



BOSCH

Professional

HEAVY
DUTY

GGC 18V-12

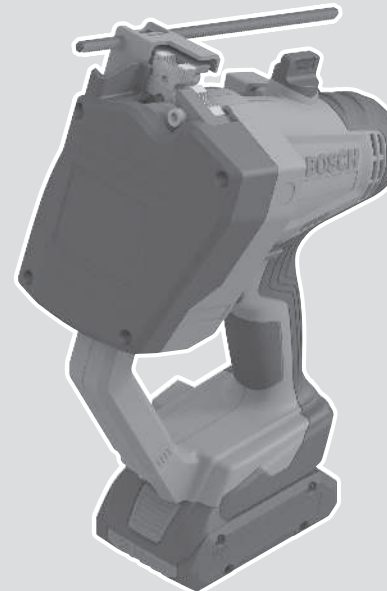
Robert Bosch Power Tools GmbH
70538 Stuttgart
GERMANY

www.bosch-pt.com

1 609 92A A3M (2025.09) 0 / 21



1 609 92A A3M

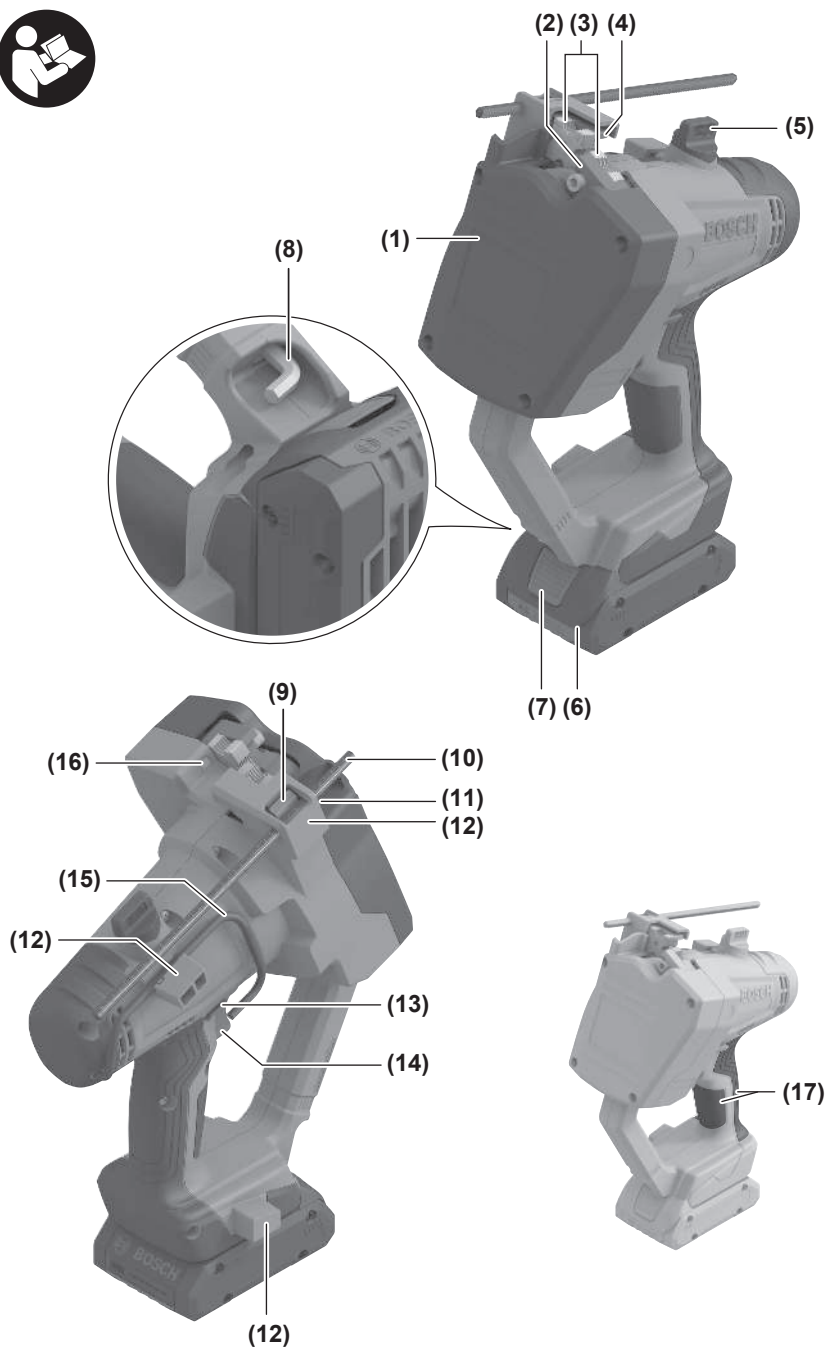


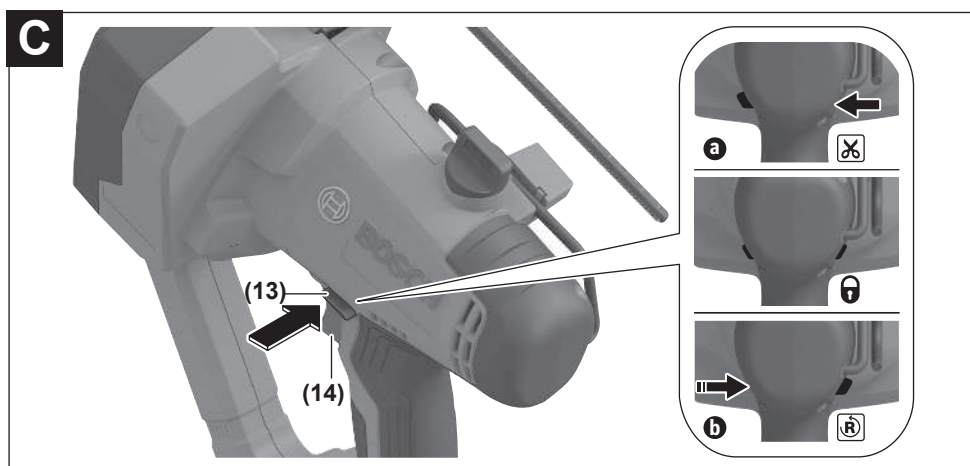
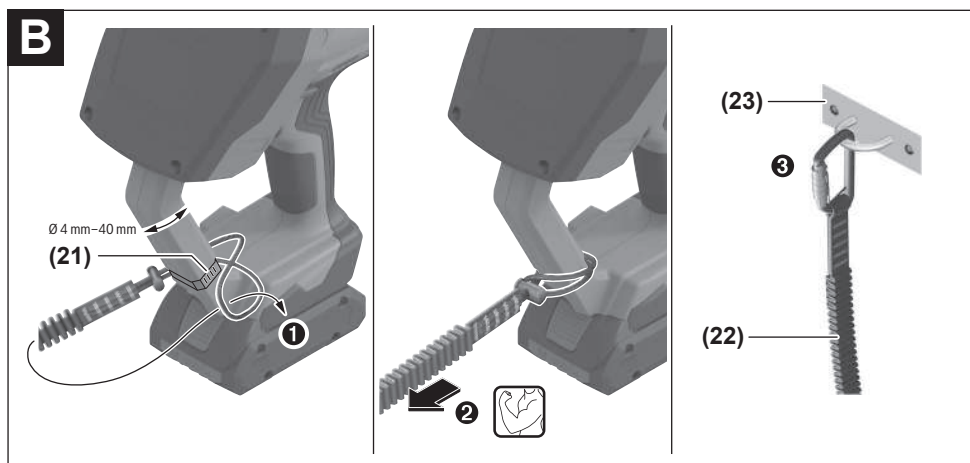
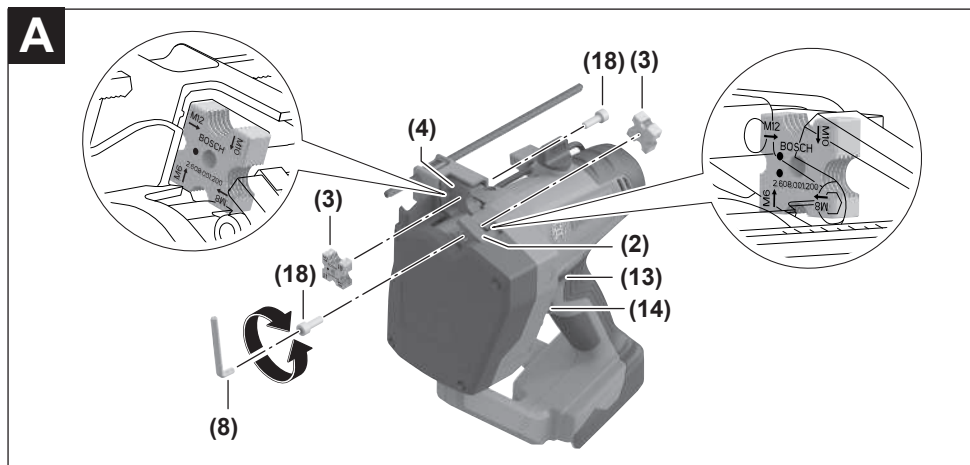
no Original driftsinstruks

