

TE 2/TE 2-S/TE 2-M Perforators

Ir svarīgi, lai pirms instrumenta lietošanas pirmo reizi būtu izlasīta tā lietošanas pamācība.

Šo lietošanas pamācību vienmēr uzglabājiēt kopā ar instrumentu.

Instrumentu nododot citām personām, nodrošiniet, lai līdz ar instrumentu tiktu nodota arī tā lietošanas pamācība.

Vadības slēdži 1


- ① Iespiedpatronas atvienošanas gredzens (TE2-M)
- ② Funkcijas izvēles slēdzis
- ③ Vadības slēdzis
- ④ Uz priekšu / reversa slēdzis
- ⑤ Poga ieslēdzēja fiksēšanai


Instrumenta sastāvdaļas 1

- ⑥ Putekļu aizsargs
- ⑦ Iespiedpatrona
- ⑧ Šānu rokturis
- ⑨ Informācijas plāksnīte par instrumenta tipu

Saturs	Lappuse
Vispārēja informācija	131
Apraksts	131
Tehniskie dati	133
Drošība	134
Pirms lietošanas	136
Ekspluatācija	136
Urbšana	136
Rotācija virzienā uz priekšu / reversā rotācija	137
Iestiprināmie instrumenti un piederumi	137
Apkope un tehniskā apkope	137
Atkritumu nodošana	138
Ražotāja garantija iekārtai	138
Darbības traucējumu novēršana	139
Paziņojums par instrumenta atbilstību noteiktajām normām	139

Vispārēja informācija

 Šajā lietošanas pamācībā ar šo simbolu ir apzīmēti punkti, kuriem ir īpaši liela nozīme attiecībā uz drošību. Lai izvairītos no nopietnu traumu gūšanas riska, vienmēr ir jāievēro šajos punktos ietvertie norādījumi.

 Brīdinājums: augstspriegums



Pirms lietošanas izlasiet instrukciju



Nododiet otrreizējai pārstrādei

1 Šie numuri attiecas uz ilustrāciju numuriem. Ilustrācijas ir atrodamas lietošanas pamācības vāka atvēršanas lapās. Lietošanas pamācības lasīšanas laikā šīs lapas turiet atvērtas.

Šajā lietošanas pamācībā elektriskais instruments, uz kuru attiecas šī lietošanas pamācība, tiek saukts par "instrumentu".

Apraksts

TE 2 / TE 2-S / TE 2-M ir profesionālai lietošanai izstrādāts elektrisks perforators ar perforācijas mehānismu.

Komplektā tiek piegādāti šādi priekšmeti: elektriskais instruments, (automātiska trīszobu iespiedpatrona TE 2-M), lietošanas pamācība, instrumentu kaste.

 **Lietojot instrumentu, vienmēr ir jāievēro šādi noteikumi:**

- Instrumentam pie mainstrāvas avota ir jābūt pievienotam saskaņā ar informāciju, kas izvietota uz plāksnītes par instrumenta tipu.
- Instruments ir paredzēts tikai manuālai lietošanai.
- Instrumentu nedrīkst izmantot vietās, kur vides apstākļi var radīt eksplozijas risku.
- Aizliegts veikt nepieļautas manipulācijas vai izmaiņas instrumentā.
- Lai izvairītos no savainojumiem, lūdzu, lietojot instrumentu izmantojiet tikai minētos oriģinālos piederumus un papildaprīkojumu.
- Ievērojiet lietošanas pamācības norādes par instrumenta ekspluatāciju, kopšanu un uzturēšanu. Instruments un tā papildaprīkojums var radīt bīstamas situācijas, ja tiek lietots nepareizi vai to lieto neapmācīts personāls.
- Instruments ir paredzēts profesionālai lietošanai. Instrumentu lietot, apkopt un uzturēt drīkst tikai licencēts un apmācīts personāls. Personālam jābūt ļoti informētam par iespējamiem riskiem, kas var rasties darba laikā.

Instrumenta pamatīpašības

II klases elektriskā aizsardzība (dubultizolācija).
 Mehāniskais sajūgs.
 Rokturis un sānu rokturis ar vibrācijas slāpēšanas funkciju.
 TE-C iespiedpatrona.
 TE-C stiprinājuma sistēma.
 Ātruma maiņas slēdzis.
 Urbšanas režīmi.
 Pastāvīgi ar smērvielu ieeļļota sažobe un perforācijas mehānisms.
 Regulējams sānu rokturis (360°).

Mehāniskais dziļuma mērinstruments.
 Interfeiss automātiskajai iespiedpatronai (TE2-M).
 Sauszīgas perforācijas funkcija (TE2-S).
 Augsts vārpstas griešanās ātrums bez perforācijas funkcijas (TE2-M).
 Poga ieslēdzēja fiksēšanai ilgstošam darba režīmam

Tiek paturētas tehnisko izmaiņu veikšanas tiesības.

