



PRO

GNF18V-40

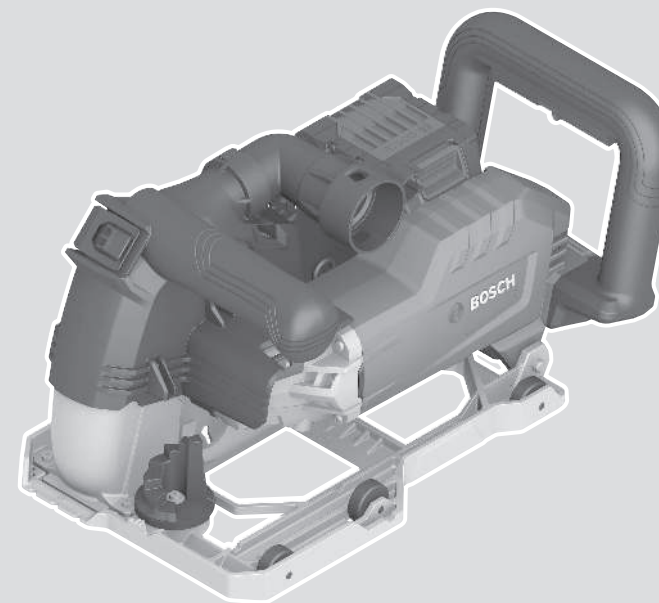
Robert Bosch Power Tools GmbH
70538 Stuttgart
GERMANY

www.bosch-pt.com

1 609 92A B60 (2026.07) 0 / 25



1 609 92A B60



ro Instrucțiuni originale



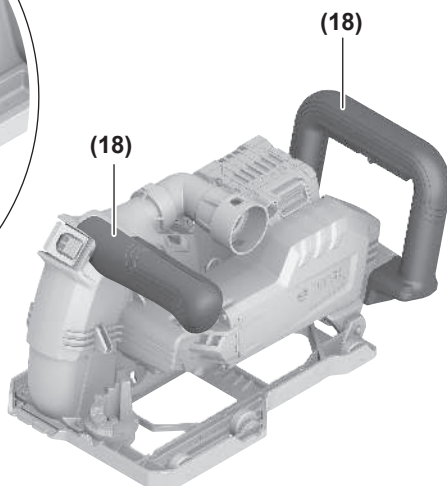
Română Pagina 7



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



GNF18V-40



GNF18V-40

A

B**C**

Română

Instrucțiuni de siguranță

Instrucțiuni generale de siguranță pentru scule electrice

⚠️ AVERTIS- MENT

Citiți toate avertizările,
instrucțiunile, ilustrațiile și
specificațiile puse la dispoziție

împreună cu această sculă electrică. Nerespectarea
instrucțiunilor menționate mai jos poate duce la
electrocutare, incendiu și/sau vătămări corporale grave.

**Păstrați toate indicațiile de avertizare și instrucțiunile în
vedere utilizărilor viitoare.**

Termenul "sculă electrică" folosit în indicațiile de avertizare
se referă la sculele electrice alimentate de la rețea (cu cablu
de alimentare) sau la sculele electrice cu acumulator (fără
cablu de alimentare).

Siguranța la locul de muncă

- ▶ **Mențineți-vă sectorul de lucru curat și bine iluminat.**
Dezordinea sau sectoarele de lucru neluminate pot duce
la accidente.
- ▶ **Nu lucrați cu sculele electrice în mediu cu pericol de
explozie, în care există lichide, gaze sau pulberi
inflamabile.** Sculele electrice generează scântei care pot
aprinde praful sau vaporii.
- ▶ **Nu permiteți accesul copiilor și al spectatorilor în
timpul utilizării sculei electrice.** Dacă vă este distrasă
atenția puteți pierde controlul.

Siguranță electrică

- ▶ **Feriți sculele electrice de ploaie sau umezeală.**
Pătrunderea apei într-o sculă electrică mărește riscul de
electrocutare.

Siguranța persoanelor

- ▶ **Fiți atenți, aveți grijă de ceea ce faceți și procedați
rațional atunci când lucrați cu o sculă electrică. Nu
folosiți scula electrică atunci când sunteți obosiți sau
vă aflați sub influența drogurilor, a alcoolului sau a
medicamentelor.** Un moment de neatenție în timpul
utilizării sculelor electrice poate duce la răniri grave.
- ▶ **Purtați echipament personal de protecție. Purtați
întotdeauna ochelari de protecție.** Purtarea
echipamentului personal de protecție, ca masca pentru
praf, încălțăminte de siguranță antiderapantă, casca de
protecție sau protecție auditivă, în funcție de tipul și
utilizarea sculei electrice, diminuează riscul rănilor.
- ▶ **Evitați o punere în funcțiune involuntară. Înainte de a
introduce ștecherul în priză și/sau de a introduce
acumulatorul în scula electrică, de a o ridica sau de a o
transporta, asigurați-vă că aceasta este oprită.** Dacă
atunci când transportați scula electrică țineți degetul pe
întrerupător sau dacă porniți scula electrică înainte de a o
racorda la rețeaua de curent, puteți provoca accidente.

- ▶ **Înainte de pornirea sculei electrice îndepărtați cleștii
de reglare sau cheile fixe din aceasta.** O cheie sau un
clește atașat la o componentă rotativă a sculei electrice
poate provoca răniri.
- ▶ **Nu vă întindeți pentru a lucra cu scula electrică.
Mențineți-vă întotdeauna stabilitatea și echilibrul.**
Astfel veți putea controla mai bine scula electrică în
situații neașteptate.
- ▶ **Purtați îmbrăcăminte adecvată. Nu purtați
îmbrăcăminte largă sau podoabe. Feriți părul și
îmbrăcăminte de piesele aflate în mișcare.**
Îmbrăcăminte largă, părul lung sau podoabele pot fi
prinse în piesele aflate în mișcare.
- ▶ **Dacă pot fi montate echipamente de aspirare și
colectare a prafului, asigurați-vă că acestea sunt
racordate și folosite în mod corect.** Folosirea unei
instalații de aspirare a prafului poate duce la reducerea
poluării cu praf.
- ▶ **Nu vă lăsați amăgiți de ușurința în operare dobândită
în urma folosirii frecvente a sculelor electrice și nu
ignorați principiile de siguranță ale acestora.**
Neglijența poate provoca, într-o fracțiune de secundă,
vătămări corporale grave.

Utilizarea și manevrarea atentă a sculelor electrice

- ▶ **Nu suprasolicitați scula electrică. Folosiți pentru
executarea lucrării dv. scula electrică destinată aceluia
scop.** Cu scula electrică potrivită lucrați mai bine și mai
sigur în domeniul de putere indicat.
- ▶ **Nu folosiți scula electrică dacă aceasta are
întrerupătorul defect.** O sculă electrică, care nu mai
poate fi pornită sau oprită, este periculoasă și trebuie
reparată.
- ▶ **Scoateți ștecherul afară din priză și/sau îndepărtați
acumulatorul dacă este detașabil, înainte de a executa
reglaje, a schimba accesorii sau a depozita scula
electrică.** Această măsură de prevedere împiedică
pornirea involuntară a sculei electrice.
- ▶ **Păstrați sculele electrice nefolosite la loc inaccesibil
copiilor și nu lăsați să lucreze cu scula electrică
persoane care nu sunt familiarizate cu aceasta sau
care nu au citit prezentele instrucțiuni.** Sculele
electrice devin periculoase atunci când sunt folosite de
persoane lipsite de experiență.
- ▶ **Întrețineți sculele electrice și accesoriile acestora.
Verificați alinierea corespunzătoare, controlați dacă,
componentele mobile ale sculei electrice nu se
blochează, sau dacă există piese rupte sau deteriorate
care să afecteze funcționarea sculei electrice. Înainte
de utilizare dați la reparat o sculă electrică
defectă/piesele deteriorate.** Cauza multor accidente a
fost întreținerea necorespunzătoare a sculelor electrice.
- ▶ **Mențineți bine dispozitivele de tăiere bine ascuțite și
curate.** Dispozitivele de tăiere întreținute cu grijă, cu
tăisuri ascuțite se înțepenesec în mai mică măsură și pot fi
conduse mai ușor.

- ▶ **Folosiiți scula electrică, accesoriile, dispozitivele de lucru etc. conform prezentelor instrucțiuni, ținând cont de condițiile de lucru și de activitatea care trebuie desfășurată.** Folosirea sculelor electrice în alt scop decât pentru utilizările prevăzute, poate duce la situații periculoase.
- ▶ **Mențineți mânerul și zonele de prindere uscate, curate și feriți-le de ulei și unsoare.** Mănerul și zonele de prindere alunecoase nu permit manevrarea și controlul sigur al sculei electrice în situații neașteptate.

