



SD 6000 SD 5000 SD 2500

Български

1 Данни за документацията

1.1 Към настоящата документация

- Преди въвеждане в експлоатация прочетете настоящата документация. Това е предпоставка за безопасна работа и безаварийна употреба.
- Съблюдавайте указанията за безопасност и предупреждение в настоящата документация и върху продукта.
- Съхранявайте Ръководството за експлоатация винаги заедно с продукта и предавайте продукта на други лица само заедно с настоящото ръководство.

1.2 Условни обозначения

1.2.1 Предупредителни указания

Предупредителните указания предупреждават за опасност в зоната около продукта. Използват се следните сигнални думи:

ОПАСНОСТ

ОПАСНОСТ !

- Отнася се за непосредствена опасност от заплаха, която води до тежки телесни наранявания или смърт.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ !

- Отнася се за възможна опасност от заплаха, която може да доведе до тежки телесни наранявания или смърт.

ПРЕДПАЗЛИВОСТ

ПРЕДПАЗЛИВОСТ !

- Отнася се за възможна опасна ситуация, която може да доведе до леки телесни наранявания или материални щети.

1.2.2 Символи в документацията

В настоящата документация се използват следните символи:

	Преди употреба прочетете Ръководството за експлоатация
	Препоръки при употреба и друга полезна информация
	Боравене с рециклируеми материали
	Не изхвърляйте електроуреди и акумулатори в битовите отпадъци

1.2.3 Символи във фигурите

Във фигурите се използват следните символи:

	Тези числа препращат към съответната фигура в началото на настоящото ръководство
	Номерацията възпроизвежда последователното изпълнение на работните стъпки в изображението и може да се различава от работните стъпки в текста
	Позиционните номера се използват във фигурата Преглед и препращат към номерата на легендата в Раздел Преглед на продукта
	Този знак трябва да предизвика Вашето специално внимание при работа с продукта.
	Безжичен пренос на данни

1.3 Информация за продукта

Hilti продуктите са предназначени за професионални потребители и могат да бъдат обслужвани, поддържани в изправност и ремонтирани само от оторизиран компетентен персонал. Този персонал трябва да бъде специално инструктиран за възможните опасности. Продуктът и неговите приспособления могат да бъдат опасни, ако бъдат експлоатирани неправомерно от неквалифициран персонал или ако бъдат използвани не по предназначение.

- Пренесете обозначението и серийния номер от типовата табелка в дадената по-долу таблица.
- Винаги подавайте тази информация, когато при възникнали въпроси за продукта се обръщате към нашето представителство или сервизен отдел.

Данни за продукта

Винтоверт за сухо строителство:	SD 6000 SD 5000	SD 2500
Поколение:	01	02
Сериен номер:		

1.4 Декларация за съответствие

Ние декларираме на собствена отговорност, че описаният тук продукт отговаря на действащите директиви и стандарти. Копие на Декларацията за съответствие ще намерите в края на настоящата документация.

Тук се съхранява Техническата документация:

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

2 Безопасност

2.1 Указания за безопасност

Указанията за безопасност в настоящия раздел съдържат всички общи указания за безопасност за электроинструменти, посочени в Ръководството за експлоатация съгласно приложимите стандарти. Поради това е възможно да има указания, които не се отнасят за този уред.

2.1.1 Общи указания за безопасност при электроинструменти

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Прочетете всички указания за безопасност, инструкции, илюстрации и технически характеристики, с които е снабден този электроинструмент. Пропуски при спазване на приведените по-долу инструкции могат да предизвикат електрически удар, пожар и/или тежки наранявания.

Съхранявайте всички указания за безопасност и инструкции за бъдещи справки.

Използваното в указанията за безопасност понятие "электроинструмент" се отнася до захранвани от електрическата мрежа электроинструменти (със захранващ кабел) или до захранвани от акумулятор электроинструменти (без захранващ кабел).

Безопасност на работното място

- ▶ **Поддържайте работното си място чисто и добре осветено.** Безпорядъкът или недостатъчното осветление в работната зона могат да доведат до злополуки.
- ▶ **Не работете с электроинструмента във взрывоопасна среда, където има горими течности, газове или прах.** В электроинструментите се отделят искри, които могат да възпламенят прахообразни вещества или пари.
- ▶ **Дръжте деца и странични лица на безопасно разстояние, докато работите с электроинструмента.** Ако вниманието Ви бъде отклонено, може да загубите контрол върху уреда.