Instrumenti ir paredzēti šādiem lietošanas veidiem:

Lietošana	Nepieciešamie iestiprināmie instrumenti	Diametra diapazons
TE2/TE2-S/TE2-M: Betona, mūra un dabīgā akmens konstrukciju urbšana perforācijas režīmā.	Urbji ar TE-C stiprinājuma galu - Iši perforatora urbji -Gari perforatora urbji	Betona urbšana: 4–22 mm diametra urbumi enkurskrūvju ievietošanai. 4–22 mm diametra urbumi visas konstrukcijas biezumā.
TE2-S: Perforētu ķieģeļu, flīžu un marmora urbšana sauszīgas perforācijas režīmā.	Urbji ar TE-C stiprinājuma galu -TE-C perforatora urbji - Plānsienu kroņurbji	Trauslu materiālu urbšana: 4–22 mm diametra urbumi enkurskrūvju ievietošanai. 25–68 mm diametra urbumiem.
TE2/TE2-S: Koka konstrukciju, ģipškartona un metāla konstrukciju urbšana.	Automātiska patrona ar TE-C adapteru urbšanai rotācijas režīmā, lietojot urbjus ar cilindrisku vai sešstūra stiprinājuma galu. Urbji koka konstrukciju urbšanai. Urbji metāla konstrukciju urbšanai. Kroņurbji caurumu veidošanai.	4–20 mm diametrs. 3–13 mm diametrs. 25–68 mm diametrs.
TE2-M: Koka konstrukciju, ģipškartona un metāla konstrukciju urbšana.	Automātiska patrona ar TE-C adapteru urbšanai rotācijas režīmā, lietojot urbjus ar cilindrisku vai sešstūra stiprinājuma galu. Urbji koka konstrukciju urbšanai. Urbji metāla konstrukciju urbšanai/daudzpakāpju urbji. Kroņurbji caurumu veidošanai.	4–10 mm diametrs 2. pārnesumā. 10–20 mm diametrs 1. pārnesumā. 3–8 mm diametrs 2. pārnesumā. 8–13 mm diametrs 1. pārnesumā. 25–68 mm diametrs 1. pārnesumā.

Tehniskie dati

Nominālā jauda	650 W
Nominālais spriegums *	100 V 110 V 120 V 220 V 230 V 240 V
Nominālais strāvas stiprums*	6.9 A 6.5 A 6.1 A 3.1 A 3.0 A 2.9 A
Tīkla frekvence	50–60 Hz
Instrumenta svars bez sānu rokturis	2.4 kg (TE2 / TE2-S) 2.7 kg (TE2-M)
Svars saskaņā ar EPTA procedūru 01/2003	2.7 kg (TE2 / TE2-S) 2.9 kg (TE2-M)
Dimensijas (garums x augstums x platums)	352x203x89 mm (TE2 / TE2-S) 360x203x89 mm (TE2-M)
Minimālais urbšanas attālums no sienas	34 mm
Ātrums	0– 930 apgriezieni minūtē (Urbšana perforācijas režīmā) 0–1200 apgriezieni minūtē (1. Pārnesumā TE2 / TE2-S / TE2-M) 0–2500 apgriezieni minūtē (2. Pārnesumā TE2-M)
Sitienu skaits minūtē:	
Saudzīga perforācija	0–2600 sitienu minūtē (TE2-S)
Perforācija ar pilnu jaudu	0–4600 sitienu minūtē (TE2 / TE2-S / TE2-M)
Atsevišķa trieciena spēks Nm (J)	
Saudzīga perforācija	0.6 Nm (TE2-S)
Perforācija ar pilnu jaudu	1.8 Nm (TE2 / TE2-S / TE2-M)
Tipiskā veikspēja, urbjot vidēji cietā B35 betonā	dia 8 mm: 550 mm/min. dia 10 mm: 500 mm/min. dia 12 mm: 400 mm/min.

Informācija par trokšņiem un vibrāciju (mērījumi saskaņā ar EN 60745-2-6 prAB: 2005):

Tipisks A skaņas stipruma līmenis (LwA):	102 dB (A)
Tipisks A skaņas spiediena emisijas līmenis (LpA):	91 dB (A)
Pieļaujamā kļūda minētajam trokšņa līmenim atbilstoši EN 60745 ir	3 dB

Lietojiet skaņas slāpētājus

Triaksiālās vibrācijas vērtības (vibrācijas vektoru summa) mērījumi veikti saskaņā ar EN 60745-2-1 prAA: 2005	
Urbšana metālā, (a _h , D)	2.8 m/s ²
mērījumi veikti saskaņā ar EN 60745-2-6 prAB: 2005	
Triecienurbšana betonā, (a _h , HD)	13.5 m/s ²
Iespējamā triaksiālo vibrācijas vērtību kļūda (K)	1.5 m/s ²

* Tiek piedāvāti dažādi instrumenta veidi, piemēroti dažādiem spriegumiem. Lai iegūtu informāciju par jūsu instrumenta nominālo spriegumu un nominālo strāvas stiprumu, lūdzu, meklējiet informāciju, kas izvietota uz plāksnītes par instrumenta tipu.

Drošība

1. Vispārējie darba drošības noteikumi

UZMANĪBU! Rūpīgi izlasiet šos noteikumus. Šeit sniegto darba drošības noteikumu neievērošana var izraisīt ugunsgrāku un būt par cēloni elektriskajam triecienam vai nopietnam savainojumam. Turpmākajā izklāstā lietotais apzīmējums "Elektroinstrumenti" attiecas gan uz tiela elektroinstrumentiem (ar elektrokabeļi), gan arī uz akumulatora elektroinstrumentiem (bez elektrokabeļa).

PĒC IZLASĪŠANAS UZGLABĀJIET ŠOS NOTEIKUMUS.