Manevrarea și utilizarea atentă a sculelor electrice cu acumulator

- ▶ **Încărcați acumulatorii numai în încărcătoarele recomandate de producător.** Dacă un încărcător destinat unui anumit tip de acumulator este folosit la încărcarea altor tipuri de acumulator decât cele prevăzute pentru el, există pericol de incendiu.
- ▶ **Folosiiți numai acumulatorii special destinați sculelor electrice respective.** Utilizarea altor acumulatori poate duce la răni și pericol de incendiu.
- ▶ **Feriți acumulatorii nefolosii de agrafe de birou, monede, chei, cuie, șuruburi sau alte obiecte metalice mici, care ar putea provoca șuntarea bornelor.** Un scurtcircuit între bornele acumulatorului poate duce la arsuri sau incendiu.
- ▶ **În cazul utilizării greșite, se poate scurge lichid din acumulator; evitați contactul cu acesta. În cazul contactului accidental cu acesta, clătiți cu apă zona afectată. În cazul contactului lichidului cu ochii, consultați de asemenea un medic.** Lichidul scurs din acumulator poate produce iritații ale pielii sau arsuri.
- ▶ **Nu folosiți un acumulator sau o sculă electrică cu acumulator deteriorat sau modificat.** Acumulatorii deteriorați sau modificați pot avea un comportament imprevizibil care să ducă la incendiu, explozie sau să genereze risc de vătămări corporale.
- ▶ **Nu expuneți acumulatorul sau scula electrică la foc sau temperaturi excesive.** Expunerea la temperaturi mai mari de 130 °C poate duce la explozie.
- ▶ **Respectați toate instrucțiunile de încărcare și nu reincărcați acumulatorul sau scula electrică cu acumulator la temperaturi situate în afara domeniului de temperaturi specificat în instrucțiuni.** Încărcarea incorectă sau la temperaturi situate în afara domeniului de temperaturi specificat ar putea cauza deteriorarea acumulatorului și mări riscul de incendiu.

Întreținere

- ▶ **Încredințați scula electrică pentru reparare personalului de specialitate, calificat în acest scop, repararea făcându-se numai cu piese de schimb originale.** Astfel veți fi siguri că este menținută siguranța sculei electrice.
- ▶ **Nu întrețineți niciodată acumulatorii deteriorați.** Întreținerea acumulatorilor ar trebui efectuată numai de către producător sau de către furnizori de service autorizați de acesta.

Instrucțiuni de siguranță pentru mașina de debitat

- ▶ **Pentru scula electrică folosește numai discuri de tăiere diamantate.** Simplul fapt că accesoriul poate fi fixat pe scula electrică nu garantează utilizarea în siguranță a acestuia.
- ▶ **Nu utiliza discuri de tăiere diamantate segmentate la un unghi de degajare pozitiv.** Utilizarea unor astfel de discuri de tăiere diamantate poate crește riscul de rănire.
- ▶ **Nu utiliza discuri de tăiere diamantate segmentate cu un decalaj periferic mai mare de 10 mm.** Utilizarea unor astfel de discuri de tăiere diamantate poate crește riscul de rănire.
- ▶ **Turația admisă pentru discul de tăiere trebuie să fie cel puțin egală cu turația maximă specificată pe scula electrică.** Accesoriile cu o turație mai mare decât cea admisă se pot rupe și pot fi aruncate în toate părțile.
- ▶ **Discurile trebuie folosite numai pentru aplicațiile recomandate. De exemplu: nu șlefuiți cu partea laterală a unui disc de tăiere.** Discurile de tăiere sunt destinate șlefuirii periferice, exercitarea unor forțe laterale asupra acestor discuri putând duce la ruperea lor.
- ▶ **Folosește întotdeauna flanșe de prindere nedeteriorate, cu un diametru corespunzător discului selectat.** Flanșele adecvate sprijină discul, reducând astfel pericolul desprinderii sau ruperii acestuia.
- ▶ **Nu folosi discuri de tăiere care necesită agenți de răcire lichizi.** Folosirea apei sau a altor agenți de răcire lichizi poate duce la electrocutare sau șoc electric.
- ▶ **Nu folosiți discuri de șlefuire uzate, re-întărite, provenind de la scule electrice mai mari.** Discurile destinate sculelor electrice mai mari nu sunt concepute pentru turațiile mai înalte ale sculelor electrice mai mici și se pot rupe.
- ▶ **Diametrul exterior și grosimea discului de tăiere trebuie să corespundă dimensiunilor sculei tale electrice.** Discurile de tăiere de dimensiuni necorespunzătoare nu pot fi protejate sau controlate corespunzător.
- ▶ **Găurile de prindere a discurilor și flanșelor trebuie să se potrivească exact pe arborele de polizat.** Discurile și flanșele care nu se potrivesc exact pe arborele de polizat se rotește neuniform, vibrează foarte puternic și pot duce la pierderea controlului.
- ▶ **Atunci când fixezi discurile diamantate direct pe flanșa interioară, folosește toate șuruburile de fixare și asigură-te că sunt strânse corespunzător.** În cazul unei montări incorecte, discul diamantat s-ar putea dezechilibra și s-ar putea desprinde de pe axul sculei electrice.
- ▶ **Nu folosi discuri de tăiere deteriorate. Înainte de fiecare utilizare, verifică dacă discurile de tăiere sunt rupte sau fisurate.** Dacă scula electrică sau discul de tăiere cade pe jos, verifică dacă a suferit deteriorări sau montează un disc de tăiere nedeteriorat. După verificarea și montarea discului de tăiere, asigură-te

că nu se află nimeni, nici măcar tu, în planul de rotație al discului de tăiere și lasă scula electrică să meargă în gol la turația nominală. Dacă sesizezi vibrații anormale, oprește imediat scula electrică și înlocuiește discul de tăiere. Dacă nu sesizezi vibrații anormale, lasă scula electrică să funcționeze timp de un minut. În mod normal, discurile deteriorate se rup în această perioadă de probă.

- ▶ **Poartă echipament individual de protecție. În funcție de aplicație, poartă o vizieră, ochelari de protecție din plastic sau ochelari de protecție cu lentile. Dacă este cazul, poartă un dispozitiv de protecție a respirației, de exemplu, o mască antipraf sau o mască de protecție respiratorie, căști antifonice, mănuși de protecție și un șorț de atelier care să te poată proteja împotriva fragmentelor abrazive de dimensiuni mici sau împotriva fragmentelor desprinse din piesa de prelucrat.** Echipamentul de protecție oculară trebuie să te protejeze împotriva reziduurilor din aer rezultate în timpul diverselor operațiuni. Echipamentul de protecție respiratorie trebuie să filtreze particulele generate în timpul lucrului. Expunerea prelungită la zgomot puternic poate provoca pierderea auzului.
- ▶ **Apărătoarea de protecție din setul de livrare trebuie fixată sigur pe scula electrică și astfel ajustată încât să atingă un grad maxim de siguranță în exploatare și numai o porțiune extrem de mică a discului să rămână expusă spre operator. Țineți-vă pe dumneavoastră și pe persoanele aflate în preajmă în afara planului de rotație al discului aflat în mișcare.** Apărătoarea de protecție protejează operatorul de fragmentele discului rupt și de atingerea accidentală a discului.
- ▶ **Aveți grijă ca spectatorii să păstreze o distanță sigură față de sectorul dumneavoastră de lucru. Oricine pătrunde în sectorul de lucru trebuie să poarte echipament personal de protecție.** Fragmente din piesa de lucru sau din discul rupt pot zbura necontrolat și provoca răniri chiar în afara sectorului direct de lucru.
- ▶ **Nu folosiți scula electrică în apropierea materialelor inflamabile.** Scântelele pot duce la aprinderea acestor materiale.
- ▶ **Țineți scula electrică numai de mânerul izolat atunci când executați lucrări la care accesoriul de tăiere poate nimeri conductori electrici ascunși.** Contactul cu un conductor aflat „sub tensiune” va pune „sub tensiune” și componentele metalice neizolate ale sculei electrice, putând electrocuta operatorul.
- ▶ **Nu așeza niciodată jos scula electrică înainte ca discul de tăiere să se fi oprit complet.** În caz contrar, discul de tăiere aflat în rotație ar putea intra în contact cu suprafața de sprijin, ceea ce poate duce la pierderea controlului asupra sculei electrice.
- ▶ **Nu transporta scula electrică în timp ce aceasta este în funcțiune.** În urma contactului accidental cu discul de tăiere aflat în rotație, acesta îți poate agăța îmbrăcămintea și chiar pătrunde în corpul tău.