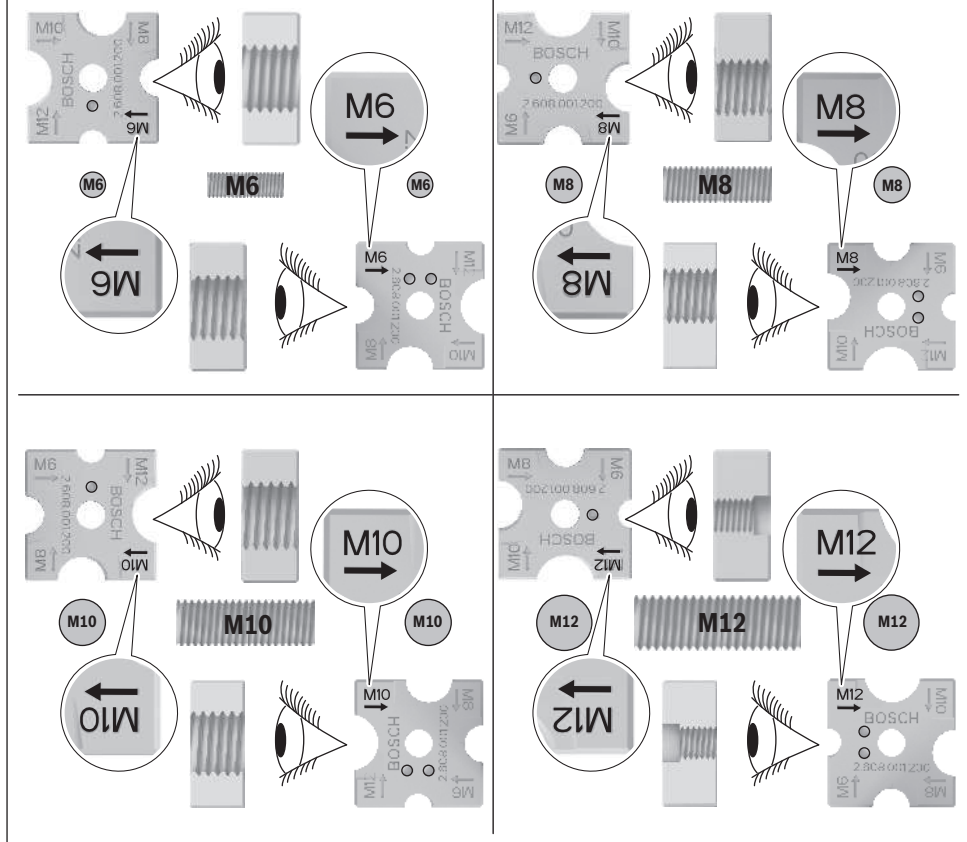
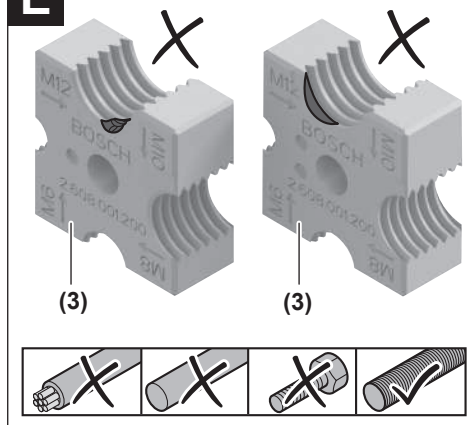
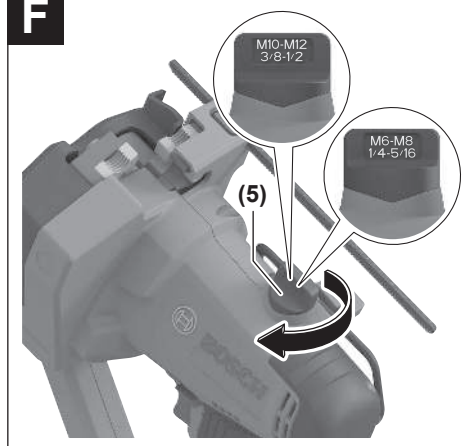


