



BOSCH

PRO

GNB 18V-38 | GNB 18V-40

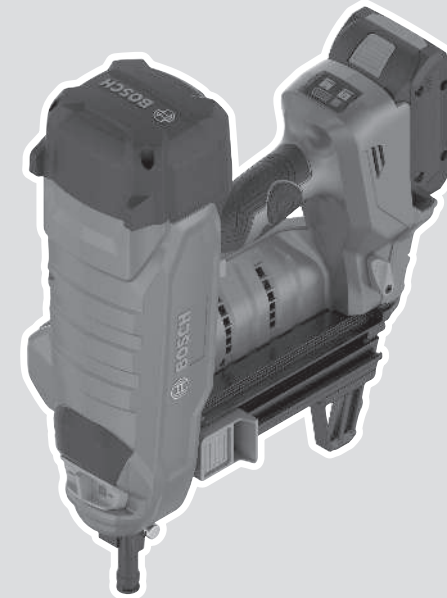
Robert Bosch Power Tools GmbH
70538 Stuttgart
GERMANY

www.bosch-pt.com

1 609 92A 75X (2026.08) T / 19



1 609 92A 75X



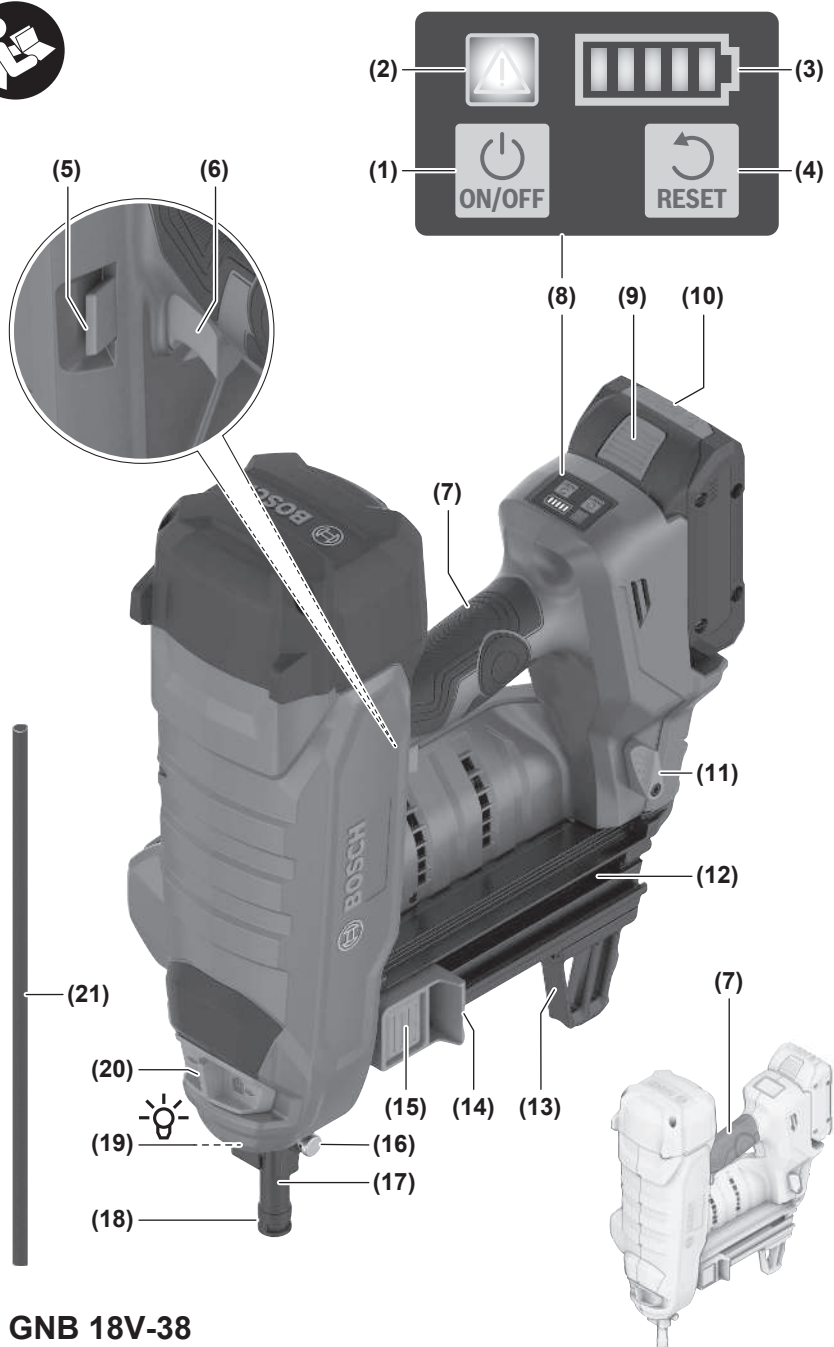
tr Orijinal işletme talimatı



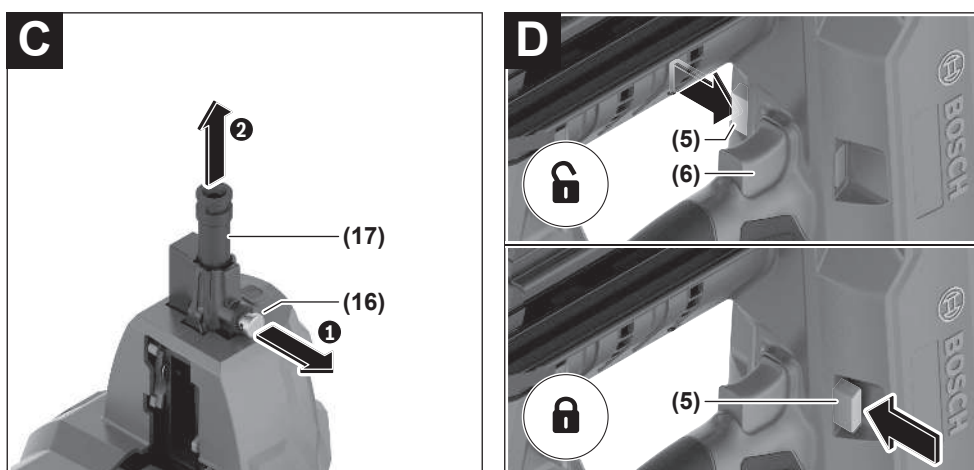
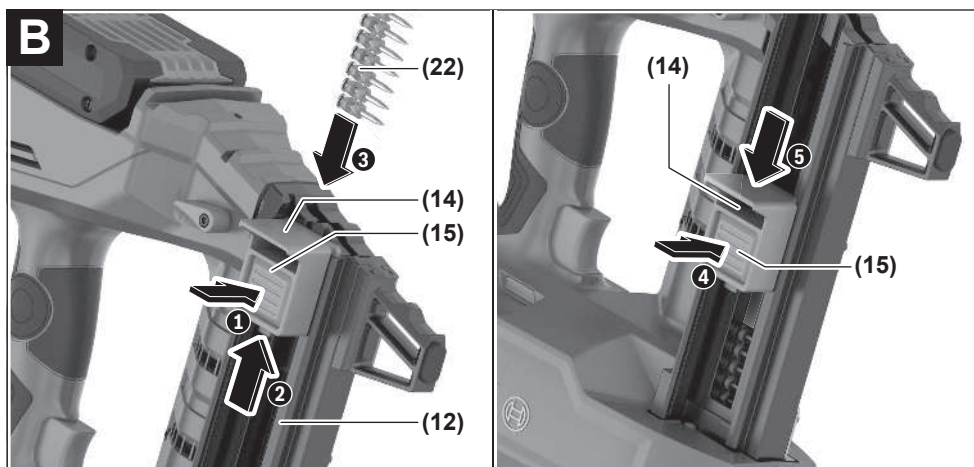
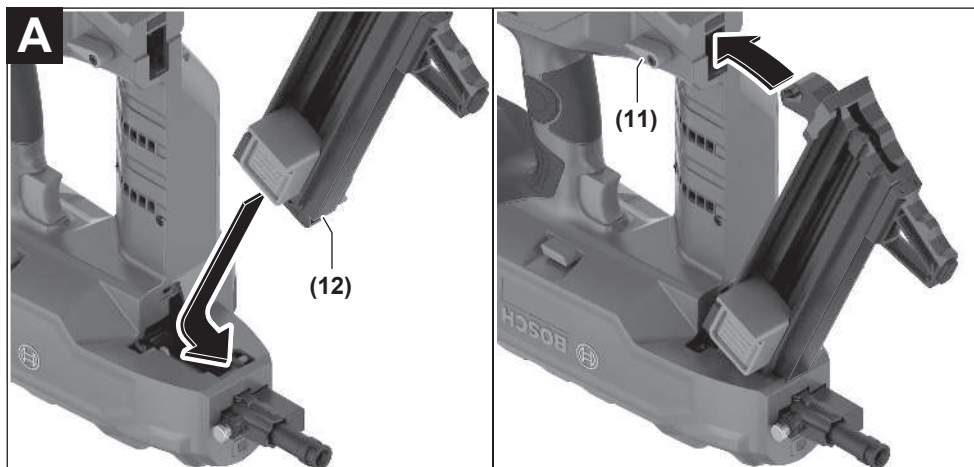
Türkçe..... Sayfa 6

