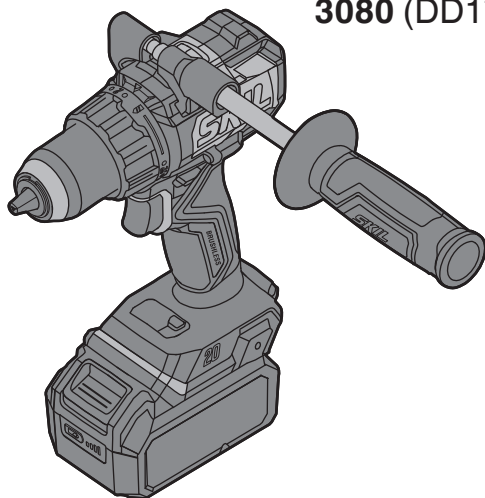




BRUSHLESS CORDLESS DRILL/DRIVER 3080 (DD1*3080**)



GB	ORIGINAL INSTRUCTIONS	9	UA	ОРИГІНАЛЬНА ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ	76
F	NOTICE ORIGINALE	12	GR	ΠΡΩΤΟΤΥΠΟ ΟΔΗΓΙΩΝ ΧΡΗΣΗΣ	80
D	ORIGINALBETRIEBSANLEITUNG	17	RO	INSTRUCȚIUNI DE FOLOSIRE ORIGINALA	85
NL	ORIGINELE GEBRUIKSAANWIJZING	21	BG	ОРИГИНАЛНО РЪКОВОДСТВО ЗА ЕКСПЛОАТАЦИЯ	89
S	BRUKSANVISNING I ORIGINAL	26	SK	PŮVODNÝ NÁVOD NA POUŽITIE	94
DK	ORIGINAL BRUGSANVISNING	29	HR	ORIGINALNE UPUTE ZA RAD	98
N	ORIGINAL BRUKSANVISNING	33	SRB	ORIGINALNO UPUTSTVO ZA RAD	102
FIN	ALKUPERÄISET OHJEET	37	SLO	IZVIRNA NAVODILA	106
E	MANUAL ORIGINAL	41	EST	ALGUPÄRANE KASUTUSJUHEND	110
P	MANUAL ORIGINAL	45	LV	ORIĢINĀLĀ LIETOŠANAS PAMĀCĪBA	114
I	ISTRUZIONI ORIGINALI	50	LT	ORIGINALI INSTRUKCIJA	118
H	EREDETI HASZNÁLATI UTASÍTÁS	54	MK	ИЗВОРНО УПАТСТВО ЗА РАБОТА	122
CZ	PŮVODNÍM NÁVODEM K POUŽÍVÁNÍ	58	AL	UDHËZIMET ORIGJINALE	127
TR	ORİJİNAL İŞLETME TALİMATI	62	AR	دليل الاستعمال	139
PL	INSTRUKCJA ORYGINALNA	66	FA	راهنمای اصلی	136
RU	ПОДЛИННИК РУКОВОДСТВА ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ	70			



www.skil.com



(GB)	EU Declaration of conformity		We declare under our sole responsibility that the stated products comply with all applicable provisions of the directives and regulations listed below and are in conformity with the following standards. Technical file at: ★
	Cordless drill/driver	Article number	
(F)	Déclaration de conformité UE		Nous déclarons sous notre propre responsabilité que les produits décrits sont en conformité avec les directives, règlements normatifs et normes énumérés ci-dessous. Dossier technique auprès de: ★
	Perceuse/visseuse sans fil	Numéro d'article	
(D)	EU-Konformitätserklärung		Wir erklären in alleiniger Verantwortung, dass die genannten Produkte allen einschlägigen Bestimmungen der nachfolgend aufgeführten Richtlinien und Verordnungen entsprechen und mit folgenden Normen übereinstimmen. Technische Unterlagen bei: ★
	Akku-Bohrschrauber	Sachnummer	
(NL)	EU-conformiteitsverklaring		Wij verklaren op eigen verantwoordelijkheid dat de genoemde producten voldoen aan alle desbetreffende bepalingen van de hierna genoemde richtlijnen en verordeningen en overeenstemmen met de volgende normen. Technisch dossier bij: ★
	Accu-boor-/schroefmachine	Productnummer	
(S)	EU-konformitetsförklaring		Vi förklarar under eget ansvar att de nämnda produkterna uppfyller kraven i alla gällande bestämmelser i de nedan angivna direktiven och förordningarnas och att de stämmer överens med följande normer. Teknisk dokumentation: ★
	Sladdlös bormaskin/skruvdragare	Produktnummer	
(DK)	EU-overensstemmelseserklæring		Vi erklærer som eneansvarlige, at det beskrevne produkt er i overensstemmelse med alle gældende bestemmelser i følgende direktiver og forordninger og opfylder følgende standarder. Tekniske bilag ved: ★
	Akkubore-/skruemaskine	Typenummer	
(N)	EU-samsvarserklæring		Vi erklærer under eneansvar at de nevnte produktene er i overensstemmelse med alle relevante bestemmelser i direktivene og forordningene nedenfor og med følgende standarder. Teknisk dokumentasjon hos: ★
	Oppladbar bormaskin/skrutrekker	Produktnummer	
(FIN)	EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus		Vakuutamme täten, että mainitut tuotteet vastaavat kaikkia seuraavien direktiivien ja asetusten asiaankuuluvia vaatimuksia ja ovat seuraavien standardien vaatimusten mukaisia. Tekniset asiakirjat saatavana: ★
	Akkuruuvinväännin/-porakone	Tuotenumero	
(E)	Declaración de conformidad UE		Declaramos bajo nuestra exclusiva responsabilidad, que los productos nombrados cumplen con todas las disposiciones correspondientes de las directivas y los reglamentos mencionados a continuación y están en conformidad con las siguientes normas. Documentos técnicos de: ★
	Taladradora/atornilladora sin cable	Número de artículo	
(P)	Declaração de conformidade CE		Declaramos sob nossa exclusiva responsabilidade que os produtos mencionados cumprem todas as disposições e os regulamentos indicados e estão em conformidade com as seguintes normas. Documentação técnica pertencente à: ★
	Berbequim/aparafusadora sem fio	Número do produto	
(I)	Dichiarazione di conformità UE		Dichiariamo sotto la nostra piena responsabilità che i prodotti indicati sono conformi a tutte le disposizioni pertinenti delle direttive e dei regolamenti elencati di seguito, nonché alle seguenti normative. Documentazione tecnica presso: ★
	Trapano avvitatore a batteria	Codice prodotto	
(H)	EU konformitási nyilatkozat		Egyedüli felelősséggel kijelentjük, hogy a megnevezett termékek megfelelnek az alábbiakban felsorolásra kerülő irányelvek és rendeletek valamennyi idevágó előírásainak és megfelelnek a következő szabványoknak. Műszaki dokumentumok megőrzési pontja: ★
	Akkumulátoros fúró/csavarozó	Cikkszám	
(CZ)	EU prohlášení o shodě		Prohlašujeme na výhradní zodpovědnost, že uvedený výrobek splňuje všechna příslušná ustanovení níže uvedených směrnic a nařízení a je v souladu s následujícími normami. Technické podklady u: ★
	Akumulátorový vrtací šroubovák	Objednací číslo	
(TR)	AB Uygunluk beyanı		Tek sorumlu olarak, tanımlanan ürünün aşağıdaki yönetmelik ve direktiflerin geçerli bütün hükümlerine ve aşağıdaki standartlara uygun olduğunu beyan ederiz. Teknik belgelerin bulunduğu yer: ★
	Akülü delme/vidalama makinesi	Ürün kodu	
(PL)	Deklaracja zgodności UE		Oświadczamy z pełną odpowiedzialnością, że niniejsze produkty odpowiadają wszystkim wymaganiom poniżej wyszczególnionych dyrektyw i rozporządzeń, oraz że są zgodne z następującymi normami. Dokumentacja techniczna: ★
	Akumulatorowa wiertarko-wkrętarka	Numer katalogowy	
(RU)	Заявление о соответствии ЕС		Мы заявляем под нашу единоличную ответственность, что названные продукты соответствуют всем действующим предписаниям нижеуказанных директив и распоряжений, а также нижеуказанным нормам. Техническая документация хранится у: ★
	Акумуляторная дрель-шуруповерт	Товарный номер	
(UA)	Заява про відповідність ЄС		Мизявляємо під нашу одноособову відповідальність, що названі вироби відповідають усім чинним положенням нижчеозначених директив і розпоряджень, а також нижчеозначеним нормам. Технічна документація зберігається у: ★
	Бездротова дріль/винкрутка	Товарний номер	

(GR)	Δήλωση πιστότητας EE Επαναφορτιζόμενο δράπανοκατσάβιδο	Αριθμός ευρετηρίου	Δηλώνουμε με αποκλειστική μας ευθύνη, ότι τα αναφερόμενα προϊόντα αντιστοιχούν σε όλες τις σχετικές διατάξεις των πιο κάτω αναφερόμενων οδηγιών και κανονισμών και ταυτίζονται με τα ακόλουθα πρότυπα. Τεχνικά έγγραφα στη: *
(RO)	Declarație de conformitate UE Mașină de găurit/ înșurubat cu acumulatori	Număr de identificare	Declarăm pe proprie răspundere că produsele menționate corespund tuturor dispozițiilor relevante ale directivelor și reglementărilor enumerate în cele ce urmează și sunt în conformitate cu următoarele standarde. Documentație tehnică la: *
(BG)	ЕС декларация за съответствие Акумулаторен бормашина/ винтоверт	Каталожен номер	С пълна отговорност ние декларираме, че посочените продукти отговарят на всички валидни изисквания на директивите и разпоредбите по-долу и съответства на следните стандарти. Техническа документация при: *
(SK)	EU vyhlásenie o zhode Akumulátorový vŕtací skrutkovač	Vecné číslo	Vyhlasujeme na výhradnú zodpovednosť, že uvedený výrobok spĺňa všetky príslušné ustanovenia nižšie uvedených smerníc a nariadení a je v súlade s nasledujúcimi normami. Technické podklady má spoločnosť: *
(HR)	EU izjava o sukladnosti Akumulatorska bušilica/ odvijач	Kataloški broj	Pod punom odgovornošću izjavljujemo da navedeni proizvodi odgovaraju svim relevantnim odredbama direktiva i propisima navedenima u nastavku i da su sukladni sa sljedećim normama. Tehnička dokumentacija se može dobiti kod: *
(SRB)	EU-izjava o usaglašenosti Akumulatorska bušilica/ uvrtač	Broj predmeta	Na sopstvenu odgovornost izjavljujemo, da navedeni proizvodi odgovaraju svim dotičnim odredbama naknadno navedenih smernica u uredbama i da su u skladu sa sledećim standardima. Tehnička dokumentacija kod: *
(SLO)	Izjava o skladnosti ES Akumulatorski vrtalnik/vijačnik	Številka artikla	Izjavljamo pod izključno odgovornostjo, da je omenjen izdelek v skladu z vsemi relevantnimi določili direktiv in uredb ter ustreza naslednjim standardom. Tehnična dokumentacija pri: *
(EST)	EL-vastavusdeklaratsioon Akutrell/-kruvikeeraja	Tootenumber	Kinnitame ainuvastutajatena, et nimetatud tooted vastavad järgnevalt loetletud direktiivide ja määruste kõikeidele asjaomastele nõuetele ja on kooskõlas järgmistele normidega. Tehnilised dokumendid saadaval: *
(LV)	Deklarācija par atbilstību EK standartiem Akumulatora urbja mašīna/ skrūvgriezis	Izstrādājuma numurs	Mēs ar pilnu atbildību paziņojam, ka šeit aplūkotie izstrādājumi atbilst visiem tālāk minētajās direktīvās un rīkojumos ietvertajām saistošajām nostādņēm, kā arī sekojošiem standartiem. Tehniskā dokumentācija no: *
(LT)	ES atitikties deklaracija Akumuliatorinis gręžtuvas/ suktuvas	Gaminio numeris	Atsakingai pareiškiamo, kad išvardyti gaminiai atitinka visus privalomus žemiau nurodytų direktyvų ir reglamentų reikalavimus ir šiuos standartus. Techninė dokumentacija saugoma: *
(MK)	EU-Изјава за сообразност Акумулаторска дупчалка/ одвртувач	Број на артикл	Со целосна одговорност изјавуваме, дека опишаните производи се во согласност со сите релевантни одредби на следните регулативи и прописи и се во согласност со следните норми. Техничка документација кај: *
(AL)	EU Deklarata e konformitetit Trapano/vidator me bateri	Numri i nenit	Ne deklarojmë me përgjegjësinë tonë të vetme se produktet e paraqitura janë në përputhje me të gjitha dispozitat e zbatueshme të direktivave dhe rregulloreve të listuara më poshtë dhe janë në përputhje me standardet si më poshtë. Dosja teknike në: *

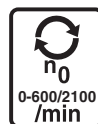
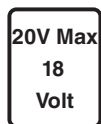
3080	DD1*3080**	2006/42/EC 2014/30/EU 2011/65/EU	EN 62841-1: 2015+A11:2022 EN 62841-2-1: 2018+A11:2019 EN 55014-1:2021 EN 55014-2:2021 EN 63000:2018
		 Skil BV * Rithmeesterpark 22 A1 4838 GZ Breda The Netherlands	
		Olaf Dijkgraaf Approval Manager  Skil BV, Rithmeesterpark 22 A1, 4838 GZ Breda, NL 13.01.2023	

Declaration of Conformity		We declare under our sole responsibility that the stated products comply with all applicable provisions of the directives and regulations listed below and are in conformity with the following standards
Cordless Drill/Driver	Article number	Technical file at: Chervon Europe Ltd., 34 Bridge Street, Reading, RG1 2LU, United Kingdom
3080	DD1*3080**	Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008 (SI 2008/1597) Electromagnetic Compatibility Regulations 2016 (SI 2016/1091) The Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment Regulations 2012 (SI 2012/3032) EN 62841-1: 2015+A11:2022 EN 62841-2-1: 2018+A11:2019 EN 55014-1:2021 EN 55014-2:2021 EN 63000:2018
		SKIL ® Chervon Europe Ltd., 34 Bridge Street, Reading, RG1 2LU, United Kingdom, as authorized representative (in terms of above regulations) acting on behalf of Skil BV, Rithmeesterpark 22 A1, 4838GZ Breda, The Netherlands
		James McCrory Technical Service Manager  Place of issue: Reading Date of issue: 13/01/2023

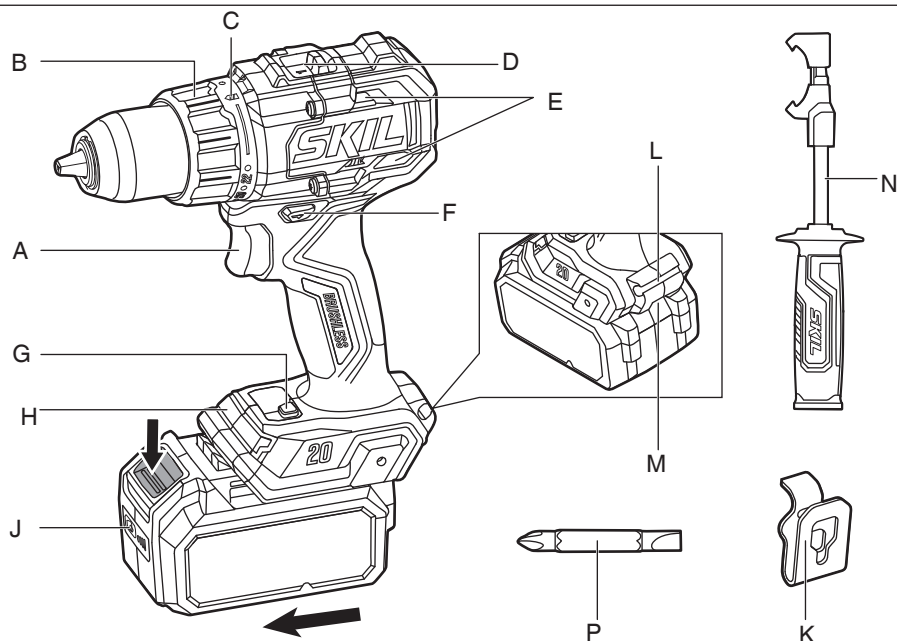


1

3080



2



3



4

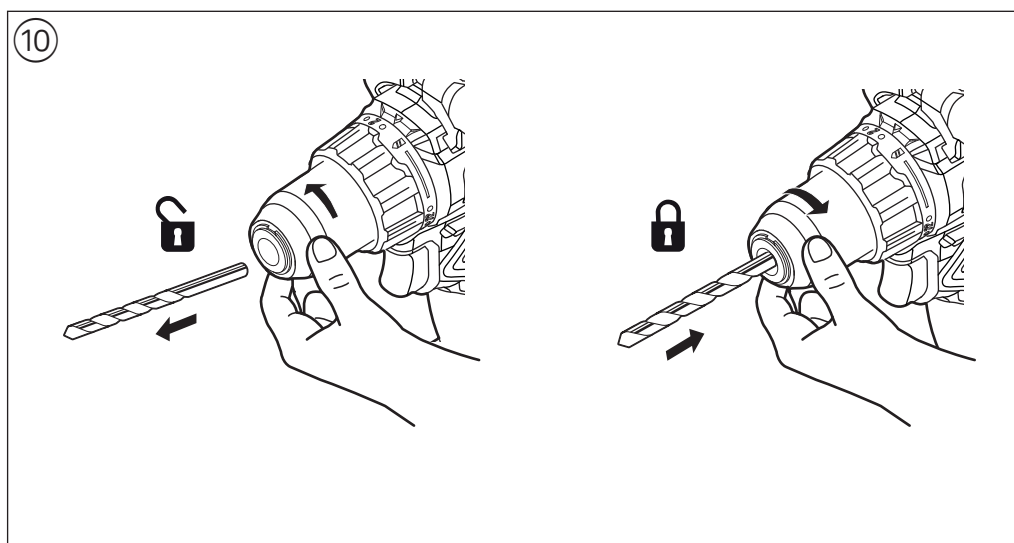
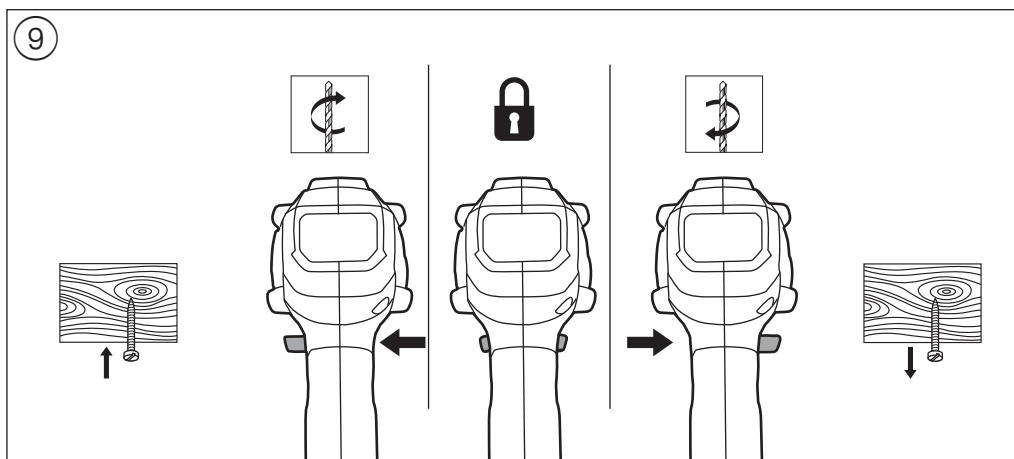
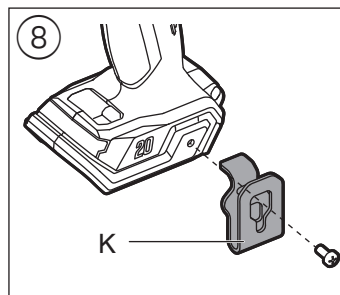
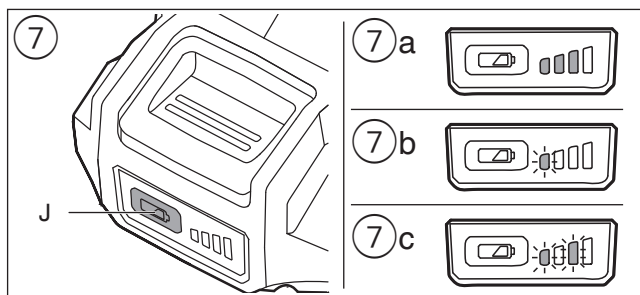


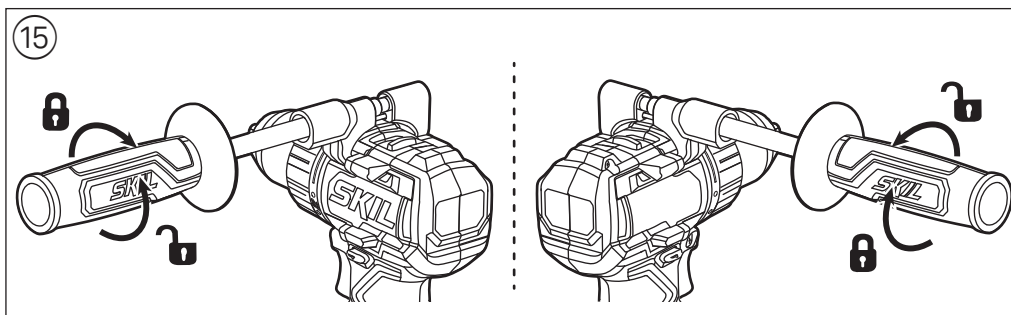
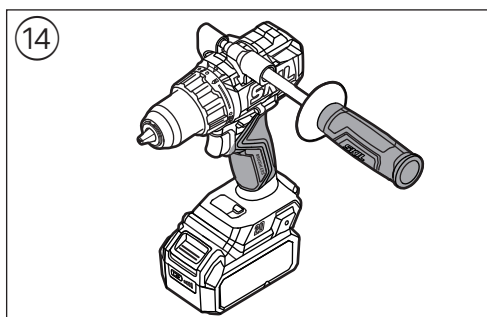
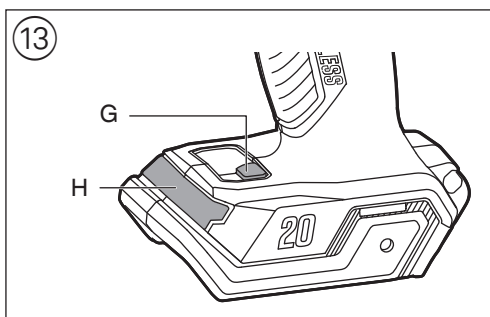
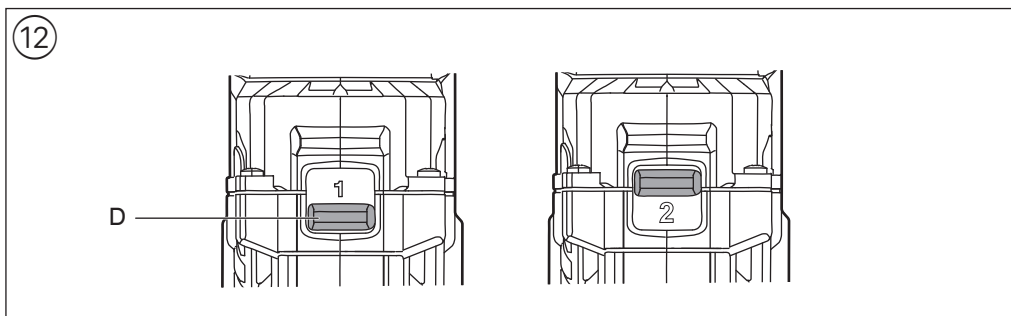
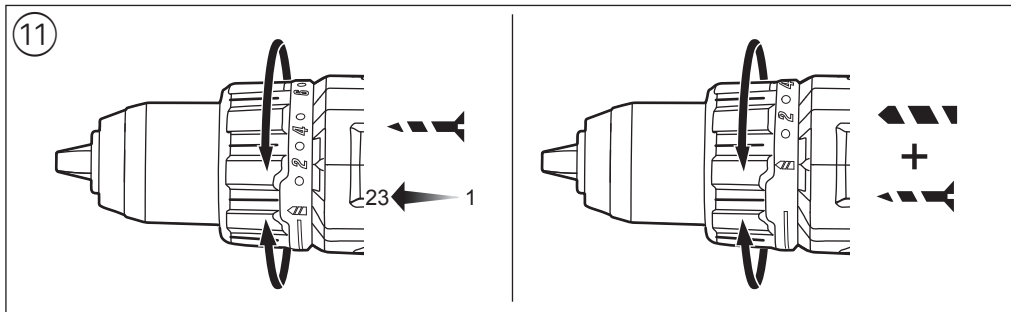
5



6







16













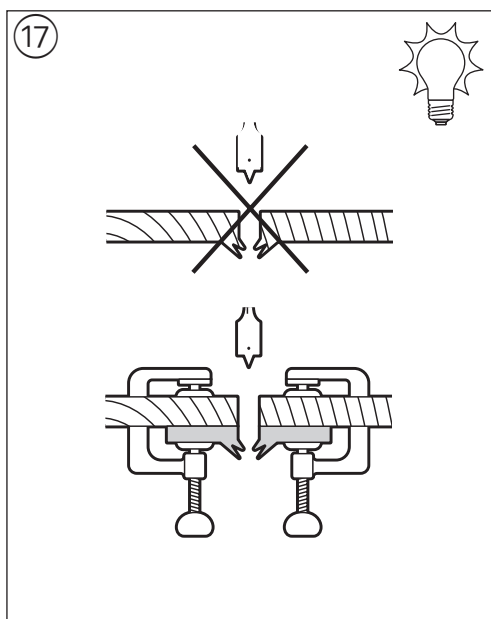





PHILLIPS

POZIDRIV

SLOTTED



ACCESSORIES



WWW.SKIL.COM



Brushless cordless drill/driver

3080

INTRODUCTION

- This tool is intended for tightening and loosening screws and for drilling in wood, metal, ceramic and plastic.
- This tool is not intended for professional use.
- Read and save this instruction manual. ③

TECHNICAL DATA ①

Max. torque for hard screwdriving application according to ISO 5393 : 130 Nm

TOOL ELEMENTS ②

- A Switch for on/off and speed control
- B Ring for torque control
- C Lock-position (clutch)
- D Gear selector
- E Ventilation slots
- F Switch for changing direction of rotation
- G WORKLIGHT button
- H WORKLIGHT
- J Battery level indicator button
- K Belt clip
- L Integrated bit clip
- M Strap fixing
- N Auxiliary handle
- P Double-ended bit

SAFETY

GENERAL POWER TOOL SAFETY WARNINGS

⚠ WARNING Read all safety warnings, instructions, illustrations and specifications provided with this power tool. Failure to follow all instructions listed below may result in electric shock, fire and/or serious injury.

Save all warnings and instructions for future reference.

The term "power tool" in the warnings refers to your mainsoperated (corded) power tool or battery-operated (cordless) power tool.

1) WORK AREA SAFETY

- a) **Keep work area clean and well lit.** Cluttered or dark areas invite accidents.
- b) **Do not operate power tools in explosive atmospheres, such as in the presence of flammable liquids, gases or dust.** Power tools create sparks which may ignite the dust or fumes.
- c) **Keep children and bystanders away while operating a power tool.** Distractions can cause you to lose control.

2) ELECTRICAL SAFETY

- a) **Power tool plugs must match the outlet. Never modify the plug in any way. Do not use any adapter plugs with earthed (grounded) power tools.** Unmodified plugs and matching outlets will reduce risk of

electric shock.

- b) **Avoid body contact with earthed or grounded surfaces such as pipes, radiators, ranges and refrigerators.** There is an increased risk of electric shock if your body is earthed or grounded.
- c) **Do not expose power tools to rain or wet conditions.** Water entering a power tool will increase the risk of electric shock.
- d) **Do not abuse the cord. Never use the cord for carrying, pulling or unplugging the power tool. Keep cord away from heat, oil, sharp edges or moving parts.** Damaged or entangled cords increase the risk of electric shock.
- e) **When operating a power tool outdoors, use an extension cord suitable for outdoor use.** Use of a cord suitable for outdoor use reduces the risk of electric shock.
- f) **If operating a power tool in a damp location is unavoidable, use a residual current device (RCD) protected supply.** Use of an RCD reduces the risk of electric shock.

3) PERSONAL SAFETY

- a) **Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a power tool. Do not use a power tool while you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication.** A moment of inattention while operating power tools may result in serious personal injury.
- b) **Use personal protective equipment. Always wear eye protection.** Protective equipment such as a dust mask, non-skid safety shoes, hard hat, or hearing protection used for appropriate conditions will reduce personal injuries.
- c) **Prevent unintentional starting. Ensure the switch is in the off-position before connecting to power source and/or battery pack, picking up or carrying the tool.** Carrying power tools with your finger on the switch or energising power tools that have the switch on invites accidents.
- d) **Remove any adjusting key or wrench before turning the power tool on.** A wrench or a key left attached to a rotating part of the power tool may result in personal injury.
- e) **Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times.** This enables better control of the power tool in unexpected situations.
- f) **Dress properly. Do not wear loose clothing or jewellery. Keep your hair and clothing away from moving parts.** Loose clothes, jewellery or long hair can be caught in moving parts.
- g) **If devices are provided for the connection of dust extraction and collection facilities, ensure these are connected and properly used.** Use of dust collection can reduce dust-related hazards.
- h) **Do not let familiarity gained from frequent use of tools allow you to become complacent and ignore tool safety principles.** A careless action can cause severe injury within a fraction of a second.
- 4) **POWER TOOL USE AND CARE**
 - a) **Do not force the power tool. Use the correct power tool for your application.** The correct power tool will do the job better and safer at the rate for which it was designed.

- b) **Do not use the power tool if the switch does not turn it on and off.** Any power tool that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired.
 - c) **Disconnect the plug from the power source and/or remove the battery pack, if detachable, from the power tool before making any adjustments, changing accessories, or storing power tools.** Such preventive safety measures reduce the risk of starting the power tool accidentally.
 - d) **Store idle power tools out of the reach of children and do not allow persons unfamiliar with the power tool or these instructions to operate the power tool.** Power tools are dangerous in the hands of untrained users.
 - e) **Maintain power tools and accessories. Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts and any other condition that may affect the power tool's operation. If damaged, have the power tool repaired before use.** Many accidents are caused by poorly maintained power tools.
 - f) **Keep cutting tools sharp and clean.** Properly maintained cutting tools with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.
 - g) **Use the power tool, accessories and tool bits etc., in accordance with these instructions, taking into account the working conditions and the work to be performed.** Use of the power tool for operations different from those intended could result in a hazardous situation.
 - h) **Keep handles and grasping surfaces dry, clean and free from oil and grease.** Slippery handles and grasping surfaces do not allow for safe handling and control of the tool in unexpected situations.
- 5) BATTERY TOOL USE AND CARE**
- a) **Recharge only with the charger specified by the manufacturer.** A charger that is suitable for one type of battery pack may create a risk of fire when used with another battery pack.
 - b) **Use power tools only with specifically designated battery packs.** Use of any other battery packs may create a risk of injury and fire.
 - c) **When battery pack is not in use, keep it away from other metal objects like paper clips, coins, keys, nails, screws, or other small metal objects that can make a connection from one terminal to another.** Shorting the battery terminals together may cause burns or a fire.
 - d) **Under abusive conditions, liquid may be ejected from the battery; avoid contact. If contact accidentally occurs, flush with water. If liquid contacts eyes, additionally seek medical help.** Liquid ejected from the battery may cause irritation or burns.
 - e) **Do not use a battery pack or tool that is damaged or modified.** Damaged or modified batteries may exhibit unpredictable behaviour resulting in fire, explosion or risk of injury.
 - f) **Do not expose a battery pack or tool to fire or excessive temperature.** Exposure to fire or temperature above 130°C may cause explosion.
 - g) **Follow all charging instructions and do not charge the battery pack or tool outside the temperature range specified in the instructions.** Charging improperly or at temperatures outside the specified range may damage the battery and increase the risk of fire.

6) SERVICE

- a) **Have your power tool serviced by a qualified repair person using only identical replacement parts.** This will ensure that the safety of the power tool is maintained.
- b) **Never service damaged battery packs.** Service of battery packs should only be performed by the manufacturer or authorized service providers.

SAFETY INSTRUCTIONS FOR CORDLESS DRILL/DRIVERS

1) SAFETY INSTRUCTIONS FOR ALL OPERATIONS

- a) **Use the auxiliary handle(s).** Loss of control can cause personal injury.
- b) **Hold the power tool by insulated gripping surfaces, when performing an operation where the cutting accessory or fastener may contact hidden wiring.** Cutting accessory and fasteners contacting a "live" wire may make exposed metal parts of the power tool "live" and could give the operator an electric shock.

2) SAFETY INSTRUCTIONS WHEN USING LONG DRILL BITS

- a) **Never operate at higher speed than the maximum speed rating of the drill bit.** At higher speeds, the bit is likely to bend if allowed to rotate freely without contacting the workpiece, resulting in personal injury.
- b) **Always start drilling at low speed and with the bit tip in contact with the workpiece.** At higher speeds, the bit is likely to bend if allowed to rotate freely without contacting the workpiece, resulting in personal injury.
- c) **Apply pressure only in direct line with the bit and do not apply excessive pressure.** Bits can bend causing breakage or loss of control, resulting in personal injury.

GENERAL

- **Brace the tool properly before use.** This tool produces a high output torque and without properly bracing the tool during operation, loss of control may occur resulting in personal injury.
- Dust from material such as paint containing lead, some wood species, minerals and metal may be harmful (contact with or inhalation of the dust may cause allergic reactions and/or respiratory diseases to the operator or bystanders); **wear a dust mask and work with a dust extraction device when connectable**
- Certain kinds of dust are classified as carcinogenic (such as oak and beech dust) especially in conjunction with additives for wood conditioning; **wear a dust mask and work with a dust extraction device when connectable**
- Follow the dust-related national requirements for the materials you want to work with
- **Do not work materials containing asbestos** (asbestos is considered carcinogenic)
- Ensure that switch F② is in the middle (locking) position before making any adjustments or changing accessories as well as when carrying or storing the tool

ACCESSORIES

- SKIL can assure flawless functioning of the tool only when original accessories are used
- Use only accessories with an allowable speed matching at least the highest no-load speed of the tool

BEFORE USE

- Avoid damage that can be caused by screws, nails and other elements in your workpiece; remove them before you start working

- **Secure the workpiece** (a workpiece clamped with clamping devices or in a vice is held more securely than by hand)
- **Use suitable detectors to find hidden utility lines or call the local utility company for assistance** (contact with electric lines can lead to fire or electrical shock; damaging a gas line can result in an explosion; penetrating a water pipe will cause property damage or an electrical shock)

BATTERIES

- **The battery supplied is partially charged** (to ensure full capacity of the battery, completely charge the battery in the battery charger before using your power tool for the first time)
- **Only use the following batteries and chargers with this tool**
 - SKIL battery: BR1*31****
 - SKIL charger: CR1*31****
- Do not use battery when damaged; it should be replaced immediately
- Do not disassemble the battery
- Do not expose tool/battery to rain
- Permitted ambient temperature (tool/charger/battery):
 - when charging 4...40°C
 - during operation -20...+50°C
 - during storage -20...+50°C

EXPLANATION OF SYMBOLS ON TOOL/BATTERY

- ③ Read the instruction manual before use
- ④ Batteries may explode when disposed of in fire, so do not burn battery for any reason
- ⑤ Store tool/charger/battery in locations where temperature will not exceed 50°C
- ⑥ Do not dispose of electric tools and batteries together with household waste material

USE

- Combined switch for on/off and speed control **A** ②
 - control the speed steplessly from zero to maximum by putting less or more pressure on the trigger
- Charging battery
 - ! **read the safety warnings and instructions provided with the charger**
- Removing/installing the battery ②
- Battery level indicator ⑦
 - press the battery level indicator button J to show the current battery level ⑦a
 - ! **when the lowest level of the battery indicator starts flashing after pressing button J ⑦b, the battery is empty**
 - ! **when 2 levels of the battery indicator start flashing after pressing button J ⑦c, the battery is not within the allowable operating temperature range**
- Attaching belt clip ⑧
 - attach the belt clip K to the drill with the supplied screw.
- Integrated bit clip **L** ②
 - conveniently store hex bits.
- Strap fixing **M** ②
 - attach a wrist strap (not included) around your hand when carrying the tool.
- Changing direction of rotation ⑨
 - when not properly set in left/right position, switch **A** ② cannot be activated
 - ! **change direction of rotation only when tool is at a**

complete standstill

- Changing bits ⑩
 - ! **do not use bits with a damaged shank**
- Torque control (VariTorque) ⑪
 - output torque will increase as clutch ring **B** is rotated from 1 to 23; position **C** will lock up the clutch to permit drilling or driving heavy duty work
 - when turning in a screw, first try VariTorque position 1 and increase until the desired depth has been reached
- Mechanical gear selection ⑫
 - set selector D to desired speed
 - ! **actuate the gear selector while tool is running slowly**
 - 1
 - low speed
 - high torque
 - for screwdriving and drilling large diameters
 - for tapping thread
 - 2
 - high speed
 - lower torque
 - for drilling small diameters
- WORKLIGHT **H** ⑬
 - WORKLIGHT **H** will illuminate in default low brightness mode when the tool is turned on OR if WORKLIGHT button G is depressed without turning the tool on. Brightness can be switched from off to low to high or from low to high to off by pressing the WORKLIGHT button G.
 - **Low brightness** - turns off approx. 10s after on/off switch is released
 - **High brightness** - turns off approx. 600s after on/off switch is released
 - **Off** - if press the WORKLIGHT button G to turn off the WORKLIGHT **H** actively, and the WORKLIGHT **H** will not be turned on by pressing switch for on/off and speed control **A** again.
 - ! **WORKLIGHT button G is disabled while the tool is running. The brightness should only be switched when the tool is not running.**
 - ! **when WORKLIGHT starts flashing, the battery protection is activated (see below)**
- Battery protection
 - The tool is suddenly being switched off or prevented from being switched on, when
 - **the load is too high** --> remove load and restart
 - **the battery temperature is not within the allowable operating temperature range of -20 to +50°C** --> 2 levels of the battery level indicator start flashing when pressing button J ⑦c; wait until battery has returned within the allowable operating temperature range
 - **the battery is nearly empty (to protect against deep discharge)** --> a low battery level or flashing low battery level ⑦b is shown by the battery level indicator when pressing button J; charge battery
 - ! **do not continue to press the on/off switch after the tool is switched off automatically; battery may be damaged**
- Holding and guiding the tool ⑭
 - ! **while working, always hold the tool at the grey-coloured grip area(s)**
 - always use auxiliary handle N, which can be mounted on either side of the tool, depending on personal

preference and comfort. Loosen or fasten the auxiliary handle as shown ⑮

- keep ventilation slots E ② uncovered
- do not apply too much pressure on the tool; let the tool do the work for you
- Emergency switch-off (Anti-kickback brake technology) The rapid switch-off function (Anti-kickback brake technology) gives the user greater control over the power tool and offers them better protection than power tools that do not have Anti-kickback brake technology.
 - The tool will switch off if it suddenly and unforeseeably rotates around the drilling axis.
 - To switch the tool back on, release the on/off switch and then press it again.

APPLICATION ADVICE

- Use the appropriate bits ⑮
- ! **only use sharp bits**
- When drilling ferrous metals
 - pre-drill a smaller hole, when a large hole is required
 - lubricate drill bit occasionally with oil
- When turning in a screw at/near the cross cut end or an edge of wood, pre-drill a hole in order to avoid cracking of the wood
- For an optimal use of the tool a steady pressure on the screw is required, especially while removing
- When screwdriving in hard wood one should pre-drill a hole
- Splinterfree drilling in wood ⑩
- For more information see www.skil.com

MAINTENANCE / SERVICE

- This tool is not intended for professional use
- Always keep tool clean (especially ventilation slots E ②)
- ! **remove battery from tool before cleaning**
- If the tool should fail despite the care taken in manufacturing and testing procedures, repair should be carried out by an after-sales service centre for SKIL power tools
 - send the tool undismantled together with proof of purchase to your dealer or the nearest SKIL service
 - send the tool undismantled together with proof of purchase to your dealer or the nearest SKIL service station (addresses as well as the service diagram of the tool are listed on www.skil.com)
- Be aware that damage due to overload or improper handling of the tool will be excluded from the warranty (for the SKIL warranty conditions see www.skil.com or ask your dealer)

ENVIRONMENT

Only for EU countries

- **Do not dispose of electric tools, accessories and packaging together with household waste material**
 - in observance of European Directive 2012/19/EC on waste of electric and electronic equipment and its implementation in accordance with national law, electric tools that have reached the end of their life must be collected separately and returned to an environmentally compatible recycling facility
 - symbol ⑥ will remind you of this when the need for disposing occurs

! **prior to disposal protect battery terminals with heavy tape to prevent short-circuit**

Only for UK countries

- **Do not dispose of electric tools, accessories and packaging together with household waste material**
 - in observance of on Waste Electric and Electronic Equipment Regulations 2013 (SI 2013/3113), electric tools that have reached the end of their life must be collected separately and returned to an environmentally compatible recycling facility
 - symbol ⑥ will remind you of this when the need for disposing occurs
- ! **prior to disposal protect battery terminals with heavy tape to prevent short-circuit**

NOISE / VIBRATION

- Measured in accordance with EN 62841 the sound pressure level of this tool is 76 dB(A) and the sound power level 84 dB(A) (uncertainty K = 5 dB), and the vibration <2.5 m/s² (triax vector sum; uncertainty K = 1.5 m/s²)
- The vibration emission level has been measured in accordance with a standardised test given in EN 62841; it may be used to compare one tool with another and as a preliminary assessment of exposure to vibration when using the tool for the applications mentioned
 - using the tool for different applications, or with different or poorly maintained accessories, may significantly **increase** the exposure level
 - the times when the tool is switched off or when it is running but not actually doing the job, may significantly **reduce** the exposure level
- ! **protect yourself against the effects of vibration by maintaining the tool and its accessories, keeping your hands warm, and organizing your work patterns**

F

Perceuse/visseuse sans fil et sans brosse 3080

INTRODUCTION

- Cet outil est destiné au serrage et au desserrage des vis et au perçage dans le bois, le métal, la céramique et le plastique.
- Cet outil n'est pas conçu pour un usage professionnel.
- Lisez et conservez ce mode d'emploi.③

DONNÉES TECHNIQUES ①

Couple max. pour vissage dans des matériaux durs selon ISO 5393 : 130 Nm

PIÈCES DE L'OUTIL ②

- A Interrupteur de marche/arrêt et réglage de vitesse
- B Anneau pour réglage du couple
- C Position de verrouillage (embrayage)
- D Commutateur de vitesse
- E Fentes de ventilation
- F Commutateur pour inverser le sens de rotation

- G Bouton lampe de travail
- H LAMPE DE TRAVAIL
- J Bouton de l'indicateur de niveau de batterie
- K Clip de ceinture
- L Support pour embout intégré
- M Fixation pour dragonne
- N Poignée auxiliaire
- P Embout à double extrémité

SÉCURITÉ

CONSIGNES DE SÉCURITÉ GÉNÉRALES POUR L'OUTIL ÉLECTRIQUE

⚠ AVERTISSEMENT Lisez toutes les consignes de sécurité, les instructions, les illustrations et les spécifications de sécurité fournies avec cet outil électrique. Le non-respect des consignes figurant ci-dessous peut provoquer un choc électrique, un incendie et/ou des blessures graves.

Conservez tous les avertissements et instructions pour pouvoir vous y référer ultérieurement.

Le terme « outil électrique » utilisé dans les consignes de sécurité désigne votre outil électrique fonctionnant sur secteur (filaire) ou sur batterie (sans fil).

1) SÉCURITÉ DE L'AIRE DE TRAVAIL

- a) **Maintenez l'aire de travail propre et bien éclairée.** Les endroits sombres ou désordonnés augmentent les risques d'accident.
- b) **N'utilisez pas les outils électriques dans des atmosphères explosives, par exemple en présence de liquides, gaz ou poussières inflammables.** Les outils électriques génèrent des étincelles pouvant enflammer les poussières et les vapeurs.
- c) **Veillez à ce que les enfants et les autres personnes restent éloignés pendant l'utilisation d'un outil électrique.** Un moment d'inattention peut vous faire perdre le contrôle de l'outil.

2) SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE

- a) **La fiche de l'outil électrique doit correspondre à la prise électrique. Ne modifiez jamais la prise de quelque manière que ce soit. N'utilisez jamais d'adaptateur de prise avec les outils électriques pourvus d'une mise à la terre ou à la masse.** Les fiches non modifiées et les prises électriques appropriées réduisent le risque de choc électrique.
- b) **Évitez tout contact physique avec des surfaces mises à la terre ou mises à la masse, telles que tuyaux, radiateurs, fours et réfrigérateurs.** Il y a un risque accru de choc électrique si votre corps est relié à la terre ou à la masse, directement ou indirectement.
- c) **N'exposez pas les outils électriques à la pluie ou à un environnement mouillé.** Si de l'eau pénètre dans un outil électrique, cela accroît le risque de choc électrique.
- d) **Prenez soin du câble d'alimentation. N'utilisez jamais le câble d'alimentation pour porter, tirer ou débrancher l'outil électrique. Veillez à ce que le câble d'alimentation n'entre jamais en contact avec de l'huile, des pièces mobiles, des arêtes tranchantes, et ne soit jamais exposé à de la**

chaleur. Les câbles d'alimentation endommagés ou emmêlés augmentent le risque de choc électrique.

- e) **Quand vous utilisez un outil électrique en extérieur, utilisez une rallonge électrique adaptée à un usage en extérieur.** L'utilisation d'une rallonge conçue pour un usage en extérieur permet de réduire le risque de choc électrique.
 - f) **Si vous êtes obligé d'utiliser un outil électrique dans un endroit humide, utilisez une alimentation protégée par un dispositif différentiel à courant résiduel (DDR).** L'utilisation d'un DDR réduit le risque de choc électrique.
- #### 3) SÉCURITÉ DES PERSONNES
- a) **Restez vigilant, soyez attentif à ce que vous faites et faites preuve de bon sens lors de l'utilisation d'un outil électrique. N'utilisez pas un outil électrique quand vous êtes fatigué ou sous l'emprise de l'alcool, de stupéfiants ou de médicaments.** Un moment d'inattention pendant l'utilisation des outils électriques peut provoquer des blessures corporelles graves.
 - b) **Utilisez des équipements de protection individuelle. Portez toujours une protection oculaire.** L'utilisation d'équipements de protection appropriés aux conditions de travail, tels que masque antipoussières, chaussures de sécurité antidérapantes, casque et protections auditives, permet de réduire les risques de blessures corporelles.
 - c) **Évitez les démarrages accidentels. Vérifiez que l'interrupteur marche/arrêt est dans la position arrêt avant de brancher l'outil dans une prise électrique et/ou une batterie, de le saisir ou de le transporter.** Transporter un outil électrique les doigts sur son interrupteur marche/arrêt ou le brancher dans une alimentation électrique alors que son interrupteur marche/arrêt est dans la position marche favorise les accidents.
 - d) **Retirez toutes les clés de réglage et de serrage avant de mettre l'outil électrique en marche.** Une clé de réglage ou de serrage laissée sur une pièce rotative de l'outil électrique peut provoquer des blessures corporelles.
 - e) **N'essayez pas de travailler des endroits difficiles à atteindre. Conservez en permanence des appuis des pieds solides et un bon équilibre.** Cela permet un meilleur contrôle de l'outil électrique en cas de situations inattendues.
 - f) **Portez une tenue adaptée. Ne portez pas de vêtements amples ni de bijoux. Maintenez vos cheveux et vos vêtements éloignés des pièces mobiles.** Les vêtements amples, les bijoux et les cheveux longs peuvent se prendre dans les pièces mobiles.
 - g) **Si un outil est conçu pour être utilisé avec des dispositifs d'extraction et de récupération des poussières, veillez à ce que ces dispositifs soient raccordés et correctement utilisés.** L'utilisation de dispositifs de récupération des poussières permet de réduire les risques liés aux poussières.
 - h) **Veillez à ne pas devenir trop sûr de vous et ne cessez pas de respecter les principes de sécurité même si vous vous sentez familiarisé à l'utilisation de l'outil.** La négligence peut provoquer des blessures

graves en une fraction de seconde.

4) UTILISATION ET ENTRETIEN DE L'OUTIL ÉLECTRIQUE

- a) **Ne forcez pas l'outil électrique. Utilisez l'outil électrique qui convient au travail que vous voulez effectuer.** L'utilisation d'un outil qui convient au travail à effectuer permet de réaliser ce travail plus efficacement, avec une sécurité accrue et au rythme pour lequel l'outil a été conçu.
 - b) **N'utilisez pas l'outil électrique si son interrupteur marche/arrêt ne permet pas de l'allumer et de l'éteindre.** Tout outil électrique qui ne peut pas être contrôlé par son interrupteur marche/arrêt est dangereux et doit être réparé.
 - c) **Débranchez le câble de l'alimentation électrique et/ou retirez la batterie, si amovible, de l'outil électrique avant tout réglage ou changement d'accessoire, et avant de ranger l'outil électrique.** Cette mesure de sécurité préventive réduit le risque de démarrage accidentel de l'outil électrique.
 - d) **Rangez les outils électriques non utilisés hors de portée des enfants. N'autorisez pas les personnes non familiarisées avec l'outil électrique ou ce manuel d'utilisation à l'utiliser.** Les outils électriques sont dangereux dans les mains de personnes inexpérimentées.
 - e) **Entretenez les outils électriques et les accessoires. Inspectez-les pour vérifier qu'aucune pièce mobile n'est grippée ou mal alignée, qu'aucune pièce n'est cassée, et pour tout autre problème qui pourrait affecter leur fonctionnement. Si un outil électrique est endommagé, il doit être réparé avant d'être réutilisé.** Beaucoup d'accidents sont dus à des outils électriques mal entretenus.
 - f) **Veillez à ce que les accessoires de coupe restent affûtés et propres.** Des accessoires de coupe bien entretenus et bien affûtés risquent moins de se coincer et sont plus faciles à contrôler.
 - g) **Utilisez l'outil électrique, ses accessoires, mèches/embouts et toutes les autres pièces conformément aux présentes instructions, en prenant en compte les conditions d'utilisation et le travail à effectuer.** Utiliser l'outil électrique à d'autres finalités que celles pour lesquelles il a été conçu peut engendrer des situations dangereuses.
 - h) **Maintenez les poignées et surfaces de préhension propres, sèches et exemptes d'huile et de graisse.** Les poignées et surfaces de préhension glissantes ne permettent pas de tenir et de contrôler l'outil de manière sûre en cas de situations inattendues.
- #### 5) UTILISATION ET ENTRETIEN DE L'OUTIL SUR BATTERIE
- a) **Rechargez la batterie exclusivement avec le chargeur spécifié par le fabricant.** Un chargeur adapté à un type de batterie en particulier peut présenter un risque d'incendie s'il est utilisé avec une batterie différente.
 - b) **Utilisez les outils électriques exclusivement avec les batteries spécifiées.** L'utilisation de toute autre batterie peut engendrer un risque de blessures et d'incendie.
 - c) **Quand la batterie n'est pas utilisée, elle doit être rangée à l'écart d'objets métalliques, tels que les trombones, pièces de monnaie, clés, clous, vis et**

tous les autres petits objets métalliques pouvant mettre en contact ses bornes. Mettre en court-circuit les bornes de la batterie peut provoquer des brûlures et un incendie.

- d) **En cas d'usage abusif, du liquide peut s'échapper de la batterie. Évitez tout contact avec ce liquide. En cas de contact accidentel, rincez à grande eau. En cas de contact avec les yeux, vous devez en outre consulter un médecin.** Le liquide qui s'échappe des batteries peut provoquer des irritations et des brûlures.
 - e) **N'utilisez pas une batterie ou un outil endommagé ou modifié.** Les batteries modifiées ou endommagées peuvent avoir un comportement imprévisible provoquant un incendie, une explosion ou un risque de blessure.
 - f) **N'exposez pas la batterie ou l'outil à des flammes ou à une température excessive.** L'exposition au feu ou à des températures supérieures à 130 °C peut provoquer une explosion.
 - g) **Respectez toutes les instructions de recharge et ne rechargez pas la batterie ou l'outil hors de la plage de température spécifiée dans les instructions.** La recharge incorrecte ou à des températures hors de la plage spécifiée peut endommager la batterie et accroître le risque d'incendie.
- #### 6) RÉPARATION
- a) **Faites réparer votre outil électrique par un réparateur qualifié qui ne doit utiliser que des pièces de recharge identiques.** Ceci permet de garantir la sûreté de l'outil électrique.
 - b) **N réparez jamais les batteries endommagées.** La réparation des batteries doit toujours être effectuée par le fabricant ou des réparateurs agréés.

INSTRUCTIONS DE SECURITE POUR PERCEUSE/ VISSEUSES SANS FIL

1) CONSIGNES DE SÉCURITÉ POUR TOUTES LES OPÉRATIONS

- a) **Utilisez la (les) poignée(s) auxiliaire(s).** Une perte de contrôle peut entraîner des blessures corporelles.
- b) **Tenez l'outil électrique par ses surfaces de préhension isolantes quand vous effectuez un travail durant lequel l'accessoire de coupe ou de vissage risque d'entrer en contact avec des câbles électriques dissimulés.** Couper un accessoire et des éléments d'assemblage touchant un fil sous tension peut mettre sous tension les parties métalliques exposées, ce qui pourrait électrocuter l'utilisateur.

2) INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ POUR L'UTILISATION DE FORETS LONGS

- a) **Ne percez jamais à une vitesse supérieure à la vitesse maximale du foret.** A une vitesse trop élevée, le foret est susceptible de se courber s'il tourne librement sans toucher la pièce, entraînant des blessures corporelles.
- b) **Commencez toujours par percer à une vitesse réduite avec la pointe du foret contre la pièce.** A une vitesse trop élevée, le foret est susceptible de se courber s'il tourne librement sans toucher la pièce, entraînant des blessures corporelles.
- c) **Exercez une pression uniquement dans l'axe du foret et ne l'exercez pas de manière excessive.** Les forets peuvent se courber et se briser ou entraîner une

perte de contrôle de l'appareil pouvant mener à des blessures corporelles.

GENERALITES

- **Calez correctement l'outil avant utilisation.** Cet outil produit un couple de sortie élevé et si l'outil n'est pas correctement calé pendant l'utilisation, une perte de contrôle peut se produire et entraîner des blessures corporelles.
- La poussière de matériaux, tels que la peinture contenant du plomb, certaines espèces de bois, certains minéraux et métaux, peut être nocive (le contact avec la poussière ou son inhalation peut provoquer des réactions allergiques et/ou des maladies respiratoires chez l'opérateur ou les personnes à proximité); **portez un masque antipoussières et travaillez si possible avec un dispositif d'extraction des poussières**
- Certains types de poussières sont classées comme étant cancérogènes (tels que la poussière de chêne ou de hêtre), en particulier en combinaison avec des additifs de traitement du bois; **portez un masque antipoussières et travaillez si possible avec un dispositif d'extraction des poussières**
- Suivez les directives nationales relatives au dépolluissage pour les matériaux à travailler
- **Ne travaillez pas avec des matériaux contenant de l'amiante** (l'amiante est considéré cancérogène)
- Vérifiez que l'interrupteur F ② est sur la position du milieu (position de blocage) avant d'effectuer des réglages sur l'outil ou de changer des accessoires, ou de transporter ou ranger l'outil

ACCESSOIRES

- SKIL ne peut se porter garant du bon fonctionnement de cet outil que s'il a été utilisé avec les accessoires d'origine
- La vitesse admissible des accessoires utilisées doit être au moins aussi élevée que la vitesse à vide maximale de l'outil

AVANT L'USAGE

- Faites attention aux vis, clous ou autres éléments qui pourraient se trouver dans la pièce à travailler et qui risqueraient d'endommager très fortement votre outil; enlevez-les avant de commencer le travail
- **Fixez solidement la pièce** (une pièce fixée à l'aide de dispositifs de fixation ou d'un étau est mieux maintenue qu'à la main)
- **Utilisez des détecteurs appropriés afin de localiser les conduites dissimulées ou bien adressez-vous à votre fournisseur local** (un contact avec des lignes électriques peut provoquer un incendie ou une décharge électrique; endommager une conduite de gaz peut entraîner une explosion; endommager une conduite d'eau peut entraîner des dégâts matériels ou une décharge électrique)

BATTERIE

- **La batterie fournie est partiellement chargée** (pour garantir la capacité totale de la batterie, chargez-la intégralement dans le chargeur de batterie avant d'utiliser l'outil électrique pour la première fois).
- **Utilisez uniquement les batteries et les chargeurs suivants avec l'outil**
 - Batterie SKIL : BR1*31****
 - Chargeur SKIL : CR1*31****
- Ne pas utiliser la batterie lorsque celle-ci est endommagée; remplacez-la au plus vite
- Ne démontez pas la batterie

- N'exposez jamais l'outil/la batterie à la pluie
- Plage de températures autorisées (outil/chargeur/batterie):
 - pendant la charge 4...40°C
 - pendant le fonctionnement -20...+50°C
 - pour le stockage -20...+50°C

EXPLICATION DES SYMBOLES SUR L'OUTIL/LA BATTERIE

- ③ Veuillez lire le mode d'emploi avant d'utiliser l'outil
- ④ La batterie explosera si elle est jetée au feu - ne la brûlez en aucun cas
- ⑤ Rangez l'outil/le chargeur/la batterie dans des endroits où la température n'excède pas 50°C
- ⑥ Ne jetez pas les outils électriques et les piles dans les ordures ménagères

UTILISATION

- Interrupteur combiné de marche/arrêt et de réglage de la vitesse A ②
 - contrôle de la vitesse de zero au maximum en appuyant plus ou moins sur la gâchette
- Chargement de la batterie
 - ! lisez les avertissements de sécurité et les instructions fournies avec le chargeur
- Retirer/installer la batterie ②
- Indicateur de niveau de charge de la batterie ⑦
 - appuyez sur le bouton indicateur de niveau de charge de la batterie J pour afficher le niveau de charge actuel ⑦a
 - ! si le niveau le plus bas de l'indicateur de batterie se met à clignoter après appui sur le bouton J ⑦b, la batterie est vide
 - ! si 2 niveaux de l'indicateur de batterie se mettent à clignoter après appui sur le bouton J ⑦c, la batterie n'est pas dans la plage de température de fonctionnement autorisée
- Fixation du clip de ceinture ⑧
 - attachez le clip de ceinture K à la perceuse à l'aide de la vis fournie.
- Support pour embout intégré L ②
 - pour ranger facilement les embouts hexagonaux.
- Fixation pour dragonne M ②
 - attachez une dragonne (non incluse) autour de votre main lorsque vous portez l'outil.
- Inversion du sens de rotation ⑨
 - quand l'outil n'est pas correctement réglé sur la position gauche/droite, l'interrupteur A ② ne peut pas être activé
 - ! ! inversez le sens de rotation uniquement lorsque l'outil est complètement à l'arrêt
- Changement des embouts ⑩
 - ! n'utilisez pas des embouts avec une tige endommagée
- Réglage du couple (VariTorque) ⑪
 - le couple de sortie augmentera si l'anneau d'embrayage B est tourné de 1 à 23; la position C bloquera le couple pour permettre le perçage ou le vissage dans des matériaux durs
 - quand vous devez visser une vis, d'abord commencez en VariTorque position 1 et augmentez le couple jusqu'à la vis a atteint la profondeur désirée
- Commutateur de vitesse ⑫
 - sélectionnez la vitesse souhaitée avec le commutateur D
 - ! actionnez le commutateur de vitesse lorsque

l'outil fonctionne lentement

1

- vitesse lente
- couple élevé
- pour visser et percer de larges diamètres
- pour fileter

2

- vitesse élevée
- couple bas
- pour percer de petits diamètres

• **LAMPE DE TRAVAIL H ⁽¹³⁾**

- La lampe de travail **H** s'allume par défaut en mode faible luminosité lorsque l'outil est allumé OU si le bouton lampe de travail **G** est enfoncé sans allumer l'outil.

La luminosité peut être réglée de arrêt, faible à haut ou de bas, haut à l'arrêt en appuyant sur le bouton de la lampe de travail **G**.

- **Faible luminosité** - s'éteint env. 10 s après le relâchement de l'interrupteur marche/arrêt
- **Haute luminosité** - s'éteint env. 600 s après le relâchement de l'interrupteur marche/arrêt
- **Arrêt** - si vous appuyez sur le bouton lampe de travail **G** pour éteindre la lampe de travail **H**, cette dernière ne s'allumera pas en appuyant à nouveau sur l'interrupteur marche/arrêt et le bouton de contrôle de la vitesse **A**.

! Le bouton lampe de travail G est désactivé lorsque l'outil est en fonctionnement. La luminosité ne doit être réglée que lorsque l'outil est à l'arrêt.

! lorsque la lampe de travail se met à clignoter, la protection de batterie est activée (voir ci-dessous)

• **Protection de la batterie**

L'outil s'éteint soudainement ou ne peut pas être mis en marche lorsque

- **la charge est trop élevée** --> réduisez la pression et redémarrez l'outil
- **la température de la batterie est hors de la plage de températures de fonctionnement autorisée de -20 à +50 °C** --> 2 niveaux de l'indicateur de niveau de charge de la batterie se mettent à clignoter lorsque vous appuyez sur le bouton **J** ^{(7)c} ; attendez que la batterie soit revenue dans la plage de température de fonctionnement autorisée
- **la batterie est presque déchargée (pour se protéger contre les décharges profondes)** --> un niveau de batterie faible ou un niveau de batterie faible clignotant ^{(7)b} est indiqué par l'indicateur de niveau de batterie lorsque vous appuyez sur le bouton **J** ; chargez la batterie

! Arrêtez d'appuyer sur l'interrupteur marche/arrêt après l'arrêt automatique de l'outil ; la batterie peut être endommagée

• **Tenue et guidage de l'outil ⁽¹⁴⁾**

! lorsque vous travaillez, tenez toujours l'outil par la ou les zone(s) de préhension de couleur grise

- Utilisez toujours la poignée auxiliaire **N**, qui peut être montée de chaque côté de l'outil, en fonction de vos préférences personnelles et du confort. Desserrez ou fixez la poignée auxiliaire comme indiqué ⁽¹⁵⁾
- Maintenez les fentes de ventilation **E** ⁽²⁾ dégagées
- n'appuyez pas trop fort sur l'outil ; laissez l'outil travailler pour vous
- Arrêt d'urgence (technologie de freinage anti-retour)

La fonction d'arrêt rapide (technologie de freinage anti-retour) donne à l'utilisateur un meilleur contrôle sur l'outil électrique et lui offre une meilleure protection que les outils électriques qui ne sont pas dotés de la technologie de freinage anti-retour.

- L'outil s'éteindra s'il tourne soudainement et de manière imprévisible autour de l'axe de perçage.
- Pour rallumer l'outil, relâchez l'interrupteur marche/arrêt, puis appuyez à nouveau dessus.

CONSEILS D'UTILISATION

- Utilisez les embouts appropriés ⁽¹⁶⁾
- **! utilisez seulement des embouts bien affûtés**
- Quand vous percez des métaux ferreux
 - pour faire un gros trou, faites un avant-trou plus petit
 - lubrifiez le foret de temps en temps
- Quand vous devez visser une vis près d'une arête de bois ou à la fin d'une coupe transversale, il est préférable de faire un avant-trou afin d'éviter de faire craquer le bois
- Pour un usage optimal de l'outil une pression constante sur la vis est nécessaire, spécialement durant dévisser
- Quand vous devez visser une vis au bois dur, il est préférable de faire un avant-trou
- Perçage sans éclat dans le bois ⁽¹⁷⁾
- Pour plus d'informations, voir www.skil.com

ENTRETIEN / SERVICE APRES-VENTE

- Cet outil n'est pas conçu pour un usage professionnel
- Maintenez toujours l'outil propre (surtout les fentes de ventilation **E** ⁽²⁾)
- **! retirez la batterie de l'outil avant de procéder au nettoyage**
- Si, malgré tous les soins apportés à la fabrication et au contrôle de l'outil, celui-ci devait avoir un défaut, la réparation ne doit être confiée qu'à une station de service après-vente agréée pour outillage SKIL
 - retournez l'outil non démonté avec la preuve d'achat auprès de votre revendeur ou du service après-vente SKIL le plus proche (les adresses ainsi que la vue éclatée de l'outil figurent sur www.skil.com)
- Veuillez noter que tout dégât causé par une surcharge ou une mauvaise utilisation de l'outil ne sera pas couvert par la garantie (pour connaître les conditions de la garantie SKIL, surfez sur www.skil.com ou adressez-vous à votre revendeur)

ENVIRONNEMENT

- **Ne jetez pas les outils électriques, les piles, les accessoires et l'emballage dans les ordures ménagères** (pour les pays européens uniquement)
 - conformément à la directive européenne 2012/19/EG relative aux déchets d'équipements électriques ou électroniques, et à sa transposition dans la législation nationale, les outils électriques usés doivent être collectés séparément et faire l'objet d'un recyclage respectueux de l'environnement
 - le symbole ⁽⁶⁾ vous le rappellera au moment de la mise au rebut de l'outil
- **! avant d'envoyer les batteries au recyclage, pour éviter un éventuel court-circuit, il convient de revêtir les bornes d'un épais ruban adhésif isolant**



FR

Cet appareil,
ses accessoires,
piles et cordons
se recyclent

À DÉPOSER
EN MAGASIN



À DÉPOSER
EN DÉCHÈTERIE



Points de collecte sur www.quefairedesdechets.fr
Privilégiez la réparation ou le don de votre appareil !

BRUIT / VIBRATION

- Mesurés selon EN62841, le niveau de pression sonore de cet outil est de 76 dB(A), le niveau de puissance acoustique est de 84 dB(A) (incertitude K = 5 dB) et la vibration <2,5 m/s² (somme vectorielle triax ; incertitude K = 1,5 m/s²)
 - Le niveau de vibrations émises a été mesuré conformément à l'essai normalisé de la norme EN 62841; il peut être utilisé pour comparer plusieurs outils et pour réaliser une évaluation préliminaire de l'exposition aux vibrations lors de l'utilisation de l'outil pour les applications mentionnées
 - l'utilisation de l'outil dans d'autres applications, ou avec des accessoires différents ou mal entretenus, peut considérablement **augmenter** le niveau d'exposition
 - la mise hors tension de l'outil et sa non-utilisation pendant qu'il est allumé peuvent considérablement **réduire** le niveau d'exposition
- ! protégez-vous contre les effets des vibrations par un entretien correct de l'outil et de ses accessoires, en gardant vos mains chaudes et en organisant vos horaires de travail**

D

Bürstenlose/r Akku-Schlagbohrmaschine/-Schrauber 3080

EINLEITUNG

- Dieses Werkzeug ist zum Anziehen und Lösen von Schrauben und zum Bohren in Holz, Metall, Keramik und Kunststoff vorgesehen.
- Für den gewerblichen Einsatz ist das Gerät nicht geeignet.
- Lesen Sie diese Bedienungsanleitung und heben Sie sie auf. ③

TECHNISCHE DATEN ①

Max. Drehmoment bei hartem Schraubfall nach ISO 5393: 130 Nm

WERKZEUGKOMPONENTEN ②

- A Schalter zum Ein-/Ausschalten und zur Drehzahlregelung
- B Ring zur Drehmomenteinstellung
- C Verriegelte Position (Kupplung)
- D Gangwahlschalter
- E Lüftungsschlitze
- F Schalter für Drehrichtungswechsel
- G ARBEITSLEUCHTEN-Schalter
- H ARBEITSLEUCHTE
- J Taster für Ladestandsanzeige
- K Gürtelclip

- L Integrierte Bitklemme
- M Riemenbefestigung
- N Zusatzhandgriff
- P Doppelseitiges Bit

SICHERHEIT

ALLGEMEINE SICHERHEITSHINWEISE ZU ELEKTROWERKZEUGEN

⚠ WARNING Beachten Sie alle Warnhinweise, Anweisungen, Abbildungen und technischen Daten, die diesem Elektrowerkzeug beigefügt sind. Die Nichtbeachtung der unten aufgeführten Anweisungen kann zu Stromschlägen, Bränden und/oder schweren Verletzungen führen.

Bewahren Sie alle Warn- und Bedienhinweise für Nachschlagezwecke auf.

Unter den Begriff „Elektrowerkzeug“ in den Warnhinweisen fallen netzbetriebene (d. h. kabelgebundene) oder akkubetriebene (d. h. kabellose) Elektrowerkzeuge.

1) SICHERHEIT IM ARBEITSBEREICH

- a) **Halten Sie den Arbeitsbereich stets sauber und gut beleuchtet.** Unaufgeräumte oder dunkle Bereiche können Unfälle provozieren.
- b) **Verwenden Sie Elektrowerkzeuge nicht in explosionsgefährdeten Umgebungen wie z. B. in Gegenwart von entzündlichen Flüssigkeiten, Gasen oder Staub.** Elektrowerkzeuge erzeugen Funken, die Staub oder Dämpfe entzünden können.
- c) **Halten Sie Schaulustige und Kinder fern, während Sie das Elektrowerkzeug einsetzen.** Ablenkungen können dazu führen, dass Sie die Kontrolle verlieren.

2) ELEKTRISCHE SICHERHEIT

- a) **Die Netzstecker der Elektrowerkzeuge müssen in die Steckdosen passen. Der Netzstecker darf unter keinen Umständen modifiziert werden. Verwenden Sie keine Adapterstecker an geerdeten Elektrowerkzeugen.** Nicht modifizierte Stecker und passende Steckdosen reduzieren die Stromschlaggefahr.
- b) **Vermeiden Sie den Körperkontakt zu geerdeten Flächen wie zum Beispiel Rohrleitungen, Heizkörpern, Herden und Kühlschränken.** Es besteht erhöhte Stromschlaggefahr, wenn Ihr Körper geerdet ist.
- c) **Schützen Sie Elektrowerkzeuge vor Regen oder feuchten Bedingungen.** Wenn Wasser in das Elektrowerkzeug eindringt, besteht erhöhte Stromschlaggefahr.
- d) **Das Kabel darf nicht zweckentfremdet werden. Das Netzkabel darf nicht zum Tragen, Ziehen oder Herausziehen des Elektrowerkzeugs aus der Steckdose verwendet werden. Das Netzkabel muss vor Hitze, Öl, scharfen Kanten oder beweglichen Teilen ferngehalten werden.** Durch beschädigte oder verknottete Kabel besteht erhöhte Stromschlaggefahr.
- e) **Wenn Sie ein Elektrowerkzeug im Freien benutzen, verwenden Sie ein Verlängerungskabel, das für den Gebrauch im Freien geeignet ist.** Die Stromschlaggefahr verringert sich bei Gebrauch eines Netzkabels, das für den Einsatz im Freien geeignet ist.

f) **Wenn der Gebrauch eines Elektrowerkzeuges an einem feuchten Ort unvermeidbar ist, benutzen Sie eine durch eine Fehlerstromschutzeinrichtung (FI-Schalter) geschützte Stromquelle.** Die Verwendung einer Fehlerstromschutzeinrichtung reduziert die Stromschlaggefahr.

3) PERSONENSICHERHEIT

- a) **Seien Sie wachsam, geben Sie darauf Acht, was Sie tun, und benutzen Sie Ihren gesunden Menschenverstand, wenn Sie ein Elektrowerkzeug verwenden. Betreiben Sie das Gerät nicht, wenn Sie müde oder unter dem Einfluss von Drogen, Alkohol oder Medikamenten stehen.** Ein Moment der Unachtsamkeit kann beim Gebrauch eines Elektrowerkzeugs zu ernsthaften Verletzungen führen.
- b) **Tragen Sie eine persönliche Schutzausrüstung. Tragen Sie immer einen Augenschutz.** Durch eine für die jeweiligen Bedingungen geeignete Schutzausrüstung wie etwa eine Staubschutzmaske, rutschfeste Schuhe, Helm oder Gehörschutz lässt sich die Verletzungsgefahr verringern.
- c) **Ungewollten Anlauf verhindern. Vor dem Anschließen an eine Steckdose und/oder einen Akku und vor dem Aufnehmen oder Transportieren des Geräts immer kontrollieren, ob der Hauptschalter in ausgeschalteter Position ist.** Unfälle sind vorprogrammiert, wenn Sie Elektrowerkzeuge mit einem Finger am Netzschalter tragen oder Elektrowerkzeuge mit eingeschaltetem Netzschalter an eine Steckdose anschließen.
- d) **Entfernen Sie alle Einstellschlüssel oder Schraubenschlüssel, bevor Sie das Elektrowerkzeug einschalten.** Ein Schraubenschlüssel oder ein Schlüssel, der noch an einem beweglichen Teil des Elektrowerkzeuges befestigt ist, kann Verletzungen hervorrufen.
- e) **Nicht überstrecken. Achten Sie stets auf einen festen Stand und halten Sie das Gleichgewicht.** Dies ermöglicht in unerwarteten Situationen eine bessere Kontrolle über das Elektrowerkzeug.
- f) **Tragen Sie angemessene Kleidung. Tragen Sie keine weite Kleidung oder Schmuck. Halten Sie Ihr Haar und Ihre Kleidung von den beweglichen Teilen fern.** Weite Kleidung, Schmuck oder langes Haar können sich in den beweglichen Teilen verfangen.
- g) **Wenn Komponenten zum Anschluss an eine Absauganlage und an Auffangvorrichtungen mitgeliefert werden, achten Sie darauf, dass diese ordnungsgemäß befestigt und benutzt werden.** Die Verwendung einer Staubauffangvorrichtung kann Gefahren durch Staub reduzieren.
- h) **Lassen Sie sich nicht durch die aufgrund häufiger Benutzung entstandene Vertrautheit mit Werkzeugen dazu verleiten, unachtsam zu werden und die für Werkzeuge geltenden Sicherheitsgrundsätze zu ignorieren.** Eine fahrlässige Handlung kann bereits im Bruchteil einer Sekunde zu schweren Verletzungen führen.
- 4) **GEBRAUCH UND PFLEGE DES ELEKTROWERKZEUGS**
- a) **Üben Sie keinen übermäßigen Druck auf das Elektrowerkzeug aus. Verwenden Sie ein geeignetes Elektrowerkzeug für die jeweiligen Arbeiten.** Durch

das passende Elektrowerkzeug lassen sich die Arbeiten besser und sicherer in dem jeweils vorgesehenen Tempo erledigen.

- b) **Verwenden Sie das Elektrowerkzeug nicht, wenn es sich mit dem Schalter weder ein- noch ausschalten lässt.** Ein Elektrowerkzeug, das sich über den Schalter nicht betätigen lässt, ist gefährlich und muss repariert werden.
- c) **Ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose bzw. nehmen Sie den Akku vom Elektrowerkzeug ab, sofern dieser entfernbar ist, bevor Sie Einstellungen vornehmen, das Zubehör wechseln oder das Elektrowerkzeug verstauen.** Solche vorsorglichen Sicherheitsmaßnahmen verringern die Gefahr, dass sich das Elektrowerkzeug unbeabsichtigt einschaltet.
- d) **Bewahren Sie nicht benutzte Elektrowerkzeuge außerhalb der Reichweite von Kindern auf und verbieten Sie Personen die Gerätebenutzung, die das Elektrowerkzeug oder diese Anweisungen nicht kennen.** In den Händen nicht eingewiesener Benutzer stellen Elektrowerkzeuge eine große Gefahr dar.
- e) **Warten Sie Elektrowerkzeuge und Zubehörfteile. Achten Sie auf falsch ausgerichtete oder fest sitzende bewegliche Teile, Bruchstellen und sonstige Umstände, die die Funktion des Elektrowerkzeuges beeinträchtigen können. Lassen Sie beschädigte Elektrowerkzeuge reparieren, bevor Sie sie wieder einsetzen.** Viele Unfälle entstehen durch schlecht gewartete Elektrowerkzeuge.
- f) **Halten Sie Schneidwerkzeuge scharf und sauber.** Sachgemäß gewartete Schneidwerkzeuge mit scharfen Schneiden neigen weniger zum Festfahren und sind leichter zu kontrollieren.
- g) **Benutzen Sie das Elektrowerkzeug, Zubehör, Werkzeugeinsätze usw. gemäß diesen Anweisungen und berücksichtigen Sie dabei die Arbeitsbedingungen und die auszuführenden Arbeiten.** Die Verwendung des Elektrowerkzeugs für Aufgaben, die von seinem bestimmungsgemäßen Zweck abweichen, können zu gefährlichen Situationen führen.
- h) **Halten Sie die Griffe und Griffflächen trocken, sauber und frei von Öl und Fett.** Rutschige Griffe und Griffflächen beeinträchtigen die sichere Handhabung des Werkzeugs und führen in unerwarteten Situationen zum Verlust der Kontrolle über das Werkzeug.
- 5) **BENUTZUNG UND PFLEGE VON AKKUGERÄTEN**
- a) **Laden Sie den Akku nur mit dem vom Hersteller vorgegebenen Ladegerät auf.** Ein Ladegerät, das für einen bestimmten Akkutyp geeignet ist, kann bei der Benutzung eines anderen Akkus zu einer Brandgefahr werden.
- b) **Benutzen Sie für die Elektrowerkzeuge nur die jeweils zugehörigen Akkus.** Bei Verwendung anderer Akkus besteht Verletzungs- und Brandgefahr.
- c) **Wenn der Akku nicht benutzt wird, halten Sie ihn von anderen metallischen Gegenständen fern, wie etwa Büroklammern, Münzen, Schlüssel, Nägel, Schrauben oder anderen kleinen Metallgegenständen, die eine Verbindung zwischen den Polen herstellen können.** Das Kurzschließen der Pole kann Verbrennungen oder Brände verursachen.
- d) **Bei unsachgemäßer Anwendung kann Flüssigkeit aus dem Akku austreten; Kontakt vermeiden.** Falls

Sie versehentlich mit **Akkusäure in Berührung gekommen sind, spülen Sie die Stelle mit Wasser.** Falls **Akkusäure** in die Augen geraten ist, suchen Sie zudem einen Arzt auf. Aus dem Akku austretende Flüssigkeit kann Reizungen oder Verätzungen verursachen.

- e) **Benutzen Sie keinen Akku oder ein Werkzeug, das beschädigt oder umgebaut wurde.** Beschädigte oder umgebaute Akkus können sich unvorhergesehen verhalten, wodurch möglicherweise ein Brand, eine Explosion oder Verletzungen verursacht werden.
 - f) **Akkus oder Werkzeuge vor Feuer oder extremen Temperaturen schützen.** Feuer oder Temperaturen über 130 °C können eine Explosion verursachen.
 - g) **Befolgen Sie alle Ladeanweisungen und laden Sie den Akku oder das Werkzeug nicht außerhalb des Temperaturbereichs auf, der in der Anleitung angegebenen ist.** Das unsachgemäße Aufladen oder Laden außerhalb des angegebenen Temperaturbereichs kann den Akku beschädigen und die Brandgefahr erhöhen.
- 6) **REPARATUREN**
- a) **Lassen Sie Ihr Elektrowerkzeug von einer qualifizierten Fachkraft und nur unter Verwendung baugleicher Ersatzteile reparieren.** Nur so kann für die Sicherheit des Elektrowerkzeugs gesorgt werden.
 - b) **Reparieren Sie unter keinen Umständen beschädigte Akkus.** Akkus sollten ausschließlich vom Hersteller selbst oder einer autorisierten Reparaturwerkstatt repariert werden.

SICHERHEITSHINWEISE FÜR AKKU-BOHRSCHRAUBER

- 1) **SICHERHEITSHINWEISE FÜR ALLE ARBEITEN**
 - a) **Zusatzgriff(e) verwenden.** Ein Verlust der Kontrolle über das Gerät kann Verletzungen hervorrufen.
 - b) **Halten Sie das Elektrowerkzeug an den isolierten Griffflächen, wenn Sie eine Arbeit ausführen, bei der das Bohr- oder Schraubwerkzeug mit verborgenen Kabeln in Berührung kommen könnte.** Schneidzubehör und Verbindungselemente, die mit einem unter Spannung stehenden Kabel in Berührung kommen, können freiliegende Metallteile des Elektrowerkzeugs „unter Spannung“ setzen und dem Bediener einen elektrischen Schlag versetzen.
- 2) **SICHERHEITSHINWEISE FÜR DIE NUTZUNG DER LANGEN BOHRER**
 - a) **Niemals mit einer höheren Drehzahl als der maximalen Drehzahl des Bohrers arbeiten.** Bei höheren Geschwindigkeiten kann sich das Bit verbiegen, wenn es sich frei drehen kann, ohne das Werkstück zu berühren. Dies kann zu Verletzungen führen.
 - b) **Beginnen Sie das Bohren immer mit niedriger Drehzahl und mit der Bohrspitze in Kontakt mit dem Werkstück.** Bei höheren Geschwindigkeiten kann sich das Bit verbiegen, wenn es sich frei drehen kann, ohne das Werkstück zu berühren. Dies kann zu Verletzungen führen.
 - c) **Druck nur in direkter Linie mit dem Bit ausüben und keinen übermäßigen Druck ausüben.** Bits können sich verbiegen und zu Bruch oder Kontrollverlust führen. Dies kann wiederum zu Verletzungen führen.

ALLGEMEINES

- **Umfassen Sie das Werkzeug vor dem Gebrauch fest.** Dieses Werkzeug erzeugt ein hohes Schraubmoment. Wird das Werkzeug während des Betriebs nicht fest genug gehalten, kann es bei einem Verlust der Kontrolle zu Verletzungen kommen.
- Der Staub von Materialien wie bleihaltiger Farbe, bestimmten Holzarten, Mineralien und Metallen kann gesundheitsschädlich sein (das Einatmen oder der Kontakt mit diesen Stäuben kann allergische Reaktionen und/oder Atemwegserkrankungen beim Benutzer oder bei Passanten auslösen); **tragen Sie eine Staubmaske und arbeiten Sie mit einer Staubabsaugung, sofern ein Anschluss dafür vorhanden ist**
- Bestimmte Stäube sind als krebserregend eingestuft (beispielsweise Eichen- und Buchenholzstaub), insbesondere in Verbindung mit Zusätzen für die Holzvorbehandlung. **Tragen Sie eine Staubmaske und arbeiten Sie mit einer Staubabsaugung, sofern anschließbar**
- Beachten Sie die für Ihr verwendetes Verbrauchsmaterial gültigen nationalen Staubschutzvorgaben
- **Bearbeiten Sie kein asbesthaltiges Material** (Asbest gilt als krebserregend)
- Stellen Sie sicher, dass sich der Schalter F② in der mittleren Stellung (verriegelter Position) befindet, bevor Sie Werkzeugeinstellungen vornehmen, Zubehör wechseln oder das Werkzeug transportieren

ZUBEHÖR

- SKIL kann nur dann die einwandfreie Funktion des Werkzeuges zusichern, wenn Original-Zubehör verwendet wird
- Nur Zubehör verwenden, dessen zulässige Drehzahl mindestens so hoch ist wie die höchste Leerlaufdrehzahl des Werkzeuges

VOR DER ANWENDUNG

- Beschädigungen durch Schrauben, Nägel und ähnliches an Ihrem Werkstück vermeiden; diese vor Arbeitsbeginn entfernen
- **Spannen Sie das Werkstück ein** (Wird das Werkstück von einer Spannvorrichtung gehalten oder in einen Schraubstock eingespannt, ist das Arbeiten sicherer als beim Festhalten mit der Hand)
- **Verwenden Sie geeignete Suchgeräte, um unter Putz verlegte Leitungen aufzuspüren.** Wenden Sie sich alternativ an einen Elektrofachbetrieb. Der Kontakt mit Elektroleitungen kann Brände und Stromschläge hervorrufen. Bei Beschädigung einer Gasleitung besteht Explosionsgefahr. Durch das Anbohren einer Wasserleitung besteht die Gefahr einer Sachbeschädigung oder Stromschlaggefahr

AKKU

- **Der mitgelieferte Akku ist nur teilgeladen.** Um die volle Kapazität des Akkus nutzen zu können, laden Sie den Akku im Ladegerät vollständig auf, bevor Sie das Elektrowerkzeug zum ersten Mal verwenden
- **Nur die mit diesem Werkzeug mitgelieferten Batterien und Ladegeräte verwenden**
 - SKIL-Akku: BR1*31****
 - SKIL-Ladegerät: CR1*31****
- Beschädigte Batterien nicht weiter verwenden, sondern sofort ersetzen
- Die Batterie nicht auseinandernehmen
- Das Werkzeug/den Akku niemals Regen aussetzen
- Erlaubte Umgebungstemperatur (Werkzeug/Ladegerät/

Akku):

- beim Laden 4...40°C
- im Betrieb -20...+50°C
- bei Lagerung -20...+50°C

ERKLÄRUNG DER SYMBOLE AUF DEM WERKZEUG/ AKKU

- ③ Die Bedienungsanleitung vor dem Gebrauch lesen
- ④ Batterien explodieren bei Kontakt mit Feuer, daher dürfen niemals verbrannt werden
- ⑤ Bewahren Sie das Werkzeug/Ladegerät/Akku stets bei Raumtemperaturen unter 50°C auf
- ⑥ Elektrowerkzeuge und Akkus nicht in den Hausmüll werfen

BEDIENUNG

- Kombischalter zum Ein-/Ausschalten und zur Drehzahlregelung A ②
 - Durch mehr oder weniger Druck auf den Schalter kann die Geschwindigkeit stufenlos von Null bis zur maximalen Drehzahl geregelt werden
- Aufladen des Akkus
 - ! Lesen Sie die Sicherheitshinweise und Anweisungen, die dem Ladegerät beiliegen**
- Anbringen/Abnehmen des Akkus ②
- Ladestandsanzeige ⑦
 - Drücken Sie auf den Taster für die Ladestandsanzeige J, um den aktuellen Ladezustand des Akkus abzufragen ⑦a
 - ! Wenn nach dem Drücken des Tasters für die Ladestandsanzeige J ⑦b der niedrigste Ladezustand in der Anzeige blinkt, ist der Akku leer**
 - ! Wenn nach dem Drücken des Tasters J ⑦c 2 Ladebalken blinken, ist der Akku nicht im zulässigen Betriebstemperaturbereich**
- Gürtel-Clip anbringen ⑧
- Befestigen Sie den Gürtelclip K mit der mitgelieferten Schraube am Gerät.
- Integrierte Bitklemme L ②
 - Zur praktischen Aufbewahrung von Sechskant-Bits.
- Riemenbefestigung M ②
 - Legen Sie eine Handschlaufe (nicht im Lieferumfang enthalten) um Ihre Hand, um das Werkzeug zu transportieren.
- Umschalten der Drehrichtung ⑨
 - Wenn der Schalter nicht korrekt links/rechts einrastet, kann der Schalter A ② nicht betätigt werden
 - ! Drehrichtung nur dann wechseln, wenn das Werkzeug vollkommen stillsteht**
- Wechseln von Bits ⑩
 - ! Keine Bits mit beschädigtem Schaft benutzen**
- Drehmomentregelung (VariTorque) ⑪
 - Mit dem Verstellen des Kupplungsrings B von 1 auf 23 erhöht sich das Drehmoment. In der Position C wird die Kupplung verriegelt, um schwere Bohr- oder Schraubarbeiten ausführen zu können
 - Beim Eindrehen einer Schraube beginnen Sie zunächst mit der VariTorque Position 1 und erhöhen dann langsam, bis die gewünschte Tiefe erreicht ist
- Mechanische Gangwahl ⑫
 - Schalter D auf die gewünschte Drehzahl stellen
 - ! Den Gangwahlschalter bei langsam drehendem Werkzeug betätigen**

1

- niedrige Drehzahl
- hohes Drehmoment
- Zum Schrauben und Bohren großer Durchmesser
- Zum Gewindebohren

2

- hohe Drehzahl
- niedriges Drehmoment
- Zum Bohren kleiner Durchmesser

• ARBEITSLEUCHTE H ⑬

- Die ARBEITSLEUCHTE H leuchtet standardmäßig mit geringer Helligkeit, wenn das Gerät eingeschaltet wird ODER wenn der ARBEITSLEUCHTEN-Schalter G gedrückt wird, ohne das Gerät einzuschalten.

Mit dem ARBEITSLEUCHTEN-Schalter G kann die Helligkeit von niedrig auf hoch bzw. von niedrig auf hoch und dann ausgeschaltet werden.

- **Niedrige Helligkeit** — Schaltet sich ca. 10 Sekunden

nach dem Loslassen des Ein-/Aus-Schalters aus

- **Hohe Helligkeit** - schaltet sich ca. 600 s nach dem Loslassen des Ein- / Aus-Schalters aus

- **Aus** - wenn Sie den ARBEITSLEUCHTEN-Schalter G drücken, um die ARBEITSLEUCHTE H auszuschalten. Die Arbeitsleuchte H wird nicht durch erneutes Drücken des Ein-/Aus-Schalters und des Geschwindigkeitsreglers A eingeschaltet.

! Während des Werkzeugbetriebs ist der ARBEITSLEUCHTEN-Schalter deaktiviert. Die Helligkeit sollte nur bei Stillstand des Gerätes umgeschaltet werden.

! Wenn die ARBEITSLEUCHTE zu blinken beginnt, ist der Akkuschutz aktiviert (siehe unten)

• Akkuschutz

Das Gerät schaltet sich plötzlich aus oder das Einschalten wird verhindert, wenn

- **die Last zu stark ist** --> Gerät entlasten und neu starten.

- **die Akkutemperatur nicht im zulässigen Betriebstemperaturbereich von -20 bis +50° C liegt** --> Wenn nach dem Drücken des Tasters für die Ladestandsanzeige J ⑦c 2 Balken blinken, warten, bis sich der Akku wieder innerhalb des zulässigen Betriebstemperaturbereichs befindet

- **Der Akku ist fast leer (Tiefentladeschutz)** --> Wenn ein niedriger Ladestand oder ein blinkender niedriger Ladestand ⑦b beim Drücken des Schalters J von der Ladestandsanzeige gemeldet wird, muss der Akku aufgeladen werden

! Nach der automatischen Abschaltung des Werkzeugs nicht weiter den Ein-/Aus-Schalter betätigen. Andernfalls kann der Akku beschädigt werden

• Werkzeug halten und führen ⑭

! Bei der Arbeit das Gerät immer an den grauen Griffflächen festhalten

- Immer den Zusatzgriff N verwenden. Dieser kann nach Belieben und aus Gründen des Bedienkomforts auf beiden Seiten des Werkzeugs montiert werden. Den Zusatzgriff lösen oder befestigen Sie wie abgebildet ⑮

- Lüftungsschlitze E ② nicht zudecken

- Nicht zu viel Druck auf das Werkzeug ausüben, sondern dem Werkzeug die Arbeit überlassen

- Notabschaltung (Rückstoß-Schutzbremstechnik) Die Schnellabschaltfunktion) gibt dem Benutzer mehr Kontrolle über das Elektrowerkzeug und bietet ihm einen besseren Schutz als Elektrowerkzeuge, die nicht mit einer Bremse ohne Rückstoßwirkung verfügen.
- Das Werkzeug schaltet sich ab, wenn es sich plötzlich und unvorhersehbar um die Bohrachse dreht.
- Um das Werkzeug wieder einzuschalten, lassen Sie den Ein-/Ausschalter los und drücken Sie ihn erneut.

ANWENDUNGSHINWEISE

- Geeignete Bits verwenden ⁽¹⁶⁾
- ! **Nur scharfe Bits verwenden**
- Beim Bohren in Eisenmetallen
 - ein kleines Loch vorbohren, wenn ein größeres Loch benötigt wird
 - Bits gelegentlich mit Öl einfetten
- Beim Eindrehen einer Schraube am Ende oder Kopfstück eines Holzes sollte ein Loch vorgebohrt werden, um ein Spalten des Holzes zu vermeiden
- Für einen optimalen Gebrauch des Werkzeuges ist ein ständiger Druck auf die Schraube notwendig, besonders beim Losschrauben
- Beim Eindrehen einer Schraube in Hartholz sollte ein Loch vorgebohrt werden
- Splitterfreies Bohren in Holz ⁽¹⁷⁾
- Für weitere Informationen verweisen wir auf www.skil.com

WARTUNG / SERVICE

- Dieses Werkzeug eignet sich nicht für den professionellen Einsatz
- Halten Sie das Werkzeug immer sauber (insbesondere die Lüftungsschlitze E ⁽²⁾)
- ! **Vor dem Reinigen den Akku vom Werkzeug abnehmen**
- Sollte das Elektrowerkzeug trotz sorgfältiger Herstellungs- und Prüfverfahren einmal ausfallen, sollte die Reparatur bei einer autorisierten Kundendienststelle für SKIL-Elektrowerkzeuge in Auftrag gegeben werden
 - Schicken Sie das Werkzeug unzerlegt zusammen mit dem Kaufbeleg an Ihren Händler oder die nächste SKIL-Servicestation (Adressen sowie das Service-Diagramm des Werkzeugs finden Sie auf www.skil.com)
- Beachten Sie, dass ein falscher oder unsachgemäßer Gebrauch des Werkzeugs zum Erlöschen der Garantie führt (die SKIL-Garantiebedingungen finden Sie unter www.skil.com oder fragen Sie Ihren Händler)

UMWELT

- **Elektrowerkzeuge, Akkus, Zubehör und Verpackungen nicht in den Hausmüll werfen** (nur für EU-Länder)
 - Gemäß der europäischen Richtlinie 2012/19/EG über Elektro- und Elektronik-Altgeräte und ihrer Umsetzung in nationales Recht müssen nicht mehr gebrauchsfähige Elektrowerkzeuge getrennt gesammelt und einer umweltgerechten Wiederverwertung zugeführt werden
 - Hieran soll Sie das Symbol ⁽⁶⁾ erinnern
- ! **Vor dem Entsorgen des Akkus die Pole mit**

Isolierband zukleben, um einen Kurzschluss zu verhindern

GERÄUSCH / VIBRATION

- Laut Messung gemäß EN 62841 beträgt der Schalldruckpegel dieses Werkzeugs 76 dB(A) und der Schallleistungspegel 84 dB(A) (Unsicherheit K = 5 dB). Die Vibration beträgt <2,5 m/s² (Triaxvektorsumme; Unsicherheit K = 1,5 m/s²)
- Die Vibrationsemissionsstufe wurde mit einem standardisierten Test gemäß EN 62841 gemessen. Sie kann verwendet werden, um ein Werkzeug mit einem anderen zu vergleichen und als vorläufige Beurteilung der Vibrationsexposition bei Verwendung des Werkzeugs für die angegebenen Anwendungszwecke
 - Die Verwendung des Werkzeugs für andere Anwendungen oder mit anderem oder schlecht gewartetem Zubehör kann den Expositionswert erheblich **erhöhen**
 - Zeiten, zu denen das Werkzeug ausgeschaltet oder bei denen es in Betrieb ist aber nicht zum Einsatz kommt, können den Expositionswert erheblich **verringern**
- ! **Schützen Sie sich vor den Auswirkungen der Vibration durch Wartung des Werkzeugs und des Zubehörs. Halten Sie Ihre Hände warm und organisieren Sie Ihre Arbeitsweise**

NL

Opladbare boor-/schroefmachine zonder borstel

3080

INLEIDING

- Dit gereedschap is bedoeld voor het vast- en losdraaien van schroeven en voor het boren in hout, metaal, keramiek en kunststof.
- Dit gereedschap is niet bedoeld voor professioneel gebruik.
- Lees en bewaar deze gebruiksaanwijzing. ⁽³⁾

TECHNISCHE GEGEVENS ⁽¹⁾

Max. draaimoment bij harde schroefverbinding volgens ISO 5393: 130 Nm

GEREEDSCHAPSELEMENTEN ⁽²⁾

- A Schakelaar voor aan/uit en toerentalregeling
- B Ring voor instellen van koppel
- C Blokkeerpositie (koppeling)
- D Toerentalschakelaar
- E Ventilatieopeningen
- F Knop voor omschakelen van draairichting
- G WORKLIGHT-knop
- H WERKLAMP
- J Accu niveau-indicator knop
- K Riemclip
- L Geïntegreerde bitclip
- M Riembevestiging
- N Ondersteunende handgreep
- P Dubbelzijdig bit

VEILIGHEID

ALGEMENE VEILIGHEIDSWAARSCHUWINGEN VOOR ELEKTRISCH GEREEDSCHAP

WAARSCHUWING Lees alle veiligheidswaarschuwingen, instructies, illustraties en specificaties die met dit elektrisch gereedschap zijn meegeleverd. Het niet opvolgen van alle onderstaande instructies kan leiden tot elektrische schokken en/of ernstig letsel.

Bewaar alle waarschuwingen en instructies voor toekomstig gebruik.

De term "elektrisch gereedschap" in de waarschuwingen verwijst naar uw op het voedingsnet aangedreven (met snoer) elektrisch gereedschap of accu aangedreven (snoerloos) elektrisch gereedschap.

1) VEILIGHEID OP DE WERKPLAATS

- a) **Houd uw werkplaats schoon en goed verlicht.**
Rommelige of donkere ruimten kunnen ongevallen veroorzaken.
- b) **Gebruik geen elektrisch gereedschap in ruimten waar een explosieve atmosfeer kan ontstaan, bijvoorbeeld in de aanwezigheid van ontvlambare vloeistoffen, gassen of stof.** Elektrisch gereedschap creëert vonken, deze kunnen stof of dampen in brand steken.
- c) **Houd kinderen en omstanders uit de buurt wanneer u een elektrisch gereedschap bedient.** Afleiding kan tot controleverlies leiden.

2) ELEKTRISCHE VEILIGHEID

- a) **De stekker van het elektrisch gereedschap dient met het stopcontact overeen te stemmen. Pas de stekker op geen enkele manier aan. Gebruik geen adapterstekker met geaard elektrisch gereedschap.** Niet aangepaste stekkers en overeenkomstige stopcontacten beperken het risico op elektrische schokken.
- b) **Vermijd lichamelijk contact met geaarde oppervlakken, zoals leidingen, radiatoren, fornuizen en koelkasten.** Het risico op een elektrische schok is groter als uw lichaam geaard is.
- c) **Stel elektrisch gereedschap niet bloot aan regen of vochtige omstandigheden.** Water dat elektrisch gereedschap binnendringt, vergroot het risico op een elektrische schok.
- d) **Gebruik de kabel niet op een verkeerde manier. Gebruik de kabel nooit om het elektrisch gereedschap te dragen, te trekken of om de stekker uit het stopcontact te halen. Houd de kabel uit de buurt van hitte, olie, scherpe randen of bewegende onderdelen.** Beschadigde of verstrikte kabels vergroten het risico op een elektrische schok.
- e) **Wanneer u een elektrisch gereedschap buitenshuis bedient, gebruik dan een verlengkabel die geschikt is voor gebruik buitenshuis.** Het gebruik van een kabel die voor gebruik buitenshuis geschikt is, verkleint het risico op een elektrische schok.
- f) **Als het gebruik van elektrisch gereedschap in een vochtige ruimte noodzakelijk is, gebruik**

een differentieelschakelaar. Het gebruik van een differentieelschakelaar verkleint het risico op elektrische schokken.

3) PERSOONLIJKE VEILIGHEID

- a) **Wees waakzaam, let op wat u doet en gebruik uw gezond verstand wanneer u elektrisch gereedschap gebruikt. Gebruik het elektrisch gereedschap niet als u moe bent of onder de invloed bent van drugs, alcohol of medicijnen.** Een moment van onoplettendheid tijdens het gebruik van elektrische gereedschappen kan leiden tot ernstig persoonlijk letsel.
 - b) **Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen. Draag altijd oogbescherming.** Beschermingsmiddelen zoals een stofmasker, slipvaste werkschoenen, veiligheidshelm of gehoorbescherming afhankelijk van de aard en het gebruik van het gereedschap verkleint het risico op persoonlijk letsel.
 - c) **Vermijd dat het gereedschap per ongeluk wordt gestart. Zorg dat de schakelaar op de stand 'Uit' is ingesteld voordat u het gereedschap op een stroombron en/of accupack aansluit, vastneemt of draagt.** Het dragen van elektrisch gereedschap met uw vinger op de schakelaar of gereedschap ingeschakeld op de stroomvoorziening aansluiten kan ongevallen veroorzaken.
 - d) **Verwijder instelsleutels of moersleutels voordat u het elektrisch gereedschap inschakelt.** Een instelsleutel of moersleutel in een draaiend deel van het elektrisch gereedschap achterlaten kan leiden tot persoonlijk letsel.
 - e) **Reik niet te ver. Zorg er altijd voor dat u stevig en stabiel staat.** Dit zorgt ervoor dat u het elektrisch gereedschap in onverwachte situaties beter onder controle kunt houden.
 - f) **Draag passende kleding. Draag geen los hangende kleding of sieraden. Houd uw haar en kleding uit de buurt van bewegende onderdelen.** Los hangende kleding, sieraden en lang haar kunnen in bewegende onderdelen verstrikt raken.
 - g) **Wanneer de montage van stofafzuiging- of stofopvangvoorzieningen mogelijk is, dient u ervoor te zorgen dat deze juist aangesloten en gebruikt worden.** Het gebruik van een stofopvang kan helpen om het risico in verband met stof te verlagen.
 - h) **Word niet zelfingenomen door de ervaring die u heeft opgedaan door frequent gebruik, waardoor u dan de veiligheidswaarschuwingen negeert.** Een achteloze actie kan binnen een fractie van een seconde ernstig letsel veroorzaken.
- #### 4) ELEKTRISCH GEREEDSCHAP GEBRUIKEN EN ONDERHOUDEN
- a) **Overbelast het elektrisch gereedschap niet. Gebruik het juiste elektrisch gereedschap voor uw toepassing.** Met het juiste elektrisch gereedschap werkt u beter en veiliger binnen het aangegeven vermogensbereik.
 - b) **Gebruik het elektrisch gereedschap niet als de schakelaar niet kan worden in- en uitgeschakeld.** Elektrisch gereedschap dat niet kan worden in- of uitgeschakeld is gevaarlijk en moet worden gerepareerd.
 - c) **Trek de stekker uit de stroomvoorziening en/of verwijder het accupack, indien deze kan worden verwijderd, uit het elektrisch gereedschap voordat u**

het instelt, accessoires vervangt of het gereedschap opbergt. Deze preventieve voorzorgsmaatregelen beperken het risico op onbedoeld starten van het elektrisch gereedschap.

