



Obsah

1	Technické údaje.....	2
2	Symboly.....	2
3	Ovládacie prvky.....	2
4	Používanie na určený účel.....	3
5	Bezpečnostné upozornenia.....	3
6	Uvedenie do prevádzky.....	5
7	Vŕtanie.....	6
8	Údržba a ošetrovanie.....	7
9	Životné prostredie.....	7

1 Technické údaje

Stojan na vrtač- ku	GD 320	GD 460	GD 460 A
Dĺžka vŕtania max.	320 mm	460 mm	460 mm
Hĺbka vŕtania max.	240 mm	380 mm	310 mm
Vodiaci tanier pre vŕtáky	Ø 8, 10, 12... 26 mm		
Ø vŕtania bez vo- diaceho taniera max.	45 mm		
Otočný na uhlo- vé otvory	–	.	do 45° plynulo
Upínanie pre vr- tačky s upínacím krkom	57/43 mm		
Hmotnosť	2,8 kg	3,2 kg	3,7 kg
Celková výška	532 mm	672 mm	672 mm
Základná doska	185 x 172 mm	185 x 172 mm	207 x 172 mm
Paralelný do- raz... nastaviteľ- ný	8 – 190 mm		
... zvislo	–	–	25 – 185 mm

Príslušenstvo (nie je súčasťou dodáv-
ky)

Vodiaci tanier pre vŕtáky 6,7,9,11... 27 621947
mm

Upínacie prvky (4 ks) na upínanie 621949
stojana na vrtačku k obrobkom do
105 mm (do 127 pri použití GD 460
A)

Konzoly (2 ks) na uchytenie upínacích 622471
prvkov na stojan na vrtačku na šírku
obrobkov do 300 mm

2 Symboly

Varovanie pred všeobecným nebezpe-
čenstvom



Návod, prečítajte si upozornenia!



Nepatrí do komunálneho odpadu.

3 Ovládacie prvky

- (1) Základná doska
- (2) Paralelné dorazy
- (3) Vodiaci tanier pre závitovkové vŕtáky
- (4) Vodiace tyče
- (5) Pružiny
- (6) Dorazová objímka
- (7) Hĺbkové dorazy
- (8) Vodiace sane pre vrtačku
- (9) Redukčný krúžok D 57/43 mm
- (10) Prídavná rukoväť
- (11) Predĺženie k prídavnej rukoväti
- (12) Upínacie prvky
- (13) Konzoly
- (14) Skrutka na nastavenie zvislej polohy
(len GD 460 A)
- (15) Podstavce
- (16) Upínacie matice
- (17) Stupnica
- (18) Ukazovateľ
- (19) Nastavovacia skrutka
- (20) Rameno

Vyobrazené alebo opísané príslušenstvo nemusí vždy patriť do rozsahu dodávky.

4 Používanie na určený účel

Stojany na vrtačku **GD 320** a **GD 460** sú určené na vrtanie presných otvorov v presnom uhle 90°. S vodiacim tanierom možno závitovkové vrtáky Ø 8 až 26 mm, príp. Ø 6 až 27 mm viesť presne a bezpečne. Bez vodiaceho taniera sú možné otvory do max. Ø 45 mm. Dva paralelné dorazy slúžia na jednoduché umiestnenie, príp. vedenie na obrobku. Upínacie prvky na upnutie stojana na vrtačku sú dostupné ako príslušenstvo. Stojan na vrtačku sa môže používať so všetkými elektrickými ručnými vrtačkami, ktorých upínací krk má Ø 57 alebo 43 mm a ktorých maximálny krútiaci moment neprekročí 75 Nm.

Stojan na vrtačku **GD 460 A** sa môže používať na vrtanie otvorov v ľubovoľnom uhle v rozsahu 90° až 45°.



Pri používaní, ktoré nie je v súlade s určením, preberá záruku používateľ.

5 Bezpečnostné upozornenia

5.1 Všeobecné bezpečnostné upozornenia



Varovanie! Prečítajte si všetky bezpečnostné upozornenia a pokyny. Chyby pri dodržiavaní nasledujúcich výstražných upozornení a pokynov môžu zapríčiniť úraz elektrickým prúdom, požiar a/alebo ťažké poranenia.

Všetky bezpečnostné upozornenia a návody či pokyny si odložte, aby ste ich mohli v budúcnosti použiť.

