



BOSCH

PRO

GNB 18V-38 | GNB 18V-40

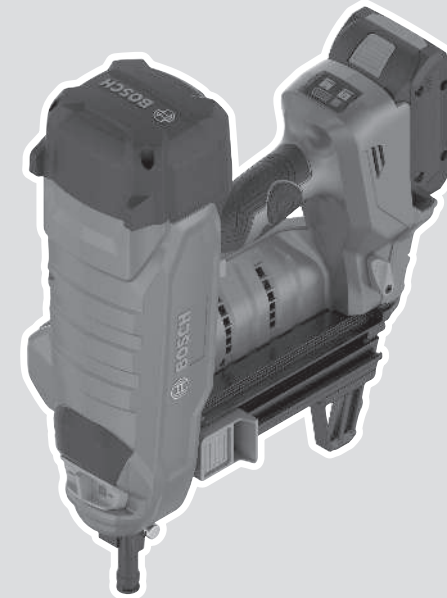
Robert Bosch Power Tools GmbH
70538 Stuttgart
GERMANY

www.bosch-pt.com

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



1 609 92A 75X



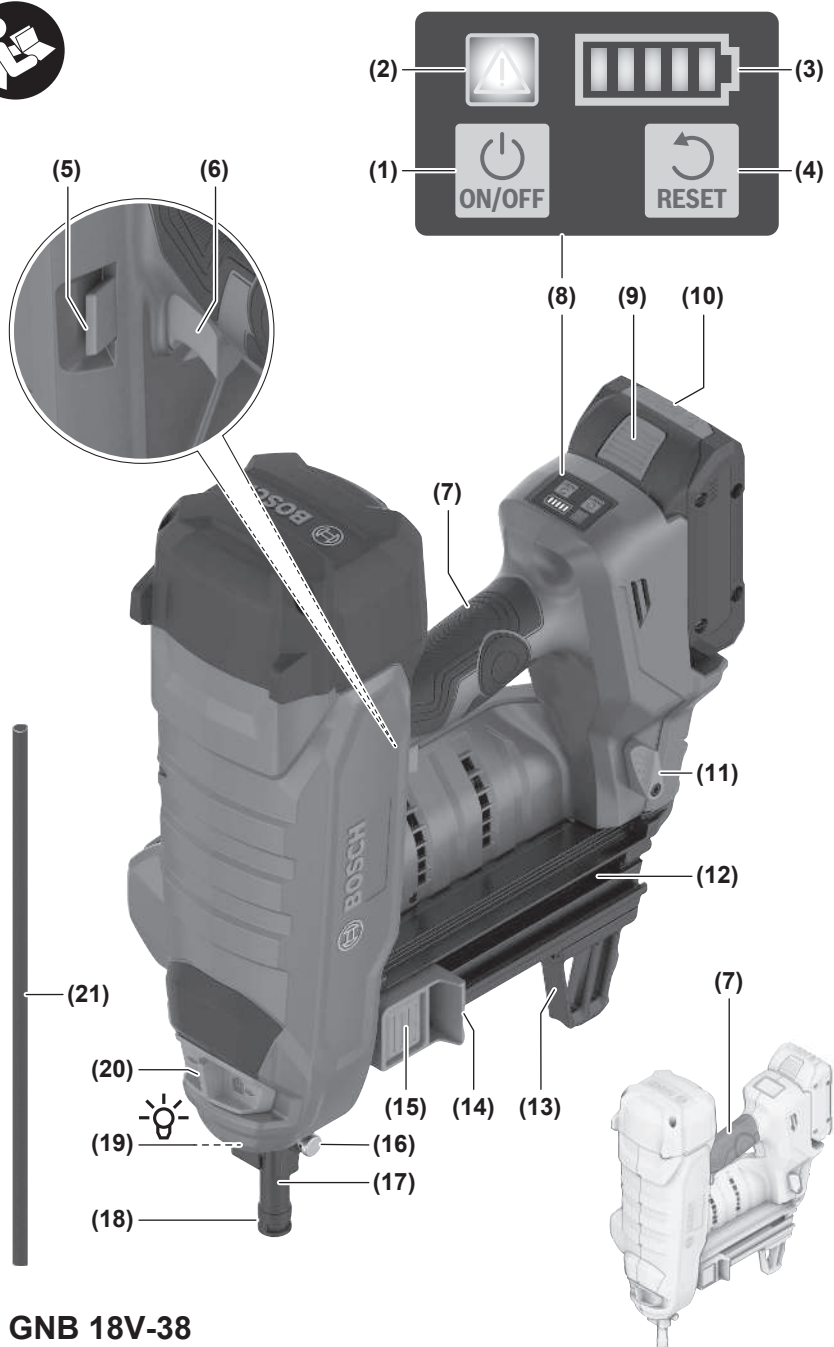
no Original driftsinstruks



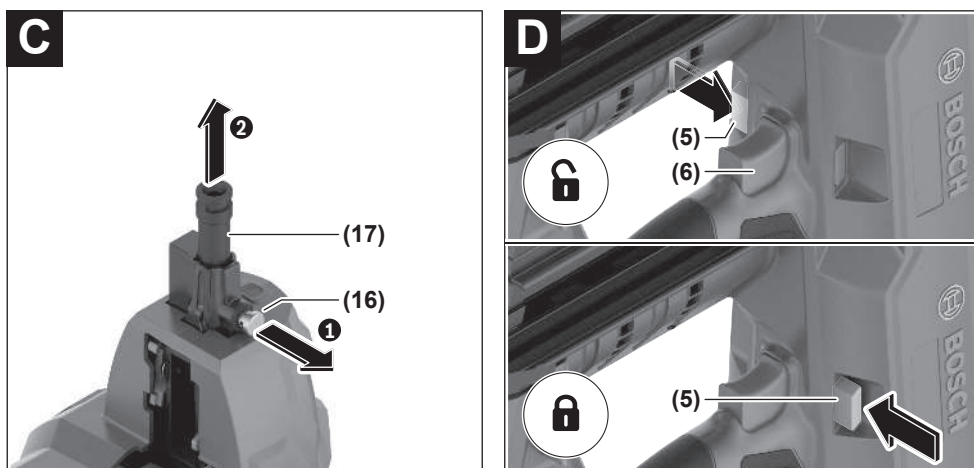
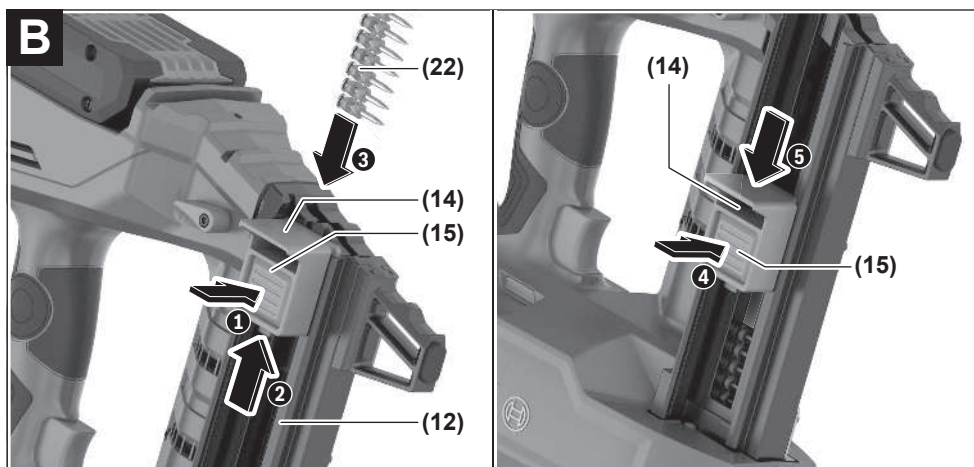
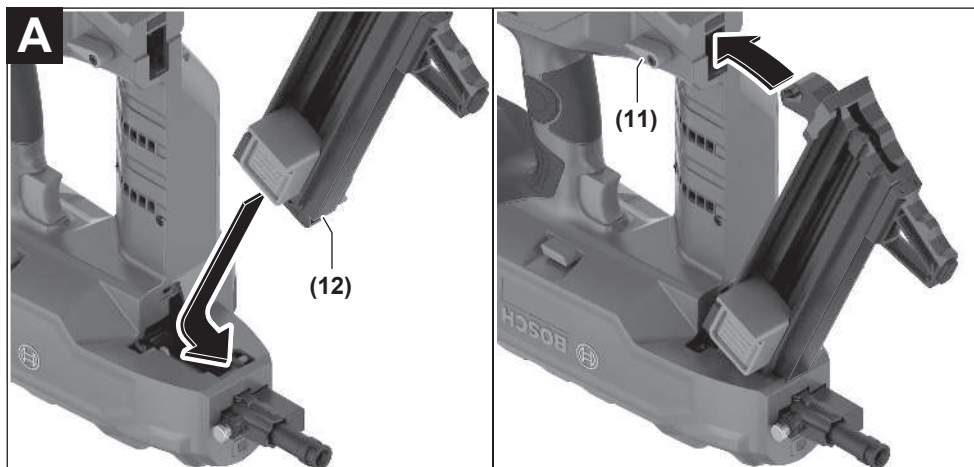
Norsk..... Side 6

