

Návod na prevádzku

H 16-500

HE 20-600

HE 23-650 Control

metabo[®]

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 prísny 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 Vaším Metabo nástrojom zaobchádzať, o to dlhšie bude spoľahlivo plniť svoju službu.

OBSAH

- 1 Vyhlásenie o zhode
- 2 Použitie v súlade s určením
- 3 Všeobecné bezpečnostné pokyny
- 4 Špeciálne bezpečnostné pokyny
- 5 Prehľad
- 6 Používanie
- 7 Údržba
- 8 Odstraňovanie porúch
- 9 Príslušenstvo
- 10 Oprava
- 11 Ochrana životného prostredia
- 12 Technické údaje



1 VYHLÁSENIE O ZHODE

Vyhlasujeme s výlučnou zodpovednosťou, že tento produkt je v súlade s uvedenými normami alebo normatívnymi dokumentmi: EN 60335, 2006/95/EG, 2004/108/EG

2 POUŽITIE V SÚLADE S URČENÍM

Horúcovzdušné dúchadlo je vhodné na nasledovné práce:

Odstraňovanie starých farebných náterov, sušenie čerstvo nanesej farby, rozmrazovanie zamrznutých vodovodných vedení, nahrievanie umelých hmôt pred tvarovaním, letovanie (napr. medených vedení), lepenie a spárovanie s taveninovými lepidlami, zváranie umelých hmôt.

Tento prístroj nie je vhodný na to, aby ho používali osoby (vrátane detí) s obmedzenými fyzickými, senzorickými alebo duševnými schopnosťami, alebo s nedostatkom skúsenosti a / alebo nedostatkom vedomostí, iba že by boli pod dohľadom osoby zodpovedajúcej za ich bezpečnosť, alebo od nej dostali pokyny ako sa má s prístrojom používať.

Za škody vzniknuté použitím, ktoré je v rozpore s určením, zodpovedá užívateľ sám.

Všeobecne uznávané predpisy o zabráňovaní úrazom a priložené bezpečnostné pokyny, sa musia dodržiavať.

3 VŠEOBECNÉ BEZPEČNOSTNÉ POKYNY

***Ikona B* Varovanie** – Ku zníženiu rizika poranenia si prečítajte návod na prevádzku.

***Ikona A* Varovanie** – **Prečítajte si všetky bezpečnostné pokyny a upozornenia.** Zanedbania pri dodržiavaní bezpečnostných pokynov a upozornení môžu spôsobiť zásah elektrickým prúdom, požiar a / alebo ťažké poranenia.

Všetky bezpečnostné pokyny a upozornenia si odložte pre budúcnosť.

Pred použitím elektrického prístroja si pozorne a v celom rozsahu prečítajte priložené bezpečnostné pokyny a návod na použitie. Všetky priložené dokumenty si odložte a Váš elektrický prístroj odovzdajte ďalej len s touto dokumentáciou.

4 ŠPECIÁLNE BEZPEČNOSTNÉ POKYNY

Ikona A V záujme Vašej vlastnej ochrany a ochrany Vášho elektrického nástroja dbajte na týmto symbolom označené miesta v texte !

Nepozerajte do výfukovej trubky !

Horúcovzdušné dúchadlo nepoužívajte na sušenie vlasov !

Stále noste ochranné okuliare a pracovné rukavice !

Opatrne pri použití horúcovzdušného dúchadla v blízkosti horľavých materiálov, alebo výbušných plynov.

Na deti treba dať pozor, zabezpečiť aby sa s prístrojom nehrali.

Nebezpečenstvo popálenia: nedotýkajte sa horúcej výfukovej trubky.

Elektrické nástroje nepoužívajte vlhké, alebo vo vlhkom alebo mokrom prostredí.

Opatrne pri používaní prístroja v blízkosti horľavých materiálov. Na jedno a to isté miesto nesmerujte prístroj po dlhšiu dobu.

Teplota môže byť privedená k horľavým materiálom, ktoré sú zakryté.

Nesmerujte horúcovzdušné dúchadlo na ľahko zápalné materiály ! Ak sa s horúcovzdušným dúchadlom nezachádza starostlivo, môže vzniknúť požiar.

Prístroj nenechávajte bez dohľadu pokiaľ je v prevádzke.

Po dlhšom používaní prístroja pri najvyššej teplote, by sa pred vypnutím prístroja mala teplota znížiť. To predlží životnosť vyhrievania.

