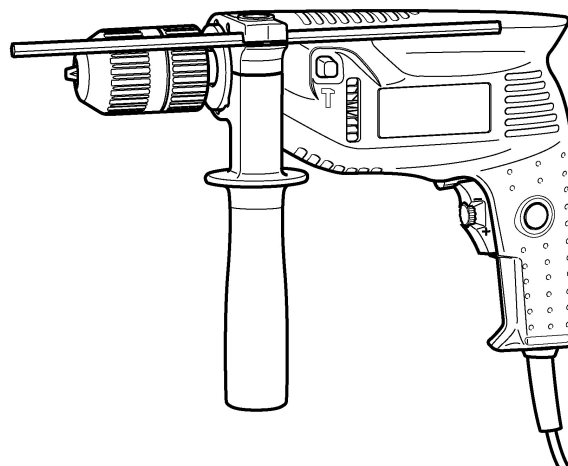


HITACHI

Lööktrell

DV16VSS



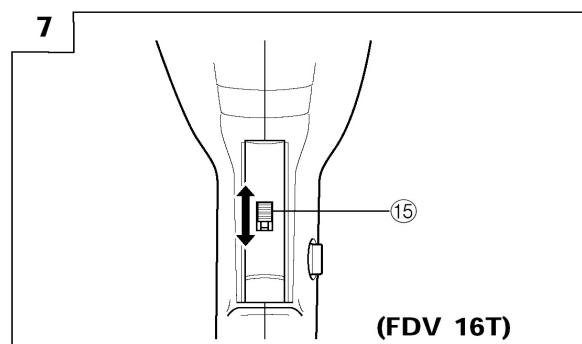
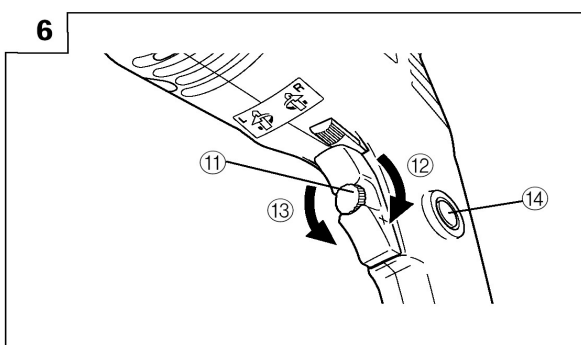
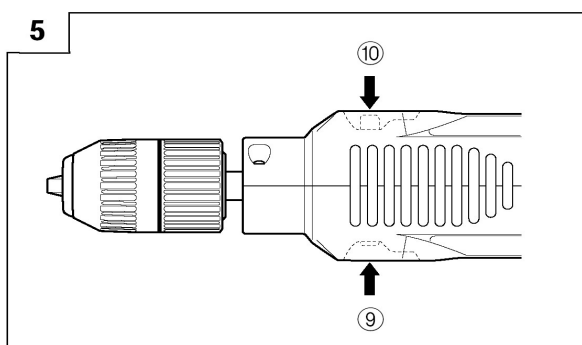
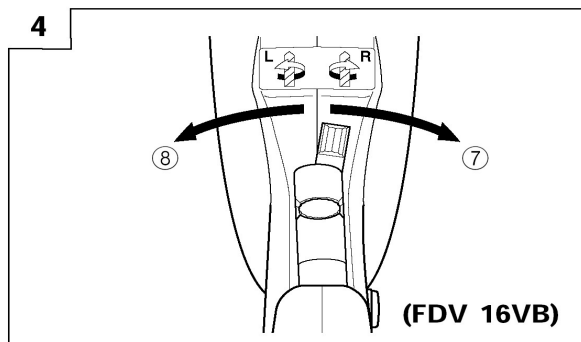
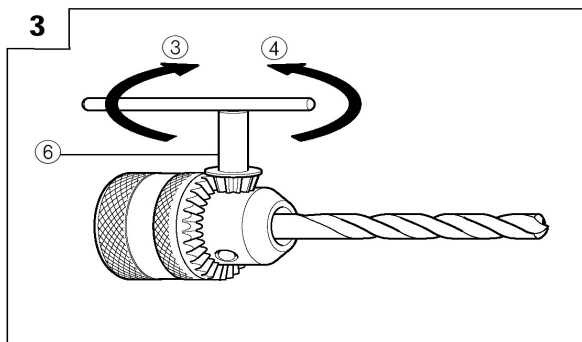
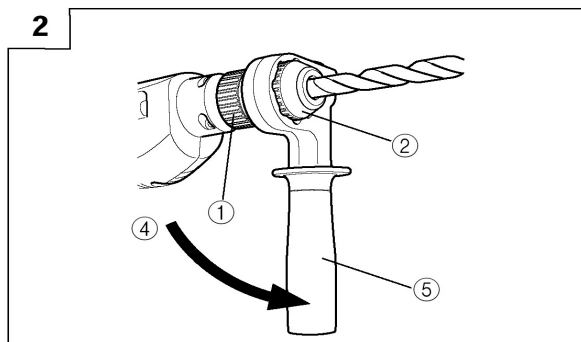
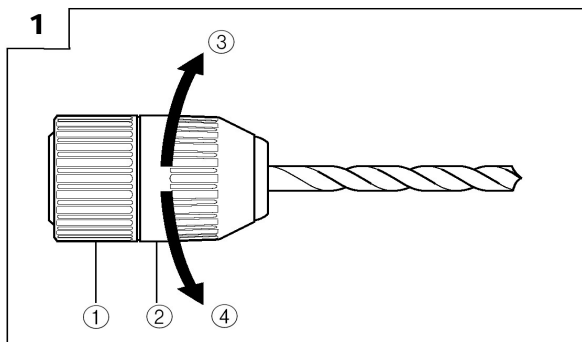
FDV 16VB