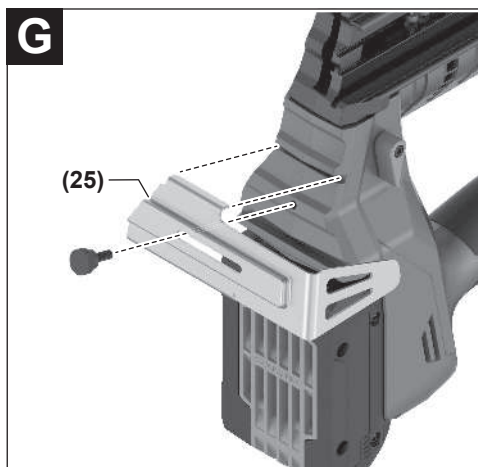
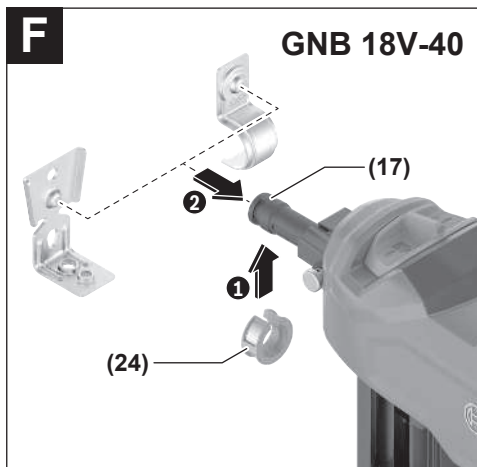
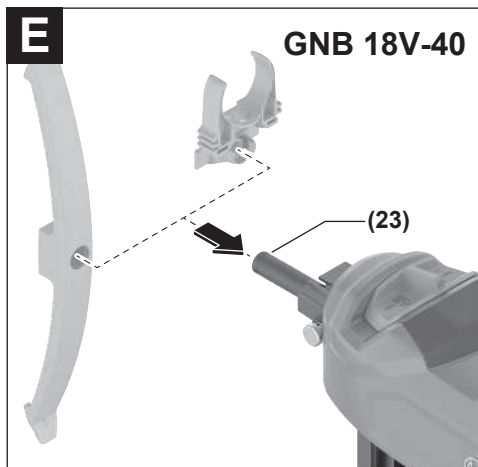


<https://eu-doc.bosch.com/>



GNB 18V-38





Norsk

Sikkerhetsanvisninger

Generelle sikkerhetsanvisninger for elektroverktøy

ADVARSEL Les alle sikkerhetsanvisningene, instruksjonene, illustrasjonene og

spesifikasjonene som følger med dette

elektroverktøyet. Manglende overholdelse av anvisningene nedenfor kan medføre elektrisk støt, brann og/eller alvorlige personskader.

Ta godt vare på alle advarslene og all informasjonen.

Med begrepet "elektroverktøy" i advarslene menes nettdrevne (med ledning) elektroverktøy eller batteridrevne (uten ledning) elektroverktøy.

Sikkerhet på arbeidsplassen

- ▶ **Sørg for at arbeidsplassen til enhver tid er ryddig og har god belysning.** Rot eller dårlig lys innebærer stor fare for uhell.
- ▶ **Bruk ikke elektroverktøy i eksplosjonsfarlige omgivelser, for eksempel der det finnes brennbare væsker, gasser eller støv.** Elektroverktøy lager gnister som kan antenne støv eller damp.
- ▶ **Hold barn og andre personer unna når et elektroverktøy brukes.** Hvis du blir forstyrret under arbeidet, kan du miste kontrollen over elektroverktøyet.

Elektrisk sikkerhet

- ▶ **Elektroverktøy må ikke utsettes for regn eller fuktighet.** Dersom det kommer vann i et elektroverktøy, øker risikoen for elektriske støt.

Personsikkerhet

- ▶ **Vær oppmerksom, følg med på det du gjør og utvis sunn fornuft når du arbeider med et elektroverktøy.** Ikke bruk elektroverktøy når du er trøtt eller er påvirket av alkohol eller andre rusmidler eller medikamenter. Et øyeblikks uoppmerksomhet ved bruk av elektroverktøyet kan føre til alvorlige personskader.
- ▶ **Bruk personlig verneutstyr.** Bruk alltid øyebeskyttelse. Bruk av egnet personlig sikkerhetsutstyr som støvmaske, sklisikre arbeidssko, hjelm eller hørselvern reduserer risikoen for skader.
- ▶ **Unngå utilsiktet start.** Forviss deg om at elektroverktøyet er slått av før du kobler det til strømkilden og/eller batteriet, løfter det opp eller bærer det. Hvis du holder fingeren på bryteren når du bærer elektroverktøyet eller kobler elektroverktøyet til strømmen i innkoblet tilstand, kan dette føre til uhell.
- ▶ **Fjern innstillingsverktøy eller skrunøkler før du slår på elektroverktøyet.** Et verktøy eller en nøkkel som befinner seg i en roterende verktøydél, kan føre til personskader.
- ▶ **Unngå en unormal kroppsholdning. Sørg for å stå riktig og stødig.** Dermed kan du kontrollere elektroverktøyet bedre i uventede situasjoner.
- ▶ **Bruk egnede klær.** Ikke bruk vide klær eller smykker. Hold hår og klær unna deler som beveger seg. Løstsittende tøy, smykker eller langt hår kan komme inn i deler som beveger seg.
- ▶ **Hvis det kan monteres støvavsugs- og oppsamlingsinnretninger, må du forvise deg om at disse er tilkoblet og brukes riktig.** Bruk av et støvavsug reduserer fare på grunn av støv.
- ▶ **Selv om du begynner å bli vant til å bruke verktøyet, må du ikke bli uoppmerksom og ignorere sikkerhetsreglene for verktøyet.** En uforsiktig handling kan forårsake alvorlig personskade i løpet av et brøkdels sekund.

