



BX 3-ME

Slovenčina

1 Údaje k dokumentácii

1.1 O tejto dokumentácii

- Pred uvedením do prevádzky si prečítajte túto dokumentáciu. Je to predpoklad na bezpečnú prácu a bezproblémovú manipuláciu.
- Dodržujte bezpečnostné pokyny a varovania v tejto dokumentácii a na produkte.
- Tento návod na obsluhu uchovávajte vždy s výrobkom a ďalším osobám odovzdávajte výrobok iba s týmto návodom.

1.2 Vysvetlenie značiek

1.2.1 Výstražné upozornenia

Výstražné upozornenia varujú pred rizikami pri zaobchádzaní s výrobkom. Používajú sa nasledujúce signálne slová:

NEBEZPEČENSTVO

NEBEZPEČENSTVO !

- Na označenie bezprostredne hroziaceho nebezpečenstva, ktoré môže spôsobiť ťažký úraz alebo smrť.

VAROVANIE

VAROVANIE !

- Označenie možného hroziaceho nebezpečenstva, ktoré môže viesť k ťažkým poraneniam alebo usmrteniu.

POZOR

POZOR !

- Označenie možnej nebezpečnej situácie, ktorá môže viesť k ľahším ubliženiam na tele alebo vecným škodám.

1.2.2 Symboly v dokumentácii

V tejto dokumentácii sa používajú nasledujúce symboly:

	Pred použitím si prečítajte návod na obsluhu
	Upozornenia týkajúce sa používania a iné užitočné informácie
	Zaobchádzanie s recyklovateľnými materiálmi
	Elektrické zariadenia a akumulátory nevyhadzujte do komunálneho odpadu

1.2.3 Symboly na obrázkoch

Na vyobrazeniach sa používajú nasledujúce symboly:

	Tieto čísla odkazujú na príslušné vyobrazenie na začiatku tohto návodu
	Číslovanie udáva poradie pracovných úkonov na obrázku a môže sa odlišovať od číslowania pracovných úkonov v texte.
	Čísla pozícii sa používajú v obrázku Prehľad a odkazujú na čísla legendy v odseku Prehľad výrobkov .
	Tento symbol by mal u vás vzbudiť mimoriadnu pozornosť pri zaobchádzaní s výrobkom.
	Bezdrôtový prenos údajov

1.3 Symboly týkajúce sa výrobkov

1.3.1 Symbols na výrobku

Na výrobku sa používajú nasledujúce symboly:

	Všeobecná príkazová značka
	Používajte prostriedky na ochranu zraku.
	Používajte ochranu sluchu.
	Používanie ochranej helmy
	Jednosmerný prúd

1.4 Informácie o výrobku

Výrobky **HILTI** sú určené pre profesionálneho používateľa a smie ich obsluhovať, vykonávať údržbu a opravovať iba autorizovaný, vyškolený personál. Tento personál musí byť špeciálne poučený o vznikajúcich rizikách a nebezpečenstve. Výrobok a jeho pomocné prostriedky sa môžu stať zdrojom nebezpečenstva v prípade, že s ním bude manipulovať personál bez vzdelenia, neodborným spôsobom alebo ak sa nebudú používať v súlade s určením.

Typové označenie a sériové číslo sú uvedené na typovom štítku.

- Poznamenajte si sériové číslo do nasledujúcej tabuľky. Údaje výrobku budete potrebovať pri dopytoch adresovaných násemu zastúpeniu alebo servisu.

Údaje o výrobku

Typ:	BX 3-ME
Generácia:	02
Sériové číslo:	

1.5 Vyhlásenie o zhode

Na vlastnú zodpovednosť vyhlasujeme, že tu opísaný výrobok sa zhoduje s nasledujúcimi smernicami a normami. Vyrobenie vyhlásenia o zhode nájdete na konci tejto dokumentácie.

Technické dokumentácie sú uložené tu:

Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH | Zulassung Geräte | Hiltistraße 6 | 86916 Kaufering, DE

2 Bezpečnosť

2.1 Všeobecné bezpečnostné pokyny a upozornenia pre elektrické náradie

⚠️ VÝSTRAHA! Prečítajte si všetky bezpečnostné upozornenia a pokyny. Nedbalosť pri dodržiavaní bezpečnostných pokrovov a upozornení môže mať za následok úraz elektrickým prúdom, požiar a/alebo ťažké poranenia.

Všetky bezpečnostné upozornenia a pokyny si uschovajte pre budúcu potrebu.

Bezpečnosť na pracovisku

- **Na pracovisku udržujte čistotu a dbajte na dostatočné osvetlenie.** Neporiadok na pracovisku a neosvetlené časti pracoviska môžu viesť k úrazom.
- **Nepracujte s elektrickým náradím vo výbušnom prostredí, v ktorom sa nachádzajú horľavé kvapaliny, plyny alebo prach.** Elektrické náradie vytvára iskry, ktoré môžu spôsobiť vznietenie prachu alebo výparov.
- **Pri používaní elektrického náradia dbajte na bezpečnú vzdialenosť detí a iných osôb.** Pri odpútaní pozornosti od práce môžete stratiť kontrolu nad náradím.

Elektrická bezpečnosť

- **Zabráňte dotyku tela s uzemnenými povrchmi, ako sú rúry, kúrenia, sporáky a chladničky.** Pri telesnom kontakte s uzemnením hrozí zvýšené riziko úrazu elektrickým prúdom.
- **Chráňte elektrické náradie pred dažďom či vlhkosťou.** Vniknutie vody do elektrického náradia zvyšuje riziko úrazu elektrickým prúdom.

Bezpečnosť osôb

- ▶ **Pri práci bud'te pozorní, dávajte pozor na to, čo robíte a pri práci s elektrickým náradím postupujte s rozvahou. Elektrické náradie nepoužívajte vtedy, keď ste unavený alebo pod vplyvom drog, alkoholu alebo liekov.** Aj moment nepozornosti pri používaní elektrického náradia môže viesť k závažným poraneniam.
- ▶ **Noste prostriedky osobnej ochranej výbavy a vždy používajte ochranné okuliare.** Nosenie osobnej ochranej výbavy, ako je maska proti prachu, bezpečnostná obuv s protišmykovou podrážkou, ochranná prilba alebo chrániče sluchu (podľa druhu a použitia elektrického náradia), znížuje riziko poranení.
- ▶ **Zabráňte neúmyselnému zapnutiu.** **Prv než elektrické náradie pripojíte k akumulátoru, uchopíte ho alebo prenesiete, presvedčte sa, že je vypnuté.** Pri prenášaní elektrického náradia s prstom na vypínač alebo pri pripojení zástrčky do zásuvky v čase, keď je elektrické náradie zapnuté, hrozí riziko úrazu.
- ▶ **Pred zapnutím elektrického náradia odstráňte z náradia nastavovacie nástroje alebo klíče na skrutky.** Nástroj alebo klíč v otáčajúcej sa časti náradia môže spôsobiť úrazy.
- ▶ **Vyhýbajte sa neprirodennej polohe a držaniu tela.** **Pri práci zabezpečte stabilný postoj a neustále udržiavajte rovnováhu.** Budete tak môcť elektrické náradie v neočakávaných situáciach lepšie kontrolovať.
- ▶ **Noste vhodný odev.** **Nenoste voľný odev alebo šperky.** Vlasy, odev a rukavice udržiavajte mimo pohybujúcich sa dielov. Voľný odev, šperky alebo dlhé vlasy sa môžu zachytíť o pohybujúce sa diely.
- ▶ **Ak je možné namontovať zariadenia na odsávanie a zachytávanie prachu, presvedčte sa, že tieto zariadenia sú pripojené a používajú sa správne.** Používanie zariadenia na odsávanie prachu môže znížiť ohrozenia spôsobené prachom.