Enne tööriista kasutamist tutvuge hoolikalt juhendiga.



Kasutusjuhend

Maaletooja:
Hammerjack OÜ
Tel.: +372 6 729 515
Faks: + 372 6 729 510
www.rauakaubad.ee



Standardised kompleterimisdetailid

(kõigi mudelite jaoks)

(1) Käepide 1

(2) Puurimissügavuse piiraja 1

(osade mudelite jaoks)

(1) Padrunivõti (padrunivõtmega puuri jaoks) 1

(2) plastkohver 1

Standardsete kompleterimisdetailide kogumikku võib valmistajafirma ettehoiatamata muuta.

MÜRA JA VIBRATSIOONI INFO

Mõõdetud väärtus vastab EN 50144-le.

Helitugevus normaalkoormusel 97 db (A).

Helitugevuse piir 110 db (A)

Kasutage töö ajal mürakaitset.

Keskmine vibratsioon 17,0 m/s².

OHUTUSTEHNIKA ÜLDREEGLID

Hoiatus. Enne elektritööriistade kasutamist peavad olema rakendatud kõik vajalikud ohutusmeetmed, et vähendada süttimis- ja elektrilöögiohtu ning tööriista korpuse vigastamise võimalust. Need ohutusmeetmed hõlmavad endas järgmisi punkte.

Lugege tähelepanelikult kõiki juhendeid, enne kui asute tööriista kasutama, ning hoidke juhendid alles.

Ohutuks kasutamiseks:

1. Hoidke töökoht puhas ja korras. Igasugune takistus töökohas või tööalal võib põhjustada trauma.
2. Pöörake tähelepanu ümbruskonnale. Ärge kasutage tööriista vihma käes. Ärge kasutage tööriista niisketes ruumides. Töökoht olgu hästi valgustatud. Ärge kasutage tööriista kergsüttivate vedelike ja gaaside läheduses.
3. Vältige elektrilöögiohtu. Ärge puudutage maandatud pindu - nt torud, radiaatorid, köögipliidid, külmkappide korpused.
4. Ärge lubage lapsi töötamisel tööriista lähedusse. Ärge lubage kõrvalistel isikutel puudutada tööriista või pikendusjuhet. Töökoht ei tohi olla kõrvalisi isikuid.
5. Pärast tööd hoiustage tööriist. Tööriista hoiukoht peab olema kuiv, asuma kõrgel või olema lukustatav. Tööriist peab olema lastele kättesaamatus kohas.
6. Ärge rakendage töötades liigset jõudu. Töö on kvaliteetsem ja ohutum, kui tööriista kasutatakse nimikiirusel.
7. Valige igaks tööks õige tööriist. Ärge püüdke teha väikese võimsusega tööriistaga tööd, mis on ette nähtud suure võimsusega tööriista jaoks. Ärge kasutage tööriista ebasihpäraselt - nt ärge püüdke ketassaega lõigata puuksi või palke.
8. Pöörake tähelepanu tööriistade valikule. Ärge kandke vabalt langevat riietust ja ehteid, kuna need võivad takerduda tööriista pöörlevate osade taha. Ruumist väljas töötades soovitatakse kasutada kummikindaid ja libisemiskindla tallaga kummikuid. Kasutage peakatet.
9. Kasutage kaitseprille. Kui materjali löökamisel tekib tolm, kasutage näo- või tolmumaski.
10. Kasutage tolmu- ja jäätmeemaldusvahendeid. Veenduge, et kasutate selleks õigeid seadmeid.
11. Ärge vigastage elektrijuhet. Ärge kandke tööriista juhtmest hoides. Ärge eemaldage tööriista elektrivõrgust juhtmest tõmmates. Hoidke elektrijuhet kuuma, määrdematerjalide ja teravate servade eest.
12. Enne tööd kinnitage töödeldav detail kruustangide vahele. See on ohutum, kui hoida detaili käes, samuti jätab see kaks kätt tööks vabaks.