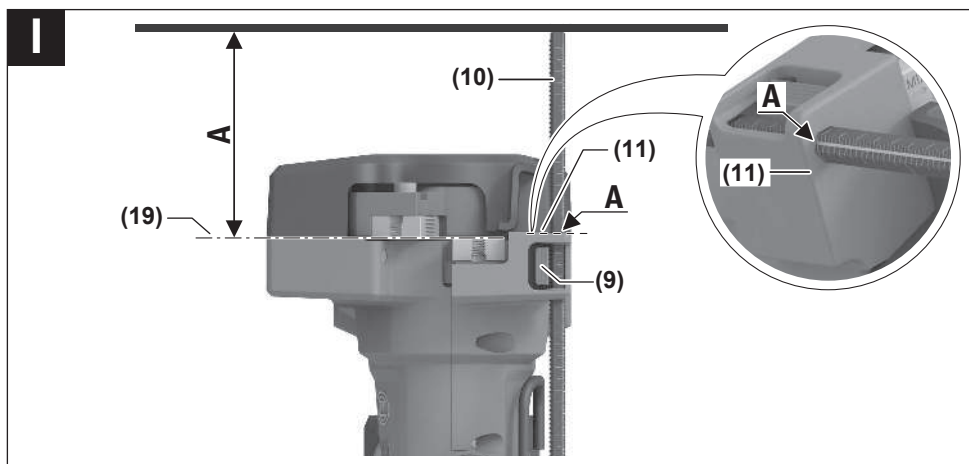
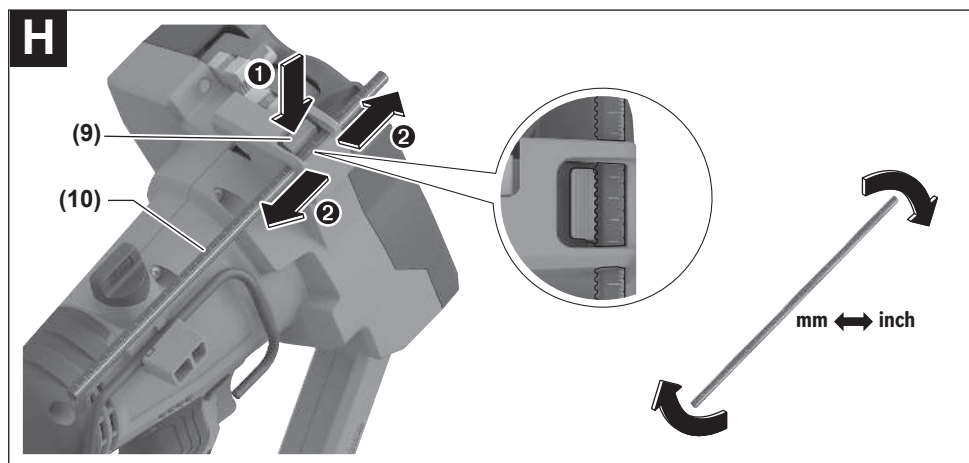
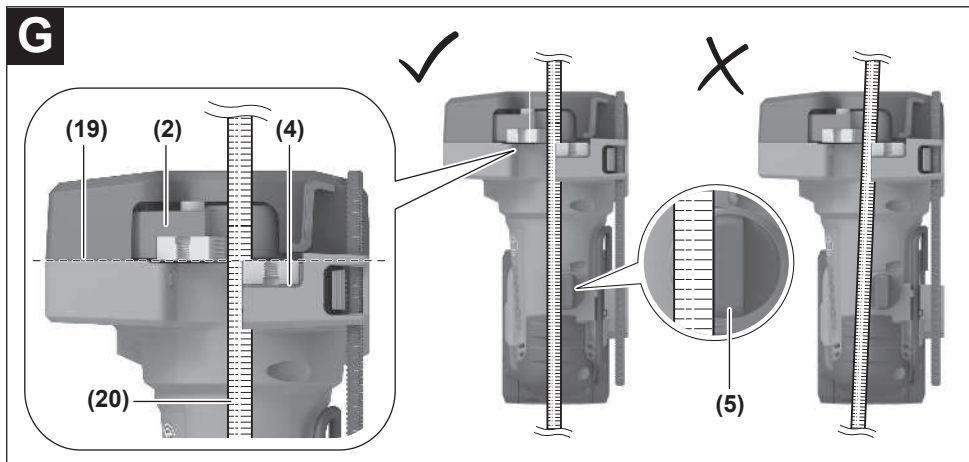
Norsk..... Side 9

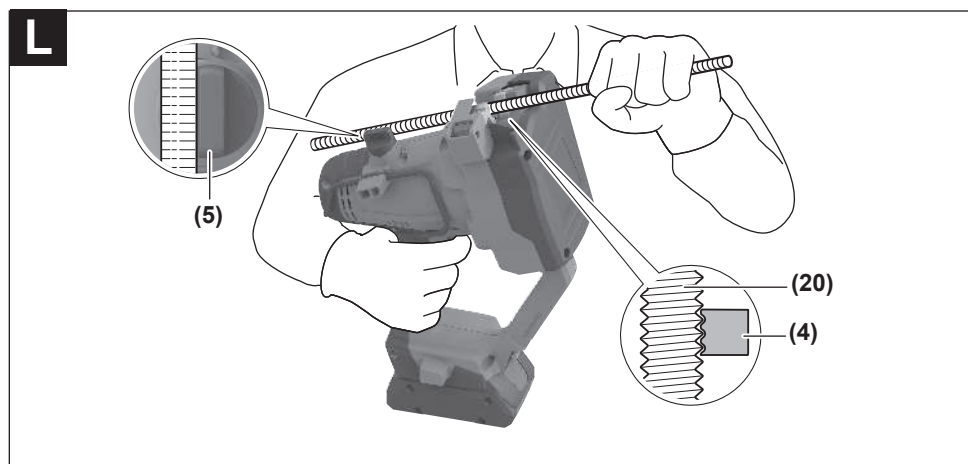
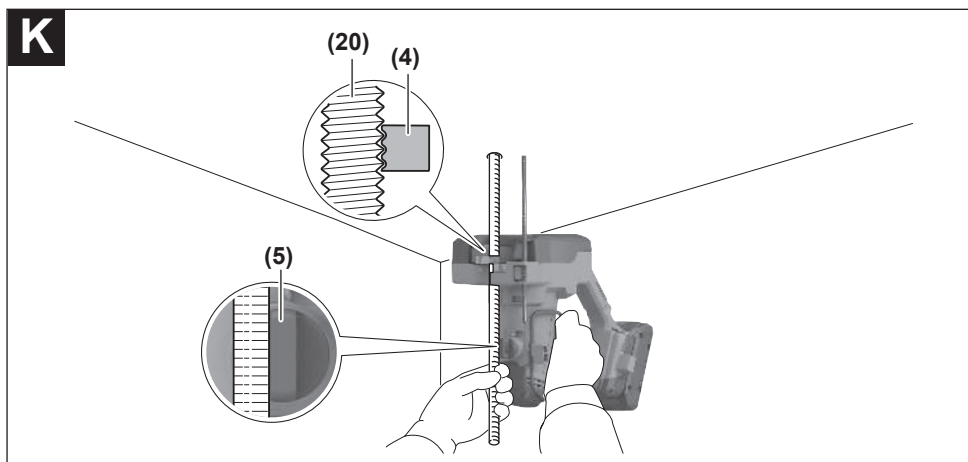
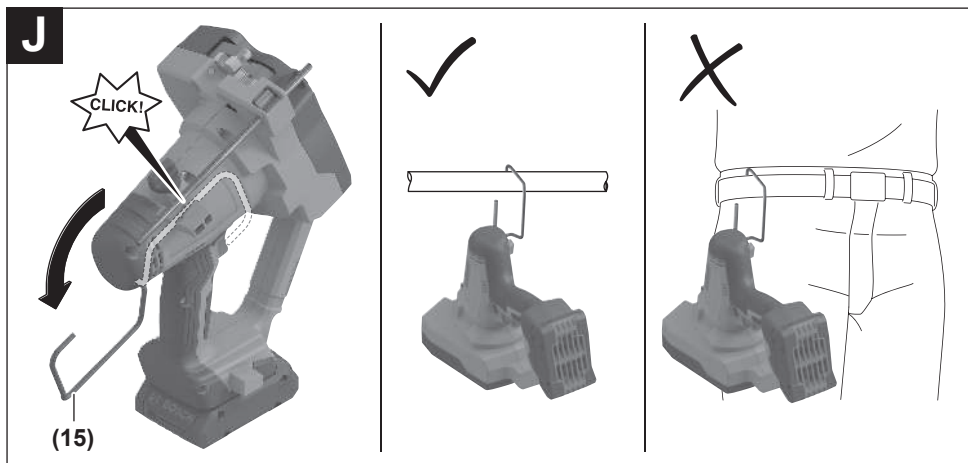


