Bu durumlarda motorlu testere ile çalışmayınız. Makara takımı, kablolu vinç veya traktör kullanınız.

Dışarıda ve temizlenmiş olan odunları çekiniz. Kesim için daha açık bir alan seçiniz.

Kuru ağaç (kuru, çürümüş veya aşınmış odun) oldukça büyük bir risk teşkil etmektedir. Tehlikelerin boyutunu belirtmek bu tür ağaçlarla ilgili olarak oldukça karmaşık ve hatta imkansızdır. Bu tür durumlarda kablolu vinç veya traktör gibi yardımcı araçlar kullanınız.

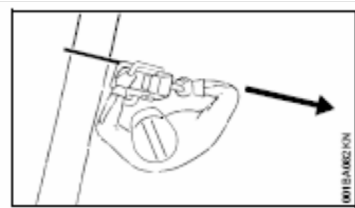
Yolların, tren raylarının, güç hatlarının vs. yanında çalışırken ekstra önlemler alınız. Eğer gerekiyorsa polisi, hizmet şirketini veya demiryolu yetkililerini durumdan haberdar ediniz.

Çalışma Tekniği

Kesme ve devirme işi ve bunlarla alakalı tüm işler (boylama, dalma kesimi vb) özel olarak eğitim görmüş kişiler tarafından yapılmalıdır. Motorlu testere ile tecrübesi olmayan kişiler bu tarz işleri yapmamalıdır - artan kaza riski. Benzin motorlu testerele akülü testerele kıyasla devirme ve boylama işlemleri için çok daha uygundur. Akülü motorlu testere yanmış alanın temizlenmesi, maktar işi vb işler için kullanılmamalıdır.

Kesim işleri

Sakin bir şekilde ve dikkatlice çalışınız – gündüz süreleri içerisinde ve yalnızca görüş açık olduğu zamanlarda. Diğer insanları tehlikeye atmadığınızda emin olunuz – daima tetikte olunuz. Mümkün olan en kısa palayı kullanın: zincir, kılavuz ve zincir dişlisi birbirleriyle ve testerenizle uyumlu olmalıdır.



Testereyi vücudunuzun kesme aletlerinden uzakta olacak şekilde tutunuz.

Daima testereyi zincir çalışırken kesik içerisinden çıkarınız.

Motorlu testerenizi yalnızca kesme amacı için kullanınız. Testere dalları, kökleri veya diğer nesnelere manivela olarak koparmak veya kürek gibi uzağa itirmek amacıyla kullanmak için tasarlanmamıştır.

Gevşek bir şekilde sarkan dalların altından geçmeyiniz.

Yaralanma riskini azaltmak için, özellikle parçalanmış odunu keserken kıymıklar sizin yönünüze doğru gelebileceğinden özel bir dikkat gösteriniz. Testerenizin herhangi bir yabancı maddeyle temas etmediğinden emin olunuz: taşlar, çiviler vs. bu maddeler dağılmış olarak bulunabilir ve testerenin beklenmedik bir şekilde geri tepmesine neden olabilirler.



Eğer bir bayırdaysanız, odunun yukarı tarafında durunuz. Aşağıya düşen odunlara dikkat ediniz.

Yüksek yerlerde çalışırken:

- Daima bir vinç sepeti kullanınız
- Bir ağaca çıkarak veya merdivende asla çalışmayınız
- Güvenliği olmayan bir bölgede çalışmayınız
- Omuz yüksekliğinin üzerinde çalışmayınız
- Makinenizi asla tek elle kullanmayınız

Testere ile kesme işlemine tam gaz ile başlayınız ve mahmuzu sabit bir şekilde oduna doğru tutunuz ve daha sonra kesme işlemine devam ediniz.

Mahmuz olmadan asla çalışmayınız çünkü testere sizi öne doğru çekebilir ve dengenizi bozabilir. Daima mahmuzu güvenli bir şekilde ağaca veya dala doğru tutunuz.

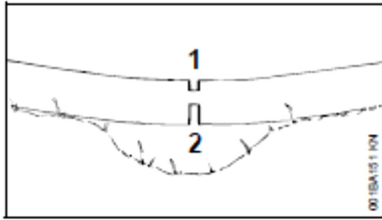
Bir kesiğin sonuna yaklaşırken testerenin kesik kısım tarafından desteklenmiyor olduğuna dikkat ediniz. Bu durumda testerenin tüm ağırlığını taşımalsınız çünkü aksi halde kontrolden çıkabilir.

Küçük Kütükleri Keserken

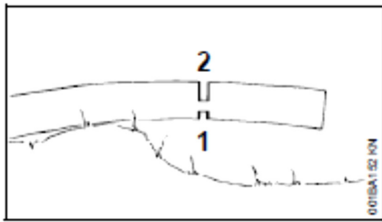
- Sağlam ve dayanıklı bir destek kullanın – testere tezgahı, eşşek.
- Kütüğü asla bacağınız veya ayağınız ile tutmayın.
- Başka bir kişinin kütüğü tutmasına veya başka bir şekilde yardımcı olmaya çalışmasına izin vermeyin.

Gerilim Altındaki Yerde Yatan veya Ayakta Duran Kütükler

Daima doğru sıra ile kesimler uygulayın (ilk önce basınçlı kısım (1), daha sonra gerilim kısmı (2), testere aksi halde sıkışabilir veya geri tepebilir – yaralanma riski.



- Basınç tarafında bir rahatlatma kesimi yapın (1)



- Gerilim tarafında bir kesimi yapın (2)

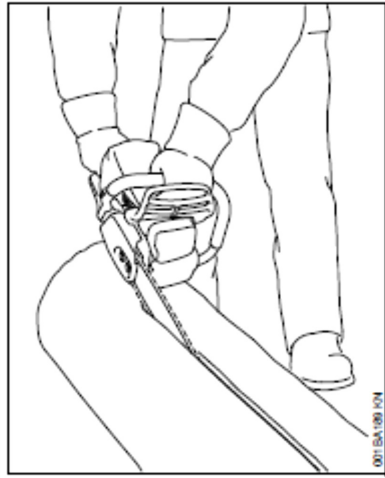
Canlandırma kesimini aşağıdan yukarıya doğru gerçekleştirirken geri itmeye karşı dikkatli olun.

olduğu alanlardan kesmeyin



Yerde yatmakta olan bir kütüğü yere dokunmakta çünkü testere zarar görebilir.

Yarma Kesimi



Mahmuzun kullanılmadığı kesme tekniğidir – çekme riski. Kesime kılavuz ile en dar açıdan keserek başlayın – geri tepme riski olduğundan ekstra özen gösterin.

Devirme

Gerekli tekniklerde eğitilmemiş iseniz ağaç devirmeye kalkışmayınız. Kaza ve yaralanma risklerini azaltmak için, eğer tecrübeli bir motorlu testere kullanıcısı değilseniz ağaç devirme işlemlerine kalkışmayınız.

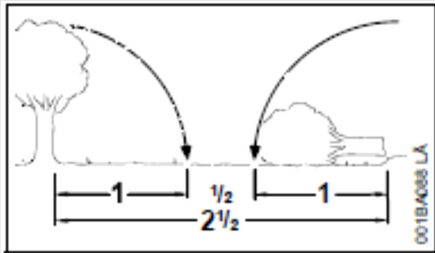
Devirme teknikleri için düzenlenmiş olan tüm ülkeye ait düzenlemeleri gözden geçiriniz.

Ağacın düşeceği alan içerisinde başka kimse olmadığını kontrol ediniz – yardımcılardan başka.

Düşen bir ağaç yüzünden tehlike içinde olan kimsenin olmadığından emin olunuz – makinenizin motorunun sesi herhangi bir uyarı çağrısını bastırabilir.

Bir sonraki devrilecek ağaç mesafesi en az $2 \frac{1}{2}$ ağaç uzunluğunda bir uzaklıkta olmalıdır. Aşağıdaki çizime bakınız.

Düşüş ve Kaçış Yollarının Yönlerini Belirlemek

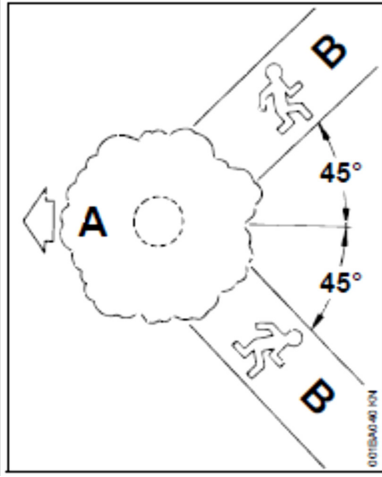


Ağacın devrilemesini istediğiniz bir boşluk yönü belirleyiniz.

Aşağıdaki noktalara özel önem gösteriniz:

- Ağacın doğal yatma, yıkılma yönü
- Herhangi bir olağan dışı ağırlıkta dal yapısı, dal hasarı

- Rüzgar hızı ve yönü – kuvvetli rüzgarlarda ağaç devirmeyiniz.
- Eğimli arazi
- Yakınlardaki ağaçlar
- Kar ağırlığı
- Ağacın sağlamlığı – eğer ağaç gövdesi hasarlı ise veya kuruağaç durumu varsa özel dikkat gösteriniz (kuru, çürümüş, zarar görmüş ağaç hali)



A Düşme yönü
B Kaçış Yönleri

- İlgili herkes için kaçış yönleri belirleyiniz – düşmenin ters yönüne doğru yaklaşık 45°.
- Kaçış yollarından tüm engelleri kaldırınız.
- Tüm alet ve ekipmanları ağaçtan uzak bir yere ama kaçış yolları üzerine olmadan yerleştiriniz.
- Daima düşen ağacın yanından önceden planlanmış olan kaçış yollarından yürüyerek uzaklaşınız.
- Dik bayırlar üzerinde kaçış yollarını bayıra paralel olarak belirleyiniz.

- Kaçış yolunda yürürken, düşen dallara dikkat ediniz ve ağacın tepesini izleyiniz.

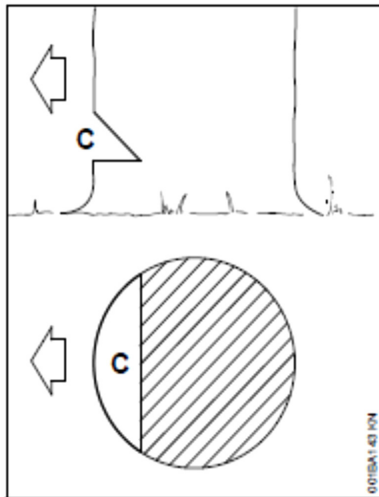
İş Alanını ve Ağacın Temelini Hazırlamak



- Öncelikle ağacın temelini ve iş alanını güvenli bir zemin yaratmak için engelleyici dallardan ve çalılklardan temizleyiniz.
- Ağaç temelini alt kısmını temizleyiniz (örn. Bir baltayla) – kum, taş ve diğer yabancı maddeler testere zincirini körleştirecektir.
- Geniş destek köklerini temizleyin: öncelikle dikey

kesikler uygulayın daha sonra yatay kesikler uygulayın – ancak bunu yalnızca ağaç sağlam ise uygulayın.

Devirme Oyuğu/Çentiği



Devirme çentiği (C) düşme yönünü belirler.

STIHL aşağıdaki yöntemi önermektedir:

Yatay bir kesik oluşturunuz – düşme yönünü motorlu testerenin üzerinde ki iarete göre kontrol ediniz.

Yaklaşık 45°lik bir kesik açınız.

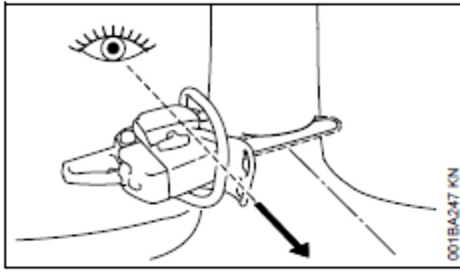
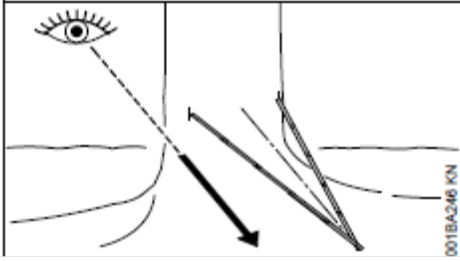
Devirme çentiğini kontrol ediniz ve gerekirse düzeltiniz.

Önemli:

Devirme çentiği doğru bir açıda planlanmış devirme yönüne doğru olmalıdır.