Po použití položte prístroj na stojanové plochy a pred uskladnením ho nechajte vychladnúť.

Nástroje bezpečne uskladnite.

Nepoužívané nástroje by sa mali odložiť v suchej uzavretej miestnosti neprístupnej deťom.

Pozor na jedovaté plyny a nebezpečenstvo zapálenia.

Pri opracovávaní umelých hmôt, lakov a podobných materiálov, môžu vzniknúť jedovaté plyny. Pozor na nebezpečenstvo popálenia a zapálenia.

Horúcovzdušné dúchadlo používajte len v dobre vetraných priestoroch !

Vznikajúce pary nevychudajte !

K vôle Vašej vlastnej bezpečnosti používajte len príslušenstvo a prídavné prístroje, ktoré sú uvedené v návode na obsluhu, alebo sú výrobcom nástroja odporúčané alebo uvedené. Použitie iných ako v návode na obsluhu alebo v katalógu odporúčaných nasadzovacích nástrojov alebo príslušenstva, môže pre Vás znamenať osobné nebezpečenstvo poranenia.

5 PREHLAD

Pozri stranu 2 originálneho návodu.

- 1 Výfukovacia trubka z ušľachtilej ocele.
- 2 Odnímateľná ochranná trubka (pre ťažko prístupné miesta).
- 3 Vstup vzduchu s mriežkovou sieťkou (chráni pred cudzími telieskami).
- 4 Posuvný spínač (spínač zap/vyp / stupňový spínač).
- 5 Protišmykové stojanové plošky (pre stacionárne pracovné nasadenie bezpečné voči preklopeniu a šmyku).
- 6 Tlačidlá na nastavenie teploty *
- 7 Tlačidlá na nastavenie množstva vzduchu *
- 8 Tlačidlo voľby programu *
- 9 Ukazovateľ * (pre teplotu a počet otáčok).
- 10 Pamäťové tlačidlo * (na uloženie zmenených programov).
- 11 Nastavovacie koliesko teploty *

* závislé na vybavení / modeli

6 POUŽÍVÁNIE

Ikona A Pred uvedením do prevádzky porovnajte, či na typovom štítku uvedené sieťové napätie a sieťová frekvencia súhlasia s údajmi Vašej elektrickej siete.

Ikona A Vzdialenosť k opracovávanému objektu sa riadi podľa materiálu a spôsobu zamýšľaného opracovania. Vždy urobte najprv pokus vzhľadom na množstvo vzduchu a teplotu! S nasaditeľnou dýzou, ktorú možno dostať ako príslušenstvo (pozri kapitolu 9), sa dá horúci vzduch presne riadiť na bod alebo plochu.

Ikona A Opatrne pri výmene horúcich dýz! Nebezpečenstvo popálenia!

6.1 H 16-500

Posuvným spínačom (4) môžete prístroj zapnúť a vypnúť a voliť medzi 2. stupňami (pre množstvo vzduchu a teplotu).

Stupeň 1: 300 °C, 240 l / min

Stupeň 2: 500 °C, 450 l / min

6.2 HE 20-600

Posuvným spínačom (4) môžete prístroj zapnúť a vypnúť a voliť medzi 3. stupňami.

Množstvo vzduchu variuje v 3. stupňoch 150 / 300 / 500 l/min.

Na stupni 1 posuvného spínača (4) je teplota vždy 50 °C (stupeň chladného vzduchu). Tento stupeň použite na sušenie farby, ochladzovanie výrobkov, alebo ochladenie trysky pred výmenou časti príslušenstva.

Na stupni 2 a 3 posuvného spínača (4) možno teplotu na nastavovacom koliesku (11) nastavovať plynule.

Na nastavovacom koliesku ukazované čísla 1 – 9 pritom slúžia na orientáciu. „1“ znamená

50 °C, „9“ znamená 600 °C (najvyššia teplota).

6.3 HE 23-650 Control

Posuvným spínačom (4) môžete prístroj zapnúť a vypnúť a voliť medzi 2. stupňami.

Nastavenie teploty:

Na stupni 1 posuvného spínača (4) je teplota vždy 50 °C (stupeň chladného vzduchu). Tento stupeň použite na sušenie farby, ochladzovanie výrobkov, alebo ochladenie trysky pred výmenou časti príslušenstva.