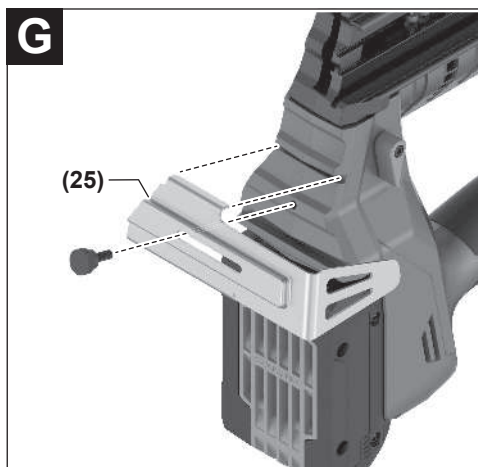
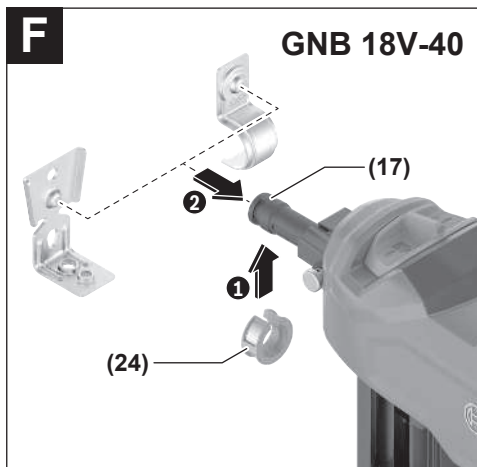
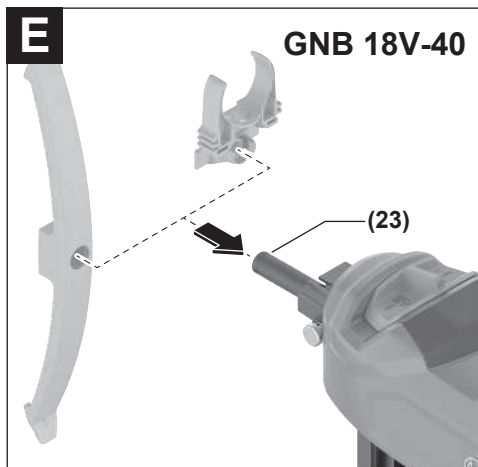


<https://eu-doc.bosch.com/>



GNB 18V-38





Türkçe

Güvenlik talimatı

Elektrikli el aletleri için genel güvenlik uyarıları

⚠ UYARI

Bu elektrikli el aletiyle birlikte gelen tüm güvenlik uyarılarını,

talimatları, resim ve açıklamaları okuyun. Aşağıda bulunan talimatlara uyulmaması halinde elektrik çarpmalarına, yangınlara ve/veya ağır yaralanmalara neden olabilir.

Bütün uyarıları ve talimat hükümlerini ilerde kullanmak üzere saklayın.

Uyarı ve talimat hükümlerinde kullanılan "elektrikli el aleti" terimi, akım şebekesine bağlı (elektrikli) aletlerle akü ile çalışan aletleri (akülü) kapsamaktadır.

Çalışma yeri güvenliği

- ▶ **Çalıştığınız yeri temiz tutun ve iyi aydınlatın.** Dağınık veya karanlık alanlar kazalara davetiye çıkarır.
- ▶ **Yakınında patlayıcı maddeler, yanıcı sıvı, gaz veya tozların bulunduğu yerlerde elektrikli el aleti ile çalışmayın.** Elektrikli el aletleri, toz veya buharların tutuşmasına neden olabilecek kıvılcımlar çıkarırlar.
- ▶ **Elektrikli el aleti ile çalışırken çocukları ve etraftaki kişileri uzakta tutun.** Dikkatiniz dağılacak olursa aletin kontrolünü kaybedebilirsiniz.

Elektrik Güvenliği

- ▶ **Elektrikli el aletlerini yağmur altında veya nemli ortamlarda bırakmayın.** Suyun elektrikli el aleti içine sızması elektrik çarpması tehlikesini artırır.

Kişilerin Güvenliği

- ▶ **Dikkatli olun, ne yaptığınıza dikkat edin, elektrikli el aleti ile işinizi makul bir tempo ve yöntemle yürütün.** Yorgunsanız, kullandığınız hapların, ilaçların veya alkolün etkisinde iseniz elektrikli el aletini kullanmayın. Elektrikli el aletini kullanırken bir anki dikkatsizlik önemli yaralanmalara neden olabilir.
- ▶ **Daima kişisel koruyucu donanım kullanın.** Daima koruyucu gözlük kullanın. Elektrikli el aletinin türü ve kullanımına uygun olarak; toz maskesi, kaymayan iş ayakkabıları, koruyucu kask veya koruyucu kulaklık gibi koruyucu donanım kullanımı yaralanma tehlikesini azaltır.
- ▶ **Aleti yanlışlıkla çalıştırmaktan kaçının.** Güç kaynağına ve/veya aküye bağlamadan, elinize alıp taşımadan önce elektrikli el aletinin kapalı olduğundan emin olun. Elektrikli el aletini parmağınız şalter üzerinde dururken taşırsanız ve elektrikli el aleti açıkken fişi prize sokarsanız kazalara neden olabilirsiniz.
- ▶ **Elektrikli el aletini çalıştırmadan önce ayar aletlerini veya anahtarları aletten çıkarın.** Elektrikli el aletinin dönen parçaları içinde bulunabilecek bir yardımcı alet yaralanmalara neden olabilir.

- ▶ **Çalışırken vücudunuz anormal durumda olmasın.** Çalışırken duruşunuz güvenli olsun ve dengeyi her zaman koruyun. Bu sayede elektrikli el aletini beklenmedik durumlarda daha iyi kontrol edebilirsiniz.
- ▶ **Uygun iş elbiseleri giyin.** Geniş giysiler giymeyin ve takı takmayın. Saçlarınızı ve giysilerinizin aletin hareketli parçalarından uzak tutun. Bol giysiler, uzun saçlar veya takılar aletin hareketli parçaları tarafından tutulabilir.
- ▶ **Toz emme donanımı veya toz tutma tertibatı kullanırken, bunların bağlı olduğundan ve doğru kullanıldığından emin olun.** Toz emme donanımının kullanımı tozdan kaynaklanabilecek tehlikeleri azaltır.
- ▶ **Aletleri sık kullanmanız sebebiyle onlara alışmış olmanız, güvenlik prensiplerine uymanızı önlememelidir.** Dikkatsiz bir hareket, bir anda ciddi yaralanmalara yol açabilir.

Elektrikli el aletlerinin kullanımı ve bakımı

- ▶ **Elektrikli el aletini aşırı ölçüde zorlamayın.** Yaptığınız işe uygun elektrikli el aletleri kullanın. Uygun performanslı elektrikli el aleti ile, belirlenen çalışma alanında daha iyi ve güvenli çalışırsınız.
- ▶ **Şalteri bozuk olan elektrikli el aletini kullanmayın.** Açılıp kapanamayan bir elektrikli el aleti tehlikelidir ve onarılmalıdır.
- ▶ **Elektrikli el aletinde bir ayarlama işlemine başlamadan, herhangi bir aksesuarı değiştirirken veya elektrikli el aletinin elinizden bırakırken fişi güç kaynağından çekin veya aküyü çıkarın.** Bu önlem, elektrikli el aletinin yanlışlıkla çalışmasını önler.
- ▶ **Kullanım dışı duran elektrikli el aletlerini çocukların ulaşamayacağı bir yerde saklayın. Aleti kullanmayı bilmeyen veya bu kullanım kılavuzunu okumayan kişilerin aletle çalışmasına izin vermeyin.** Deneyimsiz kişiler tarafından kullanıldığında elektrikli el aletleri tehlikelidir.
- ▶ **Elektrikli el aletinizin ve aksesuarlarınızın bakımını özenle yapın.** Elektrikli el aletinizin kusursuz olarak çalışmasını engelleyebilecek bir durumunuz olup olmadığını, hareketli parçaların kusursuz olarak işlev görüp görmediklerini ve sıkışıp sıkışmadıklarını, parçaların hasarlı olup olmadığını kontrol edin. Elektrikli el aletini kullanmaya başlamadan önce hasarlı parçaları onartın. Birçok iş kazası elektrikli el aletlerine yeterli bakım yapılmamasından kaynaklanır.
- ▶ **Kesici uçları daima keskin ve temiz tutun.** Özenle bakımı yapılmış keskin kenarlı kesme uçlarının malzeme içinde sıkışma tehlikesi daha azdır ve daha rahat kullanım olanağı sağlarlar.
- ▶ **Elektrikli el aletini, aksesuarı, uçları ve benzerlerini, bu özel tip alet için öngörülen talimata göre kullanın.** Bu sırada çalışma koşullarını ve yaptığınız işi dikkate alın. Elektrikli el aletlerinin kendileri için öngörülen alanın dışında kullanılması tehlikeli durumlara neden olabilir.
- ▶ **Tutamak ve kavrama yüzeylerini kuru, yağsız ve temiz tutun.** Kaygan tutamak ve kavrama yüzeyleri, aletin

beklenmeyen durumlarda güvenli şekilde tutulmasını ve kontrol edilmesini engeller.