- d) **Berg niet-gebruikt elektrisch gereedschap op buiten het bereik van kinderen en zorg ervoor dat personen die niet vertrouwd zijn met het gereedschap of die deze instructies niet hebben gelezen het gereedschap niet gebruiken.** Elektrisch gereedschap is gevaarlijk wanneer het door onervaren personen wordt gebruikt.
- e) **Onderhoud het elektrisch gereedschap en de accessoires. Controleer of de bewegende onderdelen correct functioneren en niet vastklemmen en of de onderdelen zodanig gebroken of beschadigd zijn dat de werking van het elektrisch gereedschap nadelig wordt beïnvloedt. Laat een beschadigd elektrisch gereedschap eerst repareren voordat u het weer in gebruik neemt.** Vele ongevallen zijn het gevolg van slecht onderhouden elektrisch gereedschap.
- f) **Houd de snij-onderdelen scherp en schoon.** Zorgvuldig onderhouden snij-gereedschap met scherpe snijranden klemt minder snel vast en is gemakkelijker te beheersen.
- g) **Gebruik het elektrisch gereedschap, accessoires, inzetgereedschap, etc. in overeenstemming met deze instructies en houd hierbij rekening met de werkomstandigheden en de uit te voeren werkzaamheden.** Het gebruik van elektrisch gereedschap voor andere dan de beoogde toepassingen kan tot gevaarlijke situaties leiden.
- h) **Houd de handgrepen en greepvlakken droog, schoon en vrij van olie en smeervet.** Glibberige handgrepen en greepvlakken maken een veilige omgang en de controle over het elektrisch gereedschap in onverwachte situaties onmogelijk.
- 5) **ACCUGEREEDSCHAP GEBRUIKEN EN ONDERHOUDEN**
 - a) **Opladen alleen met de lader die door de fabrikant is aangegeven.** Een lader die geschikt is voor een bepaald type accupack kan tot brandgevaar leiden wanneer hij gebruikt wordt met een ander accupack.
 - b) **Gebruik elektrisch gereedschap alleen met het specifiek aangegeven accupack.** Het gebruik van andere accupacks kan risico op letsel en brandgevaar veroorzaken.
 - c) **Wanneer u de accu niet gebruikt, houd het uit de buurt van andere metalen voorwerpen zoals paperclips, muntstukken, sleutels, nagels, schroeven of andere kleine metalen voorwerpen die de twee aansluitklemmen kunnen verbinden.** Het kortsluiten van de aansluitklemmen kan brandwonden of brand veroorzaken.
 - d) **Bij verkeerd gebruik kan er vloeistof uit de accu worden gespoten; vermijd elk contact. Als aanraking met de vloeistof toevallig plaatsvindt, spoel het dan af met water. Als de vloeistof in contact komt met de ogen, dient u onmiddellijk een arts te consulteren.** Vloeistof dat uit de accu wordt gespoten kan irritatie of brandwonden veroorzaken.
 - e) **Gebruik geen accupack of gereedschap dat is beschadigd of aangepast.** Beschadigde of aangepaste

accu's kunnen resulteren in onvoorzien gedrag zoals brand, explosie of het risico op letsel.

- f) **Stel een accupack of gereedschap niet bloot aan vuur of excessieve temperaturen.** Blootstelling aan vuur of temperaturen boven 130°C kunnen leiden tot een explosie.
- g) **Neem alle laadinstructies in acht en laad het accupack of het gereedschap niet buiten het gespecificeerde temperatuurbereik in de handleiding op.** Het onjuist laden of bij een temperatuur buiten het temperatuurbereik kan de accu beschadigen en er bestaat een gevaar op brand.
- 6) **SERVICE**
 - a) **Laat uw elektrisch gereedschap repareren door een gekwalificeerde reparateur en alleen met identieke reserve-onderdelen.** Dit waarborgt de veiligheid van het elektrisch gereedschap.
 - b) **Repareer beschadigde accupacks nooit.** Onderhoud van accupacks mag alleen worden uitgevoerd door de fabrikant of een geautoriseerde dienstverlener.

VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN VOOR OPLAADBARE BOOR-/SCHROEFMACHINES

1) VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN VOOR ALLE WERKZAAMHEDEN

- a) **Gebruik de extra handgreep/handgrepen.** Als men de controle verliest kan dit persoonlijk letsel als gevolg hebben.
- b) **Houd het elektrisch gereedschap vast aan de geïsoleerde grepen, als u een handeling uitvoert waarbij het zaagaccessoire of bevestigingsmiddel in contact kan komen met verborgen bedrading.** Contact met een onder spanning staande leiding kan ook metalen delen van het elektrische gereedschap onder spanning zetten en tot een elektrische schok leiden.

2) VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN VOOR HET GEBRUIK VAN LANGE BOORBITS

- a) **Werk nooit met hogere snelheden dan de maximale snelheid van de boorbit.** Bij hogere snelheden kan de bit gaan buigen als men hem vrij laat draaien zonder contact met het werkstuk, wat persoonlijk letsel tot gevolg kan hebben.
- b) **Begin altijd bij lage snelheid te boren en met de punt van de boor in contact met het werkstuk.** Bij hogere snelheden kan de bit gaan buigen als men hem vrij laat draaien zonder contact met het werkstuk, wat persoonlijk letsel tot gevolg kan hebben.
- c) **Oefen uitsluitend kracht uit in de directe richting van de bit en oefen geen excessieve kracht uit.** Bits kunnen buigen waardoor ze kunnen breken of men de controle verliest, met persoonlijk letsel als gevolg.

ALGEMEEN

- **Zet het gereedschap goed vast voor gebruik.** Dit gereedschap produceert een hoog uitgaand koppel en als het gereedschap tijdens het gebruik niet goed wordt ondersteund, kan verlies van controle optreden met persoonlijk letsel tot gevolg.
- **Stof van materiaal zoals loodhoudende verf, sommige houtsoorten, mineralen en metaal kunnen schadelijk zijn (contact met of inademing van de stof kan allergische reacties en/of ademhalingsziekten bij gebruiker of omstanders veroorzaken); draag een stofmasker en**

werk met een stofopvangvoorziening als die kan worden aangesloten

- Bepaalde soorten stof zijn geclassificeerd als kankerverwekkend (zoals stof van eiken en beuken), met name in combinatie met toevoegingsmiddelen voor houtverzorging; **draag een stofmasker en werk met een stofopvang-voorziening als die kan worden aangesloten**
- Neem voor de door u te bewerken materialen de nationale voorschriften aangaande stofopvang in acht
- Bewerk geen asbesthoudend materiaal (asbest geldt als kankerverwekkend)
- Zorg ervoor, dat schakelaar F ② in de midden- (blokkeer-) positie staat, vóórdat u het gereedschap instelt of accessoires vervangt en ook wanneer u het gereedschap draagt of opbergt

ACCESSOIRES

- SKIL kan alleen een correcte werking van het gereedschap garanderen, indien originele accessoires worden gebruikt
- Gebruik alleen accessoires met een toegestaan toerental, dat minstens even hoog is als het hoogste onbelaste toerental van het gereedschap

VÓÓR GEBRUIK

- Voorkom schade, die kan ontstaan door schroeven, spijkers en andere voorwerpen in uw werkstuk; verwijder deze, voordat u aan een karwei begint
- **Zet het werkstuk vast** (een werkstuk, dat is vastgezet met klemmen of in een bankschroef, zit steviger vast dan wanneer het met de hand wordt vastgehouden)
- **Gebruik een geschikt detectieapparaat om verborgen stroom-, gas- of waterleidingen op te sporen of raadpleeg het plaatselijke energie- of waterleidingbedrijf** (contact met elektrische leidingen kan tot brand of een elektrische schok leiden; beschadiging van een gasleiding kan tot een explosie leiden; breuk van een waterleiding veroorzaakt materiële schade en kan tot een elektrische schok leiden)

BATTERIJEN

- **De meegeleverde accu is deels opgeladen** (om een volledige capaciteit van de accu te garanderen, moet u de accu volledig opladen in de oplader voordat u uw elektrische gereedschap voor de eerste keer gebruikt)
- **Gebruik uitsluitend de volgende batterijen en opladers voor deze machine**
 - SKIL-batterij: BR1*31****
 - SKIL-oplader: CR1*31****
- Gebruik de batterij niet, wanneer deze beschadigd is; vervang deze onmiddellijk
- Haal de batterij niet uit elkaar
- Stel machine/batterij niet bloot aan regen
- Toegestane omgevingstemperatuur (machine/oplader/batterij):
 - bij het laden 4...40°C
 - bij het gebruik -20...+50°C
 - bij opslag -20...+50°C

UITLEG VAN SYMBOLEN OP GEREEDSCHAP/BATTERIJ

- ③ Lees de gebruiksaanwijzing vóór gebruik
- ④ Accu's exploderen als zij in vuur worden gegooid, dus verbrand de accu in geen geval
- ⑤ Bewaar het gereedschap/oplader/batterij op een plaats, waar de temperatuur niet hoger dan 50°C kan worden
- ⑥ Geef elektrisch gereedschap en batterijen niet met het huisvuil mee

GEBRUIK

- Gecombineerde schakelaar voor aan/uit en snelheidsinstelling A ②
 - regel het toerental traploos van 0 tot maximum door de schakelaar dieper in te drukken
- Opladen batterij
 - ! lees de veiligheids waarschuwingen en -voorschriften die bij de oplader worden geleverd
- Verwijderen/installeren van de batterij ②
- Batterijniveau-indicator ⑦
 - druk op de accu niveau-indicator knop J om het huidige batterijniveau aan te geven ⑦a
 - ! Als de laagste accuniveau-indicator begint te knippen na het drukken van knop J ⑦b, is de accu leeg
 - ! Als 2 niveaus van de batterij-indicator beginnen te knippen na het drukken van knop J ⑦c, bevindt de batterij zich niet binnen het toegestane temperatuurbereik voor gebruik
- Riemclip bevestigen ⑧
 - bevestig de riemclip K aan de boor met de meegeleverde schroef.
- Geïntegreerde bitclip L ②
 - handige opslag van hex bits.
- Riembevestiging M ②
 - bevestig een polsband (niet ingegrepen) om uw pols tijdens het dragen van het gereedschap.
- De draairichting veranderen ⑨
 - als de omkeerschakelaar niet in de uiterste stand op links/rechts staat, kan schakelaar A ② niet ingedrukt worden
 - ! schakel de draairichting alleen om als de machine volledig stilstaat
- Vervisselen van bits ⑩
 - ! gebruik geen bits met een beschadigde schacht
- Koppelregeling (VariTorque) ⑪
 - het afgegeven koppel zal toenemen als koppeling B wordt vermeld van positie 1 naar positie 23; in positie C is de koppeling geblokkeerd, hetgeen zware schroefwerkzaamheden en boren mogelijk maakt
 - voor het indraaien van schroeven met VariTorque positie 1 beginnen en het koppel verhogen, totdat de gewenste diepte is bereikt
- Mechanische toerentalkeuze ⑫
 - zet schakelaar D op het gewenste toerental
 - ! bedien de toerental schakelaar alleen als het gereedschap langzaam draait
- 1
 - laag toerental
 - hoog koppel
 - voor schroeven en boren van grote diameters
 - voor draadtappen
- 2
 - hoog toerental
 - lager koppel
 - voor boren van kleine diameters
- WERKLAMP H ⑬
 - WERKLAMP H zal branden in de standaard modus met lage helderheid wanneer het gereedschap is ingeschakeld OF als WERKLAMP-knop G ingedrukt is zonder het gereedschap aan te zetten.
 - De helderheid kan worden omgeschakeld van uit naar laag naar hoog of van laag naar hoog naar uit door op de

WERKLAMP-knop **G** te drukken.

- **Lage helderheid** - schakelt ca. 10 sec. na het loslaten van de aan-/uit-schakelaar uit
- **Hoge helderheid** - schakelt ca. 600 sec. na het loslaten van de aan-/uit-schakelaar uit
- **Uit** - als de WERKLAMP-knop **G** wordt ingedrukt om het WERKLAMP **H** actief uit te schakelen, en de WERKLAMP **H** niet wordt ingeschakeld door opnieuw op de schakelaar voor aan/uit en snelheidsregeling **A** te drukken.

! WERKLAMP-knop G is uitgeschakeld terwijl het gereedschap wordt gebruikt. De helderheid moet alleen worden omgeschakeld als het gereedschap niet draait.

! als de WERKLAMP gaat knipperen is de accubeschermering geactiveerd (zie hieronder)

- Accubeschermering
Het gereedschap wordt plotseling uitgeschakeld of kan niet worden ingeschakeld, wanneer:
 - **de belasting is te hoog** --> verwijder de belasting en start opnieuw
 - **de temperatuur van de accu ligt niet binnen het toegestane bedrijfstemperatuurbereik van -20 tot +50°C** --> 2 niveaus van de accuniveau-indicator beginnen te knipperen als er op knop **J** ⑦ c wordt gedrukt; wacht tot de accu weer binnen het toegestane bedrijfstemperatuurbereik zit
 - **de accu bijna leeg is (ter bescherming tegen diepontlading)** --> een laag accuniveau of knipperend laag accuniveau ⑦ b wordt aangegeven door de accu-indicator bij het indrukken van knop **J**; laad de accu op
- ! Niet op de aan/uit-schakelaar blijven drukken nadat het apparaat automatisch is uitgeschakeld; de accu kan worden beschadigd**
- Het gereedschap vasthouden en geleiden ⑭
 - ! houd het gereedschap tijdens het werk altijd vast bij het (de) grijs gekleurde greepvlak(ken)**
 - gebruik altijd hulphandgreep **N**, die aan beide zijden van het gereedschap kan worden gemonteerd, afhankelijk van persoonlijke voorkeur en comfort. Maak de hulphandgreep los of vast zoals afgebeeld ⑮
 - Houd ventilatiesleuven **E** ② vrij.
 - oefen niet te veel druk uit; laat het gereedschap het werk voor u doen
- Noodstop (anti-terugslagtechnologie)
De snelstopfunctie (anti-terugslagtechnologie) geeft de gebruiker meer controle over het elektrisch gereedschap en biedt een betere bescherming tegen terugslag.
 - Het gereedschap schakelt uit als het plotseling en onvoorzien om de booras draait.
 - Om het apparaat weer in te schakelen, laat u de aan/uit-schakelaar los en drukt u deze opnieuw in.

TOEPASSINGSADVIES

- Gebruik de juiste bits ⑯
- ! gebruik uitsluitend scherpe bits**
- Bij het boren in ijzerhoudende metalen
 - een kleiner gat voorboren, wanneer een groot gat nodig is
 - vet de boorpunt af en toe met olie in
- Altijd een gat voorboren bij het schroeven in/vlakbij de kopse- of zijkant van hout
- Voor een optimaal gebruik van uw machine is het nodig

stevig op de schroef te drukken, met name bij uitdraaien

- Voor het indraaien van schroeven in hard hout dient een gat voorgeboord te worden
- Splintervrij boren in hout ⑰
- Voor meer informatie zie www.skil.com

ONDERHOUD / SERVICE

- Dit gereedschap is niet bedoeld voor professioneel gebruik
- Houd het gereedschap altijd schoon (met name de ventilatie-openingen **E** ②)
 - ! verwijder voor het reinigen de batterij uit het gereedschap**
- Mocht het elektrisch gereedschap ondanks zorgvuldige fabricage- en testmethoden toch defect raken, dient de reparatie te worden uitgevoerd door een erkende klantenservice voor SKIL elektrische gereedschappen
 - stuur het gereedschap niet gedemonteerd, samen met het aankoopbewijs, naar het verkoopadres of het dichtstbijzijnde SKIL service-station (de adressen evenals de onderdelentekening van de machine vindt u op www.skil.com)
- Denk erom, dat beschadigingen als gevolg van overbelasting of onjuist gebruik van de machine niet onder de garantie vallen (voor de garantievoorzieningen van SKIL zie www.skil.com of raadpleeg uw dealer)

MILIEU

- **Geef elektrisch gereedschap, batterijen, accessoires en verpakkingen niet met het huisvuil mee** (alleen voor EU-landen)
 - volgens de Europese richtlijn 2012/19/EG inzake oude elektrische en elektronische apparaten en de toepassing daarvan binnen de nationale wetgeving, dient afgedankt elektrisch gereedschap gescheiden te worden ingezameld en te worden afgevoerd naar een recycle-bedrijf, dat voldoet aan de geldende milieu-eisen
 - symbool ⑥ zal u eraan herinneren als u het gereedschap moet afdanken
- ! bescherm de batterij-contacten met stevig plakband voordat ze afgedankt worden, om kortsluiting te voorkomen**

GELUID / VIBRATIE

- Gemeten in navolging van EN 62841 is het geluidsdruk-niveau van dit gereedschap 76 dB (A) en het geluidsvermogensniveau 84 dB (A) (onzekerheid K = 5 dB), en de trilling <2,5 m/s² (triax vector som; onzekerheid K = 1,5 m/s²)
- Het trillingsniveauniveau is gemeten in overeenstemming met een gestandaardiseerde test volgens EN 62841; deze mag worden gebruikt om twee machines met elkaar te vergelijken en als voorlopige beoordeling van de blootstelling aan trilling bij gebruik van de machine voor de vermelde toepassingen
 - gebruik van het gereedschap voor andere toepassingen, of met andere of slecht onderhouden accessoires, kan het blootstellingsniveau aanzienlijk verhogen
 - wanneer het gereedschap is uitgeschakeld of wanneer het is ingeschakeld maar geen werk verricht, kan dit het

blootstellingsniveau aanzienlijk **reduceren**
! bescherm uzelf tegen de gevolgen van trilling door het gereedschap en de accessoires te onderhouden, uw handen warm te houden en uw werkwijze te organiseren

S

Borstlös, sladdlös borrmaskin/skruvdragare

3080

INTRODUKTION

- Detta verktyg är avsett för åtdragning och lossning av skruvar och för borming i trä, metall, keramik och plast.
- Det här verktyget är inte avsedd för yrkesmässig användning.
- Läs igenom och spara denna bruksanvisning ③

TEKNISKA DATA ①

Max. vridmoment hårt skruvförband enligt ISO 5393: 130 Nm

VERKTYGSELEMENT ②

- A Strömbrytare för till/från och varvtalsreglering
- B Ring för justering av vridmoment
- C Låst läge (koppling)
- D Växellägesomkopplare
- E Ventilationsöppningar
- F Omkopplare för reversering av rotationsriktningen
- G Knapp Arbetslampla
- H WORKLIGHT
- J Knapp batterinivåindikator
- K Bältesklämma
- L Integrerad bitklämma
- M Remfäste
- N Extra handtag
- P Dubbelsidig bit

SÄKERHET

ALLMÄNNA SÄKERHETSVARNINGAR FÖR ELVERKTYG

⚠ VARNING Läs igenom alla säkerhetsvarningar, instruktioner, illustrationer och specifikationer som medföljer detta elverktyg. Underlåtenhet att följa alla instruktioner som listas nedan kan resultera i elektriska stötar, brand och/eller allvarliga personskador.

Spara alla varningar och instruktioner för framtida referens

Termen "elverktyg" i varningarna syftar på ditt eldrivna (sladdanslutna) elverktyg eller batteridrivna (sladdlösa) elverktyg.

1) ARBETSPLATSSÄKERHET

- a) **Håll arbetsområdet rent och ordentligt upplyst.**
Belamrade eller mörka områden inbjuder till olyckor.
- b) **Använd inte elverktyg i explosiva miljöer som t.ex. i närvaron av brandfarliga vätskor, gaser eller damm.**
Elverktyg skapar gnistor vilka kan antända dammet eller

ångorna.

- c) **Håll barn och åskådare borta medan elverktyget arbetar.** Störningarna kan göra att du tappar kontrollen.
- 2) **ELEKTRISK SÄKERHET**
 - a) **Elverktygets kontakter måste matcha uttaget.**
Modifiera aldrig kontakten på något sätt. Använd inte någon adapterkontakt med motordrivna verktyg som är jordade. Stickkontakter som inte modifierats och passar i eluttaget minskar risken för elektriska stötar.
 - b) **Undvik kroppskontakt med jordanslutna eller jordade ytor såsom rör, värmeelement, spisar och kylskåp.** Det finns en ökad risk för elektrisk stöt om din kropp är jordansluten eller jordad.
 - c) **Utsätt inte elverktyg för regn eller våta förhållanden.** Vatten som kommer in i ett elektriskt verktyg ökar risken för elektriska stötar.
 - d) **Vanvärda inte sladden.** Använd aldrig kabeln för att bära, släpa eller dra ut kontakten för elverktyget. Håll kabeln borta från värme, olja, skarpa kanter och rörliga delar. Skadade eller tilltrasslade sladdar ökar risken för elektrisk stöt.
 - e) **Vid användning av motordrivna verktyg utomhus, använd en förlängningskabel som är avsedd för utomhusbruk.** Användning av en sladd som passar för utomhusanvändning minskar risken för elektrisk stöt.
 - f) **Om du måste använda ett motordrivet verktyg i en fuktig miljö, använd en jordfelsbrytare.** En jordfelsbrytare minskar risken för elektriska stötar.
- 3) **PERSONLIG SÄKERHET**
 - a) **Var uppmärksam och observant samt använd sunt förnuft när du använder ett elverktyg.** Använd inte ett motordrivet verktyg om du är trött eller under påverkan av droger, alkohol eller medicin. Ett ögonblick av ouppmärksamhet under arbete med elverktyg kan resultera i allvarliga personskador.
 - b) **Använd personlig skyddsutrustning.** Använd alltid skyddsglasögon. Minska risken för personskador genom att använda skyddsutrustning som t.ex. ansiktsmask, halkfria skyddsskor, hjälm och hörselskydd.
 - c) **Förebygg oavsiktlig start.** Se till att strömbrytaren är i främläge innan du ansluter till strömkällan och/eller batteripaketet, plockar upp eller bär verktyget. Att bära elverktyget med fingret på strömbrytaren eller verktyg som är påslagna inbjuder till olyckor.
 - d) **Ta bort inställningsnycklar eller skiftnycklar innan elverktyget slås på.** En skiftnyckel eller en nyckel som sitter kvar på en roterande del av elverktyget kan resultera i personskada.
 - e) **Sträck dig inte för långt.** Ha ordentligt fotfäste och balans hela tiden. Detta möjliggör bättre kontroll av elverktyget i oväntade situationer.
 - f) **Klä dig på lämpligt sätt.** Använd inte löst sittande kläder eller smycken. Håll hår och klädsel på avstånd från de rörliga delarna. Löst sittande kläder, smycken och långt hår kan fastna i de rörliga delarna.
 - g) **Om enheter har anslutning för dammuppsamlare och anslutningsmöjligheter, se till att de är anslutna och används på korrekt sätt.** Användning av dammuppsamlare kan minska dammrelaterade faror.
 - h) **Var alltid uppmärksam vid användning av verktyget, även efter många användningstillfällen, och ignorera inte verktygets säkerhetsprinciper.** En vårdslös handling kan orsaka allvarliga personskador

inom bråkdelen av en sekund.

4) ANVÄNDNING OCH SKÖTSEL AV ELVERKTYG

- a) **Tvinga inte elverktyget. Använd ett korrekt elverktyg för ditt arbete.** Ett korrekt elverktyg utför jobbet bättre och säkrare om det används för rätt arbete.
- b) **Använd inte elverktyget om strömbrytaren inte kan slås på eller stängas av.** Ett elverktyg som inte kan kontrolleras med strömbrytaren är farligt och måste repareras.
- c) **Koppla ur stickkontakten från strömkällan och/eller ta bort batteripaketet, om det är löstagbart, från elverktyget innan du utför justeringar, byter tillbehör eller förvarar elverktyget.** Dessa förebyggande säkerhetsåtgärder minskar risken för att elverktyget startas oavsiktligt.
- d) **Förvara elverktyg som går på tomgång utom räckhåll för barn och låt inte personer som är ovana med elverktyget eller dessa instruktioner använda elverktyget.** Elverktyg är farliga i händerna på utbildade användare.
- e) **Underhåll av elverktyg och tillbehör. Kontrollera felinställningar eller om rörliga delar har fastnat, bristning hos delar och andra eventuella förhållanden som kan komma att påverka elverktygets funktion. Om skadad, lämna in elverktyget för reparation innan det används.** Många olyckor beror på dåligt underhållna elverktyg.
- f) **Håll kapverktyg vassa och rena.** Ordentligt underhållna kapverktyg med vassa sågkanter är mindre sannolika att fastna och är lättare att kontrollera.
- g) **Använd elverktyget, tillbehör, verktygsbits osv. i enlighet med dessa instruktioner och ta hänsyn till arbetsförhållanden och det arbete som ska utföras.** Om elverktyget används för andra arbeten än det är avsett för kan det resultera i farliga situationer.
- h) **Håll handtagen och greppytorna torra, rena och fria från olja och fett.** Håll handtag och greppytorna förhindrar säker hantering och kontroll av verktyget vid oväntade situationer.

5) ANVÄNDNING OCH SKÖTSEL AV BATTERIDRIVET VERKTYG

- a) **Ladda endast med den laddare som rekommenderas av tillverkaren.** En laddare som är lämplig för en typ av batteripaket kan skapa en risk för brand när den används med ett annat batteripaket.
- b) **Använd endast elverktyg med deras särskilt avsedda batteripaket.** Användning av andra batteripaket kan medföra risk för personskador och eld.
- c) **När batteripaket inte används bör det hållas borta från andra metallföremål som göm, mynt, nycklar, spikar, skruvar och andra små metallföremål som kan skapa kontakt mellan de två polerna.** Kortslutning av batteriets terminaler kan orsaka brännskador eller en brand.
- d) **Under olämpliga förhållanden kan vätska spruta ut från batteriet. Undvik kontakt. Vid oavsiktlig kontakt, spola med vatten. Om vätskan kommer i kontakt med ögonen, sök också läkarhjälp.** Vätska som sprutar ur batteriet kan orsaka sveda och brännskador.
- e) **Använd inte ett batteripaket eller verktyg som skadats eller modifierats.** Skadade eller modifierade batterier kan leda till oförutsägbart uppträdande som leder till brand, explosion eller risk för personskador.

- f) **Utsätt inte batteripaketet eller verktyget för eld eller extrema temperaturer.** Exponering av eld eller temperaturer över 130 °C kan orsaka explosion.
 - g) **Följ alla laddningsinstruktioner och ladda inte batteripaketet eller verktyget utanför det temperaturområde som anges i instruktionerna.** Felaktig laddning eller vid temperaturer utanför angivet temperaturområde kan skada batteriet och ökar risken för brand.
- #### 6) SERVICE
- a) **Lämna ditt elverktyg för service hos en kvalificerad servicetekniker som endast använder identiska utbytesdelar.** Det garanterar att säkerheten hos elverktygets bibehålls.
 - b) **Utför aldrig service på skadade batteripaket.** Service av batteripaket bör endast utföras av tillverkaren eller auktoriserade serviceverkstäder.

SÄKERHETSANVISNINGAR FÖR SLADDLÖS BORRMASKIN/SKRUVDRAGAR

1) SÄKERHETSANVISNINGAR FÖR ALLA ÅTGÄRDER

- a) **Använd extrahandtaget/-handtagen.** Förlorad kontroll kan leda till personskador.
- b) **Håll endast elverktyget i de isolerade greppytorna när arbete utförs där sågtillbehöret kan komma i kontakt med dolda elledningar.** Skärtillbehör och fästen som kommer i kontakt med en strömförande ledning kan medföra att verktygets exponerade metalldelar blir strömförande och leda till att användaren får en elektrisk stöt.

2) SÄKERHETSANVISNINGAR VID ANVÄNDNING AV LÅNGA BORRBITAR

- a) **Använd aldrig högre varvtal än borrbittens klassade maximala varvtal.** Vid högre varvtal är det troligt att biten böjs om den får rotera fritt utan kontakt med arbetsstycket, vilket kan leda till personskador.
- b) **Börja alltid borra med låg hastighet och med bitspetsen i kontakt med arbetsstycket.** Vid högre varvtal är det troligt att biten böjs om den får rotera fritt utan kontakt med arbetsstycket, vilket kan leda till personskador.
- c) **Använd tryck endast i direkt linje med biten och tryck inte för mycket.** Bitar kan böjas, vilket orsakar brott eller förlorad kontroll, vilket kan leda till personskador.

ALLMÄNT

- **Spänn fast verktyget ordentligt före användning.** Det här verktyget producerar ett högt utgående vridmoment och utan att spänna fast verktyget ordentligt under drift, kan förlust av kontrollen uppstå och leda till personskada.
- Viss typ av damm, exempelvis färg som innehåller bly, vissa träsorter, mineraler och metaller kan vara hälsovådliga om de inhaleras (hudkontakt eller inhalering kan ge allergisk reaktion och/eller luftvägsproblem/sjukdom hos personer i närheten); använd andningsskydd och arbeta med en dammuppsamlare om sådan anslutning finns
- Vissa typer av damm är klassificerade så som cancerframkallande (t.ex. ek- och björkdamm) särskilt i kombination med tillsatser för träbehandling; använd andningsskydd och arbeta med en dammuppsamlare om sådan anslutning finns

- Följ de nationella krav, som finns angående damm, för de material du skall arbeta med
- **Asbesthaltigt material får inte bearbetas** (asbest anses vara cancerframkallande)
- Kontrollera att strömbrytare F② är i mellanposition (låst läge) innan inställningar utförs eller tillbehörskomponenter byts eller maskinen transporteras eller förvaras

TILLBEHÖR

- SKIL kan endast garantera att maskinen fungerar felfritt om originaltillbehör används
- Använd endast tillbehör vilkas tillåtna varvantal åtminstone motsvarar maskinens högsta tomgångsvarvtal

FÖRE ANVÄNDNINGEN

- Undvik skador genom att ta bort skruvar, spikar eller andra föremål ur arbetsstycket; ta dem bort innan du startar ett arbete
- **Sätt fast arbetsstycket** (ett arbetsstycke fastsatt med skruvtingar eller i ett skruvstöd är mera stabilt än om det hålls fast för hand)
- **Använd lämpliga detektorer för lokalisering av dolda försörjningsledningar eller konsultera lokalt distributionsföretag** (kontakt med elledningar kan förorsaka brand och elstöt; en skadad gasledning kan leda till explosion; borring i vattenledning kan förorsaka egendomsskador eller elstöt)

BATTERIER

- **Det medföljande batteriet är delvis laddat** (i syfte att garantera batteriets fulla kapacitet ska det laddas fullt i batteriladdaren innan verktyget används för första gången)
- **Använd endast följande batterier och laddare med det här verktyget**
 - SKIL-batteri: BR1*31****
 - SKIL-laddare: CR1*31****
- Använd aldrig trasigt batteriet; de skall omedelbart bytas ut
- Demontera inte batteriet
- Utsätt inte verktyget/batteriet för regn
- Tillåten omgivningstemperatur (verktyg/laddare/batteri):
 - vid laddning 4...40 °C
 - vid drift -20...+50 °C
 - vid förvaring -20...+50 °C

FÖRKLARING AV SYMBOLER PÅ VERKTYGET/

BATTERIET

- ③ Läs bruksanvisningen före användning
- ④ Batterierna kan explodera om de utsätts för eld så bränn inte batteriet av något skäl
- ⑤ Förvara verktyget/laddaren/batteriet i lokaler, där temperaturen inte överstiger 50 °C
- ⑥ Kasta inte elektriska verktyg och batterier i hushållssoporna

ANVÄNDNING

- Kombinerad strömbrytare och hastighetskontroll A ②
 - variera hastigheten steglöst från noll till maximum genom att trycka mer eller mindre på avtryckaren
- Laddning av batteri
 - ! **läs säkerhetsvarningarna och anvisningarna som medföljde laddaren**
- Borttagning/installation av batteriet ②
- Batterinivåindikator ⑦
 - tryck på indikatorknappen för batterinivån J för att visa nuvarande batterinivå ⑦a
 - ! **när den lägsta nivån hos batteriindikatorn börjar**

blinka efter att knappen J ⑦ tryckts in är batteriet tomt

! när två nivåer av batteriindikatorn börjar blinka efter att knappen J ⑦c tryckts in är inte batteriet inom tillåtet drifttemperaturområde

- Ansluta bältesklämman ⑧
 - anslut bältesfästet K till bormaskinen med den medföljande skruven.
 - Integrerat bitsklämma L ②
 - bekväm förvaring av hexbits.
 - Remfäste M ②
 - fäst ett handelsband (medföljer inte) runt handen när du bär verktyget.
 - Ändra rotationsriktningen ⑨
 - om inte vänster/höger är inställt i rätt läge, kan inte strömbrytaren A ② aktiveras
 - ! **ändra rotationsriktningen när maskinen är helt stilla**
 - Byte av bits ⑩
 - ! **använd aldrig bits med trasigt skaft**
 - Vridmomentkontroll (VariTorque) ⑪
 - utmatat vridmoment ökar när kopplingsringen B roteras från 1 till 23; position C låser kopplingen för att möjliggöra borring eller körning av tungt arbete
 - vid idragning av en skruv, försök först med VariTorque position 1 och öka tills det rätta djupet är nått
 - Mekaniskt växelväl ⑫
 - ställ in omkopplaren D på önskat varvtal
 - ! **aktivera växelväljaren när verktyget körs långsamt**
- 1**
- låg hastighet
 - högt vridmoment
 - för skruvdragning och borring av stora diameter
 - för gångskärning
- 2**
- hög hastighet
 - lågt vridmoment
 - för borring av små diameter
- ARBETSBELYSNING H ⑬
 - ARBETSLAMPA H tänds i standardläge med låg ljusstyrka när verktyget är påslaget ELLER om ARBETSLAMP-knappen G trycks ned utan att verktyget slås på.
 - Ljusstyrkan kan växlas från av till låg till hög eller från låg till hög till av genom att trycka på knappen ARBETSLAMPA G.
 - **Låg ljusstyrka** - stängs av ca 10s efter att strömbrytaren har släppts
 - **Hög ljusstyrka** - stängs av ca 600s efter att strömbrytaren har släppts
 - **Av** - om tryck på ARBETSLAMP-knappen G för att stänga av ARBETSLAMPAN H aktivt, och ARBETSLAMPAN H kommer inte att slås på genom att trycka på strömbrytaren hastighetskontroll A igen.
 - ! **ARBETSLAMP-knappen G är avaktiverad medan verktyget körs. Ljusstyrkan bör endast ändras när verktyget inte körs.**
 - ! **när ARBETSLAMP-lampan börjar att blinka, är batteriskyddet aktiverat (se nedan)**
- Batteriskydd
 - Verktyget stängs plötsligt av eller förhindras från att slås på, när
 - belastningen är alltför hög --> ta bort belastning och

starta om

- batteriets temperatur är inte inom tillåtet drifttemperaturområde på -20 till +50 °C --> två nivåer på batteriindikatorns nivåindikator börjar blinka när knappen J (7); vänta tills batteriet har återgått till tillåtet drifttemperaturområde
- batteriet är nästan tomt (för att skydda mot djupurladdning) --> låg batterinivå eller blinkande låg batterinivå (7) b visas av batterinivåindikatorn när du trycker på knappen J ; ladda batteriet
- ! fortsätt inte att trycka på strömbrytaren efter att verktyget stängts av automatiskt; batteriet kan vara skadat

- Fasthållning och styrning av verktyget (14)
- ! under arbetet, håll alltid verktyget i det gråfärgade greppområdet
- använd alltid hjälphandtag N, som kan monteras på vardera sidan av verktyget, beroende på personliga preferenser och komfort. Lossa eller fäst hjälphandtaget enligt bilden (15)
- håll ventilationsöppningarna E (2) fria.
- lägg inte för mycket tryck på verktyget; låt verktyget göra arbetet åt dig
- Nödavstängning (Antirekyl bromstekniken)
Den snabba avstängningsfunktionen (Antirekyl bromstekniken) ger användaren större kontroll över elverktyget och ger dem bättre skydd än elverktyg som inte har Antirekyl bromsteknik .
- Verktyget stängs av om det plötsligt och oförutsägbart roterar runt borrxaxeln.
- För att slå på verktyget igen, släpp strömbrytaren och tryck sedan på den igen.

ANVÄNDNINGSTIPS

- Använd lämpliga bits (16)
- ! använd endast vassa bits
- När du borrar i järnmetaller
- förborra ett mindre hål då ett större behövs
- olja in borren emellanåt
- Vid idragning av en skruv nära kortänden eller på sidan av trämateriallet skall förborring ske för att undvika sprickbildning
- För bästa användning av maskinen är det nödvändigt med ett jämnt tryck på skruven, speciellt vid urdragning
- Vid skruvning i hårt trä bör man först förborra ett hål
- Splitterfri borring i trä (17)
- Besök www.skil.com för mer information

UNDERHÅLL / SERVICE

- Det här verktyget är inte avsedd för yrkesmässig användning
- Håll alltid verktyget rent (i synnerhet ventilationsöppningarna E (2))
- ! ta bort batteriet från verktyget före rengöring
- Om i elverktyget trots exakt tillverkning och strång kontroll störning skulle uppstå, bör reparation utföras av auktoriserad serviceverkstad för SKIL elverktyg
- skicka verktyget odemonterat tillsammans med inköpsbevis till din återförsäljare eller närmaste SKIL service skicka verktyget odemonterat tillsammans med inköpsbevis till din återförsäljare eller närmaste SKIL servicestation (adresser samt verktygets servicediagram listas på www.skil.com)

- Observera att skada till följd av ovarsamhet eller överbelastning inte täcks av garantin (för SKIL garantivillkor gå till www.skil.com eller fråga återförsäljaren)

MILJÖ

- Elektriska verktyg, batterier, tillbehör och förpackning får inte kastas i hushållssoporna (gäller endast EU-länder)
- enligt europeiska direktivet 2012/19/EG avseende avfall från elektrisk och elektronisk utrustning och dess tillämpning enligt nationell lagstiftning ska uttjänta elektriska verktyg sorteras separat och lämnas till miljövänlig återvinning
- symbolen (6) kommer att påminna om detta när det är dags för avyttring
- ! före avyttring av batterierna, tejsa kontaktytorna med kraftig tejp för att undvika kortslutning

LJUD / VIBRATION

- Det här verktygets ljudtrycksnivå som uppmätts i enlighet med EN62841 och ljudtrycksnivån för detta verktyg är 76 dB(A) och ljudeffektnivån 84 dB(A) (osäkerhet K = 5 dB) och vibrationen <2,5 m/s² (triakvektorsumma; osäkerhet K = 1,5 m/s²)
- Vibrationsemissionsvärdet har uppmätts enligt ett standardiserat test i enlighet med EN 62841; detta värde kan användas för att jämföra vibrationen hos olika verktyg och som en ungefärlig uppskattning av hur stor vibration användaren utsätts för när verktyget används enligt det avsedda syftet
- om verktyget används för annat arbete än det avsedda syftet eller med fel eller dåligt underhållna tillbehör kan detta drastiskt öka exponeringsnivån
- när verktyget stängts av eller körs men inte utför arbetet, kan detta avsevärt minska exponeringsnivån
- ! skydda dig mot effekterna av vibrationer genom att underhålla verktyget och dess tillbehör, hålla händerna varma och organisera ditt arbetsmönster

DK

Batteridrevet akkuslagbore-/ skruemaskine uden børster 3080

INTRODUKTION

- Dette værktøj er beregnet til at stramme og løsne skruer og til at bore i træ, metal, keramik og plast.
- Dette værktøj er ikke beregnet til professionelt brug.
- Læs og gem denne brugsanvisning. (3)

TEKNISKE DATA (1)

Max. drejningsmoment til hårdt skruearbejde iht. ISO 5393: 130 Nm

VÆRKTØJETS DELE (2)

- A Afbryder til tænd/sluk og regulering af omdrejningstal
- B Ring til justering af drejningsmoment
- C Låseposition (kobling)

- D Gearomskifter
- E Ventilationshuller
- F Omskifter til ændring af omdrejningsretningen
- G ARBEJDSLYS-knap
- H WORKLIGHT
- J Knap til batteriniveau-indikator
- K Bæltelemme
- L Integreret bitclips
- M Fastspænding af stroppen
- N Støttegreb
- P Dobbelt-endet bit

SIKKERHED

GENERELLE SIKKERHEDSADVARSLER OM ELEKTRISKE APPARATER

⚠ ADVARSEL Læs alle sikkerhedsadvarsler, anvisninger, billeder og specifikationer, der følger med dette elværktøj. Hvis anvisningerne nedenfor ikke følges, kan det føre til elektrisk stød, brand og/eller alvorlig personskade.

Gem alle advarsler og instruktioner til fremtidig reference.

Udtrykket »elværktøj« i advarslerne henviser til eldrevet (ledningsforbundet) og batteridrevet (ledningsfrit) elværktøj.

1) SIKKERHED PÅ ARBEJDSPLADSEN

- a) **Sørg for, at arbejdsområdet er rent og godt belyst.** Et rodet eller mørkt område kan føre til ulykker.
- b) **Brug ikke elværktøj i eksplosive atmosfærer, såsom ved tilstedeværelse af brændbare væsker, gasser eller støv.** Elværktøj kan slå gnister og antænde støv og dampe.
- c) **Hold børn og tilskuere på afstand, når et elværktøj er i brug.** Distractioner kan medføre, at du mister kontrollen.

2) SIKKERHED OMKRING ELEKTRICITET

- a) **Stikket på elværktøjet skal passe i stikkontakten.** Stikket må på ingen måde ændres. Brug ikke adapterstik sammen med jordede (jordforbundne) elværktøj. Uændrede stik, der passer til stikkontakterne, nedsætter risikoen for elektrisk stød.
- b) **Undgå kropskontakt med jordforbundne overflader, såsom rør, radiatorer, komfurer og køleskabe.** Der er øget risiko for elektrisk stød, hvis din krop er jordforbundet.
- c) **Elværktøj må ikke udsættes for regn eller våde forhold.** Vand kommer ind et elværktøj øger risikoen for elektrisk stød.
- d) **Ledningen må ikke mishandles. Brug aldrig ledningen til at bære eller trække elværktøjet eller til at trække stikket ud af stikkontakten.** Hold ledningen væk fra varme, olie, skarpe kanter og bevægelige dele. Beskadigede eller sammenflettede ledninger, øger risikoen for elektrisk stød.
- e) **Når et elværktøj bruges udendørs, skal der bruges en forlængerledning, der er egnet til udendørs brug.** Brug af en egnet ledning til udendørs brug, reducerer risikoen for elektrisk stød.
- f) **Hvis det ikke kan undgås at benytte apparatet**

i fugtige omgivelser, så brug et stik med fejlstrømsrelæ. Anvendelse af et fejlstrømsrelæ mindsker risikoen for elektrisk stød.

3) PERSONLIG SIKKERHED

- a) **Vær forsigtig, hold øje med hvad du laver, og brug din sunde fornuft, når du bruger et elværktøj. Brug ikke apparatet, hvis du er træt eller er påvirket af narkotika, alkohol eller medicin.** Et øjeblikks uopmærksomhed, kan føre til alvorlige personskader.
- b) **Brug personligt beskyttelsesudstyr. Brug altid beskyttelsesbriller.** Værnemidler, såsom støvmaske, skridsikre sikkerhedssko, hjelm eller høreværn, der anvendes under passende betingelser, nedsætter risikoen for personskade.
- c) **Forhindre utilsigtet start. Sørg for, at tænd/sluk-knappen er slukket, inden apparatet sluttes til strømkilden eller batteripakken, samt inden det løftes op eller bæres rundt.** Hvis elværktøjet bæres med fingeren på kontakten, eller oplades med tænd/sluk-knappen tændt, øger det risikoen for ulykker.
- d) **Fjern indstillingsværktøj eller skruenøgler, før elværktøjet startes.** En skruenøgle eller en nøgle sidder i en roterende del af elektrisk værktøj, kan resultere i personskade.
- e) **Undgå at række for langt frem. Sørg altid for at stå ordentligt fast og i god balance.** Dette giver bedre kontrol af det elektriske værktøj når uventede situationer.
- f) **Brug passende tøj. Brug ikke løstsiddende tøj eller smykker. Hold hår og tøj fra bevægelige dele.** Løstsiddende tøj, smykker eller langt hår kan komme i klemme i bevægelige dele.
- g) **Hvis der monteres tilbehør til opsamlng af støv eller andet, skal det sikres, at disse monteres og bruges korrekt.** Brug af støvindsamlingsenheder, kan reducere støv-relaterede risici.
- h) **Selvom du ofte bruger og har et godt kendskab til værktøjet, må du ikke være overmodig eller glemme sikkerhedsprincipperne.** En uagtsom handling kan forårsage alvorlig skade i en brøkdelt af et sekund.
- 4) **BRUG OG PLEJE AF ELVÆRKTØJET**
 - a) **Elværktøjet må ikke tvinges under brug. Brug det korrekte elværktøj til formålet.** Det rigtige elværktøj gør arbejdet bedre og mere sikkert, da det er beregnet til formålet.
 - b) **Brug ikke elværktøjet, hvis kontakten ikke kan tænde og slukke.** Alt elværktøj, hvor kontakten ikke dur, er farligt og skal repareres.
 - c) **Træk stikket til apparatets strømforsyning ud af stikkontakten og/eller fjern batteripakken hvis dette er muligt, inden du foretager justeringer, skifter tilbehør eller lægger elværktøjet til opbevaring.** Sådanne forebyggende sikkerhedsforanstaltninger mindsker risikoen for at starte elværktøjet utilsigtet.
 - d) **Opbevar elværktøj, der ikke bruges, utilgængeligt for børn, og tillad ikke personer, der ikke kender elværktøjet eller disse anvisninger, at bruge elværktøjet.** Elværktøj er farligt i hænderne på brugere, der ikke ved, hvordan det skal bruges.
 - e) **Vedligehold elværktøj og tilbehør. Kontroller, at de bevægelige dele ikke er fejljusterede eller binder eller er i en tilstand, der kan påvirke elværktøjets drift.** Få beskadigede elværktøjet repareret før brug. Mange ulykker er forårsaget af dårligt vedligehold

elværktøj.

- f) **Hold skæreværktøj skarpe og rene.** Skæreværktøjer med skarpe kanter, der vedligeholdes ordentligt, er mindre tilbøjelige til at binde og er lettere at styre.
 - g) **Elværktøjet, tilbehør og bits osv. skal bruges i overensstemmelse med disse instruktioner, hvor arbejdsforholdene og arbejdet, der skal udføres, skal tages i betragtning.** Anvendelse af elværktøj til andre formål end dem, de er beregnet til, kan medføre en farlig situation.
 - h) **Hold håndtag og gribeblader tørre, rene og fri for olie og fedt.** Glatte håndtag og glatte overflader, der holdes i, gør værktøjet farligt at bruge i uventede situationer.
- 5) BRUG OG PLEJE AF BATTERIVÆRKTØJER**
- a) **Genoplad kun med opladeren er angivet af fabrikanten.** Hvis en oplader, der er egnet til én slags batteri, bruges med en anden slags batteri, kan det føre til brand.
 - b) **Anvend kun elektrisk værktøj med særligt upegede batteripakker.** Brug af andre batterier kan skabe risiko for personskade og brand.
 - c) **Når batteriet ikke er i brug, skal den holdes væk fra andre metalgenstande som papirclips, mønter, nøgler, søm, skruer eller andre små metalgenstande, der kan skabe forbindelse fra en pol til en anden.** Shorting batteripolerne sammen kan forårsage forbrændinger eller brand.
 - d) **Ved forkert brug kan der slippe væske ud af batteriet: Undgå kontakt.** Hvis det alligevel skulle ske, skylles med vand. Hvis væsken kommer i øjnene, skal man også søge læge. Væske fra batteriet kan forårsage irritation eller forbrændinger.
 - e) **Anvend ikke et batteri eller et værktøj, der er beskadiget eller modificeret.** Beskadigede eller modificerede batterier kan opføre sig uforudsigeligt og forårsage brand, eksplosion eller risiko for personskade.
 - f) **Udsæt ikke et batteri eller et værktøj for ild eller for høj temperatur.** Udsættelse for ild eller temperaturer over 130 °C kan forårsage eksplosion.
 - g) **Følg alle anvisninger vedrørende opladning, og oplad ikke batteriet eller værktøjet uden for temperaturområdet angivet i anvisningerne.** Forkert opladning eller temperaturer uden for det angivne område kan beskadige batteriet og øge risikoen for brand.
- 6) SERVICE**
- a) **Dit elværktøj skal repareres af en kvalificeret person, og der må kun bruges identiske reservedele.** På denne måde sikrer man, at elværktøjet forbliver sikkert at bruge.
 - b) **Udfør aldrig selv service på beskadigede batterier.** Service på batterier må kun udføres af producenten eller godkendte servicecentre.

SIKKERHEDSINSTRUKSER FOR AKKUBORE-/SKRUEMASKINE

1) SIKKERHEDSANVISNINGER FOR ALT ARBEJDE

- a) **Brug støttegrebet/grebene.** Manglende kontrol kan medføre personskader.
- b) **Hold kun elværktøjet på de isolerede gribeblader, hvis det bruges på steder, hvor bore- eller spændeudstyret kan komme i kontakt med**

strømførende ledninger. Skæretilbehør og skruer, der kommer i kontakt med en spændingsførende ledning, kan også sætte eksponerede metaldele på elværktøjet under spænding, hvilket kan give brugeren elektrisk stød.

2) SIKKERHEDSANVISNINGER VED ANVENDELSE AF LANGE BOREBITS

- a) **Arbejd aldrig med højere hastighed end den maksimale hastighedsangivelse for borebitten.** Ved højere hastigheder kan borebitten bøje, hvis den får lov til at rotere frit uden kontakt med arbejdsområdet, hvilket medfører personskader.
- b) **Start altid boringen ved lav hastighed og med bittens spids i kontakt med arbejdsområdet.** Ved højere hastigheder kan borebitten bøje, hvis den får lov til at rotere frit uden kontakt med arbejdsområdet, hvilket medfører personskader.
- c) **Påfør kun tryk i direkte linje med bitten og anvend ikke for kraftigt tryk.** Bits kan bøje som følge af brud eller manglende kontrol, hvilket kan medføre personskader.

GENERELT

- **Støt værktøjet ordentligt før brug.** Dette værktøj har et højt udgangsmoment, så hvis det ikke støttes ordentligt under brug, kan du miste kontrollen over det, hvilket kan føre til personskader.
- **Støv fra materiale som f.eks. maling, der indeholder bly, nogle træsorter, mineraler og metal kan være skadeligt (kontakt med eller indånding af støvet kan forårsage allergiske reaktioner og/eller sygdomme i luftvejene hos den, der anvender værktøjet, eller hos omkringstående).** Brug en støvmaske og arbejd med en støvudsagningsanordning, hvor en sådan kan slutes til
- **Bestemte former for støv er klassificeret som kræftfremkaldende (som f.eks. støv fra eg og bøg) især i forbindelse med tilsætningsstoffer til træbehandling.** Brug en støvmaske og arbejd med en støvudsagningsanordning, hvor en sådan kan slutes til
- Følg de nationale krav, hvad angår støv, for de materialer, du ønsker at arbejde med
- **Bearbejd ikke asbestholdigt materiale (asbest er kræftfremkaldende)**
- **Kontroller, at afbryder F ② er i midten (låst) inden værktøjet indstilles eller der skiftes tilbehørsdele eller værktøjet bæres eller lægges fra**

TILBEHØR

- **SKIL** kan kun sikre en korrekt funktion af værktøjet, hvis der benyttes originalt tilbehør
- **Der må kun benyttes tilbehør, hvis godkendte omdrejningstal er mindst så højt som værktøjets max. omdrejningstal i ubelastet tilstand**

INDEN BRUG

- **Undgå skader forårsaget af skruer, søm eller andre materialer i arbejdsstykket; fjern disse før De begynder at arbejde**
- **Fastgør emnet (det er sikrere at holde emnet i en fastgøringsanordning eller skruestik end med hånden)**
- **Anvend egnede søgeinstrumenter til at finde frem til skjulte forsyningsledninger eller kontakt det lokale forsyningselskab (kontakt med elektriske ledninger kan føre til brand og elektrisk stød; beskadigelse af en gasledning kan føre til eksplosion; brud på et vandrør kan føre til materiel skade eller elektrisk stød)**

BATTERIER

- **Det medfølgende batteri er delvist opladet** (for at sikre fuld kapacitet af batteriet skal det oplades helt i batteriopladeren, inden du anvender dit elværktøj første gang)
- **Anvend kun de følgende batterier og batteriopladere, der leveres med dette værktøj**
 - SKIL-batteri: BR1*31****
 - SKIL-oplader: CR1*31****
- Brug ikke batteriet, hvis det er beskadiget. Det bør erstattes straks
- Adskil ikke batteriet
- Udsæt ikke værktøjet/batteriet for regn
- Tilladt omgivelsestemperatur (værktøj/oplader/batteri):
 - ved opladning 4...40°C
 - ved drift -20...+50°C
 - ved opbevaring -20...+50°C

FORKLARING TIL SYMBOLERNE PÅ VÆRKTØJET/BATTERI

- ③ Læs instruktionen inden brugen
- ④ Batterier vil eksplodere, hvis de kommer i ild, så forsøg aldrig at brænde batteriet
- ⑤ Opbevar værktøj/opladeren/batteriet i et lokale, hvor temperaturen ikke overstiger 50°C
- ⑥ Elværktøj og batterier må ikke bortskaffes som almindeligt affald

BETJENING

- Kombineret tænd/sluk-knap og hastighedsknap ②
- kontroller hastigheden trinløst fra nul til maks. hastighed ved at trykke mere eller mindre på afbryderen
- Opladning af batteriet
 - ! **Læs sikkerhedsadvarslerne og -anvisningerne, der følger med opladeren**
 - Montering/fjernelse af batteriet ②
 - Indikator for batteritilstand ⑦
 - Tryk på knappen for batteristand J for at se batteriets aktuelle status ⑦a
 - ! **Når batteri-indikatorens nederste niveau blinker, når der trykkes på knappen J ⑦b, er batteriet afladet.**
 - ! **Når batteri-indikatorens andet niveau blinker, når der trykkes på knappen J ⑦c, er batteriet uden for den tilladte driftstemperatur.**
- Fastgørelse af bæltetlemmen ⑧
 - Sæt bæltetlemme K på boremaskinen med den medfølgende skrue.
- Integreret bitklemme L ②
 - nem opbevaring af unbrako-bits.
- Fastspænding af stroppen M ②
 - Sæt en håndledsrem (medfølger ikke) om håndledet, når du bærer værktøjet.
- Ændring af drejeretningen ⑨
 - Tænd/sluk-knappen A ② kan ikke tændes, hvis den ikke står helt til venstre/højre
 - ! **ændre kun omdrejningsretningen når værktøjet er standset helt**
- Ændring af bits ⑩
 - ! **brug ikke bits med et beskadiget skaft**
- Justering af drejningsmoment (VariTorque) ⑪
 - trækraften forøges når koblingsringen B drejes fra indstilling 1 til 23 C, hvilket låser koblingen, så der kan bores og skrues i kraftige materialer

- ved iskruning af en skrue, prøv først VariTorque stilling 1 og forøg derefter på skalaen indtil den ønskede dybde er nået

- Valg af mekanisk gear ⑫
 - stil knappen D på ønskede omdrejningstal
 - ! **tryk på gearomskifteren mens værktøjet kører langsomt**

1

- lav omdrejningstal
- stor trækraft
- for iskruning og boring ved store diametre på bor
- for gevindskæring

2

- høj omdrejningstal
- lavere trækraft
- for boring ved små diametre

- ARBEJDSLYS H ⑬
 - ARBEJDSLYSET H lyser som standard på lav lysstyrke, når værktøjet tændes, ELLER hvis der trykkes på ARBEJDSLYS-knappen G uden at tænde for værktøjet. Lysstyrken kan skiftes fra slukket til lav til høj, eller fra lav til høj til slukket, ved at trykke på ARBEJDSLYS-knappen G.

- **Lav lysstyrke** - slukker ca. 10 sekunder efter, at tænd/sluk-knappen slippes
- **Høj lysstyrke** - slukker ca. 600 sekunder efter, at tænd/sluk-knappen slippes
- **Sluk** - hvis der trykkes på ARBEJDSLYS-knappen G for at slukke for ARBEJDSLYSET H, tændes ARBEJDSLYSET H ikke, ved at trykke på tænd/sluk-kontakten og hastighedsknappen A igen.

- ! **ARBEJDSLYS-knappen G er slået fra, når værktøjet kører. Lysstyrken må kun skiftes, når værktøjet ikke kører.**

- ! **Når ARBEJDSLYSET begynder at blinke, er batteribeskyttelsen slået til (se nedenfor)**

- Batteribeskyttelse
 - Værktøjet slukker eller det kan ikke tændes, når
 - **Belastning er for høj** --> fjern belastningen og start værktøjet igen
 - **batteritemperaturen er ikke inden for det tilladte område på -20 til +50 °C** -> 2 af trinene på batteri-indikatoren begynder at blinke, når der trykkes på knappen J ⑦c. Vent, indtil batteriet er tilbage inden for det tilladte temperaturområde
 - **batteriet er næsten tomt (for at beskytte mod fuld afladning)** --> hvis batteriniveauet er lavt eller hvis batteriindikatoren ⑦b blinker på grund af et lavt batteriniveau, når du trykker på knappen J, skal batteriet oplades
 - ! **Tryk ikke gentagne gange på tænd/sluk-knappen, hvis værktøjet slukker automatisk, da dette kan ødelægge batteriet**
- Håndtering og styring af værktøjet ⑭
 - ! **Når værktøjet bruges, skal du altid holde værktøjet på de grå markerede grebsområde(r)**
 - Brug altid støttehåndtaget N, som kan monteres på hver side af værktøjet, afhængig af personlige præferencer og komfort. Løsn eller fastgør støttehåndtaget som vist i ⑮
 - Ventilationshullerne E ② må ikke tildækkes
 - pres ikke for hårdt med værktøjet; lad værktøjet gøre arbejdet for dig

- Nødsluk (bremseteknologi til beskyttelse mod tilbageslag)
Med denne hurtige sluk-funktion (bremseteknologi til beskyttelse mod tilbageslag) får brugeren bedre kontrol over elværktøjet, som beskytter brugeren bedre i forhold til værktøj uden denne bremseteknologi.
- Værktøjet slukker, hvis det pludselig og uforudset drejer rundt om boreaksen.
- For at tænde for værktøjet igen, skal du slippe tænd/sluk-knappen og tryk derefter på knappen igen.

CODE RÅD

- Brug rigtige bits ⑩
- **! kun bruge skarpe bits**
- Ved boring i jernholdige metaller
 - forbor et mindre hul, når et stort hul skal bores
 - sørg for at smøre boret en gang imellem med olien
- Ved iskruning af en skrue nær endeflader eller i endetræ bør der forbores for at undgå splinter i træet
- For at få optimal glæde af værktøjet er det nødvendigt mod ed jævn tryk på skruen, især ved udskrining
- Ved iskruning i hårdt træ anbefales det at forbore
- Splintfri boring i træ ⑪
- Se yderligere oplysninger på www.skil.com

VEDLIGEHOLDELSE/SERVICE

- Dette værktøj er ikke beregnet til professionelt brug
- Hold altid værktøjet rent (særligt ventilationshullerne E ②)
- **! Tag batteriet ud af værktøjet inden rengøring**
- Skulle elværktøjet trods omhyggelig fabrikation og kontrol skulle holde op med at fungere, skal reparationen udføres af et autoriseret serviceværksted for SKIL-elektroværktøj
 - send værktøjet usamlet sammen med købsbeviset til din forhandler eller det nærmeste SKIL-serviceværksted (adresserne og værktøjets servicediagram kan findes på www.skil.com)
- Husk, at beskadigelse som følge af overbelastning eller forkert håndtering af værktøjet ikke er omfattet af garantien (se www.skil.com vedrørende SKIL-garantibetingelserne, eller spørg din forhandler)

MILJØ

- **Elværktøj, batterier, tilbehør og emballage må ikke bortskaffes som almindeligt affald** (kun for EU-lande)
 - i henhold til det europæiske direktiv 2012/19/EF om bortskaffelse af elektriske og elektroniske produkter og gældende national lovgivning, skal brugt elværktøj indsamles separat og bortskaffes på en måde, der skåner miljøet mest muligt
 - symbolet ⑥ erindrer dig om dette, når udskiftning er nødvendig
- **! Beskyt batteri terminaler med bredt tape for at undgå kortslutning**

STØJ / VIBRATION

- Målt i henhold til EN62841, dette værktøjs lydtrykniveau er 76 dB (A) og lydeffektniveauet er 84 dB (A) (usikkert K = 5 dB) og vibrationen <2.5 m/s² (triaksvektorsum; usikkert K = 1.5 m/s²)
- Vibrationsniveauet er målt i henhold til den standardiserede test som anført i EN 62841. Det kan benyttes til at sammenligne to stykker værktøj og som en

foreløbig bedømmelse af udsættelsen for vibrationer, når værktøjet anvendes til de nævnte form

- anvendes værktøjet til andre formål eller med andet eller dårligt vedligeholdt tilbehør, kan dette **øge** udsættelsesniveauet betydeligt
- de tidsrum, hvor værktøjet er slukket, eller hvor det kører uden reelt at udføre noget arbejde, kan **reducere** udsættelsesniveauet betydeligt
- **! Beskyt dig selv imod virkningerne af vibrationer ved at vedligeholde værktøjet og dets tilbehør, ved at holde dine hænder varme og ved at organisere dine arbejdsmonstre**

N

Trådløs drill/skrutrekker uten børster

3080

INTRODUKSJON

- Dette verktøyet er beregnet for å stramme og løsne skruer og for boring i tre, metall, keramikk og plast.
- Dette verktøyet er ikke beregnet for profesjonell bruk.
- Les og lagre denne bruksanvisningen. ③

TEKNISKE DATA ①

Maks. dreiemoment for hard skruing i henhold til ISO 5393 : 130 Nm

VERKTØYELEMENTER ②

- A Bryter for av/på og hastighetskontroll
- B Ring til momentinnstilling
- C Låst stilling (clutch)
- D Girvalgbyrter
- E Ventilasjonsåpninger
- F Bryter til endring av dreieretning
- G ARBEIDSLYS-knapp
- H ARBEIDSLYS
- J Knapp for batterinivåindikator
- K Belteklips
- L Integrert bitsklips
- M Reimfeste
- N Hjelpehåndtak
- P Tosidig bit

SIKKERHET

GENERELLE SIKKERHETSADVARSLER FOR ELEKTROVERKTØY

⚠ ADVARSEL Les alle sikkerhetsadvarsler, instruksjoner, illustrasjoner og spesifikasjoner som følger med dette elektroverktøyet. Hvis du ikke følger alle instruksjonene nedenfor, kan det føre til elektrisk støt, brann og/eller alvorlig personskade.

Lagre alle advarsler og instruksjoner for fremtidig referanse.

Begrepet "elektrisk verktøy" i advarslene refererer til ditt nettdrevne (med ledning) elektroverktøy eller batteridrevne

(trådløse) elektroverktøy.

1) SIKKERHET I ARBEIDSRÅDET

- a) **Hold arbeidsområdet rent og godt opplyst.** Rotete eller mørke områder gjør at ulykker lettere oppstår.
- b) **Ikke bruk maskinen i eksplosjonsfarlige omgivelser, for eksempel der det finnes brennbare væsker, gasser eller støv.** Elektroverktøy lager gnister som kan antenne støv eller damp.
- c) **Hold barn og andre personer unna når elektroverktøyet er i bruk.** Distraksjoner kan føre til at du mister kontrollen.

2) ELEKTRISK SIKKERHET

- a) **Støpselet til elektroverktøyet må passe inn i stikkkontakten.** Støpselet må ikke modifiseres på noen som helst måte. Ikke bruk adapterstøpsler sammen med jordede elektroverktøy. Støpsler det ikke er gjort endringer med og riktige stikkontakter reduserer risikoen for elektrisk støt.
- b) **Unngå kroppskontakt med jordede eller jordede overflater som rør, radiatorer, avstander og kjøleskap.** Det er økt risiko for elektrisk støt hvis kroppen din er jordnet.
- c) **Ikke utsett elektroverktøy for regn eller våte omgivelser.** Kommer det vann inn i et elektroverktøy, øker risikoen for elektrisk støt.
- d) **Ikke utsett ledningen for feil behandling.** Unngå å bære eller dra i verktøyet ved hjelp av ledningen, eller å dra i ledningen når du skal ta verktøyet ut av stikkkontakten. Hold ledningen på avstand fra varme, olje, skarpe kanter og bevegelige deler. Skadede eller sammenfiltrede ledninger øker risikoen for elektriske støt.
- e) **Når du bruker et elektroverktøy utendørs må du bruke skjøteledning som er godkjent for dette.** Bruk av ledning som er egnet for utendørs bruk reduserer risikoen for elektrisk støt.
- f) **Hvis du ikke kan unngå å bruke verktøyet i fuktige omgivelser, så benytt en jordfeilbryter.** Bruk av jordfeilbryter reduserer risikoen for elektrisk støt.

3) PERSONLIG SIKKERHET

- a) **Vær årvåken, se hva du gjør, og følg sunn fornuft når du bruker et elektroverktøy.** Ikke bruk elektroverktøy når du er trøtt eller er påvirket av narkotika, alkohol eller medikamenter. Et øyeblikks uoppmerksomhet mens du bruker elektroverktøy kan føre til alvorlige personskader.
- b) **Bruk personlig verneutstyr.** Bruk alltid vernebriller. Verneutstyr som støvmaske, sklisikre vernesko, hjelm eller hørselsvern når omgivelsene krever det, reduserer risikoen for personskader.
- c) **Unngå utilsikket oppstart.** Pass på at bryteren er i av-stilling før du kobler til strømkilden og/eller batteripakken, eller når du løfter og bærer verktøyet. Å bære elektroverktøy med fingeren på bryteren eller koble til strøm når bryteren er på, skaper farlige situasjoner som kan føre til ulykker.
- d) **Fjern eventuelle justeringsnøkler før du slår på elektroverktøyet.** Et verktøy eller en nøkkel som sitter igjen i en roterende del av elektroverktøyet, kan føre til personskade.
- e) **Ikke strekk deg for langt.** Pass på å ha skikkelig fotfeste og balanse til enhver tid. Dette muliggjør bedre kontroll over elektroverktøyet i uventede

situasjoner.

- f) **Kle deg riktig.** Ikke bruk løse klær eller smykker. Hold hår og klær på avstand fra bevegelige deler. Løse klær, smykker eller langt hår kan vikle seg inn i deler som beveger seg.
- g) **Hvis det følger med utstyr for tilkopling av støvavsug og oppsamlingsutstyr, skal disse kobles til og brukes riktig.** Bruk av støvoppsamlingsutstyr kan redusere støvrelaterte farer.
- h) **Selv om du har opparbeidet deg erfaring gjennom hyppig bruk av verktøyet må du alltid være årvåken og følge sikkerhetsinstruksjonene.** Et ørlite øyeblikks uoppmerksomhet er alt som skal til for at alvorlige personskader kan oppstå.
- 4) **BRUK OG VEDLIKEHOLD AV ELEKTROVERKTØY**
 - a) **Ikke legg press på elektroverktøyet.** Bruk et elektroverktøy som er egnet for det du skal gjøre. Et egnet elektroverktøy vil gjøre jobben på en bedre og tryggere måte, i den hastigheten verktøyet er konstruert for.
 - b) **Ikke bruk elektroverktøyet hvis bryteren ikke slår det på og av.** Elektroverktøy som ikke kan kontrolleres med bryteren er farlig og må repareres.
 - c) **Koble støpselet fra strømkilden og/eller fjern batteripakken, hvis den kan tas av, fra elektroverktøyet før du foretar justeringer, skifter tilbehør eller oppbevarer elektroverktøyet.** Slike forebyggende sikkerhetstiltak reduserer risikoen for at det elektriske verktøyet starter utilsikket.
 - d) **Oppbevar elektroverktøy utilgjengelig for barn, og ikke la personer som ikke er kjent med verktøyet eller disse instruksjonene, betjene maskinen.** Elektroverktøy er farlige når de brukes av uerfarne personer.
 - e) **Elektroverktøy og tilbehør må vedlikeholdes.** Se etter feil justering eller binding av bevegelige deler, brudd på deler og andre forhold som kan påvirke verktøyet. Hvis det er skadet, må elektroverktøyet repareres før bruk. Mange ulykker forårsakes av elektroverktøy som ikke er godt vedlikeholdt.
 - f) **Hold skjæreverktøyet skjerpet og rent.** Riktig vedlikehold av skjæreverktøy med skarpe kanter gjør at det er mindre sannsynlighet for oppbinding, og at det er lettere å kontrollere.
 - g) **Bruk elektroverktøyet, tilbehøret og verktøybitene etc., i samsvar med disse instruksjonene, under hensyntagen til arbeidsforholdene og arbeidet som skal utføres.** Bruk av elektroverktøy til andre formål enn det som er angitt, kan føre til farlige situasjoner.
 - h) **Hold håndtakene og gripeflatene tørre, rene og fri for olje og fett.** Glatte håndtak og gripeflater vil gjøre det vanskelig å kontrollere verktøyet og håndtere det på en sikker måte i uventede situasjoner.
- 5) **BRUK OG VEDLIKEHOLD AV BATTERIVERKTØY**
 - a) **Lades bare med ladere som er spesifisert av produsenten.** En lader som passer for én type batteripakke, kan gi brannfare dersom den brukes med andre batteripakker.
 - b) **Elektroverktøyet skal bare brukes med spesifiserte batteripakker.** Bruk av andre batteripakker kan skape risiko for skader og brann.
 - c) **Når batteripakken ikke er i bruk, må du holde den borte fra andre metallgjenstander som binders,**



mynter, nøkler, spiker, skruer eller andre små metallgjenstander som kan opprette forbindelse fra en terminal til en annen. Kortslutning av batteripolene kan forårsake brannskader eller brann.

- d) **Under farlige forhold kan væske komme ut av batteriet. Unngå kontakt.** Hvis kontakt oppstår ved et uhell, skyl med vann. Før du væske i øynene, skal det i tillegg søkes medisinsk hjelp. Væske som blir slynget ut av batteriet, kan forårsake irritasjon eller brannskader.
- e) **Ikke bruk en batteripakke eller et verktøy som er skadet eller tilpasset.** Skadde eller modifiserte batterier kan oppføre seg uforutsigbart og medføre brann, eksplosjon eller risiko for personskade.
- f) **Ikke eksponer batteripakken eller verktøyet for ild eller svært høye temperaturer.** Eksponering for ild eller temperaturer over 130 °C kan forårsake eksplosjon.
- g) **Følg alle ladeinstruksjonene, og ikke lad batteripakken eller verktøyet utenfor temperaturområdet som er angitt i instruksjonene.** Hvis batteriet lades på feil måte eller ved temperaturer som er utenfor det angitte området, kan batteriet bli skadet og brannrisikoen øke.
- 6) **SERVICE**
- a) **Elektroverktøyet må repareres av et kvalifisert serviceverksted som kun bruker identiske reservedeler.** Dette opprettholder sikkerheten til elektroverktøyet.
- b) **Batteripakker som er skadet, må aldri brukes.** Service på batteripakker må bare utføres av produsenten eller autoriserte tjenesteleverandører.

SIKKERHETSANVISNINGER FOR OPPLADBAR DRILL/ SKRUTREKKER

1) SIKKERHETSINSTRUKSJONER FOR ALLE BRUKSOMRÅDER

- a) **Bruk hjelpehåndtakene.** Tap av kontroll kan forårsake personskade.
 - b) **Hold elektroverktøyet ved isolerte gripeflater når du utfører en operasjon der skjærtilbehøret eller festet kan komme i kontakt med skjulte ledninger.** Metalldelene på kutteverktøy og fester som kommer i berøring med strømførende ledninger kan bli skadet eller brukeren kan få elektrisk støt.
- ### 2) SIKKERHETSANVISNINGER VED BRUK AV LANGE BORER
- a) **Aldri overskrid boret maksimale hastighet.** Ved høyere hastigheter har boret større sjanse for å bøye seg hvis det kan rotere fritt uten kontakt med arbeidsstykket. Dette kan medføre personskader.
 - b) **Begynn alltid med å bore ved lav hastighet og med boret spiss i kontakt med arbeidsstykket.** Ved høyere hastigheter har boret større sjanse for å bøye seg hvis det kan rotere fritt uten kontakt med arbeidsstykket. Dette kan medføre personskader.
 - c) **Utøv trykk bare i en rett linje med boret og ikke anvend for mye trykk.** Borer kan bøye seg, dette resulterer i at boret bryter eller at man mister kontrollen. Dette kan medføre personskader.

GENERELL

- **Fest verktøyet skikkelig for bruk.** Dette verktøyet produserer et høyt utgangsmoment, og uten å avstive

verktøyet ordentlig under drift, kan det oppstå tap av kontroll og føre til personskade.

- Støv fra materialer som maling som inneholder bly, enkelte tresorter, mineraler og metall kan være skadelig (kontakt med eller innånding av støvet kan forårsake allergiske reaksjoner og/eller luftveissykdommer hos operatøren eller tilskuere); **bruk støvmaske og arbeid med en støvavsugingsenhet når den kan kobles til**
- Visse typer støv er klassifisert som kreftfremkallende (som eik og bokstøv), spesielt i forbindelse med tilsetningsstoffer for trebehandling; **bruk støvmaske og arbeid med en støvavsugingsenhet når den kan kobles til**
- Følg de støvrelaterte nasjonale kravene for materialene du ønsker å jobbe med
- **Ikke bearbeid materialer som inneholder asbest** (asbest anses som kreftfremkallende)
- Sørg for at bryteren F(2) er i midtposisjonen (låst) før du foretar justeringer eller bytter tilbehør, samt når du bærer eller oppbevarer verktøyet

TILBEHØR

- SKIL kan kun garantere et feilfritt verktøy dersom originaltilbehør brukes
- Bruk kun tilbehør med et godkjent turtall som er minst like høyt som verktøyet høyeste tomgangsturtall

FØR BRUK

- Unngå skader som kan forårsakes av skruer, spiker og andre elementer i arbeidsstykket ditt; fjern dem før du begynner å jobbe
- **Sikre arbeidsstykket** (et arbeidsstykke som er fastklemt med klemmanordninger eller i en skrustikke holdes sikrere enn for hånd)
- **Bruk egnede detektorer for å finne skjulte ledninger eller ring det lokale forsyningsselskapet for å få hjelp** (kontakt med elektriske ledninger kan føre til brann eller elektrisk støt; skade på en gassledning kan resultere i en eksplosjon; penetrasjon av et vannrør vil forårsake skade på eiendom eller en elektrisk sjokk)

BATTERIER

- **Batteriet som følger med er delvis oppladet** (for å sikre full kapasitet til batteriet, lad batteriet helt i batteriladeren før du bruker elektroverktøyet for første gang)
- **Bruk kun følgende batterier og ladere med dette verktøyet**
 - SKIL-batteri: BR1*31****
 - SKIL-lader: CR1*31****
- Bruk ikke batteriet når de er skadet; de må byttes ut umiddelbart
- Ikke demonter batteriet
- Ikke utsett verktøyet/batteriet for regn
- Tillatt omgivelsestemperatur (verktøy/lader/batteri):
 - ved lading 4...40 °C
 - under drift -20 ...+50 °C
 - ved lagring -20 ...+50 °C

FORKLARING AV SYMBOLER PÅ VERKTØY/BATTERI

- ③ Les bruksanvisningen før bruk
- ④ Batterier kan eksplodere når de kastes i brann, så ikke brenn batteriet av en eller annen grunn
- ⑤ Oppbevar verktøy/lader/batteri på steder der temperaturen ikke overstiger 50 °C
- ⑥ Ikke kast elektriske verktøy og batterier sammen med husholdningsavfall

BRUK

- Kombinert bryter for av/på og hastighetskontroll A ②
 - reguler den trinnløse hastighet fra 0 til maksimum ved å trykke mer eller mindre på bryteren
- Batteriladning
 - ! les sikkerhetsadvarslene og instruksene levert med laderen**
- Fjerne/installere batteriet ②
- Batterinivåindikator ⑦
 - trykk på batterinivåindikatorknappen J for å vise gjeldende batterinivå ⑦a
 - ! når det laveste nivået på batteriindikatoren begynner å blinke etter å ha trykket på knappen J ⑦b, er batteriet tomt**
 - ! når 2 nivåer av batteriindikatoren begynner å blinke etter å ha trykket på knappen J ⑦c, er batteriet ikke innenfor det tillatte driftstemperaturområdet**
- Feste belteklips ⑧
 - fest belteklipsen K til boret med den medfølgende skruen.
- Integrert bitklipp L ②
 - oppbevar sekskantbiter enkelt.
- Remfeste M ②
 - fest en håndleddsstropp (ikke inkludert) rundt hånden når du bærer verktøyet.
- Endring av rotasjonsretning ⑨
 - når den ikke er riktig satt i venstre/høyre posisjon, kan ikke bryter A ② aktiveres
 - ! endre rotasjonsretning kun når verktøyet står helt stille**
- Endre biter ⑩
 - ! ikke bruk bits med skadet skaft**
- Dreiemomentkontroll (VariTorque) ⑪
 - utgangsmomentet vil øke når clutchringen B roteres fra 1 til 23; posisjon C vil låse clutchen for å tillate boring eller kjøring av tungt arbeid
 - når du skru inn en skrue, prøv først VariTorque posisjon 1 og øk til ønsket dybde er nådd
- Valg av mekanisk gir ⑫
 - still velger D til ønsket hastighet
 - ! aktiver girvelgeren mens verktøyet går sakte**
- 1
 - lavt turtall
 - høyt dreiemoment
 - for skrutrekking og boring av stor diameter
 - for gjenging
- 2
 - høyt turtall
 - lavere dreiemoment
 - for boring av liten diameter
- ARBEIDSLYS H ⑬
 - WORKLIGHT H vil lyse i standard modus for lav lysstyrke når verktøyet er slått på ELLER hvis WORKLIGHT-knappen G trykkes ned uten å slå verktøyet på.
 - Lysstyrken kan byttes fra av til lav til høy eller fra lav til høy til av ved å trykke på WORKLIGHT-knappen G.
 - Lav lysstyrke** – slår seg av ca. 10 sekunder etter at av/på-bryteren slippes
 - Høy lysstyrke** - slår av ca. 600s etter at av/på-bryteren slippes
 - Av** - hvis trykk på WORKLIGHT-knappen G for å

slå av WORKLIGHT H aktivt, og WORKLIGHT H vil ikke slås på ved å trykke på bryteren for på/av og hastighetskontroll A igjen.

! WORKLIGHT-knapp G er deaktivert mens verktøyet kjører. Lysstyrken skal bare byttes når verktøyet ikke er i gang.

! når WORKLIGHT begynner å blinke, er batteribeskyttelsen aktivert (se nedenfor)

- Batteribeskyttelse
 - Verktøyet blir plutselig slått av eller forhindret fra å slås på, når
 - lasten er for høy --> fjern lasten og start på nytt
 - batteritemperaturen er ikke innenfor det tillatte driftstemperaturområdet på -20 til +50°C --> 2 nivåer av batterinivåindikatoren begynner å blinke når du trykker på knappen J ⑦c; vent til batteriet er tilbake innenfor det tillatte driftstemperaturområdet
 - batteriet er nesten tomt (for å beskytte mot dyp utlading) --> lavt batterinivå eller blinkende lavt batterinivå ⑦b vises av batterinivåindikatoren når du trykker på knappen J; lad batteriet
 - ! ikke fortsett å trykke på av/på-bryteren etter at verktøyet er slått av automatisk; batteriet kan være skadet**
- Hold og lede verktøyet ⑭
 - ! mens du arbeider, hold alltid verktøyet ved de gråfargede grepsområdene**
 - bruk alltid hjelpehåndtak N, som kan monteres på hver side av verktøyet, avhengig av personlige preferanser og komfort. Løsne eller fest hjelpehåndtaket som vist ⑮
 - hold ventilasjonsåpningene E ② avdekket
 - ikke legg for mye press på verktøyet; la verktøyet gjøre jobben for deg
- Nødutkobling (Anti-kickback brake technology)
 - Den raske utkoblingsfunksjonen (Anti-kickback brake technology) gir brukeren større kontroll over elektroverktøyet og gir dem bedre beskyttelse enn elektroverktøy som ikke har anti-kickback brems teknologi.
 - Verktøyet slår seg av hvis det plutselig og uforutsett roterer rundt boreaksen.
 - For å slå på verktøyet igjen, slipp av/på-bryteren og trykk på den igjen.

SØKNADSRÅD

- Bruk de riktige bitene ⑯
 - ! bruk kun skarpe biter**
- Ved boring i jernholdige metaller
 - bør først et lite hull, når et stort hull er krevet
 - smør boret av og til med olje
- Ved skru inn en skrue ved/nær den tverrskarne enden eller en trekant, forbor et hull for å unngå sprekkdannelse i treet
- For optimal bruk av verktøyet kreves et jevnt trykk på skruen, spesielt under fjerning
- Ved skruing i hardt tre bør man forbore et hull
- Splintfri boring i tre ⑰
- For mer informasjon se www.skil.com

VEDLIKEHOLD / SERVICE

- Dette verktøyet er ikke beregnet for profesjonell bruk
- Hold alltid verktøyet rent (spesielt ventilasjonsåpninger

E ②)

! fjern batteriet fra verktøyet før rengjøring

- Hvis verktøyet skulle svikte til tross for forsiktighet i produksjons- og testprosedyrene, bør reparasjonen utføres av et ettersalgsservicesenter for SKIL elektroverktøy
 - send verktøyet umontert sammen med kjøpsbevis til din forhandler eller nærmeste SKIL-service, send verktøyet umontert sammen med kjøpsbevis til din forhandler eller nærmeste SKIL-servicesasjon (adresser samt serviceskjema for verktøyet er oppført på www.skil.com)
- Vær klar over at skade som skyldes overbelastning eller feilbehandling av verktøyet ikke dekkes av garantien (for SKIL garantibetingelser se www.skil.com eller spør din forhandler)

MILJØ

- Ikke kast elektrisk verktøy, batterier, tilbehør og emballasje sammen med husholdningsavfall (bare for EU -land)
 - i henhold til EU-direktiv 2012/19/EF om kasserte elektriske og elektroniske produkter og direktivets iverksetting i nasjonal rett, må elektroverktøy som ikke lenger skal brukes, samles separat og returneres til et miljøvennlig gjenvinningsanlegg
 - symbolet ⑥ vil minne deg på dette når behovet for avhending oppstår
- ! Beskytt batteripolene med kassett for kassering for å unngå kortslutning**

STØY / VIBRASJON

- Målt i henhold til EN 62841 er lydtryknivået til dette verktøyet 76 dB(A) og lydeffektnivået 84 dB(A) (usikkerhet K = 5 dB), og vibrasjonen $<2,5 \text{ m/s}^2$ (triax vektorsum; usikkerhet K = 1,5 m/s^2)
 - Vibrasjonsnivået er målt i samsvar med en standardisert test som er angitt i EN 62841; den kan brukes til å sammenligne et verktøy med et annet, og som et foreløpig overslag over eksponering for vibrasjoner ved bruk av verktøyet til de oppgavene som er nevnt
 - bruk av verktøyet til forskjellige bruksområder, eller med annet eller dårlig vedlikeholdt tilbehør, kan **øke** eksponeringsnivået betydelig
 - tidspunktene når verktøyet er slått av eller når det kjører, men ikke faktisk gjør jobben, kan **redusere** eksponeringsnivået betydelig
- ! Beskytt deg selv mot vibrasjonseffekter ved å vedlikeholde verktøyet og dets tilbehør, holde hendene varme og organisere arbeidsmønstrene dine**

FIN

Harjaton
akkuruuvinväännin/-porakone

3080

ESITTELY

- Tämä työkalu on tarkoitettu ruuvien kiristämiseen ja löysäämiseen sekä puun, metallin, keramiikan ja muovin poraamiseen.

- Tätä työkalua ei ole tarkoitettu ammattikäyttöön.
- Lue ja säilytä tämä ohjekirja. ③

TEKNISET TIEDOT ①

Maks. vääntömomentti kovalle ruuvauskäyttöle ISO 5393:n mukaan: 130 Nm

TYÖKALUN OSAT ②

- A On/off- ja nopeudensäätökytkin
- B Momentinsäätö
- C Lukitusasento (kytkin)
- D Vaihteenvalitsin
- E Ilmanvaihto-aukot
- F Kytkin pyörintäsuunnan vaihtamiseksi
- G TYÖVALO-painike
- H TYÖVALO
- J Akun varaustason ilmaispainike
- K Vyökiinnike
- L Integroitu teränpidike
- M Hihnan kiinnitys
- N Apukahva
- P Kaksoispääterä

TURVALLISUUS

YLEISET SÄHKÖTYÖKALUJEN TURVALLISUUSVAROITUKSET

VAROITUS Lue kaikki tämän sähkötyökalun mukana tulleet turvallisuusvaroitukset, ohjeet, piirustukset ja tekniset tiedot. Jos kaikkia alla olevia ohjeita ei noudateta, seurauksena saattaa olla sähköisku, tulipalo ja/tai vakava loukkaantuminen.

Säilytä kaikki varoitukset ja ohjeet myöhempää käyttöä varten.

Varoituksissa käytetty termi "sähkötyökalu" tarkoittaa joko verkkovirtakäyttöistä (johdollista) sähkötyökalua tai akkukäyttöistä (johdotonta) sähkötyökalua.

1) TYÖALUEEN TURVALLISUUS

- a) Pidä työskentelyalue siistinä ja hyvin valaistuna. Sotkuiset tai hämärät alueet aiheuttavat onnettomuuksia.
- b) Älä käytä sähkötyökaluja räjähdysriskissä ympäristössä, kuten syttyvien nesteiden, kaasujen tai pölyn läheisyydessä. Sähkötyökalut saattavat aiheuttaa kipinöitä, jotka voivat sytyttää tomin tai höyryjä.
- c) Älä päästä lapsia tai sivullisia lähelle, kun käytät sähkötyökaluja. Häiriötekijät voivat aiheuttaa hallinnan menettämisen.

2) SÄHKÖTURVALLISUUS

- a) Sähkötyökalun pistotulpan on vastattava pistorasian. Älä ikinä muokkaa pistotulppaa millään tavalla. Älä käytä minkäänlaisia sovitinpistotulppia maadoitettujen sähkötyökalujen kanssa. Muokkaamattomat pistotulpat ja niihin sopivat pistorasiat vähentävät sähköiskun vaaraa.
- b) Vältä koskemasta vartalollasi maadoitettuihin pintoihin, kuten putkiin, lämmityspattereihin, liesiin ja jääkaappeihin. Sähköiskun riski kasvaa, jos kehosi on

maadoitettu.

- c) **Älä altista sähkötyökaluja sateelle tai kosteudelle.** Sähkötyökaluun pääsevä vesi lisää sähköiskun vaaraa.
- d) **Älä väärinkäytä johtoa.** Älä koskaan kannaa tai vedä laitetta johdosta tai irrota pistoketta pistorasiasta johdosta vetämällä. Pidä johto poissa tulen, öljyn, terävien reunojen tai liikkuvien osien läheltä. Vahingoittuneet tai sotkeutuneet johdot lisäävät sähköiskun vaaraa.
- e) **Kun käytät sähkötyökalua ulkona, käytä ulkokäyttöön tarkoitettua jatkojohtoa.** Ulkokäyttöön tarkoitettun jatkojohdon käyttö vähentää sähköiskun riskiä.
- f) **Jos et voi välttää sähkötyökalun käyttöä kosteissa olosuhteissa, käytä vikavirtasuojakytkimellä (vvsk) suojattua virtalähdettä.** Vikavirtasuojakytkimen käyttö vähentää sähköiskun vaaraa.
- 3) HENKILÖKOHTAINEN TURVALLISUUS**
- a) **Ole valpas, tarkkaavainen ja käytä maalaisjärkeä, kun käytät sähkötyökalua.** Älä käytä sähkötyökalua, jos olet väsynyt tai huumeiden, alkoholin tai lääkkeiden vaikutuksen alaisena. Hetkellinenkin huomion herpaantuminen sähkötyökalua käytettäessä saattaa aiheuttaa vakavan henkilökohtaisen vamman.
- b) **Käytä henkilönsuojaimia.** Käytä aina silmäsuojaimia. Suojavarusteiden, kuten hengityssuojaimen, luistamattomien turvakkenkin, suojakypärän tai kuulosuojaimien, käyttö tarvittaessa vähentää loukkaantumisvaaraa.
- c) **Estä vahingossa käynnistyminen.** Varmista, että kytkin on off-asennossa, ennen kuin liität virtalähteen ja/tai akun, nosta laitteen tai kannat sitä. Työkalun kantaminen sormi virtakytkimellä tai virta kytkettynä olevan työkalun liittäminen pistorasiaan muodostaa onnettomuusvaaran.
- d) **Poista kaikki säätöön käytetyt avaimet tai kiintoavaimet ennen kuin käynnistät sähkötyökalun.** Sähkötyökalun pyöriivään osaan jätetty avain tai kiintoavain saattaa aiheuttaa henkilövamman.
- e) **Älä kurkottele.** Säilytä aina tukeva asento ja hyvä tasapaino. Näin hallitset sähkötyökalun parhaalla mahdollisella tavalla odottamattomissa tilanteissa.
- f) **Pukeudu asianmukaisesti.** Älä käytä väljiä vaatteita tai koruja. Pidä hiukset ja vaatteet etäällä liikkuvista osista. Väljät vaatteet, korut tai pitkät hiukset voivat tarttua kiinni liikkuviin osiin.
- g) **Jos laitteissa on liitännät pölynpoistolaitteille ja keräilylaitteille, varmista, että ne on liitetty ja niitä käytetään oikein.** Pölynpoistolaitteiden käyttö vähentää pölyn liittyviä vaaroja.
- h) **Älä anna tuotteen tuttuuden toistuvan käytön takia tehdä sinua liian itsevarmaksi, äläkä jätä työkalun turvallisuusohjeita noudattamatta.** Huolimaton toiminta voi aiheuttaa vakavan henkilövahingon sekunnin murtosaassa.
- 4) SÄHKÖTYÖKALUJEN KÄYTTÖ JA KUNNOSSAPITO**
- a) **Älä pakota sähkötyökalua.** Käytä omaan käyttötarkoitukseesi soveltuvaa sähkötyökalua. Oikea sähkötyökalu suoriutuu parhaiten ja turvallisimmin tehtävästä sille tarkoitettulla nopeudella.
- b) **Älä käytä sähkötyökalua, jos sitä ei saa käynnistettyä ja suljettua kytkimellä.** Sähkötyökalun, jota ei voida hallita kytkimellä, käyttö on vaarallista ja laite

on korjattava.

- c) **Irrota pistotulppa virtalähteestä ja/tai irrota akku sähkötyökalusta, jos irrotettavissa, ennen kuin teet mitään säätöjä, vaihdat apuvälineitä tai laitat sähkötyökalun varastoon.** Nämä estävät turvallisuus-toimenpiteet vähentävät sähkötyökalun vahingossa käynnistämisen riskiä.
- d) **Säilytä käyttämättömiä sähkötyökaluja lasten ulottumattomissa, äläkä anna henkilöiden, jotka eivät tunne sähkötyökalua tai näitä ohjeita, käyttää sähkötyökalun.** Sähkötyökalut ovat vaarallisia kokemattomien käyttäjien käsissä.
- e) **Huolla sähkötyökalut ja lisävarusteet.** Tarkista, että liikkuvat osat ovat kunnolla paikallaan, että osat ovat ehjiä, ja että sähkötyökalussa ei ole muita ongelmia, jotka saattaisivat vaikuttaa sen toimintaan. Jos sähkötyökalu on vahingoittunut, korjauta se ennen käyttöä. Monet onnettomuudet johtuvat huonosti ylläpidetyistä sähkötyökaluista.
- f) **Pidä leikkuutyökalut terävinä ja puhtaina.** Oikein huolletut leikkuutyökalut, joissa on terävät leikkureunat, eivät todennäköisesti jumiudu, ja niitä on helpompi hallita.
- g) **Käytä sähkötyökaluja, lisävarusteita ja teriä ym. näiden ohjeiden mukaisesti ja niin, että otat huomioon käyttöolosuhteet ja tehtävän työn.** Sähkötyökalujen käyttö muihin kuin niille suunniteltuihin tarkoituksiin saattaa aiheuttaa vaaratilanteen.
- h) **Pidä kahvat ja tartuntapinnat kuivina, puhtaina, öljyttöminä ja rasvattomina.** Liukkaat kahvat ja tartuntapinnat eivät mahdollista työkalun turvallista käsittelyä ja hallintaa odottamattomissa tilanteissa.
- 5) AKKUTYÖKALUN KÄYTTÖ JA KUNNOSSAPITO**
- a) **Lataa vain valmistajan määrittelemällä laturilla.** Laturi, joka sopii yhdyntyyppiselle akulle voi aiheuttaa tulipalovaaran, jos sitä käytetään toisenlaisen akun kanssa.
- b) **Käytä sähkötyökaluissa vain erityisesti niihin tarkoitettuja akkuja.** Muunlaisten akkujen käyttö saattaa aiheuttaa henkilövahingon tai tulipalon vaaran.
- c) **Kun akku ei ole käytössä, pidä se poissa metalliesineiden, kuten paperiliitinten, kolkoiden, avainten, naulojen, ruuvien tai muiden pienten metalliesineiden, läheltä, jotta ne eivät voi liittää yhtä napaa toiseen.** Akun napojen oikosulku voi aiheuttaa palovammoja tai tulipalon.
- d) **Akusta voi valua nestettä väärästä käytöstä johtuen.** Vältä kosketusta nesteeseen. Jos kosket nesteeseen vahingossa, huuhtelee vedellä. Jos nestettä pääsee silmiin, hakeudu lääkärin hoitoon. Akusta valuva neste voi aiheuttaa ärsytystä tai palovammoja.
- e) **Älä käytä akkua tai työkalua, joka on vaurioitunut tai jota on muutettu.** Vaurioituneet tai muutetut akut voivat käyttäytyä arvaamattomasti ja aiheuttaa tulipalon, räjähdyksen tai henkilövahingon vaaran.
- f) **Älä altista akkua tai työkalua tullelle tai äärimmäisille lämpötiloille.** Altistaminen yli 130 °C:n lämpötilalle voi aiheuttaa räjähdyksen.
- g) **Noudata kaikkia latausohjeita.** Älä lataa akkua tai työkalua lämpötilassa, joka ole ohjeissa ilmoitetun lämpötila-alueen sisällä. Virheellinen lataaminen tai lataaminen ilmoitetun lämpötila-alueen ulkopuolella olevassa lämpötilassa voi vaurioittaa akkua ja lisätä

palovaaraa.

6) HUOLTO

- a) **Huollata sähkötyökalusi asiantuntevalla korjaajalla, joka käyttää vain identtisiä varaosia.** Näin taataan sähkötyökalun turvallisuuden säilyminen.
- b) **Älä koskaan huolla vaurioituneita akkuja.** Akkujen huollon saa tehdä vain valmistaja tai sen valtuuttamat huoltoliikkeet.

AKKURUUVINVÄÄNTIMEN/PORAKONEEN TURVALLISUUSOHJEET

1) TURVALLISUUSOHJEET KAIKKIIN TOIMIIN

- a) **Käytä apukahvaa (apukahvoja).** Hallinnan menettäminen voi aiheuttaa henkilövahingon.
- b) **Pidä sähkötyökalua työskentelyn aikana vain eristetyistä tartuntapinnoista, koska leikkaava terä tai kiinnike voi osua piilossa oleviin johtoihin.** Leikkuvälineen ja kiinnikkeen kosketus "jännitteeseen" johtoon saattaa tehdä sähkötyökalun metalliosat "jännitteisiksi" ja aiheuttaa sähköiskun käyttäjälle.

2) TURVALLISUUSOHJEET PITKIEN PORANTERIEN KÄYTÖN YHTEYDESSÄ

- a) **Älä koskaan käytä suurempaa nopeutta kuin poranterän suurin sallittu nopeus.** Suuremmilla nopeuksilla terä todennäköisesti taipuu, jos sen annetaan pyöriä vapaasti ilman kosketusta työkappaleeseen, mikä voi johtaa henkilövahinkoihin.
- b) **Aloita poraaminen aina alhaisella nopeudella ja siten, että terän kärki on kosketuksissa työkappaleeseen.** Suuremmilla nopeuksilla terä todennäköisesti taipuu, jos sen annetaan pyöriä vapaasti ilman kosketusta työkappaleeseen, mikä voi johtaa henkilövahinkoihin.
- c) **Paina terää vain suorassa linjassa, äläkä käytä liiallista painetta.** Terät voivat taipua ja aiheuttaa rikkoutumisen tai hallinnan menettämisen, mikä voi johtaa henkilövahinkoihin.

YLEISTÄ

- **Tue työkalu kunnolla ennen käyttöä.** Tämä työkalu tuottaa suuren vääntömomentin, ja jos työkalua ei tueta kunnolla käytön aikana, sen hallinnan menettäminen voi aiheuttaa henkilövahinkoja.
- Sellaisista materiaaleista, kuten lijyypitoinen maali, jotkin puulajit, mineraalit ja metalli, tuleva pöly voi olla vahingollista (pölyn kanssa kosketuksiin joutuminen tai sen sisään hengittäminen voi aiheuttaa käyttäjälle tai sivullisille allergiareaktioita ja/tai hengityselinten sairauksia); **käytä hengityssuojainta ja työskentele pölynpoistolaitteen kanssa, kun sellainen on liitettävissä**
- Tietänyttyypiset pölyt on luokiteltu karsinogeenisiksi (kuten tammi- ja pyökkipöly) erityisesti puun käsittelyyn käytettävien lisäaineiden yhteydessä; **käytä hengityssuojainta ja työskentele pölynpoistolaitteen kanssa, kun sellainen on liitettävissä**
- Noudata maakohtaisia pölyn liittyviä sääntöjä
- **Älä koskaan työstä asbestipitoista ainetta** (asbestia pidetään karsinogeenisenä)
- Varmista, että kytkin F 02 on keskellä (lukitus) asennossa, ennen kuin suoritat säätöjä, vaihdat tarvikkeita tai siirrät koneen varastoitavaksi

VARUSTEET

- SKIL pystyy takaamaan työkalun moitteettoman toiminnan vain, kun käytetään alkuperäisiä tarvikkeita
- Käytä vain tarvikkeita, joiden sallittu kierrosliku on vähintään yhtä suuri kuin laitteen suurin tyhjääyntikierrosliku

ENNEN KÄYTTÖÄ

- Vältä vaaralliset vahingot, jotka voivat aiheutua nauloista, ruuveista tai muista aineista työstettävässä materiaalissa; poista ne ennen työskentelyn aloittamista
- **Kiinnitä työstettävä kappale** (kiinnittimeen tai puristimeen kiinnitetty työstettävä kappale pysyy tukevammin paikoillaan kuin käsin pidettäessä)
- **Käytä sopivia etsintälaitteita piilossa olevien syöttöjohtojen paikallistamiseksi tai käänny paikallisen jakeluyltyn puoleen** (kosketus sähköjohtoon saattaa johtaa tulipaloon ja sähköiskuun; kaasuputken vahingoittaminen saattaa johtaa räjähdyskeeseen; vesiputkeen tunkeutuminen aiheuttaa aineellista vahinkoa tai saattaa johtaa sähköiskuun)

AKUT

- **Akku toimitetaan osittain ladattuna** (varmistaa akun suoritusteho lataamalla akku aivan täyteen akkulatorilla ennen sähkötyökalun ensimmäistä käyttökertaa)
- **Käytä työkalun kanssa vain seuraavia akkuja ja latureita**
 - SKIL-akku: BR1*31****
 - SKIL-laturi: CR1*31****
- Älä käytä vahingoittunutta akkua, vaan vaihda se välittömästi
- Älä pura akkua
- Suojaa työkalu/akku sateelta
- Sallittu ympäristön lämpötila (työkalu/laturi/akku):
 - ladattaessa 4...40 °C
 - käytön aikana -20...+50 °C
 - varastoinnin aikana -20...+50 °C

TYÖKALUN/AKUN SYMBOLIEN SELITYKSET

- ③ Lue käyttöohjeet ennen käyttöä
- ④ Akut räjähtävät, jos ne hävitetään polttamalla, joten älä missään tapauksessa polta niitä
- ⑤ Säilytä työkalua/laturia/akkua paikoissa, joissa lämpötila ei ole yli 50 °C
- ⑥ Älä hävitä sähkötyökaluja ja akkuja tavallisen kotitalousjätteen mukana

KÄYTTÖ

- Yhdistetty kytkin on/off ja nopeudensäätö A ②
 - valitse nopeus portaattomasti nollasta maksiminopeuteen painamalla kytkintä enemmän tai vähemmän
- Akun lataaminen
 - ! lue kaikki laturin mukana tulevat turvallisuusvaroitukset ja -ohjeet
- Akun irrottaminen/asettaminen ②
- Akun lataustilan ilmaisin ⑦
 - painamalla akun varustason ilmaisinpainiketta J näet akun nykyisen varustason ⑦a
 - ! kun akun ilmaisimen alin taso alkaa vilkkua painikkeen J ⑦b painamisen jälkeen, akku on tyhjä
 - ! kun akun ilmaisimen 2 tasoa alkaa vilkkua painikkeen J ⑦c painamisen jälkeen, akku ei ole sallitulla käyttölämpötila-alueella
- Vyöklipsin kiinnitys ⑧

- kiinnitä vyökliipsi K poraan mukana toimitetulla ruuvilla
 - Integroitu teränpidike L ②
 - säilyttää kätevästi kuusioterät.
 - Hihnan kiinnitys M ②
 - kiinnitä rannehihna (ei sisälly toimitukseen) käden ympärille, kun kannat työkalua.
 - Pyörintäsuunnan vaihto ⑨
 - jos se ei ole oikein asetettu vasen/oikea asentoon, kytöntä A ② ei voi käyttää
 - ! **muuta pyörintäsuuntaa vain kun työkalu on täysin pysähtynyt**
 - Terien vaihto ⑩
 - ! **älä käytä kärkeä, joiden varsi on vahingoittunut**
 - Vääntömomentin säätö (VariTorque) ⑪
 - vääntömomentti kasvaa käännettäessä kytkimen rengasta B 1:stä 23:ään; asento C on porausasento, jossa suurta momenttia vaativa ruuvinvääntö on mahdollista
 - ruuvia kiinnittäessäsi koeta ensin VariTorque- säädintä asennolla 1, koeta sen jälkeen seuraavia asentoja, kunnes toivottu syvyys on saavutettu
 - Mekaaninen vaihteen valinta ⑫
 - aseta valitsin D haluamaasi nopeuteen
 - ! **käytä vaihteenvalitsinta, kun kone pyörii hitaasti**
 - 1
 - hidas nopeus
 - suuri vääntömomentti
 - ruuvinvääntöön ja isojen reikien poraukseen
 - kierteytykseen
 - 2
 - suuri nopeus
 - alhaisempi vääntömomentti
 - pienien reikien poraukseen
 - TYÖVALO H ⑬
 - TYÖVALO H syttyy oletusarvoisesti alhaisen kirkkauden tilassa, kun työkalu kytketään päälle TAI jos TYÖVALO-painiketta G painetaan ilman työkalun kytkemistä päälle.
- Kirkkaus voidaan kytkeä pois päältä ja alhaisesta korkeaan tai alhaisesta korkeaan ja pois päältä painamalla TYÖVALO-painiketta G.
- **Alhainen kirkkaus** – sammuu n. 10 s virtakytkimen vapauttamisen jälkeen
 - **Korkea kirkkaus** – sammuu n. 600 s virtakytkimen vapauttamisen jälkeen
 - **Pois päältä** – jos painat TYÖVALO-painiketta G kytkeäksesi TYÖVALON H pois päältä, eikä TYÖVALO H kytkeydy päälle painamalla virtakytkintä ja nopeudensäädintä A uudelleen.
 - ! **TYÖVALO-painike G on pois käytöstä työkalun ollessa käynnissä. Kirkkautta tulee säätää vain silloin, kun työkalu ei ole käynnissä.**
 - ! **kun TYÖVALO alkaa vilkkua, akun suojaus on aktivoitunut (katso alta)**
 - Akun suojaus
 - Työkalu sammuu automaattisesti tai sitä ei voi kytkeä päälle, jos
 - **kuormitus on liian suuri** --> vähennä kuormitusta ja käynnistä uudelleen
 - **akun lämpötila ei ole sallitulla käyttölämpötila-alueella -20...+50 °C** --> 2 akun varaustason valoa alkaa vilkkua, kun painat painiketta J ⑦c; odota, kunnes akku on sallitulla käyttölämpötila-alueella

uudelleen

- **akku on lähes tyhjä (suojaaj sylvapurkautumiselta)**
 - > akun varaustaso ⑦b näkyy akun lataustason ilmaisimessa, kun painiketta J painetaan; lataa akku
- ! **älä jatka virtakytkimen painamista sen jälkeen, kun työkalu on kytkeytynyt automaattisesti pois päältä; akku voi vahingoittua.**
- Työkalun pitäminen ja ohjaaminen ⑭
 - ! **pidä aina työskentelyn aikana kiinni työkalun harmaista tartunta-alueista**
 - käytä aina apukahvaa N, joka voidaan asentaa työkalun kummalle puolelle tahansa henkilökohtaisten mieltymysten ja mukavuuden mukaan. Löysää tai kiinnitä apukahva kuten kuvassa ⑮
 - pidä tuuletusaukot E ② vapaina
 - älä paina työkalua liian voimakkaasti; vaan anna työkalun tehdä työ puolestasi
- hätäpoiskytkentä (takapotkun estävä jarrutekniikka)
 - Pikapoiskytkentätoiminto (takapotkun estävä jarrutekniikka) antaa käyttäjälle paremman sähkötyökalun hallinnan ja tarjoaa paremman suojan kuin sähkötyökalut, joissa ei ole takapotkun estävää jarrutekniikkaa.
 - Työkalu kytkeytyy pois päältä, jos se pyörii äkillisesti ja ennakoimattomasti porausakselin ympäri.
 - Kun haluat kytkeä työkalun takaisin päälle, vapauta virtakytkin ja paina sitä uudelleen.