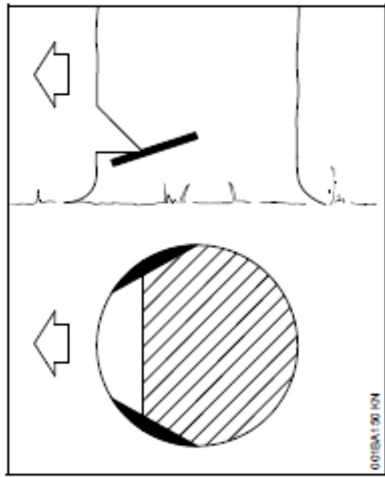
Mümkün olduğunca zemine yakın olmalıdır.

Ağaç gövdesinin çapının yaklaşık olarak 1/5'ten 1/3'lük kısmına kadar bir derinlikte kesiniz.



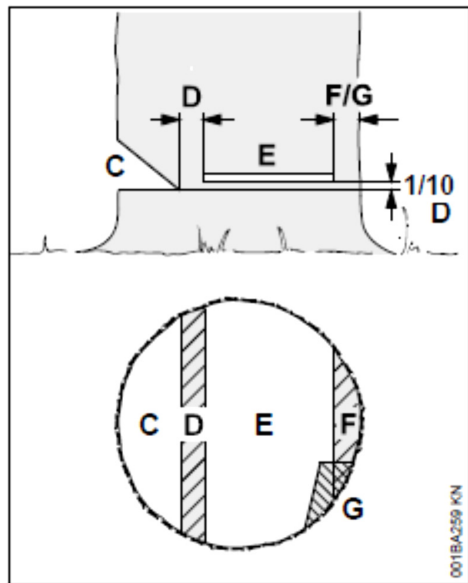
Devirme çentiğini oluştururken, planlanmış olan devirme yönünü kontrol etmek için ön kapak ve volan kapağı üzerinde çizgiden göz kontrolü yapınız. Testerenizi bu göz kontrolü noktalarına tam olarak ağacın düşmesini istediğiniz yöne doğru yerleştiriniz. Devirme çentiğini oluşturmak için pek çok onaylanmış yöntem bulunmaktadır – devirme teknikleri üzerine ülkede mevcut bulunan düzenlemeleri inceleyiniz.

Kabuk Altı Tabakası Kesikleri



Uzun fiberli yumuşak odun içerisindeki kabuk altı tabakası kesikleri, ağaç düşerken kabuk altından keskin odun parçalarının fırlamasını önler. Ağacın gövdesinin her iki tarafından devirme çentiğinden itibaren ağaç gövdesinin 1/10'u kadar boyutta kesikler açınız. Geniş çaplı ağaçlarda, palanın genişliğinden daha fazlasını kesmeyiniz. Eğer ağaç hastalıklı ise kabuk altı kesme işlemini uygulamayınız.

Devirme



Devirme kesliği açmaya başlamadan önce uyarı olarak bağırın.

• Devirme kesliğini devirme oyuğunun dip kısmının hafifçe üzerinden yapınız (C).

• Yatay olarak kesiniz.

• Devirme kesliği ile devirme çentiği arasındaki ağaç gövdesi çapının yaklaşık olarak 1/10'luk kısmını açık bırakın. Bu kısım dayanaktır.

Zamanı gelince saplamaları düşme kesliğinin içine yerleştiriniz. Yalnızca ağaç, alüminyum veya plastik saplama kullanınız. Asla çelik kullanmayınız, çelik zincire zarar verebilir ve geri tepmeye yol açabilir.

Dayanak (D) düşen ağacın kontrolüne yardımcı olur.

• Dayanak boyunca kesme işlemi yapmayınız – düşmenin yönü üzerinde kontrolünüzü kaybedebilirsiniz

– bu durum bir kazaya sebep olabilir.

• Çürümüş ağaçlarda daha geniş bir dayanak bırakınız.

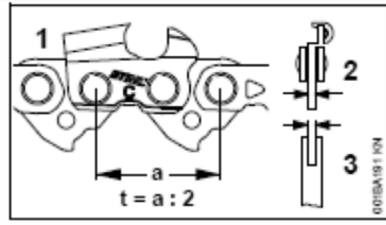
Ağaç düşmeden önce ikinci bir uyarı bağırışı yapın.

Kesim Aletleri

STIHL kendi testerelerini, kılavuzlarını, testere zincirlerini ve zincir dişlilerini üreten tek üreticidir.

Bir kesim aleti testere zinciri, pala ve zincir dişlisinden oluşur.

Standart olarak verilen kesim aletleri motorlu testereye tam olarak uymak üzere tasarlanmıştır.

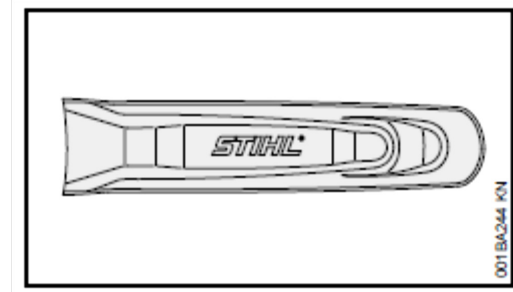


- Zincir (1) Piç'i (t), zincir sproketi ve Rollomatic kılavuzun burun dişlisi birbiriyle uyumlu olmalıdır.

- Testere zincirinin (1) ayağı (2) kılavuzun oyuk genişliği ile uyumlu olmalıdır (3).

Eğer birbirine uyumlu olmayan parçalar kullanılırsa kesme aletleri kısa bir kullanım süresinden sonra tamir edilemez bir biçimde zarar görebilir ve ayrıca makinede onarılması zor arızalara yol açabilir.

Pala Kılıfı




Kesme aletlerine uygun bir pala kılıfıda kutu içeriği ile birlikte gelmektedir.

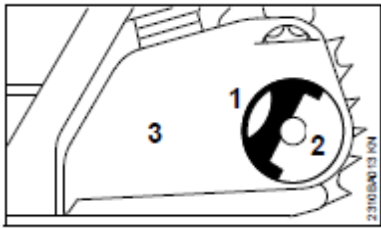
Eğer farklı uzunlukta pala monte edilmiş ise tüm palayı kapatan doğru uzunluğa göre pala kılıfı kullanın.

Pala kılıfının kenarında uyan pala uzunlukları işaretlenmiştir.

Pala ve Zincirin Monte Edilmesi (hızlı zincir germe)

Zincir Dişlisi Kapağının Kaldırılması

- El siperini  konumuna getirin
- Aküyü çıkartın

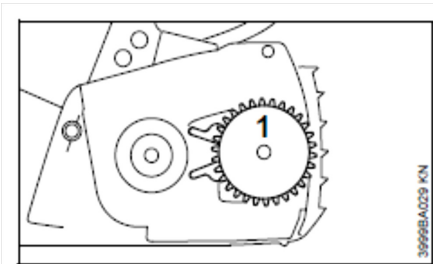


- Kulbu şu pozisyona gelene kadar çevirin (1) (birbirine geçene kadar)

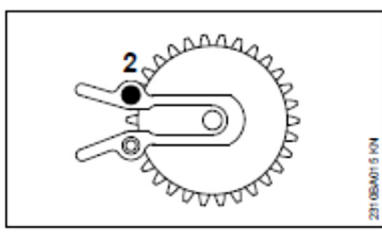
- Kelebekli somunu, (2) zincir dişlisine (3) gevşek bir biçimde kalana kadar sola doğru çevirin

- Zincir dişlisi kapağını (3) kaldırın

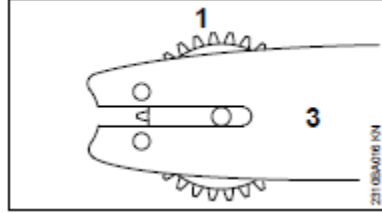
Gerdirme Mekanizmasını Monte Etme



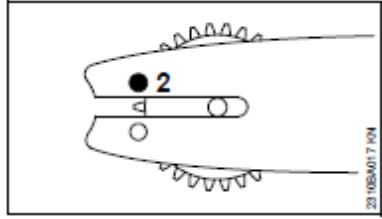
- Gerdirme mekanizmasını (1) kaldırın ve tersine doğru çevirin



- Vidaları(2) çıkarın

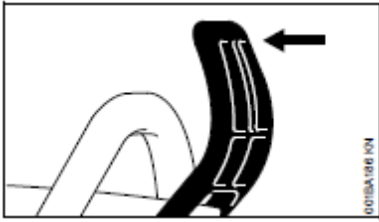


- Gerdirme mekanizmasını (1) ve kılavuzu (3) birbirine geçecek şekilde pozisyon aldırın



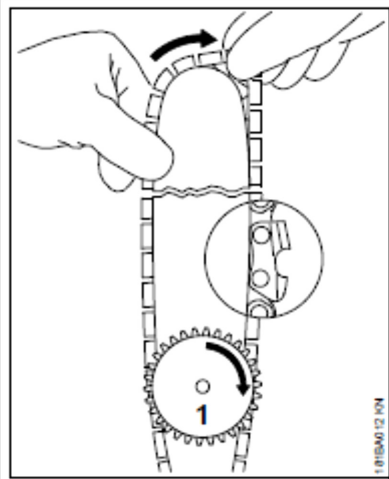
- Vidayı yerleştirin ve sıkın

Zincir freninin bırakılması



- El sipirini duyulabilir bir şekilde yerine oturana kadar ön sapa doğru çekin – zincir freni kurtulmuştur.

Testere zincirinin ayarlanması

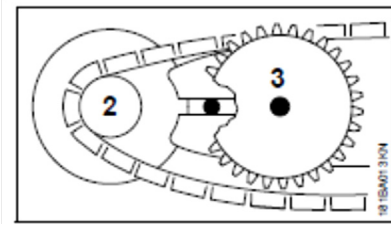


Keskin zincir dişleri nedeniyle yaralanma riski-koruyucu eldivenler giyiniz.

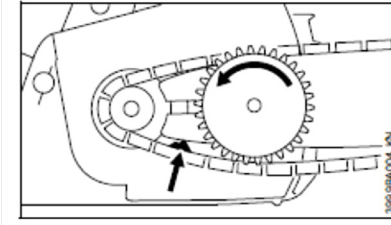
- Testere zincirini yerleştirin – kılavuzun burnundan başlayarak – gerdirme mekanizması ve kesme dişlerinin pozisyonlarına dikkat ediniz.

- Gerdirme mekanizmasını (1) mümkün olduğu kadar sağa doğru çeviriniz

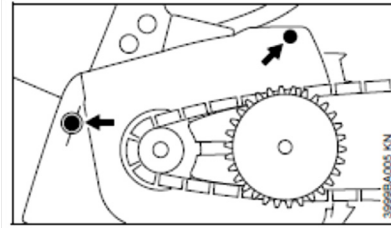
- Kılavuzu çeviriniz böylece gerdirme mekanizması kullanıcıya doğru dönük olacaktır.



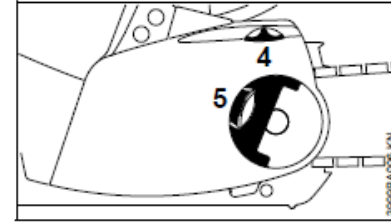
- Testere zincirini, zincir dişlisi (2) üzerine yerleştiriniz
- Kılavuzu kollarlı vida(3)üzerinde kaydırınız; sondaki kollarlı vidanın başı tam da deliğe giriyor olmalıdır



- Zincir ayağını pala oyuğuna oturtunuz (okla işaretlenmiş yere bakınız) ve gerdirme mekanizmasını mümkün olduğu kadar sola doğru çeviriniz.



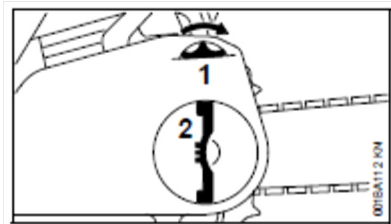
- Zincir dişlisi kapağını kılavuz çengelleri motor gövdesi açıklıklarına doğru kaydırarak yerleştiriniz.



- Zincir dişlisi kapağını yerleştirirken, ayar çarkının dişleri ve gerdirme mekanizması birbirine geçmelidir; gerekirse, ayar çarkını (4) zincir sproket kapağı tamamen motor mahfazasına karşı duracak şekilde olana kadar biraz çevirin.

- Kulbu (5) yerleşene kadar döndürün
- Kelebek somunu yerleştirin ve hafifçe sıkılaştırın
- Bir sonraki adım olarak: “Testere Zincirinin Gerdirilmesi” kısmına bakın.

