



Prijevod izvornih uputa

ROKAMAT
easy working



Brusilica za renoviranje

Gex

UPOZORENJE – Pročitajte sva sigurnosna upozorenja i upute. Nepoštivanje svih sigurnosnih upozorenja i uputa može dovesti do strujnog udara, požara i/ili ozbiljnih ozljeda.

Sačuvajte sve sigurnosne upute i informacije za buduću uporabu. Predajte vaš električni alat zajedno s ovim dokumentima.

1) Utvrđena uporaba

Gex je ručno upravljana brusilica za renoviranje s podesivom i vrlo prilagodljivom brusnom glavom. Rabi se za strojnu obradu stropova, zidova i podova s pomoću dijamantnih brusnih diskova koji omogućuju rad u uspravnom položaju na teško dostupnim mjestima.

Brusilica je namijenjena za brušenje betona i kamena, za uklanjanje betonskih krajeva, premaza, labave žbuke, kao i ostataka boje i ljepila: također za izravnavanje i grubu obradu estriha i poravnavanje spojeva s četvrtastim rubovima. Pogodan je samo za suhu uporabu.

Zajedno s odgovarajućim paketom dod. opreme Gex je također ručno upravljana brusilica za parket i drvo s podesivom i vrlo prilagodljivom brusnom glavom koja omogućuje rad u uspravnom položaju na teško dostupnim mjestima.

Rabite samo originalnu ROKAMAT dodatnu opremu.

Korisnik snosi isključivu odgovornost za svaku štetu nastalu uslijed neprikladne uporabe.

Potrebno se pridržavati općeprihvaćenih propisa o sprječavanju nezgoda i priloženih sigurnosnih napomena.

2) Sigurnosne/Radne upute

OPREZ - Rabite Gex samo u kombinaciji s odgovarajućim usisivačem. Preporučujemo usisivač *ISP iPulse* sa sustavom visokoučinskog filtra (klasa za prašinu M).

- Nosite zaštitu za uši pri zvučnom tlaku iznad 85 dB(A). Nosite osobnu zaštitnu opremu. Prema potrebi nosite zaštitne naočale, masku za prašinu, štitnike za sluh i rukavice.
- Nemojte strojno obrađivati materijale koji sadržavaju azbest, olovnu boju ili ostale štetne tvari.
- Pazite da imate čvrsto uporište (osobito na skelama).
- **Uvijek upravljajte strojem objema rukama.** Nikada nemojte stavljati ruku blizu rotirajuće dod. opreme.
- Počnite raditi pri najnižoj brzini kako biste dobili osjećaj za stroj.
- Nemojte stavljati motor koji radi na tlo! Prljavština se može uvući i prouzrokovati štetu.

OPREZ - Nemojte preoptereti motor tijekom dugog razdoblja. Buka motora treba biti uobičajena (a ne valovita). Nestabilan radni učinak motora može se raspoznati po zvuku.

Napravite stanku kad se stroj jako zagrije i pustite da se ponovno ohladi. U tu svrhu pustite motor da radi u praznom hodu pri maksimalnoj brzini neko vrijeme.

Tehničke specifikacije:

Brzina alata okr/min:	2600 - 9150 min ⁻¹
Motor:	230 V / 120 V ~ 1500 W
Težina držača alata:	2,9 kg
Maks. disk -Ø:	150 mm
Razina buke:	Lp = 90 dB(A) Lw = 101 dB(A) K = 3 dB(A)
Razina vibracije *:	1,5 m/s ² / K = 1,5 m/s ²
Sigurnosna klasa I	

Br. **85000 / 85000-120V**

(*Izmjereno u skladu s direktivom EN 60745. Može se rabiti za usporedbu s ostalim električnim alatima. Pogodno za preliminarnu procjenu opterećenja vibracijama u glavnim primjenama stroja. Vrijednost može biti drukčija u ostalim primjenama.)

Napomena:

OPREZ - Upravljajte strojem **laganim kontaktnim pritiskom** djelujući samo u preklapajućim pokretima (kružnim ili naprijed/natrag). **Za mijenjanje učinka brušenja nemojte povećavati pritisak na radnu površinu, već mijenjajte s pomoću dodatnih diskova ili prilagodbe brzine.**



OPREZ - Nemojte savijati zaštitno crijevo.

Upute za rad s brusnim diskovima:



Nije dozvoljeno nastaviti s uporabom brusnih diskova koji su značajno van ravnoteže jer, u suprotnom, jamstvo postaje ništavno!
U slučaju jakih vibracija stroj je potrebno odmah isključiti i provjeriti.

