Cougartron®

Powered by innovation

ProPlus

Käyttöohje

Onnittelut!

Hyvä asiakas

Kiitämme sinua uuden Cougartron ProPlus Saumanpuhdistuslaitteen hankinnasta.

Haluamme palkita sinut ainutlaatuisella 2 vuoden lisätakuulla! Saadaksesi sen, sinun tulee täyttää alla olevaan kaavakkeeseen pyydetyt tiedot ja lähettää se meille ao. osoitteeseen:

Email: warranty@cougartron.com
Fax: 0045 4346 2050
Voit vaihtoehtoisesti rekisteröityä **verkossa:** www.cougartron.com/register

Machine Model:	Serial Number:	Date of Purchase:
Customer Name:		
Customer Phone Number:	Customer Email: *(we hate spam, we won't send you any)*	
Customer Address:		
Distributor Name and Address:		

Kuuntelemme asiakkaitamme mielellämme ja autamme kaikin tavoin, jos sinulla on *mitään* kysymyksiä.

Parhain terveisin

Cougartron Tiimi

Cougartron.

Alkusanat

Kädessäsi oleva käyttäjän ohjekirja on tärkeä työkalu!

Pidä se koneen mukana aina. Käyttöohjeen tarkoitus on antaa käyttäjälle asianmukaiset ja tarpeelliset tiedot Cougartron-laitteen turvalliseen käyttöön. Parannamme laitteidemme suorituskykyä jatkuvasti ja BM Group I/S varaa oikeuden tehdä muutoksia tavaraselosteeseen.

SEURAAVIA VARTEN:

- Tapaturmaraportointi
- Tuoteturvallisuusjulkaisut
- Omistajanvaihdosten ilmoittaminen
- Kysymyksiä tuoteturvallisuudesta
- Tietoja standardien ja määräyksien noudattamisesta
- Kysymyksiä erilaisista tuotteen sovelluksista
- Kysymyksiä tuotteen muokkauksesta

OTA YHTEYS

Paikalliseen Cougartron jälleenmyyjään. Saat selville lähimmän jälleenmyyjäsi ottamalla yhteyttä;

sales@cougartron.com
0045 4346 2010

BM Group I/S
Hesselager 15
2605 Brøndby
Denmark

Sisältö

Aihe		Sivu
1.	Esittely	2
2.	Käyttöturvallisuustiedote	3 - 4
3.	Laitteen kuvaus	5 - 6
	3.1 Ohjauslaitteet	5
	3.2 Johdot	6
	3.3 Kahva ja sauva	6
	3.4 Maajohdon puristin	6
4.	Cougartron Puhdistusjärjestelmä	7 - 8
	4.1 Valmistelut	7
	4.2 ProPlussan kokoaminen	7
	4.3 Puhdistusliuos	7
	4.4 Käyttö	8
5.	Teho- ja toiminta-asetukset	9-10
	5.1 ProPlus Tehoasetukset	9
	5.2 ProPlus Toiminta-asetukset	10
6.	Huolto ja ylläpito	11
7.	Kuluvat osat	12
	7.1 Cougartron harjat	12
	7.2 Cougartron liukuva kosketussuoja	12
	7.3 Cougartron liuokset	12
8.	Vianetsintä	13-14
9.	Takuuehdot	15
10.	Huomioita	16

1. Esittely

Cougartron ProPlus on metallinpuhdistaja, joka käyttää vaihtovirran ja johtavan liuoksen välistä vuorovaikutusta poistaakseen hitsisaumojen jäljet ruostumattomasta teräksestä.

Cougartron ProPlus myös kiillottaa metallin päästämällä negatiivista tasavirtaa saman johtavan liuoksen läpi. Tätä sanotaan sähköhionnaksi.

Käyttämällä etsaustilaa ja vaihtamalla tavallinen liuos etsausliukoseen, voidaan Cougartron ProPlus -laitetta käyttää etsaamaan metallin päällä olevan sapluunan kuvio metallin pintaan.

Cougartron ProPlus -laite koostuu koneyksiköstä ja sauvasta, jossa on pehmeä harjaspää, joka kastettuna johtavaan liukoseen asetetaan hitsisaumalle ja liikutellaan maalaavin liikkein. Tämä ainutlaatuinen puhdistustapa on nopea ja jättää ensiluokkaisen lopputuloksen, eikä sen kanssa ole tarvetta peittaustahnalle tai hankausaineille.

The Cougartron ProPlus puhdistusliuos perustuu fosforihappoon ja sitä myydään yhden ja viiden litran pulloissa. Löydät lähimmän valtuutetun jälleenmyyjäsi osoitteesta www.cougartron.com.

