

 **Cougartron**[®]
Powered by innovation



ProPlus

Kasutusjuhend

Õnnitleme!

Hea klient

Täname, et ostsite Cougartron ProPlus keevitusmasina.

Tahaksime teid premeerida eksklusiivse pikendatud **2-aastase** garantiiga!

Selleks palun täitke allpool olev ankeet ja saatke see meile allolevale meiliaadressile;

Email: warranty@cougartron.com

Fax: 0045 4346 2050

Alternatiivina saate registreeruda **veebis** : www.cougartron.com/register

Masina mudel:	Seerianumber:	Ostmise kuupäev:
Kliendi nimi:		
Kliendi telefoninumber:	Kliendi meiliaadress: <small>(rämpspostiteile saatma ei hakata)</small>	
Kliendi aadress:		
Edasimüüja nimi ja aadress:		



Registreerimiseks skanneerige kood

Lisaküsimuste tekkimisel abistame hea meelega.

Parimate soovidega

Cougartroni meeskond



a.

Eessõna

Käesolev kasutusjuhend on väga tähtis vahend!

Hoidke seda alati koos masinaga. Selle juhendi eesmärk on anda kasutajatele vajalikud tegevusjuhised ja ettevaatusabinõud, mis on hädavajalikud Cougartron masina ohutuks ja nõuetekohaseks kasutamiseks.

BM Grupp I/S jätab endale õiguse teha spetsiifilisi muudatusi edapisteks täiustusteks.

JÄRGNEVA INFO SAAMISEKS:

- Õnnetustest teatamine
- Tooteohutuse publikatsioonid
- Praeguse omaniku uuendused
- Tooteohutuse küsimused
- Standarditele ja eeskirjadele vastav informatsioon
- Spetsiifiliste tooterakendustega seotud küsimused
- Toote muudatustega seotud küsimused

KONTAKTEERU

Oma kohaliku Cougartroni edasimüüjaga. Küsige oma kohaliku edasimüüja kontakte;

sales@cougartron.com
0045 4346 2010

BM Group I/S Ma-
rielundvej 48D 2730,
Herlev
Taani

Sisukord

1. Sissejuhatus.....	2
2. Ohutusalane teave.....	3
3. Seadme kirjeldus.....	5
3.1 ProPlus juhtblokk.....	5
3.2 ProPlus kaablid.....	6
3.3 ProPlus käepide ja käepideme otsik.....	6
3.4 ProPlus maandusklamber.....	6
4. Puhastusmeetod.....	7
4.1 Ettevalmistus.....	7
4.2 ProPlusi kokkupanek.....	7
4.3 Puhastusvedelik.....	8
4.4 Kasutamine.....	8
5. Võimsus ja funktsioonid.....	9
5.1 ProPlus võimsuse seaded.....	9
5.2 ProPlusi funktsiooniseaded.....	10
6. Hooldus.....	11
7. Kuluosad.....	12
7.1 Cougartroni pintslid.....	12
7.2 Cougartroni liugkatted.....	12
7.3 Cougartroni vedelikud.....	12
8. Veatsing.....	13
9. Garantiitingimused.....	15
10. Märkmed.....	16

1. Sissejuhatus

Cougartron ProPlus on metallide puhastusvahend, mis kasutab vahelduva elektrivoolu (AC) ja elektrit juhtiva vedeliku vastastikust toimet roostevabalt teraselt keevitusjälgede eemaldamiseks.

Cougartron ProPlus suuda ka metalli poleerida, kui sama juhtivat vedelikku läbib negatiivse polaarsusega alalisvool (DC). Seda nimetatakse elektropoleerimiseks.

Kasutades söövituserežiimi ja asendades standardvedeliku söövitushusega, võimaldab Cougartron ProPlus söövitada šabloonil/trafaretil oleva mustri metalli pinnale.

Cougartron ProPlus sisaldab masinat ja pehmet pintselotsikut, mida pärast voolu juhtiva vedelikuga niisutamist rakendatakse keevitusjälgedele pintseldamismeetodil. Selline unikaalne puhastussüsteem on kiire, elimineerib vajaduse söövituspasta või abrasiivide järele ja pakub suurepärase lõpptulemust.

