

Akku vrtačka



HBS5189
HBS5149
HB5148-20
HB5128-20
HB5148-13
HB5128-13
HB5127



Návod k obsluze a údržbě



VŠEOBECNÉ POKYNY PRO BEZPEČNOU PRÁCI

VÝSTRAHA! Čtěte všechny pokyny. Pokud se nebudete řídit všemi následujícími pokyny, může to mít za následek zásah elektrickým proudem, popálení nebo jiný vážný úraz. Výrazem "elektrické ruční nářadí" používaným ve všech následujících výstrahách, je myšleno elektrické nářadí poháněné elektřinou z rozvodné sítě

USCHOVEJTE TYTO POKYNY.

1) PRACOVÍŠTĚ

- Udržujte pracoviště čisté a dobře osvětlené. Tma a nepořádek mohou být příčinou úrazů.
- Nepoužívejte elektrické ruční nářadí ve výbušném prostředí, ani v prostředí, kde jsou přítomny hořlavé kapaliny, plyny nebo prach. V elektrickém ručním nářadí vzniká při provozu jiskření, které může způsobit vznícení prachu nebo par.
- Při práci s elektrickým ručním nářadím držte děti a okolostojící v bezpečné vzdálenosti. Rozptylování může být příčinou ztráty kontroly nad nářadím.

2) BEZPEČNOSTNÍ POKYNY PŘI PRÁCI ELEKTRICKÝM NÁŘADÍM

- Zástrčka elektrického ručního nářadí musí odpovídat zásuvce. Nikdy žádným způsobem neupravujte zástrčku. Při práci s uzemněným ručním elektrickým nářadím nepoužívejte rozdvojky. Originální zástrčky a správné zásuvky snižují nebezpečí úrazu elektrickým proudem.
- Vyhnete se tělesným dotykům s uzemněnými díly, jako jsou trubky, topná tělesa, sporáky a ledničky. Pokud je Vaše tělo uzemněno, hrozí zvýšené nebezpečí úrazu elektrickým proudem.
- Nevystavujte elektrické ruční nářadí dešti, nepoužívejte ho ve vlhku. Vlhkost vniká do elektrického nářadí a zvyšuje nebezpečí úrazu elektrickým proudem.
- Chovejte se ohleduplně k přívodnímu kabelu. Nikdy ho nepoužívejte k přenášení a tahání nářadí, ani za něj nevytahujte zástrčku ze zásuvky. Chraňte ho před horkem, olejem, ostrými hranami a pohyblivými se díly. Poškozený nebo zamotaný přívodní kabel zvyšuje nebezpečí úrazu elektrickým proudem.
- Pokud pracujete venku, používejte pouze prodlužovací kabely, které jsou označeny jako vhodné pro venkovní použití. Používání správných kabelů pro venkovní použití snižuje nebezpečí úrazu elektrickým proudem.