13. Olge tähelepanelik. Seiske kindlalt ja ärge kaotage tasakaalu.

14. Suhtuge tõsiselt tööriista tehnohooldusse ja remonti. Paremate töötulemuste saavutamiseks ja suurema ohutuse kindlustamiseks käideldge tööriista ettevaatlikult ja hoidke tööriist puhas. Määrimisel ja lisaseadmete vahetamisel järgige vastavaid juhiseid. Vaadake tööriista juhe perioodiliselt üle ja selle vigastumise korral laske see remontida volitatud teeninduses. Vaadake perioodiliselt üle pikendusjuhtmed ja asendage need vigastuste korral. Tööriista käepidemed peavad olema puhtad ja kuivad, ärge määri neid määrdeainetega.

15. Tõmmake pistik pesast välja, kui elektritööriista ei kasutata, samuti enne tehnohooldust ja lisaseadmete (noad, puurid, freesid) vahetust.

16. Eemaldage kõik reguleerimis- ja pingutusvõtmed. Kontrollige enne tööriista sisselülitamist, kas kõik võtmed on eemaldatud.

17. Vältige mootori ootamatut käivitumist. Ärge kandke voluvõrku lülitatud tööriista, sõrm lüliti. Veenduge enne pistikupesasse ühendamist, et lüliti on "Väljalülitatud" asendis.

18. Ruumist väljas töötades kasutage pikendusjuhtmeid. Sel juhul kasutage ainult väljas töötamiseks ettenähtud pikendusjuhtmeid. Neil on vastav markeering.

19. Olge tähelepanelik. Jälgige, mida teete. Järgige tervet mõistust. Ärge kasutage tööriista, kui olete väsinud.

20. Kontrollige vigastatud detaile. Enne tööriistaga töö jätkamist kontrollige hoolikalt kaitset ja muid detaile, veendumaks, et need on kasutuskoõlblikud ja täidavad neile määratud funktsiooni. Kontrollige liikuvate osade paigaldust ja kinnitust, osade korrasolekut, kokkupaneku õigsust ja muid parameetreid, mis võivad mõjutada nende tööd. Vigastatud kaitse või muu detail tuleb remontida või asendada volitatud teeninduses. Ärge tööta katkise "Sisse- / Väljalülitatud" lülitiga tööriistaga.

21. Tähelepanu. Traumade vältimiseks kasutage ainult neid lisaseadmeid ja osi, mis on esitatud käesolevas kasutusjuhendis või firma HITACHI kataloogis.

22. Remonti tohib teostada ainult volitatud teeninduskeskuses, kasutades ainult HITACHI originaalvaruosi. Vastasel juhul võidakse tekitada tõsist kahju kasutaja tervisele.

Tehnilised andmed

Mudel	DV16VSS	
Pinge	220V~	
Tarbitav võimsus	600 W	
Löökiidearv min.	29000/min	
Pöörete arv tühikäigul	0-2900/min	
Töödeldav materjal maksimaalselt	Teras Betoon Puu	13 mm 16 mm 25 mm
Kaal (juhtmata)	1,5 kg	

KASUTUSALAD

Löökpuurimisfunktsioon

- Süvendite puurimine betooni, marmorisse, graniiti, tellisesse jm materjalidesse
- Üldine puurimisfunktsioon
- Süvendite puurimine metalli, puusse, plastmassi; kruvide keeramine

ETTEVALMISTAMINE KASUTAMISEKS

1. Elektritoiteallikas.

Jälgige, et elektritoiteallikas vastaks elektritoiteallikale esitatud nõuetele, mis on näidatud toote tüübitabelis.

