



PRO

GG18V-28LPS | GGS18V-28LS

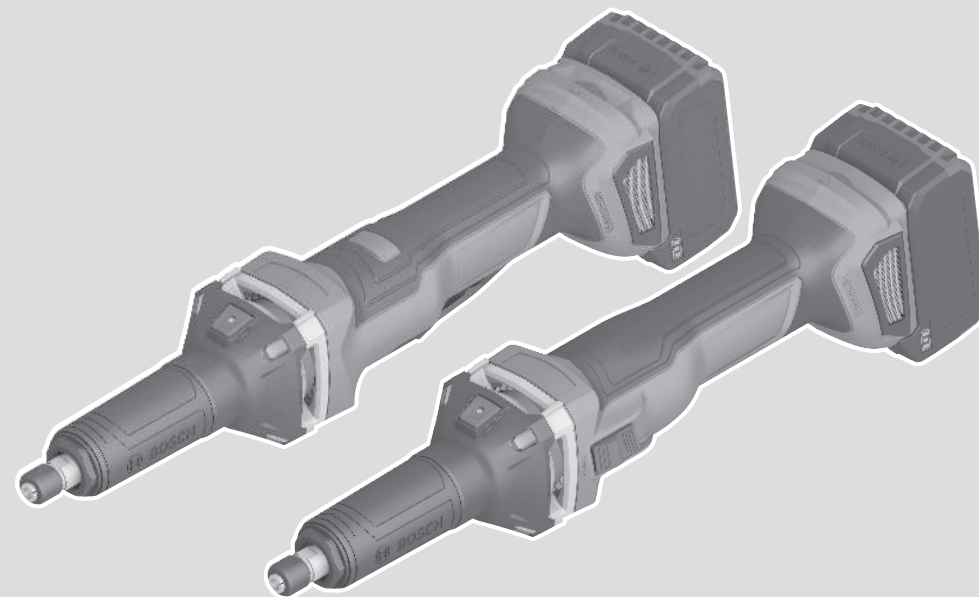
Robert Bosch Power Tools GmbH
70538 Stuttgart
GERMANY

www.bosch-pt.com

1 609 92A F7T (2026.04) 0 / 17



1 609 92A F7T

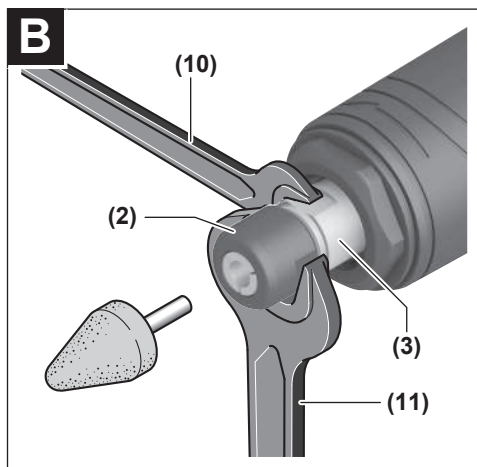
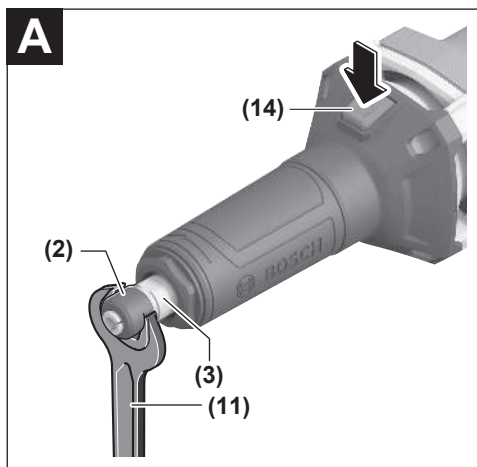
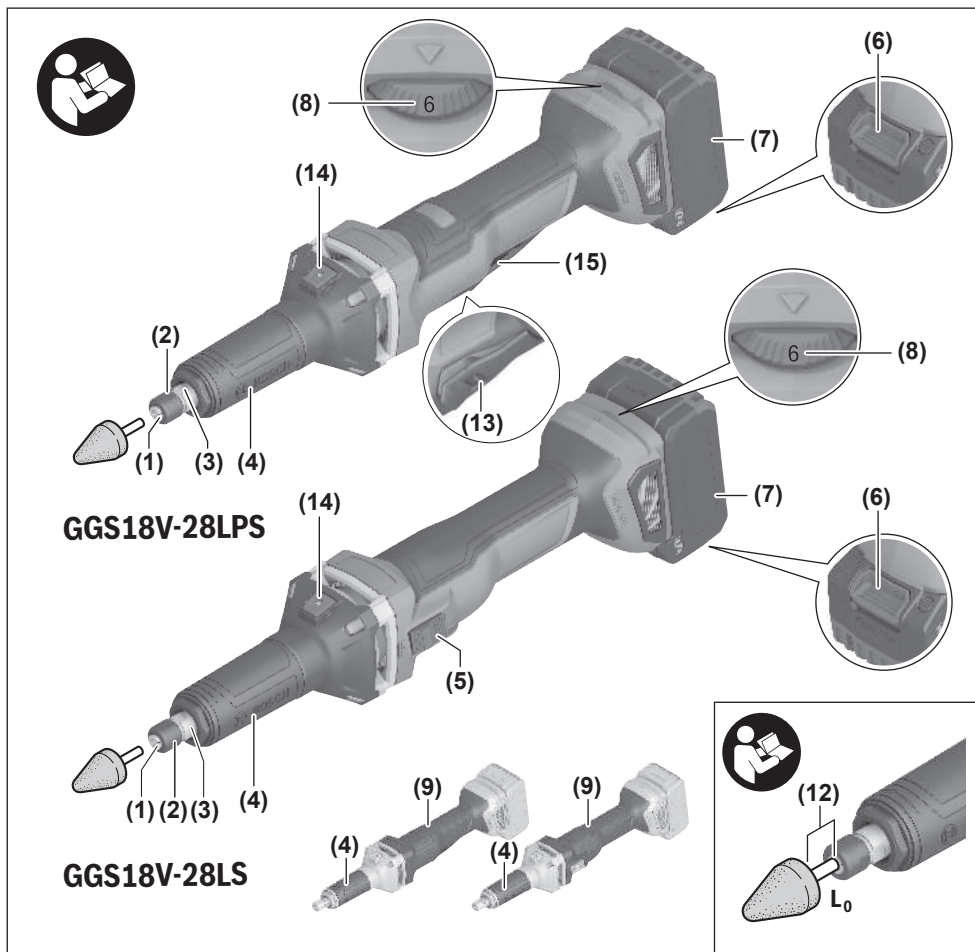


sq Manuali origjinal i përdorimit



Shqip..... Faqe 4





Shqip

Udhëzime sigurie

Udhëzime të përgjithshme sigurie për veglat elektrike

PARALAJMËRIM Lexoni të gjitha paralajmërimet e sigurisë, udhëzimet, ilustrimet dhe specifikimet e dhëna me këtë

vegël elektrike. Mosrespektimi i informacionit të sigurisë dhe udhëzimeve të mëposhtme mund të shkaktojë goditje elektrike, zjarr dhe/ose lëndime serioze.