Používanie a starostlivosť o elektrické náradie

- ▶ **Náradie/zariadenie/prístroj nepreťažujte.** Používajte vhodné elektrické náradie určené na prácu, ktorú vykonávate. Vhodné elektrické náradie umožňuje lepšiu a bezpečnejšiu prácu v uvedenom rozsahu výkonu.
- ▶ **Elektrické náradie s poškodeným vypínačom nepoužívajte.** Náradie, ktoré sa nedá zapnúť alebo vypnúť je nebezpečné a treba ho dať opraviť.
- ▶ **Odstráňte akumulátor pred nastavovaním náradia, výmenou príslušenstva alebo odložením náradia.** Toto bezpečnostné opatrenie zabráňuje neúmyselnému zapnutiu elektrického náradia.
- ▶ **Nepoužívané elektrické náradie odložte na miesto chránené pred prístupom detí.** Nedovoľte, aby náradie/zariadenie/prístroj používali osoby, ktoré s ním nie sú oboznámené alebo si neprečítali tieto pokyny. Elektrické náradie je pre neskúsených používateľov nebezpečné.
- ▶ **O elektrické náradie sa svedomito starajte.** Skontrolujte, či pohyblivé časti náradia bezchybne fungujú a nezadržávajú sa, či nie sú niektoré časti zlomené alebo poškodené v takom rozsahu, ktorý by mohol ovplyvniť funkčnosť elektrického náradia. Poškodené časti dajte pred použitím náradia opraviť. Mnohé úrazy boli zapríčinené nedostatočne udržiavaným elektrickým náradím.
- ▶ **Rezacie nástroje udržujte ostré a čisté.** Starostlivo ošetrované rezacie nástroje s ostrými reznými hranami sa zasekávajú menej a ľahšie sa vedú.
- ▶ **Elektrické náradie, príslušenstvo, vkladacie nástroje atď. používajte v súlade s týmito pokynmi.** Zohľadnite pri tom pracovné podmienky a vykonávanú činnosť. Používanie elektrického náradia na iné než určené použitie môže viesť k nebezpečným situáciám.

Použitie a starostlivosť o akumulátorové náradie

- ▶ **Akumulátory nabíjajte len v nabíjačkách odporúcaných výrobcom.** Ak sa nabíjačka vhodná pre určitý druh akumulátorov používa s inými akumulátormi, hrozí riziko vzniku požiaru.
- ▶ **V elektrickom náradí používajte iba akumulátory, ktoré sú pre náradie určené.** Používanie iných akumulátorov môže viesť k úrazom a nebezpečenstvu požiaru.
- ▶ **Nepoužívaný akumulátor udržiavajte mimo dosahu kancelárskych sponiek, minci, klíčov, klincov, skrutiek alebo iných malých kovových predmetov, ktoré by mohli zapríčiniť premostenie kontaktov.** Skrat medzi kontaktmi akumulátora môže mať za následok vznik popálenín alebo požiaru.
- ▶ **Pri nesprávnom používaní môže z akumulátora unikať elektrolyt.** **Zabráňte styku s elektrolytom.** Vytekajúca kvapalina môže spôsobiť podráždenie pokožky alebo popáleniny. Pri náhodnom kontakte opláchnite vodom. Pri vniknutí elektrolytu do očí okrem toho vyhľadajte lekársku pomoc.

Servis

- ▶ **Opravu elektrického náradia zverte len kvalifikovanému personálu a iba s použitím originálnych náhradných súčiastok.** Tým sa zabezpečí, že zostane zachovaná bezpečnosť elektrického náradia.

2.2 Bezpečnostné pokyny pre upevňovacie prístroje

- ▶ **Vždy predpokladajte, že elektrický prístroj obsahuje klince.** Nedbanlivá manipulácia s upevňovacím prístrojom môže viesť k neocakávanému vystreleniu klincov, čo vás môže poraníť.
- ▶ **S elektrickým náradím nemierte na seba alebo na iné osoby v blízkosti.** V dôsledku neocakávaného aktivovania dôjde k vyrazeniu klinca, čo môže spôsobiť poranenia.
- ▶ **Elektrické náradie neaktivujte skôr, než bude pevne priložené na obrobok.** Ak nemá elektrické náradie kontakt s obrobkom, môže sa klinec od miesta upevňovania odraziť.
- ▶ **Ak sa v elektrickom náradí zasekne klinec, odpojte elektrické náradie od siete alebo akumulátora.** Keď je upevňovací prístroj pripojený, môže pri odstraňovaní pevne zachyteného klinca dôjsť k neúmyselnému aktivovaniu.
- ▶ **Pri odstraňovaní pevne zachyteného klinca budte opatrní.** Systém môže byť pod tlakom a klinec môže byť prudko vyrazený veľkou silou v okamihu, keď sa budete pokúšať o odstránenie zaseknutia.
- ▶ **Pri upevňovaní elektrických vedení sa uistite, že nevedú elektrické napätie.** Upevňovací prístroj uchopte len na izolovaných úchopových plochách. Používajte len také klince, ktoré sú vhodné na inštaláciu elektrických vedení. Skontrolujte, či klinec nepoškodil izoláciu elektrického vedenia. Klinec, ktorý poškodí izoláciu elektrických vedení, môže spôsobiť úraz elektrickým prúdom a nebezpečenstvo požiaru.

2.3 Bezpečnostné upozornenia

Základné bezpečnostné upozornenia

⚠ **VÝSTRAHA!** Prečítajte si všetky bezpečnostné upozornenia a pokyny. Nedbalosť pri dodržiavaní bezpečnostných pokrovov a upozornení môže mať za následok úraz elektrickým prúdom, požiar a/alebo ľažké poranenia.

Všetky bezpečnostné upozornenia a pokyny si uschovajte pre budúcu potrebu.

Požiadavky na používateľa

- ▶ Obsluhu a údržbu náradia smietete vykonávať len vtedy, ak ste autorizovaný a príslušne zaškolený.

Osobné ochranné prostriedky

- ▶ Vy a osoby zdržujúce sa v blízkosti počas práce s náradím používajte vhodné ochranné okuliare a ochrannú prilbu.
- ▶ Používajte ochranu sluchu.
 - Príliš veľký hluk môže poškodiť sluch.

