

TR

ORijİNAL KULLANIM
KILAVUZUNUN ÇEVİRİSİ
AKÜLÜ ÇOK FONKSİYONLU ALET



İçindekiler

Kullanım kılavuzu hakkında bilgiler	2
Cihazın kullanım ömrü ve garanti süresi.....	3
Kullanım hatalarına ilişkin bilgiler – Güvenlik	3
Cihaz fonksiyonlarıyla ilgili tanıtıcı ve temel bilgiler	9
Taşıma ve nakliye sırasında dikkat edilecek hususlar	12
Bağlantı veya montaj.....	12
Kullanım	16
Cihazın enerji tüketimi açısından verimli kullanımına ilişkin bilgiler	18
Sonradan sipariş edilebilen aksesuarlar	18
Hatalar ve arızalar	18
Kullanıcının kendi yapabileceği bakım, onarım veya ürünün temizliğine ilişkin bilgiler	19
Bakım, onarım ve kullanımda uyulması gereken kurallar	19
Servis istasyonları	19
Üretici ve ithalatçı firmanın unvanı, adres ve telefon numarası	19
Kullanım sırasında insan veya çevre sağlığına tehlikeli veya zararlı olabilecek durumlara ilişkin uyarılar	19
Uygunluk beyanı	20

Kullanım kılavuzu hakkında bilgiler

Semboller



Elektrik gerilimine karşı uyarı

Bu sembol, elektrik gerilimi nedeniyle insanların hayatına ve sağlığına yönelik oluşan tehlikelere karşı uyarıda bulunur.



Patlama tehlikesi içeren maddelere karşı uyarı

Bu sembol, patlama tehlikesi içeren maddeler nedeniyle insanların hayatına ve sağlığına yönelik oluşan tehlikelere karşı uyarıda bulunur.



Sıcak yüzeye karşı uyarı

Bu sembol, sıcak yüzeyler nedeniyle insanların hayatına ve sağlığına yönelik oluşan tehlikelere karşı uyarıda bulunur.



Sivri nesnelere karşı uyarı

Bu sembol, sivri nesnelere nedeniyle insanların hayatına ve sağlığına yönelik oluşan tehlikelere karşı uyarıda bulunur.



Uyarı

Sinyal sözcüğü, önlenmediği takdirde ölüm veya ağır bir yaralanmaya neden olabilecek orta risk derecesindeki bir tehlikeyi tanımlar.



Dikkat

Sinyal sözcüğü, önlenmediği takdirde hafif veya orta bir yaralanmaya neden olabilecek düşük risk derecesindeki bir tehlikeyi tanımlar.

Not

Sinyal sözcüğü, önemli bilgilere işaret eder (örn. maddi hasarlar), fakat tehlikelere işaret etmez.



Bilgi

Bu sembolün bulunduğu notlar, çalışmalarınızı hızlı ve güvenli şekilde yapmanız konusunda size yardımcı olur.



Kılavuza dikkat ediniz

Bu sembolün bulunduğu notlar, işletme kılavuzuna dikkat edilmesi gerektiği konusunda sizi uyarır.



Koruyucu gözlük takınız

Bu sembolün bulunduğu notlar, bir koruyucu gözlük kullanılması gerektiği konusunda sizi uyarır.



Koruyucu maske takın

Bu sembolün bulunduğu notlar, bir koruyucu maske kullanılması gerektiği konusunda sizi uyarır.



Koruyucu giysi giyiniz

Bu sembolün bulunduğu notlar, güvenlik giysisi kullanılması gerektiği konusunda sizi uyarır.



Koruyucu eldiven takınız

Bu sembolün bulunduğu notlar, koruyucu eldiven kullanılması gerektiği konusunda sizi uyarır.

Talimatların güncel sürümünü aşağıdaki linkten indiriniz:



PMTS 01-12V



<https://hub.trotec.com/?id=45866>

Cihazın kullanım ömrü ve garanti süresi

Aşağıdaki bilgiler sadece Türkiye için geçerlidir:

Ticari müşteriler için garanti süresi bir yıldır. Özel müşteriler için garanti süresi iki yıldır.

Kullanım hatalarına ilişkin bilgiler – Güvenlik

Elektrikli aletlere yönelik genel güvenlik uyarıları



Uyarı

Tüm güvenlik uyarılarını ve talimatları okuyunuz. Aşağıdaki talimatlara uymamanın ihmal edilmesi, elektrik çarpmasına, yangına ve/veya ağır yaralanmalara neden olabilir.
Daha sonra bakmak için tüm güvenlik uyarılarını ve talimatları saklayınız.

Güvenlik uyarılarında kullanılan "*elektrikli alet*" terimi, elektrikli çalıştırılan elektrikli aletleri (elektrik kablolu) ve aküyle çalıştırılan elektrikli aletleri (elektrik kablosuz) temel alır.



Elektrikli aletlere yönelik genel güvenlik uyarıları – Çalışma alanı güvenliği

- **Çalışma alanını temiz ve iyi aydınlatılmış durumda tutunuz.** Dağınıklık ve aydınlatılmamış çalışma alanları kazalara neden olabilir.
- **Yanıcı sıvılar, gazlar veya tozların bulunduğu patlama tehlikesi altındaki ortamlarda elektrikli aletle çalışmayınız.** Elektrikli aletler, tozu veya buharları tutuşturabilecek kıvılcımlar üretir.
- **Elektrikli aleti kullanırken çocukları ve diğer kişileri uzak tutunuz.** Dikkatinizin dağılması durumunda cihaz üzerindeki kontrolünüzü kaybedebilirsiniz.



Elektrikli aletlere yönelik genel güvenlik uyarıları – Elektrik güvenliği

- **Elektrikli aletin bağlantı fişi prize uymalıdır. Fiş hiçbir şekilde değiştirilmemelidir. Koruyucu topraklı elektrikli aletlerle birlikte adaptör fişleri kullanmayınız.** Değiştirilmemiş fişler ve uygun prizler, elektrik çarpması tehlikesini azaltır.
- **Borular, kaloriferler, ocaklar veya buzdolapları gibi topraklı yüzeylerle vücut temasından kaçınınız.** Vücudunuz topraklanırsa, elektrik çarpması nedeniyle yüksek bir risk bulunmaktadır.
- **Elektrikli aletleri yağmurdan veya ıslak yerlerden uzak tutunuz.** Bir elektrikli alete su girmesi, elektrik çarpması riskini artırır.

- **Elektrikli aleti taşımak, asmak veya fişi prizden çekmek için kabloyu amacı dışında kullanmayınız. Kabloyu ısı, yağ, keskin kenarlar veya hareketli parçalardan uzak tutunuz.** Hasarlı veya dolaşmış kablolar, elektrik çarpması riskini artırır.
- **Bir elektrikli aletle açık havada çalışıyorsanız, sadece dış alan için de uygun olan uzatma kabloları kullanınız.** Dış alan için uygun olan bir uzatma kablosunun kullanılması, elektrik çarpması riskini azaltır.
- **Elektrikli aletin nemli ortamda çalıştırılması zorunluysa, bir devre kesici kullanınız.** Bir devre kesicinin kullanılması, elektrik çarpması riskini azaltır.



Elektrikli aletlere yönelik genel güvenlik uyarıları – İnsanların güvenliği

- **Dikkatli olunuz, ne yaptığınıza dikkat ediniz ve bir elektrikli aletle çalışırken sakın olunuz. Yorgunsanız veya uyuşturucu, alkol veya ilaç etkisi altındaysanız hiçbir elektrikli aleti kullanmayınız.** Elektrikli aletin kullanılması sırasındaki bir anlık dikkatsizlik, ciddi yaralanmalara neden olabilir.
- **Kişisel koruyucu donanım ve her zaman bir koruyucu gözlük kullanınız.** Elektrikli aletin türüne ve kullanım şekline bağlı olarak toz maskesi, kaymaz güvenlik botları, baret, koruyucu kulaklık veya dar koruyucu giysi gibi kişisel koruyucu donanım kullanılması, yaralanma riskini azaltır.
- **İstenmeden çalıştırmayı önleyiniz. Elektrik beslemesine ve / veya aküye bağlamadan, aleti tutmadan veya taşımadan önce elektrikli aletin kapalı olduğundan emin olunuz.** Elektrikli aleti taşıırken parmağınızın şalter üzerinde olması veya açıkken cihazı elektrik beslemesine bağlamanız, kazalara neden olabilir.
- **Elektrikli aleti çalıştırmadan önce ayarlama aletlerini veya cıvata anahtarlarını çıkartınız.** Dönen bir cihaz parçasının içinde bulunan bir alet veya anahtar, yaralanmalara neden olabilir.
- **Anormal bir vücut duruşundan kaçınınız. Sağlam durunuz ve her zaman dengenizi koruyunuz.** Bu sayede, beklenmeyen durumlarda elektrikli aleti daha iyi kontrol edebilirsiniz.
- **Uygun giysi giyiniz. Geniş giysiler giymeyiniz veya takı takmayınız. Saçlarınızı, giysilerinizi veya eldivenlerinizi hareketli parçalardan uzak tutunuz.** Gevşek giysiler, takılar veya uzun saçlar hareketli parçalar tarafından yakalanabilir.
- **Toz emme ve tutma tertibatları takılabilirse, bu tertibatların bağlı olduğundan ve doğru kullanıldığından emin olunuz.** Bir toz emme tertibatının kullanılması, toz nedeniyle oluşan tehlikeleri azaltabilir.

Elektrikli aletlere yönelik genel güvenlik uyarıları – Elektrikli aletin kullanılması ve işleme tâbi tutulması

- **Cihaza aşırı yük uygulamayınız. Yapacağınız çalışma için belirlenen elektrikli aleti kullanınız.** Uygun bir elektrikli aletle, belirtilen güç aralığında daha iyi ve güvenli şekilde çalışabilirsiniz.
- **Şalteri arızalı olan bir elektrikli aleti kullanmayınız.** Açılmayan veya kapatılmayan bir elektrikli alet tehlikelidir ve onarılması gerekir.
- **Cihazda ayarlar yapmadan, aksesuar parçalarını değiştirmeden veya cihazı bir yere koymadan önce elektrik fişini elektrik prizinden çekiniz ve / veya aküyü çıkartınız.** Bu tedbir önlemi, elektrikli aletin istenmeden çalışmaya başlamasını önler.
- **Kullanılmayan elektrikli aletleri çocukların ulaşamayacakları bir yerde saklayınız. Cihaz hakkında bilgi sahibi olmayan veya bu talimatları okumamış kişilerin cihazı kullanmasına izin vermeyiniz.** Deneyimsiz kişiler tarafından kullanılırsa, elektrikli aletler tehlikelidir.
- **Elektrikli aletlere özenli şekilde bakım yapınız. Hareketli parçaların kusursuz şekilde çalışıp çalışmadığını ve sıkışıp sıkışmadığını, parçaların kırılmış veya elektrikli aletin çalışmasını olumsuz etkileyecek şekilde hasarlı olup olmadığını kontrol ediniz. Cihazı kullanmadan önce hasarlı parçaları onartınız.** Birçok kazanın nedeni, kötü bakım yapılmış elektrikli aletlerdir.
- **Kesici aletleri keskin ve temiz durumda tutunuz.** Özenli şekilde bakım yapılmış ve kesici kenarları keskin kesici aletler, daha az sıkışır ve daha kolay yönetilir.
- **Elektrikli aleti, aksesuarları, takımları, vb. bu talimatlara uygun şekilde kullanınız. Bu sırada çalışma koşullarını ve yapılacak çalışmayı dikkate alınız.** Elektrikli aletlerin öngörülen uygulamaların dışındaki amaçlarla kullanılması, tehlikeli durumlara neden olabilir.