2. Ümberlüüti "Sisse- / Väljalülitatud"

Veenduge, et ümberlüüti on asendis "Väljalülitatud". Kui te panete pistiku pessa siis, kui lüüti on asendis "Sisselülitatud", käivitub tööriist kohe, mis võib tekitada tõsise trauma.

3. Pikendusjuhe.

Kui töökoht on elektritoiteallikast kaugel, kasutage pikendusjuhet. Pikendusjuhtmel peab olema vajalik ristlõikepind ja see peab kindlustama tööriista töö vajalikul võimsusel. Kasutage ainult tegelikult vajaliku pikkusega pikendusjuhet.

4. Käepideme paigaldamine

Paigaldage käepideme tööriista korpuse külge. Käepideme kinnitamiseks pöörake seda kellaosuti liikumise suunas. Seadke käepideme tööks mugavasse asendisse ja kinnitage alles siis.

5. Puuri paigaldamine ja äravõtmine

Kiirkiirnituspadrin

(1) Puuri paigaldamine

Pärast kruvikeerajaotsiku või muu otsiku paigaldamist kiirkiirnituspadrinisse hoidke tugevasti padrunist ja tõmmake mansetti vasakule (kellaosuti liikumise suunas, eest vaadatuna), vt joonis 1.

- Kui mansett lõdvenes töö käigus, tuleb mansett uuesti pingutada. Tugevasti kinnitatud mansett garanteerib kõrge tootlikkuse.

(2) Otsiku eemaldamine

Keerake rõngast hoides mansetti vasakule (vastu kellaosuti liikumise suunda, eest vaadatuna) ja lõdvendage mansett, vt joonis 1.

Juhis:

Kui puks ei lõdvene, fikseerige külmine käepideme. Lööge tugevasti käepideme vasakule poolele, et vabastada puks, hoides seejuures tugevasti rõngast.

Hoiatus:

Kui käepideme ei kinnitu rõngas, on oht, et rõngas on kahjustatud.

Võtmega padrun

Paigaldage puur padrunisse ja kinnitage puur padrunivõtmega. Haaratsite kinnitamiseks pange padrunivõti järgemööda igasse kolmest süvendist.

6. Sobiva puuri valimine

- Kasutage betoonipuuri betooni ja kivi puurimiseks.
- Kasutage metallipuuri metalli või plastmassi puurimiseks.
- Kasutage puupuuri puu puurimiseks. Puusse 6,5 mm ja väiksema diameetriga augu puurimiseks kasutage metallipuuri.

7. Otsiku valimine

Kui kruvikeeraja- või puuriotsik on ebasobiva diameetriga, võivad need kahjustuda.

8. Kontrollige puuri pöörlemissuunda (joonis 4, FDV 16 VB2).

Puur pöörleb paremale (tagant vaadatuna), kui vajutada lüüti hoob paremale.

Selleks, et otsik pöörleks vasakule (nt kruvi väljakeeramisel), vajutage hoob vasakule.

Hoiatus:

Ärge kunagi muutke pöörlemissuunda töö ajal. Enne pöörlemissuuna muutmist lülitage tööriist välja, vastasel juhul võib mootor kahjustuda.

Löökpuurimisel seadke pöörlemissuund alati kellaosuti liikumise suunda.

9. Löökpuurimisfunktsiooni vahetamine puurimisfunktsiooniks

Perforaator võib töötada nii löökpuurimise funktsioonis (löök ja puurimine), kui ka pöörlemisfunktsioonis (tavaline pöörlemine). Puurimisel betooni, kivisse, kahlisse ja teistesse kõvadesse materjalidesse tõmmake ümberlüüti käepideme paremale. Puur hakkab puurimise protsessis ühtlasi materjali lõõma.

Puurimisel metalli, puusse või plastikusse tõmmake ümberlüüti käepideme täiesti vasakule. Sel juhul töötab tööriist nagu tavaline elektridrell.

Hoiatus:

Ärge töötage löökpuurimise funktsioonis, kui detaili võib töödelda tavalises pöörlemisfunktsioonis. Vastasel juhul ei lange mitte ainult tootlikkus, vaid ka puur võib kahjustuda. Veenduge suuna muutmisel, et ümberlüüti käepideme oleks tõmmatud võimalikult kaugele.