Testere Zincirinin Gerdirilmesi (hızlı zincir germe)



Kesme işlemi esnasında tekrar germe:

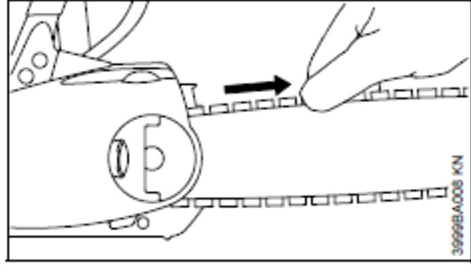
- Motoru kapatın.
- Kulbu kaldırım ve kelebekli somunu gevşetin.
- Ayar çarkını (1) durana kadar saat yönünde çevirin.
- Kulbu (2) el ile sıkın
- Kulbu kapatın.

- “Testere Zincirinin Gerdirilmesi” kısmına bakın

Yeni bir zincir, bir süre kullanılmış olan zincirden daha sık yeniden gerginleştirmeye ihtiyaç duyar.

- Zincir gerginliğini sıkça kontrol edin – “Çalıştırma Talimatları” kısmındaki bölüme bakın.

Zincir Gerginliğinin Kontrolü



- Aküyü çıkartın.
- Ellerinizi korumak için koruyucu iş eldivenleri giyin.
- Zincir palanın alt kısmına rahatça yerleşmiş olmalıdır ve aynı zamanda zincir freni boşaltıldığında pala boyunca zinciri el ile çekmek de mümkün olmalıdır.

- Gerekliyse, zinciri yeniden gerdirin.

Yeni bir zincir, bir süre kullanılmış olan zincirden daha sık yeniden gerilmeye ihtiyaç duyar.

- Zincir gerginliğini sıkça kontrol edin – “Çalıştırma Talimatları” kısmındaki bölüme bakın.

Zincir Yağı

Zincir ve kılavuzun otomatik ve güvenilir yağlanması için: Sadece kaliteli, çevreye uyumlu bir zincir ve çubuk yağı kullanın. Katkı maddesiz STIHL zincir yağı ya da hızlı biyoçözünür STIHL BioPlus tavsiye edilmektedir.

Biyolojik zincir yağı yaşlanmaya karşı dirençli olmalıdır (örneğin, . STIHL Bioplus) çünkü aksi takdirde hızla reçineye dönüşür. Bu da başta zincir tahriki ve zincir bölgesinde, çıkarması zor olan sert tortular oluşturur. Hatta yağ pompasının tutukluk yapmasına neden olabilir.

Zincir ve kılavuzun servis ömrü yağın kalitesine bağlıdır. Bu nedenle sadece özel olarak formüle edilmiş bir zincir yağının kullanılması esastır.

Eğer özel zincir yağı yoksa, acil bir durumda dış sıcaklığa uygun bir akışkanlıktaki HD tek mevsimli ya da çok mevsimli motor yağı kullanabilirsiniz.



Atık yağ kullanmayın !

Tıbbi çalışmalar kullanılmış yağ ile temasin cilt kanserine neden olduğunu göstermektedir. Ayrıca çevreye zarar vermektedir!

Atık yağ gerekli yağlama özelliklerine sahip değildir ve zincir yağlamaya uygun değildir.

Zincir Yağ Deposunun Doldurulması



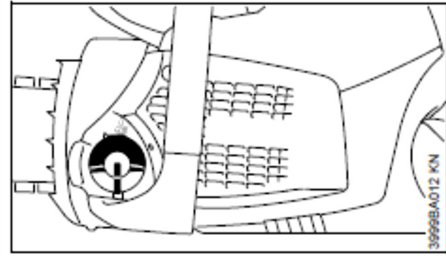
- Depodaki yağ seviyesini çalışmaya başlamadan önce, çalışırken, her akü değişiminde veya gerekli olduğunu hissettiğinizde kontrol edin.
- Zincir yağı deposunu en azından aküyü ikinci kez değiştirdiğinizde doldurun

Eğer depodaki zincir yağı eksilmiyorsa nedeni zincir tedarik sistemindeki bir sorun olabilir:

Zincirin yağlanmasını kontrol edin, yağ kanallarını temizleyin, eğer gerekli ise SADAL yetkili servisine danışınız.

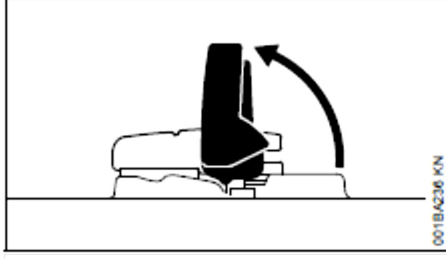
STIHL bakım ve onarım işleri için sadece SADAL Yetkili Servislerini önermektedir.

Zincir yağı depo kapağı

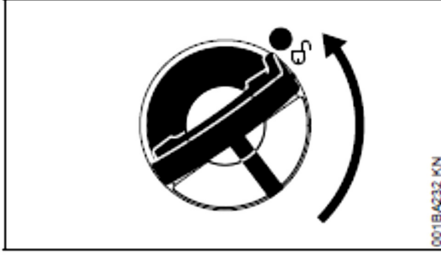


- Depoya kir girmemesi için doldurma kapağını ve etrafını güzelce temizleyin .
- Makineyi, doldurma kapağı yukarı gelecek şekilde konumlandırın.

Açma



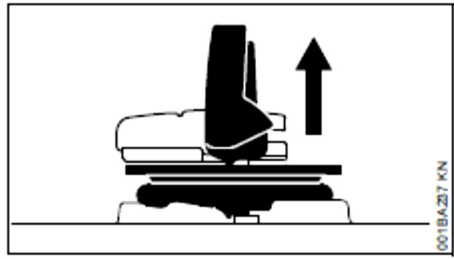
- Kapak kulbunu dik pozisyona getiriniz.



- Kapağı saat yönünün tersine doğru yaklaşık ¼ oranında çeviriniz.



Kapak ve depo işaretleri hizalanmalıdır.



- Kapağı kaldırınız.

Yağın konulması

Yağı koyarken etrafa dökmemeye dikkat ediniz ve depoyu çok fazla doldurmayınız. STIHL STIHL doldurma nozulunu kullanmanızı önermektedir (özel aksesuar).

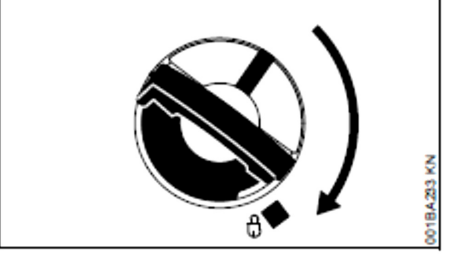
- Yağı doldurunuz.

Kapatma

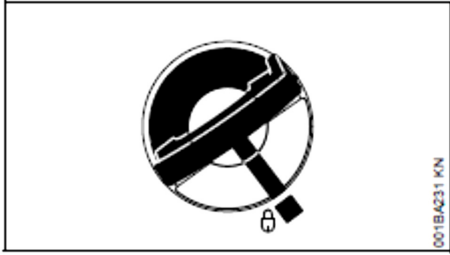


Kulp dikey halde olmalıdır:

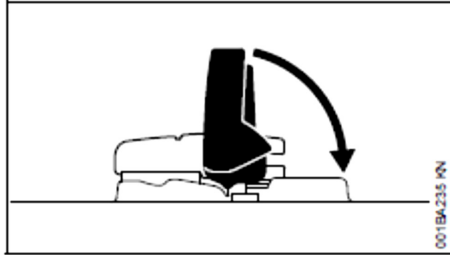
- Kapağı depo ağzına oturtun – kapak üzerindeki işaret ve doldurma boynu aynı hizada olmalıdır.



- Kapağı durana kadar bastırınız
- Kapağı sıkı halde tutarken, pozisyona girene kadar saat yönünde çeviriniz.



Kapak ve depo işaretleri hizalanmalıdır.

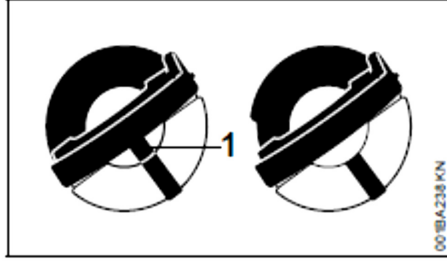


- Kulbu katlayınız.



Kapak kilitlenmıştır.

Eğer kapak döndürülebilir veya kaldırılabilirse



Kapağın alt kısmında diş atlamış olabilir

Sol: kapağın altı oturmamış

Sağ: kapağın altı doğru bir şekilde yerleşmiştir

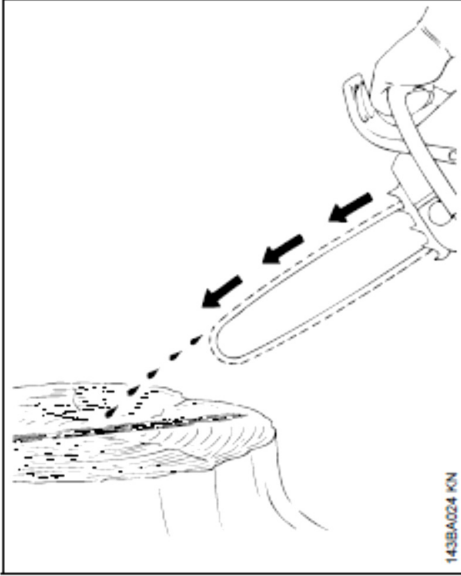


• Kapağı açıklık üzerine yerleştiriniz ve depo ağzının boynu ile temas edene kadar saatin tersi yönünde çeviriniz.

• Kapağı saatin tersi yönünde çevirmeye devam ediniz (yaklaşık bir çeyrek dönüş) – bu kapağın altının doğru pozisyona döndürülmesini sağlar.

- Kapağı çevirip saat yönünde kilitleyiniz – bakınız “Kapatma”.

Zincir Yağlama Durumunun Kontrolü



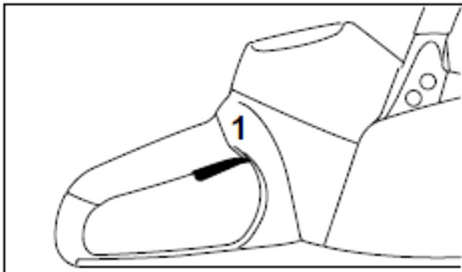
Testere zinciri daima bir miktar yağ atıyor olmalıdır.



Asla testerenizi zincir yağı olmadan çalıştırmayınız. Eğer zincir kurursa, tüm kesim aletleri kısa bir kullanım süresi sonunda tamir olunamaz bir şekilde hasar görebilir. Daima işe başlamadan önce zincir yağını ve depo içerisindeki yağ seviyesini kontrol ediniz.

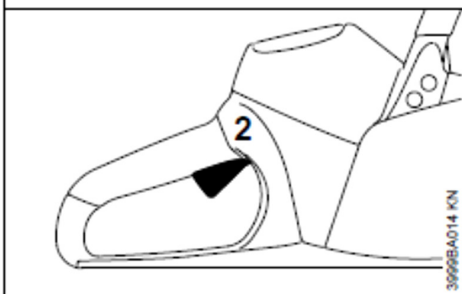
Her bir yeni zincirin 2, 3 dakika boyunca soğukluğunun giderilmesi gerekir. Zincir ısındıktan sonra, zincir gerginliğini kontrol ediniz ve gerekli ise ayarlayın – “Zincir Gerginliğinin Kontrolü” kısmına bakın.

Gaz kesme freni



Gaz kesme freni tetik bırakıldığında zincirin dönmesini durdurur.

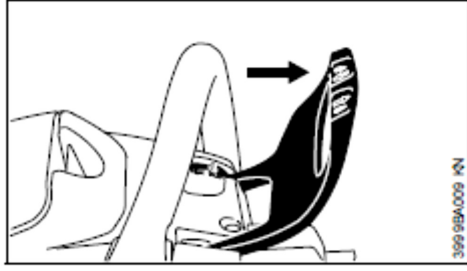
1 gaz kesme freni aktif değil,




2 gaz kesme freni aktif.

Zincir freni

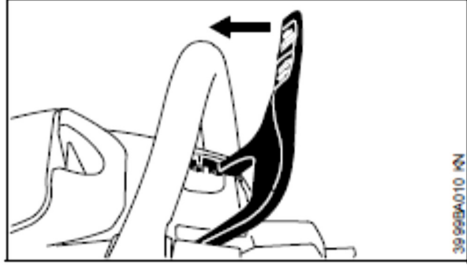
Zincir frenini aktive etmek




-acil durumda

El siperini pala burnuna doğru itin ( konumu)-veya otomatik olarak geri tepme durumunda.Zincir durur.

