

Návod na používanie



Priama brúska s ohybným hriadeľom CTM1017

Ďakujeme Vám za zakúpenie tohto výrobku značky FERM. Všetky výrobky dodávané spoločnosťou FERM sú vyrábané podľa požiadaviek najnáročnejších noriem týkajúcich sa výkonu a bezpečnosti. Ako súčasť našej firemnej filozofie poskytujeme tiež vynikajúci zákaznícky servis, ktorý je podporovaný našou komplexnou zárukou. Dúfame, že vám náš výrobok bude riadne slúžiť veľa rokov.

Čísla v nasledujúcom texte odkazujú na obrázky na stranách 2 – 3 v originálnom návode



Pred použitím tohto zariadenia si dôkladne prečítajte návod na používanie. Zoznámte sa s jeho funkciami a základnou obsluhou. Vykonávajte údržbu tohto zariadenia podľa uvedených pokynov, aby bola stále zabezpečená jeho správna funkcia. Tento návod na používanie a priložená dokumentácia musia byť stále uložené v blízkosti tohto zariadenia.

Obsah

- | | |
|-------------------------|---|
| 1) Údaje o výrobku | 4) Zloženie ohybného hriadeľa a stojana |
| 2) Bezpečnostné pokyny | 5) Údržba |
| 3) Montáž príslušenstva | |

1) Údaje o výrobku

Technické údaje

	CTM1017
Napätie	230 V
Frekvencia	50 Hz
Príkon	160 W
Otáčky, bez zaťaženia	8000 – 35000/min
Rozsah upínacích čelustí	3,2 + 2,4 mm
Hmotnosť	1,75 kg
Lpa (akustický tlak)	73+3 dB(A)
Lwa (akustický výkon)	84+3 dB(A)
Hodnota vibrácií	3.74+1.5 m/ s ²

Úroveň vibrácií

Deklarovaná úroveň vibrácií uvedená v tomto návode bola meraná v súlade so štandardnou skúšobnou normou EN60745. Táto úroveň vibrácií môže byť použitá pre porovnanie jednotlivých náradí medzi sebou a tiež pri predbežnom posúdení pôsobiacich vibrácií pri používaní náradia pri uvedených aplikáciách.

- Použitie tohto náradia pre iné aplikácie alebo s odlišným či zle udržiavaným príslušenstvom môže značne zvýšiť pôsobenie vibrácií.
- Doba kedy je náradie vypnuté alebo keď je v prevádzke, ale aktuálne nevykonáva žiadnu prácu môže pôsobenie vibrácií značne skrátiť.

Chráňte sa pred pôsobením vibrácií vykonávaním riadnej údržby tohto náradia, jeho príslušenstva, udržiavajte si ruky v teple a vykonávajte prácu správnym spôsobom.

Obsah balenia

- 1 kombinovaný nástroj
- 1 kľúč na upínaciu klieštinu
- 1 ohýbný hriadeľ
- 1 stojan
- 40 ks príslušenstva
- 1 kufrík
- 1 návod na použitie
- 1 bezpečnostné pokyny
- 1 záručný list



Najskôr skontrolujte či nie je balenie prístroja poškodené a či v ňom nič nechýba.

2) Bezpečnostné pokyny

Vysvetlenie symbolov



Upozorňuje na riziko osobného zranenia, straty života alebo poškodenie nástroja v prípade nedodržania pokynov v tomto návode.



Upozorňuje na nebezpečenstvo elektrického šoku.



Rýchlosť otáčania stroja je možné elektronicky regulovať.



Používajte ochranné prostriedky zraku a sluchu.



Používajte ochrannú masku.

Špeciálne bezpečnostné upozornenia

- Dbajte na to, aby sa kábel nepriblížil k pohybujúcim sa častiam stroja.
- V prípade zablokovania stroj ihneď vypnite a vytiahnite zásuvku zo zástrčky.
- Zrovnajte maximálne povolené otáčky príslušenstva s otáčkami stroja.
- Ak ukladáte stroj, musí byť motor vypnutý a pohyblivé časti musia byť v kľude.
- Nikdy na stroj nepripevňujte montážny kľúč napr. kusom povrazu a pod.
- Nikdy nepoužívajte tlačidlo blokovania hriadeľa počas prevádzky stroja.
- Zabezpečte, aby priemer upínacích klieštin bol zhodný s priemerom hriadeľa príslušenstva.
- Pre upevnenie obrobku používajte pracovný diel.
- Nepribližujte sa k obrobku rukami.

