

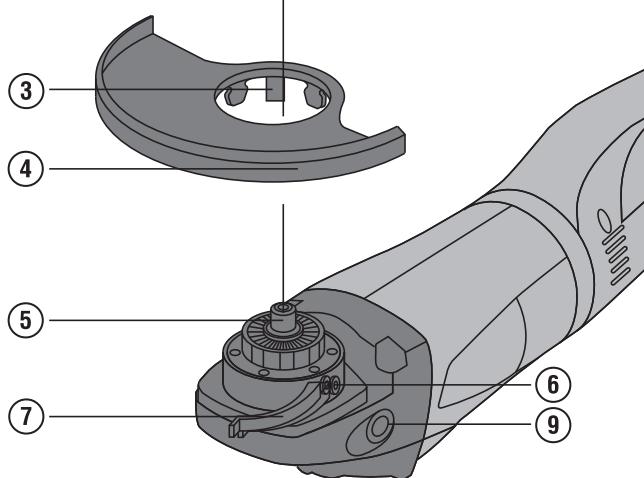
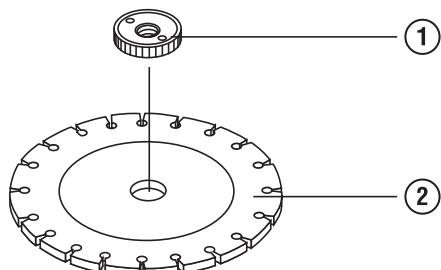
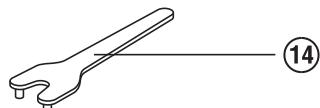
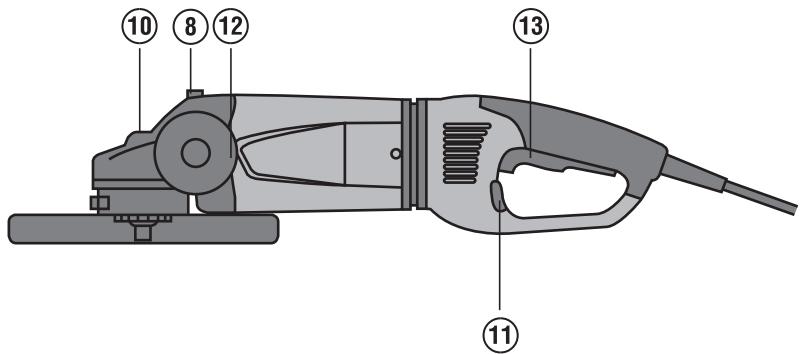


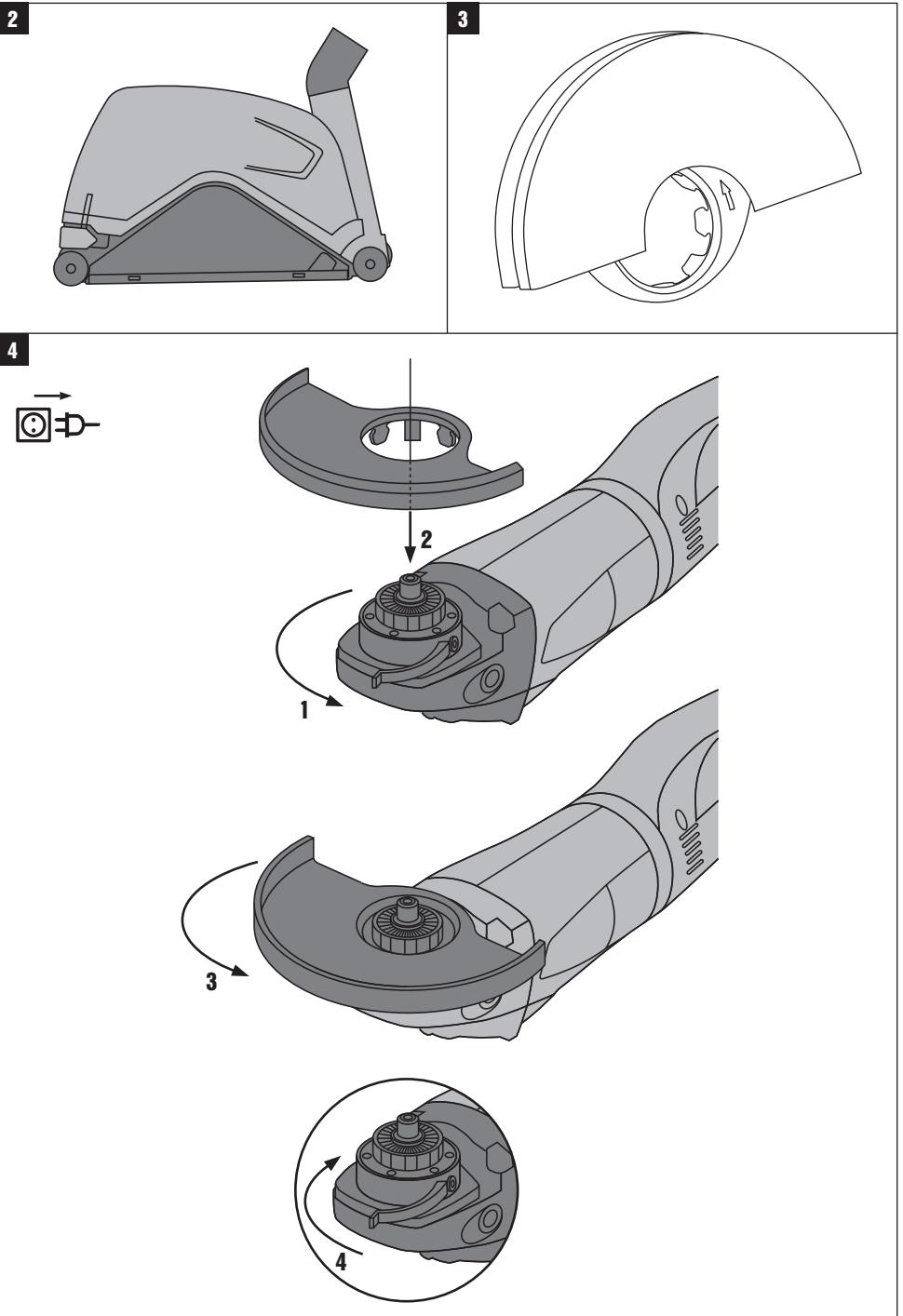
DCG 230-DB

Bedienungsanleitung	de
Operating instructions	en
Mode d'emploi	fr
Manual de instrucciones	es
Istruzioni d'uso	it
Gebruiksaanwijzing	nl
Brugsanvisning	da
Bruksanvisning	no
Bruksanvisning	sv
Käyttöohje	fi
Manual de instruções	pt
Οδηγίες χρησεως	el
Инструкция по эксплуатации	ru
Lietošanas pamācība	lv
Instrukcija	lt
Kasutusjuhend	et

