



BOSCH

PRO

GNB 18V-38 | GNB 18V-40

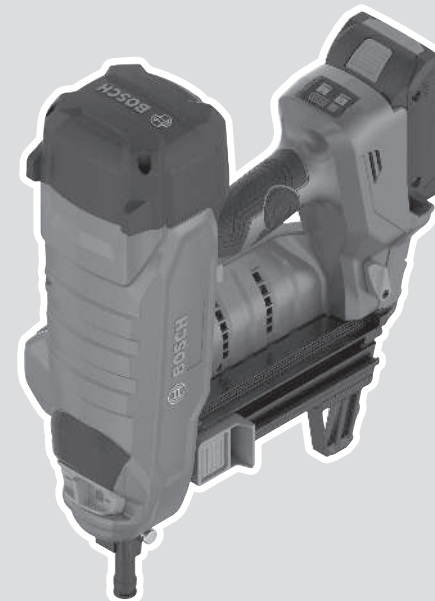
Robert Bosch Power Tools GmbH
70538 Stuttgart
GERMANY

www.bosch-pt.com

1 609 92A 75X (2026.08) T / 21



1 609 92A 75X



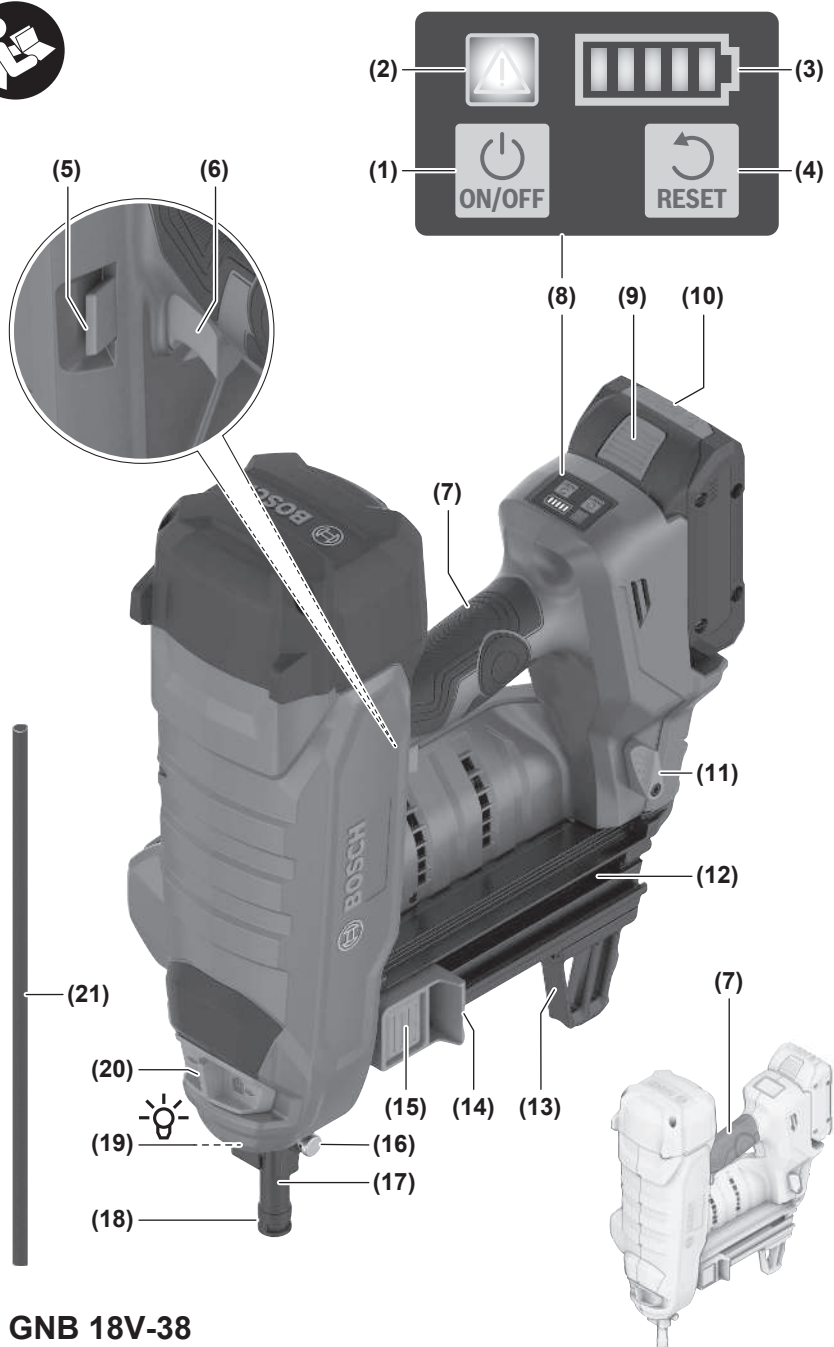
nl Oorspronkelijke gebruiksaanwijzing



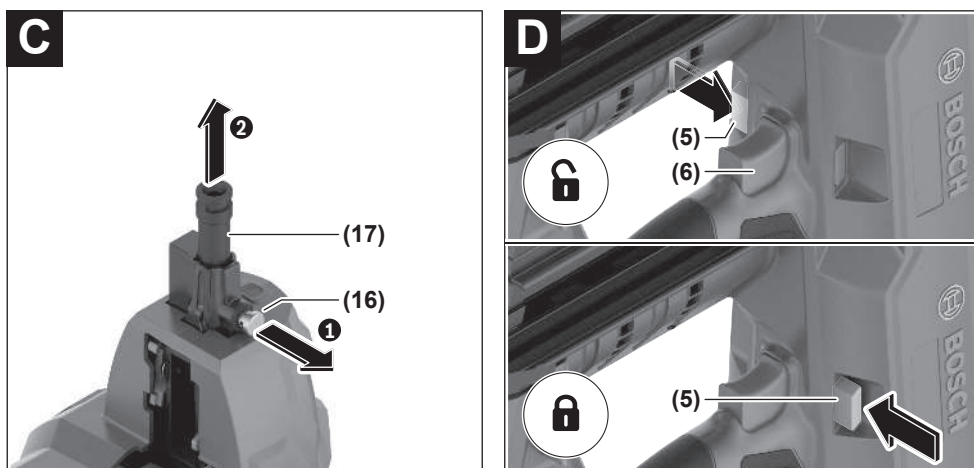
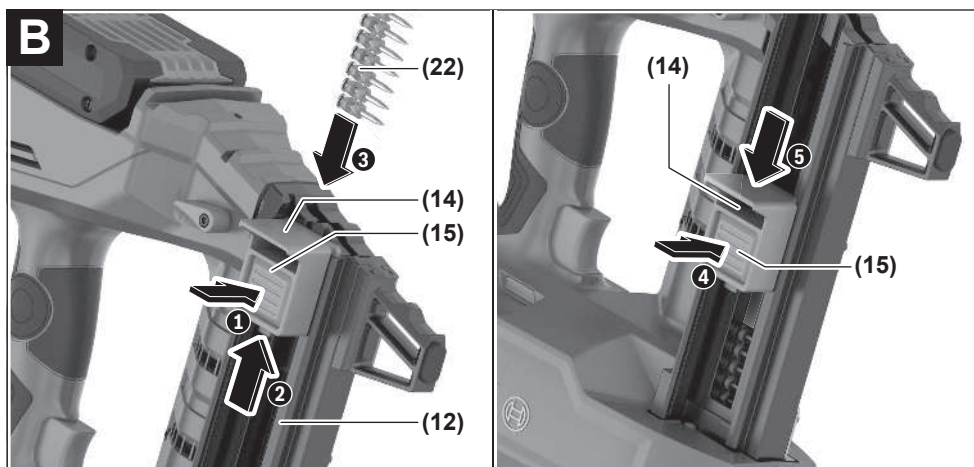
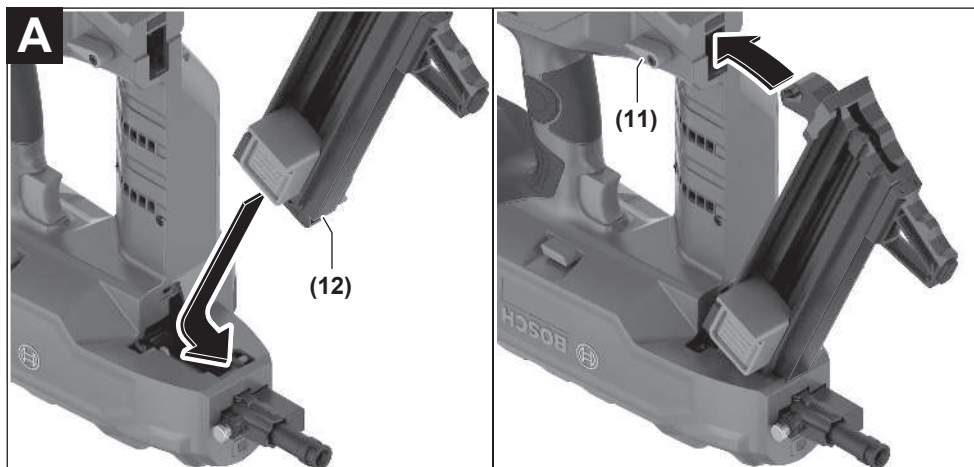
Nederlands Pagina 6