Omhyggelig bruk og håndtering av elektroverktøy

- ▶ **Ikke overbelast elektroverktøyet.** Bruk et elektroverktøy som er beregnet for arbeidsoppgaven. Med et passende elektroverktøy arbeider du bedre og sikrere i det angitte effektområdet.
- ▶ **Ikke bruk elektroverktøyet hvis av/på-bryteren er defekt.** Et elektroverktøy som ikke lenger kan slås av eller på, er farlig og må repareres.
- ▶ **Trekk støpselet ut av strømkilden og/eller fjern batteriet (hvis demonterbart) før du utfører innstillinger på elektroverktøyet, skifter tilbehør eller legger bort maskinen.** Disse tiltakene forhindrer en utilsiktet start av elektroverktøyet.
- ▶ **Elektroverktøy som ikke er i bruk, må oppbevares utilgjengelig for barn.** Ikke la personer som ikke er fortrolige med elektroverktøyet eller ikke har lest disse anvisningene bruke verktøyet. Elektroverktøy er farlige når de brukes av uerfarne personer.
- ▶ **Vær nøye med vedlikeholdet av elektroverktøyet og tilbehøret.** Kontroller om bevegelige verktøydeler fungerer feilfritt og ikke klemmes fast, og om deler er brukt eller har andre skader som virker inn på elektroverktøyet funksjon. Få reparert elektroverktøyet før det brukes igjen hvis det er skadet. Dårlig vedlikeholdte elektroverktøy er årsaken til mange uhell.
- ▶ **Hold skjæreverktøyene skarpe og rene.** Godt stelte skjæreverktøy med skarpe skjær setter seg ikke så ofte fast og er lettere å føre.
- ▶ **Bruk elektroverktøy, tilbehør, verktøy osv. i henhold til disse anvisningene.** Ta hensyn til arbeidsforholdene og arbeidet som skal utføres. Bruk av elektroverktøy til andre formål enn de som er angitt, kan føre til farlige situasjoner.
- ▶ **Hold håndtak og gripeflater tørre, rene og uten olje eller fett.** Glatte håndtak og gripeflater hindrer sikker håndtering og styring av verktøyet i uventede situasjoner.

Bruk og pleie av batteridrevne verktøy

- ▶ **Lad batteriet bare med laderen som er angitt av produsenten.** Det oppstår brannfare hvis en lader som er egnet for en bestemt type batterier, brukes med andre batterier.
- ▶ **Bruk elektroverktøyene bare med batterier som er beregnet for dem.** Bruk av andre batterier kan medføre personskader og brannfare.
- ▶ **Når batteriet ikke er i bruk, må det holdes unna andre metallgjenstander som binders, mynter, nøkler, spikre, skruer eller andre mindre metallgjenstander som kan lage en forbindelse mellom kontaktene.** En kortslutning mellom batterikontaktene kan føre til forbrenninger eller brann.
- ▶ **Ved feil bruk kan det lekkе væske ut av batteriet. Unngå kontakt med denne væsken. Skyll med vann hvis det oppstår kontakt med væsken.** Hvis det kommer væske i øynene, må du i tillegg oppsøke lege. Batterivæske som renner ut, kan føre til irritasjoner på huden eller forbrenninger.
- ▶ **Ikke bruk et batteri eller verktøy som er skadet eller modifisert.** Ødelagte eller modifiserte batterier kan oppføre seg uforutsigbart, noe som kan føre til brann, eksplosjon eller fare for personskade.
- ▶ **Ikke utsett et batteriet eller verktøy for åpen ild eller for høye temperaturer.** Eksponering for ild eller temperaturer over 130 °C kan føre til eksplosjon..
- ▶ **Følg alle anvisningene for lading, og ikke lad batteriet eller verktøyet utenfor temperaturområdet som er spesifisert i bruksanvisningen.** Feil lading eller lading ved temperaturer utenfor det spesifiserte temperaturområdet, kan skade batteriet og øke brannfaren.

Service

- ▶ **Elektroverktøyet må kun repareres av kvalifiserte fagpersoner og bare med originale reservedeler.** Slik opprettholdes verktøyet sikkerhet.
- ▶ **Ikke utfør vedlikehold på skadde batterier.** Vedlikehold av batterier skal alltid utføres av produsenten eller godkjente forhandlere.

Sikkerhetsadvarsler for spikerpistol

- ▶ **Du bør alltid anta at spikerpistolen inneholder spiker.** Uforsiktig håndtering av spikerpistolen kan føre til utilsiktet utløsning av spiker og personskader.
- ▶ **Koble spikerpistolen fra strømkilden ved påfylling og tømning av spiker, når du foretar justeringer og når du skifter tilbehør.** Spikerpistolen kan aktiveres utilsiktet hvis den er koblet til strømkilden, noe som kan føre til personskader.
- ▶ **Vær forsiktig når du håndterer spiker, særlig under påfylling og tømning.** Spikrene har skarp spiss, og dette kan føre til personskader.
- ▶ **Ikke hold spikerpistolen mot deg selv eller noen andre i nærheten.** Uventet utløsning vil skyte ut en spiker, og dette kan føre til personskader.

- ▶ **Hold fingrene unna utløseren når du ikke bruker spikerpistolen og når du flytter den fra en driftsposisjon til en annen.** Uventet utløsning vil skyte ut en spiker, og dette kan føre til personskader.
- ▶ **Bruk de isolerte grepsflatene når du holder spikerpistolen under arbeid der verktøyet kan komme borti skjulte ledninger.** Hvis en spiker berører en strømførende ledning, kan eksponerte metalldeleer på spikerpistolen bli strømførende, noe som kan føre til at brukeren får elektrisk støt.
- ▶ **Hold godt fast i spikerpistolen under bruk.** Ukontrollert tilbakeslag av spikerpistolen kan føre til utilsiktet aktivering, noe som kan forårsake personskader.
- ▶ **Hold alle kroppsdeler, som hender og føtter osv., borte fra utløsningsretningen til spikerpistolen.** Spikeren kan trenge gjennom både arbeidsstykket og gjenstander bak det, noe som kan føre til personskader.
- ▶ **Når du bruker spikerpistolen, må du holde alle kroppsdeler, som hender og føtter osv., unna området der spikrene drives inn i arbeidsstykket.** Spikeren kan endre retning og gå ut av arbeidsstykket, noe som kan føre til personskader.
- ▶ **Spikerpistolen skal bare aktiveres når den holdes fast mot arbeidsstykket.** Hvis spikerpistolen ikke er i kontakt med arbeidsstykket, kan spikeren gå i feil retning og vekk fra arbeidsstykket, noe som kan føre til personskade.

Ekstra sikkerhetsanvisning for **GNB 18V-40:**

- ▶ **Ved festing av strømkabler må du forvisse deg om at det ikke går strøm gjennom kablene.** Hold alltid spikerpistolen etter de isolerte gripeflatene. Bruk bare spiker som er beregnet for montering av strømkabler. Kontroller at spikeren ikke skader isolasjonen på strømkablene. Hvis en spiker skader isolasjonen på strømkabler, kan det føre til elektrisk støt og brannfare.

Ekstra sikkerhetsanvisning for **GNB 18V-38:**

- ▶ **Ikke bruk denne spikerpistolen til å feste strømlenninger.** Den er ikke beregnet for montering av strømkabler og kan skade isolasjonen på strømkabler og på den måten forårsake elektrisk støt eller brannfare.
- ▶ **Koble spikerpistolen fra strømkilden hvis spikeren setter seg fast i verktøyet.** Når du tar ut en fastkjørt spiker, kan spikerpistolen aktiveres utilsiktet hvis den er koblet til strømkilden, noe som kan føre til personskader.
- ▶ **Vær forsiktig når du fjerner fastklemt spiker.** Mekanismen kan være under press, og spikeren kan utløses med stor kraft mens du prøver å frigjøre den.
- ▶ **Bruk egnede detektorer for å finne skjulte strøm-/gass-/vannledninger, eller spør hos det lokale forsyningssekskapet.** Kontakt med elektriske ledninger kan medføre brann og elektrisk støt. Skader på en gassledning kan føre til eksplosjon. Hull i en vannledning forårsaker materielle skader.