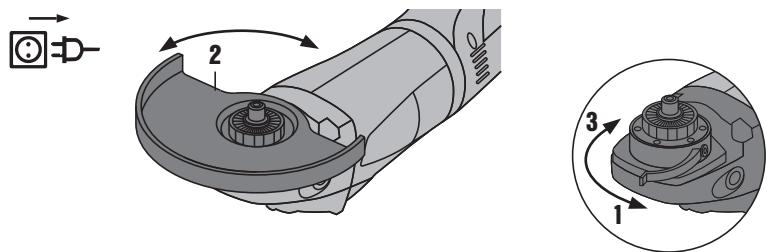
CE

1

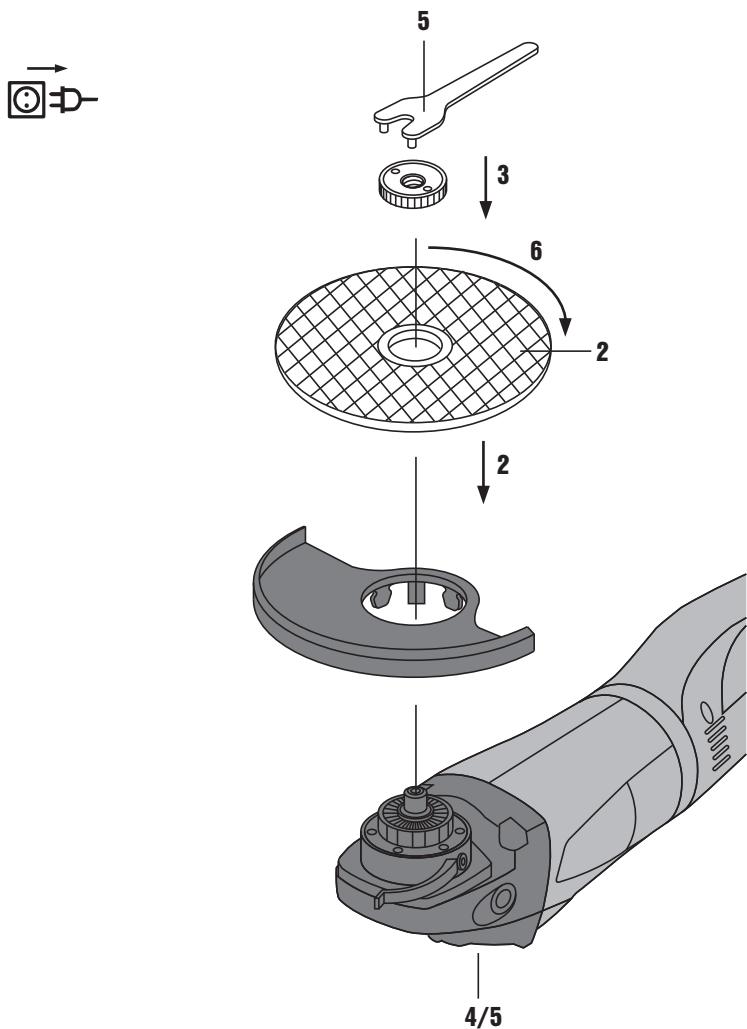




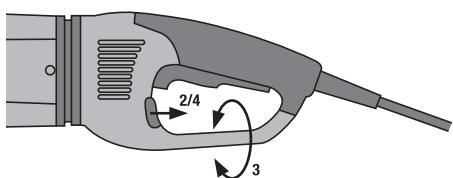
5



6



7



ORIĢINĀLĀ LIETOŠANAS INSTRUKCIJA

DCG 230-DB Lēnķa slīpmašīna

Pirms iekārtas lietošanas noteikti izlasiet šo instrukciju.

Vienmēr uzglabājiet instrukciju kopā ar ie-kārtu.

Ja iekārta tiek nodota citai personai, iekārtai obligāti jāpievieno arī instrukcija.

Saturs	Lappuse
1 Vispārēja informācija	189
2 Apraksts	190
3 Patēriņa materiāli	192
4 Tehniskie parametri	192
5 Drošība	193
6 Lietošanas uzsākšana	198
7 Lietošana	199
8 Apkope un uzturēšana	200
9 Traucējumu diagnostika	201
10 Nokalpojošo instrumentu utilizācija	201
11 Iekārtas ražotāja garantija	202
12 EK atbilstības deklarācija (oriģināls)	202

■ Skaitļi norāda uz attiecīgajiem attēliem. Attēli ir atrodami lietošanas pamācības vāka atvērumā. Lasot lietošanas pamācību, turiet šo atvērumu priekšā.

Šīs lietošanas instrukcijas tekstā ar vārdu "iekārta" vienmēr jāsaprot lēnķa slīpmašīna DCG 230-DB.

Iekārtas dajas, vadības un indikācijas elementi ■

- ① Ātrdarbības fiksācijas uzgrieznis "Kwik-Lock"
- ② Abraziūvā griezējīpa
- ③ Kodēšanas balsts
- ④ Drošības pārsegs
- ⑤ Vārpsta
- ⑥ Iestatīšanas skrūve
- ⑦ Spriegošanas svira
- ⑧ Novietošanas balsts
- ⑨ Vītnotas iedobes rokturiem
- ⑩ Vārpstas bloķēšanas taustiņš
- ⑪ Atbloķēšanas svira (nolokāmajam rokturim)
- ⑫ Sānu rokturis
- ⑬ Ieslēgšanas/izslēgšanas slēdzis (Hold to run)
- ⑭ Fiksācijas atslēga

lv

1 Vispārēja informācija

1.1 Signālvārdi un to nozīme

BRIESMAS

Pievērš uzmanību draudošām briesmām, kas var izraisīt smagus miesas bojājumus vai nāvi.

BRĪDINĀJUMS

Pievērš uzmanību iespējami bīstamai situācijai, kas var izraisīt smagās traumas vai pat nāvi.

UZMANĪBU

Šo uzrakstu lieto, lai pievērstu uzmanību iespējami bīstamai situācijai, kas var izraisīt traumas vai materiālus zaudējumus.

NORĀDĪJUMS

Šo uzrakstu lieto lietošanas norādījumiem un citai node-rīgai informācijai.

1.2 Piktogrammu skaidrojums un citi norādījumi

Brīdinājuma zīmes



Brīdinājums
par vispārēju
bīstamību



Brīdinājums
par bīstamu
elektrisko
spriegumu

Pienākumu uzliekošās zīmes



Lietojet
aizsargbrilles



Lietojet
aizsargķiveri



Lietojet
skanas
slāpētājus



Lietojet aiz-
sargcimdus



Lietojet
vieglu
elpvadu aiz-
sargmasku

Simboli



Pirms
lietošanas
izlasiet
instrukciju



Nododiet
otreizējai
pārstrādei

V

Volti

A

Ampēri

lv

Hz

W

~

n

Herci

Vati

Maiņstrāva

Nominālais
apgriezienu
skaits

/min

RPM

Ø

□

Apgriezienu
skaits minūtē

Apgriezienu
skaits minūtē

Diametrs

Ar divkāršu
izolāciju

Identifikācijas datu novietojums uz iekārtas

Tipa apzīmējums un sērijas numurs vienmēr ir norādīti uz identifikācijas plāksnītēs. Ierakstiet šos datus lietošanas instrukcijā un vienmēr norādiet, kontaktējoties ar Hilti pārstāvi vai servisa nodāļu.

Tips:

Paaudze: 01

Sērijas Nr.:

Iekārta ir paredzēta profesionālām vajadzībām, un to drīkst apkalpot, apkopt un remontēt tikai kompetents un attiecīgi apmācīts personāls. Personālam jābūt labi informētam par iespējamiem riskiem, kas var rasties darba laikā. Iekārta un tās papildaprikojums var radīt bīstamas situācijas, ja to lieto nepareizi vai uztic neapmācītam personālam.
Nemiet vērā apkārtējās vides ietekmi. Nelietojiet iekārtu vietās, kur ir paaugstināts aizdegšanās vai eksplozijas risks.

2.2 Rokturi

Vibrāciju slāpējošs rokturis

Grozāma roktura stīpa

2.3 Slēdzī

Ieslēgšanas/Izslēgšanas slēdzis (Hold to run)

2.4 Standarta aprīkojuma komplektācijā ietilpst:

- 1 Iekārta
- 1 Drošības pārsegs
- 1 Sānu rokturis
- 1 Ātrdarbības fiksācijas uzgrieznis "Kwik-Lock"
- 1 Fiksācijas atslēga
- 1 Lietošanas instrukcija

2.5 Ieskrējiena strāvas ierobežojums

Pateicoties elektroniskajam ieskrējiena strāvas ierobežojumam, ieslēgšanās strāva tiek samazināta, lai novērstu tīkla drošinātāju aktivēšanos. Tādējādi iekārta iedarbojas bez krasa rāviena.

2.6 ATC (Active Torque Control)

Elektronika konstatē, ka draud ripas iestrēgšana, un izslēdz iekārtu, lai vārpsta neturpinātu rotācijas kustību (atsitiens netiek novērists). Lai atsāktu iekārtas darbināšanu, slēdzis jāatbrīvo un jānospiež vēlreiz.

NORĀDĪJUMS

Ja nedarbojas ATC funkcija, iekārta turpina darboties, taču ar ievērojami samazinātu rotācijas ātrumu un griezes momentu. Elektroiekārta jānosūta servisa darbiniekiem.

2.7 Atkārtotas ieslēgšanās novēršana

Pēc eventuāla sprieguma padeves pārtraukuma iekārta automātiski neieslēdzas, ja ir nospiests slēdzis. Slēdzis vispirms jāatbrīvo un pēc tam jānospiež no jauna.

2.8 Kabeļa pagarinātāja izmantošana

Izmantojiet tikai paredzētajai darbošanās vietai atbilstošu elektriskā pagarinātāja modeli ar pietekošu šķērsgrīzumu. Pretējā gadījumā var mazināties iekārtas jauda un sakarst kabelis. Regulāri pārbaudiet, vai pagarinātājs nav bojāts. Bojāts kabelis nekavējoties jānomaina.

Ieteicamais kabeļu minimālais šķērsgrīzums un maksimālais garums:

Vada šķērsgrīzums	1,5 mm ²	2 mm ²	2,5 mm ²	3,5 mm ²
Barošanas spriegums 100 V		30 m		50 m
Tīkla spriegums 110-127 V	20 m	30 m	40 m	50 m
Barošanas spriegums 220-240 V	50 m		100 m	

Nelietojiet pagarinātājus ar 1,25 mm² vadu šķērsgrīzumu.

2.9 Pagarinātāju izmantošana zem klajas debess

Strādājot brīvā dabā, izmantojiet tikai šim mērķim paredzētus un atbilstoši markētus pagarinātājus.

2.10 Generatora vai transformatora izmantošana

Šo iekārtu var darbināt no objektā uzstādīta ģeneratora vai transformatora, ja tiek ievēroti šādi priekšnoteikumi: izejas jaudai vatos vismaz divas reizes jāpārsniedz uz iekārtas datu plāksnītes norādītie parametri, darba sprieguma novirze nekad nedrīkst pārsniegt +5 % un -15 % no nomināla sprieguma un frekvencēi jābūt 50 līdz 60 Hz, bet tā nekādā gadījumā nedrīkst pārsniegt 65 Hz, kā arī jābūt instalētam automātiskajam sprieguma regulatoram ar ieslēgšanas sprieguma pastiprinātāju.