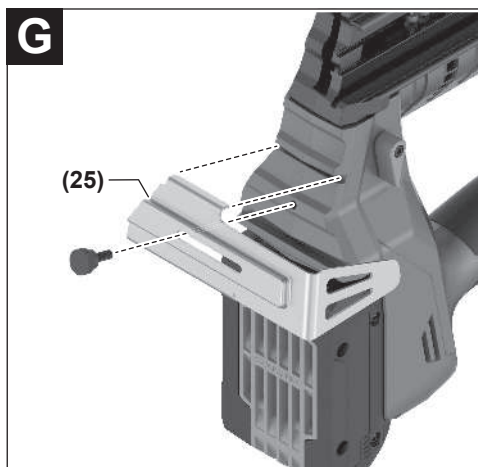
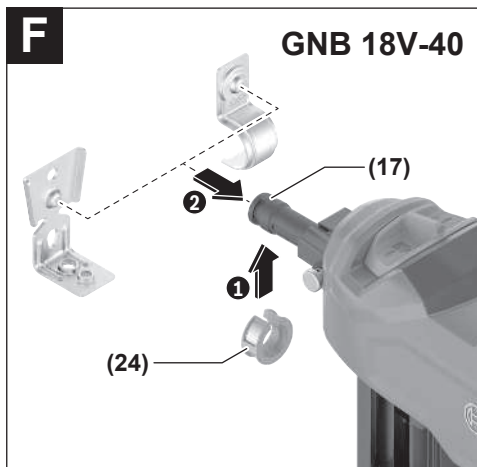
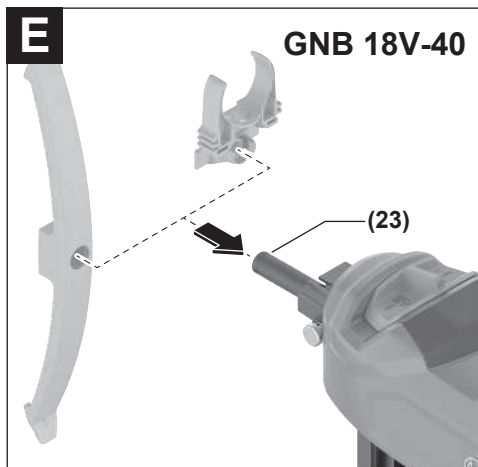


<https://eu-doc.bosch.com/>



GNB 18V-38





Nederlands

Veiligheidsaanwijzingen

Algemene veiligheidsaanwijzingen voor elektrische gereedschappen

⚠ WAARSCHUWING Lees alle waarschuwingen, veiligheidsaanwijzingen, afbeeldingen en specificaties die bij dit elektrische gereedschap worden geleverd.

Als de hieronder vermelde aanwijzingen niet worden opgevolgd, kan dit een elektrische schok, brand en/of ernstig letsel tot gevolg hebben.

Bewaar alle waarschuwingen en voorschriften voor toekomstig gebruik.

Het in de waarschuwingen gebruikte begrip elektrisch gereedschap heeft betrekking op elektrische gereedschappen voor gebruik op het stroomnet (met netsnoer) en op elektrische gereedschappen voor gebruik met een accu (zonder netsnoer).

Veiligheid van de werkomgeving

- ▶ **Houd uw werkomgeving schoon en goed verlicht.** Een rommelige of onverlichte werkomgeving kan tot ongevallen leiden.
- ▶ **Werk met het elektrische gereedschap niet in een omgeving met explosiegevaar waarin zich brandbare vloeistoffen, brandbare gassen of brandbaar stof bevinden.** Elektrische gereedschappen veroorzaken vonken die het stof of de dampen tot ontsteking kunnen brengen.
- ▶ **Houd kinderen en andere personen tijdens het gebruik van het elektrische gereedschap uit de buurt.** Wanneer u wordt afgeleid, kunt u de controle over het gereedschap verliezen.

Elektrische veiligheid

- ▶ **Houd het gereedschap uit de buurt van regen en vocht.** Het binnendringen van water in het elektrische gereedschap vergroot het risico van een elektrische schok.

Veiligheid van personen

- ▶ **Wees alert, let goed op wat u doet en ga met verstand te werk bij het gebruik van het elektrische gereedschap.** Gebruik geen elektrisch gereedschap, wanneer u moe bent of onder invloed staat van drugs, alcohol of medicijnen. Een moment van onoplettendheid bij het gebruik van het elektrische gereedschap kan tot ernstige verwondingen leiden.
- ▶ **Draag persoonlijke beschermingsmiddelen. Draag altijd een veiligheidsbril.** Het dragen van persoonlijke beschermingsmiddelen zoals een stofmasker, slipvasteschoenen, een veiligheidshelm of gehoorbescherming, afhankelijk van de aard en het gebruik van het elektrische gereedschap, vermindert het risico van verwondingen.
- ▶ **Voorkom per ongeluk inschakelen. Controleer dat het elektrische gereedschap uitgeschakeld is, voordat u**

de stekker in het stopcontact steekt of de accu aansluit en voordat u het gereedschap oppakt of draagt.

Wanneer u bij het dragen van het elektrische gereedschap uw vinger aan de schakelaar hebt of wanneer u het gereedschap ingeschakeld op de stroomvoorziening aansluit, kan dit tot ongevallen leiden.

- ▶ **Verwijder instelgereedschappen of schroef sleutels, voordat u het elektrische gereedschap inschakelt.** Een instelgereedschap of sleutel in een draaiend deel van het gereedschap kan tot verwondingen leiden.
- ▶ **Voorkom een onevenwichtige lichaamshouding. Zorg ervoor dat u stevig staat en steeds in evenwicht blijft.** Daardoor kunt u het elektrische gereedschap in onverwachte situaties beter onder controle houden.
- ▶ **Draag geschikte kleding. Draag geen loshangende kleding of sieraden. Houd haren en kleding uit de buurt van bewegende delen.** Loshangende kleding, lange haren en sieraden kunnen door bewegende delen worden meegenomen.
- ▶ **Wanneer stofafzuigings- of stofopvangvoorzieningen kunnen worden gemonteerd, dient u zich ervan te verzekeren dat deze zijn aangesloten en juist worden gebruikt.** Het gebruik van een stofafzuiging beperkt het gevaar door stof.
- ▶ **Ondanks het feit dat u eventueel heel goed vertrouwd bent met het gebruik van gereedschappen, moet u ervoor zorgen dat u niet nonchalant wordt en veiligheidsvoorschriften voor het gereedschap gaat negeren.** Een onoplettende handeling kan binnen een fractie van een seconde ernstig letsel veroorzaken.

Zorgvuldige omgang met en zorgvuldig gebruik van elektrische gereedschappen

- ▶ **Overbelast het elektrische gereedschap niet. Gebruik voor uw werkzaamheden het daarvoor bestemde elektrische gereedschap.** Met het passende elektrische gereedschap werkt u beter en veiliger binnen het aangegeven capaciteitsbereik.
- ▶ **Gebruik geen elektrisch gereedschap waarvan de schakelaar defect is.** Elektrisch gereedschap dat niet meer kan worden in- of uitgeschakeld, is gevaarlijk en moet worden gerepareerd.
- ▶ **Trek de stekker uit het stopcontact en/of neem de accu (indien uitneembaar) uit het elektrische gereedschap, voordat u het elektrische gereedschap instelt, accessoires wisselt of het elektrische gereedschap opbergt.** Deze voorzorgsmaatregel voorkomt onbedoeld starten van het elektrische gereedschap.
- ▶ **Bewaar niet-gebruikte elektrische gereedschappen buiten bereik van kinderen. Laat het gereedschap niet gebruiken door personen die er niet mee vertrouwd zijn en deze aanwijzingen niet hebben gelezen.** Elektrische gereedschappen zijn gevaarlijk wanneer deze door onervaren personen worden gebruikt.
- ▶ **Pleeg onderhoud aan elektrische gereedschappen en accessoires. Controleer of bewegende delen van het gereedschap correct functioneren en niet vastklem-**

men en of onderdelen zodanig gebroken of beschadigd zijn dat de werking van het elektrische gereedschap nadelig wordt beïnvloed. Laat deze beschadigde onderdelen vóór gebruik repareren. Veel ongevallen hebben hun oorzaak in slecht onderhouden elektrische gereedschappen.