- ▶ **Det kan slippe ut damp ved skader på og ikke-forskriftsmessig bruk av batteriet. Batteriet kan ta fyr eller eksplodere.** Tilfør frisk luft og gå til lege hvis det oppstår helseproblemer. Dampene kan irritere åndedretsorganene.
- ▶ **Du må ikke endre og ikke åpne batteriet.** Det er fare for kortslutning.
- ▶ **Batteriet kan bli skadet av spisse gjenstander som spikre eller skrutrekkere eller på grunn av ytre påvirkning.** Resultat kan bli intern kortslutning, og det kan da komme røyk fra batteriet, eller batteriet kan ta fyr, eksplodere eller bli overopphetet.
- ▶ **Bruk batteriet bare i produkter fra produsenten.** Kun slik beskyttes batteriet mot farlig overbelastning.

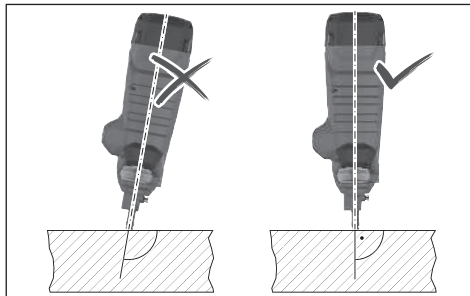


Beskytt batteriet mot sterk varme, for eksempel også langvarig sollys, ild, skitt, vann og fuktighet. Det er fare for eksplosjon og kortslutning.



Bruk hørselvern og vernbriller når elektroverktøyet brukes.

- ▶ **Bruk ikke elektroverktøyet og spikrene på svært myke materialer (f.eks. tre, lette byggematerialer).** Spikrene kan trenge gjennom underlaget og føre til personskader.
- ▶ **Bruk ikke elektroverktøyet og spikrene på svært harde materialer (f.eks. høyfast stål, svært hard naturstein), og ikke på betongtyper med høy trykkfasthet eller med aggregater med høy trykkfasthet.** Hvis materialet er for hardt, kan spikeren sprette tilbake, brekke og stikke ut og treffe og skade deg eller andre personer.



- ▶ **Hold aldri elektroverktøyet i spiss vinkel mot underlaget.** Elektroverktøyet må holdes loddrett mot underlaget. Det må ikke finnes smuss på underlaget.
- ▶ **Du må ikke deaktivere eller fjerne kontaktelelementet.** Kontaktelelementet fungerer som sikkerhetsmekanisme som skal redusere faren for utilsiktet utløsning. Deaktivering av denne komponenten kan føre til utilsiktet utløsning av elektroverktøyet.

- ▶ **Bruk elektroverktøyet bare når kontaktelelementet fungerer korrekt.** Hvis kontaktelelementet er defekt, kan elektroverktøyet utløses utilsiktet.
- ▶ **Fyll alltid spikre i magasinet til elektroverktøyet før du setter inn batteriet.** Da reduseres risikoen for at du slår inn en spiker ved en feiltagelse og skader deg eller andre personer.
- ▶ **Slå aldri inn spikre i nærheten av brennbare materialer.** I forbindelse med enkelte spikertyper kan det oppstå gnister fra kontaktelelementet mens spikrene slås inn.
- ▶ **Slå ikke inn en spiker på en annen spiker.** Det kan føre til at spikeren settes skjevt eller at elektroverktøyet reagerer uventet.

Produktbeskrivelse og ytelsesspesifikasjoner



Les sikkerhetsanvisningene og instruksene.

Hvis ikke sikkerhetsanvisningene og instruksene tas til følge, kan det oppstå elektrisk støt, brann og/eller alvorlige personskader.

Se illustrasjonene i begynnelsen av bruksanvisningen.

Forskriftsmessig bruk

Elektroverktøyet er beregnet for spikring i harde materialer som betong (f.eks. støpt betong, mørtelfuger) og stål (f.eks. konstruksjonsstål, varmvulset stål).

Elektroverktøyet skal ikke brukes på svært myke overflater (f.eks. tre, lette byggematerialer) eller svært harde overflater (f.eks. høyfast stål). Elektroverktøyet skal heller ikke brukes på følgende underlag: naturstein, vertikale mørtelfuger, hulblokker, teglstein, glasert teglstein, herdet stål, fjærstål, støpejern, sveisesømmer.

Kontroller at underlaget er egnet før bruk av elektroverktøyet (se „Kontrollere at underlaget er egnet“, Side 12).

Elektroverktøyet er bare beregnet brukt som håndholdt verktøy.

Elektroverktøyet er beregnet brukt innendørs.

Illustrerte komponenter

Nummereringen av de illustrerte komponentene refererer til bildet av elektroverktøyet på illustrasjonssiden.

- (1) Av/på-knapp (brukergrensesnitt)
- (2) Statusindikator for elektroverktøy (brukergrensesnitt)
- (3) Indikator for batterinivå (brukergrensesnitt)
- (4) Nullstillingsknapp (brukergrensesnitt)
- (5) Opplåsningsbryter for utløser
- (6) Utløser
- (7) Håndtak (isolert grepsflate)
- (8) Brukergrensesnitt
- (9) Utløserknapp for batteri^{a)}

- | | |
|--------------------------------------|--|
| (10) Batteri ^{a)} | (18) Munning |
| (11) Utløerspak for magasin | (19) Arbeidslys |
| (12) Magasin | (20) Bryter for dybdeanlegg |
| (13) Støttefot | (21) Dor |
| (14) Magasinskyver | (22) Båndede spikre ^{a)} |
| (15) Knapp for magasinskyver | (23) Kontaktelement smalt (GNB 18V-40) |
| (16) Utløserknapp for kontaktelement | (24) Magnetring (GNB 18V-40) |
| (17) Standardkontaktelement | (25) Opphengskrok |

a) Dette tilbehøret inngår ikke i standard-leveransen.

Tekniske data

Batteridrevet spikerpistol		GNB 18V-38	GNB 18V-40
Artikkelnummer		3 601 J17 000	3 601 J17 001
Nominell spenning	V=	18	18
Utløsningssystem		Utløse én gang med sikring	Utløse én gang med sikring
Maks. skuddfrekvens (med batteri ≥ 4 Ah)	s ⁻¹	2	2
Festemateriale			
– Type		Spiker	Spiker
– Lengde	mm	13–38	13–40
– Skaftdiameter	mm	2,7–3	2,7–3
Kapasitet standardmagasin	Spikre	22	22
Mål uten batteri (lengde × bredde × høyde)	mm	405 × 138 × 309	405 × 138 × 309
Vekt ^{A)}	kg	4,1	4,1
Anbefalt omgivelsestemperatur under lading	°C	0 ... +35	0 ... +35
Tillatt omgivelsestemperatur under drift ^{B)}	°C	-5 ... +50	-5 ... +50
Tillatt omgivelsestemperatur ved lagring	°C	-20 ... +50	-20 ... +50
Kompatible batterier		GBA18V... GBA 18V... ProCORE18V... EXPERT18V... EXBA18V... CORE18V...	GBA18V... GBA 18V... ProCORE18V... EXPERT18V... EXBA18V... CORE18V...
Anbefalte batterier for maksimal ytelse		ProCORE18V... ≥ 4 Ah EXPERT18V...	ProCORE18V... ≥ 4 Ah EXPERT18V...
Anbefalte ladere		GAL 18... GAL 18... GAL 36... GAL 12V/18... GAL 12V/18... GAX 18... EXAL 18...	GAL 18... GAL 18... GAL 36... GAL 12V/18... GAL 12V/18... GAX 18... EXAL 18...

A) Uten batteri (du finner batterivekten på www.bosch-professional.com)

B) begrenset ytelse ved temperaturer < 0 °C

Verdiene kan variere avhengig av produktet, bruksområdet og miljøforholdene. Du finner mer informasjon på www.bosch-professional.com/wac.

Støy-/vibrasjonsinformasjon

Støyemisjon målt i henhold til **EN IEC 62841-2-16**.

Vanlig A-støynivå for elektroverktøyet: lydtryknivå **93 dB(A)**; lydeffektnivå **103 dB(A)**. Usikkerhet K = **3 dB**.

Bruk hørselvern!