1.1 Darba vieta

- Sekoji, lai darba vieta būtu tīra un sakārtota.** Nekārtīgā darba vietā un sliktā apgaismojumā var viegli notikt nelaimes gadījums.
- Nelietojiet elektroinstrumentu eksplozīvu vai ugunsnedrošu vielu tuvumā un vietās ar paaugstinātu gāzes vai putekļu saturu gaisā.** Darba laikā instruments nedaudz dzirkstejo, un tas var izsaukt viegli degošu putekļu vai tvaiku aizdegšanos.
- Lietojot elektroinstrumentu, neļaujiet nepiederošām personām un jo īpaši bērniem tuvoties darba vietai.** Citu personu klātbūtne var novērst uzmanību, un tā rezultātā jūs varat zaudēt kontroli pār instrumentu.

1.2 Elektrodrošība

- Elektroinstrumenta kontaktdakšai jābūt piemērotai elektrotīkla kontaktlīdžai.** Kontaktdakšas konstrukciju nedrīkst nekādā veidā mainīt. Nelietojiet kontaktdakšas salāgotājus, ja elektroinstrumenti caur kabeli tiek savienoti ar aizsargzēmējuma ķēdi. Neizmānītas konstrukcijas kontaktdakša, kas piemērota kontaktlīdžai, ļauj samazināt elektriskā trieciena saņemšanas risku.
- Darba laikā nepieskarieties saņemtiem priekšmetiem, piemēram, caurulēm, radiatoriem, plītim vai ledusskapjiem.** Pieskaroties saņemtiem virsmām, pieaug risks saņemt elektrisko triecienu.
- Nelietojiet elektroinstrumentu lietus laikā, neturiet to mitrumā.** Mitrumam iekļūstot instrumentā, pieaug risks saņemt elektrisko triecienu.
- Nenesiet un nepiekariet elektroinstrumentu aiz elektrokabeļa.** Neraujiet aiz kabeļa, ja vēlaties atvienot instrumentu no elektrotīkla kontaktlīdžas. Sargājiet elektrokabeļi no karstuma, eļļas, asām šķautnēm un instrumenta kustīgajām daļām. Bojāts vai samezģojies elektrokabeļis var būt par cēloni elektriskajam triecienam.
- Darbinot elektroinstrumentu ārpus telpām, izmantojiet tā pievienošanai vienīgi tādus pagarinātājkabeļus, kuru lietošana ārpus telpām ir atļauta.** Lietojot elektrokabeļi, kas piemērots darbam ārpus telpām, samazinās risks saņemt elektrisko triecienu.

1.3 Personiskā drošība

- Darba laikā saglabājiet paškontroli un rīkojieties saskaņā ar veselo saprātu.** Pārtrauciet darbu, ja jūtaties noguris vai atrodaties alkohola, narkotiku

vai medikamentu izraisītā reibumā. Strādājot ar elektroinstrumentu, pat viens neuzmanības mirklis var būt par cēloni nopietnam savainojumam.

- Izmantojiet individuālos darba aizsardzības līdzekļus un darba laikā vienmēr nēsājiet aizsargbrilles.** Individuālo darba aizsardzības līdzekļu (putekļu aizsargmaskas, neslidošu apavu un aizsargķiveres vai ausu aizsargu) pielietošana atbilstoši elektroinstrumenta tipam un veicamā darba rakstu-ram ļauj izvairīties no savainojumiem.
- Nepieļaujiet elektroinstrumenta patvaļīgu ieslēgšanos.** Pirms pievienošanas elektrotīkla kontaktlīdžai pārliecinieties, ka instrumenta ieslēdzējs atrodas stāvoklī "IZSLĒGTS". Pārnēsot instrumentu, ja pirksts atrodas uz ieslēdzēja, kā arī, pievienojot to barojošajam elektrotīklam laikā, kad instruments ir ieslēgts, viegli var notikt nelaimes gadījums.
- Pirms instrumenta ieslēgšanas neaizmirstiet izņemt no tā regulējošos instrumentus vai skrūvatslēga.** Patronatslēga vai skrūvatslēga, kas instrumenta ieslēgšanas brīdī nav izņemta no tā, var radīt savainojumu.
- Strādājot ar elektroinstrumentu, ieturiet stingru stāju.** Darba laikā vienmēr saglabājiet līdzsvaru un centieties nepasliedēt. Tas atvieglos instrumenta vadību neparedzētās situācijās.
- Izvēlieties darbam piemērotu apģērbu.** Darba laikā nenēsājiet brīvi plandošas drēbes un rotaslietas. Netuviniet matus, apģērbu un aizsargcimds instrumenta kustīgajām daļām. Vaļīgas drēbes, rotaslietas un gari mati var iekerties instrumenta kustīgajās daļās.
- Ja elektroinstrumenta konstrukcija ļauj tam pievienot ārējo putekļu atsūkšanas vai savākšanas/uzkrāšanas ierīci, sekoji, lai tā tiktu pievie-nota elektroinstrumentam un pareizi darbotos.** Pielietojot putekļu atsūkšanu vai savākšanu/uzkrāšanu, samazinās to kaitīgā ietekme uz strādājošās personas veselību.