- ▶ **Houd snijdende inzetgereedschappen scherp en schoon.** Zorgvuldig onderhouden snijdende inzetgereedschappen met scherpe snijkanten klemmen minder snel vast en zijn gemakkelijker te geleiden.
- ▶ **Gebruik elektrisch gereedschap, accessoires, inzetgereedschappen en dergelijke volgens deze aanwezigingen. Let daarbij op de arbeidsomstandigheden en de uit te voeren werkzaamheden.** Het gebruik van elektrische gereedschappen voor andere dan de voorziene toepassingen kan tot gevaarlijke situaties leiden.
- ▶ **Houd handgrepen en greepvlakken droog, schoon en vrij van olie en vet.** Gladde handgrepen en greepvlakken verhinderen dat het gereedschap in onverwachte situaties veilig kan worden gehanteerd en bediend.

Gebruik en onderhoud van accugereedschappen

- ▶ **Laad accu's alleen op in oplaadapparaten die door de fabrikant worden geadviseerd.** Voor een oplaadapparaat dat voor een bepaald type accu geschikt is, bestaat brandgevaar wanneer het met andere accu's wordt gebruikt.
- ▶ **Gebruik alleen de daarvoor bedoelde accu's in de elektrische gereedschappen.** Het gebruik van andere accu's kan tot verwondingen en brandgevaar leiden.
- ▶ **Voorkom aanraking van de niet-gebruikte accu met paperclips, munten, sleutels, spijkers, schroeven en andere kleine metalen voorwerpen die overbrugging van de contacten kunnen veroorzaken.** Kortsluiting tussen de accucontacten kan brandwonden of brand tot gevolg hebben.
- ▶ **Bij verkeerd gebruik kan vloeistof uit de accu lekken. Voorkom contact daarmee. Spoel bij onvoorzien contact met water af. Wanneer de vloeistof in de ogen komt, dient u bovendien een arts te raadplegen.** Gelekte accuvloeistof kan tot huidirritaties en verbrandingen leiden.
- ▶ **Gebruik accu of gereedschap niet, als deze beschadigd of veranderd zijn.** Beschadigde of veranderde accu's kunnen onvoorspelbaar gedrag vertonen, waardoor een brand, explosie of het gevaar van letsel kan ontstaan.
- ▶ **Stel accu of gereedschap niet bloot aan vuur of overmatige temperaturen.** Blootstelling aan vuur of temperaturen boven 130 °C kan een explosie veroorzaken.
- ▶ **Volg alle aanwijzingen voor het laden en laad de accu of het gereedschap niet buiten het temperatuurbereik dat in de aanwijzingen is vermeld.** Verkeerd laden of laden bij temperaturen buiten het vastgelegde bereik kan de accu beschadigen en het risico van brand vergroten.

Service

- ▶ **Laat het elektrische gereedschap alleen repareren door gekwalificeerd en vakkundig personeel en alleen**

met originele vervangingsonderdelen. Daarmee wordt gewaarborgd dat de veiligheid van het gereedschap in stand blijft.

- ▶ **Voer nooit servicewerkzaamheden aan beschadigde accu's uit.** Service van accu's dient uitsluitend te worden uitgevoerd door de fabrikant of erkende servicewerkplaatsen.

Waarschuwingen voor tackers

- ▶ **Ga er altijd vanuit dat de tacker bevestigingsmiddelen bevat.** Onvoorzichtig omgaan met de tacker kan resulteren in onverwacht schieten van bevestigingsmiddelen en persoonlijk letsel.
- ▶ **Koppel de tacker los van de voeding bij het plaatsen en verwijderen van bevestigingsmiddelen, bij het verichten van instellingen of bij het wisselen van accessoires.** De tacker kan per ongeluk worden geactiveerd als deze is aangesloten op de voeding, wat kan resulteren in persoonlijk letsel.
- ▶ **Ga voorzichtig te werk bij het hanteren van bevestigingsmiddelen, vooral bij het plaatsen en verwijderen.** De bevestigingsmiddelen hebben scherpe punten die persoonlijk letsel kunnen veroorzaken.
- ▶ **Richt de tacker niet op uzelf of mensen in uw omgeving.** Door onverwacht activeren komt er een bevestigingsmiddel vrij, wat kan resulteren in persoonlijk letsel.
- ▶ **Houd de vingers weg van de trekker wanneer de tacker niet gebruikt en van de ene plek naar de andere verplaatst wordt.** Door onverwacht activeren komt er een bevestigingsmiddel vrij, wat kan resulteren in persoonlijk letsel.
- ▶ **Houd de tacker vast aan de geïsoleerde handgrepen, wanneer u werkzaamheden verricht waarbij het bevestigingsmiddel in aanraking kan komen met verborgen bedrading.** Als bevestigingsmiddelen een spanningvoerende draad raken, dan kunnen de metalen delen van de tacker onder spanning komen te staan en zou de gebruiker een elektrische schok kunnen krijgen.
- ▶ **Houd de tacker tijdens gebruik stevig vast.** Een ongecontroleerde terugslag van de tacker kan leiden tot onverwacht activeren, wat persoonlijk letsel kan veroorzaken.
- ▶ **Houd alle lichaamsdelen zoals handen en benen uit de schietrichting van de tacker.** Het bevestigingsmiddel kan zowel het werkstuk als een eventueel voorwerp erachter penetreren, wat persoonlijk letsel kan veroorzaken.
- ▶ **Houd bij het gebruik van de tacker alle lichaamsdelen zoals handen en benen uit de buurt van de plek waar bevestigingsmiddelen in het werkstuk worden gedreven.** Het bevestigingsmiddel zou van richting kunnen veranderen en uit het werkstuk kunnen schieten, wat persoonlijk letsel kan veroorzaken.
- ▶ **Activeer de tacker pas op het moment dat deze stevig tegen het werkstuk is geplaatst.** Als de tacker geen contact heeft met het werkstuk, kan het bevestigingsmiddel van het werkstuk wegschieten, wat persoonlijk letsel kan veroorzaken.

Aanvullende veiligheidsaanwijzing voor **GNB 18V-40**:

- **Zorg er bij het bevestigen van elektrische kabels voor dat deze niet onder spanning staan.** Houd de tackers uitsluitend vast aan de geïsoleerde greepvlakken. Gebruik uitsluitend bevestigingsmiddelen die voor de montage van elektrische kabels zijn bestemd. Controleer of het bevestigingsmiddel de isolatie van de elektrische kabels niet heeft beschadigd. Een bevestigingsmiddel dat de isolatie van elektrische kabels beschadigt, kan leiden tot elektrische schok en brandgevaar.

Aanvullende veiligheidsaanwijzing voor **GNB 18V-38**:

- **Gebruik deze tackers niet voor het bevestigen van elektrische kabels.** Het apparaat is niet ontworpen voor de montage van elektrische kabels en kan de isolatie van elektrische kabels beschadigen en zodoende een elektrische schok of brandgevaar veroorzaken.
- **Koppel de tackers los van de stroomvoorziening wanneer het bevestigingsmiddel klem komt te zitten in de tackers.** Tijdens het verwijderen van een bevestigingsmiddel dat klem zit, kan de tackers per ongeluk worden geactiveerd als deze is aangesloten op de voeding, wat kan resulteren in persoonlijk letsel.
- **Ga voorzichtig te werk bij het verwijderen van een klemzittend bevestigingsmiddel.** Het mechanisme kan onder druk staan en het bevestigingsmiddel kan met kracht worden weggeschoten, wat persoonlijk letsel kan veroorzaken.
- **Gebruik geschikte detectoren om verborgen elektriciteits-, gas- of waterleidingen op te sporen of raadpleeg het plaatselijke energie- of waterleidingbedrijf.** Contact met elektrische leidingen kan tot brand of een elektrische schok leiden. Beschadiging van een gasleiding kan tot een explosie leiden. Breuk van een waterleiding veroorzaakt materiële schade.
- **Bij beschadiging en verkeerd gebruik van de accu kunnen er dampen vrijkomen. De accu kan in brand vliegen of exploderen.** Zorg voor frisse lucht en raadpleeg bij klachten een arts. De dampen kunnen de luchtwegen irriteren.
- **Verander en open de accu niet.** Er bestaat gevaar voor kortsluiting.
- **Door spitse voorwerpen, zoals bijv. spijkers of schroevendraaiers, of door krachtinwerking van buitenaf kan de accu beschadigd worden.** Er kan een interne kortsluiting ontstaan en de accu doen branden, roken, exploderen of oververhitten.
- **Gebruik de accu alleen in producten van de fabrikant.** Alleen zo wordt de accu tegen gevaarlijke overbelasting beschermd.