Všetky bezpečnostné upozornenia a návody či pokyny si odložte, aby ste ich mohli v budúcnosti použiť.

Pojem „elektrické náradie“, použitý v bezpečnostných pokynoch, sa vzťahuje na sieťové elektrické náradie (so sieťovým káblom) a na akumulátorové elektrické náradie (bez sieťového kábla).

1 BEZPEČNOSŤ PRACOVISKA

- Udržiavajte svoje pracovisko čisté a upratané. Neporiadok a nedostatočné osvetlenie pracoviska môžu viesť k úrazom.
- Nepracujte s náradím vo výbušnom prostredí, v ktorom sa nachádzajú horľavé tekutiny, plyny alebo prach. Elektrické náradie vytvára iskry, ktoré môžu spôsobiť vznietenie prachu alebo výparov.
- Deti a ostatné osoby nesmú byť počas používania elektrického náradia v jeho blízkosti. Pri vyrušení môžete stratiť kontrolu nad náradím.

- Elektrické náradie nenechávajte zapnuté bez dozoru. Elektrické náradie opustíte až vtedy, keď sa pracovný nástroj úplne zastavil.

2 ELEKTRICKÁ BEZPEČNOSŤ

- Pripájacia zástrčka náradia musí byť vhodná do konkrétnej zásuvky. Zástrčku nesmieste žiadnym spôsobom upravovať. Pri uzemnenom náradí nepoužívajte žiadne adaptéry na zástrčku. Neupravené zástrčky a vyhovujúce zásuvky znižujú riziko úrazu elektrickým prúdom.
- Vyhýbajte sa telesnému kontaktu s uzemnenými povrchmi, ako sú rúry, radiátory, sporáky a chladničky. Riziko zásahu elektrickým prúdom je zvýšené, keď je vaše telo uzemnené.
- Chráňte náradie pred dažďom alebo vlhkosťou. Preniknutie vody do elektrického náradia zvyšuje riziko úrazu elektrickým prúdom.
- Kábel nepoužívajte na iné účely, ako je napríklad prenášanie náradia, zavesenie alebo vyťahovanie zástrčky zo zásuvky. Udržiavajte kábel mimo dosahu zdroja tepla, oleja, ostrých hrán alebo pohyblivých častí náradia. Poškodené alebo spletené káble zvyšujú riziko úrazu elektrickým prúdom.
- Ak pracujete s elektrickým náradím vonku, používajte iba také predlžovacie káble, ktoré sú schválené aj na používanie vo vonkajšom prostredí. Používanie predlžovacieho kábla vhodného do vonkajšieho prostredia znižuje riziko úrazu elektrickým prúdom.
- Ak sa prevádzke elektrického náradia vo vlhkom prostredí nemožno vyhnúť, použite prúdový chránič. Použitím prúdového chrániča sa znižuje riziko úrazu elektrickým prúdom.

3 BEZPEČNOSŤ OSÔB

- Budte pozorní, venujte pozornosť tomu, čo robíte, a k práci s elektrickým náradím pristupujte s rozvahou. Nepoužívajte náradie vtedy, keď ste unavení alebo ste pod vplyvom drog, alkoholu či liekov. Aj chvíľková nepozornosť pri používaní náradia môže viesť k vážnym poraneniam.
- Používajte ochrannú výbavu a vždy noste ochranné okuliare. Používanie osobných ochranných prostriedkov, akými sú maska proti prachu, bezpečnostná obuv s protišmykovou úpravou, ochranná prilba alebo

ochrana sluchu, podľa druhu a použitia elektrického náradia znižuje riziko poranení.