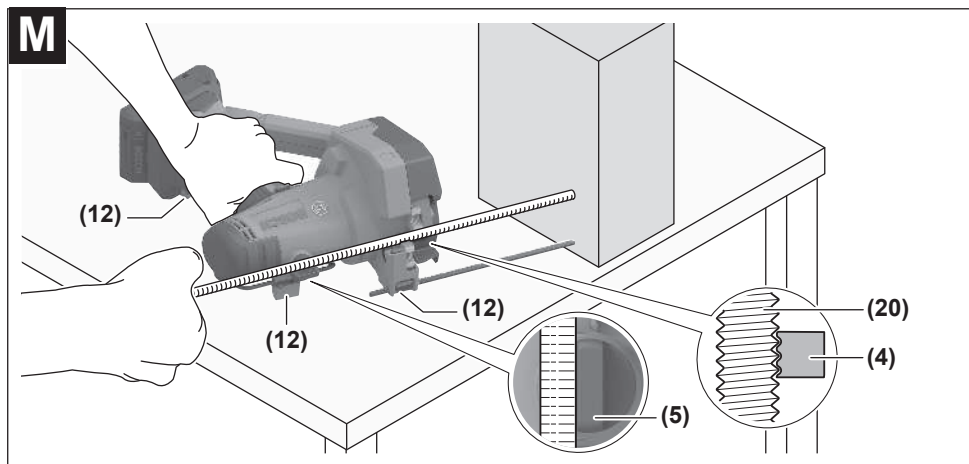




D**E****F**







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 personsaker 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 lekke 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.

Sikkerhetsinstruksjoner for håndholdte elektroverktøy ved bruk i opphøyd stilling

- ▶ **Når du bruker elektroverktøyet i en opphøyd stilling, må du følge verktøyprodusentens anbefalinger for å feste verktøyet og tilbehøret.** Bruk av ikke-anbefalte festemetoder eller -tilbehør kan øke risikoen for fall fra høyden, noe som kan føre til alvorlige skader på personer i omgivelsene.
- ▶ **Når du bruker elektroverktøyet i opphøyd arbeidsstilling, må du ikke montere tilbehør på verktøyet som kan føre til at lastekapasiteten [kg (lb(s))] til festeområdet overskrides.** Hvis massen til verktøyet, batteriet, tilleggsgdeler og tilbehøret overskrider den maksimale lastekapasiteten til

festeområdet til fallsikringen på elektroverktøyet, kan dette føre til et fall og gi alvorlige personsaker.

Sikkerhetsinstruksjoner for gjengestangkutter



Bruk vernebriller. Dermed beskyttes øynene dine mot materialpartikler.



Hold hendene unna knivene og bevegelige deler. Fingrene kan sette seg fast i skjæremekanismen og forårsake alvorlig skade.

- ▶ **Hold ansiktet i avstand fra skjæremekanismen.** Fragmenter av gjengestangen kan slynges av under kapping og kan forårsake skade.
- ▶ **Ikke arbeid på strømførende materiale, og hold elverktøyet i de isolerte grepsflatene.** Kontakt med strømførende materiale kan også sette metaldeler i apparatet under spenning og føre til elektrisk støt.
- ▶ **Bruk hansker når du arbeider med gjengestenger.** Kanter og spon på arbeidsstykket er skarpe og kan være varme umiddelbart etter bearbeiding.
- ▶ **Sikre arbeidsemnet.** Et arbeidsstykke som holdes fast med spenninnretninger eller en skrustikke, holdes sikrere enn med hånden.
- ▶ **For sikker bearbeiding av lange eller store gjengestenger kan elektroverktøyet plasseres på en horisontal overflate ved hjelp av støtteflatene.** Det må ikke spennes fast i en skrustikke eller festes på en arbeidsbenk.
- ▶ **Ikke plasser elektroverktøyet på spon fra arbeidsstykket.** Elektroverktøyet kan bli skadet og slutte å fungere som det skal.
- ▶ **Sørg alltid for et sikkert fotfeste, spesielt når du arbeider i en opphøyd stilling.** Hold gjengestangen godt fast under og etter kutting for å hindre at den kuttete gjengestangen faller ned. En kuttet gjengestang kan forårsake alvorlige personsaker.
- ▶ **Under arbeid i høyden må du sikre elektroverktøyet tilstrekkelig med fallsikringsmidler og passe på at ingen personer befinner seg under arbeidsområdet.** Bruk hodebeskyttelse under arbeid over hodehøyde. Da kan du unngå personsaker og materielle skader hvis elektroverktøyet utilsiktet skulle falle ned.
- ▶ **Det kan slippe ut damp ved skader på og ikke-forskriftsmessig bruk av batteriet.** Batteriet kan brenne eller eksplodere. Sørg for forsyning av friskluft, og oppsøk lege hvis du får besvær. 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 varme, f.eks. også mot langvarig sollys og ild, skitt, vann og fuktighet. Det er fare for eksplosjon og kortslutning.



Produktbeskrivelse og ytelseesspesifikasjoner



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 utviklet for kapping av gjengestag.

Illustrerte komponenter

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

- (1) Forsiden
- (2) Bevegelig holder
- (3) Knivsett (2x)
- (4) Stasjonær holder
- (5) Gjengeleder
- (6) Batteri^{a)}
- (7) Utløstast for batteri^{a)}
- (8) Unbrakonøkkel
- (9) Knapp for å justere dybdeanlegget
- (10) Dybdeanlegg
- (11) Referanseflaten til dybdeanlegget
- (12) Underlag (3 x)
- (13) Bryter (skjære, låse, åpne)
- (14) Utløserbryter
- (15) Opphengskrok
- (16) Arbeidslys
- (17) Håndtak (isolert grepsflate)
- (18) Skruer til knivsettet (2x)
- (19) Skjærelinje
- (20) Gjengestang^{b)}
- (21) Festeområde for fallsikring på elektroverktøyet
- (22) Fallsikring^{b)}
- (23) Fast anslagspunkt for fallsikring^{b)}

a) Dette tilbehøret inngår ikke i standard-leveransen.

b) Vanlig (inngår ikke i leveransen)

Tekniske data

Gjengestagkutter		GGC 18V-12
Artikkelnummer		3 601 JM8 0..
Nominell spenning	V=	18
Skjærekapasitet		
– Bløttstål		M 6 x 1 M 8 x 1,25 M 10 x 1,5 M 12 x 1,75
– Rustfritt stål		M 6 x 1 M 8 x 1,25 M 10 x 1,5
Mål (L x B x H)	mm	221 x 133 x 272
Vekt ^{a)}	kg	3,4
Anbefalt omgivelsestemperatur ved lading	°C	0 ... +35
Tillatt omgivelsestemperatur under drift ^{b)} og ved lagring	°C	-20 ... +50
Kompatible batterier		GBA18V... GBA 18V... ProCORE18V... EXPERT18V... EXBA18V... CORE18V...
Anbefalte ladere		GAL18... GAL 18... GAL 36... GAL12V/18... GAL 12V/18... GAX 18... EXAL18...

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 62841-1**.

Vanlig A-støynivå for elektroverktøyet: lydtrykknivå **83** dB(A); lydeffektnivå **91** dB(A). Usikkerhet K = **3** dB.

Bruk hørselvern!

Vibrasjon a_h (kontinuerlig vibrasjon), p_f (gjentatt støtvibrasjon) og usikkerhet K fastsatt i henhold til **EN 62841-1**:

$a_h = 1,1$ m/s², K = **1,5** m/s², $p_f = 210$ m/s² (K = **13** m/s²)

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 støytutslippet.