Akülü aletlerin özenli bakımı ve kullanımı

- ▶ **Aküyü sadece üreticinin tavsiye ettiği şarj cihazı ile şarj edin.** Bir akünün şarjına uygun olarak üretilmiş şarj cihazı başka bir akünün şarjı için kullanılırsa yangın tehlikesi ortaya çıkar.
- ▶ **Sadece ilgili elektrikli el aleti için öngörülen aküleri kullanın.** Başka akülerin kullanımı yaralanmalara ve yangınlara neden olabilir.
- ▶ **Kullanılmayan aküyü büro atacları, madeni bozuk paralar, anahtarlar, çiviler, vidalar veya metal nesnelerden uzak tutun.** Bunlar köprüleme yaparak kontaklara neden olabilir. Akü kontakları arasındaki bir kısa devre yanmalara veya yangınlara neden olabilir.
- ▶ **Yanlış kullanım durumunda aküden sıvı dışarı sızabilir. Bu sıvı ile temastan kaçının. Yanlışlıkla temas ederseniz su ile iyice yıkayın. Eğer sıvı gözlerinize gelecek olursa hemen bir hekime başvurun.** Dışarı sızan akü sıvısı cilt tahrişlerine ve yanmalara neden olabilir.
- ▶ **Hasarlı veya değiştirilmiş akü veya el aleti kullanmayın.** Hasarlı veya değiştirilmiş aküler beklenmedik davranışlara yol açarak yangın, patlama ve yaralanmalara neden olabilir.
- ▶ **Aküyü veya aleti ateşe veya yüksek sıcaklıklara maruz bırakmayın.** Ateşe veya 130 °C üstündeki sıcaklıklara maruz kalma patlamalara yol açabilir.
- ▶ **Tüm şarj talimatlarını uygulayın ve akü ya da aleti talimatlarda belirtilen sıcaklık aralığının dışında şarj etmeyin.** Hatalı şarj veya belirtilen aralık dışındaki sıcaklıklarda şarj aküye zarar vererek yangın riskini yükseltebilir.

Servis

- ▶ **Elektrikli el aletinizi sadece yetkili personele ve orijinal yedek parça kullanma koşulu ile onartın.** Bu sayede elektrikli el aletinin güvenliğini sürekli hale getirirsiniz.
- ▶ **Hasarlı akülerde onarım işlemi yapmayın.** Akülerin onarımı sadece üretici veya yetkili servisler tarafından yapılmalıdır.

Çivi çakma makinesi güvenlik uyarıları

- ▶ **Her zaman çivi çakma makinesinin bağlantı elemanları içerdiğini varsayın.** Çivi çakma makinesinin dikkatsiz kullanımı, makinenin beklenmedik şekilde ateşlenmesine ve kişisel yaralanmalara neden olabilir.
- ▶ **Bağlantı elemanlarını yüklerken ve boşaltırken, ayarlama yaparken veya aksesuarları değiştirirken çivi çakma makinesini güç kaynağından ayırın.** Çivi çakma makinesi güç kaynağına bağlıysa yanlışlıkla etkinleştirilebilir ve bu da kişisel yaralanmaya neden olabilir.

- ▶ **Bağlantı elemanlarını tutarken, özellikle yükleme ve boşaltma sırasında dikkatli olun.** Bağlantı elemanları yaralanmalara neden olabilecek keskin uçlara sahiptir.
- ▶ **Çivi çakma makinesini kendinize veya yakınınızdakilere doğru tutmayın.** Beklenmedik tetikleme bir bağlantı elemanını boşaltır, bu da kişisel yaralanmaya neden olabilir.
- ▶ **Çivi çakma makinesini kullanmadığınız zamanlarda ve bir çalışma konumundan diğerine geçerken parmaklarınızı tetikten uzak tutun.** Beklenmedik tetikleme bir bağlantı elemanını boşaltır, bu da kişisel yaralanmaya neden olabilir.
- ▶ **Bağlantı elemanının gizli kablajlara temas edebileceği bir işlem gerçekleştirirken, çivi çakma makinesini izolasyonlu kavrama yüzeylerinden tutun.** "Akım ileten" bir tele temas eden bir bağlantı elemanı, çivi çakma makinesinin açıkta kalan metal parçalarını 'akım ileten' hale getirebilir ve operatöre elektrik çarpmasına neden olabilir.
- ▶ **Çalışma sırasında çivi çakma makinesini sağlam bir şekilde tutun.** Çivi çakma makinesinin kontrolsüz geri tepmesi, istenmeyen aktivasyona neden olabilir ve bu da kişisel yaralanmalara yol açabilir.
- ▶ **Eller, bacaklar vb. gibi tüm vücut parçalarını çivi çakma makinesinin ateşleme yönünden uzak tutun.** Bağlantı elemanı, iş parçasının yanı sıra arkasındaki herhangi bir nesneye de girebilir ve bu da kişisel yaralanmaya neden olabilir.
- ▶ **Çivi çakma makinesini kullanırken, eller ve bacaklar gibi tüm vücut parçalarını bağlantı elemanının iş parçasına sürüldüğü alandan uzak tutun.** Bağlantı elemanı sapabilir ve iş parçasından çıkabilir, bu da kişisel yaralanmalara neden olabilir.
- ▶ **Çivi çakma makinesi iş parçasına sıkıca yerleştirilmeden çivi çakma makinesinin tetiğine basmayın.** Çivi çakma makinesi iş parçası ile temas halinde değilse, bağlantı elemanı iş parçasından uzağa sapabilir ve bu da kişisel yaralanmalara neden olabilir.

GNB 18V-40 için ek güvenlik uyarısı:

- ▶ **Elektrik kablolarını sabitlerken, kablolardan enerji geçmediğinden emin olun.** Çivi çakma makinesini sadece izolasyonlu kavrama yüzeylerinden tutun. Sadece elektrik kablosu montajı için tasarlanmış zimbalar kullanın. Zimbaların elektrik kablolarının izolasyonuna hasar verip vermediğini inceleyin. Elektrik kablolarının izolasyonuna zarar veren bir zimba elektrik şokuna veya yangın tehlikesine neden olabilir.

GNB 18V-38 için ek güvenlik uyarısı:

- ▶ **Bu çivi çakma makinesini elektrik kablolarını sabitlemek için kullanmayın.** Elektrik kablosu montajı için tasarlanmamıştır ve bu nedenle elektrik kablolarının izolasyonuna zarar verebilir, buna bağlı olarak da elektrik şokuna veya yangın tehlikesine neden olabilir.

- ▶ **Çivi çakma makinesinde bir bağlantı elemanı sıkışırsa, çivi çakma makinesini güç kaynağından ayırın.** Sıkışmış bir bağlantı elemanını çıkarırken, çivi çakma makinesi güç kaynağına bağlıysa yanlışlıkla etkinleştirilebilir ve bu da kişisel yaralanmaya neden olabilir.
- ▶ **Sıkışmış bir zimbayı çıkarırken çok dikkatli olun.** Mekanizma sıkıştırma altında olabilir ve bağlantı elemanı zorla boşalabilir, bu da kişisel yaralanmalara neden olabilir.
- ▶ **Görünmeyen ikmal hatlarını belirlemek için uygun tarama cihazları kullanın veya yerel tedarik şirketi ile iletişime geçin.** Elektrik kablolarıyla temas yanıklara ve elektrik çarpmasına neden olabilir. Bir gaz borusuna hasar vermek patlamaya neden olabilir. Su borularının hasar görmesi maddi zararlara yol açabilir.
- ▶ **Akünün hasar görmesi veya usulüne aykırı kullanılması durumunda dışarı buhar açığa çıkabilir. Akü yanabilir veya patlayabilir.** Bulunduğunuz yere temiz hava girmesini sağlayın ve rahatsızlık durumunda bir doktora başvurun. Buharlar solunum yollarını tahriş edebilir.
- ▶ **Aküde değişiklik yapmayın ve aküyü açmayın.** Kısa devre tehlikesi vardır.
- ▶ **Çivi veya tornavida gibi sivri nesneler ya da dışarıdan uygulanan kuvvetler aküye zarar verebilir.** Aküde dahili bir kısa devre meydana gelebilir ve akü yanabilir, duman çıkarabilir, patlayabilir veya aşırı ısınabilir.
- ▶ **Aküyü yalnızca üreticinin ürünlerinde kullanın.** Ancak bu yolla akü tehlikeli zorlanmalara karşı korunur.

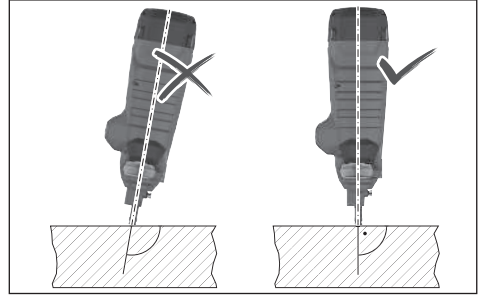


Aküyü sıcaktan, sürekli gelen güneş ışınından, ateşten, kirden, sudan ve nemden koruyun. Patlama ve kısa devre tehlikesi vardır.



Elektrikli el aletini kullanırken kulak koruması ve koruyucu gözlük takın.

- ▶ **Elektrikli el aletini ve çivileri çok yumuşak malzemeler (örn. ahşap, hafif yapı malzemeleri) üzerinde kullanmayın.** Çiviler alt tabakaya nüfuz edebilir ve yaralanmalara neden olabilir.
- ▶ **Elektrikli el aletini ve çivileri çok sert malzemelerde (örn. yüksek mukavemetli çelik, çok sert doğal taş) ve yüksek basınç mukavemetine sahip beton türlerinde veya agregalarda kullanmayın.** Malzeme çok sertse, çivi sıçrayabilir, kırılabilir ve dışarı çıkarak size veya başkalarına çarparak yaralanmaya neden olabilir.