Vibrasjonsverdier a_h (kontinuerlige vibrasjoner), p_f (gjentatte støtvibrasjoner) og usikkerhet K bestemt i henhold til **EN IEC 62841-2-16**:

$a_h = 5,7 \text{ m/s}^2$ (K = **1,5 m/s}^2**), $p_f = 591 \text{ m/s}^2$ (K = **37 m/s}^2**)

Vibrasjonsnivået og støyemisjonen som er angitt i disse anvisningene er målt i samsvar med en standardisert målemetode og kan brukes til sammenligning av elektroverktøy. Verdiene egner seg også til en foreløpig estimering av vibrasjonsnivået og støyutslippet.

Angitt vibrasjonsnivå og støyutslipp representerer de hovedsakelige bruksområdene til elektroverktøyet. Men hvis elektroverktøyet brukes til andre formål, med andre innsatsverktøy eller utilstrekkelig vedlikehold, kan vibrasjonsnivået og støyutslippet avvike fra det som er angitt. Dette kan føre til en betydelig økning av vibrasjonsnivået og støyutslippet for hele arbeidstidsrommet.

For en nøyaktig vurdering av vibrasjonsnivået og støyutslippet skal det også tas hensyn til de tidene verktøyet er slått av, eller går, men ikke faktisk er i bruk. Dette kan redusere vibrasjonsnivået og støyutslippet for hele arbeidstidsrommet betraktelig.

Bestem ekstra sikkerhetstiltak til beskyttelse av brukeren mot vibrasjonenes virkning, som for eksempel: Vedlikehold av elektroverktøy og innsatsverktøy, holde hendene varme, organisere arbeidsforløpene.

Batteri

Bosch selger også batteridrevne elektroverktøy uten batteri. Det er angitt på emballasjen om et batteri følger med ditt elektroverktøy.

Lade batteriet

► **Bruk bare laderne som er oppført i de tekniske spesifikasjonene.** Kun disse laderne er tilpasset til Li-ion-batteriet som er brukt i elektroverktøyet.

Merknad: I samsvar med internasjonale transportforskrifter blir litium-ion-batterier levert delvis ladet. For å sikre full effekt fra batteriet må du lade det helt opp før første gangs bruk.

Sette inn batteriet

Skyv det oppladede batteriet inn i batteriholderen til det låses ordentlig.

Ta ut batteriet

For å ta ut batteriet trykker du på utløserknappen og trekker batteriet ut. **Ikke bruk makt.**

Batteriet har to låsetrinn som skal hindre at batteriet faller ut hvis batteriutløserknappen trykkes inn utilsiktet. Så lenge batteriet er satt inn i elektroverktøyet, holdes det i posisjon av en fjær.

Indikator for batteriladenivå

Merknad: Ikke alle batterityper er utstyrt med ladenivåindikator.

De grønne lysdiødene i batteriets ladenivåindikator viser batteriets ladenivå. Av sikkerhetsgrunner er det bare mulig å få vist ladenivået når elektroverktøyet er stoppet.

Trykk på knappen for indikatoren for batteriets ladenivå  eller  for å se ladenivået. Dette er mulig også når batteriet er tatt ut.

Hvis ingen lysdiode lyser etter at knappen for indikatoren for batteriets ladenivå er trykt inn, er batteriet defekt og må skiftes ut.

Batteriets ladenivå vises også på brukergrensesnittet (se „Statusindikatorer“, Side 14).

Batteritype GBA 18V... | GBA18V...



Lysdiode	Kapasitet
Lyser kontinuerlig 3 × grønt	60–100 %
Lyser kontinuerlig 2 × grønt	30–60 %
Lyser kontinuerlig 1 × grønt	5–30 %
Blinker 1 × grønt	0–5 %

Batteritype ProCORE18V... | EXPERT18V... | EXBA18V... | CORE18V...



Lysdiode	Kapasitet
Lyser kontinuerlig 5 × grønt	80–100 %
Lyser kontinuerlig 4 × grønt	60–80 %
Lyser kontinuerlig 3 × grønt	40–60 %
Lyser kontinuerlig 2 × grønt	20–40 %
Lyser kontinuerlig 1 × grønt	5–20 %
Blinker 1 × grønt	0–5 %

Oppdagelse av risiko for batteridefekter

EXPERT18V... | EXBA18V...

LED-ene til batteriets ladestatusindikatorer kan indikere risikoen for en batteridefekt i tillegg til batteriets ladestatus.

For å aktivere funksjonen trykker du på og holder inne knappen for ladestatusindikator  i 3 sekunder. Analysen av batteriet signaliseres ved hjelp av en indikatorlampe på batteriets ladenivå. Resultatet vises på indikatoren for batteriets ladenivå.



1 LED-lys: Batteriet har høy risiko for defekt.

Ytelse og driftstid allerede være redusert. Det anbefales å bytte ut batteriet.



5 LED-lys: Batteriet er i god stand med lav risiko for defekt.

Merk: Risikovurderingen av batteridefekt fungerer i to trinn og gir en forenklet tilstandsvurdering. Batteriet blir enten vurdert til å være i god stand eller å ha en økt risiko for defekter. Det vises ingen prosentandel av batteristatusen.

Regler for optimal bruk av oppladbare batterier

Beskytt batteriet mot fuktighet og vann.

Batteriet må oppbevares ved temperatur fra -20 °C til 50 °C. Du må for eksempel ikke la det ligge i bilen om sommeren. Rengjør ventilasjonsslissene på batteriet regelmessig med en myk, ren og tørr pensel. En vesentlig kortere driftstid etter oppladingen er et tegn på at batteriet er oppbrukt og må skiftes ut. Følg anvisningene om kassering.

Montering

- **Ta alltid batteriet ut av elektroverktøyet før arbeid på elektroverktøyet (for eksempel vedlikehold, bytte av verkøy, osv.).** Det er fare for personskader hvis du trykker på av/på-bryteren ved en feiltagelse.

Sette inn/bytte magasin (se bilde A)

Sett magasinet **(12)** i elektroverktøyet, og la det låses på plass.

For å bytte magasin trykker du utløerspaken **(11)** med urviseren. Drei lett på magasinet, og ta det ut av elektroverktøyet.

Fylle/tømme magasinet (se bilde B)

- **Vær forsiktig når du håndterer spikre, særlig under påfylling og tømning.** Spikrene har skarp spiss, og dette kan føre til personskader.
- **Bruk utelukkende spikre som er anbefalt av Bosch for ditt elektroverktøy.** Bruk av spikre som ikke er tillatt kan skade elektroverktøyet og forårsake personskader.

Hold alltid elektroverktøyet slik at munningen **(18)** ikke er rettet mot deg eller andre personer mens du tar ut, fyller på og setter inn magasinet.

Velge spikre etter bruksområde:

Betegnelse	Bestillingsnummer	Egnet for	Lengde (mm)	Diameter (mm)		Materiale	Farge båndede spiker
				Skaft	Hode		
NB-16	1 600 A02 F4K	Betong	16	2,7	6,25	Karbonstål, galvanisk forsinket	Blå
NB-19	1 600 A02 F4L		19	(glatt)			
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		35	2,7 (riflet)			
NM-13	1 600 A02 F4S	Stål	13	3			Svart
NM-16	1 600 A02 F4T		16	(gradering)			
NM-19	1 600 A02 F4U		19				
GNB 18V-40:							
NB-40	1 600 A02 R7F	Betong	40	2,7 (glatt)	6,25	Karbonstål, galvanisk forsinket	Blå

Fylle magasinet:

- Rengjør magasinskyveren **(14)** og magasinet **(12)** ved behov, f.eks. med en pensel.
- Trykk på knappen **(15)** på magasinskyveren **(14)**, og skyv den mot magasinåpningen til den låses.
- Skyv passende båndede spikre **(22)** inn i magasinåpningen. Standardmagasinet kan fylles med maksimalt 2 bånd med spikre, og det utvidede magasinet (tilbehør) med 4.
- Trykk på knappen **(15)** på magasinskyveren **(14)**, og skyv den forover til den stopper.