- c. Zabráňte neúmyselnému uvedeniu náradia do prevádzky. Predtým než vsuniete zástrčku do zásuvky sa uistite, že vypínač je v polohe „VYP“. Keď máte pri prenášaní náradia prst na vypínači alebo keď je náradie pri pripájaní na zdroj prúdu zapnuté, môže to viesť k úrazom.
- d. Pred zapnutím náradia odstráňte všetky nastavovacie nástroje alebo kľúče. Nastavovací nástroj alebo kľúč, ktorý sa nachádza v pohyblivej časti náradia, môže byť príčinou vážnych úrazov a poranení.
- e. Nepreceňujte vlastné sily. Dbajte na stabilný postoj a vždy udržiavajte rovnováhu. Máte tak v nečakaných situáciách nad náradím lepšiu kontrolu.
- f. Noste vhodný odev. Nenoste dlhý či voľný odev ani šperky. Dbajte na to, aby sa vaše vlasy a odev nedostali príliš blízko k pohybujúcim sa častiam. Voľný odev, šperky alebo dlhé vlasy sa môžu v pohyblivých častiach zachytiť.
- g. Ak je možné namontovať zariadenia na zachytávanie a odsávanie prachu, uistite sa, že sú tieto zariadenia pripojené a správne používané. Používanie týchto zariadení obmedzuje riziká spôsobené prítomnosťou prachu.
- h. Nepripustite, aby ste sa kvôli zvyklostiam, nadobudnutým pri častom používaní náradia, uspokojili len s vlastným úsudkom a nedodržali tak základné bezpečnostné princípy pri používaní náradia. Neobozretná činnosť môže zapríčiniť ťažké zranenie v priebehu zlomku sekundy.

4 STAROSTLIVÉ ZAOBCHÁDZANIE A POUŽÍVANIE ELEKTRICKÉHO NÁRADIA

- a. Náradie nepreťažujte. Na vašu prácu používajte správne elektrické náradie. So správnym elektrickým náradím budete pracovať lepšie a bezpečnejšie v danom výkonovom spektre.
- b. Nepoužívajte žiadne elektrické náradie, ktoré má poškodený vypínač. Používanie elektrického náradia, ktoré nemožno zapnúť alebo vypnúť, je nebezpečné a náradie musí byť najprv opravené.
- c. Predtým, než začnete nastavovať náradie, meniť príslušenstvo alebo pred odložením náradia, vytiahnite zástrčku zo zásuvky. Toto opatrenie zabraňuje náhodnému, neúmyselnému zapnutiu náradia.

- d. Nepoužívané elektrické náradie uschovajte mimo dosahu detí. Nenechávajte zariadenie obsluhovať osoby, ktoré s ním nie sú oboznámené alebo osoby, ktoré si neprečítali tieto odporúčania a pokyny. Používanie elektrického náradia je nebezpečné pre neskúsené osoby.
- e. Vykonávajte starostlivú údržbu náradia. Kontrolujte, či pohyblivé časti náradia fungujú bezchybne a nezasekávajú sa, či nie sú časti zlomené alebo poškodené tak, že ovplyvňujú funkciu náradia. Pred použitím náradia nechajte poškodené časti opraviť. Mnoho úrazov je spôsobených nesprávnou údržbou elektrického náradia.
- f. Rezacie nástroje udržiavajte ostré a čisté. Starostlivo udržiavané nástroje s ostrými reznými hranami sa menej zasekávajú a ľahšie sa vedú.
- g. Používajte elektrické náradie, príslušenstvo, vkladacie nástroje atď. v súlade s týmito pokynmi a odporúčaniami a tak, ako je to predpísané pre tento osobitný typ náradia. Zohľadnite pritom dané pracovné podmienky a vykonávanú činnosť. Používanie elektrického náradia na iné účely, než na aké je určené, môže viesť k nebezpečným situáciám.
- h. Rukoväti udržiavajte suché, čisté a bez znečistenia olejom a tukom. Klzké rukoväti neumožňujú bezpečnú manipuláciu a kontrolu nad elektrickým náradím v neočakávaných situáciách.

5 STAROSTLIVÉ ZAOBCHÁDZANIE A POUŽÍVANIE AKUMULÁTOROVÉHO NÁRADIA

- a. Akumulátory nabíjajte len pomocou nabíjačiek, ktoré odporúča výrobca. Pri nabíjačke, ktorá je vhodná pre určitý druh akumulátorov, hrozí riziko vzniku požiaru v prípade, že sa používa spolu s inými akumulátormi.
- b. Používajte iba akumulátory určené pre dané elektrické náradie. Použitie iných akumulátorov môže byť príčinou úrazu a vzniku požiaru.
- c. Nepoužívaný akumulátor uschovajte tak, aby bol mimo dosahu kancelárskych sporiek, mincí, kľúčov, klincov, skrutiek alebo iných malých kovových predmetov, ktoré by mohli spôsobiť spojenie kontaktov. Skrat medzi kontaktmi akumulátora môže zapríčiniť popáleniny alebo vznik požiaru.
- d. Pri nesprávnom zaobchádzaní môže z akumulátora unikať kvapalina. Vyvarujte sa kontaktu s ňou. Pri náhodnom kontakte

opláchnite postihnuté miesto prúdom vody. Ak sa táto kvapalina dostane do očí, vyhľadajte aj lekársku pomoc. Kvapalina unikajúca z akumulátora môže spôsobiť podráždenie pokožky alebo popáleniny.

