

metabo®

Made in Germany

Električna tračna brusilica

RBE 12-180



Uputstvo za upotrebu

		RBE 12-180
B_B	mm (in)	40 (1 ⁹ / ₁₆)
B_L	mm (in)	760 (29 ¹⁵ / ₁₆)
D_{max}	mm (in)	180 (7 ³ / ₃₂)
U	°	270
v₀	m/s	2,7 - 8,5
P₁	W	1200
P₂	W	720
m	kg (lbs)	3,7 (8.2)
a_H/K_H	m/s ²	3 / 1,5
L_{pA}/K_{pA}	dB(A)	87 / 3
L_{WA}/K_{WA}	dB(A)	98 / 3

CE EN 60745
2006/42/EG, 2004/108/EG

ppa:  Volker Siegle

Director Innovation, Research and Development
Responsible Person for Documentation
©2010 Metabowerke GmbH, 72622 Nürtingen, Germany



60213251



+

Best.-Nr.
Order-Nr.

Ⓐ 10x  (40x760 mm P80) → 6.26306 (10x)

60213250



+

Best.-Nr.
Order-Nr.

Ⓐ 10x  (40x760 mm P80) → 6.26306 (10x)

10x  (40x760 mm P120) → 6.26307 (10x)

Ⓑ 1x  (40x760 mm) extra fine → 6.26322 (3x)

1x  (40x760 mm) medium → 6.26320 (3x)

1x  (40x760 mm) rough → 6.26319 (3x)

Ⓒ 1x  (40x760 mm) soft → 6.26323 (1x)

Ⓓ 2x  (40x760 mm, P1200 A16 Pyr) → 6.26315 (5x)

2x  (40x760 mm, P600 A30 Pyr) → 6.26314 (5x)

2x  (40x760 mm, P400 A45 Pyr) → 6.26313 (5x)

2x  (40x760 mm, P280 A65 Pyr) → 6.26312 (5x)

Ⓔ 1x  (250 g) → 6.26520 (1x)

Ⓕ 3x  → 6.26398 (3x)

Ⓖ 1x  → 6.26377 (1x)

Uputstvo za upotrebu

Poštovani kupci, zahvaljujemo na poverenju, koje ste nam ukazali kupovinom Vašeg novog Metabo-električnog alata. Svaki Metabo električni alat se pažljivo testira i podleže strogoj kontroli Metabo-kavliteta. Međutim, vek trajanja nekog električnog alata u velikoj meri zavisi od Vas. Molimo Vas obratite pažnju na ovo uputstvo za upotrebu i priložena dokumenta. Što pažljivije rukujete sa Vašim Metabo-električnim alatom, to će duže pouzdano obavljati svoj zadatak.

Sadržaj

1. Izjava o konformitetu
2. Namensko korišćenje
3. Opšta bezbednosna uputstva
4. Specijalna bezbednosna uputstva
5. Pregled
6. Obim isporuke
7. Puštanje u rad
8. Primena
9. Čišćenje, održavanje
10. Uklanjanje smetnji
11. Pribor
12. Popravka
13. Zaštita okoline
14. Tehnički podaci

1 Izjava o konformitetu

Izjavljujemo na svoju odgovornost, da je proizvod usaglašen sa normama i smernicama navedenim na strani 2.

2 Namensko korišćenje

Tračna brusilica za cevi je namenjena za satiniranje, matiranje, strukturiranje, poliranje i glačanje cevi bez korišćenja vode.

Za štetu nastalu nenamenskim korišćenjem odgovoran je isključivo korisnik.

Moraju se poštovati opšti propisi o zaštiti od nesreća i priložena bezbednosna uputstva.

3 Opšta bezbednosna uputstva



UPOZORENJE – Radi sprečavanja povreda, pročitajte uputstvo za upotrebu



UPOZORENJE – Pročitajte sva bezbednosna uputstva i preporuke,

propusti pri ispunjavanju bezbednosnih propisa mogu da prouzrokuju električni udar, požar i/ili teške povrede.

