Návod na použitie
M F E 30 – Fréza na murivo

Vážený zákazník,
ďakujeme za dôveru, ktorú ste nám preukázali pri kúpe Vášho nového elektrického nástroja Metabo. Každý elektrický nástroj Metabo je starostlivo testovaný a podlieha prísnym kontrolám kvality. Životnosť elektrického nástroja však vo veľkej miere závisí od Vás. Dbajte prosím na informácie tohto návodu na použitie a priložených dokumentov. O čo starostlivejšie budete s Vašim Metabo nástrojom zaobchádzať, o to dlhšie bude spoľahlivo plniť svoju službu.

Obsah

1 Vyhlásenie o konformite
2 Použitie v súlade s určením
3 Identifikačné číslo
4 Špeciálne bezpečnostné pokyny
5 Uvedenie do prevádzky
6 Pripojenie na sieť
7 Šírka drážky
8 Použitie stroja s len jedným diamantovým rozbrusovacím kotúčom
9 Hĺbka rezu
10 Odsávanie kamenného prachu
11 Zapnutie a vypnutie
12 Práca s múrovou drážkovacou frézou
13 Ochrana voči preťaženiu
13.1 Bezpečnostná spojka
13.2 Elektronická ochrana voči preťaženiu
13.3 Ochrana voči opätovnému nábehu
14 Čistenie motora z vonka
15 Uhlíkové kartáče
16 Oprava
17 Ochrana životného prostredia
18 Technické údaje
19 Metabo – diamantové rozbrusovacie kotúče

1 Vyhlásenie o konformite
Vyhlasujeme so všetkou zodpovednosťou, že tento výrobok je v súlade s normami alebo normatívnymi dokumentami uvedenými na strane 2 originálneho návodu.

2 Použitie v súlade s určením
Prístroj je určený na delenie alebo drážkovanie prevažne mineralických materiálov, ako sú napr. oceľobetón, murivo a pokrytie vozovky, pri pevnom položení na podklade, bez použitia vody. Materiály, ktoré pri opracovávaní vytvárajú zdravie ohrozujúce prachy alebo pary, sa nesmú opracovávať.
Za škody spôsobené použitím, ktoré nie je v súlade s určením, zodpovedá používateľ sám.
Všeobecne uznávané predpisy o ochrane pred úrazom a priložené bezpečnostné pokyny sa musia dodržiavať.

3 Identifikačné číslo
Prosím zaznamenajte identifikačné číslo na typovom štítku Vášho elektrického nástroja do k tomu určeného políčka v listine náhradných dielov. Toto číslo budete potrebovať pri objednávaní náhradných dielov.

4 Špeciálne bezpečnostné pokyny
Ikona Pred požitím elektrického nástroja si pozorne a v celom rozsahu prečítajte priložené bezpečnostné pokyny (červený zošit) a návod na použitie. Uschovajte všetky priložené dokumenty a nástroj odovzdajte ďalej len spolu s týmito dokumentami.
Δ Dbajte na týmto symbolom označené miesta v texte k vôli Vašej vlastnej ochrane a k ochrane Vášho elektrického nástroja.
Pri práci s elektrickým nástrojom vždy používajte ochranné okuliare, pracovné rukavice, chránič sluchu a pevnú obuv.
Ikona Noste ochranné okuliare.
Pred tým než začnete so strojom pracovať presvedčte sa, či sa na mieste kde má byť narezaná drážka nenachádzajú vedenia elektriny, vody alebo plynu (napr. pomocou prístroja na vyhľadávanie kovov).
Pri práci s múrovou drážkovacou rézou stále používajte dodávanú bočnú rukoväť (2).
Ikona Postarajte sa o dobré vetranie pracoviska ! Pracujte len s odsávaním prachu. Odsávací prístroj musí byť vhodný na odsávanie kamenného prachu ! Pokiaľ tieto opatrenia nestačia, doplnkovo noste dýchaciu ochrannú masku podľa EN 149 ! Doporučená trieda filtra: P2. Materiál obsahujúci azbest sa nesmie opracovávať.