Cougartron ProPlus puhastusvedelik põhineb fosforhappel ja toodet võib osta ühe- või viieliitrises pudelis. Vaata www.cougartron.com lähima autoriseeritud edasimüüja leidmiseks.

Cougartron ProPlus on kerge ja kaasaskantav ning on varustatud 230 V (AC) vooluallikaga. Cougartron ProPlus keevisepuhastusmasinal on üheaastane garantii tingimusel, et seadet kasutatakse ainult selleks ettenähtud eesmärgil. Garantii ei hõlma Cougartroni lisavarustust (pintslid, isoleerivad katted ja juhtmed).

2. Ohutusalaane teave

Kaitse end ja teisi, jälgides kogu ohutusalaast teavet ja kõiki hoiatusi. Juhiste eiramine võib põhjustada kehavigastusi ja/või toote või vara kahjustamist.

Enne seadme kasutamist lugege see dokumentatsioon hoolikalt läbi. Palun säilitage need juhised edaspidiseks kasutamiseks.

Enne Cougartron ProPlusi kasutamist veenduge, et töökeskkond on hästi ventileeritud ja seal ei leidu süttivaid aineid. Veenduge, et kõik vajalikud seadmed on käeulatuses.

Ärge kasutage Cougartron ProPlusi muudel eesmärkidel kui käesolevas juhendis kirjeldatud. Selle hoiatuse eiramine võib põhjustada püsivaid kahjustusi Cougartron ProPlusile, detailidele, vigastusi operatoorile ja tühistada garantii.

Cougartron ProPlus kuulub oma klassi kõige ohutumate seadmete hulka. Siiski tuleb Cougartron ProPlusi kasutamisel võtta arvesse ettevaatusabinõusid, nagu ka kõigi teiste elektropuhastite puhul.

- Cougartron ProPlus kasutab keskmise tugevusega happeid; Tuleks kasutada kindaid, et vältida pikendatud kokkupuudet ükskõik millise vedelikuga.
- Soovitav on kasutada kaitseprille, et ennetada pritsmete sattumist silma.
- Nahale sattunud vedelik tuleb pesta maha kohe, kui võimalik.
- Materjalide ohutuskaart on kättesaadav kõigile kasutajatele ja seda peaks lugema enne kasutamist.
- Pintsell muutub väga kuumaks, umbes 200 °C. Olge väga ettevaatlik pintslit puudutamisel. Ärge asetage pintslit süttivate materjalide lähedale.
- Cougartron ProPlus toodab elektrivoolu, mis võib tekitada pintslit ja puhastatava metalli vahel väikeseid sädelahendusi.

- Võimalik on vesinikgaasi tekkimine (nähtamatu, kuid plahvatusohtlik gaas). Kasutage seadet alati hästiventileeritud kohas. Ärge kasutage süttimisohtlike ainete lähedal või piirkondades, kus tihedad süttivad gaasid võivad akumuleeruda (nt bensiiniaurud).
- Cougartron ProPlus kasutab ainult 240 V AC. Ärge kasutage muid pingeid. Ärge kasutage seadet, kui toitekaabel on kahjustatud või kui Cougartron ProPlus on kõrgelt maha kukkunud ja saanud vigastusi. Cougartron ProPlusi kontrollimiseks ja parandamiseks võtke ühendust Cougartroni edasimüüjaga.
- Ärge lühistage terminale ega kasutage kahjustatud otsikuga või kaablitega Cougartron ProPlusi. See võib jäädavalt kahjustada nii Cougartron ProPlusi kui ka puhastatavat detaili. Kõrge vool võib samuti põhjustada lühistatud või kahjustatud detaili intensiivset kuumenemist, mis võib tekitada operaatorile põletusi.
- Veenduge, et Cougartron ProPlus asub kohas, kust see ei saa kergesti kukkuda ja põhjustada vigastusi. Veenduge, et kaablid ei põhjustaks komistamisohtu.