VINKKEJÄ

- Käytä oikeantyyppisiä kärkeä ⑮
- ! **käytä vain teräviä teriä**
- Porattaessa rautametalleja
 - poraa ensin pienempi esireikä ja jatka sitten isommalla terällä
 - voitele porantera ajoittain öljyllä
- Kun ruuvi väännetään lähelle puun reunaa, pitää porata esireikä ruuvia varten, jotta estetään puun halkeaminen
- Jotta laitteesta saataisiin mahdollisimman suuri hyöty, ruuvia on painettava tasaisesti, varsinkin ruuvia irrotettaessa
- Väännettäessä ruuveja kovaan puuhun tulisi ensin porata esireikä
- Repimätön poraus puuhun ⑰
- Lisätietoja on osoitteessa www.skil.com

HOITO / HUOLTO

- Tätä työkalua ei ole tarkoitettu ammattikäyttöön
- Pidä työkalu aina puhtaana (erityisesti ilmanvaihtoreiät E ②)
- ! **irrota akku työkalusta ennen puhdistamista**
- Jos työkalu ei huolellisesta valmistuksesta ja koestusmenettelystä huolimatta toimi asianmukaisella tavalla, tulee laitteen korjaus antaa SKIL-huoltokeskuksen tehtäväksi
 - lähetä työkalu purkamattomana sekä ostotodistus jälleenmyyjälle tai lähimmälle SKIL-huoltopisteelle
 - lähetä työkalu purkamattomana sekä ostotodistus jälleenmyyjälle tai lähimmälle SKIL-huoltopisteelle (osoitteet sekä työkalun huoltokaavio ovat osoitteessa www.skil.com)
- Ota huomioon, että takuu ei kata työkalun ylikuormituksesta tai väärästä käsittelystä johtuvia

vahinkoja (katso SKIL-takuuehdot osoitteesta
www.skil.com tai kysy jälleenmyyjältä)

YMPÄRISTÖNSUOJELU

- **Älä hävitä sähkötyökäluä, akkuja, paristoja, tarvikkeita tai pakkausta tavallisen kotitalousjätteen mukana** (koskee vain EU-maita)
 - vanhoja sähkö- ja elektroniikkalaitteita koskevan EU-direktiivin 2012/19/EY ja sen maakohtaisten sovellusten mukaisesti käytetyt sähkötyökäluet on toimitettava ongelmajätteen keräyspisteeseen ja ohjattava ympäristöystävälliseen kierrätykseen
 - symboli (E) muistuttaa tästä, kun käytöstä poisto tulee ajankohtaiseksi
- ! **poistaessasi akun käytöstä peitä plus- ja miinusnapa sähköteipillä oikosulun estämiseksi**

MELU/TÄRINÄ

- Mitattuna standardin EN 62841 mukaan tämän työkalun äänenpainetaso on 76 dB (A) ja äänitehotaso 84 dB (A) (epävarmuus K = 5 dB) ja värinä < 2,5 m/s² (kolmeakselisen vektorin summa; epävarmuus K = 1,5 m/s²)
- Värinäsaiteilytaso on mitattu standardin EN 62841 mukaisen standarditestin mukaisesti; sitä voidaan käyttää verrattaessa yhtä laitetta toiseen sekä alustavana värinälle altistumisen arviona käytettäessä työkalua manituissa käyttötarkoituksiinsa
 - työkalun käyttö eri käyttötarkoituksiin tai erilaisten tai huonosti huollettujen lisävarusteiden kanssa voi **nostaa** merkittävästi altistumistasoa
 - työkalun ollessa sammuksissa tai kun se on käynnissä, mutta sillä ei tehdä työtä, altistumistaso voi **alentua** merkittävästi
- ! **suojaudu värinän vaikutuksilta huoltamalla työkalu ja sen lisävarusteet, pitämällä kädet lämpiminä ja organisoimalla työmenetelmät**

(E)

**Taladradora/atornilladora
sin cable ni escobillas**

3080

INTRODUCCIÓN

- Esta herramienta está diseñada para apretar y aflojar tornillos y para perforar madera, metal, cerámica y plástico.
- Esta herramienta no está concebida para uso profesional.
- Lea y conserve este manual de instrucciones. (3)

DATOS TÉCNICOS (1)

Par de giro máx. en unión atornillada rígida según ISO 5393: 130 Nm

ELEMENTOS DE LA HERRAMIENTA (2)

- A Interruptor para encendido/apagado y control de velocidad
- B Anillo para regulación del par de apriete
- C Posición de bloqueo (embrague)
- D Selector de velocidad
- E Ranuras de ventilación

- F Interruptor para invertir la dirección de giro
- G Botón LUZ DE TRABAJO
- H LUZ DE TRABAJO
- J Botón del indicador del nivel de batería
- K Pinza para el cinturón
- L Clip de puntas integrado
- M Fijación de correa
- N Empuñadura auxiliar
- P Punta de doble extremo

SEGURIDAD

MEDIDAS DE SEGURIDAD GENERALES PARA HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS

ADVERTENCIA Lea todas las advertencias de seguridad, instrucciones, ilustraciones y especificaciones incluidas con esta herramienta eléctrica. Si no se cumplen todas las instrucciones que se enumeran a continuación, pueden producirse descargas eléctricas, incendios o lesiones graves.

Conserve todas las instrucciones y advertencias para poder consultarlas en el futuro.

El término «herramientas eléctricas» que aparece en las advertencias se refiere tanto a las herramientas que funcionan conectadas a la red eléctrica (con cable) como a las que funcionan con batería (inalámbricas).

1) SEGURIDAD EN LA ZONA DE TRABAJO

- a) **Mantenga la zona de trabajo limpia y bien iluminada.** Las áreas de trabajo desordenadas y oscuras favorecen los accidentes.
- b) **No ponga en funcionamiento las herramientas eléctricas en entornos explosivos como, por ejemplo, donde haya líquidos inflamables, gases o polvo.** Las herramientas eléctricas generan chispas que podrían actuar como detonante de vapores y partículas de polvo inflamables.
- c) **Mantenga a los niños y las demás personas alejados cuando esté utilizando una herramienta eléctrica.** Las distracciones podrían hacerle perder el control de la herramienta.

2) SEGURIDAD ELÉCTRICA

- a) **El enchufe de la herramienta eléctrica debe corresponder con la toma de corriente. No modifique nunca el enchufe de ningún modo.** Nunca utilice enchufes adaptadores o ladrones de corriente con herramientas eléctricas equipadas con conexión a tierra. Si no se modifican los enchufes y estos corresponden con las tomas de corriente, se reducirán enormemente los riesgos de electrocución.
- b) **Evite cualquier contacto corporal con superficies conectadas a tierra, como tuberías, radiadores, hornillos eléctricos y frigoríficos.** Existe un mayor riesgo de descarga eléctrica si su cuerpo tiene conexión a tierra.
- c) **No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia o a la humedad.** Si penetra agua en una herramienta eléctrica, aumentará el riesgo de descarga eléctrica.
- d) **No maltrate el cable. Nunca utilice el cable para transportar, arrastrar o desenchufar la herramienta**

eléctrica. Mantenga el cable alejado del calor, el aceite, los bordes afilados o las piezas móviles. Los cables dañados o enredados aumentan el riesgo de descarga eléctrica.

- e) **Cuando use una herramienta eléctrica al aire libre, utilice un cable alargador adecuado para uso en exteriores.** Si se usa un cable adecuado para exteriores, se reducirá el riesgo de descarga eléctrica.
- f) **Utilice un interruptor diferencial (RCD) si debe utilizar la herramienta eléctrica en un lugar húmedo.** La utilización de un interruptor de protección diferencial reducirá el riesgo de electrocución.

3) SEGURIDAD PERSONAL

- a) **Manténgase alerta, preste atención a lo que está haciendo y aplique el sentido común durante el uso de una herramienta eléctrica. No use una herramienta eléctrica cuando esté cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicación.** Cuando se están usando herramientas eléctricas, cualquier falta de atención, aunque sea por un instante, puede provocar lesiones graves.
- b) **Utilice equipo de protección personal. Utilice siempre protección ocular.** El equipo de protección, como máscaras antipolvo, calzado de seguridad antideslizante, casco protector o protección auditiva, cuando se utiliza adecuadamente, reduce las lesiones personales.
- c) **Evite la puesta en marcha accidental de la herramienta. Asegúrese de que el interruptor de encendido se encuentra en la posición de apagado antes de enchufar la herramienta a la red eléctrica y/o de acoplar la batería, así como al agarrar o transportar la herramienta.** Transportar herramientas eléctricas con el dedo en el interruptor o con el interruptor en la posición de encendido aumenta el riesgo de accidente.
- d) **Retire cualquier llave de ajuste o llave inglesa de la herramienta antes de encenderla.** Una llave inglesa o una llave de ajuste enganchada a una parte giratoria de la herramienta puede producir lesiones.
- e) **No se estire demasiado para alcanzar lugares de difícil acceso. Mantenga una posición firme y equilibrada en todo momento.** De este modo podrá controlar mejor la herramienta eléctrica en situaciones inesperadas.
- f) **Utilice ropa adecuada. No lleve ropa holgada ni joyas. Mantenga el pelo, la ropa y los guantes alejados de las piezas móviles.** La ropa holgada, así como las joyas o el pelo largo podrían engancharse en las partes móviles.
- g) **Si se incluyen dispositivos de conexión a extractores y colectores de polvo, asegúrese de conectarlos y utilizarlos adecuadamente.** El uso de un colector de polvo puede reducir los riesgos asociados con el polvo.
- h) **El hecho de haberse familiarizado con la herramienta por el uso frecuente no debe hacer que se descuide e ignore los principios de seguridad.** Una distracción puede provocar lesiones graves en una fracción de segundo.
- 4) **UTILIZACIÓN Y CUIDADO DE LAS HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS**
 - a) **No fuerce la herramienta eléctrica. Utilice la**

herramienta eléctrica adecuada para la tarea que vaya a realizar. La herramienta correcta funcionará mejor y con más seguridad a la velocidad para la que ha sido diseñada.

- b) **No use la herramienta si el interruptor no funciona para encenderla y apagarla.** Toda herramienta que no se puede controlar con el interruptor es peligrosa y debe repararse.
- c) **Desconecte el enchufe de la toma de corriente o retire la batería de la herramienta antes de realizar algún ajuste, cambiar de accesorios o guardarla.** Estas medidas de seguridad reducen el riesgo de que la herramienta se ponga en marcha por accidente.
- d) **Guarde las herramientas eléctricas apagadas fuera del alcance de niños y no deje que las usen personas que no estén familiarizadas con estas instrucciones o con las herramientas.** Las herramientas eléctricas son peligrosas si las usan personas sin experiencia.
- e) **Cuide las herramientas eléctricas y sus accesorios. Compruebe si hay elementos móviles desalineados o trabados, piezas rotas u otra circunstancia que pueda afectar al funcionamiento de la herramienta. Si la herramienta eléctrica está dañada, llévela a reparar antes de usarla.** Muchos accidentes se deben a un mantenimiento deficiente de las herramientas eléctricas.
- f) **Mantenga las herramientas de corte afiladas y limpias.** Las herramientas de corte bien afiladas tienen menos probabilidades de atascarse y son más fáciles de controlar.
- g) **Use la herramienta eléctrica, los accesorios, las brocas, etc., siguiendo las instrucciones y teniendo en cuenta las condiciones de trabajo y la tarea a realizar.** El uso de las herramientas eléctricas para fines diferentes a los previstos podría provocar situaciones de peligro.
- h) **Mantenga las asas y las superficies de agarre secas, limpias y libres de aceite y grasa.** Si las asas y las superficies de agarre están resbaladizas no se puede manejar la herramienta de forma segura ni mantener el control en las situaciones inesperadas.
- 5) **UTILIZACIÓN Y MANTENIMIENTO DE HERRAMIENTAS A BATERÍA**
 - a) **Recargue únicamente con el cargador especificado por el fabricante.** Un cargador que es adecuado para un tipo de batería podría ocasionar un incendio si se utiliza con una batería distinta.
 - b) **Utilice herramientas eléctricas solamente con las baterías diseñadas específicamente para ellas.** El uso de cualquier otro tipo de batería puede provocar riesgo de lesiones e incendio.
 - c) **Cuando no se esté utilizando la batería, manténgala apartada de objetos metálicos como clips para papeles, monedas, llaves, clavos, tornillos, o cualquier otro objeto metálico pequeño que pudiera provocar un cortocircuito en sus terminales de corriente.** Si se provoca el cortocircuito en los terminales de la batería, podrían producirse quemaduras o incendios.
 - d) **En condiciones de uso intensivo, es posible que se produzca una fuga de ácido de la batería. Evite el contacto con el ácido. Enjuague con agua si se**

produce un contacto accidental. Si el líquido entra en contacto con los ojos, solicite también atención médica. El líquido que emana de la batería puede provocar irritaciones o quemaduras.

- e) **No utilice una batería o una herramienta que haya sido modificada o que esté dañada.** Las baterías dañadas o modificadas pueden tener un comportamiento impredecible y provocar un incendio, explosión o riesgo de lesiones.
 - f) **No exponga la batería ni la herramienta al fuego ni a una temperatura excesiva.** La exposición al fuego o a una temperatura superior a 130°C podría provocar una explosión.
 - g) **Siga todas las instrucciones de carga y no cargue la batería ni la herramienta fuera del rango de temperatura especificado en las instrucciones.** Una carga incorrecta o a temperaturas fuera del rango especificado puede dañar la batería y aumentar el riesgo de incendio.
- 6) SERVICIO TÉCNICO**
- a) **Las reparaciones de las herramientas eléctricas debe realizarlas un técnico cualificado, utilizando solo piezas de recambio idénticas.** De este modo, podrá garantizarse la seguridad de uso de la herramienta eléctrica.
 - b) **No repare nunca baterías que estén dañadas.** Las baterías solo debe repararlas el fabricante o un centro de servicio técnico autorizado.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA TALADROS/ ATORNILLADORES SIN CABLE

1) INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA TODAS LAS OPERACIONES

- a) **Utilice las empuñaduras auxiliares.** La pérdida de control puede ser causa de lesiones personales.
- b) **Sujete la herramienta eléctrica por las superficies de agarre aisladas en aquellos trabajos donde el accesorio de corte o la pieza de sujeción pueda entrar en contacto con cables ocultos.** El contacto del accesorio de corte y las fijaciones con conductores bajo tensión puede hacer que las partes metálicas de la herramienta eléctrica pasen a estar en tensión y provoquen una descarga eléctrica.

2) INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD AL UTILIZAR BROCAS DE TALADRO LARGAS

- a) **Nunca trabaje a una velocidad superior a la velocidad máxima nominal de la broca.** A velocidades más altas, es probable que la broca se tuerza si se deja girar con libertad sin hacer contacto con la pieza de trabajo, pudiendo causar alguna lesión.
- b) **Comience siempre taladrando a una velocidad baja y con la punta de la broca en contacto con la pieza de trabajo.** A velocidades más altas, es probable que la broca se tuerza si se deja girar con libertad sin hacer contacto con la pieza de trabajo, pudiendo causar alguna lesión.
- c) **Ejerza presión solo en línea directa con la broca y nunca aplique una presión excesiva.** Las brocas pueden torcerse y ocasionar lesiones debido a una rotura o una pérdida de control.

GENERAL

- **Sujete la herramienta correctamente antes de**

usarla. Esta herramienta produce un alto par de salida y, si no se sujeta adecuadamente la herramienta durante el uso, puede producirse pérdida de control que provoque lesiones personales.

- El polvo de materiales como pintura que contenga plomo, algunas especies de madera, minerales y metal podrían ser dañinos (el contacto o inhalación del polvo podría producir reacciones alérgicas y trastornos respiratorios al usuario o a otras personas que se encontrasen en la zona); **utilice una máscara contra el polvo y trabaje con un dispositivo de extracción de polvo cuando se pueda conectar**
- Ciertos tipos de polvo están catalogados como cancerígenos (por ejemplo, el polvo de roble y de haya) especialmente junto con aditivos para el acondicionamiento de la madera; **utilice una máscara contra el polvo y trabaje con un dispositivo de extracción de polvo cuando se pueda conectar**
- Siga la normativa nacional en cuanto a extracción de polvo, en función de los materiales que vayan a ser utilizados
- **No trabaje materiales que contengan amianto** (el amianto se considera cancerígeno)
- Asegúrese de que el interruptor F(2) está en la posición central (posición de bloqueo) antes de realizar ajustes en la herramienta o un cambio de accesorios, así como para transportar o guardar la herramienta

ACCESORIOS

- SKIL únicamente puede garantizar un funcionamiento correcto de la herramienta al emplear accesorios originales
- Utilice únicamente accesorios cuyo límite de revoluciones permitido sea como mínimo igual a las revoluciones en vacío máximas de la herramienta

ANTES DEL USO

- Evite los daños que puedan causar los tornillos, clavos y otros objetos sobre la pieza de trabajo; retírelos antes de empezar a trabajar
- **Asegure la pieza de trabajo** (una pieza de trabajo fijada con unos dispositivos de sujeción o en un tornillo de banco, se mantiene sujeta de forma mucho más segura que con la mano)
- **Utilice aparatos de detección adecuados para localizar posibles conductores o tuberías ocultas, o consulte a su compañía abastecedora** (el contacto con conductores eléctricos puede provocar una descarga eléctrica e incluso un incendio; al dañar una tubería de gas puede producirse una explosión; la perforación de una tubería de agua puede causar daños materiales o una descarga eléctrica)

PILAS

- **La batería se entrega parcialmente cargada** (para poder aprovechar toda la capacidad de la batería, cárguela por completo en el cargador antes de utilizar la herramienta eléctrica por primera vez).
- **Utilice únicamente los siguientes cargadores y baterías con esta herramienta**
 - Batería SKIL: BR1*31****
 - Cargador SKIL: CR1*31****
- Nunca utilice la batería estropeada; debe de ser cambiada inmediatamente
- No desarme la batería
- No exponga la herramienta/batería a la lluvia
- Temperatura ambiente permitida (herramienta/cargador/batería):

- durante la carga 4...40 °C
- durante el funcionamiento -20...+50 °C
- durante el almacenamiento -20...+50 °C

EXPLICACIÓN DE SÍMBOLOS DE HERRAMIENTA/ BATERÍA

- ③ Lea el manual de instrucciones antes de utilizarla
- ④ Las baterías estallarán si se tiran al fuego, por ningún motivo caliente las baterías.
- ⑤ Guarde la herramienta/cargador/batería en un lugar donde la temperatura no exceda los 50 °C
- ⑥ No deseche las herramientas eléctricas y las pilas junto con los residuos domésticos

USO

- Interruptor combinado de encendido/apagado y control de velocidad A ②
 - controle la velocidad acelerando de 0 hasta la máxima, apretando el gatillo acelerador
- Recarga de la batería
 - ! **Lea las instrucciones y la advertencias de seguridad incluidas con el cargador.**
- Desmontaje/instalación de la batería ②
- Indicador del nivel de carga de la batería ⑦
 - Pulse el botón indicador del nivel de carga de la batería J para ver el nivel actual de carga ⑦a
 - ! **Cuando empiece a parpadear el nivel inferior del indicador de la batería después de pulsar el botón J ⑦b, significa que la batería está descargada.**
 - ! **Cuando empiecen a parpadear 2 niveles del indicador de la batería después de pulsar el botón J ⑦c, significa que la batería no está dentro del rango de temperatura de funcionamiento permitido.**
- Acoplamiento del enganche de cinturón ③
 - Acople el enganche de cinturón K al taladro con el tornillo proporcionado.
- Clip de puntas integrado L ②
 - Almacene cómodamente las puntas hexagonales.
- Fijación de correa M ②
 - Colóquese una muñequera (no incluida) alrededor de la mano cuando transporte la herramienta.
- Inversión de la dirección de giro ③
 - Si el inversor de giro no está adecuadamente colocado en la posición izquierda/derecha, el interruptor A ② no podrá ser activado
 - ! **invierta la dirección de giro sólo cuando la herramienta esté completamente parada**
- Cambiar las puntas ⑩
 - ! **no utilice puntas que tengan el vástago deteriorado**
- Control del par de apriete (VariTorque) ⑪
 - El par de apriete de salida se aumentará cuando el anillo del portabrocas B se gire de la posición 1 a la 23; en la posición C el portabrocas está bloqueado para permitir trabajos pesados de atornillado y taladrado
 - al apretar un tornillo, empiece a utilizar VariTorque en la posición 1 y vaya aumentado hasta alcanzar la profundidad deseada
- Selector de velocidad mecánico ⑫
 - Ajuste el selector D a la velocidad que desee
 - ! **Accione el selector de velocidad mientras la herramienta marcha lentamente**

1

- velocidad baja
- par de apriete elevado
- para atornillar y taladrar grandes diámetros
- para roscar de tornillo

2

- velocidad alta
- par de apriete inferior
- para taladrar pequeños diámetros
- LUZ DE TRABAJO H ⑬
 - La LUZ DE TRABAJO H se ilumina en el modo de brillo bajo predeterminado cuando se enciende la herramienta, O si se pulsa el botón LUZ DE TRABAJO G sin encender la herramienta.

El brillo se puede cambiar de apagado a bajo y a alto, o de bajo a alto y a apagado, pulsando el botón de la LUZ DE TRABAJO G.

- **Bajo brillo:** se apaga aprox. 10 segundos después de que se suelte el interruptor de encendido/apagado
- **Alto brillo:** se apaga aprox. 600 s después de que se suelte el interruptor de encendido/apagado
- **Apagado:** si pulsa el botón de la LUZ DE TRABAJO G para apagar la LUZ DE TRABAJO H activamente, la LUZ DE TRABAJO H no se encenderá cuando se pulse de nuevo el interruptor de encendido/apagado y el control de velocidad A.

! **El botón LUZ DE TRABAJO G está desactivado mientras la herramienta está funcionando. El brillo solo debe cambiarse cuando la herramienta no está funcionando.**

! **Cuando la LUZ DE TRABAJO empieza a parpadear, se activa la protección de la batería (véase a continuación)**

- Protección de la batería
 - La herramienta se apaga repentinamente o se impide que se encienda, cuando
 - **la carga es demasiado alta** --> retire la carga y vuelva a ponerla en marcha
 - **la temperatura de la batería no se encuentra dentro del rango admisible de temperaturas de funcionamiento entre -20 °C y +50 °C** --> los 2 niveles del indicador de la batería empiezan a parpadear cuando se pulsa el botón J ⑦c; espere hasta que la batería vuelva a estar dentro del rango admisible de temperaturas de funcionamiento
 - **la batería está casi descargada (como protección contra una descarga intensa)** --> el indicador del nivel de la batería señala un nivel bajo de carga o un nivel bajo de carga intermitente ⑦b cuando se pulsa el botón J; cargue la batería
 - ! **No siga pulsando el interruptor de encendido/apagado después de que se apague automáticamente la herramienta; se puede dañar la batería**
- Sujeción y manejo de la herramienta ⑭
 - ! **Durante el trabajo, sujete siempre la herramienta por la(s) zona(s) de agarre de color gris**
 - Utilice siempre el mango auxiliar N, que se puede montar a ambos lados de la herramienta, dependiendo de las preferencias personales y la comodidad. Suelte o apriete el mango auxiliar como se muestra en la imagen ⑮
 - Mantenga las ranuras de ventilación E ② descubiertas

- no ejerza demasiada presión en la herramienta; deje que la herramienta haga su trabajo
- Apagado de emergencia (tecnología de freno anti-retroceso)
La función de apagado rápido (tecnología de freno anti-retroceso) brinda al usuario un mayor control sobre la herramienta eléctrica y le ofrece una mejor protección que las herramientas eléctricas que no tienen tecnología de freno anti-retroceso.
- La herramienta se apagará si gira de forma repentina e imprevisible alrededor del eje de perforación.
- Para volver a encender la herramienta, suelte el interruptor de encendido/apagado y, a continuación, vuelva a presionarlo.

CONSEJOS DE APLICACIÓN

- Utilice puntas adecuadas ⑩
- ! **Utilice únicamente brocas afiladas**
- Al taladrar metales ferrosos
 - pretaladre antes un agujero pequeño
 - lubrique de cuando en cuando la broca con aceite
- Taladrar de antemano un agujero para poder atornillar en/cerca o al lado de la madera para prevenir la rotura de ésta
- Para un uso óptimo de su herramienta es necesaria una presión constante sobre el tornillo ante todo en la extracción del mismo
- Cuando atornille en madera dura realice un pequeño agujero previamente
- Perforación sin astillas en madera ⑪
- Si desea más información, visite www.skil.com

MANTENIMIENTO / SERVICIO

- Esta herramienta no está concebida para uso profesional
- Mantenga siempre limpia la herramienta (sobre todo las ranuras de ventilación E ②)
- ! **Quite la batería de la herramienta antes de la limpieza.**
- Si a pesar de los esmerados procesos de fabricación y control, la herramienta llegase a averiarse, la reparación deberá encargarse a un servicio técnico autorizado para herramientas eléctricas SKIL
 - Envíe la herramienta sin desmontar junto con el comprobante de compra a su distribuidor o al servicio técnico SKIL más cercano (las direcciones y el diagrama de servicio de la herramienta se encuentran en www.skil.com)
- Tenga en cuenta que los daños debido a sobrecarga o a un manejo inadecuado del producto estarán excluidos de la garantía (consulte las condiciones de garantía de SKIL en www.skil.com o consulte a su distribuidor).

MEDIO AMBIENTE

- **No deseché las herramientas eléctricas, las baterías, los accesorios y los embalajes junto con los residuos domésticos** (solo para países de la Unión Europea).
 - de conformidad con la Directiva Europea 2012/19/CE sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos y su aplicación de acuerdo con la legislación nacional, las herramientas eléctricas cuya vida útil haya llegado a su fin se deberán recoger por separado y trasladar a

una planta de reciclaje que cumpla con las exigencias ecológicas

- El símbolo ⑥ llamará su atención cuando sea necesaria la eliminación.

! **Antes de eliminarla, proteja los terminales de la batería con cinta aislante para evitar un cortocircuito.**

RUIDOS / VIBRACIONES

- Realizando mediciones según EN62841, el nivel de presión acústica de esta herramienta es 76 dB(A) y el nivel de potencia acústica es de 84 dB(A) (incertidumbre K = 5 dB), y la vibración es <2,5 m/s² (suma vectorial triaxial; incertidumbre K = 1,5 m/s²).
- El nivel de emisión de vibraciones ha sido medido según una prueba estándar proporcionada en la norma EN 62841; puede utilizarse para comparar una herramienta con otra y como valoración preliminar de la exposición a las vibraciones al utilizar la herramienta con las aplicaciones mencionadas
 - al utilizarla para distintas aplicaciones o con accesorios diferentes o con un mantenimiento deficiente, podría **aumentar** de forma considerable el nivel de exposición.
 - en las ocasiones en que se apaga la herramienta o cuando está funcionando pero no está realizando ningún trabajo, se podría **reducir** considerablemente el nivel de exposición.

! **Protéjase contra los efectos de la vibración realizando el mantenimiento de la herramienta y sus accesorios, manteniendo sus manos calientes y organizando sus patrones de trabajo.**

P

Berbequim/aparafusadora sem fios e sem escovas

3080

INTRODUÇÃO

- Esta ferramenta foi criada para aparafusar e desaparafusar parafusos, bem como para perfurar madeira, metal cerâmica e plástico.
- Esta ferramenta não foi criada para utilização profissional.
- Leia e guarde este manual de instruções.③

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS ①

Binário máximo para aplicações difíceis de aparafusar, de acordo com a ISO 5393: 130 Nm

ELEMENTOS DA FERRAMENTA ②

- A Interruptor para ligar/desligar e controlo da velocidade
- B Anel para controlo do binário
- C Posição bloqueada (embraiagem)
- D Seletor da velocidade
- E Ranhuras de ventilação
- F Interruptor para mudar a direção de rotação
- G Botão da LUZ DE TRABALHO
- H LUZ DE TRABALHO
- J Botão do indicador do nível da bateria

- K Clipe para o cinto
- L Clipe para cabeças de aperto integrado
- M Fixação da alça
- N Pega auxiliar
- P Cabeça de aparafusar de duas extremidades

SEGURANÇA

AVISOS DE SEGURANÇA GERAIS DA FERRAMENTA ELÉTRICA

AVISO Leia todos os avisos de segurança, instruções, ilustrações e especificações fornecidas com esta ferramenta elétrica. Não seguir todas as instruções apresentadas abaixo pode resultar em choque elétrico, incêndio e/ou ferimentos graves.

Guarde todos os avisos e instruções para futuras referências.

O termo “ferramenta elétrica” nos avisos diz respeito à sua ferramenta alimentada pela rede (com fio) ou com bateria (sem fio).

1) SEGURANÇA NA ÁREA DE TRABALHO

- a) **Mantenha a área de trabalho limpa e bem iluminada.** Áreas desarrumadas ou escuras são propícias a acidentes.
- b) **Não ligue ferramentas elétricas em atmosferas explosivas, tal como na presença de líquidos inflamáveis, gases ou pó.** As ferramentas elétricas geram faíscas que podem provocar a ignição dos fumos ou pó.
- c) **Mantenha as crianças e pessoas que passem afastadas enquanto trabalhar com uma ferramenta elétrica.** As distrações podem fazer com que perca o controle.

2) SEGURANÇA ELÉTRICA

- a) **As fichas da ferramenta elétrica têm de corresponder à tomada. Nunca modifique uma ficha de forma alguma. Não utilize qualquer adaptador com ferramentas elétricas com ligação à terra.** Fichas não modificadas e tomadas correspondentes reduzirão o risco de choque elétrico.
- b) **Evite o contacto do corpo com superfícies ligadas à terra, tais como tubos, radiadores, bases e frigoríficos.** Existe um risco acrescido de choque elétrico se o seu corpo estiver ligado à terra.
- c) **Não exponha as ferramentas elétricas à chuva ou a condições húmidas.** A entrada da água na ferramenta elétrica aumentará o risco de choque elétrico.
- d) **Não force o fio da alimentação. Nunca utilize o fio para transportar, puxar ou desligar a ferramenta elétrica.** Mantenha o fio afastado do calor, óleo, arestas afiadas ou peças móveis. Fios danificados ou presos aumentam o risco de choque elétrico.
- e) **Quando estiver a trabalhar com uma ferramenta elétrica ao ar livre, utilize uma extensão adequada para a utilização no exterior.** A utilização de um fio adequado ao exterior reduz o risco de choque elétrico.
- f) **Se for inevitável trabalhar com uma ferramenta elétrica num local húmido, use uma alimentação protegida por um dispositivo de corrente residual**

(DCR). A utilização de um DCR reduz o risco de choque elétrico.

3) SEGURANÇA PESSOAL

- a) **Mantenha-se alerta, observe o que está a fazer e use senso comum quando estiver a trabalhar com uma ferramenta elétrica. Não use uma ferramenta elétrica enquanto estiver cansado ou sob o efeito de drogas, álcool ou medicação.** Um momento de falta de atenção enquanto trabalha com ferramentas elétricas pode resultar em ferimentos graves.
 - b) **Use equipamento pessoal de proteção. Use sempre proteção ocular.** O equipamento de segurança, tal como máscara respiratória, calçado de segurança antiderrapante, capacete de segurança ou proteção auditiva, utilizado nas condições adequadas reduzirá a hipótese de ferimentos.
 - c) **Evite ligações sem intenção. Certifique-se de que o interruptor se encontra na posição de desligado antes de ligar a fonte de energia e/ou à bateria ao agarrar ou transportar a ferramenta.** Transportar ferramentas elétricas com o seu dedo no interruptor ou fornecer energia a ferramentas elétricas que tenham o interruptor na posição de ligado convida a acidentes.
 - d) **Retire qualquer chave de ajuste ou chave de fendas antes de ligar a ferramenta elétrica.** Uma chave de porcas ou uma chave deixada ligada a uma peça rotativa da ferramenta elétrica pode provocar ferimentos.
 - e) **Não se estique. Mantenha sempre a base e o equilíbrio adequados.** Isso proporciona um melhor controlo da ferramenta elétrica em situações inesperadas.
 - f) **Vista-se adequadamente. Não use roupa larga nem joias. Mantenha o seu cabelo e roupa afastados das peças móveis.** Roupas largas, joias ou cabelo comprido podem ser apanhados pelas peças em movimento.
 - g) **Se forem fornecidos dispositivos para a ligação de extração de pó e facilidades de recolha, certifique-se de que estes estão ligados e de que são devidamente utilizados.** A utilização de dispositivos de extração do pó pode reduzir os perigos relacionados com o pó.
 - h) **Não permita que a familiarização ganhe com a utilização de ferramentas o torne mais complacente e ignore os princípios de segurança da ferramenta.** Uma ação descuidada pode causar graves ferimentos numa fração de segundo.
- #### 4) UTILIZAÇÃO E CUIDADOS DA FERRAMENTA ELÉTRICA
- a) **Não force a ferramenta elétrica. Utilize a ferramenta elétrica correta para a sua aplicação.** A ferramenta elétrica correta fará o trabalho melhor e de forma mais segura ao ritmo para o qual foi concebida.
 - b) **Não utilize a ferramenta elétrica se o interruptor não a ligar ou desligar.** Qualquer ferramenta que não possa ser controlada com o interruptor é perigosa e deve ser reparada.
 - c) **Desligue a ficha da alimentação e/ou retire a bateria da ferramenta elétrica, se amovível, antes de fazer quaisquer ajustes, mudar de acessórios ou armazenar a ferramenta elétrica.** Tais medidas preventivas de segurança reduzem o risco de ligar a ferramenta elétrica acidentalmente.
 - d) **Guarde ferramentas elétricas sem carga fora do**

alcance de crianças e não permita que pessoas estranhas às ferramentas elétricas ou a estas instruções trabalhem com a ferramenta elétrica.

As ferramentas elétricas são perigosas nas mãos de utilizadores sem formação.

- e) **Proceda à manutenção das ferramentas elétricas e acessórios. Verifique desalinhamentos ou bloqueios das peças móveis, peças partidas e quaisquer outras condições que possam afetar o funcionamento da ferramenta elétrica. Se estiver danificada, leve a ferramenta elétrica para ser reparada antes da utilização.** Muitos acidentes são provocados pela fraca manutenção das ferramentas elétricas.
- f) **Mantenha as ferramentas de corte afiadas e limpas.** Ferramentas de corte devidamente mantidas e com arestas de corte afiadas têm uma menor probabilidade de prender e são mais fáceis de controlar.
- g) **Use a ferramenta elétrica, acessórios e brocas, etc., de acordo com estas instruções, tendo em conta as condições de trabalho e o trabalho a ser efetuado.** A utilização da ferramenta elétrica para operações diferentes daquelas para que foi criada pode dar origem a uma situação perigosa.
- h) **Mantenha as pegas e superfícies de segurar secas, limpas e sem óleo ou gordura.** Pegas e superfícies de segurar escorregadias não permitem o manuseamento seguro nem o controlo da ferramenta em situações inesperadas.
- 5) **UTILIZAÇÃO E CUIDADOS DA FERRAMENTA COM A BATERIA**
 - a) **Recarregue apenas com o carregador especificado pelo fabricante.** Um carregador que seja adequado a um tipo de bateria pode criar um risco de incêndio quando usado com outra bateria.
 - b) **Use ferramentas elétricas apenas com as baterias especificamente designadas.** A utilização de outras baterias pode criar um risco de ferimentos e incêndio.
 - c) **Quando não usar a bateria, mantenha-a afastada de outros objetos de metal, como cliques de papel, moedas, chaves, pregos, parafusos ou outros pequenos objetos de metal que possam fazer a ligação entre os dois terminais.** Colocar os terminais da bateria em curto-circuito pode dar origem a queimaduras ou fogo.
 - d) **Sob condições abusivas, pode ser ejetado líquido da bateria; evite o contacto. Se ocorrer um contacto accidental, lave com água abundante. Se o líquido entrar em contacto com os olhos, procure ajuda médica.** O líquido ejetado da bateria pode provocar irritação ou queimaduras.
 - e) **Não use a bateria nem a ferramenta se estiverem danificadas ou modificadas.** Baterias danificadas ou modificadas podem apresentar comportamentos imprevisíveis, dando origem a fogo, explosão ou risco de lesões.
 - f) **Não exponha a bateria ou a ferramenta ao fogo ou temperatura excessiva.** A exposição ao fogo ou a temperaturas acima dos 130 °C pode causar uma explosão.
 - g) **Siga todas as instruções de carregamento e não carregue a bateria nem a ferramenta a uma temperatura fora dos parâmetros especificados nas**

instruções. Carregar incorretamente ou a temperaturas fora dos parâmetros especificados pode danificar a bateria e aumentar o risco de fogo.

6) REPARAÇÃO

- a) **A reparação da sua ferramenta elétrica deverá ser sempre efetuada por pessoas qualificadas, utilizando apenas peças sobresselentes idênticas.** Isso garante que a segurança da ferramenta elétrica é mantida.
- b) **Nunca tente reparar uma bateria danificada.** A reparação das baterias só deverá ser efetuada pelo fabricante ou por um reparador autorizado.

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA DO BERBEQUIM/ APARAFUSADORA SEM FIOS

1) INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA PARA TODAS AS OPERAÇÕES

- a) **Use as pegas auxiliares.** A perda de controlo pode causar ferimentos.
- b) **Segure a ferramenta através das superfícies de prensão isoladas quando executar uma operação onde o acessório de corte ou fixador possa entrar em contacto com cabos elétricos escondidos.** O contacto do acessório de corte e fixadores com um cabo “vivo” fará com que as peças de metal expostas da ferramenta elétrica deem um choque ao operador.

2) INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA QUANDO USAR BROCAS COMPRIDAS

- a) **Nunca trabalhe com uma velocidade superior à velocidade máxima da broca.** Com velocidades mais elevadas, a broca pode dobrar, caso seja permitido que rode livremente sem contactar com a peça a ser trabalhada, dando origem a ferimentos pessoais.
- b) **Comece sempre a perfurar a baixa velocidade e com a ponta da broca em contacto com a peça a ser trabalhada.** Com velocidades mais elevadas, a broca pode dobrar, caso seja permitido que rode livremente sem contactar com a peça a ser trabalhada, dando origem a ferimentos pessoais.
- c) **Faça pressão apenas em linha reta com a broca, e não faça pressão excessiva.** As brocas podem dobrar, podendo quebrar ou dando origem a uma perda de controlo, resultando em ferimentos.

GERAL

- **Segure corretamente a ferramenta antes da utilização.** Esta ferramenta produz um binário elevado e, se não a segurar devidamente durante o funcionamento, pode ocorrer uma perda de controlo que pode dar origem a ferimentos.
- As poeiras de materiais como tintas com chumbo, determinadas espécies de madeiras, minerais e metais podem ser prejudiciais (o contacto ou a inalação dessa poeira pode causar reações alérgicas e/ou doenças respiratórias no operador ou assistentes); **utilize uma máscara antipoeira e trabalhe com um dispositivo de extração de poeiras quando for possível ligar.**
- Determinados tipos de poeiras estão classificados como cancerígenos (como poeira de faia e carvalho) especialmente junto com aditivos para tratamento de madeiras. **Utilize uma máscara antipoeira e trabalhe com um dispositivo de extração de poeiras quando for possível ligar.**
- Siga as normas nacionais referentes a poeiras para os

materiais com que pretende trabalhar.

- **Não trabalhe em materiais que contenham amianto** (o amianto é considerado cancerígeno).
- Certifique-se de que o interruptor F ② está na posição central (fixada) antes de efetuar quaisquer ajustes ou substituir os acessórios, bem como quando transportar ou guardar a ferramenta.

ACESSÓRIOS

- A SKIL apenas pode assegurar um funcionamento sem defeitos da ferramenta quando utilizados acessórios originais.
- Utilize apenas acessórios com uma velocidade admissível que corresponda, pelo menos, à velocidade mais elevada sem carga da ferramenta.

ANTES DA UTILIZAÇÃO

- Evite danos que possam ser causados por parafusos, pregos e outros elementos na sua peça a ser trabalhada. Retire-os antes de começar o trabalho.
- **Fixe a peça a ser trabalhada** (uma peça a ser trabalhada fixada num torno ou dispositivo de fixação está mais segura do que sendo segurada à mão).
- **Use detetores adequados para encontrar estas linhas na área de trabalho, ou contacte a empresa local da respetiva utilidade para obter ajuda.** O contacto com linhas elétricas pode dar origem a fogo ou choque elétrico; danificar uma tubagem do gás pode dar origem a explosão; penetrar um tubo da água pode causar danos patrimoniais ou choque elétrico.

BATERIA

- **A bateria fornecida vem parcialmente carregada.** Para garantir a capacidade completa da bateria, carregue por completo a bateria no carregador antes de usar a sua ferramenta elétrica pela primeira vez.
- **Use apenas as seguintes baterias e carregadores com esta ferramenta**
 - Bateria SKIL: BR1*31****
 - Carregador SKIL: CR1*31****
- Não use a bateria danificada. Esta deverá ser substituída imediatamente.
- Não desmonte a bateria.
- Não exponha a ferramenta/bateria à chuva.
- Temperatura ambiente permitida (ferramenta/carregador/bateria):
 - A carregar: 4 - 40 °C
 - Durante o funcionamento: -20 - 50 °C
 - Durante o armazenamento: -20 - 50 °C

EXPLICAÇÃO DOS SÍMBOLOS NA FERRAMENTA/BATERIA

- ③ Leia o manual de instruções antes da utilização.
- ④ As baterias podem explodir quando atiradas para o fogo, por isso, nunca queime uma bateria.
- ⑤ Guarde a ferramenta/carregador/bateria num local onde a temperatura não exceda os 50 °C.
- ⑥ Não elimine ferramentas elétricas juntamente com o lixo doméstico comum.

UTILIZAÇÃO

- Interruptor combinado para ligar/desligar e controlo da velocidade A ②
 - Controle a velocidade uniformemente do zero ao máximo fazendo mais ou menos pressão no gatilho.
- Carregar a bateria
 - ! **Leia os avisos de segurança e as instruções**

fornecidas com o carregador.

- Remover/Instalar a bateria ②
- Indicador do nível da bateria ⑦
 - Prima o botão do indicador do nível da bateria J para ver o atual nível da bateria ⑦a
 - ! **Quando o nível mais baixo do indicador da bateria começar a piscar após premir o botão J ⑦b, a bateria está descarregada.**
 - ! **Quando 2 níveis do indicador da bateria começarem a piscar após premir o botão J ⑦c, a bateria não se encontra dentro da temperatura de funcionamento permitida.**
- Fixar o clipe para o cinto ⑧
 - Fixe o clipe para o cinto K no berbequim com o parafuso fornecido.
- Clipe para cabeças de aperto integrado L ②
 - Guarda convenientemente cabeças de aperto sextavadas.
- Fixação da alça M ②
 - Fixe uma alça para o pulso (não incluída) à volta da mão quando transportar a ferramenta.
- Alterar a direção de rotação ⑨
 - Quando não estiver devidamente colocado na posição esquerda/direita, o interruptor A ② não pode ser ativado.
 - ! **Altere a direção de rotação apenas quando a ferramenta parar por completo.**
- Mudar de cabeças de aperto/brocas ⑩
 - ! **Não use cabeças de aperto com o eixo danificado.**
- Controlo do binário (VariTorque) ⑪
 - O binário de saída aumenta à medida que o anel da embraiagem B for rodado de 1 a 23. A posição C fixa a embraiagem para permitir perfurar ou aparafusar em trabalhos difíceis.
 - Quando aparafusar, primeiro tente a posição VariTorque 1, e aumente até atingir a profundidade desejada.
- Seleção mecânica da velocidade ⑫
 - Coloque o seletor D na velocidade desejada.
 - ! **Utilize o seletor da velocidade enquanto a ferramenta funciona lentamente.**
- 1
 - Baixa velocidade
 - Binário elevado
 - Para aparafusar e perfurar grandes diâmetros
 - Para roscar
- 2
 - Alta velocidade
 - Binário baixo
 - Para perfurar diâmetros pequenos
- LUZ DE TRABALHO H ⑬
 - A LUZ DE TRABALHO H acende no modo predefinido de baixa luminosidade quando a ferramenta for ligada OU se o botão da LUZ DE TRABALHO G for premido sem ligar a ferramenta.
 - A luminosidade pode ser alterada de desligada para baixa para alta ou de baixa para alta para desligada, premindo o botão da LUZ DE TRABALHO G.
 - **Baixa luminosidade** - desliga-se passado cerca de 10 segundos após ter libertado o interruptor de ligar/desligar.
 - **Alta luminosidade** - desliga-se passado cerca de 600 segundos após ter libertado o interruptor de ligar/

desligar.

- **Desligar** - Se premir, o botão da LUZ DE TRABALHO G para desligar a LUZ DE TRABALHO H ativamente, a LUZ DE TRABALHO H não será ligada ao premir o interruptor de ligar/desligar e controlo da velocidade A de novo.

! O botão da LUZ DE TRABALHO G é desativado enquanto a ferramenta estiver a funcionar. A luminosidade só deverá ser alterada quando a ferramenta não estiver a funcionar.

! Quando a LUZ DE TRABALHO começar a piscar, a proteção da bateria é ativada (consulte abaixo).

- Proteção da bateria
A ferramenta desliga-se de repente ou é impossível ligá-la quando
 - a carga é muito grande -> retire a carga e reinicie
 - A temperatura da bateria não se encontra dentro do raio da temperatura de funcionamento permitida de -20 a +50 °C -> 2 níveis do indicador do nível da bateria começam a piscar quando prime o botão J ⑦c; espere que a bateria volte ao raio da temperatura de funcionamento permitida.
 - A bateria está quase gasta (para proteger contra grandes descargas) -> é apresentado um baixo nível da bateria ou a piscar ⑦b no indicador do nível da bateria quando prime o botão J; carregue a bateria.
- ! Não continue a premir o interruptor de ligar/desligar após a ferramenta se desligar automaticamente. A bateria pode ficar danificada.**
- Segurar e orientar a ferramenta ⑭
 - ! Durante o trabalho, segure sempre a ferramenta pelas áreas de preensão cinzentas.**
 - Use sempre a pega auxiliar N, que pode ser montada em qualquer um dos lados da ferramenta, dependendo da sua preferência e conforto. Desaperte ou aperte a pega auxiliar conforme apresentado ⑮.
 - Mantenha as ranhuras de ventilação E ② desobstruídas.
 - Não aplique demasiada pressão na ferramenta. Deixe a ferramenta trabalhar por si.
- Desligar de emergência (tecnologia de travão anti-ressalto)
A função de desligar rápido (tecnologia de travão anti-ressalto) oferece ao utilizador um maior controlo sobre a ferramenta elétrica e oferece melhor proteção do que as ferramentas elétricas que não têm a tecnologia de travão anti-ressalto.
 - A ferramenta desliga-se se rodar de repente e inesperadamente à volta do eixo de perfuração.
 - Para voltar a ligar a ferramenta, liberte o interruptor de ligar/desligar e volte a pressioná-lo.

CONSELHOS DE APLICAÇÃO

- Use a cabeça de aparafusar adequada. ⑩
- ! Use apenas brocas afiadas.**
- Quando perfurar metais ferrosos.
 - Faça um orifício mais pequeno com antecedência, quando tiver de perfurar um orifício grande.
 - Lubrifique ocasionalmente a broca com óleo.
- Quando enroscar um parafuso perto de uma extremidade transversal ou na extremidade de madeira, faça previamente um orifício para evitar lascas a madeira.
- Para uma utilização ótima da ferramenta, tem de fazer

uma pressão constante no parafuso, especialmente quando o retirar.

- Quando enroscar um parafuso em madeira dura, deverá fazer primeiro um orifício piloto.
- Perfurar madeira sem lascas ⑦
- Para mais informações, consulte www.skil.com.

MANUTENÇÃO / REPARAÇÃO

- Esta ferramenta não foi criada para utilização profissional.
- Mantenha sempre a ferramenta limpa (especialmente as ranhuras de ventilação E ②).
 - ! Retire a bateria da ferramenta antes de proceder à limpeza.**
- Se a ferramenta falhar apesar dos cuidados de fabrico e procedimentos de teste, a reparação deverá ser efetuada por um centro de reparação pós-venda autorizado para ferramentas elétricas SKIL.
 - Envie a ferramenta desmontada, juntamente com a prova de compra, para o seu representante ou ponto de reparação SKIL mais próximo (os endereços e também os esquemas de reparação estão listados em www.skil.com).
- Tenha em conta que danos devido a sobrecarga ou manuseamento inadequado da ferramenta não são abrangidos pela garantia (para saber as condições da garantia SKIL, consulte www.skil.com ou informe-se com o seu revendedor).

AMBIENTE

- **Não elimine ferramentas elétricas, baterias, acessórios e embalagens juntamente com o lixo doméstico comum** (apenas para países da UE).
 - Em conformidade com a Diretiva Europeia 2012/19/CE relativa aos resíduos de equipamento elétrico e eletrónico e respetiva implementação em conformidade com as leis nacionais, ferramentas elétricas que tenham atingido o final do seu ciclo de vida devem ser recolhidas separadamente e entregues em instalações de reciclagem ambientalmente compatíveis.
 - O símbolo ⑥ serve para lembrar isto quando for necessária a eliminação.
- ! Antes da eliminação, proteja os terminais da bateria com fita resistente, para evitar um curto-circuito.**

RUÍDO/VIBRAÇÃO

- Medido de acordo com a EN 62841. O nível de pressão do som desta ferramenta é de 76 dB(A), e o nível de potência do som é de 84 dB(A) (incerteza K = 5 dB), e a vibração <2,5 m/s² (soma vetorial das 3 direções; incerteza K = 1,5 m/s²)
- O nível de emissão da vibração foi medido de acordo com um teste padronizado da norma EN 62841. Pode ser usado para comparar duas ferramentas e como avaliação preliminar da exposição à vibração quando usar a ferramenta para as aplicações mencionadas.
 - Usar a ferramenta para diferentes aplicações, ou com acessórios diferentes ou mal mantidos, pode **aumentar** significativamente o nível de exposição.
 - As vezes que a ferramenta é desligada ou quando

estiver a funcionar, mas sem estar a efetuar o trabalho, pode **reduzir** significativamente o nível de exposição.

! Proteja-se dos efeitos das vibrações realizando a manutenção da ferramenta e dos seus acessórios, mantendo as mãos quentes e organizando os seus padrões de trabalho.

1

Trapano-avvitatore brushless senza filo

3080

INTRODUZIONE

- Questo utensile è progettato per avvitare e svitare viti e per forare legno, metallo, ceramica e plastica.
- Questo utensile non è destinato all'uso professionale.
- Leggere e conservare questo manuale di istruzioni. ③

SPECIFICHE TECNICHE ①

Coppia max. per applicazioni di avvitatura ai sensi di ISO 5393: 130 Nm

COMPONENTI DELL'UTENSILE ②

- A Interruttore di avvio/arresto con controllo di velocità variabile
- B Anello di regolazione della coppia
- C Posizione di bloccaggio (mandrino)
- D Selettore della velocità
- E Aperture di ventilazione
- F Selettore della direzione di rotazione
- G Pulsante della luce di lavoro
- H Luce di lavoro
- J Pulsante dell'indicatore del livello della batteria
- K Clip per cintura
- L Porta-punta integrato
- M Fermaglio per laccio
- N Impugnatura ausiliaria
- P Punta doppie

SICUREZZA

AVVERTENZE DI SICUREZZA COMUNI A TUTTI GLI UTENSILI ELETTRICI

AVVERTENZA! Consultare tutte le avvertenze di sicurezza, le istruzioni, le illustrazioni e le specifiche fornite insieme a questo utensile elettrico. Il mancato rispetto delle istruzioni sotto riportate comporta il rischio di scossa elettrica, incendio e/o gravi infortuni.

Conservare tutte le avvertenze e le istruzioni per futuro riferimento.

Il termine "utensile elettrico" utilizzato nelle avvertenze indica un utensile elettrico alimentato tramite rete elettrica (con cavo) o batterie (senza cavo).

1) SICUREZZA DELL'AREA DI LAVORO

- a) **Mantenere l'area di lavoro pulita e ben illuminata.**
Il disordine e la scarsa illuminazione favoriscono gli

incidenti.

- b) **Non usare gli utensili elettrici in atmosfere esplosive, ad esempio in presenza di liquidi, gas o polveri infiammabili.** Gli utensili elettrici creano scintille che possono incendiare polveri o fumi.
- c) **Durante l'uso dell'utensile elettrico, tenere a distanza i bambini e le persone presenti.** Le distrazioni possono far perdere il controllo.
- 2) **SICUREZZA ELETTRICA**
 - a) **Le spine degli utensili elettrici devono essere adatte al tipo di presa. Non modificare la spina in alcun modo. Non usare adattatori con gli utensili elettrici dotati di messa a terra (collegati a massa).** L'uso di spine originali corrispondenti al tipo di presa riduce il rischio di scossa elettrica.
 - b) **Evitare il contatto del corpo con superfici collegate a terra come tubi, radiatori, fornelli elettrici e frigoriferi.** Il rischio di scossa elettrica aumenta se il proprio corpo è collegato a terra.
 - c) **Non esporre gli utensili elettrici a pioggia o umidità.** L'infiltrazione di acqua all'interno di un utensile elettrico aumenta il rischio di scossa elettrica.
 - d) **Non utilizzare il cavo in modo improprio. Non usare il cavo per trasportare, tirare o scollegare l'utensile elettrico dalla presa di corrente. Tenere il cavo al riparo da calore, olio, bordi taglienti o parti in movimento.** La presenza di cavi danneggiati o aggrovigliati aumenta il rischio di scossa elettrica.
 - e) **Durante l'uso di un utensile elettrico all'aperto, utilizzare una prolunga idonea per ambienti esterni.** L'uso di un cavo idoneo riduce il rischio di scossa elettrica.
 - f) **Se è necessario lavorare in un luogo umido, utilizzare un circuito elettrico dotato di interruttore differenziale (RCD).** L'uso di un interruttore differenziale riduce il rischio di scossa elettrica.
- 3) **SICUREZZA PERSONALE**
 - a) **Durante l'uso di un utensile elettrico, prestare sempre la massima attenzione e utilizzare il buon senso. Non usare un utensile elettrico se si è stanchi o sotto l'effetto di droghe, alcol o farmaci.** Anche un solo momento di disattenzione durante l'uso dell'utensile elettrico può provocare gravi infortuni.
 - b) **Indossare dispositivi di protezione individuale. Indossare dispositivi di protezione per gli occhi.** I dispositivi di protezione individuale come maschere antipolvere, calzature antiscivolo, caschi e cuffie per le orecchie, se utilizzati quando le circostanze lo richiedono, riducono il rischio di infortuni.
 - c) **Prevenire l'avvio accidentale. Assicurarsi che l'interruttore sia in posizione di arresto prima di sollevare, trasportare o collegare l'utensile elettrico alla presa di corrente e/o alla batteria.** Per ridurre il rischio di incidenti, non trasportare gli utensili elettrici tenendo le dita sull'interruttore e non collegarli alla fonte di alimentazione se l'interruttore è in posizione di avvio.
 - d) **Rimuovere eventuali chiavi di regolazione o avvitaemento prima di avviare l'utensile elettrico.** Una chiave di serraggio rimasta inserita in un elemento mobile dell'utensile elettrico può provocare infortuni.
 - e) **Non allungarsi eccessivamente. Mantenere sempre un buon equilibrio evitando posizioni instabili.** Ciò assicura un miglior controllo dell'utensile elettrico in

situazioni impreviste.

- f) **Vestirsi in modo adeguato. Non indossare indumenti ampi o gioielli. Tenere capelli e indumenti lontani dalle parti in movimento.** Indumenti ampi, gioielli e capelli lunghi possono impigliarsi nelle parti in movimento.
- g) **Se sono disponibili dei dispositivi per l'estrazione e la raccolta della polvere, assicurarsi che siano collegati e utilizzati correttamente.** L'uso di tali dispositivi può ridurre i rischi derivanti dalla polvere.
- h) **Non lasciare che la familiarità con l'utensile (derivata da un uso frequente) abbassi il livello di attenzione.** Anche una minima distrazione può causare gravi infortuni.
- 4) **USO E MANUTENZIONE DELL'UTENSILE ELETTRICO**
 - a) **Non forzare l'utensile elettrico. Utilizzare l'utensile più adatto al lavoro da svolgere.** Un utensile elettrico corretto è più sicuro ed efficace al regime per cui è stato progettato.
 - b) **Non usare l'utensile elettrico se l'interruttore non funziona correttamente.** Un utensile elettrico che non può essere controllato dall'interruttore è pericoloso e deve essere riparato.
 - c) **Rimuovere il gruppo batteria, se removibile, e/o collegare l'utensile elettrico dalla rete elettrica prima di regolarlo, riporlo o sostituire gli accessori** Tali misure preventive riducono il rischio di avvio accidentale dell'utensile elettrico.
 - d) **Riporre gli utensili elettrici fuori dalla portata dei bambini e non permetterne l'uso a persone che non hanno familiarità con l'utensile o con queste istruzioni.** Gli utensili elettrici sono pericolosi se utilizzati da persone non competenti.
 - e) **Mantenere gli utensili elettrici e gli accessori in buono stato. Verificare che le parti mobili non siano disallineate o inceppate, che i componenti non siano danneggiati e che non siano presenti altri problemi che potrebbero pregiudicare il corretto funzionamento dell'utensile elettrico. Se l'utensile elettrico è danneggiato, farlo riparare prima di utilizzarlo nuovamente.** Molti incidenti sono provocati da utensili elettrici in cattive condizioni.
 - f) **Mantenere gli accessori di taglio puliti e affilati.** Un'adeguata manutenzione e affilatura degli accessori da taglio riduce il rischio di inceppamento e facilita il controllo dell'utensile elettrico.
 - g) **Usare l'utensile elettrico, gli accessori, le punte ecc. conformemente a queste istruzioni, tenendo conto delle condizioni dell'area di lavoro e del tipo di lavoro da svolgere.** L'uso dell'utensile elettrico per operazioni diverse da quelle per cui è progettato può comportare situazioni di pericolo.
 - h) **Mantenere le impugnature e le superfici di presa asciutte, pulite e prive di olio o grasso.** Impugnature e superfici di presa scivolose non garantiscono l'uso sicuro e il controllo dell'utensile in situazioni impreviste.
- 5) **USO E MANUTENZIONE DEGLI UTENSILI A BATTERIA**
 - a) **Ricaricare la batteria esclusivamente con il caricabatteria specificato dal costruttore.** Un caricabatteria adatto a un certo tipo di gruppo batteria comporta il rischio di incendio se utilizzato con gruppi

batteria di tipo diverso.

- b) **Usare gli utensili esclusivamente con i gruppi batteria specificamente progettati.** L'uso di altri gruppi batteria comporta il rischio di incendio o infortunio.
- c) **Quando il gruppo batteria non è in uso, tenerlo lontano da piccoli oggetti metallici, ad esempio graffette, monete, chiavi, chiodi, viti ecc. poiché potrebbero creare un collegamento tra i due terminali.** Il cortocircuito dei terminali della batteria comporta il rischio di incendio o ustioni.
- d) **L'utilizzo improprio può causare fuoriuscite di liquido dalla batteria: evitare il contatto con tale liquido. In caso di contatto accidentale, lavare con acqua. Se il liquido entra a contatto con gli occhi, consultare un medico.** Il liquido fuoriuscito dalla batteria può causare irritazioni o ustioni.
- e) **Non usare gruppi batteria o utensili danneggiati o modificati.** Le batterie danneggiate o modificate possono manifestare comportamenti imprevisti, con il rischio di incendio, esplosione o infortunio.
- f) **Non esporre il gruppo batteria o l'utensile a fiamme o temperature eccessive.** L'esposizione a fiamme o temperature superiori a 130°C comporta il rischio di esplosione.
- g) **Rispettare tutte le istruzioni relative alla ricarica e non ricaricare il gruppo batteria o l'utensile a temperature diverse da quelle specificate nelle istruzioni.** Una ricarica eseguita in modo improprio o a temperature diverse da quelle specificate può danneggiare la batteria e aumentare il rischio di incendio.
- 6) **RIPARAZIONI**
 - a) **Affidare la riparazione dell'utensile a personale qualificato e utilizzare esclusivamente parti di ricambio identiche.** Ciò garantisce la sicurezza dell'utensile elettrico.
 - b) **Non riparare gruppi batteria danneggiati.** La riparazione dei gruppi batteria deve essere effettuata esclusivamente dal costruttore o da un centro di assistenza autorizzato.

AVVERTENZE DI SICUREZZA SPECIFICHE PER TRAPANI/AVVITATORI CORDLESS

1) AVVERTENZE DI SICUREZZA PER TUTTE LE OPERAZIONI

- a) **Usare le impugnature ausiliarie.** La perdita di controllo dell'utensile può provocare gravi infortuni.
- b) **Tenere l'utensile elettrico esclusivamente tramite le impugnature isolanti durante le operazioni in cui l'accessorio di taglio o il dispositivo di fissaggio può entrare a contatto con cavi elettrici nascosti.** Se l'accessorio di taglio o il dispositivo di fissaggio tocca un cavo elettrificato può trasmettere la corrente alle parti metalliche dell'utensile, esponendo l'operatore al rischio di scossa elettrica.

2) AVVERTENZE DI SICUREZZA PER L'USO DI PUNTE DA TRAPANO LUNGHE

- a) **Non usare velocità superiori alla velocità massima riportata sulla punta da trapano.** A velocità superiori, la punta può incepparsi quando ruota liberamente senza entrare a contatto con il materiale, comportando il rischio di lesioni gravi.
- b) **Iniziare la foratura a bassa velocità, e con**

l'estremità della punta a contatto con il materiale. A velocità superiori, la punta può incepparsi quando ruota liberamente senza entrare a contatto con il materiale, comportando il rischio di lesioni gravi.

- c) **Applicare pressione esclusivamente in linea retta, in linea con la punta, e non applicare una pressione eccessiva.** Le punte possono piegarsi, comportando il rischio di rottura, perdita di controllo e lesioni personali.

AVVERTENZE GENERALI

- **Impugnare l'utensile saldamente prima dell'uso.** Questo utensile produce un'elevata potenza, ed è necessario impugnarlo saldamente durante l'uso per evitare il rischio di perdita di controllo e lesioni personali.
- Polveri derivanti da materiali come rivestimenti a base di piombo, alcuni tipi di legno, metallo e minerali possono essere tossiche. Toccare o respirare tali polveri può causare, all'utente o alle persone presenti, reazioni allergiche e/o infiammazioni alle vie respiratorie.
- **Indossare una maschera antipolvere e usare sistemi di estrazione della polvere, se disponibili.**
- Alcuni tipi di polveri, ad esempio quelle di quercia e faggio, sono considerate cancerogene, in particolare se il legno è stato trattato (con cromo o preservanti per legno).
- **Indossare una maschera antipolvere e usare sistemi di estrazione della polvere, se disponibili.**
- Rispettare le normative nazionali rilevanti in merito ai materiali con cui si desidera lavorare.
- **Non lavorare materiali contenenti amianto.** L'amianto è considerato una sostanza cancerogena.
- Assicurarsi che il selettore F ② sia in posizione di bloccaggio (centrale) prima di eseguire qualsiasi regolazione, sostituire gli accessori e trasportare o riporre l'utensile.

ACCESSORI

- SKIL assicura il corretto funzionamento dell'utensile se sono utilizzati accessori originali.
- Utilizzare esclusivamente accessori la cui velocità consentita è almeno equivalente alla velocità a vuoto massima dell'apparecchio.

PRIMA DELL'USO

- Rimuovere eventuali viti, chiodi e altri elementi presenti nel pezzo in lavorazione per evitare che causino danni.
- **Fissare il pezzo in lavorazione** (un pezzo fissato con appositi dispositivi o una morsa è bloccato più saldamente).
- **Rilevare l'eventuale presenza di cavi elettrici o tubature nascosti nell'area di lavoro con appositi rilevatori o contattando le relative società responsabili.** Il contatto con cavi elettrici comporta il rischio di incendio e scossa elettrica; il danneggiamento di tubi del gas comporta il rischio di esplosione; la rottura di un tubo dell'acqua comporta il rischio di danni materiali o scossa elettrica.

BATTERIE

- **La batteria inclusa è parzialmente carica.** Per garantire la piena capacità della batteria, ricaricarla completamente con il caricabatteria prima di usare l'utensile per la prima volta.
- **Utilizzare esclusivamente le batterie e i caricabatteria elencati di seguito con questo utensile.**
 - Batteria SKIL: BR1*31****
 - Caricabatteria SKIL: CR1*31****
- Non utilizzare la batteria se è danneggiata. Sostituirla

immediatamente.

- Non disassemblare la batteria.
- Non esporre l'utensile o la batteria alla pioggia.
- Temperature ambientali (utensile/caricabatteria/batteria):
 - Durante la ricarica: da 4°C a 40°C
 - Durante l'uso: da -20°C a +50°C
 - Durante la conservazione: da -20°C a +50°C

SIGNIFICATO DEI SIMBOLI SULL'UTENSILE E SULLA BATTERIA

- ③ Leggere il manuale di istruzioni prima dell'uso.
- ④ Le batterie possono esplodere se gettate nel fuoco. Pertanto, non bruciarle per alcun motivo.
- ⑤ Riporre l'utensile, il caricabatteria e la batteria in ambienti la cui temperatura non supera i 50°C.
- ⑥ Non smaltire l'utensile e le batterie insieme ai rifiuti domestici.

UTILIZZO

- Interruttore di avvio/arresto con controllo di velocità variabile A ②
 - Variare la pressione sull'interruttore per regolare la velocità fino al livello massimo.
- Ricarica della batteria
 - ! **Leggere le istruzioni e le avvertenze di sicurezza fornite insieme al caricabatteria.**
- Rimozione/inserimento della batteria ②
- Indicatore del livello della batteria ⑦
 - Premere il pulsante dell'indicatore del livello della batteria J per visualizzare il livello di carica corrente della batteria ⑦a
 - ! **Quando l'ultima barra dell'indicatore del livello della batteria inizia a lampeggiare dopo aver premuto il pulsante J ⑦b, la batteria è scarica.**
 - ! **Quando 2 barre dell'indicatore del livello della batteria iniziano a lampeggiare dopo aver premuto il pulsante J ⑦c, la temperatura della batteria è fuori dai valori che ne consentono il funzionamento.**
- Installazione della clip per cintura ⑧
 - Fissare la clip per cintura K all'utensile con la vite fornita.
- Porta-punta integrato L ②
 - Per avere le punte a portata di mano.
- Fermaglio per laccio M ②
 - Fissare un laccio da polso (non incluso) per trasportare l'utensile.
- Selezione della direzione di rotazione ⑨
 - Se il selettore della direzione non è posizionato a destra o a sinistra, l'interruttore A ② non può essere attivato.
 - ! **Modificare la direzione di rotazione esclusivamente quando l'utensile è completamente fermo.**
- Sostituzione delle punte ⑩
 - ! **Non usare punte con codolo danneggiato.**
- Regolazione della coppia (VariTorque) ⑪
 - Per aumentare la coppia, ruotare l'anello B dalla posizione 1 alla posizione 23; la posizione C blocca il mandrino le operazioni di trapanatura o di avvitatura intensa.
 - Iniziare le operazioni di avvitatura con il VariTorque in posizione 1, e aumentare la coppia fino al raggiungimento della profondità desiderata.

- Selezione della velocità ¹²
 - Portare il selettore D in corrispondenza della velocità desiderata.
 - ! **Spostare il selettore esclusivamente quando l'utensile è in funzione a bassa velocità.**
- 1
 - Bassa velocità
 - Coppia elevata
 - Per avvitare e praticare fori grandi
 - Per viti con filettatura automaschiante
- 2
 - Alta velocità
 - Bassa coppia
 - Per praticare fori piccoli
- Luce di lavoro H ¹³
 - La luce di lavoro H si accende a bassa luminosità all'avvio dell'utensile OPPURE premendo il pulsante G quando l'utensile non è in funzione.

Premere il pulsante della luce di lavoro G per spegnere la luce o regolare il livello di luminosità (bassa e alta).

 - **Bassa luminosità:** la luce si spegne dopo circa 10 secondi dal rilascio dell'interruttore di avvio/arresto.
 - **Alta luminosità:** la luce si spegne dopo circa 600 secondi dal rilascio dell'interruttore di avvio/arresto.
 - **Spenta:** spegnendo manualmente la luce di lavoro H con il pulsante della luce di lavoro G, la luce di lavoro H non si accenderà alle successive pressioni dell'interruttore di avvio/arresto con controllo di velocità variabile A.
 - ! **Il pulsante della luce di lavoro G non è attivo quando l'utensile è in funzione. La luminosità può essere regolata esclusivamente quando l'utensile non è in funzione.**
 - ! **Quando la luce di lavoro inizia a lampeggiare, la funzione di protezione della batteria si è attivata (come descritto di seguito).**- Protezione della batteria

L'utensile si arresta automaticamente, o non si avvia, nei seguenti casi:

 - **Il carico è eccessivo.** → Rimuovere il carico e riavviare l'apparecchio.
 - **La temperatura della batteria è inferiore a -20°C o superiore a +50°C.** → 2 barre dell'indicatore del livello della batteria iniziano a lampeggiare dopo aver premuto il pulsante J ⁷ c. Attendere che la batteria raggiunga la temperatura di funzionamento corretta.
 - **La batteria è quasi scarica (protezione contro lo scaricamento profondo).** → Il livello di carica della batteria è indicato da una barra lampeggiante ⁷ b dopo aver premuto il pulsante J. Ricaricare la batteria.
 - ! **Non premere l'interruttore di avvio/arresto dopo l'arresto automatico dell'utensile per evitare di danneggiare la batteria.**- Manipolazione e controllo dell'utensile ¹⁴
 - ! **Durante l'uso, tenere l'utensile afferrando le aree evidenziate in grigio.**
 - Usare sempre l'impugnatura ausiliaria N, che può essere installata su entrambi i lati dell'utensile in base alle preferenze individuali. Allentare o serrare l'impugnatura ausiliaria come illustrato in figura ¹⁵.
 - Non coprire le aperture di ventilazione E ².
 - Non applicare una pressione eccessiva sull'utensile; lasciare che l'utensile svolga il lavoro senza forzarlo.

- Arresto di emergenza (tecnologia anti-contraccolpo)

La funzione di arresto di emergenza (tecnologia anti-contraccolpo) offre all'utente una migliore protezione e un maggiore controllo sull'utensile rispetto agli utensili elettrici tradizionali.

 - L'utensile si arresterà automaticamente se ruota improvvisamente intorno all'asse di foratura.
 - Per riavviare l'utensile, rilasciare l'interruttore di avvio/arresto e premerlo nuovamente.

SUGGERIMENTI PER L'USO

- Utilizzare punte appropriate ¹⁶
 - ! **Utilizzare esclusivamente punte affilate.**
- Per la foratura di metalli ferrosi
 - Se è necessario praticare un foro grande, iniziare con un foro pilota di dimensioni inferiori.
 - Lubrificare occasionalmente la punta con olio.
- Durante l'inserimento di una vite in prossimità del bordo di un pannello in legno, praticare un foro pilota per evitare la spaccatura del legno.
- Per un utilizzo ottimale dell'utensile è necessario applicare una pressione costante sulla vite, in particolare durante la rimozione.
- Durante l'inserimento di una vite nel legno duro, praticare sempre un foro pilota.
- Procedura per evitare la spaccatura del legno ¹⁷
- Per ulteriori informazioni, visitare il sito web www.skil.com

MANUTENZIONE E RIPARAZIONE

- Questo utensile non è destinato all'uso professionale.
- Mantenere l'utensile sempre pulito (in particolare le aperture di ventilazione E ²).
- ! **Rimuovere la batteria dall'utensile prima di pulirlo.**
- Se l'utensile presenta malfunzionamenti nonostante l'attenzione durante la fabbricazione e il collaudo, deve essere riparato da un centro di assistenza autorizzato SKIL.
 - Portare l'utensile senza disassemblarlo insieme a una prova di acquisto presso il rivenditore o a un centro di assistenza SKIL (gli indirizzi e la vista esplosa dell'utensile sono riportati sul sito web www.skil.com).
- Nota: i danni causati dal sovraccarico o da un utilizzo improprio dell'utensile non sono coperti dalla garanzia (le condizioni della garanzia SKIL sono consultabili sul sito web www.skil.com o presso il rivenditore).

PROTEZIONE AMBIENTALE

- **Non smaltire gli utensili, le batterie, gli accessori e i materiali di imballaggio insieme ai rifiuti domestici** (solo per i Paesi UE).
 - Ai sensi della direttiva europea 2012/19/EC sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche e alla sua implementazione nella legislazione nazionale, gli utensili elettrici devono essere raccolti separatamente e portati presso un'apposita struttura di riciclaggio.
 - Il simbolo ⁶ indica tale obbligo.
 - ! **Prima dello smaltimento, proteggere i terminali della batteria con del nastro isolante per evitare il rischio di corto circuito.**

EMISSIONE ACUSTICA E VIBRAZIONI

- I valori di emissioni acustica e delle vibrazioni sono

stati misurati conformemente a EN 62841. Il livello di pressione sonora dell'utensile è di 76 dB(A) e il livello di potenza sonora è di 84 dB(A) (incertezza K = 5 dB). Il livello di vibrazioni è <2,5 m/s² (somma vettoriale triassiale; incertezza K = 1,5 m/s²).

- Il valore totale di emissione delle vibrazioni è stato misurato con il metodo valutazione standard prescritto da EN 62841 e può essere utilizzato per confrontare l'utensile con altri prodotti analoghi e per una valutazione preliminare dei livelli di esposizione.
 - L'utilizzo dell'utensile per altri scopi, o l'utilizzo di accessori diversi o in cattive condizioni, può **aumentare** significativamente il livello di esposizione.
 - Il periodo in cui l'utensile è spento, o è in funzione ma non in uso, può **ridurre** significativamente il livello di esposizione.
- ! Per proteggersi dagli effetti delle vibrazioni, mantenere l'utensile e gli accessori in buono stato, tenere le mani calde e pianificare il lavoro.**

H

Kefe és vezeték nélküli fűró/csavarozó

3080

BEVEZETÉS

- A szerszám csavarok meghúzására és lazítására, valamint fa, fém, kerámia és műanyag fúrására szolgál.
- Ez a szerszám nem professzionális használatra készült.
- Olvassa el figyelmesen és őrizze meg ezt a használati utasítást.③

MŰSZAKI ADATOK ①

Maximális forgatónyomaték kemény csavarozásnál az ISO 5393 szerint: 130 Nm

A SZERSZÁM RÉSZEI ②

- A Be/Ki kapcsoló és sebességszabályozó
- B Forgatónyomaték szabályozó kapcsoló
- C Zárt helyzet (kuplung)
- D Fokozatválasztó kapcsoló
- E Szellőzőnyílások
- F A forgásirány változtatására szolgáló kapcsoló
- G MUNKALÁMPA gomb
- H MUNKALÁMPA
- J Akkumulátor töltöttségi szintjét jelző gomb
- K Övkapocs
- L Integrált bittartó
- M Csuklópánt rögzítés
- N Oldalfogantyú
- P Duplavégű szerszámhegy

BIZTONSÁG

AZ ELEKTROMOS SZERSZÁMOKRA VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS BIZTONSÁGI FIGYELMEZTETÉSEK

FIGYELMEZTETÉS Olvassa el az elektromos kéziszerszámmal mellélt összes biztonsági figyelmeztetést, utasítást, ábrát és specifikációt. Az alább felsorolt utasítások be nem tartása áramütést,

tűzvesélyt és/vagy súlyos sérülést idézhet elő.

Őrizzen meg minden figyelmeztetést és utasítást, hogy később is elő tudja majd venni.

Az „elektromos kéziszerszám” megnevezés a figyelmeztetésekben egyaránt vonatkozik a hálózati feszültségről működtetett (vezetékes) elektromos kéziszerszámokra, valamint az akkumulátorral működtetett (vezeték nélküli) elektromos kéziszerszámokra.

1) MUNKATERÜLETI BIZTONSÁG

- A munkaterület legyen tiszta és jól megvilágított.** A munkaterületen uralkodó rendetlenségnek vagy a rossz megvilágításnak baleset lehet a következménye.
- Ne használjon elektromos szerszámokat robbanásveszélynek kitett környezetben, például olyan helyen, ahol éghető folyadékok, gázok vagy porok találhatók.** Az elektromos szerszámok szikrákat képeznek, amelyek meggyújthatják a porokat vagy gázokat.
- Tartsa távol a gyermekeket és az illetéktelen személyeket, amikor elektromos szerszámmal dolgozik.** Ha megzavarják, elveszítheti uralmát a készülék felett.

2) ELEKTROMOS BIZTONSÁG

- Az elektromos szerszám hálózati csatlakozódugójának illeszkednie kell az elektromos aljzathoz. Soha és semmiképpen se módosítsa a csatlakozódugót. Ne használjon adapteres csatlakozódugókat a földelt elektromos szerszámokhoz.** Az eredeti csatlakozódugó és megfelelő hálózati aljzat alkalmazásával megelőzi az áramütés veszélyét.
 - Ne érjen földelt felületekhez, ilyenek pl. a csövek, fűtőtestek, tűzhelyek vagy hűtőszekrények.** Az áramütés kockázata nagyobb, ha a teste le van földelve.
 - Ne tegye ki az elektromos szerszámot esőnek vagy nedves környezetnek.** Az elektromos szerszámba bekerülő víz megnöveli az áramütés kockázatát.
 - Ne használja a kábelt helytelen módon. Soha ne használja a kábelt az elektromos szerszám hordozására, húzására vagy lecsatlakoztatására. Tartsa távol a vezetékét hőtől, olajtól, éles szegélyektől és mozgó alkatrészekről.** A sérült vagy összegabalyodott hálózati kábelek megnövelik az áramütés veszélyét.
 - Az elektromos szerszám szabadterí üzemeltetéséhez használjon szabadterén használható hosszabbító kábelt.** A szabadterén használható kábel alkalmazása csökkenti az áramütés kockázatát.
 - Ha elkerülhetetlen az elektromos szerszám használata nedves helyen, használjon földzárlat-megszakítóval (FI-relé) ellátott tápellátást.** A FI-relé használata csökkenti az áramütés veszélyét.
- #### 3) SZEMÉLYI BIZTONSÁG
- Legyen figyelmes, ügyeljen arra, amit csinál, és józan ésszel fogjon a munkához, ha elektromos szerszámot használ.** Ne használja az elektromos szerszámot, ha fáradtnak érzi magát, vagy ha kábítószert, alkoholt vagy gyógyszerek hatása alatt áll. Az elektromos szerszám üzemeltetése közben egy

pillanatnyi figyelmetlenség is súlyos személyi sérülést okozhat.

- b) **Használjon egyéni védőfelszerelést. Mindig viseljen védőszemüveget.** A védőfelszerelések, mint például porvédő maszk, csúszásmentes lábbeli, sisak és hallásvédő, rendeltetésszerű használata révén elkerüli a sérülési veszélyeket.
- c) **Akadályozza meg a véletlen indítást. Ügyeljen arra, hogy a kapcsoló kikapcsolt állásban legyen, mielőtt az áramforráshoz és/vagy az akkumulátoregységhez csatlakoztatja, felveszi vagy viszi a szerszámot.** Balesetekhez vezethet, ha a hálózatra csatlakoztatott szerszámot úgy viszi, hogy közben az ujjá a bekapcsoló gombon van, vagy ha a hálózati csatlakozódugót olyankor dugja be az aljzatba, amikor be van kapcsolva a szerszám.
- d) **Vegye ki a csavarkulcsot és a beállító szerszámot, mielőtt az elektromos szerszámot bekapcsolná.** Az elektromos szerszám mozgó alkatrészén felejtett csavarkulcs vagy eszköz személyi sérülést okozhat.
- e) **Ne hajoljon a szerszám fölé. Vegyen fel stabil testhelyzetet, és mindig tartsa meg az egyensúlyát.** Ezáltal jobban tudja irányítani az elektromos szerszámot a legváratlanabb helyzetben is.
- f) **Viseljen megfelelő ruházatot. Ne hordjon laza, bő ruhát, és ne viseljen ékszert. A haj és a ruházat ne érjen a mozgó részekhez.** A laza ruházatot, az ékszert vagy a hosszú hajat becsíphetik a mozgó alkatrészek.
- g) **Ha az elektromos kéziszerszámot porelszívó vagy porlefogó eszközzel szerelik fel, akkor győződjön meg arról, hogy ezek előírászerűen vannak-e csatlakoztatva, és használja őket a rendeltetésüknek megfelelően.** Porgyűjtő használata csökkentheti a porral járó veszélyeket.
- h) **Ne hagyja, hogy a rendszeres használat során megszerzett tapasztalat miatt túl magabiztossá váljon, és emiatt figyelmen kívül hagyja a biztonsági irányelveket.** Egy óvatlan cselekedet a másodperc töredéke alatt súlyos sérülést okozhat.
- 4) **AZ ELEKTROMOS SZERSZÁM ÜZEMELTETÉSE ÉS GONDOZÁSA**
 - a) **Ne terhelje túl az elektromos szerszámot. A munkájához használja az arra alkalmas elektromos kéziszerszámot.** A megfelelő elektromos szerszámmal jobban és biztonságosabban dolgozhat a megadott teljesítményhatárokon belül.
 - b) **Ne használja az elektromos szerszámot, ha nem lehet a bekapcsoló gomb segítségével be- vagy kikapcsolni.** Az olyan elektromos szerszám, amely nem irányítható a kapcsolóval, veszélyes és javításra szorul.
 - c) **Húzza ki a hálózati csatlakozó dugót az aljzatból és/ vagy vegye ki az akkumulátoregységet (ha kivehető) az elektromos szerszámból, mielőtt beállításokat végezne, tartozékokat cserélne vagy az elektromos szerszámot elrakná.** Az ilyen megelőző biztonsági óvintézkedések csökkentik az elektromos szerszám véletlen beindításának kockázatát.
 - d) **A használaton kívüli elektromos szerszámokat gyermekektől távol tárolja, és ne engedje meg, hogy olyan személyek használják az elektromos szerszámot, akik nem ismerik azt, vagy nincsenek tisztában ezekkel a biztonsági utasításokkal.** Az elektromos szerszámok veszélyt jelentenek a

gyakorlatlan felhasználó kezében.

- e) **Gondosan tartsa karban az elektromos szerszámot és tartozékait. Ellenőrizze a mozgó részek beállítását és rögzítését, vizsgáljon meg minden részt, nem sérült-e, és ellenőrizze, nem állnak-e fenn olyan körülmények, amelyek befolyásolhatják az elektromos szerszám helyes működését. Használat előtt javíttassa meg a sérült elektromos szerszámot.** A rosszul karbantartott elektromos szerszámok sok balesetet okoznak.
- f) **A vágószerszámok legyenek mindig élesek és tiszták.** A megfelelően karbantartott és kiélezett vágóélekkel rendelkező vágószerszámok kevésbé hajlamosak az elgöbblésre, valamint könnyebben kezelhetők.
- g) **Az elektromos szerszámot, tartozékokat és szerszámfejeket, stb. mindig ezen biztonsági utasításoknak megfelelően használja, mindig vegye figyelembe a munkakörülményeket, és legyen tekintettel a megmunkálándó munkadarabra.** Az elektromos kéziszerszám előírt rendeltetési céltól eltérő használata veszélyes helyzetet eredményezhet.
- h) **Tartsa szárazon, tisztán, olajtól és zsírtól mentesen a fogantyúkat és a tartófelületeket.** A csúszós fogantyúk és tartófelületek miatt a szerszám kezelése és vezérése váratlan helyzetekben nem biztonságos.
- 5) **AZ AKKUMULÁTORRAL MŰKÖDŐ SZERSZÁM ÜZEMELTETÉSE ÉS GONDOZÁSA**
 - a) **Csak a gyártó által meghatározott töltőt használja.** Az olyan töltő, amely egy típusú akkumulátoregységhez alkalmas, tűzveszélyt okozhat, ha más típusú akkumulátoregységhez használja.
 - b) **Az elektromos szerszámokat csak speciálisan meghatározott akkumulátoregységekkel használja.** Bármely más akkumulátoregység használata sérülés- vagy tűzveszélyt okozhat.
 - c) **Amikor nem használja az akkumulátoregységet, tartsa távol más fémtárgyaktól, például gemkapcsoktól, érméktől, kulcsoktól, szögektől, csavaroktól vagy más kis fémtárgyaktól, amelyek kapcsolatba léphetnek vele.** Az akkumulátorok kapcsainak rövidzárlata égési sérülést vagy tüzet okozhat.
 - d) **Nem megfelelő körülmények között folyadék szivároghat az akkumulátorból; ne érjen ehhez.** Amennyiben véletlenül hozzáérne, mossa le vízzel. Ha ez a folyadék szembe kerül, forduljon orvoshoz is. Az akkumulátorból kiszivárgó folyadék irritációt vagy égési sérülést okozhat.
 - e) **Ne használjon sérült vagy módosított akkumulátoregységet vagy szerszámot.** A sérült vagy módosított akkumulátorok előre nem látható viselkedést válthatnak ki, amelynek eredménye tűz, robbanás vagy sérülésveszély lehet.
 - f) **Ne tegye ki az akkumulátoregységet tűznek vagy túl magas hőmérsékletnek.** Ha tűznek, vagy 130 °C feletti hőmérsékletnek teszi ki, akkor felrobbanhat.
 - g) **Tartsa be a töltési utasításokat, és ne töltse az akkumulátoregységet vagy a szerszámot az utasításokban meghatározott hőmérséklet-tartományon kívül.** A nem megfelelő vagy a meghatározott hőmérséklet-tartományon kívüli töltés károsíthatja az akkumulátort, és növeli a tűzveszélyt.

6) SZERVIZ

- a) Az elektromos kéziszerszám szervizelését szakképzett szerelő végezze, csak az eredetivel megegyező cserealkatrészek felhasználásával. Ezzel biztosítja az elektromos szerszám biztonságának fenntartását.
- b) Soha ne szervizeljen sérült akkumulátoregységet. Az akkumulátoregységet csak a gyártó vagy felhatalmazott szerviz szolgáltató szervizelheti.

BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK AKKUMULÁTOROS FÚRÓ/CSAVARÓZÓKHOZ

1) BIZTONSÁGI UTASÍTÁSOK AZ ÖSSZES MUNKAFOLYAMATHOZ

- a) Használja a kiegészítő fogantyú(ka)t. A szerszám feletti uralom elvesztése személyi sérüléseket okoz.
- b) Az elektromos szerszámot a szigetelt tartófelületeknél fogva tartsa, amikor olyan műveletet végez, ahol a fűrészsorszám vagy a tokmány rejtett vezetőket érinthet. Ha a berendezés és a csavarok egy feszültség alatt álló vezetékhez érnek, az elektromos kéziszerszám fémrészei szintén feszültség alá kerülhetnek és áramütéshez vezethetnek.

2) BIZTONSÁGI UTASÍTÁSOK HOSSZÚ FÚRÓFEJ ALKALMAZÁSOKOR

- a) Soha ne üzemeltesse magasabb sebességen a fűrőfej maximális sebességbesorolásánál. Magasabb sebesség mellett a fej hajlamos elgörbülni, ha szabadon hagyják forogni a munkadarabhoz történő hozzáérés nélkül, ezzel személyi sérülést okozva.
- b) Mindig alacsony sebességen kezdje meg a fűrészt, úgy, hogy a fűrőfej a munkadarabhoz ér. Magasabb sebesség mellett a fej hajlamos elgörbülni, ha szabadon hagyják forogni a munkadarabhoz történő hozzáérés nélkül, ezzel személyi sérülést okozva.
- c) Egyenes vonalban és ne túl nagy erővel gyakoroljon nyomást a fűrőfejre. A fűrőfejek elgörbülhetnek, ami a fűrőfej töréséhez vagy a szerszám feletti kontroll elvesztéséhez vezethet, ez pedig személyes sérülést okozhat.

ÁLTALÁNOS TUDNIVALÓK

- **Használat előtt megfelelően rögzítse a szerszámot.** Ez a szerszám nagy nyomatékot hoz létre, és ha a szerszámot nem megfelelően rögzíti működés közben, akkor elvesztheti az irányítást, ami személyi sérülést okozhat.
- Az olyan anyagokból származó por, mint például az ólmos tartalmazó festék, néhány fafajta, ásványi anyagok és fém, káros lehet (a por megérintése vagy belégzése allergiás reakciókat és/vagy légzőszervi betegségeket okozhat a kezelő, illetve a közelben állók esetében); **viseljen pormaszkot, és amennyiben csatlakoztatható, dolgozzon porselzívó berendezéssel**
- Bizonyos porfajták rákkeltő besorolással rendelkeznek (ilyen például a tölgly- és a bükkfa pora), különösen a fa kondicionálására szolgáló adalékokkal együtt; **viseljen pormaszkot és amennyiben csatlakoztatható, dolgozzon porselzívó berendezéssel**
- Kövesse a por kezelésével kapcsolatos helyi előírásokat azon termékkel kapcsolatosan, amellyel dolgozni kíván
- **Ne munkáljon meg a berendezéssel azbesztet tartalmazó anyagokat** (az azbesztnak rákkeltő hatása

anyagoknak minősül)

- Győződjön meg róla, hogy az FO2 kapcsoló a középső (rögzített) állásban van, mielőtt beállításokat végez vagy tartozékokat cserél, illetve amikor a gépet szállítja vagy tárolja

TARTOZÉKOK

- SKIL cég kizárólag eredeti alkatrészek és kiegészítők alkalmazása esetén tudja garantálni a gép problémamentes működését
- Csak olyan tartozékokat használjon, amelyek legmagasabb megengedett fordulatszáma legalább akkora, mint a berendezés legmagasabb üresjáratú fordulatszáma

HASZNÁLAT ELŐTT

- Ügyeljen arra, hogy a munkadarabban lévő csavar, szög vagy hasonló sérüléseket ne okozhasson; a munka megkezdése előtt eltávolítandó
- **Rögzítse a munkadarabot** (befogókészülékkel vagy satuval befogott munkadarabot sokkal biztonságosabban lehet rögzíteni mint a kézzel tartottat)
- **A rejtett vezetékek felkutatásához használjon alkalmas fémkereső készüléket, vagy kérje ki a helyi energiaellátó vállalat tanácsát** (ha egy elektromos vezetőket a berendezéssel megérint, ez tűzhöz és áramütéshez vezethet; egy gázvezeték megromlása robbanást eredményezhet; egy vízvezetékbe való behatolás anyagi károkhöz és áramütéshez vezethet)

AKKUMULÁTOROK

- **A tartozék akkumulátor részlegesen van feltöltve** (az akkumulátor teljes kapacitásának biztosítása érdekében az elektromos szerszám első használata előtt töltsse fel teljesen az akkumulátort az akkumulátortöltőben)
- **Csak a következő akkumulátorokkal és töltőkkel használja a szerszámot**
 - SKIL akkumulátor: BR1*31****
 - SKIL töltő: CR1*31****
- A hibás akkumulátor haladéktalanul cserélje ki
- Ne szerelje szét az akkumulátort
- A szerszámot/akkumulátort óvja az esőtől
- Megengedett környezeti hőmérséklet (szerszám/töltő készülék/akkumulátor):
 - a töltés során 4...40°C
 - a használat során -20...+50°C
 - a tárolás során -20...+50°C

A KÉSZÜLÉKEN/AKKUMULÁTORON TALÁLHATÓ SZIMBÓLUMOK MAGYARÁZATA

- ③ Használat előtt olvassa el a használati utasítást
- ④ Ha az akkumulátorok tűzbe kerülnek, akkor felrobbanhatnak, ezért semmilyen okból ne égesse el az akkumulátorokat
- ⑤ Ne tárolja a szerszámot/töltőt/akkumulátort 50°C feletti helyiségben
- ⑥ Ne dobja ki az elektromos szerszámokat és az akkumulátorokat a háztartási hulladékok közé

KEZELÉS

- Kombinált kapcsoló a be-/kikapcsoláshoz és a sebességszabályozáshoz A ②
 - kapcsolóra gyakorolt nyomás megváltoztatásával a sebesség fokozatmentesen nulláról max. fordulatszámig szabályozható
- Az akkumulátor töltése
 - ! **olvassa el a töltővel kapott biztonsági figyelmeztetéseket és utasításokat**

- Az akkumulátor kivétele/berakása ②
 - Akkumulátor töltésszintjelző ⑦
 - nyomja meg az akkumulátor töltöttségi szintjét jelző J gombot az aktuális akkumulátorszint ⑦ a kijelzéséhez
 - ! **ha a J ⑦ b gomb megnyomása után az akkumulátor kijelzőjének legalacsonyabb szintje villogni kezd, akkor az akkumulátor lemerült**
 - ! **ha a J ⑦ c gomb megnyomása után az akkumulátor töltésszintjelző 2. szintje villogni kezd, az akkumulátor nincs a megengedett üzemi hőmérséklet-tartományon belül**
 - Az övcsipesz felcsatolása ⑧
 - csatlakoztassa a K övcsipeszt a fúróhoz a biztosított csavar segítségével.
 - Integrált bittartó L ②
 - kényelmesen tárolhatja a hatlapú biteket.
 - Pántos rögzítés M ②
 - a szerszám hordozásakor rögzítsen egy csuklópántot (nem tartozék) a keze köré.
 - Forgásirány változtatás ⑨
 - ha nincs megfelelően a bal/jobb pozícióba állítva, akkor az A ② kapcsolót nem lehet aktiválni
 - ! **a forgásirány kizárólag a gép teljes leállása után változtatható**
 - A bitek cseréje ⑩
 - ! **soha ne használjon sérült befogóvégű bitet**
 - Nyomatékszabályozás (VariTorque) ⑪
 - a forgatónyomatékot úgy növelheti, ha a B kuplunggyűrűt 1-ről 23-re forgatja; C állásban a kuplungot reteszeli nehéz fúrás és csavarozási feladatok elvégzéséhez
 - amikor egy csavart akarunk becsavarni, először a VariTorque 1-es helyzetű beállítását próbáljuk ki majd növeljük ezt, amíg a kívánt mélységet el nem érjük
 - Mechanikus fokozatválasztás ⑫
 - állítsa a D kapcsolót a kívánt fordulatszámra
 - ! **a fokozatváltó kapcsolót akkor aktiválja, ha a gép alacsony fordulaton jár**
 - 1
 - alacsony fordulatszám
 - magas forgatónyomaték
 - csavarok be és kihajtásához, nagy átmérőjű furatokhoz
 - menetfúráshoz
 - 2
 - nagy fordulatszám
 - alacsony forgatónyomaték
 - kisebb átmérőjű furatokhoz
 - MUNKALÁMPA H ⑬
 - A H MUNKALÁMPA alapértelmezetten alacsony fényerejű módban világít, amikor a szerszám be van kapcsolva, VAGY ha a G MUNKALÁMPA gombot a szerszám bekapcsolása nélkül lenyomja.
- A fényerőt kikapcsolról alacsonyra és magasra vagy alacsonyról magasra lehet kapcsolni a G MUNKALÁMPA gomb megnyomásával.
- **Alacsony fényerő** – kikapcsol kb. 10 másodperccel a be-/kikapcsoló elengedése után
 - **Magas fényerő** – kikapcsol kb. 600 másodperccel a be-/kikapcsoló elengedése után
 - **Ki** - ha megnyomja a G MUNKALÁMPA gombot H MUNKALÁMPA gomb aktív kikapcsolásához, és a H MUNKALÁMPA nem kapcsol be a be-/kikapcsoló gomb és az A sebességszabályzó ismételt megnyomásával.

! **A G MUNKALÁMPA gomb le van tiltva, amíg a szerszám működik. A fényerőt csak akkor szabad váltani, ha a szerszám nem működik.**

! **Ha a MUNKALÁMPA elkezd villogni, az akkumulátor védelem bekapcsol (lásd az alábbiakban)**

- Az akkumulátor védelme
 - A szerszám hirtelen kikapcsol vagy nem lehet visszakapcsolni, ha
 - **túl nagy a terhelés** --> távolítsa el a terhelést és kezdje újra
 - **az akkumulátor hőmérséklete nem a megengedett -20 és +50 °C közötti működési hőmérséklet-tartományon belül van** --> az akkumulátor töltésszintjének 2 szintje villogni kezd a J ⑦ c gomb megnyomásakor; várjon, amíg az akkumulátor visszaáll a megengedett működési hőmérséklet-tartományba
 - **az akkumulátor majdnem lemerült (a mélykisülés elleni védelem érdekében)** --> alacsony akkumulátor töltésszintet vagy villogó alacsony akkumulátor töltésszintet ⑦ b jelez a töltésszintjelző a J gomb megnyomásakor; töltsse fel az akkumulátort
- ! **Ne nyomja tovább a be-/kikapcsolót a szerszám automatikus kikapcsolása után; az akkumulátor megsérülhet**
- A szerszám tartása és irányítása ⑭
 - ! **munkavégzés közben végig a sötét színű markolati terület(ek)nél fogva tartsa a szerszámot**
 - mindig használjon N segédfogantyút, amely a szerszám mindkét oldalára felszerelhető, attól függően, hogy Ön hol szereti, és Önnek hol kényelmes. Lazítsa meg, vagy rögzítse a segédfogantyút a ⑮ ábra szerint
 - tartsa szabadon az E ② szellőzőnyílásokat
 - ne gyakoroljon túl nagy nyomást a gépre; hagyja, hogy a gép dolgozzon ön helyett
- Vészkiparolás (visszarúgás-gátló féktechnológia)
 - A gyors kikapcsolás funkció (visszarúgás-gátló féktechnológia) jobb irányítást biztosít a felhasználónak az elektromos kéziszerszám felett, és jobb védelmet nyújt, mint a visszarúgás-gátló féktechnológiával nem rendelkező elektromos szerszámok.
 - A szerszám kikapcsol, ha hirtelen és előre nem látható módon elfordul a fúró tengely körül.
 - A szerszám ismételt bekapcsolásához engedje el a be-/kikapcsolót, majd nyomja meg újra.