Bezpečnosť osôb

- ▶ Dodržiavajte pokyny o prevádzke, starostlivosťi a údržbe či oprave, ktoré sú uvedené v návode na obsluhu.
- ▶ Budte pozorný, dávajte pozor na to, čo robíte a pri práci s náradím na priamu montáž postupujte s rozvahou. Náradie nepoužívajte vtedy, keď ste unavený alebo pod vplyvom drog, alkoholu alebo liekov. V prípade výskytu bolesti či nevolnosti prerušte prácu. Okamih nepozornosti pri používaní náradia môže viesť k vážnym poraniam.
- ▶ Vyhýbajte sa nevhodnému držaniu tela. Dbajte na stabilnú polohu tela, umožňujúcu udržanie rovnováhy.
- ▶ Používajte obuv s protišmykovou podrážkou.
- ▶ Vedenie klincov alebo upevňovacie prvky nikdy nevyťahujte naspäť rukou.
 - Potiahnutím vedenia klincov alebo upevňovacieho prvku rukou sa môže náradie za určitých okolností uviesť do stavu pripravenosti na používanie. Táto pripravenosť na používanie umožňuje vsadzovanie aj do časti tela.
- ▶ Pri spustení náradia držte ruky ohnuté (nie vystreté).
- ▶ Pri práci udržiavajte iné osoby, obzvlášť deti, mimo dosahu účinnosti náradia.

Starostlivé zaobchádzanie a používanie náradia na priamu montáž

⚠ **VÝSTRAHA!** Nebezpečenstvo spôsobené prerazením upevňovacích prvkov!

Pred vsadzovaním upevňovacích prvkov sa uistite, že sa pod a za predmetom, do ktorého sa bude vsadzovať upevňovací prvok, nenachádza žiadna osoba.

- ▶ Prv než začnete pracovať, vsad'te 2 upevňovacie prvky na skúšku na vašom podklade.
- ▶ Používajte správne náradie pre vašu prácu. Náradie nepoužívajte na také účely, na ktoré nie je určené, používajte ho iba v súlade s určením a ak je v bezchybnom stave.
- ▶ Nabítie náradie nenechávajte bez dozoru.
- ▶ Náradie prepravujte a uskladňujte v zaistenom kufri.
- ▶ Náradie pred čistením, servisnými a údržbovými prácami, pri výmene vedenia klincov, pri prerušení práce, ako aj pred odložením vždy vyprázdnite (upevňovací prvok).

- ▶ Náradie, ktoré sa nepoužíva, vyprázdnite a uložte na suchom a uzamykateľnom mieste, na ktoré nemajú deti prístup.
- ▶ Skontrolujte náradie a príslušenstvo, či nie je poškodené. Skontrolujte, či pohyblivé časti fungujú bezchybne a nezasekávajú sa alebo či nie sú jednotlivé časti poškodené.
 - Všetky časti musia byť správne namontované a musia splňať všetky podmienky, zaručujúce bezchybnú činnosť náradia. Poškodené časti sa musia dať odborne opraviť alebo vymeniť v autorizovanom servisnom stredisku **Hilti**, pokial nie je v návode na používanie uvedené inak.
- ▶ Pred vsadzovaním skontrolujte podklad, či v ňom nie sú elektrické vedenia.
- ▶ Upevňovacie prvky nevsádzajte do nevhodného materiálu podkladu.
 - Nevhodné materiály sú zváraná oceľ a oceľoliatina, liatina, sklo, mramor, plast, bronz, mosadz, med', izolačný materiál, duté tehly, keramické tehly, tenké plechy (< 4 mm) a pórobetón. Vsadzovanie do týchto materiálov môže spôsobiť zlomenie upevňovacích prvkov, odlomenie materiálu alebo prierazy.
- ▶ Spúšť stlačte iba vtedy, keď je náradie úplne kolmo pritlačené k podkladu.
- ▶ Vsadzovací prístroj pri vsadzovaní vždy pevne držte v pravom uhle k podkladu, aby sa zabránilo vychýleniu upevňovacieho prvku od podkladového materiálu.
- ▶ Rukoväť udržiйте suché, čisté a bez prítomnosti oleja alebo tuku.
- ▶ Náradie nikdy nenechajte spadnúť.
- ▶ Zásobník nepoužívajte ako držadlo.
- ▶ Vsadzovací prístroj nepoužívajte na miestach, kde hrozí riziko vzniku požiaru alebo explózie, okrem situácie, keď je na to špeciálne určený.
- ▶ Nevsadzujte prvky do existujúcich otvorov, s výnimkou prípadu, keď to odporúča **Hilti** (napr. DX-Kwik).

Pracovisko

- ▶ Udržiavajte poriadok na vašom pracovisku. Z okolia pracoviska odstráňte predmety, o ktoré by ste sa mohli poraníť.
 - Nepriadiok na pracovisku môže byť príčinou úrazov alebo nehôd.
- ▶ Zabezpečte dobré osvetlenie a vetranie pracoviska.

Mechanické bezpečnostné opatrenia

- ▶ Na náradí nevykonávajte žiadne manipulácie ani zmeny, čo sa obzvlášť vzťahuje na piest.
- ▶ Používajte iba upevňovacie prvky, ktoré sú určené a schválené pre toto náradie.

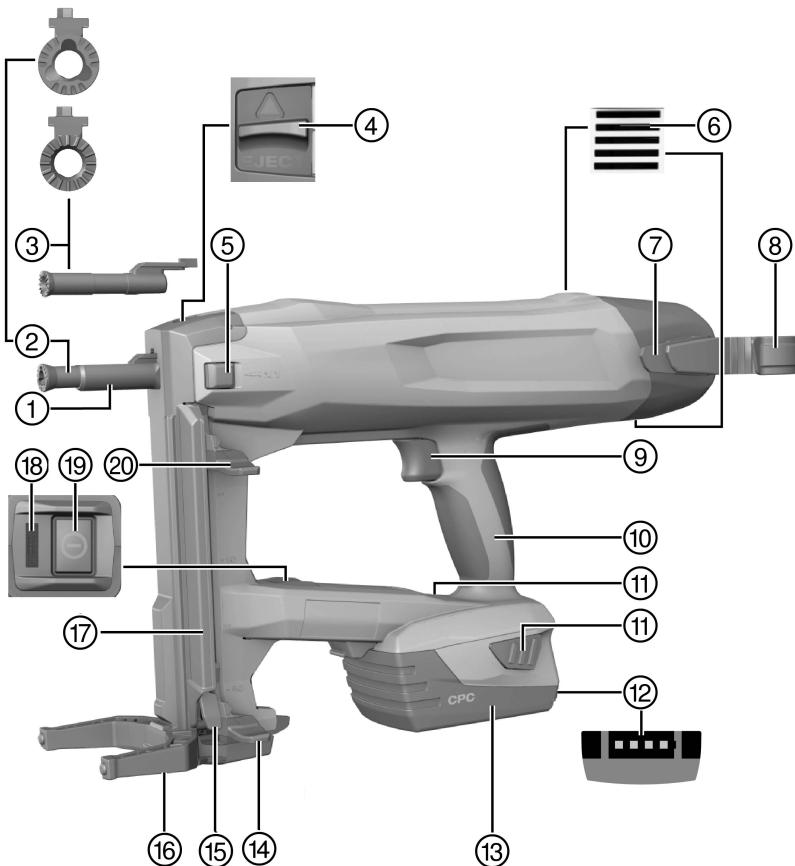
Tepelné bezpečnostné opatrenia

- ▶ Neprekračujte maximálnu odporúčanú frekvenciu vsadzovania.
- ▶ Ak by sa náradie prehrálo, nechajte ho vychladnúť.
- ▶ Náradie nedemontujte vtedy, keď je horúce. Náradie nechajte vychladnúť.