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.

Overlastbeskyttelse

Ved forskriftsmessig bruk kan ikke elektroverktøyet overbelast. Hvis belastningen er for høy eller batteritemperaturen overskrides, slår den seg av automatisk. Slå av elektroverktøyet og stopp arbeidet som førte til at elektroverktøyet ble overbelastet. Slå deretter på elektroverktøyet igjen for å starte arbeidsprosessen på nytt.

Merk: Overbelastningsbeskyttelsen aktiveres hvis du forsøker å kutte følgende typer gjengestenger.

- En gjengestang som er større enn størrelsen på knivene.
- En gjengestang som har høyere styrke enn skjærekapasiteten til elektroverktøyet tillater.

Overopphetingsbeskyttelse

Hvis elektroverktøyet overopphetes, slås det av automatisk. La elektroverktøyet avkjøles før du fortsetter arbeidet.

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-batterier 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 lysdiodene 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.

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 verktøy, osv.).** Det er fare for personskader hvis du trykker på av/p-bryteren ved en feiltagelse.
- ▶ **Før du setter batteriet inn i elektroverktøyet, må du alltid forsikre deg om at utløserbryteren (14) fungerer som den skal, og at den går tilbake til AV-stilling når den slippes opp.**

Montering av knivsettet (se bilde A-E)

Monter alltid knivene i riktig (3) retning og godt sikret. Feil eller løs installasjon kan føre til at knivene brekker, noe som kan føre til personskade fra flygende fragmenter (se bilde A).

Fjern eventuelle skarpe kanter fra knivsettet med en fil (3).

Bruk alltid et par knivsett (3). Denne består av et knivsett merket med en prikk og et knivsett merket med to prikker (se bilde D). Knivparet kan byttes mellom den (2)

bevegelige holderen og (4) den stasjonære holderen.

Kontroller at holderen (2) og (4) knivene (3) er helt åpen. Hvis dette ikke er tilfelle, setter du inn batteriet og trykker på (14) utløserknappen til lukkeren åpnes helt. Ta ut batteriet igjen.

Sett bryteren (13) i låseposisjon  (se bilde C).

Skru ut skruen (18) med medfølgende (8) umbrakonøkkelen.

Sett knivsettet (3) inn i holderen (2) i riktig (4) posisjon. Fest knivsettet (3) igjen med skruene (18).

Merk: Knivparet (3) kan bare skrues inn i elektroverktøyet hvis de merkede forsidene vender mot hverandre. Orienteringen av knivsettet må være i henhold til gjengestørrelsen som skal kuttes (se bilde D).

Bruk

- ▶ **Skift ut knivsettet (3) hvis skjærekantene er sprukket opp eller deformert. (se bilde E). Vær oppmerksom på**

ytterligere informasjon (se „Bytte ut knivsett“, Side 16).

- ▶ **Knivene (3) er ekstremt skarpe. Hold derfor alltid hendene unna skjærekanter og bevegelige deler. Ikke skjær korte arbeidsstykker der hendene dine kan komme i kontakt med knivene. Det er fare for alvorlige skader eller å kutte av lemmer.**
- ▶ **Sørg for at det er montert kniver (3) av riktig størrelse på elektroverktøyet, og at begge knivene er satt i riktig posisjon. Før du kutter må du kontrollere gjengestørrelsen, som er trykt på knivene.**
- ▶ **Før du aktiverer utløserbryteren, (14) må du sette inn gjengestaget slik at gjengene er på linje gjengene på den stasjonære kniven. Feil posisjonering av gjengene kan ødelegge knivene og forårsake personskader på grunn av fragmenter som slynges ut.**

Bruk med fallsikringsutstyr

- ▶ **Sikkerhetsanvisninger for bruk under arbeid i høyden.** Les sikkerhetsanvisningene og instruksene. Manglende overholdelse av anvisningene og instruksene kan medføre alvorlige personskader.
- ▶ **Les alle sikkerhetsanvisningene og instruksene for fallsikringsutstyret (22) og fallsikringsssystemet.** Manglende overholdelse av anvisningene og instruksene kan medføre alvorlige personskader.
- ▶ **Bruk alltid et fallsikringsssystem ved arbeidshøyde på 1,8 m og høyere.**
- ▶ **Fest kun verktøyet til faste, stabile forankringspunkter (f.eks. stillasstag).** Usikrede gjenstander som stiger, verktøykasser osv. kan ikke beskytte mot fall. Forankringspunktets bæreevne må være lik eller høyere enn bæreevnen til fallsikringsutstyret på elektroverktøyet.

Bæreevnen til festeområdet til fallsikringsutstyret på elektroverktøyet ^{A)}	6 kg (13.2 lbs)
Maksimal lengde på fallsikringsutstyret	1,1 m (3.6 ft)

A) Dette omfatter elektroverktøyet inkludert alle monterte deler og alt tilbehør.

Montere fallsikringsutstyret (se bilde B)

For å bruke fallsikringsssystemet fester du fallsikringsutstyret (22) på festeområdet til fallsikringsutstyret på elektroverktøyet (21). For fallsikringsutstyr med stropp legger du denne rundt festeområdet som vist på bildet B. Stram stroppen. Pass på at den ikke er vridd.

Informasjon om bruk

- Fallsikringen er beregnet brukt av kvalifiserte og fagkyndige personer.
- Fallsikringsutstyret må kun festes på det beregnede festeområdet for dette på elektroverktøyet.
- Du må ikke bruke noen andre deler på elektroverktøyet for å feste fallsikringsutstyret, og du må ikke foreta endringer på elektroverktøyet for å lage festeområder.

- Bruk bare fallsikringsutstyr med samme bæreevne som festeområdet til fallsikringsutstyret på elektroverktøyet, som er oppført over, eller høyere.
- Bruk bare fallsikringsutstyr med stropp i enden eller karabinkroker.
- Bruk fortrinnsvis fallsikringsutstyr med falldemping.
- Bruk utelukkende fallsikringsutstyr i henhold til ANSI ISEA 121:2018. Bruk ikke tau, liner, stålvaiere eller kabler som fallsikringsutstyr.
- Forviss deg om at fallsikringsutstyret er festet ordentlig i begge endene før du starter arbeidet i høyden.
- Bruk ikke fallsikringsutstyret på en måte som gjør at beskyttelsesdekslene, bryteren og låsemekanismene ikke fungerer som de skal.
- Bruk bare ett verktøy per fallsikringsutstyr.
- Bruk fallsikringen slik at elektroverktøyet beveger seg bort fra brukeren hvis det faller. Elektroverktøy som faller ned, svinger inn i fallsikringen ved fall. Dette kan føre til personskader eller tap av balanse.
- Ikke strekk i falldempende fallsikringsutstyr under bruk. Fallsikringsutstyr skal alltid brukes i ikke-utstrukket tilstand.
- Bruk ikke fallsikringsutstyret for å løfte elektroverktøyet eller trekke det opp.
- Bruk ikke fallsikringutstyret til personsikring.
- Skift ikke tilbehør mens du arbeider i høyden.
- Bruk bare tilbehør som er beregnet for arbeid i høyden og som er nevnt i denne bruksanvisningen.
- Pass på at fallsikringsutstyret er langt unna høyspenningsområder eller strømledninger. Ellers er det fare for elektrisk støt.
- Du må ikke endre festeområdet til fallsikringsutstyret på elektroverktøyet, og ikke bruke det på annen måte enn beskrevet i denne bruksanvisningen.
- Bruk ikke fallsikringen i nærheten av bevegelige deler. Fallsikringen kan sette seg fast, noe som kan føre til klemskader.
- Hold fallsikringsutstyret unna skarpe kanter, skjær, spon, gnister og annet som kan føre til skader.
- Unngå å vikle deg inn i fallsikringsutstyret.
- Ikke hold i fallsikringsutstyret eller festeområdet til fallsikringsutstyret når du bærer elektroverktøyet.
- Flytt elektroverktøyet fra den ene hånden til den andre bare når du er sikker på at du står stabilt.
- Forsøk ikke å fange et elektroverktøy som faller.
- Før bruk og etter et fall må du alltid inspisere festeområdet til fallsikringsutstyret og fallsikringsutstyret med hensyn til skader, for å sikre at det fungerer som det skal. Bruk ikke elektroverktøyet og fallsikringsutstyret ved skader (sprekker, skader i sømmene osv.), og ikke hvis det ikke fungerer som det skal. Skader på festeområdet til fallsikringsutstyret omfatter blant annet rissdannelse på plastdeler, sprekker, brudd og deformering.
- Hvis elektroverktøyet har falt i fallsikringen fra høyden, skal fallsikringen merkes og tas ut av den aktive driften.