Akülü aletin kullanılması ve işleme tâbi tutulması

- **Aküleri sadece üretici tarafından önerilen şarj cihazlarında şarj ediniz.** Belirli türde aküler için uygun olan bir şarj cihazında, başka akülerle kullanılması durumunda yangın tehlikesi bulunmaktadır.
- **Elektrikli aletlerde sadece bu iş için öngörülen aküler kullanınız.** Başka akülerin kullanılması, yaralanmalara ve yangın tehlikesine neden olabilir.

- **Kullanılmayan aküleri ataç, madeni para, anahtar, iğne, cıvata ve kontakların köprülenmesine neden olabilecek diğer küçük metal nesnelere uzak tutunuz.** Akü kontakları arasındaki bir kısa devre, yanmaya veya yangına neden olabilir.
- **Hatalı kullanım durumunda aküden dışarı sıvı çıkabilir. Bu sıvıyla temastan kaçınınız. İstenmeden temas durumunda suyla yıkayınız. Sıvı gözlere gelirse, ek olarak tıbbi yardım alınız.** Dışarı çıkan akü sıvısı, derinin tahriş olmasına veya yanıklara neden olabilir.

Elektrikli aletlere yönelik genel güvenlik uyarıları – Servis

- **Elektrikli aletin sadece kalifiye uzman personel tarafından ve orijinal yedek parçalar kullanılarak onarılmasını sağlayınız.** Bu sayede elektrikli aletin güvenliğinin korunması sağlanır.

Elektrikli aletlere yönelik genel güvenlik uyarıları – Şarj cihazının kullanılması ve işleme tâbi tutulması

- **Bu şarj cihazı, gözetim altında veya cihazın güvenli kullanımı hakkında eğitilmiş ve bu nedenle oluşacak tehlikeleri anlamış olmaları durumunda 8 yaşın üstündeki çocuklar ve kısıtlı fiziksel, duyuşsal veya mental yeteneklere sahip veya deneyimi ve bilgisi eksik kişiler tarafından kullanılabilir. Çocuklar cihazla oynamamalıdır.** Temizlik ve kullanıcı bakımı, gözetim altında olmayan çocuklar tarafından yapılmamalıdır.
- **Şarj edilemeyen pilleri kesinlikle şarj cihazına takmayınız.** Belirli türde aküler için uygun olan bir şarj cihazı nedeniyle, başka akülerle veya şarj edilemeyen pillerle kullanılması durumunda yangın ve parlama tehlikesi bulunmaktadır.
- "PMTS 01-12V AC" şarj cihazıyla sadece 2,0 Ah (3 akü hücresi) kapasiteli "PMTS 01-12V DC" Lityum-İyon aküyü şarj ediniz. Akü gerilimi, şarj cihazının akü şarj gerilimine uymalıdır.

Taşlama, taşıyarak kesme, parlatma, zımpara kağıdıyla taşlama ve tel fırçalarla çalışmaya yönelik ortak güvenlik uyarıları

- **Bu elektrikli alet; zımpara makinesi, zımpara kağıdıyla taşlama a makinesi, tel fırça, polisaj makinesi ve taşıyarak kesme makinesi olarak kullanılmalıdır. Cihazla birlikte aldığınız tüm güvenlik uyarıları, talimatlar, grafikler ve verilere dikkat ediniz. Aşağıdaki talimatlara dikkat etmezseniz, elektrik çarpması, yangın ve / veya ağır yaralanma durumları meydana gelebilir.**

- **Üretici tarafından özel olarak bu elektrikli alet için öngörülmemiş ve önerilmeyen aksesuarları kullanmayınız.** Sadece aksesuarı elektrikli aletinize takabilmeniz, güvenli kullanımı garanti etmez.
- **Takımın izin verilen devri, en fazla elektrikli alet üzerinde belirtilen maksimum devir kadar olmalıdır.** İzin verileden daha hızlı dönen aksesuarlar kırılabilir ve çevreye fırlayabilir.
- **Takımın dış çapı ve kalınlığı, elektrikli aletinizin ölçü bilgilerine uygun olmalıdır.** Yanlış ölçülen takımlar yeterli düzeyde korunamaz veya kontrol edilemez.
- **Taşlama diskleri, taşlama silindirleri veya diğer aksesuarlar, elektrikli aletinizin zımpara miline veya pensine tam olarak uymalıdır.** Elektrikli alete tam uymayan aletler dengesiz şekilde döner, çok güçlü titreşimler yaratır ve kontrolün kaybedilmesine neden olabilir.
- **Bir malafaya monte edilmiş diskler, taşlama silindirleri, kesici takımlar veya diğer aksesuarlar, pense veya mandrene komple takılmalıdır. Malafanın taşlama taşı ile pens arasındaki "çıkıntısı" veya boştaki kısmı asgari düzeyde olmalıdır.** Mandren yeterli düzeyde gerilmezse veya taşlama taşı çok fazla öne çıkarsa, alet gevşeyebilir ve yüksek hızla dışarı fırlayabilir.
- **Hasarlı takımları kullanmayınız. Her kullanımdan önce, takımları ve taşlama disklerini küçük parçalar, çatlaklar, taşlama taşlarını çatlaklar veya aşırı eskime, tel fırçaları ise gevşek veya kırılmış teller açısından kontrol ediniz. Elektrikli alet veya takım düşerse, hasarlı olup olmadığını kontrol ediniz veya hasarsız bir takım kullanınız. Elektrikli aleti kontrol ettikten ve yerine taktıktan sonra, kendinizi ve yakındaki kişileri dönen takım seviyesinden uzakta tutunuz ve cihazı bir dakika süreyle maksimum devirde çalıştırınız.** Hasarlı takımlar genellikle bu test süresi içinde kırılır.
- **Kişisel koruyucu donanım kullanınız. Uygulamaya bağlı olarak tam yüz koruması, göz koruması veya koruyucu gözlük kullanınız. Uygun olması durumunda toz maskesi, koruyucu kulaklık, koruyucu eldiven veya taşlama ve malzeme partiküllerini uzak tutan özel önlük kullanınız.** Gözler, çeşitli uygulamalarda ortaya çıkan ve etrafta uçuşan yabancı nesnelere karşı korunmalıdır. Toz veya solunum koruma maskesi, uygulama sırasında ortaya çıkan tozu filtrelemelidir. Uzun süre gürültüye maruz kalırsanız işitme kaybı sorunları yaşayabilirsiniz.
- **Diğer kişilerin çalışma alanınıza güvenli mesafede durmasına dikkat ediniz. Çalışma alanına giren herkes kişisel koruyucu donanım kullanmalıdır.** Takımın kırılan parçaları veya kırılan takımlar dışarı fırlayabilir ve direkt çalışma alanı dışında da yaralanmalara neden olabilir.
- **Elektrikli aletin gizli elektrik hatlarına çarpma ihtimali olan çalışmalar yaparken, cihazı sadece izole edilmiş tutamak yüzeylerinden tutunuz.** Gerilim taşıyan bir hatla temas, metal cihaz parçalarına da gerilim verebilir ve bir elektrik çarpmasına neden olabilir.
- **Çalıştırırken elektrikli aleti her zaman sıkıca tutunuz.** Tam devre yükselirken, motorun reaksiyon momenti elektrikli aletin burulmasına neden olabilir.
- **Mümkünse, iş parçasını sabitlemek için mengenerler kullanınız. Elektrikli aleti kullanırken, küçük bir iş parçasını bir elinizde ve elektrikli aleti diğer elinize kesinlikle tutmayınız.** Küçük iş parçalarını sıkıştırarak, daha iyi kontrol sağlamak için her iki eliniz de boşta kalır. Ahşap dübelleri, çubuk malzemeler veya borular gibi yuvarlak iş parçalarını ayırırken, bu parçalar kayma eğilimi gösterir ve bu nedenle elektrikli aleti sıkıştırır ve size doğru savurabilir.
- **Takım durmadan önce takımı kesinlikle bir yere koymayınız.** Dönen takım, yüzeye temas edebilir ve bunun sonucunda elektrikli alet üzerindeki kontrolünüzü kaybedebilirsiniz.
- **Takımları değiştirdikten veya cihazda ayarlar yaptıktan sonra pens somununu, pensi veya diğer sabitleme elemanlarını iyice sıkınız.** Gevşek sabitleme elemanlarının ayarı beklenmedik şekilde bozulabilir ve kontrolün kaybedilmesine neden olabilir; sabitlenmemiş, dönen bileşenler güçlü şekilde dışarı savrulur.
- **Taşırken elektrikli aleti çalıştırmayınız.** Giysileriniz dönen takımla rastgele temas nedeniyle kaptırılabilir ve takım vücudunuzu delebilir.
- **Elektrikli aletinizin havalandırma deliklerini düzenli olarak temizleyiniz.** Motor fanı dış gövdenin içine toz çeker ve aşırı metal tozu birikimi elektriksel tehlikelere neden olabilir.
- **Elektrikli aleti yanıcı malzemelerin yakınında kullanmayınız.** Kıvılcımlar bu malzemeleri tutuşturabilir.
- **Sıvı soğutma maddeleri gerektiren takımlar kullanmayınız.** Su veya başka sıvı soğutma maddelerinin kullanılması, elektrik çarpmasına neden olabilir.

**Geri tepme ve ilgili güvenlik uyarıları**

Geri tepme, takılan veya bloke olan taşlama diski, taşlama taşı, tel fırça, vb. gibi dönen bir takımın ani reaksiyonudur. Takılma veya blokaj, dönen takımın aniden durmasına neden olur. Bunun sonucunda, kontrolsüz elektrikli alet takımın dönme yönünün tersine doğru ivmelenir.

Örn. bir taşlama diski iş parçasının içinde sıkışır veya bloke olursa, taşlama diskinin iş parçasının içine giren kenarı sıkışabilir ve bunun sonucunda kopabilir veya geri tepmeye neden olabilir. Bu durumda taşlama diski, diskin blokaj noktasındaki dönme yönüne bağlı olarak aleti kullanan kişiye veya dışarı doğru hareket eder. Bu sırada taşlama diskleri de kırılabilir.

Bir geri tepme, elektrikli aletin yanlış veya hatalı şekilde kullanılmasının sonucudur. Aşağıda açıklanan uygun tedbir önlemleri ile önlenir.

- **Elektrikli aleti sıkıca tutunuz ve gövdenizi ve kollarınızı, geri tepme kuvvetlerini tutabileceğiniz bir pozisyona getiriniz.** Kullanım personeli, uygun tedbir önlemleri alarak geri tepme kuvvetlerini kontrol altında tutabilmelidir.
- **Elinizi dönen takımlara kesinlikle yaklaştırmayınız.** Takım, geri tepme sırasında elinizin üstüne gidebilir.
- **Köşeler, keskin kenarlar, vb. bulunan bölgelerde çok dikkatli çalışınız.** Takımın iş parçasından geriye doğru fırlamasını ve sıkışmasını önleyiniz. Dönen takım; köşelerden, keskin kenarlardan veya geriye doğru fırlarsa sıkışma eğilimindedir. Bu durum, kontrol kaybına veya geri tepmeye neden olur.
- **Zincirli veya dişli testere diski kullanmayınız.** Bu tür takımlar genellikle geri tepmeye veya elektrikli alet üzerindeki kontrolün kaybedilmesine neden olur.
- **Aleti her zaman, kesme kenarının malzemenin çıktığı yönle aynı yönde malzemenin içine solunuz (talaşların atıldığı yönle aynıdır).** Elektrikli aleti yanlış yönde ilerletmeniz, takım kesme kenarının iş parçasından koparak ayrılmasına ve bunun sonucunda elektrikli aletin bu ilerleme yönünde çekilmesine neden olur.
- **Eğeler, kesme diskleri, yüksek hızlı freze takımları veya sert metal freze takımları kullanırken iş parçasını sıkınız.** Kenarları kanalın içine az miktarda çarpsa dahi takımlar takılır ve bir geri tepmeye neden olabilir. Bir kesme diski takılırsa, disk genelde kırılır. Eğeler, yüksek hızlı freze takımları veya sert metal freze takımları kenara takılırsa, takım ucu kanaldan dışarı fırlayabilir ve elektrikli alet üzerindeki kontrolün kaybedilmesine neden olabilir.