HASZNÁLAT

- Mindig a megfelelő biteket használja ⑯
- ! **csak éles bitet használjon**
- Fémekben történő fúrásokról
 - készítsünk kisméretű előfuratot
 - kenje időnként olajjal a fúróhegyet
- Csavarok faanyag végébe vagy szálirányába történő behajtása előtt készítsen előfuratot
- Az eszköz optimális használatához a csavarra állandó nyomást kell gyakorolni, különösen ha kicsavarjuk
- Ha keményfába csavarozunk, szükséges előfuratot készíteni
- Forgácsmentes fúrás fába ⑰
- A további információért lásd a www.skil.com oldalt

KARBANTARTÁS / SZERVIZ

- Ez a szerszám nem professzionális használatra készült
- Mindig tartsa tisztán a szerszámot (különös tekintettel a szellőzőnyílásokra ②)
- ! **tisztítás előtt vegye ki az akkumulátort**
- Ha a szerszám a gondos gyártási és ellenőrzési eljárás ellenére egyszer mégis meghibásodna, akkor a javítással csak SKIL elektromos kéziszerszám-műhely ügyfélszolgálatát szabad megbízni
 - szétszerelve küldje el a szerszámot a vásárlást igazoló bizonylattal együtt a kereskedőnek vagy a legközelebbi SKIL szerviznek, küldje el a szerszámot szétszerelve a vásárlást igazoló bizonylattal együtt a kereskedőhöz vagy a legközelebbi SKIL szerviznek (a címek és a szerszám szervizdiagramja a www.skil.com oldalon található)
- Vegye figyelembe, hogy a szerszám túlterheléséből vagy helytelen kezeléséből eredő károk nem tartoznak a garancia hatálya alá (a SKIL garanciális feltételeit elolvashatja a www.skil.com oldalon, vagy kérdezze meg kereskedőjét)

KÖRNYEZET

- **Az elektromos szerszámokat, akkumulátorokat, tartozékokat és csomagolást ne tegye a háztartási hulladékok közé** (csak EU-országok számára)
 - az elektromos és elektronikus berendezések hulladékaival szülő 2012/19/EK európai irányelv és annak a nemzeti joggal összhangban történő végrehajtása értelmében az elhasznált elektromos szerszámokat külön kell gyűjteni, és környezetbarát módon újra kell hasznosítani
 - erre emlékeztet a ⑥ jelzés, amennyiben felmerül az intézkedésre való igény
- ! ártalmatlanítás előtt erős szigetelőszalaggal védje az akkumulátor kápsait a rövidzárlat elkerülése érdekében**

ZAJ / REZGÉS

- Az EN 62841 szabványnak megfelelően végzett mérés szerint a szerszám hangnyomásszintje 76 dB(A), a hangteljesítményszintje 84 dB(A) (bizonytalanság K = 5 dB), a rezgés pedig $<2,5 \text{ m/s}^2$ (háromtengelyű vektor összege; bizonytalanság K = $1,5 \text{ m/s}^2$)
 - A rezgés kibocsátási szint mérése az EN 62841 szabványosított vizsgálat szerint történt; ez az érték felhasználható egy szerszám és egy másik szerszám összehasonlítására, valamint a rezgésnek való kitettség előzetes értékelésére, amikor a szerszámot az említett alkalmazásokhoz használják
 - a szerszám különböző alkalmazásokhoz való használata, vagy más vagy rosszul karbantartott tartozékokkal történő használata jelentősen **megnövelheti** a kitettség szintjét
 - azok az idők, amikor a szerszám ki van kapcsolva, vagy működik ugyan, de valójában nem végez munkát, jelentős mértékben **csökkenthetik** a kitettség szintjét
- ! védekezzen a rezgés hatása ellen a szerszám és tartozékai karbantartásával, a kezek melegen tartásával és a munkamódszerek megszervezésével**

CZ

Bezkontaktní akumulátorová vrtačka/šroubovák 3080

ÚVOD

- Tento nástroj je určen pro utahování a povolování šroubů a pro vrtání do dřeva, kovu, keramiky a plastu.
- Tento nástroj není určen k profesionálnímu použití.
- Tento návod s pokyny si pečlivě přečtěte a uschovejte. ③

TECHNICKÉ ÚDAJE ①

Max. krouticí moment silný šroubový spoj podle ISO 5393: 130 Nm

SOUČÁSTI NÁŘADÍ ②

- A Hlavní vypínač a regulace rychlosti
- B Regulátor pro nastavení kroutícího momentu
- C Zajištěná pozice (spojka)
- D Spínač na volbu mechanické rychlosti
- E Větrací šterbiny
- F Spínač na změnu směru otáček
- G Tlačítko PRACOVNÍHO SVĚTLA
- H PRACOVNÍ SVĚTLO
- J Tlačítko kontrolky nabití akumulátoru
- K Spona na opasek
- L Integrovaná spona na hroty
- M Upevnění řemínku
- N Pomocná rukojeť
- P Oboustranný bit

BEZPEČNOST

OBEČNÁ BEZPEČNOSTNÍ VAROVÁNÍ PRO PRÁCI S ELEKTRICKÝM NÁŘADÍM

VAROVÁNÍ Prostudujte si všechny bezpečnostní výstrahy, pokyny, ilustrace a technické údaje dodané s tímto elektrickým nářadím. Nedodržení všech níže uvedených pokynů může vést k úrazu elektrickým proudem, požáru a/nebo vážnému úrazu.

Všechna varování a pokyny uschovejte pro budoucí použití.

Termín „elektrické nářadí“ ve varováních odkazuje na vaše elektrické nářadí (s kabelem) nebo akumulátorové nářadí (bez kabelu).

1) BEZPEČNOST NA PRACOVIŠTI

- a) **Udržujte pracovní prostor v čistotě a dobře osvětlený.** Nepořádek nebo neosvětlené pracovní oblasti bývají příčinou úrazů.
- b) **Nepracujte s elektrickým nářadím ve výbušném prostředí, například v přítomnosti hořlavých kapalin, plynů nebo prachu.** Elektrické nářadí je zdrojem jiskření, které může zapálit prach nebo výpary.
- c) **Při práci s elektrickým nářadím udržujte děti a přihlížející osoby v bezpečné vzdálenosti.** Nesoustředěnost může způsobit ztrátu kontroly.

2) ELEKTRICKÁ BEZPEČNOST

- a) **Zástrčky elektrického nářadí musí odpovídat zásuvkám.** V žádném případě nikdy neupravujte zástrčku. S uzemněným elektrickým nářadím nepoužívejte žádné rozbočovací zásuvky. Neupravené zástrčky a shodné zásuvky snižují riziko úrazu elektrickým proudem.
 - b) **Zabraňte kontaktu těla s uzemněnými povrchy, jako jsou potrubí, radiátory, sporáky a ledničky.** Existuje zvýšené riziko úrazu elektrickým proudem, pokud je vaše tělo uzemněno.
 - c) **Nevystavujte elektrické nářadí dešti nebo vlhkému prostředí.** Vniknutí vody do elektrického nářadí zvyšuje riziko úrazu elektrickým proudem.
 - d) **Nezatěžujte kabel. Nikdy nepoužívejte napájecí kabel k přenášení nářadí, tahání nebo vytahování zástrčky ze zásuvky. Udržujte kabel daleko od tepla, oleje, ostrých hran nebo pohyblivých částí.** Poškozené nebo spletené kabely zvyšují riziko úrazu elektrickým proudem.
 - e) **Při práci s nářadím venku používejte prodlužovací kabel vhodný pro venkovní použití.** Použití kabelu vhodného pro venkovní použití snižuje riziko úrazu elektrickým proudem.
 - f) **Pokud musíte s elektrickým nářadím pracovat ve vlhkém prostředí, použijte napájení s ochranou proti zbytkovému proudu (RCD).** Použití RCD snižuje riziko úrazu elektrickým proudem.
- ## 3) BEZPEČNOST OSOB
- a) **Při práci s elektrickým nářadím buďte stále pozorní, sledujte, co děláte a používejte zdravý rozum.** Nepoužívejte elektrické nářadí, jste-li unavení nebo pod vlivem drog, alkoholu nebo léků. Chvilka nepozornosti při práci s nářadím může vést k vážnému zranění.
 - b) **Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Vždy používejte ochranu očí. Ochranné pomůcky, jako např. respirátor, protiskluzová bezpečnostní obuv, pevná přilba nebo chrániče sluchu používané ve vhodném prostředí sniží riziko úrazu.**
 - c) **Zabraňte náhodnému spuštění. Před připojením ke zdroji napětí a/nebo akumulátoru, zvedáním nebo přenášením nářadí se ujistěte, že vypínač je ve vypnuté poloze.** Přenášení nářadí s prstem na hlavním spínači nebo zapojení nářadí, které má spínač v zapnuté poloze, může způsobit nehodu.
 - d) **Před zapnutím elektrického nářadí odstraňte seřizovací klíče nebo klíče.** Nástroj nebo klíč, který zůstane upevněn k otáčející se části elektrického nářadí, může způsobit osobní zranění.
 - e) **Nepřeceňujte své síly. Vždy udržujte pevný postoj a rovnováhu.** To umožní lepší ovládání elektrického nářadí v nečekaných situacích.
 - f) **Používejte vhodný oděv. Nenoste volný oděv ani šperky. Udržujte své vlasy a oblečení mimo dosah pohyblivých se částí.** Volný oděv, šperky nebo dlouhé vlasy se mohou zachytit do pohyblivých se částí.
 - g) **Pokud je zařízení vybaveno adaptérem pro připojení odsávání prachu a sběrnými zařízeními, zajistěte jejich správné připojení a řádnou funkci.** Použití odsávání prachu může snížit nebezpečí týkající se prachu.
 - h) **Nedovolte, abyste se po získání zkušeností častým používáním nástrojů stali neobezřetnými a**

ignorovali zásady bezpečnosti. Nedbalá činnost může způsobit vážné zranění za zlomek sekundy.

4) POUŽITÍ A PÉČE O ELEKTRICKÉ NÁŘADÍ

- a) **Netlačte příliš na nářadí. Používejte správný typ nářadí pro vaše použití.** Správné elektrické nářadí bude pracovat lépe a bezpečněji rychleji, pro kterou bylo navrženo.
 - b) **Nepoužívejte elektrické nářadí v případě, že vypínač nefunguje.** Jakékoliv elektrické nářadí, které nelze ovládat vypínačem, je nebezpečné a musí se opravit.
 - c) **Před jakýmkoliv seřizováním, výměnou příslušenství nebo před uložením nepoužívaného elektrického nářadí odpojte napájení nebo akumulátor, jde-li to provést.** Tato preventivní bezpečnostní opatření snižují riziko náhodného spuštění elektrického nářadí.
 - d) **Nepoužívané elektrické nářadí uchovávejte mimo dosah dětí a nenechte s elektrickým nářadím pracovat osoby, které se neseznámily s elektrickým nářadím nebo těmito pokyny.** Elektrické nářadí je v rukou nekalifikované obsluhy nebezpečné.
 - e) **Udržujte elektrické nářadí a příslušenství. Zkontrolujte vychýlení či zaseknutí pohyblivých částí, poškození jednotlivých dílů a jiné okolnosti, které mohou ovlivnit chod nářadí. Je-li nářadí poškozeno, nechejte ho před použitím opravit.** Mnoho nehod je způsobeno nedostatečnou údržbou nářadí.
 - f) **Udržujte řezné nástroje ostré a čisté.** Řádně udržované řezné nástroje s ostrými řeznými hranami nemají tendenci se ohýbat a lépe se ovládají.
 - g) **Používejte elektrické nářadí, příslušenství a nástrojové bity atd. v souladu s těmito pokyny s přihlédnutím k pracovním podmínkám a práci, která má být provedena.** Používání elektrického nářadí k činnostem, pro které není určeno, může vést k nebezpečným situacím.
 - h) **Udržujte rukojeti a uchopovací plochy suché, čisté, bez oleje a maziva.** Kluzké rukojeti a plochy pro uchopení neumožňují bezpečnou manipulaci s nářadím a jeho ovládání v nečekaných situacích.
- ## 5) POUŽITÍ A PÉČE O AKUMULÁTOROVÉ NÁŘADÍ
- a) **K nabíjení používejte pouze nabíječku doporučenou výrobcem.** Nabíječka vhodná pro jeden typ akumulátoru může způsobit riziko požáru při použití s jiným akumulátorem.
 - b) **Používejte elektrické nářadí pouze se specifikovanými akumulátory.** Použití jiných akumulátorů může způsobit riziko úrazu a požáru.
 - c) **Pokud akumulátor nepoužíváte, držte jej z dosahu kovových předmětů, jako jsou kancelářské sponky na papír, mince, klíče, hřebíky, šroubky nebo další drobné kovové předměty, které mohou propojit kontakty baterie.** Zkratování kontaktů baterie může způsobit spalnění nebo požár.
 - d) **V nevhodných podmínkách může kapalina unikat z baterie. Zabraňte kontaktu. Při náhodném kontaktu opláchněte vodou. Při zasažení očí kapalinou vyhledejte lékařskou pomoc. Unikající kapalina z akumulátoru může způsobit podráždění pokožky nebo popáleniny.**
 - e) **Nepoužívejte akumulátor nebo nástroj, který je poškozen nebo upraven.** Poškozené nebo upravené

baterie mohou mít nepředvídatelné chování, které může vést k požáru, výbuchu nebo nebezpečí zranění.

- f) **Nevystavujte akumulátor ani nářadí ohni nebo příliš vysoké teplotě.** Při vystavení ohni nebo teplotě nad 130 °C může dojít k výbuchu.
- g) **Dodržujte všechny pokyny pro nabíjení a nenabívejte baterii nebo nářadí mimo rozsah teplot uvedených v pokynech.** Nesprávné nabíjení nebo nabíjení při teplotách mimo stanovený rozsah může poškodit akumulátor a zvýšit riziko požáru.
- 6) **SERVIS**
 - a) **Svěřte opravu vašeho elektrického nářadí kvalifikované osobě používající pouze shodné náhradní díly.** Tím zajistíte bezpečnost elektrického nářadí.
 - b) **Nikdy neopravujte poškozené akumulátory.** Servis akumulátorů může provádět pouze výrobce nebo autorizovaní poskytovatelé služeb.

BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY PRO AKUMULÁTOROVÝ VRTACÍ ŠROUBOVÁK

1) BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY PRO VEŠKERÉ ČINNOSTI

- a) **Používejte pomocné rukojeti.** Ztráta kontroly může vést ke zraněním.
- b) **Elektrické nářadí držte pouze za izolované části rukojetí, protože se pilové čepele nebo upevňovací prvek mohou dostat do kontaktu se skrytým vedením.** Kontakt s vedením pod napětím může přivést napětí i na kovové díly elektronářadí a vést k úderu elektrickým proudem.
- 2) **BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY PRO POUŽÍVÁNÍ DLOUHÝCH VRTÁKŮ**
 - a) **Nikdy nepoužívejte vrták při vyšších než maximálních otáčkách vrtáku.** Kdyby se vrták při vyšších otáčkách volně otáčel, aniž by byl v kontaktu s vrtaným materiálem, mohl by se ohnout a někoho zranit.
 - b) **Při nejdříve začněte vrtat při nižších otáčkách a s vrtákem v kontaktu s vrtaným materiálem.** Kdyby se vrták při vyšších otáčkách volně otáčel, aniž by byl v kontaktu s vrtaným materiálem, mohl by se ohnout a někoho zranit.
 - c) **Tlačte na nástroj pouze v přímé linii s vrtákem a netlačte příliš.** Vrtáky by se mohly ohnout, zlomit nebo vypadnout, což by mohlo vést ke zranění.

OBECNÉ

- **Před použitím nástroj řádně upevněte.** Toto nářadí vytváří vysoký výstupní krouticí moment a bez řádného podepření nářadí během provozu může dojít ke ztrátě kontroly a následnému zranění osob.
- Prach z materiálů, jako jsou barvy obsahující olovo, některé druhy dřeva, minerály a kovy, může být škodlivý (kontakt s prachem nebo jeho vdechnutí může způsobit alergickou reakci a/nebo vyvolat respirační choroby u osluhu nebo přihlížejících); používejte protiprachovou masku a pracujte se zařízením na odsávání prachu, pokud je možné jej připojit
- Některé druhy prachu jsou klasifikovány jako karcinogenní (například dubový a bukový prach) zejména ve spojení s aditivy pro úpravu dřeva; používejte protiprachovou masku a pracujte se zařízením na odsávání prachu, pokud je možné jej připojit

- Dodržujte stanovená nařízení pro práci v prašném prostředí
- Nepracovávajte žádný materiál obsahující azbest (azbest je považován za karcinogenní)
- Zabezpečte, aby při přenášení nebo odložení stroje byl vypínač F② v pozici uprostřed (zablokovaná), než provedete seřízení stroje nebo výměnu příslušenství

PŘÍSLUŠENSTVÍ

- SKIL zajistí bezvadnou funkci nářadí pouze tehdy, používáte-li původní značkové
- Používejte pouze příslušenství, jejichž dovolené otáčky jsou alespoň tak vysoké jako nejvyšší otáčky stroje naprázdno

PŘED POUŽITÍM

- Vrtáčku nepoužívejte je-li navlhla a nepracujte v blízkosti snadno zápalných nebo výbušných materiálů; před zahájením práce je odstraňte
- **Zajistěte obráběný díl** (obráběný díl uchycený pomocí upínacích zařízení nebo ve svěráku je mnohem bezpečnější než v ruce)
- **Použijte vhodné hledací přístroje k vyhledání skrytých přírodních vedení nebo přívěte místní dodavatelskou společnost** (kontakt s elektrickým vedením může vést k požáru a elektrickému úderu; poškození plynového vedení může vést k explozi; proniknutí do vodovodního potrubí může způsobit věcné škody nebo elektrický úder)

AKUMULÁTORY

- **Dodávaný akumulátor je částečně nabitý** (v zájmu zajištění maximální kapacity akumulátoru jej před prvním použitím vašeho elektrického nářadí úplně dobijte v nabíječce)
- **Používejte pouze následující akumulátory a nabíječky dodávané s tímto nástrojem**
 - Akumulátor SKIL: BR1*31****
 - Nabíječka SKIL: CR1*31****
- Poškozený akumulátor nepoužívejte, nahraďte jej novým
- Akumulátor nerozebírejte
- Nevystavujte nástroj/akumulátor dešti
- Povolena teplota prostředí (nářadí/nabíječka/akumulátor):
 - při nabíjení 4 až 40 °C
 - při provozu - 20 až + 50 °C
 - při skladování - 20 až + 50 °C

VYSVĚTLENÍ SYMBOLŮ NA NÁSTROJI/BATERII

- ③ Před použitím si přečtěte návod k použití
- ④ Akumulátory při vhození do ohně explodují, proto je nikdy nevhazujte do otevřeného plamene
- ⑤ Nářadí/nabíječku/akumulátor ukládejte na vhodné, suché a zajištěné místo, v prostorách s teplotou maximálně 50 °C
- ⑥ Nevyhazujte elektrické nářadí a akumulátory do komunálního odpadu

OBSLUHA

- Kombinovaný hlavní vypínač a ovládání rychlosti A ②
 - při větším či menším tlaku na spínač, lze měnit plynule otáčky
- Nabíjení akumulátorů
 - ! **přečtěte si bezpečnostní upozornění a pokyny, které byly dodány spolu s nabíječkou**
- Odstranění/instalace akumulátoru ②
- Kontrolka nabíjení akumulátoru ⑦
 - stiskněte tlačítko kontrolky nabíjení akumulátoru J, aby ukázalo aktuální úroveň nabíjení ⑦a

! na nejnižší úrovni nabití začne kontrolka nabití po stisknutí tlačítka J ⑦ b blikat, akumulátor je vybitý
! když po stisknutí tlačítka J ⑦ c začnou blikat 2 pole ukazatele, znamená to, že se akumulátor nachází mimo povolený rozsah pracovní teploty

- Připevnění spony na opasek ⑧
 - Připevněte přezku na opasek K k vrtačce pomocí dodaného šroubu.
- Integrovaná spona na hroty L ②
 - pohodlné uložení šestihranných hrotů.
- Upevnění řemínku M ②
 - při přenášení nářadí si kolem ruky připevněte poutko na zápěstí (není součástí dodávky).
- Změna směru otáček ⑨
 - jestliže poloha doleva/doprava správně nezapadne, není možno zapnout vypínač A ②

! směr otáček se smí změnit pouze je-li nástroj zcela zastaven

- Výměna bitů ⑩
- **! nepoužívejte hroty s poškozeným dřikem**
- Ovládání krouticího momentu (VariTorque) ⑪
 - krouticí moment se zvyšuje otáčením stupnice B od 1 do 23; v pozici C je volba pro těžké vrtání a šroubování
 - při vyšroubování začnete nejdříve s pozicí 1 VariTorque a zvyšujete po dosažení žádané hloubky
- Mechanická volba převodu ⑫
 - přepínačem D nastavte požadovanou rychlost

! nastavujte volbu převodu, zatímco nástroj běží pomalu

1

- nízká rychlost
- vysoký točivý moment
- k šroubování a vrtání velkého průměru
- k řezání vnitřního závitu

2

- vysoká rychlost
- nejnižší točivý moment
- k vrtání menších průměrů
- PRACOVNÍ SVĚTLO H ⑬
 - PRACOVNÍ SVĚTLO H se rozsvítí v nízkém jasu ve výchozím režimu, když je nástroj zapnutý NEBO pokud je tlačítko PRACOVNÍHO SVĚTLA G stisknuto bez zapnutí nástroje.

Jas lze přepnout z vypnutého na nízký, na vysoký nebo z nízkého na vysoký, na vypnutí stisknutím tlačítka PRACOVNÍ SVĚTLO G.

- **Nízký jas** - vypne se cca. 10 s po uvolnění vypínače
- **Vysoký jas** - vypne se cca. 600 s po uvolnění vypínače
- **Vypnuto** - pokud stisknete tlačítko PRACOVNÍ SVĚTLO G pro aktivní vypnutí PRACOVNÍHO SVĚTLA H, a PRACOVNÍ SVĚTLO H se nezapne opětovným stisknutím spínače pro zapnutí/vypnutí a ovládání rychlosti A.

! Tlačítko PRACOVNÍHO SVĚTLA G je za chodu nástroje deaktivováno. Jas by se měl přepínat pouze tehdy, když nástroj neběží.

! když PRACOVNÍ SVĚTLO začne blikat, aktivuje se ochrana akumulátoru (viz níže)

- Ochrana akumulátoru
 - Nářadí se najednou vypne nebo mu je zabráněno v zapnutí, když
 - **je zátěž příliš vysoká** --> odstraňte zátěž a proveďte restart

- **teplota akumulátoru není v rozsahu přípustných provozních teplot - 20 až + 50 ° C** --> 2 úrovně kontroly nabití akumulátoru začnou blikat po stisknutí tlačítka J ⑦ c; počkejte, dokud se akumulátor nevrátí do rozsahu přípustných provozních teplot

- **akumulátor je téměř vybitý (pro ochranu před hlubokým vybitím)** --> nízká úroveň nabití akumulátoru nebo blikající nízká úroveň akumulátoru ⑦ b se zobrazí na indikátoru úrovně nabití akumulátoru při stisknutí tlačítka J; nabijte akumulátor

! po automatickém vypnutí nářadí dále netiskněte vypínač; může dojít k poškození akumulátoru

- Držení a vedení nářadí ⑭

! při práci vždy držte nářadí za šedé zbarvenou oblast rukojeti

- vždy používejte přidavnou rukojeť N, kterou lze namontovat na obě strany nářadí, v závislosti na osobních preferencích a pohodlí. Uvolněte nebo upevněte přidavnou rukojeť podle obrázku ⑮
- udržujte větrací štěrbiny E ② nezakryté.
- na nástroj příliš netlačte; nechte jej, aby pracoval za vás

- Nouzové vypnutí (technologie brzdy proti zpětnému rázu)
 - Funkce rychlého vypnutí (technologie brzdy proti zpětnému rázu) poskytuje uživateli větší kontrolu nad elektrickým nářadím a nabízí mu lepší ochranu než elektrické nářadí, které nemá technologii brzdy proti zpětnému rázu.

- Nářadí se vypne, pokud se náhle a nepředvídatelně otočí kolem osy vrtání.

- Chcete-li nářadí znovu zapnout, uvolněte vypínač a poté jej znovu stiskněte.

NÁVOD K POUŽITÍ

- Používejte správné hroty ⑯
- **! používejte pouze ostré hroty**
- Při vrtání v kovu
 - předvrtajte napřed malý otvor
 - vrták při práci občas naolejujte
- Při zašroubování šroubu na konci nebo na začátku nějakého dřeva by měla být předvrtána díra, aby se zamezilo rozštěpnutí dřeva
- Pro optimální využití přístroje je nutno zvolit odpovídající tlak na šroub, zvláště při vyšroubování
- Při šroubování do tvrdého dřeva, je nutno díru předvrtat
- Vrtání dřeva bez vzniku třísek ⑰
- Další informace najdete na www.skil.com

ÚDRŽBA / SERVIS

- Tento nástroj není určen k profesionálnímu použití
- Nástroj udržujte vždy čistý (zejména větrací štěrbiny E ②)
- **! před montáží vyjměte z nářadí akumulátor**
 - Pokud dojde i přes pečlivou výrobu a náročné kontroly k poruše nástroje, světe provedení opravy autorizovanému servisnímu středisku pro elektronářadí firmy SKIL
 - nerozebrané nářadí zašlete spolu s dokladem o koupi svému prodejci nebo nejbližšímu servisu SKIL (adresy a servisní schéma nářadí jsou uvedeny na www.skil.com)
- Uvědomte si, že na poškození způsobené přetížením nebo nesprávným zacházením se nevztahuje záruka (záruční podmínky společnosti SKIL najdete na adrese www.skil.com nebo se obraťte na prodejce)

ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

- **Elektrické nářadí, baterie, doplňky a balení nevyhazujte do komunálního odpadu** (jen pro státy EU)
 - podle evropské směrnice 2012/19/ES o nakládání s použitými elektrickými a elektronickými zařízeními a odpovídajících ustanovení právních předpisů jednotlivých zemí se použítá elektrická nářadí, musí sbírat odděleně od ostatního odpadu a podrobit ekologicky šetrnému recyklování
 - na nutnost příslušného nakládání s odpadem upozorňuje symbol ⑥
- ! u vyřazených akumulátorů zakryjte kontakty izolační páskou, zabráníte tím plazivým proudům

HLUČNOSTI / VIBRACÍ

- Při měření v souladu s normou EN 62841 je hladina akustického tlaku tohoto nářadí 76 dB(A) a hladina akustického výkonu 84 dB(A) (nepřesnost K = 5 dB) a vibrace < 2,5 m/s² (celkové hodnoty vibrací; nepřesnost K = 1,5 m/s²)
- Úroveň vibrací byla měřena v souladu se standardizovaným testem podle EN 62841; je možné ji použít ke srovnání jednoho přístroje s druhým a jako předběžné posouzení vystavování se vibracím při používání přístroje k uvedeným aplikacím
 - používání nářadí k jiným aplikacím nebo s jiným či špatně udržovaným příslušenstvím může zásadně zvýšit úroveň vystavení se vibracím
 - doba, kdy je nářadí vypnuté, nebo když běží, ale ve skutečnosti není používáno, může zásadně snížit úroveň vystavení se vibracím
- ! **chráňte se před následky vibrací tak, že budete dbát na údržbu přístroje a příslušenství, budete si udržovat teplé ruce a uspořádáte si své pracovní postupy**

TR

**Frčásav akülü matkap/
vidalama**

3080

GİRİŞ

- Bu alet, vidaları sıkıp gevşetmek ve ahşap, metal, keramik ve plastiği delmek için tasarlanmıştır.
- Bu alet profesyonel kullanıma yönelik değildir.
- Bu kullanım kılavuzunu okuyun ve saklayın.③

TEKNİK VERİLER ①

ISO 5393'e göre sert vidalamada maksimum tork: 130 Nm

ALETİN PARÇALARI ②

- A Açma/kapatma ve hız kontrol düğmesi
- B Tork kontrol halkası
- C Kilit konumu (kavrama)
- D Devir seçici
- E Havalandırma delikleri
- F Dönüş yönü değiştirme düğmesi
- G ÇALIŞMA IŞIĞI düğmesi
- H ÇALIŞMA IŞIĞI

- J Batarya seviyesi göstergesi düğmesi
- K Kemer kancası
- L Uç tutucu
- M Kayış bağlama yeri
- N Yardımcı tutma kolu
- P İki taraflı uç

GÜVENLİK

ELEKTRİKLİ ALETLER İÇİN GENEL GÜVENLİK UYARILARI

⚠ UYARI Bu elektrikli alet ile birlikte verilen tüm güvenlik uyarılarını, talimatları, çizimleri ve teknik özellikleri okuyun. Aşağıdaki talimatların tamamına uyulmaması elektrik çarpması, yangın ve/veya ciddi yaralanma ile sonuçlanabilir.

Tüm uyarı ve talimatları gelecekte başvuru amacıyla muhafaza edin.

Uyarılarda geçen "elektrikli alet" terimi ile elektrik prizinden beslenen (kablolu) elektrikli alet veya şarjlı (kablesiz) elektrikli alet kastedilmektedir.

1) ÇALIŞMA ALANI GÜVENLİĞİ

- a) **Çalışma alanını temiz tutun ve yeterli aydınlatma sağlayın.** Karışık veya karanlık alanlar kazalara yol açar.
- b) **Elektrikli aletleri yanıcı sıvı, gaz veya toz içeren patlayıcı ortamlarda çalıştırmayın.** Elektrikli aletlerden çıkan kıvılcımlar toz veya gazları tutuşturabilir.
- c) **Bir elektrikli aleti kullanırken çocukların ve etraftaki kişilerin aletten uzakta olduğundan emin olun.** Dikkatinizin dağılması kontrolü kaybetmenize neden olabilir.

2) ELEKTRİK GÜVENLİĞİ

- a) **Elektrikli aletin fişi prize uygun olmalıdır.** Fiş üzerinde asla değişiklik yapmayın. Topraklı (topraklamalı) elektrikli aletler için herhangi bir adaptör fişi kullanmayın. Üzerinde değişiklik yapılmamış fişler ve uygun prizler elektrik çarpması riskini azaltır.
- b) **Borular, radyatörler, fırınlar ve buzdolapları gibi topraklanmış yüzeylerle temastan kaçının.** Topraklanmış yerlerle temas etmeniz halinde elektrik çarpması riski artar.
- c) **Elektrikli aletleri yağmura veya ıslak ortamlara maruz bırakmayın.** Elektrikli alet içine giren su, elektrik çarpması riskini artırır.
- d) **Kabloyu hatalı kullanmayın.** Kabloyu elektrikli aleti taşımak, çekmek veya prizden çıkarmak için kullanmayın. Kabloyu sıcağın, yağdan, keskin kenarlardan veya hareketli parçalardan uzak tutun. Hasarlı veya birbirine dolaşmış kablolar elektrik çarpması riskini artırır.
- e) **Bir elektrikli aleti açık havada kullanırken, uygun bir dış mekan uzatma kablosu kullanın.** Dış mekan için uygun bir kablolu kullanılması elektrik çarpması riskini azaltır.
- f) **Elektrikli aletin nemli bir yerde çalıştırılması gerekirse kaçak akım rölesi (RCD) korumalı bir kaynak kullanın.** RCD (kaçak akım rölesi) kullanımı elektrik çarpması riskini azaltır.

3) KİŞİSEL GÜVENLİK

- a) **Elektrikli aletleri kullanırken daima dikkatli olun, yaptığınız işe yoğunlaşın ve sağduyulu davranın. Elektrikli aleti yorgunken ya da uyuşturucu, alkol ya da ilaç etkisi altındayken kullanmayın.** Elektrikli aletleri kullanırken bir anlık dikkatsizlik ciddi yaralanmalara yol açabilir.
- b) **Kişisel koruyucu ekipman kullanın. Daima koruyucu gözlük takın.** Koşullara uygun toz maskesi, kaymaz emniyet ayakkabıları, kask veya işitme koruması gibi koruyucu ekipman kullanılması yaralanmaları azaltır.
- c) **Yanlışlıkla çalıştırmaktan kaçının. Aletin güç kaynağı ve/veya batarya ile bağlantısını yapmadan, kaldırmadan veya taşımadan önce açma/kapatma düğmesinin kapalı olduğundan emin olun.** Elektrikli aletleri, parmağınız açma/kapatma düğmesinin üzerinden taşımak veya alet açıkken fişi prize takmak kazalara davetiye çıkarır.
- d) **Elektrikli alete takılı herhangi bir alyan veya anahtar varsa aleti çalıştırmadan önce bunları çıkarın.** Elektrikli aletin döner parçalarına takılı bir alyan veya anahtar yaralanmalara neden olabilir.
- e) **Dengesiz bir duruşla çalışma yapmayın. Çalışma süresince ayaklarınızı sağlam basın ve dengeyi koruyun.** Bu sayede beklenmedik durumlarda elektrikli alet daha iyi kontrol edilebilir.
- f) **Uygun bir şekilde giyinin. Bol giysiler giymeyin veya takı takmayın. Saçlarınızı ve elbiselerinizi hareketli parçalardan uzak tutun.** Bol giysiler, takılar veya uzun saçlar hareketli parçalara takılabilir.
- g) **Toz emme ve toplama araçlarının bağlantısı için sağlanan cihazlar varsa bunların takılı olduğundan ve düzgün bir biçimde kullanıldığının emin olun.** Toz toplama araçlarının kullanımı tozdan kaynaklanabilecek tehlikeleri azaltabilir.
- h) **Aletleri sık kullanarak edindiğiniz alışkanlık rahat olmanıza ve aletin güvenlik ilkelerini göz ardı etmenize neden olmamalıdır.** Dikkatsiz bir hareket, bir saniyeden daha kısa bir sürede ağır yaralanmalara neden olabilir.
- 4) **ELEKTRİKLİ ALET KULLANIMI VE BAKIMI**
- a) **Elektrikli aleti zorlamayın. Yaptığınız işe uygun elektrikli aleti kullanın.** Doğru elektrikli alet, tasarımına uygun değerlerde kullanıldığında daha iyi ve daha güvenli çalışır.
- b) **Açma/kapatma düğmesi çalışmıyorsa elektrikli aleti kullanmayın.** Açma/kapatma düğmesi ile kontrol edilemeyen bir elektrikli alet tehlikelidir ve onarılması gerekir.
- c) **Herhangi bir ayar işlemi, aksesuar değişimi veya elektrikli aletlerin saklanması öncesinde fişi prizden çekin ve/veya eğer çıkarılabiliyorsa bataryayı elektrikli aletten çıkarın.** Bu tür önleyici güvenlik önlemleri, elektrikli aletin yanlışlıkla çalışması riskini azaltır.
- d) **Kullanılmayan elektrikli aletleri çocukların erişemeyeceği yerlerde saklayın ve elektrikli alet veya bu talimatlar hakkında bilgi sahibi olmayan kişilerin elektrikli aleti kullanmasına izin vermeyin.** Elektrikli aletler eğitimsiz kullanıcıların elinde tehlikelidir.
- e) **Elektrikli aletlere ve aksesuarlara bakım yapın.** Hareketli parçaların hizalanmasının veya bağlanmasının doğru yapılıp yapılmadığını,

parçalarda hasar olup olmadığını ve elektrikli aletin çalışmasını etkileyebilecek tüm diğer koşulları kontrol edin. Elektrikli alet hasarlı ise kullanmadan önce onarılmasını sağlayın. Kazaların çoğu, elektrikli alet bakımının yeterli şekilde yapılmasından kaynaklanır.

- f) **Kesici aletleri keskin ve temiz tutun.** Keskin kesim kenarlarına sahip, bakımı düzgün yapılmış kesim aletleri daha az sorun çıkarır ve kontrolü kolaydır.
- g) **Elektrikli aleti, aksesuarlarını ve alet uçlarını vb. çalışma şartlarını ve yapılacak işi dikkate alarak bu talimatlara uygun şekilde kullanın.** Elektrikli aletin kullanım amacı dışındaki işlerde kullanılması tehlikeli durumlara neden olabilir.
- h) **Tutma saplarını ve kavrama yüzeylerini kuru, temiz, benzin ve yağdan uzak tutun.** Kaygan saplar ve kavrama yüzeyleri, aletin beklenmeyen durumlarda güvenli bir şekilde tutulmasına ve kontrol edilmesine izin vermez.
- 5) **BATARYA İLE ÇALIŞAN ALETLERİNİN KULLANIMI VE BAKIMI**
- a) **Sadece üretici tarafından belirtilen şarj cihazı ile şarj edin.** Bir batarya türü için uygun olan şarj cihazı, başka bir batarya ile kullanıldığında yangın riski oluşturabilir.
- b) **Elektrikli aletleri sadece özel olarak üretilmiş bataryalarla kullanın.** Başka batarya türlerinin kullanımı yaralanma ve yangın tehlikesi oluşturabilir.
- c) **Bataryanın kullanımda olmadığı durumlarda bataryayı ataş, bozuk para, anahtar, çivi, vida veya batarya kutupları arasında kısa devre yapabilecek diğer metal nesnelerden uzak tutun.** Batarya kutuplarının kısa devre yapılması yangın veya yanıklara neden olabilir.
- d) **Kötü şartlar altında bataryadan sıvı akışı olabilir; bu sıvı ile temas etmekten kaçının. Yanlışlıkla temas edilirse etkilenen bölgeyi su ile yıkayın. Sıvı göze temas ederse ayrıca tıbbi yardım alın.** Bataryadan akan sıvı tahriş veya yanıklara neden olabilir.
- e) **Hasarlı veya üzerinde değişiklik yapılmış bir bataryayı veya aleti kullanmayın.** Hasarlı veya üzerinde değişiklik yapılmış bataryalar yangın, patlama veya yaralanma riskine neden olacak şekilde beklenmeyen davranışlar gösterebilir.
- f) **Bataryayı veya aleti ateşe veya aşırı sıcaklıklara maruz bırakmayın.** Ateşe veya 130 °C'nin üzerindeki sıcaklıklara maruz kalması patlamaya neden olabilir.
- g) **Tüm şarj talimatlarına uyun ve bataryayı veya aleti talimatlarda belirtilen sıcaklık aralığının dışındaki sıcaklıklarda şarj etmeyin.** Hatalı veya belirtilen sıcaklık aralığının dışındaki sıcaklıklarda şarj etmek, bataryaya zarar verebilir ve yangın riskini artırır.
- 6) **SERVİS**
- a) **Elektrikli aletinizin bakımını, sadece orijinal yedek parça kullanan yetkili bir tamirciye yaptırın.** Bu sayede elektrikli aletin emniyetinin korunmasını sağlanır.
- b) **Asla hasarlı bataryalara bakım-onarım yapmayın.** Bataryaların bakımı sadece üretici veya yetkili servisler tarafından yapılmalıdır.

KABLOSUZ MATKAP/VİDALAMA ALETİ İÇİN GÜVENLİK TALİMATLARI

1) TÜM İŞLEMLER İÇİN GÜVENLİK TALİMATLARI

- a) **Yardımcı tutma kollarını kullanın.** Kontrol kaybı yaralanmalara neden olabilir.
- b) **Kesme aksesuarının veya bağlantı parçasının gizli kablolar ile temas edebileceği bir işlem gerçekleştiren elektrikli aleti yalıtımlı kavrama yüzeylerinden tutun.** "Akım taşıyan" bir tele temas eden kesim aksesuarı veya kilit, elektrikli aletin açıkta duran metal parçalarında da "akım dolaşmasına" ve operatörü elektrik çarpmasına neden olabilir.
- 2) **UZUN MATKAP UÇLARI KULLANIMI İÇİN GÜVENLİK TALİMATLARI**
- a) **Asla matkap ucunun maksimum hız değerinden daha yüksek bir hızda çalıştırmayın.** Yüksek hızlarda matkap ucunun iş parçasına temas etmeden serbestçe dönmesine izin verilirse uç bükülebilir ve yaralanmaya neden olabilir.
- b) **Delmeye her zaman düşük hızda ve matkap ucu iş parçasıyla temas halindeyken başlayın.** Yüksek hızlarda matkap ucunun iş parçasına temas etmeden serbestçe dönmesine izin verilirse uç bükülebilir ve yaralanmaya neden olabilir.
- c) **Sadece matkap ucu ile aynı doğrultuda basınç uygulayın ve aşırı basınç uygulamayın.** Matkap uçları, kırılma veya kontrol kaybına neden olacak şekilde bükülebilir ve yaralanmaya neden olabilir.

GENEL

- **Kullanmadan önce aleti uygun şekilde destekleyin.** Bu alet, yüksek bir çıkış torku üretir ve çalışma sırasında aleti düzgün şekilde desteklemezseniz yaralanmayla sonuçlanacak şekilde kontrol kaybı meydana gelebilir.
- Kurşun içeren boya, bazı ahşap türleri, mineral ve metal gibi malzemelerden çıkan toz zararlı olabilir (tozla temasta bulunulması veya solunması operatörde veya yakında bulunan kişilerde alerjik reaksiyonlara ve/veya solunum yolu hastalıklarına neden olabilir); **toz maskesi takın ve bağlanabiliyorsa bir toz çekme cihazıyla çalışın**
- Bazı toz tipleri (örneğin meşe ve kayın ağacı tozu), özellikle ahşap yenileme katkı maddeleriyle birlikte kansinojenik olarak sınıflandırılır; **toz maskesi takın ve bağlanabiliyorsa bir toz çekme cihazıyla çalışın**
- Çalışmak istediğiniz malzemeler için tozla ilgili ulusal gereksinimleri takip edin
- **Bu aletle asbest içeren malzemeleri işlemeyin** (asbest kanserojen bir madde kabul edilir)
- Herhangi bir aksesuar değişikliği yada ayarlama yapmadan önce veya cihazı taşıırken yada saklarken, düğmenin (F②) orta pozisyonda (kilit pozisyonu) olduğundan emin olun

AKSESUARLAR

- SKIL sadece orijinal aksesuarlar kullanıldığında aletin düzgün çalışmasını garanti eder
- Bu aletle kullanacağınız aksesuar, devir sayısı en azından aletin boştaki en yüksek devir sayısı kadar olmalıdır

KULLANMADAN ÖNCE

- İş parçasının vida, çivi ve benzeri malzeme tarafından hasar görmemesi için dikkatli olun; çalışmaya başlamadan önce bunları çıkarın
- **Çalıştığınız parçayı sabitleyin** (kıskaçlarla ya da menegenyle sabitlenmiş bir iş parçası elle tutulan iş parçasından daha güvenlidir)
- **Görünmeyen elektrik kablolarını belirlemek için uygun bir tarama cihazı kullanın veya yerel akım ikmal şirketlerinden yardım isteyin** (elektrik

kablolarıyla temas, yangın çıkmasına veya elektrik çarpmalarına neden olabilir; bir gaz borusu hasar görürse patlama tehlikesi ortaya çıkar; bir su borusunun delinmesi halinde maddi hasarlar meydana gelebilir veya elektrik çarpma tehlikesi ortaya çıkabilir)

BATARYALAR

- **Ürünle birlikte verilen batarya kısmen şarj edilmiştir** (bataryanın tam kapasiteyle çalışmasını sağlamak için elektrikli aletinizi ilk kez kullanmadan önce bataryayı, batarya şarj cihazında tamamen şarj edin)
- **Bu aletle sadece aşağıdaki bataryaları ve şarj cihazlarını kullanın**
 - SKIL batarya: BR1*31****
 - SKIL şarj cihazı: CR1*31****
- Hasarlı bataryaları kullanmayın, hemen yenileyin
- Bataryayı parçalarına ayırmayın
- Aleti/bataryayı yağmura maruz bırakmayın
- İzin verilen ortam sıcaklığı (alet/şarj cihazı/batarya):
 - şarj olurken 4 ile 40 °C arasında
 - çalışırken -20 ile +50 °C arasında
 - depolanırken -20 ile +50 °C arasında

ALET/BATARYA ÜZERİNDEKİ SİMGELERİN AÇIKLAMASI

- ③ Kullanmadan önce kullanım kılavuzunu okuyun
- ④ Ateşe atılan bataryalar patlayabilir, bu yüzden hiçbir nedenle bir bataryayı yakmayın
- ⑤ Aleti, şarj cihazını ve bataryayı sıcaklığı 50 °C'yi aşmadığı yerlerde depolayın
- ⑥ Elektrikli aletleri ve bataryaları evsel atık malzemelerle birlikte çöpe atmayın

KULLANIM

- Açma/kapatma ve hız kontrol düğmesi (A ②)
 - tetiğe az veya çok basarak hız sıfırdan maksimuma kadar kademeli olarak ayarlanabilir
- Bataryanın şarj edilmesi
 - ! **şarj cihazı ile birlikte verilen güvenlik uyarıları ve talimatlarını okuyun**
- Bataryanın çıkarılması/takılması ②
- Batarya seviyesi göstergesi ⑦
 - mevcut batarya seviyesini (⑦a) görmek için batarya seviyesi göstergesi düğmesine (J) basın
 - ! **düğmeye (J) bastıktan sonra batarya göstergesinin en alt seviyesi (⑦b) yanıp sönmeye başladığında batarya boşalmıştır**
 - ! **düğmeye (J) bastıktan sonra batarya göstergesinin 2 seviyesi (⑦c) yanıp sönmeye başladığında batarya izin verilen çalışma sıcaklığı aralığında değildir**
- Kemer klipsinin takılması ⑧
 - kemer klipsini (K) birlikte verilen vidayla matkaba takın.
- Uç tutucu (L) ②
 - altıgen uçları rahatlıkla saklayın.
- Kayış bağlama yeri (M) ②
 - aleti taşıırken elinize bir kayış (ürüne dahil değildir) takın.
- Dönme yönünün değiştirilmesi ⑨
 - sağ/sol konumları doğru olarak ayarlanmadığında düğme (A) ② etkinleştirilemez
 - ! **dönme yönünü sadece alet tamamen dururken değiştirin**
- Uçları değiştirme ⑩
 - ! **hasarlı uçları kullanmayın**
- Tork kontrolü (VarTorque) ⑪
 - kavrama halkası (B), 1'den 23'e doğru çevrildikçe çıkış

torku yükselir; C konumu kavramayı kilitleyerek ağır işlerde delik açmayı veya vidalama yapmayı sağlar
- bir vidayı takarken önce VariTorque'un 1. pozisyonu ile başlayın, daha sonra istediğiniz derinliğe ulaşınca kadar yavaş yavaş torku yükseltin

• Mekanik devir seçimi ⑫

- seçiciyi (D) istediğiniz hıza ayarlayın

! devir değiştirme işlemini alet yavaş çalışırken yapın

1

- düşük devir
- yüksek tork
- büyük çaplı vidalama ve delmeler için
- diş açma için

2

- yüksek devir
- düşük tork
- küçük çaplı delmeler için

• ÇALIŞMA İŞİĞİ (H) ⑬

- Alet açıldığında veya alet açılmadan ÇALIŞMA İŞİĞİ düğmesine G basıldığında ÇALIŞMA İŞİĞİ H varsayılın düşük parlaklık modunda yanar.

ÇALIŞMA İŞİĞİ G düğmesine basılarak parlaklık ayan kapalı-düşük-yüksek veya düşük-yüksek-kapalı sırasıyla değiştirilebilir.

- **Düşük parlaklık** - açma/kapatma düğmesi

birakıldıktan yaklaşık 10 sn. sonra kapanır

- **Yüksek parlaklık** - açma/kapatma düğmesi

birakıldıktan yaklaşık 600 sn. sonra kapanır

- **Kapalı** - ÇALIŞMA İŞİĞİNİ H aktif olarak kapatmak için ÇALIŞMA İŞİĞİ düğmesine G basılırsa ve açma/kapatma düğmesine ve hız kontrolü düğmesine A basılarak ÇALIŞMA İŞİĞİ H tekrar açılmazsa ışık kapanır.

! Alet çalışırken ÇALIŞMA İŞİĞİ düğmesi G devre dışı bırakılır. Parlaklık sadece alet çalışmıyorken değiştirilmelidir.

! ÇALIŞMA İŞİĞİ yanıp sönmeye başladığında akü koruması etkinleşir (aşağı bakın)

• Akü koruması

Aşağıdaki durumlarda alet aniden kapanır veya tekrar çalıştırılmaz

- **yük çok fazla olduğunda** --> yükü kaldırın ve yeniden çalıştırın

- **akü sıcaklığı, -20 ile +50 °C arasındaki izin verilen çalışma sıcaklığı aralığında olmadığına** --> J düğmesine bastığınızda akü seviyesi göstergesinin 2 seviyesi yanıp sönmeye başlar ⑦c; akü sıcaklığı izin verilen çalışma sıcaklığı aralığına dönene kadar bekleyin

- **akü bitmeye yakinken (aşırı boşalmaya karşı korumak için)** --> J düğmesine bastığınızda akü seviyesi göstergesi tarafından düşük akü seviyesi veya yanıp sönen düşük akü seviyesi ⑦b gösterilir; aküyü şarj edin

! alet otomatik olarak kapandıktan sonra açma/kapatma düğmesine basmaya devam etmeyin; akü hasar görebilir

• Aleti tutma ve yönlendirme ⑭

! çalışırken aleti her zaman gri renkli tutma yerlerinden tutun

- kişisel tercihinize ve rahatlığınıza bağlı olarak her zaman aletin her iki tarafına da monte edilebilen

yardımcı tutma kolunu (N) kullanın. Yardımcı tutma kolunu şekilde gösterildiği gibi gevşetin veya sabitleyin ⑮

- havalandırma deliklerini E açık tutun ②

- alete çok fazla baskı uygulamayın; bırakın alet sizin için çalışsın

• Acil kapatma (Geri tepme önleyici fren teknolojisi)

Hızlı kapatma işlevi (Geri tepme önleyici fren teknolojisi), kullanıcıya elektrikli alet üzerinde daha fazla kontrol sağlar ve geri tepme önleyici fren teknolojisine sahip olmayan elektrikli aletlere göre daha iyi koruma sağlar.

- Alet aniden ve öngörülemeden bir şekilde delme ekseninde etrafında dönerse kapanır.

- Aleti tekrar açmak için açma/kapatma düğmesini bırakın ve ardından tekrar basın.

UYGULAMA ÖNERİLERİ

• Uygun uçları kullanın ⑯

! sadece keskin uçları kullanın

• Metalde delik açarken

- önce küçük bir kılavuz delik açın

- matkap uçlarını belirli aralıklarla yağlayın

• Bir tahtanın baş kısmına veya sonuna bir vida vidalanırken, tahtanın yanılmaması için bir ön kılavuz delik açın

• Aletin optimal kullanımını için vidanın üzerine sürekli baskı uygulanmalıdır

• Sert tahtaya vidalama yapmadan önce, bir ön kılavuz delik açılmalıdır

• Tahtada çatlaksız delme ⑰

• Daha fazla bilgi için www.skil.com adresine bakın

BAKIM / SERVİS

• Bu alet profesyonel kullanıma yönelik değildir

• Aleti her zaman temiz tutun (özellikle havalandırma deliklerini (E) ②)

! temizlikten önce bataryayı aletten çıkarın

• Dikkatli biçimde yürütülen üretim ve test prosedürlerine rağmen alet arızalanırsa onarım işlemleri SKIL elektrikli aletlerine yönelik bir satış sonrası servis merkezinde yapılmalıdır

- aleti sökülmüş halde satın alma belgesiyle birlikte

bayinize veya en yakın SKIL servisine gönderin

(adresler ve aletin servis şeması www.skil.com sitesinde listelenmiştir)

• Aşırı yüklenme ve yanlış kullanımın aleti garanti kapsamından çıkaracağını unutmayın (SKIL garanti koşulları için www.skil.com adresine bakın veya satıcınıza başvurun)

ÇEVRE

• Elektrikli aletleri, bataryaları, aksesuarları ve ambalaj malzemelerini evsel atıklarla birlikte çöpe atmayın (sadece AB ülkeleri için)

- atık elektrikli ve elektronik eşyalarla ilgili 2012/19/EC sayılı Avrupa Birliği Direktifi ve bu direktifin uyarlandığı ulusal yasalar gereğince kullanım ömrünün sonuna ulaşan elektrikli aletler ayrı olarak toplanmalı ve çevreye uyumlu bir geri dönüşüm tesisine gönderilmelidir

- ⑥ sembolü, bertaraf etme ihtiyacı meydana geldiğinde size bunu hatırlatması içindir

! bataryayı atmadan önce kısa devre oluşmasını

önlemek için batarya kutuplarını kalın bantla sarın

GÜRÜLTÜ / TİTREŞİM

- EN 62841 standardına uygun olarak yapılan ölçümlere göre bu aletin ses basıncı seviyesi: 76 dB(A), ses gücü seviyesi 84 dB(A) (belirsizlik $K = 5$ dB) ve titreşim $<2,5$ m/sn.² (triaks vektör toplamı; belirsizlik $K = 1,5$ m/sn.²)
 - Titreşim emisyonu seviyesi EN 62841 standardında belirtilen standart teste göre ölçülmüştür; bu seviye, bir aleti bir başkasıyla karşılaştırmak amacıyla ve aletin söz konusu uygulamalarda kullanılması sırasında titreşime maruz kalma derecesinin ön değerlendirmesi olarak kullanılabilir
 - aletin farklı uygulamalar için veya farklı ya da bakımı yetersiz yapılmış aksesuarlarla kullanılması, maruz kalma seviyesini belirgin biçimde **artırabilir**
 - aletin kapalı olduğu veya çalıştığı ancak gerçek anlamda iş yapmadığı zamanlarda, maruz kalma seviyesi belirgin biçimde **azalabilir**
- ! aletin ve aksesuarlarının bakımını yaparak, ellerinizi sıcak tutarak ve çalışma şeklinizi organize ederek kendinizi titreşimin etkilerinden koruyun**

PL

Bezszerotkowa wiertarko-wkrętaska akumulatorowa

3080

WSTĘP

- Narzędzie jest przeznaczone do dokręcania i odkręcania śrub oraz do wiercenia w drewnie, metalu, ceramice i tworzywach.
- Narzędzie nie jest przeznaczone do zastosowań profesjonalnych.
- Prosimy przeczytać i zachować niniejszą instrukcję. ③

DANE TECHNICZNE ①

Maks. moment obrotowy do wkręcania z dużą siłą wg ISO 5393 : 130 Nm

ELEMENTY NARZĘDZIA ②

- A Przycisk włącz/wyłącz i regulator prędkości
- B Pierścień nastawy sprzęgła
- C Pozycja zabezpieczona (sprzęgło)
- D Przełącznik biegów
- E Szczeliny wentylacyjne
- F Przełącznik zmiany kierunku obrotów
- G Przycisk LAMPKI DO PRACY
- H LAMPKA DO PRACY
- J Przycisk wskaźnika poziomu naładowania akumulatora
- K Klips na pasek
- L Zintegrowany klips
- M Zaczep na pasek
- N Uchwyt pomocniczy
- P Bit dwustronny

BEZPIECZEŃSTWO

OGÓLNE OSTRZEŻENIA DOTYCZĄCE

BEZPIECZEŃSTWA UŻYWANIA ELEKTRONARZĘDZI

! OSTRZEŻENIE Prosimy przeczytać wszystkie ostrzeżenia i instrukcje oraz przestudiować specyfikację i ilustracje dostarczone wraz z elektronarzędziem. Niestosowanie się do wszystkich podanych niżej instrukcji może doprowadzić do porażenia prądem, pożaru i/lub poważnych obrażeń.

Wszystkie ostrzeżenia i instrukcje należy zachować na przyszłość.

Termin „elektronarzędzie” występujący w ostrzeżeniach dotyczy narzędzia elektrycznego o zasilaniu sieciowym (przewodowego) lub akumulatorowym (beprzewodowego).

1) BEZPIECZEŃSTWO W MIEJSCU PRACY

- a) **Należy dbać o czystość i dobre oświetlenie w miejscu pracy.** Bałagan i złe oświetlenie sprzyjają wypadkom.
- b) **Nie należy używać elektronarzędzi w miejscach zagrożonych wybuchem, np. w obecności łatwopalnych cieczy, gazów lub pyłu.**
Elektronarzędzia wytwarzają iskry, które mogą zapalić opary lub pył.
- c) **W czasie pracy elektronarzędzie należy trzymać z dala od dzieci i osób postronnych.** Chwila nieuwagi może spowodować utratę kontroli nad urządzeniem.

2) BEZPIECZEŃSTWO ELEKTRYCZNE

- a) **Wtyczki elektronarzędzi muszą pasować do gniazdek. Nigdy w jakikolwiek sposób nie wolno przerabiać wtyczki. Do elektronarzędzi wymagających uziemienia nie należy używać przejściówek.** Oryginalne wtyczki i pasujące do nich gniazdka zmniejszają ryzyko porażenia prądem.
 - b) **Należy unikać dotykania ciałem powierzchni uziemionych, takich jak np. rury, kaloryfery, kuchenki i lodówki.** Uziemienie ciała zwiększa ryzyko porażenia prądem.
 - c) **Elektronarzędzia należy chronić przed deszczem i wilgocią.** Woda dostającą się do wnętrza elektronarzędzia zwiększa ryzyko porażenia prądem.
 - d) **Nie należy nadwyreżać przewodu. Nigdy nie należy używać przewodu do noszenia lub ciągnięcia elektronarzędzia; nie należy chwycić za przewód, aby wyjąć wtyczkę z kontaktu. Przewód należy chronić przed gorącym, ropą, olejem, ostrymi krawędziami i poruszającymi się częściami.** Zaplątane lub uszkodzone przewody zwiększają ryzyko porażenia prądem.
 - e) **Podczas używania elektronarzędzia na dworze należy stosować przedłużacz nadający się do używania na dworze.** Używanie przewodu przeznaczonego do stosowania na dworze zmniejsza ryzyko porażenia prądem.
 - f) **Jeżeli użycie elektronarzędzia w miejscu o dużej wilgotności jest nieuniknione, należy stosować zasilanie zabezpieczone wyłącznikiem różnicowoprądowym.** Używanie wyłącznika różnicowoprądowego zmniejsza ryzyko porażenia prądem.
- ### 3) BEZPIECZEŃSTWO OSOBISTE
- a) **Podczas pracy narzędziem należy zachowywać**

czujność, patrzeć, co się robi i kierować się zdrowym rozsądkiem. Nie należy używać elektronarzędzia, gdy użytkownik jest zmechny, albo pod wpływem narkotyków, alkoholu lub leków. Chwila nieuwagi w czasie posługiwania się elektronarzędziami może spowodować poważne obrażenia.

- b) **Należy używać środków ochrony osobistej. Należy zawsze nosić okulary ochronne.** Stosowanie w odpowiednich warunkach sprzętu ochronnego takiego jak np. maska przeciwpyłowa, obuwie ochronne z podeszwami antypoślizgowymi, kask lub ochronniki słuchu zmniejszy ewentualne obrażenia.
- c) **Nie należy dopuszczać do przypadkowego włączenia. Należy pilnować, aby przed podłączeniem narzędzia do zasilania i/lub baterii akumulatorowej oraz przed podniesieniem i przenoszeniem przełącznik był ustawiony w pozycji „wyłączone”.** Przenoszenie elektronarzędzia z palcem na wyłączniku lub podłączanie do prądu elektronarzędzia z włączonym przełącznikiem może prowadzić do wypadków.
- d) **Przed włączeniem elektronarzędzia należy usunąć wszystkie klucze regulacyjne i inne narzędzia.** Klucz zaczepiony o obracającą się część elektronarzędzia może spowodować obrażenia.
- e) **Nie należy sięgać za daleko. Należy zawsze dbać o utrzymanie równowagi i pewne podparcie nóg.** W nieprzewidzianych sytuacjach zapewnia to lepszą kontrolę nad elektronarzędziem.
- f) **Należy nosić odpowiednią odzież. Nie powinno się nosić luźnych ubrań ani biżuterii.** Włosy i odzież należy trzymać w bezpiecznej odległości od poruszających się części. Luźne ubrania, biżuteria lub długie włosy mogą zaczepić się o poruszające się części.
- g) **Jeżeli urządzenie jest przystosowane do podłączania do odsysacza pyłu i urządzenia zbierającego, należy dopilnować, aby systemy te były podłączone i właściwie stosowane.** Używanie systemów służących do pochłaniania pyłu może zmniejszyć zagrożenia związane z pyłem.
- h) **Nie wolno dopuścić do tego, aby poczucie znajomości narzędzia wynikające z jego częstego używania doprowadziło do lekceważenia i ignorowania zasad bezpieczeństwa.** Jedno lekkomyślne działanie może w ułamku sekundy doprowadzić do ciężkich urazów.
- 4) **UŻYWANIE I KONSERWOWANIE ELEKTRONARZĘDZI**
 - a) **Elektronarzędzia nie należy forsować. Należy używać narzędzia dostosowanego do wykonywanej pracy.** Odpowiednie narzędzie elektryczne wykona pracę lepiej i bezpieczniej, gdy pozwoli mu się pracować z prędkością/obrotami do jakich zostało zaprojektowane.
 - b) **Nie należy używać elektronarzędzia, jeżeli przełącznik zasilania nie włącza go lub nie wyłącza.** Elektronarzędzie, którego nie da się kontrolować przełącznikiem, jest potencjalnie niebezpieczne i wymaga naprawy.
 - c) **Przed przystąpieniem do regulacji elektronarzędzia oraz przed wymianą akcesoriów lub odfinansowaniem narzędzia na miejsce, należy odłączyć je od zasilania i/lub wyjąć akumulator.** Tego typu

zapobiegawcze środki ostrożności zmniejszają ryzyko przypadkowego włączenia się elektronarzędzia.

- d) **Nie używane elektronarzędzia należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci. Osobom, które nie znają narzędzia lub nie zapoznały się z instrukcją nie należy pozwalać go używać.** W rękach nieprzeszkolonych użytkowników elektronarzędzia mogą stanowić zagrożenie.
- e) **Elektronarzędzia i akcesoria należy utrzymywać w dobrym stanie. Należy kontrolować, czy części ruchome nie są odchylone od osi, nie zacinają się i nie są pęknięte lub uszkodzone w inny sposób, który mógłby wpłynąć na działanie elektronarzędzia.** W razie uszkodzenia, przed użyciem narzędzie należy oddać do naprawy. Wiele wypadków wynika ze złej konserwacji elektronarzędzi.
- f) **Należy dbać o czystość i naostrzenie narzędzi tnących.** Odpowiednio utrzymane narzędzia tnące z ostrymi krawędziami tnącymi są mniej narażone na zakleszczanie się i łatwiej jest je kontrolować.
- g) **Elektronarzędzi, akcesoriów, wiertła, bitów, itp. należy używać zgodnie z niniejszą instrukcją, z uwzględnieniem warunków i rodzaju wykonywanej pracy.** Korzystanie z elektronarzędzi niezgodnie z przeznaczeniem może prowadzić do niebezpiecznych sytuacji.
- h) **Należy dbać o to, aby uchwyty i powierzchnie do trzymania były suche, czyste i niezaplamiłe olejem lub smarem.** Śliskie uchwyty nie pozwalają w bezpieczny sposób kontrolować narzędzia w nieprzewidzianych sytuacjach.
- 5) **UŻYWANIE I KONSERWOWANIE NARZĘDZI AKUMULATOROWYCH**
 - a) **Do ładowania należy używać wyłącznie ładowarki wskazanej przez producenta.** Użycie ładowarki pochodzącej od jednego akumulatora do ładowania innego akumulatora grozi pożarem.
 - b) **Elektronarzędzi należy używać wyłącznie z dedykowanymi do nich akumulatorami.** Użycie jakiegokolwiek innych akumulatorów grozi obrażeniami i pożarem.
 - c) **Jeżeli akumulator nie jest używany, należy go przechowywać z dala od innych przedmiotów metalowych, np. spinaczy, monet, kluczy, gwoździ, śrub i innych drobnych przedmiotów metalowych, które mogłyby spowodować zwarcie wyprowadzeń akumulatora.** Zwarcie wyprowadzeń akumulatora może doprowadzić do oparzenia lub pożaru.
 - d) **W niesprzyjających warunkach może dojść do wycieku cieczy z akumulatora. Należy wtedy unikać wszelkiego kontaktu z tą cieczą. W razie przypadkowego kontaktu ze skórą, zabrudzone miejsce należy obficie przemyć wodą. Jeżeli płyn dostanie się do oczu, należy dodatkowo zasięgnąć porady lekarza.** Płyn wyciekający z akumulatora może powodować podrażnienie lub oparzenia.
 - e) **Nie należy używać akumulatora lub narzędzia, które są uszkodzone lub zostały poddane przeróbkom.** Uszkodzone lub zmodyfikowane akumulatory mogą zachowywać się w sposób nieprzewidywalny, co może doprowadzić do pożaru lub wybuchu lub stwarzać ryzyko urazów.
 - f) **Nie należy narażać akumulatora lub narzędzia na**

kontakt z ogniem lub zbyt wysokimi temperaturami. Ogień lub temperatury przekraczające 130°C mogą doprowadzić do wybuchu.

- g) Należy przestrzegać wszystkich instrukcji ładowania. Nie należy ładować akumulatora lub narzędzia poza przedziałem temperatur podanym w instrukcji.** Ładowanie w sposób nieprawidłowy lub w temperaturze wykraczającej poza określony zakres może doprowadzić do uszkodzenia akumulatora i zwiększa ryzyko pożaru.
- 6) SERWISOWANIE**
- a) Serwisowanie elektronarzędzia należy powierzać wykwalifikowanemu serwisantowi, a do naprawy używać wyłącznie części zamiennych identycznych z oryginalnymi.** Zapewni to bezpieczeństwo eksploatacji elektronarzędzia.
- b) Uszkodzonych akumulatorów nie należy nigdy naprawiać.** Jakiegokolwiek czynności serwisowe przy akumulatorach powinny być wykonywane wyłącznie przez producenta lub pracowników autoryzowanego serwisu.

PRZEPISY BEZPIECZEŃSTWA DO AKUMULATOROWEJ WIERTARKO-WKRĘTARKI

1) INSTRUKCJE BEZPIECZEŃSTWA ODNOSZĄCE SIĘ DO WSZYSTKICH OPERACJI

- a) Należy używać uchwytu/-ów pomocniczego/-ych.** Utrata kontroli nad urządzeniem może doprowadzić do obrażeń ciała.
- b) Podczas prac, w trakcie których końcówka narzędzia lub element mocujący może natrafić na ukryty przewód elektryczny, elektronarzędzie należy trzymać za izolowane uchwyty.** Narzędzie robocze i śruby dotykające przewodu pod napięciem mogą spowodować przepływ napięcia przez metalowe części elektronarzędzia i porażenie operatora.
- 2) INSTRUKCJE BEZPIECZEŃSTWA PODCZAS UŻYTKOWANIA DŁUGICH WIERTŁ**
- a) Nigdy nie należy pracować na wyższych obrotach niż maksymalna znamionowa prędkość obrotowa wiertła.** Na wyższych obrotach, jeśli pozwoli mu się swobodnie się kręcić bez dotykania nawiercanego elementu, wiertło może się skrzywić, co może doprowadzić do urazów.
- b) Należy zawsze rozpoczynać wiercenie na niskich obrotach z czubkiem wiertła dotykającym nawiercanego elementu.** Na wyższych obrotach, jeśli pozwoli mu się swobodnie się kręcić bez dotykania nawiercanego elementu, wiertło może się skrzywić, co może doprowadzić do urazów.

- c) Narzędzie można dociskać tylko kierunku wyznaczonym przez wiertło, nie należy go jednak naciskać zbyt mocno.** Wiertła mogą się wygiąć, co może spowodować ich złamanie się, utratę kontroli nad narzędziem i w konsekwencji urazy.

KWESTIE OGÓLNE

- **Przed użyciem należy odpowiednio zamocować narzędzie.** To narzędzie wytwarza wysoki wyjściowy moment obrotowy. Bez odpowiedniego zamocowania narzędzia podczas pracy może dojść do utraty kontroli i urazów ciała.
- Pył pochodzący z takich materiałów, jak farby

zawierające ołów, niektóre gatunki drzewa, minerały i metal może być szkodliwy (kontakt z nim lub wdychanie takiego pyłu może powodować reakcje alergiczne i/lub niewydolność oddechową u operatora lub osób towarzyszących); **należy zakładać maskę przeciwpyłową i pracować z urządzeniem odsysającym, o ile można je podłączyć**

- Niektóre rodzaje pyłu są sklasyfikowane jako rakotwórcze (takie, jak pył dębu i buka) szczególnie w połączeniu z dodatkami do kondycjonowania drewna; **należy zakładać maskę przeciwpyłową i pracować z urządzeniem odsysającym pył, o ile można je podłączyć**
- Należy stosować się do lokalnych wymogów dotyczących pracy w otoczeniu pyłu powstającego podczas obróbki materiału
- **Nie należy obrabiać materiału zawierającego azbest** (azbest jest rakotwórczy)
- Przed regulacją elektronarzędzia, wymianą osprzętu, w czasie transportu lub podczas przechowywania należy się upewnić czy przycisk F02 znajduje się w położeniu środkowym (blokada)

AKCESORIA

- Firma SKIL może zagwarantować bezawaryjne działanie narzędzia tylko pod warunkiem korzystania z oryginalnych akcesoriów
- Należy używać tylko akcesoriów, których dopuszczalna prędkość obrotowa jest co najmniej tak wysoka jak maksymalna na prędkość obrotową urządzenia bez obciążenia

PRZED UŻYCIEM

- Uwaga na gwoździe, śruby i inne twarde przedmioty; przed przystąpieniem do obróbki powinny być usunięte z obrabianego przedmiotu; usunąć je przed rozpoczęciem pracy
- **Należy zabezpieczyć miejsce wykonywania prac** (obrabiany element umieszczony w zaciskach lub imadle jest utrzymywany bezpieczniejsz niż w ręku)
- **Aby wykręć ukryte przewody zasilające należy używać stosownych detektorów lub porozumieć się z miejscowymi zakładami energetycznymi** (kontakt z przewodami elektrycznymi może doprowadzić do pożaru i porażenia elektrycznego; uszkodzenie przewodu gazowego może doprowadzić do wybuchu; uszkodzenie przewodów instalacji wodociągowej powoduje szkody rzeczowe i może spowodować porażenie elektryczne)

AKUMULATORY

- **Dostarczany akumulator jest częściowo naładowany** (aby zapewnić pełne naładowanie akumulatora, przed użyciem elektronarzędzia po raz pierwszy akumulator należy całkowicie naładować ładowarką)
- **Do narzędzia należy stosować wyłącznie poniższe akumulatory i ładowarki**
 - Akumulator SKIL: BR1*31****
 - Ładowarka SKIL: CR1*31****
- Uszkodzony akumulator natychmiast wymienić i nie używać do pracy
- Zabrania się rozmontowywania akumulatora
- Elektronarzędzia/akumulatora nie należy narażać na działanie opadów atmosferycznych
- Dopuszczalna temperatura otoczenia (narzędzie/ładowarka/akumulator):
 - podczas ładowania 4...40°C
 - podczas pracy -20...+50°C
 - podczas przechowywania -20...+50°C

OBJAŚNIENIE SYMBOLI NA NARZĘDZIU/ AKUMULATORZE

- ③ Przed użyciem należy przeczytać instrukcję
- ④ Akumulatory w kontakcie z ogniem mogą eksplodować, więc nie wolno ich pod żadnym pozorem spalać
- ⑤ Narzędzie/ładowarkę/akumulator należy zawsze przechowywać w miejscach o temperaturze nie przekraczającej 50°C
- ⑥ Narzędzi elektrycznych oraz baterii/akumulatorów nie należy wyrzucać razem ze zwykłymi śmieciami z gospodarstw domowych

UŻYTKOWANIE

- Włącznik/wyłącznik ze sterowaniem prędkością A ②
 - zmieniając stopień nacisku na przycisk włącznika/wyłącznika można bezstopniowo sterować prędkością w zakresie od zera do maksymalnej prędkości obrotowej
- Ładowanie akumulatora
 - ! **prosimy przeczytać ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa oraz instrukcje dostarczone wraz z ładowarką**
- Wyjmowanie/zakładanie akumulatora ②
- Wskaźnik poziomu naładowania akumulatora ⑦
 - w celu wyświetlenia aktualnego poziomu naładowania ⑦a, należy nacisnąć przycisk wskaźnika poziomu naładowania akumulatora J
 - ! **gdy po wciśnięciu przycisku J ⑦b najniższy wskaźnik poziomu naładowania akumulatora zaczyna migać, wówczas oznacza to, że akumulator jest rozładowany**
 - ! **gdy po wciśnięciu przycisku J ⑦c zaczną migać 2 wskaźniki poziomu naładowania akumulatora, wówczas oznacza to, że temperatura akumulatora nie mieści się w dozwolonym przedziale pracy**
- Mocowanie klipsa na pasek ⑧
 - Klips na pasek K należy zamocować do wiertarki za pomocą dostarczonej śruby.
- Zintegrowany zacisk na bity L ②
 - Umożliwia wygodne przechowywanie bitów sześciokątnych.
- Mocowanie paska M ②
 - Pasek na nadgarstek (do dokupienia osobno) należy owijać wokół dłoni podczas przenoszenia narzędzia.
- Zmiana kierunku obrotów ⑨
 - Jeśli przełącznik w lewo/prawo zostanie ustawiony w niewłaściwej pozycji, przełącznik A ② będzie zablokowany.
 - ! **kierunek obrotów można zmieniać tylko wtedy, gdy narzędzie jest całkowicie zatrzymane**
- Zmiana bitów ⑩
 - ! **nie używać bitów ze zniszczonym trzonkiem**
- Kontrola momentu obrotowego (VariTorque) ⑪
 - Aby zwiększyć moment, wystarczy przekręcić pierścień sprzęgła B z położenia 1 do 23; w położeniu C funkcja sprzęgła jest zablokowana, co umożliwia wiercenie i wkręcanie z dużym momentem obrotowym
 - Przy dobieraniu wielkości momentu obrotowego, próby wkręcania należy rozpocząć od położenia VariTorque 1, a należy następnie zwiększać wielkość momentu aż do osiągnięcia wymaganej głębokości wkręcenia.
- Wybór przekładni mechanicznej ⑫
 - ustawić przełącznik D na żądaną prędkość

! **przełącznik biegów można przestawiać tylko podczas pracy z niewielką prędkością**

1

- niska prędkość
- wysoki moment obrotowy
- do wkręcania i wiercenia otworów o dużej średnicy
- do gwintowania

2

- wysoka prędkość
- niski moment obrotowy
- do wiercenia otworów o małej średnicy

• LAMPKA DO PRACY H ⑬

- Gdy narzędzie jest włączone LUB jeśli przycisk LAMPKI DO PRACY H zostanie wciśnięty bez włączenia narzędzia, LAMPKA DO PRACY G świeci w domyślnym trybie małej jasności.

Przyciskiem LAMPKI DO PRACY G można przełączać jasność od wyłączenia po dużą jasność i od małej jasności po dużą.

- **Mała jasność** – wyłącza się ok. 10 s po puszczeniu włącznika
- **Duża jasność** – wyłącza się ok. 600 s po puszczeniu włącznika
- **Off** - wciśnięcie przycisku LAMPKA DO PRACY G w celu aktywnego wyłączenia LAMPKI DO PRACY H, LAMPKA DO PRACY H nie zostanie włączona ponownym wciśnięciem włącznika i regulacji prędkości A.

! **Gdy narzędzie jest włączone, przycisk LAMPKI DO PRACY G jest nieaktywny. Jasność należy przełączać tylko wtedy, gdy narzędzie nie pracuje.**

! **miganie LAMPKI DO PRACY oznacza, że włączyl się system ochrony akumulatora (patrz poniżej)**

- System ochrony akumulatora
 - Narzędzie nagle wyłącza się lub nie można go włączyć, gdy
 - **obciążenie jest zbyt duże** --> należy usunąć obciążenie i uruchomić narzędzie ponownie
 - **temperatura akumulatora jest poza dopuszczalnym zakresem wynoszącym od -20 do 50°C** --> po naciśnięciu przycisku J ⑦c zaczną migać 2 paski poziomu energii akumulatora na wskaźniku; należy poczekać, aż temperatura akumulatora powróci do dopuszczalnego zakresu pracy
 - **akumulator jest prawie całkowicie wyczerpany (zabezpieczenie przed głębokim rozładowaniem)** --> naciśnięcie przycisku J powoduje wyświetlenie na wskaźniku niskiego poziomu akumulatora lub miganie paska niskiego poziomu akumulatora ⑦b; naładować akumulator
 - ! **po automatycznym wyłączeniu narzędzia nie należy naciskać włącznika; akumulator może być uszkodzony**
- Trzymanie i prowadzenie narzędzia ⑭
 - ! **podczas pracy należy zawsze trzymać narzędzie za uchwyt(y) w kolorze szarym**
 - należy zawsze używać uchwytu pomocniczego N, który można zamontować po obu stronach narzędzia, w zależności od osobistych preferencji i potrzeb w zakresie wygody. Poluzować lub zamocować uchwyt pomocniczy w sposób przedstawiony na rysunku ⑮
 - szczeliny wentylacyjne E ② muszą być odsłonięte
 - nie należy przyciskać narzędzia zbyt mocno; należy



- pozwolić mu pracować
- Wyłącznik awaryjny (technologia Anti-kickback Brake) Funkcja szybkiego wyłączania (technologia Anti-kickback Brake) daje użytkownikowi większą kontrolę nad elektronarzędziem i zapewnia mu lepszą ochronę niż w elektronarzędziach, które nie są wyposażone w technologię Anti-kickback Brake.
 - Jeśli narzędzie w sposób nagły i nieprzewidywalny obróci się wokół osi wiercenia, narzędzie wyłączy się.
 - Aby ponownie włączyć narzędzie, wystarczy puścić włącznik, a następnie nacisnąć go ponownie.

WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE UŻYTKOWNIA

- Należy używać odpowiednich wiertel ⁽¹⁶⁾
! należy używać tylko ostrych wiertel
- Wiercenie otworów w metalach, w skład których wchodzi żelazo
 - podczas wiercenia dużych otworów należy wstępnie wywiercić mały otwór
 - od czasu do czasu naoliwić wiertło
- W celu uniknięcia rozwarstwiania przedmiotów drewnianych przy wkręcaniu wkrętów na brzegu należy otwór odpowiednio nawiercić
- Przy wkręcaniu, a szczególnie wykręcaniu wymagane jest wywieranie stałego nacisku na łeb wkręta
- Przy wkręcaniu wkrętów w twarde drewno wykonać otwór wstępny
- Wiercenie w przedmiotach drewnianych bez uszkodzenia krawędzi otworu ⁽¹⁷⁾
- Więcej informacji można znaleźć pod adresem www.skil.com

KONSERWACJA / SERWIS

- Narzędzie nie jest przeznaczone do zastosowań profesjonalnych
- Należy zawsze dbać o czystość narzędzia (a szczególnie szczelin wentylacyjnych E ⁽²⁾)
! przed rozpoczęciem czyszczenia należy wyjąć z narzędzia akumulator
- Jeśli narzędzie, mimo dokładnej i wszechstronnej kontroli produkcyjnej ulegnie kiedykolwiek awarii, naprawę powinien przeprowadzić autoryzowany serwis elektronarzędzi firmy SKIL
 - należy wysłać narzędzie bez demontażu wraz z dowodem zakupu do dealera lub najbliższego serwisu SKIL należy wysłać narzędzie bez demontażu wraz z dowodem zakupu do dealera lub najbliższego serwisu SKIL (adresy oraz schemat serwisowy narzędzia znajdują się na stronie www.skil.com)
- Prosimy pamiętać, że uszkodzenia spowodowane przeciążeniem lub niewłaściwym użytkowaniem narzędzia nie podlegają gwarancji (warunki gwarancji SKIL znajdują się na www.skil.com lub pytać swojego dealera)

ŚRODOWISKO

- Elektronarzędzi, akumulatorów, akcesoriów i opakowania nie należy wyrzucać razem z odpadami z gospodarstwa domowego (dotyczy tylko państw UE)
 - zgodnie z Europejską Dyrektywą 2012/19/WE w sprawie zużytego sprzętu elektrotechnicznego

i elektronicznego oraz dostosowaniem jej do prawa krajowego, zużyte elektronarzędzia należy posegregować i zutylizować w sposób przyjazny dla środowiska

- w przypadku potrzeby pozbycia się narzędzia, akcesoriów i opakowania - przypomni Ci o tym symbol ⁽⁶⁾

! aby nie dopuścić do zwarcia, przed utylizacją należy zabezpieczyć wyprowadzenia akumulatora grubą taśmą

HAŁAS / WIBRACJE

- Zmierzony zgodnie z normą EN 62841 poziom ciśnienia akustycznego tego narzędzia wynosi 76 dB (A), poziom mocy akustycznej 84 dB (A) (niepewność K = 5 dB) oraz drgania <2,5 m/s² (sumy wektorowe przyspieszeń mierzone czujnikiem triax; niepewność K = 1,5 m/s²)
 - Poziom emisji wibracji został zmierzony zgodnie z testem standaryzowanym podanym w EN 62841; może służyć do porównania jednego narzędzia z innym i jako ocena wstępna narażenia na wibracje w trakcie używania narzędzia do wymienionych zadań
 - używanie narzędzia do innych zastosowań, lub z innymi albo źle utrzymanymi akcesoriami, może znacząco **zwiększyć** poziom narażenia
 - przypadki, kiedy narzędzie jest wyłączone lub pracuje, ale aktualnie nie wykonuje zadania, mogą znacząco **zmniejszyć** poziom narażenia
- ! należy chronić się przed skutkami wibracji przez konserwację narzędzia i jego akcesoriów, dbanie o ciepło dłoni i właściwą organizację pracy**

RU

Бесщеточная аккумуляторная 3080 дрель-шурупверт

предусмотренных изготовителем для продукции, могут входить настоящее руководство по эксплуатации, а также приложения.

Информация о подтверждении соответствия содержится в приложении.

Срок службы изделия

Срок службы изделия составляет 7 лет. Не рекомендуется к эксплуатации по истечении 5 лет хранения с даты изготовления без предварительной проверки (дату изготовления см. на этикетке).

Перечень критических отпазов и ошибочные действия персонала или пользователя

- не использовать с поврежденной рукояткой или поврежденным защитным кожухом
- не использовать при появлении дыма непосредственно из корпуса изделия
- не использовать с переломленным или оголенным электрическим кабелем
- не использовать на открытом пространстве во время дождя (в распыляемой воде)
- не включать при попадании воды в корпус
- не использовать при сильном искрении
- не использовать при появлении сильной вибрации

Критерии предельных состояний

- перелом или поврежден электрический кабель

- поврежден корпус изделия

Тип и периодичность технического обслуживания

Рекомендуется очистить инструмент от пыли после каждого использования.

Хранение

- необходимо хранить в сухом месте
- необходимо хранить вдали от источников повышенных температур и воздействия солнечных лучей
- при хранении необходимо избегать резкого перепада температур
- хранение без упаковки не допускается
- подробные требования к условиям хранения смотрите в ГОСТ 15150 (Условие 1)

Транспортировка

- категорически не допускается падение и любые механические воздействия на упаковку при транспортировке
- при разгрузке/погрузке не допускается использование любого вида техники, работающей по принципу зажима упаковки
- подробные требования к условиям транспортировки смотрите в ГОСТ 15150 (Условие 5)

ВНИМАНИЕ!

В случае возникновения перебоя в работе электроинструмента вследствие полного или частичного прекращения энергоснабжения или повреждения цепи управления энергоснабжением установите выключатель в положение Выкл., убедившись, что он не заблокирован (при его наличии) и отключите сетевую вилку от розетки или отсоедините съёмный аккумулятор (этим предотвращается неконтролируемый повторный запуск)

ВВЕДЕНИЕ

- Этот инструмент предназначен для закручивания и откручивания винтов и шурупов, а также для сверления дерева, металла, керамики и пластика.
- Данное устройство не предназначено для профессионального использования.
- Изучите и сохраните данное руководство по эксплуатации.③

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ①

Максимальный крутящий момент для тяжелых условий закручивания согласно ISO 5393: 130 Нм

СТРАНА ИЗГОТОВЛЕНИЯ

Сделано в Китае

КОМПОНЕНТЫ УСТРОЙСТВА ②

- A** Переключатель для включения/выключения и регулирования скорости
- B** Кольцо для контроля крутящего момента
- C** Фиксированное положение (муфты)
- D** Переключатель скорости
- E** Вентиляционные отверстия
- F** Переключатель направления вращения

G Кнопка ПОДСВЕТКИ

H ПОДСВЕТКА

J Кнопка индикатора уровня заряда аккумулятора

K Зажим для крепления к ремню

L Встроенный зажим для бит

M Крепление для наручного ремня

N Вспомогательная рукоятка

P Двусторонняя бита

БЕЗОПАСНОСТЬ

ОБЩИЕ ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ С ЭЛЕКТРОИНСТРУМЕНТАМИ

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Прочитайте все правила безопасности, инструкции, иллюстрации и спецификации, прилагаемые к этому электроинструменту. Невыполнение изложенных ниже инструкций может привести к поражению электрическим током, пожару и (или) тяжелым травмам.

Сохраните все предупреждения и инструкции для использования в будущем.

Термин «электроинструмент» в предупреждениях означает электрический инструмент с питанием от сети (с кабелем) или электрический инструмент с питанием от аккумулятора (без кабеля).

1) БЕЗОПАСНОСТЬ РАБОЧЕГО МЕСТА

- a) Обеспечьте чистоту и освещенность рабочего места.** Загроможденные и плохо освещенные места служат причиной несчастных случаев.
- b) Не используйте электроинструменты во взрывоопасных местах, например вблизи горючих жидкостей, газов или пыли.**

Электроинструменты генерируют искры, которые могут воспламенить пыль или испарения.

- c) Не позволяйте детям и посторонним находиться вблизи работающего электроинструмента.** Отвлекающие факторы могут привести к потере контроля.

2) ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

- a) Вилка электроинструмента должна соответствовать розетке. Никогда не переделывайте вилку. Не используйте никакие переходники для вилок электроинструментов с заземлением.** Использование оригинальных вилок и соответствующих им розеток уменьшает риск поражения электрическим током.
- b) Избегайте прикосновений к заземленным объектам, таким как трубы, радиаторы, плиты и холодильники.** Риск поражения электрическим током выше, когда тело заземлено.
- c) Не подвергайте электроинструменты воздействию дождя или влаги.** При попадании воды в электроинструмент увеличивается риск поражения электрическим током.
- d) Обращайтесь с кабелем аккуратно. Никогда не переносите, не тяните и не выключайте электроинструмент за кабель. Держите кабель подальше от источников тепла, масла, острых предметов или движущихся частей.**

Поврежденные и запутанные кабели повышают риск поражения электрическим током.

- e) **Для работы с электроинструментом вне помещения используйте предназначенный для этого удлинительный кабель.** Использование кабеля, подходящего для использования вне помещения, снижает риск поражения электрическим током.
- f) **Если использование электроинструмента в сыром помещении неизбежно, подключайте его через устройство защитного отключения (УЗО).** Использование УЗО снижает риск поражения электрическим током.
- 3) ЛИЧНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ**
- a) **При использовании электроинструмента будьте бдительны, следите за своими действиями и следуйте здравому смыслу. Не пользуйтесь электроинструментом, если вы устали или находитесь под воздействием наркотиков, алкоголя или медикаментов.** Даже кратковременная невнимательность при работе с электроинструментом может привести к тяжелым травмам.
- b) **Используйте средства индивидуальной защиты. Всегда используйте защитные средства для глаз.** Защитное оборудование, такое как противопылевая маска, нескользкая предохранительная обувь, жесткая каска или устройства защиты органов слуха в соответствующих условиях уменьшает риск травмирования.
- c) **Не допускайте непредвиденных запусков. Перед подключением инструмента к сети питания (или аккумулятора) и перед его переноской убедитесь, что выключатель находится в выключенном положении.** Не держите палец на выключателе при переноске электроинструментов и не включайте вилку в розетку, если электроинструмент включен. Это может привести к несчастному случаю.
- d) **Перед включением электроинструмента снимите с него регулировочные инструменты и гаечные ключи.** Регулировочный инструмент или гаечный ключ, оставленный на вращающейся части электроинструмента, может стать причиной травмы.
- e) **Не тянитесь. Всегда сохраняйте устойчивое положение и равновесие.** Это позволит лучше контролировать электроинструмент в непредвиденных ситуациях.
- f) **Одевайтесь надлежащим образом. Не надевайте свободную одежду и украшения. Держите волосы и одежду подальше от движущихся частей.** Свободная одежда, украшения и длинные волосы могут попасть в движущиеся части.
- g) **При наличии устройств для отвода и сбора пыли убедитесь, что они подключены и правильно работают.** Использование пылеулавливающих устройств снижает вред, причиняемый пылью.
- h) **Не допускайте небрежности, которая может возникнуть из-за частого использования инструмента и повлечь за собой самоуверенность и игнорирование правил безопасности.** Неосторожное действие может причинить серьезную травму за доли секунды.

4) ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И ОБСЛУЖИВАНИЕ ЭЛЕКТРОИНСТРУМЕНТА

- a) **Не прикладывайте к электроинструменту чрезмерных усилий. Используйте подходящий для ваших задач электроинструмент.** Правильно выбранный электроинструмент более эффективен и безопасен при номинальной нагрузке.
- b) **Не используйте электроинструмент, если его выключатель неисправен.** Электроинструменты с неисправным выключателем опасны и подлежат ремонту.
- c) **Перед регулировкой, сменой аксессуаров или хранением отключите электроинструмент от сети питания и/или извлеките аккумулятор, если это возможно.** Такие меры предосторожности уменьшают риск случайного запуска электроинструмента.
- d) **Храните неиспользуемые электроинструменты в местах, недоступных для детей, и не доверяйте электроинструмент лицам, не знакомым с ним и с этими инструкциями.** Электроинструменты опасны в руках неподготовленных пользователей.
- e) **Выполняйте техническое обслуживание электроинструментов и принадлежностей. Проверьте выравнивание и сцепление подвижных деталей, наличие поломок и прочие условия, которые могут повлиять на работу электроинструмента. Если электроинструмент поврежден, перед использованием его необходимо отремонтировать.** Недостаточный уход за электроинструментом является причиной многих несчастных случаев.
- f) **Храните режущие инструменты в чистоте и заточенном состоянии.** Правильно обслуживаемые и хорошо заточенные режущие инструменты меньше заклинивают и лучше контролируются.
- g) **Используйте электроинструмент, аксессуары, насадки и т. п. в соответствии с этими инструкциями, учитывая условия и специфику выполняемой работы.** Использование электроинструмента для выполнения непредусмотренных операций может привести к опасным ситуациям.
- h) **Следите за тем, чтобы рукоятки и поверхности захвата были сухими и чистыми и на них не было масла или смазочного материала.** Скользкие рукоятки и поверхности захвата не позволяют безопасно использовать инструмент и контролировать его в непредвиденных ситуациях.
- 5) ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ОБСЛУЖИВАНИЕ ИНСТРУМЕНТА С ПИТАНИЕМ ОТ АККУМУЛЯТОРА**
- a) **Заряжайте аккумуляторы только с помощью зарядного устройства, указанного изготовителем.** Зарядное устройство, предназначенное для одного типа аккумуляторных батарей, может стать причиной пожара при использовании с другим типом батарей.
- b) **Используйте электроинструмент только со специально предназначенными для него аккумуляторами.** Использование любого другого вида аккумуляторных батарей может стать причиной несчастных случаев или пожара.
- c) **Когда аккумулятор не используется, храните**

его отдельно от металлических предметов — канцелярских скрепок, монет, ключей, гвоздей, винтов и др. — они могут соединить контакты. Короткое замыкание контактов аккумуляторной батареи может стать причиной ожогов или пожара.

- d) При неблагоприятных обстоятельствах из аккумулятора может потечь электролит. Избегайте контакта с ним. При случайном контакте промойте водой. Если жидкость попала в глаза, обратитесь к врачу. Жидкость из аккумуляторной батареи может вызвать раздражение и ожоги.
- e) Не используйте аккумулятор и инструмент, если они повреждены или подвергались модификациям. Поведение поврежденных или модифицированных аккумуляторов может быть непредсказуемым, что приведет к возгоранию, взрыву и риску получения травм.
- f) Не подвергайте аккумуляторную батарею и инструмент воздействию огня и высокой температуры. Воздействие огня или температуры выше 130 °C может привести к взрыву.
- g) Следуйте всем инструкциям по зарядке и не заряжайте аккумулятор и инструмент при температуре, выходящей за пределы указанного диапазона. Если зарядка выполняется неправильно или в условиях неподходящей температуры, это может привести к повреждению аккумулятора и возгоранию.
- 6) РЕМОНТ
 - a) Ремонт электроинструмента должен выполняться квалифицированным специалистом с использованием только идентичных запасных частей. Это обеспечит безопасную работу электроинструмента.
 - b) Никогда не выполняйте обслуживание поврежденного аккумулятора. Обслуживание аккумуляторов должно выполняться только производителем или в авторизованном сервисном центре.

УКАЗАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ АККУМУЛЯТОРНЫХ ДРЕЛЕЙ-ШУРУПОВЕРТОВ

- 1) ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ ВСЕХ ОПЕРАЦИЙ
 - a) Используйте вспомогательные рукоятки. Потеря контроля может привести к получению травмы.
 - b) При выполнении работ, в ходе которых режущий элемент или крепление может касаться скрытой электропроводки, держите инструмент за изолированные поверхности. Соприкосновение режущей детали и крепления с проводом под напряжением может передать напряжение на металлические части электроинструмента и привести к поражению оператора электрическим током.
- 2) ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ДЛИННЫХ СВЕРЛ
 - a) Никогда не превышайте максимальную скорость работы сверла. При вращении с высокой скоростью без контакта с заготовкой сверло может согнуться, что приведет к травме.

b) Всегда начинайте сверление на низкой скорости, при этом конец сверла должен касаться заготовки. При вращении с высокой скоростью без контакта с заготовкой сверло может согнуться, что приведет к травме.

c) Прикладывайте давление только по прямой линии относительно сверла и не давите слишком сильно. Сверло может согнуться, что приведет к поломке, потере контроля и травмам.

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

- Обеспечьте надежный захват инструмента перед использованием. При работе этого инструмента создается высокий крутящий момент, поэтому без надлежащей фиксации возможна потеря контроля, что может привести к травме.
- Пыль от материалов, таких как краска с содержанием свинца, некоторые породы дерева, минералы и металлы, может быть вредна. Контакт с такой пылью или ее вдыхание может вызвать аллергические реакции и (или) болезнь органов дыхания у оператора или находящихся рядом лиц. Необходимо надевать респиратор и по возможности использовать пылеулавливающее устройство.
- Некоторые виды пыли классифицируются как канцерогенные (например, дубовая и буковая пыль), особенно в сочетании с добавками для кондиционирования древесины. Надевайте респиратор и по возможности используйте пылеулавливающие устройства.
- При работе с различными материалами следуйте национальным нормативным требованиям в отношении пыли.
- Не обрабатывайте материалы, содержащие асбест. Асбест считается канцерогенным веществом.
- Убедитесь в том, что переключатель FO2 находится в центральном положении (заблокирован) перед тем, как приступать к настройке инструмента или смене принадлежностей, а также перед перемещением и уборкой инструмента на хранение.

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

- Компания SKIL может гарантировать безупречную работу инструмента только при использовании оригинальных принадлежностей.
- Используйте только такие насадки, допустимая скорость вращения которых по крайней мере равна самой высокой скорости работы устройства без нагрузки.

ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ

- Остерегайтесь винтов, гвоздей и прочих предметов в заготовке, уберите их перед началом работы.
- Закрепите заготовку (надежнее зафиксировать заготовку в зажимном устройстве или в тисках, чем удерживать ее рукой).
- Для обнаружения скрытых коммуникаций используйте соответствующие детекторы или обратитесь за помощью в местное коммунальное предприятие. Контакт с электропроводкой может привести к пожару или поражению электрическим током, повреждение газопровода может привести к взрыву, а повреждение водопровода может повлечь повреждение имущества или поражение



электрическим током.

АККУМУЛЯТОРЫ

- **Аккумулятор поставляется частично заряженным** (чтобы обеспечить полную емкость аккумулятора, перед первым использованием инструмента полностью зарядите аккумулятор с помощью зарядного устройства).
- **Используйте с этим инструментом только указанные далее аккумуляторы и зарядные устройства.**
 - Аккумулятор SKIL: BR1*31****
 - Зарядное устройство SKIL: CR1*31****
- Не используйте поврежденный аккумулятор, его необходимо немедленно заменить.
- Не разбирайте аккумулятор.
- Не оставляйте инструмент и аккумулятор под дождем.
- Допустимая температура окружающей среды (инструмент/зарядное устройство/аккумулятор):
 - при зарядке 4...40 °C
 - при эксплуатации -20...+50 °C
 - при хранении -20...+50 °C

ПОЯСНЕНИЯ К ОБОЗНАЧЕНИЯМ НА ИНСТРУМЕНТЕ И АККУМУЛЯТОРЕ

- ③ Перед использованием ознакомьтесь с инструкциями.
- ④ При попадании в огонь аккумулятор может взорваться. Ни в коем случае не сжигайте аккумуляторы.
- ⑤ Храните инструмент, зарядное устройство и аккумулятор в таких местах, где температура не превышает 50 °C.
- ⑥ Не выбрасывайте электроинструменты и аккумуляторы вместе с бытовыми отходами.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

- Комбинированный переключатель для включения/выключения и регулировки скорости А ②
 - Скорость плавно регулируется от нуля до максимума путем уменьшения или увеличения давления на курок.
- Зарядка аккумулятора
 - ! **Ознакомьтесь с предупреждениями и инструкциями по технике безопасности, прилагаемыми к зарядному устройству.**
- Извлечение и установка аккумулятора ②
- Индикатор уровня заряда ⑦
 - Нажмите кнопку индикатора уровня заряда аккумулятора J, чтобы увидеть текущий уровень заряда ⑦a
 - ! **Если после нажатия кнопки J ⑦b начинает мигать самый нижний индикатор уровня заряда, то аккумулятор разряжен.**
 - ! **Если после нажатия кнопки J ⑦c начинают мигать 2 уровня индикатора заряда, температура аккумулятора выходит за пределы допустимого диапазона рабочих температур.**
- Установка зажима для крепления к ремню ⑧
 - Прикрепите зажим для крепления к ремню К к инструменту с помощью прилагаемого винта..
- Встроенный зажим для бит L ②
 - Для удобного хранения шестигранных бит.

- Крепление для наручного ремня М ②
 - Прикрепите наручный ремень (не входит в комплект) на руку при переноске инструмента.
- Изменение направления вращения ⑨
 - При неправильной установке в левое или правое положение переключатель А ② не может быть активирован.
 - ! **Изменяйте направление вращения только когда инструмент полностью остановлен.**
- Смена бит ⑩
 - ! **Не используйте биты с поврежденным хвостовиком.**
- Управление крутящим моментом (VariTorque) ⑪
 - Крутящий момент на выходе будет увеличиваться при вращении кольца муфты от положения 1 до положения 23; в положении С муфта блокируется для обеспечения возможности сверления или выполнения других работ в условиях большой нагрузки.
 - При закручивании винтов сначала установите регулировочное кольцо муфты VariTorque в положение 1, а затем увеличивайте крутящий момент, пока не будет достигнута требуемая глубина.
- Механический выбор скорости ⑫
 - Установите переключатель D в положение необходимой скорости.
 - ! **Используйте переключать скорости только при низкой скорости работы инструмента.**
- 1
 - Низкая скорость
 - Высокий крутящий момент
 - Для закручивания шурупов и сверления отверстий большого диаметра
 - Для нарезания резьбы
- 2
 - Высокая скорость
 - Низкий крутящий момент
 - Для сверления отверстий маленького диаметра
- ПОДСВЕТКА Н ⑬
 - ПОДСВЕТКА Н будет по умолчанию светиться в режиме низкой яркости при включении инструмента ИЛИ при нажатии кнопки ПОДСВЕТКИ G без включения инструмента.
 - Яркость можно включить или переключить с низкой на полную или наоборот с помощью нажатия кнопки ПОДСВЕТКИ G.
 - **Низкая яркость** — выключается примерно через 10 секунд после отпускания переключателя включения/выключения.
 - **Высокая яркость** — выключается примерно через 600 секунд после отпускания переключателя включения/выключения.
 - **Выкл** — если нажать кнопку ПОДСВЕТКИ G, чтобы активно выключить ПОДСВЕТКУ Н, то ПОДСВЕТКА Н не включится при повторном нажатии переключателя включения/выключения и регулятора скорости А.
 - ! **Кнопка ПОДСВЕТКИ G отключена во время работы инструмента. Яркость регулируется только при выключенном инструменте.**
 - ! **Если ПОДСВЕТКА начинает мигать, активируется защита аккумулятора (см. ниже).**

- Защита аккумулятора.
Инструмент внезапно выключается или не включается в следующих случаях.
 - **Нагрузка слишком высока** --> уменьшите нагрузку и выполните перезапуск.
 - **Температура аккумулятора вышла за пределы допустимого диапазона рабочих температур от -20 до +50 °C** --> при нажатии кнопки J(7)с начинают мигать 2 уровня индикатора уровня заряда. Дождитесь, пока температура аккумулятора вернется в допустимый диапазон рабочих температур.
 - **Аккумулятор почти разряжен (для защиты от глубокого разряда)** --> низкий уровень заряда аккумулятора или полная разрядка аккумулятора (7) b отображается индикатором уровня заряда при нажатии кнопки J. Зарядите аккумулятор.
- ! **В случае автоматического выключения инструмента не пытайтесь включить его снова, поскольку при этом может быть поврежден аккумулятор.**
- Удержание и направление инструмента (14)
! **Во время работы всегда держите инструмент за места правильного хвата, обозначенные серым цветом.**
 - Всегда используйте вспомогательную рукоятку N, которую можно установить с любой стороны инструмента, в зависимости от личных предпочтений и удобства. Ослабьте или закрепите вспомогательную рукоятку, как показано на рис. (15).
 - Не закрывайте вентиляционные отверстия E (2).
 - Не прилагайте слишком больших усилий к инструменту, работайте спокойно.
- Аварийное отключение (технология торможения с защитой от отдачи).
Функция быстрого отключения (технология торможения с защитой от отдачи) предоставляет пользователю больший контроль над электроинструментом и обеспечивает лучшую защиту, чем электроинструменты без технологии торможения с защитой от отдачи.
 - Инструмент отключится, если он внезапно и непредвиденно повернется вокруг оси сверления.
 - Чтобы снова включить инструмент, отпустите переключатель включения/выключения, а затем снова нажмите его.