Безопасност при работа с электроинструменти

- ▶ Съединителният щепсел на электроинструмента трябва да бъде подходящ за контакта. В никакъв случай не се допуска изменяне на конструкцията на щепсела. Когато работите със заземени электроинструменти, не използвайте адаптери за щепсела. Използването на оригинални щепси и подходящи контакти намалява риска от електрически удар.
- ▶ **Избягвайте допира на тялото Ви до заземени повърхности, като тръби, отоплителни уреди, печки и хладилници.** Рискът от възникване на електрически удар се увеличава, когато тялото Ви е заземено.
- ▶ **Предпазвайте электроинструментите от дъжд или влага.** Проникването на вода в электроинструмента повишава опасността от възникване на токов удар.

- ▶ Не използвайте съединителния проводник за цели, за които не е предназначен, напр. за носене на електроинструмента, за окачване или за изваждане на щепсела от контакта. Предпазвайте съединителния проводник от нагряване, масла, остри ръбове или движещи се части. Повредени или усукани съединителни проводници увеличават риска от електрически удар.
- ▶ Когато работите с електроинструмент на открito, използвайте само удължителни кабели, които са подходящи и за работа на външни места. Използването на удължителен кабел, предназначен за работа на открito, намалява риска от електрически удар.
- ▶ Ако не можете да избегнете работа с електроинструмента във влажна среда, използвайте ключ с вградена дефектнотокова защита. Използването на ключ с вградена дефектнотокова защита намалява риска от електрически удар.

Безопасен начин на работа

- ▶ **Бъдете концентрирани, следете внимателно действията си и постъпвайте разумно при работа с електроинструменти.** Не използвайте електроинструмент, ако сте уморени или се намирате под въздействие на наркотики, алкохол или медикаменти. Само един момент на невнимание при използването на електроинструмента може да доведе до сериозни наранявания.
- ▶ **Носете лични предпазни средства и работете винаги със защитни очила.** Носенето на лични предпазни средства, като прахозащитна маска, обезопасени обувки със стабилен грайфер, защитна каска или антифони, според вида и употребата на електроинструмента, намалява риска от наранявания.
- ▶ **Избягвайте неволно включване на електроинструмента.** Уверете се, че електроинструментът е изключен, преди да го свържете към електrozахранването и/или акумулатора, преди да го вземате или пренасяте. Ако при носене на електроинструмента държите пръста си върху пусковия прекъсвач или ако свържете включения уред към електrozахранването, съществува опасност от злополука.
- ▶ **Преди да включите електроинструмента, се уверете, че сте отстранили от него всички инструменти за настройка или гаечни ключове.** Инструмент или ключ, който се намира на въртящо се звено, може да доведе до наранявания.
- ▶ **Избягвайте неудобните положения на тялото.** Работете при стабилно положение на тялото и пазете равновесие във всеки един момент. Така ще можете да контролирате електроинструмента по-добре, ако възникнат неочаквани ситуации.
- ▶ **Работете с подходящо облекло.** Не работете с широки и дълги дрехи или украсления. Дръжте косата си, дрехите си и ръкавиците си на безопасно разстояние от въртящи се части. Свободните дрехи, украсенията или дългите коси могат да бъдат захванати и увлечени от въртящи се части.
- ▶ **Ако е възможно монтирането на съоръжения за събиране и изсмукване на прах, се уверете, че те са включени и се използват правилно.** Използването на прахоуловителя може да намали породените от прахове опасности.
- ▶ **Не се поддавайте на измамното усещане за сигурност и не пренебрегвайте правилата за безопасност за електроинструменти дори и след като много добре сте опознали електроинструмента и сте го използвали многократно.** Нехайното действие може да доведе за части от секундата до тежки наранявания.