**Taşlama ve taşıyarak kesmeye yönelik özel güvenlik uyarıları**

- **Sadece elektrikli aletiniz ve önerilen kullanım önerileri için izin verilmiş taşlama taşları kullanınız. Örnek: Bir kesme diskinin yan yüzeyiyle kesinlikle taşlama yapmayınız.** Kesme diskleri, diskin kenarıyla malzeme tesviyesi için üretilmiştir. Bu taşlama taşlarına yandan kuvvet etkisi, taşlama taşını parçalayabilir.
- **Dişli konik ve düz zımpara çubukları için sadece doğru boyutta ve uzunluktaki ve omuz kısmı arkadan kesilmemiş hasarsız malafaları kullanınız.** Uygun malafalar, kırılma olasılığını azaltır.
- **Kesme diskinin bloke olmasını veya çok yüksek bir baskı basıncı oluşmasını önleyiniz. Aşırı derin kesimler yapmayınız.** Kesme diskinin aşırı yüklenmesi, diskin zorlanmasını ve kenarının çarpma veya bloke olma hassasiyetini ve bununla birlikte geri tepme ve taşlama taşı kırılma olasılığını artırır.
- **Ellerinizi dönen kesme diskinin önündeki ve arkasındaki bölgeden uzak tutunuz.** Kesme diskinin iş parçası içinde elinizden dışarıya doğru hareket ettirirseniz, bir geri tepme durumunda, elektrikli alet dönen diskle birlikte doğrudan size doğru savrulabilir.
- **Kesme diski sıkışır veya çalışmayı durdurursanız, cihazı kapatınız ve disk durana kadar sakın şekilde tutunuz. Dönen bir kesme diskinin kesme işleminden çekmeyi kesinlikle denemeyiniz, aksi taktirde bir geri tepme durumu meydana gelebilir.** Sıkışma nedenini belirleyiniz ve gideriniz.
- **İş parçasının içinde bulunduğu süre boyunca elektrikli aleti tekrar çalıştırmayınız. Kesme işlemi dikkatlice devam ettirmeden önce, kesme diskinin tam devrine ulaşmasını sağlayınız.** Aksi taktirde, diskin kenarı çarpabilir, disk iş parçasından fırlayabilir veya bir geri tepmeye neden olabilir.
- **Sıkışan kesme diski nedeniyle geri tepme riski oluşmasını önlemek için, plakaları veya büyük iş parçalarını destekleyiniz.** Büyük iş parçaları, kendi ağırlıkları altında bükülebilir. İş parçası, ayırma kesiminin yakınından ve kenardan olmak üzere diskin her iki tarafından desteklenmelidir.
- **Mevcut duvarlarda veya görülemeyen diğer bölgelerdeki "daldırma kesimlerinde" çok dikkatli olunuz.** Dalan kesme diski, kesme sırasında gaz veya su hatlarında, elektrikli hatlarda veya diğer nesnelere geri tepmeye neden olabilir.

Tel fırçalarla çalışmaya yönelik özel güvenlik uyarıları

- **Tel fırçanın normal kullanımı sırasında da tel parçaların kaybolacağına dikkat ediniz. Çok yüksek baskı basıncı uygulayarak telleri aşırı zorlamayınız.** Dışarı fırlayan tel parçaları ince giysiler ve/veya deriye çok kolay şekilde nüfuz edebilir.
- **Kullanımdan önce fırçaları en az bir dakika süreyle çalışma hızında çalıştırınız. Bu süre içinde başka hiç kimsenin fırçanın önünde veya fırçayla aynı hizada bulunmamasına dikkat ediniz.** Çalışma süresi esnasında gevşek tel parçaları dışarı fırlayabilir.
- **Dönen tel fırçayı kendinizden dışarıya doğru yönlendiriniz.** Bu fırçalarla çalışma sırasında küçük partiküller ve minik tel parçaları yüksek hızla fırlayabilir ve deriye nüfuz edebilir.

Usulüne uygun kullanım

PMTS 01-12V cihazını sadece aşağıdaki işlemler için:

- Ahşap veya metalde delik açma
- Ahşap veya plastikte frezeleme
- Aşağıdakilerin kesilmesi ve ayrılması için
 - Ahşap
 - Plastik
 - Demir dışı metaller
 - Sabitleme elemanları (örn. civatalar, çiviler, mandallar, vb.)
- Küçük, kuru yüzeyleri zımparalama
- Aşağıdaki malzemelerde gravür oyma
 - Metal
 - Plastik
 - Cam
 - Seramik
 - Ahşap
 - Deri
- Parlatma

ve teknik bilgilere uyararak kullanınız.

Elektrikli cihazın Trotec orijinal aksesuarları ile kullanılmasını öneriyoruz.

Öngörülebilir hatalı kullanım

Cihazı aşağıdaki işlemler için kullanmayınız:

- Fayansların kesilmesi
- Büyük civataların veya paslanmaz çeliğin kesilmesi
- Su beslemesi altındaki iş parçalarının işlenmesi
- Beton veya doğal taşlarda delik açma

Cihazı sadece hava koşullarına karşı korumalı bir ortamda kullanınız.

Usulüne aykırı kullanım bölümünde açıklananların dışındaki bir kullanım, makul şekilde öngörülebilir hatalı kullanım olarak kabul edilir.

Personelin niteliği

Bu cihazı kullanan kişiler:

- Nemli ortamlarda elektrikli cihazlarla çalışırken ortaya çıkabilecek tehlikeleri bilmeli.
- Başta Kullanım hatalarına ilişkin bilgiler – Güvenlik bölümü olmak üzere işletme kılavuzunu okumuş ve anlamış olmalıdır.

Akünün ve şarj cihazının üzerindeki güvenlik işaretleri ve levhalar

Not

Cihazın üzerindeki güvenlik işaretlerini, çıkartmaları ve etiketleri çıkarmayınız. Tüm güvenlik işaretleri, çıkartmalar ve etiketlerin okunur durumda olmasını sağlayınız.

Akünün üzerine aşağıdaki güvenlik işaretleri ve levhalar takılmıştır:



Patlama tehlikesine karşı uyarı!

Bu semboller aşağıdakiler konusunda sizi uyarır:



Aküyü ateşe veya yüksek sıcaklıklara maruz bırakmayınız. Aküyü su veya ateşle temas ettirmeyiniz! Direkt güneş ışınları ve nem oluşumunu önleyiniz. Patlama tehlikesi ortaya çıkar!

Aküyü asla 10 °C'nin altında veya 40 °C'nin üstündeki ortam sıcaklıklarında şarj etmeyiniz. Yanlış şarj etme veya izin verilen sıcaklık aralığının dışında şarj etme, aküyü tahrip edebilir ve yangın tehlikesini arttırabilir.



Akünün doğru şekilde tasfiye edilmesine dikkat ediniz!

Bu sembol aşağıdakiler konusunda sizi uyarır:

Akünün doğru şekilde tasfiye edilmesine dikkat ediniz ve aküyü kesinlikle atık sulara veya kamuya açık sulara tasfiye etmeyiniz. Akü, insanlar ve çevre için ciddi bir risk oluşturan tahriş edici, yakıcı ve zehirli maddeler içerir.

Şarj cihazının üzerine aşağıdaki güvenlik işaretleri ve levhalar takılmıştır:



Bu sembol aşağıdakiler konusunda sizi uyarır: Aküyü şarj etmeden önce talimatları veya kullanım kılavuzunu okuyunuz.



Bu sembol aşağıdakiler konusunda sizi uyarır: Aküyü şarj etmek için, şarj cihazını sadece kuru iç alanlarda kullanınız ve dış alanlarda kullanmayınız.

Kişisel koruyucu donanım**Koruyucu gözlük takınız.**

Bu sayede; dışarı savrulan, düşen ve çevrede uçuşan ve yaralanmalara neden olabilecek kırılmış parçalara karşı gözlerinizi koruyabilirsiniz.

**Koruyucu maske takınız.**

Bu sayede, iş parçalarının işlenmesi sırasında oluşabilecek sağlığa zararlı tozları solumaya karşı kendinizi koruyabilirsiniz.

**Koruyucu eldiven giyiniz.**

Bu sayede, ellerinizi yanık, ezilme ve deri soyulmasına karşı koruyabilirsiniz.

**Dar koruyucu giysiler giyiniz.**

Bu sayede, giysinin dönen parçaların içine çekilme tehlikesine karşı kendinizi koruyabilirsiniz.

Kalan tehlikeler**Elektrik gerilimine karşı uyarı**

Yetersiz izolasyon nedeniyle elektrik çarpması. Her kullanımdan önce cihazı hasar ve düzgün çalışma açısından kontrol ediniz. Hasar olduğunu görürseniz cihazı artık kullanmayınız. Cihaz veya elleriniz nemli veya ıslaksa cihazı kullanmayınız!

**Elektrik gerilimine karşı uyarı**

Elektrikli parçalar üzerindeki çalışmalar sadece yetkili bir uzman şirket tarafından gerçekleştirilmelidir!

**Elektrik gerilimine karşı uyarı**

Cihaz üzerindeki tüm çalışmalardan önce elektrik fişini prizden çekiniz ve aküyü cihazdan çıkartınız! Elektrik fişinden tutarak elektrik kablosunu elektrik prizinden çekiniz.

**Elektrik gerilimine karşı uyarı**

Dış gövdeye giren sıvılar nedeniyle kısa devre tehlikesi ortaya çıkar! Cihazı ve aksesuarları suya batırmayınız. Dış gövdenin içine su veya başka sıvıların girmemesine dikkat ediniz.

**Patlama tehlikesi içeren maddelere karşı uyarı**

Aküyü 45 °C üzerindeki sıcaklıklara maruz bırakmayınız! Aküyü su veya ateşle temas ettirmeyiniz! Direkt güneş ışınları ve nem oluşumunu önleyiniz. Patlama tehlikesi ortaya çıkar!

**Sıcak yüzeye karşı uyarı**

Takım, kullanımdan sonra hâlâ sıcak olabilir. Takıma temas durumunda yanma tehlikesi bulunmaktadır. Takıma çıplak ellerle dokunmayınız! Koruyucu eldiven giyiniz!

**Sivri nesnelere karşı uyarı**

Testere diskinin parçaları sivridir. Dikkatsiz kullanım durumunda yaralanma tehlikesi bulunmaktadır. Koruyucu eldiven giyiniz!

**Uyarı**

Zehirli tozlar!



İşleme nedeniyle ortaya çıkan zararlı / zehirli tozlar kullanım personeli veya yakında bulunan insanların sağlığını tehdit eden tehlikelere neden olur. Koruyucu gözlük ve toz maskesi takınız!