- ▶ **Elektrikli el aletini asla alt tabakaya dar bir açıyla tutmayın.** Elektrikli el aleti alt tabakaya dikey olmalıdır. Alt tabaka üzerinde hiçbir kirlilik olmamalıdır.
- ▶ **Kontak elemanını devre dışı bırakmayın veya çıkarmayın.** Kontak elemanı, istenmeyen tetikleme riskini azaltmak için bir güvenlik mekanizması görevi görür. Bu bileşenin devre dışı bırakılması istenmeyen tetiklemelere yol açabilir.
- ▶ **Elektrikli el aletini sadece kontak elemanı düzgün çalışıyorsa kullanın.** Kontak elemanı arızalıysa, elektrikli el aleti beklenmedik şekilde tetiklenebilir.
- ▶ **Aküyü yerleştirmeden önce daima elektrikli el aletinin magazinine çivi doldurun.** Bu, yanlışlıkla bir çivi çakma ve kendinizi veya başkalarını yaralama riskini azaltır.
- ▶ **Asla yanıcı malzemelerin yakınında çivi çakmayın.** Bazı çivi türlerinde, çakma sırasında kontak elemanından kıvılcımlar çıkabilir.
- ▶ **Çiviye başka bir çiviye çakmayın.** Bu, çivinin sapmasına veya elektrikli el aletinin beklenmedik bir tepki vermesine neden olabilir.

Ürün ve performans açıklaması



Bütün güvenlik talimatını ve uyarıları okuyun. Güvenlik talimatlarını ve uyarıları uyulmadığı takdirde elektrik çarpmasına, yangına ve/veya ciddi yaralanmalara neden olunabilir.

Lütfen kullanma kılavuzunun ön kısmındaki resimlere dikkat edin.

Usulüne uygun kullanım

Elektrikli el aleti, beton (örn. dökme beton, derz dolguları) ve çelik (örn. inşaat çeliği, sıcak haddelenmiş çelik) gibi sert malzemelerde çivi çakmak için tasarlanmıştır.

Elektrikli el aleti, çok yumuşak yüzeylerde (örn. ahşap, hafif yapı malzemeleri) veya çok sert yüzeylerde (örn. yüksek mukavemetli çelik) kullanılmamalıdır. Elektrikli el aleti ayrıca aşağıdaki yüzeylerde kullanılmamalıdır: Doğal taş, dikey harç derzleri, içi boş bloklar, tuğlalar, sırlı tuğlalar, cam, sertleştirilmiş çelik, takım çeliği, yay çeliği, dökme demir, kaynak dikişleri.

Kullanmadan önce alt tabakanın uygunluğunu kontrol edin (Bakınız „Alt tabakanın uygunluğunun kontrol edilmesi“, Sayfa 12).

Elektrikli el aleti sadece elle kumandalı olarak tasarlanmıştır.
Elektrikli el aleti iç mekanlarda kullanım için tasarlanmıştır.

Şekli gösterilen elemanlar

Şekli gösterilen elemanların numaraları ile grafik sayfasındaki elektrikli el aleti resmindeki numaralar aynıdır.

- (1) Açma/kapama tuşu (kullanıcı arayüzü)
- (2) Elektrikli el aleti durum göstergesi (kullanıcı arayüzü)
- (3) Akü şarj durumu göstergesi (kullanıcı arayüzü)
- (4) Sıfırlama tuşu (kullanıcı arayüzü)
- (5) Tetik kilit açma şalteri
- (6) Tetik
- (7) Tutamak (izolasyonlu tutamak yüzeyi)
- (8) Kullanıcı arayüzü
- (9) Akü çıkarma tuşu^{a)}
- (10) Akü^{a)}

- (11) Magazin boşa alma kolu
- (12) Magazin
- (13) Destek ayağı
- (14) Magazin sürgüsü
- (15) Magazin sürgüsü tuşu
- (16) Kontak elemanı kilit açma düğmesi
- (17) Standart kontak elemanı
- (18) Çıkış ağız
- (19) Çalışma ışığı
- (20) Derinlik mesnedi şalteri
- (21) Delme pimi
- (22) Çivi şeridi^{a)}
- (23) Dar kontak elemanı (GNB 18V-40)
- (24) Manyetik halka (GNB 18V-40)
- (25) Asma kancası

a) Bu aksesuarlar standart teslimat kapsamına dahil değildir.

Teknik veriler

Akülü çivi tabancası		GNB 18V-38	GNB 18V-40
Sipariş numarası		3 601 JL7 000	3 601 JL7 001
Nominal gerilim	V=	18	18
Tetikleme sistemi		Güvenlik sekansına sahip tek tetikleme	Güvenlik sekansına sahip tek tetikleme
Maks. ayar frekansı (≥ 4 Ah akü ile)	sn ⁻¹	2	2
Çakma malzemesi			
– Tip		Çivi	Çivi
– Uzunluk	mm	13–38	13–40
– Şaft çapı	mm	2,7–3	2,7–3
Standart magazin toz emme hacmi	Çivi	22	22
Akü olmadan ölçüler (uzunluk × genişlik × yükseklik)	mm	405 × 138 × 309	405 × 138 × 309
Ağırlık ^{A)}	kg	4,1	4,1
Şarj sırasında önerilen ortam sıcaklığı	°C	0 ... +35	0 ... +35
Çalışma sırasında izin verilen ortam sıcaklığı ^{B)}	°C	–5 ... +50	–5 ... +50
Depolama sırasında izin verilen ortam sıcaklığı	°C	–20 ... +50	–20 ... +50
Uyumlu aküler		GBA18V... GBA 18V... ProCORE18V... EXPERT18V... EXBA18V... CORE18V...	GBA18V... GBA 18V... ProCORE18V... EXPERT18V... EXBA18V... CORE18V...
Tam performans için önerilen aküler		ProCORE18V... ≥ 4 Ah EXPERT18V...	ProCORE18V... ≥ 4 Ah EXPERT18V...
Tavsiye edilen şarj cihazları		GAL 18... GAL 18... GAL 36... GAL12V/18... GAL 12V/18...	GAL 18... GAL 18... GAL 36... GAL12V/18... GAL 12V/18...

Akülü çivi tabancası

GNB 18V-38

GNB 18V-40

GAX 18...
EXAL18...GAX 18...
EXAL18...

A) Aküsüz (akü ağırlığını www.bosch-professional.com adresinde bulabilirsiniz)

B) < 0 °C sıcaklıklarda sınırlandırılmış performans

Değerler ürüne bağlı olarak değişebilir ve uygulama ve çevre koşullarına tabidir. Daha fazla bilgi için: www.bosch-professional.com/wac.

Gürültü/Titreşim bilgisi

Gürültü emisyon değerleri **EN IEC 62841-2-16** uyarınca belirlenmektedir.Elektrikli el aletinin A ağırlıklı gürültü seviyesi tipik olarak: Ses basıncı seviyesi **93 dB(A)**; ses gücü seviyesi **103 dB(A)**. Tolerans K = **3 dB**.

Kulak koruması kullanın!

Titreşim değerleri a_h (sürekli titreşimler), p_f (tekrarlanan şok titreşimleri) ve belirsizlik K ilgili **EN IEC 62841-2-16**: $a_h = 5,7 \text{ m/s}^2$ (K = **1,5 m/sn²**), $p_f = 591 \text{ m/sn}^2$ (K = **37 m/sn²**)

Bu talimatta belirtilen titreşim seviyesi ve gürültü emisyon değeri standartlaştırılmış ölçme yöntemine göre belirlenmiştir ve elektrikli el aletlerinin birbirleri ile kıyaslanmasında kullanılabilir. Bu değerler aynı zamanda titreşim ve gürültü emisyonunun geçici olarak tahmin edilmesine de uygundur.

Belirtilen titreşim seviyesi ve gürültü emisyon değeri elektrikli el aletinin esas kullanımını temsil etmektedir. Ancak elektrikli el aleti farkı uçlar veya yetersiz bakımla kullanılacak olursa, titreşim seviyesi ve gürültü emisyonu farklılık gösterebilir. Bu da titreşim ve gürültü emisyonunu bütün kullanım süresince önemli ölçüde artırabilir.

Titreşim ve gürültü emisyonunun tam olarak tahmin edilebilmesi için, aletin kapalı olduğu veya açık fakat kullanımda olmadığı sürelerin de dikkate alınması gerekir. Bu, titreşim ve gürültü emisyonunu bütün çalışma süresinde önemli ölçüde düşürebilir.

Titreşimin kullanıcıya bindirdiği yük için önceden ek güvenlik önlemleri alın. Örneğin: Elektrikli el aletinin ve uçların bakımı, ellerin sıcak tutulması, iş aşamalarının organize edilmesi.

Akü

Bosch akülü elektrikli el aletlerini aküsüz olarak satmaktadır. Elektrikli el aletinizin teslimat kapsamında akünün bulunup bulunmadığını ambalajdan bakabilirsiniz.

Akünün şarj edilmesi

► **Sadece teknik veriler bölümünde belirtilen şarj cihazlarını kullanın.** Sadece bu şarj cihazları elektrikli el aletinizde kullanılan lityum iyon akülere uygundur.**Not:** Lityum iyon aküler, uluslararası nakliye kurallarına uygun olarak kısmi şarjlı olarak teslim edilmektedir. Aküden tam performansı elde edebilmek için ilk kullanımdan önce aküyü tam olarak şarj edin.

Akünün yerleştirilmesi

Şarj edilmiş aküyü hissedilir biçimde kavrama yapıncaya kadar akü yuvasının içine doğru itin.

Akünün çıkarılması

Aküyü çıkarmak için kilit açma tuşuna basın ve aküyü çekerek çıkartın. **Bunu yaparken güç kullanmayın.**

Aküde 2 kilitleme kademesi mevcuttur, bunlar ilgili akü kilit açma tuşuna yanlışlıkla basıldığında akünün düşmesini önler. Akü elektrikli el aleti içinde bulunduğu sürece bir yay yardımıyla bu pozisyonda tutulur.

Akü şarj durumu göstergesi

Not: Her akü tipinin şarj seviyesi göstergesi yoktur.

Akü şarj durumu göstergesinin yeşil LED'leri akünün şarj durumunu gösterir. Güvenlik nedenleriyle şarj durumu sadece elektrikli el aleti dururken sorgulanabilir.