Mbani të gjitha paralajmërimet dhe udhëzimet e sigurisë për referencë në të ardhmen.

Termi «vegël elektrike» i përdorur në udhëzimet e sigurisë i referohet si veglave elektrike që funksionojnë me energji nga rrjeti (me kablo) ashtu edhe veglave elektrike që funksionojnë me bateri (pa kablo).

Siguria në vendin e punës

- **Mbajeni zonën tuaj të punës të pastër dhe të ndriçuar mirë.** Rrëmuja ose zonat e pandriçuara të punës mund të çojnë në aksidente.
- **Mos punoni me veglën elektrike në ambiente potencialisht shpërthyes që përmbajnë lëngje, gazra ose pluhur të ndezshëm.** Mjetet elektrike krijojnë shkëndija që mund të ndezin pluhurin ose tymrat.
- **Mbani larg fëmijët dhe njerëzit e tjerë gjatë përdorimit të veglës elektrike.** Ju mund të humbni kontrollin e veglës elektrike nëse jeni të pavëmendshëm.

Siguria elektrike

- **Mbani veglat elektrike larg shiut ose lagështisë.** Hyrja e ujit në një vegël elektrike rrit rrezikun e goditjes elektrike.

Siguria e personave

- **Jini vigilentë, shikoni se çfarë po bëni dhe përdorni sens të përbashkët kur përdorni një vegël elektrike.** Mos përdorni asnjë vegël elektrike kur jeni të lodhur ose nën ndikimin e drogës, alkoolit ose ilaçeve. Një moment pakujdesie gjatë përdorimit të veglave elektrike mund të rezultojë në lëndime të rënda personale.
- **Vishni pajisje mbrojtëse personale dhe mbani gjithmonë syze sigurie.** Mbatja e pajisjeve mbrojtëse personale, si maska kundër pluhurit, këpucët e sigurisë që nuk rrëshqasin, helmata e sigurisë ose mbrojtja e dëgjimit, në varësi të llojit të veglës elektrike dhe përdorimit, zvogëlon rrezikun e lëndimit.
- **Shmangni ndezjen e paqëllimshme.** Sigurohuni që mjeti elektrik është i fikur, përpara se të lidheni me furnizimin me energji dhe/ose me baterinë, ta merrni ose ta mbani atë. Mbatja e veglës elektrike me gisht në çelës ose lidhja e saj me furnizimin me energji elektrike ndërsa është e ndezur mund të çojë në aksidente.

- **Hiqni veglat rregulluese ose çelësat përpara se të ndizni veglën elektrike.** Një mjet ose çelës në një pjesë rrotulluese të veglës mund të shkaktojë lëndim.
- **Shmangni qëndrimin e parregullt trupor.** Sigurohuni që të keni një bazë të sigurt dhe të mbani ekuilibrin tuaj në çdo kohë. Kjo ju jep kontroll më të mirë të veglës elektrike në situata të papritura.
- **Mbani veshur veshje të përshtatshme.** Mos vishni rroba të gjera ose bizhuteri. Mbani flokët dhe veshjet larg pjesëve të lëvizshme. Rrobat e gjera, bizhuteritë ose flokët e gjatë mund të kapen në pjesët e lëvizshme.
- **Nëse mund të instalohen pajisje për nxjerrjen dhe grumbullimin e pluhurit, ato duhet të lidhen dhe përdoren siç duhet.** Përdorimi i nxjerrjes së pluhurit mund të zvogëlojë rreziqet e pluhurit.
- **Mos u mashtroni duke shpërfillur rregullat e sigurisë së veglave elektrike, edhe nëse njiheni me veglën elektrike pas shumë përdorimesh.** Veprimi i pakujdesshëm mund të çojë në lëndime serioze brenda fraksioneve të sekondës.

Përdorimi dhe kujdesi i veglës elektrike

- **Mos e mbingarkoni veglën elektrike.** Përdorni veglën elektrike e cila është e destinuar për punën tuaj. Me veglën e duhur elektrike mund të punoni më mirë dhe më të sigurt në gamën e specifikuar të fuqisë.
- **Mos përdorni një vegël elektrike e cila ka çelës me defekt.** Një vegël elektrike që nuk ndizet ose fiket është e rrezikshme dhe duhet riparuar.
- **Hiqni spinën nga priza dhe/ose hiqni një bateri të ndashme përpara se të bëni ndonjë rregullim, të ndryshoni pjesët e bashkëngjijtjes ose të hiqni veglën elektrike.** Kjo masë paraprake do të parandalojë ndezjen aksidentale të veglës elektrike.
- **Ruani veglat e papërdorura elektrike larg fëmijëve.** Mos lejoni të përdorin veglën elektrike personat që nuk janë të njohur me veglën elektrike ose që nuk i kanë lexuar këto udhëzime. Veglat elektrike janë të rrezikshme kur përdoren nga persona pa përvojë.
- **Mirëmbani me kujdes veglat elektrike dhe aksesorët.** Kontrolloni nëse pjesët lëvizëse të funksionojnë siç duhet dhe që të mos bllokohen, nëse pjesët janë thyer ose dëmtuar në mënyrë të tillë që funksioni i veglës elektrike të dëmtohet. Riparoni pjesët e dëmtuara përpara se të përdorni pajisjen. Shumë aksidente shkaktohen nga mjetet elektrike të mirëmbajtura keq.
- **Mbani mjetet prerëse të mprehta dhe të pastra.** Veglat prerëse të mirëmbajtura siç duhet me tehe prerëse të mprehta kanë më pak gjasa të ngecin dhe janë më të lehta për t'u kontrolluar.
- **Përdorni veglat elektrike, aksesorët, veglat e futjes, etj. në përputhje me këto udhëzime.** Merrni parasysh kushtet e punës dhe punën që do të kryhet. Përdorimi i veglave elektrike për qëllime të ndryshme nga ato për të cilat janë të destinuara mund të çojë në situata të rrezikshme.

- **Mbani dorezat dhe sipërfaqet kapëse të thata, të pastra dhe pa vaj ose yndyrë.** Dorezat dhe sipërfaqet kapëse të rrëshqitshme nuk lejojnë funksionimin dhe kontrollin e sigurt të veglës elektrike në situata të paparashikuara.

Përdorimi dhe kujdesi i veglës me bateri

- **Karikoni bateritë vetëm me karikues të rekomanduar nga prodhuesi.** Një karikues i projektuar për një lloj baterie paraqet rrezik zjarri kur përdoret me bateri të tjera.
- **Përdorni vetëm bateritë e dhëna me veglat elektrike.** Përdorimi i baterive të tjera mund të çojë në lëndime dhe rrezik zjarri.
- **Mbajeni baterinë e papërdorur larg kapësëve, monedhave, çelësve, gozhdëve, vidave ose objekteve të tjera të vogla metalike, të cilat mund të shkaktojnë urë të kontakteve.** Një qark i shkurtër ndërmjet terminalëve të baterisë mund të shkaktojë djegie ose zjarr.
- **Nëse përdoret gabimisht, lëngu mund të rrjedhë nga bateria.** Shmangni kontaktin me të. Në rast kontakti aksidental, shpëljajeni me ujë. Nëse lëngu ju hyn në sy tuaj, kërkonte kujdes mjekësor shtesë. Rrjedhja e lëngut të baterisë mund të shkaktojë acarim ose djegie të lëkurës.
- **Mos përdorni një bateri të dëmtuar ose të modifikuar.** Bateritë e dëmtuara ose të modifikuara mund të sillen në mënyrë të paparashikueshme dhe të rezultojnë në zjarr, shpërthim ose rrezik lëndimi.
- **Mos e ekspozoni baterinë ndaj zjarrit ose temperaturave të larta.** Zjarri ose temperaturat mbi 130 °C mund të shkaktojnë shpërthim.
- **Ndiqui të gjitha instruksionet e karikimit dhe mos e karikoni paketën e baterisë ose veglën përtej diapazonit të temperaturave të specifikuara në instruksione.** Karikimi në mënyrë të papërshtatshme ose në temperatura përtej diapazonit të specifikuar mund të dëmtojë baterinë dhe rrit rrezikun për zjarr.