Zincir frenini etkisiz kılmak



El siperini arka sapa doğru olabildiğince çekin. ( konumu)

Zincir freninin düzgün çalışıp çalışmadığının kontrolü

Çalışmaya başlamadan önce herseferinde:

- Aküyü takın
- Zincir frenini etkisiz kılın-el frenini sapa doğru çekin
- Güç aletini açın,eşzamanlı olarak gaz emniyet tetiğine ve gaz tediğine basıp,öyle tutun
- El siperini pala burnuna doğru ittirin-zincir durmalı

Eğer zincir saniyenin onda bir süresinde duruyorsa fren çalışıyor demektir.

El siperi kirden arınmış ve kolay hareket edebilir durumda olmalıdır.

Zincir freninin bakımı

Sürtünmeden dolayı zincir freni aşınmaya maruz kalır. (Normal aşınma) Fonksiyonlarını yerine getirebilmesi için eğitimli personel tarafından bakımı ve onarımı düzenli olarak yapılmalıdır.

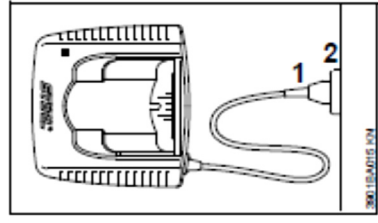
STIHL bakım ve onarımların SADAL Yetkili Servisleri tarafından yapılmasını tavsiye eder.Aşağıda ki bakım aralıklarına uyulmalıdır:

Sürekli kullanım: 15 günde bir

Yarı zamanlı kullanım: her altı ayda bir

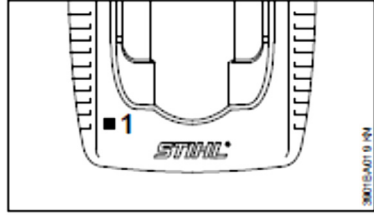
Ara sıra kullanım:senelik

Şarjı prize takmak



Güç kaynağının voltajı ile çalışma voltajı aynı olmak zorundadır.

- Fişi(1) duvardaki prize(2) takın



Şarj güç kaynağına bağlandığında otomatik bir test başlayacaktır. Bu işlem sırasında ışıklı gösterge(2) yaklaşık 1 saniye yeşil yanar, daha sonra kırmızı yanar ve söner.

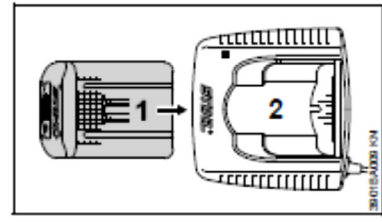
Akünün şarj edilmesi

Fabrikadan çıkan akü tam olarak şarj edilmemiştir.

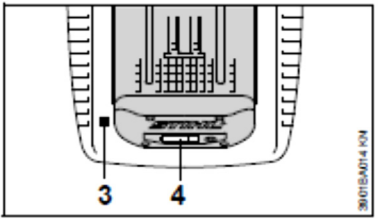
Öneri: İlk defa kullanmadan önce aküyü tam olarak şarj edin.

- Şarj aletini güç kaynağına bağlayın. Şarjı prize takmak bölümüne bakınız.

Şarj aletini ancak kuru ve kapalı bir odada +5°C ile +40°C arasında ki sıcaklıklarda çalıştırın.



- Aküyü (1)şarj aletinin (2) içine tiki direnç hissedene dek itin ve sonra durana kadar itmeye devam edin.



Şarj aletini üzerinde ki LED (3) akü içeri itildiğinde yanar. İlgili bölüme bakınız.

LED-ler (4) yeşil yandığında akü şarj edilmeye başlar.

Şarj süresi bir kaç farklı faktöre bağlıdır; akünün durumu, ortam sıcaklığı vs. Ve belirtilen sürelerden farklı olabilir.

Akü güç aletinin içinde, güç aleti çalışırken ısınır. Eğer sıcak bir akü şarj aletine yerleştirilirse şarj etmeden önce akünün soğutulması gerekebilir. Şarj işlemi ancak akü yeterince soğuduktan sonra başlayacaktır. Soğuma için geçen zaman şarj süresini uzatabilir.

Şarj işlemi sırasında akü ve şar aleti ısınacaktır.

AL 300, AL 500 şarj aletleri

AL 300 ve AL 500 şarj aletlerinde akü soğutma vantilatörü vardır.

AL 100 şarj aleti

Fan mevcut değildir.Şarj etmeye başlamadan önce ortamda ki hava ile doğumayı bekler.

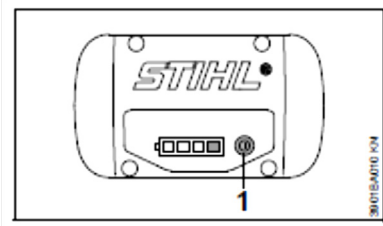
Şarjın sonu

Şarj aleti akü tamamen şarj olduğunda kendini otomatik olarak kapatır.

- Akünün üzerinde ki LED-ler söner
- Şarj aletinde ki LED söner
- Şarj aletinin vantilatörü kapanır.

Tam olarak şarj olmuş aküyü şarj aletinden çıkartın.

Aküde ki LED-ler (Işık göstergeleri)

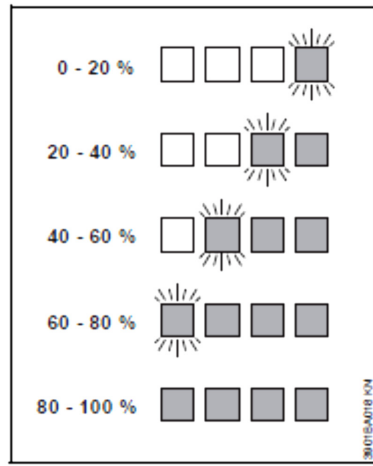


Dört adet LED akünün şarj durumunu, aküde veya güç aletinde oluşan problemleri gösterir.

- Göstergelyi aktive etmek için düğmeye (1) basın-5 saniye sonra gösterge otomatik olarak kapanır. LED-ler yeşil veya kırmızı parlayabilir veya yanabilir.

- LED sürekli yeşil yanıyor
- LED yeşil parlıyor
- LED sürekli kırmızı yanıyor
- LED kırmızı parlıyor

Şarj işlemi sırasında

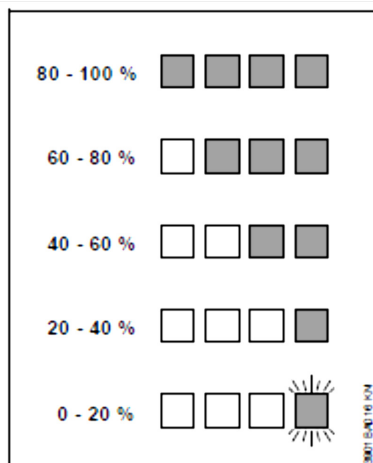


Şarj işlemi bildirmek için LED-ler sürekli yanabilir veya parlayabilir.

Yeşil parlayan bir LED şarj edilmiş kapasiteyi göstermektedir. Şarj işlemi tamamlandığında akü üzerinde ki LED-ler söner.

Akü üzerinde ki LED-ler kırmızı yanıyor ya da parlıyor ise ilgili bölüme bakınız.

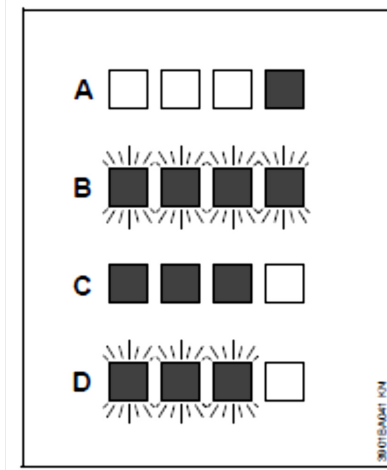
Çalışma sırasında



Şarjın durumunu bildirmek için için LED-ler sürekli yeşil yanabilir veya yeşil parlayabilir.

Akü üzerinde ki LED-ler kırmızı yanıyor ya da parlıyor ise ilgili bölüme bakınız

LED-ler sürekli kırmızı yanıyor ya da parlıyor



| | | |
|---|-------------------------------|--|
| A | 1 LED sürekli kırmızı yanıyor | Akü çok sıcak ¹⁾²⁾ /soğuk ¹⁾ |
| B | 4 LED kırmızı parlıyor | Aküde arıza ³⁾ |
| C | 3 LED sürekli kırmızı yanıyor | Güç aleti çok sıcak-soğumaya bırakın |
| D | 3 LED kırmızı parlıyor | Güç aletinde arıza ⁴⁾ |

1) Şarj ederken: akü soğuduktan/ısındıktan sonra şarj işlemi otomatik olarak başlar.

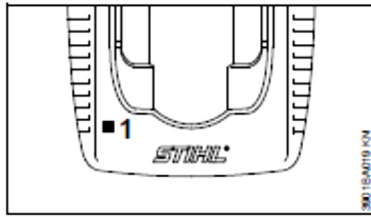
2) Çalışma sırasında: Güç aleti durur-akünün soğuması için zaman tanıyın: bu nedenle aküyü güç aletinden çıkartmak gerekebilir.

3) Elektromanyetik karışma veya arıza. Aküyü çıkartın ve tekrar takın. Makineyi çalıştırın-LED-ler parlamaya devam

ediyorsa akü arızalanmıştır ve değiştirilmesi gerekir.

4) Elektromanyetik karışma veya arıza. Aküyü çıkartın. Akü yuvasında ki kontakları sivri olmayan bir cisimle kirden arındırın. Aküyü tekrar takın.Güç aletini çalıştırın- LED-ler halen parlıyorsa güç aletini SADAL Yetkili Servisine götürün.

Şarj aletindeki LED (Işık göstergesi)



LED (1) sürekli yeşil yanabilir veya kırmızı parlayabilir.

Sürekli yeşil yanıyor

Akü

-şarj olmaktadır

-çok sıcaktır ve şarj başlamadan önce soğuması gerekmektedir. (Aküdeki LED-ler bölümüne de bakınız)

Şarjdaki yeşil LED, akü tamamen şarj olduğunda söner.

Parlayan kırmızı

-Şarj aleti ve akü arasında temassızlık-aküyü çıkartın ve tekrar takın

-Aküde arıza- Aküdeki LED-ler bölümüne de bakınız

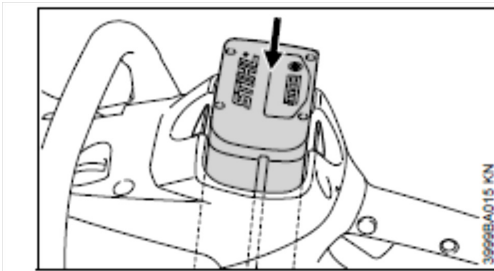
Şarj cihazında arıza-Yetkili SADAL Servisine başvurun.

Açma

Fabrikadan gelen akü tam olarak şarj edilmemiştir.

Aküyü ilk kez kullanmadan önce tam olarak şarj etmeniz önerilmektedir.

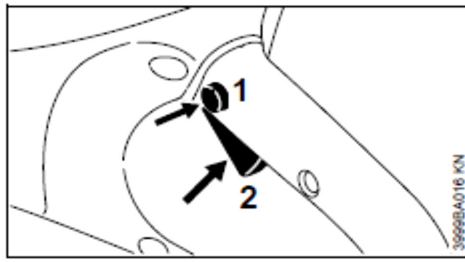
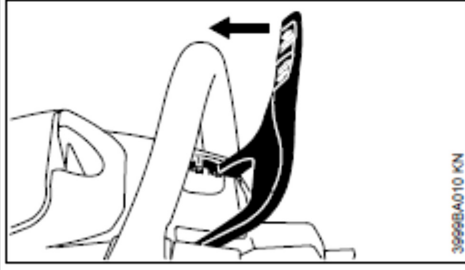
Akünü takılması




- Aküyü güç aletinin içine takın-akü haznesine kayacaktır-aşağıya doğru bastırın ve yuvasına dikkatlice oturtun-yuvanın üstü ile akü aynı hizada olacak, taşma olmayacaktır.


Makinenin açılması

- Sağlam ve güvenli bastığınızdan emin olun
- Dik durun-güç aletini rahat bir biçimde kavrayın
- Güç aletini iki elinizle birden tutun-parmakalrın sapları sarmalı, tamolarak kavramalı
- Motorlu testerenin kesim için henüz pozisyon almadığından ve başkaca bir nesneye değmediğinden emin olun



- Zincir frenini de-aktive edin-etkisiz kılın.El siperini sapa doğru çekin. El siperi  konumdadır-zincir freni etkisiz haldedir.