- Hvis du bruker fallsikringsutstyr med utløsningsindikator og utløsningsindikatoren er synlig, kan heller ikke dette fallsikringsutstyret brukes.

Igangsetting

Bryter (se bilde C)

- **Sett alltid bryteren (13) i låst posisjon  når du ikke bruker elektroverktøyet.**
- **Sørg for at bryteren er i riktig posisjon før (13) bruk.**
- **Ikke bevege bryteren (13) når utløserbryteren er (14) aktivert. Dette kan skade elektroverktøyet.**

For å starte kutting setter du bryteren (13) på skjæreposisjon (posisjon **a**, ) og trykker på utløserbryteren (14). For å reversere bevegelsesretningen setter du bryteren (13) på reversposisjon (posisjon **b**, ) og holder bryteren i denne posisjonen mens du trykker på utløserbryteren. Når du slipper bryteren og utløserbryteren, skifter elektroverktøyet automatisk til låseposisjon . Når du kontinuerlig trykker på avtrekkeren, (14) går elektroverktøyet gjennom en hel syklus og stopper automatisk i helt åpen stilling. For å låse utløserbryteren (14) setter du bryteren (13) på låseposisjonen . I denne posisjonen kan utløserbryteren (14) ikke betjenes.

Merk: Ikke kutt gjengestangen i motsatt bevegelsesretning! Dette vil skade elektroverktøyet. Bruk elektroverktøyet kun i motsatt bevegelsesretning på tomgang og for å åpne (3) knivsettet helt.

Merk: Hvis du slipper utløserbryteren (14) etter kutting mens knivsettet åpnes og flytter bryteren (3) til revers posisjon, (13) vil knivsettet lukkes. De åpnes igjen når du trykker på utløserbryteren igjen.

Inn-/utkobling

Bruk gjengelederen til å stille størrelsen på (5) gjengestangen som skal kuttes. Dette bringer M6/M8 og M10/M12 støtteoverflaten for gjengestangen i riktig orientering.

Før du betjener utløserbryteren, sett inn gjengestangen (14) slik at gjengene samsvarer med gjengene til knivsettet (3) til den stasjonære (4) holderen. Feil innretning av gjengene kan føre til at knivsettet (3) bryter og forårsake personskade på grunn av utkastede fragmenter eller skade på gjengene til gjengestangen, noe som gjør det umulig å skru på en mutter. Før du skjærer, plasser gjengestangen i rett vinkel på skjærelinjen (19) (se bilde **G**) og sørg for at gjengestangen er i god kontakt med den tidligere justerte stangføringen. For å starte kutteprosessen sørg for at skiftebryteren (13) er i kutteposisjon (posisjon **a**, , se bilde **C**) og trykk utløserbryteren (14) kontinuerlig. Knivsettet på den bevegelige holderen overlapper (2) knivsettet på den stasjonære holderen og går (4) deretter tilbake. Hvis du slipper utløserbryteren (14) før du fullfører kuttet, vil knivene (3) stoppe.

Merk: Hvis du kutter en gjengestang av duktilt metall, for eksempel rustfritt stål, kan det oppstå grader ved kuttet. Fjern i så fall grader med en fil.

Autostopp-funksjon

Når du kontinuerlig trykker **(14)** på utløserbryteren, lukkes akslene **(4)** og **(2)** knivsettet **(3)** én gang før de går tilbake til helt åpen posisjon og deretter stopper. Slipp utløserbryteren **(14)** og trykk på den igjen for å starte neste skjæresekvens.

Oppbevaring av unbrakonøkkelen

Den medfølgende unbrakonøkkelen **(8)** kan oppbevares trygt på elektroverktøyet. For å fjerne unbrakonøkkelen, fjern batteriet og trekk ut unbrakonøkkelen. Etter bruk lagrer du unbrakonøkkelen tilbake i elektroverktøyet og setter inn batteriet.

Arbeidsllys

Arbeidslyet **(16)** gjør at arbeidsområdet kan belyses under ugunstige lysforhold.

Forsiktig: Ikke se rett inn i lampen!

Bare trekk lett i utløserbryteren **(14)** for å slå på arbeidslyet **(16)** uten å slå på motoren. Trykk utløserbryteren helt ned når du skjærer gjengestenger. Arbeidslyet tennes automatisk under drift. Lampen lyser så lenge utløserbryteren er trykket inn. Arbeidslyet vil slå seg av ca. 15 sekunder etter at du slipper utløserbryteren.

Gjengeleder (se bilde F–G)

For å gjøre nøyaktige kutt, plasser gjengelederen, **(5)** avhengig av diameteren på gjengestangen, som skal kuttes (M6/M8 eller M10/M12).

Før du kutter, plasser gjengestangen vinkelrett på skjærelinjen. **(19)** Pass på at gjengene på gjengestangen og gjengene til det stasjonære knivsettet går i inngrep (se bilde **K**). Pass også på at gjengestangen har god kontakt med begge overflater på stangføringen (se bilde **G**) og hold gjengestangen i denne posisjonen med et fast grep. Kutteprosessen skaper en reaksjonskraft som kan vippe gjengestangen. Å vippe gjengestangen kan føre til dårlig kuttevalitet, fastklemming av gjengestangen, skade på knivsettet eller gjengestangen. Hold derfor gjengestangen i retningen som er beskrevet under kutting.

Stille inn dybdeanlegget (se bilder H–I)

Bruk dybdeanlegget **(10)** hvis du ønsker å kutte gjengestenger av samme lengde eller hvis du ønsker å kutte gjengestenger med et definert overheng fra en overflate. Trykk på knappen **(9)** og sett inn dybdeanlegget. Pass på at den taggete siden av dybdeanlegget vender mot den taggete siden av nøkkelen. Dybdeanlegget **(10)** har to måleskalaer (millimeter og tommes). Du kan rotere dybdeanlegget **(10)** for å bruke ønsket skala. Juster verdien av ønsket lengde på dybdeanlegget **(10)** med referanseflaten til dybdeanlegget **(11)** (se bilde **I**). Slipp knappen for å låse dybdeanlegget **(9)**.

Ikke bær elektroverktøyet i dybdeanlegget **(10)**. Ellers kan elektroverktøyet falle og forårsake personskade og/eller skade på elektroverktøyet.