- ▶ **Curățați regulat fantele de aerisire ale sculei dumneavoastră electrice.** Ventilatorul motorului atrage praf în carcasă iar acumularea excesivă de pulberi metalice poate provoca pericole electrice.

Recul și avertismente corespunzătoare

Recul este reacția bruscă, apărută la agățarea sau blocarea unui disc de tăiere care se rotește. Agățarea sau blocarea duce la oprirea rapidă a discului de tăiere care se rotește, ceea ce face ca scula electrică necontrolată să fie accelerată în punctul de blocare, în sens contrar direcției de rotație a discului de tăiere.

Dacă, de exemplu, un disc de tăiere se agață sau se blochează în piesa de prelucrat, marginea discului de tăiere care penetrează direct piesa de prelucrat se poate prinde în aceasta, caz în care va duce la smulgerea discului de tăiere sau la producerea unui recul. Discul de tăiere se va deplasa spre operator sau în sens opus acestuia, în funcție de direcția de rotație a discului de tăiere în punctul de blocare. În aceste condiții, discurile de tăiere s-ar putea rupe.

Reculul este consecința utilizării greșite și/sau defectuoase a sculei electrice și poate fi evitat prin măsuri preventive adecvate, precum cele descrise în continuare.

- ▶ **Ține ferm cu ambele mâini scula electrică și adu-ți corpul și brațele într-o poziție din care să poți controla forțele de recul. Folosește întotdeauna mânerul auxiliar, dacă acesta există, pentru a avea un control maxim asupra forțelor de recul sau a momentului de reacție din timpul pornirii.** Operatorul poate controla momentele de reacție sau forțele de recul prin măsuri preventive adecvate.
- ▶ **Nu apropiia niciodată mâinile de discul de tăiere în timp ce acesta se rotește.** În caz contrar, discul de tăiere ar putea ricoșa spre mâinile tale.
- ▶ **Nu-ți poziționa corpul în zona de mișcare a sculei electrice în caz de recul.** Reculul proiectează scula electrică în direcție opusă mișcării discului de tăiere din punctul de blocare.
- ▶ **Lucrează cu maximă atenție în zona colțurilor, muchiilor ascuțite etc. Evită ricoșarea accesoriului și blocarea acestuia.** Discul de tăiere care se rotește are tendința să se blocheze în colțuri, pe muchii ascuțite sau când ricoșează în urma lovirii și poate duce la pierderea controlului în caz de recul.
- ▶ **Nu încerca să efectuezi tăieri curbe.** Suprasolicitarea discului de tăiere crește sarcina și tendința acestuia de a se răsuca sau bloca în fanta de tăiere, apărând astfel posibilitatea producerii unui recul sau ruperii discului de tăiere, ceea ce poate provoca răniri grave.
- ▶ **Nu folosi un lanț de ferăstrău, o pânză de ferăstrău pentru scobire în lemn sau pânze de ferăstrău dințate.** Astfel de pânze provoacă frecvent recul și pierderea controlului.
- ▶ **Nu „bloca” discul de tăiere și nu exercita o forță de apăsare prea mare. Nu încerca să execuți tăieri prea adânci.** Apăsarea excesivă a discului de tăiere duce la suprasolicitarea acestuia și la tendința sa de a devia sau de a se răsuca și de a se bloca în fanta de tăiere, apărând

astfel pericolul de producere a unui recul sau a rușerii discului de tăiere.

- ▶ **Când discul de tăiere se blochează sau dacă întrerupi tăierea dintr-un anumit motiv, oprește scula electrică și ține-o nemișcată până când discul de tăiere se oprește complet. Nu încerca niciodată să scoți discul din fanta de tăiere cât timp discul încă se mai rotește; în caz contrar, s-ar putea produce un recul.** Identifică și elimină cauza blocării discului.
- ▶ **Nu reîncepe operațiunea de tăiere cât timp discul se mai află în piesa de prelucrat. Așteaptă până când discul de tăiere atinge turația maximă, iar apoi introdu-l din nou cu grijă în fanta de tăiere.** Dacă scula electrică este repornită cu discul de tăiere introdus în piesa de prelucrat, discul s-ar putea bloca, sări din piesa de prelucrat sau provoca recul.
- ▶ **Sprîjină panourile sau piesele supradimensionate pentru a minimiza riscul de blocare a discului de tăiere și riscul de recul.** Piese de prelucrat mari se pot încovoia sub propria greutate. Piese de prelucrat trebuie sprijinite pe ambele părți ale discului de tăiere, atât în apropierea liniei de tăiere, cât și la margine.
- ▶ **Lucrează cu maximă atenție la „tăierile tip buzunar” în pereți sau alte zone în care nu ai o vizibilitate bună.** Discul de tăiere care pătrunde în material ar putea intra în contact cu țevi de gaze sau de apă, cabluri electrice sau alte obiecte care ar putea provoca un recul.

Instrucțiuni suplimentare privind siguranța



Purtați căști antifonice, ochelari de protecție, mască antipraf și mănuși. Folosiți ca mască antipraf cel puțin o

semimască cu filtru de particule din clasa FFP 2.

- ▶ **Asigurați piesa de lucru.** O piesă de lucru fixată cu dispozitive de prindere sau într-o menghină este ținută mai sigur decât cu mâna dumneavoastră.
- ▶ **Folosiți detectoare adecvate pentru a localiza conducte de alimentare ascunse sau adesați-vă în acest scop reșie locale furnizoare de utilități.** Contactul cu conductorii electrici poate duce la incendii și electrocutare. Deteriorarea unei conducte de gaz poate provoca explozii. Străpungerea unei conducte de apă provoacă pagube materiale.
- ▶ **După terminarea lucrului nu atingeți discul de tăiere înainte ca acesta să se fi răcit.** Discul de tăiere se înfierbântă puternic în timpul lucrului.
- ▶ **Prindeți strâns scula electrică cu ambele mâini în timpul lucrului și asigurați-vă o poziție stabilă.** Scula electrică este condusă mai sigur cu ambele mâini.
- ▶ **În cazul deteriorării sau utilizării necorespunzătoare a acumulatorului, se pot degaja vapori. Acumulatorul poate arde sau exploda.** Aerisiți bine încăperea și solicitați asistență medicală dacă starea dumneavoastră de sănătate se înrăutățește. Vaporii pot irita căile respiratorii.

- ▶ **Nu modificați și nu deschideți acumulatorul.** Există pericolul de scurtcircuit.
- ▶ **În urma contactului cu obiecte ascuțite ca de exemplu cuie sau șurubelnițe sau prin acțiunea unor forțe exterioare asupra sa, acumulatorul se poate deteriora.** Se poate produce un scurtcircuit intern în urma căruia acumulatorul să se aprindă, să scoată fum, să explodeze sau să se supraîncălzească.
- ▶ **Utilizează acumulatorul numai la produsele producătorului.** Numai astfel acumulatorul va fi protejat împotriva unei suprasolicități periculoase.



Protejează acumulatorul împotriva căldurii, de exemplu, împotriva expunerii la radiații solare continue sau flăcări, precum și împotriva murdăriei,

apei și umezelii. În caz contrar, există pericolul de explozie și scurtcircuit.

Descrierea produsului și a performanțelor sale



Citiți toate indicațiile și instrucțiunile de siguranță. Nerespectarea instrucțiunilor și indicațiilor de siguranță poate provoca electrocutare, incendiu și/sau răni grave.

Țineți seama de ilustrațiile din partea anterioară a instrucțiunilor de folosire.

Utilizarea conform scopului prevăzut

Scula electrică este destinată utilizării împreună cu un aspirator din clasa de pulberi M sau H. Aceasta poate fi folosită pentru canelarea în materiale predominant minerale (de exemplu, zidărie, piatră nisipoasă și calcaroasă, beton) fără a adăuga apă în cazul utilizării cu placa de bază pe post de reazem fix.

Componentele ilustrate

Numotarea componentelor ilustrate se referă la schița sculei electrice de la pagina grafică.