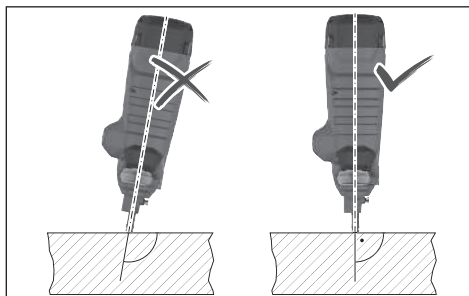


Bescherm de accu tegen hitte, bijvoorbeeld ook tegen voortdurend zonlicht, vuur, vuil, water en vocht. Er bestaat gevaar voor explosie en kortsluiting.



Draag gehoorbescherming en een veiligheidsbril tijdens het gebruik van het elektrische gereedschap.

- **Gebruik het elektrische gereedschap en de spijkers niet op zeer zachte materialen (bijv. hout, lichte bouwmaterialen).** De spijkers kunnen door de ondergrond slaan en letsel veroorzaken.
- **Gebruik het elektrische gereedschap en de spijkers niet op zeer harde materialen (bijv. hoogvast staal, zeer harde natuursteen) evenals op betonsoorten met een hoge druksterkte of met een toeslagmateriaal met een hoge druksterkte.** Als het materiaal te hard is, kan de nagel afketsen, breken en eruit schieten en u of andere personen raken en letsel veroorzaken.



- **Houd het elektrische gereedschap nooit in een spitse hoek t.o.v. de ondergrond.** Het elektrische gereedschap moet haaks op de ondergrond staan. Op de ondergrond mogen zich geen verontreinigingen bevinden.
- **Deactiveer of verwijder het contactelement niet.** Het contactelement fungeert als veiligheidsmechanisme om het risico van per ongeluk activeren te verminderen. Het deactiveren van deze component kan leiden tot per ongeluk activeren.
- **Gebruik het elektrische gereedschap alleen wanneer het contactelement correct functioneert.** Als het contactelement defect is, kan het elektrische gereedschap onverwacht activeren.
- **Vul het magazijn van het elektrische gereedschap altijd eerst met spijkers, voordat u de accu plaatst.** Op deze manier wordt het risico kleiner dat u per ongeluk een spijker inschiet en zichzelf of andere personen verwondt.
- **Schiet spijkers nooit in de buurt van brandbare materialen in.** Bij enkele spijkersoorten kunnen tijdens het inslaan vonken uit het contactelement slaan.
- **Schiet een spijker niet op een andere spijker.** Dat zou ertoe kunnen leiden dat de spijker wordt afgeketst of dat het elektrische gereedschap onverwacht reageert.

Beschrijving van product en werking



Lees alle veiligheidsaanwijzingen en instructies. Het niet naleven van de veiligheidsaanwijzingen en instructies kan elektrische

schokken, brand en/of zware verwondingen veroorzaken. Neem goed nota van de afbeeldingen in het voorste deel van de gebruiksaanwijzing.

Beoogd gebruik

Het elektrische gereedschap is bestemd voor het inzetten van spijkers in harde materialen zoals beton (bijv. gegoten beton, geperste voegen) en staal (bijv. bouwstaal, warm gewalst staal).

Het elektrische gereedschap mag niet op zeer zachte oppervlakken (bijv. hout, lichte bouwmaterialen) of zeer harde oppervlakken (bijv. hoogvast staal) worden gebruikt. Op de volgende ondergronden mag het elektrische gereedschap ook niet worden gebruikt: natuursteen, verticale specievoggen, holle blokken, baksteen, geglaazuurde dakpannen, glas, gehard staal, gereedschapsstaal, veerstaal, gietijzer, lasnaden.

Controleer vóór de toepassing of de ondergrond geschikt is (zie „Geschiktheid van de ondergrond controleren“, Pagina 12).

Het elektrische gereedschap is uitsluitend bestemd voor gebruik met de hand.

Het elektrische gereedschap is bestemd voor gebruik binnen.

Afgebeelde componenten

De componenten zijn genummerd zoals op de afbeelding van het elektrische gereedschap op de pagina met afbeeldingen.

- (1) Aan/uit-toets (gebruikersinterface)

- (2) Aanduiding status elektrisch gereedschap (gebruikersinterface)
 (3) Accu-oplaadaanduiding (gebruikersinterface)
 (4) Toets reset (gebruikersinterface)
 (5) Ontgrendelingsschakelaar activeringsknop
 (6) Activeringsknop
 (7) Handgreep (geïsoleerd greepvlak)
 (8) Gebruikersinterface
 (9) Accu-ontgrendelingstoets^{a)}
 (10) Accu^{a)}
 (11) Ontgrendelingshendel magazijn
 (12) Magazijn
 (13) Steunvoet
 (14) Magazijnschuif
 (15) Toets magazijnschuif
 (16) Ontgrendelingsknop contactelement
 (17) Standaard-contactelement
 (18) Monding
 (19) Werklicht
 (20) Schakelaar diepteaanslag
 (21) Doorslagpen
 (22) Spijkerstrip^{a)}
 (23) Contactelement smal (GNB 18V-40)
 (24) Magneetring (GNB 18V-40)
 (25) Ophanghaak

a) Dit toebehoren wordt niet standaard meegeleverd.

Technische gegevens

Accutacker		GNB 18V-38	GNB 18V-40
Productnummer		3 601 J17 000	3 601 J17 001
Nominale spanning	V=	18	18
Activeringssysteem		Enkelschotsmodus met veiligheidsvolgorde	Enkelschotsmodus met veiligheidsvolgorde
Max. inzetfrequentie (met accu ≥ 4 Ah)	s ⁻¹	2	2
Inslagvoorwerp			
– Type		Spijker	Spijker
– Lengte	mm	13–38	13–40
– Schachtdiameter	mm	2,7–3	2,7–3
Inhoud standaardmagazijn	Spijkers	22	22
Afmetingen zonder accu (lengte × breedte × hoogte)	mm	405 × 138 × 309	405 × 138 × 309
Gewicht ^{a)}	kg	4,1	4,1
Aanbevolen omgevingstemperatuur bij het opladen	°C	0 ... +35	0 ... +35
Toegestane omgevingstemperatuur bij het gebruik ^{b)}	°C	–5 ... +50	–5 ... +50
Toegestane omgevingstemperatuur bij opslag	°C	–20 ... +50	–20 ... +50
Compatibele accu's		GBA18V... GBA 18V... ProCORE18V...	GBA18V... GBA 18V... ProCORE18V...

Accutacker		GNB 18V-38	GNB 18V-40
		EXPERT18V... EXBA18V... CORE18V...	EXPERT18V... EXBA18V... CORE18V...
Aanbevolen accu's voor volledig vermogen		ProCORE18V... ≥ 4 Ah EXPERT18V...	ProCORE18V... ≥ 4 Ah EXPERT18V...
Aanbevolen oplaadapparaten		GAL18... GAL 18... GAL 36... GAL12V/18... GAL 12V/18... GAX 18... EXAL18...	GAL18... GAL 18... GAL 36... GAL12V/18... GAL 12V/18... GAX 18... EXAL18...

A) Zonder accu (het gewicht van de accu is te vinden op www.bosch-professional.com)

B) beperkt vermogen bij temperaturen < 0 °C

Waarden kunnen afhankelijk van product variëren en onderhevig zijn aan toepassings- en omgevingsvoorwaarden. Meer informatie vindt u op www.bosch-professional.com/wac.

Informatie over geluid en trillingen

Geluidsemisiewaarden bepaald conform **EN IEC 62841-2-16**.

Het A-gewogen geluidsniveau van het elektrische gereedschap bedraagt typisch: geluidsdruk niveau **93** dB(A); geluidsvermoggenniveau **103** dB(A). Onzekerheid K = **3** dB.

Draag een gehoorbescherming!