Arbeidshenvisninger

For tidlig avslutning av kutting

Forsøk aldri å tvinge elektroverktøyet av gjengestangen. Dette kan forårsake en uventet start, som kan føre til personskade eller skade på knivsettet **(3)** og elektroverktøyet.

Hvis du vil stoppe kuttet for tidlig, slipper du utløserbryteren **(14)**. Elektroverktøyet slår seg av. Sett skiftebryteren **(13)** i reversstilling (posisjon b, ) og hold den nede mens du betjener utløserbryteren **(14)** til gjengestangen er helt frigjort fra knivsettet **(3)** og elektroverktøyet stopper automatisk i helt åpen stilling.

Opphengskrok (se bilde J)

Med opphengskroken **(15)** kan du for eksempel hekte elektroverktøyet fast på en stige. For å gjøre dette, sving opphengskroken **(15)** utover.

Når du bruker elektroverktøyet, **(15)** brett hengekroken inn igjen til den klikker på plass.

Opphengskroken **(15)** er ikke egnet til å feste elektroverktøyet til en person (f.eks. i et belte). Heng aldri elektroverktøyet på et sted der det blåser eller på et potensielt ustabil underlag.

Kutting av festede gjengestenger (se bilde K)

Følg disse trinnene hvis du vil kutte en gjengestang som er permanent festet (f.eks. en gjengestang montert på taket eller veggen i en bygning).

Pass på at den gjengelederen **(5)** er justert for å matche størrelsen som skal kuttes og at knivsettet **(3)** er helt åpne.

Plasser elektroverktøyet slik at gjengestangen er mellom knivsettet. **(3)** Når den gjengestangen kommer i kontakt med den gjengelederen, **(5)** justerer de gjengen til den gjengestangen med den til den stasjonære knivsettet. Bruk din ledige hånd til å ta tak i delen av gjengestangen, da den kan falle av etter kutteprosessen. Hold elektroverktøyet med et fast grep og forvent reaksjonskrefter. Hold utløserbryteren **(14)** inne til kuttingen er fullført.

Du kan bruke dybdeanlegget **(10)** til å kutte gjengestangen til en definert avstand fra en overflate. Før du bringer dybdeanlegget **(10)** i kontakt med overflaten, sørg for at tuppen av dybdeanlegget **(10)** og fronten **(1)** av elektroverktøyet er fri for smuss. Ellers kan du skitne til overflaten.

Still inn dybdeanlegget til ønsket mål. **(10)** Plasser elektroverktøyet slik at tuppen av dybdeanlegget er i kontakt med overflaten som gjengestangen stikker ut fra og fortsett kutteprosessen som beskrevet ovenfor.

Kutting av løse gjengestenger (se bilde L–M)

For enkle jobber kan du kutte gjengestenger ved å holde elektroverktøyet i den ene hånden og styre gjengestangen som skal kuttes med den andre hånden. For å gjøre dette, fortsett som følger.

Pass på at den gjengelederen **(5)** er justert for å matche størrelsen som skal kuttes og at knivsettet **(3)** er helt åpne. Plasser elektroverktøyet slik at gjengestangen er mellom knivsettet. **(3)** Når den gjengestangen kommer i kontakt med den gjengelederen, **(5)** justerer de gjengen til den

gjengestangen med den til den stasjonære knivsettet. Husk at seksjonen vil falle ned etter kutteprosessen. Hold elektroverktøyet og gjengestangen med et fast grep og forvent reaksjonskrefter.

Hold utløserbryteren **(14)** inne til kuttingen er fullført. Ved kapping av lange gjengestenger eller store gjengestørrelser som er vanskelig å holde for hånd, plasser elektroverktøyet med sidestøttene **(12)** på en horisontal overflate (se bilde **M**).

Betjen elektroverktøyet med den ene hånden mens du tar godt tak i den gjengestangen som skal kuttes med den andre hånden. For å gjøre dette, fortsett som følger. Pass på at den gjengelederen **(5)** er justert for å matche størrelsen som skal kuttes og at knivsettet **(3)** er helt åpne. Plasser gjengestangen slik at den er mellom knivsettet. **(3)** Når den gjengestangen kommer i kontakt med den gjengelederen, **(5)** justerer de gjengen til den gjengestangen med den til den stasjonære knivsettet. Hold elektroverktøyet og gjengestangen med et fast grep og forvent reaksjonskrefter. Hold utløserbryteren **(14)** inne til kuttingen er fullført.

For å kutte løse gjengestenger til en forhåndsinnstilt lengde, utfør i tillegg følgende trinn. Still inn dybdeanlegget til ønsket mål. **(10)** Plasser en passende gjenstand slik at den berører **(10)** dybdeanlegget. Plasser en gjengestang til elektroverktøyet som beskrevet ovenfor, og sørg også for at den berører objektet. Vær forsiktig så du ikke flytter det plasserte objektet.

Oppbevaring av elektroverktøyet

Ta ut batteriet når du oppbevarer elektroverktøyet **(6)**.

Fjern støv fra knivsettet **(3)** og bevegelige deler.

Bytte ut knivsett

Et par knivsett består alltid av to kniver **(3)**, hvorav den ene er merket med en prikk og den andre med to prikker. Skift alltid ut slitte eller skadede knivsett parvis (se „Montering av knivsettet (se bilde **A-E**)“, Side 13).

Knivparet kan byttes mellom den **(2)** bevegelige holderen og **(4)** den stasjonære holderen.

Merk: Pass på at de to knivsettene **(3)** er orientert i henhold til størrelsen som skal kuttes (se bilde **D**). Et knivsett **(3)** for metriske gjengestørrelser har én skjærekant for hver gjengestørrelse. Dette er plassert på den merkede siden av knivsettet **(3)**. Knivsettet **(3)** kan bare skrues sammen i riktig posisjon, med de to merkede sidene mot hverandre.

Service og vedlikehold

Kundeservice og kundeveiledning

Norsk

Tel.: 64 87 89 50

Du finner lenken til våre serviceadresser og garantibetingelser på den siste siden.

Ved alle forespørsler og reserveringsbestillinger 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.



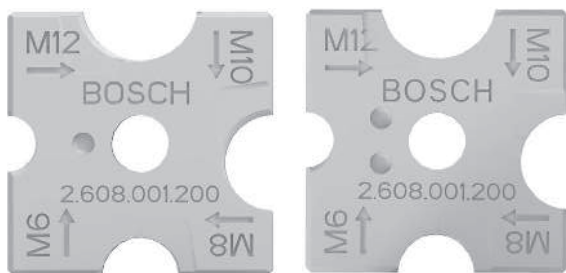
Elektroverktøy og batterier må ikke kastes i vanlig søppel!

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.



2 607 990 161



2 608 001 200

Legal Information and Licenses

Apache-2.0
CMSIS_5, v5.7.0

Copyright 2009-2020 Arm Limited. All rights reserved.
Licensed under the Apache License, Version 2.0
(the "License"); you may not use this file except in compliance with the License. You may obtain a copy of the License at
<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>
Unless required by applicable law or agreed to in writing, software distributed under the License is distributed on an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied. See the License for the specific language governing permissions and limitations under the License.

License Text
Apache License
Version 2.0, January 2004
<http://www.apache.org/licenses/>

TERMS AND CONDITIONS FOR USE, REPRODUCTION, AND DISTRIBUTION

1. Definitions.

"License" shall mean the terms and conditions for use, reproduction, and distribution as defined by Sections 1 through 9 of this document.