Nekad no ģeneratora vai transformatora vienlaicīgi nedarbiniet arī citas ierīces. Pārējo ierīču ieslēgšanas vai izslēgšanas funkcija var radīt sprieguma iztrūkumu vai pārspriegumu, kā rezultātā iekārtā var tikt sabojāta.

2.11 Griešanas pārsegs griešanas darbiem DC-EX 230/9" ar vadotnes kamanām 2

Minerālu materiālu griešanas darbus drīkst veikt tikai ar putekļu pārsegu un vadotnes kamanām.

UZMANĪBU

Metālapstrādes darbu veikšana ar šo pārsegu ir aizliegta.

NORĀDĪJUMS

Griežot un rievojot minerālus materiālus, piemēram, betonu vai akmeni, ieteicams lietot putekļu nosūkšanas pārsegu ar atbilstošu Hilti putekļu nosūcēju, kas veido saskaņotu sistēmu. Šīs sistēmas izmantošana pasargā lietotāju un palielina iekārtas un instrumentu kalpošanas ilgumu.

2.12 Aizsargpārsegs ar nosedzošo skārda paneli 3

UZMANĪBU

Apstrādājot metāla materiālus, raupjajai slīpēšanai ar taisnām slīpripām un griešanai ar abrazīvajām griezējriņķīm lietojet aizsargpārsegu ar skārda paneli.

3 Patēriņa materiāli

lv

Ripas, kas paredzētas maks. Ø 230 mm, 6500 apgr./min, aploces ātrumam 80 m/s, ar maks. biezumu 8 mm

Ripas	Lietojums	Saīsinājums	Pamatne
Abrazīva griezējripa	Griešana, rievošana	AC-D	metāliski
Dimanta griezējripa	Griešana, rievošana	DC-D	minerāli
Abrazīva raupjās slīpēšanas ripa	Raupjā slīpēšana	AG-D	metāliski

Ripu piesaiste lietotajam aprīkojumam

Poz.	Aprīkojums	AC-D	AG-D	DC-D
A	Aizsargpārsegs	-	X	X
B	Aizsargpārsegs ar nosedzošo skārda paneli	X	-	X
C	Griešanas pārsegs DC-EX 230/9"	-	-	X
D	Sānu rokturis	X	X	X
E	Stīpas rokturis DC BG (opcija pie D)	X	X	X
F	"Kwick Lock"	X	X	X

4 Tehniskie parametri

Reservētas tiesības izdarīt tehniska rakstura izmainas!

Iekārta	DCG 230-DB
Nominālā strāva / ieejas jauda	Nominālais spriegums 230 V: 10,9 A / 2400 WCH 2200 W/10A
Aprēķinātā frekvence	50/60 Hz
Nominālais apgriezienu skaits	6500/min

Iekārta	DCG 230-DB
Maks. paplāksnes diametrs	Ø 230 mm
Izmēri (garums x augstums x platum) bez pārsega	525 mm x 138 mm x 111 mm
Svars saskaņā ar EPTA procedūru 01/2003	6,8 kg

Informācija par iekārtu un lietojumu

Darba vārpstas vītnē	M 14
Vārpstas garums	18 mm
Aizsargklase saskaņā ar EN / IEC	Aizsargklase II (divkārsa izolācija)

NORĀDĪJUMS

Šajos norādījumos minētais svārstību līmenis ir mērits ar EN 60745 noteiktajām mērījumu metodēm un ir izmantojams dažādu elektroiekārtu salīdzināšanai. To var izmantot arī svārstību radītās slodzes pagaidu novērtējumam. Norādītais svārstību līmenis attiecas uz elektroiekārtas galvenajiem izmantošanas veidiem. Taču, ja elektroiekārta tiek izmantota citos nolūkos, ar citiem maināmajiem instrumentiem vai netiek nodrošināta pieteikama tās apkope, svārstību līmenis var atšķirties. Tas var ievērojami palielināt svārstību radīto slodzi visā darba laikā. Lai precīzi novērtētu svārstību radīto slodzi, jāņem vērā arī laiks, cik ilgi iekārta ir izslēgta vai ir ieslēgta, taču faktiski netiek darbināta. Tas var ievērojami samazināt svārstību radīto slodzi visā darba laikā. Jāparezē papildu drošības pasākumi, lai aizsargātu lietotāju pret svārstību iedarbību, piemēram: elektroiekārtas un maināmo instrumentu apkope, roku turēšana siltumā, darba procesu organizācija.

Informācija par troksni (saskaņā ar EN 60745-1):

Raksturīgais trokšņa jaudas līmenis pēc A vērtējuma DCG 230	101 dB (A)
Raksturīgā (A) trokšņa emisijas vērtība DCG 230	90 dB (A)
Nedrošība sakarā ar norādīto trokšņa līmeni	3 dB (A)

Informācija par vibrāciju saskaņā ar EN 60745-1

Triaksielās vibrācijas vērtības (vibrācijas vektoru summa)	mērījumi veikti saskaņā ar EN 60745-2-3
Virsmas slīpēšana, izmantojot vibrāciju slāpējošo rokturi, $a_{h,AG}$	5,0 m/s ²
Iespējamā klūda (K)	1,5 m/s ²
Papildu informācija	Lietošana citiem darbiem, piemēram, griešanai, var izraisīt vibrācijas lielumu izmaiņas.

lv

5 Drošība

5.1 Vispārīgi drošības norādījumi darbam ar elektroiekārtām

a) BRĪDINĀJUMS

Izlasiet visus drošības norādījumus un instrukcijas. Šeit izklāstīto drošības norādījumu un instrukciju neievērošana var izraisīt elektrošoku, ugunsgrēku un/vai nopietnas traumas. Saglabājiet visus drošības norādījumus un instrukcijas turpmākai lietošanai. Drošības norādījumos lietotais apzīmējums "elektroiekārta" attiecas uz iekārtām ar tīkla barošanu (ar barošanas kabeli) un iekārtām ar barošanu no akumulatora (bez kabeļa).

5.1.1 Drošība darba vietā

a) Uzturiet darba vietā tīribu un kārtību un nodrošiniet labu apgaismojumu. Nekārtīgā darba vietā vai

sliktā apgaismojumā var viegli notikt nelaimes gadījums.

- b) **Nestrādājiet ar elektroiekārtu sprādzienbistamā vidē, kurā atrodas uzliesmojoši šķidrumi, zāves vai putekļi.** Darba laikā iekārta nedaudz dzirksteļo, un tas var izraisīt viegli degošu putekļu vai tvaiku aizdegšanos.
- c) **Lietojet elektroiekārtu, neļaujiet nepiederošām personām un jo īpaši bērniem tuvoties darba vietai.** Citu personu klātbūte var novērst uzmanību, un tā rezultātā jūs varat zaudēt kontroli pār iekārtu.

5.1.2 Elektrodrošība

- a) **Elektroiekārtas kontaktdakšai jāatlilst elektrotīkla kontaktligzdi. Kontaktdakšas konstrukciju nedrīkst nekādā veidā mainīt.** Kopā ar elektroiekārtām, kurām ir aizsargzemējums, nedrīkst lie-

tot adapteru spraudņus. Neizmainītās konstrukcijas kontaktdašķa, kas atbilst kontaktligzdi, ļauj samazināt elektrošoka risku.

- b) **Darba laikā nepieskarieties sazemētiem priekšmetiem, piemēram, caurulēm, radiatoriem, plītīm vai ledusskapjiem.** Pieskaroties sazemētām virsmām, pieaug risks saņemt elektrisko triecienu.
- c) **Nelietojet elektroiekārtu lietus laikā, neturiet to mitrumā.** Mitrumam iekļūstot elektroiekārtā, pieaug risks saņemt elektrisko triecienu.
- d) **Nenesiet un nepiekariniet elektroiekārtu aiz barošanas kabeļa un neraujiet aiz kabeļa, ja vēlaties atvienot iekārtu no elektrotīkla kontaktdigzdas.** Sargājiet elektrokabeli no karstuma, *elles, asām šķautnēm un iekārtas kustīgajām daļām.* Bojāts vai sāpiņķerējies elektrokabelis var būt par cēloni elektrošokam.
- e) **Darbinot elektroiekārtu ārpus telpām, izmantojiet tās pievienošanai vienīgi tādus pagarinātājkabēlus, kas ir paredzēti lietošanai brīvā dabā.** Lietojot elektrokabelli, kas ir piemērots darbam ārpus telpām, samazinās elektrošoka risks.
- f) **Ja elektroiekārtas izmantošana slapjā vidē ir obligāti nepieciešama, lietojet bojājumstrāvas aizsargslēdzi.** Bojājumstrāvas slēža lietošana samazina elektrošoka risku.