Şarj durumunu görmek için şarj durumu göstergesi tuşları  ya da  üzerine basın. Bu, akü çıkarılmış durumda da mümkündür.

Şarj durumu göstergesi tuşuna basıldıktan sonra hiçbir LED yanmazsa, akü arızalı demektir ve değiştirilmesi gerekir.

Akünün şarj durumu kullanıcı arayüzünde de gösterilir (Bakınız „Durum göstergeleri“, Sayfa 15).

Akü tipi GBA 18V... | GBA18V...



LED	Kapasite
Sürekli ışık 3 × yeşil	%60–100
Sürekli ışık 2 × yeşil	%30–60
Sürekli ışık 1 × yeşil	%5–30
Yanıp sönen ışık 1 × yeşil	%0–5

Akü tipi ProCORE18V... | EXPERT18V... | EXBA18V... | CORE18V...



LED	Kapasite
Sürekli ışık 5 × yeşil	%80–100
Sürekli ışık 4 × yeşil	%60–80
Sürekli ışık 3 × yeşil	%40–60
Sürekli ışık 2 × yeşil	%20–40
Sürekli ışık 1 × yeşil	%5–20
Yanıp sönen ışık 1 × yeşil	%0–5

Akü arızası risk tespiti

EXPERT18V... | EXBA18V...

Akü şarj durumuna ek olarak, akü şarj durumu göstergelerindeki LED'ler de bir akü arızası riskini gösterebilir.

Fonksiyonu etkinleştirmek için  şarj seviyesi gösterge düğmesine 3 saniye boyunca basılı tutun. Akünün analizi, akü şarj durumu göstergesinde yanan bir ışıkla belirtilir. Sonuç, akü şarj durumu göstergesinde gösterilir.

 **1 LED:** Akünün arızalanma riski yüksektir. Performans ve çalışma süresi zaten azalmış olabilir. Akünün değiştirilmesi tavsiye edilir.

 **5 LED:** Akü iyi durumda ve arızalanma riski düşük.

Lütfen dikkat edin: Akü arızası risk değerlendirmesi iki aşamalı olarak çalışır ve basit bir durum değerlendirmesi sağlar. Akü ya iyi durumdadır ya da arızalanma riski yüksektir. Akü durumunun hiçbir yüzdesi görüntülenmez.

Akünün optimum verimle kullanılmasına ilişkin açıklamalar

Aküyü nemden ve sudan koruyun.

Aküyü sadece -20 °C ile 50 °C arasındaki bir sıcaklıkta saklayın. Örneğin yaz aylarında aküyü otomobil içerisinde bırakmayın.

Akünün havalandırma aralıklarını düzenli olarak yumuşak, temiz ve kuru bir fırça ile temizleyin.

Şarj işleminden sonra çok kısa süre çalışabiliyorsa akü ömrünü tamamlamış ve değiştirilmesi gerekiyor demektir.

Tasfiye konusundaki talimat hükümlerine uyun.

Montaj

► **Elektrikli el aleti üzerinde herhangi bir çalışma yapmadan önce (örn. bakım, uç değişimi vb.) aküyü elektrikli el aletinden çıkarın.** Aletin açma/kapama şalterine yanlışlıkla basıldığında yaralanmalar ortaya çıkabilir.

Magazinin yerleştirilmesi/değiştirilmesi (bkz. resim A)

Magazini **(12)** elektrikli el aletine yerleştirin ve yerine oturtun.

Magazini değiştirmek için boşa alma koluna **(11)** saat yönünde basın. Magazini hafifçe döndürerek elektrikli el aletinden çıkarın.

Magazinin doldurulması/boşaltılması (bkz. resim B)

► **Özellikle yükleme ve boşaltma sırasında çivileri taşırken dikkatli olun.** Çiviler, kişisel yaralanmalara yol açabilecek keskin uçlara sahiptir.

► **Sadece Bosch tarafından elektrikli el aletiniz için önerilen çivileri kullanın.** İzin verilmeyen çivilerin kullanılması elektrikli el aletine hasar verebilir ve yaralanmalara neden olabilir.

Magazindeki tüm çalışmalar sırasında elektrikli el aletini, çıkış ağzı **(18)** kendi gövdenize veya diğer kişilere bakmayacak şekilde tutun.

Kullanım amacına göre çivi seçilmesi:

Tanım	Sipariş numarası	Şunun için ideal	Uzunluk (mm)	Çap (mm)		Malzeme	Çivi şeridi rengi
				Şaft	Başlık		
NB-16	1 600 A02 F4K	Beton	16	2,7 (pürüzsüz)	6,25	Karbon çeliği, galvanizli	Mavi
NB-19	1 600 A02 F4L		19				
NB-25	1 600 A02 F4M		25				
NB-32	1 600 A02 F4N		32				
NB-38	1 600 A02 F4P		38				
NK-35	1 600 A02 F4R	Çelik	35	2,7 (tırtıllı)	3 (kademeli)	Karbon çeliği, galvanizli	Siyah
NM-13	1 600 A02 F4S		13				
NM-16	1 600 A02 F4T		16				
NM-19	1 600 A02 F4U		19				
GNB 18V-40:							
NB-40	1 600 A02 R7F	Beton	40	2,7 (pürüzsüz)	6,25	Karbon çeliği, galvanizli	Mavi

Magazinin doldurulması:

- Gerekirse, magazin sürgüsünü **(14)** ve magazini **(12)**, örneğin bir fırça ile temizleyin.

- Magazin sürgüsü **(14)** üzerindeki tuşa **(15)** basın ve yerine oturma kadar magazin açıklığına doğru itin.
- Uygun bir çivi şeridini **(22)** magazin açıklığına itin. Standart magazin maksimum 2 çivi şeridi ile

doldurulabilir, genişletilmiş magazin (aksesuar) 4 ile doldurulabilir.

- Magazin sürgüsü (14) üzerindeki tuşa (15) basın ve öne doğru dayanağa kadar itin.

Not: Magazinde (12) sadece 2 çivi kaldıysa, kontak elemanı (17) artık içeri bastırılmaz ve çakma işlemi tetiklenemez. Magazini doldurun.

Magazinin boşaltılması:

- Magazin sürgüsü (14) üzerindeki tuşa (15) basın ve yerine oturana kadar magazin açıklığına doğru itin.
- Çivi şeridi (22) magazin açıklığından dışarı kayabileceği şekilde magazini çevirin.

Kontak elemanının çıkarılması/değiştirilmesi (bkz. resim C)

Kontak elemanı temizlik veya değiştirme için çıkarılabilir. GNB 18V-38: Yalnızca standart kontak elemanını (17) kullanın.

GNB 18V-40: Kullanım amacına bağlı olarak uygun kontak elemanını kullanın:

- Standart kontak elemanı (17) çivilerin çakılması ve (manyetik halka (24) ile birlikte) çelik sabitleme elemanlarının yerleştirilmesi için uygundur.
- Dar kontak elemanı (23), plastik sabitleme elemanlarının yerleştirilmesi için uygundur.

Aküyü (10) çıkarın. Magazini (12) boşaltın ve çıkarın.

Kontak elemanı kilit açma düğmesini (16) çekin ve ardından (17) veya (23) kontak elemanını elektrikli el aletinden dışarı çekin.

Temizlenmiş veya yeni (17) veya (23) kontak elemanını yerine oturana kadar elektrikli el aletinin içine itin.

Çalışma

Çalıştırma

Açma/Kapama

Elektrikli el aletini **açmak** için kullanıcı arayüzündeki Açma/Kapama tuşuna (1) kullanıcı arayüzü yanana kadar basılı tutun.

Elektrikli el aletini **kapatmak** için açma/kapama (1) tuşuna tekrar basın.

Elektrikli el aleti kullanılmadığı takdirde 30 dakika sonra otomatik olarak kapanır.

Enerjiden tasarruf etmek için elektrikli el aletini sadece kullandığınızda açın.

Alt tabakanın uygunluğunun kontrol edilmesi

Elektrikli el aletini çivilemeden veya sabitlemeden önce alt tabakanın uygunluğunu kontrol edin.

Alt tabaka düz ve kalıntılardan arındırılmış olmalıdır.

Alt tabaka malzemesinin sertliğini test etmek için, merkez zimba olarak bir çivi kullanın. Malzemenin üzerine güçlü bir darbe ile kırıcı-delici ile vurun. Sonucu kontrol edin:

- Çivinin ucu körelmiş: yüzey çok sert ve uygun değil, çivi sekebilir.

- Malzeme çatlar veya parçalanır: Alt tabaka çok kırılığandır ve uygun değildir. Parçacıklar size veya diğer insanlara çarpabilir veya çivi alt tabakaya tamamen nüfuz edebilir.
- Kırıcı-delici vurulduğunda çivi alt tabakaya batır: Alt tabaka çok yumuşak ve uygun değil, çivi alt tabakaya tamamen nüfuz edebilir.
- Çivi alt tabakada küçük bir girinti bırakır: alt tabaka sabitleme için uygundur.

Çakma işleminin tetiklenmesi

- Elektrikli el aletini çalıştırın.
- Tetiğin (6) kilidini açmak için kilit açma şalterini (5) sola doğru bastırın (bkz. resim D).
- Elektrikli el aletini tutamağından (7) sıkıca tuttuğunuzdan emin olun.
- Kontak elemanını (17) alt tabakanın üzerine dayanağa kadar bastırın. Kontak elemanına basıldığında, çalışma ışığı (19) yanar ve olumsuz aydınlatma koşullarında çalışma alanının aydınlatılmasını sağlar.
- Akabinde tetiğe (6) basın ve tekrar bırakın. Bu, alt tabakaya bir çivi çakılmasını içerir.
- **Not:** Kontak elemanı (17) içeri bastırıldıktan sonra 2 sn içinde tetiğe (6) basılmalıdır. Aksi takdirde elektrikli el aleti güvenli duruma geçer ve çakma işleminin yeniden başlatılması gerekir.
- Diğer çakma işlemi için elektrikli el aletini alt tabakadan tamamen kaldırın ve istenen diğer yere sabit bir şekilde yerleştirin.
- İş molalarında ve iş bitiminde, kilit açma şalterini (5) sağa doğru bastırarak tetiği (6) emniyete alın. (bkz. resim D).