1.4 Akumulatora elektroinstrumentu lietošana

- Pirms akumulatora pievienošanas elektroinstrumentam pārliecinieties, ka tas ir izslēgts.** Akumulatora ievietošana ieslēgtā instrumentā var būt par cēloni nelaimes gadījumam.
- Akumulatora uzlādei lietojiet tikai tādu uzlādes ierīci, ko ir ieteikusi elektroinstrumenta ražotājfirma.** Katra uzlādes ierīce ir paredzēta tikai noteikta tipa akumulatoram, un mēģinājums to lietot cita tipa akumulatoru uzlādei var novest pie uzlādes ierīces un/vai akumulatora aizdegšanās.
- Pievienojiet elektroinstrumentam tikai tādu akumulatoru, ko ir ieteikusi instrumenta ražotājfirma.** Cita tipa akumulatoru lietošana var novest pie elektroinstrumenta un/vai akumulatora aizdegšanās.
- Laikā, kad akumulators ir atvienots no elektroinstrumenta, nepieļaujiet, lai tā kontakti saskartos ar saspraudēm, monētām, atslēgām, naglām, skrūvēm vai citiem nelieliem metāla priekšmetiem, kas varētu izraisīt īsslēgumu.** Laikā, kad akumulators ir atvienots no elektro-instrumenta, nepieļaujiet, lai tā kontakti saskartos ar saspraudēm, monētām, atslēgām, naglām, skrūvēm vai citiem nelieliem metāla priekšmetiem, kas varētu izraisīt īsslēgumu.

- e) Nepareizi lietojot akumulatoru, no tā var izplūst šķidrās elektrolīts. Nepieļaujiet, ka elektrolīts nonāktu saskarē ar ādu. Ja tas tomēr nejausi ir noticis, noskalojiet elektrolītu ar ūdeni. Ja elektrolīts nonāk acīs, nekavējoties griežieties pie ārsta. No akumulatora izplūdušais elektrolīts var izsaukt ādas iekaisumu vai pat apdegumu.
- f) Savlaicīgi notīriet un uzasiniet griezošos darbinstrumentus. Rūpīgi kopti instrumenti, kas apgādāti ar asiem griežējinstrumentiem, ļauj strādāt daudz ražīgāk un ir vieglāk vadāmi.
- g) Lietojiet vienīgi tādus elektroinstrumentus, papildpiederumus, darbinstrumentus utt., kas paredzēti attiecīgajam pielietojuma veidam un/vai ir piemēroti attiecīgajam instrumentam. Bez tam jāņem vērā arī konkrētie darba apstākļi un pielietojuma īpatnības. Elektroinstrumentu lietošana citiem mērķiem, nekā to ir paredzējusi ražotājs, ir bīstama un var novest pie neparedzamām sekām.

1.5 Apkalpošana

- a) Nodrošiniet, lai instrumenta remontu veiktu kvalificēts personāls, nomainīti izmantojot oriģinālās rezerves daļas un piederumus. Tikai tā iespējams panākt instrumenta ilgstošu un nevainojamu darbību bez atteikumiem.

2. Produkta specifikai atbilstošie drošības norādījumi

2.1 Personiskā drošība

- a) Valkājiet austiņas. Iekārtas radītais troksnis var radīt neatgriezeniskus dzirdes bojājumus.
- b) Lietojiet kopā ar iekārtu piegādātos papildu rokturus. Ja tiek zaudēta kontrole pār iekārtu, sekas var būt nopietnas traumas.
- c) Instrumentu vienmēr turiet abās rokās tam paredzētajos rokturos. Turiet rokturus sausus, tīrus, nenotraiņiet ar eļļu un smērvielām.
- d) Strādājot iekļūst atpūtas brīžus un veiciet atbrīvošanās un pirkstu vingrinājumus labākai asinsritei.
- e) Ieslēdziet instrumentu tikai darba laukumā. Izvairieties saskarties ar rotējošām daļām.
- f) Lietojot instrumentu bez putekļu nosūkšanas mehānisma, strādājot agresīvā vidē, lietojiet elpošanas ceļu aizsargmasku.
- g) Lai darba procesā izvairītos no kritieniem, raugieties, lai barošanas un pagarinātājkabeļi, kā arī nosūkšanas šļūtene vienmēr atrastos instrumenta aizmugurē.
- h) Pārlicinieties, ka urbšanas darbu laikā aiz apstrādājamā materiāla bīstamajā zonā neviens neatrodas.

2.2 Akumulatora elektroinstrumentu lietošana

- a) Nofiksējiet apstrādājamo priekšmetu. Apstrādājamā priekšmeta nostiprināšanai izmantojiet klipšus vai skrūvspīles. Šādi tas būs drošāk un stabilāk novietots nekā tad, ja to turēsiet rokās, un Jums abas rokās būs brīvas instrumenta lietošanai.
- b) Raugieties, lai izmantotajās ierīcēs būtu savienojamas ar instrumenta patronu un tajā droši nofiksētos.

- c) Ja tiek pārtraukta strāvas padeve: izslēdziet instrumentu. Izņemiet kontaktdakšu no kontaktdakšas. Tādējādi tiks novērsta iekārtas nejausa ieslēgšana pēc sprieguma padeves atjaunošanas.
- d) Strāvas padeves pārtraukuma gadījumā un ikreiz, noliekot elektroinstrumentu, pārbaudiet, vai poga ieslēdzēja fiksēšanai ir atbrīvota, un nepieciešamības gadījumā to atbrīvojiet. Citādā gadījumā, atjaunojot strāvas padevi, ierīce negaidīti sāks darboties.
- e) Nepieļaujiet urbja stiprinājuma gala pārmērīgu ieeļļošanu. Citādā gadījumā ekspluatācijas laikā no iespiedpatronas var tikt izsmidzināta eļļa.