- (1) Cataramă pentru deschiderea capacului de protecție superior
- (2) Racord de aspirare
- (3) Clamă pentru ghidajul pentru cablu (fără funcție)
- (4) Acumulator^{a)}
- (5) Buton de deblocare a acumulatorului^{a)}
- (6) Buton de pornire/oprire
- (7) Clapetă pentru activarea butonului de pornire/oprire
- (8) Placă de bază
- (9) Role de ghidare
- (10) Buton de blocare a axului
- (11) Roată pentru reglarea limitatorului de reglare a adâncimii (reglarea adâncimilor de tăiere)
- (12) Adâncime de tăiere reglată

- (13) Indicator pentru poziția discului (2 buc.)
 (14) Buză de protecție
 (15) Capac de protecție inferior
 (16) Limitator de reglare a adâncimii
 (17) Capac de protecție superior
 (18) Mâner (suprafață izolată de prindere)
 (19) Săgeată pentru indicarea adâncimii de tăiere reglate
 (20) Buton de deblocare
 (21) Arbore de polizat
 (22) Flanșă de prindere
 (23) Disc de tăiere diamantat
 (24) Șaibe de distanțare (7 buc.)
 (25) Piuliță cu strângere rapidă cu clemă
 (26) Piuliță de strângere rapidă **SDS-*cllic***^{a)}
 (27) Piuliță de strângere^{a)}
 (28) Cheie pentru piulițe de strângere^{a)}
 (29) Săgeată indicatoare a direcției de rotație
 (30) Furtun pentru aspirare^{a)}
 (31) Clemă
 (32) Cârlig
 (33) Săgeată de pe placa de bază (direcția de lucru)
 (34) Sculă pentru spargere
 (35) Indicator de încărcare a acumulatorului^{a)}

a) Acest accesoriu nu este inclus în setul de livrare standard.

Date tehnice

Freză de canelat pentru perete		GNF18V-40
Cod de identificare		3 601 FC5 0..
Tensiune nominală	V=	18
Turație nominală în gol ^{A)}	rot/min	4700
Diametru maxim disc de tăiere diamantat	mm	150
Lucrul cu un disc de tăiere diamantat		
– Grosime minimă discuri de tăiere	mm	2,0
– Grosime maximă discuri de tăiere	mm	2,5
Lucrul cu 2 discuri de tăiere diamantate		
– Grosime minimă discuri de tăiere	mm	2 × 2,0
– Grosime maximă discuri de tăiere	mm	2 × 2,5
Orificiu de prindere	mm	22,23
Filet ax		M14
Adâncime de tăiere ^{B)}	mm	10–40

Freză de canelat pentru perete		GNF18V-40
Adâncime de canelare ^{C)}	mm	2–39
Greutate ^{D)}	kg	4,2
Frână de întrerupere		●
Pornire lentă		●
Protecție la repornire		●
Temperatură ambientală recomandată în timpul încărcării	°C	0 ... +35
Temperatură ambientală admisă în timpul funcționării ^{E)} și pe perioada depozitării	°C	–20 ... +50
Acumulatori compatibili		GBA18V... GBA 18V... ProCORE18V... EXPERT18V... EXBA18V... CORE18V...
Acumulatori recomandați pentru putere maximă		EXPERT18V... ≥ 8,0 Ah
Încărcătoare recomandate		GAL 18... GAL 18... GAL 36... GAL12V/18... GAL 12V/18... GAX 18... EXAL18...

A) Turație nominală în gol conform standardului IEC 62841-2-22 cu accesoriile adecvate. Turația reală în gol nu trebuie să depășească turația nominală în gol și, de aceea, este mai mică.

B) În funcție de tipul de discuri și de gradul de uzură. Adâncimea maximă de tăiere este atinsă cu un disc de tăiere diamantat nou cu diametrul de 150 mm.

C) În funcție de grosimea discurilor de tăiere diamantate

D) cu flanșă de prindere (22), șaibe de distanțare (24), piuliță de strângere (25) și fără acumulator (pentru greutatea acumulatorului, accesează site-ul [web www.bosch-professional.com](http://web.www.bosch-professional.com))

E) performanțe limitate la temperaturi < 0 °C

Date tehnice determinate cu acumulatorul EXPERT18V 15.0Ah.

Valorile pot varia în funcție de produs și sunt supuse condițiilor de utilizare, precum și condițiilor de mediu. Pentru informații suplimentare, accesează www.bosch-professional.com/wac.

Informații privind zgomotul/vibrațiile

Valorile zgomotului emis au fost determinate conform **IEC 62841-2-22**.

Nivelul de zgomot al sculei electrice evaluat după curba de filtrare A este în parametri normali: nivel de presiune sonoră **103 dB(A)**; nivel de putere sonoră **111 dB(A)**.

Incertitudinea K = **3 dB**.

Poartă câști antifonice!

Valorile vibrațiilor a_v (vibrații continue), p_f (vibrații de impact repetate) și incertitudinea K au fost determinate conform **IEC 62841-2-22**:

$$a_h = 3,7 \text{ m/s}^2 \text{ (} K = 1,5 \text{ m/s}^2 \text{)}, a_{pf} = 85 \text{ m/s}^2 \text{ (} K = 6 \text{ m/s}^2 \text{)}$$

Nivelul vibrațiilor și nivelul zgomotelor emise specificate în prezentele instrucțiuni au fost măsurate conform unei proceduri de măsurare standardizate și pot fi utilizate la compararea diferitelor scule electrice. Acestea pot fi folosite și pentru evaluarea provizorie a vibrațiilor și zgomotului emis.

Nivelul specificat al vibrațiilor și al zgomotului emis se referă la cele mai frecvente utilizări ale sculei electrice. În eventualitatea în care scula electrică este utilizată pentru alte aplicații, împreună cu alte accesorii decât cele indicate sau nu, beneficiază de o întreținere satisfăcătoare, nivelul vibrațiilor și nivelul zgomotului emis se pot abate de la valorile specificate. Aceasta poate amplifica considerabil vibrațiile și zgomotul de-a lungul întregului interval de lucru. Pentru o evaluare exactă a vibrațiilor și a zgomotului ar trebui luate în calcul și intervalele de timp în care scula electrică este deconectată sau funcționează, dar nu este folosită efectiv. Această metodă de calcul ar putea duce la reducerea considerabilă a zgomotului pe întreg intervalul de lucru.

Stabiliți măsuri de siguranță suplimentare pentru protejarea utilizatorului împotriva efectului vibrațiilor, ca de exemplu: întreținerea sculei electrice și a accesoriilor, menținerea căldurii mâinilor, organizarea proceselor de muncă.

Acumulator

Sculă electrică cu acumulator **Bosch** achiziționată chiar și fără acumulator. Dacă în pachetul de livrare al sculei tale electrice este inclus un acumulator, îl poți scoate pe acesta din ambalaj.

Încărcarea acumulatorului

► **Folosiți numai încărcătoarele menționate în datele tehnice.** Numai aceste încărcătoare sunt adaptate la acumulatorul cu tehnologie litiu-ion montat în scula dumneavoastră electrică.

Observație: Acumulatorii litiu-ion sunt livrați în stare parțial încărcată, conform reglementărilor internaționale privind transportul. Pentru a asigura funcționarea la capacitate maximă a acumulatorului, încarcă complet acumulatorul înainte de prima utilizare.

Introducerea acumulatorului

Introdu acumulatorul încărcat în adaptorul pentru acumulator până când acesta se fixează.

Extragerea acumulatorului

Pentru extragerea acumulatorului, apăsați tasta de deblocare și extrage acumulatorul. **Nu forța.**

Acumulatorul este prevăzut cu 2 trepte de blocare, care au rolul de a preveni căderea acumulatorului din scula electrică în cazul apăsării involuntare a tastei de deblocare a acumulatorului. Atât timp cât acumulatorul se află în

interiorul sculei electrice, acesta este menținut în poziție prin forța elastică a unui arc.

Indicatorul stării de încărcare a acumulatorului

Observație: Nu orice tip de acumulator dispune de un indicator al nivelului de încărcare.

LED-urile verzi ale indicatorului stării de încărcare a acumulatorului indică starea de încărcare a acumulatorului. Din considerente legate de siguranță, verificarea stării de încărcare este posibilă numai cu scula electrică oprită.

Pentru indicarea stării de încărcare, apăsați tasta  sau . Acest lucru este posibil și când acumulatorul nu este montat pe scula electrică.

Dacă, după apăsarea tastei pentru indicarea stării de încărcare, nu se aprinde niciun LED, înseamnă că acumulatorul este defect și trebuie înlocuit.

Tip de acumulator GBA 18V... | GBA18V...



LED	Capacitate
Aprindere continuă de 3 ori în verde	60–100%
Aprindere continuă de 2 ori în verde	30–60%
Aprindere continuă o dată în verde	5–30%
Aprindere intermitentă o dată în verde	0–5%

Tip de acumulator ProCORE18V... | EXPERT18V... | EXBA18V... | CORE18V...