Bezpečnosť pri práci a s elektrinou

Pri používaní elektrických prístrojov je vždy potrebné dodržiavať platné bezpečnostné predpisy. Zníži sa tým nebezpečenstvo vzniku požiaru, zasiahnutia elektrickým prúdom a zranenia osôb. Prečítajte si a zoznámte sa s bezpečnostnými pokynmi uvedenými v tomto návode.



Vždy kontrolujte či napájanie odpovedá napätiu na typovom štítku.



Stroj triedy II – dvojité izolácia – nepotrebuje žiadnu uzemnenú zástrčku.

Výmena káblov a zástrčiek

Ak je sieťová šnúra poškodená, musí byť nahradená špeciálnym hlavným káblom, ktorý je možný dostať u výrobcu. Jeho výmenu musí vykonať servisná služba, alebo podobne kvalifikovaná osoba, aby sa predišlo nebezpečenstvu. Staré káble po nahradení ihneď zlikvidujte. Je nebezpečné zapojiť zástrčku na uvoľnenom kábli do zásuvky.

Používanie predlžovacích káblov :

Používajte len schválené predlžovacie káble, odpovedajúce príkonu prístroja. Minimálny prierez vodiča je 1,5 mm². Ak používate kábel navinutý na bubne, vždy ho odviňte celý.

3) Montáž príslušenstva

Obr. 1 (umiestnený v originálnom návode)



Pred montážou vždy vytiahnite zástrčku zo zásuvky.



VAROVANIE! Pri výmene príslušenstva vkladajte príslušenstvo do upínacieho púzdra čo najhlbšie, aby ste minimalizovali vypadnutie príslušenstva a nevyváženosť.

Stlačte blokovacie tlačidlo (2) a držte ho stlačené. Pomocou kľúča na upínaciu klieštinu uvoľnite upínaciu klieštinu (1). Nasadte príslušenstvo. Opäť zaskrutkujte upínaciu klieštinu, držte pritom tlačidlo pre blokovanie hriadeľa stlačené. Tlačidlo pre blokovanie hriadeľa nikdy netlačte ak motor už beží.

Obsluha

Stroj sa zapína a vypína spínačom (A). Nastavovacím kolieskom je možné regulovať rýchlosť nástroja. Zariadenie ukladajte až potom keď sa motor prestane celkom pohybovať. Neukladajte ho na zaprášený podklad. Čiastočky prachu môže vniknúť do mechaniky.



Príliš veľké zaťaženie pri nízkej rýchlosti nástroja môže spôsobiť spálenie motora.

Zvláštne príslušenstvo

Firm dodáva aj zvláštne príslušenstvo pre priamu brúsku. Možné je objednať 40-dielnu sadu príslušenstva **CTA1008**, alebo 100-dielnu sadu príslušenstva **CTA1007**.

Zariadenie je však navrhnuté tak, aby bolo možné použiť štandardné príslušenstvo od firiem Dremel®, Black&Decker®, Bosch® alebo Proxxon®. Pred použitím príslušenstva vždy skontrolujte či sú maximálne povolené otáčky vhodné pre toto zariadenie.

Brúsne telesá

Obr. 3

Pred prvým použitím brúsnych telies použite brúsny kameň pre vyváženie brúsneho telesa. Brúsny kameň je možné použiť pre dosiahnutie špeciálneho tvaru brúsneho telesa.

MATERIÁL	RÝCHLOSŤ
Kameň, lastúra	-
Oceľ	+
Hliník, mosadz	+ -
Umelá hmota	-

Plstené kotúče a doporučená

Obr. 4

Plstené príslušenstvo namontujte na priloženú stopku.