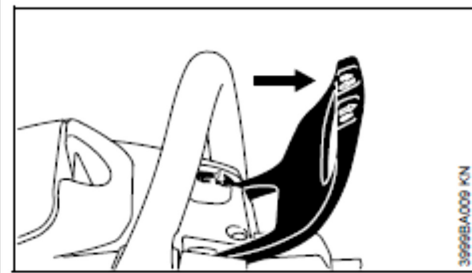
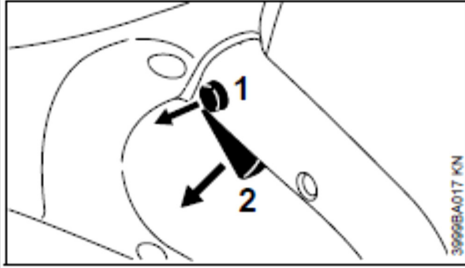
- Gaz emniyet tetiğini (1) ve gaz tetiğini eşzamanlı olarak bastırın ve öyle tutun
- Zincir dönerken makineyle kesime başlayın

El siperi  konumda,gaz emniyet tetiği ve gaz tetiği basılı olmadığı durumda motor çalışmayacaktır.

Gaz tetiği /tetik


Motor hızı gaz tetiği ile kontrol edilebilir. Motoru hızlandırmak için tetiğe bastırın.

Makinenin kapatılması



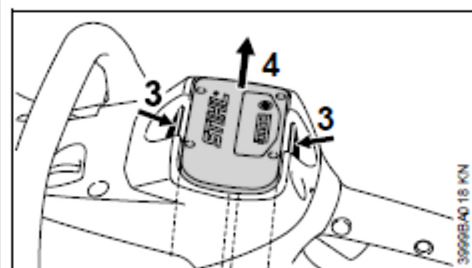
- Gaz emniyet tetiğini (1) ve gaz tetiğini (2) bırakın. Otomatik olarak kendi konumlarına döneceklerdir. Gaz tetiğine (2) bastırılamaz- güç aleti çalıştırmayı engelleyecek şekilde kilitlemiştir.

- Motorlu testere kazayla çalışmayacak şekilde emniyete alın.

El siperini pala burnuna doğru itin ( konumu).

Aküyü molalarda ve işinizi bitirdikten sonra güç aletinden her zaman çıkartın. Pala kılıfını takın.

Akünün çıkartılması



- Her iki kilitleme mandalına (3) birden aynı anda basın.

- Aküyü (4) yuvasından çıkartın.

Güç aletini kullanmadığınız zaman kapatın ki başkalarını tehlikeye atmayın.

Onayınız dışında ki kullanımlara karşı güvene alın.

Çalışma Talimatları

- Çalışırken yağ seviyesini sürekli kontrol edin.-Bakınız” Zincir Yağ Deposunun Doldurulması”

Zincir gerginliğinin kontrolü

Zincir gerginliği sık sık kontrol edin.

Soğuk zincir:

Zincir palanın altına tam oturduğunda ve zincir pala boyunca el ile çekilebiliyor duruma geldiğinde gerginlik doğrudur.Gerekirse yeniden gerin: Bakınız bölüm "Testere Zincirinin Gerilmesi".

Çalışma sıcaklığında zincir:

Zincir sarkmaya başlar.Palanının altındaki tahrik halkaları oluşundan çıkabilir – zincir paladan atlayabilir. Zinciri yeniden gerin.Bakınız bölüm "Zincir Testerenin Gerilmesi".

Çalışma bittikten sonra

Kayar kolu  işaretine getirin.

Aküyü makineden çıkartın

Kesim işlemi sırasında tekrar germe yaptıysanız zinciri gevşetin

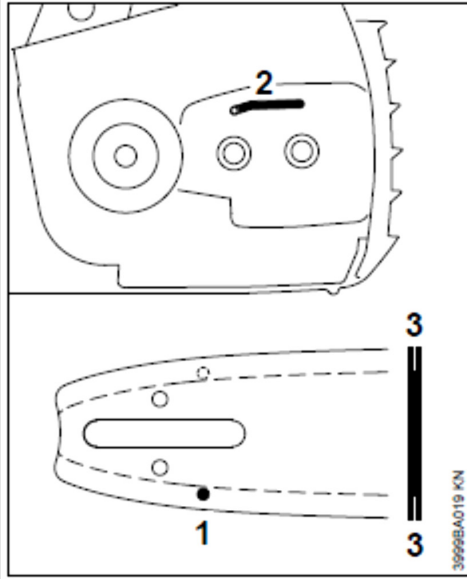


Çalışma bittikten sonra daima zinciri yeniden gevşetin. Zincir soğudukça çeker. Gevşetilmezse, dişli kutusuna ve rulmanlara zarar verebilir.

Uzun süreli saklama:

Bakınız bölüm “Makinenin depolanması”.

Kılavuzun Bakımı



- Kılavuzu ters çevirin-Zinciri her bilediğinizde ve zinciri her değiştirdiğinizde –bu sayede, özellikle burunda ve palanın altında tek taraflı aşınma meydana gelmesi önlenir.

- Düzenli olarak temizleyin

1 = yağ girişi deliği

2 = yağ geçişi

3 = pala oluşu

- Oluk derinliği ölçün- eğeleme aletinin üzerinde ki ölçekle- bakınız “Özel Aksesuarlar” – Kesimde en çok kullanılan alanda ölçüm yapın.

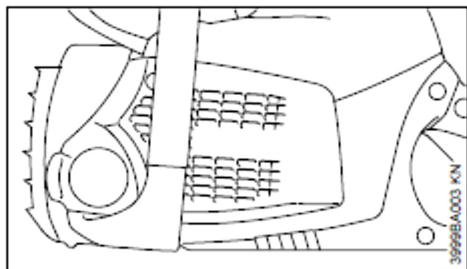
| Zincir tipi | Zincir piçi | Minimum oluk derinliği |
|-------------|-------------|------------------------|
| Picco | ¼” P | 4.0 mm |

Oluk derinliği belirtilenden az ise:

- Kılavuzu değiştirin. Zincir ayakları pala oluşunun altına sürtecektir –dişler ve bağlantı noktaları pala


üzerinde hareket etmeyecektir

Motor Soğutması

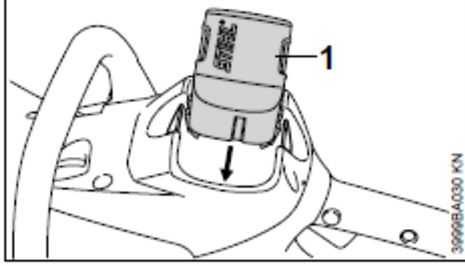


- Düzenli aralıklarla kuru bir fırça veya benzeri bir aletle soğutma kanallarını temizleyiniz.

Makinenin saklanması

- El siperini  işaretine getirin.
- Aküyü çıkartın
- Zinciri ve palayı söküp temizleyin ve korozyon önleyici ile spreyleyin
- Makineyi kabaca temizleyin, özellikle hava kanallarını
- Eğer Bio zincir yağı kullanıyorsanız-STIHL Bioplus,yağ deposunu tamamen doldurun.
- Makinenizi yetkisiz kişilerin ve çocukların erişemeyeceği, kuru ve emniyetli bir yerde saklayınız.

Akü yuvası kapağı



Bazı ülkelerde güç aleti akü yuvası kapağı ile birlikte gelmektedir. Bu kapak akü yuvasını kirlere karşı korumaktadır.

- İşiniz bittikten sonra kapağı (1) konumuna oturuncaya kadar kaydırın. Oturma sesini duyacaksınız.

Akünün saklanması


- Aküyü güç aletinden veya şarjdan çıkartın
- Aküyü yetkisiz kişilerin ve çocukların erişemeyeceği, kuru ve emniyetli bir yerde, kapalı mekanda, kirlenmeyecek şekilde saklayınız.
- Yedek aküleri kullanılmamış olarak saklamayınız- dönüşümlü olarak kullanın.

Akünün kullanım ömrünü optimize etmek için yaklaşık %30 şarjlı iken saklayınız.

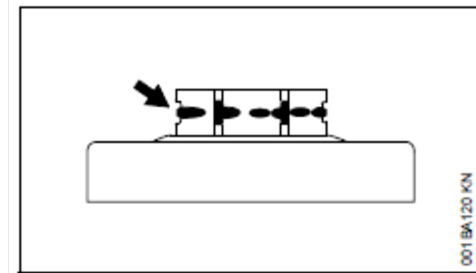
Şarj aletinin saklanması

- Aküyü çıkartın
- Fişi prizden çekin
- Şarj aletini yetkisiz kişilerin ve çocukların erişemeyeceği, kuru ve emniyetli bir yerde, kapalı mekanda, kirlenmeyecek şekilde saklayınız.

Zincir Dişlisinin Kontrolü ve Değişimi

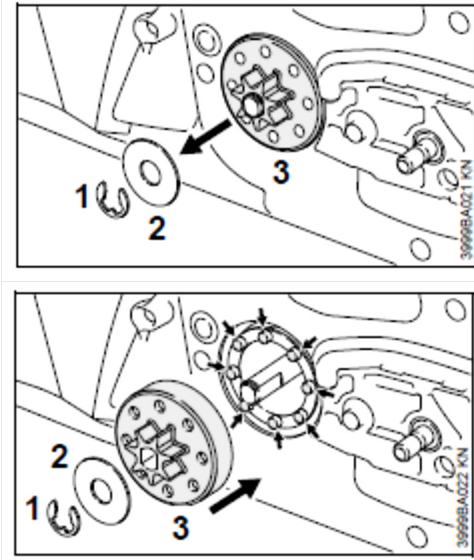
- El siperini  işaretine getirin.
- Aküyü çıkartın
- Pala kapağını, zincir ve palayı çıkarın.

Zincir dişlisinin değiştirilmesi:



- iki zincir kullandıktan sonra ya da daha önce
- Dişli üzerindeki aşınma işaretleri 0.5 mm'den derinse, zincirin ömrünü kısılacaktır. Aşınma işaretlerinin derinliğini kontrol etmek için referans ölçüyü (özel aksesuar) kullanın. Zincir dişlisinin kullanım ömrü dönüşümlü olarak iki zincir ile kullanılırsa uzar.

STIHL zincir freninin optimum fonksiyonelliğini koruması için orijinal STIHL zincir dişlisinin kullanılmasını önermektedir.




- Tornavida kullanarak e-klipsi(1) çıkartın
- Pulu çekin (2)
- Zincir dişlisini çıkartın


- Yeni zincir dişlisini (3) durana kadar itin-oklarla işaretli yerlerin hizalandığından emin olun
- Pulu (2) takın ve E-klipsi (1) takın

Testere Zinciri Bakımı ve Bilenmesi

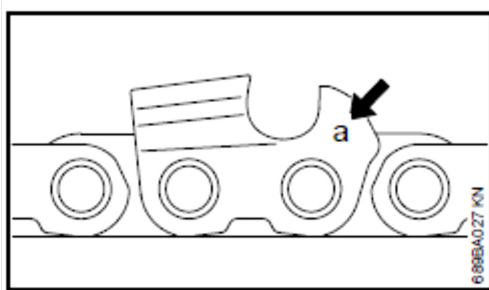
Doğru şekilde bilenmiş bir zincir ağacı kolayca keser ve çok az yüklenme gerektirir.

Gereken fiziksel eforu artıracığından, daha fazla titreşime neden olacağından ve yetersiz sonuçlar ve daha yüksek bir aşınma oranı doğuracağından hasarlı ya da kör bir zincir ile çalışmayın.

- El siperini  işaretine getirin Aküyü çıkartın
- Zinciri temizleyin.
- Zincirde bağlantılarda çatlak ya da hasarlı perçin olup olmadığını kontrol edin.
- Zincirin hasarlı ya da aşınmış parçalarını değiştirin ve gerektiğinde eğe kullanarak yeni parçaları orijinal parçaların şekil ve büyüklüğüne uygun hale getirin.

 Aşağıda belirtilen açılar ve boyutlara uyulması gerekmektedir. Testere zinciri yanlış bilenmişse – özellikle de derinlik ölçüleri çok düşükse –geri tepme riski artar ve bunun sonucunda **yaralanma tehlikesi** ortaya çıkar.

Zincir piçi

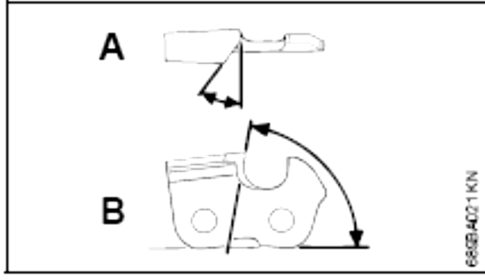


Zincir dişi (a) her bıçağın derinlik ölçüsünün üzerinde belirtilir.

Zincir piçine uygun bileme aletlerini seçin-bakınız "Teknik Özellikler".