Използване и обслужване на електроинструмента

- ▶ **Не претоварвайте уреда.** Използвайте електроинструмента само съобразно неговото предназначение. Ще работите по-добре и по-безопасно, ако използвате подходящия електроинструмент в посочения диапазон на мощност.
- ▶ **Не използвайте електроинструмент, чийто прекъсвач е повреден.** Електроинструмент, който не може повече да бъде включван или изключван, е опасен и трябва да бъде ремонтиран.
- ▶ **Извадете щепсела от контакта и/или отстранете разглобяемия акумулатор, преди да предприемете действия по настройките на уреда, смяната на принадлежности или прибирането на уреда.** Тази предпазна мярка предотвратява опасността от задействане на електроинструмента по невнимание.
- ▶ **Съхранявайте неизползвани в момента електроинструменти далеч от достъпа на деца.** Не допускайте използването на уреда от лица, които не са запознати с него или не са прочели настоящите инструкции. В ръцете на неопитни потребители електроинструментите могат да бъдат опасни.
- ▶ **Отнасяйте се грижливо към електроинструменти и принадлежности.** Проверявайте дали подвижните елементи функционират безупречно и не заклинват, дали има счупени или повредени части, които нарушават функциите на електроинструмента. Преди да използвате уреда, дайте повредените части за ремонт. Много злополуки се дължат на лошо поддържани електроинструменти.

- ▶ **Поддържайте режещите инструменти винаги добре заточени и чисти.** Добре поддържаните режещи инструменти с остро ръбове заклинват по-рядко и се водят по-лесно.
- ▶ **Използвайте електроинструменти, принадлежности, сменяеми инструменти и т.н. съгласно настоящите инструкции.** Съобразявайте се и с конкретните работни условия и с дейностите, които трябва да бъдат извършвани. Употребата на електроинструменти за цели, различни от предвидените от производителя, може да доведе до опасни ситуации.
- ▶ **Поддържайте ръкохватките и повърхностите за хващане сухи, чисти и незамърсени от масла и смазки.** Хългави ръкохватки и повърхности за хващане не позволяват безопасно обслужване и контрол на електроинструмента в непредвидени ситуации.

Сервизиране

- ▶ **Ремонтът на електроинструмента трябва да се извърши само от квалифицирани специалисти и само с оригинални резервни части.** По този начин се гарантира съхранение на безопасността на електроинструмента.

2.1.2 Указания за безопасност за винтоверт

- ▶ **Дръжте електроинструмента за изолираните повърхности за хващане, когато извършвате дейности, при които винтът може да попадне на скрита токопроводимост или на собствения си съединителен проводник.** Контактът на винта с тоководещ проводник може да постави под напрежение също и металните части на уреда и да доведе до възникване на електрически удар.

2.1.3 Допълнителни указания за безопасност

Безопасен начин на работа

- ▶ Използвайте уреда само в технически изправно състояние.
- ▶ Никога не извършвайте манипулации или промени по уреда.
- ▶ При пробиване на проходни отвори обезопасете областта на срещуположната страна на извършваните дейности. Отделящите се отломки могат да изпаднат навън и / или надолу и да наранят други хора.
- ▶ Винаги дръжте уреда здраво с две ръце за предвидените за целта ръкохватки. Поддържайте ръкохватките сухи и чисти.
- ▶ Избягвайте допира до въртящи се части - опасност от нараняване!
- ▶ При експлоатация на уреда носете подходящи защитни очила, защитна каска, антифони, защитни ръкавици и лека маска за дихателна защита.
- ▶ При подмяна на инструменти, при съхранение и транспортиране на електроуреда винаги активирайте блокировката срещу включване.
- ▶ При подмяна на инструменти носете също защитни ръкавици. Допирът до сменяемия инструмент може да доведе до порезни рани и изгаряния.
- ▶ Използвайте защита за очите. Отломките от материала могат да наранят тялото и очите.
- ▶ Преди началото на работния процес се осведомете за степента на опасност на отделящия се при работа прах. Използвайте промишлен прахоуловител с официално разрешен клас на защита, който отговаря на местните разпоредби за защита от прах.
- ▶ По възможност използвайте прахоуловител и подходяща мобилна прахосмукачка. Прахове от материали, като съдържаща олово боя, някои видове дървесина, бетон/зидария/скала, които съдържат кварц и минерали, както и метали, могат да бъдат вредни за здравето.
- ▶ Погрижете се за доброто проветряване на работното място и при нужда носете маска за дихателна защита, която е подходяща за съответния прах. При допир или вдишване на прах могат да възникнат алергични реакции и/или заболявания на дихателните пътища на потребителя или на намиращите се в близост лица. Някои прахове, като прах от дъб или бук, се считат за канцерогенни, особено в комбинация с добавки за дървообработка (хромат, средства за защита на дървесина). Азбестосъдържащия материал трябва да се обработва само от специалисти.
- ▶ Правете работни паузи и упражнения за подобряване на кръвообращението в пръстите. При продължителна работа вибрациите могат да предизвикват нарушения на кръвоносните съдове или нервната система в областта на ставите на пръстите, ръцете или китките.