2.4 Starostlivé zaobchádzanie s akumulátormi a ich používanie

- ▶ Dodržiavajte osobitné smernice na prepravu, skladovanie a prevádzku lítium-iónových akumulátorov.
- ▶ Akumulátory udržiavajte mimo dosahu vysokých teplôt, priameho slnečného žiarenia a ohňa.
- ▶ Akumulátory sa nesmú rozoberať, stláčať, zahrievať nad 80 °C alebo spaľovať.
- ▶ Nepoužívajte alebo nenabijajte akumulátory, ktoré boli zasiahnuté úderom, utrpeli pád z výšky viac ako jeden meter alebo boli iným spôsobom poškodené. V takom prípade vždy kontaktujte **Hilti servis**.
- ▶ Pokiaľ je akumulátor príliš horúci na dotyk, môže byť poškodený. Náradie postavte na nehorľavé miesto s dostatočnou vzdialenosťou od horľavých materiálov, kde sa dá sledovať, a nechajte ho vychladnúť. V takom prípade vždy kontaktujte **Hilti servis**.

3.1 Prehľad výrobku



①	Predná časť náradia	⑪	Odišťovacie tlačidlá
②	Vedenie klincov X-FG B3-ME	⑫	Indikácia stavu nabitia
③	Vedenie klincov X-FG B3-IF	⑬	Lítium-iónový akumulátor
④	Zaistovanie vedenia klincov	⑭	Posúvač klincov, zaistená pozícia
⑤	Prepínač pre jednotlivé vsadzovanie	⑮	Odišťovanie posúvača klincov
⑥	Vetracie štrbiny	⑯	Oporná pätka
⑦	Hák na opasok	⑰	Zásobník
⑧	Hák na zavesenie	⑱	Indikácia stavu
⑨	Bezpečnostný spúšťací prvok	⑲	Tlačidlo vypínača
⑩	Rukoväť	⑳	Posúvač klincov, odistená pozícia

3.2 Používanie v súlade s určením

Výrobok je ručne vedený akumulátorový vsadzovací prístroj na používanie v interéri. Určený je na vsadzovanie špeciálne vyrobených upevňovacích prvkov do betónu, ocele, muriva, vápencového pieskovca a iných podkladov vhodných na priamu montáž. Výrobok je určený aj na upevňovanie elektrických vedení sponami, ak sa na tento úkon použijú vhodné upevňovacie prvky. Používajte len schválené upevňovacie prvky v spojení s vedením klincov, ktoré je pre ne určené (pozri kapitolu Technické údaje).

Vsadzovací prístroj, akumulátor a upevňovacie prvky tvoria jednu technickú jednotku. To znamená, že bezproblémové upevňovanie s týmto vsadzovacím prístrojom je možné zaručiť iba vtedy, keď sa používajú špeciálne, na tento účel vyrobené upevňovacie prvky značky **Hilti** a firmou **Hilti** odporúčané nabíjačky a akumulátory. Len pri dodržaní týchto podmienok platia odporúčania firmy **Hilti**, ktoré sa týkajú upevňovania a použitia.

- ▶ Vsadzovací prístroj sa smie používať iba s ručným vedením.
- ▶ Je potrebné vyučiť chybnej spôsobu používania. Za chybnej spôsob používania sa považuje spúšťanie v režime jednotlivého vsadzovania bez toho, že by bol do vedenia klincov vložený klinec, vsadzovanie do veľmi mäkkého podkladu (napr. drevo), jednotlivé vsadzovanie v režime prevádzky so zásobníkom a vsadzovania do príliš tvrdého podkladu (napr. ocel s vysokou pevnosťou alebo veľmi tvrdý prírodný kameň).
- ▶ Pre tento výrobok používajte len lítium-iónové akumulátory **Hilti** typového radu B 22.
- ▶ Pre tieto akumulátory používajte len nabíjačky **Hilti** radu C 4/36.

3.3 Bezpečnostné zariadenia

V režime prevádzky so zásobníkom zabraňuje detekcia klincov chybnému vsadzovaniu, ktoré môže spôsobiť poškodenia vsadzovacieho prístroja.

Prítlachná poistka má zabrániť vsadzovaniu klincov naprázdno. Vsadzovací prístroj sa dá v režime prevádzky so zásobníkom pritlačiť a aktivovať iba s vloženým klincom.

Pred pritlačením vsadzovacieho prístroja v režime jednotlivého vsadzovania sa musí stlačiť prepínač pre jednotlivé vsadzovanie.

3.4 Charakteristika výbavy

Vsadzovací prístroj je vybavený ergonomickou, protišmykovou rukoväťou s tlmením vibrácií a opornou pätkou. Náradie je chránené elektronickou ochranou proti preťaženiu a sledovaním teploty je chránené pred prehriatím.

3.5 Bluetooth

Produkt je vybavený rozhraním Bluetooth. Keď je akumulátor vložený a vsadzovací prístroj je zapnutý tlačidlom vypínača, bezdrôtová komunikácia prostredníctvom Bluetooth je možná.

Keď sa prístroj prepne do pohotovostného režimu alebo keď sa vsadzovací prístroj vypne tlačidlom vypínača, ešte tri hodiny sa prenášajú údaje.

Keď chcete Bluetooth deaktivovať, tlačidlo vypínača stlačte na minimálne 5 sekúnd, kým sa LED dvakrát nerozsvieti namodro.

Keď sa vyberie akumulátor, údaje sa už neprenášajú.

Bluetooth nie je dostupný na všetkých trhoch.

3.6 Indikácia stavu

Indikácia stavu poskytuje informácie o stavoch vsadzovacieho prístroja.