KASUTUSVÕIMALUSED

1. Surve drellile

Ärge arvake, et teete töö kiiremini, kui avaldate drellile töö käigus tugevat survet. Lisasurve viib ainult puuri kahjustumisele, tootlikkuse vähenemisele ja tööriista kasutusaja vähenemisele.

2. Suure diameetriga puuri kasutamine.

Mida suurem on puuri diameeter, seda suurem on kätele mõjuv jõud. Seda tuleb arvestada, et mitte kaotada kontrolli tööriista üle. Töö ajal tuleb võtta kindel asend ja hoida tööriista mõlema käega. Jälgige, et drell oleks töödeldava pinna suhtes täiesti vertikaalses asendis.

3. Naelaaugud metallis.

Naelaaukude puurimisel metalli võib tööriista hooletu käitlemine põhjustada drelli libisemist või tööriista korpuse kahjustumist. Olge alati valmis selleks, et naelaaukude puurimisel vastusurve väheneb.

1. Kiiruse seadmine ja lüliti töö.

FDV 16VB2

Puurimine võib toimuda kiirusel 0 kuni väga kiire, sõltuvalt päästikule vajutamise jõust. Mida tugevamini vajutada päästikule, seda kiiremini pöörleb puur. Täielikul lüliti sissevajutamisel on surve maksimaalne. Suure kiiruse seadmiseks pöörake nuppu paremale, madala kiiruse seadmiseks pöörake nuppu vasakule (pöörake nuppu 2.2/3 pööret), joonis 6.

FDV 16T

Pöörete arvu muutmiseks tõmmake ümberlüli nuppu soovitavas suunas, noole järgi, nagu on näidatud joonisel 7. Märk "H" lüliti nupul näitab suurt pööretearvu. Märk "L" – madalat pööretearvu. Kui nupp seada suure pööretearvu asendisse, võib puuri pöörlemiskiirus muutuda 2 korda (kõrge/madal kiirus), vastavalt selle, kuidas vajutada lüliti nuppu.

FDV 16

Maksimaalne pöörete arv seatakse lülitele vajutamisega. Vajutage päästikule ja suruge see stopperisse, millega tööriist jääb sisselülitatuks, mis on vajalik kestvaks tööks. Väljalülitamisel lödveneb stopper, kui vajutada päästikut veel üks kord.

Hoiatus. Puusse puurimisel seadke maksimaalne pöörete arv.

5. Kruvide keeramine (FDV 16VB2)

(1) Sobiva otsiku valimine

Võimalusel kasutage ristpeaga kruviotsikut, sest tavaline otsik võib kruvilt maha libiseda.

(2) Kruvide keeramine

Enne kruvide keeramist tehke puusse vajalik süvend, paigaldage kruvikeerajaotsik kruvi avasse ja kruvige kruvi puusse.

Kruvi kinnitamisel laske puuril pöörelda mõnda aega väikesel kiirusel, seejärel vajutage päästikule, et saavutada optimaalne ajami töö.

Hoiatus:

Jälgige alati, et kruvide süvendite ettevalmistus vastaks puu kõvadusele. Liiga väike või suur süvend nõuab kruvi keeramisel täiendavat jõudu, mis võib põhjustada kruvi keerme kahjustumise.

Ärge kunagi keerake masinate polte.

HOIDMINE JA HOOLDAMINE

1. Puuri kontroll

Nüri või kahjustatud puuri kasutamine viib tööriista tootlikkuse vähenemisele ja mootori ülekoormusele. Seetõttu jälgige alati, et puur oleks terav, ja asendage see vajadusel.

2. Kinnituskruvide kontroll Kontrollige regulaarselt kinnituspolte, need peavad olema alati tugevasti pingutatud. Kui polt on lödvenenud, kinnitage see koheselt. Kui seda ei tehta, võib see olla töö ajal kõrgendatud ohu allikas.

3. Mootori hoidmine

Mootor on elektritööriista süda. Jälgige hoolikalt, et sellesse ei satuks õli või vesi.

4. Tehnohooldus

Rikke korral pöörduge volitatud töökotta.

TÄHELEPANU

HITACHI jätab pidevate uurimis- ja arenguprogrammide alusel endale õiguse ettehoiatamata muuta esitatud tehnilisi parameetreid.