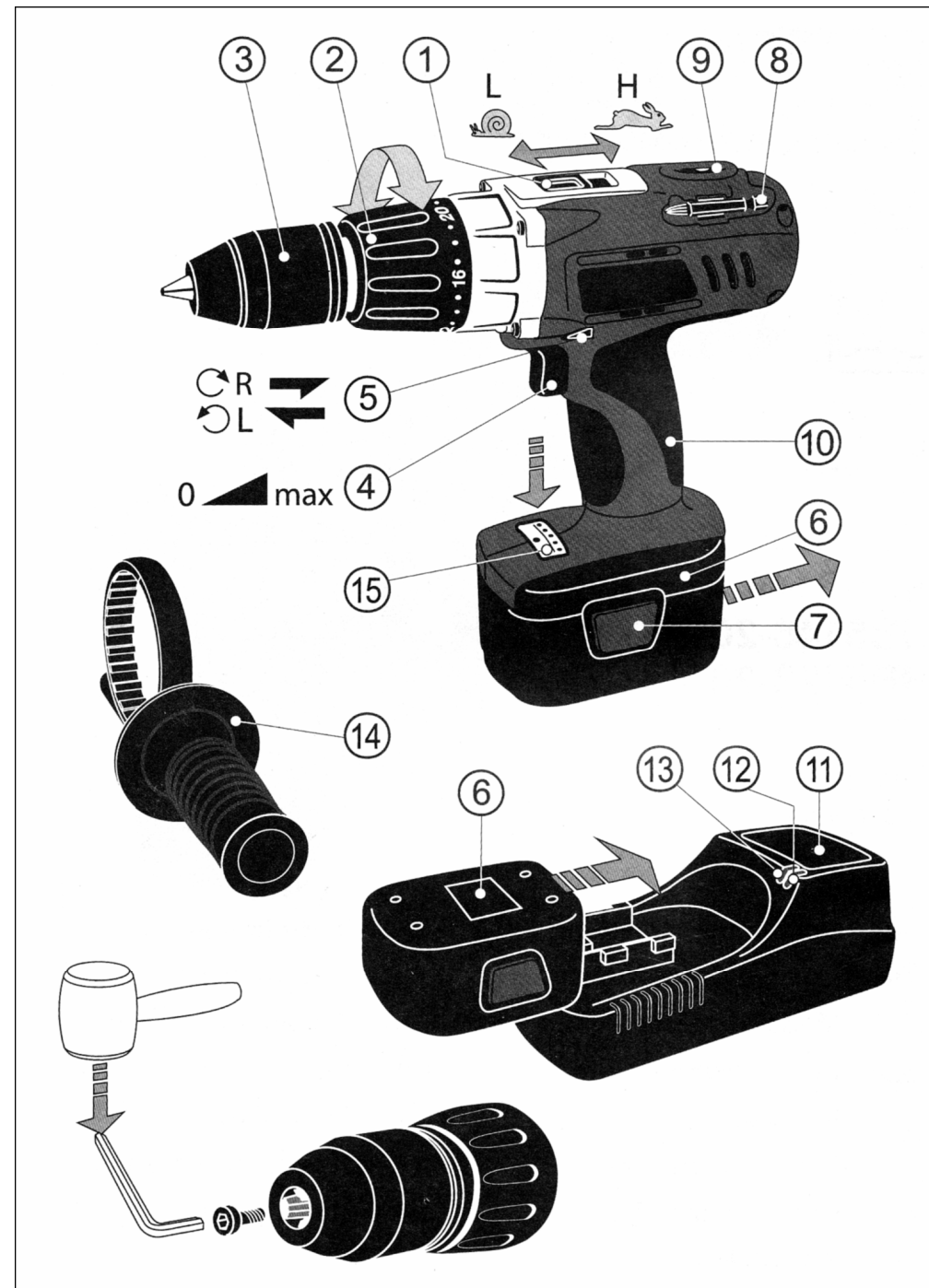
3) OSOBNÍ BEZPEČNOST

- Při práci s elektrickým ručním nářadím buďte ve střehu, soustředěte se a řiďte se zdravým rozumem. Nepracujte s nářadím pokud jste unaveni, pod vlivem drog, alkoholu nebo léků. Chvilka nepozornosti při práci může způsobit vážné zranění osob.
- Při práci používejte osobní ochranné pomůcky. Vždy noste ochranné brýle. Bezpečnostní pomůcky, odpovídající pracovním podmínkám, jako jsou: respirátor, neklouzavé boty, ochranná přilba, chrániče sluchu snižují nebezpečí úrazu.

- Vyhnete se náhodnému spuštění nářadí. Před zapojením nářadí do zásuvky se ujistěte, že vypínač je v poloze vypnuto. Přenášení nářadí s prstem na vypínači nebo zapojování zapnutého nářadí do zásuvky může být příčinou úrazu.
- Vyjměte jakékoliv seřizovací klíny nebo klíče před zapnutím nářadí. Klíč nebo klín nasazený na rotujících částech elektrického nářadí může po spuštění odletět a způsobit úraz.
- Během práce se nevyklánějte, stále si udržujte pevný postoj a stabilitu. Tím dosáhnete lepší kontroly nad strojem v nečekaných situacích.
- Oblékejte se vhodně. Nenoste volné oděvy a šperky. Chraňte své vlasy, oděvy a rukavice před zachycením pohyblivými částmi nářadí. Volné oděvy, šperky nebo dlouhé vlasy mohou být zachyceny pohyblivými částmi stroje.
- Pokud nářadí umožňuje připojení zařízení pro odsávání prachu, ujistěte se, že je správně připojeno a správně funguje. Používání zařízení na odsávání prachu snižuje rizika působená prachem.