Stav	Význam
Vyp.	<ul style="list-style-type: none"> Vsadzovací prístroj je vypnutý
LED dióda svieti nazeleno.	<ul style="list-style-type: none"> Vsadzovací prístroj je zapnutý a pripravený na použitie
LED bliká 3 sekundy nazeleno.	<ul style="list-style-type: none"> Vsadzovací prístroj je v pohotovostnom režime, pritlačenie na prednú časť prístroja zapne vsadzovací prístroj
LED dióda bliká nazeleno.	<ul style="list-style-type: none"> Vsadzovací prístroj je príliš horúci alebo akumulátor je vybitý, pozri tabuľku porúch
LED dióda bliká načerveno.	<ul style="list-style-type: none"> Porucha prístroja, pozri tabuľku porúch
LED svieti načerveno.	<ul style="list-style-type: none"> Porucha prístroja, pozri tabuľku porúch

3.7 Indikácia stavu nabitia akumulátora

Pri aktivovaní odísťovacieho tlačidla akumulátora sa na displeji zobrazí stav nabitia akumulátora.

 Počas a bezprostredne po procese vsadzovania nie je možné spoľahlivé zistenie stavu nabitia.

Stav	Význam
Všetky štyri LED svietia nazeleno.	<ul style="list-style-type: none"> Stav nabitia je 75 % až 100 %.
Tri LED svietia nazeleno.	<ul style="list-style-type: none"> Stav nabitia je 50 % až 75 %.
Dve LED svietia nazeleno.	<ul style="list-style-type: none"> Stav nabitia je 25 % až 50 %.
Jedna LED svieti nazeleno.	<ul style="list-style-type: none"> Stav nabitia je 10 % až 25 %.
Jedna LED bliká nazeleno.	<ul style="list-style-type: none"> Naplnenie je pod 10 %. Prístroj je pripravený na spustenie

3.8 Akumulátory

Pri nízkych teplotách klesá výkon akumulátora.

Pri nedostatočnom výkone akumulátora trvá dlhšie, kým sa vsadzovací prístroj pripraví na ďalšie vsadenie ako pri úplne nabitom akumulátoru.

Pri prevádzke so zniženým výkonom akumulátora sa vsadzovací prístroj vypne skôr, než by mohlo dôjsť k poškodeniu akumulátora.

3.9 Rozsah dodávky

Vsadzovací prístroj BX 3-ME, návod na obsluhu.

Ďalšie systémové výrobky, ktoré sú schválené pre váš výrobok, nájdete vo vašom centre **Hilti** alebo on-line na stránke: www.hilti.com

4 Technické údaje

4.1 Vsadzovací prístroj

Hmotnosť podľa štandardu EPTA 01/2003	B 22/2.6 Li-Ion (02)	3,8 kg
	B 22/3.0 Li-Ion (01)	3,9 kg
	B 22/5.2 Li-Ion (01)	4,1 kg
Dĺžka klinca v pásoch		14 mm ... 24 mm
Dĺžka klincov pri jednotlivom vsadzovaní		30 mm ... 36 mm
Priemer klincov		3,0 mm
Kapacita zásobníka		20 klincov
Dráha pritlačenia		12 mm

Sila pritlačenia	50 N ... 70 N
Pracovná teplota (teplota okolia)	-15 °C ... 50 °C
Odporúčaná maximálna frekvencia vsadzovania	650/h
Menovité napätie	21,6 V
Frekvencia	2 400 MHz ... 2 483,5 MHz
Maximálny vyžarovaný vysielačný výkon	-11,9 dBm

4.2 Akumulátor

Prevádzkové napätie akumulátora	21,6 V
Teplota prostredia	-17 °C ... 60 °C
Teplota pri skladovaní	-20 °C ... 40 °C

4.3 Informácie o hlučnosti a hodnoty vibrácií

Hodnoty hladiny akustického tlaku a vibrácií uvedené v tomto návode boli namerané podľa normalizovanej metódy merania a môžu sa použiť na porovnanie elektrického náradia. Sú vhodné aj na predbežný odhad expozície. Uvedené údaje reprezentujú hlavné účely použitia elektrického náradia. Ak sa ale elektrické náradie používa na iné účely, s odlišnými vkladacími nástrojmi alebo nemá zabezpečenú dostatočnú údržbu, údaje sa môžu lišiť. Tým sa môže podstatne zvýšiť expozícia v priebehu celého pracovného času. Pri presnom odhadovaní expozície by sa mal zohľadniť aj čas, v priebehu ktorého bolo zariadenie buď vypnuté alebo sice spustené, ale v skutočnosti nevykonávalo žiadnu prácu. Tým sa môže podstatne znížiť expozícia v priebehu celého pracovného času. Určite dodatočné bezpečnostné opatrenia na ochranu obsluhujúcej osoby pred pôsobením hluku a/alebo vibrácií, ako sú napríklad: údržba elektrického náradia a vkladaných nástrojov, udržiavanie správnej teploty rúk, organizácia pracovných procesov.

Informácie o hluku a vibráciách (merané podľa normy EN 60745-2-16)

Typická hladina akustického výkonu A, L_{WA} (pri zatíkaní klincov do betónu a ocele)	100 dB
Typická hladina emisií akustického tlaku A, L_{pA} (pri zatíkaní klincov do betónu a ocele)	89 dB
Neistota uvedených akustických hladín, K	3 dB

Celkové hodnoty vibrácií v jednej osi (v smere Z)

Emisia vibrácií, a_h (pri zatíkaní klincov do betónu a ocele)	2,5 m/s ²
Neistota, K	1,5 m/s ²

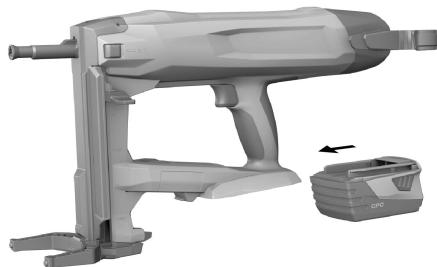
5 Prípravné práce

5.1 Nabíjanie akumulátora

1. Vyberte akumulátor. → strana 10
2. Nabite akumulátor podľa informácií v návode na obsluhu nabíjačky.

5.2 Vloženie akumulátora

 Na dosiahnutie maximálnej životnosti akumulátorov vymeňte vložený akumulátor za nabity hned po tom, ako výkon akumulátora zjavne poklesne.



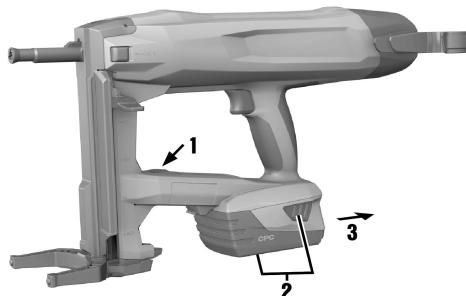
1. Uistite sa, že kontakty akumulátora a prístroja sú zbavené cudzích telies.
2. Vložte akumulátor a nechajte ho počutieľne zaskočiť (zacvaknúť).
 - Kedô je vložený akumulátor, krátko sa rozsvietia LED stavu nabítia.

⚠ POZOR

Ohozenie padajúcim akumulátorom. Ak akumulátor nie je správne vložený, môže počas práce vypadnúť.
► Postarajte sa bezpečné umiestnenie akumulátora.