Sačuvajte bezbednosna uputstva i uputstva za rad za u buduće. Pre primene električnog alata, pažljivo i u celosti, pročitajte priložena bezbednosna uputstva i uputstvo za upotrebu. Sačuvajte sve priložena dokumenta i samo zajedno sa ovim uputstvom, preosledite Vaš električni alat drugom licu na korišćenje.

4 Specijalna bezbednosna uputstva



Obratite pažnju na mesta u tekstu, označena ovim simbolom, radi sopstvene bezbednosti i zaštite Vašeg električnog alata

Držite aparat za izolovane površine, jer brusna traka može da preseče sopstveni mrežni kabl. Oštećenje naponskih kablova može metalne delove aparata da stavi pod napon i prouzrokovati električni udar.

Kod brušenja metala dolazi do varničenja. Obratite pažnju da ne ugrozite druga lica. Zbog opasnosti od zapaljivanja, u blizini se ne smeju nalaziti zapaljivi materijali (oblast varničenja).



Kod obrade pre svega metala, može se u unutrašnjosti mašine nataložiti provodna prašina. Na taj način može doći do premošćavanja električne energije na kućište mašine. Ovo može da izazove trenutnu opasnost od električnog udara. Zato je važno, da se mašina, dok radi, redovno i često temeljno očisti pomoću vazduha pod pritiskom, tako što će se vazduh uduvati kroz zadnji prerez za ventilaciju. Pri tome, treba mašinu čvrsto držati.

Preporučuje se primena stacionarnog uređaja za usisavanje i priključivanje zaštitnog osigurača za

struju kvara (FI). Pri isključivanju mašine preko FI-zaštitne sklopke, mašina se mora kontrolisati i očistiti. Čišćenje motora vidi oblast 9 Čišćenje.

Prašina od materijala, kao premazi koji sadrže olovo, neke vrste drveta, minerala i metala, mogu biti štetni po zdravlje. Dodir i inhalacija prašine može prouzrokovati alergične reakcije i/ili oboljenja disajnih puteva korisnika ili lica koja se nalaze u blizini.

Određene prašine kao prašina od hrasta i bukve smatraju se kancerogenim, pre svega u sadejstvu sa aditivima za obradu drveta (Hromat, sredstva za zaštitu drveta). Materijali koji sadrže azbest mogu se obrađivati samo od kvalifikovanih radnika.

- Primeniti, ukoliko je to moguće usisavanje prašine.
- Obezbedite dobru ventilaciju ranog mesta.
- Preporučuje se nošenje zaštitne maske sa klasom filtera P2.

Obratite pažnju na važeće propise u Vašoj zemlji, u vezi materijala koji se obrađuju. Materijali, čijom obradom nastaju prašine i isparenja, opasna po život, ne smeju se obrađivati.

Nosite zaštitu za sluh. Uticaj buke može prouzrokovati gubitak sluha. Nosite zaštitne rukavice.



Uvek koristite zaštitne naočare.

Obezbedite radni predmet od klizanja, npr. pomoću steznog uređaja.

Mašinu držati obema rukama za ručke. Gubitak kontrole može prouzrokovati povrede.

Nemojte ruke približavati obrtnim delovima aparata ili pokretnoj brusnoj traci.

Strugotinu i slično, ukloniti isključivo pri mirovanju mašine.

Izvucite utikač iz utičnice, pre nego što vršite podešavanje, preopremanje, održavanje ili čišćenje mašine.

Dozvoljena brzina brusne trake mora biti najmanje iste veličine kao i brzina brusne trake u praznom hodu. Brusna traka koja se obrće brže od dozvoljene brzine može se pocepati i odleteti.

Pre svake primene kontrlilište da li je brusna traka korektno postavljena i potpuno naleže na valjcima. Izvedite probni rad: Ostavite mašinu na bezbednoj podlozi da radi u praznom hodu 30 sekundi. Odmah zaustvite ukoliko nastupe značajne vibracije ili ako utvrdite druge

nedostatke. Kada nastupi ovakvo stje, proverite mašinu, da bi utvrdili uzrok.