(a)
7

Zincir piçi (mm)
6,35 (1/4 P -inch)



Ayrıca, zincir bıçaklarını bilerken aşağıdaki açılara dikkat etmelisiniz.

A = Eğeleme açısı
B = Yan plaka açısı

| Zincir türü | Açı (°) | |
|------------------|---------|----|
| | A | B |
| Picco Micro (PM) | 30 | 75 |

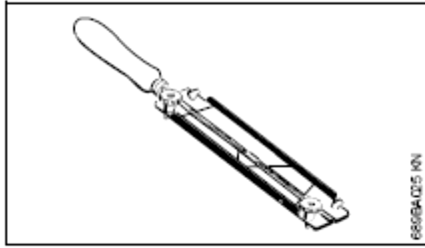
Diş şekli : Micro = Yarı köşeli

Tarif edilen A ve B açıları önerilen eğeler ya da bileme aletleri ve doğru ayarlar kullanılırsa daha kolay elde edilir.

Tüm kesici zincir dişler aynı açıda olmak zorundadır.

Açılar eşit değilse, zincir düz bir çizgi halinde çalışmaz, daha çabuk yıpranır ve erken bozulur.

Eğе tutucu

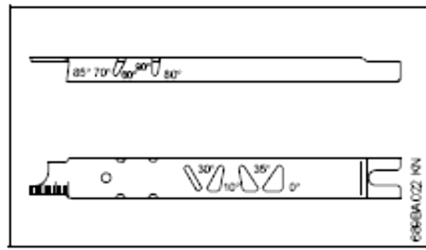


Zincirleri manüel bileme için bir eğе tutucu kullanılmalıdır (bakınız Tablo "Bileme Aletleri"). Doğru eğeleme açısı eğе tutucu üzerinde işaretlidir.

- Bir eğе sapı kullanın

Sadece motorlu testere zinciri için özel olan eğeler kullanın. Diğer eğeler yanlış şekilde ve kesimde olabilir.

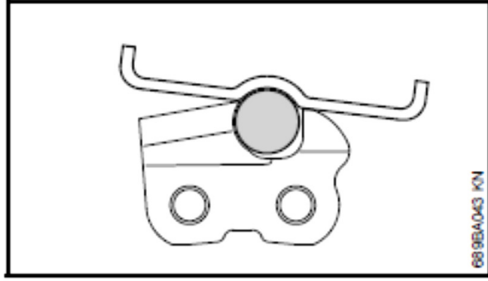
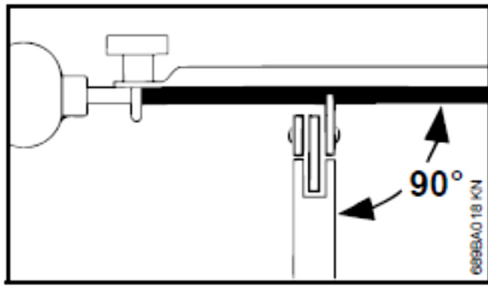
Açıları kontrol etmek için



STIHL eğе ölçü kılavuzu kullanın (bakınız "Bileme Aletleri" tablosu). Bu, yan plaka açıları, derinlik ölçü ayarını ve kesme dişi uzunluğunu kontrol etmek için genel amaçlı bir alettir. Ayrıca pala oluşunu ve yağ giriş deliğini temizler .

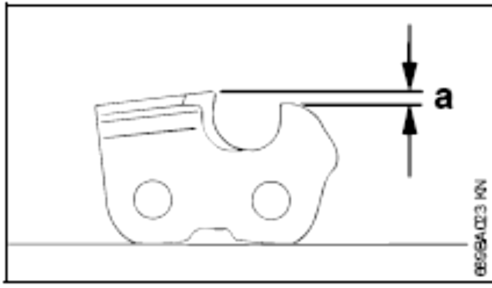
Doğru eğeleyin

- Kayar kolu /ayar kolunu * işaretine getirin.
- Aküyü çıkartın
- Zincir piçine uygun eğeleme aletlerini seçin
- Eğer gerekli ise palayı mengeye takın
- Zincir pala üzerinde kilitlenemez. Bununla zinciri pala üzerinde hareket etmeyecek şekilde gerginlik ayarını yapmalısınız..Alternatif olarak zinciri söküp GG2,USG gibi aletleri kullanabilirsiniz)
- Eğer bir FG2, HOS ya da USG bileme aleti kullanırsanız: Zinciri kılavuzdan çıkarın ve aletle birlikte verilen talimatlara göre bileyin.
- Sık sık zinciri bileyin, mümkün olduğunca az metal çıkarmaya çalışın – eğeyi iki üç kere sürtmek genelde yeterli olur.



- Eğeyi yatay tutun (kılavuzun yanına dik açıyla) ve eğe tutucunun üzerinde işaretli açılara göre eğeleyin. Eğe tutucuyu üst plaka ve derinlik ölçerde tutun.
 - Daima dışın içinden dışına doğru eğeleyin.
 - Eğe yalnızca ileri hareket ile bileme yapar – geri çekerken eğeyi bıçağın üzerinden kaldırın.
 - Eğe ile bağlantı elemanlarına dokunmaktan kaçının.
 - Tek taraflı aşınmayı önlemek için eğe yaparken eğeyi düzenli aralıklar ile döndürün.
 - Kesim kenarından çapakları temizlemek için bir parça ağaç kullanın.
 - Açığı eğe ölçęđi ile kontrol edin. Tüm dişler aynı uzunlukta olmak zorundadır.
 - Bıçaklar aynı uzunlukta değilse, yükseklikleri farklı olur. Bu da zincirin düz çalışmasını engeller ve zincirin kırılma riskini artırır.
- En kısa kesme dişini bulun ve tüm diğer kesme dişlerini aynı uzunluğa gelinceye kadar eğeleyin – bu işin bir atölyede elektrikli bileyicide yapılması en iyisidir.

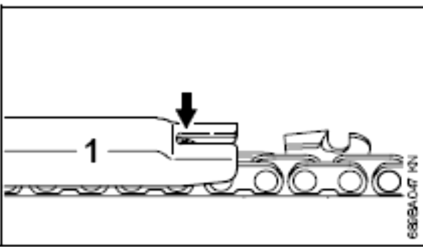
Derinlik ölçęđi ayarı



Derinlik ölçęđi kesme dişinin ağaca girdiği yüksekliği ve böylece alınan parçanın kalınlığını belirler. Derinlik ölçer ile kesim ucu arasındaki mesafe yada ayar = a:
Bu ayar ılıman mevsimde – buz olmadığında- yumuşak ağaç kesimi için 0.008" (0,2 mm) artırılabilir.

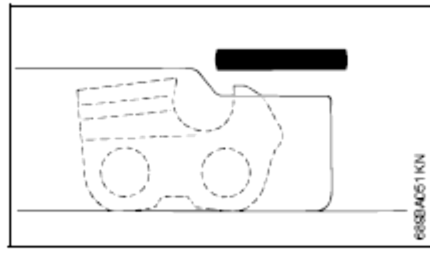
| Zincir piçi | | Derinlik ölçęđi ayarı "a" | |
|-------------|------|---------------------------|-------|
| İnç | (mm) | mm | (inç) |
| ¼ P | 6,35 | 0,45 | 0,018 |

Derinlik ölçülerinin düşürülmesi

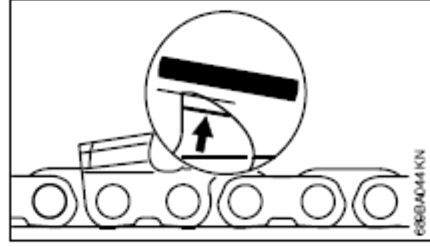


Derinlik ölçüsü ayarı zincir bilendiğinde düşürülür çünkü kesme dişinin üst plakası arkaya doğru eğim yapar .

- Zinciri her bilediğinizde derinlik ölçüsü ayarını kontrol edin.
- Zincir üzerinde zincir uzunluğuna uygun bir eğe ölçüsü (1) bulun – derinlik ölçüsü eğe ölçüsünden çıkarsa, derinlik ölçüsünün düşürülmesi gerekir.



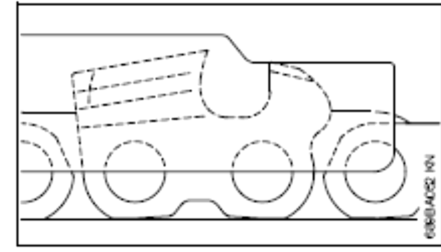
- Derinlik ölçüsünü eğe ölçüsü ile aynı seviyeye gelinceye kadar eğeleyin.



- İşaretli servis işaretinin paralelinde derinlik ölçęinin tepesine kadar eğeleyin (bakınız ok) –ancak bu süreçte derinlik ölçęinin en yüksek noktasını düşürmeyin.



Makinenin geri tepme eğilimi, derinlik ölçęi çok düşükse artar.



- Zincirin üzerine eğeleme ölçęi koyun –en yüksek derinlik ölçęi noktası eğeleme ölçęi ile aynı olmalıdır.
- Biledikten sonra, zinciri güzelce temizleyin, eğe ya da taşlama tozunu alın – zinciri iyice yağlayın.
- Zinciri bir fırça ile temizleyin ve iyi yağlı bir şekilde saklayın.

Zincir piçi:1/4P (6,35mm)

Yuvarlak eğe çapı:3,2mm (1/8 inch)


Yuvarlak eğe kodu:56057713206

Eğe sapı kodu:56057504300

Eğe mastarı-ölçü aleti kodu:00008934005

Düz eğe kodu:08142523356

Bakım ve onarım

| Aşağıdaki bakım aralıkları yalnız normal çalışma şartları için geçerlidir. Günlük çalışma süresi normalden uzunsa ya da şartlar ağırsa (çok tozlu çalışma alanları v.s.), belirtilen aralıkları kısaltın. Güç aletinde herhangi bir işlem yapmadan önce her zaman el siperini pala burnuna doğru iterek  Konumuna getirin. Aküyü çıkartın | | Çalışmaya Başlamadan Önce | Çalışmayı itirdikten sonra ya da günlük | Haftalık | Aylık | Her 12 ayda bir | Sorun olduğunda | Hasar oluştuğunda | Gerektiğinde |
|--|---|---------------------------|---|----------|-------|-----------------|-----------------|-------------------|--------------|
| Tüm makine | Gözle muayene (durum) | X | | | | | | | |
| | Temizleyiniz | | X | | | | | | |
| Kontroller (ayar kolu, gaz tetiği, gaz emniyet tetiği) | Çalışmasını kontrol ediniz | X | | | | | | | |
| | Temizleyiniz | | X | | | | | X | |
| Zincir freni, gaz kesme freni | Fonksiyon testi | X | | | | | | | |
| | Yetkili Servis 1) kontrolü | | | | | | X | X | |
| Zincir yağı deposu | Temizleyiniz | | | | X | | | | |
| Zincir yağlaması | Kontrol ediniz | X | | X | | | | X | |
| Zincir | İnceleyin, ayrıca keskinliğini kontrol edin | X | | X | | | | X | |
| | Zincir gerginliğini kontrol edin | X | | X | | | | X | |
| | Bileyin | | | | | | | X | |
| Pala | Kontrol edin (aşınım, hasar) | X | | | | | | | |
| | Temizleyin ve çevirin | | | | X | | X | | |
| | Çapak temizliği | | | | | | | X | |
| | Değiştirin | | | | | | X | X | |
| Zincir dişlisi | Kontrol ediniz | | | | X | | | | |
| | Değiştirin | | | | | | | X | |
| Soğutma kanalları | Gözle muayene | | X | | | | | | |
| | Temizleyiniz | | | | | | | X | |
| Akü | Gözle muayene | X | | | | X | X | | |
| Akü yuvası | Temizleyiniz | X | | | | | | X | |
| | Çalışmasını kontrol ediniz (aküyü çıkartın) | X | | | | | | | |
| Tüm erişilebilir vida ve somunlar | Yeniden sıkınız | | | | | | | X | |
| Zincir tutucu | Kontrol ediniz | X | | | | | | | |
| | Değiştiriniz | | | | | | X | | |
| Güvenlik etiketleri | Değiştiriniz | | | | | | X | | |

1) STIHL, SADAL Yetkili servislerini önermektedir.