Not: Bir güvenlik tertibatı, kontak elemanı (17) tam olarak içeri bastırılmadığında veya çakma işlemleri arasında tetik (6) serbest bırakılmadığında tetikleme önerir.

Çalışırken dikkat edilecek hususlar

- **Elektrikli el aleti üzerinde herhangi bir çalışma yapmadan önce (örn. bakım, uç değişimi vb.) aküyü elektrikli el aletinden çıkarın.** Aletin açma/kapama şalterine yanlışlıkla basıldığında yaralanmalar ortaya çıkabilir.

İşe başlamadan önce her seferinde güvenlik ve tetikleme düzeneklerinin işlevinin sorunsuz olmasını ve tüm vidaların ve somunların yerlerine sabit oturmasını sağlayın.

Arızalı ya da yanlış çalışan elektrikli el aletini enerji beslemesinden hemen ayırın ve yetkili bir **Bosch** müşteri servisi ile iletişime geçin.

Elektrikli el aletinde usulüne aykırı manipülasyonlar yapmayın. Elektrikli el aletinin hiçbir parçasını sökmeyin veya bloke etmeyin. "Acil tamiratları" uygun olmayan araçlarla gerçekleştirilmeyin.

Elektrikli el aletinde tüm zayıflıkları ve hasarları önleyin, örn.:

- Çakma ya da oyma,
- Üretici tarafından izin verilen tadilat önlemleri,
- Düşürün ya da zemin üzerinde itin,

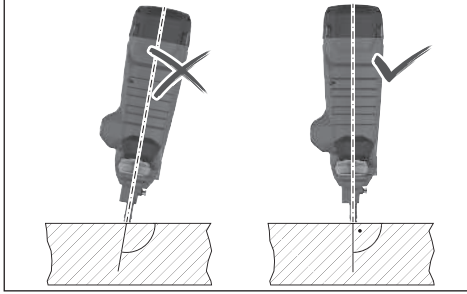
- Kırıcı-delici olarak kullanım,
- Her türlü güç etkisi.

Uzun süreli iş molarlarında ve iş bitiminde elektrikli el aletini kapatın, aküyü çıkarın ve mümkünse magazini boşaltın.

Çakma işlemleri için talimatlar

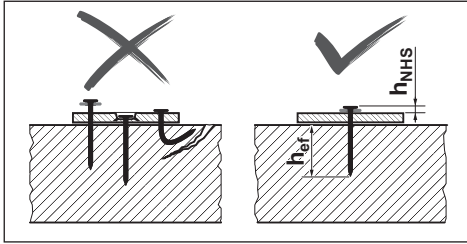
Sabitlemeler için, sabitlenecek malzemeler için üreticinin şartnamelerine ve esnafın inşaat planlarına uyun.

İş parçasının altında ya da arkasında hiçbir şey bulunmamasını sağlayın. Arkasında biri varsa duvarlara, çatılara ya da zeminlere çivi yerleştirmeyin. Çiviler alt tabakaya girebilir ve birini yaralayabilir.

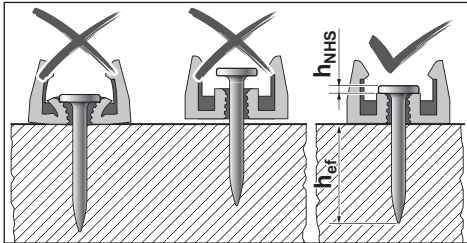


Çiviler her zaman alt tabakaya dikey olarak çakılmalıdır.

Daha önce yerleştirilmiş bir çivinin üzerine çivi yerleştirmeyin. Bu sırada çivinin şekli değişebilir, çiviler sıkışabilir ya da elektrikli el aleti kontrolsüz bir şekilde hareket edebilir.

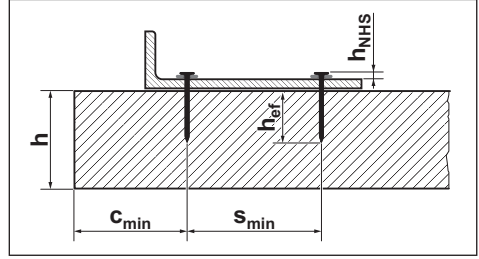


Çivilerin doğru yerleştirilip yerleştirilmediğini kontrol edin. Güvenli sabitleme için, çiviler çok yüksek ya da çok alçak olmamalı veya bükülmemelidir.



GNB 18V-40: Sabitleme elemanlarını yerleştirirken, çivilerin doğru çakılıp çakılmadığını da kontrol edin.

Beton, başarısız çakma işlemleri nedeniyle hasar görürse, kabul edilen kurallara göre onarılmalıdır.



Aşağıdaki bilgiler için lütfen

<http://www.bosch-pt.com> adresindeki **Bosch** çivileri dokümantasyonuna bakın:

- Çivi başı mesafesi h_{NHS}
- Etkili ankrız uzunluğu h_{ef}
- Beton elemanın minimum kalınlığı h
- İki çivi arasındaki minimum mesafe s_{min}
- Minimum kenar mesafesi c_{min}
- Önerilen yükler

Sabitleme elemanlarının yerleştirilmesi (GNB 18V-40) (bkz. resimler E-F)

Plastik veya çelikten yapılmış bireysel sabitleme elemanlarını zemine tutturmak için elektrikli el aletini kullanabilirsiniz.

Sabitleme elemanları için örnekler:

Sipariş numarası	Açıklama
 1 600 A03 2G6	Boru kelepçesi 16 mm
 1 600 A03 2G7	Boru kelepçesi 20 mm
 1 600 A03 2G8	Boru kelepçesi 25 mm
 1 600 A03 2G9	Boru kelepçesi 32 mm
 1 600 A03 2GA	Boru kelepçesi 40 mm
 1 600 A03 2GB	8 kablo için kablo braketi (tek taraflı)
 1 600 A03 2GC	16 kablo için kablo braketi (çift taraflı)
 1 600 A03 2GD	20 kablo için kablo tutucu
 1 600 A03 2GE	40 kablo için kablo tutucu
 1 600 A03 2GF	Kablo bağı tutucusu
 1 600 A03 2GG	Kablo bağı 8-32 mm
 1 600 A03 2GH	Kablo bağı 16-63 mm



Bosch sabitleme elemanlarının tamamını www.bosch-pt.com adresinde bulabilirsiniz.

► **Sadece Bosch tarafından elektrikli el aletiniz için önerilen sabitleme elemanlarını kullanın.** İzin verilmeyen sabitleme elemanlarının kullanılması elektrikli el aletine zarar verebilir ve yaralanmaya neden olabilir.

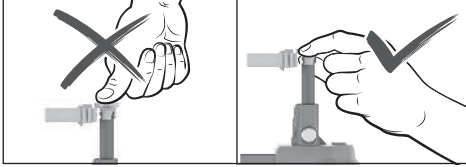
Plastik sabitleme elemanları için dar kontak elemanını (23) kullanın (bkz. resim E).

Çelik sabitleme elemanları için standart kontak elemanını (17) kullanın (bkz. resim F). Manyetik halkayı (24), kontak elemanının ucu üzerinde yana doğru kaydırın ve yerine oturmasını sağlayın.

Kontak elemanının (23) veya manyetik halkanın (24) üzerine, öngörülen çivi geçişine sahip bir sabitleme elemanı yerleştirin.

► **Daima yalnızca tek bir sabitleme elemanı yerleştirin.**

Birden fazla elemanın üst üste yerleştirilmesi yaralanmalara veya hasara yol açabilir.



► **Sabitleme elemanını yerleştirirken ellerinizi daima çıkış ağzının yanlarında tutun. Çıkış ağzını daima kendinizden veya diğer insanlardan uzağa doğrultun. Kontak elemanını içeriye doğru bastırmayın.**

Parmaklarınızı tetikten uzak tutun. Beklenmedik bir tetikleme, çivinin yerinden çıkmasına neden olabilir, bu da yaralanmaya veya elektrikli el aletinin hasar görmesine neden olabilir.

Kontak elemanını, sabitleme elemanı yerinde olacak şekilde yüzeye bastırın. Çakma işlemini her zamanki gibi tetikleyin.

Derinlik mesnedinin ayarlanması

Çivi başı mesafesi h_{NHS} için doğru değer elde edilecek şekilde derinlik mesnedi şalteri (20) ile çakma derinliğini ayarlayın.



Çivi çok derin: Derinlik mesnedi şalterini (20) sağa doğru bastırın. Çiviler çok derine çakılmaya devam ederse, daha uzun çiviler kullanın.



Çivi yeterince derin değil: Derinlik mesnedi şalterini (20) sola doğru bastırın. Çiviler hâlâ yeterince derine çakılmıyorsa, daha kısa çiviler kullanın.

Sıkışmaları giderme/sıfırlama

Durum göstergesi (2) kırmızı veya turuncu yandığında veya çiviler artık düzgün çakılmadığında sıkışmaları giderin.