- Zaštitite brusne diskove od udaraca i neravnina. Provjerite prije uporabe. Nemojte rabiti oštećene diskove.
- Otvor na brusnom disku mora odgovarati pogonskoj osovini bez zračnosti. Nemojte rabiti adaptere.
- Postavljeni disk mora se moći slobodno okretati.
- Nakon što se uređaj isključi, brusni disk nastavlja se okretati još neko vrijeme. Stroj držite čvrsto na način da ne može udariti rukovatelja ako se dijamantni disk slučajno zaglavi.
- Kod radova renoviranja postoji opasnost od nekontroliranog izbacivanja čestica: Iz tog razloga pobrinite se da je osoblje zaštićeno na odgovarajući način.
- Tijekom izvođenja radova brušenja postoji opasnost da predmeti blokiraju brusni disk i prouzrokuju pomicanje stroja u stranu. Ako se dijamantni disk zaglavi, odmah isključite stroj.

3) Puštanje u pogon

Raspakirajte stroj i dodatnu opremu te provjerite cjelovitost isporuke, kao i je li došlo do oštećenja prilikom prijevoza.

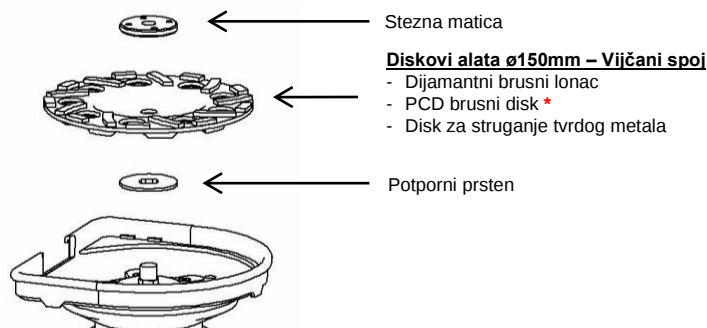


OPREZ - Prije nego što uključite uređaj, provjerite odgovaraju li nazivni mrežni napon i frekvencija mreže, koji su navedeni na natpisnoj pločici, vašem izvoru napajanja.

4) Postavljanje diskova alata



OPREZ - Prije bilo kakvih radova pretvorbe: Izvucite mrežni utikač iz utičnice. Stroj mora biti isključen, a vreteno u mirovanju.
Rabite samo originalnu ROKAMAT dodatnu opremu.

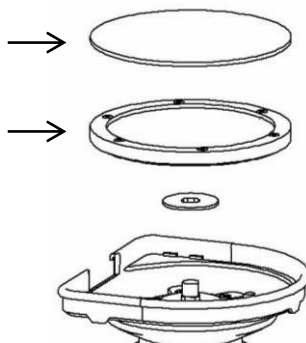


* Kad radite s PCD brusnim diskovima, ABRAPFILM ili brusnim diskovima birajte **malu brzinu** (razina 1-3).

Diskovi alata ø150mm - Zatvarač tipa velcro

- Brusni diskovi*
- Brusni diskovi ABRAFILM *

Potporna ploča
art. 84100



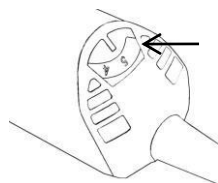
Za kompletan asortiman dodatne opreme pogledajte stranicu www.rokamat.com ili katalog.

5) Uporaba

Uključivanje i isključivanje:

- **Uključivanje:** Gurnite kliznu sklopku prema naprijed
- **Isključivanje:** Pritisnite stražnji kraj klizne sklopke

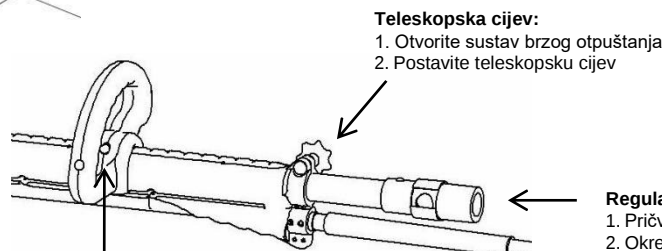
Podešavanje brzine:



Kontrola brzine na stražnjoj strani motora



Rukohvat:



Teleskopska cijev:

1. Otvorite sustav brzog otpuštanja
2. Postavite teleskopsku cijev

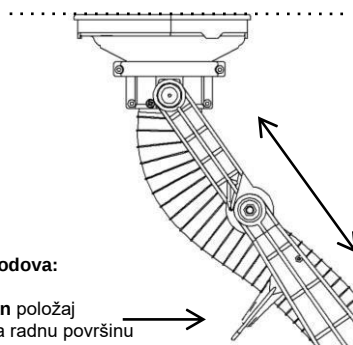
Regulator usisnog protoka:

1. Pričvrstite usisno crijevo
2. Okrenite prsten za regulaciju usisnog protoka

Ručka:

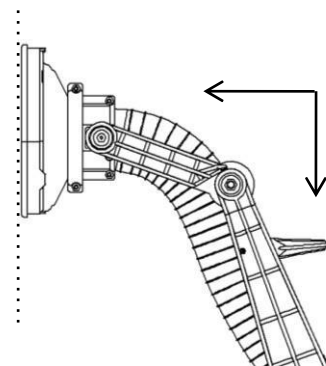
1. Pritisnite klin prema dolje
2. Postavite ručku

Podešavanje kuta:



Strojna obrada stropova/podova:

1. Povucite polugu
2. Postavite vilicu u **uspravan** položaj
3. Držite brusilicu nagnutu na radnu površinu



Strojna obrada zidova:

1. Povucite polugu
2. Podesite kut vilice
3. Postavite brusilicu pod pravim kutom na radnu površinu

6) Rješavanje problema



Elektronički signalni zaslon svijetli, a brzina opterećenja smanjuje se:

Previše je opterećenja na stroju! Pustite stroj da radi u praznom hodu sve dok se indikator signala elektronike ne isključi.



Elektronički signalni zaslon treperi, a stroj se ne pokreće:

Aktivna je zaštita od ponovnog pokretanja. Ako se mrežni utikač umetne dok je stroj uključen, ili ako se napajanje vrati nakon prekida, stroj se ne pokreće. Isključite i ponovno uključite stroj.

7) Održavanje i čišćenje

Moguće je da dođe do taloženja čestica unutar električnog alata tijekom rada. Time se otežava hlađenje električnog alata. Motor je potrebno redovito, često i temeljito čistiti kroz sve prednje i stražnje otvore za zrak s pomoću usisavača ili upuhivanjem suhog zraka.

Ugljene četkice:

Kad se ugljene četkice istroše, njihovo automatsko isključivanje prekinut će dovod struje, a stroj će se zaustaviti. Stoga nije potrebno stalno praćenje istrošenosti i habanja ugljenih četkica.

Samo kvalificirani električari smiju mijenjati ugljene četkice. Rabite samo originalne ROKAMAT ugljene četkice i rezervne dijelove. Ugljene četkice uvijek mijenjajte u parovima.

Nakon svake druge zamjene ugljenih četkica ROKAMAT motor potrebno je pažljivo pregledati i očistiti. Neka ove radnje obavi odgovarajuće opremljena specijalizirana radionica.

8) Popravci



OPREZ - Popravke na električnim alatima smiju obavljati samo kvalificirani električari.

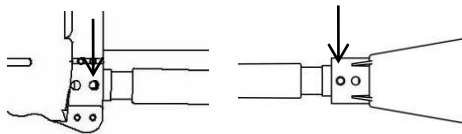
Rabite samo originalne ROKAMAT rezervne dijelove; u suprotnom, jamstvo postaje nevažeće. Budući da je riječ o potrošnim dijelovima, fleksibilna pogonska osovina i zupčanci nisu pokriveni jamstvom.

Sigurnosna spojka

Mjenjač motora ROKAMAT opremljen je automatskom sigurnosnom spojkom. Ova sigurnosna spojka u velikoj mjeri štiti motor i zupčanike stroja ROKAMAT od oštećenja uslijed preopterećenja, produžuje vijek trajanja diskova alata i fleksibilne pogonske osovine i umanjuje rizik od nesreća na radu.

Zamjena fleksibilne pogonske osovine:

- **Rastavljanje:** Zakrećite pogonsku osovinu dok tipka ne postane vidljiva, pritisnite tipku prema dolje i izvucite pogonsku osovinu
- **Postavljanje:** Umetnite jezgru osovine u kvadrat i postavljajte zaštitno crijevo dok se tipka ne uklopi



2 rupe za tipku na pogonskoj osovinu služe za podešavanje duljine između jezgre osovine i zaštitnog crijeva.
Jezgra osovine trebala bi biti slobodno pokretljiva po duljini i ne smije se stisnuti!

Popis rezervnih dijelova možete preuzeti sa stranice www.rokamat.com.