Shërbimi

- **Riparoni veglën tuaj elektrike vetëm tek specialistë të kualifikuar dhe vetëm me pjesë rezervë origjinale.** Kjo siguron që të ruhet siguria e veglës elektrike.
- **Mos iu bëni kurrë shërbim baterive të dëmtuara.** E gjithë mirëmbajtja e baterisë duhet të kryhet vetëm nga prodhuesi ose agjenti i autorizuar i shërbimit.

Udhëzime sigurie për të gjitha aplikimet

Paralajmërime të zakonshme sigurie për ashpërsim, smerilim ose gdhendje:

- **Kjo vegël elektrike është projektuar që të shërbejë si vegël fërkimi, smerilimi ose gdhendjeje.** Lexoni të gjitha paralajmërimet e sigurisë, instruksionet, ilustrimet dhe specifikimet e ofruara me këtë vegël elektrike. Mosndjekja e të gjitha udhëzimeve të renditura më poshtë mund të rezultojë në goditje elektrike, zjarr dhe/ose plagosje të rëndë.

- **Me këtë vegël elektrike nuk rekomandohet të bëhen punë të tilla si pastrimi me tel, lustrimi ose prerja tejprërtej.** Veprimet për të cilat ky mjet nuk është krijuar mund të krijojnë rrezeqe dhe lëndime fizike.
- **Mos përdorni aksesori të cilët nuk janë krijuar specifikkisht dhe nuk rekomandohen nga prodhuesi i mjetit.** Vetëm ngaqë një mjet mund të lidhet me këtë mjet me korrent nuk është garanci se do të punojë në mënyrë të sigurt.
- **Shpejtësia nominale e aksesoreve të fërkimit duhet të jetë të paktën e barabartë me shpejtësinë maksimale të shënuar në veglën me korrent.** Aksesorët e fërkimit që punojnë më shpejt se shpejtësia e tyre nominale mund të thyhen dhe të fluturojnë.
- **Diametri i jashtëm dhe trashësia e aksesorit duhet të jetë brenda kapacitetit të mjetit me korrent.** Aksesorët me përmasa të gabuara nuk mund të kontrollohen siç duhet.
- **Madhësia e aksit të rrotave, rrotëzat e fërkimit ose çdo aksesori tjetër duhet të puthitet mirë me aksin ose koletën e veglës me korrent.** Aksesorët që nuk përputhen me pjesën e montimit të mjetit me korrent do të humbasin ekuilibrin, do të dridhen tepër dhe mund të shkaktojnë humbje të kontrollit.
- **Rrotat e montuara në mandrinë, rrotëzat fërkuese, prerësit ose aksesorët e tjerë duhet të futen plotësisht në koletë ose mandrinë.** Nëse mandrina nuk mbahet siç duhet dhe/ose pjesa e dalë e rrotës është tepër e gjatë, rrota e montuar mund të lirohet dhe të dalë me shpejtësi të lartë.
- **Mos e përdorni një aksesori nëse është dëmtuar.** Para se ta përdorni, kontrolloni aksesorin, si për shembull disqet për të parë nëse kanë ciflosje ose plasaritje, rrotëzat fërkuese për të parë nëse janë ciflosur, grisur ose konsumuar tepër, furçën e telit për të parë nëse kanë tela të liruar ose të këputur. Nëse mjeti me korrent ose aksesori rrëzohet, kontrolloni për të parë nëse është dëmtuar ose instaloni një aksesori të padëmtuar. Pasi ta keni kontrolluar dhe të keni instaluar një aksesori, ju dhe personat pranë duhet të qëndroni larg planit të aksesorit rrotullues dhe ta vini mjetin në punë në shpejtësi maksimale pa ngarkesë për një minutë. Normalisht, aksesorët e dëmtuar thyhen gjatë kësaj prove.
- **Përdorni pajisje mbrojtëse personale.** Në varësi të punës, përdorni maskë, mbrojtëse fytyre ose syze sigurie. Sipas nevojës, vendosni maskë për pluhurin, kufje mbrojtëse, doreza dhe përparëse pune që mund t'i ndalojë copëzat e vogla gërryese ose copëzat e materialeve të punës. Syzet mbrojtëse duhet të jenë në gjendje të ndalojnë copëzat fluturuese që krijohen nga punët e ndryshme. Maska e pluhurit ose respiratori duhet të jetë në gjendje të filtrojë grimcat që krijohen nga puna juaj. Ekspozimi për kohë të gjatë ndaj zhurmës me intensitet të lartë mund të shkaktojë humbje të dëgjimit.
- **Mbajini personat rrotull në një distancë të sigurt nga vendi i punës.** Kushdo që futet në zonën e punës duhet

të vendosë pajisje personale mbrojtëse. Fragmentet e materialit të punës ose të një aksesori të thyer mund të fluturojnë dhe të shkaktojnë lëndime fizike edhe më larg vendit ku punohet.

- ▶ **Kapeni mjetin me korrent vetëm nga sipërfaqet e izoluarat të kapjes kur bëni ndonjë punë në të cilën aksesori prerës mund të prekë telat e fshehur.** Nëse aksesori prerës bie në kontakt me një tel me korrent, pjesët metalike të ekspozuara të mjetit me korrent mund të marrin korrent dhe t'i shkaktojnë operatorit goditje elektrike.
- ▶ **Kapni gjithnjë fort mjetin në dorë ose në duar gjatë vënies në punë.** Forca reaguese e motorit, ndërsa arrin shpejtësi të plotë, mund të bëjë që mjeti të përdridhet.
- ▶ **Përdorni kapëset për ta mbajtur materialin sa herë që është praktike. Kur materiali është i vogël, asnjëherë mos e kapni me njërin dorë dhe me dorën tjetër mjetin ndërsa është duke u përdorur.** Kapja e një materiali të vogël ju jep mundësi që të përdorni dorën ose duart për të kontrolluar mjetin. Materialet e rrumbullakëta, si upat ose tubat kanë prirjen të rrotullohen kur priten, dhe kjo mund të bëjë që puntaja të bllokohet ose të kërcejë drejt jush.
- ▶ **Mos e lini asnjëherë mjetin me korrent derisa aksesori të ketë ndaluar plotësisht.** Aksesori që rrotullohet mund të kapë sipërfaqen dhe të shkaktojë humbjen e kontrollit të mjetit me korrent.
- ▶ **Pas ndryshimit të puntave ose pasi të keni bërë rregullime, sigurohuni që dajda e koletës, mandrina ose ndonjë mjet tjetër rregullimi të jetë shtrënguar mirë.** Pajisjet e liruara të rregullimit mund të lëvizin papritur, duke shkaktuar humbje të kontrollit, dhe pjesët rrotulluese të liruara do të fluturojnë me forcë.
- ▶ **Mos e vini në punë mjetin me korrent ndërkohë që e mbani anash.** Kontakti padashur me aksesoren rrotullues mund t'ju kapë rrobat, duke e tërhequr aksesoren drejt trupit tuaj.
- ▶ **Pastrojini rregullisht hapësirat e ajrimit të mjetit me korrent.** Ventilatori i motorit tërheq pluhur brenda trupit dhe grumbullimi i tepërt i pluhurit të metalit mund të shkaktojë goditje elektrike.
- ▶ **Mos e vini mjetin me korrent në punë pranë materialeve të djegshme.** Shkëndijat mund t'i ndezin këto materiale.
- ▶ **Mos përdorni aksesore që kanë nevojë për ftohës të lëngshëm.** Përdorimi i ujit ose i ftohësve të tjerë të lëngshëm mund të shkaktojë goditje elektrike.