MATERIÁL	RÝCHLOSŤ
Oceľ	+
Hliník, mosadz	+ -
Umelá hmota	+

Brúsne pásy a kotúče

Obr. 5

MATERIÁL	RÝCHLOSŤ
Drevo	+ +
Oceľ	-
Hliník, mosadz	+ -
Umelá hmota	-

Kefy z nehrdzavejúcej ocele a z nekovových materiálov

Obr. 6

MATERIÁL	RÝCHLOSŤ
Kameň, lastúra	+ -
Hliník, mosadz	+ -

Frézka, rydlo a vrták

Obr. 7

MATERIÁL	RÝCHLOSŤ
Kameň, lastúra	Max.
Oceľ	+ -
Hliník, mosadz	+ +
Umelá hmota	-

Kotúče

Obr. 8

MATERIÁL	RÝCHLOSŤ
Oceľ	+
Hliník, mosadz	+ -
Umelá hmota	-

4) Zloženie ohybného hriadeľa a stojana

Obr. 2 (umiestnený v originálnom návode)

- Uvoľnite čierny krúžok na pružinovom vretene a odstráňte ho.
- Pripevnite ohybný hriadeľ k brúske tak, aby vnútorný hriadeľ (1) zostal vo vretene. Čierny prúžok na ohybnom hriadeľi (2) potom upevnite na brúsku.



Počas činnosti prístroja netlačte na poistný gombík.

Stojan

- Stojan pripevnite na okraj pracovného stola alebo lavice s maximálnou hrúbkou 55 mm.
- Výška stojana je jednoducho nastaviteľná.
- Pootočením proti smeru hodinových ručičiek uvoľnite vrchnú tyčku. Povyťahnite ju do maximálnej výšky a zaistite pootočením v smere hodinových ručičiek.
- Výška závesnej konzoly je ľahko nastaviteľná pomocou uvoľnenia čierneho gombíka. Po jej nastavení na správnu výšku gombík opäť utiahnite.
- Nakoniec brúsku upevnite na konzole stojana. Samotná konzola by sa potom mala dať otáčať o 360°.

5) Údržba



Pred vykonávaním údržby motora sa uistite, či je stroj odpojený od napájacieho napätia. Pri vykonávaní údržby motora vždy dbajte na to, aby prístroj nebol pod napätím.

Tento stroj je navrhnutý tak, aby pracoval dlhú dobu s minimálnymi nárokmi na údržbu. Nepretržitá uspokojivá prevádzka závisí od riadnej starostlivosti a od pravidelného čistenia.

Čistenie

Udržujte otvory ventilácie na stroji v čistote, aby ste zabránili prehriatiu motora. Pravidelne čistite kryt stroja navlhčenou mäkkou handričkou., ak je to možné po každom použití. Dbajte na to, aby neboli vetracie drážky zanesené prachom a inými nečistotami. Ak nemôžete nečistoty odstrániť, použite mäkkú handru navlhčenú v mydlovom roztoku. Nikdy nepoužívajte rozpúšťadlá ako sú benzín, lieh, čpavok atď., tieto rozpúšťadlá môžu poškodiť plastové diely. Čistite prosím toto náradie hneď po použití.

Mazanie

Prístroj nevyžaduje žiadne dodatočné mazanie.

Závady

Ak dôjde k poruche, napríklad opotrebovaním dielu, kontaktujte prosím autorizovaný servis. Na konci tohto návodu nájdete stroj rozkreslený na jednotlivé diely, ktoré si môžete objednať.

Ochrana životného prostredia

Aby sa zabránilo poškodeniu stroja počas prepravy, je zariadenie dodávané v pevnom obale, ktorý sa prevažne skladá z recyklovateľných materiálov. Využívajte preto možnosť recyklácie týchto materiálov.



Poškodené a likvidované elektrické zariadenia musia byť odovzdané v zberniciach, ktoré sú na to určené.

Záruka

Prečítajte si záručné podmienky na samostatne dodávanom záručnom liste.

Na tomto výrobku a tomto návode môžu byť robené zmeny. Technické údaje môžu byť zmenené bez predchádzajúceho upozornenia.

ES VYHLÁSENIE O ZHODE

Vyhlásenie o zhode vydáva

Obchodné meno : FERM BV
Sídlo : Lingenstraat 6, 8028 PM, Zwolle The Netherlands

Meno a adresa osoby poverenej
zostavenej technickej dokumentácie
podľa smernice 2006/42/EC,
(NV č. 176/2008 Zb.) a meno a adresa
osoby, ktorá uchováva technickú
dokumentáciu podľa smernice 2000/14/EC
(NV č. 9/2002 Zb.)