Trillingswaarden a_h (continue trillingen), p_f (herhaalde schoktrillingen) en onzekerheid K bepaald conform **EN IEC 62841-2-16**:

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

Het in deze gebruiksaanwijzing vermelde trillingsniveau en de geluidsemisiewaarde zijn gemeten met een genormeerde meetmethode en kunnen worden gebruikt om elektrische gereedschappen met elkaar te vergelijken. Ze zijn ook geschikt voor een voorlopige inschatting van de trillings- en geluidsemissie.

Het aangegeven trillingsniveau en de aangegeven geluidsemisiewaarde representeren de voornaamste toepassingen van het elektrische gereedschap. Wanneer het elektrische gereedschap echter wordt gebruikt voor andere toepassingen, met afwijkende inzetgereedschappen of onvolledige onderhoud, dan kunnen het trillingsniveau en de geluidsemisiewaarde afwijken. Dit kan de trillings- en geluidsemissie gedurende de gehele arbeidsperiode duidelijk verhogen.

Voor een nauwkeurige schatting van de trillings- en geluidsemisies moet ook rekening worden gehouden met de tijden waarin het gereedschap uitgeschakeld is, of waarin het gereedschap wel loopt, maar niet werkelijk wordt gebruikt. Dit kan de trillings- en geluidsemisies gedurende de gehele arbeidsperiode duidelijk verminderen.

Leg aanvullende veiligheidsmaatregelen ter bescherming van de gebruiker tegen het effect van trillingen vast, zoals: onderhoud van elektrische gereedschappen en inzetgereedschappen, warm houden van de handen, organisatie van het arbeidsproces.

Accu

Bosch verkoopt accugereedschap ook zonder accu. Of bij de levering van uw elektrische gereedschap een accu inbegrepen is, kunt u zien op de verpakking.

Accu opladen

► **Gebruik alleen de in de technische gegevens vermelde oplaadapparaten.** Alleen deze oplaadapparaten zijn afgestemd op de bij het elektrische gereedschap gebruikte Li-Ion-accu.

Aanwijzing: lithium-ion-accu's worden vanwege internationale transportvoorschriften gedeeltelijk geladen geleverd. Om het volledige vermogen van de accu te waarborgen, laadt u vóór het eerste gebruik de accu volledig op.

Accu plaatsen

Schuif de geladen accu in de accuhouder tot deze is vastgeklikt.

Accu verwijderen

Voor het verwijderen van de accu drukt u op de accu-ontgrendelingsstoets en trekt u de accu uit het elektrische gereedschap. **Gebruik daarbij geen geweld.**

De accu beschikt over 2 vergrendelingsstanden die moeten voorkomen dat de accu bij onbedoeld indrukken van de accu-ontgrendelingsstoets uit het elektrische gereedschap valt. Zolang de accu in het elektrische gereedschap is geplaatst, wordt deze door een veer op de juiste plaats gehouden.

Accu-oplaadaanduiding

Aanwijzing: Niet elk accutype beschikt over een oplaadaanduiding.

De groene LED's van de accu-oplaadaanduiding geven de laadtoestand van de accu aan. Uit veiligheidsoverwegingen is het opvragen van de laadtoestand alleen bij stilstaand elektrisch gereedschap mogelijk.

Druk op de toets voor de oplaadaanduiding  of , om de laadtoestand aan te geven. Dit is ook mogelijk, wanneer de accu is weggenomen.

Als er na het drukken op de toets voor de oplaadaanduiding geen LED brandt, dan is de accu defect en moet vervangen worden.

De acculaadtoestand wordt ook op de gebruikersinterface weergegeven (zie „Toestandsaanduidingen“, Pagina 15).

Accutype GBA 18V... | GBA18V...



LED	Capaciteit
Permanent licht 3 × groen	60–100 %
Permanent licht 2 × groen	30–60 %
Permanent licht 1 × groen	5–30 %
Knipperlicht 1 × groen	0–5 %

Accutype ProCORE18V... | EXPERT18V... | EXBA18V... | CORE18V...



LED	Capaciteit
Permanent licht 5 × groen	80–100 %
Permanent licht 4 × groen	60–80 %
Permanent licht 3 × groen	40–60 %
Permanent licht 2 × groen	20–40 %
Permanent licht 1 × groen	5–20 %
Knipperlicht 1 × groen	0–5 %

Risicoherkenning accudefect

EXPERT18V... | EXBA18V...

De LED's van de accu-oplaadaanduidingen kunnen naast de laadtoestand van de accu het risico voor een accudefect aangeven.

Om de functie te activeren houdt u de toets voor de oplaadaanduiding  3 seconden lang ingedrukt. De analyse van de accu wordt aangegeven door een looplicht van de accu-oplaadaanduiding. Het resultaat wordt aangegeven op de accu-oplaadaanduiding.

 **1 LED:** de accu heeft een hoog defectrisico.

Vermogen en looptijd kunnen al verminderd zijn. Er wordt aangeraden de accu te vervangen.

Spijkers conform gebruiksdoel selecteren:

Beschrijving	Bestelnummer	Geschikt voor	Lengte (mm)	Diameter (mm)		Materiaal	Kleur spijkerstrip
				Schacht	Kop		
NB-16	1 600 A02 F4K	Beton	16		2,7	Koolstofstaal, Blauw galvanisch verzinkt	
NB-19	1 600 A02 F4L		19	(glad)	6,25		

 **5 LED's:** de accu bevindt zich in goede staat met een gering defectrisico.

Let op: de inschatting van een accudefect werkt in twee trappen en biedt een vereenvoudigde beoordeling van de toestand. De accu wordt ofwel beoordeeld als zijnde in goede staat of vertoont een verhoogd defectrisico. Er wordt geen percentage van de accutoestand aangegeven.

Aanwijzingen voor de optimale omgang met de accu

Bescherm de accu tegen vocht en water.

Bewaar de accu alleen bij een temperatuur tussen –20 °C en 50 °C. Laat de accu bijvoorbeeld in de zomer niet in de auto liggen.

Reinig de ventilatieopeningen van de accu af en toe met een zachte, schone en droge doek.

Een duidelijk kortere gebruiksduur na het opladen duidt erop dat de accu versleten is en moet worden vervangen.

Neem de aanwijzingen met betrekking tot afvalverwijdering in acht.

Montage

► **Neem de accu vóór alle werkzaamheden aan het elektrische gereedschap (bijv. onderhoud, wisselen van accessoires, enz.) uit het elektrische gereedschap.** Bij per ongeluk bedienen van de aan/uit-schakelaar bestaat gevaar voor letsel.

Magazijn plaatsen/wisselen (zie afbeelding A)

Plaats het magazijn (12) in het elektrische gereedschap en laat het vastklikken.

Voor het wisselen van het magazijn duwt u de ontgrendelingshendel (11) rechtsom. Pak het magazijn met een lichte draaibeweging uit het elektrische gereedschap.

Magazijn vullen/leegmaken (zie afbeelding B)

► **Ga voorzichtig te werk bij het hanteren van spijkers, vooral bij het plaatsen en verwijderen.** De spijkers hebben scherpe punten die persoonlijk letsel kunnen veroorzaken.

► **Gebruik uitsluitend spijkers die door Bosch voor uw elektrische gereedschap worden aanbevolen.** Het gebruik van ongeoorloofde spijkers kan het elektrische gereedschap beschadigen en letsel veroorzaken.

Houd het elektrische gereedschap tijdens alle werkzaamheden aan het magazijn zodanig dat de monding (18) noch op uw eigen lichaam noch op andere personen gericht is.

Beschrijving	Bestelnummer	Geslacht voor	Lengte (mm)	Diameter (mm)		Materiaal	Kleur spijkerstrip
				Schacht	Kop		
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 (gekarteld)			
NM-13	1 600 A02 F4S	Staal	13	3 (getrapt)			Zwart
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 (glad)	6,25	Koolstofstaal, Blauw galvanisch verzinkt	

Magazijn vullen:

- Reinig eventueel de magazijnschuif (14) en het magazijn (12), bijv. met een kwast.
- Druk op de toets (15) op de magazijnschuif (14) en schuif deze in de richting van de magazijnopening tot hij vastklikt.
- Schuif een geschikte spijkerstrip (22) in de magazijnopening. Het standaardmagazijn kan met maximaal 2 spijkerstrips worden gevuld, het uitgebreide magazijn (accessoire) met 4.
- Druk op de toets (15) op de magazijnschuif (14) en schuif deze tot aan de aanslag naar voren.

Aanwijzing: Als er nog maar 2 spijkers in het magazijn (12) zitten, kan het contactelement (17) niet meer ingedrukt en geen inslagbewerking meer geactiveerd worden. Vul het magazijn bij.