4) POUŽÍVÁNÍ A PÉČE O ELEKTRICKÉ RUČNÍ NÁŘADÍ

- Nepřetěžujte elektrické ruční nářadí. Pro Vaši práci použijte výkonově vhodné nářadí. Vaše práce bude lepší a bezpečnější ve výkonovém rozsahu, pro který byl stroj navržen.
- Pokud spouštěcí spínač nefunguje správně, nářadí nepoužívejte. Pokud jakékoliv elektrické nářadí nemůže být ovládáno spouštěcím spínačem, je nebezpečné a musí být opraveno.
- Vypojte elektrické nářadí ze zásuvky před jakýmkoliv seřizováním, výměnou příslušenství nebo skladováním. Takováto preventivní bezpečnostní opatření snižují nebezpečí náhodného spuštění.
- Pokud elektrické nářadí právě nepoužíváte, uložte ho mimo dosah dětí. Nedovolte práci s nářadím osobám, které nejsou seznámeny s jeho používáním nebo těmito bezpečnostními pokyny. V rukách nezkušené obsluhy je elektrické nářadí nebezpečné.
- Údržba elektrického nářadí. Zkontrolujte pohyblivé části, zda jsou správně a pevně uloženy. Zkontrolujte celkový stav částí, zda nejsou poškozeny i s ohledem na další vlivy, které mohou mít vliv na činnost stroje. Pokud je nářadí poškozeno, nechte ho před použitím opravit. Mnoho nehod je způsobeno nedostatečnou kontrolou a údržbou.
- Vždy udržujte Vaše nástroje ostré a čisté. Správně udržované a naostřené nástroje méně pravděpodobně uvážnou a stroj se snadněji ovládá.
- Používejte elektrické nářadí, příslušenství, nástroje apod. v souladu s těmito pokyny, za účelem, ke kterým je konkrétní typ určen, s ohledem na pracovní podmínky a vykonávanou práci. Používání elektrického nářadí pro jiné činnosti, než ke kterým je určeno, může způsobit nebezpečné situace.



Nastavování kroutícího momentu

Nastavitelná spojka umožňuje vybrat správný moment pro utahování šroubů. Nastavte požadovaný moment otáčením kroužku ②. Hodnota 1 znamená nejnižší krouticí moment, vyšší čísla znamenají vyšší momenty. Při nastavení na symbol  je spojka pevně sepnutá, nastavování momentu vyřazeno.

- **Šroubování:** Nastavení od 1 do maxima je pro utahování/povolování šroubů s metrickým závitem, šrouby do plechu a šrouby do dřeva. Doporučená nastavení:
- Nízké hodnoty, 1. a 2. převod: utahování malých šroubů.
- Vysoké hodnoty: utahování velkých šroubů.
- Krouticí moment závisí na odporu materiálu, do kterého se šroub zašroubovává. Vyberte správný moment po provedení zkoušky. Při správném momentu spojka vypne, jakmile je šroub zcela zašroubován. Pro vyššroubování šroubu nastavte vyšší hodnotu momentu.
- **Vrtání:** Nastavte kroužek ② na symbol vrtáku .
- **Příklepové vrtání (HBS5189, HBS5149):** Nastavte kroužek ② na symbol kladiva .

Výstraha: Přetěžování a časté zasekávání nástroje může poškodit motor a zkrátit životnost akumulátoru.

Výměna sklíčidla

- ! **Před prací na stroji vyndejte akumulátor.**
- Povolení sklíčidla**
- Sklíčidlo zcela povolte, vyšroubujte zajišťovací šroub (Pozor! Levý závit).
- Vložte do sklíčidla klíč na vnitřní šestihrany a utáhněte sklíčidlo.
- Položte vrtáčku na pevný povrch.
- Udeřte na klíč proti směru hodinových ručiček dřevěnou nebo pryžovou paličkou.
- Odšroubujte sklíčidlo z hřídele.