LED	Capacitate
Aprindere continuă de 5 ori în verde	80–100%
Aprindere continuă de 4 ori în verde	60–80%
Aprindere continuă de 3 ori în verde	40–60%
Aprindere continuă de 2 ori în verde	20–40%
Aprindere continuă o dată în verde	5–20%
Aprindere intermitentă o dată în verde	0–5%

Detectarea riscului de defectare a acumulatorului

EXPERT18V... | EXBA18V...

LED-urile indicatorului de încărcare a acumulatorului pot indica, pe lângă nivelul de încărcare al acumulatorului, și riscul de defectare a acumulatorului.

Pentru a activa funcția, menține apăsată, timp de 3 secunde, tasta pentru indicarea nivelului de încărcare . Procesul de analiză a acumulatorului este semnalat prin aprinderea indicatorului de încărcare a acumulatorului. Rezultatul este indicat de indicatorul de încărcare a acumulatorului.

 **1 LED:** Acumulatorul comportă un risc înalt de defectare. Puterea și durata de funcționare ar

putea fi deja reduce. Este recomandat să înlocuiști acumulatorul.

5 LED-uri: Acumulatorul are o stare optimă și comportă un risc redus de defectare.

Atenție: Evaluarea riscului de defectare a acumulatorului funcționează în două etape și oferă o evaluare simplificată a stării acumulatorului. Conform evaluării efectuate, acumulatorul are o stare optimă sau există un risc mare de defectare a acestuia. Starea de funcționare a acumulatorului nu este afișată în procente.

Indicații privind manevrarea optimă a acumulatorului

Protejați acumulatorul împotriva umezelii și apei.

Depozitați acumulatorul numai la temperaturi cuprinse între -20 °C și 50 °C. Nu lăsați acumulatorul în autovehicul, de exemplu, pe timpul verii.

Ocazional curățați fantele de ventilație ale acumulatorului utilizând o pensulă moale, curată și uscată.

Un timp de funcționare considerabil redus după încărcare indică faptul că acumulatorul s-a uzat și trebuie înlocuit.

Respectați instrucțiunile privind eliminarea.

Montarea

► **Înainte de efectuarea oricăror lucrări la scula electrică (de exemplu, întreținere, înlocuirea accesoriului, curățare etc.), scoate acumulatorul din scula electrică.** În cazul acționării involuntare a comutatorului de pornire/oprire, există pericolul de rănire.

Aspirarea prafului/așchiilor

Evită lucrul dacă nu pot fi adoptate măsurile corespunzătoare de reducere a emisiilor de praf. Un dispozitiv de aspirare adecvat reduce expunerea la praf, care este nocivă pentru sănătate. Asigură o ventilație optimă a spațiului de lucru. Utilizează întotdeauna o mască de protecție respiratorie adecvată. Folosește pe cât posibil un sistem de aspirare a prafului adecvat pentru materialul prelucrat. Respectă prevederile din țara ta referitoare la materialele de prelucrat.

► **Evitați acumulările de praf la locul de muncă.** Pulberile se pot aprinde cu ușurință.

Cerințe privind aspiratorul

Diametru nominal recomandat al furtunului	mm	≥ 28
Subpresiune necesară ^{A)}	mbari hPa	≥ 140 ≥ 140
Debit volumic necesar ^{A)}	l/s m³/h	≥ 23 ≥ 82,8
Eficiență de filtrare recomandată		Clasa de pulberi M ^{B)}

A) Valoarea puterii la racordul sistemului de aspirare al sculei electrice

B) Conform IEC/EN 60335-2-69

Respectă instrucțiunile privind aspiratorul. În cazul în care puterea de aspirare scade, întrerupe lucrul și elimină cauza.

Aspirarea cu o instalație exterioară (consultă imaginea B)

Racordul de aspirare (2) poate fi rotit fără restricții.

Montează un furtun pentru aspirare (30) (accesoriu) la racordul de aspirare (2). Racordează furtunul pentru aspirare (30) la un aspirator (accesoriu). La sfârșitul acestor instrucțiuni este disponibilă o prezentare generală a diferitelor aspiratoare adecvate pentru racordare.

Recomandăm utilizarea furtunurilor antistatice, precum și a aspiratoarelor disipative. Utilizarea de furtunuri și aspiratoare convenționale este posibilă, însă nu este recomandată din cauza posibilității de încălzire statică.

Folosește un aspirator din clasa de pulberi M sau H. Recomandăm purtarea unei măști antipraf. Pulberile minerale sunt nocive pentru sănătate și pot provoca boli cancerogene.

Aspiratorul de praf trebuie să fie adecvat pentru materialul de prelucrat.

Pentru aspirarea pulberilor extrem de nocive, cancerigene sau uscate, folosiți un aspirator special.

Observații privind utilizarea frezelor de canelat pentru perete

Ține cont de următoarele informații privind reducerea emisiilor de praf care pot apărea în timpul lucrului.

- Utilizează numai combinații de freze de canelat pentru perete și aspiratoare din clasa de pulberi M sau H, care sunt recomandate de Bosch. În cazul utilizării altor combinații, colectarea și separarea prafului ar putea fi efectuate mai puțin eficient.
- Ține cont de instrucțiunile de utilizare a aspiratorului cu privire la întreținerea și curățarea aspiratorului, inclusiv a filtrelor. Golește rezervoarele de colectare a prafului imediat ce acestea s-au umplut. Curăță cu regularitate filtrele aspiratorului și introdu-le întotdeauna complet în aspirator.
- Utilizează numai furtunurile de aspirare furnizate de Bosch. Nu manipula furtunul de aspirare. Dacă în furtunul de aspirare pătrund pietre, întrerupe lucrul și curăță imediat furtunul de aspirare. Evită îndoirea furtunului de aspirare.
- Utilizează freza de canelat pentru perete numai conform scopului prevăzut.
- Utilizează numai accesorii ascuțite și nedeteriorate. Un progres semnificativ mai lent al lucrului indică uzura accesoriilor.
- Ține cont de cerințele generale privind spațiile de lucru de pe șantiere.
- Asigură o ventilație optimă.
- Asigură o zonă de lucru liberă. În cazul canelării îndelungate, aspiratorul trebuie să poată fi urmărit liber sau urmărit cu regularitate.
- Poartă căști antifonice, ochelari de protecție, mască antipraf și mănuși dacă este necesar. Folosiți ca mască

antipraf cel puțin o semimască cu filtru de particule din clasa FFP 2.

- Utilizează un aspirator adecvat pentru curățarea spațiului de lucru. Nu împrăștia prin măturare depunerile de praf.

Montarea discului de tăiere diamantat

- **Pentru montarea și înlocuirea discurilor de tăiere diamantate se recomandă utilizarea mănușilor de protecție.**
- **Discurile de tăiere diamantate se înfierbântă puternic în timpul lucrului; nu le atingeți înainte de a se fi răcit.**
- **Utilizați numai discuri de tăiere diamantate. Discurile diamantate segmentate pot avea numai unghiuri de tăiere negative și o fantă de maximum 10 mm între segmente.**

Extragerea capacului de protecție superior (consultă imaginea A)

Pentru a putea înlocui accesoriul, este necesară extragerea completă a capacului de protecție superior (17). Așază scula electrică pe o suprafață fermă. Deschide scula electrică apăsând butonul de deblocare (20). Deschide capacul de protecție superior (17) prin intermediul cataramei (1).

Demontarea dispozitivului de prindere (consultă imaginea A)

- **Înainte de efectuarea oricăror lucrări la scula electrică (de exemplu, întreținere, înlocuirea accesoriului, curățare etc.), scoate acumulatorul din scula electrică.** În cazul acționării involuntare a comutatorului de pornire/oprire, există pericolul de rănire.

Pentru fixarea arborelui de polizat, apasă butonul de blocare a axului (10).

- **Acționați tasta de blocare a arborelui numai atunci când arborele de polizat se află în repaus.** Altfel scula electrică se poate deteriora.
- Pentru a utiliza piulița de strângere (27): Desfă piulița de strângere folosind o cheie pentru șplinturi (28).
- Pentru a utiliza piulița cu strângere rapidă cu clemă (25): Basculează în sus cleva de la piulița de strângere rapidă și răsucește cu forță, în sens antiorar, piulița de strângere rapidă (25). Desfă piulița de strângere rapidă fixată folosind o cheie pentru șplinturi.
- În cazul utilizării piuliței de strângere rapidă (26): Răsucește inelul zimțat în sens antiorar. Desfă piulița de strângere rapidă fixată folosind o cheie pentru șplinturi.