Merknad: Hvis det bare er 2 spikre igjen i magasinet **(12)**, kan ikke kontaktelelementet **(17)** trykkes inn lenger, og ingen inndriving kan utløses. Fyll på magasinet.

Tømme magasinet:

- Trykk på knappen **(15)** på magasinskyveren **(14)**, og skyv den mot magasinåpningen til den låses.
- Drei magasinet slik at de buntede spikrene **(22)** kan gli ut av magasinåpningen.

Ta av/skifte kontaktelelementet (se bilde C)

Kontaktelelementet kan tas av for rengjøring eller utskifting.

GNB 18V-38: Bruk utelukkende standardkontaktelelementet **(17)**.

GNB 18V-40: Bruk kontaktelelementet som passer, avhengig av bruksområdet:

- Standardkontaktelelementet **(17)** er egnet for skyting av spikre og (i kombinasjon med magnetringen **(24)**) for montering av festeelementer av stål.

- Det smale kontaktelementet **(23)** er egnet for montering av festelementer av plast.

Ta ut batteriet **(10)**. Tøm magasinet **(12)**, og ta det av. Trekk i utløserknappen **(16)** til kontaktelementet, og trekk deretter kontaktelementet **(17)** eller **(23)** ut av elektroverktøyet.

Skyv det rengjorte eller nye kontaktelementet **(17)** eller **(23)** inn i elektroverktøyet til det låses på plass.

Bruk

Ta i bruk

Slå på/av

For å **slå på** elektroverktøyet trykker du på av/på-knappen **(1)** på brukergrensesnittet helt til lyset på brukergrensesnittet tennes.

For å **slå av** elektroverktøyet trykker du på av/på-knappen **(1)** igjen.

Elektroverktøyet slås automatisk av etter 30 minutter hvis det ikke brukes.

Kontrollere at underlaget er egnet

Kontroller at underlaget er egnet før du flytter elektroverktøyet med spikre eller før du begynner å spikre. Underlaget må være jevnt og uten materialrester.

Bruk en spiker som kjørner for å kontrollere hardheten til underlagsmaterialet. Slå den mot materialet med et hardt slag med en hammer. Kontroller resultatet:

- Spissen på spikeren har blitt butt: Underlaget er for hardt, og det er ikke egnet. Spikrene kan sprette tilbake.
- Materialet revner eller fliser seg opp: Underlaget er for sprøtt, og det er ikke egnet. Partikler kan treffe deg eller andre personer, eller spikrene kan trenge helt gjennom underlaget.
- Spikeren synker ned i underlaget når du slår med hammeren: Underlaget er for mykt, og det er ikke egnet. Spikeren kan trenge helt gjennom underlaget.
- Spikeren etterlater en liten fordypning i underlaget: Underlaget er egnet for spikringen.

Utløse inndrivingen

- Slå på elektroverktøyet.
- Trykk opplåsningsbryteren **(5)** mot venstre for å låse opp utløseren **(6)** (se bilde **D**).
- Pass på at du holder elektroverktøyet godt fast med håndtaket **(7)**.
- Trykk kontaktelementet **(17)** mot underlaget til det stopper.
Når kontaktelementet er trykt inn, lyser arbeidslyset **(19)**, slik at arbeidsplassen lyses opp ved ugunstige lysforhold.
- Trykk deretter kort på utløseren **(6)**, og slipp den igjen. En spiker blir da skutt inn i underlaget.
- **Merknad:** Utløseren **(6)** må trykkes innen 2 sekunder etter at kontaktelementet **(17)** ble trykt inn. Ellers skifter

elektroverktøyet til sikker tilstand, og inndrivingen må startes på nytt.

- For å sette inn en spiker til løfter du elektroverktøyet helt opp fra underlaget og setter det bestemt på det neste ønskede stedet.
- Når du tar pauser fra arbeidet og når arbeidet er slutt må du sikre utløseren **(6)** ved å trykke opplåsningsbryteren **(5)** mot høyre (se bilde **D**).

Merknad: En sikring hindrer utløsning hvis kontaktelementet **(17)** ikke er trykt helt inn eller utløseren **(6)** ikke ble sluppet mellom inndrivingene.

Anvisninger

- **Ta alltid batteriet ut av elektroverktøyet før arbeid på elektroverktøyet (for eksempel vedlikehold, bytte av verkøy, osv.).** Det er fare for personskafer hvis du trykker på av/på-bryteren ved en feiltagelse.

Hver gang du skal bruke verktøyet må du kontrollere at sikkerhets- og utløsningsinnretningene fungerer som de skal og at alle skruene og mutterne sitter fast. Hvis elektroverktøyet er defekt eller ikke fungerer feilfritt, må du umiddelbart koble det fra strømforsyningen og kontakte et autorisert **Bosch**-verksted.

Du må ikke foreta noen ikke-forskriftsmessige tilpasninger på elektroverktøyet. Du må ikke demontere eller blokkere noen deler av elektroverktøyet. Du må ikke foreta noen "nødreparasjoner" med uegnede midler.

Unngå at elektroverktøyet svekkes eller skades på noen måte, for eksempel i form av:

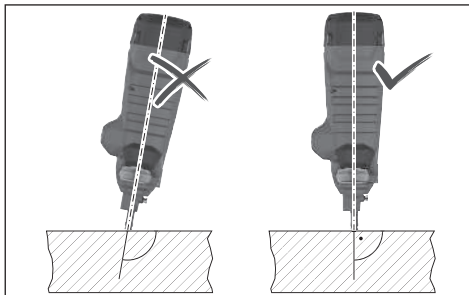
- hull eller gravering,
- ombygging som ikke er godkjent av produsenten,
- fall ned på eller skyving over gulvet,
- bruk som hammer,
- enhver bruk av makt.

Før lengre pauser i arbeidet og når arbeidet er slutt må du slå av elektroverktøyet, ta ut batteriet og om mulig tømme magasinet.

Anvisninger for inndriving

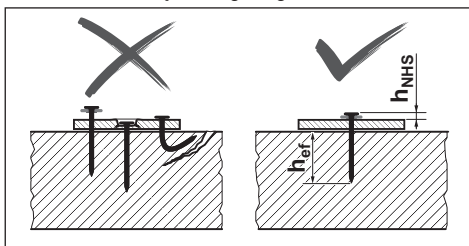
Se produsentens spesifikasjoner for materialene som skal festes og de detaljerte byggetegningene.

Kontroller hva som befinner seg under og bak emnet. Du må ikke skyte spikre inn i vegger, tak eller gulv hvis personer befinner seg bak disse. Spikrene kan slås gjennom underlaget og føre til personskafer.

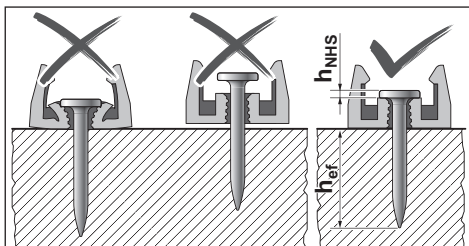


Spikrene må alltid skytes loddrett inn i underlaget.

Skyt ikke en spiker på en spiker som allerede er skutt inn. Det kan føre til at spikrene deformeres og setter seg fast eller at elektroverktøyet beveger seg ukontrollert.

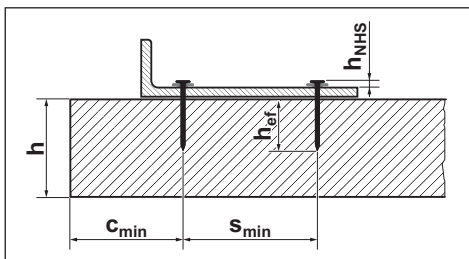


Kontroller om spikrene er skutt riktig inn. For at festet skal bli sikkert, må de ikke sitte for grunt eller for dypt, og de må ikke være bøyd.