5.1.3 Personiskā drošība

- a) **Strādājiet ar elektroiekārtu uzmanīgi, darba laikā saglabājiet paškontroli un rīkojieties saskaņā ar veselo saprātu.** Nestrādājiet ar elektroiekārtu, ja jūtāties nogurūsi vai atrodaties alkohola, narkotiku vai medikamentu ietekmē.
- b) **Izmantojiet individuālos darba aizsardzības līdzekļus un darba laikā vienmēr nēsājiet aizsargbrilles.** Individuālo darba aizsardzības līdzekļu (puteķu aizsargmaskas, neslidošu apavu un aizsargķiveres vai ausu aizsargu) lietošana atbilstoši elektroiekārtas tipam un veicamā darba raksturam ļauj izvairīties no savainojuumiem.
- c) **Nepieļaujiet iekārtas nekontrolētas ieslēgšanās iespēju.** Pirms pievienošanas elektrotīklam, akumulatora ieviešošanas, elektroiekārtas satveršanas vai pārvietošanas pārliecīnieties, ka tā ir izslēgta.
- d) **Pirms elektroiekārtas ieslēgšanas jānoņem visi regulēšanas piederumi un uzgriežņu atslēgas.** Regulēšanas piederumi vai uzgriežņu atslēga, kas iekārtas ieslēgšanas brīdī atrodas tajā, var radīt traumas.
- e) **Izvairieties no nedabiskām pozām.** Darba laikā vienmēr saglabājiet līdzsvaru un nodrošinieties pret paslīdēšanu.
- f) **Izvēlieties darbam piemērotu apģērbu.** Darba laikā nēsājiet brīvi plandošas drēbes un rotaslietas. Netuviniet matus, apģērbu un aizsarcīmdus iekārtas kustīgajām daļām. Vaiīgas

drēbes, rotaslietas un gari mati var ieķerties iekārtas kustīgajās daļās.

- g) **Ja elektroiekārtas konstrukcija ļauj pievienot puteķu nosūšanas vai savākšanas ierīci, sekojiet, lai tā būtu pievienota un darbināta pareizi.** Puteķu nosūceja lietošana samazina puteķu kaitīgo ieteikmi.

5.1.4 Elektroiekārtas lietošana un apkope

- a) **Nepārslogojiet elektroiekārtu.** Katram darbam izvēlieties piemērotu iekārtu.
 - b) **Nelietojet elektroiekārtu, ja ir bojāts tās slēdzis.** Elektroiekārtā, ko nevar ieslēgt un izslēgt, ir bīstama un nekavējoties jānodod remontam.
 - c) **Pirms iestatījumu veikšanas, aprīkojuma daļu nomaiņas vai iekārtas novietošanas uzglabāšanai atvienojet kontaktdašķu no elektrotīkla un/vai nonemiet akumulatoru.** Šādi Jūs novērsisiet elektroiekārtas nejaušas ieslēgšanās risku.
 - d) **Elektroiekārtu, kas netiek darbināta, uzglabājiet piemērotā vietā.** Nelaujiet lietot iekārtu personām, kas nav iepazinušās ar tās funkcijām un izlasījušas šo lietošanas instrukciju.
 - e) **Rūpīgi veiciet elektroiekārtu apkopi.** Pārbaudiet, vai kustīgās daļas darbojas bez traucējumiem un neķeras un vai kāda no daļām nav salauzta vai bojāta un tādējādi netraucē elektroiekārtas nevainojamu darbību.
 - f) **Griezējinstrumentiem vienmēr jābūt uzasinātiem un tīriem.** Rūpīgi kopīti griezējinstrumenti ar asām šķautnēm retāk iestriegst un ir viegliā vadāmi.
 - g) **Lietojet elektroiekārtu, piederumus, maināmos instrumentus utt.** Saskaņā ar šiem norādījumiem. Jāņem vērā arī konkrētie darba apstākļi un veicamās operācijas ipātnības.
- Elektroiekārtu lietošana citiem mērķiem, nekā to ir paredzējusi ražotājirma, ir bīstama un var izraisīt neparedzamas sekas.

5.1.5 Serviss

- a) **Uzdodiet elektroiekārtas remontu veikt tikai kvalificētam personālam, kas izmanto vienīgi oriģinālās rezerves daļas.** Tikai tā ir iespējams saglabāt elektroiekārtas funkcionālo drošību.

5.2 Kopīgi drošības norādījumi par slīpēšanu ar slīpīpām un smilšpapīru, darbu ar stieplu birstēm un griezērijpu lietošanu

- a) **Šī elektroiekārtā ir paredzēta slīpēšanai, kā arī darbam ar griezērijpām.** Ievērojiet visus drošības norādījumus, instrukcijas, attelus un datus, kas saņemti kopā ar iekārtu.
- b) **Šī elektroiekārtā nav paredzēta slīpēšanai ar smilšpapīru, darbam ar stieplu birstēm un pulēšanai.**

- Elektroiekārtas izmantošana mērķiem, kam tā nav paredzēta, var izraisīt bīstamas situācijas un traumas.
- c) **Nelietojet nekādu papildu aprīkojumu, ja tā lietošanu kombinācijā ar konkrētu elektroiekārtu nav akceptējis un ieteicis iekārtas ražotājs.** Tas vien, ka aprīkojumu un iespējams nostiprināt Jūsu elektroiekārtā, vēl nenozīmē, ka tiek garantēta drošība.
 - d) **Iekārtā nostiprināmā instrumenta pieļaujamajam rotācijas ātrumam jābūt vismaz tikpat lielam kā uz iekārtas norādītajam maksimālajam rotācijas ātrumam.** Ja instrumentu rotācijas ātrums pārsniedz pieļaujamo, tie var salūzt un aizlidot.
 - e) **Iekārtā nostiprināmā instrumenta ārējam diametram un biezumam jāatbilst norādītajiem elektroiekārtas parametriem.** Instrumentus ar nepareiziem parametriem nav iespējams pietiekami nosegt vai kontroliet.
 - f) **Maināmajiem instrumentiem ar vītnes kātu precīzi jāatbilst slīpēšanas vārpstas vītnei.** Maināmajiem instrumentiem, kas tiek montēti ar atloksavienojuma palīdzību, instrumenta atveres diametram jāatbilst atloka iestiprināšanas diametram. Mai-nāmie instrumenti, kas netiek stiprināti tieši pie elektroiekārtas, rotē nevienmērīgi, spēcīgi vibrē un var izraisīt kontroles zudumu.
 - g) **Nelietojet bojātas elektroiekārtas.** Pirms katras lietošanas reizes pārbaudiet, vai nostiprināmājiem instrumentiem, piemēram, slīpripām, nav atdalījušas šķembas un radušas plaisas, slīpēšanas diskīm nav radušās plaisas vai izteiktas nodiluma vai nolietojuma pazīmes un stieplu birstēm nav atdalījušās vai salūzušās atsevišķas stieples. Ja elektroiekārtā vai nostiprināmās instruments nokrīt zemē, pārbaudiet, vai nav radušies bojājumi, un šaubu gadījumā lietojiet citu instrumentu. Pēc tam, kad esat instrumentu pārbaudījuši un nostiprinājuši iekārtā, īaujiet iekārtai vienu minūti darboties ar maksimālo rotācijas ātrumu, nodrošinot, lai ne jūs, ne citas personas neatrastos rotējošā instrumenta kustības zonā. Ja nostiprinātais instruments ir bojāts, tas vairumā gadījumu salūst jau testa laikā.
 - h) **Valkājiet individuālu aizsargaprīkojumu.** Atkarībā no darba veida lietojiet pilnu sejas masku, puse-masku vai aizsargbrilles. Ja nepieciešams, val-kājiet masku ar puteklu filtru, austinas vai ausu aizbāžņus, aizsargcimdus vai speciālu priekšautu, kas pasargā Jūs no slīpēšanas putekliem un sīkām materiāla daļījām. Jāsargā acis no svešķer-mēniem, kas dažādu darbu laikā var atdalīties no apstrādājāmā materiāla. Respiratoram vai maskai jānodrošina darba laikā radīto putekļu filtrēšana. Ilg-stošā spēcīga trokšņa iedarbība var izraisīt dzirdes traucējumus.
 - i) **Pievērsiet uzmanību tam, lai darba zonai netuvotos arī citi cilvēki.** Višiem, kas uzturas darba zonā, jāvilkā atbilstošs individuālais aizsargaprīkojums. Apstrādājāmā materiāla šķembas vai sa-lūzuša instrumenta daļas var apdraudēt cilvēkus arī arpūs tiešās darba veikšanas zonas.
- j) **Ja pastāv iespēja, ka instruments var skart apslēptus elektriskos vadus vai pašas iekārtas barošanas kabeli, iekārtai vienmēr jātur tikai aiz izolētajām rokturu virsmām.** Saskaņot ar spriegumam pieslēgtiem vadumiem, spriegums tiek novadīts uz iekārtas metāla daļām, radot elektrošoka risku.
- k) **Sargājiet iekārtas barošanas kabeli no rotējošiem instrumentiem.** Ja Jūs zaudējat kontroli pār iekārtu, instruments var pārraut vai aizkert barošanas kabeli, kā rezultātā Jūsu roka var tikt ierauta instrumenta darbības zonā un saskarties ar to.
- l) **Nekad nenolieciet iekārtu, kamēr tajā nostiprinātais instruments nav pilnībā apstājies.** Rotējošais instruments var saskarties ar virsmu, uz kurās novietota iekārta, un Jūs zaudēsiet kontroli pār elektroiekārtu.
- m) **Nekādā gadījumā nepārnēsājiet ieslēgtu iekārtu.** Rotējošais instruments var nonākt saskarē ar Jūsu apģērbu un savainot Jūs.
- n) **Regulāri iztīriet elektroiekārtas ventilācijas atveres.** Motora ventilators ierauj putekļus iekārtas korpusā, tādēļ pastiprināta metāla putekļu uzkrāšanās var mazināt iekārtas elektrodrošību.
- o) **Nelietojet elektroiekārtu strauji uzliesmojošu materiālu tuvumā.** Dzirksteles var izraisīt aizdegšanos.
- p) **Nelietojet iekārtā nostiprināmos instrumentus, kam nepieciešama dzesēšanas emulsija.** Ūdens vai citu dzesēšanas šķidrumu lietošana var klūt par cēloni elektrošokam.