Безопасност при работа с електроинструменти

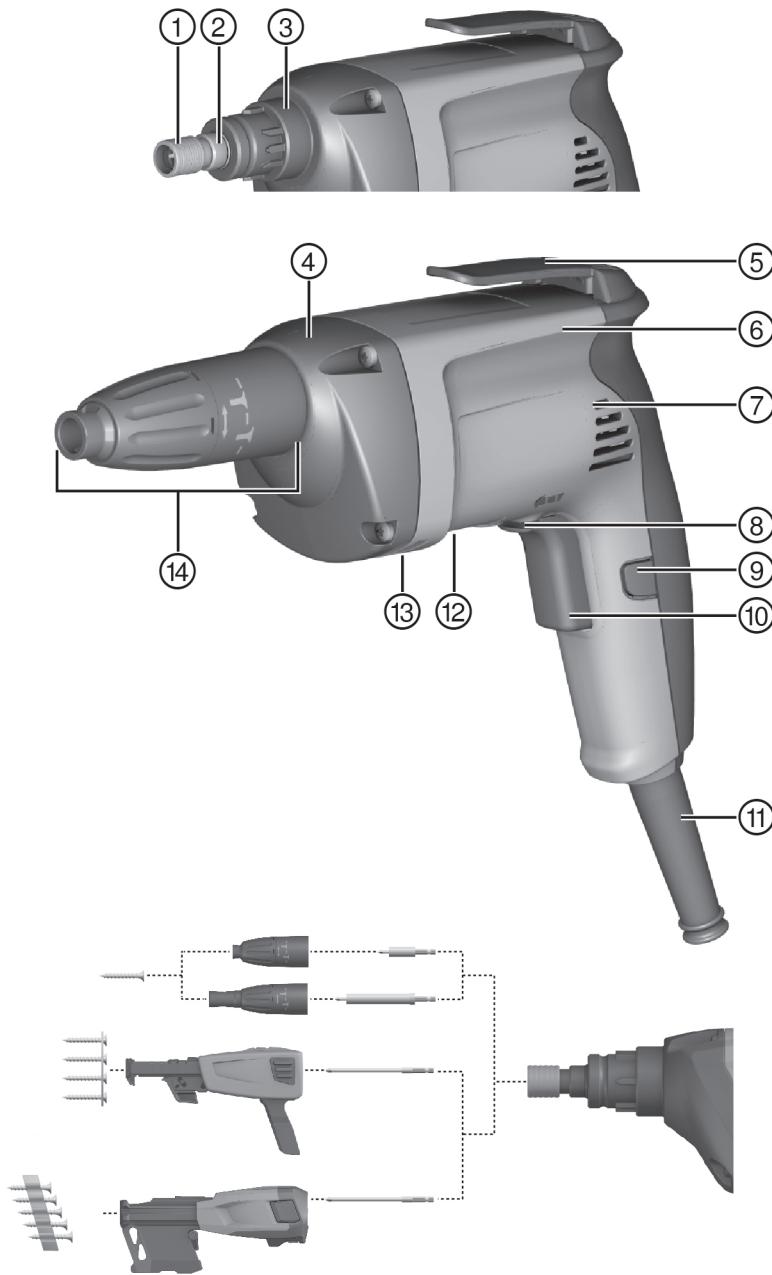
- ▶ Преди началото на работния процес проверете работната зона за скрити електрически проводници, газо- и водопроводи. Външно лежащите метални елементи на уреда могат да причинят електрически удар, ако по невнимание повредите токопроводник.

Грижливо отношение към електроинструменти и внимателно боравене с тях

- ▶ Обезопасете детайла. Ако детайлът е закрепен със затегателни механизми или менгеме, той е по-здраво фиксиран, отколкото ако е закрепен само с ръка.