5 Uvedenie do prevádzky
Δ Pred uvedením do prevádzky skontrolujte, či sieťové napätie a frekvencia uvedené na typovom štítku zodpovedajú údajom Vašej elektrickej siete.

6 Pripojenie na sieť
Múrová drážkovacia fréza má elektronické obmedzovanie nábehového prúdu. Stačí, ak zásuvky na ktoré je stroj pripojený, sú istené ochranným spínačom vedenia typu H alebo rýchlou tavnou poistkou.

7 Šírka drážky
Pozri stranu 3 originálneho návodu (prosím vyklopiť).
- Zástrčku vytiahnuť zo zásuvky,
- skrutku s vnútorným šesťhranom (3) vytočiť,
- skrutku s vnútorným šesťhranom (7) povoliť a
- ochranný kryt (9) a vodiaci kus (10) – asi ako na strane 3 – nastaviť tak, aby bol voľný prístup k diamantovému oddeľovaciemu kotúču; potom
- zatlačiť aretačný gombík (12),
- (druhou rukou) predný diamantový oddeľovací kotúč pomaly otáčať až aretačný gombík zreteľne zaskočí a
- (pri stlačenom gombíku 12) púzdro s nákružkom (11) odskrutkovať dodávaným dvojotvorovým kľúčom.

Pozor ! Aretačný gombík (12) nikdy nestláčajte pri bežiacom stroji ! (ani pri dobiehajúcom).
Obrázok 1a Obrázok 1b Obrázok 1c Obrázok 1d
Oporná príruba (15) musí byť na vreteno vždy nasadená svojim nákružkom smerom von (ako na obrázkoch 1a – 1d). Dajte pozor na to, aby sa oporná príruba nedala pretočiť.
Usporiadanie dištančných krúžkov (16) a diamantových oddeľovacích kotúčov (vždy podľa požadovanej šírky drážky) ako na obrázkoch 1a – 1d.
Smer otáčania diamantových oddeľovacích kotúčov je označený šípkou na kotúči a šípkou na ochrannom kryte (9).
Vreteno zatlačením gombíka (12) aretovať a púzdro s nákružkom (11) dvojotvorovým kľúčom utiahnuť.
Potom - ochranný kryt (9) a vodiaci kus (10) natočiť späť,
- skrutku s vnútorným šesťhranom (3) zaskrutkovať a
- skrutku s vnútorným šesťhranom (7) opäť pevne dotiahnuť.

8 Použitie stroja s len jedným diamantovým rozbrusovacím kotúčom
Ak sa predný diamantový kotúč vyberie von a na stroji sa ponechá len zadný kotúč, je múrová drážkovacia fréza vhodná aj na prerezávanie (napr. obkladačiek).
Obrázok 2

9 Hĺbka rezu
Po povolení krížovej skrutky (4) možno stroj (podľa stupnice 1) nastaviť na ľubovoľné hĺbky rezov medzi 0 mm a 30 mm.
Krížovú skrutku potom opäť dotiahnuť.

10 Odsávanie kamenného prachu
Na odsávanie kamenného prachu vznikajúceho pri práci s múrovou drážkovacou frézou sa vsadí sacia hadica 30 344 (4 m) do úchytného otvoru odsávacieho zariadenia (5). Bajonetový uzáver zabráni neúmyselnému uvoľneniu sacej hadice pri práci so strojom.
Pri použití druhej sacej hadice 30 344 možno odsávací prístroj umiestniť vo vzdialenosti až do 8 m od pracoviska.
Na pripojenie sacej hadice bez bajonetového uzáveru nasaďte priložený pripojovací adaptér.
Pozor ! S múrovou drážkovacou frézou nikdy nepracujte bez odsávania prachu, pretože inak sa motor rýchlo zanesie kamenným prachom.

11 Zapnutie a vypnutie

Pri zapnutí sa posúvač spínača (13) posunie dopredu až zaskočí. Za posúvačom sa potom objaví značka „I“.
Múrová drážkovacia fréza je pripravená k prevádzke, keď svetelná dióda (6), ktorá po zapnutí krátko zasvieti, zhasne.
Pri vypnutí stlačiť zadný (v polohe zapnutia vyčnievajúci) koniec posúvača spínača (13) (spínacia poloha „0“).