FERM BV
Lingenstraat 6, 8028 PM, Zwolle The Netherlands

Názov výrobku – typ: Priama brúska CTM1017

Popis: Priama brúska je hobby náradie, ktoré sa používa pre práce domácich majstrov nie je určená pre profi použitie, ako detailné obrábanie kovov, plastov, dreva a podobných materiálov s použitím vhodného obrábacieho nástavca.

Základné technické údaje:	
Napätie	230 V
Frekvencia	50 Hz
Príkon	160 W
Otáčky, bez zaťaženia	8000 – 35000/min
Rozsah upínacích čeľustí	3,2 + 2,4 mm
Hmotnosť	1,75 kg
Lpa (akustický tlak)	73+3 dB(A)
Lwa (akustický výkon)	84+3 dB(A)
Hodnota vibrácií	3.74+1.5 m/ s ²

Vyhlasujeme na našu výhradnú zodpovednosť, že tento výrobok je v zhode a v súlade s nasledujúcimi normami a predpismi: EN55014-1, EN55014-2, EN60745-1, EN60745-2-1, EN60745-2-3, EN61000-3-2, EN61000-3-3 2006/42/EC, 2006/95/EC, 2004/108/EC, 2002/96/EC, 2011/65/EU

Posledné dvojčíslo roku, v ktorom bolo pripevnené označenie CE: 17

Poznámka: Všetky predpisy boli použité v znení ich zmien a doplnkov platných v dobe vydania tohto vyhlásenia bez ich citovania.

Zwolle, 01-05-2017

.....
miesto a dátum vydania vyhlásenia

H.G.F. Rosberg CEO Ferm B.V.

.....
meno, priezvisko a podpis zodpovednej osoby

Všeobecné bezpečnostné pokyny.

Určené pre výrobky predávané spoločnosťou PROMA SK, s.r.o..

Vážený zákazník, tento materiál tvorí doplnok k návodom na používanie nami predávaných strojov a náradia. Jeho ustanovenia sú všeobecné a je nutné ich rešpektovať v súvislosti s príslušným návodom ku konkrétnemu stroju.

POZOR! Všetky pokyny si dôkladne preštudujte. Pokiaľ by ste sa pokynmi uvedenými nižšie neriadili mohlo by dôjsť k úrazu elektrickým prúdom, požiaru, poprípade k vážnemu mechanickému úrazu.

Pojem náradie v týchto pokynoch znamená akékoľvek elektrické náradie a to či už napájané zo siete (cez prírodnú šnúru), alebo z batérie (náradie bez prírodnej šnúry) .

Tieto pokyny si uschovajte !

Spotrebič nie je určený na používanie osobami (vrátane detí) so zníženými fyzickými, zmyslovými alebo mentálnymi schopnosťami alebo s nedostatkom skúseností a vedomostí, pokiaľ im osoba zodpovedná za ich bezpečnosť neposkytne dohľad alebo ich nepoučila o používaní spotrebiča. Deti by mali byť pod dohľadom, aby sa zaistilo, že sa so spotrebičom nehrajú.

Tento spotrebič môžu používať deti od 8 rokov a osoby so zníženými fyzickými, zmyslovými alebo duševnými schopnosťami alebo nedostatkom skúseností alebo znalostí, ak sú pod dozorom, alebo dostali pokyny týkajúce sa bezpečného používania spotrebiča a porozumeli nebezpečenstvu, ktoré je s tým spojené. Deti sa nesmú hrať so spotrebičom., Čistenie a údržbu používateľom nesmú vykonávať deti bez dozoru.

1.) Pracovný priestor :

a./ V pracovnom priestore udržiavajte poriadok a zabezpečte si v ňom dobré osvetlenie. V neporiadku a prítomí ľahko dochádza k nehodám a úrazom.

b./ S elektrickým náradím nepracujte vo výbušnom prostredí, aké predstavujú horľavé kvapaliny, plyny, alebo prach, Elektrické náradie iskrí preto by sa mohli výpary, alebo prach ľahko zapáliť.

c./ Pri práci s elektrickým náradím udržiavajte deti a okolo stojacich v dostatočnej vzdialenosti.