"Licensor" shall mean the copyright owner or entity authorized by the copyright owner that is granting the License.

"Legal Entity" shall mean the union of the acting entity and all other entities that control, are controlled by, or are under common control with that entity. For the purposes of this definition,

"control" means (i) the power, direct or indirect, to cause the direction or management of such entity, whether by contract or otherwise, or (ii) ownership of fifty percent (50%) or more of the outstanding shares, or (iii) beneficial ownership of such entity.

"You" (or "Your") shall mean an individual or Legal Entity exercising permissions granted by this License.

"Source" form shall mean the preferred form for making modifications, including but not limited to software source code, documentation source, and configuration files.

"Object" form shall mean any form resulting from mechanical transformation or translation of a Source form, including but not limited to compiled object code, generated documentation, and conversions to other media types.

"Work" shall mean the work of authorship, whether in Source or Object form, made available under the License, as indicated by a copyright notice that is included in or attached to the work (an example is provided in the Appendix below).

"Derivative Works" shall mean any work, whether in Source or Object form, that is based on (or derived from) the Work and for which the editorial revisions, annotations, elaborations, or other modifications represent, as a whole, an original work of authorship. For the purposes of this License, Derivative Works shall not include works that remain separable from, or merely link (or bind by name) to the interfaces of, the Work and Derivative Works thereof.

"Contribution" shall mean any work of authorship, including the original version of the Work and any modifications or additions to that Work or Derivative Works thereof, that is intentionally submitted to Licensor for inclusion in the Work by the copyright owner or by an individual or Legal Entity authorized to submit on behalf of the copyright owner. For the purposes of this definition, "submitted" means any form of electronic, verbal, or written communication sent to the Licensor or its representatives, including but not limited to communication on electronic mailing lists, source code control systems, and issue tracking systems that are managed by, or on behalf of, the Licensor for the purpose of discussing and improving the Work, but excluding communication that is conspicuously marked or otherwise designated in writing by the copyright owner as "Not a Contribution."

"Contributor" shall mean Licensor and any individual or Legal Entity on behalf of whom a Contribution has been received by Licensor and subsequently incorporated within the Work.

2. Grant of Copyright License. Subject to the terms and conditions of this License, each Contributor hereby grants to You a perpetual, worldwide, non-exclusive, no-charge, royalty-free, irrevocable copyright license to reproduce, prepare Derivative Works of, publicly display, publicly perform, sublicense, and distribute the Work and such Derivative Works in Source or Object form.

3. Grant of Patent License. Subject to the terms and conditions of this License, each Contributor hereby grants to You a perpetual, worldwide, non-exclusive, no-charge, royalty-free, irrevocable (except as stated in this section) patent license to make, have made, use, offer to sell, sell, import, and otherwise transfer the Work, where such license applies only to those patent claims licensable by such Contributor that are necessarily infringed by their Contribution(s) alone or by combination of their Contribution(s) with the Work to which such Contribution(s) was submitted. If You institute patent litigation against any entity (including a cross-claim or counterclaim in a lawsuit) alleging that the Work or a Contribution incorporated within the Work constitutes direct or contributory patent infringement, then any patent licenses granted to You under this License for that Work shall terminate as of the date such litigation is filed.

4. Redistribution. You may reproduce and distribute copies of the Work or Derivative Works thereof in any medium, with or without modifications, and in Source or Object form, provided that You meet the following conditions:

(a) You must give any other recipients of the Work or Derivative Works a copy of this License; and

(b) You must cause any modified files to carry prominent notices stating that You changed the files; and

(c) You must retain, in the Source form of any Derivative Works that You distribute, all copyright, patent, trademark, and attribution notices from the Source form of the Work, excluding those notices that do not pertain to any part of the Derivative Works; and

(d) If the Work includes a "NOTICE" text file as part of its distribution, then any Derivative Works that You distribute must include a readable copy of the attribution notices contained within such NOTICE file, excluding those notices that do not pertain to any part of the Derivative Works, in at least one of the following places: within a NOTICE text file distributed as part of the Derivative Works; within the Source form or documentation, if provided along with the Derivative Works; or, within a display generated by the Derivative Works, if and wherever such third-party notices normally appear. The contents of the NOTICE file are for informational purposes only and do not modify the License.

You may add Your own attribution notices within Derivative Works that You distribute, alongside or as an addendum to the NOTICE text from the Work, provided that such additional attribution notices cannot be construed as modifying the License. You may add Your own copyright statement to Your modifications and may provide additional or different license terms and conditions for use, reproduction, or distribution of Your modifications, or for any such Derivative Works as a whole, provided Your use, reproduction, and distribution of the Work otherwise complies with the conditions stated in this License.

5. Submission of Contributions. Unless You explicitly state otherwise, any Contribution intentionally submitted for inclusion in the Work by You to the Licensor shall be under the terms and conditions of this License, without any additional terms or conditions. Notwithstanding the above, nothing herein shall supersede or modify the terms of any separate license agreement you may have executed with Licensor regarding such Contributions.

6. Trademarks. This License does not grant permission to use the trade names, trademarks, service marks, or product names of the Licensor, except as required for reasonable and customary use in describing the origin of the Work and reproducing the content of the NOTICE file.

7. Disclaimer of Warranty. Unless required by applicable law or agreed to in writing, Licensor provides the Work (and each Contributor provides its Contributions) on an "AS IS" BASIS, WITHOUT

WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied, including, without limitation, any warranties or conditions of TITLE, NON-INFRINGEMENT, MERCHANTABILITY, or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. You are solely responsible for determining the appropriateness of using or redistributing the Work and assume any risks associated with Your exercise of permissions under this License.

8. Limitation of Liability. In no event and under no legal theory, whether in tort (including negligence), contract, or otherwise, unless required by applicable law (such as deliberate and grossly negligent acts) or agreed to in writing, shall any Contributor be liable to You for damages, including any direct, indirect, special, incidental, or consequential damages of any character arising as a result of this License or out of the use or inability to use the Work (including but not limited to damages for loss of goodwill, work stoppage, computer failure or malfunction, or any and all other commercial damages or losses), even if such Contributor has been advised of the possibility of such damages.

9. Accepting Warranty or Additional Liability. While redistributing the Work or Derivative Works thereof, You may choose to offer, and charge a fee for, acceptance of support, warranty, indemnity, or other liability obligations and/or rights consistent with this License. However, in accepting such obligations, You may act only on Your own behalf and on Your sole responsibility, not on behalf of any other Contributor, and only if You agree to indemnify, defend, and hold each Contributor harmless for any liability incurred by, or claims asserted against, such Contributor by reason of your accepting any such warranty or additional liability.

END OF TERMS AND CONDITIONS

BSD-3-Clause

Infineon TLE987x_DFP, v1.5.0

Copyright (c) 2015-2017, Infineon Technologies AG. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. Neither the name of the copyright holder nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

WARRANTY DISCLAIMER

This product contains Open Source Software components which underlie Open Source Software Licenses. Please note that Open Source Licenses contain disclaimer clauses. The text of the Open Source Licenses that apply are included in this manual under "Legal Information and Licenses".

Servicekontakte
Service Contacts
Contacts de Service
Contactos de Servicio



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

Garantiebedingungen
Guarantee Conditions
Conditions de Garantie
Condiciones de Garantía



<https://www.bosch-pt.com/guarantee/202507>