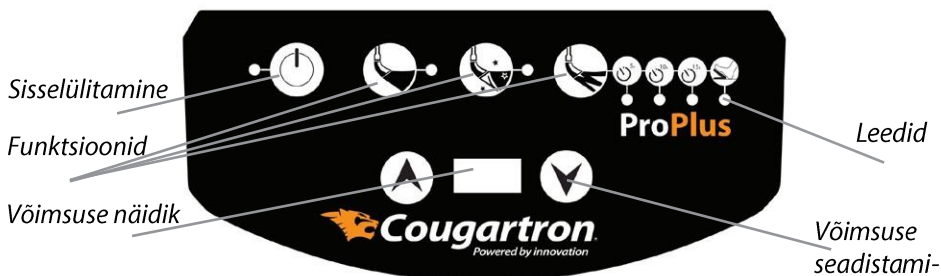
3. Seadme kirjeldus

3.1 ProPlus juhtblokk

Toitelüliti (ON/OFF) on seadme tagaküljel.

Juhtpaneel on Cougartron ProPlusi ülaosas asuv kaldpaneel, mis sisaldab voolu- ja funktsioonivaliku lüliteid. Iga funktsiooni aktiveerumisel süttib vastav leedlamp.

Funktsioonid valitakse juhtpaneeli ülaosas asuvate nuppudega. Erinevad funktsioonid muudavad Cougartron ProPlusi toimimist erinevate efektide saavutamiseks (st puhastamine, poleerimine, söövitamine)



Võimsust reguleeritakse kahe nupuga, mis asuvad väikese ekraani mõlemal küljel. Võimsus on reguleeritav 5 A kaupa 20st kuni 50ni. Ekraan näitab, mitme ampriga masin töötab. Võimsuse seadistamist kasutatakse pintslile rakendatava pinge reguleerimiseks ja see määrab ka Cougartron ProPlusi puhastuskiiruse.

Seadme esiosa alumises paremas servas asuvad kaks pistikupesa, millesse ühendatakse kaablid. Oranž toitekaabel ühendatakse „pintslil“ ikooniga pistikupesasse ja maanduskaabel ühendatakse „klambriga“ pistikupesasse.

Masina esiosa vasakpoolses alumises servas olev pistik on söövitamisel kasutatava jalgpedaali jaoks. See on leitav Cougartron ProPlus söövituskomplektist. (Osa number WELC4035)

3.2 ProPlus kaablid

Kaablid on 4 meetrit pikad ja ühendavad Cougartron ProPlusi maandusklambritega ja käepidemega / käepideme otsikuga. Oranž on toitekaabe, mida kasutatakse puhastamiseks ja must juhe on maanduskaabel.

3.3 ProPlus käepide ja käepideme otsik

Toitekaabel ulatub täispikkuses juhtbloki pesast kuni käepideme otsiku lõpuni. Käepide on ohutuks kasutamiseks elektriliselt ja soojuslikult isoleeritud. Käepideme otsik kruvitakse käepideme külge. Pintsli ots kruvitakse käepideme otsiku külge.

Pintsli harjased on elektrit juhtivad ja taluvad kõrgeid temperatuure. Pintsli otsas on teflonist liugkate, mis hoiab ära otsese lühise tekke töö ajal. Liugkatet võib liigutada käepideme otsiku peal, et muuta pintsli harjaste profiili. Kui Cougartron ProPlus on kasutusel, peavad liugkatted alati sobituma käepideme otsikuga. Lisa liugkatteid saate osta piirkonna edasimüüjalt.

Cougartron ProPlus puhastaja elab üle juhusliku ja lühikese pintsli kere (vaskosade) lühise. Pikaajaline lühis keres võib kahjustada Cougartron ProPlus puhastajat ja tühistab garantii. Palun veenduge, et ümbris katab alati kere.

Pintsli ots tuleb pärast kasutamist ja enne hoiustamist eemaldada ning puhastada.

3.4 ProPlus maandusklamber

Maandusklamber on vedrumehhanismiga klamber, mis ühendab Cougartron ProPlusi ühe terminali detaili külge.

Maandusklamber võib määrduda või olla kaetud jäätmetega, seetõttu tuleb seda regulaarselt puhastada.