**Uyarı**

Asbest içeren malzemeleri işlemeyiniz. Asbest, kanserojendir.

**Uyarı**

Elektrikli aletle çalışırken elektrik, gaz veya su hattına denk gelmeyeceğinizden emin olunuz. Gerekliyse, bir duvarda delik veya yarık açmadan önce bir hat arayıcı ile kontrol ediniz.

**Uyarı**

Havada uçuşan parçalar veya kırılan takım adaptörü nedeniyle yaralanma tehlikesi.

**Uyarı**

Eğitimsiz kişiler tarafından amacına veya usulüne uygun olmayan şekilde kullanılması durumunda bu cihaz çeşitli tehlikelere neden olabilir! Personel niteliklerine dikkat ediniz!

**Uyarı**

Cihaz bir oyuncak değildir ve çocukların eline geçmemelidir.

**Uyarı**

Boğulma tehlikesi!

Ambalaj malzemesini dikkatsizce etrafta bırakmayınız. Çocuklar için tehlikeli bir oyuncakça dönüşebilir.

**Dikkat**

Cihaz uzun bir süre kullanılırsa veya çalıştırma ve bakım işlemleri düzgün yapılmazsa titreşim emisyonları insan sağlığına zarar verebilir.

**Dikkat**

Isı kaynaklarıyla aranızda yeterli mesafe bırakınız.

Not

Düzgün olmayan bir şekilde depolar veya taşırsanız cihaz hasar görebilir.

Cihazın taşınması ve depolanmasıyla ilgili bilgilere dikkat ediniz.

Acil durumda yapılması gerekenler / Acil durdurma fonksiyonu

Acil durdurma:

Akü dışarı çekilerek cihazın çalışması geçici olarak durdurulur. Cihazı yanlışlıkla tekrar açılmaya karşı emniyete almak için aküyü dışarı çekilmiş durumda bırakınız.

Acil durumda yapılması gerekenler:

1. Cihazı kapatınız.
2. Acil durumda aküyü cihazdan çıkartınız: Akünün kilit açma düğmesini sabit tutunuz ve "Akünün çıkartılması" bölümünde açıklandığı gibi aküyü cihazdan çıkartınız.
3. Cihaz arızalıysa aküyü bir daha kullanmayınız.

Cihaz fonksiyonlarıyla ilgili tanıtıcı ve temel bilgiler

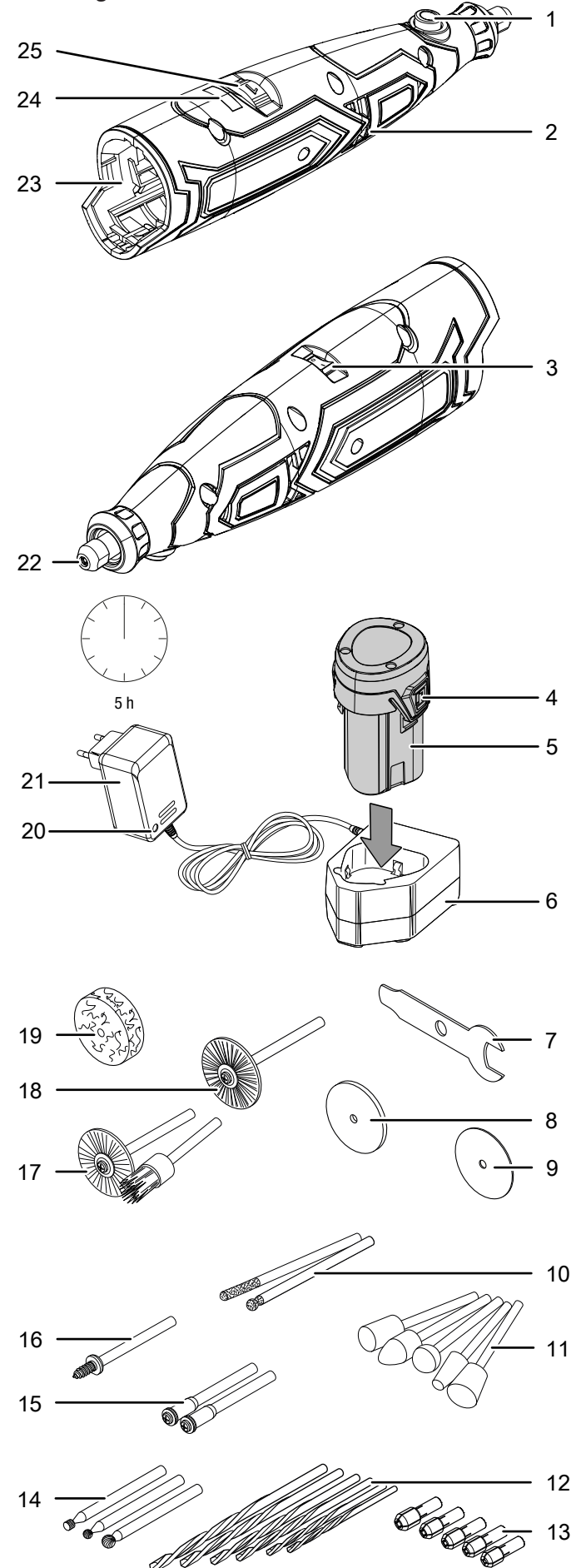
Cihaz açıklaması

PMTS 01-12V akülü çok fonksiyonlu alet; delik açma, frezeleme, kesme, gravür oyma veya parlatma alanlarında gerçekleştirilen çok hassas ve ayrıntılı çalışmalara yönelik son derece hassas bir alettir. Örn. aşağıdaki işlemler ideal denebilecek düzeyde uygundur: Maket yapımı ve ahşap ve metal işleme alanında veya mücevher parlatmak amacıyla kullanım için.

Malzemeye uygun çalışma için, ayar çarkı ile 5.000 dak⁻¹ ile 25.000 dak⁻¹ arasında nominal devir yedi kademe seçilebilir.

Cihaz, çalışma sırasında akünün şarj durumunu her an denetleyebileceğiniz bir kapasite göstergesine sahiptir.

Cihazın görünümü











No.	Tanım
1	Mil kilidi
2	Havalandırma delikleri
3	Açma/Kapatma düğmesi
4	Kilit açma düğmesi
5	Akü
6	Hızlı şarj cihazı
7	Sıkma anahtarı
8	Kesme diskleri
9	Taşlama diskleri
10	Elmas kaplı gravür uçları
11	Alüminyum oksit taşlama kafası (farklı şekillerde)
12	HSS spiral matkap seti 1 mm ve 3,2 mm
13	Pens seti 1 mm ila 3,2 mm
14	Freze (çeşitli formlar)
15	Kesme/taşlama diskleri için sıkma malafası
16	Polisaj aparatları için sıkma malafası
17	Plastik fırçalar (çeşitli formlar)
18	Pirinç fırça
19	Polisaj aparatları
20	Akü LED'i Kırmızı: Aküyü şarj edin Yeşil: Hızlı şarj cihazı çalışmaya hazır
21	Adaptör
22	Sıkma somunlu takım tutucu
23	Akü yuvası
24	Akü kapasite göstergesi
25	Devir ön seçimi için ayar çarkı

Teslimat kapsamı

- 1 x PMTS 01-12V cihazı
- 1 x sıkma anahtarı
- 4 x taşlama diski
- 16 x kesme diski
- 2 x gravür ucu, elmas kaplı
- 5 x alüminyum oksit taşlama kafası
- 1 x pens 1,0 mm
- 1 x pens 1,6 mm
- 1 x pens 2,0 mm
- 1 x pens 2,4 mm
- 1 x pens 3,2 mm
- 2 x HSS spiral matkap 1,0 mm
- 1 x HSS spiral matkap 1,6 mm
- 1 x HSS spiral matkap 2,0 mm
- 1 x HSS spiral matkap 2,4 mm
- 1 x HSS spiral matkap 3,2 mm
- 3 x freze
- 2 x sıkma malafası, kesme/taşlama diskleri için
- 1 x sıkma malafası, polisaj aparatı için
- 2 x plastik fırça
- 1 x pirinç fırça
- 3 x polisaj aparatı
- 1 x saklama kutusu
- 1 x kılavuz

Teknik bilgiler

Parametre	Değer
Model	PMTS 01-12V
Nominal gerilim	12 V 
Nominal devir	5.000 - 25.000 dak ⁻¹
Dişli mil	M8
Aletin maks. nominal kapasitesi	
Çalışma kafasının çapı	32 mm
Matkap ucu	3,2 mm
Matkap pensi	3,2 mm
Polisaj diskleri	25 mm
Kesme diskleri	24 mm
Taşlama diskleri	20 mm
Fırçalar	22 mm
Ağırlık	420 g
Akü	PMTS 01-12V DC
Tip	Li-İyon
Nominal gerilim	12 V 
Nominal kapasite	2 Ah
Akü hücreleri	3
Kapasite	24 Wh
Adaptör ve hızlı şarj cihazı	PMTS 01-12V AC
Adaptör	SMPS besleme bloğu 
Transformatör	Emniyet trafosu 
Giriş	
Nominal gerilim	100 - 240 V / 50 Hz
Güç tüketimi	30 W
Çıkış	
Nominal gerilim	13 V  
Şarj akımı	0,45 A
Sigorta 	T 1 A
Şarj süresi	5 saat
Koruma sınıfı	II (çift izolasyon) / 
EN 60745'e göre ses değerleri	
Ses basınç seviyesi	67 dB(A)
Ses gücü seviyesi	78 dB(A)
Belirsizlik K	3 dB
EN 60745'e göre titreşim bilgisi	
Titreşim emisyonu değeri a _n	0,916 m/s ²
Belirsizlik K	1,5 m/sn ²

Gürültü ve titreşim emisyonlarıyla ilgili uyarılar:

- Bu kılavuzlarda belirtilen titreşim seviyesi, EN 60745'te standardize edilmiş bir ölçüm yöntemine uygun olarak ölçülmüştür ve cihaz karşılaştırması için kullanılabilir. Belirtilen titreşim emisyon değeri, maruz kalmanın başlangıç değerlendirmesi için de kullanılabilir.



Dikkat

- Cihaz uzun bir süre kullanılırsa veya çalıştırma ve bakım işlemleri düzgün yapılmazsa titreşim emisyonları insan sağlığına zarar verebilir.
- Titreşim seviyesi, elektrikli aletin kullanımına uygun olarak değişir ve bazı durumlarda bu kılavuzlarda belirtilen değerlerin altına düşebilir. Elektrikli aletin düzenli olarak bu şekilde kullanılması durumunda titreşim yükü dikkate alınmayabilir. Belirli bir çalışma süresi esnasında titreşim yükünün doğru şekilde tahmin edilmesi için, cihazın kapalı kaldığı veya çalıştığı, fakat gerçekten kullanılmadığı süreler de dikkate alınmalıdır. Bu, tüm çalışma süresi boyunca titreşim yükünü önemli ölçüde azaltabilir.

Taşıma ve nakliye sırasında dikkat edilecek hususlar

Not

Düzgün olmayan bir şekilde depolar veya taşırsanız cihaz hasar görebilir. Cihazın taşınması ve depolanmasıyla ilgili bilgilere dikkat ediniz.

Taşıma

Her taşıma işleminden **önce** şu uyarılara dikkat ediniz:

- Cihazı kapatınız.
- Elektrik fişinden tutarak şarj cihazının elektrik kablosunu elektrik prizinden çekiniz.
- Takımı takım tutucudan çıkartınız.
- Cihazı soğumaya bırakınız.
- Aküyü cihazdan çıkartınız.
- Takımı takım tutucudan çıkartınız.