Utažení sklíčidla
Montáž sklíčidla probíhá v obráceném pořadí.

POKYNY PRO PRÁCI SE STROJEM

Pogumované držadlo

Vrstva gumy na zadní straně zlepšuje úchopení a zabraňuje vyklouznutí stroje z ruky během práce.

Šroubování

Používejte pouze šroubovací nástavce, které přesně zapadnou do drážky v hlavě šroubu. Pokud zašroubováváte větší nebo delší šrouby, měl by jste otvor předvrtat. Použijte přídavné držadlo.

Vrtání do kovů

Používejte perfektně naostřené vrtáky z rychlořezné oceli (HSS).

Vrtání do dřeva

Můžete použít stejné vrtáky do kovů i dřeva. Při vrtání často vytahujte vrták z otvoru, aby nedošlo k přehřátí nástroje. Pro vrtání dlouhých děr do dřeva použijte speciální vrtáky. Vrtejte na první převodový stupeň.

Vrtání do betonu, kamene, cihel

Používejte vrtáky s břitovými destičkami z tvrdokovu.

ÚDRŽBA

- ! **Před prací na stroji vyndejte akumulátor.**
- Udržujte Váš stroj a nabíječku v čistotě.
- Na čištění elektrických kontaktů použijte čistý alkohol.
- ! **Na čištění povrchu stroje nepoužívejte chemická čisticidla, která mohou poškodovat plasty. Některá čisticidla pro domácnost a ředidla mohou obsahovat benzin, trichloretylen, chloridy a amoniak. Tyto látky mohou poškodovat plastové součásti stroje, nepoužívejte je.**
- Ventilací otvory udržujte čisté a průchozí.
- V případě poruchy stroj svěřte autorizovanému servisu.

NAKLÁDÁNÍ S ODPADY A OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

 Rozbité stroje a příslušenství odevzdejte v autorizovaném servisním místě, kde je organizován sběr materiálů pro recyklaci nebo zneškodnění. Zneškodnění použitých obalových materiálů, elektroodpadu a elektronického odpadu proveďte v souladu s nařízeními o zacházení s odpady.

OBECNÉ INFORMACE O ZÁRUCE

Záruka je v souladu s předpisy platnými v příslušném státě.

- Záruka se nevztahuje na:
- pravidelnou údržbu,
 - běžné opotřebení materiálů (výměna uhlíků, mazání, apod.),
 - přiložené příslušenství,
 - poškození způsobené nesprávným použitím,
 - poškození způsobené použitím neoriginálního příslušenství,
 - poškození způsobené běžným opotřebením a
 - poškození způsobené přetížením.

Pokud jsou nutné jakékoliv opravy, navštivte nejbližší autorizovaný servis. Nepokoušejte se stroj opravovat sami!

Podmínky záruky a seznam servisních míst je uveden na záručním listu.

PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

PERLES ELEKTROWERKZEUGE & MOTOREN AG. CH-2542 na svou plnou zodpovědnost prohlašuje, že toto elektrické ruční nářadí je v souladu se směricemi Evropského parlamentu 98/37/EEC, směrnici 73/23/EEC a směrnici 89/336/EEC a v souladu s normami EN50260, EN 60335, EN 55014, EN 61000.

