

Návod na použitie KHE 5-40 - vŕtacie a sekacie kladivo MHE 5 - sekacie kladivo

m2014

metabo[®]
PROFESSIONAL POWER TOOL SOLUTIONS

1. Vyhlásenie o zhode

Prehlasujeme s plnou zodpovednosťou, že toto vŕtacie a búracie kladivo, identifikovateľné typom a sériovým číslom *1) odpovedá všetkým príslušným smerniciam *2) a normám *3). Technické podklady pri *4)



*2) 2011/65/EU, 2006/42/EC, 2004/108/EC
*3) EN 60745

28.05.2014 Volker Siegle
Riaditeľ inovácie, výskum a vývoj, osoba zodpovedná za dokumentáciu
*4) Metabowerke GmbH – Metabo-Allee 1, 72622 Nuertingen, Nemecko

MHE 5: 2000/14/EG: spôsob hodnotenia konformity podľa prílohy VI (Skúšobné miesto: SLG skúšobňa a certifikácia s.r.o. (identifikácia No0494) Burgstädter Str. 20, 09232 Hartmannsdorf, Nemecko)

2. Určené použitie

Vŕtacie kladivo KHE 5-40, spolu so zodpovedajúcim príslušenstvom (kladivové vŕtáky a sekáče), je vhodné na vŕtanie a sekanie do betónu, kameňa, tehál a podobných materiálov a s vŕtacími korunkami aj do tehál a pod.

Búracie kladivo MHE 5, spolu so zodpovedajúcim príslušenstvom, je vhodné na sekanie do betónu, kameňa, tehál a podobných materiálov

Za škody spôsobené nesprávnym použitím zodpovedá v plnej miere užívateľ. Závazné Bezpečnostné predpisy pre prácu s elektrickým náradím a priložené bezpečnostné pokyny musia byť dodržané.

3. Všeobecné bezpečnostné pokyny



Pre svoju vlastnú ochranu a ochranu Vášho náradia, zvlášť pozorne si všimajte texty označené týmto symbolom výstražného trojuholníka!



UPOZORNENIE

pre zníženie rizika úrazu, si pozorne prečítajte návod na obsluhu. Vaše náradie odovzdávajte ďalej len spolu s týmito dokumentmi.

Všeobecné bezpečnostné predpisy pre elektrické náradie



UPOZORNENIE- pozorne si prečítajte aj všetky Bezpečnostné predpisy a Bezpečnostné pokyny.

Zanedbanie dodržiavania Bezpečnostných predpisov a Pokynov môže zapríčiniť úraz elektrickým prúdom, požiar, alebo ťažké poranenie.

Dodržiavajte všetky nové aj budúce Bezpečnostné predpisy a Pokyny.

V bezpečnostných pokynoch používaný výraz „elektrické náradie“ sa vzťahuje na elektrické náradie napájané zo siete (s prírodným káblom) a tiež na akumulátorové náradie.

3.1 Bezpečnosť na pracovisku

- Udržujte Váš pracovný priestor čistý a dobre osvetlený. Neporiadok a zlé osvetlenie pracoviska môže viesť k úrazom.
- S elektrickým náradím nepracujte v prostredí s nebezpečenstvom výbuchu, kde sa môžu nachádzať horľavé tekutiny, plyny, alebo prachy. Elektrické náradie produkuje iskry, ktoré môžu zapáliť prach, alebo výpary.
- Pri práci majte dostatočný odstup od detí a iných osôb. Pri vychýlení môžete stratiť kontrolu nad strojom.

3.2 Elektrická bezpečnosť

- Zástrčka kábla elektrického náradia musí zodpovedať zásuvke. Zástrčka sa nesmie v žiadnom prípade meniť. Nepoužívajte žiadny zástrčkový adaptér spolu s elektrickým náradím s ochrannou uzemnením. Nezamenené zástrčky a vhodné zásuvky znižujú riziko poranenia el. prúdom
- Vyvarujte sa kontaktu tela s uzemnenými plochami, ako sú potrubia, kúrenie, sporáky, chladničky. Ak je telo v spojení s uzemnenými časťami, zvyšuje sa riziko úrazu el. prúdom.
- Elektrické náradie nevystavujte dažďu ani vlhku. Vniknutie vody do elektronického zariadenia zvyšuje riziko úrazu el. prúdom.
- Kábel nepoužívajte na iné účely, nenoste elektronické náradie za kábel, neťahajte zástrčku zo zásuvky za kábel. Kábel chráňte pred tepom, olejom, ostrými hranami alebo pohyblivými časťami strojov. Poškodené, alebo uvoľnené káble zvyšujú riziko úrazu el. prúdom.
- Pri práci s elektronickým náradím vo voľnom priestranstve, používajte taký predlžovací kábel, ktorý je vhodný do takéhoto prostredia. Použitie vhodného kábla znižuje riziko úrazu el. prúdom.
- Pri nevyhnutnosti použitia náradia vo vlhkom prostredí, použite ochranu prúdovým chráničom. Použitie prúdového chrániča zníži riziko úrazu el. prúdom