Magazijn leegmaken:

- Druk op de toets (15) op de magazijnschuif (14) en schuif deze in de richting van de magazijnopening tot hij vastklikt.
- Draai het magazijn zodanig dat de spijkerstrip (22) uit de magazijnopening kan glijden.

Contactelement verwijderen/wisselen (zie afbeelding C)

Het contactelement kan voor reinigen of wisselen worden verwijderd.

GNB 18V-38: Gebruik uitsluitend het standaard-contactelement (17).

GNB 18V-40: Gebruik voor elk doel het passende contactelement:

- Het standaard-contactelement (17) is geschikt voor het indrijven van spijkers en (in combinatie met de magneetring (24)) voor het aanbrengen van bevestigingselementen van staal.
- Het smalle contactelement (23) is geschikt voor het aanbrengen van kunststof bevestigingselementen.

Verwijder de accu (10). Maak het magazijn (12) leeg en neem dit weg.

Trek aan de ontgrendelingsknop (16) van het contactelement en trek het contactelement (17) resp. (23) uit het elektrische gereedschap.

Schuif het gereinigde of nieuwe contactelement (17) resp. (23) zodanig in het elektrische gereedschap dat het vastklikt.

Gebruik

Ingebruikname

In-/uitschakelen

Voor het **inschakelen** van het elektrische gereedschap drukt u zolang op de aan/uit-toets (1) op de gebruikersinterface tot de gebruikersinterface oplicht.

Voor het **uitschakelen** van het elektrische gereedschap drukt u opnieuw op de aan/uit-toets (1).

Het elektrische gereedschap wordt na 30 minuten automatisch uitgeschakeld wanneer het niet wordt gebruikt.

Geschiktheid van de ondergrond controleren

Controleer de geschiktheid van de ondergrond, voordat het elektrische gereedschap met spijkers wordt gevuld of er wordt bevestigd.

De ondergrond moet vlak en vrij van resten zijn.

Om de hardheid van het ondergrondmateriaal te controleren, gebruikt u een spijker als centerpons. Sla deze met een hamer met een krachtige slag op het materiaal. Controleer het resultaat:

- De punt van de spijker is afgestompt: de ondergrond is te hard en niet geschikt, de spijker zou kunnen afketsen.
- Het materiaal scheurt of splintert: de ondergrond is te brokkelig en niet geschikt. Deeltjes zouden u of andere personen kunnen raken of de spijker zou helemaal door de ondergrond kunnen slaan.

- De spijker zinkt bij de slag met de hamer in de ondergrond: de ondergrond is te zacht en niet geschikt, de spijker zou helemaal door de ondergrond kunnen slaan.
- De spijker laat een kleine verlaging in de ondergrond achter: de ondergrond is geschikt voor de bevestiging.

Inslagbewerking activeren

- Schakel het elektrische gereedschap in.
- Duw de ontgrendelingsschakelaar (5) naar links om de activeringsknop (6) te ontgrendelen (zie afbeelding D).
- Let erop dat u het elektrische gereedschap stevig aan de handgreep (7) vasthoudt.
- Duw het contactelement (17) tot aan de aanslag op de ondergrond.
Bij ingedrukt contactelement licht het werklicht (19) op en verlicht zo de werkplek bij ongunstige lichtomstandigheden.
- Druk vervolgens kort op de activeringsknop (6) en laat deze weer los. Daarbij wordt een spijker in de ondergrond geslagen.
- **Aanwijzing:** De activeringsknop (6) moet binnen 2 seconden na het indrukken van het contactelement (17) worden ingedrukt. Anders gaat het elektrische gereedschap naar de beveiligde toestand en de inslagbewerking moet opnieuw worden gestart.
- Voor een verdere inslagbewerking tilt u het elektrische gereedschap helemaal van de ondergrond af en zet u het op de volgende gewenste plek weer stevig op de ondergrond.
- Vergrendel bij werkpauses en aan het einde van de werkdag de activeringsknop (6) door de ontgrendelingsschakelaar (5) naar rechts te duwen (zie afbeelding D).

Aanwijzing: Een beveiliging voorkomt het activeren wanneer het contactelement (17) niet helemaal ingedrukt is of de activeringsknop (6) tijdens de inslagbewerkingen niet werd losgelaten.

Aanwijzingen voor werkzaamheden

- ▶ **Neem de accu vóór alle werkzaamheden aan het elektrische gereedschap (bijv. onderhoud, wisselen van accessoires, enz.) uit het elektrische gereedschap.** Bij per ongeluk bedienen van de aan/uit-schakelaar bestaat gevaar voor letsel.

Controleer altijd vóór aanvang van het werk of de veiligheids- en activeringsvoorzieningen correct functioneren en of alle schroeven en moeren stevig vastzitten.

Koppel een defect of niet correct werkend elektrisch gereedschap direct los van de energietoevoer en neem contact op met een erkende **Bosch** -klantenservicewerkplaats.

Voer geen ongeoorloofde manipulaties bij het elektrische gereedschap uit. Demonteer of blokkeer geen onderdelen van het elektrische gereedschap. Voer geen „noodreparaties“ met ongeschikte middelen uit.

Vermijd elke verzwakking en beschadiging van het elektrische gereedschap, bijv. door:

- inslaan of ingraven;

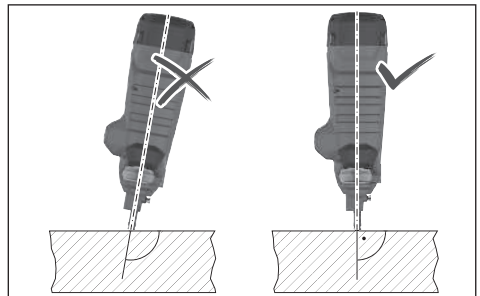
- reconstructiemaatregelen die door de fabrikant niet toegestaan zijn;
- laten vallen op of schuiven over de grond;
- gebruiken als een hamer;
- elke wijze van geweldsinwerking.

Schakel het elektrische gereedschap bij langere werkpauses of aan het einde van de werkdag uit, verwijder de accu en maak indien mogelijk het magazijn leeg.

Richtlijnen voor inslagbewerkingen

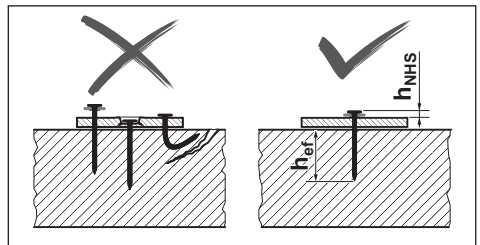
Neem bij de bevestigingen goed nota van de richtlijnen van de fabrikant van de te bevestigen materialen evenals van de bouwplannen van de gebouwen.

Controleer wat zich onder of achter uw werkstuk bevindt. Schiet geen spijkers in muren, plafonds of vloeren wanneer zich daarachter personen bevinden. De spijkers zouden door de ondergrond kunnen slaan en iemand kunnen verwonden.

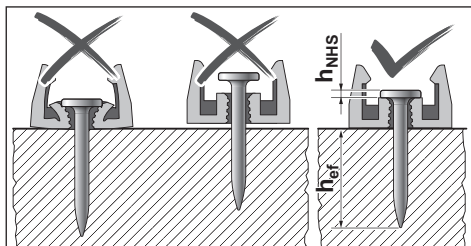


De spijkers moeten altijd haaks in de ondergrond worden geslagen.

Schiet geen spijker op een reeds ingeslagen spijker. Daarbij kan de spijker vervormen, de spijkers kunnen klem komen zitten of het elektrische gereedschap kan zich ongecontroleerd bewegen.

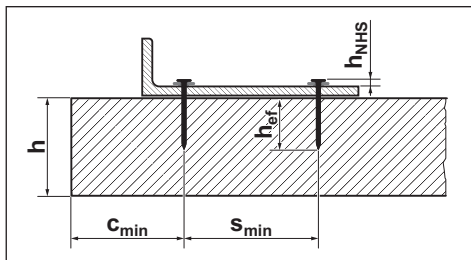


Controleer of de spijkers correct ingezet werden. Voor een betrouwbare bevestiging mogen ze noch te hoog noch te laag zitten of verbogen zijn.



GNB 18V-40: Controleer bij het aanbrengen van bevestigingselementen eveneens, of de spijkers correct zijn ingedreven.

Als beton door mislukte inslagbewerkingen wordt beschadigd, moet dit overeenkomstig erkende voorschriften worden gerepareerd.