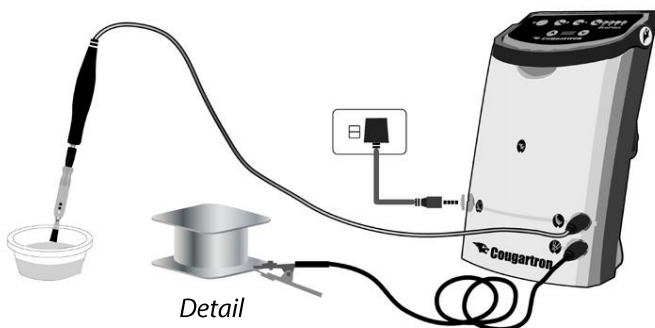
4. Puhastusmeetod

4.1 Ettevalmistus

1. Kontrollige seadet ja kõiki kaableid enne kasutamist.
2. Veenduge, et seade oleks kuiv.
3. Veenduge, et töökeskkond on hästi ventileeritud ja asub eemal süttivatest ainetest.
4. Veenduge, et kaablid ei põhjustaks komistamisohtu.
5. Kui puhastatavad esemed on väikesed, asetage need plastikust konteinerisse, mis sobib happelistele vedelikele.
6. Detailid tuleb pritsida soovitatud Cougartron neutraliseerijaga või pesta veega pärast puhastamist. Veenduge, et kohene juurdepääs veele ja sobiv koht pesemiseks on olemas
7. Kandke MSDS poolt soovitatud sobivaid isikukaitsevahendeid. Miinimumnõue on kinnastele, et kaitsta käsi vedeliku eest ja kaitseprillidele, et vältida vedeliku sattumist silma.

4.2 ProPlusi kokkupanek

1. Ühendage oranži kaabli ühendusklemm Cougartron ProPlus seadme ülemise pistikupesaga.
2. Kruvige käepideme otsik käepideme külge.
3. Asetage liugkate pintslile peale ja kruvige see käepideme otsiku külge.
4. Ühendage musta kaabli ühendusklemm Cougartron ProPlus seadme alumise pistikupesaga.
5. Lülitage toitelüliti „OFF” asendisse.
6. Ühendage toitekaabel elektrivõrku ja Cougartron ProPlus seadme külge.
7. Kinnitage klamber töödetaili külge.



4.3 Puhastusvedelik

Valage piisav kogus puhastusvedelikku madalasse konteinerisse. Paigutage konteiner töökoha lähedusse, sest pintslit otsa tuleb kasta töö ajal regulaarselt vedeliku sisse.

4.4 Kasutamine

1. Seadistage toitelüliti STANDBY peale. Klambri ühendamisel või otsa vahetamisel kasutage alati seda sätet.
2. Veenduge, et toitejuhe on ühendatud sobivasse 240 V AC pistikupessa ja Cougartron ProPlus pistikusse.
3. Lülitage ON/OFF lüliti asendisse ON. Ekraanil kuvatakse 20 A.
4. Veenduge, et pintslit otsal on isoleeriv kate ja käepideme otsiku isolatsioon on kahjustamata.
5. Veenduge, et Cougartron ProPlus on sisse lülitatud ja kõik seadmed on õigesti ühendatud, nagu on kirjeldatud 4.2 punktis.
6. Valige võimsusetase ja töörežiim vastavate nuppude abil. Üksikasjad on kirjeldatud allpool punktis 5.
7. Kastke pintsel puhastusvahendisse ja puhastage pintslit otsaga soovitud keevitusala. Kasutage ainult soovitatud puhastusvahendeid, vt punkt 7.2.
8. Veenduge, et pintsel ja tööpind on puhastamise vältel vedelikust märjad.
9. Asetage pintsel ainult nii kauaks puhastatavale kohale, kuni värvimuutus on eemaldatud. Pikem kasutus võib mõjutada pinna kvaliteeti.
10. Pintslit otsa ja töödetaali kontaktist võib mõnikord tekkida kergeid säde-meid, eriti suurema võimsusega sadistuste ajal ja see on normaalne. Liigsed sädemed pikema aja vältel ühes piirkonnas võivad põhjustada pinnakahjustusi.
11. Kui soovitud pinnaviimistlus on saavutatud, keerake Cougartron ProPlus toitelüliti „OFF“ asendisse.
12. Pärast kasutamist asetage pintsel mittesüttivale pinnale, sest see võib olla väga kuum.
13. Olge ettevaatlik detaali puudutamisel, sest see võib olla kuum.
14. Loputage põhjalikult puhta veega, et eemaldada kogu puhastusvedelik. Happeliste jääkide eemaldamiseks kasutage soovitatud Cougartroni neutraliseerivat vedelikku, vt. punkt 7.3.