3.3 Bezpečnosť osôb

- Buďte pozorní, dávajte pozor na to čo robíte, pri práci s elektronickým náradím pracujte s rozvahou. Nepracujte s elektrickým náradím ak ste unavení, pod vplyvom drog, alkoholu, alebo liekov. Moment nepozornosti pri používaní elektronického náradia môže viesť k vážnym zraneniam.



- Používajte osobné ochranné pomôcky a vždy ochranné okuliare. Používanie osobných ochranných pomôcok, ako dýchacej masky, protišmykovej pracovnej obuvi, ochrannej helmy, alebo ochrany sluchu, vždy podľa druhu vykonávanej práce s elektrickým náradím, znižuje riziko poranenia.
- Vyvarujte sa neúmyselnému uvedeniu elektronického náradia do prevádzky. Predtým ako ho pripojíte elektronické náradie na napájaciu sieť, alebo akumulátor, presvedčte sa, či je vypnuté. Takisto pri prenášaní, alebo podávaní. Ak máte pri prenášaní náradia prst na vypínači, alebo zapnuté elektronické náradie pripojíte na sieť, môže to viesť k nehode.
- Odstráňte nastavovacie nástroje, alebo skrutkové kľúče predtým, ako elektronické náradie zapnete. Nástroj, alebo kľúč nachádzajúci sa v rotujúcej časti náradia môže viesť k poraneniu.
- Vyvarujte sa nenormálnemu držaniu tela. Dbajte na správnu polohu a vždy na vyváženosť. Tak môžete elektrické náradie aj v neočakávaných situáciách lepšie kontrolovať.
- Používajte vhodné pracovné oblečenie. Nenoste žiadne široké oblečenie a ozdoby. Vlasy, odev a pracovné rukavice držte v dostatočnej vzdialenosti od pohyblivých častí. Voľný odev, ozdoby alebo dlhé vlasy môžu byť zachytené pohyblivými časťami.
- Pri montáži odsávacieho, alebo zachytávacieho zariadenia, presvedčte sa, že je toto pripojené a správne ho používajte. Prach pri používaní odsávacieho zariadenia môže byť príčinou nebezpečenstva.

3.4 Starostlivé zaobchádzanie a používanie elektrického náradia

- Stroj nepreťažujte, používajte pre danú prácu vhodné náradie. S vhodným náradím pracujete lepšie a bezpečnejšie v danom rozsahu výkonu.
- Nepoužívajte žiadne elektronické náradie, ktoré má poškodený vypínač. Elektrické náradie, ktoré sa nedá viac zapnúť a zapnúť, je nebezpečné a musí sa opraviť.
- Vždy vytiahnite zástrčku zo zásuvky, alebo vyberte akumulátor, predtým, ako vykonáte nastavenie, alebo prestavenie stroja, výmene príslušenstva, alebo pri odložení náradia. Tieto bezpečnostné opatrenia zabránia neúmyselnému zapnutiu elektronického náradia.
- Chráňte nepoužívané elektronické náradie pred dosahom detí. Nenechajte používať elektronické náradie nedôveryhodným osobám, alebo ktoré si neprečítali tento návod na obsluhu. Elektrické náradie sú nebezpečné, ak sú používané neskúsenou obsluhou.
- Venujte Vášmu náradiu starostlivú opateru, kontrolujte, či pohyblivé časti bezchybne pracujú a nie sú zovreté, či sú časti zlomené, alebo poškodené, že funkcia elektronického náradia je bezchybná. Poškodené časti pred použitím elektronického náradia nechajte opraviť. Mnohé úrazy majú svoju príčinu v zle udržiavanom náradí.
- Rezné nástroje udržiavajte ostré a čisté. Starostlivo udržiavané rezné nástroje s ostrými reznými hranami sa menej zvierajú a ľahšie sa vedú.
- Používajte elektrické náradie, príslušenstvo, vsadené nástroje atď. odpovedajúc tomuto návodu. Rešpektujte pritom pracovné podmienky a vzniknuté skutočnosti. Používanie elektronického náradia na iné, ako uvedené použitie môže viesť k nebezpečným situáciám.