- Aküyü (10) çıkarın. Magazini (12) boşaltın ve çıkarın. Kontak elemanını (17) çıkarın.
- Magazini (12) kontrol edin ve kirden, kalıntılardan ve yabancı cisimlerden arındırın.
- Kontak elemanını (17) kontrol edin ve çivileri, çivi kıymıklarını, kalıntıları veya yabancı cisimleri delme pimi (21) ile çıkarın. Bu esnada kontak elemanına zarar vermemeye dikkat edin.

- Kontak elemanını (17), magazini (12) ve aküyü (10) yeniden birbiri ardına değiştirin.
- Magazin sürgüsü (14) üzerindeki tuşa (15) basın ve yerine oturana kadar magazin açıklığına doğru itin.
- Elektrikli el aletini çalıştırın.
- Sıfırlama tuşuna (4) 5 sn süreyle basın ve durum göstergesinin (2) yanıp sönmeye başlamasını bekleyin.
- Kontak elemanını (17) tahta veya benzeri bir bloğa bastırın ve tetiği (6) basın. Bu, motorun darbe damgasını doğru konuma getirmesini sağlar.
- Başka bir hata tespit edilirse, elektrikli el aleti normal çalışmaya geri dönmaz, ancak durum göstergesinde (2) başka bir hata görüntülenir.

Destek ayağının sökülmesi

Destek ayağı (13), elektrikli el aletinin düz bir alt tabakada dikey olarak hizalanmasını kolaylaştırır.

Düz olmayan alt tabakalarda çalışmak için destek ayağını (13) sökebilirsiniz. Bunun için, destek ayağını magazinden (12) geriye doğru itin.

Elektrikli el aletinin asılması

Aski kancası (25) ile kapalı elektrikli el aletini uygun bir asma tertibatına sabitleyebilirsiniz.

Aski kancasını (25) birlikte teslim edilen vida ile elektrikli el aletinin gövdesine vidalayın (bkz. resim G).

- Aski kancasını (25) muhtemel hasarlar veya deformasyon bakımından kontrol edin.
- Aski kancasını (25) hasarlanmıyorsa, deforme olmuşsa ya da elektrikli el aletine sabit bir şekilde bağlı değilse kullanmayın.
- Elektrikli el aletini aski kancasıyla (25) sabit bir aski tertibatına asın.
- Hasarları ya da yaralanmaları önlemek için aski tertibatı yay yollarının üstüne ya da doğrudan çalışma alanlarına takılamaz.

Aski kancası monte edilmiş aksesuarlar dahil sadece elektrikli el aletinin asılması için tasarlanmıştır.

► **Düşmeyi önleme ekipmanı olarak asla aski kancası kullanmayın.**

Taşıma

Taşımak için, özellikle merdiven kullanıyorsanız ya da alışılmışın dışındaki bir vücut duruşuyla hareket ederken elektrikli el aletini kapatın.

Tetiği kilit açma şalteri (5) ile kilitleyin. Elektrikli el aletini çalışma yerine sadece tutamaktan (7) tutarak taşıyın ve tetiği (6) tetikleyin.

Kullanıcı arayüzü

Kullanıcı arayüzü şunları sağlar:

- Elektrikli el aletinin açılıp kapanması
- Elektrikli el aletinin durum göstergesi
- Akü şarj durumu göstergesi
- Sıfırlama

Durum göstergeleri

Durum göstergesi rengi (2)	Anlamı/nedeni	Çözümü
Yeşil	Bu elektrikli el aleti kullanıma hazırdır.	–
Sarı	Aşırı ısınma koruması: Motor veya elektronik parçalar çok sıcak.	Elektrikli el aletinin soğumasını bekleyin. Motor ve elektronik parçalar çalışma sıcaklığına ulaştığında, elektrikli el aleti otomatik olarak normal çalışmaya döner.
Mavi	Soğuk koruması: Elektrikli el aleti çok soğuk.	Elektrikli el aletini sıcak bir ortamda ılıtmaya bırakın. Motor ve elektronik parçalar çalışma sıcaklığına ulaştığında, elektrikli el aleti otomatik olarak normal çalışmaya döner.
Kırmızı	Sıkışma tespit edildi: Darbe damgası doğru konuma geri dönemez.	Sıkışmayı (Bakınız „Sıkışmaları giderme/sıfırlama“, Sayfa 14) giderin.
Turuncu	Motor bloke edildi: Darbe damgası doğru konuma getirilemiyor.	Sıkışmayı (Bakınız „Sıkışmaları giderme/sıfırlama“, Sayfa 14) giderin.
Camgöbeği	Aşırı akım koruması: Motor çok fazla akım tüketiyor.	Elektrikli el aletinde sıkışan cisim veya aşırı kirlenme olup olmadığını kontrol edin ve mevcutsa giderin (Bakınız „Sıkışmaları giderme/sıfırlama“, Sayfa 14). Arıza devam ederse, yetkili bir Bosch elektrikli el aletleri müşteri servisine başvurun.
Magenta (3 sn boyunca, sonra yeşil)	Bakım önerilir: çok yüksek arıza oranı (örn. bükülmüş çiviler veya yetersiz çivi nüfuz derinliği)	Yetkili bir Bosch elektrikli el aletleri müşteri servisine başvurun.
Beyaz	Elektronik veya sensör arızası	Elektrikli el aleti güvenli duruma getirilmiştir ve kullanılamaz. Yetkili bir Bosch elektrikli el aletleri müşteri servisine başvurun.

Akü şarj durumu göstergesi (3)	Kapasite
Sürekli ışık 5× yeşil	%80–100
Sürekli ışık 4× yeşil	%60–80
Sürekli ışık 3× yeşil	%40–60
Sürekli ışık 2× yeşil	%20–40
Sürekli ışık 1× yeşil	%5–20
Yanıp sönen ışık 1× yeşil	%0–5

Bakım ve servis

Bakım ve temizlik

- Elektrikli el aleti üzerinde herhangi bir çalışma yapmadan önce (örn. bakım, uç değişimi vb.) aküyü elektrikli el aletinden çıkarın. Aletin açma/kapama şalterine yanlışlıkla basıldığında yaralanmalar ortaya çıkabilir.
- İyi ve güvenli çalışabilmek için elektrikli el aletini ve havalandırma aralıklarını temiz tutun.

Elektrikli el aleti 2 yıl veya daha uzun süre kullanılmadan depolandıysa, yetkili bir **Bosch** elektrikli el aleti servis merkezinde bakım yapılması tavsiye edilir.

Arızaların giderilmesi

Sorun	Neden	Çözüm
Elektrikli el aleti yanıt vermiyor.	Akü yerleştirilmemiş veya boş	Dolu bir akü yerleştirin.
	Akü ve/veya elektrikli el aleti çalışma sıcaklığının dışında	Akünün ve elektrikli el aletinin çalışma sıcaklığına ulaşmasını bekleyin.
	Elektrikli el aleti açık değil	Elektrikli el aletini kullanıcı arayüzündeki Açma/Kapama tuşu (1) ile açın.
Hiçbir çakma işlemi tetiklenmedi	Magazinde (12) ≤ 2 çivi	Magazini (12) doldurun.
	Tetik (6) kilitli	Tetiğin (6) kilidini açmak için kilit açma şalterini (5) sola doğru bastırın.

Sorun	Neden	Çözüm
	Çalışma sırası doğru şekilde yürütülmedi	Doğru çalışma sırasına uyun: – Kontak elemanını (17) alt tabakadan kaldırın. – Tetiği (6) bırakın. – Kontak elemanını alt tabaka üzerine dikey olarak bastırın. – Kontak elemanına bastıktan sonra 2 sn içinde tetiğe basın.
Çivi yeterince derin değil.	Elektrikli el aleti çok soğuk	Elektrikli el aletinin çalışma sıcaklığına ulaşmasını bekleyin.
	Derinlik mesnedi yanlış ayarlanmış	Derinlik mesnedi şalterini (20) sola doğru bastırın.
	çok uzun çivi	Daha kısa çiviler kullanın. Uygulamanız için uygun olan etkili ankraj uzunluğu h_{er} 'yi dikkate alın.
	Alt tabaka çok sert	Dübel gibi alternatif sabitleme yöntemleri kullanın.
Çivi çok derin.	Derinlik mesnedi yanlış ayarlanmış	Derinlik mesnedi şalterini (20) sağa doğru bastırın.
	çok kısa çivi	Daha uzun çiviler kullanın. Uygulamanız için uygun olan etkili ankraj uzunluğu h_{er} 'yi dikkate alın.
	Alt tabaka çok yumuşak	Dübel gibi alternatif sabitleme yöntemleri kullanın.
Çivi bükülmüş veya kırılmış.	Elektrikli el aleti alt tabakaya eğik olarak yerleştirilmiş	Elektrikli el aletini alt tabaka üzerine dikey olarak yerleştirin. Alt tabaka düzse, hizalama için destek ayağını (13) kullanın.
	çok uzun çivi	Daha kısa çiviler kullanın. Uygulamanız için uygun olan etkili ankraj uzunluğu h_{er} 'yi dikkate alın.
	Alt tabaka çok sert	Sert kalıntılar içeren beton için farklı bir yerde sabitlemeyi deneyin. Aksi takdirde dübel gibi alternatif sabitleme yöntemleri kullanın.
Çivi çeliği tutmuyor.	Çelik alt tabakası çok ince	Vida gibi alternatif sabitleme yöntemleri kullanın.
Çivi kontak elemanından çıkmıyor veya kontak elemanı basılı konumda kalıyor.	Kontak elemanında sıkışma (örn. yabancı cisimler veya kir nedeniyle)	Sıkışmayı (Bakınız „Sıkışmaları giderme/sıfırlama“, Sayfa 14) giderein.
çok yüksek arıza oranı	Alt tabaka çok sert	Dübel gibi alternatif sabitleme yöntemleri kullanın.
	Darbe damgası aşınmış	Elektrikli el aletinin yetkili bir Bosch elektrikli el aletleri müşteri servisi tarafından onarılmasını sağlayın.
Çiviler mağazinin içine kaymıyor.	Mağazin kirli	Mağazini (12) örneğin bir fırça ile temizleyin.