Na stupni 2 a 3 posuvného spínača (4) možno teplotu nastavovať plynule.

Obr. 1 Stlačením tlačidla (6) nastavíte teplotu.

Krátke stlačenie tlačidla „+“ / „-“ nechá nastavenú hodnotu v 10°-vých krokoch zvyšovať, prípadne znižovať. Dlhšie stlačenie tlačidla mení hodnotu rýchlejšie.

Upozornenia:

Obr. 2 Počas nastavovania požadovanej teploty sa ukazujú trojuholníky.

Obr. 3 Keď je požadovaná teplota nastavená, potrebuje dýchadlo (v závislosti na zvolenom počte otáčok / množstve vzduchu) niekoľko sekúnd na dosiahnutie nastavenej hodnoty. V tomto čase blikajú trojuholníky.

350 °C Skutočná teplota sa meria na výstupe trysky. Keď je požadovaná teplota dosiahnutá, neukazujú sa žiadne trojuholníky.

Po vypnutí horúcovzdušného dýchadla zostáva naposledy nastavená hodnota zachovaná.

Nastavenie množstva vzduchu:

Obr. 4 Stlačením tlačidla (7) nastavíte množstvo vzduchu, príp. počet otáčok ventilátora.

Programová prevádzka:

Obr. 5 Z výroby sú nastavené štyri programy pre najčastejšie práce. Stlačte tlačidlo „P“ pre programovú prevádzku. Na displeji sa objaví „I“ pre program 1. Ďalším stlačením programového tlačidla sa dostanete k programom „2“, „3“ a „4“. Opätovným stlačením sa dostanete naspäť do normálnej prevádzky.

Program 1: Tvarovanie trubiek z umelej hmoty.

Program 2: Zváranie trubiek z umelej hmoty.

Program 3: Odstraňovanie laku.

Program 4: Mäkké letovanie.

(Technické údaje pozri kapitolu 12).

Zmena programov a ich uloženie:

Obr. 6

Hodnoty štyroch programov možno meniť a uložiť do pamäte. K tomu stlačte najprv programové tlačidlo „P“ až sa ukáže program, ktorý chcete zmeniť. Nastavte požadované množstvo vzduchu a teplotu. Potom tlačte pamäťové tlačidlo (10) tak dlho, až znak „→“ na displeji zmizne (asi 5 sekúnd). Zadané hodnoty sú teraz uložené v programe.

Upozornenie:

- K návratu z programovej prevádzky na normálnu funkciu stlačte programové tlačidlo (8) až programový symbol na ukazovateli (9) zmizne.

- Nastavenia programov z výrobného závodu nájdete v kapitole 12.

6.3 Stabilná prevádzka

Ikona A Ak používate horúcovzdušné dýchadlo ako stabilný prístroj, dbajte na bezpečné, nešmyklivé postavenie a čistý podklad.

K použitiu v stabilnej prevádzke postavte horúcovzdušné dýchadlo na nešmyklivých úložných plochách (5).

7 ÚDRŽBA

Prívod vzduchu (3) s mriežkovou sieťkou musí byť zbavený cudzích teliesok. Vstup vzduchu (3) prípadne vyčistite.

8 ODSTRÁŇOVANIE PORÚCH

Teplná ochrana

Prístroje sú vybavené 2-stupňovou tepelnou ochranou:

1. * Tepelný spínač vypne zohrievanie, keď sa výstup vzduchu výfukového otvoru príliš silno obmedzí (akumulácia tepla). Dýchadlo však beží naďalej. Ak sa výfukový otvor znova uvoľní, zohrievanie sa po krátkom čase opäť samočinne zapne. Tepelný spínač môže zaúčinkovať aj po vypnutí prístroja, takže po opätovnom zapnutí to trvá dlhšie ako obvykle než sa dosiahne teplota na výfukovom otvore.

* Neplatí pre HE 20-600, H 16-500.

2. Tepelná poisťka vypne prístroj pri preťažení kompletne.

Krátkodobé poklesy napätia

Spínacie pochody vytvárajú krátkodobé poklesy napätia. Pri nepriaznivých sieťových podmienkach môže dôjsť k ovplyvňovaniu iných prístrojov. Pri sieťových impedanciách menších ako 0,4 Ohm netreba očakávať žiadne poruchy.