Cougartron ProPlus on kevyt ja kannettava, ja sen virtalähteenä toimii 230 voltin verkkovirta. Cougartron ProPlus toimitetaan yhden vuoden takuulla ohjauslaitteille, edellyttäen että laitetta on käytetty ainoastaan sille suunniteltuihin käyttötarkoituksiin. Cougartron lisälaitteet (harjat, eristävät kosketussuojat tai johdot) eivät kuulu takuun piiriin.

2. Käyttöturvallisuustiedote

Suojaa itsesi ja ympäristösi huomioimalla kaikki turvallisuusseikat, varoitukset ja huomautukset. Näiden seikkojen huomioimatta jättäminen voi johtaa henkilövammoihin ja/tai laite- ja omaisuusvaurioihin.

Lue nämä ohjeet huolella ennen kuin käytät laitetta. Pidä nämä ohjeet tallessa myöhempää tarvetta varten.

Ennen kuin käytät Cougartron ProPlus -laitetta, varmista, että työympäristö on kunnolla ilmastoitu, eikä ympäristössä ole tulenarkaa materiaalia. Varmista, että kaikki tarvitsemasi laitteisto on helposti saatavilla.

Älä käytä Cougartron ProPlus -laitetta muihin tarkoituksiin kuin tässä ohjekirjassa eriteltyyn käyttötarkoitukseen. Tämän varoituksen huomioimatta jättäminen voi johtaa pysyviin vaurioihin Cougartron ProPlus -laitteessa ja/tai työstettävässä kohteessa, aiheuttaa vammoja käyttäjälle sekä mitätöi takuun.

Cougartron ProPlus on yksi turvallisimmista laitteista luokassaan. Siitä huolimatta tietyt varotoimenpiteet ovat paikallaan ennen käytön aloittamista, kuten aina sähköpuhdistimien kanssa.

- Cougartron ProPlus hyödyntää mietoja happoja; käytä hanskoja, jotta vältyt pitkittyneeltä kosketukselta liuosten kanssa.
- Käytä suojalaseja, jotta vältät roiskeet silmille.
- Iholle roiskunut liuos tulee huuhtoa pois heti, kun se on käytännössä mahdollista.
- Materiaalien turvallisuustiedote löytyy kaikista liuoksista ja ne tulisi lukea ennen käyttöä.
- Harja kuumenee todella kuumaksi, noin 200°C asteeseen. Suosittelemme varovaisuutta harjan koskettelemisessa. Älä aseta harjaa palavien materiaalien lähelle.

- Cougartron ProPlus tuottaa sähkövirtaa, mikä saattaa aiheuttaa pieniä kipinöitä harjan ja työstettävän metallin välillä.
- Työstä saattaa syntyä myös vetykaasua, mikä on näkymätön, mutta räjähtävä kaasu. Käytä laitetta aina hyvin ilmastoidussa ympäristössä. Älä käytä laitetta syttyvien aineiden lähellä tai tilassa, missä räjähtäviä kaasuja (kuten bensahöyryt) saattaa kasaantua.
- Cougartron ProPlus hyödyntää vain 240V vaihtovirtaa, älä käytä muita virtalähteitä. Jos virtajohto on vaurioitunut, tai jos Cougartron ProPlus on pudonnut korkealta ja vaurioitunut, älä käytä laitetta. Ota yhteys lähimpään jälleenmyyjään järjestääksesi Cougartron ProPlus -laitteesi tarkastuksen ja korjauksen.
- Älä kytke napoja oikosulkuun, tai käytä laitetta jossa on vahingoittunut sauva tai vaurioituneita johtoja. Tämä voisi aiheuttaa pysyvän vaurion Cougartron ProPlus -laitteeseen ja vahingoittaa työstettävää kohdetta. Korkea virta saattaa myös aiheuttaa osien jyrkkää kuumenemista, mikä voi aiheuttaa palovammoja käyttäjälle.
- Varmista, että Cougartron ProPlus -laitetta säilytetään paikassa, mistä se ei pääse putoamaan ja aiheuttamaan vammoja tai vaurioita. Varmista myös, että johdot eivät aiheuta kulkuesteitä tai kompastumisvaaraa.