 05 Perles AG



POUŽÍVÁNÍ A SPRÁVNÉ ZACHÁZENÍ S AKUMULÁTOROVÝM RUČNÍM NÁŘADÍM

- a) **Před vložením akumulátoru do stroje zkontrolujte, zda je spouštěcí spínač v poloze vypnuto.** Vložení akumulátoru do stroje, který je zapnutý může způsobit nehodu.
- b) **Akumulátor nabíjejte výhradně v nabíječkách specifikovaných výrobcem.** Pokud do nabíječky vložíte nesprávný typ akumulátoru, můžete tím způsobit požár.
- c) **Akumulátory používejte pouze ve stroji, pro který je určen.** Použití nesprávných akumulátorů může způsobit zranění nebo požár.
- d) **Pokud není akumulátor používán ve stroji, nesmí dojít k jeho kontaktu s kovovými předměty (např. kancelářské sponky, mince, klíče a další malé kovové předměty), které by mohly způsobit zkrat.** Zkrat mezi kontakty akumulátoru může způsobit popáleniny nebo požár.
- e) **Nesprávné použití může způsobit únik kapaliny z akumulátoru. Vyhněte se kontaktu s touto kapalinou. Pokud ke kontaktu dojde, omyjte zasažené místo vodou. Pokud dojde k zasažení očí, musíte po vypláchnutí vodou vyhledat lékařskou pomoc.** Kapalina z akumulátorů může způsobit podráždění pokožky nebo popáleniny.

5) SERVIS

- a) **Nechte své elektrické nářadí opravovat kvalifikovanými pracovníky, výhradně s použitím totožných originálních náhradních dílů.** Tím zajistíte, že práce s nářadím bude stále bezpečná.

Vážený zákazníku,

Děkujeme za zakoupení elektrického ručního nářadí Perles. Máte-li nějaké otázky, nejasnosti nebo problémy, doporučujeme Vám obrátit se na naše odborníky v Prodejním a servisním oddělení, kteří Vám poradí a dají odpovědi na Vaše otázky. Prosíme volejte na telefonní číslo +41 (0) 32 376 01 20. **Perles, Elektrowerkzeuge & Motoren AG.** CH-2542 Pieterlen, Buettenbergweg 5.

TECHNICKÉ PARAMETRY

Parametr	Jednotka	HBS5189	HBS5149	HB5148-20	HB5128-20	HB5148-13	HB5128-13	HB5127
U	V	18	14,4	14,4	12	14,4	12	12
n ₁	1/min	0-400	0-360	0-450	0-300	0-360	0-300	0-700
n ₂	1/min	0-1200	0-1150	0-1300	0-950	0-1300	0-950	/
D	mm	1,5-13	1,5-13	1-10	1-10	1-10	1-10	1-10
D ₁	mm	13	13	10	10	10	10	10
D ₂	mm	16	13	/	/	/	/	/
D ₃	mm	35	30	28	25	28	25	19
D ₄	mm	8	6	6	6	6	6	5
k	nastavení	22+1+1	22+1+1	23+1	23+1	23+1	23+1	23+1
M ₁	Nm	60	55	35	25	35	25	15
M _{max}	Nm	11	11	11	11	11	11	5
C	typ	DC182315	DC142315	DC142315	DC122315	DC142315	DC122315	DC122315
ct	hod.	1	1	1	1	1	1	1
B	typ	A181820	A141820	B141820	B121820	B141813	B121813	B121813
Ah	Ah	2,0	2,0	2,0	2,0	1,3	1,3	1,3
m	kg	2,5	2,3	2,0	1,8	1,9	1,7	1,6

Vysvětlivky k tabulce technických parametrů

U	Napětí
n ₁	Otáčky bez zatížení 1
n ₂	Otáčky bez zatížení 2
D	Upínací rozsah sklíčidla
D ₁	Maximální průměr vrtání do oceli
D ₂	Maximální průměr vrtání do betonu
D ₃	Maximální průměr vrtání do dřeva
D ₄	Maximální průměr šroubu
k	Počet stupňů kroutícího momentu
M ₁	Maximální krouticí moment (tvrdý materiál)
M _{max}	Maximální krouticí moment spojky
C	Typ nabíječky
ct	Doba nabíjení
B	Typ NiCd akumulátoru
Ah	Kapacita akumulátoru
m	Hmotnost s akumulátorem

Hluk a vibrace

Měření hluku a vibrací bylo provedeno dle normy EN 50114. Hladina hluku při práci může přesáhnout 85 dB (A). Používejte ochranu sluchu.

Určení stroje

Akumulátorová vrtáčka je určena pro utahování a povolování šroubů, pro vrtání do dřeva, kovů, keramiky a plastů.