5.3 Atsitiens un atbilstošie drošības norādījumi

Atsitiens ir negaidīta reakcija uz rotējoša instrumenta, piemēram, slīpripās, pulēšanas diska vai tērauda birstes u.c., iekrāšanos vai noblokēšanos. Ja instruments iekeras vai noblokējas, nekavējoties tiek apstādināta tā rotācijas kustība. Tā rezultātā nepieiekamai kontrolei elektroiekārtai tiek paklauta straujā paātrinājuma triecienam, kas darbojas pretēji rotējošā instrumenta kustības virzienam. Piemēram, ja slīpripā iekeras apstrādājāmā materiālā vai noblokējas, materiālā iegremdētā ripas mala var iestrēgt, izraisot slīpripās izlaušanu un radot atsitienu. Šādā gadījumā slīpripās kustība ir pārvērsta pret iekārtas lietojotā vai pretējā virzienā - atkarībā no slīpripās rotācijas virziena noblokēšanas vietā. Rezultātā slīpripā var arī salūzt.

Atsitiens ir nepareizas vai neatbilstīgas elektroiekārtu izmantošanas sekas. No tā ir iespējams izvairīties, ievērojot turpmāk aprakstītos drošības pasākumus.

- a) **Satveriet elektroiekārtu kārtīgi un ieņemiet tādu kermera pozu un turiet rokas tā, lai nepieciešamības gadījumā varētu droši reagēt uz atsitienu spēku.** Ja iekārtai ir paredzēts papildu rokturis, tas vienmēr jālieto, lai nodrošinātu maksimālu kontroli pār eventuālo atsitienu un spēku, ko rada paātrinājums, iekārtai uzņemot apgrieziens. Ja iekārtas apkalpotājs veic atbilstošus piesardzības pasākumus, viņš spēj adekvāti reagēt uz atsitienu un paātrinājuma spēkiem.

- b) **Nekādā gadījumā netuviniet rokas rotējošiem instrumentiem.** Atsītiena gadījumā instruments var savainot Jūsu rokas.
- c) **Nostājeties tā, lai Jūsu ķermenis neatrastos eventualā atsītīnai iedarbības zonā.** Elektroiekārtas piedziņa instrumenta nobloķēšanās gadījumā izraisīs slīpripas atsītīnu pretēji tās kustības virzienam.
- d) **Īpaša piesardzība jāievēro, strādājot asu šķautņu un stūru tuvumā u.tml. vietās.** Nepieļaujiet iespēju, ka iekārtā nostiprinātais instruments var atsisties atpakaļ no apstrādājamā materiāla un iestrēgt. Stūros, pie šķautnēm vai atsīšanās gadījumā rotējošajam instrumentam piemīt tendence iestrēgt. Tā rezultātā var zust kontrole pār iekārtu vai rasties spēcīgs atsītīns.
- e) **Nelietojet ķedes zāgus vai zobainos zāgu asmenus.** Šādi instrumenti bieži rada atsītīnu vai mazina kontroli pār elektroinstrumentu.

5.4 Īpaši drošības norādījumi par slīpēšanu un griešanu ar ripām

- a) **Kombinācijā ar elektroiekārtu izmantojet tikai paredzētos slīpēšanas materiālus un kopā ar tiem lietojamos drošības pārsegus.** Slīpēšanas materiālus, kas nav paredzēti konkrētajai elektroiekārtai, nav iespējams pietiekami nodrošināt, tādēļ tie var radīt bīstamas situācijas.
- b) **Liektais slīpripas jāuzmontē tā, lai slīpēšanas plakne nebūtu izvirzīta āpus drošības pārsega malas.** Ja slīpripa nav uzmontēta pareizi un ir izvirzīta āpus drošības pārsega malas, to nav iespējams aizsardzības nolūkā pietiekami aizsegt.
- c) **Drošības pārsegam jābūt kārtīgi nostiprinātam pie elektroiekārtas un, lai garantētu maksimālu drošību, iestatītā tā, lai iespējami nelielā slīpēšanas instrumenta daļa būtu valējā veidā pavērsta pret iekārtas lietotāju.** Drošības pārsegs palīdz pasargāt iekārtas lietotāju no lidojošām atlūzām, nejaušās saskares ar slīpēšanas instrumentu, kā arī dzirkstelēm, kas var izraisīt apģērba aizdegšanos.
- d) **Slīpēšanas materiālus drīkst izmantot tikai norādītajiem lietojumiem veidiem.** Piemēram: nelietojet griezējripas slīpēšanai. Griezējripas ir paredzētas materiāla kārtas noņemšanai ar ripas malu. Ja uz šādiem slīpēšanas materiāliem iedarbojas spēks no sāniem, tie var salūzt.
- e) **Izvēlētās slīpripas nostiprināšanai vienmēr izmantojet nebojātus fiksāciju atloku ar atbilstošiem izmēriem un formu.** Piemēroti atloki pareizi atbalsta slīpripu un tādējādi samazina ripas salūšanas risku. Griezējripu nostiprināšanai paredzētie fiksācijas atloki var atšķirties no citu slīpripu atloka stiprinājumiem.
- f) **Neizmantojet nolietotās slīpripas, kas pirms tam izmantotas kombinācijā ar lielākām elektroiekārtām.** Lielākā izmēra elektroiekārtu slīpripas nav paredzētas mazo elektroiekārtu lielajam rotācijas ātrumam un tādēļ var salūzt.

5.5 Citi īpašie drošības norādījumi par griešanu ar slīpripām

- a) **Nepieļaujiet griezējripas nobloķēšanos un neizdarīet uz to pārāk lielu spiedienu.** Neizdarīet pārmērīgi dīļus griezumus. Griezējripas pārslodze palieina spēkus, kas uz to iedarbojas, un sasvēršanās vai nobloķēšanās iespēju, kā rezultātā atbilstoši palielinās arī atsītīna un slīpēšanas materiāla salūšanas risks.
- b) **Izvairieties uzturēties rotējošās griezējripas priekšpusē un aiz tās.** Ja Jūs virzāt griezējripu apstrādājamā materiālā tieši prom no sevis, atsītīna gadījumā elektroiekārtā centrībēdzēs spēka iedarbība tiks uzgrūsta Jums vīrsu.
- c) **Ja griezējripa iestrēgst vai ja vēlaties pārtraukt darbu, izslēdziet iekārtu un turiet to mierīgi, līdz ripas rotācija pilnībā apstājas.** Nekādā gadījumā nemēģiniet izvilkat griezējripu no griezuma vietas, kamēr tā vēl rotē, jo tas var izraisīt atsītīnu. Atrodiet un novērstu iestrēgšanas cēloni.
- d) **Nemēģiniet no jauna ieslēgt iekārtu, kamēr instruments atrodas materiālā.** Visspīrs īļaujiet griezējripai sasniegt pilnu apgriezīnu skaitu un tikai pēc tam varat uzmanīgi turpināt griezumu. Pretējā gadījumā ripa var iestrēgt, atlekt no apstrādājamā materiāla un izraisīt atsītīnu.
- e) **Lai novērstu iestrēgušas griezējripas atsītīna risku, plāksnes vai citas liela izmēra apstrādājamās detaļas atbilstoši jāatbalsta.** Liela izmēra detaļas var izlikties pašas no sava svara. Detala jāatbalsta abās pusēs un gan griezuma tuvumā, gan pie ārmalas.
- f) **Ievērojet īpašu piesardzību, izdarot iegriezumus esošās sienās vai citās nepārredzamās vietās.** Iegremdēšanas laikā griezējripa var saskarties ar gāzes vai ūdensvada caurulēm, elektroinstalācijām vai ciemtiem iestrādātiem objektiem un izraisīt atsītīnu.