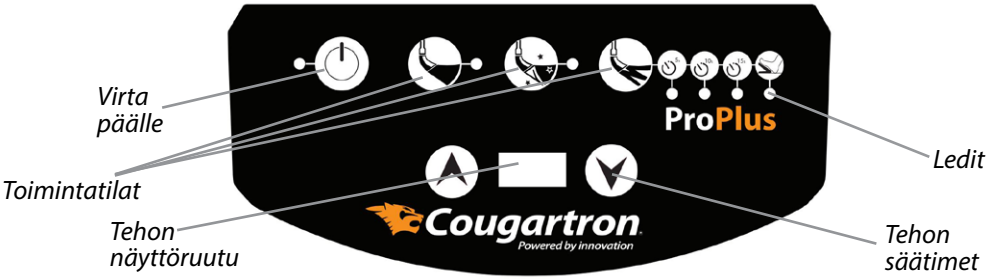
3. Laitteen kuvaus

3.1 ProPlus Ohjauslaitteet

Virtalähteen ON/OFF kytkin löytyy yksikön takaosasta.

Ohjauspaneeli on viisto taso Cougartron ProPlus -laitteen yläosassa, mikä sisältää voimansäätökytkimet sekä toimintatilakytkimet. Kullakin toimintatilalla on oma led-valonsa, mikä syttyy kun tila on aktivoitu.

Toimintatilat valitaan käyttämällä painikkeita ohjauspaneelin yläosassa. Eri toimintatilat vaikuttavat siihen, miten Cougartron ProPlus -laitteella saadaan aikaan erilaisia viimeistelyjä (eli puhdistus, kiillotus, etsaus).



Tehoja säädetään kahdella painikkeella pienen ruudun molemmin puolin. Virtaa pystyy säätelemään 5 ampeerin välein 20 ampeerista 50:een. Ruutu näyttää käytössä olevan virran ampeereina. Tehoasetukset määrittelevät sen, paljonko virtaa harjalle ohjataan eli miten nopeasti Cougartron ProPlus puhdistaa.

Laitteen alareunassa oikealla olevat kaksi pistoketta ovat ne, mihin johdot yhdistetään. Oranssi virtajohto yhdistetään pistokkeeseen, jossa on “harja”-kuvake ja maajohto yhdistetään pistokkeeseen, jossa on “puristin”-kuvake.

Laitteen etureunassa alhaalla oleva pistoke on varattu etsauksen jalkapainikkeelle, mikä löytyy Cougartron ProPlus etsaussetistä (osa nro. WELC4035).

3.2 ProPlus Johdot

Johdot ovat 4 metriä pitkät, ja ne yhdistävät Cougartron ProPlus -laitteen maajohtoon ja sauvaan. Oranssi johto on virtajohto, jota käytetään puhdistukseen ja musta on maajohto.

3.3 ProPlus Kahva ja Sauva

Virtajohto jatkuu yhtenä kappaleena ohjauspaneelista sauvan kärkeen. Kahva on sähkö- ja lämpöeristetty, joten sitä voi pidellä turvallisesti. Sauva ruuvautuu kahvaan ja harjaspää ruuvautuu sauvaan.

Harjapään harjakset ovat johtavia ja kestävät korkeaa kuumuutta. Harjaspäässä on liukuva, tefloninen sähköeriste, joka suojaa kärkeä ja estää oikosulut työstettävään kappaleeseen. Eristeen voi liu'uttaa sauvaa pitkin harjaspäiden profiilin muuttamiseksi. Eriste tulee asettaa paikoilleen aina, kun Cougartron ProPlus -laite on käytössä. Lisäkappaleita eristettä voi ostaa jälleenmyyjiltä tai meiltä suoraan www.cougartron.com

Cougartron ProPlus puhdistuslaite kestää satunnaisen, lyhyen vahinko-oikosulun harjan pinnassa. Pitkittynyt oikosulku voi aiheuttaa vaurioita laitteeseen ja mitätöi takuun. Varmista, että liukuva eriste peittää harjaspinnan aina.

Harjaspää tulee irrottaa ja puhdistaa aina käytön jälkeen ja ennen varastointia.

3.4 ProPlus Maajohdon puristin

Maajohdon puristin on jousikäyttöinen puristin, jolla yhdistetään Cougartron ProPlus laitte työstettävään kappaleeseen.

Maajohdon puristin saattaa likaantua tai kuorruttua käytössä ja se tulee puhdistaa säännöllisesti.