Demontează șaibele de distanțare (24) și flanșa de prindere (22). Curăță arborele de polizat (21) și toate piesele care trebuie montate.

Stabilirea adâncimii de canelare

Adâncimea de canelare rezultă din numărul de șaibe de distanțare (24) dintre cele două discuri de tăiere diamantate (23) și grosimea discurilor de tăiere diamantate. Adâncimea de canelare este calculată în felul următor:
adâncimea de canelare = grosimea șaibelor de distanțare + grosimea discurilor de tăiere diamantate.

Adâncimea de canelare posibilă este prezentată în paragraful „Date tehnice” (vezi „Date tehnice”, Pagina 11). Scula electrică trebuie utilizată cu unul sau două discuri de tăiere diamantate.

Montarea dispozitivului de prindere (consultă imaginea A)

Așază flanșa de prindere (22) pe arborele de polizat (21). Flanșa de prindere trebuie să fie așezată corect cu adaptorul de rotație pe arborele de polizat.

Așază discul de tăiere diamantat (23) și șaibele de distanțare (24) pe flanșa de prindere (22).

- **Toate șaibele de distanțare furnizate trebuie să fie montate în permanență, indiferent de adâncimea de canelare dorită.** În caz contrar, discul de tăiere diamantat (23) s-ar putea desprinde în timpul funcționării și ar putea provoca răniri.

Număr de șaibe de distanțare necesare:

- 4 bucăți, fiecare cu grosimea de 6 mm
- 3 bucăți, fiecare cu grosimea de 4 mm

Între 2 discuri de tăiere diamantate (23) trebuie să fie montată cel puțin o șaibă de distanțare (24).

Observație: Trebuie utilizate numai discuri de tăiere diamantate. Nu este permisă utilizarea de discuri de tăiere întărite cu pulberi abrazive aglomerate!

În cazul montării de discuri de tăiere diamantate, ai grijă ca săgeata indicatoare a direcției de rotație de pe discurile de tăiere diamantate să coincidă cu săgeata indicatoare a direcției de rotație de pe scula electrică (verifică săgeata indicatoare a direcției de rotație (29) de pe capacul de protecție superior).

Pentru fixarea arborelui de polizat, apasă butonul de blocare a axului (10).

- În cazul utilizării piuliței de strângere (27): Înșurubează piulița de strângere și strânge-o ferm folosind o cheie pentru șplinturi (28).
- În cazul utilizării piuliței cu strângere rapidă cu clemă (25): Basculează în sus cleva de la piulița de strângere rapidă și răsucește cu forță, în sens orar, piulița de strângere rapidă. Apoi basculează în jos cleva pentru fixarea piuliței de strângere rapidă. Strângerea la marginea discului nu este suficientă.
- În cazul utilizării piuliței de strângere rapidă (26): Înfiletează piulița de strângere rapidă și răsucește cu forță, în sens orar, discul de tăiere.

Fixează capacul superior de protecție (17) cu catarama (1). Apoi rotește capacul superior de protecție până când dispozitivul de deblocare (20) se fixează sonor.

În cazul lucrului cu 2 discuri de tăiere diamantate (23), acestea trebuie înlocuite întotdeauna în pereche.

Ordinea operațiilor de montare este prezentată pe pagina grafică.

Indicatorul pentru poziția discului

Sunt disponibile 3 marcaje de indicare a pozițiilor discurilor de tăiere diamantate (13).

- Marcajul interior: indică poziția discului de tăiere diamantat interior (23) atunci când între flanșa de prindere (22) și discul de tăiere diamantat respectiv nu este montată o șaibă de distanțare (24).
- Marcajul central: indică centrul geometric dintre discul de tăiere diamantat interior și cel exterior.
- Marcajul exterior: indică poziția discului de tăiere diamantat exterior (23) atunci când discul de tăiere diamantat respectiv este așezat complet la exterior, adică ulterior nu mai este montată nicio șaibă de distanțare (24).

Funcționarea

Preselectarea adâncimii de tăiere

- **Preselectarea adâncimii de tăiere se poate efectua numai cu scula electrică oprită.**

Folosind rozeta pentru reglarea limitatorului de reglare a adâncimii (11) se poate preselecta adâncimea de tăiere dorită.

Reglează adâncimea de tăiere dorită a discului de tăiere diamantat rotind rozeta pentru reglarea limitatorului de reglare a adâncimii (11) astfel încât marcajul cu săgeată (19) de pe placa de bază (8) să indice valoarea adâncimii de tăiere dorite (12). Ai grijă ca rozeta pentru reglarea limitatorului de reglare a adâncimii (11) să fie fixată. În cazul utilizării fără rozetă fixată, adâncimea de tăiere efectivă ar putea oscila spre o valoare mai mare sau mai mică în timpul funcționării. Din cauza uzurii discului de tăiere diamantat, valoarea atinsă a adâncimii de tăiere ar putea fi mai mică decât valoarea reglată și indicată a adâncimii de tăiere (12). Înainte de utilizare, măsoară adâncimea de pătrundere efectivă a discurilor de tăiere diamantate. Adâncimea de tăiere poate fi reglată la o valoare de 10 mm, 15 mm, 20 mm, 25 mm, 30 mm, 35 mm, 40 mm sau la nivelul MAX. Nivelul MAX asigură adâncimea de tăiere maximă care poate fi atinsă la fiecare grad de uzură al discurilor de tăiere diamantate.

Punerea în funcțiune

Pornirea/Oprirea

- **Înainte de punerea în funcțiune, verifică dacă capacul de protecție superior (17) este fixat în poziția inițială. Poziția inițială este atinsă atunci când cârligele (32) sunt fixate în clemă (31).** În caz contrar, discurile de tăiere diamantat ar putea intra în contact cu piesa de prelucrat, iar tu ai putea să pierzi controlul asupra sculei electrice în momentul pornirii acesteia.
- **Verifică discul de tăiere diamantat înainte de utilizare. Discul de tăiere diamantat trebuie să fie montat perfect și să se poată roti liber. Efectuați o probă funcțională fără sarcină, timp de cel puțin 1 minut. Nu folosi discuri de tăiere diamantate deteriorate, deformate sau care vibrează.** Discurile de tăiere diamantate care sunt deteriorate se pot rupe și provoca răniri.

Pentru **pornirea** sculei electrice, întoarce clapeta (7) și apasă în jos butonul de pornire/oprire (6). Eliberează din nou clapeta (7).

Pentru **oprirea** sculei electrice, eliberează butonul de pornire/oprire (6).

Direcția de rulare a sculei electrice este spre mânerul frontal. Aceasta este indicată și de săgețile (33) de pe placa de bază. Când folosești scula electrică, ține-o întotdeauna cu ambele mâini de suprafețele de prindere prevăzute.

Frâna de întrerupere



Scula electrică este dotată cu o frână electronică de întrerupere. În momentul opririi sculei electrice sau în cazul unei pene de curent, accesoriul se oprește în doar câteva secunde.

Pornire lentă

Dispozitivul electronic de pornire lentă limitează cuplul motor în timpul conectării și permite pornirea fără smucituri a sculei electrice.

Observație: Dacă imediat după pornire scula electrică funcționează la turație maximă, înseamnă că pornirea lentă și protecția la repornire s-au defectat. Scula electrică trebuie trimisă imediat la centrul de asistență tehnică; consultă adresele de la paragraful „Centrele de asistență tehnică și consultanță privind utilizarea”.

Protecție la repornire



Protecția împotriva repornirii previne pornirea necontrolată a sculei electrice după producerea unei pene de curent.

Pentru **repunerea în funcțiune** a sculei electrice, adu butonul de pornire/oprire (6) în poziția de oprire, iar apoi repornește scula electrică.

Instrucțiuni de lucru

- **Atenție la trasarea de canale în pereți portanți, vezi paragraful „Indicații privind statica”.**
- **Nu suprasolicitați scula electrică într-atât încât aceasta să se oprească din funcționare.**
- **Fixați piesa de lucru dacă stabilitatea acesteia nu este asigurată prin propria sa greutate.**
- **Scula electrică poate fi folosită numai pentru tăiere uscată.**

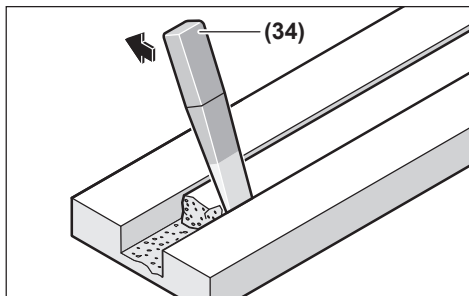
Ferește discul de tăiere împotriva lovirii, șocuri și contactul cu vaselina. Nu expune discul de tăiere presiunilor laterale.