3.5 Servis

- Svoje elektrické náradie nechajte opravovať iba kvalifikovanými odborníkmi a s originálnymi náhradnými dielmi. Tým bude zaistené, že bezpečnosť Vášho náradia, zostane zachovaná.

4 Špeciálne bezpečnostné predpisy

Používajte ochranu sluchu. Účinok hlučnosti môže zapríčiniť stratu sluchu. Používajte prídavnú rukoväť, dodávanú s elektronickým náradím. Strata kontroly nad náradím môže viesť k zraneniu. Pri vykonávaní prác, pri ktorých elektronické náradie môže natrafiť na skryté elektrické vedenie, alebo predrať prírodný kábel, elektronické náradie držte za izolované plochy. Kontakt s vedením pod napätím môže preniesť kovové časti náradia pod napätie a to môže viesť k úrazu elektrickým prúdom. Zástrčku zo zásuvky vytiahnuť pred každým nastavením, prestavbou, údržbou alebo čistením. Pracujte len so správnou nasadenou prídavnou rukoväťou. Stroj pevne držte vždy oboma rukami na rukovätiach, zaujmite bezpečný postoj a pracujte koncentrovane.

Stále používajte ochranné okuliare, pracovné rukavice, dýchaciu masku a pevnú obuv pri práci s elektronáradím.

Presvedčte sa, že na mieste, kde chcete pracovať, sa nenachádzajú žiadne elektrické, vodovodné, alebo plynové vedenia (napr. pomocou detektora kovov).

Pracujte iba so správnym zvoleným náradím. Preskúšajte ťahom za nástroj správne osadenie nástroja (je to vhodné ak sa dá nástroj axiálnom smere niekoľko cm pohybovať).

Pri práci nad úrovňou podlahy: presvedčte sa že priestor pod vami je voľný.

Bezprostredne po práci sa nedotýkajte vsadeného nástroja, alebo častí blízko nástroja, pretože tieto môžu byť mimoriadne horúce a môžu zapríčiniť popálenie kože.

Pripojenie viest' vždy nazad od stroja.

Poškodenú, alebo prasknutú rukoväť nahraďte. Neprevádzkujte stroj s poškodenou rukoväťou.

Zaistite opracovávaný materiál proti posunu, alebo pootočeniu (napr. prichytením zvierkou).

Zníženie intenzity prašnosti:

! Častice, vznikajúce pri práci s týmto náradím, môžu obsahovať látky, ktoré môžu byť príčinou vzniku rakoviny, alergických reakcií, ochorení dýchacích ciest, vrodených chýb, alebo šíreniu škôd. Niektoré príklady týchto látok sú: olovo (volovených náteroch), minerálny prach (z muriva, betónu a pod.), prídavné látky pri opracovávaní dreva (chromat, ochranné prostriedky na drevo), vlastné druhy dreva (ako dubové alebo bukové drevo), kovy, azbest.

Riziko je závislé od toho, ako dlho sú používatel', alebo osoby nachádzajúce sa v blízkosti zaťaženia, tomuto zaťaženiu vystavený.

Nenechajte častice ukladať na tele. Pre zníženie zaťaženia týmito látkami: dbajte na dobré vetranie pracoviska a používajte vhodné ochranné prostriedky. Napr. dýchacie masky, ktoré sú schopné filtrovať malé mikroskopické častice.

Dbajte na platné smernice pre Váš, materiál, personál, spôsob použitia a miesto použitia.

Zachyťte vznikajúce častice v mieste vzniku, zabráňte usadzovaniu v okolí.

Pre špeciálne práce používajte vhodné príslušenstvo. Tým sa usadzuje nekontrolovateľne menej častíc do okolia.

Používajte vhodné odsávanie.