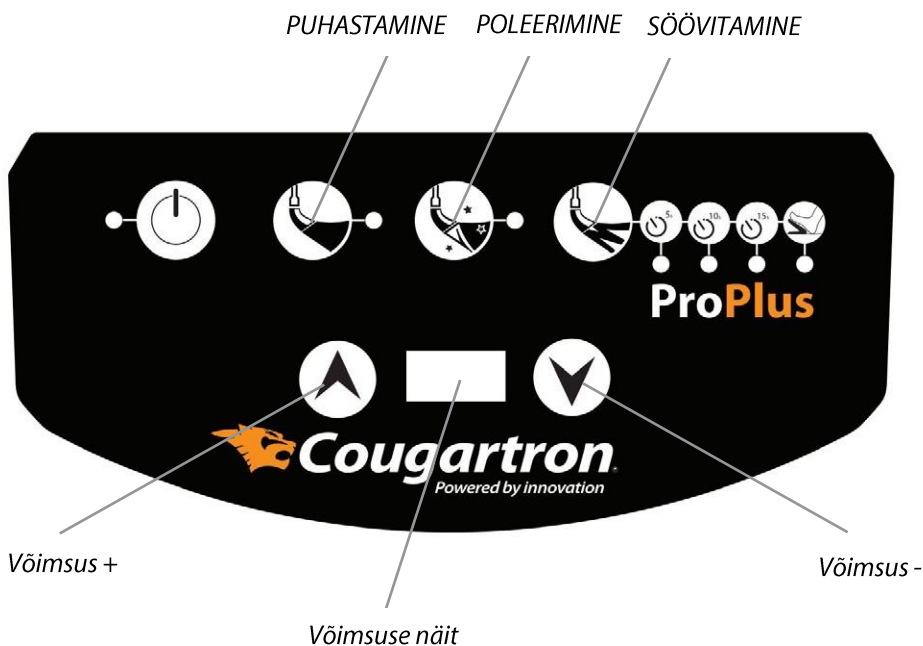
5. Võimsus ja funktsioonid

5.1 ProPlus võimsuse seaded

Valige nõutud puhastusvõimsus vastavate nuppude abil.

Allpool toodud seadistused on soovituslikud;

- 20-30 amprit õhukese materjali ja nõrga värvimuutuse korra
- 30-40 amprit normaalsete TIG-keevisõmbluste ja keskmise värvimuutuse korral
- 40-50 amprit paksu materjali ja tugeva värvimuutuse korral



5.2 ProPlusi funktsiooniseaded

Valige nõutud funktsioonitüüp, kasutades juhtpaneeli ülaosas olevaid funktsiooni valimise nuppe.



PUHASTAMINE – see režiim võimaldab kiireimat puhastust iga võimsuse seadistusega. Liiga pikalt kasutamine võib põhjustada piimjat väljanägemist metalli pinnal. Kui see juhtub, kasutage parandamiseks režiimi POLEERIMINE.



POLEERIMINE – see režiim võimaldab metalli poleerimist. Kasutage tuhmi piimja pinna parandamiseks, mille põhjuseks võib olla ka režiimi PUHASTAMINE liigne kasutamine.



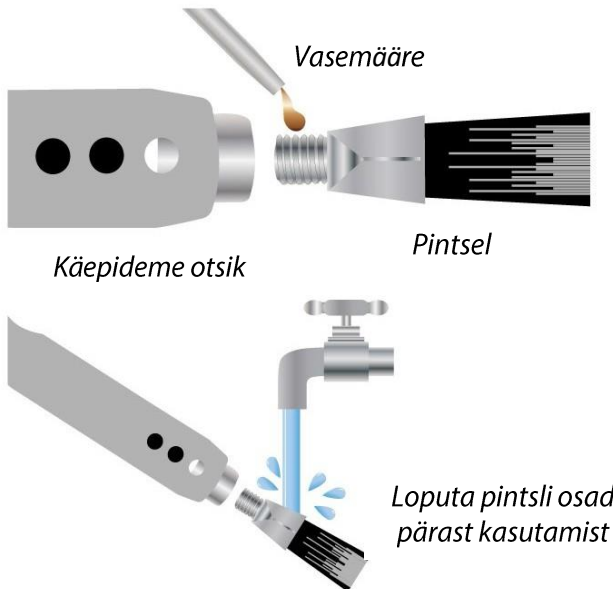
SÖÖVITAMINE – see režiim võimaldab sobiva võimsuse seadistuse ja märgistusvedeliku kasutamisel pinda markeerida. ProPlus mudeli elektroonikasse on lisatud ka edasiarendatud söövitusrežiim.