- ▶ Изключете електроинструмента незабавно, ако инструментът блокира. Уредът може да се отклони настрани.
- ▶ Преди да свалите електроинструмента, изчакайте, докато престане да работи.

3.1 Преглед на продукта



- | | |
|---|--|
| ① Държач за накрайник | ⑧ Превключвател за дясно/ляво въртене |
| ② Патронник | ⑨ Стопорен бутона за продължителен режим на работа |
| ③ Уред интерфейс / принадлежност (връзка за бързо присъединяване) | ⑩ Включвател / изключвател |
| ④ Система на съединителя / предавка | ⑪ Мрежов кабел |
| ⑤ Универсална кука | ⑫ Типова табелка |
| ⑥ Мотор | ⑬ Изход за въздух |
| ⑦ Вход на въздух | ⑭ Дълбокомер |

3.2 Употреба по предназначение

Описаният продукт представлява ръчноводим електроинструмент с мрежово захранване за приложение в сухото строителство.

Уредът е предназначен за завиване и развиване на винтове в съответни материали в сухото строителство. Трябва да се използват болтове с диаметър до 4,2 mm и с дължина до 55 mm.

Застрашаващи здравето материали (напр. азбест) не трябва да бъдат обработвани.

3.3 Обем на доставката

винтоверт за сухо строителство, Ръководство за експлоатация

 Други системни продукти, разрешени за Вашия продукт, ще намерите във Вашия Център на Hilti или онлайн на: www.hilti.com.

4 Технически данни

4.1 Технически данни

	SD 2500	SD 5000	SD 6000
Номинален ток	3,3 A	3,3 A	3,3 A
Тегло в съответствие с EPTA-Procedure 01/2003	1,5 кг	1,4 кг	1,4 кг
Номинални обороти на празен ход	0 об/мин ... 2 500 об/мин	0 об/мин ... 5 000 об/мин	0 об/мин ... 6 000 об/мин
Макс. въртящ момент	19 Н·м	9,5 Н·м	7,9 Н·м
Патронник	Вътрешен шестостен $1/4''$	Вътрешен шестостен $1/4''$	Вътрешен шестостен $1/4''$

4.2 Информация за шума и стойности на вибрациите

Посочените в настоящите инструкции стойности на звуковото налягане и на вибрациите са били измерени в съответствие със стандартизиран метод на измерване и могат да бъдат използвани при сравняването на електроинструменти. Те са подходящи и за предварителна оценка на натоварването от трептения. Посочените данни представляват основните приложения на електроинструмента. Ако обаче електроинструментът се използва за други приложения, с различни сменяли инструменти или при недостатъчна поддръжка, в данните може да има отклонения. Това може значително да повиши натоварването от трептения през целия период на експлоатация. За точна преценка на натоварването от трептения трябва да се вземат предвид и периодите, в които уредът е изключен или работи, но не е в реална експлоатация. Това може значително да намали натоварването от трептения през целия период на експлоатация. Определяте допълнителни мерки за безопасност с цел защита на работещия срещу въздействието на звука и/или вибрациите, като например: поддръжка на електроинструмент и сменяли инструменти, поддържане на топли ръце, организация на работните процеси.

Информация за шума съгласно EN 62841

	SD 2500	SD 5000
Ниво на звукова мощност (L_{WA})	100 дБ(A)	98 дБ(A)
Отклонение при ниво на звукова мощност (K_{WA})	3 дБ(A)	3 дБ(A)

	SD 2500	SD 5000
Емисионно ниво на звуково налягане (L_{pA})	89 дБ(A)	87 дБ(A)
Отклонение при ниво на звуково налягане (K_{pA})	3 дБ(A)	3 дБ(A)
	SD 6000	
Ниво на звукова мощност (L_{WA})	98 дБ(A)	
Отклонение при ниво на звукова мощност (K_{WA})	3 дБ(A)	
Емисионно ниво на звуково налягане (L_{pA})	85 дБ(A)	
Отклонение при ниво на звуково налягане (K_{pA})	3 дБ(A)	

Общи стойности на вибрациите

	SD 2500	SD 5000	SD 6000
Емисионна стойност на трептенията безударно завиване_h (a_{WA})	2,5 м/с ²	2,5 м/с ²	3 м/с ²
Отклонение при винтове	1,5 м/с ²	1,5 м/с ²	1,5 м/с ²

5 Експлоатация

5.1 Подготовка на работата

⚠ ПРЕДПАЗЛИВОСТ

Опасност от нараняване! Неволно включване на продукта.