POPIS

- ① Mechanický volič otáček
 - ② Kroužek nastavování kroutícího momentu
 - ③ Rychloupínací sklíčidlo
 - ④ Spouštěcí spínač
 - ⑤ Přepínač směru otáčení
 - ⑥ Akumulátor*
 - ⑦ Pojistka akumulátoru
 - ⑧ Šroubovací nástavec (pro rovnou a křížovou drážku)*
 - ⑨ Vodováha
 - ⑩ Pogumované držadlo
 - ⑪ Nabíječka*
 - ⑫ Oranžová LED kontrolka svítí, pokud je nabíječka zapojena k napájení
 - ⑬ Červená/zelená LED kontrolka nabíjení
 - ⑭ Přídavné držadlo
 - ⑮ Ukazatel stavu nabití akumulátoru
- * Příslušenství v přepravním kufříku

Obsah balení

- Akumulátorová vrtačka
- Nabíječka
- Akumulátor – 2 kusy
- Šroubovací nástavec – pro rovnou drážku
- Šroubovací nástavec – pro křížovou drážku
- Přídavné držadlo s hloubkovým dorazem (HBS5189, HBS5149)
- Návod k obsluze a údržbě
- Záruční list

PRO VAŠI BEZPEČNOST

Před použitím stroje

Přečtěte si pokyny pro práci a bezpečné používání a striktně je dodržujte.

- Zkontrolujte akumulátorový stroj i akumulátor před každým použitím. Nepoužívejte poškozené stroje. Nikdy stroj sami nerozebírejte! Nechte ho opravit v odborném servisu.
- Nezatěžujte stroj tak, aby se zastavil. Pokud se nástroj zablokuje, ihned stroj vypněte.
- Při práci držte stroj pevně. Působte na stroj přiměřenou axiální silou tak, aby nedošlo k prokluzování šroubovacího nástavce na hlavě šroubu.
- Vždy, když je to možné, použijte svěrák či svěrku k upnutí části, na které pracujete.
- Nedovolte stroj používat dětem.
- Používejte originální nástroje a příslušenství určené pro tento stroj.
- Při práci držte stroj pevně. Pokud při zašroubovávání šroubu vzniká silný reakční moment, zvyšuje se nebezpečí proklouznutí šroubovacího nástavce, pak použijte přídavné držadlo.
- Před začátkem práce zkontrolujte, zda je akumulátor pevně zajištěn v držadle stroje.
- Napětí akumulátoru musí souhlasit s napětím na výrobním štítku stroje.
- Spouštěcí spínač zajistěte při přenášení stroje, po práci nebo při práci na stroji (např. čištění, výměna nástroje). Posuňte přepínač směru otáčení do střední polohy. Zabráníte tak nechtěnému spuštění stroje, které může být příčinou zranění.
- Použijte vhodný detektor k nalezení skrytých vedení elektřiny, vody nebo plynu. Jinak hrozí nebezpečí požáru, zásahu elektrickým proudem, výbuchu nebo poškození vodovodního vedení.

NABÍJEČKA

Poznámka: Doba nabíjení akumulátoru se může lišit podle okolní teploty a napětí zdroje napájení.

Důležité bezpečnostní pokyny k nabíječce

Nabíječku můžete používat bezpečně pouze pokud budete respektovat pokyny k používání a dodržovat bezpečnostní opatření.

- Před použitím si přečtěte bezpečnostní pokyny pro nabíječku a akumulátory a řiďte se jimi.
- Napětí zdroje napájení musí souhlasit s napětím na výrobním štítku nabíječky.