- Reglează adâncimea de tăiere. (vezi „Preselectarea adâncimii de tăiere”, Pagina 15) Pentru a compensa inexactitățile care se produc la ruperea punții, este recomandat să preselectezi o adâncime de tăiere cu aproximativ 5 mm mai mare decât adâncimea dorită a canelurii.
- Reglează scula electrică cu rolele de ghidare (9) pe suprafața care trebuie prelucrată.
- Porniți scula electrică.

- Împinge mânerul frontal în direcția piesei de prelucrat, astfel încât discurile de tăiere diamantate să poată pătrunde în material dincolo de placa de bază. La început trebuie depășită o ușoară rezistență.
- Acționează scula electrică ținând-o de ambele mânere și cu un avans moderat, adaptat la materialul de prelucrat.
- Scula electrică trebuie condusă întotdeauna în contrasens. În caz contrar, există pericolul ca aceasta să fie împinsă afara din tăietură în mod necontrolat. Deplasează scula electrică în direcția de lucru reprezentată pe placa de bază.
- După încheierea procesului de lucru, rotește scula electrică cu motorul aflat în funcțiune și extrage-o din canelură.
- Oprește scula electrică.
- Un arc de revenire și o rezistență inițială previn desprinderea discurilor de tăiere diamantate atunci când scula electrică este așezată în poziția verticală pe sol sau pe masă. Dacă scula electrică se află în poziția inițială, adică dacă clema (31) este fixată în cârligul (32), riscul ca scula electrică să se deplaseze sau să deterioreze suprafața (din cauza frecării dintre discurile de tăiere diamantate aflate în rotație și suprafața de contact) în cazul pornirii accidentale a acesteia este foarte mic. Totuși, dacă scula electrică nu se află în poziția inițială din cauza aplicării forței (de exemplu, impact puternic), discurile de tăiere diamantate ar putea lovi ușor suprafața și s-ar putea sprijini pe aceasta.

Nu frâna prin contrapresare laterală discurile de tăiere diamantate care se mai mișcă încă din inerție.

- **Discurile de tăiere diamantate se înfierbântă puternic în timpul lucrului; nu le atingeți înainte de a se fi răcit.**



Scoate puntea rămasă în material folosind scula pentru spargere (34).

Tăierile pe curbe nu sunt posibile deoarece, în caz contrar, discurile de tăiere diamantate s-ar înclina în piesa de prelucrat.

În cazul tăierii de plăci, acestea trebuie să fie așezate pe o suprafață fermă sau trebuie proptite.

În cazul creării de deschideri de perete (de exemplu, cu un ciocan rotopercutor), poți preveni exfolierea materialului suprafeței dacă efectuezi mai întâi o canelură cu o adâncime maximă de tăiere folosind freza de canelă pentru perete.

La tăierea materialelor foarte dure, de exemplu, beton cu un conținut ridicat de pietriș, discul de tăiere diamantat se

poate supraîncălzi și deteriora. O coroană de scânteii care înconjoară discul de tăiere diamantat indică clar acest lucru. Întrerupe în acest caz procesul de tăiere și lasă pentru scurt timp discul de tăiere diamantat să se rotească în gol la turație maximă, pentru a se răci.

Scăderea perceptibilă a avansului de lucru și o coroană de scânteii care înconjoară discul diamantat indică tocirea acestuia. Acesta poate fi reascuțit prin tăieri scurte în material abraziv, de exemplu, în cărămizi din var cu nisip.

Indicații privind statica

Fantele din pereții portanți sunt supuse reglementărilor specifice țării de utilizare. Aceste prescripții trebuie neapărat respectate. Înainte de începerea lucrului, consultați specialistul responsabil în statica clădirilor, arhitectul sau conducerea șantierului.

Întreținere și service

Întreținere și curățare

- **Înainte de efectuarea oricăror lucrări la scula electrică (de exemplu, întreținere, înlocuirea accesoriului, curățare etc.), scoate acumulatorul din scula electrică.** În cazul acționării involuntare a comutatorului de pornire/oprire, există pericolul de rănire.
- **Pentru a putea lucra bine și în siguranță, mențineți curate scula electrică și fantele de aerisire ale acesteia.**
- **Nu curăța scula electrică folosind aer comprimat; în caz contrar, vei antrena în aer pulberi nocive pentru sănătate.**

După încheierea lucrului, demontează dispozitivele de prindere și curăță toate componentele de fixare, precum și capacul de protecție.

Depozitează și întreține cu atenție accesoriile.

Serviciu de asistență tehnică post-vânzări și consultanță clienți

România

Tel.: +40 21 405 7541

În caz de reclamații și comenzi de piese de schimb, te rugăm să specifice neapărat numărul de identificare compus din 10 cifre, indicat pe plăcuța cu date tehnice a produsului.

Eliminare

Sculele electrice, acumulatorii, accesoriile și ambalajele trebuie direcționate către o stație de revalorificare ecologică.



Nu aruncați sculele electrice și acumulatorii/bateriile în gunoiul menajer!

Numai pentru țările UE:

Aparatele electrice și electronice sau acumulatorii utilizați/bateriile uzate care nu mai pot utilizați/utilizate trebuie

colectați/colectate separat și eliminați/eliminate în mod ecologic. Utilizează sistemele de colectare desemnate. Eliminarea incorectă poate fi nocivă pentru mediu și sănătate din cauza eliminării de substanțe periculoase.

Informații despre produse conform regulamentului (UE) 2023/2854

Produsele conectate sau serviciile conexe generează date în timp ce sunt utilizate. Următorul capitol conține informații privind datele generate privind produsul și modalitatea de accesare a datelor referitoare la produs.

Tipul datelor referitoare la produs

În timpul utilizării, produsul poate genera următoarele tipuri de date. Datele generate efectiv depind de modul de utilizare a produsului.

- Timp de funcționare
- Informații privind acumulatorul
- Temperaturile componentelor
- Activarea funcțiilor
- Producerea de defecțiuni și efectuarea lucrărilor de service
- Informații despre aplicație

Protocolarea datelor despre produs

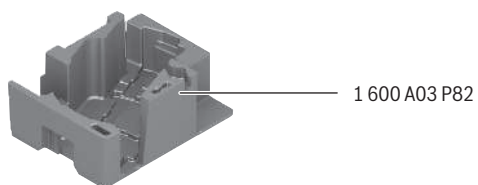
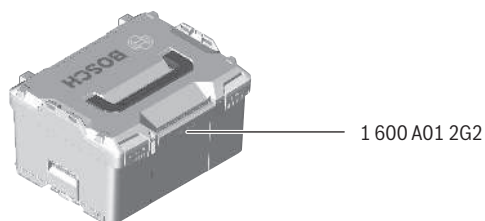
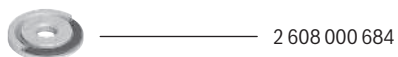
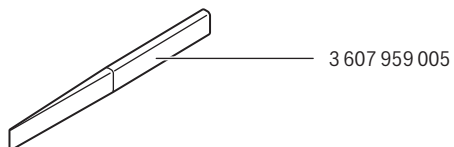
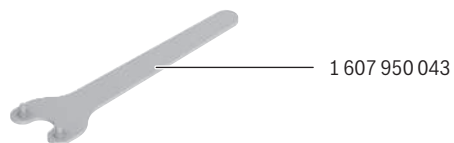
Informații privind colectarea datelor referitoare la produs și depozitul de date:

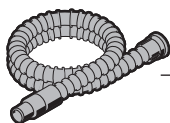
- Sunt protocalați mai puțin de 1 kB de date referitoare la produs.
- Produsul poate stoca date referitoare la produs pe aparat, în timp ce produsul este activat.

Accesul la date și formatul datelor

Informațiile, precum datele accesate sau recepționate de utilizator, pot fi:

- pe teritoriul UE, utilizatorul poate solicita date referitoare la produs prin intermediul centrului de service Bosch Power Tools (e-mail: PT-Service.EU-DataAct@de.bosch.com) atunci când utilizatorul expediază produsul la un centru de service Bosch și/sau
- Dacă produsul oferă o interfață wireless, utilizatorul poate obține acces direct la datele produsului prin intermediul aplicației mobile Bosch Power Tools corespunzătoare.
- Datele sunt furnizate într-un format standard și prelucrabil automat (de exemplu, JSON).