Goditja mbrapsht dhe paralajmërimet përkatëse

Goditja mbrapsht është një reagim i papritur ndaj kafshimit ose bllokimit të diskut rrotullues, diskut zmerilues, fuqës ose të ndonjë aksesori tjetër. Kafshimi ose bllokimi shkakton ndalim të papritur të aksesorit rrotullues, i cili në këmbim bën që mjeti me korrent të shkojë me forcë në mënyrë të pakontrolluar në drejtim të kundërt të rrotullimit të aksesorit.

Për shembull, nëse një disk bllokohet ose kafshohet nga materiali i punës, buza e diskut që futet te pika e kafshimit mund të dalë në sipërfaqe të materialit duke shkaktuar që disku të dalë ose të kërcejë me forcë. Disku ose mund të kërcejë operatorit, ose drejt tij, në varësi të drejtimin të lëvizjes së diskut në pikën e kafshimit. Gjithashtu disqet gërryese mund të thyhen në situata të tilla.

Goditja mbrapsht është pasojë e keqpërdorimit të mjetit dhe/ose e procedurave ose kushteve të gabuara të punimit, e cila mund të shmanget duke marrë masat parandaluese të mëposhtme.

- ▶ **Kapeni fort mjetin me korrent me të dyja duart dhe poziciononi trupin dhe krahun në mënyrë të tillë që t'u rezistoni forcave të goditjes mbrapsht.** Operatori mund të kontrollojë forcat e goditjes mbrapsht, nëse merren masa parandaluese të përshtatshme.
- ▶ **Bëni shumë kujdes kur punoni në cepa, anë të mprehta etj. Shmangni kërcimin dhe rrëshqitjen e aksesorit.** Cepat, anët e mprehta ose kërcimi kanë prirjen që të bllokojnë aksesoren rrotullues dhe të shkaktojnë humbje të kontrollit ose goditje mbrapsht.
- ▶ **Mos vendosni disk sharre me dhëmbë.** Këto thika krijojnë goditje mbrapsht të shpeshta dhe humbje të kontrollit.
- ▶ **Kalojeni gjithnjë puntun te materiali në të njëjtin drejtim në të cilin ana e prerjes del nga materiali (i cili është i njëjti drejtim në të cilin hidhen ciftat).** Kalimi i mjetit në drejtim të gabuar bën që ana e prerjes së puntos të ngrihet nga materiali dhe ta tërheqë mjetin në drejtim të këtij kalimi.
- ▶ **Kur përdorni lima rrotulluese, prerëse me shpejtësi të lartë ose prerëse prej karbidi tungsteni, fiksojeni gjithnjë mirë materialin.** Këto disqe kapen nëse marrin pak pjerrësi në fole, dhe mund të godasin mbrapsht. Kur lima rrotulluese, prerësja me shpejtësi të lartë ose prerësja prej karbidi tungsteni bllokohet, mund të kërcejë nga foleja dhe mund të humbni kontrollin e veglës.

Paralajmërimet sigurie specifike për punët me prerje dhe fërkim tejprerte

- ▶ **Përdorni vetëm lloje disqesh që rekomandohen për veglën tuaj me korrent dhe që janë vetëm për aplikimet e rekomanduara.** Për shembull: Mos fërkoni me pjesën anësore të diskut prerës. Disqet prerëse janë bërë për prerje anësore, ndaj forcat anësore që ushtrohen në këto disqe mund të bëjnë që ato të thyhen.
- ▶ **Për konet dhe tapat gërryese të filetuara përdorni vetëm mandrina disku të padëmtuara me flanhë pa relief që ka madhësinë dhe gjatësinë e duhur.** Mandrinat e përshtatshme ulin rrezikun e thyerjes.
- ▶ **Mos e "bllokoni" një disk prerës ose mos ushtrohi tepër presion. Mos u përpiqni të bëni prerje tepër të thellë.** Sforcimi i tepërt i diskut rrit ngarkesën dhe rrezikun që disku të përdridhet ose të thyhet te vendi i prerjes, si dhe rrezikun e goditjes mbrapsht ose të thyerjes së tij.
- ▶ **Mos e vendosni dorën në një vijë mbrapa diskut prerës.** Kur disku, në pikën e punës, lëviz larg dorës suaj,

goditja mbrapsht e mundshme mund ta shtyjë diskun dhe veglën drejtpërdrejt te ju.

- **Kur disku kafshohet, bllokohet ose kur e ndaloni një punë prerjeje për çfarëdo arsyeje, fikeni mjetin me korrent dhe mbajeni mjetin me korrent palëvizur derisa disku të ndalojë plotësisht. Mos u përipiqi asnjëherë ta hiqni diskun nga vendi i prerjes ndërkohë që disku është në lëvizje, përndryshe mund të ndodhë goditje mbrapsht.** Kontrolloni dhe merrni masa korrigjuese për të eliminuar shkakun e kafshimit ose bllokimit të diskut.
- **Mos e rifilloni punën e prerjes në material. Lëreni diskun të arrijë shpejtësi të plotë dhe futeni përsëri me kujdes te vendi i prerjes.** Disku mund të bllokohet, mund të dalë ose mund të godasë mbrapsht nëse mjeti me energji rindizet te materiali i punës.
- **Mbështetini panelet ose çdo material pune tepër të madh për të pakësuar rrezikun e kafshimit të diskut dhe goditjes mbrapsht.** Materialet e mëdha të punës kanë prirjen të marrin hark për shkak të peshës së tyre. Mbështetëset duhet të vendosen plotësisht poshtë materialit të punës pranë vijës së prerjes dhe pranë buzës së materialit në të dyja anët e diskut.

Udhëzime shtesë sigurie



Mbani syze mbrojtëse.



Vishni mbrojtje për dëgjimin. Ekspozimi ndaj zhurmës mund të shkaktojë humbje të dëgjimit.