Aşınmaların ve hasarın önlenmesi

Bu kullanma kılavuzuna göre kullanım, aşırı aşınmaları ve hasarı önleyecektir. Güç Aleti bu kullanma kılavuzunda tanımlandığı ve anlatıldığı özen ve ilgi ile kullanılmalı, bakımı yapılmalı ve saklanmalıdır. Güvenlik, bakım ve onarım talimatlarına uyulmaması sonucu oluşacak hasardan kullanıcı sorumludur. Bu durum özellikle aşağıdakiler için geçerlidir:

- STIHL tarafından onaylanmayan ürün modifikasyonları
- Makine için onaylanmamış aksesuarların kullanımı, uygun olmayan veya düşük kaliteli aksesuar kullanımı
- Kullanım amacına uygun olmayan kullanım
- Makineyi yarışma veya spor aktivitelerinde kullanmak
- Makinenin bozuk ya da hasarlı parçalarla kullanımının devamı sonucu önemli hasarın oluşması

Bakım

“Bakım ve onarım” başlığı altındaki tüm işler periyodik olarak yapılmalıdır. Eğer kullanıcı bu işleri kendi başına yapmıyorsa mutlaka bu işler yetkili servise delege edilmelidir. STIHL bakım ve onarımların Yetkili SADAL Servisleri tarafından yapılmasını önermektedir. Eğer bu işler yapılmaz veya düzgün olarak yapılmaz ise oluşacak hasardan kullanıcı sorumludur. Diğer şeylerin yanısıra şunlar içerilmektedir:

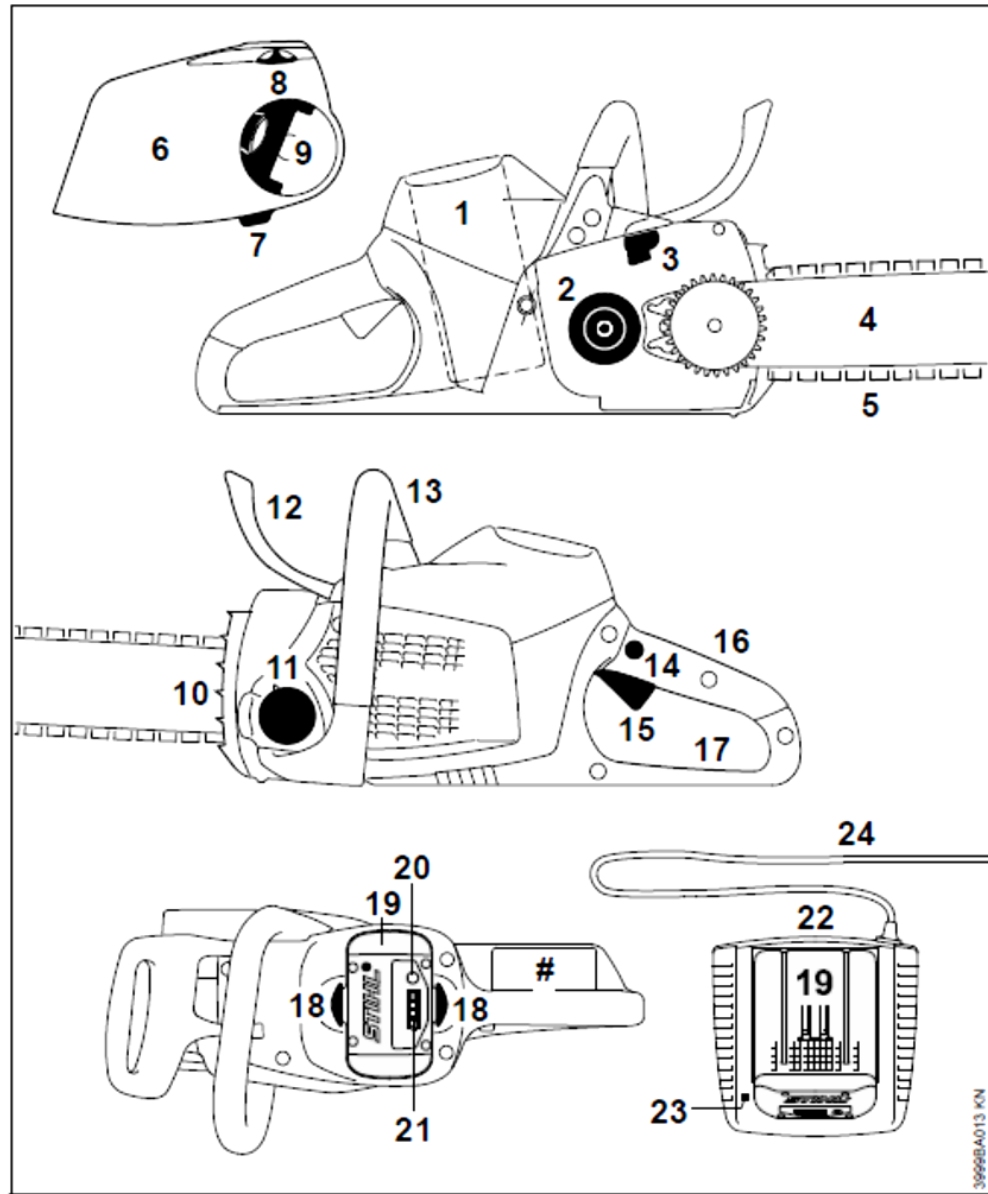
- Yeterince iyi olamayan veya geciktirilmiş bakım sonucu makine bileşenlerinde oluşan hasar
- Hatalı elektrik bağlantısı(voltaj) sonucu şarj aletinde oluşacak hasar
- Uygun olmayan saklama sonucu korozyon veya sonucu oluşacak ciddi hasar
- Değiştirilen parçaların düşük kalite olması sonucu makinede hasarın oluşması

Aşınma ve yırtılmaya maruz kalacak parçalar

Kullanım amacına uygun olarak çalışılsa dahi makinenin bazı parçaları normal aşınma ve yırtılmaya maruz kalır. Bu parçalar tip ve, kullanım süresine bağlı olarak değiştirilmelidir:

- Zincir,pala,zincir dişlisi
- Akü

Ana parçalar



- 1- Akü haznesi/yuvası
- 2- Zincir dişlisi
- 3-Zincir freni
- 4- Pala
- 5-Oilomatik zincir germe ve pala kapağı
- 6-Hızlı zincir tutucu/yakalayıcı
- 7-Zincir tutucu/yakalayıcı
- 8-Ayar diskisi
- 9-Kulp
- 10-Mahmuz
- 11-Yağ depo kapağı
- 12-Ön el siperi
- 13-Ön sap
- 14-Gaz emniyet tetiği
- 15-Gaz tetiği
- 16-Arka sap
- 17-Arka sap koruması
- 18-Akü kilitleme güvenlik tırnakları
- 19-Akü
- 20-Aküdeki LED'leri açma düğmesi
- 21-Aküdeki LED'ler
- 22-Şarj aleti
- 23-Şarj aletindeki LED
- 24-Soket ve bağlantı kablosu
- # Seri numarası

Özellikler

Akü

Tip: Lityum-iyon

Kategori: AP,AR

Bu makine sadece STIHL yeniden larj edilebilir aküleri ile çalıştırabilir.
Çalışma süresi akünün enerji içeriğine bağlıdır.

Zincir Yağlama

Tam otomatik hız kontrollü yağ pompası

Yağ depo kapasitesi: 210 cc (0,21 l)

Ağırlık

Akü süz, kesme ataçmanı hariç: 2,7 kg

Kesme Ataçmanı

Gerçek kesme uzunluğu belirtilen uzunluktan daha az olabilir.

Rollomatik E Mini ¼" Picco Palalar

Kesme uzunluğu: 25,30,35cm

Piç: ¼"P(6,35mm)

Pala kanal genişliği: 1,1mm

Burun dişlisi: 8-diş

¼" Picco Zincirler

PiccoMicro 3 (71 PM3)

Tip 3670

Piç: ¼"P(6,35mm)

Zincir ayağı: 1,1mm

Zincir dişlisi

¼"P için 6 diş

Ses ve titreşim verileri

Ses ve titreşim verileri nominal maksimum hız temeline göre belirlenmiştir.

Titreşim direktifi 2002/44/EC'ye uyumluluk ile ilgili daha fazla bilgi için www.stihl.com/vib/

Ses basınç seviyesi L_p EN 60745-2-13

84 dB(A)

Ses güç seviyesi L_w EN 60745-2-13

95 dB(A)

Titreşim seviyesi a_{hv} EN 60745-2-13

Sol sapta : 2,7m/s²

Sağ sapta : 2,9m/s²

Ses basınç ve ses güç seviyeleri için K-faktörü Direktif 2006/42/EC=2,5 dB(A)

Titreşim seviyesi için K-faktörü Direktif 2006/42/EC=2,0m/s²

Yukarıdaki titreşim değerleri standart test prosedürüne göre yazılmıştır ve elektrikli güç aletlerinin kıyaslanması için kullanılabilir. Kullanım tipine göre titreşim değerleri yukarıdakilerden farklı olabilir. Belirtilen titreşim değerleri kullanıcının karşılaştığı titreşime başlangıç durumu tespiti için kullanılabilir. Titreşimlere gerçek maruzkalma değerlendirilmelidir. Bu proses elektrikli güç aletinin durduğu ve yük olmadan çalıştırıldığı zamanları da dikkate alabilir.

Nakliye

STIHL aküleri UN-Manual ST/SG/AC.10/11/Rev.5 Part III,subsection 38.3'te yer alan şartları yerine getirmektedir.

Kullanıcı STIHL akülerini makinenin kullanılacağı yere ilave bir şart olmaksızın karayolu ile nakil edebilir.

Lityum iyon aküler tehlikeli ürünler mevzuatına kayıtlıdır. 3. Şahıslar tarafından gönderildiği zaman (hava yolu taşımacılığı gibi) özel paketleme ve etiketleme gerektirebilir.

Ürünü göndermeden önce tehlikeli ürünler uzmanına danışılmalıdır.Lütfen ulusal düzenlemeleri ve yasaları dikkate alınız.

Aküyü paketin içerisinde hareket emeyecek şekilde paketleyiniz.

Nakliye ile ilgili daha fazla bilgi almak için-bakınız www.stihl.com/safety-data-sheets

REACH

REACH, Avrupa Birliği'nde kimyasal maddelere ilişkin mevcut birçok mevzuatı tek bir çatı altında toplayan bir AB Tüzüğüdür. REACH, (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals) Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması anlamına gelmektedir. REACH tüzüğü (EC) No.1907/2006'ya uyumluluk için www.stihl.com/reach linki ziyaret edilebilir.

Sorun giderme

Makine ile uğraşmadan önce her zaman aküyü çıkartın

| Durum | Nedeni | Çözümü |
|---|--|---|
| Makine çalıştırıldığında motor çalışmıyor | Akü ve güç aleti arasında iletsizlik | Aküyü çıkartın, iletişim yerlerini göz ile kontrol edin ve aküyü tekrar takın |
| | Aküde düşük şarj (Aküde 1 LED yeşil parlıyor) | Aküyü şarj edin |
| | Akü çok sıcak/çok soğuk (Aküde 1 LED kırmızı yanıyor) | Akünün soğumasına izin verin/akünün yaklaşık 15°C – 20°C ısınmasına izin verin |
| | Aküde arıza (Aküde 4 LED kırmızı parlıyor) | Aküyü çıkartın ve tekrar takın. Makineyi açın-LED-ler parlamaya devam ederse akü arızalanmıştır ve değiştirilmesi gerekir. |
| | Güç aleti çok sıcak (Aküde 3 LED kırmızı yanıyor) | Güç aleti çok sıcak-soğumasına izin verin |
| | Makinede elektromanyetik problem veya arıza (Aküde 3 LED kırmızı parlıyor) | Aküyü çıkartın ve tekrar takın. Makineyi açın-LED-ler parlamaya devam ederse güç aleti arızalanmıştır, servis ¹⁾ tarafından bakılması gerekir. |
| | Aküde ve/veya güç aletinde nem | Akünün ve/veya güç aletinin kurummasına izin verin |
| Çalışma esnasında makine duruyor | Akünün veya makinenin elektronik devreleri çok ısınmıştır | Aküyü çıkarın, akünün ve makinenin soğumasına izin verin |
| Çalışma süresi çok kısa | Akü tam olarak şarj edilmemiştir | Aküyü tam olarak şarj edin |
| | Akünün kullanım ömrüne ulaşılmış veya geçilmiştir | Aküyü kontrol ¹⁾ edin ve değiştirin |
| Akü güç aletine yada şarj aletine takıldığında kilitleniyor | Temas yerleri kirlenmiştir | Dikkatlice temas noktalarını temizleyiniz |
| Şarj aletindeki LED yeşil yansa dahi akü şarj olmuyor | Akü çok sıcak/soğuk (Aküde 1 LED kırmızı yanar) | Akünün soğumasına izin verin/akünün yaklaşık 15°C – 20°C ısınmasına izin verin Şarj aletini ancak kuru ve kapalı bir odada +5°C ile +40°C arasında ki sıcaklıklarda çalıştırın |
| Şarj aletindeki LED kırmızı parlıyor | Akü ve güç aleti arasında iletsizlik | Aküyü çıkartın, yeniden takın |
| | Aküde arıza (Aküde 4 LED 5 saniyeliğine kırmızı parlar) | Aküyü güç aletinden çıkarın ve tekrar takın. Makineyi açın-LED-ler parlamaya devam ederse akü arızalanmıştır ve değiştirilmelidir. |
| | Şarj aletinde arıza | Şarj aletini servise ¹⁾ gösterin |

¹⁾ STIHL, SADAL Yetkili Servislerini önermektedir.