3. Skontrolujte, či je akumulátor bezpečne vložený do vsadzovacieho prístroja.

5.3 Vybranie akumulátora



1. Vypnite vsadzovací prístroj. → strana 14
2. Slačte obidve odistlávacie tlačidlá a podržte ich stlačené.
3. Vytiahnite akumulátor zo zariadenia smerom dozadu.

5.4 Odobratie vedenia klincov

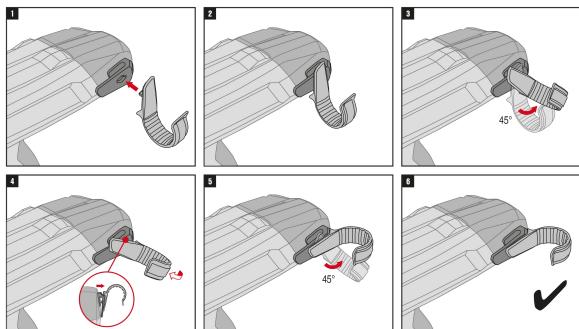
1. Vypnite vsadzovací prístroj. → strana 14
2. Vyberte akumulátor. → strana 10
3. Posúvač klincov potiahnite nadol, kým nezaskočí.
4. Vyprázdnite zásobník. → strana 15
5. Posuňte zaistenie vedenia klincov v smere šípky až na doraz.
 - Vedenie klincov sa uvoľní.
6. Vyberte vedenie klincov.

5.5 Vloženie vedenia klincov

1. Vypnite vsadzovací prístroj. → strana 14
2. Vyberte akumulátor. → strana 10
3. Posúvač klincov potiahnite nadol, kým nezaskočí.
4. Vyprázdnite zásobník. → strana 15

5. Posuňte zaistenie vedenia klincov v smere šípky až na doraz a pridržte ho v tejto pozícii.
6. Posúvajte vedenie klincov, až kým počutelne nezaskočí do prednej časti náradia.
7. Uvoľnite zaistenie vedenia klincov.
 - Zaistenie vedenia klincov preskočí do stredovej pozície.
8. Skontrolujte potiahnutím vedenia klincov, či je bezpečne umiestnený.

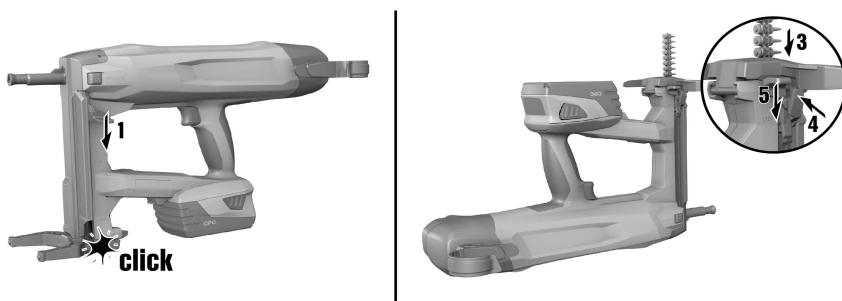
5.6 Bezpečná práca s hákem na opasok a lešenie



- ▶ Pred začatím práce zabezpečte, aby bol hák na lešenie bezpečne upevnený na náradí.
- ▶ Hák na lešenie používajte len vtedy, keď je to skutočne potrebné. Keď náradie dlhší čas nepoužívate, odložte ho.

5.7 Vloženie klincov do vsadzovacieho prístroja

5.7.1 Osadenie pre režim prevádzky so zásobníkom



VAROVANIE

Nebezpečenstvo pomliaždenia! Odrazenie posúvača klincov môže viesť k pomliaždeniu prstov a k poškodeniam na vsadzovacom prístroji.

- ▶ Pri stáhovaní posúvača klincov nadol dávajte pozor na to, aby bezpečne zaskočil. Neumožnite rýchly pohyb posúvača klincov smerom dozadu.

1. Posúvač klincov potiahnite nadol, kým nezaskočí.
2. Pás s klincami nechajte posúvať do zásobníka (maximálne 2 pásy po 10 klincov).
3. Pevne pridržte posúvač klincov a zatlačte odistlovanie posúvača klincov.
4. Posúvač klincov veďte naspať.

5.7.2 Naplnenie pre režim jednotlivého vsadzovania



POZOR

Nebezpečenstvo pomliaždenia! Odrazenie posúvača klincov môže viesť k vzniku poranení a k poškodeniam na vsadzovacom prístroji.

- Pri stiahovaní posúvača klincov nadol dávajte pozor na to, aby bezpečne zaskočil. Neumožnite rýchly pohyb posúvača klincov smerom dozadu.

1. Posúvač klincov potiahnite nadol, kým nezaskočí.
2. Pás s klincami nechajte posúvať zo zásobníka a uistite sa, že je zásobník prázdný.



Vsadzovací prístroj sa môže poškodiť, keď sa pred vsadzovaním v režime jednotlivého vsadzovania neodstránia všetky klince zo zásobníka.

3. Pevne pridržte posúvač klincov a zatlačte odistlovanie posúvača klincov.
4. Posúvač klincov vedťe naspäť.
5. Klinec vložte do priehlbne vo vedení klincov, ktorá je na to určená. Voliteľne môžete potom na vedenie klincov nasunúť navýše aj povolený upveřňovací prvok.



Ak je vo vedení klincov viac ako jeden klinec, vsadenie môže poškodiť vsadzovací prístroj. Do vedenia klincov vložte v režime jednotlivého vsadzovania maximálne jeden klinec.

6. Stlačte prepínač pre jednotlivé vsadzovanie.



Prepínač pre jednotlivé vsadzovanie počuteľne zaskočí.



Ak sa posúvač klincov potiahne o niekoľko centimetrov smerom nadol, prepínač pre jednotlivé vsadzovanie sa opäť uvoľní.

6 Obsluha

6.1 Používanie opornej pätky

Na rovnom podklade uľahčuje oporná päťka priloženie vsadzovacieho prístroja v pravom uhle, pretože je potrebné dbať už len na nastavenie do pravouhlej pozície v bočnom smere. Na nerovnom podklade môže byť potrebné sklopíť opornú pätku, aby sa vedenie klincov nasmerovalo v pravom uhle k podkladu.

6.1.1 Zaklopenie opornej pätky



POZOR

Nebezpečenstvo pomliaždenia! Pri preklápaní opornej pätky hrozí nebezpečenstvo, že dôjde k zaseknutiu prstov medzi opornú pätku a kryt.

- ▶ Pri preklápaní opornej pätky držte vsadzovací prístroj za rukoväť.

 1. Zatlačte proti opornej pätkе, aby sa uvoľnila zo zaskakovacej pozície.
 2. Otočte opornú pätku približne o 180° dozadu.
 3. Zatlačte zdola proti opornej pätkе, aby zaskočila v zaklopenej pozícii.