Buradaki Li-İyon aküler, tehlikeli mallar yasasının gerekliliklerine tabidir.

Li-İyon akülerin taşınması ve gönderilmesiyle ilgili olarak aşağıdaki uyarılara dikkat ediniz:

- Aküler, kullanıcı tarafından başka ilave parçalar olmadan yolda taşınabilir.
- Üçüncü şahıslar aracılığıyla gönderme durumunda (örn. hava taşıması veya nakliye şirketi) ambalaj ve işaretlerle ilgili özel gerekliliklere dikkat edilmelidir. Burada, gönderilecek parça hazırlanırken bir tehlikeli madde uzmanına danışılmalıdır.
 - Aküleri sadece dış gövde hasar görmemiş durumdaysa gönderiniz.
 - Açık kontakları yapıştırmaz ve aküyü, ambalaj içinde hareket etmeyecek şekilde ambalajlayınız.
 - Mevcutsa diğer ulusal yönetmeliklere de lütfen dikkat ediniz.

Depolama

Her depolama işleminden **önce** şu uyarılara dikkat ediniz:

- Cihazı kapatınız.
- Elektrik fişinden tutarak şarj cihazının elektrik kablosunu elektrik prizinden çekiniz.
- Takımı takım tutucudan çıkartınız.
- Cihazı soğumaya bırakınız.
- Aküyü cihazdan çıkartınız.
- Cihazı, Kullanıcının kendi yapabileceği bakım, onarım veya ürünün temizliğine ilişkin bilgiler bölümünde açıklandığı şekilde temizleyiniz.
- Tamamen deşarj olmuş Li-İyon aküleri depolamayınız. Deşarj olmuş akülerin depolanması, derin deşarja ve dolayısıyla akünün hasar görmesine neden olabilir.

Cihazı kullanmadığınız zamanlarda aşağıdaki depolama koşullarına uyunuz:

- Kuru ve donmaya ve ısıya karşı korunmuş
- Ortam sıcaklığı 45 °C'nin altında
- Tozdan ve doğrudan güneş ışığından korunan bir yerde
- Takımları ve aksesuarları saklama kutusunda saklayınız.

Bağlantı veya montaj

Cihazın ambalajından çıkartılması

- Cihazı ve aksesuarları ambalajdan çıkartınız.



Elektrik gerilimine karşı uyarı

Yetersiz izolasyon nedeniyle elektrik çarpması. Her kullanımdan önce cihazı hasar ve düzgün çalışma açısından kontrol ediniz. Hasar olduğunu görürseniz cihazı artık kullanmayınız. Cihaz veya elleriniz nemli veya ıslaksa cihazı kullanmayınız!

- İçeriğin eksiksiz durumda olup olmadığını kontrol ediniz ve varsa hasarlara dikkat ediniz.



Uyarı

Boğulma tehlikesi! Ambalaj malzemesini dikkatsizce etrafta bırakmayınız. Çocuklar için tehlikeli bir oyuncığa dönüşebilir.

- Ambalaj malzemesini ulusal yasalara uygun şekilde tasfiye ediniz.

Akünü şarj edilmesi

Not

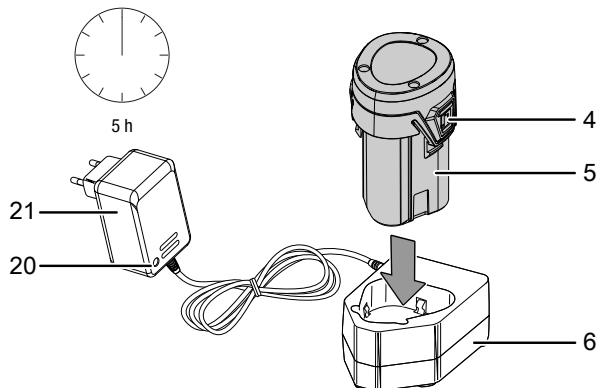
Akü, düzgün olmayan bir şekilde şarj edilirse hasar görebilir.

Aküyü her yerleştirme ve çıkartma işleminden önce şarj cihazının elektrik fişini çekiniz. Aküyü asla 10 °C'nin altında veya 40 °C'nin üstündeki ortam sıcaklıklarında şarj etmeyiniz.

Akü, derin deşarj nedeniyle hasar görmesini engellemek amacıyla teslimat sırasında kısmen şarj edilmiştir.

Akü, ilk çalıştırmadan önce veya akü gücü zayıfsa (akü kapasite göstergesi LED'i (20) kırmızı renkte yanarsa) şarj edilmelidir. Bunun için aşağıdaki yöntemi izleyiniz:

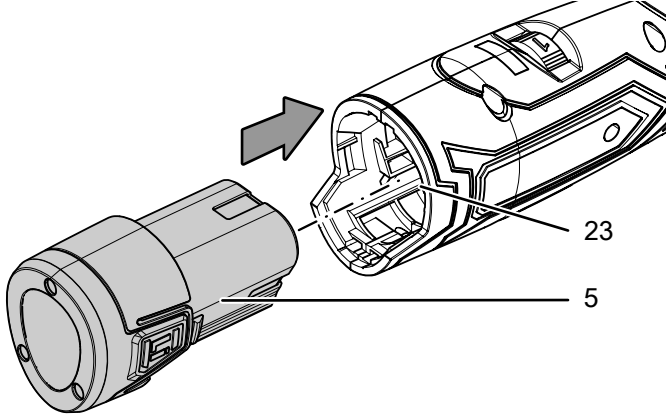
1. Aküyü (5) gösterildiği gibi yerine oturana kadar hızlı şarj cihazının (6) üzerine doğru itiniz.



2. Hızlı şarj cihazının (6) elektrik fişini düzgün bir şekilde topraklanmış bir prize takınız.
 - ⇒ Akü LED'i (20) kırmızı renkte yanar.
 - ⇒ Şarj süresi yaklaşık beş saattir.
3. Kırmızı akü LED'inin (20) ışığı sönene ve akü LED'i (20) yanana kadar bekleyiniz.
 - ⇒ Akü (5) tamamen şarj olmuştur.
4. Elektrik fişinden (21) tutarak hızlı şarj cihazının (6) elektrik kablosunu elektrik prizinden çekiniz.
 - ⇒ Akü (5) ve hızlı şarj cihazı (6) şarj işlemi sırasında muhtemelen ısınmıştır. Aküyü (5) oda sıcaklığına gelene kadar soğumaya bırakınız.
5. Aküyü (5), kilit açma düğmesini (4) tutarak ve aküyü (5) hızlı şarj cihazından (6) çekerek hızlı şarj cihazından (6) çıkartınız.

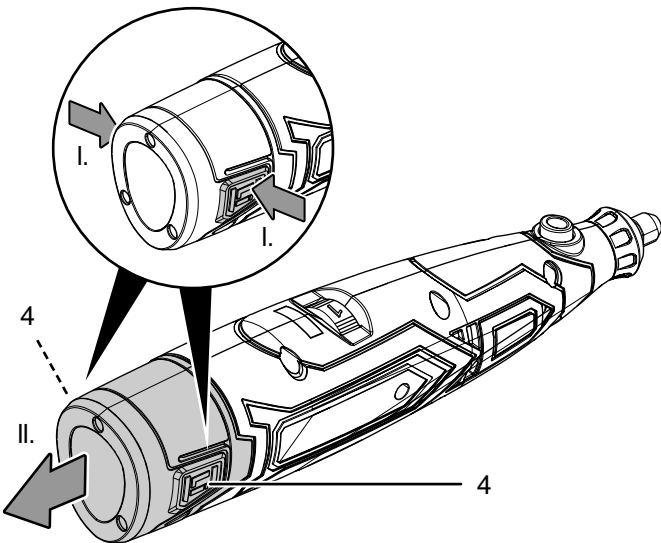
Akünün yerleştirilmesi

1. Aküyü (5), yerine oturana kadar yuvasının (23) içine doğru itiniz.



Akünün çıkartılması

1. Kilit açma düğmesini (4) tutarak (I.) ve aküyü cihazdan dışarıya çekerek (II.) aküyü (5) cihazdan ayırınız.



2. Gerekirse aküyü (5) *Akünün şarj edilmesi* başlığında açıklandığı şekilde şarj ediniz.

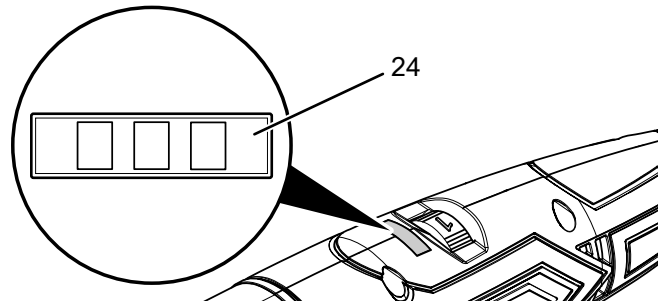
Akünün şarj durumunun kontrol edilmesi

Cihaz entegre bir kapasite göstergesine sahiptir.

Şarj durumu, akü kapasite göstergesinin (24) üç LED'i aracılığıyla aşağıdaki şekilde gösterilir:

LED rengi	Anlamı
Yeşil – Turuncu – Kırmızı	Maksimum şarj / Kapasite
Turuncu – Kırmızı	Şarj orta düzeyde / Kapasite
Kırmızı	Şarj zayıf – Aküyü şarj ediniz

1. Cihazı açınız.
 - ⇒ Şarj durumunu, akü kapasite göstergesinden (24) okuyabilirsiniz.



Pensin değiştirilmesi



Elektrik gerilimine karşı uyarı

Cihaz üzerindeki tüm çalışmalardan önce elektrik fişini prizden çekiniz ve aküyü cihazdan çıkartınız! Elektrik fişinden tutarak elektrik kablosunu elektrik prizinden çekiniz.



Koruyucu eldiven takınız

Takımları takarken veya değiştirirken uygun koruyucu eldiven giyiniz.

Not

Mili kilidinin düğmesine (1) asla alet çalışırken basmayınız! Bu, aletin hasar görmesine neden olabilir.



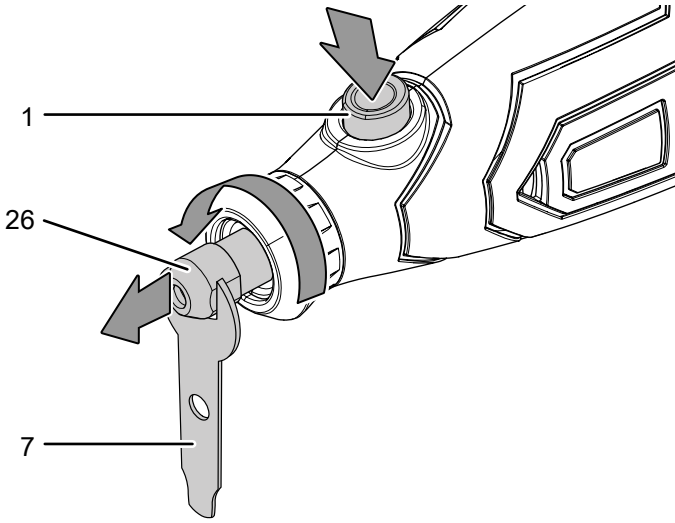
Bilgi

Örn. bir spiral matkap veya en son kullandığınızdan farklı bir şaft çapında bir alet kullanmak isterseniz, pensin değiştirilmesi gerekir.