2.3 Elektrodrošība

- a) Pirms darba uzsākšanas pārbaudiet, vai apstrādes zonā neatrodas neseģtas elektroinstalācijas, gāzesvadi un ūdensvada caurules. Lietojiet šim nolūkam, piemēram, metāla detektoru. Iekārtas ārējās metāla daļas var vadīt novadīt uz iekārtu spriegumu, piemēram, no nejausi aizķerta elektriskā vada. Tas ir saistīts ar nopietnu elektrotraumu risku.
- b) Regulāri pārbaudiet instrumenta energoapgādes vadu un nepieciešamības gadījumā nodotiet to sertificētam speciālistam labošanai. Regulāri pārbaudiet pagarinātāju vadus un, ja tie ir bojāti, nomainiet tos. Nepieskarieties pagarinātājam vai energoapgādes vadam, ja tas darba laikā tiek bojāts. Atvienojiet instrumentu no elektroapgādes tīkla. Barošanas kabeļu un pagarinātāju bojājumi var kļūt par cēloni elektrotraumām.
- c) Tādēļ ik pēc kāda laika, galvenokārt tad, ja bieži tiek apstrādāti vadītspējīgi materiāli, lieciet netiros instrumentus pārbaudīt "Hilti" apkalpošanas dienestā. Uz instrumenta ārējās virsmas esošie putekļi, kas galvenokārt ir uzkrājušies no vadītspējīgiem materiāliem, vai mitrums nelabvēlīgos apstākļos var izraisīt elektrisku triecienu.

2.4 Darba vieta

- a) Rūpējieties par labu apgaismojumu darbavietā.
- b) Nodrošiniet darba vietā labu ventilāciju. Nepietiekama ventilācija darba vietā var kļūt par cēloni putekļu izraisītiem veselības traucējumiem.

2.5 Personāla aizsardzības aprīkojums

Strādājot ar instrumentu, tā lietotājam un tuvumā esošajām personām ir jāvalkā atbilstošas aizsargbrilles, aizsargķivere, skaņas slāpētāji, aizsargcimdi un, ja instrumentam nav putekļu nosūkšanas mehānisma, arī viegla elpošanas ceļu aizsargmaska.



Lietojiet aizsargbrilles



Lietojiet aizsargķiveri



Lietojiet skaņas slāpētājus



Lietojiet aizsargcimdus



Lietojiet vieglu elpošanas ceļu aizsargu

Pirms lietošanas



Ir būtiski ielasīt un ievērot šajā lietošanas pamācībā ietvertos drošības mērūs.

Sānu roktura uzstādīšana

1. Atvienojiet instrumentu no elektroapgādes tīkla.
2. Griežot rokturi, atbrīvojiet sānu roktura stipu.
3. Virziet sānu rokturi (tā fiksācijas spaili) pāri patronai uz instrumenta tam paredzētajā rievā.
4. Pagrieziet sānu rokturi vēlamajā pozīcijā.
5. Lai izvairītos no negaidītām kustībām, cieši pieskrūvējiet sānu rokturi.



Pārbaudiet, vai sānu rokturis ir cieši nostiprināts.



Elektrības spriegumam ir jāatbilst uz informācijas plāksnītes par instrumenta tipu norādītajam spriegumam.



Ja tiek izmantoti elektriskie pagarinātāji: Driest izmantot tikai paredzētajai lietošanai apstiprinātu tipu, atbilstoša šķēsgriezuma elektriskos pagarinātājus. Šī punkta neievērošanas rezultātā instruments var sliktāk strādāt un var pārkarst vadš. Bojātie elektriskie pagarinātāji ir jānomaina.

Izmantojiet tikai iestiprināmos instrumentus ar TE-C stiprinājuma galu.

Neizdariet uz instrumentu pārmērīgu spiedienu. Tas nepalielinās perforācijas jaudu.

Zemā temperatūrā: Pirms sāk darboties perforācijas mehānisms, instrumentam ir jāsasniedz minimālā ekspluatācijas temperatūra. Ieslēdziet instrumentu un novietojiet urbja galu uz darba virsmas un ļaujiet instrumentam darboties tukšgaitā. Instrumenta darbības laikā īsi, atkārtoti izdariet uz to nelielu spiedienu, līdz sāk darboties perforācijas mehānisms.

Ekspluatācija



UZMANĪBU: Iesprūstot urbim, instruments griezīsies uz sānu ap savu asi.

Vienmēr izmantojiet instrumentu ar sānu rokturiem un turiet to cieši abās rokās, lai rastos pretestības moments un iesprūšanas brīdī nostrādā sajūgmehānisms.

Lietojiet spiles vai skavas, lai nostiprinātu apstrādājamo priekšmetu.

Ierīces lietošana 4 5a

1. Atvienojiet instrumentu no elektroapgādes tīkla.
2. Pārbaudiet, vai patronā ievietojamais ierīces gals ir tīrs un viegli ieeļļots. Nepieciešamības gadījumā to notīriet un ieeļļojiet.