- e. **Pred vloženíím akumulátora sa uistite, že je náradie vypnuté. Vloženie akumulátora do zapnutého elektrického náradia môže viesť k úrazom.**

6 SERVIS

- a. **Prístroj nechajte opraviť vždy iba kvalifikovanými odborníkmi a len s použitím originálnych náhradných dielov. Zaistíte tak, že náradie si zachová svoju bezpečnosť.**
- b. **Na opravu a údržbu používajte len originálne diely. Pri použití neschváleného príslušenstva alebo náhradných dielov môže dôjsť k úrazu elektrickým prúdom alebo k ťažkým poraneniam.**

5.2 Bezpečnostné pokyny špecifické pre konkrétne náradie

- Spojeníím ručnej vŕtačky so stojanom na vŕtačku vzniká zariadenie, pre ktoré platia aj bezpečnostné predpisy a návody príslušnej vŕtačky. Preto si prečítajte a rešpektujte bezpečnostné upozornenia a návod na používanie vŕtačky.
- Zariadenie pri práci držte obidvomi rukami za rukoväti, ktoré sú na to určené.
- Pred začatím práce zabezpečte, aby počas vŕtania nedošlo ku kolízii medzi rotujúcimi časťami vŕtačky a pevným stojanom na vŕtačku alebo časťami obrobku.
- Pred začatím práce skontrolujte a zabezpečte, aby boli všetky prvky na zaistenie polohy a upnutia riadne dotiahnuté a nastavené.
- Uvoľnené triesky, piliny a podobné čiastočky sa nesmú v blízkosti pracovného nástroja odstraňovať rukami.
- Vŕtačky s maximálnym krútiacim momentom vyšším ako 55 Nm vždy používajte s predĺžením prídavnej rukoväti; namontuje sa v prednej časti vodiacich saní.
- Obrobok vždy položte na pevný podklad a zaistíte proti pretočeniu alebo sklznutiu.
- Otočné stojany na vŕtačku (GD 460 A) pri vŕtaní uhlových otvorov zaistíte proti sklznutiu. Na tento účel odporúčame použiť upínacie prvky (príslušenstvo). Pri práci dbajte na bezpečný a stabilný postoj.
- Pri všetkých prácach, ktoré slúžia na prípravu, montáž, prestavbu, nastavenie, vý-

menu vŕtákov atď., vždy vytiahnite sieťovú zástrčku vŕtačky.

6 Uvedenie do prevádzky



VAROVANIE

Nebezpečenstvo poranenia, úrazu elektrickým prúdom

- Pred všetkými prácami na stroji vždy vytiahnite zástrčku sieťovej šnúry zo zásuvky!

6.1 Nastavenie vodiaceho taniera

Podľa požadovaného Ø vŕtáka sa zvolí otvor vo vodiacom tanieri a umiestni os vŕtaného otvoru (1.1):

- Podľa požadovaného Ø vŕtáka sa zvolí otvor vo vodiacom tanieri a umiestni os vŕtaného otvoru (1.1):
- Otočný gombík (3.1) otočte cca o 5 otočení doľava, vodiaci tanier nadvihnite z aretačného kolíka, otočte do požadovanej polohy a znova spustite nadol. Dbajte na to, aby vodiaci tanier zapadol do aretačného kolíka.
- Otočný gombík (3.1) znova pevne dotiahnite.

6.2 Upnutie vŕtáka

- Závitovkový vŕták upnite do skľučovadla vŕtákov vŕtačky a skľučovadlo pevne utiahnite.

- ⓘ Používať sa smú len závitovkové vŕtáky s dĺžkou, ktorá sa nachádza v uvedenom maximálnom rozsahu dĺžky vŕtákov.

6.3 Upnutie vŕtačky



Na vŕtačky s Ø upínacieho krku 43 mm použite redukčný krúžok.

- Redukčný krúžok umiestnite tak, aby štrbina smerovala na miesto upnutia (8.1).
- Vŕtačku vložte do uchytenia a utiahnite upínacou skrutkou (8.1).