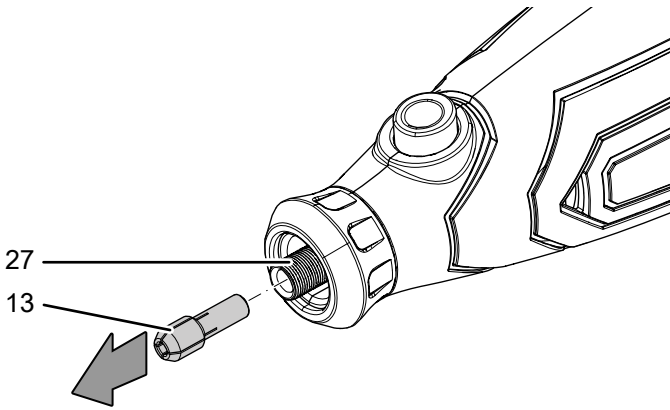
Aşağıdaki yöntemi izleyiniz:

1. Mil kilidi düğmesine (1) basınız ve düğmeyi basılı tutunuz.
2. Takım tutucuyu (22) kilit sabitlenene kadar yavaşça kilitleme noktasına doğru döndürünüz.

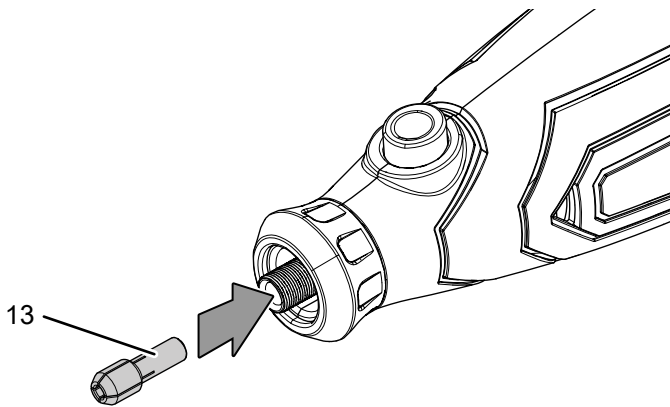
3. Sıkma somununu (26) sıkma anahtarının (7) yardımıyla saatin tersi yönünde döndürerek sökünüz.



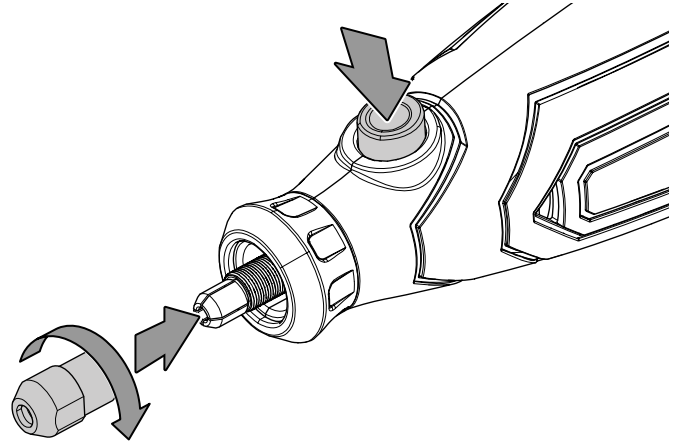
4. Pensi (13) pens tutucusundan (27) çıkartınız.



5. Pensi (13), planlanan takıma uygun pens yuvasına (27) yerleştiriniz.



6. Sıkma somununu (26) saat yönünde döndürerek pens tutucusuna (27) vidalayınız ve sıkma somununu (26) sıkma anahtarı (7) ile sıkınız. Daha sonra mil kilidini (1) tekrar serbest bırakınız.



Takım değişimi



Koruyucu eldiven takınız

Takımları takarken veya değiştirirken uygun koruyucu eldiven giyiniz.

Not

Mili kilidinin düğmesine (1) asla alet çalışırken basmayınız! Bu, aletin hasar görmesine neden olabilir.

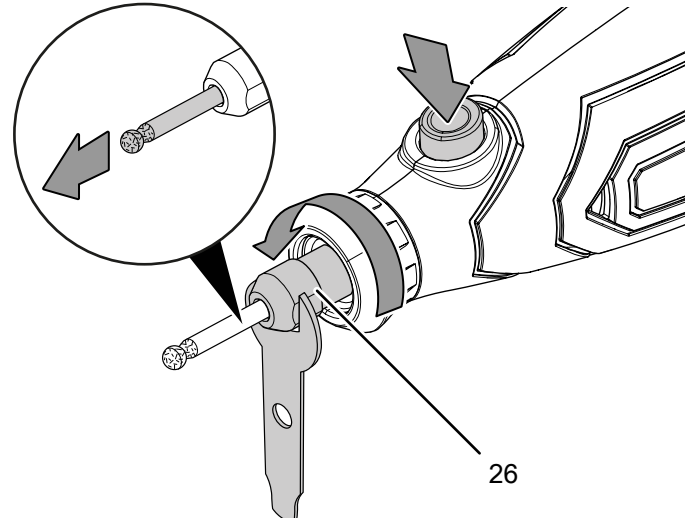


Bilgi

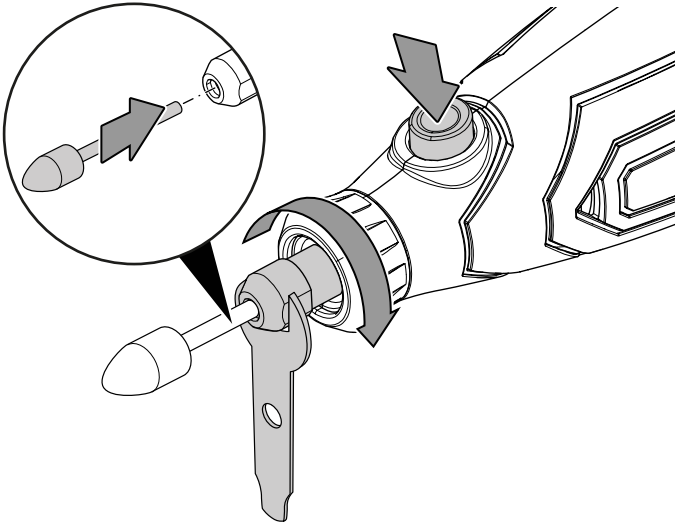
Takım değişiminden önce, uygun pensin takılıp takılmadığını kontrol ediniz ve gerekiyorsa pensi değiştiriniz.

Aleti değiştirmek için aşağıdaki yöntemi izleyiniz:

1. Mil kilidi düğmesini (1) bastırınız ve basılı tutunuz.
2. Takım tutucuyu (22) kilit sabitlenene kadar yavaşça kilitleme noktasına doğru döndürünüz.
3. Saat yönünün tersine doğru döndürerek sıkma somunu (26) sıkma anahtarının (7) yardımıyla gevşetiniz. Sıkma somununun tamamen sökülmesi gerekmez.
4. Gerekirse takımı takım tutucudan (22) çıkartınız.



5. Gerekli takımı takım tutucuya (22) yerleştiriniz.



6. Sıkma somununu (26) sıkma anahtarının (7) yardımıyla sıkınız ve mil kilidini (1) bırakınız.

7. Takımı sıkı oturma açısından kontrol ediniz.

Takımın sıkma malafasıyla kullanılması

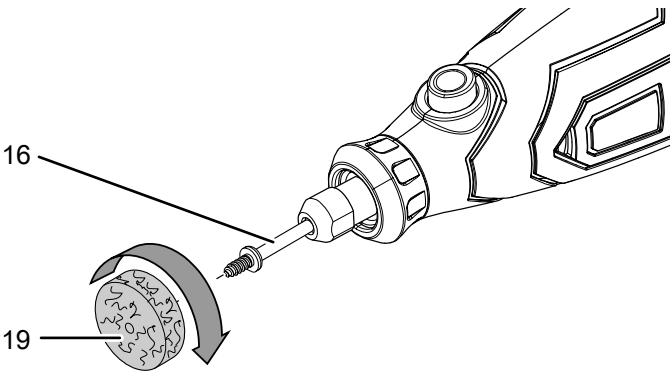
Aşağıdaki takımlar, uygun bir sıkma malafasının yardımıyla takılır:

- Polisaj aparatları (19)
- Kesme diskleri (8)
- Taşlama diskleri (9)

Takımı sıkma malafasına takmak için aşağıdaki yöntemi izleyiniz:

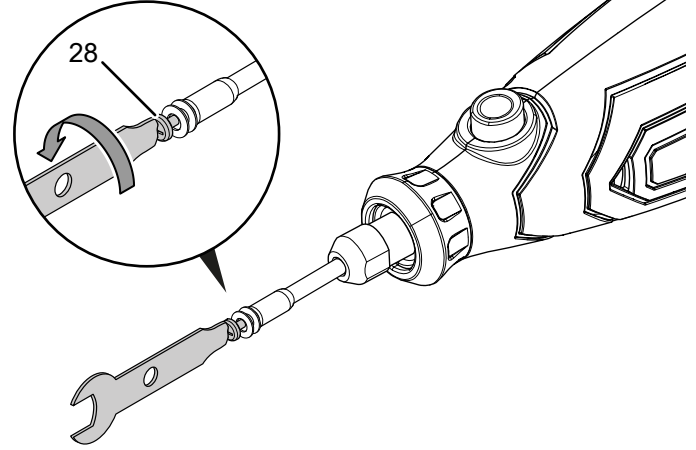
Polisaj aparatları:

1. Polisaj aparatları için kullanılan sıkma malafasını (16), Takım değişimi bölümünde açıklandığı şekilde cihaza yerleştiriniz.
2. Mil kilidi düğmesine (1) basınız ve düğmeyi basılı tutunuz.
3. Polisaj aparatını (19) sıkma malafasının dışı üzerinde saat yönünde çeviriniz ve ardından kilit mili düğmesini (1) bırakınız.

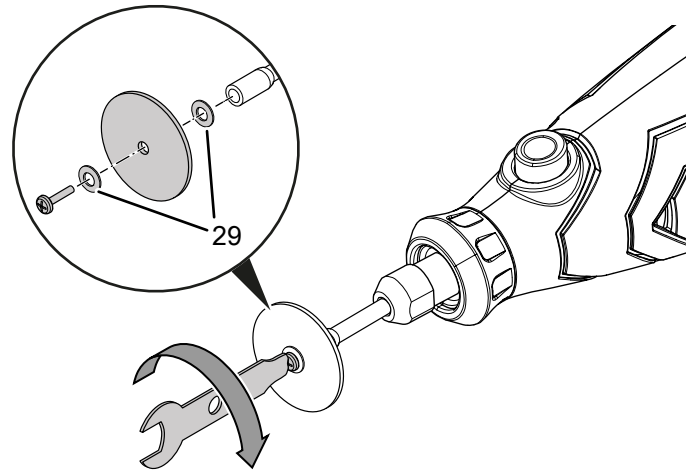


Kesme/taşlama diskleri:

1. Kesme/taşlama diskleri için kullanılan sıkma malafasını (15), Takım değişimi bölümünde açıklandığı şekilde cihaza yerleştiriniz.
2. Mil kilidi düğmesine (1) basınız ve düğmeyi basılı tutunuz.
3. Sıkma malafasının üzerindeki civatayı (28) saatin tersi yönünde çevirerek sökünüz.