3. Pārbaudiet, vai putekļu aizsarga aizsarggumija ir tīra un nebojāta. Ja nepieciešams, iztīriet putekļu aizsargu un nomainiet aizsarggumiju, ja tā ir bojāta.
4. Ievietojiet ierīci patronā un, viegli piespiežot, pagrieziet ierīci, līdz tā nofiksējas gropēs.
5. Iespiediet ierīci patronā, līdz tā dzirdami nofiksējas.
6. Pavelkot ierīci, pārbaudiet, vai tā ir droši nofiksēta.

Izņemt ierīci 5b



-UZMANĪBU-

– Darba laikā papildaprīkojums var sakarst. Risks apdedzināt rokas. Nomainot ierīces, lietojiet aizsargcimdus.

1. Atvienojiet instrumentu no elektroapgādes tīkla.
2. Atvelkot kalta spīlpatronu, atveriet ierīces patronu.
3. Izņemiet uzgali no patronas.

Urbšana

Urbšana perforācijas režīmā (TE2 / TE2-S / TE2-M) / saudzīgas perforācijas funkcija (TE2-S)

1. Ievietojiet urbi iespiedpatronā.
2. Funkcijas izvēles slēdzi pagrieziet perforācijas režīma pozīcijā (⚡), līdz iedarbojas slēdža mehānisms un sazobe 7a. Ja nepieciešams, nedaudz pagrieziet iespiedpatronas vārpstu. Pārbaudiet, lai būtu izvēlēta rotācija virzienā uz priekšu 3 (I).
3. Saudzīgas perforācijas funkcijas izmantošana ir izdevīga, urbjot trauslos materiālos (piemēram, flīžu un marmora segumos, perforētos kļieģelos) (⚡). Šīs funkcijas izmantošana uzlabos izurbto caurumu kvalitāti 7a.
4. Elektrības padeves vadu pievienojiet elektrības padevei.
5. Pagrieziet sānu rokturi ar vai bez dziļuma mērinstrumenta līdz vēlamajam leņķim un rokturi savēlciet tā, lai tas būtu nostiprināts šajā pozīcijā. Pārbaudiet, lai sānu rokturis būtu nostiprināts un pievienots drošā veidā 9.
6. Urbja galu novietojiet tā, lai tas būtu saskarē ar darba virsmu vietā, kur ir jāurbj caurums, un lēnām nospiediet vadības slēdzi. Urbšanu veiciet pie zema ātruma, līdz urbis pats ieceentrējas caurumā.
7. Pilnībā nospiediet vadības slēdzi un urbšanu turpiniet pilnā ātrumā.

Urbšana tikai rotācijas režīmā (bez perforācijas funkcijas) (TE2 / TE2-S)

Funkcijas izvēles slēdzi pagrieziet urbšanas pozīcijā (⚡) 7a. Kad slēdzis ir šajā pozīcijā, iestiprināmajam instrumentam tiek pievadīta tikai rotējoša kustība.

Urbšana tikai rotācijas režīmā (bez perforācijas funkcijas) (TE2-M)

Funkcijas izvēles slēdzi pagrieziet urbšanas pozīcijā 1. vai 2. ātrumā 7b 7a. Kad slēdzis ir šajā pozīcijā, iestiprināmajam instrumentam tiek pievadīta tikai rotējoša kustība.

Urbšana ar augstu vārpstas griešanās ātrumu var būt izdevīga, urbjot metālā vai kokā. Augstāka urbšanas ātruma gadījumā

funkcijas izvēles slēdzi ir jānofiksē (2). Pārnesuma pozīcijā 7.

Iespiedpatronas nomaīpa (TE2-M)

Atspiediet iespiedpatronas gredzenu virzienā uz priekšu un pilnībā noņemiet iespiedpatronu. Uzstādot iespiedpatronu, atspiediet iespiedpatronas gredzenu virzienā uz priekšu un turiet to šajā pozīcijā. Uzspiediet iespiedpatronu uz virzuļa līdz atdurei un atvienojiet gredzenu. Grieziat iespiedpatronu, līdz lodītes nofiksējas un līdz gredzens atspiežas savā sākotnējā pozīcijā 3. TE-C maināmo iespiedpatronu jeb automātisko iespiedpatronu var piestiprināt TE-M ar iespiedpatronas interfeisa palīdzību 2.

Urbšana, izmantojot dziļuma mērinstrumentu

Mēs iesakām izmantot dziļuma mērinstrumentu gadījumos, kad jāurbj precīzi līdz vēlamajam dziļumam. Dziļuma mērinstruments ir iestiprināts sānu rokturī, kuru var pagriezt un nostiprināt noteiktā pozīcijā. Atbrīvojiet sānu rokturi (pagrieziat to pretēji pulksteņrādītāja virzienam), ar dziļuma mērinstrumenta palīdzību iestādiat vēlamo uršanas dziļumu un savelciat sānu rokturi (pagrieziat to pulksteņrādītāja virzienā) 9.