6.4 Nastavenie hĺbky vŕtania

- Zvoľte hornú dorazovú polohu pomocou dorazového krúžku (7.1) a utiahnite zvieracou skrutkou.
- Hornú dorazovú polohu zvoľte tak, aby sa vŕták viedol vo vodiacom tanieri a hrot vŕtáka bol vo vzdialenosti asi 5 – 10 mm od dosadacej plochy základnej dosky. Zabráni sa tak poškodeniam vŕtáka a obrobku. Dolný dorazový krúžok (7.2) slúži na obmedzenie hĺbky vŕtania.
- Odmerajte hĺbku vŕtania alebo urobte skúšobný vrt a dorazový krúžok (7.2) pod vodiacími saňami (8) utiahnite.

Dorazový krúžok **(7.2)** je zvlášť výhodný vtedy, keď sa vŕta viac otvorov rovnakej hĺbky.

6.5 Prídavná rukoväť

Prídavná rukoväť **(10)** sa môže alternatívne naskrutkovať do troch polôh (pozri obrázok). Vŕtačky, ktorých maximálny krútiaci moment je vyšší ako 55 Nm, používajte s predĺžením **(11)**. S predĺžením používajte prídavnú rukoväť vždy na prednej strane (pozri obrázok) vodiacich sání **(8)**.

6.6 Vrtanie s paralelným dorazom

Obidva paralelné dorazy **(2)** zvyšujú bezpečnosť pri práci. Súčasne sa zvyšuje presnosť a šetrí čas, keď sa má navŕtať viac otvorov v rovnakých odstupoch od hrany obrobku. Alternatívne sa dá používať jeden paralelný doraz z jednej strany alebo dva paralelné dorazy z oboch strán. Paralelný doraz sa nastaví buď podľa čiar nárysu na obrobku (vizuálna kontrola podľa označenia **(1.1)** na základnej doske) alebo podľa stupnice na paralelnom doraze.

- Paralelný doraz utiahnite do želanej polohy upínacou skrutkou **(2.1)**.

(i) Pri otočnom vyhotovení (GD 460 A) sa dá paralelný doraz nastaviť aj bočne **(2.2)**.

6.7 Nastavenie uhla vrtania (GD 460 A)

Otočný stojan na vrtačku (GD 460 A) umožňuje uhlové otvory v uhle 90° až 45°. Pri vrtaní zvislých otvorov má byť ukazovateľ **(18)** na stupnici **(17)** na nule.

- Pred nastavením uhla sklonu sa uvoľnia obidve upínacie matice **(16)**.
- Vodiace tyče možno teraz otočiť na požadovaný uhol.
- Uhol možno určiť na stupnici **(17)** s presným delením na stupne.
- Ukazovateľ **(18)** nastavte na požadovanú hodnotu na stupnicu a obidve upínacie matice **(16)** znova utiahnite.

⚠ POZOR: Keď je stojan vrtačky otočený, z bezpečnostných dôvodov zaistíte základnú dosku na obrobku proti skĺznutiu. Ideálne by bolo použiť upínacie prvky (príslušenstvo).

6.8 Oprava dorazovej polohy (GD 460 A)

Zvislá poloha je na otočných stojanoch na vrtačku výrobné nastavená dorazovou skrutkou **(14)**. Ak je potrebné dorazovú polohu dodatočne nastaviť, postupujte takto:

- Uvoľnite poistnú maticu **(14.1)** a upínacie matice **(16)**.

- Podstavec **(15)** prirazte na hlavu skrutky **(14)**.
- Pretočením dorazovej skrutky požadovaným smerom zmeňte uhol do potrebnej polohy.
- Poistnú maticu **(14.1)** a upínacie skrutky **(16)** znova utiahnite.
- Ukazovateľ **(18)** možno uvoľnením nastavovacej skrutky **(19)** taktiež dodatočne nastaviť a znova pevne zaskrutkovať do požadovanej polohy.

6.9 Upnutie stojana na vrtačku

Na upnutie stojana na vrtačku na obrobok slúžia upínacie prvky **(12)**, ktoré možno upevniť na základnú dosku **(1)**.