De volgende informatie vindt u in de documentatie van de **Bosch**-spijkers op

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

- Afstand spijkerkop h_{NHS}
- Effectieve verankeringslengte h_{eff}
- Minimale dikte van het betonelement h
- Minimale afstand tussen twee spijkers s_{min}
- Minimale randafstand c_{min}
- Aanbevolen belastingen

Bevestigingselementen aanbrengen (GNB 18V-40) (zie afbeeldingen E-F)

U kunt met het elektrische gereedschap afzonderlijke bevestigingselementen van kunststof of staal op de ondergrond aanbrengen.

Voorbeelden van bevestigingselementen:

Bestelnummer	Beschrijving
 1 600 A03 2G6	Pijpklem 16 mm
 1 600 A03 2G7	Pijpklem 20 mm
 1 600 A03 2G8	Pijpklem 25 mm
 1 600 A03 2G9	Pijpklem 32 mm
 1 600 A03 2GA	Pijpklem 40 mm
 1 600 A03 2GB	Kabelbeugel (eenzijdig) voor 8 kabels
 1 600 A03 2GC	Kabelbeugel (dubbelzijdig) voor 16 kabels

Bestelnummer	Beschrijving
 1 600 A03 2GD	Kabelsteun voor 20 kabels
 1 600 A03 2GE	Kabelsteun voor 40 kabels
 1 600 A03 2GF	Kabelbindersteun
 1 600 A03 2GG	Kabelbinder 8 - 32 mm
 1 600 A03 2GH	Kabelbinder 16 - 63 mm



Het complete aanbod van **Bosch**-bevestigingselementen vindt u op www.bosch-pt.com.

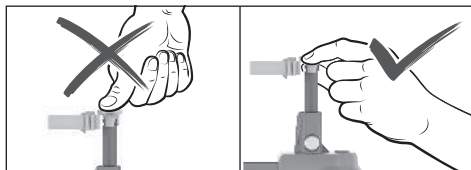
- **Gebruik uitsluitend bevestigingselementen die door Bosch worden aanbevolen voor uw elektrische gereedschap.** Het gebruik van ongeoorloofde bevestigingselementen kan het elektrische gereedschap beschadigen en letsel veroorzaken.

Voor bevestigingselementen van **kunststof** brengt u het smalle contactelement (**23**) aan (zie afbeelding E).

Voor bevestigingselementen van **staal** brengt u het standaard-contactelement (**17**) aan (zie afbeelding F). Schuif de magneetring (**24**) zijdelings over de punt van het contactelement en laat deze vergrendelen.

Plaats een bevestigingselement met de desbetreffende spijkerdoorlaatopening op het contactelement (**23**) resp. de magneetring (**24**).

- **Breng altijd slechts één enkel bevestigingselement aan.** Meerdere elementen op elkaar kunnen tot letsel of beschadigingen leiden.



- **Houd de handen bij het aanbrengen van het bevestigingselement altijd zijdelings van de monding. Richt de monding altijd van u of andere personen af. Druk het contactelement niet naar binnen. Houd uw vingers weg van de activeringsknop.** Door onverwacht activeren kan een spijker vrijkomen, wat tot verwondingen of beschadiging van het elektrische gereedschap kan leiden.

Druk het contactelement met aangebracht bevestigingselement op de ondergrond. Activeer de inslagbewerking zoals gebruikelijk.

Diepteaanslag instellen

Stel de inslagdiepte met de schakelaar diepteaanslag (**20**) zodanig in dat de correcte waarde voor de afstand spijkerkop h_{NHS} wordt bereikt.



Spijker te diep: duw de schakelaar diepteaanslag (**20**) naar rechts.

Als de spijkers er nog steeds te diep worden ingeslagen, gebruik dan langere spijkers.



Spijker niet diep genoeg: duw de schakelaar diepteanslag **(20)** naar links. Als de spijkers er nog steeds niet diep genoeg worden ingeslagen, gebruik dan kortere spijkers.

Blokkeringen verwijderen/reset

Verwijder blokkeringen, wanneer de statusaanduiding **(2)** rood of oranje oplicht of wanneer de spijkers er niet meer correct worden ingeslagen.

- Verwijder de accu **(10)**. Maak het magazijn **(12)** leeg en neem dit weg. Verwijder het contactelement **(17)**.
- Controleer het magazijn **(12)** en verwijder vuil, resten en vreemde voorwerpen.
- Controleer het contactelement **(17)** en verwijder spijkers, spijkersplinters, resten of vreemde voorwerpen met de doorslagpen **(21)**. Let erop dat u hierbij het contactelement niet beschadigt.
- Plaats achtereenvolgens contactelement **(17)**, magazijn **(12)** en accu **(10)** weer.
- Druk op de toets **(15)** op de magazijnschuif **(14)** en schuif deze in de richting van de magazijnopening tot deze vastklikt.
- Schakel het elektrische gereedschap in.
- Druk 5 s lang op de toets Reset **(4)**, totdat de statusaanduiding **(2)** gaat knipperen.
- Duw het contactelement **(17)** tegen een houtblok o.i.d. en druk op de activeringsknop **(6)**. Daardoor kan de motor de slagstempel in de juiste positie bewegen.
- Als nog een fout werd vastgesteld, keert het elektrische gereedschap niet terug naar de normale modus, maar verschijnt de verdere fout op de statusaanduiding **(2)**.

Steunvoet demonteren

De steunvoet **(13)** maakt het gemakkelijker om het elektrische gereedschap haaks op een vlakke ondergrond uit te lijnen.

Voor werkzaamheden op een ongelijke ondergrond kunt u de steunvoet **(13)** demonteren. Schuif deze hiervoor naar achter toe van het magazijn **(12)** af.

Toestandsaanduidingen

Kleur statusaanduiding (2)	Betekenis/oorzaak	Oplossing
Groen	Het elektrische gereedschap is gereed voor gebruik.	–
Geel	Oververhittingsbeveiliging: motor of elektronica is te warm.	Laat het elektrische gereedschap afkoelen. Als motor en elektronica zich binnen de gebruikstemperatuur bevinden, keert het elektrische gereedschap automatisch naar de normale modus terug.
Blauw	Koubeveiliging: het elektrische gereedschap is te koud.	Laat het elektrische gereedschap in een warme omgeving op temperatuur komen. Als motor en elektronica zich binnen de gebruikstemperatuur bevinden, keert het elektrische gereedschap automatisch naar de normale modus terug.
Rood	Blokkering vastgesteld: de slagstempel kan niet terugkeren naar de juiste positie.	Verwijder de blokkering (zie „Blokkeringen verwijderen/reset“, Pagina 15).

Elektrisch gereedschap ophangen

Met de ophanghaak **(25)** kunt u het uitgeschakelde elektrische gereedschap aan een geschikte ophangvoorziening bevestigen.

Schroef de ophanghaak **(25)** met de meegeleverde schroef aan de behuizing van het elektrische gereedschap (zie afbeelding **G**).

- Controleer de ophanghaak **(25)** op eventuele beschadigingen of vervormingen. Gebruik de ophanghaak **(25)** niet, wanneer deze beschadigd, vervormd of niet meer vast aan het elektrische gereedschap bevestigd is.
- Hang het elektrische gereedschap met de ophanghaak **(25)** aan een stabiele ophangvoorziening. Om beschadigingen of letsels te vermijden, mag de ophangvoorziening niet boven looppaden of directe werkbeelden aangebracht zijn.

De ophanghaak is uitsluitend voorzien voor het ophangen van het elektrische gereedschap inclusief gemonteerde accessoiren.

► **Gebruik nooit de ophanghaak als valbeveiligingsmiddel.**

Transport

Schakel het elektrische gereedschap voor het transporteren uit, vooral wanneer u ladders gebruikt of zich in een niet verwonde lichaamshouding verplaatst.

Vergrendel de activeringsknop met de ontgrendelingsschakelaar **(5)**. Draag het elektrische gereedschap op de werkplek uitsluitend aan de handgreep **(7)** en niet met ingedrukte activeringsknop **(6)**.