5.6 Papildu drošības norādījumi

5.6.1 Personiskā drošība

- a) **Vienmēr satveriet iekārtu ar abām rokām aiz šim nolūkam paredzētajiem rokturiem.** Nodrošiniet, lai rokturi vienmēr būtu tīri, sausi un attaukoti.
- b) **Ja iekārtā tiek darbināta bez putekļu nosūcēja un darba rezultātā veidojas liels daudzums putekļu, jāvilkā viegls elpošanas aizsargaprākojums (maska).**
- c) **Strādājiet ar pārtraukumiem un veiciet atslābināšanās un pirkstu vingrinājumus, kas uzlabo asinsriti.**
- d) **Izvairieties no saskares ar rotējošām daļām.** Ieslēdziet iekārtu tikai tad, kad tā atrodas darba zonā. Saskaņa ar rotējošām iekārtas daļām, sevišķi ar rotējošiem instrumentiem, var izraisīt traumas.
- e) **Darba laikā vienmēr pievērsiet uzmanību tam, lai barošanas kabelis un pagarinātājs atrastos iekārtas aizmugurē.** Tas palīdzēs izvairīties no aizķeršanas aiz kabeļa.

- f) Apstrādājot metāla materiālus, raupjajai slīpēšanai ar taisnām slīpripām un griešanai ar abrazīvām griezējripām lietojiet aizsargpārsegū ar skārda paneli.
- g) Nelietojet iekārtu, ja tā iedarbojas ar grūtibām vai rāvieniem. Pastāv iespēja, ka radies elektronikas bojājums. Nekavējoties uzdodiet veikt instrumenta remontu Hilti servisam.
- h) **Bērniem stingri jāpaskaidro, ka ar iekārtu nedrīkst rotātāties.**
- i) Iekārtā nav paredzēta, lai to lietotu bērni vai nevarigi cilvēki.
- j) Putekļi, ko rada tādi materiāli kā, piemēram, svinu saturošā krāsa, daži koksnes veidi, minerāli un metāls, var būt kaitīgi veselībai. Saskaņe ar šiem putekļiem vai to ieelpošana var izraisīt lietotāja vai citu tuvumā esošo personu alerģiskas reakcijas un/vai elpcelu saslimšanas. Noteikti putekļu veidi, piemēram, ozola un skābarža koksnes putekļi, tiek uzskatīti par cancerogēniem - sevišķi kopā ar kokapstrādē izmantojamām vielām (hromātiem, koksnes aizsarglīdzekļiem). Azbestu saturošus materiālus drīkst apstrādāt tikai kompetenti speciālisti. Ja iespējams, lietojiet putekļu nosūcēju. Lai sasniegtu augstu putekļu nosūkšanas efektivitāti, lietojiet piemērotu, Hilti ieteiktu mobilo putekļu nosūcēju, kas paredzēts koka un/vai minerālo materiālu nosūkšanai, strādājot ar šo elektroiekārtu. Nodrošiniet darba vietā labu ventilāciju. Ieteicams Valkā elpcelu aizsardzības masku ar filtru klasī P2. Ievērojiet Jūsu valstī spēkā esošos normatīvus, kas regulē attiecīgo materiālu apstrādi.

5.6.2 Rūpīga elektroiekārtu lietošana un apkope

- a) Slīpripas jāuzglabā un ar tām jārikojas rūpīgi, ie-vērojot ražotāja norādījumus.
- b) Pārbaudiet, vai slīpēšanas instrumenti ir nostiprināti saskaņā ar ražotāja norādījumiem.
- c) Izsniedzot un pieprasot slīpēšanas instrumentus, pievērsiet uzmanību tam, lai tiktū izmantotas nepieciešamās starplikas.
- d) Nekādā gadījumā nelietojet iekārtu bez aizsargpārsegū.
- e) Apstrādājamais priekšmets jānostiprina kārtīgi.
- f) Raugieties, lai slīpēšanas instrumenti pirms lietošanas tiktū pareizi pievienoti un nostiprināti, un drošā vietā 60 sekundes ilgi darbiniet iekārtu ar instrumentu tukšgaitā. Nekavējoties izslēdziet iekārtu, ja parādās ievērojamas svārstības vai tiek konstatētas citas problēmas. Šādā gadījumā pārbaudiet iekārtu, lai noskaidrotu problēmu iemeslus.
- g) Nelietojet griezējripas virsmas raupjošanai.
- h) Rūpējieties par to, lai darba laikā radītās dzirksteles neizraisiu bistamas situācijas, piemēram, netrāpītu Jums vai citām personām. Lai to nodrošinātu, pareizi jānorenkulē aizsargpārsegs.
- i) Pēc ripas salūšanas, iekārtas nokrišanas vai ciemēm mehāniskiem bojājumiem iekārtā jānodos pārbaudei Hilti servisa centrā.

5.6.3 Elektrodrošība



- a) Piemēram, ar metāla detektora palīdzību, pirms darba uzsākšanas pārbaudiet, vai zem apstrādājamās virsmas neatrodas aplēpti elektriskie vadi, gāzes vai ūdens caurules. Iekārtas ārējās metāla daļas var būt zem sprieguma, ja, piemēram, darba laikā nejausi tiek bojāts elektriskais vads. Tā rezultātā rodas nopietns elektriskā triecienu risks.
- b) Regulāri pārbaudiet ierīces barošanas kabeli un nepieciešamības gadījumā nododiet to kompetentam speciālistam izlabošanai. Ja ir bojāts elektroinstrumenta barošanas kabelis, tas jānomaina pret speciāli aprīkotu kabeli, ko piedāvā klientu apkalpošanas organizācija. Regulāri pārbaudiet pagarinātājus un, ja tie ir bojāti, nomainiet tos. Ja darba laikā tiek bojāts enerģijas padeves vai pagarinātāja kabelis, neaizietiet to. Atvienojiet iekārtu no elektrotīkla. Bojāti barošanas kabeli un pagarinātāji slēpj elektriskā triecienu risku.
- c) Ja bieži tiek apstrādāti elektrību vadoši materiāli, ar tiem piesārnotie instrumenti regulāri jānodos pārbaudišanai Hilti servisa darbiniekiem. Uz iekārtas virsmas uzkrājušies putekļi, sevišķi, ja tie ir veidojušies no materiāliem ar elektrisko vadītspēju, vai mitruma nelabvēlgos apstākļos var izraisīt elektriskā triecienu.
- d) Ja jūs lietojat elektroiekārtu brīvā dabā, nodrošiniet, lai tā būtu pievienota tīklam, izmantojiet bojājumu strāvas aizsargslēdzi (RCD) ar aktivēšanas strāvas aizsargslēdzi izmantošana mazina elektriskā triecienu risku.
- e) Princīpā ieteicams vienmēr izmantot bojājumu strāvas aizsargslēdzi (RCD) ar aktivēšanas strāvas stiprumu maksimāli 30 mA.

5.6.4 Darba vieta

- a) Rūpējieties par labu darba vietas apgaismojumu.
- b) Nodrošiniet darba vietā labu ventilāciju. Nepieliekama ventilācija darba vietā var novest pie putekļu izraisītiem veselības traucējumiem.
- c) Pirms laušanas vai urbšanas darbiem, kas šķērso celtnes daļas, atbilstoši jānodrošina attiecīgās celtnes daļas pretējā puse. Atlūzas var izkrist caur atveri un / vai nogāzties lejā un savainot līdzcilvēkus.
- d) Nesošajās sienās vai citās būves daļās iestrādātas rievas var nelabvēlgī ieteikt mēt statiku, sevišķi, ja tās skar armatūras stieņus vai atbalsta elementus. Pirms darbu uzsākšanas jākonsultējas ar atbildīgo konstruktoru, arhitektu vai būvdarbu vadību.

5.6.5 Individuālais aizsargaprīkojums



Lietotājam un tuvumā esošajām personām instrumenta lietošanas laikā jāizmanto piemērotas

aizsargbrilles, aizsargķivere, dzirdes aizsarglīdzekļi, aizsargcimdi un viegli elpošanas ceļu aizsardzības līdzekļi.

6 Lietošanas uzsākšana



BRIESENĀS

Pirms apkopes, regulēšanas vai instrumenta nomaiņas atvienojiet elektroiekārtas kontaktdakšu no elektrotīkla. Sādi iespējams samazināt elektroinstrumenta nejaušas ieslēgšanās risku.

UZMANĪBU

Veicot jebkādus montāžas, demontāžas, iestatīšanas un traucējumu novēršanas darbus, valkājet aizsargcimdus.

BRĪDINĀJUMS

Nekādā gadījumā nelietojiet iekārtu bez aizsargpārsega.

UZMANĪBU

Ja augšminētā lenķa slīpmašīna tiek lietota kopā ar citiem piederumiem, ko Hilti lietot kopā ar lenķa slīpmašīnām, pirms darba sākšanas jāizlasa attiecīgo piederumu lietošanas instrukcija un jāievēro visi tās norādījumi.

6.1 Sānu roktura montāža

BRĪDINĀJUMS

Veicot jebkādus darbus, sānu rokturim vienmēr jābūt piemontētam vietā.