- ▶ Извадете мрежовия щепсел, преди да предприемете действия по настройките на уреда или смяна на принадлежностите.

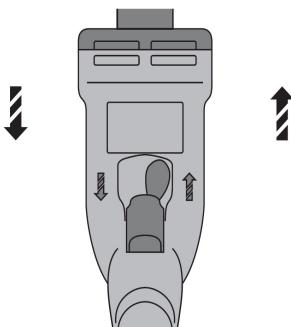
Съблюдавайте указанията за безопасност и предупреждение в настоящата документация и върху продукта.

5.1.1 Безопасна работа с универсалната кука

- ▶ Преди започване на работа се уверете, че универсалната кука е надеждно закрепена към винтоверта.
- ▶ Съхранявайте добре винтоверта, ако няма да го използвате по-дълго време.

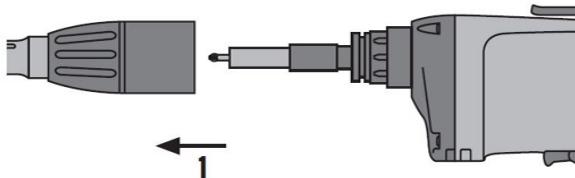
5.1.2 Дясно/ляво въртене

-  В средно положение ключът за управление е блокиран (блокировка срещу включване).



- ▶ Поставете превключвателя за дясно/ляво въртене в положение дясно или ляво въртене.

5.2 Подмяна на сменяем инструмент



- Изтеглете дълбокомера и по този начин освободете връзката за бързо присъединяване.
- С леко завъртане натиснете патронника в посока срещу винтоверта и поддържайте тази позиция.
- С другата ръка извадете сменяемия инструмент.
- Поставете желания сменяем инструмент в патронника и го натиснете към винтоверта докрай до ограничителя.

5.3 Работа

Съблюдавайте указанията за безопасност и предупреждение в настоящата документация и върху продукта.

5.3.1 Поставяне на винтове



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Опасност от електрически ток Опасност от токов удар, ако при завиването на винтове са засегнати скрити проводници и същевременно има допир до държач за накрайник или дълбокомер.

- При завиване и развиване на винтове дръжте винтоверта само за ръкохватката.

- Настройте винтоверта в положение дясно въртене.
- Поставете винта върху накрайника и позиционирайте винта върху основата.



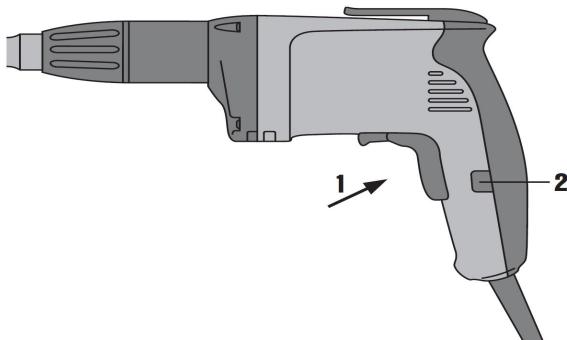
Чрез навиване на дълбокомера може да се регулира оптималната дълбочина на завиване.

- Регулирайте оборотите с бутона за управление.

5.3.2 Развиване на винтове

- Свалете дълбокомера.
- Настройте винтоверта в положение ляво въртене.
- Поставете винтоверта заедно с накрайника върху винта и регулирайте оборотите с командния бутон.
- След разшиването на винтовете поставете дълбокомера отново.

5.3.3 Включване на продължителен режим на работа



- ▶ Включете продължителния режим на работа.

5.3.4 Изключване на продължителен режим на работа

- ▶ Натиснете ключа за управление.
▫ Стопорният бутон се връща в изходното си положение.

5.3.5 Уред интерфейс и дълбокомер

1. Изтеглете дълбокомера и по този начин освободете връзката за бързо присъединяване.
2. Издърпайте дълбокомера в посока напред от уреда.