Bakım ve onarımlar

Bu makinenin kullanıcıları yalnızca bu kılavuzda tanımlanan bakım ve servis işlerini yapabilirler. Tüm diğer onarımlar servis bayisi tarafından yapılmalıdır.

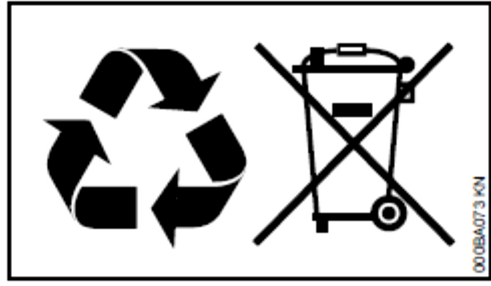
STIHL bakım ve onarım işinin yalnızca SADAL Yetkili Servisleri tarafından gerçekleştirilmesini önerir.

Makineyi onarırken, yalnızca bu Makine için STIHL tarafından onaylanan, orjinal yedek parçaları kullanınız. Kaza veya makinenin hasar görme riskinden kaçınmak için yalnızca kaliteli yedek parça kullanınız.

STIHL orijinal STIHL yedek parçalarının kullanılmasını önermektedir.

Orijinal STIHL parçalar STIHL parça numarası, STIHL logosu **STIHL** ve STIHL parça sembolü  ile belirlenebilir. Küçük parçalarda sembol tek başına yer alabilir.

Atık



Ülkenize özel atık kurallarını ve yönetmeliklerini inceleyiniz. STIHL ürünleri çöp tenekelerine atılmamalıdır. Ürünü, aksesuarlarını ve ambalaj malzemelerini doğa dostu bir çevrim merkezine ya da SADAL A.Ş.'ye iletiniz. SADAL yetkili Bayi ve Servisleri ile temasa geçiniz.

CE Uygunluk Belgesi

ANDREAS STIHL AG & Co. KG Badstr. 115 D-71336 Waiblingen

Aşağıda tanımlanan makinenin

Kategori: Akülü motorlu testere
Marka: STIHL
Model: MSA 160 C-BQ
Seri no: 1250

Direktifler 2006/42/EC,2004/108/EC,2000/14/EC ve 2011/65/EU teknik özelliklerine ve ayrıca aşağıdaki standartlara uygun olarak geliştirilmiş ve üretilmiş olduğunu beyan ederiz.

EN 55014-1, EN 55014-2, EN 60745-1, EN 60745-2-13

Ölçülen ve garanti edilen ses güç seviyeleri Direktif 2000/14/EC, Annex V'e göre belirlenmiştir.

Ölçülen ses güç seviyesi

97 dB(A)

Garanti edilen ses güç seviyesi

99 dB(A)

EC Tip Kontrolü 2006/42/EC Direktifi 12.3 (b) bendine göre aşağıda ki kuruluşa yapılmıştır:

VDE Prüf-u.Zertifizierungsinstitut
(NB 0366)

Merianstrasse 28

D-63069 Offenbach

Sertifikasyon numarası:40040600 MSR

Teknik belgeler aşağıdaki bölümde tutulmaktadır:

ANDREAS STIHL AG & Co. KG

Ürün Lisanslama

Makinenin üretim yılı ve seri numarası makinenin üzerinde belirtilmiştir.

01.01.2015 Waiblingen

ANDREAS STIHL AG & Co. KG

Ürün Müdürlüğü Grup Direktörü

P P.



Thomas Elsner

Head of Product Group Management



Güç Aletlerinin Genel Güvenlik Uyarıları

İşbu bölüm, elde taşınır motorlu elektrikli teçhizata yönelik EN 60745 sayılı Avrupa normunda yer alan genel güvenlik uyarılarını ihtiva etmektedir. **STIHL bu normun metnini harfiyen yayınlamak ile mükelleftir.**

2) "Elektrikli güvenlik uyarıları" kısmında yer alan ve elektrik çarpmasını önlemeye yönelik olan güvenlik uyarıları, STIHL akülü güç aletlerine uygulanmaz.



Güvenlik uyarılarının ve işlevsel yönergelerin tamamını okuyun. Güvenlik uyarılarına ve yönergelerine uyulmaması, elektrik çarpmalarına, yangına ve/veya ciddi yaralanmalara neden olabilir.

Güvenlik uyarılarının ve işlevsel yönergelerin tamamını başvuru kaynağı olarak saklayın. Güvenlik uyarılarında geçen "güç aleti" terimi, şebekeye (şebeke kablosu ile) bağlanan güç aleti ile akü (şebeke kablosuz) ile beslenen Güç aletini kapsamaktadır.

1-İş yeri güvenliği

- Çalışma alanı temiz tutulmalı ve yeterince aydınlatılmalıdır.** Düzensiz ya da yeterince aydınlatılmayan çalışma ortamları kazalara neden olabilir.
- Yanıcı sıvıların, gaz ya da tozların bulunduğu, patlama riskine açık ortamlarda güç aleti ile çalışmayın.** Güç aletleri, tozu ya da buharı tutuşturabilecek kıvılcımlar saçmaktadır.
- Güç aletinin kullanılması sırasında çocukları ve diğer kişileri uzak tutun.** Dalgınlık halinde teçhizatın kontrolü yitirilebilir.

2-Elektrik güvenliği

- Güç aletinin bağlantı fişi prize uygun olmalıdır. Fiş hiç bir surette kurcalanmamalıdır. Topraklanmış Güç aletleri kullanılırken ara fişler kullanılmamalıdır.** Kurcalanmamış fişler ve uygun prizler elektrik çarpması riskini asgariye indirmektedir.
- Boru, ısınma tesisatı, mutfak ve buzdolabı gibi şase oluşturabilen yüzeyler ile fiziki temastan kaçının.** Elektrik çarpması riski, vücudun şase temas etmesi durumunda artar.
- Güç aletini yağmur ya da nemden uzak tutun.** Suyun elektrikli teçhizata sızması elektrik çarpması riskini artırır.
- Kablo öngörülen amaçların haricinde, teçhizatı taşımak ya da asmak ya da fişi elektrik prizinden çıkarmak için kullanmayın. Kabloyu ısı kaynaklarından, yağdan, keskin kenarlarda ya da teçhizatın dönen aksamından uzak tutun.** Hasarlı ya da dolanmış kablolar elektrik çarpması riskini artırmaktadır.
- Güç aletinin açık havada kullanılması durumunda, sadece açık havaya uygun uzatma kablolarını kullanın.** Açık havaya uygun uzatma kablosunun kullanılması elektrik çarpması riskini azaltır.
- Eğer Güç aletinin nemli ortamda kullanılması şart ise, kaçak akımlar için güvenlik şalteri kullanın.** Kaçak akım emniyet şalteri kullanımı elektrik çarpması riskini azaltır.

3-Ferdi güvenlik

- a) **Yapılan işe dikkat edin ve güç aletini özenle kullanın. Yorgunken veya uyuşturucu, alkol ya da ilaç tesiri altındayken güç aleti ile çalışma yapmayın.** Güç aletini kullanırken bir anlık dalgınlık ciddi yaralanmalara neden olabilir.
- b) **Kişisel koruyucu ekipman ve koruyucu gözlükleri mutlaka kullanın.** Teçhizatın türüne ve kullanımına uygun toz maskesi, kaymayan iş ayakkabıları, koruyucu kask ya da kulak tıkaçları gibi kişisel koruyucu ekipmanın kullanılması, yaralanma riskini asgariye indirir.
- c) **Kazara çalıştırmadan kaçının. Güç aletini şebekeye ve/veya aküye bağlamadan, ele almadan ya da taşımadan önce, kapalı olmasına dikkat edin.** Güç aletini taşırken bir parmağı tetiğin üzerinde tutmak ya da çalıştırma düğmesi devredeyken cereyana bağlamak yaralanmalara neden olabilir.
- d) **Güç aletini devreye sokmadan önce ayar aletlerini ya da lokma anahtarlarını uzaklaştırın.** Güç aletinin döner aksamıyla temasta olan bir avadanlık yaralanmalara neden olabilir.
- e) **Vücudun anormal bir pozisyon almamasına özen gösterin. Güvenli bir pozisyon alın ve her zaman dengeyi koruyun.** Bu şekilde, öngörülmeven durumlarda elektrikli alet daha iyi kontrol edilebilir.
- f) **Uygun bir kıyafet giyin. Geniş kıyafetler ya da takı kullanmayın. Saçları, kıyafetleri ve eldivenleri hareketli aksamdan uzak tutun.** Bol elbiseler, takılar ya da uzun saçlar, hareketli aksama kapılabilir.
- g) **Eğer toz emiş ve toplama tertibatının montajı öngörölmüş ise, bunların bağlı olmalarına ve doğru şekilde kullanılmalarına özen gösterin.** Emiş sisteminin kullanılması toza bağlı tehlikeyi azaltabilir.

4-Güç aletinin kullanılması

- a) **Güç aletine aşırı yüklenmeyin. İşinizde uygun elektrikli teçhizatını kullanın;** belirtilen kullanım alanına en uygun ve en rahat kullanılan güç aletini tercih edin.
- b) **Çalıştırma düğmesi arızalı olan güç aletini kullanmayın.** Açılıp kapatılamayan güç aleti tehlikeli olup tamir edilmelidir.
- c) **Güç aleti üzerinde ayarlama yapmadan, aksesuarları değiştirmeden ya da teçhizatı depolamadan önce fişi prizden çıkartın ve/veya aküyü çıkarın.** Bu tedbir sayesinde güç aletinin kazara çalışması önlenmiş olur.
- d) **Kullanılmayan güç aletini çocukların erişemeyeceği yerlerde muhafaza edin. Güç aletinin onu tanımayan ya da işbu yönergeleri okumamış olan kişilerce kullanılmasına izin vermeyin.** Ehil olmayan kişilerce kullanılan güç aleti tehlikelidir.
- e) **Güç aletinize özen gösterin. Hareketli aksamın rahatça hareket ettiğinden ve sıkışmadığından, teçhizatın çalışmasını engelleyecek kırık ya da hasarlı parçaların bulunmadığından emin olun. Güç aletini kullanmadan hasarlı parçaları tamir ettirin.** Birçok kazanın kaynağında güç aletinin kötü bakımı yatmaktadır.
- f) **Kesici aletleri keskin ve temiz tutun.** Usulüne göre bakımı yapılan kesici aletler daha az tutukluk yapmakta ve daha rahat kullanılmaktadır.
- g) **Güç aletini, aksesuarları, iş aletlerini vs. işbu yönergeleri takip ederek kullanın. Çalışma ve gerçekleştirilecek işin şartlarını göz önünde bulundurun.** Güç aletinin öngörölenlerden farklı amaçlar ile kullanılması tehlikeli durumlara mahal verebilir.

5-Akülü teçhizatın kullanılması

- a) **Aküleri sadece üretici tarafından tavsiye edilen şarj cihazları ile şarj edin.** Bir şarj cihazının farklı aküler ile kullanılması durumunda yangın riski oluşabilir.
- b) **Güç aletinde sadece onun için öngörülen aküleri kullanın.** Farklı akülerin kullanılması yaralanmalara ve yangın tehlikesine yol açabilir.
- c) **Kullanılmayan aküyü, temas noktaları arasında kısa devre oluşturabilecek ataçmandan, bozuk paradan, çivilerden, vidalardan ya da metal parçalardan uzak tutun.** Akünün temas noktalarının kısa devre yapması yanıklara ya da yangınlara neden olabilir.
- d) **Usulsüz kullanılması durumunda aküden sıvı sızabilir. Sıvı ile temas etmekten kaçının. Kazara temas durumunda su ile durulayın. Eğer sıvı gözle temas ederse derhal hekime başvurun.** Aküden sızan sıvı deride kızarıklığa ya da yanıklara neden olabilir.

6-Servis

- a) **Güç aleti sadece uzman teknisyenler tarafından ve sadece orijinal yedek parçalar ile onarılabilir.** Bu durum güç aletiningüvenliğinin muhafaza edilmesine imkan tanır