СОВЕТЫ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

- Используйте только надлежащие биты (16)
! **Используйте только хорошо заточенные биты.**
- Сверление черных металлов
 - Если требуется большое отверстие, предварительно просверлите отверстие меньшего диаметра.
 - Смажьте сверло маслом.
- При вкручивании шурупа в торец или край деревянной поверхности предварительно просверлите отверстие, чтобы дерево не треснуло.
- Для обеспечения оптимального режима работы инструмента нажимайте на шуруп с постоянным усилием при закручивании и особенно при откручивании.

- При закручивании в твердое дерево предварительно просверлите отверстие для шурупа.
- Сверление по дереву без расщепления материала (17)
- Дополнительную информацию см. на сайте www.skil.com

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И УХОД

- Этот инструмент не предназначен для профессионального использования.
- Всегда содержите инструмент в чистоте (особенно вентиляционные отверстия E (2)).
! **Перед очисткой извлеките из инструмента аккумулятор.**
- Если несмотря на тщательность изготовления и испытаний инструмент выйдет из строя, его ремонт должен осуществляться в центре послепродажного обслуживания электроинструментов SKIL.
 - Отправьте инструмент в разобранном виде вместе с документом, подтверждающим покупку, вашему дилеру или в ближайший сервисный центр SKIL. Адреса и сервисная схема инструмента приведены на сайте www.skil.com.
- Имейте в виду, что на повреждения, вызванные перегрузкой или неправильным обращением с инструментом, гарантия не распространяется (условия гарантии SKIL см. на сайте www.skil.com или уточните у дилера).

ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

- **Не выбрасывайте электроинструменты, аккумуляторы, принадлежности и упаковку вместе с бытовыми отходами** (только для стран ЕС).
 - В соответствии с Европейской директивой 2012/19/ЕС об отходах электрического и электронного оборудования и ее выполнением в соответствии с национальным законодательством электрические инструменты, отслужившие свой срок, должны собираться отдельно и доставляться на перерабатывающее предприятие, не наносящее ущерба окружающей среде.
 - Символ (6) напомним об этом, когда возникнет необходимость в утилизации.
- ! **Перед утилизацией аккумулятора защитите его клеммы плотной изоляционной лентой для предотвращения короткого замыкания.**

УРОВЕНЬ ШУМА И ВИБРАЦИИ

- Измеренный в соответствии со стандартом EN 62841 уровень звукового давления данного инструмента составляет 76 дБ (A), уровень звуковой мощности 84 дБ (A) (погрешность K = 5 дБ), а вибрация < 2,5 м/с² (суммарная трехкомпонентная вибрация; погрешность K = 1,5 м/с²).
- Уровень вибрации был измерен в соответствии со стандартизированным испытанием, содержащимся в EN 62841, и может использоваться для сравнения одного инструмента с другим, а также для предварительной оценки воздействия вибрации при использовании данного инструмента в указанных целях.

- При использовании инструмента в других целях или с другими либо неисправными принадлежностями уровень вибрации может значительно **повышаться**.
- Когда инструмент отключен или работает вхолостую, уровень вибрации может значительно **снижаться**.

! Чтобы защититься от воздействия вибрации, поддерживайте инструмент и его принадлежности в исправном состоянии, держите руки в тепле, а также правильно организуйте рабочий процесс.

UA

Безщітковий бездротовий 3080 дріль/викрутка

ВСТУП

- Цей інструмент призначений для затягування та ослаблення гвинтів, а також для свердління отворів у деревині, металі, кераміці та пластику.
- Цей інструмент не придатний для професійного використання
- Прочитайте і збережіть цю інструкцію з експлуатації. ③

ТЕХНІЧНІ ДАНІ ①

Макс.обертальний момент при закручуванні в жорсткі матеріали відповідно до ISO 5393: 130 Н·м

ЕЛЕМЕНТИ ІНСТРУМЕНТА ②

- A Вимикач для вкл/викл та регулювання швидкості
- B Кільце для регулювання моменту обертання
- C Фіксоване положення (муфти)
- D Перемикач швидкості
- E Вентиляційні отвори
- F Вимикач для зміни напрямку обертання
- G Кнопка WORKLIGHT
- H WORKLIGHT
- J Індикатор рівня заряду акумулятора
- K Кліпса на ремінь
- L Вбудований затискач для свердел
- M Кріплення ремінцем
- N Додаткова ручка
- P Двостороння біта

БЕЗПЕКА

ЗАГАЛЬНІ ПОПЕРЕДЖЕННЯ ЩОДО ТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ РОБОТИ З ЕЛЕКТРОІНСТРУМЕНТАМИ

⚠ ПОПЕРЕДЖЕННЯ. Прочитайте всі попередження безпеки, інструкції, ілюстрації та характеристики, надані з цим електроінструментом. Недотримання наведених нижче вказівок може спричинити ураження електричним струмом, пожежу та/або серйозні травми.

Зберігайте всі попередження та інструкції для використання в майбутньому.

Термін «електроінструмент» у попередженнях стосується електричного інструмента, що працює від електромережі (через шнур) або від акумулятора (без шнура).

1) БЕЗПЕКА В РОБОЧІЙ ЗОНІ

- a) **Робоче місце має бути чистим і гарно освітленим.** Неприбрана або погано освітлена робоча зона може стати причиною нещасного випадку.
- b) **Не працюйте з інструментом у вибухонебезпечному середовищі, наприклад за наявності легкозаймистих рідин, газів або пилу.** Під час роботи електроприладу утворюються іскри, від яких можуть зайнятися пил або випари.
- c) **Дітям і спостерігачам заборонено перебувати поруч з електроінструментом, що працює.** Це може відволікати вас і призвести до втрати контролю.

2) ЕЛЕКТРИЧНА БЕЗПЕКА

- a) **Штепсельні вилки електроінструмента мають підходити до розеток. Заборонено модифікувати вилку будь-яким чином. Не використовуйте жодні перехідники для роботи із заземленими електроінструментами.** Використання штепселів і розеток, у які не вносилися зміни, зменшує ризик ураження електричним струмом.
- b) **Уникайте контакту частин тіла із заземленими поверхнями, такими як труби, батареї, плити й холодильники.** У разі заземлення тіла збільшується ризик ураження електричним струмом.
- c) **Бережіть електроінструмент від дощу та вологи.** Вода, що потрапила в електроінструмент, підвищує ризик ураження електричним струмом.
- d) **Поводьтесь обережно зі шнуром живлення. Не використовуйте шнур живлення для перенесення чи перетягування інструмента та виймання вилки з розетки. Бережіть шнур живлення від джерел тепла, мастил, гострих країв та рухомих частин.** Пошкоджені або заплутані шнури живлення підвищують ризик ураження електричним струмом.
- e) **Під час роботи з електроінструментом надворі використовуйте подовжувач, призначений для зовнішніх робіт.** Використання подовжувача, призначеного для зовнішніх робіт, зменшує ризик ураження електричним струмом.
- f) **Якщо роботи з електроінструментом у вологому середовищі не уникнути, скористайтеся пристроєм захисного вимкнення (ПЗВ).** Використання ПЗВ зменшує ризик ураження електричним струмом.

3) ІНДИВІДУАЛЬНА ТЕХНІКА БЕЗПЕКИ

- a) **Під час роботи з електроінструментом будьте уважними, слідуйте за своїми діями та мисліть розсудливо. Не працюйте з електроінструментом, якщо ви втомлені або перебуваєте під дією наркотичних речовин, алкоголю або ліків.** Навіть миттєва втрата пильності під час роботи з електроінструментами може стати причиною важкої травми.
- b) **Використовуйте засоби особистого захисту. Завжди носіть засоби захисту очей.** Використання у відповідних умовах таких захисних засобів, як

протипиловий респіратор, неслизьке захисне взуття, шолом-каска і навушники допоможе зменшити ризик травмування.

- c) **Уникайте випадкового запуску інструмента.** Перш ніж підключати електроінструмент до мережі живлення чи акумулятора, брати чи переносити його, перевірте, чи встановлено перемикач у положення «вимкнено». Якщо переносити електроінструмент, тримаючи палець на вимикачі, або підключати його до джерела живлення, коли вимикач перебуває в положенні «увімкнено», це може призвести до травмування.
- d) **Перш ніж вмикати електроінструмент, слід зняти всі регульовальні клинці або гайкові ключі.** Якщо залишити такий ключ на рухомій частині електроінструмента, це може призвести до травмування.
- e) **Не дотягуйтеся.** Завжди міцно стійте на ногах і втримуйте рівновагу. Це дає змогу краще керувати електроінструментом у разі виникнення непередбачуваних ситуацій.
- f) **Одягайтеся належним чином. Не носіть вільний одяг або біжутерію.** Стежте за тим, щоб волосся та одяг не потрапили на рухомі частини. Вільний одяг, біжутерія або довге волосся можуть потрапити в рухомі частини.
- g) **Якщо пристрої обладнано системою видалення пилу, переконайтеся, що її правильно підключено і що ви використовуєте її належним чином.** Використання пристрою для збирання пилу може зменшити небезпеку, пов'язану з пилом.
- h) **Не дозволяйте навичкам, отриманим після частого використання інструментів, змусити вас стати самовпевненими та ігнорувати принципи безпеки інструмента.** Недбала дія може спричинити серйозну травму протягом долі секунди.
- 4) **ВИКОРИСТАННЯ ТА ДОГЛЯД ЗА ЕЛЕКТРОІНСТРУМЕНТОМ**
 - a) **Не застосовуйте силу до електроінструмента.** Використовуйте належний електроінструмент відповідно до потреби. Правильно підібраний електроінструмент допоможе краще і безпечніше зробити роботу зі швидкістю, яка для неї передбачена.
 - b) **Не використовуйте електроінструмент, якщо перемикач не вмикає або не вимикає його.** Усі електроінструменти, якими неможливо керувати за допомогою перемикача, становлять небезпеку й підлягають ремонту.
 - c) **Перш ніж проводити будь-які налаштування, замінювати аксесуари або перед зберіганням слід вимкнути штепсель із джерела живлення та/або вийняти з інструмента акумулятор, якщо він знімний.** Такі запобіжні заходи техніки безпеки зменшують ризик випадкового запуску електроінструмента.
 - d) **Зберігайте інструменти, що не використовуються, подалі від дітей і не дозволяйте особам, які не мають досвіду роботи з такими інструментами або не знайомі з цією інструкцією, користуватися електроінструментом.** Електроінструменти становлять небезпеку в руках недосвідчених

користувачів.

- e) **Доглядайте за електроінструментами та аксесуарами.** Перевіряйте їх на предмет розладнання чи блокування рухомих частин, а також будь-яких обставин, які можуть вплинути на роботу електроінструмента. У разі пошкодження електроінструмент слід здати в ремонт, перш ніж користуватися ним. Часто нещасні випадки трапляються внаслідок неналежного технічного обслуговування електроінструментів.
- f) **Тримайте ріжучі інструменти гострими й чистими.** Належним чином доглянуті ріжучі інструменти з гострими ріжучими краями рідше блокуються, і ними легше керувати;
- g) **Користуйтеся електроінструментом, аксесуарами та насадками для інструмента згідно з цією інструкцією, зважаючи на робочі умови та роботу, яку слід виконати.** Використання електроінструмента не за призначенням може стати причиною виникнення небезпечних ситуацій.
- h) **Підтримуйте руків'я та захватні поверхні сухими, чистими, без жиру і бруду.** Слизькі ручки та захватні поверхні не дають змоги безпечно тримати та керувати інструментом у непередбачених ситуаціях.
- 5) **КОРИСТУВАННЯ І ДОГЛЯД ЗА АКУМУЛЯТОРНИМ ІНСТРУМЕНТОМ**
 - a) **Заряджайте лише за допомогою зарядного пристрою, указаного виробником.** Зарядний пристрій, який підходить для акумуляторів одного виду, може спричинити ризик пожежі у випадку його використання з іншим акумулятором.
 - b) **З електроінструментами слід використовувати лише призначені для них акумуляторні батареї.** Використання будь-яких інших акумуляторних батарей може призвести до травми або пожежі.
 - c) **Коли батарея не використовується, її слід тримати окремо від металевих предметів, наприклад затиснати для паперу, монет, ключів, цвяхів, шурупів та інших дрібних предметів, які можуть замкнути клема.** Коротке замикання клем акумулятора може стати причиною опіків чи пожежі.
 - d) **У надто важких умовах експлуатації з акумулятора може витікати рідина; не доторкайтесь до неї.** Якщо випадково ви все ж торкнулись її, слід промити це місце водою. Якщо рідина потрапила в очі, слід також звернутися до лікаря. Рідина, яка виступає з акумулятора, може спричинити подразнення або опіки.
 - e) **Не використовуйте акумуляторну батарею або інструмент, які пошкоджені або змінені.** Пошкоджені або змінені батареї можуть мати непередбачувану поведінку, що може спричинити пожежу, вибух або ризик травмування.
 - f) **Не піддавайте акумуляторну батарею або інструмент дії вогню або високих температур.** Вогонь або температура вище 130°C може спричинити вибух.
 - g) **Дотримуйтесь усіх інструкцій щодо заряджання та не заряджайте акумуляторну батарею або інструмент за межами температурного**



діапазону, зазначеного в інструкціях. Зарядження неналежним чином або при температурах за межами вказаного діапазону може пошкодити акумулятор і збільшити ризик виникнення пожежі.

6) СЕРВІС

- a) Обслуговування електроінструмента повинен виконувати кваліфікований ремонтник із використанням лише ідентичних запасних частин. Це забезпечить нормальну роботу електроінструмента.
- b) Ніколи не ремонтуйте пошкоджені акумулятори. Сервісне обслуговування акумуляторних батарей має виконувати лише виробник або авторизовані постачальники послуг.

ВКАЗІВКИ ПО БЕЗПЕЦІ ДЛЯ ДРИЛЬ/ВИКРУТКИ З АКУМУЛЯТОРНИМ ЖИВЛЕННЯМ

1) ВКАЗІВКИ З ТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ ПІД ЧАС ВСІХ ВИДІВ ЕКСПЛУАТАЦІЇ

- a) Використовуйте додані до інструменту допоміжні рукоятки. Втрата контролю над інструментом може призвести до травм.
- b) Під час роботи, коли робочий інструмент або гвинт може зачепити заховану електропроводку, тримайте електроінструмент за ізольовані рукоятки. Зачеплення проводки, що знаходиться під напругою, може заряджувати також і металеві частини електроінструмента та призводити до удару електричним струмом.

2) ВКАЗІВКИ З ТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ ПІД ЧАС ВИКОРИСТАННЯ ДОВГИХ БІТІВ

- a) Ніколи не перевищуйте максимальну швидкість, для якої призначене свердло. На підвищеній швидкості свердло може зігнутись, коли в нього не має контакту з робочою поверхнею. Це може спричинити травму.
- b) Завжди починайте свердлити на низькій швидкості. При цьому свердло повинно знаходитись у контакті з робочою поверхнею. На підвищеній швидкості свердло може зігнутись, коли в нього не має контакту з робочою поверхнею. Це може спричинити травму.
- c) Натискайте на інструмент тільки у напрямку свердління і не допускайте надмірного тиску. Свердла можуть гнутись, що призводить до поломки або втрати контролю і може спричинити травму.

ЗАГАЛЬНЕ

- Перед використанням правильно закріпіть інструмент. Цей інструмент створює високий вихідний крутний момент, і без належного закріплення інструмента під час роботи може статися втрата контролю, що може призвести до травми.
- Пил від таких матеріалів, як фарба з вмістом свинцю, деякі породи дерева, мінерали й метал, може бути шкідливим (контакт із таким пилом або його вдихання може стати причиною виникнення у оператора або осіб, що перебувають поруч, алергічних реакцій і/або респіраторних захворювань); надягайте респіратор і працюйте з пиловидалюючим пристроєм під час роботи з інструментом
- Деякі види пилу класифікуються як канцерогенні

(наприклад, дубовий або буковий пил), особливо в сполученні з добавками для кондиціонування деревини; надягайте респіратор і працюйте з пиловидалюючим пристроєм під час роботи з інструментом

- Дотримуйтесь інструкцій із роботи з матеріалами, що утворюють пил
- Не обробляйте матеріали, що містять асбест (асбест вважається канцерогенним)
- Переконайтеся, що бігунець реверсу FO2 перебуває в середньому положенні (блокування) перед виконанням будь-яких регулювань чи заміни приладдя, а також коли ви тримаєте або поклали інструмент

АНЕСЕУАРИ

- SKIL гарантує надійну роботу інструмента тільки при використанні відповідного приладдя
- Використовуйте лише приладдя, припустима швидкість обертання якого як мінімум відповідає найвищій швидкості інструмента без навантаження

ПЕРЕД ВИКОРИСТАННЯМ

- Не допускайте пошкоджень, які можуть нанести шурупи, цвяхи та інші елементи вашої заготовки; видаляйте їх перед початком роботи
- Зафіксуйте оброблювану деталь (оброблювана деталь, зафіксована за допомогою затискових пристроїв або лещат, закріплюється краще, ніж вручну)
- Використовуйте придатні пошукові прилади для знаходження захованих в будівлі труб та кабелів або зверніться за допомогою в місцеве підприємство електро-, газо- та водопостачання (зачеплення електропроводки може призводити до пожежі та удару електричним струмом; зачеплення газової труби може призводити до вибуху; зачеплення водопровідної труби може завдати шкоду матеріальним цінностям або призводити до удару електричним струмом)

БАТАРЕЇ

- Акумулятор, який постачається в комплекті, є частково зарядженим (повністю зарядіть акумулятор у зарядному пристрої перед першим використанням свого електроінструмента, щоб забезпечити повну потужність акумулятора)
- Використовуйте з інструментом тільки такі акумулятори і зарядні пристрої
 - Акумулятор SKIL: BR1*31****
 - Зарядний пристрій SKIL: CR1*31****
- Не використовуйте пошкоджені акумулятор; негайно від'єднайте його від інструмента
- Не розбирайте акумулятор
- Виключіть можливість потрапляння дощу на інструмент або акумулятор
- Дозволена температура довкілля (інструмент/зарядний пристрій/акумулятор):
 - під час зарядження 4...40°C
 - під час роботи -20...+50°C
 - під час зберігання -20...+50°C

ПОЯСНЕННЯ ДО УМОВНИХ ПОЗНАЧЕНЬ НА ІНСТРУМЕНТІ/АКУМУЛЯТОРІ

- ③ Перед використанням прочитайте інструкцію із застосування
- ④ При влученні у вогонь батареї вибухають, тому в жодному разі не спалюйте батареї

- ⑤ Зберігайте інструмент/зарядний пристрій/акумулятор при температурі не більшій 50°C
- ⑥ Не викидайте електроінструмент і батареї разом зі звичайним сміттям

ВИКОРИСТАННЯ

- Комбінований перемикач для вмикання/вимкнення та керування обертами А ②
 - плавно керує обертами від нуля до максимальних в залежності від сили натискання на перемикач
 - Заряджання акумулятора
 - ! **ознайомтеся з попередженнями і вказівками з техніки безпеки, які надаються із зарядним пристроєм**
 - Зняття/установлення акумулятора ②
 - Індикатор рівня заряду акумулятора ⑦
 - натисніть кнопку індикатора рівня заряду акумулятора J, щоб побачити поточний рівень заряду ⑦а
 - ! **якщо після натискання кнопки J ⑦b починає блимати індикатор найнижчого рівня заряду акумулятора, то акумулятор розряджено**
 - ! **коли 2 рівні індикатора заряду акумулятора починають блимати після натискання кнопки J ⑦с, акумулятор перебуває за межами допустимого діапазону робочих температур**
 - Кріплення кліпси на ремінь ⑧
 - прикріпіть кліпсу на ремінь К до дреля за допомогою гвинта, який надається в наборі.
 - Вбудований затискач для свердел L ②
 - зручне зберігання шестигранних наконечників.
 - Кріплення ременя М ②
 - закріпіть ремінь (не входить у комплект) на руці під час перенесення інструмента.
 - Зміна напрямку обертання ⑨
 - при неправильній установці в ліве/праве положення перемикач А ② не спрацює
 - ! **мініайте напрямок обертання тільки при повній зупинці інструмента**
 - Заміна насадок ⑩
 - ! **не використовуйте насадки з пошкодженням стовбуром**
 - Регулювання моменту обертання (VariTorque) ⑪
 - вихідний момент обертання буде зростати, якщо крутити кулачок від 1 до 23; положення С заблокує кулачок, що дозволить свердлити або туго загвинчувати
 - коли вгвинчуєте саморіз спочатку спробуйте першу позицію VariTorque 1, потім починайте нарощувати, поки потрібна глибина вкручування не буде досягнута
 - Механічне перемикання швидкості ⑫
 - увімкніть перемикачем D потрібну вам швидкість
 - ! **перемикайте перемикач швидкості під час повільного обертання**
- 1**
- низька швидкість
 - високий крутний момент
 - для загвинчування та свердління великих діаметрів
 - для нанесення різьби
- 2**
- висока швидкість
 - малий крутний момент

- для свердління малих діаметрів
- WORKLIGHT Н ⑬
 - РОБОЧА ЛАМПА Н світитиметься в режимі низької яскравості за замовчуванням, коли інструмент увімкнено АБО якщо кнопка РОБОЧОЇ ЛАМПИ G натиснута без увімкнення інструмента.
 - Яскравість можна перемикати з вимкненої на низьку і високу або з низькою на високу, а потім на вимкнену, натискаючи кнопку РОБОЧОЇ ЛАМПИ G.
 - **Низька яскравість** – вимикається прибіл. через 10 с після відпускання перемикача ввімкнення/вимкнення
 - **Висока яскравість** – вимикається прибіл. через 600 с після відпускання перемикача ввімкнення/вимкнення
 - **Вимкнено** – якщо натиснути кнопку РОБОЧОЇ ЛАМПИ G, щоб вимкнути РОБОЧУ ЛАМПУ Н, і РОБОЧА ЛАМПА Н не ввімкнеться після повторного натискання вимикача та регулятора швидкості А.
 - ! **Кнопка РОБОЧОЇ ЛАМПИ G вимкнена під час роботи інструмента. Яскравість слід перемикаати лише тоді, коли інструмент не працює.**
 - ! **коли РОБОЧА ЛАМПА починає блимати, активується захист акумулятора (див. нижче)**
- Захист акумулятора
 - Інструмент раптово вимикається або його не можна ввімкнути, коли
 - **навантаження занадто високе** -- > приборіть навантаження і перезавантажте
 - **температура акумулятора не перебуває в допустимому діапазоні робочих температур від -20 до +50°C** -- > 2 рівні індикатора заряду акумулятора починають блимати під час натискання кнопки J ⑦с; зачекайте, доки акумулятор не повернеться в допустимий діапазон робочих температур
 - **батарея майже розряджена (для захисту від глибокого розряду)** --> індикатор низького рівня заряду батареї ⑦b відображається або блимає після натискання кнопки J; зарядіть акумулятор
 - ! **не натискайте кнопку ввімкнення/вимкнення після автоматичного вимкнення інструмента; батарея може бути пошкоджений**
- Як тримати і направляти інструмент ⑭
 - ! **під час роботи завжди тримайте інструмент за області захвату сірого кольору**
 - завжди використовуйте допоміжну ручку N, яку можна встановити з будь-якої сторони інструмента, залежно від особистих уподобань і комфорту. Послабте або закріпіть допоміжну ручку, як показано на рисунку ⑮
 - Вентиляційні отвори Е ② не мають бути закритими.
 - не тисніть на інструмент; дайте інструменту можливість працювати за вас
- Аварійне вимкнення (технологія гальмування із захистом від віддачі)
 - Функція швидкого вимкнення (технологія гальмування для захисту від віддачі) дає користувачеві більший контроль над електроінструментом та забезпечує кращий захист, ніж електроінструменти без технології гальмування для захисту від віддачі.

- Інструмент вимкнеться, якщо він раптово і непередбачено повернеться навколо осі свердління.
- Щоб знову ввімкнути інструмент, відпустіть вимикач, а потім натисніть його знову.

ПОРАДИ ПО ВИКОРИСТАННЮ

- Використовуйте відповідні насадки ⑩
- ! **не використовуйте тупі насадки**
- Свердління чорних металів
 - попередньо просвердліть отвір меншого діаметру, якщо необхідний отвір великого розміру
 - час від часу змащуйте свердла маслом
- При вгвинчуванні шурупів у поперечний зріз дерева або біля нього або в кромку дерева необхідно спочатку просвердлити отвір, щоб запобігти розколу деревини
- Для оптимального вгвинчування необхідно створювати постійний тиск на інструмент, коли вгвинчуєте тиснути треба сильніше
- Коли працюєте з особливо твердими породами дерев необхідно зробити попереднє просвердлювання
- Свердління деревини без виривання скалок ⑪
- Дивіться додаткову інформацію на сайті www.skil.com

ДОГЛЯД/ОБСЛУГОВУВАННЯ

- Цей інструмент не придатний для промислового використання
- Завжди тримайте інструмент у чистоті (особливо вентиляційні отвори Е ②)
- ! **виймайте акумулятор з інструмента перед очищенням**
- Якщо незважаючи на ретельну технологію виготовлення і перевірки інструмент все-таки вийде з ладу, його ремонт дозволяється виконувати лише в авторизованій сервісній майстерні для електроприладів SKIL
 - У випадку претензії, надішліть нерозібраний пристрій разом з доказом купівлі своєму дилеру або до найближчого центру обслуговування SKIL (адреси, а також діаграма обслуговування пристрою, подаються на сайті www.skil.com)
- Візьміть до відома, що ушкодження внаслідок перевантаження або неналежного поводження з інструментом не будуть включені в гарантію (умови гарантії SKIL див. на сайті www.skil.com або довідайтеся в дилера у Вашому регіоні)

ОХОРОНА ДОВКІЛЛЯ

- **Не викидайте електроінструмент, акумулятори, ансесуари та упановку разом зі звичайним сміттям** (тільки для країн ЄС)
 - відповідно до європейської директиви 2012/19/ЄС щодо утилізації старих електричних та електронних приладів, згідно з місцевим законодавством, електроінструмент, який перебував в експлуатації, має бути утилізований окремо, безпечно для довкілля шляхом
 - символ ⑥ нагадає вам про це, коли виникне необхідність в утилізації
- ! **перед тим як позбутись акумулятора: заклейте**

грубою клейкою стрічкою клеми, щоб запобігти короткому замиканню

ШУМ / ВІБРАЦІЯ

- Рівень звукового тиску цього інструмента, який вимірюється відповідно до EN 62841, становить 76 дБ(А), рівень звукової потужності 84 дБ(А) (похибка K = 5 дБ), а вібрація <2,5 м/с² (векторна сума трьох осей; похибка K = 1,5 м/с²)
- Рівень вібрації було виміряно у відповідності зі стандартизованим випробуванням, що міститься в EN 62841; дана характеристика може використовуватися для порівняння одного інструмента з іншим, а також для попередньої оцінки впливу вібрації під час застосування даного інструмента для вказаних цілей
 - у разі використання інструмента в інших цілях або з іншими/несправними допоміжними пристосуваннями рівень впливу вібрації може значно **підвищуватися**
 - у періоди, коли інструмент вимкнений або функціонує без фактичного виконання роботи, рівень впливу вібрації може значно **знижуватися**
- ! **захищайте себе від впливу вібрації, підтримуючи інструмент і його допоміжні пристосування в справному стані, підтримуючи руки в теплі, а також правильно організовуючи свій робочий процес**

GR

Επαναφορτιζόμενο δραπανοκατσαβίδο τύπου brushless

3080

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

- Αυτό το εργαλείο προορίζεται για το βίδωμα και το ξεβίδωμα βιδών, και για τη διάτρηση ξύλου, μετάλλου, κεραμικού και πλαστικού.
- Αυτό το εργαλείο δεν προορίζεται για επαγγελματική χρήση.
- Διαβάστε και φυλάξτε αυτό το εγχειρίδιο οδηγιών. ③

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ①

Μέγιστη ροπή στρέψης για σκληρό βίδωμα κατά ISO 5393: 130 Nm

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΕΡΓΑΛΕΙΟΥ ②

- A Διακόπτης ενεργοποίησης/απενεργοποίησης και ελέγχου ταχύτητας
- B Δακτυλίδι ελέγχου ροπής στρέψης
- C Θέση ασφάλισης (συμπίεκτης)
- D Επιλογέας ταχύτητας
- E Σχισμές εξερισμού
- F Διακόπτης αλλαγής κατεύθυνσης περιστροφής
- G Κουμπί ΦΩΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ
- H ΦΩΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ
- J Κουμπί ένδειξης κατάστασης μπαταρίας
- K Κλιπ ζώνης
- L Ενσωματωμένο κλιπ μυτών

M Υποδοχή θηλιάς
N Βοηθητική χειρολαβή
P Διπλή μύτη

ΑΣΦΑΛΕΙΑ

ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ Μελετήστε όλες τις προειδοποιήσεις ασφάλειας, τις οδηγίες, τις εικόνες και τις προδιαγραφές που συνοδεύουν αυτό το ηλεκτρικό εργαλείο. Εάν δεν τηρηθούν όλες οι οδηγίες που αναφέρονται παρακάτω, μπορεί να προκληθεί ηλεκτροπληξία, πυρκαγιά και/ή σοβαρός τραυματισμός.

Φυλάξτε όλες τις προειδοποιήσεις και τις οδηγίες για μελλοντική αναφορά.

Ο όρος «ηλεκτρικό εργαλείο» στις προειδοποιήσεις αναφέρεται στο ηλεκτρικό σας εργαλείο, το οποίο λειτουργεί είτε με σύνδεση σε πρίζα (ενσύρματα) είτε με συστοιχία μπαταριών (ασύρματα).

1) ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΣΤΟ ΧΩΡΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

- a) Διατηρείτε το χώρο εργασίας καθαρό και καλά φωτισμένο. Οι ακατάστατοι χώροι και οι χώροι με κακό φωτισμό ενισχύουν την πιθανότητα ατυχημάτων.
- b) Μην χρησιμοποιείτε ηλεκτρικά εργαλεία σε εκρηκτική ατμόσφαιρα, για παράδειγμα, παρουσία εύφλεκτων υγρών, αερίων ή σκόνης. Τα ηλεκτρικά εργαλεία δημιουργούν σπινθήρες που μπορεί να αναφλέξουν τη σκόνη ή τις αναθυμιάσεις.
- c) Διατηρείτε τα παιδιά και τους παρευρισκόμενους μακριά, όταν χρησιμοποιείτε το ηλεκτρικό εργαλείο. Εάν κάτι αποσπάσει την προσοχή σας, μπορεί να χάσετε τον έλεγχο.

2) ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ

- a) Το φως του ηλεκτρικού εργαλείου πρέπει να ταιριάζει στην πρίζα. Μην τροποποιήσετε ποτέ και με κανέναν τρόπο το φως. Μην χρησιμοποιείτε κανενός είδους φως προσαρμόγαν με γειωμένα ηλεκτρικά εργαλεία. Τα μη τροποποιημένα φως και οι κατάλληλες πρίζες μειώνουν τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.
 - b) Αποφεύγετε την επαφή με γειωμένες επιφάνειες, όπως σωλήνες, θερμαντικά σώματα, εστίες και ψυγεία. Υπάρχει αυξημένος κίνδυνος ηλεκτροπληξίας όταν το σώμα σας είναι γειωμένο.
 - c) Μην εκθέτετε τα ηλεκτρικά εργαλεία σε βροχή ή υγρασία. Εάν εισχωρήσει νερό στο ηλεκτρικό εργαλείο θα αυξηθεί ο κίνδυνος ηλεκτροπληξίας.
 - d) Μην κακομεταχειρίζεστε το καλώδιο. Μην χρησιμοποιείτε ποτέ το καλώδιο για να μεταφέρετε, να τραβήξετε ή να αποσυνδέσετε το ηλεκτρικό εργαλείο από την πρίζα. Διατηρείτε το καλώδιο μακριά από θερμότητα, λάδια, αιχμηρές γωνίες ή κινούμενα εξαρτήματα. Τα κατεστραμμένα ή μπλεγμένα καλώδια αυξάνουν τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.
 - e) Όταν χρησιμοποιείτε ένα ηλεκτρικό εργαλείο σε εξωτερικό χώρο, χρησιμοποιείτε καλώδιο προέκτασης κατάλληλο για χρήση σε εξωτερικούς χώρους. Τα καλώδια που είναι κατάλληλα για εξωτερικούς χώρους περιορίζουν τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.
 - f) Εφόσον δεν μπορείτε να αποφύγετε τη χρήση του ηλεκτρικού εργαλείου σε περιοχή με υγρασία, χρησιμοποιείτε τροφοδοσία με διάταξη προστασίας ρεύματος διαρροής (RCD). Η χρήση διάταξης RCD μειώνει τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.
- #### 3) ΠΡΟΣΩΠΙΚΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ
- a) Να βρίσκεστε πάντα σε εγρήγορση, να προσέχετε τι κάνετε και να εφαρμόζετε κοινή λογική όταν χρησιμοποιείτε ηλεκτρικά εργαλεία. Μην χρησιμοποιείτε κανένα ηλεκτρικό εργαλείο όταν είστε κουρασμένοι ή υπό την επήρεια ναρκωτικών, αλκοόλ ή φαρμάκων. Όταν χρησιμοποιείτε ηλεκτρικά εργαλεία, μια στιγμή απροσεξίας μπορεί να προκαλέσει σοβαρό τραυματισμό.
 - b) Χρησιμοποιείτε μέσα ατομικής προστασίας. Φοράτε πάντα προστατευτικά γυαλιά. Τα μέσα ατομικής προστασίας, όπως η μάσκα σκόνης, τα αντιολισθητικά παπούτσια, το κράνος ή η ωτοπροστασία, που χρησιμοποιούνται στις κατάλληλες περιστάσεις, μειώνουν τον κίνδυνο τραυματισμών.
 - c) Λαμβάνετε μέτρα για να μην ενεργοποιηθεί κατά λάθος το ηλεκτρικό εργαλείο. Βεβαιώνετε ότι ο διακόπτης βρίσκεται στη θέση απενεργοποίησης (OFF) προτού να συνδέσετε το ηλεκτρικό εργαλείο στο ρεύμα και/ή στη συστοιχία μπαταριών, ή όταν σηκώνετε ή μεταφέρετε το εργαλείο. Μην μεταφέρετε το ηλεκτρικό εργαλείο με το δάκτυλο στο διακόπτη και μην συνδέετε το ηλεκτρικό εργαλείο στην πρίζα με ανοικτό το διακόπτη, διότι ενέχει κίνδυνος ατυχήματος.
 - d) Προτού ενεργοποιήσετε το ηλεκτρικό εργαλείο, αφαιρείτε οποιοδήποτε εργαλείο ή κλειδί ρύθμισης. Εάν το εργαλείο ή το κλειδί ρύθμισης παραμείνει επάνω στο περιστρεφόμενο μέρος του ηλεκτρικού εργαλείου, μπορεί να προκληθεί τραυματισμός.
 - e) Μην τεντώνετε υπερβολικά για να πραγματοποιήσετε την εργασία. Πατάτε πάντα σταθερά και διατηρείτε την ισορροπία σας. Έτσι θα ελέγχετε καλύτερα το ηλεκτρικό εργαλείο σε περίπτωση απροσδόκητων καταστάσεων.
 - f) Φοράτε κατάλληλα ρούχα. Μην φοράτε φαρδιά ρούχα ή κοσμήματα. Διατηρείτε τα μαλλιά και τα ρούχα σας μακριά από κινούμενα μέρη. Τα φαρδιά ρούχα, τα κοσμήματα ή τα μακριά μαλλιά ενδέχεται να εμπλακούν σε κινούμενα μέρη.
 - g) Εάν υπάρχει δυνατότητα σύνδεσης συσκευών απομάκρυνσης και συλλογής της σκόνης, βεβαιωθείτε ότι αυτές οι συσκευές έχουν συνδεθεί και χρησιμοποιούνται σωστά. Αυτές οι συσκευές μπορούν να περιορίσουν τους κίνδυνους που σχετίζονται με τη σκόνη.
 - h) Ακόμα κι εάν χρησιμοποιείτε συχνά ηλεκτρικά εργαλεία, μην εφησυχάζετε και μην παραβλέπετε τις βασικές αρχές ασφαλείας. Μια στιγμή απροσεξίας μπορεί να οδηγήσει σε σοβαρό τραυματισμό.
- #### 4) ΧΡΗΣΗ ΚΑΙ ΦΡΟΝΤΙΔΑ ΤΟΥ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΕΡΓΑΛΕΙΟΥ

- a) **Μην ζορίζετε το ηλεκτρικό εργαλείο.**
Χρησιμοποιείτε το κατάλληλο ηλεκτρικό εργαλείο για την εκάστοτε εργασία. Η εργασία θα πραγματοποιηθεί καλύτερα και ασφαλέστερα, εφόσον χρησιμοποιηθεί το κατάλληλο ηλεκτρικό εργαλείο στην ταχύτητα για την οποία έχει σχεδιαστεί.
- b) **Μην χρησιμοποιήσετε το ηλεκτρικό εργαλείο εάν δεν μπορείτε να το ενεργοποιήσετε και να το απενεργοποιήσετε από τον διακόπτη.** Οποιοδήποτε ηλεκτρικό εργαλείο δεν επιδέχεται έλεγχο από το διακόπτη είναι επικίνδυνο και απαιτεί επισκευή.
- c) **Αποσυνδέετε το φως από την πηγή ρεύματος και/ή αφαιρείτε τη συστοιχία μπαταριών, εφόσον είναι αποσπώμενη, από το ηλεκτρικό εργαλείο προτού να κάνετε οποιαδήποτε ρύθμιση, αλλάξετε παρελκόμενα ή το αποθηκεύσετε.** Χάρη σε τέτοια προληπτικά μέτρα περιορίζεται ο κίνδυνος να ενεργοποιηθεί κατά λάθος το ηλεκτρικό εργαλείο.
- d) **Αποθηκεύετε τα ηλεκτρικά εργαλεία που δεν χρησιμοποιείτε σε μέρος όπου δεν έχουν πρόσβαση τα παιδιά και μην αφήνετε άτομα που δεν είναι εξοικειωμένα με το ηλεκτρικό εργαλείο ή αυτές τις οδηγίες να το χρησιμοποιήσουν.** Τα ηλεκτρικά εργαλεία είναι επικίνδυνα στα χέρια ατόμων που δεν έχουν εκπαιδευτεί στη χρήση τους.
- e) **Συντηρείτε τα ηλεκτρικά εργαλεία και τα παρελκόμενα.** Ελέγχετε για κακή ευθυγράμμιση ή εμπλοκή των κινούμενων μερών, για σπασμένα εξαρτήματα και για οποιαδήποτε άλλη κατάσταση που μπορεί να επηρεάσει τη λειτουργία του ηλεκτρικού εργαλείου. Εάν έχει υποστεί ζημιά το ηλεκτρικό εργαλείο, επισκευάστε το προτού να το χρησιμοποιήσετε. Πολλά ατυχήματα οφείλονται σε πλημμελώς συντηρημένα ηλεκτρικά εργαλεία.
- f) **Διατηρείτε τα εργαλεία κοπής αιχμηρά και καθαρά.** Τα εργαλεία κοπής που έχουν συντηρηθεί σωστά και διαθετούν αιχμηρές κόψεις είναι λιγότερο πιθανό να μπλοκάρουν, ενώ ο έλεγχός τους είναι ευκολότερος.
- g) **Χρησιμοποιείτε το ηλεκτρικό εργαλείο, τα παρελκόμενα, τις μύτες, κτλ., σύμφωνα με αυτές τις οδηγίες, λαμβάνοντας υπόψη τις συνθήκες εργασίας και την προς εκτέλεση εργασία.** Η χρήση ενός ηλεκτρικού εργαλείου για λειτουργίες διαφορετικές από αυτές για τις οποίες προορίζεται μπορεί να οδηγήσει σε επικίνδυνες καταστάσεις.
- h) **Διατηρείτε τις λαβές και τις επιφανείες συγκράτησης του εργαλείου στεγνές και καθαρές, χωρίς λάδια και γράσα.** Εάν γλιστρούν οι λαβές και οι επιφάνειες συγκράτησης δε θα μπορέσετε να χειριστείτε με ασφάλεια το εργαλείο, ούτε θα μπορέσετε να το ελέγξετε σε περίπτωση που προκύψει κάποια απροσδόκητη κατάσταση.
- 5) **ΧΡΗΣΗ ΚΑΙ ΦΡΟΝΤΙΔΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ**
- a) **Επαναφορτίζετε το ηλεκτρικό εργαλείο μόνο με το φορτιστή που έχει καθορίσει ο κατασκευαστής.** Οι φορτιστές που είναι κατάλληλοι για έναν συγκεκριμένο τύπο συστοιχίας μπαταριών μπορεί να προκαλέσουν πυρκαγιά εάν χρησιμοποιηθούν για κάποιον άλλον τύπο.
- b) **Χρησιμοποιείτε το ηλεκτρικό εργαλείο μόνο με τη συγκεκριμένη συστοιχία μπαταριών που προορίζεται για αυτό.** Εάν χρησιμοποιηθεί

οποιαδήποτε άλλη συστοιχία μπαταριών, μπορεί να προκληθεί τραυματισμός και πυρκαγιά.

- c) **Όταν η συστοιχία μπαταριών δεν χρησιμοποιείται, φυλάσσετε την μακριά από μεταλλικά αντικείμενα, όπως, συνδετήρες, κέρματα, κλειδιά, καρφιά, βίδες ή άλλα μικρά μεταλλικά αντικείμενα, τα οποία μπορεί να δημιουργήσουν σύνδεση μεταξύ των ακροδεκτών.** Το βραχυκύκλωμα των ακροδεκτών της συστοιχίας μπαταριών μπορεί να προκαλέσει εγκαύματα ή πυρκαγιά.
- d) **Σε συνθήκες κακής χρήσης, μπορεί να διαρρεύσει υγρό από τη συστοιχία μπαταριών. Αποφύγετε την επαφή με αυτό. Σε περίπτωση τυχαίας επαφής, ξεπλύνετε καλά με νερό. Εάν το υγρό έρθει σε επαφή με τα μάτια, απευθυνθείτε επιπρόσθετα σε γιατρό.** Το υγρό που διαρρέει από τη συστοιχία μπαταριών μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό ή εγκαύματα.
- e) **Μην χρησιμοποιείτε τη συστοιχία μπαταριών ή το εργαλείο εάν έχουν υποστεί ζημιά ή έχουν τροποποιηθεί.** Οι συστοιχίες μπαταριών που έχουν υποστεί ζημιά ή έχουν τροποποιηθεί μπορεί να έχουν απρόβλεπτη συμπεριφορά και να προκαλέσουν πυρκαγιά, έκρηξη ή τραυματισμό.
- f) **Η συστοιχία μπαταριών και το ηλεκτρικό εργαλείο δεν πρέπει να εκτίθενται σε φωτιά ή υπερβολικά υψηλές θερμοκρασίες.** Η έκθεση σε φωτιά ή θερμοκρασία πάνω από 130 °C μπορεί να προκαλέσει έκρηξη.
- g) **Τηρείτε όλες τις οδηγίες φόρτισης και μη φορτίζετε τη συστοιχία μπαταριών ή το ηλεκτρικό εργαλείο εκτός του εύρους θερμοκρασίας που καθορίζεται στις οδηγίες.** Εάν η φόρτιση δε γίνει σωστά ή πραγματοποιηθεί σε θερμοκρασία εκτός του καθορισμένου εύρους, η συστοιχία μπαταριών μπορεί να υποστεί ζημιά και να αυξηθεί ο κίνδυνος πυρκαγιάς.
- 6) **ΣΕΡΒΙΣ**
- a) **Το ηλεκτρικό εργαλείο πρέπει να επισκευάζεται μόνο από εξειδικευμένο επαγγελματία, χρησιμοποιώντας μόνο πανομοιότυπα ανταλλακτικά.** Έτσι, το ηλεκτρικό σας εργαλείο θα παραμείνει ασφαλές.
- b) **Μην επιχειρήσετε ποτέ να επισκευάσετε συστοιχία μπαταριών που έχει υποστεί ζημιά.** Η συστοιχία μπαταριών πρέπει να επισκευάζεται μόνο από τον κατασκευαστή ή από εξουσιοδοτημένα κέντρα σέρβις.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΑΣΥΜΑΤΑ ΔΡΑΠΑΝΟΚΑΤΣΑΒΙΔΑ

1) ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

- a) **Χρησιμοποιήστε τη βοηθητική λαβή ή λαβές.** Η απώλεια ελέγχου μπορεί να οδηγήσει σε τραυματισμούς.
- b) **Κρατάτε το ηλεκτρικό εργαλείο από τις μονωμένες λαβές, όταν πραγματοποιείτε εργασίες όπου το εξαρτήματος κοπής ή ο σφιγκτήρας μπορεί να έρθει σε επαφή με κρυφές καλωδιώσεις.** Η επαφή των εξαρτημάτων κοπής και των σφιγκτήρων με ηλεκτροφόρο αγωγό μπορεί να θέσει τα μεταλλικά μέρη του ηλεκτρικού εργαλείου

επίσης υπό τάση και προκαλείει έτσι ηλεκτροπληξία του χειριστή.

2) ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΤΡΥΠΑΝΙΩΝ ΜΕΓΑΛΟΥ ΜΗΚΟΥΣ

- a) **Μην χρησιμοποιείτε ποτέ το εργαλείο σε υψηλότερες στροφές από τις μέγιστες ονομαστικές στροφές της μύτης.** Σε υψηλότερες ταχύτητες, η μύτη μπορεί να λυγίσει εάν περιστραφεί ελεύθερα χωρίς να βρίσκεται σε επαφή με το τεμάχιο επεξεργασίας, προκαλώντας τραυματισμό.
- b) **Ξεκινάτε πάντα τη διάτρηση με χαμηλή ταχύτητα και με τη μύτη του τρυπανιού σε επαφή με το τεμάχιο επεξεργασίας.** Σε υψηλότερες ταχύτητες, η μύτη μπορεί να λυγίσει εάν περιστραφεί ελεύθερα χωρίς να βρίσκεται σε επαφή με το τεμάχιο επεξεργασίας, προκαλώντας τραυματισμό.
- c) **Ασκήτε πίεση μόνο στην ίδια ευθεία με τη μύτη και να μην ασκείτε υπερβολικά μεγάλη πίεση.** Η μύτη μπορεί να λυγίσει και να προκαλέσει θραύση ή απώλεια ελέγχου, με συνέπεια τραυματισμό.

ΓΕΝΙΚΑ

- **Αντιστηρίξτε το ηλεκτρικό εργαλείο σωστά πριν από τη χρήση.** Αυτό το ηλεκτρικό εργαλείο παράγει υψηλή ροπή εξόδου και χωρίς την κατάλληλη αντιστήριξη του κατά τη λειτουργία μπορεί να προκύψει απώλεια ελέγχου με συνέπεια τραυματισμούς.
- Η σκόνη από υλικά, όπως βαφές που περιέχουν μόλυβδο, ορισμένα είδη ξύλου, ορυκτά και μέταλλα μπορεί να είναι επιβλαβή (η επαφή ή η εισπνοή της σκόνης μπορεί να προκαλέσει αλλεργικές αντιδράσεις ή/και αναπνευστικές ασθένειες στο χειριστή ή σε παριστάμενους). **Φοράτε μάσκα προστασίας από τη σκόνη και χρησιμοποιείτε συσκευή αναρρόφησης σκόνης, εφόσον επιδέχεται σύνδεση**
- Ορισμένα είδη σκόνης ταξινομούνται ως καρκινογόνα (όπως σκόνη από δρυ ή οξεία) ιδιαίτερα σε συνδυασμό με πρόσθετα συντήρησης ξύλου. **Φοράτε μάσκα προστασίας από τη σκόνη και χρησιμοποιείτε συσκευή αναρρόφησης σκόνης, εφόσον επιδέχεται σύνδεση**
- Ακολουθείτε τις σχετικές με σκόνη εθνικές διατάξεις για τα υλικά που θέλετε να χρησιμοποιήσετε
- **Μην κατεργάζεστε υλικά που περιέχουν αμιάντο** (ο αμιάντος θεωρείται καρκινογόνος)
- Βεβαιωθείτε ότι ο διακόπτης FO2 βρίσκεται στη μεσαία θέση (ασφάλιση), προτού πραγματοποιήσετε οποιαδήποτε ρύθμιση, αλλάξετε παρελκόμενα, μεταφέρετε ή αποθηκεύσετε το ηλεκτρικό εργαλείο

ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ

- Η SKIL εγγυάται την απρόσκοπτη λειτουργία του ηλεκτρικού εργαλείου μόνο εφόσον χρησιμοποιούνται γνήσια παρελκόμενα
- Χρησιμοποιείτε μόνο παρελκόμενα των οποίων η επιτρεπόμενη ταχύτητα ισούται τουλάχιστον με τη μέγιστη ταχύτητα χωρίς φορτίο του ηλεκτρικού εργαλείου

ΠΡΙΝ ΑΠΟ ΤΗ ΧΡΗΣΗ

- Αποφεύγετε ζημιές από βίδες, καρφία και άλλα στοιχεία που ενδέχεται να υπάρχουν στο τεμάχιο επεξεργασίας, αφαιρώντας τα προτού ξεκινήσετε την εργασία
- **Ασφαλίστε το τεμάχιο επεξεργασίας** (αυτό συγκρατείται καλύτερα με σφιγκτήρες ή μέγγενη σε αντίθεση με τα χέρια)
- **Χρησιμοποιείτε κατάλληλες συσκευές ανίχνευσης**

για να εντοπίσετε κρυφές γραμμές ρεύματος, αερίου ή νερού ή επικοινωνήστε με τις τοπικές επιχειρήσεις κοινής ωφέλειας για βοήθεια (η επαφή με καλώδια ρεύματος μπορεί να οδηγήσει σε πυρκαγιά ή ηλεκτροπληξία, ενώ οι ζημιές σε αγωγούς αερίου μπορεί να οδηγήσουν σε έκρηξη, και η διάτρηση ενός σωλήνα νερού θα προκαλέσει υλικές ζημιές ή ηλεκτροπληξία)

ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ

- **Η παρεχόμενη συστοιχία μπαταριών είναι μερικώς φορτισμένη** (για να διασφαλιστεί η μέγιστη ισχύς της συστοιχίας μπαταριών, φορτίστε την πλήρως με τον φορτιστή της πριν από τη χρήση του ηλεκτρικού εργαλείου σας για πρώτη φορά)
- **Χρησιμοποιείτε μόνο τις ακόλουθες συστοιχίες μπαταριών και τους φορτιστές**
 - Συστοιχία μπαταριών SKIL: BR1*31****
 - Φορτιστής SKIL: CR1*31****
- Μην χρησιμοποιείτε τη συστοιχία μπαταριών όταν έχει υποστεί βλάβη. Πρέπει να την αντικαθιστάτε αμέσως
- Μην αποσυναρμολογείτε τη συστοιχία μπαταριών
- Μην εκθέτετε το εργαλείο / τη συστοιχία μπαταριών στη βροχή
- Επιτρεπόμενη θερμοκρασία περιβάλλοντος (εργαλείο/φορτιστής/συστοιχία μπαταριών):
 - κατά τη διάρκεια της φόρτισης 4...40°C
 - κατά τη διάρκεια της λειτουργίας -20...+50°C
 - κατά τη διάρκεια της αποθήκευσης -20...+50°C

ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ ΣΥΜΒΟΛΩΝ ΣΤΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ / ΤΗΝ ΜΠΑΤΑΡΙΑ

- ③ Διαβάστε το εγχειρίδιο οδηγιών πριν από τη χρήση
- ④ Οι συστοιχίες μπαταριών εκρήγνυνται εάν απορριφθούν στη φωτιά, συνεπώς, μην καίτε τις μπαταρίες για κανένα λόγο
- ⑤ Αποθηκεύετε το εργαλείο / το φορτιστή / τη συστοιχία μπαταριών σε μέρος όπου η θερμοκρασία δεν θα ξεπεράσει τους 50°C
- ⑥ Μην απορρίπτετε τα ηλεκτρικά εργαλεία και τις συστοιχίες μπαταριών στα οικιακά απορρίμματα

ΧΡΗΣΗ

- Συνδυασμένος διακόπτης για ενεργοποίηση/απενεργοποίηση και έλεγχο ταχύτητας A ②
 - ρυθμίστε αβαθμίδωτα την ταχύτητα από το μηδέν έως τη μέγιστη, πιέζοντας ανάλογα περισσότερο ή λιγότερο τη σκανδάλη
- Φόρτιση της συστοιχίας μπαταριών
 - ! **διαβάστε τις προειδοποιήσεις ασφαλείας και τις οδηγίες που παρέχονται με το φορτιστή**
- Απομάκρυνση/τοποθέτηση της συστοιχίας μπαταριών ②
- Ένδειξη κατάστασης μπαταρίας ⑦
 - πιάστε το κουμπί ένδειξης κατάστασης μπαταρίας J για να εμφανίσετε την τρέχουσα κατάσταση της μπαταρίας ⑦a
 - ! **εάν αρχίσει να αναβοσβήνει το κατώτατο επίπεδο της ένδειξης κατάστασης μπαταρίας μετά το πάτημα του κουμπιού J ⑦b, τότε η μπαταρία είναι άδεια**
 - ! **εάν αρχίσουν να αναβοσβήνουν 2 επίπεδα της ένδειξης κατάστασης μπαταρίας μετά το πάτημα του κουμπιού J ⑦c, τότε η μπαταρία δε βρίσκεται εντός του επιτρεπόμενου εύρους θερμοκρασίας λειτουργίας**

- Προσάρτηση του κλιπ ζώνης ⑧
 - προσαρτήστε το κλιπ ζώνης Κ στο τρυπάνι με την παρεχόμενη βίδα.
- Ενσωματωμένο κλιπ μυτών L ②
 - αποθηκεύστε βολικά τις εξάγωνες μύτες.
- Υποδοχή θηλιάς M ②
 - τοποθετήστε ένα λουράκι καρπού (δεν περιλαμβάνεται) γύρω από το χέρι σας όταν μεταφέρετε το εργαλείο.
- Αλλαγή κατεύθυνσης περιστροφής ⑨
 - εάν δεν έχει ρυθμιστεί σωστά στην αριστερή/δεξιά θέση, ο διακόπτης A ② δεν μπορεί να ενεργοποιηθεί
- ! **αλλάξτε κατεύθυνση περιστροφής μόνο εφόσον το εργαλείο έχει ακινητοποιηθεί πλήρως**
- Αλλαγή μυτών ⑩
 - ! **μην χρησιμοποιείτε μύτες με φθαρμένο στέλεχος**
- Έλεγχος ροπής στρέψης (VariTorque) ⑪
 - η αποδιδόμενη ροπή στρέψης αυξάνεται όσο περιστρέφετε τη στεφάνη συμπλέκτη B από το 1 προς το 23. Η θέση C θα κλειδώσει το συμπλέκτη προκειμένου να πραγματοποιηθεί διάτρηση ή βίδωμα για εργασίες βαρέως τύπου
 - όταν πρόκειται να βιδώσετε μία βίδα, δοκιμάστε πρώτα τη θέση VariTorque 1 και αυξήστε, ώσπου να επιτευχθεί το επιθυμητό βάθος
- Επιλογή μηχανικών ταχυτήτων ⑫
 - ρυθμίστε τον επιλογέα D στην επιθυμητή ταχύτητα
- ! **ενεργοποιήστε τον επιλογέα ταχύτητας ενώ το εργαλείο λειτουργεί σε χαμηλή ταχύτητα**
- 1
 - χαμηλή ταχύτητα
 - μεγάλη ροπή στρέψης
 - για βίδωμα και για διάτρηση μεγάλων διαμέτρων
 - για σπειρώματα
- 2
 - υψηλή ταχύτητα
 - μικρότερη ροπή στρέψης
 - για διάτρηση μικρών διαμέτρων
- ΦΩΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ H ⑬
 - Το ΦΩΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ H θα ανάψει στην προεπιλεγμένη λειτουργία χαμηλής φωτεινότητας όταν το εργαλείο είναι ενεργοποιημένο ή εάν πατήσετε το κουμπί ΦΩΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ G χωρίς να ενεργοποιήσετε το εργαλείο.
- Η φωτεινότητα μπορεί να αλλάξει από απενεργοποιημένη σε χαμηλή έως υψηλή ή από χαμηλή έως υψηλή σε απενεργοποιημένη, πατώντας το κουμπί ΦΩΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ G.
- **Χαμηλή φωτεινότητα** – σβήνει περίπου 10 δευτερόλεπτα μετά την αποδέσμευση του διακόπτη ενεργοποίησης/απενεργοποίησης
- **Υψηλή φωτεινότητα** – σβήνει περίπου 600 δευτερόλεπτα μετά την αποδέσμευση του διακόπτη ενεργοποίησης/απενεργοποίησης
- **Απενεργοποίηση** – εάν πατήσετε το κουμπί ΦΩΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ G για να σβήσετε το ΦΩΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ H, και το ΦΩΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ H δεν ανάψει πατώντας ξανά το διακόπτη ενεργοποίησης/απενεργοποίησης και ελέγχου ταχύτητας A.
- ! **Το κουμπί ΦΩΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ G είναι απενεργοποιημένο ενώ το εργαλείο είναι ενεργοποιημένο. Η φωτεινότητα πρέπει να αλλάξει μόνο όταν το εργαλείο δεν είναι**

ενεργοποιημένο.

! **όταν το ΦΩΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ αρχίζει να αναβοσβήνει, ενεργοποιείται η προστασία μπαταρίας (βλ. παρακάτω)**

- Προστασία μπαταρίας
 - Το εργαλείο απενεργοποιείται ξαφνικά ή δεν επιδέχεται ενεργοποίηση όταν
 - **το φορτίο είναι πολύ υψηλό** --> αφαιρέστε το φορτίο και επανεκκινήστε
 - **η θερμοκρασία της μπαταρίας δεν βρίσκεται εντός του επιτρεπόμενου εύρους θερμοκρασίας λειτουργίας -20 έως +50°C** --> 2 επίπεδα της ένδειξης κατάστασης μπαταρίας αρχίζουν να αναβοσβήνουν με το πάτημα του κουμπιού J ⑦c. Περιμένετε ώσπου η μπαταρία να επανέλθει εντός του επιτρεπόμενου εύρους θερμοκρασίας λειτουργίας
 - **η μπαταρία έχει σχεδόν αδειάσει (για προστασία από βαθιά εκφόρτιση)** --> ανάβει ή αναβοσβήνει χαμηλή στάθμη μπαταρίας ⑦b δίπλα στην ένδειξη κατάστασης μπαταρίας με το πάτημα του κουμπιού J. Φορτίστε την μπαταρία
- ! **μην συνεχίσετε να πατάτε το διακόπτη ενεργοποίησης/απενεργοποίησης μετά την αυτόματη απενεργοποίηση του εργαλείου, διότι μπορεί να προκληθεί βλάβη στη συστοιχία μπαταρίας**
- Κράτημα και οδήγηση του ηλεκτρικού εργαλείου ⑭
 - ! **ενώ εργάζεστε, κρατάτε πάντα το ηλεκτρικό εργαλείο από την γκρι επιφάνεια / τις γκρι επιφάνειες λαβής**
 - χρησιμοποιείτε πάντα τη βοηθητική λαβή N, η οποία μπορεί να προσαρτηθεί σε οποιαδήποτε πλευρά του ηλεκτρικού εργαλείου, στη θέση που σας είναι πιο άνετη. Λύστε ή συσφίξτε τη βοηθητική λαβή σύμφωνα με την εικόνα ⑮
 - Διατηρείτε ελεύθερες τις σχισμές εξαερισμού E ②
 - μην ασκείτε υπέρμετρη πίεση στο εργαλείο – αφήστε το εργαλείο να κάνει για σας τη δουλειά
- Επείγουσα απενεργοποίηση (τεχνολογία φρένου αποτροπής αντλάκτισης)
 - Η λειτουργία ταχείας απενεργοποίησης (τεχνολογία φρένου αποτροπής αντλάκτισης) παρέχει στον χρήστη καλύτερο έλεγχο του ηλεκτρικού εργαλείου και μεγαλύτερη προστασία, σε σύγκριση με ηλεκτρικά εργαλεία χωρίς τεχνολογία φρένου αποτροπής αντλάκτισης.
 - Το ηλεκτρικό εργαλείο θα απενεργοποιηθεί εάν περιστραφεί προςόδοκτα και απρόβλεπτα γύρω από τον άξονα διάτρησης.
 - Για να ενεργοποιήσετε εκ νέου το ηλεκτρικό εργαλείο, αποδεσμεύστε τον διακόπτη ενεργοποίησης/απενεργοποίησης και, στη συνέχεια, πατήστε τον ξανά.

ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ ΧΡΗΣΗΣ

- Χρησιμοποιείτε κατάλληλες μύτες ⑯
- ! **χρησιμοποιείτε μόνο αιχμηρές μύτες**
- Όταν κάνετε διάτρηση σε σιδηρούχα μέταλλα
 - προ-τρυπήστε μία τρύπα μικρότερη από την απαιτούμενη
 - λιπαίνετε περιστασιακά τη μύτη με λάδι
- Όταν έχετε να βιδώσετε μία βίδα σε γωνία ή στην άκρη ξύλου θα, κάντε μια προκαταρκτική οπή, για να

- αποφύγετε το «σκάσιμο» του ξύλου
- Για βέλτιστη χρήση του εργαλείου σας απαιτείται σταθερή πίεση πάνω στη βίδα, ειδικά κατά την αφαίρεση
- Όταν βιδώνετε σε σκληρό ξύλο πρέπει πρώτα να έχετε κάνει μία προκαταρκτική τρύπα
- Διάτρηση χωρίς θραύσματα σε ξύλο ⑰
- Για περισσότερες πληροφορίες, βλ. www.skil.com

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ/ΣΕΡΒΙΣ

- Αυτό το εργαλείο δεν προορίζεται για επαγγελματική χρήση
- Διατηρείτε πάντα καθαρό το εργαλείο (ειδικά τις σχισμές εξαερισμού E ②)
- **! αφαιρείτε τη συστοιχία μπαταριών από το εργαλείο πριν από τον καθαρισμό**
- Αν παρά την επιμελημένη κατασκευή και τις διαδικασίες δοκιμής το εργαλείο παρουσιάζει βλάβη, τότε η επισκευή του πρέπει να ανατεθεί σ' ένα κέντρο εξυπηρέτησης κατόπιν πωλήσεων για ηλεκτρικά εργαλεία SKIL
- στείλτε το εργαλείο χωρίς να το αποσυναρμολογήσετε μαζί με την απόδειξη αγοράς στο κατάστημα από το οποίο το αγοράσατε ή στον πλησιέστερο σταθμό τεχνικής εξυπηρέτησης της SKIL (θα βρείτε τις διευθύνσεις και το διάγραμμα συντήρησης του εργαλείου στην ιστοσελίδα www.skil.com)
- Λαμβάνετε υπόψη ότι οι βλάβες που προκαλούνται λόγω υπερφόρτωσης ή ακατάλληλης χρήσης του ηλεκτρικού εργαλείου δεν καλύπτονται από την εγγύηση (για τους όρους της εγγύησης της SKIL βλ. www.skil.com ή απευθυνθείτε στο πλησιέστερο κατάστημα πώλησης)

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

- **Μην απορρίπτετε ηλεκτρικά εργαλεία, μπαταρίες, παρελκόμενα και συσκευασίες στα οικιακά απορρίμματα** (μόνο για τις χώρες της ΕΕ)
- σύμφωνα με την ευρωπαϊκή οδηγία 2012/19/EK, σχετικά με τα απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού, και την ενσωμάτωσή της στο εθνικό δίκαιο, τα άχρηστα ηλεκτρικά εργαλεία πρέπει να συλλέγονται ξεχωριστά και να επιστρέφονται σε εγκατάσταση αποβλήτων για ανακύκλωση με τρόπο φιλικό προς το περιβάλλον
- το σύμβολο ⑥ θα σας το θυμίσει αυτό όταν έλθει η ώρα της απόρριψης
- **! πριν από την απόρριψη, καλύψτε τους ακροδέκτες της συστοιχίας μπαταριών με μονωτική ταινία για να αποφύγετε βραχυκύκλωμα**

ΘΟΡΥΒΟΣ/ΔΟΝΗΣΗ

- Βάσει της μέτρησης σύμφωνα με το πρότυπο EN 62841, η στάθμη ηχητικής πίεσης αυτού του εργαλείου είναι 76 dB(A) και η στάθμη ηχητικής ισχύος 84 dB(A) (αβεβαιότητα K = 5 dB), και η δόνηση < 2,5 m/s² (τρίαξονικό διανυσματικό άθροισμα, αβεβαιότητα K = 1,5 m/s²)
- Το επίπεδο μετάδοσης δόνησης έχει μετρηθεί σύμφωνα με τυποποιημένη δοκιμή κατά το πρότυπο EN 62841.

Μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη σύγκριση ενός εργαλείου με ένα άλλο, καθώς και ως προκαταρκτική αξιολόγηση της έκθεσης σε δόνηση όταν το εργαλείο χρησιμοποιείται για τις αναφερόμενες εφαρμογές, - η χρήση του εργαλείου για διαφορετικές εφαρμογές, με διαφορετικά ή πλημμελώς συντηρημένα παρελκόμενα μπορεί να **αυξήσει** σημαντικά το επίπεδο έκθεσης

- όταν το εργαλείο είναι απενεργοποιημένο ή όταν είναι ενεργοποιημένο αλλά δεν εκτελεί την εργασία, το επίπεδο έκθεσης μπορεί να **μειωθεί** σημαντικά

! προστατευτείτε από τις συνέπειες της δόνησης, συντηρώντας σωστά το ηλεκτρικό εργαλείο και τα παρελκόμενά του, διατηρώντας τα χέρια σας ζεστά και οργανώνοντας τον τρόπο εργασίας σας

(RO)

Mașină de găurit/înșurubat fără perii și cu acumulator

3080

INTRODUCERE

- Această sculă este destinată pentru strângerea și slăbirea șuruburilor și pentru găurirea în lemn, metal, ceramică și plastic.
- Această sculă nu este destinată utilizării profesionale.
- Citiți și păstrați acest manual de instrucțiuni. ③

DATE TEHNICE ①

Moment de torsiune maxim, înșurubare dură conform ISO 5393: 130 Nm

ELEMENTELE SCULEI ②

- A Întreprupător deschis/închis și controlul vitezei
- B Inel pentru reglarea momentului
- C Poziție de fixare (cuplare)
- D Comutator de selecție trepte de turație
- E Fantele de ventilație
- F Comutator pentru schimbarea direcției de rotație
- G Buton LUMINĂ DE LUCRU
- H LUMINĂ DE LUCRU
- J Buton indicator al nivelului bateriei
- K Clemă pentru curea
- L Clemă de biți integrată
- M Fixarea curelei
- N Mâner auxiliar
- P Bit cu două capete

SIGURANȚA

INSTRUCȚIUNI GENERALE DE SIGURANȚĂ PENTRU SCULE ELECTRICE

AVERTISMENT Citiți toate instrucțiunile, avertizările de siguranță, ilustrațiile și specificațiile livrate împreună cu această sculă electrică.

Nerespectarea tuturor instrucțiunilor enumerate mai jos se poate solda cu șoc electric, incendiu și/sau vătămare corporală gravă.

Păstrați toate avertizările și instrucțiunile pentru consultare ulterioară.

Termenul „sculă electrică” din avertizări se referă la scula electrică (cu cablu) alimentată de la rețeaua electrică sau scula electrică (fără cablu de alimentare) care funcționează cu acumulator.

1) SIGURANȚA ZONEI DE LUCRU

- a) **Păstrați zona de lucru curată și bine iluminată.**
Zonele dezordonate și întunecoase predispun la accidente.
- b) **Nu puneți în funcțiune sculele electrice în atmosfere explozive, cum ar fi în prezența lichidelor, gazelor sau a pulberilor inflamabile.** Sculele electrice creează scântei, care pot aprinde pulberile sau gazele.
- c) **Țineți copiii și persoanele prezente la distanță atunci când utilizați o sculă electrică.** Distragerea atenției vă poate face să pierdeți controlul.

2) SIGURANȚA ELECTRICĂ

- a) **Ștecherile sculelor electrice trebuie să corespundă cu prizele de rețea electrică.** Nu modificați niciodată ștecherul în vreun fel. Nu utilizați adaptoare de priză cu scule electrice împământate. Ștecherile nemodificate și prizele adecvate vor reduce riscul de electrocutare.
 - b) **Evitați contactul corpului cu suprafețele legate la împământare, cum sunt țevile, caloriferele, mașinile de gătit și frigiderule.** Acest lucru reprezintă un risc sporit de electrocutare în cazul care corpul dumneavoastră este împământat.
 - c) **Nu expuneți sculele electrice la ploaie sau condiții de umiditate.** Pătrunderea apei într-o sculă electrică va crește riscul de electrocutare.
 - d) **Nu folosiți în mod abuziv cablul de alimentare.** Nu utilizați niciodată cordonul de alimentare pentru a transporta, a trage sau a scoate din priză scula electrică. Țineți cablul de alimentare departe de căldură, ulei, margini tăioase sau piese în mișcare. Cablurile electrice deteriorate sau încălcite cresc riscul de electrocutare.
 - e) **Când utilizați o sculă electrică în aer liber utilizați un cablu prelungitor adecvat pentru utilizarea în aer liber.** Utilizarea unui cablu adecvat pentru utilizare în aer liber reduce riscul de electrocutare.
 - f) **Dacă utilizarea unei scule electrice într-o zonă umedă este inevitabilă, utilizați o sursă de alimentare protejată cu un întrerupător de protecție la curent rezidual (DCR).** Utilizarea unui astfel de întrerupător reduce riscul de electrocutare.
- 3) SIGURANȚA PERSONALĂ**
- a) **Păstrați-vă vigilența, urmăriți ceea ce faceți și apălați la bunul simț când utilizați o sculă electrică.** Nu utilizați o sculă electrică când sunteți obosit, sau sub influența medicamentelor, a alcoolului sau a medicației. Un moment de neatenție în timp ce utilizați sculele electrice se poate solda cu vătămări grave.
 - b) **Utilizați echipamente individuale de protecție.** Purtați întotdeauna echipament de protecție oculară. Echipamentele de protecție, cum ar fi masca de praf, bocancii de protecție antiderapanți, casca sau antifonanele utilizate în condiții corespunzătoare, vor reduce vătămrile corporale.

- c) **Preveniți pornirea accidentală. Asigurați-vă că întrerupătorul este în poziția oprit înainte de a conecta scula la o sursă de alimentare și/sau set de acumulatori, înainte de a ridica sau transporta scula.** Transportul sculelor electrice cu degetul pe întrerupător sau cu alimentarea cu energie electrică pornită, predispune la accidente.
 - d) **Îndepărtați orice cheie de reglare sau cheie fixă înainte de a porni scula electrică.** O cheie lăsată într-o piesă rotativă a sculei electrice poate duce la accidente.
 - e) **Nu încercați să ajungeți în locuri inaccesibile.** Păstrați-vă stabilitatea și echilibrul în orice moment. Astfel veți avea un control mai bun asupra sculei electrice în situații neașteptate.
 - f) **Îmbrăcați-vă corespunzător. Nu purtați haine largi sau bijuterii.** Păstrați-vă părul și îmbrăcămintea departe de componentele în mișcare. Îmbrăcămintea largă, bijuteriile sau părul lung se pot prinde în piesele în mișcare.
 - g) **Dacă sunt furnizate dispozitive pentru conectarea sistemelor de extragere și colectare a prafului, asigurați-vă că acestea sunt conectate și utilizate corespunzător.** Utilizarea dispozitivelor de colectare a prafului poate reduce pericolele legate de praf.
 - h) **Nu permiteți ca familiaritatea dobândită în urma utilizării frecvente a sculelor să vă facă să neglijați sau să nesocotiți principiile de siguranță ale sculei.** O operație neglijentă poate cauza vătămări grave într-o fracțiune de secundă.
- 4) UTILIZAREA ȘI ÎNGRIJIREA SCULELOR ELECTRICE**
- a) **Nu forțați scula electrică. Utilizați scula electrică corespunzătoare pentru aplicația dumneavoastră.** Scula electrică adecvată va face o treabă mai bună și mai sigură când este utilizată conform specificațiilor pentru care a fost concepută.
 - b) **Nu utilizați scula electrică dacă întrerupătorul nu comută pe pozițiile pornit și oprit.** Orice sculă electrică ce nu poate fi controlată de la întrerupător este periculoasă și trebuie reparată.
 - c) **Deconectați ștecherul de la sursa de alimentare și / sau scoateți acumulatorul, dacă este detașabil, de la scula electrică înainte de a efectua ajustări, de a schimba accesoriile sau de a stoca sculele electrice.** Astfel de măsuri preventive reduc riscul de pornire accidentală a sculei electrice.
 - d) **Depozitați sculele electrice într-un loc inaccesibil copiilor și nu permiteți utilizarea sculei electrice de persoane nefamiliarizate cu aceasta sau cu aceste instrucțiuni.** Sculele electrice sunt periculoase în mâinile utilizatorilor neinstruiți.
 - e) **Întrețineți sculele electrice și accesoriile. Verificați dacă există abateri de la coaxialitate sau îndoiri ale pieselor în mișcare, deteriorări ale pieselor și orice altă situație care poate afecta funcționarea sculelor electrice.** În caz de deteriorare, reparați scula electrică înainte de utilizare. Multe accidente sunt cauzate de sculele electrice prost întreținute.
 - f) **Mentțineți sculele de tăiere ascuțite și curate.** Sculele de tăiere întreținute corespunzător și cu muchii de tăiere ascuțite riscă mai puțin să se îndoaie și sunt mai ușor de controlat.
 - g) **Utilizați scula electrică, accesoriile și cutitele demontabile etc. în conformitate cu aceste**

instrucțiuni, ținând cont de condițiile de lucru și lucrarea de efectuat. Utilizarea sculei electrice pentru operații diferite de cele intenționate s-ar putea solda cu o situație periculoasă.

- h) Mențineți mânerul și suprafețele de apucat uscate, curate și fără ulei și vaselină.** Mânerul și suprafețele de apucare alunecoase nu permit manevrarea în siguranță și controlul asupra sculei în situații neașteptate.
- 5) UTILIZAREA ȘI ÎNGRIJIREA ACUMULATORULUI**
- a) Reîncărcați numai cu încărcătorul specificat de producător.** Un încărcător adecvat pentru un tip de set de acumulatori poate prezenta risc de incendiu dacă este utilizat cu alt set de acumulatori.
- b) Utilizați sculele electrice doar cu seturile de acumulatori special menționate.** Utilizarea oricărui alt set de acumulatori prezintă risc de accidente și incendiu.
- c) Când nu se utilizează setul de acumulatori, țineți-l departe de alte obiecte metalice precum clamele de hârtie, monedele, cheile, cuiele, șuruburile sau alte obiecte metalice mici care pot realiza o conexiune între borne.** Scurtcircuitarea bornelor acumulatorului poate produce arsuri sau un incendiu.
- d) În condiții abuzive se poate scurge lichid din acumulator; evitați contactul. Dacă are loc contactul accidental, clătiți cu apă.** Dacă lichidul intră în contact cu ochii, efectuați suplimentar un consult medical. Lichidul scurs din acumulator poate produce iritații sau arsuri.
- e) Nu utilizați un set de acumulatori sau o sculă deteriorată sau modificată.** Acumulatorii deteriorați sau modificați pot prezenta comportament imprevizibil, care poate duce la incendiu, explozie sau risc de vătămare.
- f) Nu expuneți setul de acumulatori la foc sau la temperaturi excesive.** Expunerea la foc sau la temperaturi de peste 130°C poate provoca explozie.
- g) Respectați instrucțiunile de încărcare și nu încărcați setul de acumulatori sau scula în afara intervalului de temperatură specificat în instrucțiuni.** Încărcarea necorespunzătoare sau la temperaturi în afara domeniului specificat poate duce la deteriorarea acumulatorului și la creșterea riscului de incendiu.
- 6) SERVICE**
- a) Apelați numai la o persoană calificată pentru a vă repara scula electrică utilizând numai piese de schimb identice.** Astfel se asigură menținerea nivelului de siguranță al sculei electrice.
- b) Nu efectuați niciodată operații de service asupra seturilor de acumulatori deteriorați.** Depanarea acumulatorilor trebuie să fie efectuată numai de producător sau de prestatorii autorizați de servicii.

INSTRUCȚIUNI DE SIGURANȚĂ PENTRU MAȘINA DE GĂURIT/ȘURUBELNIȚA CU ACUMULATORI

1) INSTRUCȚIUNI DE SIGURANȚĂ PENTRU TOATE OPERAȚIUNILE

- a) Utilizați mânerul(mânerul) auxiliar(e).** Pierderea controlului poate cauza vătămare corporală.
- b) Țineți scula electrică de suprafețele de apucare izolate la efectuarea unei operații unde accesoriul de așchiere sau elementul de fixare poate contacta cablaje ascunse.** Dacă accesoriul de tăiere și dispozitivul de fixare ating fire electrice aflate sub

tensiune, acest lucru poate face ca piesele metalice expuse ale sculei să se electrifice, existând riscul unui șoc electric pentru operator.

2) INSTRUCȚIUNI DE SIGURANȚĂ ATUNCI CÂND UTILIZAȚI BURGHIE LUNGİ

- a) Nu utilizați niciodată burghiul la viteze mai mari decât viteza maximă indicată a acestuia.** La viteze mai mari, este foarte probabil ca burghiul să se îndoaie dacă i se permite returnarea în gol fără a intra în contact cu piesa, rezultând vătămări.
- b) Începeți întotdeauna găurirea la viteza mică și cu vârful burghiului în contact cu piesa de prelucrat.** La viteze mai mari, este foarte probabil ca burghiul să se îndoaie dacă i se permite returnarea în gol fără a intra în contact cu piesa, rezultând vătămări.
- c) Apăsați direct linier cu burghiul și nu apăsați excesiv.** Burghiul se pot îndoi ducând la rupere sau la pierderea controlului, cauzând vătămări.

GENERALITĂȚI

- **Fixați scula corespunzător înainte de utilizare.** Această sculă produce un cuplu de ieșire ridicat și, fără a fixa corect scula, în timpul funcționării, poate apărea pierderea controlului, ducând la vătămări corporale.
- **Praful rezultat din materiale precum vopsele care conține plumb, unele specii de lemn, minerale și metale poate fi periculos (contactul cu praful sau inhalarea acestuia poate provoca reacții alergice și/sau afecțiuni respiratorii operatorului sau persoanelor care stau în apropiere); purtați o mască de praf și lucrați cu un dispozitiv de extragere a prafului când poate fi conectat**
- Anumite tipuri de praf sunt clasificate ca fiind cancerigene (cum ar fi praful de stejar și fag) în special în combinație cu aditivi pentru tratarea lemnului; **purtați o mască de praf și lucrați cu un dispozitiv de extragere a prafului când poate fi conectat**
- Respectați reglementările naționale referitoare la aspirația prafului în funcție de materialele de lucru folosite
- **Nu prelucrați materiale care conțin azbest** (azbestul este considerat a fi cancerigen)
- Asigurați-vă că întrerupătorul F² este în poziția din mijloc (poziția de blocaj) înainte de a executa reglaje ale sculei electrice sau de a înlocui accesoriile precum și în cazul transportului sau depozitării sculei electrice

ACCESORII

- SKIL garantează funcționarea perfectă a aparatului numai dacă sunt folosite accesoriile originale
- Folosiți numai accesoriile a căror durată admisă este cel puțin egală cu durata maximă la mers în gol a aparatului

ÎNAINTEA UTILIZĂRII

- Evitați daunele provocate de șuruburi, ținte și alte elemente din timpul lucrului; înlăturați aceste elemente înainte de a trece la acțiune
- **Securizați piesa de lucru** (o piesă de lucru fixată cu clame sau într-o menhină este ținută mult mai în siguranță decât manual)
- **Folosiți detectoare adecvate pentru depistarea conductelor și conductorilor de alimentare sau apelați în acest scop la întreprinderea locală de furnizare a utilităților** (contactul cu conductorii electrici poate provoca incendii sau electrocutare; deteriorarea unei conducte de gaz poate duce la explozii; spargerea unei conducte de apă provoacă pagube materiale sau

poate provoca electrocutare)

ACUMULATORII

- **Bateria furnizată este parțial încărcată** (pentru a asigura o capacitate maximă a bateriei, încărcăți-o complet utilizând încărcătorul acesteia înainte de a utiliza unealta electrică pentru prima dată)
- **Utilizați numai următoarele baterii și încărcătoare cu această sculă**
 - Baterie SKIL: BR1*31****
 - Încărcător SKIL: CR1*31****
- Nu folosiți bateria dacă aceasta este avariată; ea trebuie înlocuită imediat
- Nu dezamblați bateria
- Nu expuneți scula/bateria la ploaie
- Temperatura ambiantă admisă (instrument/încărcător/acumulator):
 - în timpul încărcării 4...40°C
 - în timpul funcționării -20...+50°C
 - în timpul depozitării -20...+50°C

EXPLICAȚIA SIMBOLURILOR DE PE INSTRUMENT/ BATERIE

- ③ Citiți manual de instrucțiuni înainte de utilizare
- ④ Bateriile vor exploda când sunt aruncate în foc, deci nu ardeți bateriile sub niciun motiv
- ⑤ Depozitați instrumentul / încărcătorul / bateria în locuri în care temperatura nu va depăși 50 ° C
- ⑥ Nu aruncați sculele electrice și bateriile direct la pubelele de gunoi

UTILIZAREA

- Întrerupător combinat pentru conectare/deconectare și controlului vitezei A ②
 - dirijați viteza de la 0 la maximum prin apăsare mai puternică sau mai slabă a butonului de pornire
- Încărcarea bateriei
 - ! **citiți avertismentele de siguranță și instrucțiunile care au fost furnizate împreună cu încărcătorul**
- Scoaterea/instalarea bateriilor ②
- Indicator nivel încărcare acumulator ⑦
 - apăsați butonul indicator al nivelului bateriei J pentru a afișa nivelul curentului bateriei ⑦a
 - ! **când nivelul cel mai scăzut al indicatorului bateriei începe să clipească după apăsarea butonului J ⑦b, bateria este descărcată**
 - ! **când 2 niveluri ale indicatorului bateriei încep să clipească după apăsarea butonului J ⑦c, bateria nu se află în intervalul de temperatură de funcționare permis**
- Atașarea clemei pentru centură ⑧
 - atașați clema pentru centură K la burghiu utilizând șurubul furnizat.
- Clemă de biți integrată L ②
 - depozitați în mod convenabil biții hexagonali.
- Fixarea curelei M ②
 - atașați o curea de mână (nu este inclusă) în jurul mâinii când transportați scula.
- Schimbarea direcției de rotație ⑨
 - dacă nu se așază în poziția corectă stânga/dreapta, întrerupător A ② nu va putea fi acționat
 - ! **schimbați direcția de rotație abia atunci când aparatul este complet oprit**
- Înlocuirea biți ⑩
 - ! **nu folosiți biți cu coadă deteriorată**

- Reglajul cuplului (VariTorque) ⑪
 - ale ambreiajului randamentul cuplurilor de torsiune va spori în cazul în care inelul ambreiajului B este scutit de la poziția 1 la 23, poziția C va bloca ambreiajul pentru a permite găurirea unor porțiuni mai dificile
 - în cazul în care ați nimerit peste un șurub, încercați pentru început poziția 1 al VariTorque și apăsați până când veți obține adâncimea necesară
- Selecție mecanică a treptelor de turație ⑫
 - setați comutatorul D la viteza dorită

! acționați comutatorul de selecție a treptelor de turație în timp ce scula funcționează lent

1

- viteză scăzută
- moment de rotație mare
- pentru ghidarea șuruburilor și pentru găuriri de diametre mari
- pentru realizarea de filete

2

- viteză ridicată
- moment de rotație scăzut
- pentru găuriri de diametre mai mici

- LUMINA DE LUCRU H ⑬

- WORKLIGHT H se va aprinde în modul implicit de luminozitate scăzută când scula este pornită SAU dacă butonul LUMINA DE LUCRU G este apăsat fără a porni scula.

Luminozitatea poate fi comutată de la oprit la scăzut la ridicat sau de la scăzut la ridicat la oprit apăsând butonul WORKLIGHT G.

- **Luminozitate scăzută** - se oprește la aproximativ 10s după ce comutatorul de pornire/oprire este eliberat
- **Luminozitate ridicată** - se oprește la aproximativ 600 de ani după eliberarea comutatorului de pornire/oprire
- **Oprit** - dacă apăsați butonul WORKLIGHT G pentru a opri WORKLIGHT H în mod activ, iar WORKLIGHT H nu va fi pornit apăsând din nou comutatorul pentru pornit/oprit și controlul vitezei A.

! Butonul LUMINA DE LUCRU G este dezactivat în timp ce scula funcționează. Luminozitatea ar trebui să fie schimbată numai atunci când scula nu funcționează.

! când LUMINA DE LUCRU începe să lumineze intermitent, protecția bateriei este activată (a se vedea mai jos)

- Protecția bateriei
Aparatul este oprit brusc sau împiedicat să fie pornit când
 - **sarcina este prea mare** --> îndepărtați sarcina și reporniți
 - **temperatura bateriei nu se încălzează în intervalul admisibil de temperatură de funcționare de la -20 la + 50 ° C** --> 2 niveluri ale indicatorului de nivel al bateriei începe să clipească la apăsarea butonului J ⑦c; așteptați până când bateria a revenit în intervalul permis de temperatură de funcționare
 - **bateria este aproape goală (pentru a proteja împotriva descărcării profunde)** --> un nivel scăzut al bateriei sau un nivel scăzut al bateriei intermitent ⑦b este indicat de indicatorul de nivel al bateriei la apăsarea butonului J ; încărca bateria
 - ! **nu continuați să apăsați comutatorul de pornire/oprire după ce scula este oprită automat; bateria**

- poate fi deteriorată
- Ținerea și ghidarea sculei ⑭
- ! **în timp ce lucrați, țineți întotdeauna scula de zonă (zonele) de prindere colorate gri**
- folosiți întotdeauna mânerul auxiliar N, care poate fi montat pe ambele părți ale unelei, în funcție de preferințele personale și de confort. Slăbiți sau fixați mânerul auxiliar așa cum se arată ⑮
- mențineți fantele de ventilație E ② neacoperite.
- nu exercitați prea multă presiune asupra sculei; lăsați scula să funcționeze
- Opre de urgență (tehnologie anti-recul de frână)
Funcția de oprire rapidă (tehnologia anti-recul de frână) oferă utilizatorului un control mai mare asupra uneltelor electrice și îi oferă o protecție mai bună decât sculele electrice care nu au tehnologie de frână anti-recul .
- Scula se va opri dacă se rotește brusc și imprevizibil în jurul axei de găurire.
- Pentru a porni din nou scula, eliberați comutatorul de pornire/oprire și apoi apăsați-l din nou.

SFATURI PENTRU UTILIZARE

- Folosiți biți adecvați ⑯
- ! **folosiți numai biți ascuțiți**
- La găurirea în metale feroase
- când este necesară găurirea la un diametru mare, efectuați întâi o găurire intermediară, la diametru mai mic
- ungeți cu ulei din când în când burghiul
- Atunci când doriți să suciți un șurub la marginea, colțul, capătul lemnului, se recomandă să faceți o gaură cu instrumentul de găurit pentru a evita crăparea lemnului
- Pentru o utilizare optimă la instrumentului este necesară exercitarea unei presiuni constante asupra șurubului, în special la schimbare
- În cazul înșurubării într-un lemn tare se recomandă efectuarea în prealabil a unei găuri
- Găurire așchiată în lemn ⑰
- Pentru mai multe informații, consultați www.skil.com

ÎNȚEȚINERE / SERVICE

- Această sculă nu este destinată utilizării profesionale
- Păstrați întotdeauna aparatul curat (mai ales fantele de ventilație E ②)
- ! **scoateți bateria din scula electrică înainte de curățare**
- Dacă în ciuda procedeelelor de fabricație și control riguroase scula are totuși o pană, repararea acesteia se va face numai la un atelier de asistență service autorizat pentru scule electrice SKIL
- trimiteți scula nedemontată împreună cu dovada de cumpărare la distribuitorul dumneavoastră sau la cel mai apropiat service SKIL trimiteți scula nedemontată împreună cu dovada achiziției la distribuitorul dumneavoastră sau la cea mai apropiată stație de service SKIL (adresele precum și diagrama de service a sculei sunt listate pe www.skil.com)
- Trebuie să fiți conștienți de faptul că deteriorarea datorată supra-sarcinii sau utilizării incorecte a sculei va duce la excluderea din garanție (pentru condițiile de garanție SKIL consultați www.skil.com sau întrebați distribuitorul)

MEDIUL

- **Nu aruncați sculele electrice, bateriile, accesoriile sau ambalajele direct la pubelele de gunoi** (numai pentru țările din Comunitatea Europeană)
- Directiva Europeană 2012/19/EC face referire la modul de aruncare a echipamentelor electrice și electronice și modul de aplicare a normelor în conformitate cu legislația națională; sculele electrice în momentul în care au atins un grad avansat de uzură și trebuie scurte aruncate, ele trebuie colectate separat și reciclate într-un mod ce respectă normele de protecție a mediului înconjurător
- simbolul ⑥ vă va reaminti acest lucru
- ! **înainte aruncare protejați terminalele bateriei cu lentă protectoare pentru a preveni scurtcircuitul**

ZGOMOT / VIBRAȚII

- Măsurat în conformitate cu EN 62841, nivelul de presiune acustică al acestui instrument este 76 dB (A) și nivelul de putere acustică 84 dB (A) (incertitudine K = 5 dB) și vibrația <2.5 m/s² (suma vectorului triax; incertitudinea K = 1.5 m/s²)
- Nivelul emisiilor de vibrații a fost măsurat în conformitate cu un test standardizat precizat în EN 62841; poate fi folosit pentru a compara o sculă cu alta și ca evaluare preliminară a expunerii la vibrații atunci când folosiți scula pentru aplicațiile menționate
- utilizarea sculei pentru aplicații diferite sau cu accesorii diferite și prost întreținute poate **crește** semnificativ nivelul de expunere
- momentele în care scula este oprită sau când funcționează dar nu execută nicio lucrare, pot **reduce** semnificativ nivelul de expunere
- ! **protejați-vă împotriva efectelor vibrațiilor prin întreținerea sculei și a accesoriilor sale, păstrând mâinile calde și organizând procesele de lucru**

BG

Безщеткова акумулаторна бормашина/винтоверт 3080

УВОД

- Този инструмент е предназначен за затягане и разхлабване на винтове и за пробиване в дърво, метал, керамика и пластмаса.
- Този инструмент не е предназначен за професионална употреба.
- Прочетете и пазете това ръководство за работа. ③

ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ ①

Макс. въртящ момент при твърди винтови съединения по ISO 5393 : 130 Nm

ЕЛЕМЕНТИ НА ИНСТРУМЕНТА ②

- A Спусък за включване/изключване и регулиране на скоростта
- B Пръстен за регулиране на въртящия момент
- C Позиция заключено (съединяване)
- D Превключвател за предавките

- E Вентилационни отвори
- F Превключвател за обръщане на посоката на въртене
- G Бутон WORKLIGHT
- H WORKLIGHT
- J Бутон за индикация на нивото на батерията
- K Скоба за колан
- L Интегрирана щипка за накрайници
- M Лентов фиксатор
- N Спомагателна ръкохватка
- P Двустранен накрайник

БЕЗОПАСНОСТ

ОБЩИ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ЗА БЕЗОПАСНОСТ НА ЕЛЕКТРИЧЕСКИ ИНСТРУМЕНТИ

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Прочетете всички предупреждения за безопасност, инструкции, илюстрации и спецификации предоставени с този електрически инструмент. Неспазването на всички инструкции изброени долу може да доведе до токов удар, пожар и/или сериозно нараняване.

Запазете всички предупреждения и инструкции за бъдеща справка.

Терминът "електрически инструмент" в предупрежденията се отнася до захранвани от мрежата (кабелни) електрически инструменти или захранвани чрез батерия (безкабелни) електрически инструменти.

1) БЕЗОПАСНОСТ В РАБОТНАТА ЗОНА

- a) **Поддържайте работната зона чиста и добре осветена.** Разхвърляни или тъмни работни зони пораждат инциденти.
- b) **Не работете с електрически инструменти в експлозивна атмосфера, като например в присъствието на запалими течности, газ или прах.** Електрическият инструмент създава искра, която може да възпламени праха или изпаренията.
- c) **Дръжте на разстояние децата и страничните лица, докато работите с електрически инструмент.** Разсейването може да причини загуба на контрол.

2) ЕЛЕКТРИЧЕСКА БЕЗОПАСНОСТ

- a) **Щепселите на електрическия инструмент трябва да съответстват на контакта.** Никога не модифицирайте щепсела по какъвто и да е начин. Не използвайте какъвто и да е адаптер със заземени електрически инструменти. Немодифицираните щепсели и съответстващите контакти ще намалят риска от електрически шок.
- b) **Избягвайте контакт на тялото със заземени повърхности като тръби, радиатори, кухненски печки и хладилници.** Съществува повишена опасност от токов удар, ако тялото Ви е заземено.
- c) **Не излагайте електрическите инструменти на дъжд или влажни условия.** Навлизането на вода в електрическия инструмент ще увеличи риска от токов удар.
- d) **Не злоупотребявайте с кабела.** Никога не използвайте кабела за пренасяне, изтегляне

или изключване от контакта на електрическия инструмент. **Дръжте кабела настрана от топлина, масло, остри ръбове или движещи се части.**

Повредени или оплетени кабели увеличават риска от електрически удар.

- e) **Когато работите с електрически инструмент на открито, използвайте удължителен кабел подходящ за употреба на открито.** Употребата на кабел подходящ за употреба на открито намалява риска от електрически удар.
- f) **Ако работата с електрическия инструмент на влажно място е неизбежна, използвайте захранване с дефектнотокова защита (RCD).** Употребата на RCD намалява риска от токов удар.
- 3) **ЛИЧНА БЕЗОПАСНОСТ**
 - a) **Внимавайте, гледайте наново правите и използвайте здрав разум, когато работите с електрически инструмент. Не използвайте електрически инструмент, когато сте уморени или когато сте под влияние на наркотици, алкохол или лекарства.** Момент невнимание по време на работата с електрически инструмент, може да доведе до сериозно лично нараняване.
 - b) **Използвайте лични предпазни средства. Винаги носете защита за очите.** Защитно оборудване като прахови маски, не плъзгащи се безопасно обувки, твърда каска или защита за слуха използвана при подходящи условия ще намали риска от лични наранявания.
 - c) **Предотвратете непреднамерено пускане.** Уверете се, че ключът е в изключена позиция, преди да свържете към захранване и/или батерия, повдигайки или носейки инструмента. Пренасянето на електроинструменти с пръст на превключвателя или наелектризиран е електроинструменти с включен превключвател създава условия за злоупотреби.
 - d) **Извадете всеки регулиращ ключ или гаечен ключ, преди да включите захранването.** Гаечен или друг ключ оставен закачен към въртящите се части на електрическия инструмент, може да доведе до лично нараняване.
 - e) **Не се протягайте. Запазете правилна стойка и баланс по всяко време.** Това позволява по-добър контрол върху електрическия инструмент в непредвидени ситуации.
 - f) **Облечете се подходящо. Не носете свободни дрехи или накити.** Дръжте косата и дрехите си далеч от движещи се части. Свободни дрехи, накити или дълга коса, могат да бъдат хванати в движещите се части.
 - g) **Ако са предоставени устройства за свързване на прахоуловител или съоръжения за събиране, уверете се, че те са свързани и са правилно използвани.** Употребата на устройства за събиране на прах може да намали рисковете свързани с прах.
 - h) **Не позволявайте на рутинността придобита от честата употреба на инструмента да позволи да станете небрежни и да игнорирате принципите за безопасност на инструмента.** Небрежно действие може да причини сериозно нараняване за части от секундата.
 - 4) **УПОТРЕБА И ГРИЖА ЗА ЕЛЕКТРИЧЕСКИЯ**

ИНСТРУМЕНТ

- a) **Не пресилвайте електрически инструмент.** Използвайте правилния електрически инструмент за вашата работа. Правилният електрически инструмент ще свърши работата по-добре и по-безопасно при капацитета за който е проектиран.
- b) **Не използвайте електрическия инструмент ако ключът не го включва или изключва.** Всеки електрически инструмент, който не може да бъде контролиран от ключа е опасен и трябва да бъде поправен.
- c) **Разкачете щепсела от захранването и/или извадете батерията, ако може да се извади, от електрическия инструмент, преди да извършите настройки, смяна на аксесоари или съхраняване на инструментите.** Подобни превантивни мерки за безопасност намаляват риска от стартиране на инструмента инцидентно.
- d) **Дръжте свободния електрически инструмент извън достъпа до деца и не позволявайте хора, които не са запознати с електрическия инструмент или тези инструкции да работят с него.** Електрическите инструменти са опасни в ръцете на необучени потребители.
- e) **Поддръжка на електрически инструменти и аксесоари.** Проверете за разместване или блокиране на подвижни части, счупване на части, и всякакви други условия, които могат да повлияят на работата на електрическия инструмент. При повреда ремонтирайте инструмента преди употреба. Много инциденти са причинени от лошо поддържани електрически инструменти.
- f) **Дръжте режещите инструменти остри и чисти.** Правилно поддържани режещи инструменти, с остри режещи ръбове е по-малко вероятно да се заклещат и по-лесно се контролират.
- g) **Използвайте електрическия инструмент, аксесоарите, частите на инструмента и т.н. в съответствие с тези инструкции, като вземете предвид условията на работа и вида работа, която ще бъде извършвана.** Употребата на електрическия инструмент за дейности различни от предназначенията може да доведе до опасни ситуации.
- h) **Дръжте ръкохватките и повърхностите за захващане сухи, чисти и без масло и грес.** Хлъзгавите ръкохватки и места за захващане не позволяват безопасно боравене и контролиране на инструмента при неочаквана ситуация.
- 5) **УПОТРЕБА И ГРИЖА ЗА ИНСТРУМЕНТ С БАТЕРИЯ**
 - a) **Презареждайте само със зарядното устройство определено от производителя.** Зарядно устройство, което е подходящо за един вид акумулаторна батерия може да създаде опасност от пожар, когато се използва с друга акумулаторна батерия.
 - b) **Използвайте електрически инструменти само със специфично обозначени акумулаторни батерии.** Използването на всяка друга акумулаторна батерия може да създаде риск от нараняване и пожар.

- c) **Когато акумулаторните батерии не са в употреба ги дръжте на разстояние от други метални обекти, като клемери, монети, ключове, пирони, отвертки или други малки метални предмети, които могат да направят свързване между клемите.** Свързване на късо на клемите на батерията може да причини изгаряне или пожар.
- d) **При условия на злоупотреба , може да се изхвърли течност от батерията. Избягвайте контакт. В случай на инцидентен контакт измийте с вода. Ако течността влезе в контакт с очите, потърсете допълнително медицинска помощ.** Течността изхвърлена от батерията може да причини раздразнение или изгаряния.
- e) **Не използвайте акумулаторна батерия или инструмент, които са повредени или модифицирани.** Повредените или модифицираните батерии може да проявят непредсказуемо поведение, което да доведе до пожар, експлозия или риск от нараняване.
- f) **Не излагайте батерията или инструмента на огън или прекомерна температура.** Излагане на огън или температури над 130 °C може да причини експлозия.
- g) **Следвайте всички инструкции за зареждане и не зареждайте батерията или инструмента извън температурния обхват зададен в инструкциите.** Неправилното зареждане или зареждане извън определения температурен обхват може да повреди батерията и да повиши риска от пожар.
- 6) **ОБСЛУЖВАНЕ**
 - a) **Обслужвайте вашия електрически инструмент чрез квалифициран техник, като използвате само идентични резервни части.** Това ще осигури поддържането на безопасност не електрическия инструмент.
 - b) **Никога не поправяйте повредени акумулаторни батерии.** Ремонтът на акумулаторни батерии трябва да бъде извършван от производителя или оторизиран сервиз.