- **Mos i prekni disqet e fërkimit derisa të jenë ftohur.** Disqet mund të nxehen shumë gjatë punës.
- **Sigurori pjesën e punës.** Një pjesë pune e mbajtur në një kapëse ose vizë mbahet më mirë sesa me dorën tuaj.
- **Kur punoni, mbajeni fort mjetin elektrik me të dyja duart dhe sigurohuni që të keni qëndrim të sigurt.** Vegla elektrik drejtohet në mënyrë më të sigurt me dy duar.
- **Vegla elektrike nuk është e përshtatshme për funksionim të palëvizshëm.** Për shembull, nuk duhet të fiksohet në një fiksues ose të ngjitet në një tavolinë pune.
- **Nëse bateria është dëmtuar ose përdoret në mënyrë jo të duhur, mund të dalin avuj. Bateria mund të digjet ose të shpërthejë.** Dilni në ajër të freskët dhe flisni me një mjek në rast se keni shqetësime. Avujt mund të irritojnë sistemin e frymëmarrjes.
- **Mos e modifikoni ose hapni baterinë.** Ekziston rreziku i një qarku të shkurtër.

Të dhënat teknike

Gur fresibël i drejtë	GG518V-28LS	GG518V-28LPS
Numri i artikullit	3 601 J2T 0..	3 601 J2T 1..

- **Bateria mund të dëmtohet nga objekte të mprehta të tilla si gozhdë ose kaçavida ose nga forca të jashtme.** Mund të ndodhë një qark i shkurtër i brendshëm dhe bateria mund të digjet, të nxjerë tym, të shpërthejë ose të mbinxehet.
- **Përdorni baterinë vetëm në produktet e prodhuesit.** Vetëm kështu mund të mbron baterinë nga mbingarkesat e rrezikshme.



Mbroni baterinë nga nxehtësia, p.sh. nga rrezet e vazhdueshme të diellit, zjarri, papastërtia, uji dhe lagështia. Ekziston rreziku i shpërthimit dhe i qarkut të

shkurtër.

Përkshkrimi i produktit dhe shërbimit



Lexoni të gjitha paralajmërimet dhe udhëzimet e sigurisë. Mosrespektimi i paralajmërimeve dhe udhëzimeve të sigurisë mund të rezultojë në goditje elektrike, zjarr dhe/ose lëndim serioz.

Ju lutemi vini re ilustrimet në pjesën e përparme të udhëzimeve të përdorimit.

Përdorimi në përputhje me qëllimin e duhur

Komponentët e shfaqur

Numërimi i komponentëve të paraqitur i referohet paraqitjes së veglës elektrike në faqen grafike.

- (1) Kollet
 - (2) Dado shtrënguese
 - (3) Boshti ku montohet pjesa smeriluese
 - (4) Qafë boshti cilindrike (me sipërfaqe të izoluar)
 - (5) Çelësi i ndezjes/fikjes (GG518V-28LS)
 - (6) Butoni i lirim të baterisë^{a)}
 - (7) Bateria^{a)}
 - (8) Rregullimi i parazgjedhjes së shpejtësisë së rrotullimit
 - (9) Dorezë (me sipërfaqe të izoluar)
 - (10) Çelës fiks bashkangjitur në boshtin e smerilimit^{a)}
 - (11) Çelës fiks bashkangjitur në dadon shtrënguese
 - (12) Dimensioni i boshtit të mbivendosur L₀
 - (13) Leva e lëshimit për çelësin e ndezjes/fikjes (GG518V-28LPS)
 - (14) Bllokimi i boshtit
 - (15) Çelësi i ndezjes/fikjes (GG518V-28LPS)
- a) **Këto pajisje shtesë nuk janë pjesë e dorëzimeve standarde.**

Gur fresibël i drejtë		GGs18V-28LS	GGs18V-28LPS
Tension nominal	V=	18	18
Shpejtësia e vlerësuar ^{A)}	min ⁻¹	28000	28000
Gama e vendosjes së numrit të rrotullimeve	min ⁻¹	8000–28000	8000–28000
Diametri maks. i kolletit	mm	8	8
Sipërfaqja kyçe mbi			
– Dado shtrënguese	mm	17	17
– Boshti ku montohet pjesa smeriluese	mm	15	15
Diametri i qafës së boshtit	mm	43	43
Diametri maks. i diskut të smerilimit	mm	50	50
Zgjatja maks. e boshtit L ₀	mm	10	10
Gjatësia maks. e brendshme e boshtit	mm	35	35
Elektronikë konstante		●	●
Parazgjedhja e shpejtësisë së rrotullimit		●	●
Fikja e goditjes mbrapsht		●	●
Siguresë mbrojtëse		●	●
Fillim i butë		●	●
Fren ndërprerës		●	●
Fikja e goditjes		●	●
Pesha ^{B)}	kg	1,4	1,5
Temperatura e rekomanduar e ambientit gjatë karikimit	°C	0...+35	0...+35
Temperatura e lejuar e ambientit gjatë funksionimit ^{C)} dhe gjatë ruajtjes	°C	–20...+50	–20...+50
Bateritë e rekomanduara		GBA18V... GBA 18V... ProCORE18V... EXPERT18V... EXBA18V... CORE18V...	GBA18V... GBA 18V... ProCORE18V... EXPERT18V... EXBA18V... CORE18V...
Karikuesit e rekomanduar		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) Matur në 20–25 °C me bateri **GBA 18V 5.0Ah**

B) Pa bateri (peshën e baterisë mund ta gjeni në www.bosch-professional.com)

C) Performancë e kufizuar në temperatura < 0 °C

Vlerat mund të ndryshojnë sipas produktit dhe i nënshtrohen kushteve të aplikimit dhe mjedisit. Informacione të mëtejshme në www.bosch-professional.com/wac.

Informacion mbi zhurmën/dridhjet

Vlerat e emetimit të zhurmës përcaktohen në përputhje me **EN IEC 62841-2-23**.

Niveli i matur i zhurmës A së pajisjes elektrike është normalisht: niveli i presionit të zërit **82 dB(A)**; niveli i fuqisë së zërit **90 dB(A)**. Pasiguria K = 3 dB.

Vendosni pajisje mbrojtëse për veshët!

Vlerat e dridhjeve a_h (dridhjet e vazhdueshme), p_r (dridhjet e përsëritura të goditjes) dhe pasiguria K e përcaktuar në përputhje me **EN IEC 62841-2-23**:

GGs18V-28LS

Smerilim sipërfaqësor (ashpërsim me diametër diskut të smerilimit) 25 mm):

a_h = **5,6 m/s²** (K = **1,5 m/s²**),

p_r = **163 m/s²** (K = **4 m/s²**)

Smerilim sipërfaqësor (ashpërsim me diametër diskut të smerilimit) 50 mm):

$a_h = 11,4 \text{ m/s}^2$ ($K = 1,5 \text{ m/s}^2$),
 $p_f = 653 \text{ m/s}^2$ ($K = 35 \text{ m/s}^2$)

GGGS18V-28LPS

Smerilim sipërfaqësor (ashpërsim me diametër diskut të smerilimit) 25 mm):

$a_h = 7,3 \text{ m/s}^2$ ($K = 1,5 \text{ m/s}^2$),
 $p_f = 229 \text{ m/s}^2$ ($K = 8 \text{ m/s}^2$)

Smerilim sipërfaqësor (ashpërsim me diametër diskut të smerilimit) 50 mm):

$a_h = 10,2 \text{ m/s}^2$ ($K = 1,5 \text{ m/s}^2$),
 $p_f = 354 \text{ m/s}^2$ ($K = 26 \text{ m/s}^2$)

Bluarja e fletëve të holla ose materialeve të tjera lehtësisht vibruese me një sipërfaqe të madhe mund të rezultojë në një vlerë të rritur të emetimit të zhurmës deri në 15 dB. Rritja e emetimeve të zhurmës mund të zvogëlohet duke përdorur dyshekë të përshtatshëm amortizues të rëndë. Rritja e emetimeve të zhurmës duhet të merret parasysh si gjatë vlerësimit të rrezikut të performancës së zhurmës ashtu edhe gjatë zgjedhjes së mbrojtjes së përshtatshme të dëgjimit.