4. Bir kesme diskini (8) veya taşlama diskini (9) iki rondelanın (29) arasında civatanın (28) üzerine yerleştiriniz ve saat yönünde çevirerek sıkma malafasının üzerinde sıkınız.



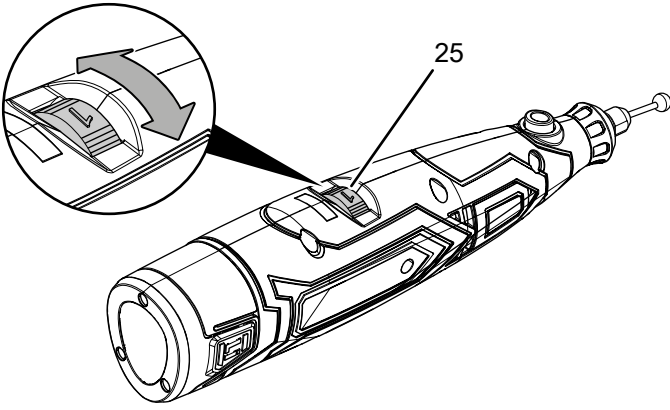
5. Mil kilidi düğmesini (1) bırakınız.

Devir ön seçimi

Gerekli devir değeri malzemeye ve çalışma koşullarına bağlıdır ve pratik denemelerle belirlenebilir. Örn. ahşap veya metal gibi daha sert malzemelerin kesilmesi, ayrılması ve zımparalanması gibi çoğu işlem için **MAKS.** devir kademesinin kullanılması önerilir. Ancak bazı malzemeler (belirli plastikler ve yumuşak metaller) yüksek devirde oluşan ısı nedeniyle zarar görebilir ve bu nedenle daha düşük uygun bir devirde işlenmelidir.

Ayar aralığı, MİN, 1 - 5 ve MAKS (5.000 - 25.000 dak⁻¹) kademelerini kapsar. Önceden seçilmiş olan devir kademesini her an değiştirebilirsiniz.

1. Ayar çarkını (25) çevirerek istediğiniz devir kademesine getiriniz.



Doğru devir kademesinin seçimiyle ilgili ipuçları ve uyarılar

- Ahşapta kesme, şekillendirme, pah kırma veya frezeleyerek kanal açma ya da ahşap veya metalde zımparalama işlemleri için yüksek bir devir kademesi seçiniz.
- Plastikleri veya erime noktası düşük diğer maddeleri kesmek için düşük bir devir kademesi seçiniz.
- Takımın aşırı ısınmasını önlemek amacıyla, ahşapta delik açmak için düşük bir devir kademesi seçiniz
- Bir tel fırçayla parlatma, perdahlama veya temizleme işlemlerinde, fırça tellerinin gevşeyerek tutucudan ayrılması nedeniyle fırçanın zarar görmesini önlemek için en düşük devir kademesi olan 1. kademeyi veya MIN. kademesini seçiniz.
- Örn. alüminyum, bakır, kurşun, çinko alaşımları gibi demir içermeyen metallerde frezeleme veya delik açma işlemleri için düşük bir devir değeri seçiniz. Takımın kesme kenarlarına talaş yapışmasını ve takımın aşırı ısınmasını önlemek için ek olarak bir kesme yağı veya uygun başka bir yağlama maddesi (su değil) kullanınız.

Doğru devir seçimini kolaylaştırmak için aşağıdaki tablo kullanılabilir:

Kademe	Devir
MIN	5.000 dak ⁻¹
1	9.000 dak ⁻¹
2	15.000 dak ⁻¹
3	17.000 dak ⁻¹
4	20.000 dak ⁻¹
5	22.000 dak ⁻¹
MAKS	25.000 dak ⁻¹



Bilgi

Düşük devirlerde de baskı olmadan çalışmanız gerekir. İş parçasına daha yüksek bir baskı uygulamak sonucu iyileştirmez. İsteddiğiniz sonucu elde etmek için başka bir takım veya başka bir devir ayarı kullanınız.

Kullanım

Çok fonksiyonlu aletle çalışmayla ilgili ipuçları ve uyarılar

Genel:

- Motorun aşırı ısınmaması için havalandırma ağzını açık tutunuz.
- Her çalıştırma öncesinde takım tutucudaki takımın doğru oturup oturmadığını kontrol ediniz. Takım, takım tutucuya sabit şekilde kilitleyerek oturmalıdır.
- Her çalıştırmadan önce, öngörülen kullanım için doğru takımı ve doğru devir değerini seçip seçmediğinizi kontrol ediniz. Planlanan işleme ve işlenecek malzemeye uygun bir devir değeri ile daha iyi sonuçlar elde edilebilir.
- Takımı her zaman yüzünüzden dışarıya doğru olacak şekilde tutunuz. Hasarlı aksesuarların parçaları, yüksek devir değerlerine ulaştığında koşullara bağlı olarak çözülebilir.
- Takımı kullanmadan önce takımın durumunu anlamanız gerekir. Takımı elinize alınız ve takımın ağırlığına ve ağırlık merkezine kendinizi alıştırmınız. Önce, takımın farklı devir ayarlarında nasıl davrandığını öğrenmek için iskarta malzemelerle biraz alıştırma yapınız.
- Örn. gravür oyma, parlatma veya zımparalama gibi hassas bir şekilde hareket etmeyi gerektiren işlemler için, takımı bir kalem gibi başparmağınızla işaret parmağınızın arasında tutabilirsiniz. Bunun için, dış gövdenin, takımın alt kısmında giderek incelenmesi, işinizi kolaylaştırır.

Ayırma:

- Sadece hasarsız, kusursuz durumdaki kesme disklerini kullanınız. Bükülmüş, kör veya başka şekilde hasar görmüş kesme diskleri kırılabilir.
- Kesme diskini kaba taşlama için kesinlikle kullanmayınız!
- Dengeli bir ilerleme ile çalışınız ve kesme diskinin kenarlarını çarpmayınız.
- Yerinden çıkan kesme disklerini yandan bastırarak frenlemeyiniz.
- Kesme diskini iş parçasının içinden her zaman dönme yönünün tersine doğru ilerletiniz.
- Aleti iki elinizle sıkıca tutunuz.

Zımparalama:

- Taşlama diskleri ile zımpara bantlarının kullanım ömrünü uzatmak için, uyguladığınız baskı basıncının eşit olmasına dikkat ediniz.
- Takımla yüzeyin üzerinden tek bir iş adımında değil, birkaç kez geçerek daha iyi sonuçlar elde edebilirsiniz.

Frezeleme:

- Frezenin aşırı ısınmasını önlemek için ilerlemenin eşit şekilde gerçekleşmesine dikkat ediniz.
- Aleti iki elinizle sıkıca tutunuz.

Gravür oyma:

- Gravür ucunu, iş parçasının üzerinde hafif bir baskı basıncı ile ilerletiniz.
- İtme hızıyla ilgili alıştırmaları fazlalık malzeme artıkları üzerinde yapınız.

Parlatma:

- Parlatma işleminde takımı, iş parçasının üzerinde düşük bir baskı basıncı uygulayarak ilerletiniz.

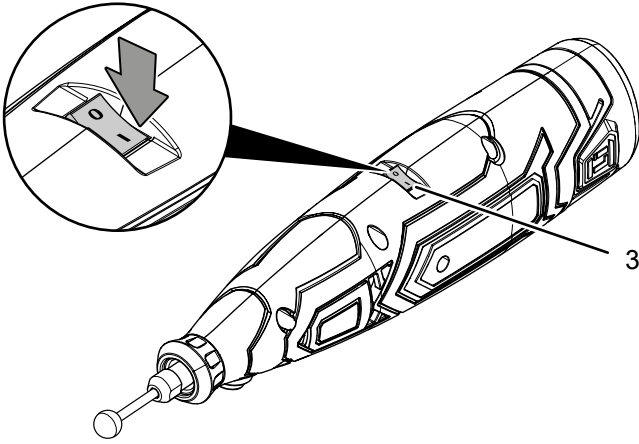
Paslanmaz çelik fırçanın / plastik fırçanın kullanılması

- Parlatma işleminde takımı, iş parçasının üzerinde düşük bir baskı basıncı uygulayarak ilerletiniz.
- Paslanmaz çelik fırçayla veya plastik fırçayla parlatma, perdahlama veya temizleme işlemlerinde, fırçanın ve malzemenin zarar görmesini önlemek için en düşük devir kademesi olan 1. kademeyi kullanınız.

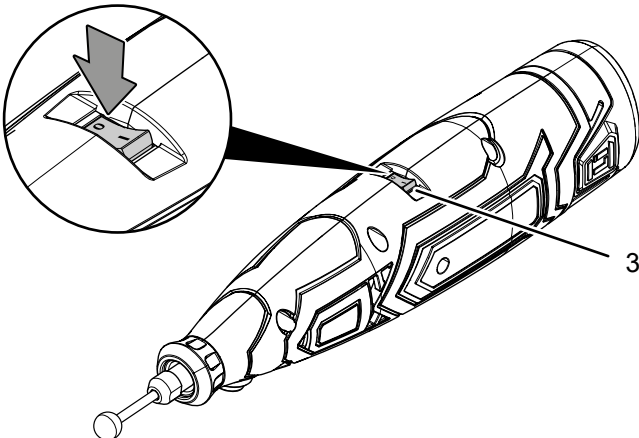
Cihazı açma ve kapatma

Cihazla çalışırken kişisel koruyucu donanımınızı takınız.

1. Bağlanan takımın ve ayarlanan devir değerinin planlanan işlem için uygun olup olmadığını kontrol ediniz.
2. İş parçasının emniyete alınıp alınmadığını ve çalışma alanının uygun şekilde hazırlanıp hazırlanmadığını kontrol ediniz.
3. Açma/Kapatma düğmesini (3) I konumuna getirerek cihazı açınız.



4. Açma/Kapatma düğmesini (3) 0 konumuna getirerek cihazı kapatınız.



Çalışma modu: Kesme

Ahşap, plastik, alüminyum, pirinç veya metal gibi malzemeleri ve çıkıntı yapan çivileri veya cıvataları kesmek ve boy ayarı için:

- kesme disklerini (8) kullanınız

Çalışma modu: Zımparalama

Ahşap, metal veya çeliği zımparalamak için:

- Taşlama diskleri (9)

Tas veya seramiği zımparalamak için

- alüminyum oksit taşlama kafalarını (11) kullanınız

Çalışma modu: Frezeleme

Kanallarda frezeleme, ahşap veya plastikte şekiller, açıklıklar veya geçişler açmak için:

- kanal frezesini (14)

Örn. mücevher işlemede malzemelerde çıkıntı veya oyuk açmak:

- küresel kafalı frezeyi (14) kullanınız

Çalışma modu: Gravür oyma

Metal, plastik, cam, seramik, ahşap veya deri gibi malzemelerde gravür oluşturmak için:

- elmas kaplı gravür uçlarını (10)

Çalışma modu: Parlatma

Plastikleri veya örn. altın ve gümüş gibi değerli metalleri parlatmak için

- polisaj aparatlarını (19) kullanınız

Çalışma modu: Pas temizleme

Örn. otomotiv alanında hasarlı yerlerin pasını temizlemek için

- Pirinç fırça (18)

Çalışma modu: Temizlik

Yüzeylerin koruyucu temizliği için:

- Plastik fırça (17) kullanınız

Çalışma modu: Delme

Metal, ahşap veya plastikte delik (1 mm ila 3,2 mm) açmak için:

- HSS spiral matkap (12) kullanınız

Tüm uygulamalar için diğer aksesuarlar:

Birleştirilmiş taşlama takımları ve dişli uca sahip **taşlama konileri ve taşlama pimleri** için 55 mm ve zımpara kağıdı aksesuarları için 80 mm maksimum çapın aşılması gerektiğine dikkat ediniz.