5 Pregled

Vidi strana 3 (molimo rasklopiti).

- 1 Klizni prekidač
- 2 Obrtno dugme za podešavanje brzine trake
- 3 Prikaz elektronskog signala
- 4 Dodatna ručka
- 5 Zatezna poluga za zamenu brusne trake
- 6 Brusna traka
- 7 Strela (smer obrtanja pogonskog vratila)

6 Obim isporuke

Mašina je u ponudi sa različitim kombinacijama dodatnog pribora. Pregled se nalazi na strani 4. Zadržava se pravo na izmene.

- A Brusna traka cirkon-korund
- B Vunena traka
- C Filc- traka
- D Brusna traka Metabo – Pyramid
- E Pasta za poliranje
- F Krpa od mikro-vlana
- G Sprej za negu plemenitog čelika

7 Puštanje u rad



Pre puštanja u rad utvrdite, da li podaci navedeni na tipskoj tablici, za napon mreže i frekvenciju, odgovaraju podacima mreže napajanja.

Pričvršćivanje dodatne ručke



Raditi samo sa pričvršćenom dodatnom ručkom (4)! Dodatnu ručku pričvrstiti sa desne ili leve strane mašine.

8 Primena

8.1 Uklj./isključivanje, trajno uključenje



Mašinu voditi uvek sa obe ruke.



Treba izbegavati, da mašina dodatno usisava prašinu i piljevinu. Kod uključivanja i isključivanja, mašinu treba udaljiti od naslaga prašine.



Mašinu nakon isključivanja odložiti tek kad se motor zaustavi.



Kod neprekidnog rada, mašina će i dalje raditi, i ako se istrgne iz ruku. Dakle, mašinu uvek držati sa obe ruke, za predviđene ručke, zauzeti stabilan položaj i koncentrisano raditi.



Uključivanje/trajno uključivanje: Klizni prekidač (1) gurnuti unapred. Za trajno uključivanje, pritisnuti na dole dok ne uskoči.

Isključivanje: Pritisnuti na zadnji kraj kliznog prekidača (1) i pustiti.

8.2 Podesiti brzinu trake

Na točkiću za podešavanje (12) može se izabrati i kontinualno podesiti brzina trake.

Pozicije 1-6 odgovaraju sledećim brzinama trake:

1.....2,7 m/s	4.....6,3 m/s
2.....3,8 m/s	5.....7,6 m/s
3.....5,1 m/s	6.....8,5 m/s

8.3 Zamena brusne trake

Vidi slika B, strana 3.

- Rasteretiti zateznu polugu (5) i skinuti brusnu traku (6).
- Postaviti novu brusnu traku na valjke tako da pravac obrtanja (strela na unutrašnjoj strani brusne trake) odgovaraju streli (7) na kućištu prenosnika.
- Pustiti zateznu polugu (5).
- Proveriti da li brusna traka potpuno naleže na valjcima.

8.4 Postupak brušenja

Mašinu sa brusnom trakom postaviti paralelno površini radnog predmeta na materijal.

Pri radu obratite pažnju da se mašina vodi pod pravim uglom u odnosu na cev, da traka ne bi išla ispred valjaka.

Pomoću dodatne ručke se traka može pritisnuti na cev i istovremeno obuhvatiti cev. Ugao obavljanja i učinak brušenja može se podesiti jačinom pritiska. Mašinu držati uvek u pokretu jer u suprotnom mogu nastati udubljenja u materijalu.

9 Održavanje i čišćenje

Čišćenje motora: Mašinu redovno, često i temeljno izdubati pomoću pneumatskog vazduha kroz zadnje proreze za vazduh. Pri tome čvrst držite mašinu.

10 Saveti i trikovi



Prikaz elektronskog signala (3) zasveti i broj obrtaja opterećenja opada.