Niveli i dridhjeve dhe vlera e emetimit të zhurmës të dhëna në këto udhëzime janë matur sipas një metode matëse të standardizuar dhe mund të përdoren për të krahasuar veglat elektrike me njëra-tjetrën. Ato janë gjithashtu të përshtatshme për një vlerësim paraprak të emetimeve të dridhjeve dhe zhurmës.

Niveli i dhënë i dridhjeve dhe vlera e emetimit të zhurmës përfaqësojnë aplikimet kryesore të veglës elektrike. Megjithatë, nëse vegla elektrik përdoret për përdorime të tjera, me mjete të ndryshme ose me mirëmbajtje të pamjaftueshme, niveli i dridhjeve dhe vlera e emetimit të zhurmës mund të ndryshojnë. Kjo mund të rrisë ndjeshëm emetimet e dridhjeve dhe zhurmës gjatë gjithë periudhës së punës.

Për një vlerësim të saktë të emetimeve të dridhjeve dhe zhurmës, duhet të merren parasysh edhe kohët kur pajisja është e fikur ose është në punë, por nuk është në përdorim. Kjo mund të reduktojë ndjeshëm emetimet e dridhjeve dhe zhurmës gjatë gjithë periudhës së punës.

Vendosni masa shtesë sigurie për të mbrojtur operatorin nga efektet e dridhjeve, të tilla si: mirëmbajtja e veglave dhe aksesorëve elektrikë, mbajtja e duarve të ngrohta, organizimi i proceseve të punës.

Bateria

Bosch shet vegla elektrike me bbateri dhe pa bateri. Nga paketimi mund të mësoni nëse me veglën tuaj elektrike është e përfshirë një bateri.

Karikoni baterinë

► **Përdorni vetëm karikuesit e listuar në të dhënat teknike.** Vetëm këta karikues janë përshtatur për baterinë Li-jon të përdorur në veglën tuaj elektrike.

Shënim: Bateritë Li-jon dorëzohen pjesërisht të karikuara për shkak të rregulloreve ndërkombëtare të transportit. Për të siguruar funksionimin e plotë të baterisë, karikoni plotësisht baterinë përpara përdorimit të parë.

Vendosni baterinë

Grëshqisni baterinë e karikuar në mbajtësen e baterisë derisa të klikojë në vend.

Hiqni baterinë

Për të hequr baterinë, shtypni butonin e lirim të baterisë dhe tërhiqeni baterinë. **Mos përdorni forcë.**

Bateria ka 2 nivele kyçjeje për të parandaluar që bateria të bjerë jashtë kur shtypet aksidentalisht butoni i lëshimit të baterisë. Për sa kohë që bateria është futur në veglën elektrike, ajo mbahet në pozicionin e saj nga një butoni.

Treguesi i nivelit të karikimit të baterisë

Shënim: Jo çdo lloj baterie ka një tregues të nivelit të karikimit.

LED-et jeshile të treguesit të statusit të karikimit të baterisë tregojnë statusin e karikimit të baterisë. Për arsye sigurie, pyetja për statusin e karikimit është e mundur vetëm kur vegla elektrike nuk është në gjendje pune.

Shtypni butonin e treguesit të statusit të karikimit ose , për të shfaqur statusin e karikimit. Kjo është e mundur edhe nëse hiqni baterinë.

Nëse asnjë LED nuk ndizet pas shtypjes së butonit të treguesit të statusit të karikimit, bateria është me defekt dhe duhet të zëvendësohet.

Lloji i baterisë GBA 18V... | GBA18V...



LED	Kapaciteti
Dritë e vazhdueshme 3 × e gjelbër	60–100 %
Dritë e vazhdueshme 2 × e gjelbër	30–60 %
Dritë e vazhdueshme 1 × e gjelbër	5–30 %
Dritë pulsuese 1 × e gjelbër	0–5 %

Lloji i baterisë ProCORE18V... | EXPERT18V... | EXBA18V... | CORE18V...



LED	Kapaciteti
Dritë e vazhdueshme 5 × e gjelbër	80–100 %
Dritë e vazhdueshme 4 × e gjelbër	60–80 %
Dritë e vazhdueshme 3 × e gjelbër	40–60 %
Dritë e vazhdueshme 2 × e gjelbër	20–40 %
Dritë e vazhdueshme 1 × e gjelbër	5–20 %
Dritë pulsuese 1 × e gjelbër	0–5 %

Zbulimi i rrezikut të defektit të baterisë

EXPERT18V... | EXBA18V...

LED-et e treguesve të statusit të karikimit të baterisë mund të tregojnë rrezikun e një defekti të baterisë përveç statusit të karikimit të baterisë.

Për të aktivizuar funksionin, shtypni dhe mbani shtypur butonin e treguesit të statusit të karikimit  për 3 sekonda. Analiza e baterisë sinjalizohet nga një dritë ndezëse në ekranin e statusit të karikimit të baterisë. Rezultati shfaqet në ekranin e statusit të karikimit të baterisë.

 **1 LED:** Bateria ka një rrezik të lartë për defekt.

Performanca dhe koha e funksionimit tashmë mund të reduktohen. Rekomandohet të zëvendësoni baterinë.

 **5 LED:** Bateria është në gjendje të mirë me rrezik të ulët defekti.

Ju lutemi vini re: Vlerësimi i rrezikut të defektit të baterisë funksionon në dy faza dhe ofron një vlerësim të thjeshtuar të gjendjes. Bateria ose është vlerësuar në gjendje të mirë ose ka një rrezik të shtuar të defekteve. Nuk shfaqet asnjë përqindje e gjendjes së baterisë.

Udhëzime për trajtimin optimal të baterisë

Mbroni baterinë nga lagështia dhe uji.

Ruani baterinë vetëm në një interval temperaturash nga -20 °C deri në 50 °C. Për shembull, mos e lini baterinë në makinë gjatë verës.

Herë pas here pastrojeni hapjet e baterisë me një furçë të butë, të pastër dhe të thatë.

Një kohë tepër e reduktuar pune pas karikimit tregon që bateria është konsumuar dhe ajo duhet të zëvendësohet.

Ndiqui udhëzimet e asgjësimit.

Montimi

► **Para se të kryeni ndonjë punë në veglën elektrike (p.sh. mirëmbajtje, ndryshim i veglave, etj.) hiqeni baterinë nga vegla elektrike.** Ekziston rreziku i lëndimit nëse çelësi i ndezjes/fikjes shtypet pa dashje.