- Správné použití: Nabíječka je navržena pro nabíjení NiCd akumulátorů. **Nenabíjejte akumulátory od jiných výrobců!** Nabíječka je vhodná pouze pro nabíjení akumulátorů dodaných se strojem. Nabíjení jiných akumulátorů může být příčinou požáru nebo elektrického poškození nabíječky.
- Před každým použitím zkontrolujte nabíječku, přívodní kabel a zásuvku. Nepoužívejte poškozenou nabíječku nebo nabíječku s poškozeným přívodním kabelem. Nikdy nabíječku nerozebírejte, odneste ji do nejbližšího odborného servisu.
- Nabíjejte pouze v uzavřených prostorách. Nepoužívejte nabíječku v mokřém nebo vlhkém prostředí, ani v místech s nebezpečím požáru nebo výbuchu. Skladujte ji na suchém nepromrzajícím místě.
- Používejte pouze prodlužovací kabely odpovídající bezpečnostním předpisům. Průřez vodičů musí být minimálně 1 mm².
- Nabíječka se při nabíjení může zahřát, proto nesmí být položena na snadno vznětlivém povrchu (např. textil, papír) nebo v blízkosti vznětlivých materiálů.
- Nezakrývejte ventilační otvory nabíječky.
- Po skončení nabíjení ji odpojte od zdroje napájení.
- Před každou prací na nabíječce (např. čištění nebo údržba), ji odpojte od zdroje napájení.
- Nezkoušejte propojit dvě nabíječky.

AKUMULÁTOR

Důležité bezpečnostní pokyny k akumulátoru

- Nesnažte se akumulátor otevírat a chraňte ho před nárazy.
- Nedávejte akumulátory na topná tělesa, ani je nenechávejte na místech, kde by mohly být vystaveny přímému slunečnímu světlu. Teploty nad 50°C působí na akumulátory nepříznivě.
- Nepoužívejte poškozené akumulátory. Pokud si všimnete poškození nebo prasklin v plastovém obalu, ihned přerušete práci. Nenabíjejte poškozené akumulátory.
- Nevynávejte akumulátor, pokud stroj pracuje.
- Chraňte životní prostředí. Je zakázáno odhazování akumulátorů do domovního odpadu, ohně nebo vody. Opatřebované akumulátory a baterie odevzdejte na místě k tomu určeném.

PŘED POUŽITÍM

Nabíjení akumulátoru

Akumulátor dodaný se strojem je nabit jen částečně, proto ho musíte před prvním použitím dobít.

Poznámka: Akumulátor dosáhne své plné kapacity po přibližně pěti nabíjecích/vybíjecích cyklech. To samé platí pro akumulátory, které nejsou delší dobu používány.

Akumulátor nabíjejte výhradně v nabíječce dodané se strojem.

Dlouhé životnosti a výkonnosti dosáhnete, pokud budete akumulátor nabíjet v prostředí s teplotou mezi 10°C a 25°C. Nabíjení v prostředí s teplotou pod 0°C nebo nad 45°C akumulátor poškozuje.

- **Kontrolujte zdroj napájení.** Napětí zdroje napájení musí souhlasit s napětím na výrobním štítku stroje.

- Vyměňte akumulátor ⑧ z držadla stroje stisknutím obou pojistek ⑦ a tažením směrem ven.
- Zapojte nabíječku ⑪ do zdroje napájení. Oranžová LED kontrolka ⑫ se rozsvítí, tím ukazuje připravenost nabíječky k nabíjení.
- Vložte akumulátor do nabíječky ⑪ zasunutím po vodičkách až nadoraz.
- **Rychlé nabíjení.** Červená kontrolka ⑬ se rozsvítí a bude svítit nepřetržitě. Po přibližně hodině rychlého nabíjení červená kontrolka zhasne. Akumulátor je nabit a nabíječka se přepne do režimu **udržovacího nabíjení**. Zelená LED kontrolka ⑬ se rozsvítí a bude svítit nepřetržitě. Nabíť akumulátor můžete použít hned nebo ho můžete nechat v nabíječce na dobu, kdy bude potřeba. Udržovací nabíjení kompenzuje přirozené samovybíjení akumulátoru.
- **Výstraha:** Pokud je akumulátor při vložení do nabíječky příliš chladný nebo příliš teplý, kontrolka se bude střídavě rozsvěcovat červeně a zeleně. Vyndejte akumulátor z nabíječky a vložte ho zpět, až bude teplota mezi 0°C a 45°C.
- Doba nabíjení závisí na okolní teplotě, napětí zdroje napájení a stupni nabití akumulátoru, proto může být doba nabíjení delší než jedna hodina.
- Po nabití nabíječku odpojte od zdroje napájení a akumulátor vyměňte.