Temperatura namotaja je suviše visoka! Mašinu pustiti da radi u praznom hodu, dok ne nestane prikaz elektronskog signala.



Prikaz elektronskog signala (3) treperi i mašina ne startuje.

Aktivirala se zaštita od ponovnog uključivanja. Ukoliko se utakne mrežni utikač dok je mašina uključena ili ukoliko se uspostavi napajanje nakon prekida, mašina neće startovati. Mašinu isključiti i ponovo uključiti.

11 Pribor

Koristite samo originalni Metabo pribor.

Ukoliko Vam je potreban pribor, molimo Vas obratite se Vašem distributeru.

Radi izbora tačnog pribora, saopštite Vašem distributeru tačan tip Vašeg električnog alata.

Kompletan program pribora vidi na www.metabo.com ili u glavnom katalogu.

12 Popravka

Popravke na električnim alatima mogu obavljati samo kvalifikovani električari!

Metabo električni alati kojima je potrebna popravka, mogu se poslati na adrese navedene u listi rezervnih delova.

Molimo Vas pri slanju mašine radi popravke, tačno opišite utvrđen kvar.

13 Zaštita okoline

Metabo ambalaža se može 100% reciklirati. Istrošeni električni alati i pribor sadrže veliku količinu vrednih sirovina i plastike, koji se takođe mogu podvrgnuti procesu reciklaže.

Ovo uputstvo je štampano na nehlorisanom.



Samo za EU-zemlje: Nemojte bacati električni alat u komunalni otpad! Shodno evropskoj smernici 2002/96/EG

o starim električnim i elektronskim uređajima, i njene implementacije u nacionalne propise, istrošeni električni alati se moraju odvojeno sakupljati i podvrgnuti ekološkoj reciklaži.

14 Tehnički podaci

Objašnjenje za podatke na strani 2.

Zadržava se pravo na izmene, u smislu tehničkog usavršavanja.

B_B = Brusna traka - širina

B_L = brusna traka –dužina

D_{max} = maks.prečnik cevi

U = maks.ugao obuhvatanja

v_0 = brzina trake u praznom hodu

P_1 = nominalna prijemna snaga

P_2 = korisna snaga

m = težina bez mrežnog kabl

Ukupna vrednost vibracija (vektorski zbir tri pravca) dobijen shodno EN 60745:

a_h = emisiona vrednost vibracija
(brušenje površine)

K_h = kolebanje (vibracije)

Naveden prag vibracija, iz ovog uputstva, izmeren je odgovarajućim normiranim postupkom merenja, shodno EN60745 i može poslužiti za međusobno upoređivanje električnih aparata. On je pogodan i za preliminarnu procenu opterećenja usled vibracija.

Navedeni prag vibracija predstavlja uobičajnu primenu električnog alata. Ukoliko se međutim električni alat koristi za neku drugu primenu, ili se koriste neodgovarajući alati ili usled nedovoljnog održavanja, može prag vibracija da odstupa. Ovo može značajno da poveća opterećenje usled vibracija, za ukupan period rada.

Za tačnu procenu opterećenja usled vibracija, treba obratiti pažnju i na vreme kad je električni alat isključen, ili radi ali se ne koristi stvarno. Ovo može značajno da redukuje opterećenje za ukupan period rada.

Utvrdite dodatne mere bezbednosti za zaštitu rukovaoca od dejstva vibracija, kao na primer: održavanje električnog aparata i korišćenih alata,

održavanje toplote ruku, organizacija tokova rada.

Tipični procenjen A-zvučni prag:

L_{pA} = prag zvučnog pritiska

L_{WA} = prag zvučne snage

$K_{pA/WA}$ = kolebanje (zvučni prag)

Pri radu se može prekoračiti zvučni prag od 80 dB (A).



Nosite zaštitu za sluh!

Merne vrednosti su dobijene shodno EN 60745.



Mašina zaštitne klase II.

Navedeni tehnički podaci zadovoljavaju tolerancije (shodno važećim standardima).