GNB 18V-40: Når du monterer festelementer, må du også kontrollere om spikrene er skutt riktig inn.

Hvis betong skades av mislykket skyting av spiker, må den repareres i samsvar med anerkjente regler.



Du finner følgende opplysninger i dokumentasjonen for spikrene fra **Bosch** på

<http://www.bosch-pt.com>:

- Avstand spikerhode h_{NHS}
- Effektiv forankringslengde h_{ef}
- Minstetykkelse på betongelementet h
- Minsteavstand mellom to spiker s_{min}
- Minste kantavstand c_{min}
- Anbefalt last

Montere festelementer (GNB 18V-40) (se bilde E-F)

Du kan montere festelementer av plast eller stål enkeltvis på underlaget med elektroverktøyet.

Eksempler på festelementer:

	Bestillingsnummer	Beskrivelse
	1 600 A03 2G6	Rørklemme 16 mm
	1 600 A03 2G7	Rørklemme 20 mm
	1 600 A03 2G8	Rørklemme 25 mm
	1 600 A03 2G9	Rørklemme 32 mm
	1 600 A03 2GA	Rørklemme 40 mm
	1 600 A03 2GB	Kabelbøyle (én side) for 8 kabler
	1 600 A03 2GC	Kabelbøyle (to sider) for 16 kabler
	1 600 A03 2GD	Kabelholder for 20 kabler
	1 600 A03 2GE	Kabelholder for 40 kabler
	1 600 A03 2GF	Buntbåndanker
	1 600 A03 2GG	Buntbånd 8–32 mm
	1 600 A03 2GH	Buntbånd 16–63 mm



Du finner hele sortimentet av festelementer fra **Bosch** på www.bosch-pt.com.

► **Bruk utelukkende festelementer som anbefales for ditt elektroverktøy av Bosch.** Bruk av festelementer som ikke er tillatt for elektroverktøyet kan skade verktøyet og forårsake personskader.

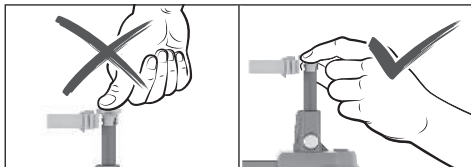
For festelementer av **plast** bruker du det smale kontaktelementet **(23)** (se bilde **E**).

For festelementer av **stål** bruker du standardkontaktelementet **(17)** (se bilde **F**). Skyv magnetringen **(24)** sideveis over spissen på kontaktelementet til den låses på plass.

Sett festelementet med den beregnede spikeråpningen, på kontaktelementet **(23)** eller magnetringen **(24)**.

► **Du må alltid sette på bare ett enkelt festelement.**

Flere elementer over hverandre kan føre til personskader eller materielle skader.



- **Hold alltid hendene ved siden av munningen når du setter på festelementet. Rett alltid munningen bort fra deg eller andre personer. Ikke trykk kontaktelementet innover. Hold fingrene i avstand fra utløseren.** Ved en uventet utløsning kan en spiker skytes ut, noe som kan føre til personskader eller skader på elektroverktøyet.

Trykk kontaktelementet med påsatt festelement på underlaget. Utløs inndrivingen på vanlig måte.

Stille inn dybdeanlegget

Still inn inndrivingsdybden med bryteren for dybdeanlegg (20), slik at den riktige verdien for avstanden til spikerhodet h_{NHS} nås.



Spikerhode for dypt: Trykk bryteren for dybdeanlegg (20) mot høyre. Hvis spikrene fortsatt drives for dypt inn, bruker du lengre spikre.



Spiker ikke langt nok inn: Trykk brytere for dybdeanlegg (20) mot venstre. Hvis spikrene fortsatt ikke drives langt nok inn, bruker du kortere spikre.

Fjerne blokkering/tilbakestille

Fjern blokkering hvis statusindikatoren (2) lyser rødt eller oransje, eller hvis spikrene ikke lenger drives inn riktig.

- Ta ut batteriet (10). Tøm magasinet (12), og ta det av. Ta av kontaktelementet (17).
- Kontroller magasinet (12), og fjern smuss, rester og fremmedlegemer.
- Kontroller kontaktelementet (17), og fjern spikre, spikersplinter, rester eller fremmedlegemer med doren (21). Pass på at du ikke skader kontaktelementet.
- Sett inn kontaktelementet (17), magasinet (12) og batteriet (10) igjen i denne rekkefølgen.
- Trykk på knappen (15) på magasinskyveren (14), og skyv den mot magasinåpningen til den låses.
- Slå på elektroverktøyet.

Statusindikatorer

Farge på status-indikator (2)	Betydning/årsak	Løsning
Grønn	Elektroverktøyet er klart til bruk.	–
Gul	Overopphetingsbeskyttelse: Motoren eller elektronikken er for varm.	Avkjøl elektroverktøyet. Når motoren og elektronikken har driftstemperatur, skifter elektroverktøyet automatisk til normal drift.

- Trykk på nullstillingsknappen (4) i 5 sekunder til statusindikatoren (2) begynner å blinke.
- Trykk kontaktelementet (17) mot en trekloss eller lignende, og trykk på utløseren (6). På den måten kan motoren sette slagstempet i riktig posisjon.
- Hvis enda en feil har blitt fastslått, skifter ikke elektroverktøyet til normal drift igjen. Den andre feilen vises i statusindikatoren (2).

Demontere fot

Foten (13) gjør det lettere å stille elektroverktøyet loddrett på et jevnt underlag.

For arbeid på ujevnt underlag kan du demontere foten (13). Dette gjør du ved å skyve den fra magasinet (12) bakover.

Henge opp elektroverktøyet

Med opphengskroken (25) kan du feste elektroverktøyet som er slått av, på en egnet opphengsanordning.

Skru opphengskroken (25) på huset til elektroverktøyet (se bilde G) med skruen som følger med.

- Kontroller opphengskroken (25) for skader og deformering. Du må ikke bruke opphengskroken (25) hvis den er skadet, deformert eller ikke lenger sitter fast på elektroverktøyet.
- Heng elektroverktøyet på en stabil opphengsanordning ved bruk av opphengskroken (25). For å unngå personskader og materielle skader må ikke opphengsanordningen plasseres over gangveier eller umiddelbare arbeidsområder.

Opphengskroken er utelukkende beregnet brukt til oppheng av elektroverktøyet og montert tilbehør.

► Bruk aldri opphengskroken som fallsikring.

Transport

Slå av elektroverktøyet når det skal transporteres, spesielt hvis du bruker stige eller beveger deg i en uvant stilling.

Lås utløseren med opplåsningsbryteren (5). Hold bare i håndtaket (7) på elektroverktøyet når du bærer det, og ikke transporter det med aktivert utløser (6).

Brukergrensesnitt

Brukergrensesnittet:

- for å slå elektroverktøyet på/av
- for visning av statusen til elektroverktøyet
- for visning av batteriets ladnivå
- for tilbakestilling

Farge på status-indikator (2)	Betydning/årsak	Løsning
Blå	Kuldebeskyttelse: Elektroverktøyet er for kaldt.	La elektroverktøyet akklimatiseres i varme omgivelser. Når motoren og elektronikken har driftstemperatur, skifter elektroverktøyet automatisk til normal drift.
Rød	Blokkering registrert: Slagstempet kan ikke gå tilbake til riktig posisjon.	Fjern blokkeringen (se „Fjerne blokkering/tilbakestille“, Side 14).
Oransje	Motoren er blokkert: Slagstempet kan ikke settes i riktig posisjon.	Fjern blokkeringen (se „Fjerne blokkering/tilbakestille“, Side 14).
Cyan	Overstrømsbeskyttelse: Motoren forbruker for mye strøm.	Kontroller elektroverktøyet for blokkering eller kraftig tilsmussing, og fjern denne (se „Fjerne blokkering/tilbakestille“, Side 14). Kontakt et autorisert serviceverksted for Bosch elektroverktøy hvis feilen fortsatt ikke er utbedret.
Magenta (3 sekunder, deretter grønn)	Vedlikehold anbefales: For høy feilfrekvens (f.eks. bøyde spikre eller utilstrekkelig inndrivingsdybde)	Kontakt et autorisert serviceverksted for Bosch elektroverktøy.
Hvit	Elektronikk- eller følerfeil	Elektroverktøyet har blitt satt i sikret tilstand og kan ikke brukes. Kontakt et autorisert serviceverksted for Bosch elektroverktøy.