6.1.2 Vyklopenie opornej pätky



POZOR

Nebezpečenstvo pomliaždenia! Pri preklápaní opornej pätky hrozí nebezpečenstvo, že dôjde k zaseknutiu prstov medzi opornú pätku a kryt.

- ▶ Pri preklápaní opornej pätky držte vsadzovací prístroj za rukoväť.

 1. Zatlačte zhora proti opornej pätkе, aby sa uvoľnila zo zaskakovacej pozície.
 2. Otočte opornú pätku približne o 180° dopredu.
 3. Zatlačte zdola proti opornej pätkе, aby zaskočila vo vyklopenej pozícii.

6.2 Zapnutie/vypnutie vsadzovacieho prístroja

6.2.1 Zapnutie vsadzovacieho prístroja

VAROVANIE

Nebezpečenstvo poranenia! Pritlačenie vsádzacieho náradia k časti tela môže spôsobiť neúmyselným spustením vsadenia ľažké poranenia.

- ▶ Vsádzacie náradie nikdy nepritláčajte k vlastnej ruke alebo k inej časti tela.

- ▶ Sťačte tlačidlo vypínača.
 - Pružinový prvok sa počuteľne napne a indikácia stavu sa rozsvieti na zeleno.

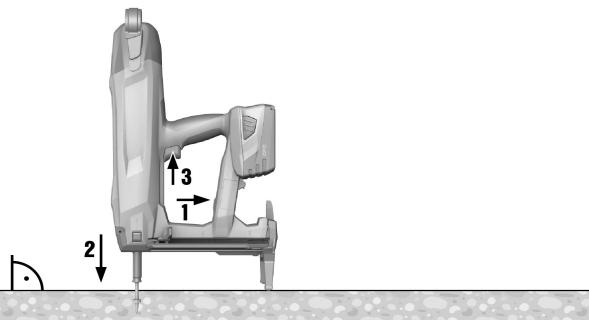


Napínanie pružinového prvku sa pri nedostatočnom výkone akumulátora vykonáva pomalšie ako pri úplne nabitom akumulátore.
Pri nízkych teplotách klesá výkon akumulátora.
Pri prevádzke so zníženým výkonom akumulátora sa vsadzovací prístroj vypne skôr, než by mohlo dôjsť k poškodeniu článkov akumulátora.

6.2.2 Vypnutie vsadzovacieho prístroja

- ▶ Sťačte tlačidlo vypínača.
 - Pružinový prvok sa počuteľne uvoľní a indikácia stavu zhasne.

6.3 Vsadzovanie



VAROVANIE

Nebezpečenstvo poranenia odlietajúcimi časťami! Počas vsádzania hrozí nebezpečenstvo poranenia tela a očí odlietajúcim materiálom podkladu a vystreľujúcimi časťami pásu s klincami.

- ▶ **Používajte osobné ochranné prostriedky a vždy používajte ochranné okuliare a ochranné rukavice.**
Aj iné osoby v blízkosti majú nosiť ochranu očí a ochrannú prilbu.

VAROVANIE

Nebezpečenstvo poranenia! Pritlačenie vsádzacieho náradia k časti tela môže spôsobiť neúmyselným spustením vsadenia ľažké poranenia.

- ▶ **Vsádzacie náradie nikdy nepriatláčajte k vlastnej ruke alebo k inej časti tela.**

1. Zapnite vsadzovací prístroj. → strana 13
2. Priložte vsadzovací prístroj v pravom uhle na podklad a pritlačte vedenie klincov až na doraz.
3. Stlačením bezpečnostnej spúšťe aktivujte vsadenie.
4. Po vsadení úplne zdvíhnite vsadzovací prístroj z podkladu.



Ak bude vedenie klincov dlhšie ako 6 sekúnd pritlačené na podklad bez toho, že by sa aktivovalo vsadenie, vsadzovací prístroj sa automaticky vypne. Stlačením tlačidla vypínača sa dá vsadzovací prístroj opäť zapnúť.



Ked sa vsadzovací prístroj nepoužíva dlhšie ako 6 minút, automaticky sa vypne.

6.4 Vypnutie Bluetooth

- ▶ Sťačte tlačidlo vypínača a podržte ho stlačené aspoň 5 sekúnd, až kým sa LED dvakrát nerozsvieti namodro.
 - Prenos údajov už nie je možný.

▀ Bluetooth nie je dostupný na všetkých trhoch.



Ked' sa zdrižavate v citlivom prostredí (napr. nemocnica), kde nie je povolený Bluetooth, môžete ho deaktivovať.

6.5 Vybranie klincov zo vsadzovacieho prístroja

6.5.1 Vybranie klincov v režime prevádzky so zásobníkom

1. Posúvač klincov potiahnite nadol, kým nezaskočí.
2. Vytiahnite klince zo zásobníka smerom dolu.
3. Pevne pridržte posúvač klincov a zatlačte odistúvanie posúvača klincov.
4. Posúvač klincov vedte naspäť do východiskovej pozície.

6.5.2 Odobratie klincov v režime jednotlivého vsadzovania

- Pri vyberaní klinca vloženého do vedenia klincov postupujte rovnako ako pri uvoľňovaní zaseknutého klinca (pozri → strana 15).

6.6 Zaseknuté klince

Jednotlivé klince sa môžu vo vedení klincov zaseknúť. Pomocou súpravy s priebojníkom X-NP môžete zaseknuté klince odstrániť z vedenia klincov. Príslušenstvo nájdete vo vašom centre **Hilti** alebo na stránke www.hilti.com.



VAROVANIE

Nebezpečenstvo poranenia a poškodenia vsadzovacieho prístroja. Používanie nevhodných predmetov namiesto odporúčaného originálneho príslušenstva **Hilti** môže viesť k poraneniam a poškodeniu vsadzovacieho prístroja.

- Na uvoľnenie zaseknutého klinca používajte výlučne odporúčanú súpravu s priebojníkom.



POZOR

Nebezpečenstvo poranenia odlietajúcimi časťami! Vsadenie môže viesť k poraneniam odlietajúcimi časťami, keď sa v oblasti vedenia klincov nachádzajú cudzie predmety alebo keď sú upevňovacie prvky zaseknuté vo vedení klincov.

- Nikdy sa nepokúšajte odstrániť poruchy na náradí spustením ďalších vsádzaní!

6.6.1 Uvoľnenie zaseknutého klinca

1. Odoberte vedenie klincov. → strana 10
2. Vsadte vedenie klincov do upínacej objímky súpravy s priebojníkom.
3. Pomocou priebojníka a kladiva vyrázite zaseknutý klinec z vedenia klincov.
4. Vložte vedenie klincov. → strana 10

7 Starostlivosť a údržba/oprava

7.1 Starostlivosť a údržba akumulátorového náradia



VAROVANIE

Nebezpečenstvo poranenia pri vloženom akumulátorom !

- Pred akoukoľvek údržbou a opravami vždy vyberte akumulátor!