Montimi i veglave të smerilimit duke përdorur një çelës dhe një bllokues boshti (shih figurën A)

► **Para se të kryeni ndonjë punë në veglën elektrike (p.sh. mirëmbajtje, ndryshim i veglave, etj.) hiqeni baterinë nga vegla elektrike.** Ekziston rreziku i lëndimit nëse çelësi i ndezjes/fikjes shtypet pa dashje.

► **Përdorni vetëm çelësa fiks të përshtatshëm dhe të padëmtuar (referojuni „Të dhënave teknike“).**

- Pastroni boshtin e bluarjes (3) dhe të gjitha pjesët që do të montoni.
- Shtypni bllokimin e boshtit (14) dhe rrotullojeni dadon shtrënguese (2) me dorë derisa të bllokohet.
- Mbani të shtypur bllokimin e boshtit dhe lirojeni dadon shtrënguese (2) me çelësin (11) duke e rrotulluar në drejtim antiorar.
- Futeni në boshtin shtrëngues të pjesës smeriluese derisa të fiksohet në kolletë (1).
- Shtypni bllokimin e boshtit (14) dhe shtrëngoni veglën shtesë në çelës (11) duke e rrotulluar në drejtim orar.

Rrotat smeriluese duhet të funksionojnë lirshëm sipas formës. Mos përdorni rrota smeriluese jo-rrethore, por zëvendësojini ato.

- **Mos e tërhiqni kurrë me forcë kolletën me dadon shtrënguese, për aq kohë sa nuk është e montuar një rrotë smerilimi.** Përndryshe kolliti mund të dëmtohet.
- **Përdorni vetëm kokë smeriluese me diametrin e duhur të boshtit.** Një kokë smeriluese, diametri i boshtit të së cilës nuk përshtatet me aksin e pajisjes elektrike (referojuni "Të dhënave teknike"), nuk mund të fiksohet mirë dhe dëmton pajisjen.
- **Vegla duhet të fiksohet në të paktën 50% të gjatësisë maksimale të mandrinës.** Duke përdorur dimensionin e lirë të boshtit L_0 mund të përcaktohet shpejtësia maksimale e lejuar e veglës nga specifikimet e prodhuesit. Ajo nuk duhet të jetë poshtë cilësisimit maks. të veglës së montuar.

Montoni mjetin e smerilimit me dy çelësa fiks (shiko figurën B)

- **Para se të kryeni ndonjë punë në veglën elektrike (p.sh. mirëmbajtje, ndryshim i veglave, etj.) hiqeni baterinë nga vegla elektrike.** Ekziston rreziku i lëndimit nëse çelësi i ndezjes/fikjes shtypet pa dashje.
- **Përdorni vetëm çelësa fiks të përshtatshëm dhe të padëmtuar (referojuni „Të dhënave teknike“).**
 - Pastroni boshtin e bluarjes (3) dhe të gjitha pjesët që do të montoni.
 - Mbani fort boshtin ku montohet pjesa smeriluese (3) me çelësin fiks (10) në vendin çelësit.
 - Lironi dadon shtrënguese (2) me çelësin fiks (11) duke e rrotulluar në drejtim antiorar.
 - Futeni në boshtin shtrëngues të pjesës smeriluese derisa të fiksohet në kolletë (1).
 - Mbani fort boshtin ku montohet pjesa smeriluese (3) me çelësin fiks (10) dhe shtrëngoni veglën që po montoni duke e rrotulluar çelësin (11) në drejtim orar.

Rrotat smeriluese duhet të funksionojnë lirshëm sipas formës. Mos përdorni rrota smeriluese jo-rrethore, por zëvendësojini ato.

- **Mos e tërhiqni kurrë me forcë kolletën me dadon shtrënguese, për aq kohë sa nuk është e montuar një rrotë smerilimi.** Përndryshe kolliti mund të dëmtohet.
- **Përdorni vetëm kokë smeriluese me diametrin e duhur të boshtit.** Një kokë smeriluese, diametri i boshtit të së cilës nuk përshtatet me aksin e pajisjes elektrike (referojuni "Të dhënave teknike"), nuk mund të fiksohet mirë dhe dëmton pajisjen.
- **Vegla duhet të fiksohet në të paktën 50% të gjatësisë maksimale të mandrinës.** Duke përdorur dimensionin e lirë të boshtit L_0 mund të përcaktohet shpejtësia maksimale e lejuar e veglës nga specifikimet e prodhuesit. Ajo nuk duhet të jetë poshtë cilësisimit maks. të veglës së montuar.

Nxjerrja e pluhurit/ashklave

Pluhuri nga materiale të tilla si boja me bazë plumbi, disa lloje druri, minerale dhe metali mund të jenë të dëmshëm për shëndetin. Prekja ose thithja e pluhurave mund të shkaktojë reaksione alergjike dhe/ose sëmundje të frymëmarrjes tek përdoruesi ose tek njerëzit pranë.

Disa pluhura si pluhuri i lisit ose i ahut konsiderohen kancerogjene, veçanërisht në kombinim me aditivë për trajtimin e drurit (kromat, konservues druri). Materiali që përmban asbest mund të përpunohet vetëm nga specialistë.

- Sigurohuni që vendi i punës të jetë i ajrosur mirë.
- Rekomandohet të vishni një maskë respiratore me filtër të klasës P2.

Ju lutemi, vini re rregulloret e zbatueshme në vendin tuaj për materialet që do të përpunohen.

- **Shmangni grumbullimin e pluhurit në vendin e punës.**
Pluhuri mund të ndizet lehtësisht.

Funksionimi

Instalimi

- **Përpara çdo përdorimi, sigurohuni që kolleta (1) dhe dadoja shtrënguese (2) nuk kanë asnjë dëm të dukshëm.**

Ndezja/fikja

GGG18V-28LS

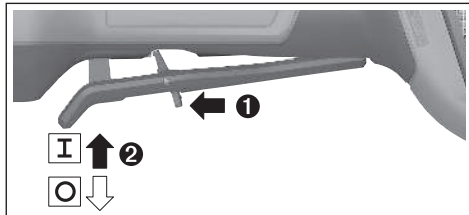
Për të filluar **përdorimin** e veglës elektrike, shtyjeni përpara çelësin e ndezjes/fikjes. **(5)**.

Për të **fiksuar** çelësin e ndezjes/fikjes **(5)**, shtypni pjesën e përparme të çelësit të ndezjes/fikjes **(5)** derisa të klikojë në vend.

Për të **fikur** pajisjen elektrike, lëshoni çelësin e ndezjes/fikjes **(5)** ose, nëse është i bllokuar, shtypni shkurtimisht pjesën e pasme të çelësit të ndezjes/fikjes **(5)** dhe më pas lëshojni.

Ndezja/fikja

GGG18V-28LPS



Për të filluar **përdorimin** e veglës elektrike, shtyjeni levën e lirim (13) përpara dhe më pas shtypni çelësin e ndezjes/fikjes **(15)** për lart.

Për të **fiksuar**, veglën elektrike, lëshoni çelësin e ndezjes/fikjes **(15)**.

Elektronikë konstante

Elektronika konstante e mban shpejtësinë pothuajse konstante në lëvizje boshe dhe nën ngarkesë dhe siguron performancë të qëndrueshme të punës.