УКАЗАНИЯ ЗА БЕЗОПАСНА РАБОТА ЗА АКУМУЛАТОРЕН УДАР/ВИНТОВЕРТ

- 1) **ИНСТРУКЦИИ ЗА БЕЗОПАСНОСТ ЗА ВСИЧКИ ОПЕРАЦИИ**
 - a) **Използвайте спомагателната дръжка/дръжки.** Загубата на контрол може да причини телесно нараняване.
 - b) **Дръжте електрическия инструмент само за изолираните повърхности за захващане, когато изпълнявате операция, при която режещият аксесоар или закрепващият елемент може да влезе в контакт със скрит кабел.** Режещ аксесоар и скрепителни елементи в контакт с „жив“ електрически проводник могат да направят изложениите метални части на електроинструмента „живи“ и могат да причинят електрически удар у оператора.
- 2) **ИНСТРУКЦИИ ЗА БЕЗОПАСНОСТ ПРИ УПОТРЕБАТА НА ДЪЛГИ СВРЕДЛА**
 - a) **Никога не оперирайте при по-висока скорост от максималния индекс на скоростта на свредлото.**

При по-високи скорости свредлото е възможно да се огъне, ако му се позволи да се върти свободно, без да е в контакт с обработвания детайл, водейки до телесно нараняване.

- b) Винаги започвайте да пробивате при ниска скорост и с връх на свредлото в контакт с обработвания детайл.** При по-високи скорости свредлото е възможно да се огъне, ако му се позволи да се върти свободно, без да е в контакт с обработвания детайл, водейки до телесно нараняване.
- c) Прилагайте налягане само в права линия по отношение на свредлото и не прилагайте прекомерно налягане.** Свредлата могат да се огънат, причинявайки счупване или загуба на контрол, водейки до телесно нараняване.

ОБЩИ

- **Хванете правилно инструмента преди употреба.** Този инструмент създава висок изходящ въртящ момент и без правилно захващане на инструмента по време на работа може да се стигне до загуба на контрол, което да доведе до телесни наранявания.
- Прахът от някои материали, като например съдържаща олово боя, някои видове дървесина, минерали и метали може да бъде вреден (контакт или вдихване на такъв прах могат да причинят алергични реакции и/или респираторни заболявания на оператора или стоящите наблизо лица); **използвайте противопрахова маска и работете с аспиращо праха устройство, когато такова може да бъде свързано**
- Определени видове прах са класифицирани като карциногенни (като прах от дъб и бук) особено когато са комбинирани с добавки за подобряване на състоянието на дървесината; **използвайте противопрахова маска и работете с аспиращо праха устройство, когато такова може да бъде свързано**
- Следвайте дефинираните по БДС изисквания относно запрашеността за материалите, които желаете да обработвате
- **Не обработвайте съдържащ азбест материал** (азбестът е канцерогенен)
- Убедете се че ключът F(2) е в средно (блокирано) положение, преди да направите каквито и да реглажи или смени на консумативите или когато транспортирате или прибирате инструмента

АКСЕСОАРИ

- SKIL може да осигури безаварийна работа на електроинструмента само ако се използват оригинални допълнителни приспособления
- Използвайте само принадлежности, чиято допустима скорост на въртене е по-голяма или равна на максималната скорост на въртене на празен ход на електроинструмента

ПРЕДИ УПОТРЕБА

- Избягвайте повреди, които могат да бъдат причинени от винтове, гвоздеи и други метални елементи в обработвания детайл; отстранете ги преди да започнете работа
- **Обезопасете работния материал** (материал, затегнат в затягащ инструмент или в менгеме е по-устойчив, отколкото ако се държи в ръка)
- **За да откриете скрити под повърхността**

електро-, водо- и газопроводи, използвайте подходящи уреди или се обърнете към местното снабдително дружество (прекъсването на електропроводници под напрежение може да предизвика пожар и/или токов удар; увреждането на газопровод може да предизвика експлозия; засягането на водопровод може да предизвика значителни материални щети и/или токов удар)

АКУМУЛАТОРНИ БАТЕРИИ

- **Доставената в комплекта батерия е частично заредена** (за да осигурите пълен капацитет на батерията, заредете напълно батерията в зарядното устройство за батерия, преди да използвате вашия електроинструмент за първи път)
- **Използвайте само следните батерии и зарядни устройства с този инструмент**
 - SKIL батерия: BR1*31****
 - SKIL зарядно устройство: CR1*31****
- Не използвайте неизправна батерия; незабавно я заменете
- Не разглобявайте батерията
- Не излагайте на дъжд инструмента/батерията
- Допустима околна температура (инструмент/зарядното устройство/батерия):
 - при зареждане 4...40°C
 - по време на работа -20...+50°C
 - при съхраняване -20...+50°C

ОБЯСНЕНИЕ НА СИМВОЛИТЕ ПО ИНСТРУМЕНТА/АКУМУЛАТОРНАТА БАТЕРИЯ

- ③ Преди употреба прочетете ръководството с указания
- ④ Хвърлен в огън, акумулаторът ще експлодира, така че не изгаряйте акумулатора по каквато и да е причина
- ⑤ Съхранявайте инструмента/зарядното устройство/батерията в помещението при температури, не по-високи от 50°C
- ⑥ Не изхвърляйте електроуредите и батерии заедно с битови отпадъци

УПОТРЕБА

- Комбиниран бутон за включване/изключване и управление на скоростта A ②
 - управлението на скоростта от нула до максималната стойност се извършва като натискате прекъсвача по-силно или по-слабо
- Зареждане на акумулаторната батерия
 - ! прочетете предупрежденията и инструкциите за безопасност, доставени със зарядното устройство
- Изваждане/инсталиране на батерията ②
- Индикатор за нивото на заряд на батерията ⑦
 - натиснете бутона за индикатора на нивото на заряд на батерията J за показване на текущото ниво на заряд на батерията ⑦a
 - ! Когато най-ниското ниво на индикатора за батерията започне да мига след натискане на бутона J ⑦b, батерията е разредена
 - ! Когато 2 нива на индикатора на батерията започнат да мигат след натискане на бутона J ⑦c, батерията не е в допустимия работен температурен диапазон
- Закрепване на щипка за колан ⑧
 - закрепете щипката за колан K към свредлото c

- идващия в комплекта винт.
 - Интегрирана щипка за накрайници L ②
 - удобно съхранявайте шестостенни накрайници.
 - Лентов фиксатор M ②
 - прикрепете каишка за китката (не е включена) около ръката си, когато носите инструмента.
 - Обръщане на посоката на въртене ⑨
 - ако не е точно в положение включване/изключване, превключвателят A ② не може да бъде активиран
 - ! **! обръщайте посоката на въртене само когато електроинструментът е напълно спрял**
 - Смяна на накрайници ⑩
 - ! **не използвайте накрайници с повредена опашка**
 - Управление на въртящия момент (VariTorque) ⑪
 - изходният въртящ момент ще се увеличи, когато пръстенът на съединителя B се завърти от 1 до 23; позиция C ще заключи съединителя, за да позволи пробиване или завиване при тежка работа
 - при завиване на винт първо опитайте позиция 1 на съединителя VariTorque и след това увеличете въртящия момент, докато достигнете желаната дълбочина
 - Избор на механична предавка ⑫
 - задайте селектор D на желаната скорост
 - ! **задействайте превключвателя за предавките, когато инструментът работи бавно**
 - 1
 - ниска скорост
 - голям въртящ момент
 - като отвертка и за пробиване на големи диаметри
 - за нарязване на резба
 - 2
 - висока скорост
 - по-малък въртящ момент
 - за пробиване на малки диаметри
 - РАБОТНА СВЕТЛИНА H ⑬
 - РАБОТНАТА СВЕТЛИНА H ще светне в режим на ниска яркост по подразбиране, когато инструментът е включен ИЛИ ако бутон РАБОТНА СВЕТЛИНА G е натиснат, без да се включва инструментът.
- Яркостта може да се превключва от изключена към ниска и висока или от ниска към висока и изключена с натискане на бутона РАБОТНА СВЕТЛИНА G.
- **Ниска яркост** - изключва се прилб. 10 секунди след освобождаване на превключвателя за включване/изключване
 - **Висока яркост** - изключва се прилб. 600 секунди след освобождаване на превключвателя за включване/изключване
 - **Изключено** - ако натиснете бутона РАБОТНА СВЕТЛИНА G, за да изключите активно РАБОТНА СВЕТЛИНА H, и РАБОТНА СВЕТЛИНА H няма да се включи чрез повторно натискане на превключвателя за включване/изключване и регулатора на скоростта A.
- ! **Бутон РАБОТНА СВЕТЛИНА G е деактивиран, докато инструментът работи. Яркостта трябва да се превключва само когато инструментът не работи.**
- ! **когато РАБОТНАТА СВЕТЛИНА започне да мига,**

защитата на батерията е активирана (вижте по-долу)

- Защита на акумулаторната батерия
Инструментът внезапно се изключва или не може да се включи, когато
 - **натоварването е прекалено голямо** --> премахнете натоварването и рестартирайте
 - **температурата на батерията е извън допустимия работен температурен диапазон от -20 до +50°C** --> 2 нива на индикатора за заряд на батерията започват да мигат, когато натискате бутона J ⑦c; изчакайте, докато батерията се върне в допустимия работен температурен диапазон
 - **батерията е почти празна (за защита от дълбок разряд)** --> при натискане на бутона J индикаторът за нивото на батерията показва ниско ниво на батерията или мигащо ниско ниво на батерията ⑦b; заредете батерията
- ! **не продължавайте да натискате превключвателя за включване/изключване, след като инструментът се изключи автоматично; батерията може да се повреди**
- Държане и насочване на инструмента ⑭
 - ! **по време на работа, винаги дръжте инструмента за оцветената в сиво област(и) за хващане**
 - винаги използвайте допълнителната ръкохватка N, която може да се монтира от двете страни на инструмента, в зависимост от личните предпочитания и удобство. Разхлабете или закрепете допълнителната ръкохватка, както е показано ⑮
 - оставяйте вентилационните отвори E ② непокрити
 - не прилагайте твърде голям натиск върху инструмента; нека той да свърши работата вместо вас
- Аварийно изключване (спирачна технология против откат)
 - Функцията за бързо изключване (спирачна технология против откат) дава на потребителя по-голям контрол върху електроинструмента и му осигурява по-добра защита в сравнение с електроинструментите, които не разполагат със спирачна технология против откат.
 - Инструментът се изключва, ако внезапно и непредвидено се завърти около оста на пробиване.
 - За да включите отново инструмента, отпуснете превключвателя за включване/изключване и го натиснете отново.

УКАЗАНИЯ ЗА РАБОТА

- Използвайте подходящи накрайници ⑯
 - ! **използвайте само остри накрайници**
- При пробиване на цветни метали
 - ако ви трябва голям отвор, първо пробийте малък
 - от време на време смазвайте свредлата с машинно масло
- При завиване на винт в близост до ръба на дървен детайл първо пробийте отвор, за да избегнете откътрване на дървото
- За оптимална работа на електроинструмента е необходим постоянен натиск върху винта, включително при развиване

- При завиване на винтове в твърдо дърво първо пробийте отвор
- Пробиване без отломки в дърво ⑦
- За повече информация вижте www.skil.com

ПОДДРЪЖКА / СЕРВИЗ

- Този инструмент не е предназначен за професионална употреба
- Винаги поддържайте инструмента чист (особено вентилационните отвори Е ②)
- ! **извадете батерията от инструмента преди почистване**
- Ако въпреки прецизното производство и внимателно изпитване възникне повреда, инструмента да се занесе за ремонт в оторизиран сервиз за електроинструменти на SKIL
 - изпратете инструмента демонтиран заедно с доказателство за покупка на вашия дилър или най-близкия сервиз на SKIL, изпратете инструмента в разглобен вид заедно с доказателство за покупка до вашия дилър или най-близката сервизна станция на SKIL (адресите, както и сервизната схема на инструмента са посочени на www.skil.com)
- Имайте предвид, че повреда поради претоварване или неправилно манипулиране с инструмента ще бъдат изключени от гаранцията (за условията на гаранцията от SKIL виж на интернет адрес: www.skil.com или попитайте вашия дилър)

ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА

- **Не изхвърляйте електроуредите, батерии, приспособленията и опаковките заедно с битови отпадъци** (само за страни от ЕС)
 - съобразно Директивата на ЕС 2012/19/ЕО относно износени електрически и електронни уреди и отразяването ѝ в националното законодателство износените електроуреди следва да се събират отделно и да се предават за рециклиране според изискванията за опазване на околната среда
 - символът ⑥ ще ви напомни за това, когато е необходимо изхвърляне
- ! **преди да изхвърлите батерията, защитете изводите ѝ с дебела лепенка, за да няма опасност от възникване на късо съединение**

ШУМ / ВИБРАЦИИ

- Измерено в съответствие с EN62841, нивото на звуковото налягане на този инструмент е 76 dB(A), а нивото на звуковата мощност 84 dB(A) (неопределеност K = 5 dB), и вибрацията <2,5 m/s² (триаксиална векторна сума; неопределеност K = 1,5 m/s²)
- Нивото на предадените вибрации е измерено в съответствие със стандартизирания тест, определен в EN 62841; то може да се използва за сравнение на един инструмент с друг и като предварителна оценка на подлагането на вибрации при използването на инструмента за посочените приложения
 - използването на инструмента за различни от тези приложения или с други, или лошо поддържани аксесоари може значително да повиши нивото, на

което сте подложени

- периодите от време, когато инструмента е изключен или съответно включен, но с него не се работи в момента могат значително да намалят нивото на което сте подложени

! **предпазвайте се от ефектите от вибрациите, като поддържате инструмента и аксесоарите му, пазите ръцете си топли и организирате вашите модели на работа**

(SK)

Bezkeřová bezdrôtová vřtačka

3080

ÚVOD

- Tento nástroj je určený na uřahovanie a uvolňovanie skrutiek a na vřtanie do dreva, kovu, keramiky a plastu.
- Toto náradie nie je vhodné pre profesionálne použitie.
- Prečítajte a uschovajte si tento návod na použitie.③

TECHNICKÉ ÚDAJE ①

Max. krútiaci moment pre pevné skrutkovanie podľa ISO 5393: 130 Nm

ČASTI NÁRADIA ②

- A Hlavný vypínač a ovládanie rýchlosti
- B Krúžok na riadenie krútiaceho momentu
- C Zaisťená poloha (spojky)
- D Prepínač rýchlostných stupňov
- E Vetracie štrbiny
- F Prepínač na zmenu smeru otáčania
- G Tlačidlo PRACOVNÉHO SVETLA
- H PRACOVNÉ SVETLO
- J Tlačidlo kontrolky stavu akumulátora
- K Spona na opasok
- L Integrovaná spona na hroty
- M Pripevnenie remienka
- N Pomocná rukoväť
- P Obojstranný bit

BEZPEČNOSŤ

VŠEOBECNÉ BEZPEČNOSTNÉ UPOZORNENIA PRE ELEKTRICKÉ NÁRADIE

VAROVANIE Prečítajte si všetky bezpečnostné výstrahy, pokyny, ilustrácie a technické údaje dodané s týmto elektrickým nástrojom. Nedodržanie nižšie uvedených pokynov môže mať za následok úraz elektrickým prúdom, požiar a/alebo vážne zranenie.

Všetky varovania a pokyny si ponechajte pre prípadnú potrebu v budúcnosti.

Pojem „elektrické nástroj“ vo varovaniach sa vzťahuje na váš elektrický nástroj napájaný zo siete (s káblom) alebo nástroj napájaný z akumulátora (bez kábla).

1) BEZPEČNOSŤ PRACOVISKA

- a) **Udržiavajte pracovisko čisté a dobre osvetlené.** Neporiadok alebo tmavé miesta spôsobujú nehody.
 - b) **Nepoužívajte elektrické náradie vo výbušnom prostredí, napríklad v prítomnosti horľavých kvapalín, plynov alebo prachu.** Elektrické náradie je zdrojom iskrenia, ktoré môže zapáliť prach alebo výpary.
 - c) **Pri používaní elektrického náradia udržiavajte deti a okolostojace osoby mimo pracoviska.** Rozptyľovanie pozornosti môže viesť ku strate kontroly.
- 2) ELEKTRICKÁ BEZPEČNOSŤ**
- a) **Zástrčka elektrického náradia musí zodpovedať elektrickej zásuvke.** Nikdy a žiadnym spôsobom nemodifikujte zástrčku. **Nepoužívajte žiadne rozbočovacie zástrčky s uzemneným elektrickým náradím.** Neupravené zástrčky a vhodné zásuvky obmedzia nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom.
 - b) **Zabráňte kontaktu tela s uzemnenými povrchmi, ako sú rúry, radiátory, sporáky a chladničky.** Dochádza k zvýšeniu rizika úrazu elektrickým prúdom, ak je vaše telo uzemnené.
 - c) **Chráňte elektrické náradie pred dažďom a vlhkým prostredím.** Vniknutie vody do elektrického náradia zvyšuje riziko úrazu elektrickým prúdom.
 - d) **Nepoužívajte kábel nesprávnym spôsobom.** Nepoužívajte ho na prenášanie, ťahanie alebo odpájanie elektrického náradia. Udržujte kábel v dostatočnej vzdialenosti od zdrojov tepla, oleja, ostrých hrán alebo pohyblivých častí. Poškodená alebo zamotaná šnúra zvyšuje riziko zasiahnutia elektrickým prúdom.
 - e) **Ak sa chystáte náradie použiť v exteriéroch, použite výhradne predlžovaciu šnúru vhodnú na použitie v exteriéroch.** Použitie šnúry vhodnej pre použitie v exteriéroch znižuje riziko úrazu elektrickým prúdom.
 - f) **Ak je používanie elektrického náradia vo vlhkom prostredí nevyhnutné, použite napájanie chránené prúdovým chráničom (RCD).** Použitie prúdového chrániča znižuje riziko úrazu elektrickým prúdom.
- 3) BEZPEČNOSŤ OSÔB**
- a) **Buďte pozorní, sledujte to, čo robíte a používajte zdravý rozum pri práci s elektrickým náradím.** Nepoužívajte elektrické náradie, ak ste unavení alebo pod vplyvom drog, alkoholu alebo liekov. Chvilková nepozornosť pri práci s elektrickým náradím môže mať za následok vážne zranenie.
 - b) **Používajte osobné ochranné pomôcky. Vždy používajte ochranu očí.** Ochranné prostriedky ako respirátor, protišmyková bezpečnostná obuv, prilba alebo chrániče sluchu použité za vhodných podmienok znižujú nebezpečenstvo zranenia.
 - c) **Zabráňte neúmyselnému uvedeniu do prevádzky.** Pred pripojením k zdroju napájania a/alebo akumulátoru, pri zdvíhaní alebo prenášaní náradia sa uistite, že prepínač je vo vypnutej polohe. Prenášanie náradia s prstom na spínači, alebo prenášanie zapnutého elektrického náradia zvyšuje riziko úrazu.
 - d) **Pred spustením náradia vždy odstráňte nastavovací klin alebo kľúč.** Kľúč alebo klin, ktorý necháte pripnutý k otáčajúcej sa časti elektrického náradia, môže spôsobiť zranenie osôb.
 - e) **Nepreceňujte sa. Pri práci vždy dodržujte správny postoj a rovnováhu.** To umožňuje lepšiu ovládateľnosť

náradia v nečakaných situáciách.

- f) **Noste vhodné oblečenie. Nenoste šperky alebo voľný odev. Udržujte vlasy a oblečenie mimo dosah pohyblivých sa častí.** Voľný odev, šperky alebo dlhé vlasy môžu byť zachytené pohyblivými sa dielmi.
 - g) **Pokiaľ je náradie vybavené zariadením na zachytávanie prachu a úlomkov materiálu, skontrolujte, či je k náradíu správne pripojené.** Použitie odsávania prachu môže znížiť nebezpečenstvo, ktoré súvisí s prachom.
 - h) **Nedovoľte, aby ste sa po získaní skúseností častým používaním náradia stali neobozretnými a ignorovali zásady bezpečnosti.** Nedbalá činnosť môže spôsobiť vážne zranenie za zlomok sekundy.
- 4) POUŽITIE ELEKTRICKÉHO NÁRADIA A STAROSTLIVOSŤ**
- a) **Stroj neprefažujte. Používajte správny typ náradia určený na danú prácu.** Náradie bude pracovať lepšie a bezpečnejšie pri rýchlosti, na ktorú bolo navrhnuté.
 - b) **Nepoužívajte elektrické náradie, ak sa nedá zapnúť a vypnúť použitím vypínača.** Akékoľvek elektrické náradie, ktoré sa nedá ovládať vypínačom je nebezpečné a musí sa opraviť.
 - c) **Pred akýmkoľvek úpravami, výmenou príslušenstva alebo uskladnením elektrického nástroja odpojte zástrčku od zdroja napájania a/alebo vyberte z nástroja akumulátor, ak je odpojiteľný.** Takéto preventívne bezpečnostné opatrenia znižujú riziko náhodného spustenia elektrického náradia.
 - d) **Uchovávajte nepoužívané elektronáradie mimo dosahu detí a nedovoľte, aby osoby neoboznámene s elektrickým náradím alebo s týmito pokynmi náradie používali.** Elektrické náradie je nebezpečné v rukách neskúsených používateľov.
 - e) **Udržujte elektrické náradie a príslušenstvo. Skontrolujte nastavenie pohyblivých častí, poškodenie dielov a akékoľvek ďalšie okolnosti, ktoré môžu mať vplyv na funkciu elektrického náradia. Ak je elektrické náradie poškodené, nechajte ho pred použitím opraviť.** Veľa úrazov je zapríčinených zle udržiavaným náradím.
 - f) **Strihacie náradie udržiavajte ostré a čisté.** Starostlivo ošetrované strihacie náradie s ostrými čepeľami menej pravdepodobne uviazne a jednoduchšie sa ovláda.
 - g) **Používajte elektronáradie, príslušenstvo, násady apod. podľa týchto pokynov a rešpektujte pritom pracovné podmienky a vykonávanú činnosť.** Použitie elektrického náradia na iné ako určené účely môže viesť k nebezpečným situáciám.
 - h) **Udržujte rukoväte a uchopovacie plochy suché, čisté, bez oleja a maziva.** Klzké držadlá a uchopovacie plochy neumožňujú bezpečnú manipuláciu s náradím a jeho ovládanie v nečakaných situáciách.
- 5) POUŽÍVANIE A STAROSTLIVOSŤ O NÁRADIE NA AKUMULÁTOR**
- a) **Nabíjajte len pomocou nabíjačky špecifikovanej výrobcom.** Nabíjačka, ktorá je vhodná pre jeden typ akumulátora, môže predstavovať pri nabíjaní iného typu akumulátora nebezpečenstvo.
 - b) **Používajte elektrické náradie iba s výslovné určenými akumulátormi.** Použitie iných typov akumulátorov môže spôsobiť riziko úrazu a požiaru.
 - c) **Pokiaľ akumulátor nepoužívate, držte ho mimo**

dosahu kovových predmetov, ako sú kancelárske sponky na papier, mince, kľúče, kľince, skrutky alebo ďalšie drobné kovové predmety, ktoré môžu spôsobiť vzájomné skratovanie kontaktov.

Skratovanie kontaktov akumulátora môže spôsobiť popáleniny alebo požiar.

- d) **Za nevhodných podmienok môže z akumulátora unikáť kvapalina. Zabráňte kontaktu. Pri náhodnom kontakte opláchnite vodou. Pri zasiahnutí očí vyhľadajte lekársku pomoc.** Unikajúca kvapalina z akumulátora môže spôsobiť podráždenie pokožky alebo popáleniny.
- e) **Nepoužívajte akumulátor alebo náradie, ktoré sú poškodené alebo upravené.** Poškodené alebo upravené akumulátory môžu mať nepredvídateľné chovanie, ktoré môže viesť k požiaru, výbuchu alebo nebezpečenstvu poranenia.
- f) **Nevystavujte akumulátor ani náradie ohňu alebo nadmernej teplote.** Pri vystavení ohňu alebo teplote nad 130 ° C môže dôjsť k výbuchu.
- g) **Dodržujte všetky pokyny pre nabíjanie a nenabíjajte akumulátor alebo náradie mimo rozsah teplôt uvedených v pokynoch.** Nesprávne nabíjanie alebo nabíjanie pri teplotách mimo stanovený rozsah môže poškodiť akumulátor a zvýšiť riziko požiaru.
- 6) **SERVIS**
- a) **Náradie zverte do opravy kvalifikovanej osobe, ktorá použije iba originálne náhradné diely.** Zabezpečíte tak zachovanie bezpečnosti elektrického náradia.
- b) **Nikdy neopravujte poškodené akumulátory.** Servis akumulátorov smie robiť iba výrobca alebo autorizovaní servisní poskytovatelia.

BEZPEČNOSTNÉ POKYNY PRE AKUMULÁTOROVÝ VRTACÍ SKRUTKOVAC

1) BEZPEČNOSTNÉ POKYNY PRE VŠETKY ČINNOSTI

- a) **Používajte pomocnú rukoväť.** Strata kontroly môže spôsobiť vznik úrazu.
- b) **Pri vykonávaní operácie, pri ktorej sa rezne príslušenstvo alebo spojovací prvok môže dotýkať skrytého vedenia, držte elektrické náradie za izolované uchopovacie povrchy.** Kontakt rezacieho príslušenstva alebo upevňovacieho prvku s vedením, ktoré je pod napätím, spôsobí, že aj kovové súčiastky náradia sa dostanú pod napätie, čo môže spôsobiť zásah operátora elektrickým prúdom.

2) BEZPEČNOSTNÉ POKYNY PRI POUŽÍVANÍ DLHÝCH VRTÁKOV

- a) **Nikdy nepracujte pri vyššej rýchlosti, ako je maximálna menovitá rýchlosť vrtáka.** Pri vyšších rýchlostiach sa vrták môže ohnúť, keď sa točí voľne bez kontaktu s obrobkom.
- b) **Vždy začinite vrtáť pri nízkej rýchlosti a pri kontakte špičky vrtáka s obrobkom.** Pri vyšších rýchlostiach sa vrták môže ohnúť, keď sa točí voľne bez kontaktu s obrobkom.
- c) **Aplikujte tlak len v priamom smere so špičkou a nevyvíjajte nadmerný tlak.** Vrtáky sa môžu ohnúť a zlomiť sa alebo spôsobiť stratu kontroly a následne spôsobiť zranenie.

VŠEOBECNE

- **Pred použitím náradie riadne upevnite.** Toto

náradie vytvára vysoký výstupný krútiaci moment a bez správneho upevnenia náradia počas práce môže dôjsť k strate kontroly, čo môže mať za následok zranenie osôb.

- **Prach z materiálu, akým je náter obsahujúci olovo, niektoré druhy dreva, minerály a kovy môže byť škodlivý (kontakt alebo vdýchnutie prachu môže spôsobiť alergické reakcie a/alebo respiračné ochorenia obsluhy a okolostojacich osôb); používajte ochrannú masku tváre a pracujte so zariadením na odsávanie prachu, ak je takéto zariadenie možné pripojiť**
- **Určité druhy prachu sú klasifikované ako karcinogénne (napr. dubový a bukový prach), a to hlavne v spojení s prísadami na úpravu dreva; používajte tvárovú ochrannú masku a pracujte so zariadením na odsávanie prachu, ak je takéto zariadenie možné pripojiť**
- **Dodržujte stanovené nariadenia pre prácu v prašnom prostredí**
- **Neobrábajte materiál, ktorý obsahuje azbest (azbest sa považuje za rakovinotvorný materiál)**
- **Zabezpečte, aby vypínač F(2) bol v strednej (uzamknutej) polohe predtým, ako budete nastavovať alebo meniť príslušenstvo a rovnako aj pred prenášaním alebo uskladnením nástroja**

PRÍSLUŠENSTVO

- **SKIL zabezpečí hladký chod nástroja len ak sa používa pôvodné príslušenstvo**
- **Používajte iba príslušenstvo, u ktorého hodnota prípustných obrátok zodpovedá minimálne najvyšším obrátkam náradia**

PRED POUŽITÍM

- **Zabráňte poškodeniu náradia skrutkami, kľincami a inými kovovými predmetmi v obrobku; odstráňte ich predtým, než začnete pracovať**
- **Zaistite obrábaný diel (obrábaný diel uchytený pomocou upínacích zariadení alebo vo zveráku je oveľa bezpečnejší ako držaný v ruke).**
- **Na vyhľadanie skrytých elektrických vedení, plynových a vodovodných potrubí použite vhodné vyhľadávacie prístroje, alebo sa spojte s príslušným dodávateľom** (kontakt s elektrickým vedením môže mať za následok vznik požiaru alebo spôsobiť zásah elektrickým prúdom; poškodenie plynového potrubia môže spôsobiť výbuch; prevíranie vodovodného potrubia spôsobí vecné škody, alebo môže spôsobiť zásah elektrickým prúdom)

AKUMULÁTOR

- **Dodaný akumulátor je čiastočne nabitý** (na zaručenie plnej kapacity akumulátora ho pred prvým zapnutím prístroja úplne nabite v nabíjačke)
- **S týmto náradím používajte len nasledujúce akumulátory a nabíjačky**
 - Akumulátor SKIL: BR1*31****
 - Nabíjačka SKIL: CR1*31****
- **Nepoužívajte batériu, keď je poškodená; mala by sa okamžite vymeniť**
- **Akumulátor nerozoberajte**
- **Náradie ani akumulátor nevystavujte dažďu**
- **Povolená teplota okolia (náradie/nabíjačka/akumulátor):**
 - pri nabíjaní 4...40 ° C
 - pri prevádzke - 20...+ 50 ° C
 - pri skladovaní - 20...+ 50 ° C

VYSVETLENIE SYMBOLOV UMIESTNENÝCH NA



NÁRADÍ/AKUMULÁTORE

- ③ Pred použitím si prečítajte návod na obsluhu
- ④ Akumulátory po vzhodení do ohňa vybuchnú a preto ich nevhadzujte do ohňa zo žiadneho dôvodu.
- ⑤ Náradie, nabíjačku a akumulátor skladujte na miestach, kde teplota neprekročí 50 ° C
- ⑥ Nevyhádzajte elektrické náradie a akumulátory do komunálneho odpadu

POUŽITIE

- Kombinovaný hlavný vypínač a ovládanie rýchlosti A ②
 - rýchlosť plynule regulujte od 0 do maxima tým, že vyvíjate menší alebo väčší tlak na spínač
- Nabíjanie akumulátora
 - ! **prečítajte si bezpečnostné výstrahy a pokyny dodané s nabíjačkou**
- Vybíjanie/inštalácia akumulátora ②
- Kontrolka nabitia akumulátora ⑦
 - stlačením tlačidla kontrolky nabitia akumulátora J zobrazíte aktuálny stav akumulátora ⑦a
 - ! **keď po stlačení tlačidla J ⑦b začne blikať najnižšia úroveň kontrolky, akumulátor je vybitý**
 - ! **keď po stlačení tlačidla J ⑦c začnú blikať 2 úrovne kontrolky akumulátora, akumulátor sa nenachádza v prípustnom rozsahu prevádzkových teplôt**
- Pripevnenie spony na opasok ⑧
 - pripevnite sponu na opasok K na vrätaku pomocou dodanej skrutky.
- Integrovaná spona na hroty L ②
 - pohodlné uloženie šesťhranných hrotov.
- Pripevnenie remienka M ②
 - pripevnite popruh na zápästie (nie je súčasťou balenia) okolo ruky pri nosení nástroja.
- Zmena smeru otáčania ⑨
 - ak nie je správne nastavený v polohe doľava/doprava, spínač A ② sa nedá aktivovať
 - ! **meňte smer otáčania, len keď je nástroj úplne nečinný**
- Výmena hrotov ⑩
 - ! **nepoužívajte hroty s poškodenou stopkou**
- Ovládanie krútiaceho momentu (VariTorque) ⑪
 - výstupný moment bude rásť, keď sa krúžok skľučovadla B otáča od 1 po 23; poloha C skľučovadla zaistí pre vrtanie alebo vykonávanie veľmi ťažkej práce
 - keď zaťahujete skrutku, najprv sa pokúste s polohou skľučovadla VariTorque 1 a zvyšujte to, kým sa nedosiahne požadovaná hĺbka
- Mechanické prepínanie prevodov ⑫
 - nastavte prepínač D na požadovanú rýchlosť
 - ! **prepínač prevodov nastavujte, keď sa nástroj otáča pomaly**
 - 1
 - pomalá rýchlosť
 - vysoké momenty
 - pre skrutkovanie a vrtanie veľkých priemerov
 - pre rezanie vnútorných závitov
 - 2
 - vysoká rýchlosť
 - nízke momenty
 - na vrtanie malých priemerov
- PRACOVNÉ SVETLO H ⑬
 - PRACOVNÉ SVETLO H sa rozsvieti v predvolenom

režime nízkeho jasu, keď je nástroj zapnutý alebo ak je tlačidlo PRACOVNÉ SVETLO G stlačené bez zapnutia nástroja.

Stlačením tlačidla PRACOVNÉ SVETLO G môžete prepínať jas z vypnutého na nízky až vysoký alebo z nízkeho na vysoký až vypnutý.

- **Nízky jas** - vypne sa cca. 10 s po uvoľnení hlavného vypínača
- **Vysoký jas** - vypne sa cca. 600 s po uvoľnení hlavného vypínača
- **Vypnuté** - ak stlačením tlačidla PRACOVNÉ SVETLO G aktívne vypnete PRACOVNÉ SVETLO H a PRACOVNÉ SVETLO H sa nezapne opätovným stlačením spínača zapnutia/vypnutia a regulátora rýchlosti A.

! **Tlačidlo PRACOVNÉ SVETLO G je počas prevádzky nástroja vypnuté. Jas by sa mal prepínať len vtedy, keď nástroj nie je spustený.**

! **keď PRACOVNÉ SVETLO začne blikať, aktivuje sa ochrana akumulátora (pozri nižšie)**

- Ochrana akumulátora
 - Náradie sa náhle vypína alebo sa nedá zapnúť v prípade, že
 - **záťaž je príliš vysoká** --> odstráňte záťaž a reštartujte
 - **teplota akumulátora nie je v prípustnom rozsahu prevádzkových teplôt - 20 až + 50 ° C** --> 2 úrovne kontrolky stavu akumulátora začnú blikať po stlačení tlačidla J ⑦c; počkajte, kým sa akumulátor nevráti do povoleného rozsahu prevádzkových teplôt
 - **akumulátor je takmer vybitý (na ochranu pred hlbokým vybitím)** --> po stlačení tlačidla J sa na indikátore stavu nabitia akumulátora zobrazí nízka úroveň nabitia akumulátora alebo blikajúca nízka úroveň nabitia batérie ⑦b; akumulátor nabite
 - ! **po automatickom vypnutí náradia ďalej nestláčajte vypínač; akumulátor sa môže poškodiť**
- Držanie a vedenie nástroja ⑭
 - ! **pri práci držte náradie vždy za sivo sfarbenú oblasť rukoväte**
 - vždy používajte pomocnú rukoväť N, ktorú môžete namontovať na ktorúkoľvek stranu náradia v závislosti od osobných preferencií a pohodlia. Uvoľnite alebo upevnite pomocnú rukoväť podľa obrázka ⑮
 - Vetracie štrbiny E ② nechajte nezakryté.
 - na nástroj príliš netlačte; nechajte nástroj robiť prácu za vás
- Núdzové vypnutie (technológia brzdy proti spätnému rázu)
 - Funkcia rýchleho vypnutia (technológia brzdy proti spätnému rázu) poskytuje používateľovi väčšiu kontrolu nad elektrickým náradím a poskytuje mu lepšiu ochranu ako elektrické náradie, ktoré nemá technológiu brzdy proti spätnému rázu.
 - Nástroj sa vypne, ak sa náhle a nepredvídateľne otočí okolo osi vrtania.
 - Ak chcete náradie opäť zapnúť, uvoľnite vypínač a potom ho znova stlačte.

APLIKAČNÉ RADY

- Používajte vhodné hroty ⑩
- ! **používajte len ostré hroty**
- Vrtanie železných kovov

- keď je treba vyvŕtať väčšiu dieru, najskôr predvŕtajte menšiu dieru
- natrite vŕtacie hroty z času na čas olejom
- Pri zaťahovaní skrutky v blízkosti rezu alebo na hrane dreva by sa mala predvŕtať diera, aby sa zabránilo prasknutiu dreva
- Pre optimálne použitie nástroja sa vyžaduje rovnomerný tlak na skrutku, hlavne pri vyberaní
- Pri zaskrutkovaní do tvrdého dreva by sa mala predvŕtať diera
- Vŕtanie do dreva bez triesok (17)
- Ďalšie informácie nájdete na adrese www.skil.com

ÚDRŽBA/SERVIS

- Toto náradie nie je vhodné pre profesionálne použitie
- Náradie neustále udržiavajte čisté (najmä vetracie štrbiny E (2))
- **! pred čistením vyberte akumulátor z náradia**
- Ak by náradie napriek starostlivej výrobe a kontrole predsa len prestalo niekedy fungovať, nechajte opravu vykonať v autorizovanej servisnej opravovni elektrického náradia SKIL
 - nerozobraté náradie zašlite spolu s dokladom o kúpe vášmu predajcovi alebo do najbližšieho servisu SKIL (adresy ako aj servisná schéma náradia sú uvedené na www.skil.com)
- Uvedomte si, že poškodenie spôsobené preťažením alebo nesprávnym zaobchádzaním bude zo záruky vylúčené (záručné podmienky spoločnosti SKIL nájdete na stránke www.skil.com alebo si ich vyžiadajte u vášho predajcu)

ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

- **Elektrické náradie, akumulátory, príslušenstvo a balenie nevyhadzujte do komunálneho odpadu** (len pre štáty EÚ)
 - v súlade s európskou smernicou 2012/19/ES o odpade z elektrických a elektronických zariadení a jej implementácie v súlade s vnútroštátnymi právnymi predpismi musí byť elektrické náradie, ktoré dosiahlo koniec svojej životnosti, zbierané oddelene od ostatného odpadu a musí sa vrátiť do ekologického recyklačného zariadenia
 - pripomenie vám to symbol (16), keď nastane čas likvidácie
- **! pred likvidáciou prelepte vývody akumulátora hrubou páskou, aby ste zabránili skratu**

HLUK / VIBRÁCIE

- Hladina akustického tlaku tohto nástroja, meraná v súlade s EN 62841, je 76 dB (A) a hladina akustického výkonu 84 dB (A) (neurčitost K = 5 dB) a vibrácie < 2,5 m/s² (súčet vektorov troch osí; neurčitost K = 1,5 m/s²)
- Úroveň vibrácií bola namieraná v súlade so štandardizovanou skúškou uvedenou v EN 62841; môže sa použiť na porovnanie jedného náradia s iným a ako predbežné posúdenie vystavenia vibráciám pri použití náradia na uvedené aplikácie
 - používanie náradia na rôzne aplikácie alebo s rôznym alebo nedostatočne udržiavaným príslušenstvom môže výrazne zvýšiť úroveň expozície
 - časy, počas ktorých je náradie vypnuté, alebo počas ktorých náradie beží, ale v skutočnosti nevykonáva

prácu, môžu **značne** znížiť úroveň expozície
! chráňte sa pred účinkami vibrácií tak, že budete náradie a jeho príslušenstvo správne udržiavať, že nebudete pracovať so studenými rukami a že si vaše pracovné postupy správne zorganizujete

(HR)

Bežičná bušilica / odvíjač bez čtka

3080

UVOD

- Ovaj je alat predviđen za pritezanje i otpuštanje vijaka, za bušenje u drvu, metalu, keramici i plastici.
- Ovaj alat nije predviđen za profesionalnu upotrebu.
- Pročitajte i sačuvajte ove upute za upotrebu. (3)

TEHNIČKI PODACI (1)

Maks. moment pritezanja za tvrdo vijčanje prema standardu ISO 5393 : 130 Nm

DIJELOVI ALATA (2)

- A Prekidač za uključivanje/isključivanje i regulaciju brzine
- B Prsten za regulaciju momenta pritezanja
- C Položaj blokade (spojka)
- D Prekidač za odabir brzine
- E Ventilacijski otvori
- F Prekidač za promjenu smjera rotacije
- G Gumb RADNO SVJETLO
- H RADNO SVJETLO
- J Gumb indikatora razine napunjenosti baterije
- K Kvačica za pojas
- L Integrirana stezaljka za bitove
- M Pričvrtni element za traku
- N Pomoćna ručka
- P Dvostrani bit

SIGURNOST

OPĆA SIGURNOSNA UPOZORENJA ZA ELEKTRIČNE ALATE

! UPOZORENJE Pročitajte sva sigurnosna upozorenja, sve upute, ilustracije i specifikacije isporučene s ovim električnim alatom. Zanemarivanje svih uputa navedenih u nastavku može rezultirati strujnim udarom, požarom i/ili teškim ozljedama.

Sačuvajte sva upozorenja i sve upute za buduće potrebe.

Pojam "električni alat" u upozorenjima odnosi se na vaš električni alat na strujni pogon (s kabelom) ili električni alat na baterijski pogon (bez kabela).

1) SIGURNOST RADNOG PODRUČJA

- a) **Radno područje održavajte čistim i dobro osvijetljenim.** Pretrpana ili mračna područja izazivaju nesreće.
- b) **Električnim alatom nemojte rukovati u eksplozivnim**

atmosfera, primjerice u prisutnosti zapaljivih tekućina, plinova ili prašine. Električni alat stvara iskre koje mogu zapaliti prašinu ili isparenja.

- c) **Udaljite djecu i promatrače za vrijeme rada s električnim alatom.** Ometanja mogu rezultirati gubitkom kontrole nad alatom.

2) ELEKTRIČNA SIGURNOST

- a) **Utičkači električnog alata moraju odgovarati utičnici. Nemojte nikada raditi preinake utikača. Utičkače adaptera nemojte upotrebljavati s uzemljenim električnim alatima.** Nepreinačeni utikači i odgovarajuće utičnice smanjit će rizik od električnog udara.
- b) **Izbjegavajte kontakt tijela s uzemljenim površinama, kao što su cijevi, radijatori, peći i rashladni uređaji.** Postoji povećan rizik od strujnog udara ako je vaše tijelo uzemljeno.
- c) **Električni alat ne izlažite kiši ili mokrim uvjetima.** Prodiranje vode u električni alat povećat će rizik od strujnog udara.
- d) **Kabel ne upotrebljavajte nepropisno. Kabel nemojte nikada upotrebljavati za nošenje, povlačenje ili odspajanje električnog alata od strujnog napajanja. Kabel držite podalje od topline, ulja, oštih rubova ili pokretnih dijelova.** Oštećeni ili isprepleteni kabeli povećavaju rizik od strujnog udara.
- e) **Kada električnim alatom radite na otvorenom, upotrebljavajte produžni kabel prikladan za upotrebu na otvorenom.** Upotrebom kabla prikladnog za upotrebu na otvorenom smanjuje se rizik od strujnog udara.
- f) **Ako je rad s električnim alatom u području s parom neizbježan, upotrebljavajte napajanje sa zaštitnim uređajem diferencijalne struje (RCD).** Upotrebom zaštitnog uređaja diferencijalne struje smanjuje se rizik od strujnog udara.

3) OSOBNA SIGURNOST

- a) **Budite oprezni, gledajte što radite i vodite se načelima zdravog razuma kada radite s električnim alatom. Nemojte raditi s električnim alatom ako ste umorni ili pod utjecajem opojnih sredstava, alkohola ili lijekova.** Trenutak nepažnje tijekom rada s električnim alatom može rezultirati teškim tjelesnim ozljedama.
- b) **Upotrebljavajte osobnu zaštitnu opremu. Uvijek nosite zaštitu za oči.** Zaštitna oprema poput maske za zaštitu od prašine, neklizajuće sigurnosne obuće, kacige ili zaštite za sluh upotrijebljena za prikladne uvjete smanjit će tjelesne ozljede.
- c) **Spriječite nenamjerno pokretanje. Prije spajanja na izvor napajanja i/ili baterijski modul, uzimanja ili nošenja alata uvjerite se da se prekidač nalazi u isključenom položaju.** Nošenje električnih alata s prstom na prekidaču ili napajanje električnih alata koji imaju uključen prekidač izaziva nesreće.
- d) **Prije uključivanja električnog alata, uklonite sve ključeve za podešavanje ili stezne ključeve.** Ključ ili ključ za podešavanje ostavljen na rotacijskom dijelu električnog alata može rezultirati tjelesnim ozljedama.
- e) **Nemojte se naginjati preko alata. Cijelo vrijeme održavajte propisno držanje i ravnotežu.** To će omogućiti bolju kontrolu nad električnim alatom u neočekivanim situacijama.
- f) **Obucite se prikladno. Nemojte nositi široku odjeću**

i nakit. Kosu i odjeću držite podalje od pokretnih dijelova. Pokretni dijelovi mogu zahvatiti široku odjeću, nakit ili dugu kosu.

- g) **Ako su uređaji opremljeni priključkom za odvod i sakupljanje prašine, pobrinite se da se propisno spoje i upotrebljavaju.** Upotreba sustava za sakupljanje prašine može smanjiti opasnosti koje se odnose na prašinu.
- h) **Nemojte dopustiti da vas poznavanje alata stečeno čestom upotrebom učini samodopadnim te da ignorirate sigurnosna načela za alat.** Nepažljiv rad može rezultirati teškim ozljedama u djeliću sekunde.
- 4) **UPOTREBA I NJEGA ELEKTRIČNOG ALATA**
- a) **Nemojte preopterećivati električni alat. Upotrebljavajte propisan električni alat za svoju primjenu.** Propisan električni alat bolje će i sigurnije obaviti zadatak brzinom za koju je konstruiran.
- b) **Nemojte upotrebljavati električni alat ako ga prekidač ne uključuje i isključuje.** Svaki električni alat koji se ne može kontrolirati prekidačem opasan je i potrebno ga je popraviti.
- c) **Prije podešavanja, zamjene dodatne opreme ili skladištenja električnih alata odspojite utikač od izvora napajanja i/ili uklonite baterijski modul, ako je odvojiv, s električnog alata.** Takve preventivne sigurnosne mjere smanjuju rizik od iznenadnog pokretanja električnog alata.
- d) **Nekorištene električne alate skladištite izvan dohvata djece i nemojte dopustiti osobama koje ne poznaju električni alat ili ove upute da rukuju električnim alatom.** Električni alati opasni su u rukama neobučenih korisnika.
- e) **Održavajte električne alate i dodatnu opremu. Provjerite jesu li pokretni dijelovi centrirani ili spojeni, ima li polomljenih dijelova i postoji li stanje koje može utjecati na rad električnog alata.** Ako je oštećen, električni alat dajte na popravak prije upotrebe. Loše održavani električni alati uzrok su mnogih nesreća.
- f) **Rezne alate održavajte oštima i čistima.** Propisno održavani rezni alati s oštrim reznim bridovima manje su sklorni zaglavljivanju i lakši su za upravljanje.
- g) **Električni alat, dodatnu opremu i alatne nastavke i sl., upotrebljavajte u skladu s ovim uputama, uzimajući u obzir radne uvjete i zadatak koji je potrebno obaviti.** Upotreba električnog alata za radove drukčija od namjenske može rezultirati opasnim situacijama.
- h) **Rukohvate i površinu rukohvata održavajte suhim, čistim i očišćenim od ulja i masti.** Skliski rukohvati i skliske površine rukohvata onemogućuju sigurno rukovanje i upravljanje alatom u neočekivanim situacijama.
- 5) **UPOTREBA I NJEGA BATERIJSKOG ALATA**
- a) **Punjenje obavljajte samo s punjačem kojeg je naveo proizvođač.** Punjač koji je prikladan za jedan tip baterijskog modula može izazvati rizik od požara ako ga se upotrebljava s drugim baterijskim modulom.
- b) **Električni alat upotrebljavajte samo s izričito propisanim baterijskim modulima.** Upotreba drugih baterijskih modula može izazvati rizik od ozljeda i požara.
- c) **Kada se baterijski modul ne upotrebljava, držite ga podalje od drugih metalnih predmeta poput spajalica za papir, kovanica, ključeva, čavala,**

- vijaka ili drugih malih metalnih predmeta koji mogu međusobno spojiti kontakte. Kratko spajanje baterijskih kontakata može prouzročiti opekline ili požar.
- d) **U slučaju neprimjerene upotrebe, baterija može izbaciti tekućinu; izbjegavajte kontakt. Ako slučajno dođe do doticaja, zahvaćena mjesta isperite vodom. Ako tekućina dođe u doticaj s očima, dodatno potražite liječničku pomoć.** Tekućina koju izbaci baterija može prouzročiti nadražaj kože ili opekline.
- e) **Ne upotrebljavajte baterijski modul ili alat koji je oštećen ili preinačen.** Oštećene ili preinačene baterije mogu pokazati nepredvidivo ponašanje koje može rezultirati požarom, eksplozijom ili opasnošću od ozljeda.
- f) **Baterijski modul ili alat ne izlažite vatri ili visokim temperaturama.** Izlaganje vatri ili temperaturi višoj od 130 °C može prouzročiti eksploziju.
- g) **Pridrđavajte se svih uputa za punjenje, a baterijski modul ili alat nemojte puniti izvan raspona temperature navedenog u uputama.** Nepropisno punjenje ili punjenje pri temperaturama izvan okvira određenog raspona može oštetiti bateriju i povećati opasnost od požara.
- 6) **SERVISIRANJE**
- a) **Servisiranje električnog alata povjerite kvalificiranom osoblju za popravak koje upotrebljava samo identične zamjenske dijelove.** Time će se osigurati održavanje sigurnosti električnog alata.
- b) **Ne servisirajte oštećene baterijske module.** Servisiranje baterijskog modula smiju obavljati samo proizvođač ili ovlašteni serviseri.

SIGURNOSNE NAPOMENE ZA AKUMULATORSKE BUŠILICE/ODVIJAČE

1) SIGURNOSNE NAPOMENE ZA SVE RADOVE

- a) **Upotrijebite pomoćnu ručku (pomoćne ručke).** Ako izgubite nadzor, možete se ozlijediti.
- b) **Kada obavljate radove gdje rezni pribor ili pričvrсни elementi mogu doći u kontakt sa sakrivenim ožičenjem, električni alat držite za izolirane površine ručke.** Rezni pribor ili pričvrсни elementi koji dođu u kontakt sa žicom pod naponom izložene metalne dijelove električnog alata mogu staviti pod napon i prouzročiti strujni udar.

2) SIGURNOSNE NAPOMENE PRI UPOTREBI DUGAČKIH SVRDALA

- a) **Nemojte nikada raditi pri brzini višoj od maksimalne brzine svrdla.** Pri višim brzinama svrdlo se može saviti ako se dopusti slobodno okretanje bez doticanja obratka, što može rezultirati tjelesnim ozljedama.
- b) **Uvijek počnite bušiti pri niskoj brzini i s vrhom svrdla u kontaktu s obratkom.** Pri višim brzinama svrdlo se može saviti ako se dopusti slobodno okretanje bez doticanja obratka, što može rezultirati tjelesnim ozljedama.
- c) **Primijenite pritisak samo u izravnoj liniji sa svrdlom i nemojte primjenjivati prekomjerni pritisak.** Svrdla se mogu saviti i prouzročiti lom ili gubitak kontrole, što može rezultirati tjelesnim ozljedama.

OPĆE

- **Prije upotrebe pravilno učvrstite alat.** Ovaj alat proizvodi veliki izlazni okretni moment i bez pravilnog učvršćivanja alata tijekom rada može doći do gubitka

kontrole što može rezultirati tjelesnim ozljedama.

- Prašina od materijala kao što su boje koje sadrže olovo, neke vrste drva, minerala i metala mogu biti štetni (kontakt s prašinom ili udisanje prašine može izazvati alergijske reakcije i/ili respiratorne bolesti kod rukovatelja ili prolaznika); **nosite masku za zaštitu od prašine i upotrebljavajte uređaj za odvod prašine kada se može priključiti.**
- Određene vrste prašine klasificirane su kao kancerogene (npr. prašina hrasta i bukve), posebno u kombinaciji s aditivima za obradu drva; **nosite masku za zaštitu od prašine i upotrebljavajte uređaj za odvod prašine kada se može priključiti.**
- Pridrđavajte se nacionalnih zahtjeva za prašinu za materijale s kojima namjeravate raditi.
- **Nemojte obrađivati materijale koji sadrže azbest** (azbest se smatra kancerogenim).
- Prije podešavanja ili zamjene pribora, kao i nošenja ili skladištenja alata uvjerite se da je prekidač F② u središnjem (zabavljenom) položaju.

PRIBOR

- SKIL može jamčiti besprijekoran rad alata samo ako se upotrebljava originalni pribor.
- Upotrebljavajte samo pribor s dopuštenom brzinom koja je u skladu s najmanje maksimalnom brzinom alata bez opterećenja.

PRIJE UPOTREBE

- Izbjegavajte oštećenja koja mogu uzrokovati vijci, čavli i drugi elementi u vašem obratku; uklonite ih prije početka rada.
- **Osigurajte obradak** (obradak stegnut u stezaljkama ili u škripcu drži se sigurnije nego rukom).
- **Upotrijebite odgovarajuće detektore za pronalazak skrivenih vodova ili nazovite lokalno poduzeće za pomoć** (kontakt s električnim vodovima može dovesti do požara ili strujnog udara; oštećenje plinskih cijevi može rezultirati eksplozijom; probijanje vodovodnih cijevi prouzročit će materijalnu štetu ili strujni udar).

BATERIJE

- **Isporučena baterija djelomično je napunjena** (kako biste osigurali potpuni kapacitet baterije, prije prve upotrebe električnog alata bateriju potpuno napunite u punjaču baterije).
- **S ovim alatom upotrebljavajte samo sljedeće baterije i punjače:**
 - SKIL baterija: BR1*31****
 - SKIL punjač: CR1*31****
- Nemojte upotrebljavati oštećenu bateriju; oštećenu bateriju potrebno je odmah zamijeniti.
- Nemojte rastavljati bateriju.
- Alat/bateriju nemojte izlagati kiši.
- Dopuštena temperatura okruženja (alat/punjač/baterija):
 - pri punjenju 4...40 °C
 - tijekom rada -20...+50 °C
 - tijekom skladištenja -20...+50 °C

OBJAŠNJENJE SIMBOLA NA ALATU/BATERIJI

- ③ Prije upotrebe pročitajte upute za upotrebu.
- ④ Baterije mogu eksplodirati ako se odlože u vatru, stoga ih nemojte spaljivati.
- ⑤ Alat/punjač/bateriju skladištite na mjestima gdje temperatura ne prelazi 50 °C.
- ⑥ Električne alate i baterije nemojte zbrinjavati s kućnim otpadom.

UPOTREBA

- Kombinirani prekidač za uključivanje/isključivanje i regulaciju brzine A ②
 - kontinuirana regulacija brzine od nule do maksimuma manjim ili većim pritiskom na okidač
 - Punjenje baterije
 - ! **Pročitajte sigurnosna upozorenja i upute isporučene s punjačem.**
 - Uklanjanje/ulaganje baterije ②
 - Indikator razine napunjenosti baterije ⑦
 - Za prikaz trenutne razine napunjenosti baterije ⑦a pritisnite gumb indikatora razine napunjenosti baterije J.
 - ! **Kada nakon pritiska na gumb J ⑦b najniža razina indikatora razine napunjenosti baterije počne treperiti, baterija je prazna.**
 - ! **Kada nakon pritiska na gumb J ⑦c 2 razine indikatora razine napunjenosti baterije počnu treperiti, baterija nije u okviru dopuštenog raspona radne temperature.**
 - Pričvršćivanje kvačice za pojas ⑧
 - Kvačicu za pojas K pričvrstite na bušilicu priloženim vijkom.
 - Integrirana stezaljka za bitove L ②
 - Prikladno skladištenje šesterostranih bitova.
 - Pričvrtni element za traku M ②
 - Pričvrstite traku za zapešće (nije u sadržaju isporuke) oko ruke kada nosite alat.
 - Promjena smjera rotacije ⑨
 - Ako nije propisno podešen u lijevi/desni položaj, prekidač A ② nije moguće aktivirati.
 - ! **Smjer rotacije mijenjajte samo kada je alat potpuno u stanju mirovanja.**
 - Promjena bitova ⑩
 - ! **Nemojte upotrebljavati bitove oštećenog tijela.**
 - Regulacija momenta pritezanja (VariTorque) ⑪
 - Izlazni moment pritezanja povećavat će se kako se prsten spojke B okreće od 1 do 23; u položaju C spojka se blokira kako bi se omogućilo bušenje ili teški radovi bušenja.
 - Kada zavijate vijak, najprije pokušajte VariTorque položaj 1 i povećavajte ga do postizanja željene dubine.
 - Mehanički odabir brzine ⑫
 - Prekidač za odabir brzine D stavite u položaj željene brzine.
 - ! **Prekidač za odabir brzine aktivirajte dok alat radi polako.**
- 1**
- mala brzina
 - veliki moment pritezanja
 - za vijčanje i bušenje velikih promjera
 - za urezivanje navoja
- 2**
- velika brzina
 - mali moment pritezanja
 - za bušenje malih promjera
- **RADNO SVJETLO H ⑬**
 - **RADNO SVJETLO H** svijetli u zadanom načinu rada niske svjetline kada je alat uključen ILI kada se pritisne gumb **RADNO SVJETLO G** bez uključivanja alata. Svjetlina se može prebaciti s isključene na nisku i visoku ili s niske na visoku i isključenu, pritiskom na gumb **RADNO SVJETLO G**.
 - **Niska svjetlina** - isključuje se oko 10 s nakon

- otpuštanja prekidača za uključivanje/isključivanje.
- **Visoka svjetlina** - isključuje se oko 600 s nakon otpuštanja prekidača za uključivanje/isključivanje.
- **Isključeno** - ako pritisnete gumb **RADNO SVJETLO G** za aktivno isključivanje **RADNO SVJETLA H**, a **RADNO SVJETLO H** se neće uključiti ponovnim pritiskom prekidača za uključivanje/isključivanje i regulatora brzine **A**.
- ! **Gumb RADNO SVJETLO G onemogućen je kada alat radi. Svjetlina bi trebala biti uključena samo kada alat ne radi.**
- ! **kada RADNO SVJETLO počne treptati, aktivira se zaštita baterije (pogledajte u nastavku)**
- Zaštita baterije
 - Alat se iznenadno isključuje ili se ne može uključiti, kada je
 - **opterećenje previsoko** --> uklonite opterećenje i ponovno pokrenite
 - **temperatura baterije nije u okviru dopuštenog raspona radne temperature od -20 °C do +50 °C** --> 2 razine indikatora razine napunjenosti baterije počinju treptati kada se pritisne gumb **J ⑦c**; pričekajte da se baterija vrati u dopušteni raspon radne temperature
 - **baterija je gotovo prazna (kako bi se zaštitila od dubokog pražnjenja)** --> niska razina napunjenosti baterije ili treptuća niska razina napunjenosti baterije ⑦b pokazuje se na indikatoru razine napunjenosti baterije kada se pritisne gumb **J**; napunite bateriju
 - ! **nemojte nastaviti pritiskati prekidač za uključivanje/isključivanje nakon što se alat automatski isključi; baterija se može oštetiti**
- Držanje i vođenje alata ⑭
 - ! **tijekom rada alat držite za sivo područje ručke**
 - koristite pomoćnu ručku **N**, koja se može montirati s obje strane alata, ovisno o osobnim željama i udobnosti. Otpustite ili pričvrstite pomoćnu ručku kao što je prikazano ⑮
 - ventilacijski otvori **E ②** ne smiju biti pokriveni
 - Nemojte previše pritiskati alat; neka alat obavi posao umjesto vas.
- Isključivanje u nuždi (tehnologija kočnice protiv trzaja) Funkcija brzog isključivanja (tehnologija kočnice protiv trzaja) daje korisniku veću kontrolu nad električnim alatom i nudi mu bolju zaštitu od električnih alata koji nemaju tehnologiju kočnice protiv trzaja.
 - Alat će se isključiti ako se iznenada i nepredviđeno okrene oko osi bušenja.
 - Za ponovno uključivanje alata otpustite prekidač za uključivanje/isključivanje i zatim ga ponovno pritisnite.

SAVJETI ZA PRIMJENU

- Upotrebljavajte odgovarajuće bitove ⑯
 - ! **Upotrebljavajte samo oštre bitove.**
- Kod bušenja crnih metala
 - Prethodno izbušite manju rupu ako je potrebna velika rupa.
 - Svrdlo povremeno podmažite uljem.
- Pri navijanju vijka na/u području poprečnog reza ili ruba drva, prethodno izbušite rupu da izbjegnute pucanje drva.
- Za optimalnu upotrebu alata potreban je ravnomjeran pritisak na vijak, posebno pri uklanjanju.
- Pri navijanju u tvrdo drvo potrebno je prethodno izbušiti



rupu.

- Bušenje u drvu bez iverja ⑰
- Više informacija potražite na internetskoj stranici www.skil.com.

ODRŽAVANJE/SERVISIRANJE

- Ovaj alat nije predviđen za profesionalnu upotrebu.
- Održavajte čistoću alata (osobito otvore za ventilaciju E ②).
- **! Prije čišćenja izvadite bateriju iz alata.**
- Ako se dogodi da je alat neispravan unatoč pažljivoj proizvodnji i testiranju, popravak treba obaviti ovlašteni servisni centar za električne alate proizvođača SKIL.
 - Pošaljite nerastavljen alat zajedno s dokazom o kupnji svom prodavaču ili najbližem servisu SKIL (adrese i servisni dijagram alata možete pronaći na www.skil.com).
- Imajte na umu da je šteta zbog preopterećenja ili nepravilnog rukovanja alatom isključena iz jamstva (pogledajte uvjete jamstva proizvođača SKIL na www.skil.com ili obratite se svom zastupniku).

ZAŠTITA OKOLIŠA

- **Električne alate, baterije, pribor i ambalažu nemojte zbrinjavati s kućnim otpadom** (samo za zemlje EU).
 - U skladu s europskom Direktivom 2012/19/EZ o otpadnoj električnoj i elektroničkoj opremi i njenoj implementaciji u nacionalno zakonodavstvo, električni alati koji su dostigli kraj radnog vijeka moraju se odvojeno prikupljati i slati na ekološki prihvatljivo recikliranje.
 - Simbol ⑥ će vas podsjetiti kada trebate obaviti zbrinjavanje.
- **! Prije zbrinjavanja zaštitite kontakte baterije debelom ljepljivom trakom da spriječite kratki spoj.**

BUKA/VIBRACIJE

- Izmjereno u skladu s normom EN 62841, razina zvučnog tlaka ovog alata je 76 dB(A), a razina zvučne snage je 84 dB(A) (nesigurnost K = 5 dB), a vibracija < 2,5 m/s² (zbroj vektora troosnog sustava; nesigurnost K = 1,5 m/s²).
- Razina emisije vibracija izmjerena je u skladu sa standardiziranim testom prema normi EN 62841; može se upotrebljavati za usporedbu jednog alata s drugim i kao preliminarna procjena izloženosti vibracijama pri upotrebi alata za navedene primjene.
 - Upotreba alata za različite primjene ili s različitim ili loše održanim priborom može značajno **povećati** razinu izloženosti.
 - Vrijeme kada je alat isključen ili kada je uključen ali se ne upotrebljava, može značajno **smanjiti** razinu izloženosti.
- **! Zaštitite se od utjecaja vibracija održavanjem alata i pripadajućeg pribora, održavanjem topline ruku i organiziranjem radnih obrazaca.**

(SRB)

**Bežična bušilica/
odvijač bez četkica**

3080

UVOD

- Ovaj alat je namenjen za zavrtnanje i odvrtanje šrafova i za bušenje drveta, metala, keramike i plastike.
- Ovaj alat nije namenjen za profesionalnu upotrebu.
- Pročitajte i sačuvajte ovo uputstvo za rukovanje. ③

TEHNIČKI PODACI ①

Maks. obrtni momenat za teže slučajeve zavrtnanja prema ISO 5393 : 130 Nm

ELEMENTI ALATA ②

- A** Prekidač za uključivanje/isključivanje i kontrolu brzine
- B** Prsten za kontrolu obrtnog momenta
- C** Pozicija zaključavanja (spojnica)
- D** Prekidač za biranje brzine
- E** Prorezi za ventilaciju
- F** Prekidač za promenu smeru rotacije
- G** Dugme za RADNO SVETLO
- H** RADNO SVETLO
- J** Dugme indikatora nivoa baterije
- K** Štipaljka za kaiš
- L** Integrirani držač bitova
- M** Mesto za pričvršćivanje kaiša
- N** Pomoćna drška
- P** Dvostrana burgija

SIGURNOST

OPŠTA SIGURNOSNA UPOZORENJA ZA ELEKTRIČNI ALAT

⚠ UPOZORENJE Pročitajte sva sigurnosna upozorenja, uputstva, ilustracije i specifikacije priložene uz ovaj električni alat. Nepridržavanje svih dole navedenih uputstava može da dovede do strujnog udara, požara i/ili ozbiljne povrede.

Sačuvajte sva upozorenja i uputstva za buduću upotrebu.

Pojam „električni alat“ u upozorenjima označava električni alat (sa žicom) koji se uključuje u utičnicu ili električni alat (bežični) na baterije.

1) BEZBEDNOST NA RADNOM PODRUČJU

- a) Održavajte radno područje čistim i dobro osvetljenim.** Na pretrpanim ili mračnim područjima su veće šanse da dođe do nezgoda.
- b) Ne koristite električne alate u eksplozivnim atmosferama, kao na primer u prisustvu zapaljivih tečnosti, gasova ili prašine.** Električni alat stvara varnice koje mogu zapaliti prašinu ili isparenja.
- c) Držite decu i prolaznike podalje dok koristite električni alat.** Ako vam nešto odvraća pažnju, možete izgubiti kontrolu.

2) ELEKTRIČNA BEZBEDNOST

- a) Utikač električnog alata mora odgovarati utičnici.** Nikada ne modifikujete utikač ni na koji način. Ne koristite adapterske utikače sa uzemljenim električnim alatom. Nemodifikovani utikači i odgovarajuće utičnice će smanjiti rizik od strujnog udara.
- b) Izbegavajte kontakt delova tela sa uzemljenim**

površinama, poput cevi, radijatora, šporeta i frižidera. Postoji povećan rizik od strujnog udara ako je vaše telo uzemljeno.

- c) **Ne izlažite električne alate kiši ili mokrim uslovima.** Voda koja uđe u električni alat povećava rizik od strujnog udara.
- d) **Nemojte zloupotrebljavati kabl.** Nikada ne koristite kabl za nošenje, vučenje ili isključivanje iz utičnice električnog alata. Čuvajte kabl podalje od toplote, ulja, oštih ivica ili pokretnih delova. Oštećen ili upetljan kabl povećava rizik od strujnog udara.
- e) **Kada koristite električni alat na otvorenom prostoru, koristite produžni kabl pogodan za korišćenje na otvorenom prostoru.** Upotreba kabla pogodnog za korišćenje na otvorenom prostoru smanjuje rizik od strujnog udara.
- f) **Ako je korišćenje električnog alata u vlažnom području neizbežno, koristite izvor napajanja sa zaštitnim uređajem diferencijalne struje (RCD).** Korišćenje RCD smanjuje rizik od strujnog udara.
- 3) **LIČNA BEZBEDNOST**
- a) **Ostanite u pripravnosti, pazite šta radite i koristite zdrav razum kada koristite električni alat.** Ne koristite električni alat kada ste umorni ili pod uticajem droga, alkohola ili lekova. Trenutak nepažnje kada koristite električni alat je dovoljan da izazove ozbiljne telesne povrede.
- b) **Koristite ličnu zaštitnu opremu. Uvek nosite zaštitu za oči.** Zaštitna oprema poput maske za prašinu, radnih cipela koje se ne klizu, šlema ili zaštitne sluha će, kada se koristi za odgovarajuće uslove, smanjiti telesne povrede.
- c) **Sprečite nehotično pokretanje. Osigurajte da prekidač bude u isključenom položaju pre povezivanja na izvor napajanja i/ili bateriju, podizanja ili nošenja alata.** Nošenje električnih alata sa prstom na prekidaču ili uključivanje u utičnicu električnih alata čiji prekidač je u uključenom položaju priziva nezgode.
- d) **Uklonite sve ključeve za podešavanje pre uključivanja električnog alata.** Ključ koji ostane pričvršćen za rotacioni deo električnog alata može da izazove telesnu povredu.
- e) **Ne presežite. U svakom trenutku održavajte pravilan položaj nogu i ravnotežu.** To omogućava bolju kontrolu električnog alata u neočekivanim situacijama.
- f) **Prikladno se obucite. Ne nosite labavu odeću niti nakit.** Držite kosu i odeću dalje od pokretnih delova. Labava odeća, nakit ili duga kosa mogu da se zakače pokretnim delovima.
- g) **Ako su priloženi uređaji za povezivanje delova za izbacivanje i prikupljanje prašine, osigurajte da oni budu povezani i da se pravilno koriste.** Upotreba kolektora prašine može da smanji opasnosti koje izaziva prašina.
- h) **Ne dozvolite da zbog poznavanja koje ste stekli kroz čestu upotrebu alata postanete samozadovoljni i ignorirate principe bezbednosti alata.** Nemarni postupak može da izazove ozbiljnu povredu u deliću sekunde.
- 4) **UPOTREBA I ODRŽAVANJE ELEKTRIČNOG ALATA**
- a) **Ne silite električni alat. Koristite odgovarajući električni alat za ono što radite.** Odgovarajući električni alat uradiće posao bolje i bezbednije onom

brzinom za koju je dizajniran.

- b) **Ne koristite električni alat ako ga prekidač ne uključuje i isključuje.** Svaki električni alat koji se ne može kontrolisati prekidačem je opasan i mora se popraviti.
- c) **Izvučite utikač iz izvora napajanja i/ili izvadite bateriju, ako je odvojiva, iz električnog alata pre bilo kakvog podešavanja, menjanja dodataka ili skladištenja električnog alata.** Takve preventivne sigurnosne mere smanjuju rizik od nehotičnog pokretanja električnog alata.
- d) **Skladištite isključene električne alate van domašaja dece i ne dozvolite osobama koje nisu upoznate sa ovim električnim alatom ili ovim uputstvom da rukuju električnim alatom.** Električni alat je opasan u rukama ne kvalifikovanih korisnika.
- e) **Održavajte električni alat i dodatke. Proverite pravilno poravnanje ili spojeve pokretnih delova, lomljenje delova i sva druga stanja koja mogu da utiču na rad električnog alata. Ako je oštećen, odnesite električni alat na popravku pre upotrebe.** Mnoge nezgode su izazvane loše održanim električnim alatom.
- f) **Održavajte alate koji seku oštirim i čistim.** Pravilno održavani alati za sečenje sa oštirim ivicama za sečenje se ređe zapetljavaju i lakše se kontrolišu.
- g) **Koristite električni alat, dodatke, delove itd. u skladu sa ovim uputstvom, uzimajući u obzir radne uslove i rad koji treba obaviti.** Korišćenje električnog alata za rad drugačiji od predviđenog moglo bi da dovede do opasne situacije.
- h) **Održavajte drške i površine koje hvatate suvim, čistim i bez ulja i masnoće.** Klizave drške i površine koje hvatate ne omogućavaju bezbedno rukovanje i kontrolu alata u neočekivanim situacijama.
- 5) **UPOTREBA I ODRŽAVANJE ALATA NA BATERIJE**
- a) **Punite samo punjačem koji navodi proizvođač.** Punjač koji je prikladan za jedan tip baterije može da stvori opasnost od požara kad se koristi sa nekom drugom baterijom.
- b) **Koristite električni alat samo sa konkretno imenovanim baterijama.** Upotreba bilo kakvih drugih baterija može da stvori rizik od povrede i požara.
- c) **Kad se baterija ne koristi, držite je dalje od drugih metalnih predmeta, poput spajalica, novčića, ključeva, eksera, vijaka ili drugih malih metalnih predmeta koji mogu da naprave spoj jednog terminala sa drugim.** Kratak spoj terminala baterije može da izazove opekotine ili požar.
- d) **U ekstremnim uslovima može doći do curenja tečnosti iz baterije; izbegavajte kontakt sa njom. Ako dođe do nehotičnog kontakta, isperite vodom.** Ako tečnost dođe u kontakt sa očima, takođe potražite i medicinsku pomoć. Tečnost iz baterije može da izazove iritaciju ili opekotine.
- e) **Ne koristite bateriju ili alat koji su oštećeni ili modifikovani.** Oštećene ili modifikovane baterije mogu da ispolje nepredvidivo ponašanje, dovodeći do požara, eksplozije ili rizika od povrede.
- f) **Ne izlažite bateriju ili alat vatri ili previsokoj temperaturi.** Izlaganje vatri ili temperaturi iznad 130 °C može izazvati eksploziju.
- g) **Pratite sva uputstva za punjenje i ne punite bateriju**

ili alat izvan temperaturnog opsega navedenog u uputstvima. Punjenje na nepravilan način ili na temperaturama izvan navedenog opsega može da ošteti bateriju i poveća rizik od požara.

6) SERVIS

- a) Onesite električni alat na servisiranje kod kvalifikovanog servisera koji će koristiti samo identične rezervne delove. To će osigurati da bezbednost električnog alata bude održana.
- b) Nikad ne servisirajte oštećene baterije. Servisiranje baterija treba da radi samo proizvođač ili ovlašćeni servis.

SIGURNOSNA UPUTSTVA ZA AKUMULATORSKE BUŠILICE/UVRTAČE

1) BEZBEDNOSNA UPUTSTVA ZA SVE OPERACIJE

- a) Koristite pomoćnu ručicu(ε). Gubitak kontrole može dovesti do telesne povrede.
 - b) Hvatajte električni alat isključivo za izolovane hvataljke, ako izvodite radove, kada pribor za sečenje ili sredstva za pričvršćivanje mogu dodirnuti skrivene električne vodove. Pribor za sečenje i sredstva za pričvršćivanje koja dođu u kontakt sa vodom koji provodi napon stavlja i metalne delove električnog alata pod napon, usled čega rukovalac može doživeti električni udar.
- #### 2) BEZBEDNOSNA UPUTSTVA KADA SE KORISTE DUGA SVRDLA ZA BUŠENJE
- a) Nikada nemojte rukovati pri većoj brzini od označene maksimalne brzine svrdla za bušenje. Pri većim brzinama postoji veća verovatnoća savijanja svrdla ako se dozvoli da slobodno okreće bez kontakta sa materijalom za obradu, što dovodi do fizičke povrede.
 - b) Bušenje uvek započnite pri manjoj brzini i sa vrhom svrdla koje je u kontaktu sa materijalom za obradu. Pri većim brzinama postoji veća verovatnoća savijanja svrdla ako se dozvoli da slobodno okreće bez kontakta sa materijalom za obradu, što dovodi do fizičke povrede.
 - c) Pritisnite samo u direktnoj liniji sa svrdlom i nemojte previše pritiskati. Svrdla mogu da se saviju i dovedu do loma ili gubitka kontrole, što dovodi do fizičke povrede.

OPŠTA

- Pravilno uhvatite alat pre upotrebe. Ovaj alat proizvodi veliki izlazni obrtni moment i, bez pravilnog držanja alata tokom rada, može da dođe do gubitka kontrole koji rezultuje telesnom povredom.
- Prašina od materijala poput farbe koja sadrži olovo, nekih vrsta drveta, minerala i metala može biti škodljiva (dodir sa tom prašinom ili njeno udisanje mogu izazvati alergijske reakcije i/ili respiratorne bolesti kod rukovaoca ili posmatrača); **nosite masku za prašinu i radite sa uređajem za uklanjanje prašine kad ga je moguće spojiti**
- Određene vrste prašine se klasifikuju kao karcinogene (poput prašine od hrasta i bukve), naročito u kombinaciji sa aditivima za kondicioniranje drveta; **nosite masku za prašinu i radite sa uređajem za uklanjanje prašine kad ga je moguće spojiti**
- Prati nacionalne propise vezane za prašinu koja se proizvodi prilikom rada na obrađivanim materijalima
- **Ne radite sa materijalima koji sadrže azbest** (azbest se smatra karcinogenim)
- Uverite se da je prekidač F② u srednjoj poziciji (blokada)

pre nego što počnete da podešavate alat, menjate pribor, nosite i skladištite alat

PRIBOR

- SKIL može priznati garanciju samo ukoliko je korišćen originalni pribor
- Koristite samo pribor čija je dozvoljena brzina u najmanju ruku jednaka najvećoj brzini pri praznom hodu električnog alata

PRE UPOTREBE

- Izbegavajte oštećenja od šrafova, eksera i drugih predmeta na vašem području rada; uklonite ih pre nego što započnete rad
- **Učvrstite radni predmet** (radni predmet stegnuto pomoću stega ili nečeg sličnog je mnogo stabilniji nego kada se drži rukom)
- **Koristite odgovarajuće detektore da biste pronašli skrivene vodove ili pozovite lokalnu kompaniju radi pomoći** (dodir sa električnim vodovima može dovesti do požara ili strujnog udara; oštećivanje gasnog voda može dovesti do eksplozije; probijanje vodovodne cevi će izazvati imovinsku štetu ili strujni udar)

BATERIJE

- **Baterija se isporučuje delimično napunjena** (da biste osigurali pun kapacitet baterije, bateriju napunite do kraja u punjaču baterije pre prvog korišćenja električnog alata)
- **Koristite samo sledeće baterije i punjače sa ovim alatom**
 - SKIL baterija: BR1*31****
 - SKIL punjač: CR1*31****
- Nemojte koristiti oštećenu bateriju; odmah je treba zameniti
- Nemojte da rastavlјate bateriju
- Nemojte izlagati alat/bateriju kiši
- Dozvoljena ambijentalna temperatura (alat/punjač/baterija):
 - tokom punjenja od 4 do 40 °C
 - tokom rada od -20 do +50 °C
 - tokom skladištenja od -20 do +50 °C

OBJAŠNJENJE SIMBOLA NA ALATU/BATERIJI

- ③ Pročitajte uputstvo za korišćenje pre prve upotrebe
- ④ Baterije će eksplodirati ako se izlože vatri, zato nikada ne palite baterije
- ⑤ Čuvajte alat/punjač/bateriju na mestima gde temperatura neće preći 50 °C
- ⑥ Ne odlažite električne alate i baterije u kućni otpad

UPUTSTVO ZA KORIŠĆENJE

- Kombinovani prekidač za uključivanje/isključivanje i kontrolu brzine A ②
 - možete kontrolisati brzinu od najmanje do najveće menjanjem pritiska na obaraču
- Punjenje baterije
 - ! **pročitajte bezbednosna upozorenja i uputstva priložena uz punjač**
- Uklanjanje/instaliranje baterije ②
- Indikator nivoa baterije ⑦
 - pritisnite dugme indikatora nivoa baterije J da bi se prikazao trenutni nivo baterije ⑦a
 - ! **kada najniži nivo indikatora baterije počne da treperi nakon pritiska dugmeta J ⑦b, baterija je prazna**
 - ! **kada 2 nivoa indikatora baterije počnu da trepere nakon pritiska na dugme J ⑦c, baterija nije u**

dozvoljenom opsegu radne temperature

- Pričvršćivanje štipaljke za kaiš ⑧
 - pričvrstite kopču za kaiš K na bušilicu pomoću priloženog vijka.
 - Integrisani držač bitova L ②
 - praktično skladištenje inbus bitova.
 - Mesto za pričvršćivanje kaiša M ②
 - pričvrstite kaiš (koji nije priložen) oko ruke prilikom nošenja alata.
 - Izmena smera rotacije ⑨
 - ako nije pravilno postavljen u levi/desni položaj, prekidač A ② se ne može aktivirati
- ! menjajte smer rotacije samo kada alat potpuno miruje**
- Zamena bitova ⑩
 - **! ne koristite bitove sa oštećenim prihvatom**
 - Kontrola obrtnog momenta (VariTorque) ⑪
 - izlazni obrtni momenat se povećava prilikom obrtanja prstena spojnice B od 1 do 23; pozicija C će zaključiti spojnicu da bi se omogućilo bušenje ili rad na otpornijim površinama
 - ako završete šraf, prvo probajte sa VariTorque pozicijom 1 i povećavajte dok ne dostignete željenu dubinu
 - Mehaničko biranje brzina ⑫
 - set selector D to desired speed

! aktivirajte selektor brzina dok alat radi malom brzinom

1

- mala brzina
- visoki obrtni momenat
- za uvrtnje šrafova i bušenje velikih prečnika
- za uvrtnje navoja

2

- visoka brzina
- niski obrtni momenat
- za bušenje malih prečnika

- **RADNO SVETLO H ⑬**
 - **RADNO SVETLO H** će svetleti u podrazumevanom režimu male jačine kad uključite alat ILI kad dugme G za **RADNO SVETLO** bude pritisnuto bez uključivanja alata.

Jačina svetla se može prebaciti sa isključene na malu na veliku ili sa male na veliku na isključenu pritiskom na dugme G za **RADNO SVETLO**.

- **Mala jačina** - isključuje se otprilike 10 sekundi nakon otpuštanja prekidača za uključivanje/isključivanje
- **Velika jačina** - isključuje se otprilike 600 sekundi nakon otpuštanja prekidača za uključivanje/isključivanje
- **Isključeno** - ako pritisnete dugme za **RADNO SVETLO G** da biste aktivno isključili **RADNO SVETLO H**, **RADNO SVETLO H** se neće uključiti ponovnim pritiskom na prekidač za uključivanje/isključivanje i kontrolu brzine A.

! Dugme G za RADNO SVETLO je onemogućeno dok je alat u radu. Jačinu svetla bi trebalo menjati samo kada alat nije u radu.

! kad RADNO SVETLO počne da treperi, aktivira se zaštita baterije (pogledajte ispod)

- Zaštita baterije
Alat se iznenada isključuje ili ne može da se uključi kada je
 - opterećenje je preveliko --> uklonite opterećenje i

ponovo pokrenite

- **temperatura baterije nije u dozvoljenom opsegu radne temperature od -20 do +50°C** --> 2 nivoa na indikatoru nivoa baterije počinju da bljeskaju kad se pritisne dugme J ⑦c; sačekajte dok se baterija ne vrati u dozvoljeni opseg radne temperature

- **baterija je skoro prazna (radi zaštite od prekomernog pražnjenja)** --> nizak nivo baterije ili bljeskanje za nizak nivo baterije ⑦b se prikazuje na indikatoru nivoa baterije kad se pritisne dugme J; napunite bateriju

! ne nastavljajte da pritiskate prekidač za uključivanje/isključivanje nakon što se alat automatski isključio; baterija se može oštetiti

- Držanje i usmeravanje alata ⑭

! tokom rada, uvek držite alat za područja za hvatanje sive boje

- uvek koristite pomoćnu dršku N, koja se može montirati sa obe strane alata, u zavisnosti od lične preference i udobnosti. Odvrnite ili zavrnite pomoćnu dršku kako je prikazano ⑮
- održavajte prereze za ventilaciju E ② nepokrivenim
- ne pritiskati alat previše; pustite da alat sam radi
- Hitno isključivanje (tehnologija kočnice protiv povratnog udara)
Funkcija brzog isključivanja (tehnologija kočnice protiv povratnog udara) daje korisniku veću kontrolu nad električnim alatom i nudi mu bolju zaštitu nego električni alati koji nemaju tehnologiju kočnice protiv povratnog udara.
 - Alat će se isključiti ako se iznenada i nepredviđeno zarotira oko ose bušenja.
 - Da biste ponovo uključili alat, pustite prekidač za uključivanje/isključivanje i zatim ga ponovo pritisnite.

SAVETI ZA PRIMENU

- Koristite odgovarajuće bitove ⑯
 - **! koristite samo oštre bitove**
- Pri bušenju metala
 - prvo izbušiti malu rupu ako Vam je potrebna veća rupa
 - bitove povremeno namazati uljem
- Pri uvrtnju šrafova na krajevima drveta prvo treba izbušiti malu rupu da bi se izbeglo listanje drveta
- Za optimalno korišćenje alata potreban je stalan pritisak na šraf, posebno pri odstranjivanju istih
- Ako uvrćete šraf u tvrdo drvo potrebno je prethodno izbušiti rupu
- Bušenje drveta bez kidanja ⑰
- Za više informacija pogledajte www.skil.com

ODRŽAVANJE / SERVIS

- Ovaj alat nije namenjen za profesionalnu upotrebu
- Uvek održavajte alat čistim (posebno otvore za ventilaciju E ②)
 - **! pre čišćenja uklonite bateriju iz alata**
- Ako bi alat i pored brižljivog postupka izradio i kontrole nekada otkazao, popravku mora vršiti neki autorizovani servis za SKIL električne alate
 - pošaljite nerasklopljeni alat zajedno sa dokazom kupovine vašem prodavcu ili najbližoj SKIL servisnoj stanici (adrese kao i servisni dijagram alata možete naći na www.skil.com)
- Imajte na umu da za oštećenja nastala usled

preopterećivanja ili nepravilnog rukovanja neće važiti garancija (za uslove SKIL garancije posetite www.skil.com ili pitajte svog prodavca)

ZAŠTITA OKOLINE

- **Električne alate, baterije, pribor i ambalažu ne odlažite u kućne otpatke** (samo za EU-države)
 - prema Evropskoj direktivi 2012/19/EC o otpadnoj električnoj i elektronskoj opremi i njenoj primeni u skladu sa nacionalnim zakonodavstvom, električni alati koji su došli do kraja svog radnog veka moraju biti prikupljeni zasebno i odneti u ekološki pogon za reciklažu
 - simbol  će vas podsetiti na to kada se potreba za odlaganjem pojavi
- ! **da bi se izbegli kratki spojevi, terminale baterije treba zaštititi deblijom samolepljivom trakom pre odlaganja na otpad**

BUKA / VIBRACIJA

- Mereno u skladu sa EN 62841, nivo zvučnog pritiska ovog alata je 76 dB(A), nivo zvučne snage je 84 dB(A) (nesigurnost K = 5 dB), a vibracija je $<2,5 \text{ m/s}^2$ (troosni vektorski zbir; nesigurnost K = 1,5 m/s^2)
- Nivo emisije vibracija izmeren je u skladu sa standardizovanim testom datim u EN 62841; on se može koristiti za upoređenje jedne alatke sa drugom, kao i za preliminarnu procenu izloženosti vibracijama pri korišćenju ove alatke za pomenute namene
 - korišćenje alata u drugačije svrhe ili sa drugačijim ili slabo održavanim priborom može značajno **povećati** nivo izloženosti
 - vreme kada je alat isključen ili kada je uključen ali se njime ne radi može značajno **smanjiti** nivo izloženosti
- ! **zaštitite se od posledica vibracija tako što ćete održavati alat i pribor, voditi računa da vam ruke budu tople i organizovati svoj rad**

(SLO)

Brezkrtadni brezžični vrtalnik/vijačnik

3080

UVOD

- To orodje je namenjeno zategovanju in odvijanju vijakova ter za vrtanje u les, kovinu, keramiko in plastiko.
- To orodje ni namenjeno profesionalni uporabi.
- Preberite ta navodila za uporabo in jih shranite.③

TEHNIČNI PODATKI ①

Najv. zatezni moment pri trdem vijačenju po ISO 5393: 130 Nm

DELI ORODJA ②

- A Vklonpo/izklonpo stikalo in stikalo za nadzor hitrosti
- B Obroč za nastavitev momenta
- C Zaklenjeni položaj (sklopka)
- D Stikalo za izbiro stopnje
- E Ventilacijske reže
- F Stikalo za preklon smeri vrtenja

- G Gumb za DELOVNO SVETILKO
- H DELOVNA SVETILKA
- J Gumb indikatorja za napolnjenost akumulatorja
- K Pasma sponka
- L Vgrajena sponka za sveder
- M Pritrditev traku
- N Pomožni ročaj
- P Obojestranski sveder

VARNOST

SPLOŠNA VARNOSTNA OPOZORIŁA ZA ELEKTRIČNA ORODJA

⚠ OPOZORIŁO Preberite vsa varnostna opozoriŁa, navodila, slike in tehnične podatke, ki so priloženi temu električnemu orodju. Zaradi neupoštevanja spodaj navedenih navodil lahko pride do električnega udara, požara in/ali hudih telesnih poškodb.

Vsa opozoriŁa in navodila shranite za kasnejšo uporabo.

Izraz »električno orodje« v opozorilih se nanaša na orodja, ki jih poganja električni tok (žična), ali na akumulatorska (brezžična) orodja.

1) VARNOST DELOVNEGA OBMOČJA

- a) **Delovno območje naj bo čisto in dobro osvetljeno.** Na neurejenih ali temnih območjih se hitro zgodijo nesreče.
- b) **Električnega orodja ne upravljajte v eksplozivnih okoljih, na primer ob prisotnosti vnetljivih tekočin, plinov ali prahu.** Električno orodje ustvarja iskre, ki lahko povzročijo vžig prahu ali hlapov.
- c) **Med uporabo električnega orodja v bližino ne pustite otrok in drugih ljudi.** Zaradi motenj lahko izgubite nadzor.

2) ELEKTRIČNA VARNOST

- a) **Vtiči električnih orodij se morajo prilegati vtičnicam.** Vtiča nikoli ne smete spreminjati na kakršen koli način. Z ozemljenimi električnimi orodji ne uporabljajte adapterjev. Nespremenjeni vtiči in pripadajoče vtičnice bodo zmanjšali tveganje električnega udara.
- b) **Izogibajte se telesnemu stiku z ozemljenimi površinami, kot so cevi, radiatorji, štedilniki in hladilniki.** Če je vaše telo ozemljeno, obstaja povečano tveganje električnega udara.
- c) **Orodja ne izpostavljajte dežju ali vlažnim vremenskim pogojem.** Če v električno orodje zaide voda, obstaja večja možnost električnega udara.
- d) **Ne poškodujte električnega kabla.** Kabla nikoli ne uporabljajte za nošenje, vlečenje ali odklapanje električnega orodja. Kabel hranite stran od vročine, olja, ostrih robov ali premikajočih se delov. Poškodovani ali zapleteni kabli zvišujejo tveganje električnega udara.
- e) **Med zunanjo uporabo električnega orodja uporabljajte podaljšek, ki je primeren za zunanjo uporabo.** Uporaba kabla, primerne za zunanjo uporabo, znižuje tveganje električnega udara.
- f) **Če je uporaba električnega orodja na vlažnem mestu neizogibna, uporabite napajanje, zaščiteno**

z napravo na diferenčni tok. Uporaba te naprave bo zmanjšala nevarnost električnega udara.

3) OSEBNA VARNOST

- a) Med uporabo električnega orodja bodite pozorni, spremljajte potek dela in uporabljajte zdrav razum. Električnega orodja ne uporabljajte, kadar ste utrujeni ali pod vplivom drog, alkohola ali zdravil. Trenutek nepazljivosti med uporabo električnega orodja lahko povzroči hude telesne poškodbe.
- b) Uporabljajte osebno varovalno opremo. Vedno uporabljajte zaščito za oči. Če v različnih okoliščinah nosite ustrezno zaščitno opremo, kot so maska proti prahu, obutev z nedrsečim podplatom, trdno pokrivalo glave in zaščita za sluh, zmanjšate možnost telesnih poškodb.
- c) Preprečite neželen zagon. Pred priklopom na vir napajanja in/ali priklopom akumulatorskega sklopa ter pred dvigovanjem ali nošenjem orodja se prepričajte, da je stikalo v položaju za izklop. Prenašanje električnih orodij s prstom na stikalu ali napajanje električnih orodij, pri katerih je stikalo v položaju za vklop, povzroči tveganje za nesreče.
- d) Pred vklopom električnega orodja odstranite morebitne nastavitvene ključe ali viličaste ključe. Viličasti ali drug ključ, ki je pritrjen na vrtljivi del električnega orodja, lahko povzroči telesne poškodbe.
- e) Ne stegujte se preveč. Pazite, da ves čas stojite stabilno in ohranjate ravnotežje. To omogoča boljši nadzor nad električnim orodjem v nepričakovanih situacijah.
- f) Bodite primerno oblečeni. Ne nosite ohlapnih oblačil ali nakita. Pazite, da lasje in oblačila ne pridejo v bližino gibljivih delov. Ohlapna oblačila, nakit ali dolgi lasje se lahko zapletejo v gibljive dele.
- g) Če imate na voljo naprave za sesanje in zbiranje prahu, preverite, ali so priključene in ali se ustrezno uporabljajo. Uporaba naprav za zbiranje prahu lahko zmanjša nevarnosti, povezane s prahom.
- h) Čeprav dobro poznate orodje zaradi pogoste uporabe, ne postanite ravnodušni in ne prezirajte varnostnih načel orodja. Nepazljivost pri uporabi lahko povzroči hude telesne poškodbe v delcu sekunde.
- 4) UPORABA IN NEGA ELEKTRIČNEGA ORODJA
- a) Električnega orodja ne preobremenjujte. Uporabite električno orodje, ki je primerno za vaše delo. Ustrezno električno orodje bo nalogo opravilo bolje in varneje pri zmogljivosti, za katero je bilo zasnovano.
- b) Ne uporabljajte električnega orodja, če ga ni mogoče vklopiti in izklopiti s stikalom. Kakršno koli električno orodje, ki ga ni mogoče nadzirati s stikalom, je nevarno in ga je potrebno popraviti.
- c) Odklonite vtič iz vira napajanja in/ali odstranite akumulatorske baterije, če je snemljiv, preden opravite kakršne koli prilagoditve, menjate nastavke ali shranite električno orodje. Tovrstni preventivni varnostni ukrepi zmanjšujejo tveganje nenamernega zagona električnega orodja.
- d) Električna orodja, ki niso v uporabi, shranjujte izven dosega otrok in ne dovolite, da bi električno orodje uporabljale osebe, ki niso seznanjene z električnim orodjem ali s temi navodili. Električno orodje je v rokah neusposobljenih uporabnikov nevarno.
- e) Električna orodja in dodatke vzdržujte. Preverite

morebitno nevarnost ali povezavo premikajočih se delov, zlome delov ali morebitno drugačno stanje, ki bi lahko vplivalo na delovanje električnega orodja. Če je električno orodje poškodovano, ga pred ponovno uporabo nesite na popravilo. Mnogo nesreč se pripeti zaradi slabo vzdrževanih električnih orodij.

- f) Rezalna orodja naj bodo vedno nabrušena in čista. Pravilno vzdrževana rezalna orodja z ostrimi rezili se težje zaskočijo in jih je lažje nadzirati.
- g) Električno orodje, dodatke, dele orodja itd. uporabljajte v skladu s temi navodili, pri tem pa upoštevajte delovne pogoje in delo, ki ga boste opravljali. Če boste električno orodje uporabljali za neustrezne namene, lahko pride do nevarnih situacij.
- h) Ročaji in prijemalne površine naj bodo suhe, čiste in brez madežev olja ali masti. Drseči ročaji in prijemalne površine ne omogočajo varnega ravnanja in nadzorovanja orodja v nepričakovanih situacijah.
- 5) UPORABA IN VZDRŽEVANJE AKUMULATORSKEGA ORODJA
- a) Akumulator polnite le s polnilnikom, ki ga določa proizvajalec. Polnilnik, ki je primeren za eno vrsto akumulatorskih baterij, morda lahko povzroči nevarnost požara, če z njim polnite drugo vrsto akumulatorske baterije.
- b) Akumulatorska orodja uporabljajte samo s predpisano vrsto akumulatorskih baterij. Uporaba katerih koli drugih akumulatorskih baterij lahko povzroči tveganje za telesne poškodbe in požar.
- c) Ko akumulatorskih baterij ne uporabljate, jih hranite stran od kovinskih predmetov, kot so sponke za papir, kovanci, ključi, žebliji, vijaki ali drugi majhni kovinski deli, ki bi lahko povzročili stik med obema poloma. Kratek stik zaradi povezanih kontaktov akumulatorja lahko povzroči opeklino ali požar.
- d) Ob zlorabi akumulatorja lahko iz njega steče tekočina; izogibajte se stiku z njo. Če se nehotе dotaknete tekočine, mesto dotika sperite z vodo. Če pride tekočina v stik z očmi, poiščite zdravniško pomoč. Tekočina, ki brizgne iz akumulatorja, lahko povzroči draženje ali opeklino.
- e) Akumulatorskih baterij ali orodja, ki je poškodovano ali spremenjeno, ne uporabljajte. Poškodovane ali spremenjene akumulatorske baterije se lahko nepredvidljivo vedejo, kar lahko povzroči požar, eksplozijo ali tveganje telesnih poškodb.
- f) Akumulatorskih baterij ali orodja ne izpostavljajte ognju ali previsokim temperaturam. Izpostavljenost ognju ali temperaturam nad 130 °C lahko povzroči eksplozijo.
- g) Upoštevajte vsa navodila za polnjenje in akumulatorske baterije ali orodja ne polnite izven temperaturnega razpona, navedenega v navodilih. Zaradi nepravilnega polnjenja ali temperature zunaj navedenega razpona lahko pride do poškodb akumulatorja in povečanega tveganja za požar.
- 6) SERVIS
- a) Električno orodje naj servisira usposobljeno servisno osebo, ki uporablja le enake nadomestne dele. To bo zagotovilo ohranjanje varnosti električnega orodja.
- b) Nikoli ne popravljajte poškodovanih akumulatorskih

baterij. Akumulatorske baterije lahko popravi le proizvajalec ali pooblaščen izvajalec servisiranja.

VARNOSTNA NAVODILA ZA AKUMULATORSKE VRTALNIKE/VIJAČNIKE

1) VARNOSTNA NAVODILA ZA VSE POSTOPKE

- a) **Uporabljajte pomožne ročaje.** Zaradi izgube nadzora lahko pride do telesnih poškodb.
- b) **Pri izvajanju postopka, pri katerem se lahko rezalna oprema ali pritrdilni element dotakne skritega ožičenja držite električno orodje za izolirane površine.** Stik orodja za rezanje in pritrdilnih elementov z napeljavo, ki je pod napetostjo, lahko povzroči, da so tudi kovinski deli orodja pod napetostjo, kar lahko povzroči električni udar za upravitelja.

2) VARNOSTNA NAVODILA ZA UPORABO DOLGIH SVEDROV

- a) **Nikoli ne prekoračite največje nazivne hitrosti, določene za sveder.** Pri višjih hitrostih obstaja večja verjetnost, da se sveder upogne, če se lahko prosto vrti, ne da bi se dotaknil obdelovanca, in tako povzroči telesne poškodbe.
- b) **Vedno začnite vrtati pri nizki hitrosti, konica svedra pa naj se dotika obdelovanca.** Pri višjih hitrostih obstaja večja verjetnost, da se sveder upogne, če se lahko prosto vrti, ne da bi se dotaknil obdelovanca, in tako povzroči telesne poškodbe.
- c) **Na obdelovanec pritiskajte samo v neposredni liniji s svedrom, vendar pa ne pritiskajte premočno na obdelovanec.** Svedri se lahko upognejo in se zlomijo ali povzročijo izgubo nadzora ter s tem tudi telesne poškodbe.

SPLOŠNO

- **Orodje pred uporabo pravilno pritrdite.** To orodje proizvaja visok izhodni navor, zato lahko brez ustrezne opore med delovanjem pride do izgube nadzora, kar lahko povzroči telesne poškodbe.
- Prah materialov, kot so barve, ki vsebujejo svinec, nekatere vrste lesa, mineralov ali kovin, je lahko škodljiv (ob stiku ali vdihavanju lahko prah pri delavcu ali pri drugih prisotnih povzroči alergijsko reakcijo in/ali boleznih dihal); **nosite masko za prah in pri delu uporabljajte napravo za odsesavanje prahu, kjer je le-to možno priključiti.**
- Nekatere vrste prahu so klasificirane kot kancerogene (npr. prah hrasta in bukke), predvsem ob sočasni uporabi z dodatki za obdelavo lesa; **nosite masko za prah in pri delu uporabljajte napravo za odsesavanje prahu, kjer je le-to možno priključiti.**
- Upoštevajte nacionalne zahteve glede prahu za materiale, ki jih želite obdelovati.
- **Ne obdelujte materiala, ki vsebuje azbest** (azbest povzroča rakasta obolenja).
- Pred nastavitvijo ali menjavo pribora in pri prenašanju ali shranjevanju orodja zagotovite, da je stikalo F(2) na sredinskem položaju (zaklenjeno)

NASTAVKI

- SKIL zagotavlja brezhibno delovanje orodja le z uporabo originalnega dodatnega pribora
- Uporabljajte lahko dodatni pribor, katerega dovoljena hitrost je najmanj enaka največji hitrosti orodja

PRED UPORABO

- Izogibajte se poškodbam zaradi vijakov, žebeljev ali drugih

elementov v obdelovancu; odstranite jih pred začetkom dela.

- **Zavarujte obdelovanec** (obdelovanec stisnjen v prižem ali primežu je bolj varen kot v roki).
- **Za iskanje skritih električnih, plinskih in vodovodnih cevi uporabite primerne iskalne naprave (detektorje) ali se posvetujte z lokalnimi podjetji** (stik z električnimi vodniki lahko povzroči požar ali električni udar; poškodbe plinovoda lahko povzročijo eksplozijo, vdor v vodovodno omrežje pa materialno škodo ali električni udar).

AKUMULATOR

- **Priloženi akumulator je delno napolnjen** (če želite zagotoviti polno zmogljivost akumulatorja, ga pred prvo uporabo popolnoma napolnite s polnilnikom za akumulator).
- **S tem orodjem lahko uporabljate samo te akumulatorje in polnilnike**
 - Akumulator SKIL: BR1*31****
 - Polnilnik SKIL: CR1*31****
- Ne uporabljajte poškodovanega akumulatorja; takoj ga je potrebno zamenjati
- Akumulatorja ne razstavljajte.
- Orodja/akumulatorja ne izpostavljajte dežju.
- Dovoljena temperatura okolice (orodje/polnilec/akumulator):
 - pri polnjenju od 4 od 40 °C
 - pri delu od -20 od + 50 °C
 - pri skladiščenju od -20 do + 50 °C

POJASNILO OZNAK NA ORODJU/AKUMULATORJU

- ③ Pred uporabo preberite navodila za uporabo
- ④ Akumulatorji lahko pri izpostavljanju odprtemu ognju eksplodirajo, zato jih nikoli ne sežigajte.
- ⑤ Shranjujte orodje/polnilec/akumulator v prostoru, kjer temperatura ne bo presegla 50 °C.
- ⑥ Ne odstranjujte električnega orodja in akumulatorja skupaj z gospodinjstskimi odpadki.