Müşteri servisi ve uygulama danışmanlığı



<https://www.bosch-pt.com/serviceaddresses>

Türkiye

Marmara Elektrikli El Aletleri Servis Hizmetleri Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.

Tersane cd. Zencefil Sok.No:6 Karaköy

Beyoğlu / İstanbul

Tel.: +90 212 2974320

Fax: +90 212 2507200

E-mail: info@marmarabps.com

Bağrıaçıklar Oto Elektrik

Motorlu Sanayi Çarşısı Doğruer Sk. No:9

Selçuklu / Konya

Tel.: +90 332 2354576

Tel.: +90 332 2331952

Fax: +90 332 2363492

E-mail: bagriaciklarotoelektrik@gmail.com

Akgül Motor Bobinaj San. Ve Tic. Ltd. Şti

Alaaddinbey Mahallesi 637. Sokak No:48/C

Nilüfer / Bursa

Tel.: +90 224 443 54 24

Fax: +90 224 271 00 86

E-mail: info@akgulbobinaj.com

Ankaralı Elektrik

Eski Sanayi Bölgesi 3. Cad. No: 43

Kocasinan / KAYSERİ

Tel.: +90 352 3364216

Tel.: +90 352 3206241

Fax: +90 352 3206242

E-mail: gunay@ankarali.com.tr

Asal Bobinaj

Eski Sanayi Sitesi Barbaros Cad. No: 24/C

Canik / Samsun

Tel.: +90 362 2289090

Fax: +90 362 2289090

E-mail: bpsasalbobinaj@hotmail.com

Aygem Elektrik Makine Sanayi ve Tic. Ltd. Şti.

10021 Sok. No: 11 AOSB

Çiğli / İzmir

Tel.: +90 232 3768074

Fax: +90 232 3768075

E-mail: boschservis@aygem.com.tr

Bakırcıoğlu Elektrik Makine Hırdavat İnşaat Nakliyat Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.

Karaağaç Mah. Sümerbank Cad. No:18/4

Merkez / Erzincan

Tel.: +90 446 2230959

Fax: +90 446 2240132

E-mail: bilgi@korfezelektrik.com.tr

Bosch Sanayi ve Ticaret A.Ş.

Elektrikli El Aletleri

Aydınlar Mah. İnönü Cad. No: 20

Küçükyaşı Ofis Park A Blok

34854 Maltepe-İstanbul

Tel.: 444 80 10

Fax: +90 216 432 00 82

E-mail: iletisim@bosch.com.tr

www.bosch.com.tr

Bulsan Elektrik

İstanbul Cad. Devrez Sok. İstanbul Çarşısı

No: 48/29 İskitler

Ulus / Ankara

Tel.: +90 312 3415142

Tel.: +90 312 3410302

Fax: +90 312 3410203

E-mail: bulsanbobinaj@gmail.com

Çözüm Bobinaj

Küşet San.Sit.A Blok 11Nolu Cd.No:49/A

Şehitkamil/Gaziantep

Tel.: +90 342 2351507

Fax: +90 342 2351508

E-mail: cozumbobinaj2@hotmail.com

Onarım Bobinaj

Raif Paşa Caddesi Çay Mahallesi No:67

İskenderun / HATAY

Tel.: +90 326 613 75 46

E-mail: onarim_bobinaj31@mynet.com

Faz Makine Bobinaj

Cumhuriyet Mah. Sanayi Sitesi Motor

İşleri Bölümü 663 Sk. No:18

Murat Paşa / Antalya

Tel.: +90 242 3465876

Tel.: +90 242 3462885

Fax: +90 242 3341980

E-mail: info@fazmakina.com.tr

Günşah Otomotiv Elektrik Endüstriyel Yapı Malzemeleri San ve Tic. Ltd. Şti

Beylikdüzü Sanayi Sit. No: 210

Beylikdüzü / İstanbul

Tel.: +90 212 8720066

Fax: +90 212 8724111

E-mail: gunsahelektrik@ttmail.com

Sezmen Bobinaj Elektrikli El Aletleri İmalatı San ve Tic. Ltd. Şti.

Ege İş Merkezi 1201/4 Sok. No: 4/B

Yenişehir / İzmir

Tel.: +90 232 4571465

Tel.: +90 232 4584480

Fax: +90 232 4573719

E-mail: info@sezmenbobinaj.com.tr

Üstündağ Bobinaj ve Soğutma Sanayi

Nusretiye Mah. Boyacılar Aralığı No: 9

Çorlu / Tekirdağ

Tel.: +90 282 6512884

Fax: +90 282 6521966

E-mail: info@ustundagsogutma.com

IŞIKLAR ELEKTRİK BOBİNAJ

Karasoku Mahallesi 28028. Sokak No:20/A

Merkez / ADANA

Tel.: +90 322 359 97 10 - 352 13 79

Fax: +90 322 359 13 23

E-mail: isiklar@isiklarelektrik.com

Bütün başvuru ve yedek parça siparişlerinizde ürünün tip etiketi üzerindeki 10 haneli malzeme numarasını mutlaka belirtin.

Tasfiye

Elektrikli el aletleri, aküler, aksesuar ve ambalaj malzemesi çevre dostu tasfiye amacıyla bir geri dönüşüm merkezine yollanmalıdır.



Elektrikli el aletlerini ve aküleri/bataryaları evsel çöplerin içine atmayın!

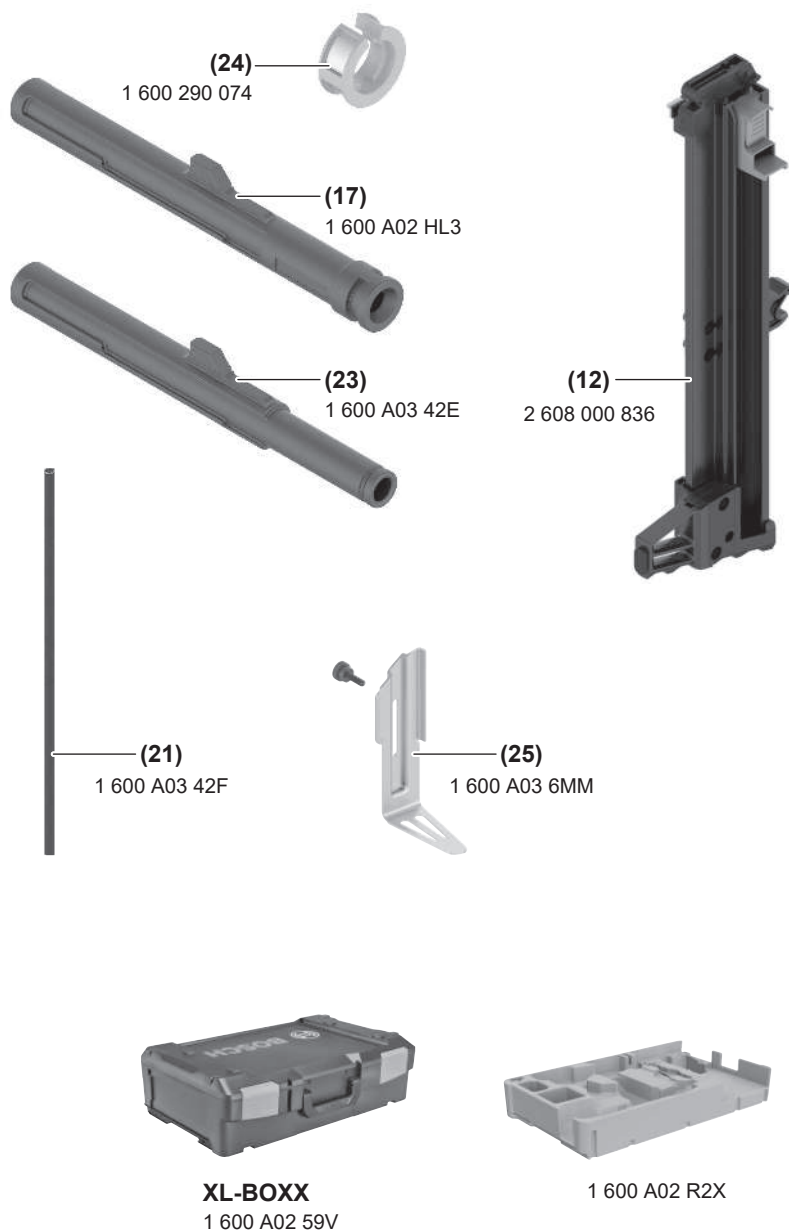
Sadece AB ülkeleri için:

Kullanılamaz hale gelen elektrikli ve elektronik aletler ile kullanılmış aküler/piller ayrı toplanmalı ve çevreye zarar vermeyecek şekilde bertaraf edilmelidir. Belirtilen toplama sistemlerini kullanın. İçerdiği tehlikeli maddeler nedeniyle yanlış bertaraf edilmesi çevreye ve sağlığa zararlı olabilir.

Üretici garantisi



<https://www.bosch-pt.com/guarantee/202601>



Servicekontakte
Service Contacts
Contacts de Service
Contactos de Servicio
Контакты сервисных центров



<https://www.bosch-pt.com/serviceaddresses>

Garantiebedingungen
Guarantee Conditions
Conditions de Garantie
Condiciones de Garantía
Условия гарантии



<https://www.bosch-pt.com/guarantee/202601>