9) Zaštita okoliša

Pridržavajte se nacionalnih propisa o zbrinjavanju na način prihvatljiv za okoliš i o recikliranju strojeva, ambalaže i dodatne opreme koji se više ne rabe.



Samo za zemlje EU: Električni alat nikada nemojte bacati u kućni otpad! U skladu s europskom direktivom 2002/96/EZ koja se odnosi na električni i elektronički otpad i provedbu nacionalnog zakona, rabljene električne alate potrebno je odvojeno prikupljati i odlagati na ekološki prihvatljiv način u centrima za reciklažu.

10) CE Izjava o sukladnosti

Proizvođač: **Kammerer GmbH** - An der B10 / Postfach 1103 / D-75196 Remchingen-Wilferdingen

Gex udovoljava svim odgovarajućim zahtjevima direktiva i normi:

2004/108/EZ, 2006/42/EZ, 2006/95/EZ

EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 60745

B. Kammerer
Remchingen-Wilferdingen, 01-08-2015





Uobičajena sigurnosna upozorenja za radnje brušenja

a) Ovaj električni alat namijenjen je za uporabu kao brusilica.

Pročitajte sva sigurnosna upozorenja, upute, ilustracije i specifikacije koje su isporučene s ovim električnim alatom.

Nepoštivanje svih dolje navedenih uputa može dovesti do strujnog udara, požara i/ili ozbiljnih ozljeda.

b) Ovim električnim alatom ne preporučuje se izvođenje radnji poput žičanog četkanja ili rezanja.

Radnje za koje električni alat nije dizajniran mogu izazvati opasnost i uzrokovati tjelesne ozljede.

c) Nemojte rabiti dodatnu opremu koju nije posebno dizajnirao i preporučio proizvođač alata.

Činjenica da se određena dodatna oprema može pričvrstiti na vaš električni alat ne jamči siguran rad.

d) Nazivna brzina dodatne opreme mora biti barem jednaka maksimalnoj brzini koja je označena na električnom alatu.

Dodatna oprema koja djeluje brže od svoje nazivne brzine može se slomiti i razletjeti.

e) Vanjski promjer i debljina vaše dodatne opreme moraju biti unutar procjene kapaciteta vašeg električnog alata.

Dodatna oprema neispravne veličine ne može se adekvatno zaštititi ili kontrolirati.

f) Veličina otvora kola, prirubnica, podložnih jastučića ili bilo koje druge dodatne opreme mora pravilno odgovarati vretenu električnog alata.

Dodatna oprema s otvorima vretena koja ne odgovara montažnom hardveru električnog alata izgubit će ravnotežu, pretjerano vibrirati i može prouzrokovati gubitak kontrole.

g) Nemojte rabiti oštećenu dodatnu opremu. Prije svake uporabe pregledajte ima li na dodatnoj opremi, kao što su brusni kotači, strugotina i pukotina, na brusnim diskovima pukotina, poderotina ili prekomjerne istrošenosti, a na žičanoj četki labavih ili napuknutih žica. Ako električni alat ili dodatna oprema padnu na pod, provjerite ima li oštećenja ili ugradite neoštećenu opremu. Nakon pregleda i ugradnje dod. opreme odmaknite sebe i osobe u blizini od površine rotirajuće opreme i pokrenite električni alat na jednu minutu pri maksimalnoj brzini bez opterećenja.

Oštećena dod. oprema obično se raspadne tijekom ovog ispitnog vremena.

h) Nosite osobnu zaštitnu opremu. Ovisno o primjeni rabite štitnik za lice i zaštitne naočale. Prema potrebi nosite masku za prašinu, štitnike za sluh, rukavice i radnu pregaču koja može zaustaviti male abrazivne krhotine ili komadiće predmeta.

Zaštita za oči mora biti u mogućnosti zaustaviti leteće krhotine koje nastaju raznim djelovanjima. Masku za prašinu ili respirator moraju biti u mogućnosti filtrirati čestice koje nastaju vašim djelovanjem. Dugotrajno izlaganje buci visokog intenziteta može dovesti do gubitka sluha.

i) Neka osobe u blizini budu na sigurnoj udaljenosti od radnoga područja. Sve osobe koje ulaze u radno područje moraju nositi osobnu zaštitnu opremu.

Krhotine predmeta koji se obrađuje ili slomljene dod. opreme mogu se razletjeti i uzrokovati ozljede izvan neposrednog područja rada.

j) Električni alat držite samo s pomoću izoliranih površina za hvatanje, kad izvodite radnju u kojoj dod. oprema za rezanje može doći u kontakt sa skrivenim ožičenjem ili s vlastitim kabelom.