! Důležité! Nabíjení teplého akumulátoru

Akumulátor zůstává teplý ještě nějakou dobu po ukončení práce s akumulátorovou vrtačkou. Nechte ji před nabíjením asi 30 minut chladnout.

Přídavné držadlo ⑭ (HBS5189, HBS5149)

Povolte držadlo otáčením úchopové části proti směru hodinových ručiček. Vsaďte hloubkový doraz a nasadte držadlo na krk vrtačky. Nastavte vyhovující polohu a utáhněte otáčením úchopové části ve směru hodinových ručiček.

Vkládání nástrojů do sklíčidla

Rychloupínací sklíčidlo HBS5189, HBS5149, HBS5128-20, HBS5148-20, HBS5128-13, HBS5148-13

- Otáčejte objímkou sklíčidla tak dlouho, až jde nástroj vsunout dovnitř.
- Vložte nástroj.
- Silně utáhněte objímku.
- Vkládejte vrták nebo šroubovací nástavec ⑨ přímo do sklíčidla.
- Pro krátké šroubovací nástavce používejte držáky šroubovacích nástavců (volitelné příslušenství).
- Pro vyjmutí nástroje otáčejte objímkou v opačném směru.

Rychloupínací sklíčidlo HB5127

- Jednou rukou držte pevně zadní objímku.
- Druhou rukou otáčejte přední objímkou sklíčidla tak dlouho, až jde nástroj vsunout dovnitř.
- Vložte nástroj.
- Držte pevně zadní objímku a otáčením přední objímky pevně utáhněte nástroj ve sklíčidle.

Blokování hřídele Auto-lock

HBS5189, HBS5149, HBS5128-20, HBS5148-20, HBS5128-13, HBS5148-13

Hřídel vrtačky je po vypnutí stroje automaticky blokována proti otáčení.

SPOUŠTĚNÍ STROJE

Vkládání akumulátoru

Přepínač směru otáčení ⑤ přepněte do střední polohy (blokování spuštění) a vložte nabitý akumulátor do držadla. Suňte akumulátor po vodičkách, až zapadnou obě pojistky ⑦.

Ukazatel stavu nabití akumulátoru

HBS5189, HBS5149

Ukazatel ⑩ ukazuje stav nabití akumulátoru, aktivujete stisknutím.

- **Vysoký** (svítí zelená LED kontrolka + všechny ostatní) akumulátor je nabit.
- **Nízký** (svítí červená LED kontrolka) akumulátor je vybit.

Zapínání/vypínání stroje

Stroj **zapnete** stisknutím spouštěcího spínače ④. Otáčky stroje se plynule mění od nuly do maxima podle toho, jak je stlačený spouštěcí spínač.

Brzda

Jakmile uvolníte spouštěcí spínač ④, automaticky se aktivuje brzda hřídele a zabrání dalšímu otáčení.

Blokování hřídele Auto-lock

HBS5189, HBS5149, HBS5128-20, HBS5148-20, HBS5128-13, HBS5148-13

Hřídel vrtačky je po vypnutí stroje automaticky blokována proti otáčení. To umožňuje rychlou a snadnou výměnu nástrojů ve sklíčidle.

Zablokování hřídele umožňuje použití vrtačky jako ručního šroubováku.

Změna směru otáčení

! Přepínání směru otáčení přepínačem ⑤ je možné pouze pokud je stroj zastaven.

Otáčení doprava: vrtání, utahování šroubů, apod.
Otáčení doleva: povolování šroubů, matic.

Mechanická změna rozsahu otáček

Mechanickým voličem převodu ① mohou být zvoleny dva rozsahy otáček.

1 = NÍZKÉ OTÁČKY (vrtání děr velkých průměrů, utahování/povolování šroubů, řezání závitů).

2 = VYSOKÉ OTÁČKY (vrtání).

! Volba převodu je možné pouze pokud je stroj zastaven.