UPORABA

- Kombinirano stikalo za vklop/izklop in nastavitev hitrosti A ②
 - Hitrost se brezstopenjsko nastavlja od 0 do maksimalne z večjim ali manjšim pritiskom na stikalo.
- Polnjenje akumulatorja
 - ! **Preberite varnostna opozorila in navodila, priložena polnilniku.**
- Odstranjevanje/namješčanje akumulatorja ②
- Indikator stanja napolnjenosti akumulatorja ⑦
 - Pritisnite gumb indikatorja stanja napolnjenosti akumulatorja J, da prikazete trenutno stanje akumulatorja ⑦a.
 - ! **Ko začne po pritisku gumba J ⑦b utripati najnižja stopnja napolnjenosti, je akumulator prazen.**
 - ! **Ko začneta po pritisku gumba J ⑦c utripati 2 stopnji indikatorja akumulatorja, to pomeni, da akumulator ni v dovoljenem temperaturnem razponu.**
- Namestitev sponke za pas ⑧
 - Sponko za pas K pripnite na vrtalnik s priloženim vijakom.
- Vgrajena sponka za sveder L ②
 - Priročno shranjevanje šestkotnih svedrov.
- Pritrditev traku M ②
 - Pri prenašanju orodja si okoli roke pripnite zapestni trak (ni priložen).

- Menjava smeri vrtenja ⑨
 - Če stikalo A ② ni v ustreznem levem/desnem položaju, ga ni mogoče vklopiti.
 - ! Smer vrtenja spremenite le pri popolnoma mirujočem orodju.**
 - Menjava svetrov ⑩
 - ! Ne uporabljajte nastavkov s poškodovanim stebлом.**
 - Nastavitev momenta (VariTorque) ⑪
 - Izhodni navor se povečuje z vrtenjem obroča sklopke B od 1 do 23; položaj C bo blokiral sklopko in tako omogočil vrtnje ali izvajanje težkih del.
 - Pri vijačenju vijakov najprej nastavite sklopko na položaj 1 in ga nato povečujte, dokler ne dosežete zelene globine.
 - Mehanska izbira prestave ⑫
 - Izbirno stikalo D nastavite na zeleno hitrost.
 - ! Izbirno stikalo za prestave sprožite medtem, ko se orodje vrti počasi.**
 - 1
 - majhna hitrost
 - večji moment
 - za vijačenje in vrtnje večjih premerov
 - za vrezovanje navojev
 - 2
 - večja hitrost
 - nižji moment
 - za vrtnje manjših premerov
 - DELOVNA SVETILKA H ⑬
 - DELOVNA SVETILKA H sveti v privzetem načinu nizke svetlosti, ko je orodje vklopljeno ALI če pritisnete gumb DELOVNE SVETILKE G, ne da bi vklopili orodje.
- Svetlost lahko preklopite iz nizke v polno ali iz polne na nizko tako, da pritisnete gumb DELOVNE SVETILKE G.
- **Nizka svetlost** – izklopi se približno 10 s po sprostitvi stikala za vklop/izklop
 - **Visoka svetlost** – izklopi se približno 600 s po sprostitvi stikala za vklop/izklop
 - **Izklop** – če pritisnete gumb DELOVNE SVETILKE G, da aktivno izklopite DELOVNO SVETILKO H, se DELOVNA SVETILKA H ne vklopi ob pritisku stikala za vklop/izklop in nadzor hitrosti A.
 - ! Med delovanjem orodja je gumb za DELOVNO SVETILKO G onemogočen. Svetlost se lahko preklopi le, kadar orodje ne deluje.**
 - ! Ko začne DELOVNA SVETILKA utripati, je zaščita baterije aktivirana (glejte spodaj)**
 - Zaščita baterije

Orodje se nenadoma izklopi ali pa ga ni mogoče vklopiti v naslednjih primerih:

 - **previsoka obremenitev** --> odstranite obremenitev in zaženite znova;
 - **temperatura baterije ni v dovoljenem razponu delovne temperature od -20 do +50 °C** --> ko pritisnete gumb J ⑦ c, začneta utripati 2 ravni indikatorja napolnjenosti baterije; počakajte, da se baterija vrne v dovoljeni razpon delovne temperature
 - **baterija je skoraj prazna (za zaščito pred globokim praznjenjem)** --> ko pritisnete gumb J, indikator ravni napolnjenosti baterije prikazuje nizko raven napolnjenosti baterije ali utripajočo raven nizke napolnjenosti baterije ⑦ b; napolnite baterijo
 - ! ne pritiskajte stikala za vklop/izklop, ko se orodje**

samodejno izklopi; v nasprotnem primeru lahko poškodujete baterijo

- Držanje in vodenje orodja ⑭
 - ! med delom vedno držite orodje za sivo obarvana mesta oprijema**
 - vedno uporabljajte pomožni ročaj N, ki ga lahko namestite na obe strani orodja, odvisno od osebnih želja in udobja. Popustite ali pritrdite pomožni ročaj, kot je prikazano na sliki ⑮
 - poskrbite, da prezačevalne reže E ② niso zakrite
 - Ne pritiskajte premočno na orodje; pustite da orodje samo opravi delo.
- Izklop v sili (tehnologija zaviranja proti povratnemu udarcu)

Funkcija hitrega izklopa (tehnologija zaviranja proti povratnemu udarcu) omogoča uporabniku večji nadzor nad električnim orodjem in mu zagotavlja boljše zaščito kot električna orodja, ki nimajo tehnologije zaviranja proti povratnemu udarcu.

 - Orodje se izklopi, če se nenadoma in nepredvidljivo vrtili okoli osi vrtnja.
 - Če želite znova vklopiti orodje, izpusite stikalo za vklop/izklop in ga znova pritisnite.

UPORABNI NASVETI

- Uporabljajte ustrezne svetre ⑯
 - ! Uporabljajte le ostre svetre.**
- Pri vrtnju v kovine
 - naprej izvrтайте manjšo luknjo, šele nato večjo.
 - Sveder občasno naoljite.
- Pri vijačenju vijaka v les v bližini roba je treba predvrtati luknjo, s čimer boste preprečili pokanje lesa.
- Za optimalno delo je potreben enakomeren pritisk na orodje, predvsem pri odvijanju vijaka.
- Pri privijanju vijaka v trd les priporočamo, da najprej izvrtate luknjo.
- Vrtnje v les brez odlomljenih kosčkov ⑰
- Za več informacij obiščite spletno stran www.skil.com

VZDRŽEVANJE/SERVISIRANJE

- Orodje ni namenjeno profesionalni uporabi.
- Orodje naj bo vedno čisto (še posebej prezačevalne odprtine E ②).
- ! Pred čiščenjem odstranite akumulator iz orodja.**
- Če bi kljub skrbnim postopkom izdelave in preizkušanja prišlo do izpada delovanja orodja, naj popravilo opravi servisna delavnica, pooblaščen za popravila električnih orodij SKIL.
 - Nerazstavljeno orodje skupaj z dokazilom o nakupu pošljite prodajalcu ali najbližjemu servisu SKIL.
 - Nerazstavljeno orodje skupaj z dokazilom o nakupu pošljite prodajalcu ali najbližji servisni postaji SKIL (naslovi in servisna shema orodja so navedeni na www.skil.com).
- Zavedajte se, da garancija ne vključuje poškodb zaradi preobremenitve orodja ali nepravilne rabe (glede SKILovih garancijskih pogojev obiščite www.skil.com ali povprašajte prodajalca).

OKOLJE

- **Električnega orodja, akumulatorja, pribora in embalaže ne odstranjujte skupaj z gospodinjstvi**

odpadki (samo za države EU).

- V skladu z Evropsko direktivo 2012/19/EG o odpadnih električnih in elektronskih opremi in z njenim izvajanjem v nacionalni zakonodaji je treba električna orodja ob koncu njihove življenjske dobe ločeno zbirati in jih predati v postopek okoli prijaznega recikliranja.
- Ko bo potrebno odstranjevanje, vas bo na to spomnil simbol ⑥.

! Preden zavržete akumulator, prilepite kontakte z debelejšim izolirnim trakom, da preprečite kratek stik.

HRUP / VIBRACIJA

- Raven zvočnega tlaka tega orodja, ki je bila izmerjena v skladu s standardom EN 62841, znaša 76 dB(A), raven zvočne moči je 84 dB(A) (odstopanje K = 5 dB) in vibracij <2.5 m/s² (triosna vektorska vsota; odstopanje K = 1.5 m/s²).
- Raven oddajanja vibracij je bila izmerjena v skladu s standardiziranimi testi, navedenimi v EN 62841; uporabiti jo je mogoče za primerjavo različnih orodij med seboj in za predhodno primerjavo izpostavljenosti vibracijam pri uporabi orodja za namene, ki so omenjeni
- Uporaba orodja za drugačne namene ali uporaba skupaj z drugimi, slabo vzdrževanimi nastavki lahko znatno **poveča** raven izpostavljenosti.
- Čas, ko je orodje izklopljeno ali ko je vklopljeno, vendar z njim ne delamo, lahko znatno **zmanjša** raven izpostavljenosti.

! Pred posledicami vibracij se zaščitite z vzdrževanjem orodja in pripadajočih nastavkov, ter tako, da so vaše roke tople, vaši delovni vzorci pa organizirani.

EST

**Harjadeta ja juhtmeta
akutrell/-kruvikeeraja**

3080

SISSEJUHATUS

- Tööriist on ette nähtud kruvide sisse ja välja keeramiseks, samuti puidu, metalli, keraamika ja plasti puurimiseks.
- Tööriist pole mõeldud professionaalseks kasutamiseks.
- Lugege käesolev kasutusjuhend hoolikalt läbi ja hoidke alles. ③

TEHNILISED ANDMED ①

Max pöördemoment tugeval kruvikeeramisrežiimil ISO 5393 kohaselt : 130 Nm

TÖÖRIISTA OSAD ②

- A Lüliti tööriista sisse-/väljalülitamiseks ja kiiruse kontrollimiseks
- B Pöördemomendi regulaator
- C Lukustusasend (sidur)
- D Käiguvaliku lüliti
- E Ventilatsioonivad
- F Lüliti pöörlemissuuna muutmiseks
- G TÖÖTULE nupp

H TÖÖTULI

- J Aku laetustaseme märgutule nupp
- K Vööklamber
- L Integreeritud puuritera klamber
- M Rihma kinnitus
- N Lisakäepide
- P Kaheotsaline otsik

OHUTUS

ÜLDISED ELEKTRITÖÖRIISTADE HOIATUSED

⚠ HOIATUS! Lugege läbi kõik elektritööriistaga kaasas olevad hoiatused, juhised, joonised ja andmed.

Alltoodud juhiste eiramine võib põhjustada elektrilööki, tulekahju ja/või tõsisid vigastusi.

Säilitage hoiatused ja juhised hilisemaks kasutuseks.

Hoiatustes kasutatud termin „elektritööriist“ viitab voolu jõul (juhtmega) töötavale elektrilisele tööriistale või aku jõul töötavale (juhtmeta) elektrilisele tööriistale.

1) TÖÖPIIRKONNA OHUTUS

- a) **Tööpiirkond peab olema puhas ja hästi valgustatud.** Täis kuhjatud või valgustamata tööpiirkonnad võivad põhjustada õnnetusi.
- b) **Ärge kasutage elektritööriistu plahvatusohtlikes keskkondades, näiteks kergesti süttivate vedelike, gaaside või tolmu läheduses.** Elektritööriistad tekitavad sädemeid, mis võivad süüdata tolmu või auru.
- c) **Elektritööriistadega töötamisel hoidke lapsed ja kõrvalised isikud eemal.** Tähelepanu hajumisel võite kaotada kontrolli seadme üle.

2) ELEKTRILINE OHUTUS

- a) **Elektritööriistad tuleb ühendada sobivasse pistikupessa. Ärge kunagi modifitseerige pistikut mitte mingil viisil. Ärge kasutage maandatud elektritööriistadega koos pistikuadaptereid.** Modifitseerimata pistikud ja sobivad pistikupesad vähendavad elektrilöögi ohtu.
- b) **Vältige kehalist kontakti maandatud pindadega (nt torud, radiaatorid, pliidid, külmikud).** Kui teie keha on maandatud, suureneb elektrilöögi oht.
- c) **Ärge jätke elektritööriistu vihma kätte ega niiskettesse tingimustesse.** Vee sattumine elektritööriista sisse suurendab elektrilöögi ohtu.
- d) **Ärge rikkuge juhet. Ärge kasutage juhet elektritööriista kandmiseks või tõmbamiseks ja ärge tõmmake juhtmet, kui soovite pistikut pistikupesast eemaldada.** Vältige juhtme kokkupuudet kuumade esemete, õli, teravate servade või liikuvate osadega. Kahjustatud või puntras juhe suurendab elektrilöögi ohtu.
- e) **Elektritööriistaga välitingimustes töötamiseks kasutage välitingimustesse sobivat pikendusjuhet.** Välitingimustesse sobiva juhtme kasutamine vähendab elektrilöögi ohtu.
- f) **Kui peate kindlasti tööriista märjas kohas kasutama, kasutage seadet, mille toite tagab jääkvooluseade (RCD).** RCD kasutamine vähendab elektrilöögi ohtu.
- 3) **ISIKLIK OHUTUS**

- a) Olge tähelepanelik, töötage hoolikalt ja rakendage tervet mõistust. Ärge kasutage elektritööriista, kui olete väsinud, või rohude, alkoholi või narkootikumide mõju all. Vaid hetkeline tähelepanematus elektritööriista kasutamisel võib põhjustada raskeid kehavigastusi.
 - b) **Kasutage isikukaitsevahendeid. Kandke alati silmakaitsevahendeid.** Töötingimustele vastava kaitsevarustuse (nt tolumumaski, mittelibisevate turvakingade, kiivri või kuulmiskaitsevahendite) kasutamine vähendab kehavigastuste ohtu.
 - c) **Ennetage tööriista tahtmatut käivitamist. Enne tööriista vooluvõrgu ja/või akuplokiga ühendamist ning enne tööriista kandmist või üles tõstmist veenduge, et lüliti on mitteaktiivses asendis.** Elektritööriistade kandmine sõrme lülitil hoides või akuploki ühendamine, kui lüliti on sisse lülitatud, põhjustab õnnetusi.
 - d) **Enne tööriista sisselülitamist eemaldage sellelt kõik reguleerimis- ja nutrivõtmed.** Elektritööriista pöörleva osa külge unustatud võtmed vms tööriistad võivad põhjustada kehavigastusi.
 - e) **Ärge küünitage liiga kaugele. Töötage ainult kindlal pinnal ja kohtades, kus pole ohtu tasakaalu kaotada.** Nii säilitate ootamatutes olukordades parema kontrolli elektritööriista üle.
 - f) **Riietuge asjakohaselt. Ärge kandke avaraid rõivaid ega ehteid. Vältige oma juuste ja riiete kokkupuudet liikuvate osadega.** Avarad rõivad, ehted ja pikad juuksed võivad liikuvate osade vahele kinni jääda.
 - g) **Kui tootega on kaasas vahendid tolmuärastus- ja kogumisseadmete ühendamiseks, siis veenduge, et need seadmed on korralikult ühendatud ja asjakohases kasutuses.** Tolmukogumisseadmete kasutamine vähendab tolmu seotud ohtusid.
 - h) **Kui seade on teile sagedase kasutamise tulemusel harjumuspäraseks saanud, ärge laske ennast lõdvaks ega ignoreerige tööriista kasutamise ohutusreegleid.** Hooletuse tõttu võite saada tõsiselt vigastusi ka sekundi murdosa jooksul.
- #### 4) ELEKTRITÖÖRIISTA KASUTAMINE JA HOOLDUS
- a) **Ärge rakendage elektritööriista kasutamisel jõudu. Kasutage konkreetseks tööks sobivat elektritööriista.** Sobiva elektritööriistaga sobival kiirusel töötades saate töö valmis kiiresti ja ohutult.
 - b) **Ärge kasutage elektritööriista, mida ei saa lülitist sisse ega välja lülitada.** Elektritööriista, mille lüliti ei tööta, on ohtlikud ja tuleb parandada.
 - c) **Eemaldage pistik vooluvõrgust ja/või akuplokk seadme küljest, kui see on eemaldatav, enne seadme kohandamist, tarvikute vahetamist või elektritööriista hoiustamist.** Selliste ohutusmeetmete rakendamisel vähendate elektritööriista tahtmatu käivitamise võimalust.
 - d) **Elektritööriistu, mida te hetkel ei kasuta, hoidke lastele kättesaamatus kohas ning ärge lubage nendega töötada isikutele, kes pole tööriistade tööpõhimõtete või käesoleva juhendiga tutvunud.** Koolitamata isikute käes on elektritööriistad ohtlikud.
 - e) **Hooldage nii elektritööriistu kui tarvikuid. Kontrollige, et liikuvad komponendid on korrektselt joondatud ja kinnitatud ning ükski osa ei ole katki, ning jälgige ka muid aspekte, mis võiksid**

elektritööriista tööd mõjutada. Kahjustatud elektritööriist tuleb enne kasutamist parandada. Halvasti hooldatud elektritööriistad põhjustavad palju õnnetusi.

- f) **Hoidke oma lõiketööriistad teravad ja puhtad.** Korralikult hooldatud ja teravate servadega lõikevahendid ei kiilu nii kergesti kinni ja on lihtsamini kontrollitavad.
 - g) **Kasutage elektritööriista, selle tarvikuid, tööriistaosi jm vastavalt käesolevale juhendile, võttes arvesse töötingimusi ja teostatavat tööd.** Elektritööriista mittesihipärane kasutamine võib põhjustada ohtlikke olukordi.
 - h) **Hoidke käepidemed ja haardepinnad kuivad ja puhtad ning vältige neile õli ja rasva sattumist.** Libedad käepidemed ja haardepinnad takistavad seadme ohutut kasutamist ja käsitsemist ootamatutes olukordades.
- #### 5) AKUSEADMETE KASUTAMINE JA HOOLDUS
- a) **Kasutage laadimiseks ainult tootja poolt ette nähtud laadijaid.** Akulaadija, mis sobib teatud tüüpi akuplokile, võib põhjustada tulekahju ohtu, kui seda kasutada mõne teise akuplokiga.
 - b) **Kasutage elektritööriistu ainult nende jaoks ette nähtud akuplokkidega.** Mõne muu akuploki kasutamine võib põhjustada vigastuste ja tulekahju ohtu.
 - c) **Kui akuplokki ei kasutata, hoidke seda eemal muudest metallesemetest nagu kirjaklambrid, mündid, võtmed, naelad, kruvid ja muud väikesed metallesemed, mis võivad klemmide vahel ühenduse luua.** Akuklemmide lühiühendus võib põhjustada põletushaavu või tulekahju.
 - d) **Valedes tingimustes kasutamisel võib akust vedelikku välja tulla; vältige kokkupuudet. Kokkupuute korral loputada veega. Kui vedelik satub silma, pöörduge lisaks ka arsti poole.** Akust erituv vedelik võib põhjustada ärritust või põletusi.
 - e) **Ärge kasutage kahjustunud või modifitseeritud akuplokki või tööriista.** Kahjustunud või modifitseeritud akud võivad toimida ettearvatult, mille tagajärjeks võivad olla tulekahju, plahvatus või vigastuste oht.
 - f) **Vältige akuploki või tööriista kokkupuudet tule või liiga kõrge temperatuuriga.** Kokkupuude lahtise tule või temperatuuriga üle 130 °C võib põhjustada plahvatus.
 - g) **Järgige kõiki laadimisjuhiseid ja ärge laadige akuplokki või tööriista vale temperatuuri juures (vt juhiseid).** Valesti või valel temperatuuril laadimine võib kahjustada akut ja suurendada tulekahju ohtu.
- #### 6) HOOLDUS
- a) **Laske oma akutööriista hooldada kvalifitseeritud remonditehnikul, kes kasutab ainult identseid originaalvaruosi.** See tagab elektritööriista ohutuse.
 - b) **Ärge kunagi hooldage kahjustunud akuplokke.** Akuplokkide hooldust võib teostada ainult tootja või volitatud teeninduskeskus.

OHUTUSJUHISED AKUTRELL-KRUVIKEERAJA KOHTA

- 1) **OHUTUSJUHISED KÕIKIDE TOIMINGUTE KORRAL**
 - a) **Kasutage lisakäepidet (lisakäepidemeid)** Kontrolli kaotamine võib põhjustada isikukahju
 - b) **Hoidke tööriista ainult isoleeritud kinnihoidmiskohtadest, kui töötate olukorras,**

kus lõiketarvik või kinniti võib puutuda kokku peidetud juhtmetega. Lõiketarviku ja kinnitustdetailide kokkupuude pingestatud juhtmega võib elektrilise tööriista metallosi pingestada ning see võib käitajale elektrilööki põhjustada

2) OHUTUSJUHISED PIKA PUURI KASUTAMISE KORRAL

- a) **Ärge kasutage kunagi kiirusel, mis ületab puuri maksimaalset nimikiirust** Suurematel kiirustel võib puuriteral painduda, kui sellel lastakse ilma puuritavat pinda puudutamata töötada, mille tagajärjel tekivad kehalised vigastused.
- b) **Puurimist tuleb alustada alati madalal kiirusel ja puuri lõiketera peab töödeldava detailiga kokku puutuma** Suurematel kiirustel võib puuriteral painduda, kui sellel lastakse ilma puuritavat pinda puudutamata töötada, mille tagajärjel tekivad kehalised vigastused.
- c) **Rakendage jõudu ainult otse lõiketerale ja ärge rakendage liigselt jõudu** Lõiketerad võivad painduda ja põhjustada seeläbi purunemist või kontrolli kaotamist ning isikukahju

ÜLDIST

- **Enne kasutamist kinnitage tööriist korralikult.** See tööriist tekitab suure pöördemomendi ja ilma tööriista töö ajal korralikult kinnitamata võite kaotada juhitavuse, mis võib põhjustada kehavigastusi.
- Pliid sisaldavat värvi, mõningaid puiduliike, mineraale ja metalli sisaldavad materjalid eraldavad tolmu, mis võib olla kahjulik (kokkupuude tolmu või selle sissehingamine võib seadme kasutajal või läheduses viibival inimesel põhjustada allergilisi reaktsioone ja/või hingamisteede haigusi); **kandke tolmu maski ja vajaduse korral töötage külgeühendatava tolmueraldusseadmega.**
- Teatud tüüpi tolmu on klassifitseeritud kantserogeensena (nt tammest ja pöögist eralduv tolmu), eriti koos puidu niiskuse reguleerimiseks kasutatavate lisanditega; **kandke tolmu maski ja vajaduse korral töötage külgeühendatava tolmueraldusseadmega.**
- Erinevate materjalide töötlemisel tekkiva tolmu käitlemisel tuleb järgida kehtivaid nõudeid.
- **Asbesti sisaldava materjali töötlemine on keelatud** (asbesti peetakse kantserogeenseks).
- Enne seadistuste tegemist ja tarvikute vahetamist, samuti seadme transportimist või hoiu panekut, veenduge, et lüliti F² oleks keskmises asendis (lukustatud)

LISATARVIKUD

- SKIL tagab seadme häireteta töö üksnes originaaltarvikute kasutamisel
- Kasutage vaid neid tarvikuid, mille lubatud pöörete arv on vähemalt sama suur nagu maksimaalsed tühikäigupöörded

ENNE KASUTAMIST

- Vältige töödeldavas esemes olevatest kruvidest, naeltest vms põhjustatud kahjustusi; eemaldage need enne töö alustamist.
- **Kinnitage toorik** (fiksaatoriga kinnitatud või kruustangide vahele pandud toorik püsib kindlamini paigal kui lihtsalt käega hoides).
- **Varjatult paiknevate edastusliinide** (elektrijuhtmed, gaasi- või veetorud) avastamiseks kasutage sobivaid detektoreid või pöörduge kohaliku elektri-, gaasi- või vee-ettevõtte poole (kokkupuutel elektrijuhtmetega tulekahju- ja elektrilöögioht; gaasitorustiku vigastamisel

plahvatusoht; veetorustiku vigastamisel materiaalne kahju või elektrilöögioht).

AKUD

- **Kaasasolev aku on osaliselt laetud** (aku täisvõimsuse tagamiseks laadige aku enne elektritööriista esmakordset kasutamist akulaadijas korralikult täis).
- **Kasutage selle tööriistaga ainult järgmisi akusid ja laadijaid.**
 - SKILi aku: BR1*31****
 - SKILi laadur: CR1*31****
- Ärge kasutage kahjustatud akusid, vaid vahetage need kohe välja
- Ärge võtke akut lahti.
- Ärge jätke tööriista/akut vihma kätte.
- Ümbritseva keskkonna lubatud temperatuur (tööriista/laadija/akut):
 - laadimisel 4 kuni 40 °C;
 - töötamisel -20 kuni +50 °C;
 - hoiustamisel -20 kuni +50 °C.

TÖÖRIISTAL/AKUL OLEVATE SÜMBOLITE SELGITUS

- ③ Enne kasutamist tutvuge kasutusjuhendiga.
- ④ Tulle visatud akud plahvatavad, seepärast ei tohi akut mitte mingil juhul põletada.
- ⑤ Hoidke tööriista/laadija/akut kohas, kus temperatuur ei ületa 50 °C.
- ⑥ Ärge visake kasutuskohtmatuks muutunud elektrilisi tööriistu ja akusid ära koos olmejäätmetega.

KASUTAMINE

- Kombinatsioonlüliti sisse-/väljalülitamiseks ja kiiruse reguleerimiseks A ②
 - Avaldades päästikule suuremat või väiksemat survet, saab kiirust sujuvalt reguleerida nullist kuni maksimaalsete pööreteni.
- Aku laadimine
 - ! **Lugege laadijaga kaasasolevaid ohutushoiatusi ja juhiseid.**
- Aku eemaldamine/paigaldamine ②
- Aku laetusastme indikaator ⑦
 - vajutage aku laetustaseme vaatamiseks aku laetustaseme märgutule nuppu J ⑦a
 - ! **kui aku laetustaseme märgutulel hakkab pärast nuppu J ⑦b vajutamist kõige madalam tase vilkuma, on aku tühi.**
 - ! **kui aku laetustaseme märgutulel hakkavad pärast nuppu J ⑦c vajutamist 2 taset vilkuma, ei ole aku lubatud töötemperatuuri vahemikus.**
- Rihma klambri paigaldamine ⑧
 - kinnitage rihma klamber K kaasasoleva kruvi abil puuri külge.
- Integreeritud puuriteral klamber L ②
 - kuuskantotste mugav hoidmine.
- Rihma kinnitus M ②
 - pange tööriista kaasaskandmisel käe ümber randmerihm (ei ole kaasas).
- Pöörlemissuuna muutmine ⑨
 - kui see pole õigesti vasak-/parempoolsesse asendisse seatud, ei saa lüliti A ② aktiveerida.
 - ! **Pöörlemissuunda tohib muuta üksnes siis, kui seade on täielikult seiskunud.**
- Puuriterade vahetamine ⑩
 - ! **Ärge kasutage kahjustatud varrega otsakuid.**
- Kinnitusemomendi reguleerimine (VariTorque) ⑪

- võlli pöördemomendi suurendamiseks pöörake sidurirõngas B asendist 1 asendisse 23; Asend C lukustab siduri ja võimaldab puurida või kruvisid keerata raskete tööde tegemisel.
- kruvi sissekeeramist alustage VariTorque asendis 1 ja suurendage siis tasapisi pöördemomenti, kuni soovitud sügavus on saavutatud
- Mehaaniline kiiruse valimine ⑫
 - seadke valija D soovitud kiirusele
- ! **aktiveerige kiiruse valija siis, kui tööriist töötab aeglaselt**

1

- aeglane kiirus
- suur pöördemoment
- kruvide keeramiseks ja suure läbimõõduga aukude puurimiseks
- keermete puurimiseks

2

- suur kiirus
- madal pöördemoment
- väikese läbimõõduga aukude puurimiseks

- TÖÖTULI H ⑬
 - TÖÖTULI H sütib vaikerežiimis madala heledusega, kui tööriist on sisse lülitatud VÕI kui TÖÖTULE nuppu G vajutatakse ilma tööriista sisse lülitamata.

Heledust saab lülitada väljas madalast kõrgeks või madalast kõrgeks välja, vajutades TÖÖTULE nuppu G.

- **Madal heledus** – lülitab välja umbes 10 s pärast sisse-/väljalülitamiseks mõeldud lüliti vabastamist
- **Kõrge heledus** – lülitab välja umbes 600 s pärast sisse-/väljalülitamiseks mõeldud lüliti vabastamist
- Väljas – kui vajutate TÖÖTULE nuppu H aktiivseks väljalülitamiseks TÖÖTULE nuppu G ja TÖÖTULE nupp H ei lülitu sisse, kui vajutate uuesti sisse-/väljalülitusnuppu ja kiiruse regulaatorit A.

! **Tööriista töötamise ajal ei saa TÖÖTULE nuppu G vajutada. Heledust tuleks muuta ainult siis, kui tööriist ei tööta.**

! **Kui TÖÖTULI hakkab vilkuma, on aku kaitse aktiveerunud (vt allpool)**

- Aku kaitse
 - Tööriist lülitatakse järsku välja või selle sisselülitamine ei ole võimalik, kui
 - **koormus on liiga suur** --> eemaldage koormus ja taaskäivitage
 - **aku temperatuur ei ole lubatud töötemperatuuri vahemikus -20 kuni +50°C** --> märgutulel hakkavad nupu J ⑦c vajutamisel 2 taset vilkuma; oodake, kuni aku on taas lubatud töötemperatuuri vahemikus
 - **aku on peaaegu tühi (kaitseks sügavtühenemise eest)** --> madal aku tase või madal akutase vilgub ⑦b kuvatakse aku laetuse indikaatoriga, kui vajutate nuppu J; laadige akut
 - ärge jätkake sisse/välja lüliti vajutamist pärast tööriista automaatset väljalülitamist; aku võib kahjustuda
- Tööriista hoidmine ja juhtimine ⑭
 - ! **töötamise ajal hoidke tööriista kinni halli värvi haardepinnast (haardepindadest)**
 - kasutage alati lisakäepidet N, mille saab paigaldada tööriista mõlemale küljele, olenevalt isiklikest eelistustest ja mugavusest. Vabastage või kinnitage lisakäepide, nagu näidatud ⑮

- Hoidke ventilatsioonivad E ② vabad.
- Ärge rakendage tööriistale liigset survet; laske sellel enda heaks töötada.
- Hädaväljalülitus (tagasilöögi pidurdustehnoloogia)
 - Kiire väljalülitusfunktsioon (tagasilöökidest vastane piduritehnoloogia) annab kasutajale parema kontrolli elektritööriista üle ja pakub neile paremat kaitset kui elektritööriista, millel puudub tagasilöögivastase piduri tehnoloogia.
 - Tööriist lülitub välja, kui see ootamatult ja ettenägematult ümber puurimistele pöörleb.
 - Tööriista uuesti sisselülitamiseks vabastage sisse-/väljalülitusnupp ja vajutage seda uuesti.

TÖÖJUHISED

- Kasutage sobivaid puuriterasid ⑯
 - ! **kasutage üksnes teravaid puuriterasid**
- Metalli puurimisel
 - kui vajate suuremat auk, puurige algul ette väike auk
 - määrige otsakuid aeg-ajalt õliga
- Kruvi keeramisel puidu otsapiirkonda on soovitatav auk ette puurida, et vältida puidu lõhenemist.
- Tööriista optimaalseks kasutamiseks on vajalik pidev surve kruvile, eriti kruvi väljakeeramisel.
- Kruvi keeramisel kõvasse puitu on soovitatav auk ette puurida.
- Puidu puurimine kilde tekitamata ⑰
- Lisateavet lugege aadressilt www.skil.com

HOOLDUS/TEENINDUS

- Tööriist pole mõeldud professionaalseks kasutamiseks.
- Hoidke tööriist alati puhtana (eriti ventilatsioonivad E ②)
- ! **enne puhastamist eemaldage tööriistast aku**
 - Tööriist on hoolikalt valmistatud ja testitud. Kui tööriist sellest hoolimata rikki läheb, tuleb see lasta parandada SKILi elektriliste käsitööriistade volitatud remonditöökojas.
 - saatke tööriist lahtimonteerimatuks koos ostukviitungiga edasimüüjale või lähimasse SKIL-i teenindusse saatke tööriist lahtivõetult koos ostukviitungiga edasimüüjale või lähimasse SKIL-i teeninduspunkti (tööriista aadressid ja hooldusskeem on toodud veebilehel www.skil.com)
- Arvestage sellega, et garantii ei hõlma seadme ülekoormamisest või ebaõigest käsitsemisest tulenevaid kahjustusi (teavet SKILi garantiitingimuste kohta vaadake veebilehelt www.skil.com või küsige kohalikult müügiesindajalt)

KESKKOND

- **Ärge visake kasutuskõlbmatuks muutunud elektrilisi tööriistu, akusid, lisatarvikuid ja pakendeid ära koos olmejäätmetega** (üksnes ELi liikmesriikidele).
 - vastavalt Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiivile 2012/19/EÜ elektri- ja elektroonikaseadmete jäätmete kohta ning direktiivi nõuete kohaldamisele liikmesriikides tuleb kasutuskõlbmatuks muutunud elektrilised tööriistad koguda eraldi ja keskkonnasäästlikult korduvkasutada või ringlusse võtta.
 - Kõrvaldamisvajaduse tekkimisel meenutab seda teile sümbol ⑥.

! Enne aku kasutusest kõrvaldamist katke selle klemmid tugeva teibiga, et vältida lühise teket.

MÜRA / VIBRATSIOON

- Standardi EN 62841 kohaselt mõõdetud tööriista helirõhu tase on 76 dB(A) ja helivõimsuse tase on 84 dB(A) (määramatus K = 5 dB) ning vibratsioon <2,5 m/s² (triaksvektori summa; määramatus K = 1,5 m/s²).
- Tekkiva vibratsiooni tase on mõõdetud vastavalt standardis EN 62841 kirjeldatud standarditud testile; seda võib kasutada tööriistade võrdlemiseks ja tööriista kasutamisel ettenähtud töödeks esineva vibratsiooni esialgseks hindamiseks
 - Tööriista kasutamisel muudeks rakendusteks või teiste / halvasti hooldatud tarvikute kasutamisel võib vibratsioon märkimisväärselt **suureneda**.
 - Ajal, kui tööriist on väljalülitatud või on küll sisselülitatud, kuid tegelikult seda ei kasutata, võib vibratsioon märkimisväärselt **väheneda**.
- ! Enda kaitsmiseks vibratsiooni eest hooldage tööriista ja selle tarvikuid korralikult, hoidke oma käed soojad ja tagage soovij tagaõrkorraldus.**

LV

Bezsuku bezvadu urbjmašina/skrüvgriezis

3080

IEVADS

- Šis instruments ir paredzēts skrūvju pieskrūvēšanai un atskrūvēšanai, kā arī urbšanai kokmateriālā, metālā, keramikā un plastmasā.
- Šis instruments nav paredzēts profesionālai lietošanai.
- Izlasiet un saglabāiet šo pamācību. ③

TEHNISKIE DATI ①

Maks. griezes moments cietam skrūvēšanas režīmam atbilstoši standartam ISO 5393: 130 Nm

INSTRUMENTA ELEMENTI ②

- A Ieslēdzējs un griešanās ātruma regulators
- B Gredzens griezes momenta regulēšanai
- C Bloķēšanas pozīcija (saiņugs)
- D Pārnesumu pārslēdzējs
- E Ventilācijas atveres
- F Griešanās virziena pārslēdzējs
- G WORKLIGHT poga
- H WORKLIGHT
- J Akumulatora uzlādes līmeņa indikatora poga
- K Siksas stiprinājums
- L Integrēta uzgaļu ievietošanas rieva
- M Saītes fiksators
- N Papildu rokturis
- P Divpusējs uzgali

DROŠĪBA

VISPĀRĒJIE ELEKTROINSTRUMENTA DROŠĪBAS BRĪDINĀJUMI

⚠ BRĪDINĀJUMS! Izlasiet visus ar šo elektroinstrumentu saistītos drošības brīdinājumus, norādījumus, specifikāciju un aplūkojiet attēlus. Visu turpmāk uzskaitīto norādījumu neievērošana var izraisīt elektriskās strāvas triecienu, aizdegšanos un/vai nopietnas traumas.

Saglabāiet visus brīdinājumus un instrukcijas turpmākai atsaucei.

Brīdinājumus lietotais termins „elektroinstruments” attiecas uz elektriski darbināmu instrumentu, kura barošanu nodrošina elektrotīkls (ar elektrokabeli) vai akumulators (bez elektrokabeļa).

1) DROŠĪBA DARBA ZONĀ

- a) **Uzturiet darba zonu tiru un labi apgaismotu.**
Nesakārtotā un slikti apgaismotā darba zonā var notikt nelaimes gadījumi.
- b) **Nedarbiniet elektroinstrumentu sprādzienbīstamā vidē, piemēram, viegli uzliesmojošu šķidrumu, gāzu vai putekļu klātbūtnē.** Elektroinstrumenti rada dzirksteles, kas var aizdedzināt putekļus vai izgarojumu tvaikus.
- c) **Nelaujiet bērniem un klātesošajiem atrasties elektroinstrumenta tuvumā, kamēr tas darbojas.** Apjukuma brīdī jūs varat zaudēt vadību pār instrumentu.

2) ELEKTRODROŠĪBA

- a) **Elektroinstrumenta kontaktdakšai jāsakrīt ar kontaktrozeti. Nekad nekādā veidā nepārveidojiet kontaktdakšu. Neizmantojiet adaptera kontaktdakšas kopā ar iezemētiem elektroinstrumentiem.** Lietojot nepārveidotas kontaktdakšas un atbilstošas kontaktlīdzdas tiek samazināts elektriskās strāvas trieciena risks.
- b) **Nepieskarieties sazemētām virsmām, piemēram cauruļvadiem, radiatoriem, plītim un ledusskapjiem.** Sazemējoties Jūs palielināt elektriskās strāvas trieciena risku.
- c) **Sargājiet elektroinstrumentus no lietus vai mitruma.** Mitruma iekļūšana elektroinstrumentā palielina elektriskās strāvas trieciena risku.
- d) **Nebojājiet strāvas vadu. Nekad nelietojiet strāvas vadu elektroinstrumenta pārnēsāšanai, vilkšanai vai kontaktdakšas izvilkšanai no kontaktrozetes.** Sargājiet strāvas vadu no karstuma, eļļas, asām malām vai kustīgām daļām. Bojāti vai samudzināti strāvas vadi palielina risku saņemt elektriskās strāvas triecienu.
- e) **Strādājot ar elektroinstrumentu ārpus telpām, nodrošiniet, lai arī izmantotie vadu pagarinātāji būtu piemēroti āra darbiem.** Āra darbiem paredzēta vadu pagarinātāja izmantošana samazina elektriskās strāvas trieciena risku.
- f) **Ja nav iespējams izvairīties no elektroinstrumenta darbināšanas mitrā vietā, izmantojiet barošanas sistēmu, kas aizsargāta ar noplūdes strāvas aizsardzības ierīcēm (RCD).** Noplūdes strāvas aizsardzības ierīču izmantošana samazina elektriskās strāvas trieciena risku.
- 3) **PERSONĪGĀ DROŠĪBA**
 - a) **Darbinot elektroinstrumentu, esiet modri, pievērsiet uzmanību tam, ko jūs darāt, un rīkojieties ar**

- to saprātīgi. Nelietojiet elektroinstrumentu, ja esat noguruši vai atrodaties apreibinošu vielu, alkohola vai medikamentu ietekmē. Pat viens mīkls neuzmanības elektroinstrumenta lietošanas laikā var kļūt par cēloni nopietnām traumām.
- b) Izmantojiet individuālos aizsarglīdzekļus. Vienmēr valkājiet acu aizsarglīdzekļus.** Ja tiek lietots darba specifikai atbilstošs aizsargapriekojums, piemēram, maska ar putekļu filtru, neslidoši darba apavi, ķivere vai austiņas, samazinās traumu gūšanas risks.
- c) Novērsiet nejausās ieslēgšanās iespējāmību. Pirms instrumenta pievienošanas strāvas avotam un/vai akumulatoru blokam pārliecinieties, vai slēdzis atrodas izslēgtā stāvoklī.** Pārnēsājot elektroinstrumentu ar pirkstu uz slēdža vai iedarbinot elektroinstrumentu, kas jau ir ieslēgtā stāvoklī, var notikt nelaimes gadījums.
- d) Pirms elektroinstrumenta ieslēgšanas izņemiet visas noregulēšanas vai uzgriežņu atslēgas.** Regulēšanas instruments vai atslēga, kas palikusi elektroinstrumenta rotējošās daļās, var izraisīt traumas.
- e) Nepārvērtējiet savas spējas. Ieņemiet pareizu stāju un vienmēr saglabājiet līdzsvaru.** Tādējādi jūs varēsiet labāk apvaldīt elektroinstrumentu negaidītās situācijās.
- f) Valkājiet atbilstošu apģērbu. Nevalkājiet vaļīgu apģērbu vai rotaslietas. Sargājiet matus, apģērbu un cimdus no kustīgajām daļām.** Vaļīgs apģērbs, rotaslietas vai garī mati var iekerties instrumenta kustīgajās daļās.
- g) Ja iekārtas ir paredzētas savienošanai ar putekļu nosūkšanas un savākšanas iekārtām, pārliecinieties, vai tās ir pieslēgtas un tiek izmantotas pareizi.** Putekļu savākšanas ierīču izmantošana var samazināt ar putekļiem saistītos apdraudējumus.
- h) Nepieļaujiet, ka iekārtas bieža lietošana varētu izraisīt nevērigu attieksmi darbā ar to, un neignorējiet ar iekārtas lietošanu saistītos drošības principus.** Viens brīdis neuzmanības var izraisīt nopietnas traumas.
- 4) ELEKTROINSTRUMENTA LIETOŠANA UN APKOPE**
- a) Nespiediet elektroinstrumentu ar spēku.** Lietojiet attiecīgajam darbam piemērotāko elektroinstrumentu. Piemērots elektroinstruments labāk un drošāk spēs izpildīt veicamo darbu, darbojoties tam paredzētajā ātrumā.
- b) Nelietojiet elektroinstrumentu, ja to nav iespējams ieslēgt un izslēgt ar slēdzi.** Ja elektroinstrumentu nav iespējams ieslēgt un izslēgt ar slēdzi, tas ir bīstams, tāpēc nekavējoties jāsabalabo.
- c) Pirms jebkādu pielāgojumu veikšanas, piederumu maiņas vai elektroinstrumenta novietošanas glabāšanā atvienojiet kontakt dakšņu no barošanas avota un/vai izņemiet no elektroinstrumenta akumulatoru bloku, ja to var izdarīt.** Šādi piesardzības pasākumi palīdzēs novērst nejausu elektroinstrumenta ieslēgšanu.
- d) Ja elektroinstrumenti kādu laiku netiek lietoti, uzglabājiet tos bērniem nepieejamā vietā un neļaujiet ar elektroinstrumentu darboties personām, kas instrumentu nepārzina vai nav izlasījušas šīs instrukcijas.** Nemākulīgās rokās nonākuši elektroinstrumenti ir potenciāls briesmu avots.
- e) Veiciet elektroinstrumentam un piederumiem apkopi. Pārbaudiet, vai ir pareizi uzstādītas kustīgās daļas un vai tās neķeras, un vai elektroinstrumenta daļām nav bojājumu, kas var negatīvi ietekmēt tā darbību.** Bojāts elektroinstruments ir jāsalabo pirms nākamās lietošanas reizes. Daudzu negadījumu cēlonis ir slikti stāvoklī esošu elektroinstrumentu izmantošana.
- f) Griezējinstrumentiem jābūt asiem un tīriem.** Rūpīgi kopti griezējinstrumenti retāk iestrēgst un ir vieglāk vadāmi.
- g) Lietojiet elektroinstrumentu, tā piederumus un maināmos instrumentus, kā arī citus saistītos elementus atbilstoši šiem norādījumiem, ņemot vērā darba apstākļus un veicamo uzdevumu.** Elektroinstrumenta lietošana neparedzētiem mērķiem var radīt bīstamu situāciju.
- h) Rokturim un satveršanas daļām jābūt sausiem, tīriem un uz tiem nedrīkst būt eļļa vai smērviela.** Ja rokturi un satveršanas daļas ir mitras, tās slidēs, un ar instrumentu vairs nebūs droši strādāt, kā arī apvaldīt neparedzētu apstākļu gadījumos.
- 5) AKUMULATORA LIETOŠANA UN APKOPE**
- a) Uzlādējiet instrumentu tikai ar ražotāja noteikto lādētāju.** Lādētājs, kas paredzēts lietošanai tikai ar viena veida akumulatoru bloku, var radīt aizdegšanās draudus, ja to izmanto kopā ar citu akumulatoru bloku.
- b) Lietojiet elektroinstrumentus kopā tikai ar tiem paredzētiem akumulatoru blokiem.** Jebkura cita akumulatoru bloka lietošana var radīt traumu gūšanas un aizdegšanās risku.
- c) Kad akumulatoru bloks netiek izmantots, neglabājiet to citu metāla priekšmetu, piemēram, papīra saspaužu, monētu, atslēgu, naglu, skrūvju vai citu sīku metāla priekšmetu, kas var veidot savienojumu starp spailēm, tuvumā.** Akumulatora spaiļu īsslēgums var izraisīt aizdegšanos vai ugunsgrēku.
- d) Nepareizas rīcības gadījumā no akumulatora var iztecēt šķidrums; izvairieties no saskares ar to. Ja tas nejausi nokļuvis uz ādas, noskalojiet ar ūdeni. Ja šķidrums iekļuvis acīs, nekavējoties meklējiet medicīnisko palīdzību.** No akumulatora izkļuvušais šķidrums var izraisīt kairinājumu vai apdegumus.
- e) Nelietojiet bojātu vai pārveidotu akumulatoru bloku vai instrumentu.** Bojātu vai pārveidotu akumulatoru izmantošana var izraisīt neparedzamus apstākļus, kas rada aizdegšanās, sprādziena vai traumas gūšanas draudus.
- f) Nepakļaujiet akumulatoru bloku vai iekārtu uguns liesmu vai pārmērīgas temperatūras iedarbībai.** Uguns liesmu iedarbība vai temperatūra virs 130 °C var izraisīt sprādzienu.
- g) Izpildiet visas uzlādēšanas instrukcijas un neuzlādējiet akumulatoru bloku vai instrumentu ārpus instrukcijās norādītajām temperatūras vērtībām.** Ja iekārta tiek uzlādēta nepareizi vai tiek pārsniegtas instrukcijās norādītās uzlādēšanas temperatūras vērtības, akumulators var sabojāties un palielināt aizdegšanās risku.
- 6) SERVIS**
- a) Elektroinstrumenta remontdarbus drīkst veikt tikai kvalificēts speciālists, izmantojot tikai oriģinālās rezerves daļas.** Tādējādi tiks garantēts

elektroinstrumenta lietošanas drošums.

- b) Nekad neveiciet bojātām akumulatoru blokam remontdarbus pašrocīgi.** Bojāta akumulatoru bloka remontdarbus drīkst veikt tikai ražotājs vai pilnvaroti servisa darbinieki.

DARBA DROŠĪBAS NOTEIKUMI AKUMULATORA URBJUMAŠINĀM/SKRŪVGRIEŽIEM

1) DARBA DROŠĪBAS NOTEIKUMI VISU DARBĪBU VEIKŠANAI

- a) Izmantojiet papildu rokturi(-us). Zaudējot kontroli pār darbinstrumentu, pastāv savainojumu risks.
- b) Ja darbības laikā pastāv iespēja griešanas piederumam vai stiprinājumam skart kādu apslēptu elektropārvades līniju, turiet elektroinstrumentu tikai aiz tā izolētās satveršanas virsmas. Darbinstrumentam un stiprinājumiem skarot spriegumnesošus vadus, spriegums nonāk arī uz instrumenta metāla daļām un var izraisīt elektronisku triecienu.
- 2) **DARBA DROŠĪBAS NOTEIKUMI, IZMANTOJOT GARUS URBŠANAS UZGAĻUS**
- a) **Nekad neurbiet, pārsniedzot maksimālo ātrumu, kas norādīts uz urbšanas uzgaļa.** Rotējot lielākā ātrumā un nesaskaroties ar urbjamā detaļa, uzgalis var saliekties, kas var izraisīt savainojumu.
- b) **Vienmēr sāciet urbšanu nelielā ātrumā, uzgaļa galam saskaroties ar urbjamā detaļu.** Rotējot lielākā ātrumā un nesaskaroties ar urbjamā detaļu, uzgalis var saliekties, kas var izraisīt savainojumu.
- c) **Piespiediet tieši tādā virzienā, kādā vērsts uzgalis, un nespiediet pārāk stipri.** Uzgaļi var saliekties, tā tie var salūzt vai varat zaudēt kontroli pār instrumentu un gūt savainojumu.

VISPĀRĒJĀ INFORMĀCIJA

- Pirms lietošanas nostipriniet pareizi instrumentu.** Šis instruments rada lielu izejas griezes momentu, tāpēc, ja darba laikā instruments netiek pareizi nostiprināts, lietotājs var zaudēt vadību pār to un gūt miesas bojājumus.
- Materiāla, piemēram svinu saturošas krāsas, dažu koka šķirņu, minerālu un metāla, putekļi var būt kaitīgi (saskare ar putekļiem vai to ieelpošana var izraisīt alerģiskas reakcijas un/vai elpošanas ceļu saslimšanas operatoram vai klātesošajiem); **izmantojiet putekļu masku un putekļsūcēju, ja to iespējams pievienot**
- Dažu veidu putekļi ir klasificēti kā kancerogēni (piemēram, ozola vai dižskābarža putekļi), jo īpaši apvienojumā ar koksnes kondicionēšanas piedevām; **izmantojiet putekļu masku un putekļsūcēju, ja to iespējams pievienot**
- Ievērojiet ar putekļu savākšanu saistītos nacionālos noteikumus, kas attiecas uz apstrādājamajiem materiāliem
- Neapstrādājiet materiālus, kas satur azbestu** (azbestam piemīt kancerogēnas īpašības)
- Pirms regulēšanas vai piederumu nomaiņas, kā arī, pārnesot vai uzglabājot instrumentu, pārliecinieties, ka tā virziena izvēles slēdzis F② atrodas vidējā (bloķētā) stāvoklī.

PIEDERUMI

- Firma SKIL garantē instrumenta nevainojamu darbību tikai tad, ja tiek lietoti oriģinālie papildpiederumi

- Lietojiet tikai tādas darbinstrumentus, kuru pieļaujamais darbības ātrums ir vismaz tikpat liels, kā instrumenta maksimālais brīvgaitas ātrums

PIRMS DARBA UZSĀKŠANAS

- Izvairieties no instrumenta bojājumiem, ko var radīt apstrādājamajā priekšmetā esošas skrūves, naglas vai citi līdzīgi objekti; pirms darba uzsākšanas atbrīvojiet apstrādājamo materiālu no šādiem priekšmetiem
- Nostipriniet apstrādājamo detaļu** (to ir drošāk nostiprināt ar spailēm vai skrūvspilēm, nevis turēt rokā)
- Ar piemērota metālmeklētāja palīdzību pārbaudiet, vai apstrādes vietu nešķērso slēptas elektropārvades līnijas, kā arī gāzes vai ūdens caurules; šaubu gadījumā griezieties vietējā komunālās saimniecības iestādē** (darbinstrumentam skarot elektrotīkla fāzes līniju, var izcelties ugunsgrēks un strādājošais var saņemt elektrisko triecienu; gāzes vada bojājums var izraisīt sprādzienu; darbinstrumentam skarot ūdensvada cauruli, var tikt bojātas materiālās vērtības un strādājošais var saņemt elektrisko triecienu)

AKUMULATORI

- Komplektā iekļautais akumulators ir daļēji uzlādēts** (lai nodrošinātu pilnu akumulatora jaudu, pirms elektroinstrumenta pirmās izmantošanas reizes uzlādējiet to pilnībā, izmantojot uzlādes ierīci)
- Izmantojiet tikai instrumenta piegādes komplektā ietilpstošos akumulatorus un uzlādes ierīces**
 - SKIL akumulators: BR1*31****
 - SKIL lādētājs: CR1*31****
- Nelietojiet bojātu akumulatoru; tas nekavējoties jānomaina
- Neizjauciet akumulatoru
- Neatstājiet instrumentu/akumulatoru lietū
- Pieļaujamā apkārtējā gaisa temperatūra (instruments/lādētājs/akumulators):
 - uzlādes laikā 4...40 °C
 - darba laikā -20...+50 °C
 - uzglabāšanas laikā -20...+50 °C

UZ INSTRUMENTA/AKUMULATORA ATTĒLOTO SIMBOLU SKAIDROJUMS

- ③ Pirms ekspluatācijas izlasiet instrukciju rokasgrāmatu
- ④ Ja akumulators tiks dedzināts, tas eksplodēs, tāpēc nekādā gadījumā to nededziniet
- ⑤ Uzglabājiet instrumentu/lādētāju/akumulatoru vietā, kur temperatūra nepārsniedz 50 °C
- ⑥ Neizmetiet elektroiekārtas un baterijas kopā ar sadzīves atkritumiem

LIETOŠANA

- Kombinētais slēdzis instrumenta ieslēgšanai un ātruma regulēšanai A ②
 - izmainot spiedienu uz ieslēdzēju, plūstoši regulējiet darbavārpstas griešanas ātrumu no nulles vērtības līdz maksimālajai
- Akumulatora uzlādēšana
 - ! izlasiet lādētāja komplektā iekļautos drošas lietošanas noteikumus un norādījumus**
- Akumulatora izņemšana/ievietošana ②
- Akumulatora uzlādes statusa indikators ⑦
 - Lai noskaidrotu akumulatora uzlādes līmeni ⑦a, nospiediet akumulatora līmeņa rādītāja pogu J
 - ! ja pēc J ⑦b pogas nospiešanas sāk mirgot akumulatora indikatora apakšējais līmenis, tas**

nozīmē, ka akumulators ir tukšs

! ja pēc pogas J ⑦ c nospiešanas sāk mirgot 2 akumulatora indikatora līmeņi, tas nozīmē, ka akumulators neatrodas pieļaujamajā darba temperatūras diapazonā

- Jostas klipša piestiprināšana ⑧
- piestipriniet jostas klipši K urbjamāšanai, izmantojot komplektā iekļauto skrūvi.
- Integrēta uzgaļu ievietošanas rieva L ②
- ērta sešstūra formas uzgaļu uzglabāšana.
- Saites fiksators M ②
- pārnēsājot instrumentu, piestipriniet ap roku plaukstu locītavas saiti (nav iekļauta komplektācijā).
- Rotācijas virziena pārslēgšana ⑨
- pārslēgu A ② nevar aktivizēt, ja tas nav pareizi iestatīts kreisajā/labajā stāvoklī

! pārslēdziet griešanās virzienu tikai tad, kad instruments ir pilnībā apstājies

- Uzgaļu nomaīņa ⑩
- ! neizmantojiet uzgaļus ar bojātu kakliņu**
- Griezes momenta regulēšanas sistēma (VariTorque) ⑪
- izejas griezes moments pieaug, griežot regulējošo gredzenu B no stāvokļa 1 līdz stāvoklim 23; pagriežot gredzenu stāvoklī C, sistēmas darbība tiek bloķēta, ļaujot veikt urbšanas un skrūvēšanas darbus ar lielu griezes momentu
- ieskrūvējot skrūvi, vispirms pagrieziet regulējošo gredzenu stāvoklī 1, tad pakāpeniski palieliniet griezes momentu, līdz tiek sasniegts vēlamo ieskrūvēšanas dziļums
- Mehāniskā pārnese pārslēgšana ⑫
- ar pārslēdzēja D palīdzību izvēlieties vajadzīgo ātrumu
- ! pārvietojiet pārnese pārslēdzēju tikai tad, kad instruments darbojas ar nelielu ātrumu**

1

- mazs ātrums
- liels griezes moments
- piemērots skrūvju ieskrūvēšanai un lielāka diametra urbumu veidošanai
- piemērots vītņu iegriešanai

2

- liels ātrums
- mazāks griezes moments
- piemērots mazāka diametra urbumu veidošanai

- **DARBA GAISMA H ⑬**
- Kad instruments tiek ieslēgts, **DARBA GAISMA H** iedegas sākotnējā zemā spilgtuma līmeņa režīmā, VAI arī gadījumā, ja tiek nospiesta **DARBA GAISMA** poga G, neieslēdzot instrumentu.

Nospiežot **DARBA GAISMA** pogu G, spilgtumu var ieslēgt no zema līdz augstam līmenim, vai no augsta uz zemu līmeni.

- **Zems spilgtuma līmenis** — izslēdzas apm. 10 s pēc ieslēgšanas/izslēgšanas slēdža atlaišanas
- **Augsts spilgtuma līmenis** — izslēdzas apm. 600 s pēc ieslēgšanas/izslēgšanas slēdža atlaišanas
- **Izslēgts** - ja nospiežat **DARBA GAISMA** pogu G, lai ieslēgtu **DARBA GAISMA H**, un **DARBA GAISMA H** netiks ieslēgta, vēlreiz nospiežot ieslēgšanas/izslēgšanas slēdzi un ātruma regulēšanas pogu A.

! DARBA GAISMA poga G ir atspējota instrumenta darbības laikā. Spilgtuma līmeni pārslēdz tikai tad, kad instruments nedarbojas.

! DARBA GAISMAI sākot mirgot, tiek aktivizēta akumulatora aizsardzība (skatīt zemāk)

- Akumulatora aizsardzība
- lerīce tiek tūlīt izslēgta vai arī to nav iespējams ieslēgt, ja
- **slodze ir pārāk liela** --> samaziniet slodzi un ieslēdziet to no jauna
- **akumulatora temperatūra ir ārpus atļautā darba diapazona no -20 līdz +50 °C** --> nospiežot pogu J ⑦ c, sāk mirgot akumulatora 2 līmeņu rādītāja iedaļas; pagaidiet, līdz akumulatora temperatūra atkal ir atļautajā darba diapazonā
- **akumulators ir gandrīz tukšs (lai aizsargātu pret dziļu izlādi)** --> nospiežot pogu J, akumulatora uzlādes līmeņa indikatorā tiek parādīts zems akumulatora uzlādes līmenis vai mirgojošs zems akumulatora uzlādes līmenis ⑦ b; uzlādējiet akumulatoru
- ! nespiediet ieslēgšanas/izslēgšanas slēdzi pēc instrumenta automātiskas izslēgšanas; akumulators var tikt bojāts**
- Instrumenta turēšana un vadīšana ⑭
- ! darba laikā vienmēr turiet instrumentu aiz pelēkās krāsas noturvirsmas(ām)**
- vienmēr izmantojiet palīgrokturi N, ko var uzstādīt abās instrumenta pusēs atkarībā no personīgās izvēles un vēlmēm. Atskrūvējiet vai pievelciet palīgrokturi, kā tas parādīts ⑮
- Nenospiežot ventilācijas atveres E ②
- darba laikā pārlieku nespiediet instrumentu; ļaujiet tam darboties nominālā režīmā
- Izslēgšana avārijas gadījumā (bremžu tehnoloģijas aizsardzība pret atsītiem)
- Ātrās izslēgšanas funkcija (bremžu tehnoloģijas aizsardzība pret atsītiem) piedāvā lietotājam lielāku vadību pār elektroinstrumentu un nodrošina labāku aizsardzību salīdzinājumā ar elektroinstrumentiem, kuriem nav bremžu tehnoloģijas aizsardzība pret atsītiem.
- Instruments izslēgsies, ja tas pēkšņi un neparedzēti sāks griezties ap urbšanas asi.
- Lai vēlreiz ieslēgtu instrumentu, atlaidiet ieslēgšanas/izslēgšanas slēdzi un pēc tam vēlreiz nospiediet.

PRAKTISKI PADOMI

- Lietojiet tikai tādas uzgaļus, kas atbilst apstrādājamajam materiālam ⑯
- ! lietojiet tikai asus uzgaļus**
- Melno metālu urbšana
- ja nepieciešams izveidot liela diametra urbumu, vispirms ieurbiet mazāka izmēra atvērumu
- laiku pa laikam ieeļļojiet urbi
- Veicot skrūves ieskrūvēšanu tuvu koka priekšmeta vai konstrukcijas malai, vispirms ieteicams ieurbt atvērumu, lai novērstu koksnes plaisāšanu
- Lai instruments tiktu izmantots optimālā režīmā, ieturiet pastāvīgu spiedienu uz skrūves galvu, īpaši tad, ja skrūve tiek izskrūvēta
- Veicot skrūves ieskrūvēšanu cietā koksnē, vispirms ieurbiet atvērumu
- Urbumu veidošana koksnē bez apstrādājamā materiāla daļiņu atšķelšanās ⑰
- Papildu informāciju skatīt tīmekļa vietnē www.skil.com

APKOPE/SERVISS

- Šis instrumentas nav paredzēts profesionālai lietošanai.
- Vienmēr uzturiet instrumentu tīru (īpaši ventilācijas atveres E²)
- ! **pirms tīrīšanas izņemiet no instrumenta akumulatoru**
- Ja, neraugoties uz augsto izgatavošanas kvalitāti un rūpīgo pēcražošanas pārbaudi, instruments tomēr sabojājas, tas jānogādā remontam firmas SKIL pilnvarotā elektroinstrumentu remonta darbnīcā.
- nogādājiet instrumentu neizjauktā veidā kopā ar iegādes dokumentiem tuvākajā tirdzniecības vietā vai firmas SKIL pilnvarotā piegādes apkalpošanas un remonta iestādē (adreses un instrumenta apkalpošanas shēma ir sniegta interneta vietnē www.skil.com)
- Ievērojiet, ka garantijā neietilpst pārslodzes vai nepareizas instrumenta ekspluatācijas izraisītie bojājumi (SKIL garantijas noteikumus skatiet www.skil.com vai vērsieties pie izplatītāja)

APKĀRTĒJĀS VIDES AIZSARDZĪBA

- **Neizmetiet elektroiekārtas, baterijas, piederumus un ietaisījuma materiālus sadzīves atkritumos** (tikai ES valstīm)
- saskaņā ar Eiropas Savienības direktīvu 2012/19/ES par nolietotajām elektriskajām un elektroniskajām iekārtām un tās atspoguļojumiem nacionālajā likumdošanā, nolietotās elektroiekārtas ir jāsavāc, jāizjauc un jānogādā atbilstoši pārstrādei apkārtējai videi nekaitīgā veidā
- Simbols  atgādina par nepieciešamību tos likvidēt videi nekaitīgā veidā.
- ! **pirms akumulatora utilizācijas tā kontakti jāaplīmē ar izolācijas lenti, lai nepieļautu īssavienojuma rašanos starp tiem**

TROKSNIS / VIBRĀCIJA

- Veicot mērījumus atbilstoši EN 62841, šī instrumenta akustiskā spiediena līmenis ir 76 dB(A) un akustiskās jaudas līmenis ir 84 dB(A) (nenoteiktība K = 5 dB), bet vibrācija < 2,5 m/s² (triaksiālā vektora summa; nenoteiktība K = 1,5 m/s²)
- Vibrācijas līmenis ir noteikts, izmantojot standartā EN 62841 paredzēto procedūru; to var izmantot, lai salīdzinātu instrumentus un provizoriski izvērtētu vibrācijas iedarbību, lietojot instrumentu minētajiem mērķiem
- instrumenta izmantošana citiem mērķiem vai ar citiem vai nepietiekami kopiem piederumiem var ievērojami **palielināt** kopējo vibrācijas iedarbības pakāpi
- laika periodi, kad instruments ir izslēgts vai arī ir ieslēgts, taču darbs ar to nenotiek, var ievērojami samazināt kopējo vibrācijas iedarbības pakāpi, **samazinot** iedarbības līmeni
- ! **pasargājiet sevi no vibrācijas iedarbības, veicot instrumenta un tā piederumu tehnisko apkopi, novēršot roku atdzišanu un pareizi organizējot darbu**

LT

Bešepetis akumulatorinis gręžtuvas arba suktuvas

3080

ĮVADAS

- Šis įrankis skirtas sraigtams įsukti ir atsukti, o taip pat gręžti medienoje, metale, keramikoje ir plastike.
- Šis įrankis neskirtas profesionaliam naudojimui.
- Perskaitykite ir išsaugokite šią naudojimo instrukciją. ^③

TECHNINIAI DUOMENYS ^①

Maksimali sraigto įsukimo jėga pagal ISO 5393: 130 Nm

ĮRANKIO DALYS ^②

- A Įjungimo ir išjungimo ir greičio reguliavimo jungiklis
- B Sukimo momento reguliavimo žiedas
- C Blokavimo padėtis (mova)
- D Greičių perjungiklis
- E Ventilacinės angos
- F Sukimosi krypties perjungiklis
- G Darbinės lemputės mygtukas
- H Darbinė lemputė
- J Baterijos įkrovos lygio indikatoriaus mygtukas
- K Diržo apkaba
- L Integruotas antgalių laikiklis
- M Dirželio tvirtinimo ąsa
- N Pagalbinė rankena
- P Dviejų galų antgalis

SAUGA

BENDRIEJI ĮSPĖJIMAI DĖL DARBO SU ELEKTRINIŲ ĮRANKIŲ SAUGOS

 **ĮSPĖJIMAS** Perskaitykite visus su šiuo elektriniu įrankiu pateiktus įspėjimus dėl saugos, instrukcijas, peržiūrėkite paveikslus ir specifikacijas. Nesilaikant visų toliau išdėstytų nurodymų galima patirti elektros smūgi, sukelti gaisrą ir (ar) sunkiai susižaloti.

Išsaugokite visas instrukcijas su įspėjimais, nes jų gali prireikti ateityje.

Įspėjimuose vartojamu terminu „elektrinis įrankis“ nurodomas iš elektros lizdo maitinamas (laidinis) arba baterija maitinamas (belaidis) elektrinis įrankis.

1) SAUGA DARBO VIETOJE

- a) **Darbo vieta turi būti švari ir gerai apšviesta.** Jei darbo vieta netvarkinga ar blogai apšviesta, gali įvykti nelaimingas atsitikimas.
- b) **Nedirbkite su elektriniu įrankiu sprogioje aplinkoje, pavyzdžiui, ten, kur yra degių skysčių, dujų arba dulkių.** Elektriniai įrankiai gali kibirkščiuoti, o nuo kibirkščių gali užsidegti dulkės arba susikaupę garai.
- c) **Dirbdami su elektriniu įrankiu, neleiskite artintis vaikams ir pašalininiams asmenims.** Dėl dėmesio blaškymo galite nesuvaldyti įrankio.

2) ELEKTROSAUGA

- a) Elektrinio įrankio kištukas turi tikti elektros lizdai. Niekada ir jokiais būdais nebandykite perdayti kištuko. Su įžemintais elektriniais įrankiais nenaudokite jokių kištuko adapterių. Originalūs kištukai, tiksliai tinkantys elektros tinklo lizdai, sumažina elektros smūgio pavojų.
 - b) Nesilieskite prie įžemintų paviršių, pavyzdžiui, vamzdžių, radiatorių, viryklių ir šaldytuvų. Jei jūsų kūnas bus įžemintas, padidės elektros smūgio pavojus.
 - c) Saugokite elektrinius įrankius nuo lietaus ir drėgmės. Į elektrinio įrankio vidų patekus vandeniui padidėja elektros smūgio pavojus.
 - d) Atsargiai elkitės su maitinimo laidu. Niekada neneškite ir netempkite elektrinio įrankio, laikydami už maitinimo laido. Netraukite laikydami už maitinimo laido, norėdami ištraukti kištuką iš elektros lizdo. Saugokite laidą nuo kaitros šaltinių, alyvos, aštrių briaunų ir judančių dalių. Pažeidus arba supainiojus laidus išsauga pavojus patirti elektros smūgį.
 - e) Kai elektriniu įrankiu dirbate lauke, naudokite laukui skirtą laido ilgintuvą. Naudojant laukui skirtą maitinimo laidą, sumažėja pavojus patirti elektros smūgį.
 - f) Jeigu elektrinio įrankio naudojimas drėgnoje vietoje yra neišvengiamas, naudokite maitinimo šaltinį su liekamąja srove valdomu atjungimo įtaisu (RCD). RCD naudojimas sumažina elektros smūgio pavojų.
- 3) ASMENINĖ SAUGA**
- a) Dirbdami su elektriniu įrankiu būkite budrūs, stebėkite, ką darote, ir vadovaukitės sveika nuovoka. Nedirbkite su elektriniu įrankiu, jei esate pavargę arba vartojote narkotikus, alkoholį ar medikamentus. Dirbant su elektriniais įrankiais pakanka vienos neatidumo akimirkos ir galima sunkiai susižaloti.
 - b) Naudokite asmeninės apsaugos priemones. Visada būkite su apsauginiais akiniais. Atitinkamomis sąlygomis naudojamos apsaugos priemonės, pvz., respiratoriai, neslidūs apsauginiai batai, šalmas arba ausinės, sumažina pavojų susižaloti.
 - c) Apsisaugokite nuo atsitiktinio įrankio įsijungimo. Prieš jungdami prie maitinimo šaltinio ir (ar) sudėtinės baterijos, prieš įrankį keldami arba nešdami įsitikinkite, kad jungiklis yra išjungimo padėtyje. Nešant elektrinius įrankius uždėjęs pirštą ant jungiklio arba netyčia įjungiant elektrinį įrankį su įjungtu jungikliu, gali įvykti nelaimingas atsitikimas.
 - d) Prieš įjungdami elektrinį įrankį, patraukite į šalį visus reguliavimo raktus ir veržliarakčius. Elektrinio įrankio sukamojoje dalyje likus raktui ar veržliarakčiui galima susižaloti.
 - e) Nesistenkite pasiekti pernelyg toli. Visada stovėkite tvirtai ir išlaikykite pusiausvyrą. Tuomet geriau suvaldysite elektrinį įrankį netikėtosiose situacijose.
 - f) Dėvėkite tinkamus drabužius. Nedėvėkite laisvų drabužių ir nenešiokite laisvai kabančių papuošalų. Saugokite savo plaukus ir drabužius nuo judamų dalių. Laisvus drabužius, papuošalus ar ilgus plaukus gali įtraukti judamosios dalys.
 - g) Jei yra įtaisai, skirti dulkių išsiurbimo ir surinkimo įtaisams prijungti, tinkamai juos prijunkite ir naudokite. Naudojant dulkių surinkimo įrenginius, gali sumažėti su dulkelėmis susijusių pavojų.
 - h) Dažnai naudodami įrankius pernelyg savi

nepasitikėkite ir nepraraskite budrumo, kad paisytumėte saugaus įrankio naudojimo taisyklių. Užtenka akimirkos išsiblašymo, kad dėl neatsargaus veiksmo sunkiai susižalotumėte.

4) ELEKTRINIŲ ĮRANKIŲ NAUDOJIMAS IR PRIEŽIŪRA

- a) Elektrinio įrankio pernelyg nespauskite. Naudokite jūsų darbiui tinkamą elektrinį įrankį. Veikdamas numatytuju greičiu, tinkamas elektrinis įrankis darbą atlieka veiksmingiau ir saugiau.
 - b) Nenaudokite elektrinio įrankio, jeigu jo negalima įjungti ar išjungti jungikliu. Bet koks elektrinis įrankis, kurio jungiklis neveikia, yra pavojingas, tad jį būtina sutaisyti.
 - c) Prieš reguliuodami elektrinį įrankį, keisdami jo priedus arba padėdami jį į laikymo vietą, atjunkite kištuką nuo maitinimo šaltinio ir (ar) sudėtinę bateriją nuo įrankio. Ši saugumo priemonė apsaugos jus nuo netyčinio elektrinio įrankio įjungimo.
 - d) Nenaudojamos elektrinius įrankius laikykite vaikams neprieinamoje vietoje. Su elektriniu įrankiu neleiskite dirbti asmenims, nesusipažinusiems su įrankiu arba šia instrukcija. Neapmokytų naudotojų naudojami elektriniai įrankiai kelia pavojų.
 - e) Tinkamai prižiūrėkite elektrinius įrankius ir jų priedus. Tikrinkite, ar sukamos jų dalys išcentruotos ir nestringa, ar nėra sulūžusių dalių ir kitų sąlygų, galinčių turėti įtakos elektrinio įrankio veikimui. Jei elektrinis įrankis sugedęs, prieš naudodami jį suremontuokite. Daugelio nelaimingų atsitikimų priežastis yra netinkama elektrinių įrankių priežiūra.
 - f) Pjovimo įrenginiai turi būti aštrūs ir švarūs. Tinkamai prižiūrimi pjovimo įrankiai aštriais asmenimis rečiau stringa ir lengviau valdomi.
 - g) Elektrinį įrankį, priedus, antgalius ir kitas dalis naudokite pagal šią instrukciją, atsižvelgdami į darbo sąlygas ir atliekamą darbą. Naudojant elektrinius įrankius ne pagal paskirtį gali susidaryti pavojingos aplinkybės.
 - h) Įrankių rankenos ir sugriebimo paviršiai turi būti sausi, švarūs ir neištepti alyva ar tepalu. Dėl slidžių rankenų ir sugriebimo paviršių įrankį sunku saugiai valdyti ir jis gali išsprūsti netikėtomis aplinkybėmis.
- 5) AKUMULATORINIŲ ĮRANKIŲ NAUDOJIMAS IR PRIEŽIŪRA**
- a) Kraukite naudodami tik gamintojo nurodytą įkroviklį. Naudojant įkroviklį, skirtą kito tipo sudėtinei baterijai, gali kilti gaisro pavojus.
 - b) Elektrinius įrankius naudokite tik su jiems skirtomis sudėtinėmis baterijomis. Naudojant kitokias sudėtines baterijas gali kilti sužalojimų ir gaisro pavojus.
 - c) Nenaudojamą sudėtinę bateriją reikia saugoti nuo metalinių daiktų, tokių kaip sąvaržėlės, monetos, raktai, viny, varžtai ar kiti smulkūs metaliniai daiktai, kurie gali sujungti abu baterijos gnybtus. Įvykus trumpajam jungimui tarp baterijos gnybtų galima nusideginti ar gali kilti gaisras.
 - d) Dėl netinkamų sąlygų iš baterijos gali ištektėti skystis – nelieskite jo. Skysčiui atsitiktinai patekus ant odos, nedelsiant nuplaukite vandeniu. Jeigu skystis pateko į akis, papildomai kreipkitės pagalbos į gydytojus. Iš baterijos ištekęs skystis gali dirginti arba nudeginti.
 - e) Nenaudokite pažeistos ar modifikuotos sudėtinės

baterijos ar įrankio. Tokios netinkamos sudėtinės baterijos gali kelti gaisro, sprogimo ar sužalojimo pavojų.

- f) **Sudėtinės baterijos ar įrankio negalima deginti ar kaitinti.** Bateriją deginant ar įkaitinus virš 130 °C ji gali sprogti.
- g) **Laikykites įrankio ar sudėtinės baterijos įkrovimo instrukcijų ir įkrovimą vykdykite nurodytame temperatūrų diapazone.** Priešingu atveju galite sugadinti sudėtinę bateriją ar net sukelti gaisrą.
- 6) **TECHNINĖ PRIEŽIŪRA**
 - a) **Jūsų elektrinio įrankio techninės priežiūros darbus gali vykdyti tik kvalifikuotas remonto meistras, naudodamas tik identiškas atsargines dalis.** Tokiu būdu elektrinis įrankis išliks saugus.
 - b) **Niekada neremontuokite sugadintos sudėtinės baterijos.** Tokias baterijas remontuoti gali tik gamintojas arba įgalioto techninės priežiūros centro specialistai.

DARBŲ SAUGOS NUORODOS DIRBANTIEMS SU AKUMULATORINIAIS GRĘŽTUVAIS / SUKTUVAIS

- 1) **SAUGOS INSTRUKCIJOS VISIEMS DARBAMS**
 - a) **Naudokite pagalbinę rankeną (-as).** Nesuvaldžius įrankio galima susižaloti.
 - b) **Elektrinį įrankį laikykite tik už izoliuoto, laikymui skirtą paviršiaus, nes dirbant įrankio antgalis gali pažeisti paslėptą elektros laidą.** Įrankio antgaliai pažeidus laidą, kuriuo teka elektros srovė, neizoliuotomis elektrinio įrankio dalimis taip pat pradeda tekėti srovė, kuri gali sukelti elektros smūgį.
- 2) **SAUGOS INSTRUKCIJOS, NAUDOJANT ILGUS GRĄŽTUS**
 - a) **Niekada nenaudokite didesnio nei didžiausias grąžto gręžimo greitis.** Esant didesniam greičiui, grąžtas gali sulinkti, jei jam bus leidžiama laisvai sukstis, nesiliečiant prie ruošinio, dėl to galima susižaloti.
 - b) **Visada pradėkite gręžti mažu greičiu ir prispaudę grąžtą prie ruošinio.** Esant didesniam greičiui, grąžtas gali sulinkti, jei jam bus leidžiama laisvai sukstis, nesiliečiant prie ruošinio, dėl to galima susižaloti.
 - c) **Spauskite grąžtą tik tiesia linija ir nespauskite per stipriai.** Grąžtas gali sulūžti, tuomet prarasite kontrolę ir galite susižaloti.

BENDRIEJI NURODYMAI

- **Prieš pradėdami naudoti įrankį tinkamai įremkite.** Šis įrankis sukuria didelį sukimo momentą ir jo galima nesuvaldyti darbo metu, tinkamai neprispaudus, ir susižaloti.
- Kai kurių medžiagų, kaip antai dažų, kurių sudėtyje yra švino, kai kurių medžių rūšių medienos, mineralų ir metalo dulkės gali būti kenksmingos (sąlytis su šiomis dulkėmis arba įkvėptos dulkės gali sukelti operatoriui arba šalia esantiems žmonėms alergines reakcijas ir (ar) kvėpavimo sistemos susirgimus); **mūvėkite apsaugos nuo dulkių kaukę ir dirbdami naudokite dulkių ištraukimo įrenginį, jei jį galima prijungti.**
- Kai kurių rūšių dulks priskiriamos kancerogeninėms (pvz., ažuolo arba buko medienos dulkės), ypač susimaišiusios su medienos taurinimui naudojamais priedais; **mūvėkite apsaugos nuo dulkių kaukę ir dirbdami naudokite dulkių ištraukimo įrenginį, jei jį galima prijungti.**
- Vadovaukitės šalyje taikomų direktyvų reikalavimais, skirtais medžiagoms, su kuriomis norite dirbti.

- **Nepjaukite medžiagų, kurių sudėtyje yra asbesto** (asbestas gali sukelti vėžį).
- Prieš vykdant bet kokius įrankio reguliavimo darbus ar keičiant priedus, o taip pat jį pernešant ar padedant į laikymo vietą, **F(2)** jungiklį būtina nustatyti į vidurinę (blokavimo) padėtį.

PIRIEDAI

- **SKIL** gali užtikrinti nepriekiašingą įrankio veikimą tik tuo atveju, jei naudojama originali papildoma įranga ir priedai.
- Leidžiama naudoti tik tokius įrankius, kurių maksimalus leistinas sūkių skaičius yra ne mažesnis, nei maksimalus jūsų įrankio sūkių skaičius.

PRIEŠ DARBĄ

- Saugokite, kad nesugadintumėte įrankio į sraigtus, vinis ir kitas kliūtis ruošinyje; prieš pradėdami darbą juos pašalinkite.
- **Ruošinį saugiai įtvirtinkite** (spaustuvuose suspaustas ruošinys yra įtvirtintas geriau, nei laikomas ranka).
- **Su tinkamais iškikliais patikrinkite, ar darbo zonoje nėra paslėptų komunalinių tinklų vamzdinių, arba pasikvieskite į pagalbą vietinius komunalinių paslaugų tiekėjus** (sąlytis su elektros laidais gali sukelti gaisro bei elektros smūgio pavojų; pažeidus dujotiekio vamzdį, gali įvykti sprogimas; pažeidus vandentiekio vamzdį, galima pridaryti daugybę nuostolių bei sukelti elektros smūgio pavojų).

BATERIJOS

- **Pridedama baterija yra iš dalies įkrauta** (kad baterija veiktų visa galia, prieš pirmą kartą naudodami savo elektrinį įrankį iki galo ją įkraukite, įstatę į baterijų įkroviklį).
- **Su šiuo įrankiu naudokite tik šias baterijas ir įkroviklius:**
 - SKIL baterija: BR1*31****
 - SKIL įkroviklis: CR1*31****
- Nenaudokite pakeistų akumuliatorių baterijų, jas būtina tuoj pat pakeisti.
- Baterijų neardykite.
- Nepalikite įrankio ir baterijos lietuje.
- Leistina aplinkos temperatūra (įrankio, įkroviklio, baterijos):
 - įkrovimo metu 4...40 °C
 - darbo metu -20...+50 °C
 - laikymo metu -20...+50 °C

SIMBOLIŲ ANT ĮRANKIO IR BATERIJOS PAAIŠKINIMAS

- ③ Prieš naudojant įrankį perskaityti instrukcijų vadovą.
- ④ Įmestos į ugnį baterijos gali sprogti; draudžiama baterijas deginti.
- ⑤ Laikyti įrankį / įkroviklį / bateriją vietoje, kurioje temperatūra neviršija 50 °C.
- ⑥ Elektrinius įrankius ir baterijas draudžiama išmesti kartu su buitinėmis atliekomis.

NAUDOJIMAS

- Bendras jungiklis įrankiui įjungti ir išjungti bei greičiui reguliuoti **A (2)**
 - greitis nuo nulinio iki maksimalaus reguliuojamas stipriau ar silpniau spaudžiant jungiklį.
- Baterijos įkrovimas
- **! Perskaitykite saugos įspėjimus ir instrukcijas, pateiktas kartu su įkrovikliu.**
- Baterijos išėmimas ir įstatymas **(2)**

- Baterijos įkrovos indikatorius ⑦:
 - spustelėkite baterijos įkrovos indikatoriaus mygtuką J, jei norite pamatyti baterijos įkrovos lygį ⑦a
 - ! **Jei paspaudus mygtuką J ⑦b pradeda mirksėti mažiausios baterijos įkrovos indikatorius, tai reiškia, kad baterija išsikrovusi.**
 - ! **Jei paspaudus mygtuką J ⑦c pradeda mirksėti 2 baterijos įkrovos indikatoriai, tai reiškia, kad aplinkos temperatūra nėra leistiname darbo diapazone.**
- Diržo apkabos tvirtinimas ⑧
 - prisukite diržo spaustuką K prie gręžtuvo su priedamu varžtu.
- Integruotas antgalių laikiklis L ②
 - skirtas šešiabriauniams antgaliams laikyti.
- Dirželio tvirtinimo ąsa M ②
 - nešdami įrankį ant rankos užsidėkite riešo diržėlį (nėra komplekte).
- Sukimo krypties keitimas ⑨
 - kol šis selektorius neužfiksuotas kraštinėje kairėje arba dešinėje padėtyje, A ② jungiklio negalima įjungti.
 - ! **Sukimo kryptį keiskite tik įrankiui visiškai sustojus.**
- Antgalių keitimas ⑩
 - ! **Nenaudokite antgalių su pažeistu kotu.**
- Sukimo momento reguliatorius (VariTorque) ⑪
 - sukimo momentas didėja, sukant movos žiedą B nuo 1-os iki 23-os padėties; C padėtyje mova užblokuojama – tuomet galima gręžti arba sukti didelius sraigtus;
 - sukdami varžtus pradėkite nuo 1 „VariTorque“ žiedo padėties ir tik po to palaipsniui didinkite sukimo momentą, kol pasieksite pageidaujamą įsukimo gyli.
- Mechaninis greičių perjungimas ⑫
 - selektoriumi D pasirinkite pageidaujamą greitį.
 - ! **Greičių perjungiklį leidžiama naudoti tik esant mažiems variklio sukiamams.**
- 1
 - mažas greitis
 - didelis sukimo momentas
 - sraigtams sukti ir didelio skersmens skylėms gręžti
- 2
 - didelis greitis
 - mažas sukimo momentas
 - mažo skersmens skylėms gręžti
- Darbinė lemputė H ⑬
 - DARBINĖ LEMPUTĖ H užsidega ir dega silpna šviesa įjungus įrankį ARBA paspaudus išjungto įrankio DARBINĖS LEMPUTĖS mygtuką G.
 - Šviesos ryškumą galima keisti spaudžiant DARBINĖS LEMPUTĖS mygtuką G: išjungta – mažas ryškumas – didelis ryškumas arba: didelis ryškumas – mažas ryškumas – išjungta.
 - **Mažas ryškumas** – išsijungia praėjus maždaug 10 sek. po pagrindinio jungiklio atleidimo.
 - **Didelis ryškumas** – išsijungia praėjus maždaug 600 sek. po pagrindinio jungiklio atleidimo.
 - **Išjungta** – paspaudus DARBINĖS LEMPUTĖS mygtuką G ir išjungus DARBINĖ LEMPUTĖ H, jei DARBINĖS LEMPUTĖS H neįjungs dar kartą, paspaudę pagrindinį jungiklį ir greičio reguliatorių A.
 - ! **Įrankiui veikiant darbinės lemputės mygtukas G yra atjungtas. Ryškumą galima perjungti tik**

įrankiui neveikiant.

! **Jei darbinė lemputė pradeda mirksėti, tai reiškia, kad suveikė baterijos apsauga (žr. toliau).**

- Baterijos apsauga
 - Įrankis staiga išsijungia arba jo nepavyksta įjungti, jei
 - **aprova per didelė** → pašalinkite apkrovą ir vėl paleiskite;
 - **baterijos temperatūra nėra leistiname darbo diapazone nuo –20 °C iki +50 °C** → paspaudus mygtuką J ⑦c pradeda mirksėti 2 baterijos įkrovos indikatoriai; palaukite, kol baterijos temperatūra grįš į leistiną darbo diapazoną;
 - baterija beveik išsikrovusi (siekiant apsaugoti nuo gilaus iškrovimo) → paspaudus mygtuką J, baterijos įkrovos indikatorius rodo žemą įkrovos lygį arba šis lygis mirksi ⑦ b; įkraukite bateriją
 - ! **Įrankiui automatiškai išsijungus, toliau nespauskite pagrindinio jungiklio, nes galite sugadinti bateriją.**
- Įrankio laikymas ir valdymas ⑭
 - ! **Dirbdami visada laikykite įrankį už pilkos spalvos sugriebimo vietų.**
 - visada naudokite pagalbinę rankeną N, kurią pagal pageidavimą ir patogumą galima pritvirtinti iš bet kurios įrankio pusės. Atlaisvinkite arba pritvirtinkite pagalbinę rankeną, kaip parodyta ⑮;
 - neuždenkite ventiliacijos angų E ②;
 - nespauskite įrankio pernelyg stipriai; tegul jis dirba už jus.
- Avarinis išsijungimas (atatranks stabdymo technologija)
 - Greito išsijungimo funkcija (atatranks stabdymo technologija) padeda naudotojui geriau suvaldyti elektrinį įrankį ir geriau jį apsaugo, nei elektriniai įrankiai be atatranks stabdymo technologijos.
 - Įrankis išsijungs, jei staiga ir netikėtai pradės sukstis aplink gręžimo ašį;
 - Norėdami vėl įjungti įrankį, atleiskite ir vėl paspauskite pagrindinį jungiklį.

NAUDOJIMO PATARIMAI

- Naudokite tinkamus darbai antgalius ⑯
- ! **Naudokite tik aštrius antgalius.**
- Gręžiant metalą:
 - jei reikia gręžti didelio skersmens skylę, prieš tai išgręžkite mažą skylutę;
 - retkarčiais patepkite grąžtą alyva.
- Prieš sukanč sraigą į medinio ruošinio pakraštį, visų pirma reikia išgręžti skylutę, kad mediena neskiltų.
- Norėdami pasiekti optimalius rezultatus, įsukdami sraigą (o ypač išsukdami) nuolat laikykite įrankį prispausta.
- Prieš sukanč sraigą į kietmedį, visų pirma reikia išgręžti skylutę.
- Medžio gręžimas be atplaišų ⑰
- Daugiau informacijos rasite internete www.skil.com.

TECHNINĖ PRIEŽIŪRA IR REMONTAS

- Šis įrankis neskirtas profesionaliam naudojimui.
- Įrankis visada turi būti švarus (ypač ventiliacinės angos E ②).
- ! **Prieš valydami išimkite iš įrankio bateriją.**
- Jeigu įrankis, nepaisant gamykloje atliekamo kruopštaus gamybos ir kontrolės proceso, vis dėlto sugestų, jo remontas turi būti atliekamas įgaliotose SKIL elektrinių

јранкиј ремонто дирбтувесе:

- неішардытј јранкј карту су пиркимо документу сішскіте саво пардавјейу іаба артміаусіам SKIL технінēs пріежіурос центру (адреса і јранкіо технінēs пріежіурос schema нурудытј www.skil.com).
- Турēкіте омену, кад гарантіја нетаікома, јей гедімас атсіранда дēл перковос ар нетінкамо наудожімо (дēл SKIL гарантіјос сальгү жр. www.skil.com іаба креіпкītēs ј пардавјейу).

APLINKOSAUGA

- **Немескіте електрinių јранкіу, батеріју, папільдомос јрангос ір пакуотēs ј буйтініу атліекų контеінеріус** (галіоја тік ES валстйбēмс):
 - пагал ES Діректыву 2012/19/EB дēл наудотų електрinių ір електроніну пріетайсу атліекų утілізавімо ір пагал галіојанчіус націоналініус јстатүмус нетінкамі наудоті електрініаі јранкіаі турі бұті суренкамі атскіраі ір прістатйті ј токіу атліекų сурінкімо віетас;
 - сімболіс  прімімс апіе таі, кай токіу јрангү реікēs ішмеси.
- ! **Пріеі ішмесдамі батеріју ізоліуокіте јос контактус, кад нејвйктų трүпсасі јунгімас.**

TRUKŠMAS / VIBRACIJA

- Ішматавус пагал EN62841 стандарту, шіо јранкіо гарсо слēгіос лйгйс yra 76 dB(A), гарсо галіос лйгйс yra 84 dB(A) (неапібрēзītēs K = 5 dB), о vibracija <2,5 m/s² (тріашіо векторіаус сума; неапібрēзītēs K = 1,5 m/s²).
- Vibracijos sklaidos лйгйс ішматуотас пагал стандарте EN 62841 ішдēстйтус стандартізуот бандүмо реікалавімус; шіо вертē галі бұті наудожіама віенам јранкіуі палйгінті су кіту беі ішанкстініам vibracijos повеікуіі јвертінті, кай јранкіс наудожіамас памінēтаіс бұдаіс:
 - наудожант јранкј кітокіаіс бұдаіс іаба су кітокіаіс беі нетінкамаі пріжіūrімаіс пріедайс, галі жēнкліаі ішаугті повеікуі лйгйс;
 - кай јранкіс ішјунгтас іаба yra јјунгтас, тачіау јуо недірбама, галі жēнкліаі сумазēті повеікуі лйгйс.
- ! **Апсісаугокіте нуо vibracijos повеікуіо пріжіūrēдамі јранкј ір јо пріедус, лаікйдамі rankas шілтаі ір деріндамі дарбо сіklus су пертраукēлēmіс.**

МК

Безжічна дупчалка/ завртүвач без четкі

3080

УПАТСТВО

- Овој алат е наменет за затегнување и олабавување на заврткі, како и за дупчење во дрво, метал, керамика и пластика.
- Овој алат не е наменет за професионална употреба.
- Внимателно прочитајте го и зачувајте го ова упатство за ракување. ③

ТЕХНИЧКИ ПОДАТОЦИ ①

Максимален вртежен момент при посилна примена како шрафцигер според ISO 5393: 130 Nm

ЕЛЕМЕНТИ НА АЛАТОТ ②

- A Прекинувач за вклучување/исклучување и контрола на брзината
- B Прстен за контрола на вртежниот момент
- C Заклучена позиција (спојна)
- D Прекинувач за избор на брзината
- E Отвори за вентилација
- F Прекинувач за менување на насоката на вртење
- G Копче за РАБОТНА СВЕТИЛКА
- H РАБОТНА СВЕТИЛКА
- J Копче за индикаторот за нивото на батеријата
- K Шнола за ременот
- L Интегриран држач за делови
- M Прицврстување на ременот
- N Дополнителна рачка
- P Двострана бургја

БЕЗБЕДНОСТ

ОПШТИ ПРЕДУПРЕДУВАЊА ЗА БЕЗБЕДНОСТ НА ЕЛЕКТРИЧНИТЕ АЛАТИ

 **ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ** Прочитајте ги сите безбедносни предупредувања, упатства, слики и спецификации што се обезбедуваат со овој алат. Непочитувањето на сите упатства подолу може да доведе до електричен удар, пожар и/или сериозна повреда.

Чувајте ги сите предупредувања и упатства за понатамошно упатување.

Поимот „електричен алат“, кој се користи во предупредувањата, се однесува на вашиот електричен алат (со приклучен кабел) или на електричен алат со погон на батерии (без приклучен кабел).

1) БЕЗБЕДНОСТ НА РАБОТНОТО МЕСТО

- a) **Одржувајте го работното место чисто и добро осветлено.** Неуреден или темен работен простор може да предизвика незгоди.
- b) **Немојте да работите со електрични алати во средини во кои има опасност од експлозија, како на пример во кои има запалливи течности, гасови или прашина.** Електричните алати создаваат искри коишто може да запалат прашина или испарувања.
- c) **Држете ги децата и другите лица подалеку додека ракувате со електричен алат.** Може да изгубите контрола ако нешто ви го одзема вниманието.

2) ЕЛЕКТРИЧНА СИГУРНОСТ

- a) **Приклучоците за електричниот алат мораат да одговараат на штекерот.** Никога не на никаков начин не го менувајте приклучокот. Не користете никакви адаптери за приклучоци со (заземјени) електрични алати. Немодифицираните приклучоци и соодветните штекери ќе ја намалат опасноста од струен удар.
- b) **Избегнувајте допир на телото со заземјени површини, како што се цевки, радијатори, шпорети и фрижидери.** Постои зголемена опасност од струен удар, доколку вашето тело е заземјено.

- c) **Не ги изложувајте електричните алати на дожд или влага.** Продирањето на вода во електричниот уред ќе ја зголеми опасноста од струен удар.
- d) **Немојте да го злоупотребувате кабелот за напојување. Никогаш не го користете кабелот за напојување за носење, влечење или исклучување на електричниот алат.** Чувајте го кабелот за напојување подалеку од топлина, масло, остри ивици или подвижни делови. Оштетените или заплетканите кабли за напојување ја зголемуваат опасноста од струен удар.
- e) **Кога го употребувате електричниот алат надвор, користете продолжен кабел кој е соодветен за употреба на отворен простор.** Користењето на кабел соодветен за работа на отворен простор ја намалува опасноста од струен удар.
- f) **Доколку не може да се избегне работа со електричниот алат во влажна средина, користете заштитен уред што работи на резидуална струја (RCD).** Употребата на RCD ја намалува опасноста од струен удар.
- 3) **ЛИЧНА ЗАШТИТА**
 - a) **Бидете внимателни, внимавајте што правите и постапувајте разумно додека работите со електричниот алат. Никогаш не работете со електричен алат ако сте уморни или под влијание на дрога, алкохол или лекови.** Момент на невнимание при работење со електрични алати може да доведе до сериозна лична повреда.
 - b) **Носете лична заштитна опрема. Сегоаш носете заштитни очила.** Носењето на заштитна опрема, како што е маска за прашина, безбедносни обувки кои не се лизгаат, заштитен шлем или штитници за уши, употребени во соодветни услови, ја намалуваат опасноста од лични повреди.
 - c) **Спречете случајно вклучување. Осигурете се дека прекинувачот е на позицијата off (исклучено) пред приклучувањето на изворот на напојување и/или батеријата, подигнувањето или носењето на алатот.** Носењето на електричниот алат со вашиот прст на прекинувачот или вклучување на електрични алати со прекинувачот поставен на позиција on (приклучено) доведува до несреќи.
 - d) **Пред вклучување на електричниот алат отстранете ги сите клучеви за подесување или алати за навртување.** Алат или клуч што е оставен прикачен на ротациониот дел на уредот, може да доведе до лична повреда.
 - e) **Не посегнувајте преку одредената граница. Цело време одржувајте правилен став и рамнотежа.** На тој начин можете подобро да го контролирате електричниот алат во неочекувани ситуации.
 - f) **Носете соодветна облека. Не носете широка облека или накит. Чувајте ги косата и облеката подалеку од подвижните делови.** Широката облека, накитот или долгата коса може да се фатат во подвижните делови.
 - g) **Доколку се обезбедени уреди за приклучување на апарати за вшмукување и собирање прашина, осигурете се дека тие се правилно приклучени и користени.** Користењето на уреди за собирање прашина може да ги намали опасностите поврзани

со прашина.

- h) **Не дозволувајте искуството стекнато со честата употреба на алатите да ве направи невнимателни и да ги игнорирате безбедносните принципи при нивното користење.** Невнимателната активност може да предизвика сериозна повреда во дел од секунда.
- 4) **УПОТРЕБА НА ЕЛЕКТРИЧНИ АЛАТИ И ГРИЖА ЗА НИВ**
 - a) **Не преоптоварувајте го електричниот алат.** Користете ја правилната електрична алатна наменета за вашата работа. Со соодветниот електричен алат ќе ја завршите работата подобро и побезбедно во однос на тоа за што е наменет.
 - b) **Не користете го електричниот алат ако прекинувачот не може правилно да се вклучи и исклучи.** Секој електричен алат кој не може да се контролира со помош на приклучок е опасен и мора да се поправи.
 - c) **Исклучете го електричниот алат од струја и/или извадете го комплетот со батерии од електричниот алат, ако се одделува, пред да правите некакви прилагодувања, менувате дополнителна опрема или да ги складираате електричните алати.** Со овие превентивни безбедносни мерки се намалува опасноста од случајно вклучување на електричниот алат.
 - d) **Складирајте ги електричните алати во мирување надвор од дофатот на деца и не им допуштајте работа со уредот на лица кои не се запознаени со него или кои го немаат прочитано ова упатство.** Електричните алати се опасни доколку со нив работат нестручни лица.
 - e) **Одржувајте ги електричните алати и дополнителната опрема. Проверете дали има преместување или заглавување на подвижните делови, дали некои делови се скршени или се во некоја друга состојба што влијае врз работата на електричниот алат. Ако е оштетен, однесете го алатот на поправка пред да го користите.** Многу несреќи се случуваат заради неодржуван електричен алат.
 - f) **Алатите за сечење одржувајте ги остри и чисти.** Внимателно одржуваните алати за сечење со остри ивици помалку ќе се заглавуваат и полесно се контролираат.
 - g) **Електричниот алат, дополнителната опрема, работните алати итн., треба да ги користите според овие упатства, земајќи ги во предвид работните услови и работата која треба да се заврши.** Употребата на електричниот алат за работи што се поинакви од неговата намена може да доведе до опасна ситуација.
 - h) **Одржувајте ги рачките и површините за фаќање суви, чисти и без масло и маст на нив.** Рачките и површините за држење што се лизгаат не овозможуваат безбедно ракување и контрола на алатот во неочекувани ситуации.
- 5) **КОРИСТЕЊЕ НА АЛАТ НА БАТЕРИИ И ГРИЖА ЗА НЕГО**
 - a) **Вршете полнење само со полначот што е пропишан од страна на производителот.** За полначот кој е соодветен за еден вид на батерии,

постои опасност од пожар, доколку се употребува со други батерии.

- b) **Користете ги електричните алати само со посебно назначени батерии.** Користењето на било кои други батерии може да доведе до опасност од повреда и пожар.
- c) **Кога батериите не се користат, држете ги настрана од метални предмети како што се спајалици за хартија, парички, клучеви, клинцци, навртки или други, мали метални предмети кои можат да спојат еден пол со друг.** Краткиот спој на половите на батериите може да предизвика изгореници или пожар.
- d) **Во услови на злоупотреба може да дојде до исфрлање на течност од батеријата; избегнувајте контакт.** Ако дојде до случаен контакт, измијте го местото со вода. Ако течноста дојде во контакт со очите, дополнително побарајте и лекарска помош. Течноста која истекува од батеријата може да предизвика иритација или изгореници.
- e) **Не употребувајте комплет со батерии или алат којшто е оштетен или изменет.** Оштетените или изменетите батерии можат да реагираат непредвидливо и да предизвикаат пожар, експлозија или опасност од повреда.
- f) **Не изложувајте го комплетот со батерии или алатот на оган или висока температура.** Изложувањето на оган или температура над 130°C може да предизвика експлозија.
- g) **Следете ги сите упатства за полнење и не полнете го комплетот со батерии или алатот надвор од температурниот опсег наведен во инструкциите.** Неправилното полнење или полнењето на температура што е надвор од наведениот опсег, може да ја оштети батеријата и да ја зголеми опасноста од пожар.
- 6) **СЕРВИСАРАЊЕ**
 - a) **Електричниот алат сервисирајте го на квалификувано лице кое користи само идентични резервни делови.** Со ова се обезбедува безбедно одржување на електричниот алат.
 - b) **Никога не поправајте ги оштетените комплети со батерии.** Поправката на комплетите со батерии треба да ја врши само производителот или некој овластен сервис.

БЕЗБЕДНОСНИ УПАТСТВА ЗА АКУМУЛАТОРСКИ ДУПЧАЛКИ/ОДВРТУВАЧКИ

- 1) **БЕЗБЕДНОСНО УПАТСТВО ЗА СИТЕ ОПЕРАЦИИ**
 - a) **Користете ја дополнителната рачка(и).** Губење на контрола може да предизвика лична повреда.
 - b) **Држете го електричниот апарат на изолираните површини за фаќање при изведување на операција каде додатокок за сечење или спојката може да контактираат со скриени жици.** Додатоците за сечење и деловите за прицврстување што ќе дојдат во контакт со жица под напон може да ги електрифицираат металните делови на алатот и да предизвикаат електричен удар на операторот.
- 2) **УПАТСТВА ЗА БЕЗБЕДНОСТ КОГА УПОТРЕБУВАТЕ ДОЛГИ ДЕЛОВИ ЗА ДУПЧЕЊЕ**
 - a) **Никога не ракувајте со поголема брзина од**

максимално дозволената за делот за дупчење.