12 Práca s múrovou drážkovacou frézou

Rukoväť (2) možno po povolení šesťhrannej skrutky (14) prestaviť. Rukoväť nastavte do požadovanej polohy a šesťhrannú skrutku pevne dotiahnite.
Na zadnom konci vodiaceho kusa (10) sa nachádza trojuholníková značka (8). Označenie leží v predĺžení zadného diamantového oddeľovacieho kotúča a slúži – pri narezávaní drážok – ako ukazovateľ rezu.
Múrovú drážkovaciu frézu (so zapnutým motorom) vodiacim kusom (10) nasaďte na plochu, do ktorej má byť zarezaná drážka a pomaly veďte smerom dole, až sa dosiahne nastavená hĺbka rezu.
Potom stroj ťahajte v smere rezu, napr. z hora nadol ako na obrázku A (strana 4) alebo – pri horizontálnych rezoch – na seba ako na obrázku B (strana 4).
Mostík, ktorý zostal medzi oboma rezmi možno odstrániť dodávaným vylamovacím nástrojom.
Drážky väčšej hĺbky v tvrdom materiáli (napr. betón) nemožno rezať jedným ťahom.

13 Ochrana voči preťaženiu

13.1 *Bezpečnostná spojka*

V prevodovke múrovej drážkovacej frézy je zabudovaná automatická bezpečnostná spojka. Táto chráni obsluhujúceho pred vysokým krútiacim momentom, ku ktorému môže dôjsť napr. stočením diamantových oddeľovacích kotúčov pri práci. Bezpečnostná spojka chráni a pritom odľahčuje motor a prevodovku stroja.
Pri zaúčinkovaní bezpečnostnej spojky *motor okamžite vypnite* (nenechajte spojku „brúsiť“).

13.2 *Elektronická ochrana voči preťaženiu*

Pri krátkodobom veľmi vysokom preťažení stroja ohraničuje integrovaná elektronická ochrana voči preťaženiu príkon a tak zabraňuje neprípustnému zohrievaniu motora.
Ak počas práce s múrovou drážkovacou frézou – v dôsledku preťaženia – otáčky silne poklesnú, alebo diamantové oddeľovacie kotúče sa zastavia, nechajte stroj po krátku dobu bežať na voľnobeh.
Pri dlhodobejšom preťažení zasvieti LED (6). Potom treba nechať stroj bežať na voľnobeh, až sa motor ochladí na svoju normálnu prevádzkovú teplotu a LED zhasne.

13.3 *Ochrana voči opätovnému nábehu*

Ak sa sieťová zástrčka zasunie pri zapnutom stroji, alebo je dodávka prúdu po jej prerušení opätovne obnovená, stroj sa nerozbehne. Červený elektronický signálny ukazovateľ (6) bliká. Stroj vypnite a opätovne zapnite.

14 Čistenie motora z vonka

Aby sa zamedzilo usadeninám kamenného prachu vo vnútri múrovej drážkovacej frézy, musí sa motor pri dlhšie trvajúcom používaní z času načas vyfúkaním (cez vzduchové špáry na zadnom konci skrine motora) vyčistiť. Toto by sa malo robiť pokiaľ možno v neuzavretom priestore.

15 Uhlíkové kartáče

Ak sú uhlíkové kartáče múrovej drážkovacej frézy opotrebované, preruší jej vypínacia automatika prívod prúdu a stroj sa zastaví.
Uhlíkové kartáče sa majú vymieňať vo výrobnom závode alebo v zodpovedajúco vybavenej odbornej dielni. Zároveň potom možno stroj dôkladne prezrieť a motor vyčistiť.

16 Oprava

Δ Opravy elektrických nástrojov smú vykonávať len elektrotechnickí odborníci !
Elektrické nástroje Metabo vyžadujúce opravu možno zaslať na adresy uvedené v listine náhradných dielov. Pri zaslaní do opravy popíšte prosím zistené závady.