Със свободно въртящ се шпиндел можете да осъществите следните приложения:
развиване на измествен винт в положение ляво въртене,
смяна на накрайници,
смяна на държачи за накрайници,
смяна на режима на магазинното устройство,
добавяне на винтове.

6 Обслужване и поддръжка

6.1 Обслужване и поддръжка



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Опасност от електрически удар! Обслужването и поддръжката с поставен мрежов щепсел могат да причинят тежки наранявания и изгаряния.

- ▶ Преди всяка дейност по обслужване и поддръжка винаги изваждайте мрежовия щепсел!

Обслужване

- Отстранявайте внимателно напластените замърсявания.
- Почиствайте внимателно вентилационните отвори със суха четка.
- Почиствайте корпуса само с леко навлажнена кърпа. Не използвайте препарати за почистване със силикон, тъй като те могат да увредят пластмасовите части.

Поддръжка



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Опасност от електрически удар! Неправомерните ремонти по електрическата част могат да доведат до тежки наранявания и да причинят изгаряния.

- ▶ Ремонти по електрическата част могат да се извършват само от правоспособни електроспециалисти.
- Редовно проверявайте всички видими части за наличие на повреди, а елементите за управление - за изправно функциониране.
- Не работете с уреда при наличие на повреди и/или смущения във функциите. Предавайте уреда незабавно в сервис на **Hilti** за ремонт.

- След извършване на дейности по обслужване и поддръжка монтирайте всички защитни устройства и проверете функциите.

7 Помощ при наличие на смущения



При наличие на смущения, които не са посочени в таблицата или които Вие сами не можете да отстраните, моля, обърнете се към нашия сервис на **Hilti**.

Смущение	Възможна причина	Решение
Винтовертът не функционира и четири светодиода мигат.	Задейства срещу претоварване се.	▶ Освободете ключа за управление и го задействайте отново. Намалете натоварването.
Ключът за управление не може да се натисне,resp. е блокиран.	Блокировката срещу включване е активирана.	▶ Поставете превключвателя за дясно/ляво въртене в положение дясно или ляво въртене.
Винтът не може да се измести, въпреки че винтовертът работи.	Настроена е направилна посока на въртене.	▶ С превключвателя за дясно/ляво въртене настройте правилната посока на въртене.
Силно нагорещяване на винтоверта.	Електрическа повреда	▶ Изключете винтоверта независимо и се свържете със сервис на Hilti .
	Винтовертът е претоварен поради превишаване предела за експлоатация.	▶ Изберете винтоверт, който отговаря на изискванията за експлоатация.

8 Третиране на отпадъци

Уредите на **Hilti** са произведени в по-голямата си част от материали за многократна употреба. Предпоставка за многократното им използване е тяхното правилно разделяне. В много страни фирмата **Hilti** изкупува обратно Вашите употребявани уреди. Политайте отдела на **Hilti** за обслужване на клиенти или Вашия търговски представител.



- Не изхвърляйте електроинструменти, електронни устройства и акумулатори в битовите отпадъци!

9 RoHS (Директива за ограничаване на употребата на опасни вещества)

Таблица с опасни вещества ще намерите на следния линк: qr.hilti.com/r3008 за SD 2500.

Таблица с опасни вещества ще намерите на следния линк: qr.hilti.com/r5390 за SD 5000.

Таблица с опасни вещества ще намерите на следния линк: qr.hilti.com/r5241 за SD 6000.

Линк към RoHS таблица ще намерите в края на настоящата документация като QR код.

10 Гаранция на производителя

- При въпроси относно гаранционните условия, моля, обърнете се към Вашия партньор на **Hilti** по места.



Hilti Aktiengesellschaft
Feldkircherstraße 100
9494 Schaan | Liechtenstein

SD 2500 (02)	[2006]
SD 5000 (01)	[2006]
SD 6000 (01)	[2011]

2006/42/EC	EN ISO 12100
2014/30/EU	EN 62841-1
2011/65/EU	EN 62841-2-2

Schaan, 06/2018

Norbert Wohlwend

Head of BU Quality Management
DQX Quality Management
Business Unit Direct Fastening

Lars Tänzer

Head of BU Direct Fastening
Business Unit Direct Fastening



SD 2500



SD 5000



SD 6000



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



2164701



Hilti Connect