Ak by Vás niekto vyrušoval ľahko stratíte nad náradím kontrolu.

2.) Elektrická bezpečnosť :

Výmena káblov :

Ak je sieťová šnúra poškodená, musí ju vymeniť výrobca, jeho servisná služba, alebo podobne kvalifikovaná osoba, aby sa predišlo nebezpečenstvu.

a./ Sieťová zástrčka musí odpovedať zásuvke. Nikdy zástrčku neupravujte. U uzemneného náradia nepoužívajte žiadne upravované zástrčky. Iba s neupravovanými zástrčkami a zásuvkami je nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom minimálne.

b./ Dbajte na to, aby ste sa nedotýkali uzemnených povrchov – potrubie, radiátory, šporáky,

Ak máte uzemnené telo je nebezpečenstvo úrazu el. prúdom väčšie.

c./ Nevystavujte el. náradie dažďu ani vlhku. Ak vnikne do náradia voda nebezpečenstvo úrazu el. prúdom sa zvyšuje.

d./ S prírodným káblom zaobchádzajte šetrne a používajte ho len na to na čo je určený, Nikdy zaň náradie nenoste, nevlečte a nevyťahujte zaň zástrčku zo zásuvky. Zabezpečte, aby bol mimo kontakt so zdrojom tepla, olejmi, ostrými hranami a pohyblivými časťami strojov. Poškodenie, alebo zapletenie kábla nebezpečenstvo úrazu el. prúdom zvyšuje.

e./ Pri práci vonku používajte predlžovací kábel len taký, ktorý je preto vhodný – na vonkajšie použitie. Náradie používajte len s prúdovým chráničom. Používaním vhodných káblov sa nebezpečenstvo úrazu el. prúdom znižuje.

3.) Osobná bezpečnosť :

a./ Udržujte stále pozornosť, sústreďte sa na to čo práve robíte a pri práci s elektrickým náradím sa riadte zdravým rozumom. Ak ste unavený, či pod vplyvom omamných látok (alkohol, drogy, lieky, ...) s el. náradím nepracujte. Pri práci s el. náradím stačí chvíľka nepozornosti a môže dôjsť k vážnemu úrazu.

b./ Používajte bezpečnostné pomôcky. Vždy noste vhodnú ochranu zraku. Nosením odpovedajúcich bezpečnostných pomôcok a odpovedajúceho vybavenia znižujete nebezpečenstvo úrazu.

c./ Zabezpečte aby sa náradie nemohlo samovoľne uviesť do chodu. Kým náradie zapojíte do zdroja el. energie ubezpečte sa, že je vypnuté. Nosiť náradie s prstom na vypínači, pripájať ho do el. siete v zapnutom stave, to všetko zvyšuje nebezpečenstvo úrazu.

- d./ Kým náradie zapnete zložte z neho všetky nastavovacie kľúče či iné nástroje. Ak by nástroj zostal v styku s rotačným dielom náradia môže ľahko prísť k úrazu.
- e./ Pri práci sa nikam nenaťahujte, stojte pevne na zemi obidvomi nohami, udržiavajte rovnováhu v stabilnom postoji. V nečakaných situáciách tak ľahko dokážete kontrolovať náradie a predísť tak úrazu.
- f./ Na prácu sa vhodne oblečte, nenoste voľný odev, voľné dlhé vlasy, šperky a ozdoby. S rukavicami a voľnými zložkami odevu sa nepribližujte k pohyblivým dielom strojov môže dôjsť k ich zachyteniu a následnému úrazu.
- g./ Ak je náradie prispôbené na pripojenie odsávania prachu dávajte pozor na to, aby náradie bolo na odsávanie pripojené. Znížite tak riziká spojené so zvíreným prachom a ochránite dýchacie cesty obsluhy náradia.
- h./ Opracovávané predmety dobre upnite (zverák, zvierky, prípravky, ...) nie je možné dobre držať opracovávaný predmet a zároveň náradie a ešte sním aj pracovať.