Sānu rokturis jāpieskrūvē iekārtas kreisajā vai labajā pusē.

6.2 Aizsargpārsegs

UZMANĪBU

Drošības pārsega noslēgtajai pusei vienmēr jābūt pārvērstai pret iekārtas lietotāju.

UZMANĪBU

Pielāgojiet aizsargpārsega novietojumu konkrētā darba procesa vajadzībām.

6.2.1 Aizsargpārsega vai aizsargpārsega ar skārda paneli montāža un demontāža 4

NORĀDĪJUMS

Aizsargpārsegs ar regulēšanas skrūvi jau ir iestatīts atbilstīgi pareizajam iespilēšanas diametram. Ja pēc drošības pārsega uzlikšanas fiksācija ir nepietiekama, nedaudz pievelket iestatīšanas skrūvi, fiksācijas spēku var palielināt.

NORĀDĪJUMS

Kodēšanas balsts pie aizsargpārsega nodrošina, lai būtu iespējams piemontēt tikai konkrētai iekārtai atbilstīgu aizsargpārsegu. Bez tam kodēšanas balsts neļauj drošības pārsegam uzkrīst uz instrumenta.

1. Atbrīvojiet fiksācijas sviru.
2. Ievietojet skrūvi ar kodēšanas balstu tam paredzētajā rievā pie vārpstas sašaurinājuma iekārtas galvas pusē.
3. Pagrieziet drošības pārsegu nepieciešamajā pozīcijā.
4. **UZMANĪBU** Drošības pārsega noslēgtajai pusei vienmēr jābūt pārvērstai pret iekārtas lietotāju. Lai nofiksētu drošības pārsegu, aizveriet fiksācijas sviru.
5. Lai demontētu aizsargpārsegu, veiciet attiecīgās darbības otrādā secībā.

6.2.2 Aizsargpārsega vai aizsargpārsega ar skārda paneli regulēšana 5

1. Atbrīvojiet fiksācijas sviru.
2. Pagrieziet drošības pārsegu nepieciešamajā pozīcijā.
3. Aizveriet fiksācijas sviru.

6.3 Maināmā instrumenta montāža

BRIESENĀS

Pieversiet uzmanību tam, lai uz slīpēšanas instrumenta norādītais rotācijas ātrums būtu vienāds vai lielāks par slīpēšanas materiāla nominālo rotācijas ātrumu.

BRIEJUMS

Pirms lietošanas pārbaudiet maināmos instrumentus. Nelietojet nolauztus, iepļusušus vai citādā veidā bojātus izstrādājumus.

NORĀDĪJUMS

Dimanta slīpripas jāmaina, līdzko manāmi samazinās griešanas vai slīpēšanas efektivitāte. Kopumā nemot, tas parasti notiek tad, kad dimanta segmentu augstums ir kļuvis mazaks nekā 2 mm. Pārējo tipu ripas jāmaina, līdzko ievērojami samazinās griešanas efektivitāte vai citas leņķa slīpmašīnas daļas (izņemot slīpripu) nonāk sašķēre ar apstrādājamo materiālu. Abrazīvās ripas jāmaina, kad beidzas to derīguma termiņš.

6.4 Maināmais instruments ar ātrās fiksācijas uzgriezni "Kwik-Lock"

UZMANĪBU

Pievērsiet uzmanību tam, lai darba laikā "Kwik-Lock" ātrdarbības fiksācijas uzgrieznis nenonāktu saskarē ar apstrādājamo materiālu. Nedrīkst lietot bojātus "Kwik-Lock" ātrdarbības fiksācijas uzgriežņus.

6.4.1 Maināmo instrumentu montāža un demontāža, izmantojot ātrās fiksācijas uzgriezni "Kwik-Lock" 6

NORĀDĪJUMS

Augšpusē esošajai bultiņai jāatrodas indeksa atzīmes zonā. Ja ātrdarbības fiksācijas uzgriezni "Kwik-Lock" tiek pievilkts, kad bultiņa neatrodas indeksa atzīmes zonā, to vairs nebūs iespējams atskrūvēt ar roku. Šajā gadījumā ātrdarbības fiksācijas uzgriežņa "Kwik-Lock" atskrūvēšanai jālieto fiksācijas atslēga (nevis caurulatslēga).

1. Notīriet fiksācijas atluku un ātrdarbības fiksācijas uzgriezni "Kwik-Lock".
2. Uzlieciet maināmo instrumentu.
3. Līdz galam uzskrūvējiet ātrās fiksācijas uzgriezni "Kwik-Lock" uz maināmā instrumenta (uzskrūvētā stāvoklī ir redzams uzraksts).
4. **UZMANĪBU** Vārpstas bloķēšanas taustiņu drīkst aktivēt tikai tad, kad slīpēšanas vārpsta neatrodas kustībā.
Nospiediet vārpstas bloķēšanas taustiņu un turiet to nospiestu.
5. Ar roku turpiniet spēciģi griezt maināmo instrumentu pulkstenā rādiņātā kustības virzienā, līdz ātrās fiksācijas uzgrieznis "Kwik-Lock" ir stingri pievilkts, un pēc tam atlaidiet vārpstas bloķēšanas taustiņu.
6. Lai demontētu instrumentu, veiciet attiecīgās darbības otrādā secībā.

7 Lietošana



NORĀDĪJUMS

Pielāgojet aizsargpārsega novietojumu konkrētā darba procesa vajadzībām.

BRIEJUMS

Lietojet dzirdes aizsargaprīkojumu. Trokšņa iedarbība var radīt dzirdes zudumu.

UZMANĪBU

Drošības pārsega noslēgtajai pusei vienmēr jābūt pāvērstai pret iekārtas lietotāju.

BRĪDINĀJUMS

Jauni slīpēšanas instrumenti jāizmēģina, nodrošinātā darba zonā darbinot tos ar maksimālo rotācijas ātrumu vismaz 60 sekundes ilgi.

BRĪDINĀJUMS

Nelietojet iekārtu, ja tā iedarbojas ar grūtībām vai rāviens. Pastāv iespēja, ka radies elektronikas bojājums. Nekavējoties uzdodiet veikt instrumenta remontu Hilti servisam.

BRĪDINĀJUMS

Nesošajās sienās vai citās būves daļās iestrādātas rievas var nelabvēlīgi ieteikmēt statiku, sevišķi, ja tās skar armatūras stieņus vai atbalsta elementus. **Pirms darbu uzsākšanas jākonsultējas ar atbildīgo konstruktoru, arhitektu vai būvdarbu vadību.**

BRĪDINĀJUMS

Tikla sprieguma parametriem jāsakrīt ar norādījumiem uz iekārtas identifikācijas plāksnītes. Iekārtas ar norādi 230 V var darbināt arī ar spriegumu 220 V.

BRĪDINĀJUMS

Vienmēr lietojet iekārtu ar sānu rokturi (vai opcijas veidā ar stipās rokturi).

UZMANĪBU

Nostipriniet apstrādājamo materiālu ar fiksācijas ierīces vai skrūvspīļu palīdzību.

BRĪDINĀJUMS

Slīpēšanas procesā no apstrādājamā materiāla var atdalīties šķembas. **Lietojet aizsargbrilles vai masku.**

UZMANĪBU

Ja iekārta tiek darbināta bez putekļu nosūcēja un darba rezultātā veidojas liels daudzums putekļu, jā-valkā viegls elpošanas aizsargaprikojums (maska).

BRĪDINĀJUMS

Izvairieties no saskares ar rotējošām daļām. Ieslēdziet iekārtu tikai tad, kad tā atrodas darba zonā. Saskaņa ar rotējošām iekārtas daļām, sevišķi ar rotējošiem instrumentiem, var izraisīt traumas.

UZMANĪBU

Darba režīmā instruments var sakarst. **Instrumentu nomaiņai lietojiet cimdus!**

UZMANĪBU

Iekārtas lietošanas īpatnību dēļ tai ir liels griezes moments. **Lietojet sānu rokturi un vienmēr turiet iekārtu ar abām rokām.** Lietotājam jābūt gatavam situācijai, ka instruments pēkšņi nobloķēsies.

UZMANĪBU

Virsmas apstrādes laikā var atlādīties materiāla šķembas. **Valkājet acu aizsargaprikojumu un aizsargcimdus, un, ja darba gaitā pastiprināti veidojas putekļi, lietojiet vieglu elpcelu aizsargu.** Materiāla šķembas var savainot kermenī un acis.

BRĪDINĀJUMS

Veicot griešanas darbus, rīpu griešanas līmeni nedrīkst sasvērt un nedrīkst pakļaut instrumentu pārslodzei. Pretējā gadījumā iekārtu var apstāties, radīt attīstītu vai var salūzt griezējripi.

UZMANĪBU

Strādājiet ar pārtraukumiem un veiciet atslābināšanās un pirkstu vingrinājumus, kas uzlabo asinsriti.

BRĪDINĀJUMS

Nodrošiniet, lai darba zonā neatrastos viegli uzliesmojoši materiāli.