Oprema za rezanje koja dolazi u kontakt sa žicom pod naponom može dovesti do napona izloženih metalnih dijelova električnog alata te izazvati strujni udar rukovatelja.

k) Postavite kabel dalje od dodatne opreme koja se vrti.

Ako izgubite kontrolu, kabel se može prerezati ili zaglaviti, a vaša šaka ili ruka mogu biti uvučene u opremu koja se vrti.

l) Nikada nemojte odlagati električni alat sve dok se dodatna oprema u potpunosti ne zaustavi.

Oprema koja se okreće može zgrabiti površinu i staviti električni alat van vaše kontrole.

m) Nemojte pokretati električni alat dok ga nosite sa strane.

Slučajan kontakt s rotirajućim dodatkom mogao bi dovesti do toga da se dodatak zakači za vašu odjeću i tako povuče prema vašem tijelu.

n) Redovito čistite otvore za zrak na električnom alatu. Ventilator motora uvlači prašinu unutar kućišta, a prekomjerno nakupljanje metala u prahu može prouzrokovati električne opasnosti.

o) Nemojte rabiti električni alat u blizini zapaljivih materijala. Iskre mogu zapaliti te materijale.

p) Nemojte rabiti opremu koja zahtijeva rashladne tekućine.

Uporaba vode ili drugih rashladnih tekućina može dovesti do električnih udara i šokova.

Sigurnosna upozorenja specifična za brusilice za beton - radnje brušenja

a)) Rabite samo tipove kola koji se preporučuju za vaš električni alat i poseban štitnik koji je namijenjen za odabrano kolo.

Kola za koja električni alat nije namijenjen ne mogu se adekvatno zaštititi i nisu sigurna.

b) Štitnik je potrebno sigurno pričvrstiti na električni alat i postaviti za maksimalnu sigurnost, tako da je najmanji dio kola izložen prema rukovatelju.

Štitnik pomaže pri zaštiti rukovatelja od slomljenih krhotina kola i slučajnog dodira s kolom.

c) Kola se smiju rabiti samo za preporučene primjene. Na primjer: nemojte brusiti sa stranom kola za rezanje.

Abrazivna rezna kola namijenjena su za periferno brušenje te bočne sile koje se primjenjuju na ova kola mogu dovesti do njihovog razbijanja.

d) Uvijek rabite neoštećene prirubnice kola koje su ispravne veličine i oblika za vaše odabrano kolo.

Odgovarajuće prirubnice kola podupiru kolo čime se smanjuje mogućnost prelamanja kola. Prirubnice za rezna kola mogu se razlikovati od prirubnica brusnih kola.

e) Nemojte rabiti istrošena kola iz većih električnih alata.

Kolo namijenjeno za veći električni alat nije prikladno za veću brzinu manjeg alata i može puknuti.

Sigurnosna upozorenja specifična za brusilice za beton - Povratni trzaj i odgovarajuća upozorenja

a) Čvrsto držite električni alat i postavite svoje tijelo i ruku tako da se možete oduprijeti silama povratnog trzaja. Uvijek rabite pomoćnu ruku, ako postoji, za maksimalnu kontrolu nad povratnim trzajem ili reakcijom okretnog momenta tijekom pokretanja.

Rukovatelj može kontrolirati reakcije okretnog momenta ili sile povratnog trzaja, ako se poduzmu odgovarajuće mjere opreza.

b) Nikada nemojte stavljati ruku blizu rotirajuće dod. opreme.

Dodatna oprema može izvršiti povratni trzaj preko vaše ruke.

c) Nemojte postavljati svoje tijelo u područje u kojem će se električni alat pomicati ako dođe do povratnog trzaja.

Povratni trzaj pomaknut će alat u smjeru suprotnom kretanju kotača na mjestu zaglavljivanja.

d) Budite posebno oprezni dok obrađujete kutove, oštre rubove itd. Izbjegavajte poskakivanje i zaglavljivanje dodatne opreme.

Kutovi, oštri rubovi ili poskakivanje mogu lako dovesti do zaglavljivanja rotirajuće opreme i tako uzrokovati gubitak kontrole ili povratni trzaj.

e) Nemojte pričvršćivati oštricu lanca pile za rezbarenje drva ili nazubljenu pilu.

Takve oštrice stvaraju česte povratne trzaje i gubitak kontrole.