17 Ochrana životného prostredia

Obaly Metabo sú 100 % recyklovateľné.
Elektrické nástroje a príslušenstvo, ktoré doslúžili, obsahujú veľké množstvá hodnotných surovín a umelých hmôt, ktoré možno tiež odovzdať do procesu recyklácie.
Keďže prach vznikajúci pri brúsení môže obsahovať škodlivé látky, nemali by ste ho odkladať do domového odpadu, ale na zberné miesta určené pre zvláštne odpady.
Tento návod na použitie je vytlačený na bezchlórovom olovnatom papieri.

18 Technické údaje

Vysvetlivky k údajom na strane 2 originálneho návodu. Zmeny v zmysle technického pokroku sú vyhradené.

D = priemer diamantového oddeľovacieho kotúča
B = možné šírky drážok
T = hĺbka rezu nastaviteľná
P_1 = menovitý príkon
P_2 = odovzdávaný výkon
n_0 = počet otáčok pri voľnobehu [1)]
n = počet otáčok pri menovitom zaťažení [1)]
a_{hw} = typicky hodnotené zrýchlenie v oblasti ruka – rameno

Typická A-hodnotená hladina hluku:
L_{pA} = hladina akustického tlaku
L_{WA} = hladina akustického výkonu
Δ Noste chránič sluchu !
m = hmotnosť

[1)] Energeticky bohaté vysokofrekvenčné poruchy môžu spôsobiť pokles počtu otáčok až o 20 %. Tieto však zmiznú akonáhle porucha dozneje.

Namerané hodnoty sú zistené podľa EN 50144. Uvedené technické údaje sú v rámci tolerancie (zodpovedajúco k danému platnému štandardu).

19 Metabo – diamantové rozbrusovacie kotúče

Ø 125 mm
laserovo zvárané, vhodné pre suchý rez, vŕtanie 22,2 mm, pre múrovú drážkovaciu frézu MFE 30

Oblasť použitia	*Objedn. číslo*
Diamantové oddeľovacie kotúče „Flexiamant Laser“	
- pre tvrdý a stredne tvrdý materiál (napr. betón, aj armovaný)	24 541
- pre abrazívny materiál (napr. abrazívny betón, pieskovec, vápnitý pieskovec, plynobetón a pod.)	24 641
Diamantové oddeľovacie kotúče „Novoflex Laser“	
laserovo zvárané, pre striedavé nasadenie, pre obvyklé stavebné materiály	24 521

Dovozca:
STAMET s r.o., Obchodná 18, 902 01 Pezinok, tel: 033 / 640 71 21, fax: 033 / 641 25 22, e-mail: obchod@stamet.sk, www.metabo.sk

Servisné oddelenie: tel: 033 / 640 71 20, fax: 033 / 641 25 22, e-mail: servis@stamet.sk

Pozáručné servisné strediská
B a S Leopoldov, Holubyho 35, 920 41 Leopoldov, tel: 033-734 24 37
B Servis, Poľovnícka 38, 932 01 Veľký Meder, tel: 031-555 37 77
ELPOS s.r.o., Štefánikova 1470/50 C , 905 01 Senica, tel: 034-651 73 77
Elektroservis Zachar, Nám. Slobody 3104/44, 926 01 Sereď, tel: 031-789 28 59
LASER - Tibor Laky, Kossúthovo nám. 7, 945 01 Komárno, tel: 035-770 26 88
ELPEZA - Peter Zachar , Dlhá219, 925 51 Šintava, 031-789 45 74
UNI Servis HAMIL, Legionárska 30 , 911 00 Trenčín, tel: 032-652 26 88
ML servis , Sasinková 15, 010 01 Žilina , 041-500 74 52
Servis Narex, Sasinková 15, 010 01 Žilina , tel: 041-562 25 82
JS Servis - Jaroslav Slepčan, Kostiviarska 43, 974 01 Banská Bystrica, tel: 048-428 54 03
Peter Hurtík – Elektroservis, Husova 2, 984 01 Lučenec, tel: 047-432 30 18
Cezema v.o.s., Južná trieda 52, 040 01 Košice, tel: 055-729 86 41
Jana Sopková – PPS, L. Novomeského 11, 040 01 Košice, tel: 055-625 98 07
Pehaes Prešov a.s., Slovenská 69, 080 01 Prešov, tel: 051-772 51 63