Gebruikersinterface

De gebruikersinterface dient:

- voor het in-/uitschakelen van het elektrische gereedschap
- voor de statusaanduiding van het elektrische gereedschap
- voor de accu-oplaadaanduiding
- voor de reset

Kleur statusaan- duiding (2)	Betekenis/oorzaak	Oplossing
Oranje	De motor is geblokkeerd: de slagstempel kan niet in de juiste positie worden bewogen.	Verwijder de blokkering (zie „Blokkingen verwijderen/reset“, Pagina 15).
Cyaanblauw	Overstroombeveiliging: de motor verbruikt te veel stroom.	Controleer het elektrische gereedschap op blokkering of sterke vervuiling en verwijder deze (zie „Blokkingen verwijderen/reset“, Pagina 15). Als de fout zich blijft voordoen, neem dan contact op met een erkende klantenservicewerkplaats voor elektrische gereedschappen van Bosch .
Magenta (3 seconden lang, daarna groen)	Onderhoud wordt aangeraden: te hoog foutpercentage (bijv. verbogen spijkers of onvoldoende indringdiepte)	Neem contact op met een erkende klantenservicewerkplaats voor elektrische gereedschappen van Bosch .
Wit	Elektronica- of sensorfout	Het elektrische gereedschap werd in de beveiligde toestand gezet en kan niet worden gebruikt. Neem contact op met een erkende klantenservicewerkplaats voor elektrische gereedschappen van Bosch .

Accu-oplaadaanduiding (3)	Capaciteit
Permanent licht 5 × groen	80–100 %
Permanent licht 4 × groen	60–80 %
Permanent licht 3 × groen	40–60 %
Permanent licht 2 × groen	20–40 %
Permanent licht 1 × groen	5–20 %
Knipperlicht 1 × groen	0–5 %

Onderhoud en service

Onderhoud en reiniging

► **Neem de accu vóór alle werkzaamheden aan het elektrische gereedschap (bijv. onderhoud, wisselen van accessoires, enz.) uit het elektrische gereedschap.** Bij per ongeluk bedienen van de aan/uit-schakelaar bestaat gevaar voor letsel.

► **Houd het elektrische gereedschap en de ventilatie-openingen altijd schoon om goed en veilig te werken.**

Was het elektrische gereedschap 2 jaar of langer ongebruikt opgeslagen, dan wordt onderhoud door een geautoriseerde servicedienst voor elektrische gereedschappen van **Bosch** aanbevolen.

Storingen verhelpen

Probleem	Oorzaak	Verhelpen
Elektrisch gereedschap reageert niet.	Geen of een lege accu geplaatst	Plaats een opgeladen accu.
	Accu en/of elektrisch gereedschap buiten de gebruikstemperatuur	Laat accu en elektrisch gereedschap op gebruikstemperatuur komen.
	Elektrisch gereedschap niet ingeschakeld	Schakel het elektrische gereedschap met de aan/uit-toets (1) op de gebruikersinterface in.
Geen inslagbewerking geactiveerd	≤ 2 spijkers in het magazijn (12)	Vul het magazijn (12) bij.
	Activeringsknop (6) vergrendeld	Duw de ontgrendelingsschakelaar (5) naar links om de activeringsknop (6) te ontgrendelen.
	Werkvolgorde niet correct uitgevoerd	Houd de juiste werkvolgorde aan: – Til het contactelement (17) van de ondergrond af. – Laat de activeringsknop (6) los. – Duw het contactelement haaks op de ondergrond.

Probleem	Oorzaak	Verhelpen
		– Druk binnen 2 seconden na het doordrukken van het contactelement op de activeringsknop.
Spijker zit niet diep genoeg.	Elektrisch gereedschap te koud	Laat het elektrisch gereedschap op bedrijfstemperatuur komen.
	Diepte aanslag verkeerd ingesteld	Duw de schakelaar diepte aanslag (20) naar links.
	Te lange spijker	Gebruik kortere spijkers. Let op de voor uw toepassing geschikte effectieve verankeringslengte h_{ef} .
	Ondergrond te hard	Gebruik alternatieve bevestigingsmethodes zoals bv. pluggen.
Spijker zit te diep.	Diepte aanslag verkeerd ingesteld	Duw de schakelaar diepte aanslag (20) naar rechts.
	Te korte spijker	Gebruik langere spijkers. Let op de voor uw toepassing geschikte effectieve verankeringslengte h_{ef} .
	Ondergrond te zacht	Gebruik alternatieve bevestigingsmethodes zoals bv. pluggen.
Spijker wordt verbogen of breekt.	Elektrisch gereedschap scheef op de ondergrond gezet	Zet het elektrische gereedschap haaks op de ondergrond. Bij een vlakke ondergrond gebruikt u de steunpoot (13) om uit te lijnen.
	Te lange spijker	Gebruik kortere spijkers. Let op de voor uw toepassing geschikte effectieve verankeringslengte h_{ef} .
	Ondergrond te hard	Bij beton met harde ingesloten voorwerpen probeert u de bevestiging op een andere plek. Anders gebruikt u alternatieve bevestigingsmethodes zoals bv. pluggen.
Spijker houdt niet in staal.	Stalen ondergrond te dun	Gebruik alternatieve bevestigingsmethodes zoals bv. schroeven.
Spijker komt niet uit contactelement of contactelement blijft in ingedrukte positie.	Blokkering in het contactelement (bv. door vreemde voorwerpen of vuil)	Verwijder de blokkering (zie „Blokkingen verwijderen/reset“, Pagina 15).
Te hoog foutpercentage	Ondergrond te hard	Gebruik alternatieve bevestigingsmethodes zoals bv. pluggen.
	Slagstempel versleten	Laat het elektrische gereedschap repareren door een erkende klantenservicewerkplaats voor gereedschappen van Bosch .
Spijkers glijden niet in het magazijn.	Magazijn vuil	Reinig het magazijn (12) , bv. met een penseel.

Klantenservice en gebruiksadvisies



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

Nederland

Tel.: (076) 579 54 54

Vermeld bij vragen en bestellingen van vervangingsonderdelen altijd het uit tien cijfers bestaande productnummer volgens het typeplaatje van het product.

Afvalverwijdering

Elektrische gereedschappen, accu's, accessoires en verpakkingen moeten op een voor het milieu verantwoorde wijze gerecycled worden.



Gooi elektrische gereedschappen, accu's en batterijen niet bij het huisvuil.

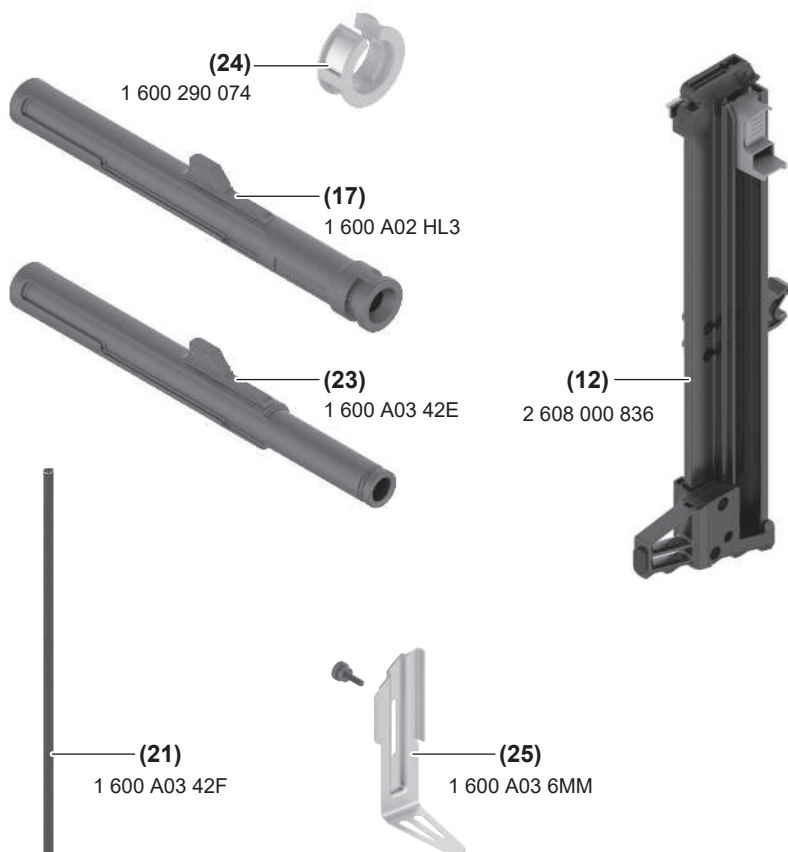
Alleen voor landen van de EU:

Afgedankte elektrische en elektronische apparaten of verbruikte accu's/batterijen moeten apart ingezameld en op een voor het milieu verantwoorde wijze afgevoerd worden. Maak gebruik van de hiervoor bestemde inzamelingsystemen. Een verkeerde afvoer kan vanwege mogelijk aanwezige gevaarlijke stoffen schadelijk voor het milieu en de gezondheid zijn.

Fabrieksgarantie



[https://www.bosch-pt.com/
guarantee/202601](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>