Indikator for batteriladenivå (3)	Kapasitet
Kontinuerlig lys 5 × grønt	80–100 %
Kontinuerlig lys 4 × grønt	60–80 %
Kontinuerlig lys 3 × grønt	40–60 %
Kontinuerlig lys 2 × grønt	20–40 %
Kontinuerlig lys 1 × grønt	5–20 %
Blinker 1 × grønt	0–5 %

Service og vedlikehold

Vedlikehold og rengjøring

- **Ta alltid batteriet ut av elektroverktøyet før arbeid på elektroverktøyet (for eksempel vedlikehold, bytte av verktøy, osv.).** Det er fare for personskader hvis du trykker på av/på-bryteren ved en feiltagelse.
- **Hold selve elektroverktøyet og ventilasjonsspaltene alltid rene, for å kunne arbeide bra og sikkert.**

Hvis elektroverktøyet har vært lagret i to år eller lenger uten at det har vært i bruk, anbefales det å få utført vedlikehold i et autorisert serviceverksted for **Bosch** elektroverktøy.

Utbedre feil

Problem	Årsak	Løsning
Elektroverktøyet reagerer ikke.	Batteri ikke satt inn, eller tomt batteri satt inn	Sett inn et ladet batteri.
	Batteriet og/eller elektroverktøyet har ikke driftstemperatur	La batteriet og elektroverktøyet få driftstemperatur.
	Elektroverktøyet er ikke slått på	Slå på elektroverktøyet med av/på-knappen (1) på brukergrensesnittet.
Inndriving ikke utløst	≤ 2 spikre i magasinet (12)	Fyll på magasinet (12) .
	Utløser (6) sperret	Trykk opplåsningsbryteren (5) mot venstre for å låse opp utløseren (6) .
	Arbeidsrekkefølgen er ikke riktig	Overhold riktig arbeidsrekkefølge: – Løft kontaktelementet (17) opp fra underlaget. – Slipp utløseren (6). – Trykk kontaktelementet loddrett ned på underlaget. – Trykk på utløseren innen 2 sekunder etter at kontaktelementet ble trykt helt inn.

Problem	Årsak	Løsning
Spikeren sitter ikke dypt nok.	Elektroverktøy for kaldt	La elektroverktøyet få driftstemperatur.
	Dybdeanlegget er feil innstilt	Trykk bryteren for dybdeanlegg (20) mot venstre.
	For lang spiker	Bruk kortere spikre. Ta hensyn til egnet effektiv forankringslengde h_{ef} for oppgaven.
	For hardt underlag	Bruk alternative festemetoder som f.eks. plugger.
Spiker sitter for dypt.	Dybdeanlegget er feil innstilt	Trykk bryteren for dybdeanlegg (20) mot høyre.
	For kort spiker	Bruk lengre spikre. Ta hensyn til egnet effektiv forankringslengde h_{ef} for oppgaven.
	For mykt underlag	Bruk alternative festemetoder som f.eks. plugger.
Spikeren blir bøyd eller brekker.	Elektroverktøyet står skjevt på underlaget	Sett elektroverktøyet loddrett på underlaget. Juster med foten (13) på jevnt underlag.
	For lang spiker	Bruk kortere spikre. Ta hensyn til egnet effektiv forankringslengde h_{ef} for oppgaven.
	For hardt underlag	På betong med harde aggregater forsøker du å feste på et annet sted. Ellers bruker du alternative festemetoder som f.eks. plugger.
Spikrene sitter ikke i stål.	For tynt stålunderlag	Bruk alternative festemetoder som f.eks. skruer.
Spiker kommer ikke ut av kontaktelementet, eller kontaktelementet blir værende i inntrykt posisjon.	Blokkering i kontaktelementet (f.eks. fremmedlegemer eller smuss)	Fjern blokkeringen (se „Fjerne blokkering/tilbakestille“, Side 14).
For høy feilfrekvens	For hardt underlag	Bruk alternative festemetoder som f.eks. plugger.
	Slitt slagstempel	Få reparert elektroverktøyet i et autorisert serviceverksted for Bosch elektroverktøy.
Spikre glir ikke inn i magasinet.	Skittent magasin	Rengjør magasinet (12) , f.eks. en pensel.

Kundeservice og kundeveiledning



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

Norsk

Tel.: 64 87 89 50

Ved alle forespørsler og reservedelsbestillinger må du oppgi det 10-sifrede produktnummeret som er angitt på produktets typeskilt.

Deponering

Elektroverktøy, batterier, tilbehør og emballasje må leveres inn til miljøvennlig gjenvinning.



Elektroverktøy og batterier må ikke kastes i vanlig søppel!

Bare for land i EU:

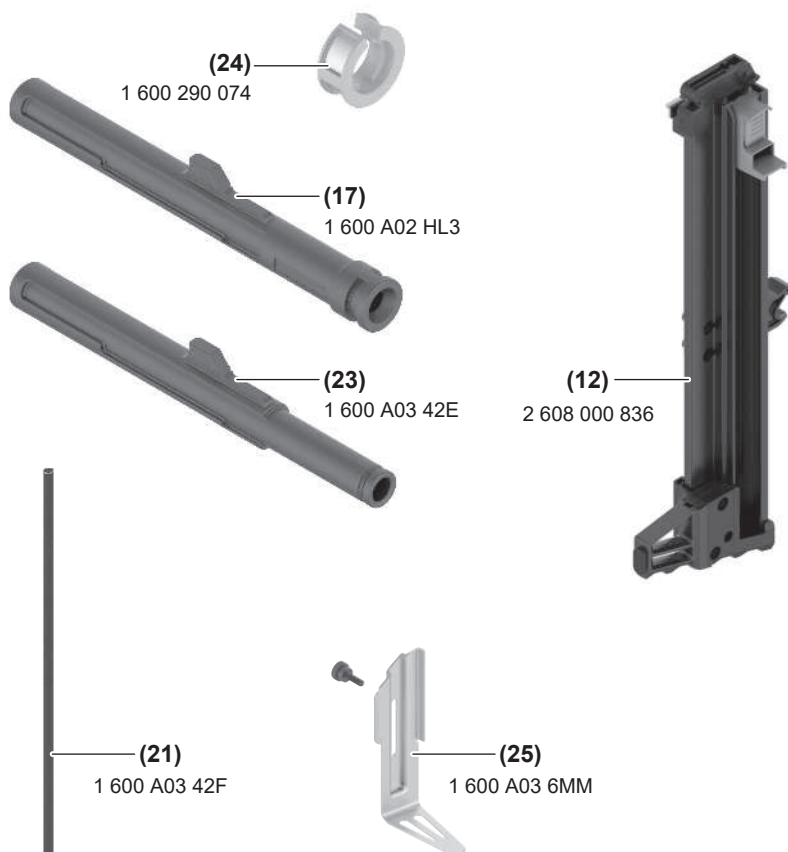
Elektriske og elektroniske apparater eller brukte batterier som ikke lenger er brukbare, må samles inn separat og kasseres på en miljøvennlig måte. Bruk de anviste innsamlingssystemene. Feil avfallshåndtering kan være

skadelig for miljø og helse på grunn av de farlige stoffene som avfallet kan inneholde.

Produsentgaranti



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



XL-BOXX
1 600 A02 59V



1 600 A02 R2X

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>