Devre dışı bırakma



Elektrik gerilimine karşı uyarı

Elektrik fişine nemli ya da ıslak elle dokunmayınız.

- Cihazı kapatınız.
- Elektrik fişinden tutarak şarj cihazının elektrik kablosunu elektrik prizinden çekiniz.
- Gerekliyse cihazı soğumaya bırakınız.
- Aküyü cihazdan çıkartınız (bkz. Devreye alma bölümü).
- Takımı cihazdan çıkartınız (bkz. Devreye alma bölümü).

- Cihazı, Kullanıcının kendi yapabileceği bakım, onarım veya ürünün temizliğine ilişkin bilgiler bölümünde anlatılanlara uygun şekilde temizleyiniz.
- Cihazı, "Taşıma ve nakliye sırasında dikkat edilecek hususlar" bölümünde anlatılanlara uygun şekilde depolayınız.

Cihazın enerji tüketimi açısından verimli kullanımına ilişkin bilgiler

Gereksiz enerji tüketimini önlemek için, cihazın sadece gerçek kullanım süresi boyunca açık kalmasına dikkat ediniz. Mevcutsa, cihazın kapatma otomatığından faydalanınız.

Sonradan sipariş edilebilen aksesuarlar



Uyarı

Sadece talimatlarda belirtilen aksesuarları ve ek cihazları kullanınız. Talimatlarda önerilenlerin dışındaki takımlar veya diğer aksesuarların kullanılması yaralanma tehlikesi anlamına gelebilir.

Tanım	Ürün numarası
12 V / DC 2,0 Ah yedek akü	6.200.000.102
PMTS 01-12V AC şarj cihazı	7.430.001.267
Çok fonksiyonlu alet aksesuar seti, 282 parçalı	6.210.000.301

Hatalar ve arızalar

Kusursuz işlevselliği temin etmek için, cihaz üretim esnasında defalarca kontrol edilmiştir. Buna rağmen arızalar ortaya çıkarsa cihazı aşağıdaki listeye göre kontrol ediniz.

Hata ve arıza giderme için dış gövdenin açılmasını gerektiren çalışmalar sadece bir yetkili elektrik uzmanı veya Trotec tarafından yapılmalıdır.

İlk kullanımda hafif duman veya koku çıkar:

- Burada bir hata veya arıza söz konusu değildir. Kısa bir çalışma süresinden sonra ortadan kaybolan belirtiler.

Akü şarj olmuyor:

- Akünün hızlı şarj cihazına doğru takılıp takılmadığını kontrol ediniz.
Aküyü hızlı şarj cihazına doğru, akünün kontakları hızlı şarj cihazını tutacak şekilde itiniz. Akü, hızlı şarj cihazına oturmalıdır.
- Elektrik bağlantısını kontrol ediniz.
- Elektrik kablosunun ve elektrik fişinin hasarlı olup olmadığını kontrol ediniz.
- Yapı tarafındaki şebeke sigortasını kontrol ediniz.

- Hızlı şarj cihazını hasar açısından kontrol ediniz. Hızlı şarj cihazı hasarlı ise bu cihazı artık kullanmayınız. Trotec müşteri servisiyle temas kurunuz.
- Aküdeki kontakların kirlenip kirlenmediğini kontrol ediniz. Gerekliyse mevcut kirleri temizleyiniz.
- Akü muhtemelen arızalı ve değiştirilmelidir. Sadece aynı tip aküler kullanınız.

Cihaz çalışmaya başlamıyor:

- Akü performansı muhtemelen çok zayıf. Aküyü şarj ediniz.
- Akünün cihaza doğru takılıp takılmadığını kontrol ediniz. Aküyü cihaza doğru, kontaklar aküyü kavrayacak şekilde itiniz. Akü cihaza oturmalıdır.
- Aküdeki kontakların kirlenip kirlenmediğini kontrol ediniz. Gerekliyse mevcut kirleri temizleyiniz.



Bilgi

Cihazı yeniden çalıştırmadan önce en az 10 dakika bekleyiniz.

Cihaz ısınıyor:

- Zımparalama sırasında cihaza çok fazla baskı uygulamamaya dikkat ediniz.
- Devir ön seçim ayar çarkını (25) daha düşük bir kademeye ayarlayarak daha düşük bir devir değeri seçiniz.
- Takımın yapılacak çalışma için uygun olup olmadığını kontrol ediniz.
- Motorun aşırı ısınmasını önlemek için havalandırma ağzalarını açık tutunuz.



Bilgi

Cihazı yeniden çalıştırmadan önce en az 10 dakika bekleyiniz.

Takım sallanıyor:

- Takım tutucudaki sıkma somununun (26) sıkılmış olmasına dikkat ediniz.

Kesme diski işlenecek malzemeye sorunsuzca girmiyor veya taşlama diskinin taşlama performansı çok düşük:

- Seçilen takımın işlenecek malzeme için uygun olup olmadığını kontrol ediniz.
- Ayarlanan devir ön seçimini kontrol ediniz, bu değer hem takım, hem de malzeme için uygun şekilde ayarlanmalıdır.
- Devir ön seçim ayar çarkını (25) daha yüksek bir kademeye ayarlayarak daha yüksek bir devir değeri seçiniz.
- Kesme veya taşlama diski aşınmışsa, bu diskleri yenileriyle değiştiriniz.

Not

Tüm bakım ve onarım çalışmalarından sonra en az 10 dakika bekleyiniz. Cihazı ancak daha sonra açınız.

Cihaz kontrollerden sonra sorunsuz bir şekilde çalışmıyor:

Müşteri hizmetleriyle temas kurunuz. Gerekirse cihazı onarım için bir yetkili elektrik servisine veya Trotec'e götürünüz.

Kullanıcının kendi yapabileceği bakım, onarım veya ürünün temizliğine ilişkin bilgiler

Bakıma başlanmadan önce yapılacak işlemler



Elektrik gerilimine karşı uyarı

Elektrik fişine ve aküye nemli ya da ıslak elle dokunmayınız.

- Cihazı kapatınız.
- Cihazı tamamen soğumaya bırakınız.
- Aküyü cihazdan çıkartınız.



Elektrik gerilimine karşı uyarı

Dış gövdenin açılmasını gerektiren bakım çalışmaları, sadece yetkili uzman şirketler veya Trotec tarafından gerçekleştirilmelidir.

Bakımla ilgili uyarılar

Makinenin iç kısmında, kullanıcı tarafından bakım yapılacak veya yağlanacak parçalar bulunmaz.

Temizlik

Cihaz, her kullanımdan önce ve sonra temizlenmelidir.

Not

Cihaz, temizlikten sonra yağlanmamalıdır.



Elektrik gerilimine karşı uyarı

Dış gövdeye giren sıvılar nedeniyle kısa devre tehlikesi ortaya çıkar!

Cihazı ve aksesuarları suya batırmayınız. Dış gövdenin içine su veya başka sıvıların girmemesine dikkat ediniz.

- Cihazı nemli, yumuşak, hav bırakmayan bir bezle temizleyiniz. Dış gövdenin içine nem girmemesine dikkat ediniz. Elektrikli parçaların nemle temas etmemesine dikkat ediniz. Bezi nemlendirmek için örn. temizleme spreyi, çözücü madde, alkol içeren temizleyiciler veya aşındırıcı maddeler gibi agresif temizlik maddeleri kullanmayınız.
- Cihazı nemli, yumuşak, hav bırakmayan bir bezle kurutunuz.
- Takım tutucudaki zımparalama tozlarını ve varsa ahşap talaşlarını temizleyiniz.
- Cihazdaki ve şarj cihazındaki bağlantı kontaklarını temiz tutunuz.
- Motorun aşırı ısınmasını önlemek için havalandırma deliklerini toz birikintilerinden uzak tutunuz.

Bakım, onarım ve kullanımda uyulması gereken kurallar



Uyarı

Dış gövdenin açılmasını gerektiren periyodik bakım çalışmaları ve onarımlarda Trotec müşteri servisine başvurunuz. Kurallara aykırı şekilde açılan cihazlar her türlü garanti kapsamı dışındadır ve garanti talepleri geçersiz olur.

Servis istasyonları

Aşağıdaki bilgiler sadece Türkiye için geçerlidir:

Trotec Endüstri Ürünleri Tic.Ltd.Sti.

Oruçreis Mh., Giyimkent Cd.,

14. Sok. No.61, Giyimkent Sitesi

34235 Esenler/İstanbul

Telefon: +90 212 438 56 55

Üretici ve ithalatçı firmanın unvanı, adres ve telefon numarası

İthalatçı (sadece Türkiye için geçerlidir):

Trotec Endüstri Ürünleri Tic.Ltd.Sti.

Oruçreis Mh., Giyimkent Cd.,

14. Sok. No.61, Giyimkent Sitesi

34235 Esenler/İstanbul

Telefon: +90 212 438 56 55

Faks: +90 212 438 56 51

Üretici:

Trotec GmbH

Grebbeener Straße 7

D-52525 Heinsberg

Telefon: +49 2452 962-400

Faks: +49 2452 962-200

E-posta: info@trotec.de

Kullanım sırasında insan veya çevre sağlığına tehlikeli veya zararlı olabilecek durumlara ilişkin uyarılar



Elektronik cihazlar evsel atık değildir ve Türkiye'de, elektrikli ve elektronik cihazlar hakkındaki Elektrikli ve Elektronik Teçhizat Atıkları Direktifi'ne (EETA) göre uzman bir tasfiye merkezine gönderilmelidir. Kullandıktan sonra lütfen bu cihazı geçerli yasal düzenlemelere uygun şekilde tasfiye ediniz.

Uygunluk beyanı

2006/42/EG sayılı Makine Yönetmeliđi, Ek II Bölüm 1 Alt bölüm A kapsamında orijinal uygunluk beyanının tercümesi

İşbu beyanla, Trotec GmbH olarak biz, aşağıda tanımlanan ürünün 2006/42/EG sayılı AT Makine Yönetmeliđi'nin gerekliliklerine uygun olarak geliştirildiğini, tasarlandığını ve üretildiğini kendi sorumluluğumuz altında beyan ederiz.

Ürün modeli / ürün: PMTS 01-12V
Ürün tipi: akülü çok fonksiyonlu alet
İlk üretim yılı: 2022

İlgili AB Yönetmelikleri:

- 2011/65/EU: 01.07.2011
- 2012/19/EU: 24.07.2012
- 2014/30/EU: 29.03.2014
- 2015/863/EU: 31.03.2015

Uygulanan uyumlulaştırılmış normlar:

- EN 60745-1:2009 + A11:2010
- EN 60745-2-23:2013

Uygulanan ulusal normlar ve teknik spesifikasyonlar:

- EN IEC 55014-1:2021
- EN IEC 55014-2:2021

Üretici ve teknik belge yetkilisinin adı:

Trotec GmbH
Grebbener Straße 7, D-52525 Heinsberg
Telefon: +49 2452 962-400
E-posta: info@trotec.de

Düzenleme yeri ve tarihi:
Heinsberg, 11.04.2022



Detlef von der Lieck, Genel Müdür

Trotec GmbH

Grebbener Str. 7
D-52525 Heinsberg

☎ +49 2452 962-400

☎ +49 2452 962-200

✉ info@trotec.com

www.trotec.com