- Upínací prvok zasuňte zdola do otvoru **(1.4)** a upínaciu maticu **(12.1)** zhora zaskrutkujte a utiahnite.
- Vretenom **(12.2)** utiahnite do želanej polohy. Upínacie prvky (nie sú súčasťou dodávky, príslušenstvo) sa vždy používajú v páre z oboch strán. Odporúča sa použiť štyri upínacie prvky. Pri širších obrobkoch max. do 300 mm môžete upevniť upínacie prvky na konzole **(13)**.
- Skrutku vložte **(13.1)** zdola do otvoru **(1.4)**,
- konzolu **(13)** nasadte zhora a utiahnite maticou **(13.2)**.

Konzoly (nie sú súčasťou dodávky, príslušenstvo) sú dostupné v pároch (2 kusy). Dbajte na to, aby upínacie prvky sa v rámci konzoly vložili (pozri obrázok) oproti sebe (priebeh sily v pozdĺžnom smere ku konzole).

Upínacie prvky nevkladajte medzi 2 konzoly oproti sebe.

6.10 Po práci

Stojan na vrtačku s namontovaným elektrickým náradím a vybraným akumulátorom položte po práci na bočnú stranu **(21)**.

7 Vrtanie

- Pred začatím vrtania zabezpečte, aby závitový vrták a vrtačka boli pevne upnuté.
- Skontrolujte, či sú dorazy pevne umiestnené a v prípade potreby upínacie prvky utiahnite.
- Nepracujte s poškodenými alebo tupými vrtákmi.
- Pri vrtaní pracujte vždy tak, že celé zariadenie pevne držíte pevne obidvomi rukami: Jedna ruka je na prídavnej rukoväti stojana na vrtačku, druhá ruka na prídavnej rukoväti a spínači vrtačky.
- Na vrtanie podľa čiar nárysu slúžia značky na základnej doske **(1.2)** a **(1.3)**.

7.1 Výmena vodiaceho taniera

Pre závitovkový vrták s rovným priemerom sa používa vodiaci tanier, ktorý je súčasťou dodávky.

Pre závitovkový vrták s nerovným priemerom sa používa vodiaci tanier (v príslušenstve).

- Pred výmenou vodiaceho taniera odskrutkujte otočný gombík **(3.1)**.
- Namontovaný vodiaci tanier sa potom dá odobrať dohora a nasadiť iný vodiaci tanier.

7.2 Vrtacie práce bez vodiaceho taniera

Na prácu s vrtákmi s priemerom nad 27 mm a max. do 45 mm možno vodiaci tanier vymeniť podľa vyššie uvedeného opisu.

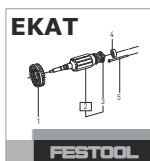
V prípade potreby možno demontovať aj pružiny **(5)**, dorazovú objímku **(6)** a hĺbkové dorazy **(7.1)** a **(7.2)**. V takomto prípade postupujte mimoriadne opatrne. V každom prípade sa odporúča použiť dolný dorazový krúžok **(7.2)** ako ochranu pred neúmyselným dotykotom rotujúcich častí s obrobkom. Zvlášť dbajte na to, aby rotujúce časti vrtáčky alebo použité vrtacie nástroje neprišli do kontaktu s časťami stojana na vrtáčku.

8 Údržba a ošetrovanie



Zákaznícky servis a opravy sú vykonávané len výrobcom alebo servisnými dielňami: adresy najbližších servisov nájdete na stránke:

www.festool.com/Service



Používajte iba originálne náhradné diely Festool! Obj. č. nájdete na stránke:

www.festool.com/Service

- Upínacie prvky a miesta upnutia udržiavajte bez prachu, nečistôt a pilín.
- Vodiace tyče zbavte nečistôt handrou, na vodiace tyče naneste mastiaci tuk alebo strojový olej, aby boli zachované ich dobré klzné vlastnosti.
- Dosadaci plochu udržiavajte čistú, čím sa zaručí precíznosť a uhlová presnosť vrtaných otvorov.

Nezabudnite:

Zvolené pružiny na stojane na vrtáčku majú zámerne veľký odstup od vodiacich tyčí. Nejde o chybu kvality, dosiahne sa tak lepšia charakteristika pružín. Vďaka tomu je potrebná nižšia vynaložená sila. Vrtate s menšou silou pri zvyšujúcej sa hĺbke vrtania.

9 Životné prostredie



Náradie nevyhadzujte do domáceho odpadu! Náradie, príslušenstvo a obaly sa odovzdajte na ekologickú recykláciu.

Dodržiavajte platné národné predpisy.