Parazgjedhja e shpejtësisë së rrotullimit

Me rrotën rregulluese për parazgjedhjen e numrit të rrotullimeve **(8)** ju mund të zgjidhni gjithashtu paraprakisht shpejtësinë e kërkuar gjatë funksionimit.

Shpejtësia e kërkuar varet nga materiali që do të përpunohet dhe diametri i veglës së montuar. Ruani shpejtësinë maks. të lejuar të veglës.

Rrotë rregulluese pozicioni	Shpejtësia minimale (min ⁻¹)
1	8000
2	12000
3	16000
4	20000
5	23000
6	28000

Fikja e goditjes mbarshtë



Në rast se pajisja elektrike tërhiqet papritur, p.sh. nëse bllokohet gjatë frezimit, furnizimi me energji i motorit ndërpritet elektronikisht. Për të **rifilluar funksionimin**, zhvendoseni çelësin e ndezjes/fikjes **(5)/(15)** në pozicionin e fikur dhe ndizni sërish veglën elektrike.

Siguresë mbrojtëse

Siguresa mbrojtëse parandalon ndezjen e pakontrolluar të veglës elektrike pas një ndërprerjeje të rrymës elektrike.

Për të **rifilluar funksionimin**, zhvendoseni çelësin e ndezjes/fikjes **(5)/(15)** në pozicionin e fikur dhe ndizni sërish veglën elektrike.

Shënim: Nëse pajisja elektrike ndizet e fiket shumë shpejt, mund të ndodhë që të aktivizohet siguresa e mbrojtjes dhe pajisja mund të mos ndizet edhe nëse keni përdorur **(5)/(15)** çelësin e ndezjes/fikjes. Për ta rindezur pajisjen, vendosni çelësin e ndezjes/fikjes **(5)/(15)** në pozicionin e fikur dhe ndizeni edhe një herë nga fillimi.

Fillimi i butë

Fillimi i butë elektronik kufizon çift rrotullimin kur ndizet dhe rrit jetëgjatësinë e motorit.

Fren ndërprerës



Pajisja elektrike është e pajisur me sistemin e frenave Bosch, një frenim elektromekanik i patentuar kundër rrjedhjes. Kur fike ose furnizimi me energji elektrike ndërpritet, vegla smeriluese ndalon brenda pak sekondash. Kjo do të thotë një reduktim i kohës së ndalimit në krahasim me smeriluesit këndor pa frenim ndalues afërsisht 70% dhe mundëson që vegla elektrike të vihet më herët.

Shënim: Nëse efekti i frenimit zvogëlohet ndjeshëm, freni i lëvizjes ka dështuar. Vegla elektrik duhet të dërgohet menjëherë te shërbimi ndaj klientit; për adresat, shihni seksionin "Shërbimi ndaj klientit dhe këshilla për përdorim".

Fikja e goditjes

Fikja e goditjes e integruar fik pajisjen elektrike në momentin që ajo takon tokën pas një rrëzimi. Për të **rifilluar funksionimin**, zhvendoseni çelësin e ndezjes/fikjes **(5)** / **(15)** në pozicionin e fikur dhe ndizni sërish veglën elektrike.

Këshilla pune

- **Ruani veglat e smerilimit nga goditjet.**
- **Mos e sforconi aq shumë veglën elektrike sa të ndalojë.**
- **Pas ngarkesës së madhe, lëreni veglën elektrike të punojë bosh për disa minuta për të ftohur insertin e saj.**
- **Rrotat e smerilimit nxehen shumë gjatë punës. Mos i prekni përpara se te ftohen.**

Lëvizni rrotën e smerilimit me një forcë të barabartë para, në mënyrë që të arrini një rezultat optimal. Ushtrimi i forcës së tepërt zvogëlon performancën e pajisjes elektrike dhe konsumon më shpejt rrotën smeriluese.

Mirëmbajtja dhe servisi

Mirëmbajtja dhe pastrimi

- **Para se të kryeni ndonjë punë në veglën elektrike (p.sh. mirëmbajtje, ndryshim i veglave, etj.) hiqeni baterinë nga vegla elektrike.** Ekziston rreziku i lëndimit nëse çelësi i ndezjes/fikjes shtypet pa dashje.
- **Mbani të pastër fshesën me korrent dhe vendet e ventilimit për të punuar mirë dhe në mënyrë të sigurt.**

Shërbimi i klientit dhe këshilla për përdorim

Severna Makedonija

Tel.: 02/ 246 76 10

Linkun e adresave tona të servisit dhe kushtet e garancisë mund ti gjeni në faqen e fundit.

Ju lutemi jepni te të gjitha pyetjet dhe porositë e pjesëve të këmbimit me patjetër numrin 10-shifror të artikullit sipas tabelës së titit.

Asgjësimi

Veglat elektrike, bateritë, aksesorët dhe paketimi duhet të riciklohen në një mënyrë miqësore me mjedisin.

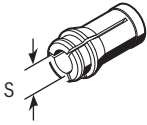


Mos i hidhni veglat elektrike dhe bateritë/ bateritë e rikarikueshme në mbeturinat shtëpiake!

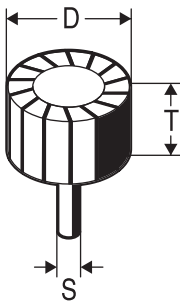
Vetëm për vendet e BE-së:

Pajisjet elektrike dhe elektronike ose bateritë e përdorura që nuk janë më të përdorshme duhet të grumbullohen veçmas dhe të hidhen në një mënyrë miqësore me mjedisin.

Përdorni sistemet e parashikuara të grumbullimit. Asgjësimi i gabuar mund të jetë i dëmshëm për mjedisin dhe shëndetin për shkak të substancave potencialisht të rrezikshme.



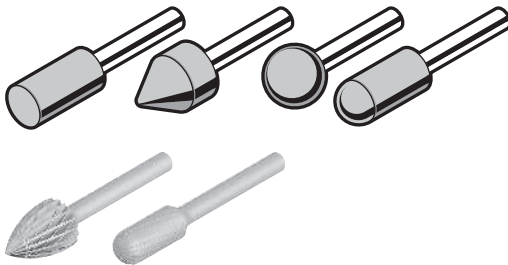
S	
3 mm	2 608 570 136
1/8"	2 608 570 139
6 mm	2 608 570 137
1/4"	2 608 570 140
8 mm	2 608 570 138

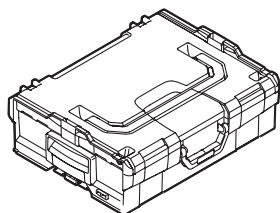


S	D	T	min⁻¹	
6 mm	15 mm	30 mm	36 000	2 608 620 034

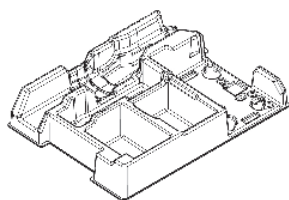


best **for Metal**





L-BOXX 136
1 605 438 1EM



6 082 850 7SL

Legal Information and Licenses

1- Open Source Components

1.1 - Infineon TLE Library - BSD 3-Clause

Copyright © 2015, 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:

Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

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.

Neither the name of the copyright holders 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 OWNER 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.

2- Warranty Disclaimer

This product contains Open Source Software components which underly 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
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>