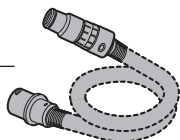
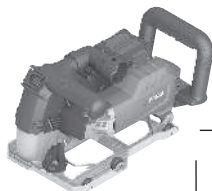




Ø 28 mm:
2 608 000 772 (3 m)



GAS 18V-12 MC



Ø 35 mm:
2 608 000 569 (3 m)
2 608 000 A06 (5 m)



GAS 35 M AFC

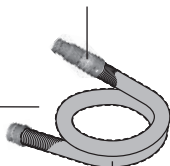


Ø 35 mm:
2 608 000 570 (3 m)
2 608 000 566 (5 m)



GAS 55 M AFC

2 608 000 886



Ø 28 mm:
2 608 000 885 (4 m)



GAS 12-40 MA

Legal Information and Licenses

BSD-3-Clause
STM32F0xx_DFP MDK-ARM, v2.1.1

Copyright (c) 2011 - 2015 ARM LIMITED

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 ARM 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 COPYRIGHT HOLDERS AND 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.

STM SLA0044
STM32F0xx_HAL, vUnspecified

COPYRIGHT 2014 STMicroelectronics
BY INSTALLING COPYING, DOWNLOADING, ACCESSING OR OTHERWISE USING THIS SOFTWARE OR ANY PART THEREOF (AND THE RELATED DOCUMENTATION) FROM STMICROELECTRONICS INTERNATIONAL N.V., SWISS BRANCH AND/OR ITS AFFILIATED COMPANIES (STMICROELECTRONICS), THE RECIPIENT, ON BEHALF OF HIMSELF OR HERSELF, OR ON BEHALF OF ANY ENTITY BY WHICH SUCH RECIPIENT IS EMPLOYED AND/OR ENGAGED AGREES TO BE BOUND BY THIS SOFTWARE LICENSE AGREEMENT.

Under STMicroelectronics' intellectual property rights, the redistribution, reproduction and use in source and binary forms of the software or any part thereof, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistribution of source code (modified or not) must retain any copyright notice, this list of conditions and the disclaimer set forth below as items 10 and 11.
2. Redistributions in binary form, except as embedded into microcontroller or microprocessor device manufactured by or for STMicroelectronics or a software update for such device, must reproduce any copyright notice provided with the binary code, this list of conditions, and the disclaimer set forth below as items 10 and 11, in documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. Neither the name of STMicroelectronics nor the names of other contributors to this software may be used to endorse or promote products derived from this software or part thereof without specific written permission.
4. This software or any part thereof, including modifications and/or derivative works of this software, must be used and execute solely and exclusively on or in combination with a microcontroller or

microprocessor device manufactured by or for STMicroelectronics.

5. No use, reproduction or redistribution of this software partially or totally may be done in any manner that would subject this software to any Open Source Terms. "Open Source Terms" shall mean any open source license which requires as part of distribution of software that the source code of such software is distributed therewith or otherwise made available, or open source license that substantially complies with the Open Source definition specified at www.opensource.org and any other comparable open source license such as for example GNU General Public License (GPL), Eclipse Public License (EPL), Apache Software License, BSD license or MIT license.

6. STMicroelectronics has no obligation to provide any maintenance, support or updates for the software.

7. The software is and will remain the exclusive property of STMicroelectronics and its licensors. The recipient will not take any action that jeopardizes STMicroelectronics and its licensors' proprietary rights or acquire any rights in the software, except the limited rights specified hereunder.

8. The recipient shall comply with all applicable laws and regulations affecting the use of the software or any part thereof including any applicable export control law or regulation.

9. Redistribution and use of this software or any part thereof other than as permitted under this license is void and will automatically terminate your rights under this license.

10. THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY STMICROELECTRONICS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS, IMPLIED OR STATUTORY WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NON-INFRINGEMENT OF THIRD PARTY INTELLECTUAL PROPERTY RIGHTS, WHICH ARE DISCLAIMED TO THE FULLEST EXTENT PERMITTED BY LAW. IN NO EVENT SHALL STMICROELECTRONICS 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.

11. EXCEPT AS EXPRESSLY PERMITTED HEREUNDER, NO LICENSE OR OTHER RIGHTS, WHETHER EXPRESS OR IMPLIED, ARE GRANTED UNDER ANY PATENT OR OTHER INTELLECTUAL PROPERTY RIGHTS OF STMICROELECTRONICS OR ANY THIRD PARTY.

BSD-3-Clause
ARM CMSIS DSP, v1.4.1

Copyright (C) 2010-2013 ARM Limited. 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 ARM 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 COPYRIGHT HOLDERS AND 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.

BSD-3-Clause
ARM CMSIS Cortex-M Core, v3.20

Copyright (c) 2009 - 2013 ARM LIMITED

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 ARM 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 COPYRIGHT HOLDERS AND 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".

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

Apache-2.0
cmsis_device_f0, v2.3.6

Copyright (c) 2016 STMicroelectronics. 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.

BSD-3-Clause
stm32f0xx_hal_driver, v1.7.6

Copyright (c) 2016 STMicroelectronics. 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.

STM SLA0044
SelfTestLib, v1.0.0

COPYRIGHT 2012-2014 STMicroelectronics. All rights reserved. BY INSTALLING COPYING, DOWNLOADING, ACCESSING OR OTHERWISE USING THIS SOFTWARE OR ANY PART THEREOF (AND THE RELATED DOCUMENTATION) FROM STMICROELECTRONICS INTERNATIONAL N.V. SWISS BRANCH AND/OR ITS AFFILIATED COMPANIES (STMICROELECTRONICS), THE RECIPIENT, ON BEHALF OF HIMSELF OR HERSELF, OR ON BEHALF OF ANY ENTITY BY WHICH SUCH RECIPIENT IS EMPLOYED AND/OR ENGAGED AGREES TO BE BOUND BY THIS SOFTWARE LICENSE AGREEMENT.

Under STMicroelectronics' intellectual property rights, the redistribution, reproduction and use in source and binary forms of the software or any part thereof, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistribution of source code (modified or not) must retain any copyright notice, this list of conditions and the disclaimer set forth below as items 10 and 11.
2. Redistributions in binary form, except as embedded into microcontroller or microprocessor device manufactured by or for STMicroelectronics or a software update for such device, must reproduce any copyright notice provided with the binary code, this list of conditions, and the disclaimer set forth below as items 10 and 11, in documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. Neither the name of STMicroelectronics nor the names of other contributors to this software may be used to endorse or promote products derived from this software or part thereof without specific written permission.
4. This software or any part thereof, including modifications and/or derivative works of this software, must be used and execute solely and exclusively on or in combination with a microcontroller or microprocessor device manufactured by or for STMicroelectronics.
5. No use, reproduction or redistribution of this software partially or totally may be done in any manner that would subject this software to any Open Source Terms. "Open Source Terms" shall mean any open source license which requires as part of distribution of software that the source code of such software is distributed therewith or otherwise made available, or open source license that substantially complies with the Open Source definition specified at www.opensource.org and any other comparable open source license such as for example GNU General Public License (GPL), Eclipse Public License (EPL), Apache Software License, BSD license or MIT license.
6. STMicroelectronics has no obligation to provide any maintenance, support or updates for the software.
7. The software is and will remain the exclusive property of STMicroelectronics and its licensors. The recipient will not take any action that jeopardizes STMicroelectronics and its licensors' proprietary rights or acquire any rights in the software, except the limited rights specified hereunder.
8. The recipient shall comply with all applicable laws and regulations

affecting the use of the software or any part thereof including any applicable export control law or regulation.

9. Redistribution and use of this software or any part thereof other than as permitted under this license is void and will automatically terminate your rights under this license.

10. THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY STMICROELECTRONICS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS, IMPLIED OR STATUTORY WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NON-INFRINGEMENT OF THIRD PARTY INTELLECTUAL PROPERTY RIGHTS, WHICH ARE DISCLAIMED TO THE FULLEST EXTENT PERMITTED BY LAW. IN NO EVENT SHALL

STMICROELECTRONICS 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.

11. EXCEPT AS EXPRESSLY PERMITTED HEREUNDER, NO LICENSE OR OTHER RIGHTS, WHETHER EXPRESS OR IMPLIED, ARE GRANTED UNDER ANY PATENT OR OTHER INTELLECTUAL PROPERTY RIGHTS OF STMICROELECTRONICS OR ANY THIRD PARTY.

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
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>