7.1 Roktura pārregulēšana

BRĪDINĀJUMS

Rokturi nedrīkst pārregulēt laikā, kad iekārta darbojas. Pārliecinieties, vai rokturis ir kārtīgi noviksējies vienā no trim iespējamajām pozīcijām.

Lai jebkurā stāvoklī varētu strādāt droši un izvairītos no pastiprināta noguruma, rokturi var pagriezt par 90° pa kreisi vai pa labi.

1. Atvienojiet iekārtu no elektrotīkla.
2. Pavelciet atbloķēšanas sviru uz aizmugurējām.
3. Pagrieziet rokturi līdz galam pa labi vai pa kreisi.
4. Pēc tam no jauna noviksējiet rokturi ar atbloķēšanas sviru.

NORĀDĪJUMS Iekārtu nav iespējams ieslēgt, kamēr rokturis nav noviksēts kādā no trim iespējamajām pozīcijām.

7.2 Griešana

Veiciet griešanu, ar mērenu spiedienu virzot iekārtu uz priekšu, un nesašķiebiet iekārtu un/vai abrazīvo griezējripu (tā jātūr apm. 90° leņķi pret virsmu). Profilus un nelielas taisnstūra caurules vislabāk var pārgriezt, izdarot griezumu mazākā ūdensgrēzuma vietā.

7.3 Raupjā slīpēšana

UZMANĪBU

Nekādā gadījumā nelietojet abrazīvās griezējripas virsmas raupjajai slīpēšanai.

Raupjās slīpēšanas laikā vislabākie rezultāti tiek sasniedgti ar apstrādes leņķi no 5° līdz 30°. Ar mērenu spiedienu kustiniet iekārtu turp un atpakaļ. Tādējādi apstrādājamais materiāls pārāk nesakarsīs un nemainīs krāsu un uz virsmas nepaliks rievas.

7.4 Ieslēgšana / izslēgšana

7.4.1 Ieslēgšana

1. Pievienojiet kontaktāku kontaktligzdai.
2. Pabūdiet ieslēgšanas/izslēgšanas slēdzi uz priekšu un pēc tam to līdz galam piespiediet.
Tas ļauj iekārtu vienmēr darbināt aptvertu ar roku, kas darba laikā garantē optimālu drošību.

7.4.2 Izslēgšana

Palaidiet valāj ieslēgšanas/izslēgšanas slēdzi.

7.5 Atkārtotas ieslēgšanās novēršana

NORĀDĪJUMS

Ja ieslēgšanas/izslēgšanas slēdzis ir nospiests un kontaktdakša tiek atvienota no elektrotīkla, bet pēc tam pievienota atpakaļ, instruments neieslēgsies.

8 Apkope un uzturēšana

UZMANĪBU

Atvienojiet instrumentu no elektrotīkla.

8.1 Iekārtas apkope

BRIESMAS

Apstrādājot metālus ekstremālos ekspluatācijas apstākļos, iekārtā var iekļūt putekļi, kam piemīt elektriskā vadītspēja. Tas var nelabvēlgī ieteikmēt iekārtas

izolācijas funkcijas. Šādos gadījumos ieteicams lietot stacionāru putekļu nosūkšanas iekārtu, biežāk tūt iekārtas ventilācijas atveres un instalēt bojājumstrāvas aizsargslēdzi (RCD).

Iekārtas korpus ir ražots no triecienizturīgas plastmasas. Roktura daļas ir izgatavotas no elastomēru materiāla.

Nekad nedarbiniet iekārtu, ja ir nosprostotas tās ventilācijas atveres! Ar regulāriem intervāliem uzmanīgi iztīriet ventilācijas atveres ar sauso birstīti. Nepielaujiet svešķermenū iekļūšanu iekārtas iekšienē. Motora ventilators iesūc korpusā putekļus, un, ja uzkrajas liels daudzums putekļu ar elektrisko vadīspēju (piemēram, metāla, oglekļa šķiedras), ir apdraudēta iekārtas elektrodrošība. Iekārtas ārpusi regulāri notīriet ar viegli samitrinātu drāniņu. Iekārtas tīrišanai nelietojiet aerosolus, tvaika tīrišanas iekārtas vai ūdens strūklu! Tas var negatīvi ietekmēt elektrodrošību. Roktura daļas vienmēr turiet tīras no ēlās un smērvielām. Nelietojiet silikonu saturošus kopšanas līdzekļus.

NORĀDĪJUMS

Ja tiek bieži apstrādāti materiāli elektrisko vadīspēju (piemēram, metāls, oglekļa šķiedra), sāsinās apkopes intervāli. Nemiet vērā individuālo riska analīzi atbilstīgi apstākļiem darba vietā.

8.2 Uzturēšana

BRĪDINĀJUMS

Nedarbiniet iekārtu, ja tās daļas ir bojātas, radies elektronikas bojājums vai vadības elementi nefunkcionē nevainojami. Uzdodiet veikt instrumenta remontu Hilti servisam.

BRĪDINĀJUMS

Elektrisko daļu remontu drīkst veikt tikai kvalificēti elektrotehnikas speciālisti.

Regulāri pārliecieties, ka visas iekārtas ārējās daļas ir nebojātas un visi elementi ir nevainojamā tehniskā stāvoklī.

8.3 Pārbaude pēc apkopes un uzturēšanas darbiem

Pēc apkopes un uzturēšanas darbiem jāpārbauda, vai ir pievienoti visi aizsardzības mehānismi un vai to darbība ir nevainojama.

9 Traucējumu diagnostika

Problēma	Iespējamais iemesls	Risinājums
Iekārtu nevar iedarbināt.	Pārtraukta sprieguma padeve elektrotīklā.	Jāpievieno cita elektroiekārta un jāpārbauda, vai tā darbojas.
	Bojāts tīkla kabelis vai kontaktdakša.	Jāuzdod veikt pārbaudi un eventuāli nepieciešamo nomaiņu elektrotehnikas speciālistam.
	Nodilušas oglītes.	Jāuzdod veikt pārbaudi un eventuāli nepieciešamo nomaiņu elektrotehnikas speciālistam.
	Pēc sprieguma padeves pārtraukuma aktivitēta elektroniskā ieslēgšanās bloķēšana.	Iekārtā jāizslēdz un no jauna jāieslēdz.
Iekārtā nedarbojas ar pilnu jaudu.	Kabeļa pagarinātājam ir pārāk mazs šķērsgrizezums.	Jānomaina pagarinātājs pret citu, kam ir pietiekams šķērsgrizezums.
	Nedorbojas ATC funkcija	Jāuzdod veikt iekārtas remontu Hilti servisa darbiniekiem.

10 Nokalpojošo instrumentu utilizācija



"Hilti" iekārtu izgatavošanā tiek izmantoti galvenokārt otrreiz pārstrādājami materiāli. Priekšnosacījums otrreizējai pārstrādei ir atbilstoša materiālu šķirošana. Daudzās valstis Hilti ir izveidojis sistēmu, kas pieļauj veco ierīču pieņemšanu otrreizējai pārstrādei. Jautājiet Hilti klientu apkalpošanas servisā vai savam pārdevējam – konsultantam.



Tikai ES valstīs

Neizmetiet elektroiekārtas sadzīves atkritumos!

Saskaņā ar Eiropas Direktīvu par nokalpojušām elektroiekārtām un elektroniskām ierīcēm un tās iestāšanai paredzētajām nacionālajām normām nelietotās elektroiekārtas jāsavāc atsevišķi un jānodos utilizācijai saskaņā ar vides aizsardzības prasībām.

11 Iekārtas ražotāja garantija

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 nomainī 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 normatiem. 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 dālu nomainī, 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 jebkādus agrākos vai paralēlos paskaidrojumus un mutiskas vai rakstiskas vienošanās saistībā ar garantiju.

12 EK atbilstības deklarācija (oriģināls)

Apzīmējums:	Leņķa slīpmašīna
Tips:	DCG 230-DB
Paaudze:	01
Konstruešanas gads:	2008

Mēs uz savu atbildību deklarējam, ka šis produkts atbilst šādām direktīvām un normām: 2006/42/EK, 2004/108/EK, 2011/65/ES, EN 60745-1, EN 60745-2-3, EN ISO 12100.

**Hilti Corporation, Feldkircherstrasse 100,
FL-9494 Schaan**



Paolo Luccini
Head of BA Quality and Process Management
Business Area Electric Tools & Accessories
01/2012



Jan Doongaji
Executive Vice President
Business Unit Power Tools & Accessories
01/2012

Tehniskā dokumentācija:

Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH
Zulassung Elektrowerkzeuge
Hiltistrasse 6
86916 Kaufering
Deutschland



Hilti Corporation

LI-9494 Schaan

Tel.: +423/234 21 11

Fax: +423/234 29 65

www.hilti.com

1 609 92A 0DY

Hilti = registered trademark of Hilti Corp., Schaan

W 3622 | 1013 | 00-Pos. 1 | 1

Printed in Germany © 2013

Right of technical and programme changes reserved S. E. & O.

321857 / A3