Starostlivosť o náradie

- Pevne zachytenú nečistotu opatne odstráňte.
- Vetracie štrbinu opatne vyčistite suchou kefou.
- Kryt čistite len mierne navlhčenou handrou. Nepoužívajte žiadne prostriedky na ošetrovanie obsahujúce silíkon, pretože tie môžu poškodiť plastové časti.

Starostlivosť o lítovo-iónové akumulátory

- Akumulátor udržiavajte čistý a zbavený oleja a tuku.
- Kryt čistite len mierne navlhčenou handrou. Nepoužívajte žiadne prostriedky na ošetrovanie obsahujúce silíkon, pretože tie môžu poškodiť plastové časti.
- Zabráňte vniknutiu vlhkosti.

Údržba a oprava

- Pravidelne kontrolujete všetky viditeľné časti a výskyt ich poškodení, ako aj bezchybné fungovanie ovládacič prvkov.
- Pri poškodeniach a/alebo poruchách fungovania akumulátorové náradie neprevádzkujte. Ihneď ho dajte opraviť v servise firmy **Hilti**.
- Po práciach spojených so starostlivosťou o náradie a opravami pripomíname všetky ochranné zariadenia a skontrolujete ich fungovanie.



Na bezpečnú prevádzku používajte len originálne náhradné súčiastky a spotrebné materiály. Nami schválené náhradné súčiastky, spotrebné materiály a príslušenstvo pre váš výrobok nájdete vo vašom **Hilti Store** alebo na stránke: www.hilti.group | USA: www.hilti.com

7.2 Čistenie vnútra prednej časti prístroja

1. Odoberte vedenie klincov. → strana 10
2. Vyčistite vnútro prednej časti prístroja.
3. Vložte vedenie klincov. → strana 10

8 Preprava a skladovanie akumulátorového náradia**Preprava****POZOR****Neúmyselné spustenie pri preprave !**

- Produkty vždy prepravujte bez vložených akumulátorov!
- Vyberte akumulátory.
- Prístroj a akumulátory prepravujte jednotlivo zabalené.
- Akumulátory nikdy neprepravujte voľne uložené.
- Prístroj a akumulátory po dlhšej preprave skontrolujte pred použitím, či nie sú poškodené.

Skladovanie**POZOR****Náhodné poškodenie spôsobené chybňmi alebo vtekajúcimi akumulátormi !**

- Produkty vždy skladujte bez vložených akumulátorov!
- Prístroj a akumulátory skladujte podľa možnosti v chalte a suchu.
- Akumulátory nikdy neskladujte na slnku, na vykurovacích telesách alebo za oknami.
- Prístroj a akumulátory skladujte na suchom mieste a mieste nedostupnom pre deti a nepovolané osoby.
- Prístroj a akumulátory po dlhom skladovaní pred použitím skontrolujte, či nie sú poškodené.

9 Pomoc v prípade porúch

Pri výskycie takých porúch, ktoré nie sú uvedené v tejto tabuľke, alebo ktoré nedokážete odstrániť sami, sa obráťte na nás servis **Hilti**.

Porucha	Možná príčina	Riešenie
Pružinový provok sa dodatočne nenapína; bez indikácie stavu.	Akumulátor je vybitý.	► Vymeňte akumulátor.
	Akumulátor nie je správne vložený.	► Vložte akumulátor. → strana 9
Pružinový provok sa nenapína, indikácia stavu bliká na zeleno a bliká 1 LED dióda indikácie stavu nabítia.	Akumulátor je vybitý.	► Vymeňte akumulátor.
	Teplota akumulátora je príliš nízka.	► Nechajte akumulátor pomaly zahriať na izbovú teplotu.
Pružinový provok sa dodatočne nenapína, indikácia stavu bliká na zeleno a blikajú 4 LED diódy indikácie stavu nabítia.	Nadmerná teplota vo vsadzovačom prístroji.	► Nechajte vsadzovací prístroj vychladnúť.

Porucha	Možná príčina	Riešenie
Pružinový prvok sa nenapína a indikácia stavu bliká na červeno.	Vedenie klincov nie je správne vložené.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Vložte vedenie klincov. → strana 10
Pružinový prvok sa nenapína a indikácia stavu svieti na červeno.	Chyba prístroja.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Vyberte akumulátor. → strana 10 ▶ Vložte akumulátor. → strana 9
Vedenie klincov sa nedá pritlačiť, indikácia stavu svieti na zeleno.	Prázdný zásobník.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Napláňte zásobník. → strana 11
	Posúvač klincov zaseknutý.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Odoberte pás s klincami zo zásobníka a vyčistite zásobník.
	Zaseknutý klinec vo vedení klincov.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Uvoľnite zaseknutý klinec. → strana 15
Vedenie klincov je zaseknuté v pritlačenom stave.	Znečistenie medzi vedením klincov a prednou časťou prístroja.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Vyčistite vnútro prednej časti prístroja. → strana 16

10 Likvidácia

 Náradie značky **Hilti** je z veľkej časti vyrobené z recyklovateľných materiálov. Predpokladom na opakované využitie recyklovateľných materiálov je ich správne separovanie. V mnohých krajinách firma **Hilti** odoberie vaše staré náradie na recykláciu. Opýtajte sa na to v zákazníckom servise firmy **Hilti** alebo u svojho obchodného poradcu.

Likvidácia akumulátorov

Neodborná likvidácia akumulátorov môže ohrozíť zdravie unikajúcimi plynnmi alebo kvapalinami.

- ▶ Poškodené akumulátory neposielajte!
- ▶ Prípojky zakryte nevodivým materiálom, aby ste zabránili skratom.
- ▶ Akumulátory likvidujte tak, aby sa nedostali do rúk detí.
- ▶ Akumulátor odovzdajte vo vašom **Hilti Store** alebo sa obráťte na príslušnú prevádzku na likvidáciu odpadu.



- ▶ Elektrické prístroje, elektronické zariadenia a akumulátory nedávajte do domáceho odpadu!

11 RoHS (smernica o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach)

Pod nasledujúcim odkazom nájdete tabuľku nebezpečných látok: qr.hilti.com/r8843642.

Odkaz na tabuľku RoHS nájdete na konci tejto dokumentácie ako QR kód.

12 Záruka výrobcu

- ▶ Ak máte akékoľvek otázky týkajúce sa záručných podmienok, obráťte sa, prosím, na vášho lokálneho partnera spoločnosti **Hilti**.



Hilti Corporation
Feldkircherstraße 100
9494 Schaan | Liechtenstein

BX 3 -ME(02)

[2018]

2006/42/EC	EN ISO 12100
2014/53/EU	EN 60745-1
2011/65/EU	EN 60745-2-16

Schaan, 06 / 2018

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Norbert Wohlwend".

Norbert Wohlwend

Head of Quality and
Process-Management
BU Direct Fastening

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Lars Taenzer".

Lars Taenzer

Head of BU Direct Fastening

BX3-ME





Hilti Corporation
LI-9494 Schaan
Tel.: +423 234 21 11
Fax: +423 234 29 65
www.hilti.group



2164701



Hilti Connect