Rotācija virzienā uz priekšu/ reversā rotācija

Vēlamo rotācijas virzienu skrūvju ieskrūvēšanai / izskrūvēšanai var izvēlēties, vienkārši pabīdot slēdzi 8. Rotācijai virzienā uz priekšu izvēlieties pozīciju (↑), un reversai rotācijai izvēlieties pozīciju (↓). Ja instruments tiek darbināts reversas rotācijas režīmā, funkcijas izvēles slēdzim 7 jābūt uzstādītam uršanas pozīcijā bez perforācijas (2 / 1. pārnesumā). Uršanas gadījumā vienmēr nodrošiniat, lai būtu izvēlēta rotācija virzienā uz priekšu (↑).

Iestiprināmie instrumenti un piederumi

Izmantojiet instrumentus tikai ar TE-C stiprinājuma galu vai cilindrisku vārpstu ar automātisko trīszobu iespiedpatronu vai adapteri 6.

Hilti elektriskie instrumenti ir izstrādāti tā, lai tie optimāli darbotos sistēmas veidā kopā ar Hilti iestiprinājumiem instrumentiem, tādēļ vislabāko sagaidāmo sniegumu un visilgāko instrumenta darbūžu var sasniegt, ūo elektrisko instrumentu lietojot kopā ar Hilti iestiprinājumiem instrumentiem. Ir pieejams plašs TE-C sistēmai paredzētu iestiprināmo instrumentu komplekts 6. Detalizētu informāciju par visu iestiprināmo instrumentu komplektu var atrast pašreizējā Hilti produktu katalogā.

Ja jums ir nepieciešami iestiprināmie instrumenti, kas nav iekļauti standartā komplektā, lūdz sazinieties ar Hilti klientu apkalpošanas departamentu vai jūsu Hilti tirdzniecības pārstāvi. Hilti piedāvā plašu speciālu, profesionālas kvalitātes iestiprināmo instrumentu spektru.



Regulāri pārbaudiet savus iestiprināmos instrumentus un laicīgi tos nomainiet. Bojāta vai ļoti nolietota stiprinājuma gala rezultātā var rasties elektriskā instrumenta bojājumi. Urbji ar iepļusušiem vai sapļusušiem cietmetāla galiem var vairs neurbt noteikta diametra caurumus, tādējādi ietekmējot izurbito caurumu piemērotību enkurveida stiprinājumu ievietošanai. Lūdz ievērojiet norādījumus attiecībā uz jūsu iestiprināmo instrumentu apkopi un tehnisko apkopi, kas ir ietverti sekojošajā nodaļā.

Putekļu atsūkšana (TE DRS-S) 6.

Sānu rokturim / dziļuma mērinstrumentam var pievienot DRS putekļu atsūkšanas galvīgu. Uršanas laikā radušos putekļu un daļiņu atsūkšanai izmantot rūpniecisku putekļu sūcēju.

Apkope un tehniskā apkope

Instrumenta apkope

Instrumenta ārējais apvalks ir izgatavots no triecienuizturīgas plastmasas. Roktura daļas, putekļu aizsargs un elektrības padeves vada aizsargapvalks ir izgatavots no elastomēra materiāla.



Regulāri tīriet instrumenta ārpusi ar mitru lupatiņu. Tīrīšanai neizmantojiet aerosolus, ar tvaika spiediena darbojošos tīrīšanas līdzekļus vai tekošu ūdeni. Tas var negatīvi ietekmēt instrumenta elektrisko drošību. Vienmēr sekojiet, lai rokturi būtu sausi un uz tiem nebūtu eļļainu nosēdumu un netīrumu. Neizmantojiet tīrīšanas līdzekļus, kas satur silikonu.



Nekad nelietojiet instrumentu, ja ir bloķētas ventilācijas spraugas. Rūpīgi iztīriet ventilācijas spraugas, tīrīšanai izmantojot sausu suku. Nepieļaujiet svešķermeņu iekļūšanu instrumenta iekšienē.

Regulāri notīriet uz iespiedpatronas esošo putekļu aizsargu, tīrīšanai izmantojot tīru, sausu lupatiņu. Rūpīgi noslaukiet to un noslēgvirsmu ieeļļojiet ar nelielu daudzumu Hilti smērvielas. **Ir būtiski, lai tiktu nomainīts putekļu aizsargs, ja noslēgvirsmā ir bojāta.** Dariet to sekojošā veidā: levītojiet skrūvgriezi putekļu aizsarga malā un izceliet to, skrūvgriezi virzot virzienā uz priekšu. Notīriet saskares virsmu un ievītojiet jaunu putekļu aizsargu. Spiediet to stingri iekšā, līdz tas nofiksējas.

Rūpējieties arī par saviem iestiprinājumiem instrumentiem. Notīriet netīrumu un putekļu nogulsnes un aizsargājiet savus iestiprināmos instrumentus no korozijas ietekmes, laiku pa laikam noslaukot tos ar eļļā samērētu lupatiņu. Raugieties, lai vienmēr būtu tīrs un nedaudz ieeļļots stiprinājuma gals.

Tehniskā apkope



Regulāri pārbaudiet visas instrumenta ārējās detaļas, vai tajās nav bojājumu, un nodrošiniat visu slēdžu nevainojamu darbību. Nelietojiet instrumentu, ja ir bojātas tā detaļas vai ja nevainojami nedarbojas tā slēdži. Savu elektrisko instrumentu remontējiet Hilti servisa centrā.