Znižujte zaťaženie prachom :

- výstupné častice a odpadový vzduch zo stroja nesmerujte na seba, alebo blízko osoby, alebo na usadený prach
- odsávanie osadiť čističom vzduchu
- pracovisko dobre vetrať a vysávať, zvířený prach pozametáť, alebo povysávať
- povysávajte alebo vyperte pracovný odev, nevýfukajte, neprášte alebo nekefujte

5 Prehľad

- 1 Prídavná rukoväť*
 - 2 Křídlová matica (k nastaveniu hĺbky vrtania)*
 - 3 Doraz hĺbky vrtania*
 - 4 Upínacia hlavica*
 - 5 Rukoväť držiadla *
 - 6 Prachová krytka
 - 7 Uzáver nástroja
 - 8 Prepínač
 - 9 Metabo Vibra Tech (MVT): zabudovaný systém tlmenia
 - 10 Páčka aretácie (k uvoľneniu trvalého zapnutia)*
 - 11 Tlačidlo vypínača
 - 12 Rukoväť
 - 13 Koliesko nastavenia
 - 14 Ukazovateľ servisu a preťaženia
 - 15 Ukazovateľ typu použitia
- * v závislosti od výbavy

6. Uvedenie do prevádzky

! Pred uvedením do prevádzky sa presvedčte, či údaje v sieti zodpovedajú údajom uvedeným na štítku elektronáradia.

! Používajte vždy FI – ochranný istič (prúdový) s max. vyp. prúdom 30 mA

Používajte iba predĺžovací kábel s min. prierezom žíl 1,5 mm². predĺžovací kábel musí byť vždy vhodný pre výkonové údaje stroja (porovnaj techn. údaje). Pri použití káblového bubna je nutné kábel vždy úplne vyrolovať.

6.1 Montáž držiadla, resp. prídavnej rukoväte

! Z bezpečnostných dôvodov vždy používajte dodávané držiadlo (5), resp. rukoväť (1).

MHE 5

Zvierací krúžok uvoľniť otáčaním upínacej hlavice (4). Držiadlo (5) sa môže pod vhodný uhol do požadovanej polohy umiestniť. Upínaciu hlavicu silne pevne dotiahnuť.

KHE 5-40

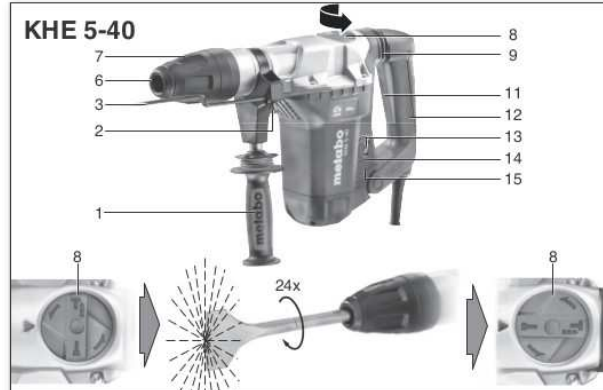
Zvierací krúžok uvoľniť otáčaním prídavnej rukoväte (1) doľava. Prídavná rukoväť môže byť osadená v požadovanej polohe. Rukoväť silne pevne dotiahnuť.

7 Prevádzka

! Pri práci so kladivom je potrebný iba mierny tlak. Vyšší tlak nezvyšuje pracovný výkon a dokonca znižuje životnosť stroja.

7.1 Nastavenie dorazu hĺbky vrtania (len pre KHE 5-40)

Uvoľniť křídlovú maticu (2). Doraz (3) hĺbky vrtania nastaviť na požadovanú hĺbku. Křídlovú maticu (2) opäť pevne dotiahnuť.



7.2 Nástroj nasadiť, vybrať

Nasúvaný koniec nástroja pred nasadením očistiť a dodávaným špeciálnym mazivom (ako príslušenstvo obj. č. 6.31800) namazať! Osadzovať iba nástroje s uchytením SDS-max.!

! Ochranná krytka (6) zabráňuje vnikaniu prachu z vrtania počas prevádzky. Preto dávajte pozor, aby ste pri osadzovaní nástroja túto ochrannú krytku (6) nepoškodili!

Osadenie nástroja:

Nástroj otáčaním až do zablokovania zasunúť. Nástroj je automaticky uchytený.

! Potiahnutím za nástroj prekontrolovať správne osadenie. (Je vhodné, aby sa nástroj pohyboval v axiálnom smere niekoľko cm)

Vybratie nástroja:

Uzáver nástroja (7) dozadu v smere šípky zatiahnuť(a) a nástroj vybrať(b).

7.3 Typ práce a nastavenie polohy sekáča

! Vyvarujte sa pákovým pohybom sekáča vsadeného v stroji.

KHE 5-40

! Tlačidlo prepínača (8) používať iba vtedy ak je stroj vypnutý. Tlačidlo prepínača (8) otáčať iba v smere šípky.