9 PRÍSLUŠENSTVO

Používajte len originálne príslušenstvo Metabo. Ak potrebujete príslušenstvo, obráťte sa prosím na Vášho predajcu.

K výberu správneho príslušenstva oznámte predajcovi presný typ Vášho elektrického nástroja.

Možné príslušenstvo pozri vyobrazenia na strane 3.

A Plochá dýza

Sušenie, odstraňovanie starých farebných náterov.

B Otryskávací dýza (čistenie prúdom vzduchu)

Odstraňovanie starých farebných náterov na okenných rámoch.

C Reflektorová dýza

Nahrievanie umelých hmôt pred tvarovaním. Nasadzovanie za tepla zmršťovacích hadíc.

D Štrbinová dýza

Prekrytie zvarov PVC-plachiet a fólií.

E Redukčná dýza (len HE 20-600, HE 23-650 Control)

Na bodovo presné ohrievanie (napr. letovaných a zváraných miest).

F Zvárací návlék (botka)

G Umelohmotný zvárací drôt

Pre zvaračské práce.

Kompletný program príslušenstva pozri www.metabo.com alebo Hlavný katalóg.

10 OPRAVA

Ikona A Opravy elektrických nástrojov smie vykonávať len elektrotechnický odborník !

Elektrické nástroje Metabo vyžadujúce opravu, môžete zaslať na adresy uvedené v listine náhradných dielov. Pri zaslaní do opravy popíšte prosím zistenú chybu.

11 OCHRANA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

Obaly Metabo sú na 100 % schopné recyklácie.

Elektrické nástroje a príslušenstvo ktoré doslúžili, obsahujú veľké množstvá hodnotných surovín a umelých hmôt, ktoré tiež možno odovzdať do procesu recyklácie.

Tento návod na použitie je vytlačený na bezchlórovom bielenom papieri.

Ikona Len pre krajiny EU: Elektrické nástroje nevyhadzujte do domového odpadu ! Podľa Európskej smernice 2002/96/EG o elektrických a elektronických starých prístrojoch a prenesení do národného práva, sa musia opotrebované elektrické nástroje zbierať oddelene a odovzdať na opätovné zhodnotenie v súlade s ochranou životného prostredia.

12 TECHNICKÉ ÚDAJE

H 16-500

Výkon:	1600 W
Teplota vzduchu:	stupeň 1: 300 °C stupeň 2: 500 °C
Množstvo vzduchu:	stupeň 0: vyp. stupeň 1: 240 l/min stupeň 2: 450 l/min

Tepelná ochrana: len tepelná poistka

Hmotnosť: 700 g (24,7 oz)

Hladina akustického tlaku: < 70 dB(A)

Vibrácia: < 2,5 m/s²

HE 20-600

Výkon:	2000 W
Teplota vzduchu:	stupeň 1: 50 °C stupeň 2: 50 – 600 °C stupeň 3: 50 – 600 °C
Množstvo vzduchu:	stupeň 0: vyp. stupeň 1: 150 l/min stupeň 2: 300 l/min stupeň 3: 500 l/min
Nastavenie teploty:	plynule v 9. krokoch nastavovacím kolieskom
Tepelná ochrana:	len tepelná poistka
Hmotnosť:	850 g (30 oz)
Hladina akustického tlaku:	< 70 dB(A)

Vibrácia: < 2,5 m/s²

HE 23-650

Výkon:	2300 W
Teplota vzduchu:	stupeň 1: 50 °C stupeň 2: 50 – 600 °C
Dúchadlo:	plynule regulovateľné
Množstvo vzduchu:	stupeň 1: 150 – 250 l/min stupeň 2: 150 – 500 l/min
Programy:	1 = 250 °C / xxx asi 350 l/min 2 = 350 °C / xxx asi 400 l/min 3 = 450 °C / xxx asi 500 l/min 4 = 550 °C / xxx asi 400 l/min
Ukazovanie teploty:	LCD v 10°-vých krokoch
Tepelná ochrana:	áno
Hmotnosť:	940 g (33,2 oz)
Hladina akustického tlaku:	< 70 dB(A)
Vibrácia:	< 2,5 m/s ²

Zmeny v zmysle technického pokroku sú vyhradené.

Merané hodnoty zistené podľa EN 60745.

Stroj triedy ochrany II.

Uvedené technické údaje sú zaťažené toleranciou (zodpovedajúco danému platnému štandardu).

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 Slepčán, 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