Atkritumu nodošana



Nododiet otrreizējai pārstrādei

Lielākā daļa materiālu, no kuriem ir izgatavoti Hilti elektriskie instrumenti, var tikt utilizēti. Pirms šie materiāli var tikt utilizēti, tos ir pareizi jāsašķiro. Daudzās valstīs Hilti jau ir vienojies par jūsu veco elektrisko instrumentu pieņemšanu atpakaļ to tālākai utilizācijai. Tālākas informācijas iegūšanai lūdzu griezties savā Hilti klientu apkalpošanas departamentā vai pie Hilti tirdzniecības pārstāvja.



Tikai ES valstīm

Neizmetiet elektroiekārtas sadzīves atkritumos!

Saskaņā ar Eiropas Direktīvu 2002/96/EG par lietotajām elektroiekārtām, elektronikas iekārtām un tās iekļaušanu valsts likumdošanā lietotās elektroiekārtas ir jāsavāc atsevišķi un jānogādā otrreizējai pārstrādei videi draudzīgā veidā.

Ražotāja garantija iekārtai

Hilti garantē, ka piegādātajai iekārtai nepiemīt ar materiālu un izgatavošanas procesu saistīti defekti. Šī garantija ir spēkā ar nosacījumu, ka iekārta tiek pareizi lietota, kopta un tīrīta saskaņā ar Hilti lietošanas instrukcijas noteikumiem un ka tiek ievērota tehniskā vienotība, respektīvi, kombinācijā ar iekārtu lietoti tikai oriģinālie Hilti patēriņa materiāli, piederumi un rezerves daļas.

Šī garantija ietver bojāto daļu bezmaksas remontu vai nomaiņu visā iekārtas kalpošanas laikā. Uz daļām, kas ir pakļautas dabīgam nodilumam, šī garantija neattiecas.

Tālākas pretenzijas netiek pieņemtas, ja vien tas nav pretrunā ar saistošiem nacionāliem normatīviem. Sevišķi, Hilti neuzņemas nekādu atbildību par tiešiem

vai netiešiem bojājumiem vai to sekām, zaudējumiem vai izmaksām, kas rodas saistībā ar iekārtas izmantošanu noteiktiem mērķiem vai šādas izmantošanas neiespējamību. Neatrunātas garantijas par iekārtas izmantošanu vai piemērotību noteiktiem mērķiem tiek izslēgtas.

Lai veiktu remontu vai daļu nomaiņu, iekārta vai bojātās daļas uzreiz pēc defekta konstatēšanas nekavējoties jānosūta Hilti tirdzniecības organizācijai.

Šī garantija aptver pilnīgi visas garantijas saistības, ko uzņemas Hilti, un aizstāj jebkādas agrākos vai paralēlos paskaidrojumus un mutiskas vai rakstiskas vienošanās saistībā ar garantiju.

Darbības traucējumu novēršana

Simptoms	Iespējamais cēlonis	Iespējamais risinājums
Instrumenti neieslēdzas.	Defekts elektrības padevē.	Iespraudiet kontaktlīdzdā citu elektrisko instrumentu un pārbaudiet, vai tas ieslēdzas.
	Bojāts elektrības padeves vads vai līgza.	Lieciet to pārbaudīt elektrīķim un, ja nepieciešams, nomainiet to.
	Bojāts slēdzis.	Lieciet to pārbaudīt elektrīķim un, ja nepieciešams, nomainiet to.
Nav perforācijas funkcijas.	Instrumenti ir pārāk auksti.	Ļaujiet instrumentam sasniegt minimālo ekspluatācijas temperatūru. Skat. nodaļu „Pirms lietošanas”.
	Funkcijas izvēles slēdzis nofiksēts rotācijas urbšanas pozīcijā.	Pārslēdziet funkcijas izvēles slēdzi perforācijas režīmā.
Instrumenti nedarbojas ar pilnu jaudu.	Neatbilstošs elektriskā pagarinātāja šķērsgriezums.	Izmantojiet atbilstoša šķērsgriezuma elektrisko pagarinātāju. Skat. nodaļu „Pirms lietošanas”.
	Nav pilnībā nospiests vadības slēdzis.	Nospiediet vadības slēdzi tik tālu, cik to ir iespējams nospiegt.
	Funkcijas izvēles slēdzis iestādīts saudzīgas perforācijas pozīcijā.	Funkcijas izvēles slēdzi iestādiet perforācijas režīmā.
	Uz priekšu / reversa slēdzis urbšanas laikā iestādīts reversa pozīcijā.	Uz priekšu / reversa slēdzi iestādiet rotācijai virzienā uz priekšu.
Nevar izvilkt urbi.	Nav līdz galam atvērta iespiedpatrona.	Līdz galam atvilkt ierices bloķēšanas sistēmu un izņemt ierici.

lv

Paziņojums par instrumenta atbilstību noteiktajām normām

Apraksts:	Perforators
Nosaukums:	TE2 / TE2-S / TE2-M
Izstrādes gads:	2005

Mēs, uzņemoties pilnu atbildību, paziņojam, ka šis produkts atbilst šādām direktīvām un standartiem: 89/336/EWG, 98/37/EG, EN 55014-1, EN 55014-2, EN 60745-1, EN 60745-2-6, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3.

Hilti Corporation



Peter Cavada
Head of BU
Quality and Process Management
BA Electric Tools & Accessories

11/2006



Matthias Gillner
Head of BA
Electric Tools & Accessories

11/2006

RAMIRENT