При повисоки брзини, делот може да се свитка ако се дозволи да ротира слободно без контакт со работното парче, што може да резултира со лична повреда.

- b) **Секоегаш започнете со дупчење при мала брзина и со делот за дупчење во контакт со работното парче.** При повисоки брзини, делот може да се свитка ако се дозволи да ротира слободно без контакт со работното парче, што може да резултира со лична повреда.
- c) **Нанесете притисок само во директна линија со делот и не применувајте прекумерен притисок.** Деловите можат да се свиткаат, предизвикувајќи оштетување или губење на контрола, што може да резултира со лична повреда.

ОПШТИ

- **Правилно фатете ја алатката пред употреба.** Оваа алатка произведува висок излезен вртежен момент и без правилно држење на алатката за време на работата, може да дојде до губење на контролата што ќе резултира со лична повреда.
- **Прашината од материјали како боја која содржи олово, некои видови дрво, минерали и метали, може да биде штетна за здравјето (контактот со прашина или нејзиното вдишување може да предизвика алергиски реакции и/или болести на дишните органи за оној кој работи со алатот или луѓето во близина); носете маска за прашина и работете со правосмукалки доколку можете да ги поврзете**
- **Некои видови на прашина се канцерогени (како на пример прашина од даб или бука), особено заедно со адитиви за одржување на дрвото; носете маска за прашина и работете со правосмукалки доколку можете да ги поврзете**
- **Следете ги процедурите на вашата земја за прашина која се јавува како резултат од материјалите со кои работите**
- **Не обработувајте никаков материјал кој содржи азбест (азбестот важи за предизвикувач на рак)**
- **Уверете се дека прекинувачот F² се наоѓа во средна позиција (заклучено) пред да почнете да ја подесувате или менувате дополнителната опрема и кога го носите или складираате алатот**

ДОПОЛНИТЕЛНА ОПРЕМА

- **SKIL може да признае гаранција само доколку е користен оригинален прибор**
- **Користете само прибор чија дозволена брзина е во најмала рака еднаква на најголемата брзина при празен од на електричниот алат**

ПРЕД УПОТРЕБА

- **Избегнувајте оштетувања од штрафови, шајки и други предмети во работното парче; тргнете ги пред да почнете со работа**
- **Зацврстете го материјалот кој го обработувате (обработка која е зацврстена со стег и или во менгеме е побезбедна отколку да ја држите со раце)**
- **Користете соодветни детектори за наоѓање на скриени инсталации или повикајте соодветна компанија за помош (контактот со електричните линии може да доведе до струен удар; оштетувањата во гасоводна цевка може да резултира со експлозија; пенетрирање во водоводна инсталација може да доведе до оштета на предмети или електричен удар)**

БАТЕРИИ

- **Обезбедената батерија е делумно наполнета** (за да се обезбеди целосен капацитет на батеријата, целосно наполнете ја батеријата во полначот на батеријата, пред за првпат да го употребите вашиот електричен алат)
- **Користете ги исклучиво следниве батерии и полначи со овој алат**
 - Батерија SKIL: BR1*31****
 - Полнач SKIL: CR1*31****
- Оштетената батерија не треба понатаму да се користи туку веднаш да се замени
- Не расклопувајте ја батеријата
- Никогаш не изложувајте ги на дожд алатот/батеријата
- Дозволена температура на околината (алатка/полнач/батерија):
 - при полнење 4...40°C
 - при работа -20...+50°C
 - при складирање -20...+50°C

ОБЈАСНУВАЊЕ НА СИМБОЛИТЕ ЗА АЛАТОТ/БАТЕРИЈАТА

- ③ Пред употреба прочитајте го прирачникот за употреба
- ④ Батериите може да експлодираат ако се изложат на оган, па затоа никако не палете ја батеријата
- ⑤ Секогаш чувајте ги алатот/полначот/батеријата на места со температура пониска од 50°C
- ⑥ Не фрлајте ги електричните алати и батериите заедно со домашниот отпад

УПОТРЕБА

- Комбиниран прекинувач за вклучување/исклучување и за контрола на брзината А ②
 - брзината се контролира на степени од нула до максимум со применување помалку или повеќе сила врз активаторот
- Полнење на батеријата
 - ! **прочитајте ги безбедносните предупредувања и упатствата дадени со полначот**
- Вадење/ставање на батеријата ②
- Индикатор за нивото на батеријата ⑦
 - притиснете го копчето J за индикаторот за нивото на батеријата, за да се прикаже моменталното ниво на батеријата ⑦а
 - ! **! ако по притискање на копчето J ⑦b индикаторот за најниско ниво на батеријата почне да трепка, тогаш батеријата е празна**
 - ! **! кога ќе почнат да трепкаат 2 нивоа на индикаторот за батеријата по притискање на копчето J ⑦c, тогаш батеријата не е во рамките на дозволеният опсег за работна температура**
- Прицврстување на клипот за ремен ⑧
 - прицврстете го клипот за ремен K на дупчалката со испорачаната завртка.
- Интегриран држач за делови L ②
 - погодно складирање на хексадецимални делови.
- Прицврстување на ременот M ②
 - прицврстете го ременот за зглоб (кој не е вклучен) околу вашата рака при носење на алатот.
- Промена на насоката на ротација ⑨
 - ако не е правилно поставен во лева/десна позиција, прекинувачот A ② нема да може да

стартува

! **менувајте ја насоката на ротацијата само кога алатот се наоѓа во целосно мирување**

- Замена на делови ⑩
- ! **не употребувајте делови со оштетена дршка**
- Контрола на вртежниот момент (VarTorque) ⑪
 - излезниот обрт ќе се зголеми ако прстенот на спојката B се врти од 1 кон 23; позицијата C ќе го заклучи ја заклучи спојката за да се овозможи дупчење или извршување тешки работи
 - при завртување на некоја завртка најпрво започнете со положбата 1 (VarTorque) и потоа полска зголемувајте до достигнување на саканата длабочина
- Механичко бирање на брзини ⑫
 - поставете го селекторот D на саканата брзина
- ! **вклучете го прекинувачот за избор на брзината додека алатот работи бавно**

- 1
 - пониска брзина
 - голем момент на вртење
 - за завртување и дупчење на отвори со голем дијаметар
 - за вибрациски навој
- 2

- повисока брзина
- низок момент на вртење
- за дупчење отвори со мал дијаметар
- РАБОТНА СВЕТИЛКА H ⑬
 - РАБОТНАТА СВЕТИЛКА H ќе светне во стандарден режим на мала осветленост кога алатот е вклучен ИЛИ ако копчето за РАБОТНАТА СВЕТИЛКА G е притиснато без вклучување на алатот.
- Осветленоста може да се префрли од исклучена на мала на голема или од мала на голема на исклучена со притискање на копчето за РАБОТНА СВЕТИЛКА G.
- **Мала осветленост** - се исклучува припл. 10 секунди откако ќе се ослободи прекинувачот за вклучување/исклучување
- **Голема осветленост** - се исклучува припл. 600 секунди откако ќе се ослободи прекинувачот за вклучување/исклучување
- **Исклучено** - ако го притиснете копчето за РАБОТНА СВЕТИЛКА G за активно да ја исклучите РАБОТНАТА СВЕТИЛКА H, РАБОТНАТА СВЕТИЛКА H нема да се вклучи со повторно притискање на прекинувачот за вклучување/исклучување и контрола на брзината A.
- ! **Копчето за РАБОТНАТА СВЕТИЛКА G е деактивирано додека алатната работи.**
- Осветленоста треба да се префрлува само кога алатот не работи.

! **кога започнува да трепка РАБОТНАТА СВЕТИЛКА се активира заштитата на батеријата (види подолу)**

- Заштита на батеријата
 - Алатот наеднаш се исклучува или не може да се вклучи, кога
 - **оптоварувањето е преголемо** --> отстранете го оптоварувањето и почнете повторно
 - **температурата на батеријата не е во рамките на дозволеният опсег на работна температура од -20 до +50°C** --> 2 нивоа на индикаторот за

ниво на батеријата почнуваат да трепкаат кога ќе го притиснете копчето J ⑦c; почекајте батеријата да се врати во рамките на дозволеният опсег на работна температура

- батеријата е скоро празна (заштита од целосно празнење) --> на индикаторот за нивото на батеријата ќе се прикаже ниско ниво на батеријата или ќе трепка за ниско ниво на батеријата ⑦b кога ќе притиснете на копчето J; пополнете ја батеријата

! не продолжувајте да притискате на прекинувачот за вклучување/исклучување откако алатот автоматски ќе се исклучи; батеријата може да се оштети

- Држење и насочување на алатот ⑭
! додека работите, секогаш држете го алатот за местото (местата) кое (кои) се означени со сива боја
 - секогаш користете дополнителна рачка N, која може да се монтира на двете страни на алатот, во зависност од личните преференци и удобност. Олабавете ја или прицврстете ја дополнителната рачка како што е прикажано ⑮
 - отворите за вентилација E ② држете ги отворени
 - не притискајте премногу со алатот; дозволете го сам да работи
- Исклучување за итни случаи (технологија на сопирачка против повратен удар)
Функцијата за брзо исклучување (технологија на сопирачка против повратен удар) му дава на корисникот поголема контрола над електричниот алат и му нуди подобра заштита од електричните алати што немаат технологија на сопирачка против повратен удар.
 - Алатката ќе се исклучи ако ненадејно и непредвидливо се ротира околу оската на дупчење.
 - За повторно да ја вклучите алатката, отпуштете го прекинувачот за вклучување/исклучување и потоа притиснете го повторно.

СОВЕТИ ЗА ПРИМЕНА

- Користете соодветни делови ⑯
! употребувајте само остри делови
- При дупчење во метал
 - најпрво издупчете помала дупка, кога сакате да издупчите поголема дупка
 - бургијата подмачкувајте ја со масло од време на време
- При навртување на штрафовите на краевите на дрвото, прво треба да се издупчи мала дупка за да се избегне разлитување на дрвото
- За оптимална употреба на апаратот потребен е постојан притисок на шрафот, особено во текот на одвртувањето
- При завртување на завртката во тврдо дрво претходно треба да се издупчи дупка
- Дупчење на дрво без разлитување ⑰
- За повеќе информации видете на www.skil.com

ОДРЖУВАЊЕ/СЕРВИСИРАЊЕ

- Овој алат не е наменет за професионална употреба
- Алатот секогаш да се одржува чист (особено отворите за ладење E ②)

! отстранете ја батеријата од алатот пред чистење

- Доколку алатот и покрај внимателното работење и контрола некогаш откаже, поправката мора да ја изврши некој овластен SKIL сервис за електрични алати
 - испратете го алатот нерасклопен, заедно со сметкопотврдата, до вашиот продавач или најблискиот овластен SKIL сервис (адресите и сервисниот дијаграм за алатот се наведени на www.skil.com)
- Имајте предвид дека оштетувањето настанато заради преоптоварување или неправилно ракување со алатот не е опфатено со гаранцијата (видете на www.skil.com или прашајте го продавачот за условите на гаранцијата на SKIL)

ЗАШТИТА НА ЖИВОТНАТА СРЕДИНА

- **Не фрлајте електрични алати, батерии, дополнителна опрема и амбалажа заедно со домашниот отпад** (само за земјите на ЕУ)
 - поред Европската Директива 2012/19/EЗ за ослободување од електрична и електронска опрема и нејзина имплементација во согласност со националните закони, електричните алати кои го достигнале крајот на својот животен век мора да бидат собрани посебно и да бидат вратени во објект за рециклирање кој е компатибилен со животната средина
 - симболот ⑥ ќе ве потсети на тоа, кога ќе дојде време да го отстраните
- ! пред да се фрли батерија во отпад, заштитите ги нејзините полови со дебела лента за да се спречи краток спој**

БУЧАВА / ВИБРАЦИИ

- Измерено во согласност со EN 62841, нивото на звучен притисок на овој алат е 76 dB(A) и нивото на звучна моќност е 84 dB(A) (несигурност K = 5 dB), и вибрацијата <2.5 m/c² (триакс векторна сума; несигурност K = 1.5 m/c²)
- Нивото на емитирање на вибрации кое е наведено на задниот дел на ова упатство е измерено во согласност со стандардизираниот тест даден во EN 62841; може да се користи за да се спореди еден алат со друг, и како привична оценка за изложеноста на вибрации кога се користи алатот за споменатите примени
 - користењето на алатот за разни примени, или со различна или неправилно чувана дополнителна опрема, може да доведе до значајно зголемување на нивото на изложеност
 - кога алатот е исклучен или кога алатот е вклучен но не врши некаква работа, може да дојде до значително намалување на нивото на изложеност
- ! заштитете се од ефектите на вибрациите преку одржување на алатот и неговата дополнителна опрема, одржување на топлината на вашите раце, и организирање на вашата работа**

Trapan pa karbonçina me bateri

3080

HYRJE

- Ky mjet është bërë për të shtrënguar dhe liruar vida dhe për të shpuar në dru, metal, qeramikë dhe plastikë.
- Ky mjet nuk është bërë për përdorim profesional.
- Lexojeni dhe ruajeni këtë manual përdorimi. ③

TË DHËNAT TEKNIKE ①

Forca maksimale e rrotullimit për veprime vidhosjeje të forta sipas ISO 5393: 130 Nm

ELEMENTET E PAJISJES ②

- A Çelësi për ndezje/fikje dhe kontrolli i shpejtësisë
- B Unaza për kontrollin e forcës së rrotullimit
- C Pozicioni i bllokimit (freksioni)
- D Zgjedhja e marsheve
- E Të çarat e ajrosjes
- F Çelësi për ndryshimin e drejtimit ose të rrotullimit
- G Butoni i DRITËS SË PUNËS
- H DRITA E PUNËS
- J Butoni tregues i nivelit të baterisë
- K Kapësja e rripit
- L Kapësja e brendshme e puntovë
- M Fiksimi i rripit
- N Doreza ndihmëse
- P Puncto me dy maja

SIGURIA

PARALAJMËRIME TË PËRGJITHSHME TË SIGURISË PËR PAJISJET ELEKTRIKE

PARALAJMËRIM Lexoni të gjitha paralajmërimet e sigurisë, udhëzimet, ilustrimet dhe specifikimet e paraqitura me këtë vegël pune. Mosrespektimi i të gjitha udhëzimeve të renditura më poshtë mund të rezultojë në goditje elektrike, zjarr dhe/ose dëmtime të rënda.

Ruani të gjitha paralajmërimet dhe udhëzimet për referencë në të ardhmen.

Termi "pajisje elektrike" në paralajmërimet e referohet pajisjes elektrike që përdoret nga priza (me kablo) ose pajisjes elektrike me bateri (pa kablo).

1) SIGURIA E ZONËS SË PUNËS

- a) Mbajeni zonën e punës të pastër dhe të ndriçuar mirë. Zonat e çrregullta ose të errëta janë një ftesë për aksidente.
- b) Mos i përdorni pajisjet elektrike në situata me mundësi shpërthimi, si në prani të lëngjeve, gazeve ose pluhurave të djegshëm. Pajisjet elektrike shkaktojnë shkëndija që mund të ndezin pluhurat ose avujt.
- c) Mbajini fëmijët dhe personat e tjerë larg gjatë përdorimit të veglës së punës. Tërheqja e vëmendjes

mund të shkaktojë humbjen e kontrollit.

2) SIGURIA ELEKTRIKE

- a) Spinat e veglës së punës duhet të përputhen me prizën. Mos modifikoni kurrë spinën në asnjë mënyrë. Mos përdorni asnjë spinë përshtatëse me veglat e punës me tokëzim. Spinat e pamodifikuara dhe prizat përshtatëse do të zvogëlojnë rrezikun e goditjes elektrike.
- b) Shmangni kontaktin trupor me sipërfaqe të tokëzuara si tuba, radiatorë, soba dhe frigoriferë. Ka një rrezik më të madh të goditjeve elektrike nëse trupi është i tokëzuar.
- c) Mos ekspozoni veglat e punës në shi ose në kushte me lagështi. Uji që hyn në veglën e punës do të rritë rrezikun e goditjes elektrike.
- d) Mos abuzoni me kordonin. Mos e përdorni kurrë kordonin për transportin, tërheqjen ose heqjen e spinës së veglës së punës. Mbajeni kordonin larg nga nxehtësia, vaji, anët e mprehta ose pjesët që lëvizin. Kordonët e dëmtuar ose e bllokuar rrisin rrezikun e goditjes elektrike.
- e) Kur përdorni një vegël pune në mjedise të jashtme, përdorni një kordon zgjatues të përshtatshëm për përdorim në mjedise të jashtme. Përdorimi i një kordoni të përshtatshëm për përdorime në mjedise të jashtme zvogëlon rrezikun e goditjes elektrike.
- f) Nëse është e pashmangshme përdorimi i një mjeti me korrent në një vend me lagështi, përdorni një pajisje mbrojtëse nga rryma (RCD). Përdorimi i një RCD pakëson rrezikun e goditjeve elektrike.

3) SIGURIA PERSONALE

- a) Qëndroni në gatishmëri, shikoni se çfarë po bëni dhe përdorni gjykimin kur përdorni një vegël pune. Mos e përdorni një vegël pune kur jeni i lodhur ose nën ndikimin e ilaçeve, alkoolit ose mjekimit. Një moment humbje e vëmendjes gjatë përdorimit të veglave të punës mund të shkaktojë dëmtime të rënda personale.
- b) Përdorni pajisje personale mbrojtëse. Mbani gjithmonë pajisje për mbrojtjen e syve. Pajisjet mbrojtëse, si maska kundër pluhurit, këpucët që nuk rrëshqasin, kaskat ose pajisjet për mbrojtjen e veshëve për kushtet përkatëse do të zvogëlojnë dëmtimet personale.
- c) Parandaloni ndezjen e rastësishme. Sigurohuni që çelësi është në pozicionin fikur para se të lidhni burimin e energjisë dhe/ose baterinë, para se të merrni ose të transportoni pajisjen. Transportimi i veglave të punës me gishtin në çelës ose aktivizimi i veglave të punës që kanë çelësin të ndezur është një ftesë për aksidente.
- d) Hiqni çdo çelës ose çelës përshtatës para ndezjes së veglës së punës. Një çelës i lënë i lidhur me një pjesë rrotulluese të veglës së punës mund të shkaktojë dëmtime personale.
- e) Mos u zgjasni. Mbani një vendosje të mirë të këmbëve dhe një ekuilibër të mirë në çdo moment. Kjo gjë bën të mundur një kontroll më të mirë të veglës së punës në situata të papritura.
- f) Vishuni në mënyrën e duhur. Mos vishni rroba të gjera ose bizhuteri. Mbajini flokët dhe rrobat larg nga pjesët e lëvizshme. Rrobat e gjera, bizhuteritë ose flokët e gjata mund të kapen te pjesët e lëvizshme.
- g) Nëse janë ofruar pajisje për lidhjen e pajisjeve të

mbledhjes dhe nxjerrjes së pluhurave, sigurohuni që ato të jenë të lidhura dhe të përdoren si duhet. Përdorimi i mbledhjes së pluhurave mund të zvogëlojë rreziqet në lidhje me pluhurat.

- h) **Mos lejoni që familjarizimi i fituar nga përdorimi i shpeshtë i veglave t'ju bëjë të ndiheni tepër të sigurt në vetvete dhe të shpërfillni parimet e sigurisë për pajisjet.** Një veprim i pakujdesshëm mund të shkaktojë dëmtime të rënda në më pak se një sekondë.
- 4) **PËRDORIMI DHE KUJDESI PËR VEGLËN E PUNËS**
- a) **Mos ushtroni forcë mbi veglën e punës.** Përdorni veglën e punës të duhur për përdorimin tuaj. Vegla e punës e duhur do të realizojë një punë më të mirë dhe më të sigurt dhe me shpejtësinë që ajo është e projektuar.
- b) **Mos përdorni veglën e punës nëse çelësi nuk e ndez apo e fik.** Çdo vegël pune që nuk mund të kontrollohet me anë të çelësit është e rrezikshme dhe duhet të riparohet.
- c) **Shkëputeni spinën nga burimi i energjisë dhe/ose hiqeni paketën e baterisë, nëse është e mundur, nga mjeti me korrent para se të bëni rregullime, ndryshoni aksesoret ose vendosni mjetet me korrent.** Këto masa parandaluese të sigurisë ulin rrezikun e ndezjes aksidentale të veglës së punës.
- d) **Mbani veglat e punës larg fëmijëve dhe mos lejoni personat e pamësuar me veglën e punës ose këto udhëzime për përdorimin e pajisjes.** Veglat e punës janë të rrezikshme në duart e përdoruesve të patrajnuar.
- e) **Mirëmbajni veglat me korrent dhe aksesoret.** Kontrolloni për mospërshtatje ose bllokim të pjesëve lëvizëse, thyerje të pjesëve dhe gjendje të tjera që mund të ndikojnë në funksionimin e veglës së punës. Nëse dëmtohet, riparoheni veglën e punës para përdorimit. Shumë aksidente shkaktohen nga veglat e punës jo të mirëmbajtura si duhet.
- f) **Mbajni pajisjet prerëse të pastra dhe të mprehta.** Pajisjet e prerjes të mirëmbajtura dhe me anë të mprehta kanë më pak mundësi për t'u bllokuar dhe janë më të lehta për t'u kontrolluar.
- g) **Përdorni veglat e punës, aksesoret dhe puntot, etj. në përputhje me këto udhëzime, duke marrë parasysh kushtet e punës dhe punën që do të kryhet.** Përdorimi i veglave për përdorime të ndryshme nga ato të përcaktuara mund të shkaktojë rreziqe.
- h) **Mbajni dorezat dhe sipërfaqet ku mbaheni të thata, të pastra dhe pa vajra ose graso.** Dorezat dhe sipërfaqet ku mbaheni, kur janë të rrëshqitshme, nuk ju lejojnë ta menaxhoni dhe ta kontrolloni në mënyrë të sigurt pajisjen në situata të papritura.
- 5) **PËRDORIMI DHE KUJDESI PËR VEGLËN ME BATERI**
- a) **Karikojeni vetëm me karikuesin e specifikuar nga prodhuesi.** Një karikues që është i përshtatshëm për një lloj baterie mund të krijojë rrezik për zjarr kur përdoret me një bateri tjetër.
- b) **Përdorni vetëm mjetet me bateri që kanë bateri të krijuara në mënyrë të posaçme për to.** Përdorimi i çdo baterie tjetër mund të krijojë rrezik për dëmtime dhe zjarr.
- c) **Kur bateria nuk është në përdorim, mbajeni larg nga objektet e tjera metalike si kapëset e letrës, monedhat, çelësat, gozhdët, vidat ose objektet e tjera të vogla metalike që mund të bëjnë lidhjen e një terminali me terminalin tjetër.** Bashkimi i

terminalëve së bashku mund të shkaktojë djegie ose zjarr.

- d) **Nëse kushtet janë të papërshtatshme, nga bateria mund të dalin lëngje; shmangni kontaktin.** Nëse kontakti ndodh padashur, shpëlajeni me ujë. Nëse lëngu ju bie në kontakt me sytë, kërkoni ndihmë mjekësore. Lëngu që del nga bateria mund të shkaktojë irritim ose djegie.
- e) **Mos përdorni bateri ose mjete që janë dëmtuar ose modifikuar.** Bateritë e dëmtuara ose të modifikuara mund të shfaqin sjellje të paparashikuara, duke shkaktuar zjarr, shpërthim ose rrezik për lëndimin tuaj.
- f) **Mos e ekspozoni një pako baterish ose një vegël ndaj zjarrit ose temperaturës shumë të lartë.** Ekspozimi ndaj zjarrit ose një temperature mbi 130°C mund të shkaktojë shpërthim.
- g) **Ndigni të gjitha udhëzimet për karikimin dhe mos e karikoni baterinë ose veglën jashtë gamës së temperaturës që specifikohet tek udhëzimet.** Karikimi i papërshtatshëm ose në temperatura jashtë gamës së specifikuar mund të dëmtojë baterinë dhe të rritë rrezikun për zjarr.
- 6) **SHËRBIMI**
- a) **Shërbimi i veglës së punës duhet të kryhet nga një person i kualifikuar për riparimet duke përdorur vetëm pjesë ndërrimi identike.** Kjo gjë do të sigurojë ruajtjen e sigurisë së veglave të punës.
- b) **Mos u mundoni asnjëherë t'i riparoni bateritë e dëmtuara.** Riparimi i baterive duhet të kryhet vetëm nga prodhuesi ose ofruesit e autorizuar të shërbimit.

UDHËZIMET E SIGURISË PËR TRAPANIN/VIDATORIN ME BATERI

1) UDHËZIMET E SIGURISË PËR TË GJITHA VEPRIMET

- a) **Përdorni dorezën(at) ndihmëse.** Humbja e kontrollit mund të shkaktojë lëndime.
- b) **Mbajeni mjetin e punës duke kapur sipërfaqet e kapjes kur bëni një punë aty ku aksesori i prerjes ose shtrënguesi mund të kontaktojë me kablo të fshehur.** Aksesori i prerjes dhe shtrënguesit që kontaktojnë një tel me korrent mund të ekspozojnë pjesët metalike të mjetit në korrent dhe t'i japin përdoruesit një goditje elektrike.

2) UDHËZIMET E SIGURISË KUR PËRDORNI PUNTO TË GJATA

- a) **Asnjëherë mos e përdorni në shpejtësi më të madhe se shpejtësia maksimale e lejuar e puntos.** Në shpejtësi më të larta, ka të ngjarë që puntot të përkulet nëse lihet të rrotullohet lirshëm pa pasur kontakt me sipërfaqen e punës, duke shkakuar kështu lëndime.
- b) **Gjithmonë filloni të shpëtoni në shpejtësi të ulët me majën e puntos në kontakt me sipërfaqen e punës.** Në shpejtësi më të larta, ka të ngjarë që puntot të përkulet nëse lihet të rrotullohet lirshëm pa pasur kontakt me sipërfaqen e punës, duke shkakuar kështu lëndime.
- c) **Ushtroni presion vetëm në vijë direkte me puntot dhe mos ushtroni presion të tepërt.** Puntot mund të përkulen duke shkakuar thyerje ose humbje të kontrollit dhe duke shkakuar kështu lëndime.

TË PËRGJITHSHME

- **Mbajeni mirë mjetin para se ta përdorni.** Ky mjet prodhon forcë rrotulluese të lartë, ndaj nëse nuk e mbani

mjetin siç duhet gjatë punimit, mund të ndodhë humbjen e kontrollit dhe të shkaktojë dëmtime fizike.

- Pluhurat nga materialet si boja me plumb, disa lloje drurësh, minerale dhe metale mund të jenë të dëmshme (kontakti ose thithja e pluhurave mund të shkaktojë reagime alergjike dhe/ose sëmundje respiratore për përdoruesin ose personat përreth); **mbani një maskë për pluhurat dhe punoni me një pajisje për heqjen e pluhurave kur mund të lidhet**
- Disa lloje pluhurash janë klasifikuar si kancerogjene (si pluhuri i lisit dhe i ahut) veçanërisht në ndërthurje me lëndët shtesë për kondicionimin e drurit; **mbani një maskë për pluhurat dhe punoni me një pajisje për heqjen e pluhurave kur mund të lidhet**
- Respekttoni kërkesat kombëtare në lidhje me pluhurat për materialet me të cilat dëshironi të punoni
- **Mos punoni me materiale që përmbajnë asbest** (asbesti konsiderohet kancerogjen)
- Sigurohuni që çelësi F ② të jetë në pozicionin e mesit (bllokues) para se të bëni ndonjë rregullim ose të ndërroni aksesorët, si dhe kur transportoni ose vendosni mjetin

AKSESORËT

- SKIL mund të garantojë funksionimin pa probleme të vegjlës vetëm kur përdoren aksesorët origjinalë
- Përdorni vetëm aksesorë me një shpejtësi të lejuar që përshkruatet në tabelën e shpejtësisë së mjetit për ngarkesë të pajisjes

PARA PËRDORIMIT

- Shmangni dëmtimet që mund të shkaktohen nga vidat, gozhdët dhe elementet e tjera në materialin e punës; hiqni ato para se të filloni punën
- **Sigurori materialin e punës** (një material i shtrënguar me një pajisje shtrëngimi ose morsië mbahet në mënyrë më të sigurt se sa me dorë)
- **Përdorni detektorë përkatës për të gjetur linjat e fshehura të shërbimit ose telefononi kompaninë lokale të shërbimeve për ndihmë** (kontakti me linjat elektrike mund të shkaktojë zjarr ose goditje elektrike; dëmtimi i një linje gazi mund të shkaktojë një shpërthim; shpimi i një tubi uji do të shkaktojë dëmtim të pronës ose një goditje elektrike)

BATERITË

- **Bateria e dhënë është pjesërisht e karikuar** (për të siguruar kapacitet të plotë të baterisë, karikojeni baterinë plotësisht në karikuesin e baterisë para se ta përdorni mjetin për herë të parë)
- **Përdorni vetëm bateritë dhe karikuesit e mëposhtëm me këtë mjet**
 - Bateria SKIL: BR1*31****
 - Karikues SKIL: CR1*31****
- Mos e përdorni baterinë nëse është e dëmtuar; ajo duhet të zëvendësohet menjëherë
- Mos e çmontoni baterinë
- Mos e ekspozoni mjetin/baterinë në shi
- Lejohet temperatura e ambientit (vegël/karikuesin/bateri):
 - kur karikoni 4...40°C
 - gjatë punës -20...+50°C
 - gjatë magazinimit -20...+50°C

SHpjegimi i simboleve në vegël/bateri

- ③ Lexoni manualin e udhëzimeve për përdorimit
- ④ Bateritë mund të shpërthejnë kur hidhen në zjarr, prandaj mos i digjni bateritë për asnjë arsye
- ⑤ Ruajeni veglën/karikuesin/baterinë në vende ku

temperatura nuk i kalon 50°C

- ⑥ Mos i hidhni veglat elektrike dhe bateritë së bashku me mbeturinat shtëpiake

PËRDORIMI

- Çelësi i kombinuar për ndezje/fikje dhe kontrolli i shpejtësisë A ②
 - kontrolloni shpejtësinë në shkallë nga zero në maksimum duke ushtruar më pak ose më shumë tryzni mbi çelës
- Karikimi i baterisë
 - ! **Lexoni paralajmërimet dhe udhëzimet e sigurisë të dhëna me karikuesin**
- Heqja/instalimi i baterisë ②
- Treguesi i nivelit të baterisë ⑦
 - shtypni butonin tregues të nivelit të baterisë J për të shfaqur nivelin aktual të baterisë ⑦a
 - ! **kur fillon të pulsojë niveli më i ulët i treguesit të baterisë pasi keni shtypur J ⑦b, bateria është bosh**
 - ! **kur 2 nivelet e treguesit të baterisë fillojnë të pulsojnë pasi keni shtypur butonin J ⑦c, bateria nuk është brenda temperaturës së lejuar**
- Vendosja e kapësës së rripit ⑧
 - vendosni kapësen e rripit K në trapan me vidën e dhënë.
- Kapësja e brendshme e puntave L ②
 - Mbajini në mënyrë praktike puntat.
- Vendi i fiksimit të rripit M ②
 - lidhni një rrip dore (nuk përfshihet) rreth dorës kur mbani mjetin.
- Ndryshimi i drejtimin të rrotullimit ⑨
 - kur është vendosur si duhet në pozicionin majtas/djathtas, çelësi A ② nuk mund të aktivizohet
 - ! **ndryshoni drejtimin e rrotullimit vetëm kur pajisja të jetë plotësisht e ndaluar**
- Ndërrimi i puntave ⑩
 - ! **mos i përdorni puntat me një bosht rrotullues të dëmtuar**
- Kontrolli i forcës rrotulluese (VariTorque) ⑪
 - forca rrotulluese rezultative do të rritet kur unaza e freksionit B rrotullohet nga 1 në 23; pozicioni C do të bllokoi freksionin për të lejuar shpimin ose vidhosjen në raste të vështira
 - kur vidhosni një vidë, në fillim provoni pozicionin VariTorque 1 dhe ritëni deri sa të arrini thellësinë e dëshiruar
- Zgjedhja e marshit mekanik ⑫
 - vendosni çelësin e përzgjedhjes D në shpejtësinë e kërkuar
 - ! **aktivizoni zgjedhjen e marshit kur pajisja të jetë duke punuar ngadalë**
- 1
 - shpejtësi e ulët
 - forca e rrotullimit e lartë
 - për vidhosje dhe shpime në diametra të mëdhenj
 - për filetim femër
- 2
 - shpejtësi e madhe
 - forca e rrotullimit e ulët
 - për shpime me diametër të vogël
- DRITA E PUNËS H ⑬
 - DRITA E PUNËS H do të ndizet në modalitetin e

parazgjedhur me ndriçimit të ulët kur mjeti është i ndezur OSE nëse butoni i DRITËS SË PUNËS G shtypet pa e ndezur mjetin.

Ndriçimi mund të ndryshohet nga pozicioni i ulët në atë të lartë ose nga pozicioni i ulët në pozicion të fikur duke shtypur butonin e DRITËS G.

- **Ndriçim i ulët** - fiket përafërsisht. 10 sekonda pas lëshimit të çelësit të ndezjes/fikjes
- **Ndriçim i lartë** - fiket përafërsisht. 600s pas lëshimit të çelësit të ndezjes/fikjes
- **Fikur** - nëse shtypni butonin e DRITËS G për ta fikur dritën H, drita H nuk do të ndizet nëse shtypni çelësin e ndezjes/fikjes dhe kontrollin e shpejtësisë A përsëri.
- ! **Butoni i DRITËS SË PUNËS G është i çaktivizuar ndërsa mjeti është në punë. Shkëlqimi duhet të ndrohet vetëm kur mjeti nuk funksionon.**
- ! **kur DRITA E PUNËS fillon të pulsojë, kjo do të thotë se është aktivizuar mbrojtja e baterisë (shiko më poshtë)**

- Mbrojtja e baterisë
Mjeti fiket papritur ose nuk ndizet kur
 - ngarkesa është shumë e lartë --> hiqeni ngarkesën dhe ndizeni përsëri
 - temperatura e baterisë nuk është brenda nivelit të lejuar të temperaturës prej -20 deri në +50° --> 2 nivelet e treguesit të nivelit të baterisë fillojnë të pulsojnë kur shtypni butonin J ⑦c; prisni derisa bateria të jetë brenda temperaturës së lejuar
 - **bateria është thuajse bosh (për t'u mbrojtur nga shkarkimi i thellë) --> tregohet nivel i ulët i baterisë ose tregohet nivel pulsues i ulët i baterisë ⑦b nga treguesi i nivelit të baterisë kur shtypni butonin J; karikoni baterinë**
 - ! **mos e përdorni më çelësin on/off pasi mjeti është fikur automatikisht; përndryshe bateria mund të dëmtohet**
- Mbatja dhe lëvizja e mjetit ⑭
! **gjatë punës, mbajeni gjithmonë veglën në zonën(at) e dorezës me ngjyrë gri**
 - përdorni gjithmonë dorezën ndihmëse N, e cila mund të montohet në secilën anë të mjetit, në varësi të preferencës personale dhe rehatisë. Lirojeni ose shtrëngojeni dorezën ndihmëse siç tregohet në figurë ⑮
 - mbajini të lira hapësirat E ② të ajrimit
 - mos ushtroni shumë tryzni mbi pajisje; lëreni pajisjen që të punojë për ju
- Çelësi i fikjes së emergjencës (teknologjia e frenimit anti-kickback)
Funksioni i fikjes së shpejtë (teknologjia e frenimit anti-kickback) e bën përdoruesin ta ketë më tepër në kontroll mjetin dhe i jep atij mbrojtje më të lartë sesa mjetet me energji që nuk kanë teknologjinë e frenimit anti-kickback.
 - Mjeti do të fiket nëse rrotullohet papritur në aksin e shpimit.
 - Për ta ndezur përsëri mjetin, lëshoni çelësin e ndezjes/fikjes dhe më pas shtypni përsëri.

KËSHILLË PËR PËRDORIMIN

- Përdorni puntot e duhura ⑯
! **përdorni vetëm punto të mprehta**
- Kur shpini metale hekuri
 - shpini paraprakisht një vrimë të vogël, kur kërkohet një

vrinë e madhe

- lubrifikoni herë pas here me vaj puntën e shpimit
- Kur vidhosni një vidë/pranë skajit të prerjes kryq ose një skaj të drurit, shpini paraprakisht një vrimë për të shmangur krisjen e drurit
- Për një përdorim optimal të veglës kërkohet një presion i qëndrueshëm mbi vidë, veçanërisht kur ta hiqni
- Kur vidhosni në dru të fortë, duhet të shpini paraprakisht një vrimë
- Shpimi pa ashkla në dru ⑰
- Për më shumë informacion, shikoni www.skil.com

MIRËMBAJTJA / SHËRBIMI

- Ky mjet nuk është bërë për përdorim profesional
- Mbajeni gjithmonë veglën dhe kordonin të pastër (veçanërisht hapësirat e ajrimit E ②)
! **hiqeni baterinë nga mjeti para se ta pastroni**
- Nëse pajisja ka defekt pavarësisht kujdesit në prodhim dhe procedurat e provave, riparimi duhet të kryhet nga një qendër e shërbimit pas shitjes për veglat e punës të SKIL
 - dërgojeni veglën ose karikuesin të paçmontuar së bashku me një dokument të blerjes të shitësi ose qendra më e afërt e shërbimit e SKIL (adresat si dhe diagrami i shërbimit i veglës janë të renditura në www.skil.com)
- Kini parasysh se dëmtimet për shkak të mbingarkesës ose manovrimit të papërshtatshëm të veglës janë të përjashtuara nga garancia (për kushtet e garancisë së SKIL vizitoni www.skil.com ose pyetni shitësin tuaj)

MJEDISI

- **Mos i hidhni veglat elektrike, bateritë, aksesoret dhe paketimin së bashku me materialet e mbeturinave familjare** (vetëm për vendet e BE-së)
 - në respektim të Direktivës evropiane 2012/19/EC për pajisjet elektrike dhe elektronike si mbetje dhe zbatimin e saj në përputhje me ligjet kombëtare, pajisjet elektrike që kanë arritur në fund të jetëgjatësisë së tyre duhet të mbledhen të ndara dhe të kthehen në një objekt riciklimi në përputhje me mjedisin.
 - simboli ⑥ do t'ju kujtojë për këtë gjë kur të jetë nevoja për t'i hedhur
- ! **para hedhjes mbroni terminalët e baterisë me ngjitës të fortë për të parandaluar qarkun e shkurtër**

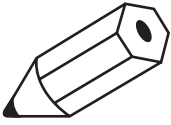
ZHURMA / VIBRIMI

- I matur sipas EN 62841, niveli i presionit të zhurmës së këtij mjeti është 76 dB(A) dhe niveli i fuqisë së zhurmës është 84 dB(A) (toleranca K = 5 dB), dhe dridhja <2.5 m/s² (shuma e vektorit triax; toleranca K = 1.5 m/s²)
- Niveli i emetimit të vibrimit është matur në përputhje me një provë të standardizuar të dhënë në EN 62841; ajo mund të përdoret për të krahasuar një vegël me një tjetër dhe si një vlerësim paraprak i ekspozimit ndaj vibrimit kur përdorni pajisjen për proceset e përmendura
 - përdorimi i pajisjes për procese të ndryshme, ose me aksesore të ndryshme dhe të mirëmbajtur keq, mund të rritë ndjeshëm nivelin e ekspozimit
 - kohët kur pajisja është e fikur dhe kur është e ndezur por jo në punë, mund të zvogëlojnë ndjeshëm nivelin

e ekspozimit

! mbronj veten nga efektet e vibrimit duke mirëmbajtur pajisjen dhe aksesorët e saj, duke i mbajtur duart e ngrohta dhe duke organizuar mënyrën tuaj të punës





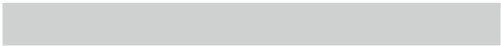
A series of horizontal lines for writing, starting from the line where the pencil tip touches and continuing down the page.



متعلقاتی که بد نگهداری شده‌اند. می‌تواند میزان در معرض بودن را به‌طور قابل‌ملاحظه‌ای افزایش دهد

- موافقی که ابزار خاموش است یا وقتی کاری با آن انجام نمی‌شود. میزان در معرض بودن به‌طور قابل‌توجهی کاهش می‌یابد

! با نگهداری مناسب از ابزار و لوازم و متعلقات آن. گرم نگهداشتن دست‌های خود. و سازمان‌دهی طرح‌های کاری می‌توانید خود را در برابر اثرات ارتعاش محافظت کنید



! هنگامیکه ۲ سطح از نشانگر باتری بعد از فشار دادن دکمه L (V) شروع

- به چشمک زدن می کند. باتری در محدوده دمای کاری مجاز نیست
- وصل کردن گیره کمربند (A)
- گیره کمربند K را با استفاده از پیچ ارائه شده به مته وصل کنید
- گیره سرمته یکپارچه L (1)
- به راحتی سرمته‌های هگزر را قرار دهید.
- تثبیت بند M
- هنگام حمل ابزار، یک بند مچی (که شامل نمی شود) به دور دست خود بچسبانید.
- تغییر جهت چرخش (9)
- کلید A (1) در صورتی که درست در وضعیت چپ/راست تنظیم نشده باشد.
- فعال نخواهد شد

! فقط زمانی جهت چرخش ابزار را عوض کنید که ابزار در حالت توقف کامل باشد

- عوض کردن سرمته‌ها (10)
- اگر ساقه پیت آسیب دیده است نباید از آن استفاده کنید
- کنترل گشتاور (11) VariTorque
- با چرخش حلقه ضامن B از ۱ تا ۲، گشتاور خروجی افزایش می‌یابد. وضعیت C ضامن را قفل می‌کند تا بتوانید مته یا پیچ‌کاری سنگین با ابزار انجام دهید
- موقع بستن یک پیچ، ابتدا وضعیت ۱ VariTorque را امتحان کرده و آنرا زیاد کنید تا به عمق دلخواه برسید
- گزینه‌شگر مکانیکی دنده (11)
- انتخابگر D را روی دور دلخواه بگذارید
- هنگامی که دور ابزار پایین است، گزینه‌شگر دنده را فعال کنید
- دور پایین
- گشتاور بالا
- برای سفت و باز کردن پیچ و سوراخ کاری قطر زیاد
- برای دنده زدن

- دور بالا
- گشتاور کم
- برای سوراخ کاری قطر کوچک
- WORKLIGHT H (13)

- وقتی ابزار روشن است یا اگر دکمه G WORKLIGHT بدون روشن کردن ابزار فشرده شود.
- WORKLIGHT H در حالت روشنایی کم پیش‌فرض روشن می‌شود.
- با فشار دادن دکمه G WORKLIGHT می‌توان روشنایی را از خاموش به کم به زیاد یا از کم به زیاد به خاموش تغییر داد.
- روشنایی کم - تقریباً ۰.۱ ثانیه پس از رها شدن کلید روشن/خاموش خاموش می‌شود.
- روشنایی زیاد - تقریباً ۰.۶ ثانیه پس از رها شدن کلید روشن/خاموش خاموش می‌شود.
- خاموش - اگر برای خاموش کردن فعال H WORKLIGHT، دکمه G WORKLIGHT را فشار دهید. WORKLIGHT H با فشردن مجدد کلید روشن/خاموش و کنترل سرعت روشن نمی‌شود.
- در حالی که ابزار در حال اجرا است، دکمه G THGILKROW غیرفعال است.
- روشنایی تنها باید زمانی تغییر کند که ابزار کار نمی‌کند.
- اگر سیستم محافظت باتری فعال شده باشد، THGILKROW شروع به چشمک زدن می‌کند (بخش زیر را ملاحظه کنید)

- حفاظت از باتری
- ابزار به طور ناگهانی خاموش می‌شود یا روشن نمی‌شود. وقتی که بار وارده خیلی زیاد است << بار را بردارید و دوباره راه‌اندازی کنید
- دمای باتری در محدوده دمای کاری مجاز ۰۲- تا ۰۵+ درجه سانتیگراد نیست
- << ۲ سطح از نشانگر شارژ باتری هنگام فشار دادن دکمه L (V) شروع به چشمک زدن می‌کند؛ صبر کنید تا باتری به محدوده دمای کاری مجاز بازگردد
- باتری تقریباً خالی شده است (برای محافظت در برابر تخلیه عمیق) << یک سطح باتری ضعیف یا سطح باتری ضعیف (V) چشمک‌زن در صورت فشار دادن دکمه L روی نشانگر سطح باتری دیده خواهد شد؛ باتری را شارژ کنید
- پس از خاموش شدن خودکار ابزار، کلید روشن/خاموش را فشار ندهید؛
- باتری ممکن است آسیب ببیند
- نحوه صحیح نگه داشتن و استفاده از ابزار (15)
- هنگام کار، همیشه باید ابزار را از جاهای دست خاکستری‌رنگ بگیرید
- همیشه از دسته کمکی N استفاده کنید که بسته به ترجیح و راحتی

- شخص می‌تواند در دو طرف ابزار نصب شود. دستگیره کمکی را مطابق (15)
- شل کنید یا ببندید
- شیارهای تهویه (1) را مسدود نکنید
- فشار بیش از حد به ابزار وارد نکنید؛ بگذارید ابزار به جای شما کار کند
- خاموش شدن اضطراری (فناوری ترمز پس)
- عملکرد خاموش شدن سریع (فناوری ترمز پس) به کاربر کنترل بیشتری بر ابزار برقی می‌دهد و فشار از ابزارهای برقی که دارای فناوری ترمز پس نیستند، از آنها محافظت می‌کند.
- اگر ابزار به‌طور ناگهانی و غیرقابل پیش‌بینی حول محور دریل به‌چرخد خاموش می‌شود.
- برای روشن کردن مجدد ابزار، کلید روشن/خاموش را رها کنید و دوباره فشار دهید.

توصیه‌های کاربردی

- از سرمته‌های مناسب استفاده کنید (11)
- ! فقط از سرمته‌های تیز استفاده کنید
- برای مته کردن فلزات آهنی
- اگر می‌خواهید سوراخ بزرگی ایجاد کنید، ابتدا یک سوراخ کوچک اولیه ایجاد کنید
- سرمته را هر چند وقت یکبار با روغن روانکاری کنید
- هنگام سفت کردن یک پیچ در/کنار لبه یا مقطع برش یک تکه چوب، ابتدا یک سوراخ ایجاد کنید تا چوب ترک نخورد
- برای عملکرد بهینه ابزار باید فشار یکنواخت روی پیچ وارد شود. بخصوص موقعی که پیچ را خارج می‌کنید
- اگر می‌خواهید چوب‌های سفت را پیچ کنید باید ابتدا یک سوراخ ایجاد کنید
- مته کاری بدون تراشه در چوب (IV)
- برای اطلاعات بیشتر به www.skil.com مراجعه کنید

نگهداری / سرویس- خدمات

- این ابزار برای مصارف حرفه‌ای مناسب نیست
- همیشه ابزار را تمیز نگه دارید (بخصوص شیارهای تهویه E (1))
- ! پیش از تمیز کردن باید باتری را از ابزار جدا کنید
- ابزار را برای تعمیرات تمام وقت و مراقبتی که در فرایندهای تولید و تست بکار برده شده از کار افتاد، تعمیرات باید فقط در مراکز خدمات پس از فروش ابزارهای برقی SKIL انجام شود.
- ابزار را به صورت باز نشده همراه با رسید خرید به فروشنده یا نزدیک‌ترین مرکز خدمات پس‌انداز SKIL بفرستید (آدرس‌ها به همراه نمودار نقشه‌های سرویس ابزار در www.skil.com موجود است)
- توجه داشته باشید که خرابی و خسارت ناشی از اضافه‌بار یا کار کردن نادرست با ابزار مشمول ضمانت نخواهند بود (برای اطلاع از شرایط ضمانت SKIL به نشانی www.skil.com مراجعه کرده یا از فروشنده خود سؤال کنید)

محیط زیست

- ابزارهای برقی، باتری‌ها، لوازم و بسته‌بندی آن‌ها را نباید همراه با زباله‌های عادی خانگی دور انداخت (فقط مخصوص کشورهای عضو اتحادیه اروپا)
- با توجه به مصوبه اروپایی ۱۲/۱۹/۲۰۰۲ EC اروپا درباره لوازم برقی و الکترونیکی مستعمل و اجرای این مصوبه مطابق با قوانین کشوری، ابزارهای برقی که به پایان عمر مفید خود رسیده اند باید جداگانه جمع آوری شده و به یک مرکز بازیافت مناسب و سازگار با محیط زیست انتقال یابند
- نماد (1) یادآور این مسئله در هنگام دور انداختن است
- ! قبل از دور انداختن باتری حتماً باید روی پایانه‌های باتری را با نوار چسب سنگین بپوشانید تا اتصال کوتاه نکند

صدا / ارتعاشات

- طبق استاندارد EN 1۲۸۴۱، میزان فشار صوتی این ابزار ۷۱ دسی‌بل (A) و میزان توان صوتی آن ۸۴ دسی‌بل (A) (عدم قطعیت K=۵ دسی‌بل)، و میزان ارتعاشات آن ۲.۵ متر/مجدور ثانیه (جمع بردارهای سه‌جهت؛ عدم قطعیت K=۱.۵ متر/مجدور ثانیه) می‌باشد
- میزان انتشار ارتعاشات بر اساس تست استاندارد شده ای که در EN 1۲۸۴۱ معرفی شده است اندازه گیری گردید؛ از این ارقام می‌توان برای مقایسه یک ابزار با دیگری و بعنوان ارزیابی اولیه در معرض قرارگیری ارتعاشات هنگام کار با ابزار در کاربری‌های فوق استفاده کرد
- استفاده از ابزار برای کاربردهای متفاوت یا با لوازم و قطعات متفاوت با لوازم و

یزراش سلش ارب یتشوگ چ ی پ/ه ت م

۳۰۸۰

مقدمه

- این ابزار برای سفت کردن و باز کردن پیچ‌ها و برای سوراخکاری در چوب، فلز، سرامیک و پلاستیک در نظر گرفته شده است.
- این ابزار برای مصارف حرفه ای مناسب نیست.
- لطفاً این دفترچه راهنما را مطالعه کنید و نگاه دارید. ۳

اطلاعات فنی ۱

حداکثر گشتاور برای استفاده به عنوان پیچ‌گوشی بر اساس ISO ۵۲۹۳ Nm 1۲۰:

اجزای ابزار ۲

- A کلید روشن/خاموش و کنترل دور
- B حلقه کنترل گشتاور
- C وضعیت قفل (ضامن)
- D گریزشگر رنده
- E شیارهای تهویه
- F کلید تغییر جهت چرخش
- G دکمه THILKROW
- H THILKROW
- J دکمه نشانگر شارژ باتری
- K گیره کمربند
- L گیره سرمت یکپارچه
- M تثبیت بند
- N دسته کمکی
- P مته دو سر

ایمنی

راهنمای‌های ایمنی عمومی برای ابزارهای الکتریکی

هشدار! تمامی هشدارهای ایمنی، دستورالعملها، تصاویر و مشخصات ارائه شده همراه با این ابزار برقی را مطالعه کنید. در صورت عدم رعایت دستورالعمل‌های زیر خطر برق‌گرفتگی، آتش‌سوزی و/یا بروز آسیب‌های شدید وجود دارد.

همه هشدارها و راهنمایی‌ها را برای استفاده آتی نزد خود نگاه دارید.

در این هشدارها عبارت «ابزار الکتریکی» به معنی ابزارهای الکتریکی فاقد باتری (با سیم)، یا ابزارهای الکتریکی باتری‌دار (بدون سیم) است.

۱) ایمنی محل کار

أ) محیط کار باید تمیز و دارای روشنایی مناسب باشد. محیط کار نامرتب و کم نور می‌تواند باعث سوانح کاری شود.

ب) با ابزار الکتریکی در محیط‌هایی که در آن خطر انفجار وجود دارد، مانند محیط‌های حاوی مایعات، گازها و غبارهای محترقه، کار نکنید. ابزارهای الکتریکی جرقه‌هایی ایجاد می‌کنند که ممکن است غبارها یا بخارها را مشتعل کنند.

ت) در هنگام کار با ابزار الکتریکی، کودکان و اطرافیان را از محل کار دور نگاه دارید. حواس پرتی می‌تواند باعث شود کنترل وسیله را از دست بدهید.

۲) ایمنی الکتریکی

أ) دوشاخه‌های ابزار الکتریکی باید با پریز همخوانی داشته باشند. دوشاخه را هرگز و به هیچ صورتی تغییر ندهید. برای ایزت‌شدن (دارای سیم اتصال به زمین) از دوشاخه‌های تبدیل استفاده نکنید. دوشاخه‌های بدون تغییر و پریزهای سازگار خطر برق‌گرفتگی را کاهش می‌دهند.

ب) از تماس بدن یا سطوح متصل به زمین یا ارت دار مانند لوله، رادیاتور، اجاق گاز و یخچال اجتناب کنید. اگر بدن شما ارت شود یا به زمین متصل شود خطر برق‌گرفتگی افزایش می‌یابد.

ت) ابزار الکتریکی را در معرض باران یا در محیط‌های مرطوب قرار ندهید. نفوذ آب به ابزار الکتریکی، خطر برق‌گرفتگی را افزایش می‌دهد.

ث) به سیم آسیب نرسانید. هرگز از سیم برای حمل، کشیدن یا بیرون آوردن

دوشاخه ابزار الکتریکی از پریز استفاده نکنید. سیم ابزار را از گرما، روغن، لبه‌های تیز و قطعات متحرک دور نگه دارید. سیم‌های آسیب‌دیده یا در هم پیچیده شده خطر برق‌گرفتگی را افزایش می‌دهند.

ج) به هنگام کار با ابزار الکتریکی در محیط باز از کابل رابط مناسب برای محیط باز استفاده کنید. استفاده از سیم مناسب برای استفاده در محیط باز خطر برق‌گرفتگی را کاهش می‌دهد.

ح) اگر کار با ابزار الکتریکی در محیطی مرطوب اجتناب‌ناپذیر است، از یک کلید حفاظتی جریان خطا و نشستی زمین (کلید قطع‌کننده اتصال با زمین) استفاده کنید. استفاده از کلید قطع‌کننده اتصال با زمین خطر برق‌گرفتگی را کاهش می‌دهد.

۳) رعایت ایمنی اشخاص

أ) هنگام کار با ابزار الکتریکی هشیار باشید، به کاری که می‌کنید دقت داشته باشید و از عقل سلیم خود استفاده کنید. به هنگام خستگی یا هنگام مصرف مواد الکلی یا دارو از ابزار الکتریکی استفاده نکنید. یک خطه غفلت هنگام کار با ابزار الکتریکی می‌تواند سبب وارد آمدن جراحتهای شدید شود.

ب) از تجهیزات ایمنی شخصی استفاده کنید. همواره از عینک ایمنی استفاده کنید. استفاده از تجهیزات ایمنی مانند ماسک تنفسی گرد و غبار، کفش‌های ایمنی ضد لغزش، کلاه ایمنی و گوشی ایمنی متناسب با نوع کار با ابزار الکتریکی، خطر مجروح شدن را تقلیل می‌دهد.

ت) از روشن شدن ناخواسته ابزار جلوگیری کنید. پیش از اتصال به منبع برق و/یا بسته باتری، برپاشتن یا حمل ابزار، اطمینان حاصل کنید که دکمه قطع و وصل در حالت خاموش قرار داشته باشد. در صورتیکه هنگام حمل دستگاه انگشت شما روی دکمه قطع و وصل باشد و یا دستگاه را در حالت روشن به برق بزنید، ممکن است سوانح کاری پیش آید.

ث) پیش از روشن کردن ابزار الکتریکی، هرگونه کلید یا آچار تنظیم‌کننده را بردارید. آچار یا کلیدهایی که روی بخش‌های چرخنده ابزار الکتریکی قرار دارند، می‌توانند باعث ایجاد جراحات شوند.

ج) هنگام کار با ابزار بیش از اندازه بدن خود را نکشید و متمایل نشوید. در همه حال جای پای محکم داشته باشید و تعادل خود را حفظ کنید. به این ترتیب می‌توانید ابزار الکتریکی را در وضعیت‌های غیرمنتظره بهتر تحت کنترل داشته باشید.

ح) لباس مناسب بپوشید. از پوشیدن لباسهای شل یا زیورآلات خودداری کنید. مو و لباس خود را دور از قطعات متحرک نگاه دارید. لباسهای شل، زیورآلات یا مو بلند می‌تواند در قطعات متحرک گیر کند.

خ) در صورتیکه می‌توانید وسایل مکش گرد و غبار و یا وسیله جذب زائده را به دستگاه نصب کنید، باید مطمئن شوید که این وسایل نصب و به شیوه‌ای درست استفاده می‌شوند. استفاده از وسایل مکش گرد و غبار می‌تواند خطرات مربوط به غبار را کاهش دهد.

د) اجازه ندهید آشنایی و تسلط حاصل از استفاده مکرر از ابزارها باعث شود حس کنید لازم نیست دقت داشته باشید و قوانین ایمنی ابزار را نادیده بگیرید. یک عمل از روی بی‌دقتی می‌تواند در کسری از ثانیه موجب جراحات شدید شود.

۴) استفاده صحیح از ابزار الکتریکی و مراقبت از آن

أ) از وارد کردن فشار زیاد روی دستگاه خودداری کنید. بری هر کاری، از ابزار الکتریکی مناسب با آن استفاده کنید. به کار گرفتن ابزار الکتریکی مناسب باعث می‌شود بتوانید کار را بهتر و به شیوه‌ای ایمن‌تر و با سرعت طراحی‌شده برای آن انجام دهید.

ب) اگر ابزار یا کلید روشن و خاموش نمی‌شود، از آن استفاده نکنید. ابزار الکتریکی‌ای که امکان روشن و خاموش کردن آن با کلید وجود ندارد، خطرناک است و باید تعمیر شود.

ت) قبل از هرگونه تنظیم، تعویض قطعات یا کنار گذاشتن دستگاه، دوشاخه را از برق بکشید و/یا اگر می‌توان باتری را جدا کرد. بسته باتری آن را خارج کنید. رعایت این اقدامات پیشگیرانه ایمنی خطر روشن شدن ناخواسته ابزار الکتریکی را کاهش می‌دهد.

ث) ابزار الکتریکی را در صورت عدم استفاده از دسترس کودکان دور نگه دارید و اجازه ندهید افراد ناوارد و یا اشخاصی که این دفترچه راهنما را نخوانده‌اند، با این دستگاه کار کنند. قرار گرفتن ابزار الکتریکی در دست افراد ناوارد و بی تجربه خطرناک است.

ج) از ابزار الکتریکی به خوبی نگهداری کنید. وجود نامیزانی یا اتصال میان اجزای متحرک، شکستگی قطعات و هرگونه وضعیت دیگری که ممکن است بر روی عملکرد ابزار الکتریکی تأثیر بگذارد را بررسی کنید. در صورت وجود آسیب، پیش از استفاده از ابزار آن را تعمیر کنید. بسیاری از اتفاقات به دلیل عدم نگهداری مناسب از ابزار الکتریکی روی می‌دهد.

- في حالة عدم الضبط كما ينبغي في الاتجاه الأيسر/الأيمن، لا يمكن تفعيل الفتح A ①

! لا تقم بتغيير اتجاه الدوران إلا بعد توقف حركة الآلة تمامًا

- تغيير اللقم ①
- ! لا تستخدم لقمته جذهها تالف التحكم في العزم (VariTorque) ⑩
- سيؤدي عزم الخرج مع تدوير حلقة الفايض B من 1 إلى 12: سيقيم الوضع C بفعل الفايض للسماح بالنقب أو تنفيذ أعمال الربط والفك الشاقة
- عند ربط برغي، جرب أولاً وضع 1 الخاص بالتحكم في العزم VariTorque، ثم قم بزيادة التدوير إلى أن تصل إلى العمق المطلوب
- خديد السرعة اليدوي ⑪
- اضبط المحدد D على السرعة المطلوبة
- ! قم بتشغيل محدد السرعة أثناء عمل الآلة ببطء

- سرعة منخفضة
- عزم مرتفع
- ربط وفك البراغي والنقب بأقطار كبيرة
- للربط المولب

2 - سرعة عالية

- عزم منخفض
- للنقب بأقطار صغيرة
- مصباح العمل ⑬ H
- سوف ينشئ مصباح العمل H افتراضيًا على وضع السطوح المنخفض عند تشغيل الآلة أو عند الضغط على زر مصباح العمل G من دون تشغيل الآلة. يمكن خويل السطوح من الإيقاف إلى منخفض إلى مرتفع أو من منخفض إلى مرتفع إلى الإيقاف عن طريق الضغط على زر مصباح العمل G.
- سطوح منخفض - يتم إيقاف تشغيله بعد ٠.1 ثواني تقريبًا من خريز مفتاح التشغيل/الإيقاف
- سطوح عال - يتم إيقاف تشغيله بعد ٠.1 ثانية تقريبًا من خريز مفتاح التشغيل/الإيقاف
- إيقاف - إذا ضغطت على زر مصباح العمل G لإيقاف تشغيل مصباح العمل H بشكل فعال، فلن يتم تشغيل مصباح العمل H بالضغط على مفتاح التشغيل/الإيقاف والتحكم في السرعة A مرة أخرى.
- ! يتم تعطيل زر مصباح العمل G أثناء تشغيل الآلة، لا يجب تشغيل السطوح إلا أثناء عدم تشغيل الآلة.
- عندما يبدأ مصباح العمل في الوميض، يتم تنشيط خاصية حماية البطارية (انظر أدناه)

• حماية البطارية

- تنوقف الآلة عن العمل بشكل مفاجئ؛ أو لا يمكن تشغيلها في الحالات التالية
- الحمل زائد للغاية <<< تخلص من الحمل وأعد التشغيل
- درجة حرارة البطارية ليست في نطاق درجة حرارة التشغيل المقبولة وهو 02- إلى 05+ درجة مئوية <<< يبدأ مستويان من مؤشر شحن البطارية في الوميض عند الضغط على الزر ⑮، انتظر حتى عودة البطارية إلى نطاق درجة حرارة التشغيل المقبولة
- شحن البطارية يكاد يكون فارغًا (الحماية من التفريغ العميق للشحن) <<< يتم عرض مستوى الشحن المنخفض للبطارية أو يومض مستوى شحن البطارية المنخفض ⑮ B من خلال مؤشر شحن البطارية عند الضغط على الزر ⑮؛ أشحن البطارية

! لا تستمر في الضغط على زر التشغيل/الإيقاف بعد توقف الآلة بشكل تلقائي؛ لأن البطارية قد تكون تالفة

- إمسك الآلة وتوجيهها ⑮
- ! أثناء العمل، احرص دائمًا على الإمساك بالآلة من مناطق المقبض رمادية اللون

- استخدم دائمًا المقبض الإضافي N، والذي يمكن تثبيته على جانبي الآلة. بحسب التفضيل الشخصي والارتفاع، قم بفك أو ربط المقبض الإضافي على النحو الموضح ⑮

- احرص على عدم تغطية فتحات التهوية E ①
- لا تضغط بشدة على الآلة، بل اتركها تقوم بالعمل من أجلك
- خاصية الإيقاف التلقائي في حالة الطوارئ (تقنية الفرملة المانعة لرد الفعل العكسي)
- تمنح خاصية الإيقاف السريع (تقنية الفرملة المانعة لرد الفعل العكسي) المستخدم خدعًا أكبر في الآلة العاملة بالطاقة وتقدم له حماية أفضل عن الآلات

التي لا تشتمل على تقنية الفرملة المانعة لرد الفعل العكسي.

- سيتم إيقاف تشغيل الآلة في حالة دورانها بشكل مفاجئ؛ وغير متوقع حول محور النقب.
- لإعادة تشغيل الآلة، حرر مفتاح التشغيل/الإيقاف، ثم اضغط عليه مرة أخرى.

نصائح الاستخدام

- استخدم اللقم المناسبة ①
- ! استخدم اللقم المشحونة فقط
- عند نقب معادن حديدية
- عند الحاجة لنقب فتحة كبيرة، قم بعمل نقب خضيري بفتحة صغيرة
- قم بتزييت لقمة النقب من وقت لآخر بالزيت
- عند ربط مسمار عند/بالقرب من طرف قطع مستعرض أو حافة قطعة خشبية، قم بعمل نقب مسبق لتجنب تشقق الخشب
- للاستخدام الأمثل للآلة، يتطلب الأمر الضغط بنبات على المسمار، وبالأخص عند فكها
- عند ربط مسمار في خشب صلب، يجب عمل نقب مسبق
- النقب بدون شظايا في الخشب ⑮
- لزيد من المعلومات، زر موقعنا www.skil.com

الصيانة/الخدمة

- هذه الآلة غير معدة للاستخدام المهني
- احرص دائمًا على نظافة الآلة (خاصة فتحات التهوية E ②)
- ! أزل البطارية من الآلة قبل التنظيف
- إذا تعذر تشغيل الآلة على الرغم من الحذر الشديد في إجراءات التصنيع والاختبار، فيجب القيام بالإصلاحات بواسطة مركز خدمة ما بعد البيع للآلات العاملة بالطاقة الخاصة بشركة SKIL
- قم بإرسال الآلة دون تفكيكها بالإضافة إلى إثبات الشراء إلى البائع أو أقرب مركز خدمة SKIL (العناوين بالإضافة إلى مخطط الخدمة متاح على www.skil.com)
- كن على علم بأن التلف الناتج عن زيادة التحميل أو التعامل مع الآلة بطريقة خاطئة سيتم استبعاده من الضمان (المعرفة شروط ضمان SKIL انظر www.skil.com أو قم بسؤال التاجر)

البيئة

- لا تتخلص من الأدوات الكهربائية والبطاريات والملحقات ومواد التغليف مع النفايات المنزلية (دول الاتحاد الأوروبي فقط)
- وفقًا للتوجيه الأوروبي ١٢ - EC/1٩/٢ الخاص بنفايات المعدات الكهربائية والإلكترونية، وتطبيقه بالتوافق مع القانون المحلي، يجب جمع الأدوات الكهربائية منهية الصلاحية بشكل منفصل وإرسالها إلى أحد منشآت إعادة التصنيع المتوافقة مع البيئة
- سيذكر الرمز ① بهذا عن الحاجة إلى التخلص من أية آلة
- ! قبل التخلص من البطارية، قم بحماية أطراف توصيل البطارية بشرط قوي لمنع حدوث دائرة قصر (قفل للدائرة)

الضوضاء/الاهتزاز

- عند القياس بالتوافق مع المعيار EN ٦٢٨٤١، يكون مستوى ضغط صوت هذه الآلة هو ٧١ ديسيبل(A) ومستوى قوة الصوت هو ٨٤ ديسيبل(A) (نسبة الشك K = ٥ ديسيبل)، والاهتزاز: < ٢.٥ م/ثانية² (مجموع الكميات الموجهة لثلاثي المحاور: نسبة الشك K=١.٥، م/ثانية²)
- تم قياس مستويات انبعاثات الاهتزاز بالتوافق مع الاختبار المعياري المحدد في EN ٦٢٨٤١؛ يمكن استخدامه لمقارنة آلة بالآلة أخرى وتقييم مجهدي للتعرض للاهتزاز عند استخدام الآلة في التطبيقات الموضحة
- قد يؤدي استخدام الآلة في تطبيقات مختلفة أو مع ملحقات مختلفة أو ذات صيانة رديئة إلى زيادة مستوى التعرض بصورة كبيرة
- إن الفترة الزمنية التي يتم خلالها إيقاف تشغيل الآلة أو عندما تكون قيد التشغيل لكنها لا تؤدي أية مهام، قد تؤدي إلى تقليل مستوى التعرض بصورة كبيرة
- ! قم بحماية نفسك من تأثيرات الاهتزاز من خلال صيانة الآلة وملحقاتها، واحفظ يدك يديك دافنتين وتنظيم أنماط العمل لديك

في أعمال غير تلك المخصصة لها إلى حوادث خطيرة.

(د) احتفظ بالمقايض وأسطح الإمسك جافة ونظيفة وخالية من الزيوت والشحوم. لأن المقايض وأسطح الإمسك المتزلقة لا تتحمل القدرة على التعامل والتحكم الآمن في الآلة في المواقف غير المتوقعة.

(هـ) استخدام الآلة العاملة بالبطارية والعناية بها

(أ) لا تعد شحن الآلة إلا باستخدام الشاحن المحدد من قبل الشركة الصانعة. فالشاحن الملائم لنوع ما من مجموعات البطارية قد يتسبب في نشوب حريق إذا تم استخدامه مع مجموعة بطارية أخرى.

(ب) استخدم الآلات العاملة بالطاقة مع مجموعات البطاريات المخصصة لها فقط.

استخدم أي مجموعات بطاريات أخرى قد ينشأ عنه خطر الإصابة أو نشوب حريق.

(ت) عند عدم استخدام مجموعة البطارية. احتفظ بها بعيداً عن الأغراض المعدنية

الأخرى مثل مشابيك الأوراق أو العملات المعدنية أو المفاتيح أو المسامير أو البراغي أو الأغراض المعدنية الصغيرة الأخرى التي قد تتسبب في عمل دائرة قصر (فقل) للدائرة) بين أقطاب البطارية. عمل دائرة قصر (فقل) للدائرة) بين أطراف البطارية قد

يتسبب في حروق أو نشوب حريق.

(ث) في حالات التعامل النسي، قد يحدث ارتشاح للسوائل من البطارية: لا تلامسه. إذا حدثت ملامسة بشكل عرضي، فاغسلها بالماء. إذا لامس السائل العينين، فاطلب المساعدة الطبية على الفور. السائل الخارج من البطارية قد

يتسبب في التهاب الجلد أو حدوث حروق به.

(ج) لا تستخدم مجموعة البطارية أو الآلة إذا كانا تالفين أو تم إدخال تعديلات عليهما. لأن البطاريات التالفة أو التي تم تعديلها قد تعمل بشكل غير متوقع. وهو ما قد يؤدي لنشوب حريق أو حدوث انفجار أو خطر التعرض لإصابة.

(ح) لا تقم بتعرض مجموعة البطارية أو الآلة للحريق أو درجات الحرارة الزائدة. التعرض لدرجات الحرارة الأعلى من ٢١ - درجة مئوية قد يؤدي حدوث انفجار.

(خ) اتبع تعليمات الشحن ولا تشحن مجموعة البطارية أو الآلة في نطاق درجة حرارة

(د) خارج النطاق المحدد في التعليمات. قد يؤدي الشحن غير المبسوط أو في درجات حرارة خارج النطاق المسموح به إلى تلف البطارية وخطر نشوب حريق.

(١) الصيانة

(أ) ينبغي إجراء الصيانة على الآلة بواسطة فني إصلاح متخصص باستخدام قطع غيار أصلية مطابقة فقط. فهذا سيضمن المحافظة على سلامة الآلة.

(ب) لا تقم بصيانة مجموعات البطارية التالفة بأي حال من الأحوال. بل ينبغي أن تكون صيانة مجموعات البطارية من خلال الشركة الصانعة أو مقدمي الخدمة المعتمدين فقط.

تعليمات السلامة الخاصة بالثقاب/المفك اللاسلكي

(١) تعليمات السلامة الخاصة بجميع العمليات

(أ) استخدم المقبض الإضافي (المقايض الإضافية) قد يؤدي فقد السيطرة على الآلة إلى إصابات شخصية.

(ب) أمسك بالآلة العاملة بالطاقة من أسطح الإمسك المعزولة، وذلك عند القيام بأعمال قد يلحق فيها ملحق القطع أو أداة الربط بأسلاك مخفية. قد يتلامس ملحق القطع وأدوات الربط مع سلك تيار "جار". وهو ما يجعل الأجزاء المعدنية

المكتشفة بالآلة "مكهربة". ويتسبب في إصابة مُشغل الآلة بصدمة كهربائية.

(٢) تعليمات السلامة عند استخدام لقم الثقب الطويلة

(أ) لا تقم بأي حال من الأحوال بتشغيل الآلة على سرعة أعلى من الحد الأقصى للسرع المقرر للقم الثقب. فعند السرعات العالية، تجل اللقمة إلى الانثناء إذا تم تركها تدور في الهواء دون ملامسة القطعة التي سيتم العمل عليها. وهو ما قد يؤدي إلى وقوع إصابات شخصية.

(ب) احرص دائماً على بدء الثقب عند سرعة منخفضة مع ملامسة حافة اللقمة للقطعة التي سيتم العمل عليها. فعند السرعات العالية، تجل اللقمة إلى الانثناء إذا تم تركها تدور في الهواء دون ملامسة القطعة التي سيتم العمل عليها. وهو ما قد يؤدي إلى وقوع إصابات شخصية.

(ت) يكون تطبيق الضغط في خط مستقيم باستخدام اللقمة. مع مراعاة عدم تطبيق ضغط زائد عن الحد. قد تنتني اللقم. وهو ما قد يؤدي لاتكسارها أو فقد السيطرة عليها. وبالتالي قد تقع إصابات شخصية.

عام

استعد للتعامل مع الآلة بشكل صحيح قبل الاستخدام. تنتج هذه الآلة عزماً عالياً. وعند عدم الاستعداد للتعامل مع الآلة بشكل صحيح أثناء التشغيل. فقد يحدث فقدان للتحكم فيها. ما قد يؤدي إلى إصابة بدنية.

الغبار الناتج من المواد كالكلاذ الذي يحتوي على رصاص وبعض أنواع الأخشاب والعادن والمكونات المعدنية قد يكون ضاراً (ملاساً) أو استنشاق الغبار قد تتسبب في إصابة المشغل أو من يجاوره بأمراض الحساسية وألأ أمراض الجهاز التنفسي.

قم بإرتداء قناع للغبار مع العمل باستخدام جهاز شفط للغبار. طالما أمكن توصيله

• ثمة أنواع معينة من الغبار تُصنّف على أنها مواد مسببة للسرطان (مثل غبار خشب البهوت والزرا). خاصة عند استخدامها مع مواد مضافة لمعالجة الخشب: قم بإرتداء قناع للغبار مع العمل باستخدام جهاز شفط للغبار. طالما أمكن توصيله

• التزم بالمتطلبات الوطنية الخاصة بالغبار عند العمل باستخدام المواد المطلوبة

• لا تستخدم المنتج على مواد تشتمل على الأسبستوس (يعتبر الأسبستوس مادة مسرطنة)

• تأكد من أن المفتاح ① في الوضع الأوسط (وضع الفقل) قبل إجراء أي تعديلات. أو تغيير للملحقات. وكذا عند حمل الآلة أو تخزينها.

الملحقات

• تضمن LKS التشغيل السلس للآلة عند استخدام الملحقات الأصلية فقط.

• استخدم فقط الملحقات بالسرعة المسموح بها. والتي توافق على الأقل أعلى سرعة للآلة بدون حمل

قبل الاستخدام

• لتجنب التلف الذي قد تتسبب فيه البراغي والمسامير والعناصر الأخرى الموجودة في القطعة التي تعمل بها. قم بفكهم قبل بدء العمل.

• ثبت قطعة العمل (القطعة التي يتم تثبيتها بمعدات تثبيت أو في منجلة تكون ثابتة بشكل أكثر أمناً عن إمسكها باليد)

• استخدم كاشفات ملائمة للعثور على خط المرافق الخفي أو اطلب شركة المرافق المحلية للحصول على مساعدة (التماس) مع خطوط إمداد الكهرباء قد يؤدي إلى حدوث حريق أو صدمة كهربائية؛ وتلف خط الغاز قد يؤدي إلى حدوث انفجار؛ واختراق أنابيب المياه سيتسبب في حدوث ضرر في الممتلكات أو صدمة كهربائية)

البطاريات

• البطارية المرفقة مشحونة جزئياً (الضمان الحصول على كامل طاقة البطارية. قم بشحن البطارية بالكامل من خلال الشاحن قبل استخدام الآلة للمرة الأولى)

• استخدم البطاريات والشواحن التالية فقط مع هذه الآلة

- بطارية SKIL: BR ١٠٣٠٠٠٠٠٠

- شاحن SKIL: CR ١٠٣٠٠٠٠٠٠

• لا تستخدم البطارية إذا تعرضت للتلف؛ ويجب استبدالها على الفور

• لا تقم بتفكيك البطارية بنفسك

• لا تقم بتعرض الآلة/البطارية للمطر

• درجة الحرارة المحيطة المسموح بها (الآلة/الشاحن/البطارية):

- أثناء الشحن ٤ - ٤٠ درجة مئوية

- أثناء التشغيل ٠ - ٥٠ درجة مئوية

- أثناء التخزين ٠ - ٥٠ درجة مئوية

شرح الرموز الموجودة على الآلة/البطارية

(٢) اقرأ دليل التعليمات قبل الاستخدام

(٤) قد تنفجر البطاريات عندما تتعرض للثقل؛ لذا لا تحرق البطارية لأي سبب

(٥) قم بتخزين الآلة/الشاحن/البطارية في أماكن لا تتجاوز درجة الحرارة فيها ٥٠ درجة مئوية

(١) لا تنخلص من الآلات الكهربائية والبطاريات مع النفايات المنزلية

الاستخدام

• مفتاح مدمج للتشغيل/الإيقاف والتحكم في السرعة A ②

- يتحكم في السرعة من الصفر وحتى السرعة القصوى على نحو غير متدرج بالضغط أكثر أو أقل على الزناد

• شحن البطارية

! اقرأ تحذيرات وتعليمات السلامة المرفقة مع الشاحن

• خلع تركيب البطارية ①

• مؤشر شحن البطارية ⑤

• اضغط على زر مؤشر شحن البطارية ل تعرض مستوى شحن البطارية الحالي a ⑥

! عند بدء مستوى الحد الأدنى لمؤشر البطارية في الويوض بعد الضغط على الزر b ⑦. فهذا معناه أن البطارية فارغة الشحن

! عند بدء مستويين من مؤشر البطارية في الويوض بعد الضغط على الزر ل c ⑧. فهذا معناه أن البطارية ليست في نطاق درجة حرارة التشغيل المسموح بها

• تركيب مشبك الحزام A ⑨

- قم بتوصيل مشبك الحزام K في الثقاب باستخدام المسمار الرفق.

• مشبك اللقمة المدمج L ①

- يُستخدم في تخزين اللقم سداسية الرأس.

• وحدة تثبيت الحزام M ①

- اربط حزام الرسف (غير مرفق) حول يدك عند حمل الآلة.

• تغيير اتجاه الدوران ⑨

شرف نودب يكتل سلالا لكفمل/ابا قشمل

٣٠٨٠

مقدمة

- هذه الآلة مخصصة لربط وفك البراغي. وللثقب في الخشب والمعدن والسيراميك والبلاستيك.
- هذه الآلة غير معدة للاستخدام الاحترافي.
- اقرأ دليل التعليمات هذا واحتفظ به. ٢

البيانات الفنية ١

أقصى عزم مستخدم لفك البراغي وفقًا لمعايير ISO ٥٢٩٣
١٣٠ : نيوتن متر

مكونات الآلة ٢

- A مفتاح للتشغيل/الإيقاف والتحكم في السرعة
- B طوق للتحكم في العزم
- C وضع القفل (قابس)
- D محدد السرعة
- E فتحات التهوية
- F مفتاح لتغيير اتجاه الدوران
- G زر مصباح العمل
- H مصباح العمل
- J زر مؤشر شحن البطارية
- K مشبك حزام
- L مشبك لقمة مدمج
- M وحدة تثبيت الحزام
- N المقبض الإضافي
- P لقمة مزروعة الطرف

السلامة

تحذيرات السلامة العامة المتعلقة بالآلة العاملة بالبطاقة

١ خذير اقرأ جميع تحذيرات السلامة والتعليمات والرسوم التوضيحية والمواصفات المرفقة مع هذه الآلة. عدم اتباع جميع التعليمات الواردة أدناه قد يؤدي إلى حدوث صدمة كهربائية أو نشوب حريق أو التعرض للإصابة. أدها أو جميعها.

احتفظ بجميع التحذيرات والتعليمات للرجوع إليها في المستقبل.

يشير مصطلح "آلة عاملة بالبطاقة" في قسم التحذيرات إلى الآلة العاملة بالبطاقة (الموصولة بسلك تيار) أو الآلة العاملة بالبطارية (غير الموصولة بسلك تيار).

١ سلامة منطقة العمل

- أ) حافظ على منطقة العمل نظيفة ومضاءة جيدًا. حيث عادة ما تتسبب المناطق المظلمة أو التي بها ركام إلى وقوع حوادث.
- ب) لا تقم بتشغيل الآلات العاملة بالبطاقة في أجواء قابلة للانفجار. على سبيل المثال في وجود سوائل أو غازات أو غبار قابلة للاشتعال. فقد تتسبب الآلات العاملة بالبطاقة في صدور شرارة. والتي قد تتسبب في اشتعال الغبار أو الأبخرة القابلة للاشتعال.

ت) احتفظ بالأطفال والمشاهدين بعيدًا عن موقع استعمال الآلة العاملة بالبطاقة. حيث أن الإلهاءات قد تجعلك تفقد السيطرة على الآلة.

٢ السلامة الكهربائية

- أ) ينبغي أن يتوافق قابس الآلة العاملة بالبطاقة مع مقبس التيار. لا يجب إدخال تعديلات على القابس بأي حال من الأحوال. لا تستخدم أي قوايس مهايئة مع الآلات العاملة بالبطاقة المؤرضة. ستؤدي القوايس غير المعدلة والمقابس المتوافقة إلى الحد من خطر حدوث صدمة كهربائية.
- ب) تجنب ملامسة الجسم لأسطح مؤرضة مثل الأنابيب والمشعاع والمواقف والثلاجات. هناك خطر متزايد لحدوث صدمة كهربائية إذا كان جسمك مؤرضًا.
- ت) لا تقم بتعرض الآلات العاملة بالبطاقة للمطر أو الأجواء الرطبة. حيث سيؤدي الماء الذي يدخل إلى الآلة العاملة بالبطاقة إلى زيادة خطر حدوث صدمة كهربائية.
- ث) لا تعبت بسلك التيار. لا تقم أبدًا باستخدام سلك التيار لحمل الآلة العاملة بالبطاقة أو سحبها أو فصلها عن التيار. احتفظ بالسلك بعيدًا عن مصادر

الحرارة أو الزيت أو الحواف الحادة أو الأجزاء المتحركة. تؤدي أسلاك التيار التالفة أو المتشابكة إلى زيادة خطر حدوث صدمة كهربائية.

ج) عند تشغيل آلة عاملة بالبطاقة في مكان خارجي مفتوح. استخدم سلك تمديد ملائم للاستخدام الخارجي. استخدام سلك ملائم للاستخدام الخارجي يحد من خطر حدوث صدمة كهربائية.

ح) إذا كان لابد من تشغيل الآلة في مكان رطب. فاستخدم مصدر تيار محمي بقاطع تيار متبقي (DCR). يؤدي استخدام قاطع التيار المتبقي إلى الحد من خطر حدوث صدمة كهربائية.

٣ السلامة الشخصية

أ) ابق منتهيًا. وانتبه جيدًا لما تفعله. وكن عقلانيًا عند تشغيل آلة تعمل بالبطاقة. لا تستخدم آلة تعمل بالبطاقة وأنت مجهد أو تحت تأثير المخدرات أو الكحوليات أو الأدوية. قد تؤدي لحظة من عدم الانتباه أثناء تشغيل الآلات العاملة بالبطاقة إلى حدوث إصابات شخصية خطيرة.

ب) استخدم أدوات حماية شخصية. وارث دائمًا أدوات حماية للعينين. سيؤدي استخدام أدوات الحماية كقناع الغبار أو أحذية السلامة المضادة للانزلاق أو القبعة الصلبة أو أدوات حماية السمع في ظروف مناسبة إلى الحماية من الإصابات الشخصية.

ت) امنع بدء تشغيل الآلة غير المتعمد. احرص على أن يكون مفتاح الطاقة في وضع الإيقاف قبل توصيل الآلة بمصدر التيار أو مجموعة البطاريات. أو التقاط الآلة أو حملها. قد يؤدي حمل الآلات العاملة بالبطاقة وأصبعت على مفتاح التشغيل أو شحن الآلات العاملة بالبطاقة ومفتاح التشغيل في وضع التشغيل إلى وقوع حوادث.

ث) أزل أي مفتاح تعديل أو مفتاح ربط قبل تشغيل الآلة العاملة بالبطاقة. قد يؤدي ترك مفتاح ربط أو مفتاح عادي مركبًا على جزء دوّار بالآلة العاملة بالبطاقة إلى وقوع إصابات شخصية.

ج) لا تقف في مكان تضطر لمه يدبك بعيدًا. قف وأنت ثابت ومتوازن في جميع الأوقات. وهو ما يسمح بتحكم أفضل في الآلة العاملة بالبطاقة في الظروف غير المتوقعة.

ح) ارتد ملابس ملائمة. لا ترتد ملابس أو مجوهرات غير ثابتة. احتفظ بشعرك وملابسك بعيدًا عن الأجزاء المتحركة. قد تعلق الملابس الفضفاضة أو المجوهرات أو الشعر الطويل في الأجزاء المتحركة.

خ) إذا تمت إتاحة الأجهزة لتوصيل مرافق استخلاص وجمع الغبار. فتأكد من توصيلها واستخدامها على نحو ملائم. قد يؤدي استخدام جمع الغبار إلى الحد من المخاطر المرتبطة به.

د) لا تدع الحيرة المكتسبة من الاستخدام المتكرر للآلات يجعلك تتعامل دون الانتباه اللازم وتجاهل مبادئ السلامة المتعلقة بالآلة. فقد يتسبب أي إجراء غير مدروس في إصابات خطيرة في جزء من الثانية.

٤ استخدام الآلة العاملة بالبطاقة والعناية بها

أ) لا جبر الآلة العاملة بالبطاقة على أعمال تفوق قدرتها. استخدم الآلة العاملة بالبطاقة للملائمة لأعمالك. ستقوم الآلة العاملة بالبطاقة الملائمة بأداء أعمالك بشكل أفضل وأكثر أمانًا بالعدل الذي أعدت له.

ب) لا تستخدم الأداة العاملة بالبطاقة إذا كان مفتاح التشغيل لا يمكن نقله إلى وضع التشغيل أو وضع الإيقاف. أي آلة عاملة بالبطاقة لا يمكن التحكم فيها بمفتاح التشغيل تعتبر خطيرة وينبغي إصلاحها.

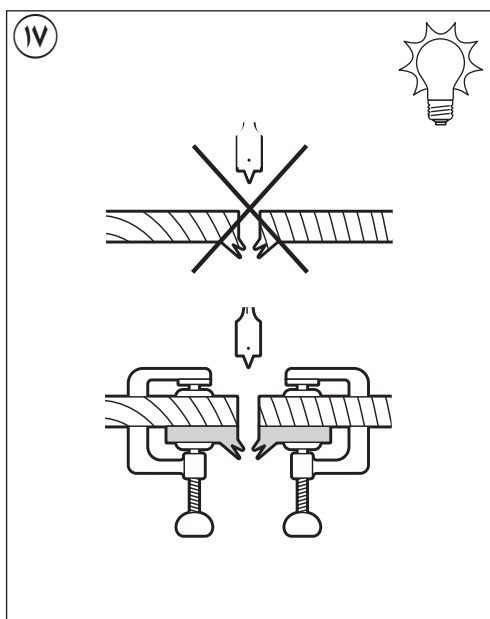
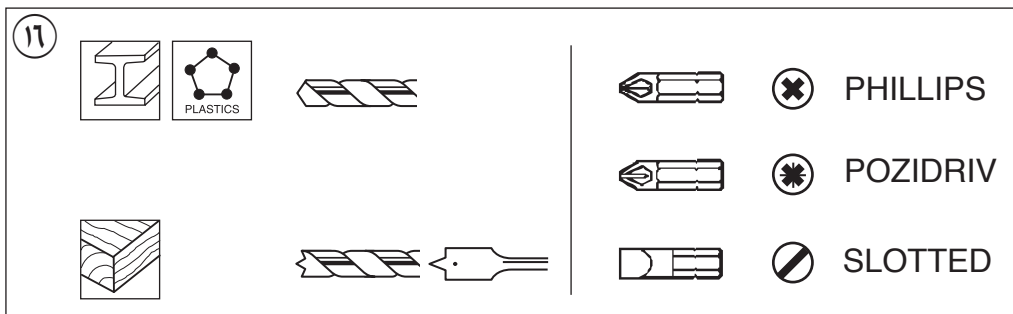
ت) افصل القابس من مصدر التيار وأو أخلع مجموعة البطاريات إذا كانت قابلة للخلع. من الآلة العاملة بالبطاقة قبل إجراء أي تعديلات أو تغيير ملحقات أو تخزين الآلات العاملة بالبطاقة. إجراءات السلامة الوقائية هذه قد من خطر تشغيل الآلة العاملة بالبطاقة بشكل خاطئ.

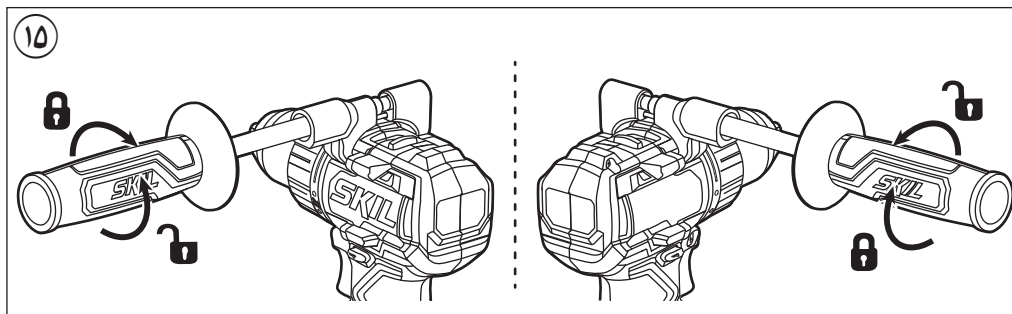
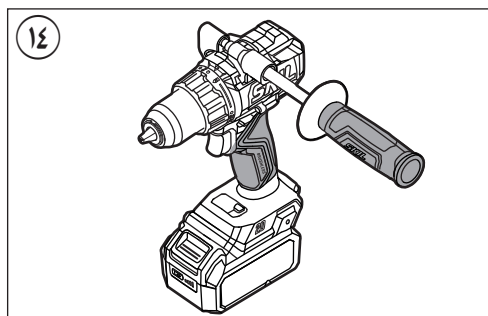
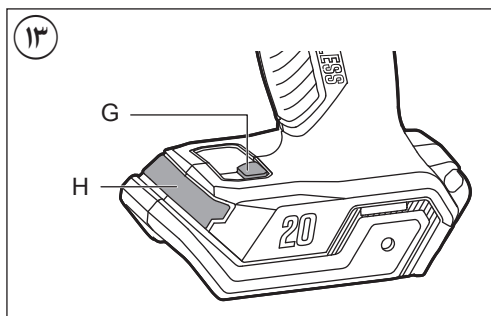
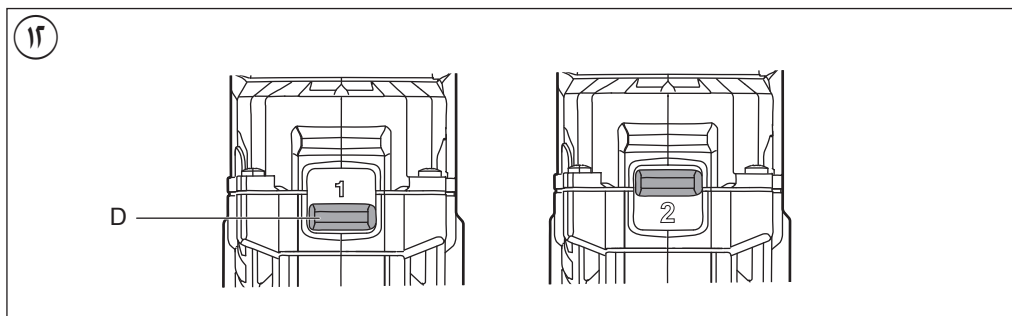
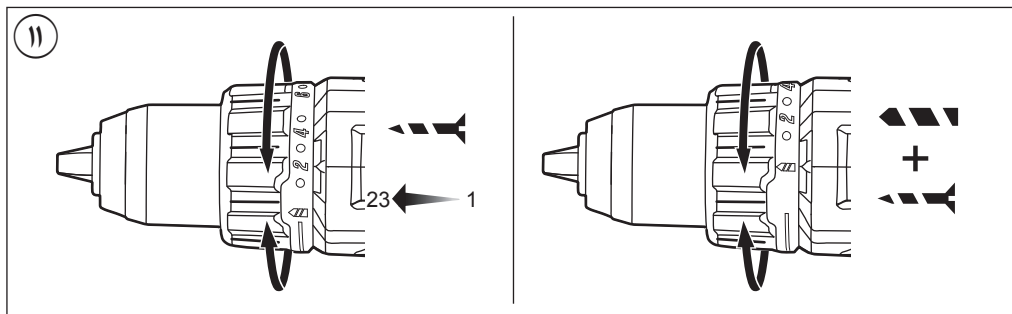
ث) خزن الأداة العاملة بالبطاقة المضبوطة على وضع الاستعداد بعيدًا عن متناول أيدي الأطفال. ولا تسمح للأشخاص غير المتدربين على الأداة العاملة بالبطاقة أو على هذه التعليمات بتشغيل الأداة العاملة بالبطاقة. الآلات العاملة بالبطاقة تكون خطيرة في أيدي الأشخاص غير المدربين.

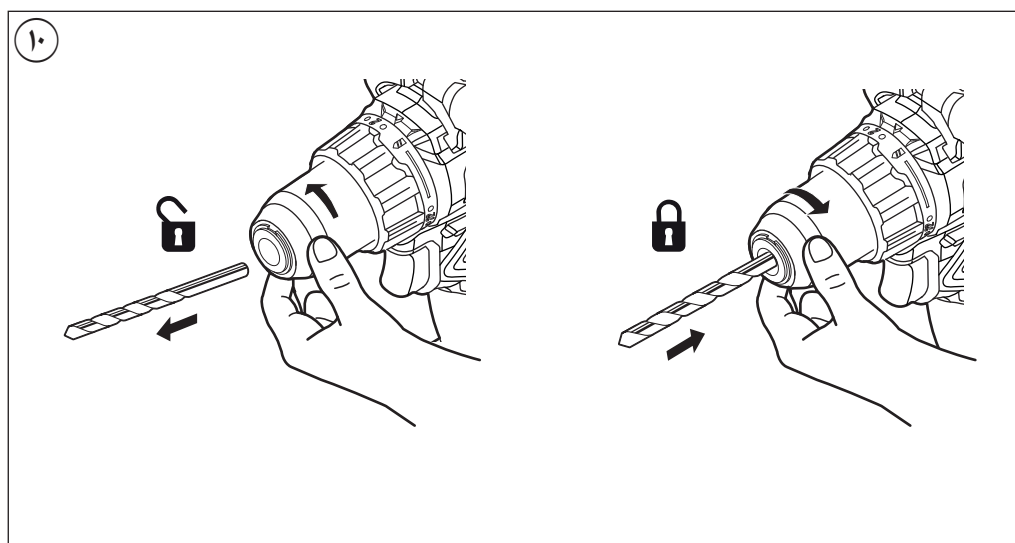
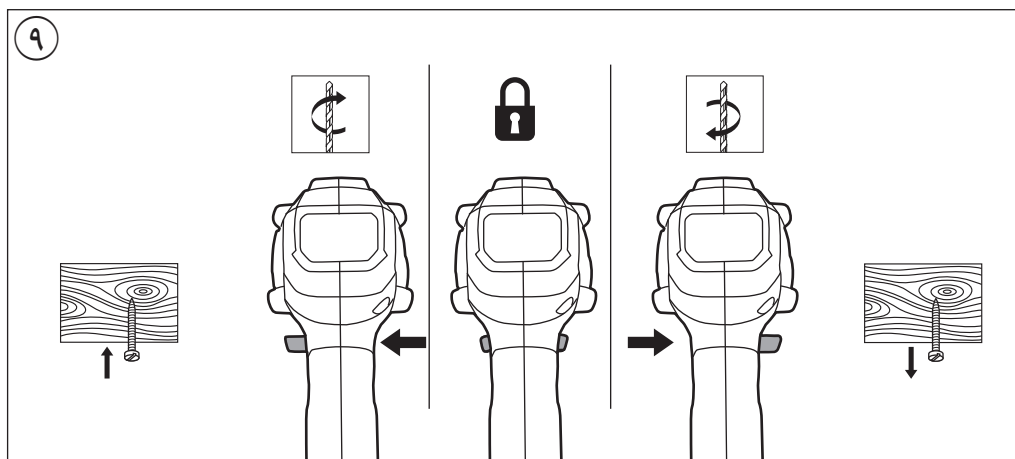
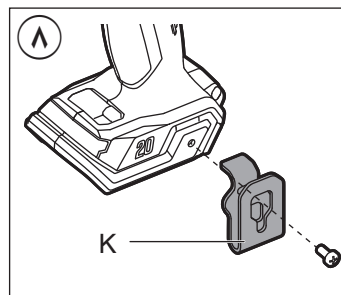
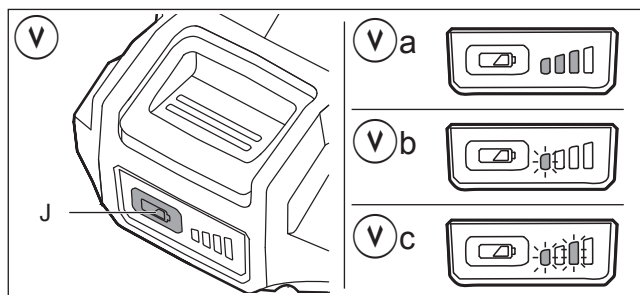
ج) حافظ على الآلات العاملة بالبطاقة والمحفقات. تحقق ما إذا كان هناك عدم متحاذة أو ربط للأجزاء المتحركة. وعدم وجود أجزاء مكسورة وأي حالة أخرى قد تؤثر على تشغيل الآلة العاملة بالبطاقة. إذا كان هناك تلف. فقم بإصلاح الآلة العاملة بالبطاقة قبل استخدامها. فالعديد من الحوادث يكون سببها الآلات التي لم تتم صيانتها.

ح) احتفظ بالأدوات القاطعة حادة ونظيفة. الأدوات القاطعة التي تتم صيانتها كما ينبغي للاحتفاظ بحوافها القاطعة حادة تكون أقل عرضة للانحناء وسهل التحكم فيها.

خ) استخدم الآلات والمحفقات واللقم وما شابههم وفقًا لهذه التعليمات. مع الأخذ في الاعتبار بظروف العمل والأعمال التي سيتم تنفيذها. قد يؤدي استخدام الآلة







1

3080

20V Max
18
Volt

2,0 Ah
2,5 Ah
2,0 kg

4,0 Ah
5,0 Ah
2,3 kg

MAX.
13mm

n_0
0-600/2100
/min

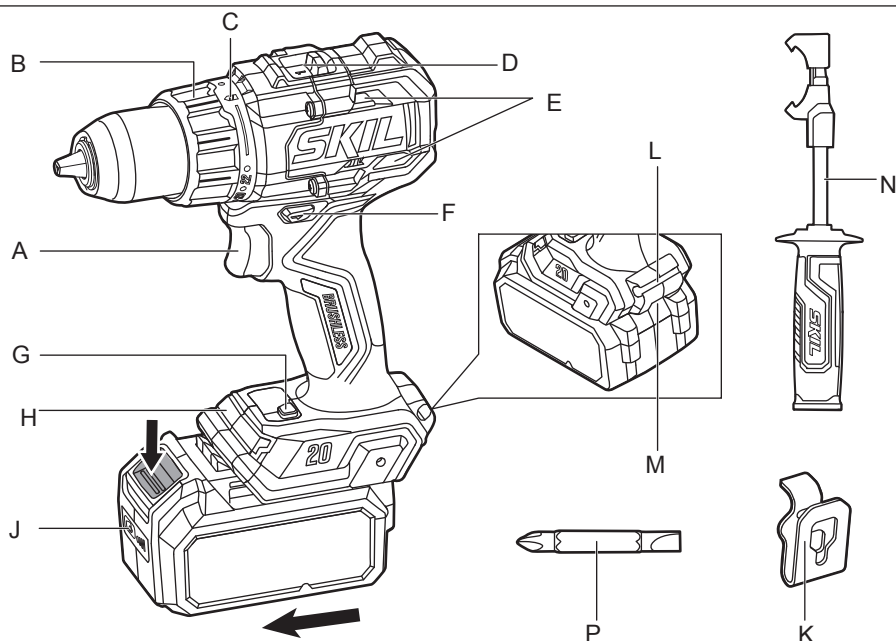
Fe
13mm

70mm

12mm

ANTI
KICKBACK

2



3



4



5

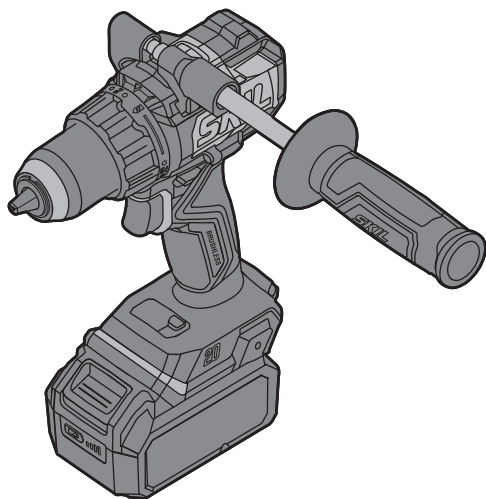
max. 50 °C

6



المثقاب/المفك اللاسلكي بدون فرش
3080

SKIL®



دليل الاستعمال
راهنماي اصلي

AR

FA