Kõik kolm esimest ikooni vasakult paremale (5 s, 10 s ja 15 s) tähistavad aega, mille jooksul söövitamine töötab. Viimane paremal olev ikoon on jalglüliti seadistus ja selle seade kasutamiseks vajate Cougartron ProPlusi jalglüliti. See on osa Cougartron ProPlus söövituskomplektist. (WELC4035)

6. Hooldus

- Kui seadet ei kasutata, siis veenduge, et toitelüliti on OFF asendis. Paneeli esiosas olev toite märgutuli ei tohiks olla valgustatud ja toitelüliti kohal olev punane silt ei tohiks olla nähtav.
- Loputage pintslit veega, et eemaldada liigne puhastusvedelik.
- Pärast töö lõppu keerake pintsel käepideme otsiku küljest lahti. Eemaldage pintsel isoleeriva kate küljest ja loputage pintsel, kate ja käepideme otsik veega, et eemaldada puhastuslahus. Laske kuivata enne uut kokkupanekut.
- Enne pintslit ja käepideme kokkupanemist katke keermed vaserikka määrdega. See vältib happelise lahuse sattumise ühenduste vahele ja ennetab korrosiooni.
- Loputage klamber lahuse eemaldamiseks ja korrosiooni vältimiseks veega.
- Kasutage märga riiet, et puhastada vedeliku pritsmed Cougartron ProPlus juhtblokilt. Mõne aja pärast võivad pritsmed pinnale kinnituda ning siis on neid keeruline eemaldada.



7. Kuluosad

Kuluosasid saab hankida ametlikelt edasimüüjatelt.

7.1 Cougartroni pintslid

Pintsel kulub kasutamisel ja see tuleks välja vahetada, kui harjased on umbes 12 mm pikkused.

7.2 Cougartroni liugkatted

Isoleerivad liugkatted võivad kahjustuda või olla mõjutatud kuumuse poolt. Kui see juhtub, saab osta asendusliugkatteid.

7.3 Cougartroni vedelikud

Saadaval on valik autentseid Cougartroni vedelikke. Palun kontrollige lisateavet oma piirkonnas pakutavate vedelike kohta kohaliku Cougartroni edasimüüja kaudu.

Vedelike tüübid sisaldavad:

- Keevituseelsed puhastusvedelikud: mustuse ja õli eemalduseks enne keevitamist, et vähendada keevitusdefekte.
- Keevise puhastusvedelikud: puhastamiseks ja poleerimiseks.
- Neutraliseerivad vedelikud: kõikide puhastusvedeliku jääkide eemaldamiseks.
- Viimistlusvedelik: puhta, plekivaba lõpptulemuse jaoks.
- Markeerimis(söövitus)vedelikud: saab kasutada koos kohandatud šabloonidega, et markeerida metalli pinda.

8. Veaotsing

Kui Cougartron ei tööta õigesti, lugege palun enne Cougartroni edasimüüjaga ühendumist alljärgnevat veaotsingu juhendit.

8.1 Roheline toitevalgus juhtpaneelil ei põle

- Veenduge, et ON/OFF lüliti paneeli taga on sisse lülitatud.
- Veenduge, et toitekaabel on täielikult ühendatud Cougartroni tagakülje pistikupesaga.
- Veenduge, et toitepistikus oleks olemas vool (proovige ühendada muid seadmeid, nt indikaatorlampi).
- Kui Cougartroni kasutati enne selle väljalülitamist, võib seade olla ülekuumenenud. Enne uut kasutamist oodake 10 minutit, kuni seade on jahtunud.