Otáčaním prepínača (8) môžete zvoliť požadovanú funkciu.

 príklepové vrtanie  sekание

Nastavenie polohy sekáča: sekáč je možné aretovať v rôznych pozíciách.

- sekáč nasadiť
- prepínač (8) otočiť do medzipozície (medzi vrtanie  a sekание )
- otáčať sekáč až do požadovanej polohy
- prepínač nastaviť do polohy sekание 
- sekáč otáčať až do zapadnutia

! Pri osadenom sekáči používať stroj výhradne iba vo funkcii sekания. 

MHE 5

! Prepínač (8) používať iba pri vypnutom stroji.

 Sekание  nastavenie sekáča do požadovanej polohy

! Sekáč je možné aretovať v rôznych pozíciách.

- sekáč nasadiť
- prepínač (8) prepnúť do polohy 
- sekáč otáčaním dať do požadovanej polohy
- prepínač (8) otočiť do polohy sekание 
- sekáčom otáčať až do zapadnutia

 Pri osadenom sekáči používať stroj výhradne iba vo funkcii sekania. 

7.4 Zapnutie / vypnutie

KHE 5-40

Zapnúť zatlačením vypínača (11), vypnúť uvoľnením tlačidla vypínača (11).

MHE 5

Zapnúť zatlačením vypínača (11), vypínač (11) pre trvalé zapnutie zareatujte.



Pri trvalom zapnutí beží stroj ďalej, aj keď uvoľníte ruky. Preto stroj vždy držte pevne oboma rukami, držte bezpečnú pozíciu a na prácu sa plne koncentrujte. Pre vypnutie trvalého zapnutia zatlačte aretačnú páčku nahor a vypínač (11) uvoľníte.

7.5 Nastavenie sily úderu

Otáčaním regulačného kolieska (13) môžete meniť energiu úderu (a otáčok). Od nastavenia A do F sa energia úderu zvyšuje a ukazovateľ typu prevádzky (15) bliká. V nastavení G dosahuje stroj max. úderovú energiu. Ukazovateľ (15) v tomto nastavení trvale svieti.

Typ použitia

Nastavenie

Omietka/ ľahké stavebné hmoty
Tehla/ uvoľňovanie obkladačiek
Vrtanie/ sekание do betónu

A – B
C – D
E – F

7.6 Metabo VibraTech (MVT)

Znižuje vibrácie a tým je prevádzka šetrná ku kĺbom.

Stroj v zadnej rukoväti netlačiť ani silne, ani ľahko. V strednej polohe (9) sú polohy redukované s plnou účinnosťou.

8. Čistenie, údržba

Elektrické náradie čistite pravidelne, často a dôkladne, všetky vzduchové vetracie štrbiny povysávať, alebo suchým vzduchom vyfúkať. Odpojte pritom elektronáradie od napájacej siete a používajte ochranné okuliare a dýchaciu masku.



Poškodenú prachovú krytku (6) okamžite vymeňte!

Pre výmenu prachovej krytky (6) uzáver nástroja (7) posunúť dozadu. Krytku uchopiť a silou šikmo stiahnuť dopredu. Novú prachovú krytku šikmo na vreteno nasadiť a silne natlačiť.

9. Odstraňovanie porúch

Ukazovateľ preťaženia a servisu (14)

Ak kontrolka (14) bliká, uhlíky sú celkom opotrebované. (zostávajúci čas prevádzky cca 8 hod.) Po úplnom opotrebovaní uhlíkov sa stroj automaticky vypne. Uhlíky vymeniť v servise.

Pri cca 30 % preťažení svieti kontrolka (14). Nepoužívať pri danom zaťažení elektronáradie ďalej.

10. Príslušenstvo

Používajte len originálne príslušenstvo Metabo.

Používajte iba príslušenstvo, ktoré spĺňa požiadavky uvedené v tomto návode. Príslušenstvo bezpečne nasadzovať. Ak bude stroj v držiaku poháňaný: stroj bezpečne upevniť. Strata kontroly nad strojom môže viesť k zraneniu.

Kompletný program príslušenstva pozri na: www.metabo.sk, www.metabo.com alebo Hlavný katalóg.

11. Opravy

Opravy el. ručného náradia môže vykonávať iba odborná opravovňa!

S náradím Metabo, ktoré potrebuje opravu, obráťte sa na servis Metabo, alebo Vášho predajcu, ktorý zabezpečí jeho opravu. Zoznam servisov je uvedený ďalej, alebo na www.metabo.sk.