4.) Práca s elektrickým náradím a starostlivosť o toto náradie :

- a./ Na el. náradie netlačte. Pre svoje potreby zvolte vhodné náradie, ktoré vykoná prácu lepšie a bezpečnejšie rýchlosťou na akú je konštruované.
- b./ Ak je vypínač nefunkčný náradie nepoužívajte. El. náradie bez vypínača je nebezpečné a treba ho dať opraviť.
- c./ Kým začnete el. náradie nastavovať, či čistiť odpojte ho od zdroja el. energie, zamedzte tak samovoľnému spusteniu stroja.
- d./ Ak z náradím nepracujete skladujte ho mimo dosahu detí!
Pamätajte si, že s náradím môže pracovať len poučená a zaučená osoba. V rukách nekompetentných je el. náradie nebezpečné.
- e./ Dbajte o potrebnú údržbu el. náradia. Kontrolujte či je náradie kompletné, či sú pohyblivé časti v poriadku, správne nastavené a nepoškodené. Kontrolujte či nič neohrozuje správny chod stroja a jeho funkcie. Ak je el. náradie poškodené zverte ho do odbornej opravy. Zanedbaná údržba náradia môže mať za následok úraz.
- f./ Rezné nástroje udržiavajte čisté a ostré zabezpečíte tak správnu funkčnosť náradia a jeho dobrú ovládateľnosť.
- g./ Elektrické náradie, príslušenstvo a nástroje používajte vždy v súlade s návodom na použitie konkrétneho stroja. Berte vždy ohľad na konkrétne pracovné prostredie a Vaše potreby.
Použitie el. náradia na činnosť na ktorú nie je určené môže zapríčiniť Vážny úraz.
- h./ Poškodený vypínač je nutné dať opraviť do odborného servisu. Nepoužívajte el. náradie ktoré sa nedá vypnúť.
- i./ Nenechávajte bez dozoru zapnuté el. náradie. Ak musíte odísť náradie vypnite a počkajte kým sa pohyblivé časti nezastavia.
- j./ Ak sa poškodil napájací kábel je nutné ho vymeniť. Túto prácu zverte odbornému servisu. Kábel musí byť nahradený len originálnym dielom výrobcu náradia.

Ak sa zariadenie nepoužíva opatrne, môže vzniknúť oheň, preto

- **nenechávajte ich pôsobiť na to isté miesto dlhý čas**
- **uvedomte si, že teplo sa môže odvádzať do horľavých materiálov, ktoré sú mimo dosahu.**

Bud'te opatrní pri používaní spotrebiča v priestoroch s horľavými materiálmi.

Nepoužívajte spotrebiče v prítomnosti explozívnych atmosfér.

Po použití náradia ho umiestnite na jeho stojan a pred jeho uschovaním ho ponechajte ochladiť sa.

5.) Použitie a starostlivosť o náradie s akumulátorom :

- a./ Pred vložením akumulátora sa ubezpečte či je stroj vypnutý. Založením do zapnutého stroja riskujete úraz.
- b./ Akumulátor dobíjajte len v originálnej nabíjačke, ktoré prináleží k danému typu stroja a akumulátora. Zámena nabíjačiek by mohla spôsobiť požiar.
- c./ Stojte používajte iba s konkrétnym príslušným akumulátorom. Použitím iného akumulátora riskujete poškodenie stroja a úraz.
- d./ Ak akumulátor nepoužívate skladujte ho mimo drobných kovových predmetov. Spojením kontaktov – vykrátením, riskujete poškodenie akumulátora a vznik požiaru.
- e./ Za nevhodných podmienok a pri poškodení môže s akumulátora vytiecť kvapalina. Nedotýkajte sa jej! V prípade náhodného kontaktu si ihneď opláchnite zasiahnutú pokožku vodou najlepšie tečúcou. V prípade zasiahnutia očí okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.
Kvapalina z akumulátora môže spôsobiť podráždenie a popálenie zasiahnutých častí tela!

6.) Servis :

- a./ Využívajte len kvalifikovaný značkový servis, kde máte záruku originálnych dielov a garanciu výrobcu k zaisteniu správnej funkcie stroja.
- b./ Výstraha! Používanie iného ako originálneho, alebo výrobcom odporúčaného príslušenstva môže viesť k úrazu. Rešpektujte návod na použitie stroja ako aj tieto všeobecné bezpečnostné predpisy.