8.2 Roheline toitevalgus juhtpaneelil põleb, kuid seade ei tööta

- Veenduge, et seade pole STANDBY režiimis.
- Veenduge, et kaablid oleksid kindlalt Cougartron esiküljel olevate pistikupesadega ühendatud.
- Veenduge, et klamber on kindlalt detaili küljes. Mõnikord on vaja klambri positsiooni kohandada, et luua hea kontakt. Kui klambri oleks tekkinud mustus või praht, siis puhastage see, sest see võib takistada hea kontakti loomist.
- Veenduge, et pintsel on vedelikust niiske.
- Veenduge, et detail on elektrit juhtiv. Kui metalli katab plastikkile või paks kiht oksiidi, siis ei saa voluringi tekkida. Enne Cougartroni kasutamist võib osutada vajalikuks mehaanilise või keemilise meetodi kasutamine isoleeriva kile eemaldamiseks.
- Kontrollige kõiki kaableid kahjustuste eest ja veenduge, et need on korralikult ühendatud.

- Veenduge, et pintsel on turvaliselt kinnitatud käepideme otsiku külge. MÄRKUS: Olge kontrollides ettevaatlik, sest lahtine ühendus võib olla äärmiselt kuum.
- Kontrollige üle käepideme, käepideme otsiku ja pintsli keermed. Kui need on mustad ja saastatud, siis puhastage.

Võtke ühendust oma Cougartroni edasimüüjaga või külastage veebisaiti, et saada lisateavet.

www.cougartron.com

9. Garantiitingimused

Garantii annab BM Group I / S Marielundvej 48D, 2730, Herelv, Taani, Tel: +45 4346 2010, e-post: warranty@cougartron.com Käesolevas dokumendis sätestatud garantiidega saadud eelised lisanduvad muudele üldistele õigustele ja õiguskaitsevahenditele, mis teile kuuluvad seoses teenuste või kaupadega garantiiga.

Mida garantii katab

Käesolev garantii kehtib kõikide tootevigade korral, mis ilmnevad 12 kuu jooksul alates kauba tarnekuupäevast. Garantii tingimuseks on Cougartroni teavitamine defektidest ja kaupade tagastamine kahe nädala jooksul vea tekkimisest alates. Cougartron asendab või parandab kaupu omal valikul, kui on esitatud mõistliku aja jooksul kehtiv garantiinõue. Cougartron tasub remondi või asenduse eest, kuid peate katma kõik muud kulud, kaasa arvatud kõikide Cougartronile tagastatud defektsete kaupade transpordikulud ning ka parandatud või asendatud kaupade teile tagasisaatmise eest lisanduvad kulud.

Nõude esitamine

Garantii alusel nõude esitamiseks võtke Cougartroniga kirjalikult ühendust, saates ettemakstud kirja BM Group I / S. Marielundvej 48D, 2730, Herelv, Taani või e-kirja aadressile warranty@cougartron.com. Nõue peab sisaldama esitaja täisnime, aadressi ja kontakttelefoni ning defekti(de) üksikasjad, mille tõttu nõude esitate.

Täiendavad piirangud, väljajätmised ja nõuded

Käesolev garantii ei kehti:

- kuluosadele nagu pintsel, isoleeriv kate ja käepideme otsik;
- defektidele, mis on põhjustatud tavapärasest kulumisest või juhuslikest ja ebaolulistest asjaoludest;
- defektidele, mis on põhjustatud kaupade väärkasutusest, hooletusest või muust kauba kuritarvitamisest;
- õnnetustest või muutmistest põhjustatud defektidele;
- kaupadele, mida ei ole puhastatud ja hooldatud vastavalt tarnitud kauba kasutusjuhendile;
- teie detailidele või tarvetele tehtud kahjudele või kaotustele (ka kaudsetele kahjudele), mis on põhjustatud Cougartroni masinate poolt või on sellega seotud;
- kui ei ole selgesõnaliselt teisiti öeldud, siis õigusele saada hüvitist või kompensatsiooni füüsilise või rahalise kahju, vigade, kulu, ajakulu või ebamugavuste tekkimise eest (otsene või kaudne), mis on põhjustatud tootest või teie võimeusest toodet kasutada.

Et registreerida 24 kuuline garantii, külastage
www.cougartron.com/register ja täitke vorm

10. Märkmed



Edasimüüja:

SPETSELEKTROODI AS

Seerianumber: _____

www.cougartron.com