Schémy náhradných dielov nájdete na www.metabo-service.com.

12. Ochrana životného prostredia

Dodržiavajte národné predpisy k triedeniu odpadu a recyklácii vyradených strojov, balenia a príslušenstva



Len pre krajiny EU: neodhadzujte elektronáradie do komunálneho odpadu! Podľa európskej smernice 2002/96/EG o starých elektrických a elektronických zariadeniach a ich transportovaní do národných smerníc musí byť použité elektronáradie oddelene zberané a dávané na opätovné zhodnotenie.

13. Technické údaje

Zmeny v zmysle technických predpisov vyhradené

P1 = menovitý príkon
P2 = odoberaný výkon
T = krútiaci moment
n1 = počet otáčok voľnobehu
D1 = max. priemer vrtáka do betónu
D2 = max. priemer vrtania do betónu s vrtacou korunkou
D3 = max. priemer vrtáka do betónu s frézovacou korunkou
s max = maximálny počet úderov
S = výkon úderu
C = počet pozícií sekáča
W = energia jednotlivého úderu
m = hmotnosť

Hodnoty stanovené podľa EN 60745

 Stroj je ochranné triedy izolácie II  Jednofázový prúd

Uvedené technické údaje sú v rámci tolerancie (zodpovedajú práve platným štandardom).



Hodnota emisii

Tieto hodnoty umožňujú odhad emisii elektronáradia a porovnanie rôznych elektronáradi. Každého podľa účelu použitia. Stav náradia, alebo nasadenia elektronáradia môže skutočné zaťaženie zvýšiť, alebo znížiť. Zohľadnite v odhade fázy nízkeho zaťaženia a potrebu pracovných prestávok. Určite si zodpovedajúce ochranné hodnoty ochranných opatrení pre používateľa, napr. organizačné opatrenia.

Celkové hodnoty kmitania (suma vektorov 3 smerov) zodpovedajú EN 60745:

ah, HD = hodnota emisii vibrácií (príklepové vrtanie v betóne)

ah, Cheq = hodnota emisii vibrácií (sekanie)

Kh, HD/Cheq = labilita (vibrácie)

Typické A hodnoty hladiny hluku:

LpA = hladina akustického tlaku

LWA = hladina akustického výkonu

KpA, KWA = nebezpečenstvo (hladina zvuku)

Hodnoty stanovené podľa EN 60745

Typické A hodnoty hladiny hluku:

LpA = hladina akustického tlaku

LWA = hladina akustického výkonu

KpA, KWA = nebezpečenstvo (hladina zvuku)

LWA(M) = nameraný akustický tlak podľa 2000/14/EG

LWA(G) = garantovaný akustický tlak podľa 2000/14/EG



Pri práci môže akustický tlak presiahnuť 80 dB (A)



Používať ochranu sluchu!

		KHE 5-40 *1) Serial Number: 00687..	MHE 5 *1) Serial Number: 00688..
		SDS-max	SDS-max
P ₁	W	1010	1300
P ₂	W	392	548
T	Nm (in-lbs)	95 (840)	-
n ₁	/min	350	-
D ₁	mm (in)	40 (1 9/16)	-
D ₂	mm (in)	90 (3 9/16)	-
D ₃	mm (in)	55 (2 5/32)	-
smax	/min bpm	3200	3000
W (EPTA 05/2009)	J	7,5	8,6
S	J/s	400	430
C	-	24	12
m	kg (lbs)	6,2 (13.7)	6,6 (14.6)
a _{h,HD} /K _{h,HD}	m/s ²	13,5 / 1,5	-
a _{h,Cheq} /K _{h,Cheq}	m/s ²	11,5 / 1,5	12,7 (1,5)
L _{pA} /K _{pA}	dB (A)	95 / 3	95 / 3
L _{WA} /K _{WA}	dB (A)	106 / 3	106 / 3
L _{WA(M)}	dB (A)	-	98
L _{WA(G)}	dB (A)	-	100

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

Pozárúčne servisné strediská

B a S Leopoldov, Holubyho 35, 920 01 Leopoldov, tel: 033-734 24 37

B Servis, Polovnicka 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 Šlepčan, Kostiviarska 43, 974 01 Banská Bystrica, tel: 048-428 54 03

Peter Hurtik – 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, Werferova 8, 040 01 Košice, tel: 055-625 98 07

Pehaes Prešov a.s., Slovenská 69, 080 01 Prešov, tel: 051-772 51 63