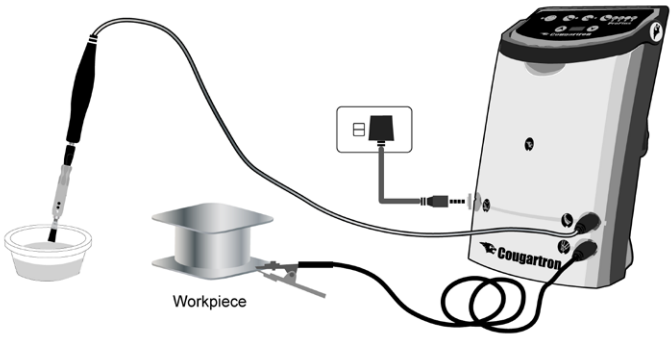
4. Puhdistusmenetelmä

4.1 Valmistelut

1. Tarkista yksikkö ja kaikki johdot vaurioiden varalta ennen käyttöä.
2. Varmista, että yksikkö on kuiva.
3. Pidä huoli, että työympäristö on kunnolla ilmastoitu ja kaukana kaikista syttyvistä materiaaleista.
4. Varmista, etteivät johdot aiheuta kompastumisvaaraa.
5. Jos työstettävät kohteet ovat pieniä, aseta osat muoviseen säilytysastiaan, joka pitää happoliuokset sisällään turvallisesti.
6. Osat tulee suihkuttaa suositellulla Cougartron neutraloijalla tai huuhdella vedellä puhdistamisen jälkeen. Varmista, että lähellä on vesipiste ja paikka huuhtelulle.
7. Käytä soveltuvia henkilösuojaimia käyttöturvallisuustiedotteen suositusten mukaisesti. Minimivaatimus on hanskat käsien suojaksi liuokselta ja suojalasit estämään roiskeita silmille.

4.2 ProPlus-laitteen kokoaminen

1. Kiinnitä oranssin johdon liitin ylempään pistokkeeseen Cougartron ProPlus -yksikössä.
2. Kierrä sauva kiinni kahvaan.
3. Aseta sähköeriste harjalle ja kierrä kiinni sauvaan.
4. Kiinnitä mustan johdon liitin to alempaan pistokkeeseen Cougartron ProPlus -yksikössä.
5. Aseta virtakytkin “OFF”-tilaan.
6. Kiinnitä virtajohto virtalähteeseen ja Cougartron ProPlus -yksikköön.
7. Kiinnitä puristin työstettävään palaan.



4.3 Puhdistusliuos

Kaada sopiva määrä puhdistusliuosta matalaan astiaan. Aseta astia lähelle työtä, sillä kärkeä kastetaan liuokseen säännöllisesti työn edetessä.

4.4 Käyttö

1. Aseta virtakytkin STANDBY-tilaan. Käytä tätä asetusta aina, kun kiinnität puristinta tai vaihdat kärkeä.
2. Varmista, että virtajohto on kiinnitetty soveltuvaan 240V AC virtalähteeseen ja yhdistetty Cougartron ProPlus virtapistokkeeseen.
3. Käännä On/Off -kytkin ON-asentoon. Ampeerilukemat ruudulla alkaa 20 ampeerista.
4. Varmista, että harjaspäällä on oma sähköeristeensä ympärillään ja että sauvan eriste on vahingoittumaton.
5. Varmista, että Cougartron ProPlus on kytketty päälle ja kaikki laitteisto on kytketty asianmukaisesti kohdassa 4.2 kuvatulla tavalla.
6. Valitse tehotaso ja toimintatila käyttämällä painikkeita. Katso lisätietoja kohdasta 5.
7. Kasta harja puhdistusliuokseen ja aseta harjaspää puhdistettavan hitsin päälle. Käytä vain suositeltuja puhdistusliuoksia, ks. kohta 7.2.
8. Varmista, että harja ja työstettävä alue pysyvät liuoksen peitossa puhdistuksen aikana.
9. Käytä harjaa ainoastaan tarvittava aika värivirheiden poistamiseksi. Pitkitetty käyttö voi vaikuttaa pinnan laatuun.
10. Pientä kipinöintiä saattaa ilmetä harjan osuessa työstettävälle pinnalle, varsinkin korkeammilla tehoasetuksilla, ja se on normaalia. Pitkittynyt ja runsas kipinöinti voi aiheuttaa pinnan kuoppaantumista.
11. Kun haluttu pintaviimeistely on saavutettu, käännä Cougartron ProPlus -laitteen virtakytkin OFF-asentoon.
12. Aseta käytön jälkeen harja palamattomalle pinnalle, sillä se voi olla todella kuuma.
13. Varo koskettelemasta työstettyä pintaa, sillä se voi olla todella kuuma.
14. Huuhtele huolella puhtaalla vedellä poistaaksesi kaikki puhdistusliuoksen jäämät. Varmistaaksesi happojäämien poistamisen, käytä suositeltua Cougartron neutralointiliuosta luvun 7.3 mukaisesti.

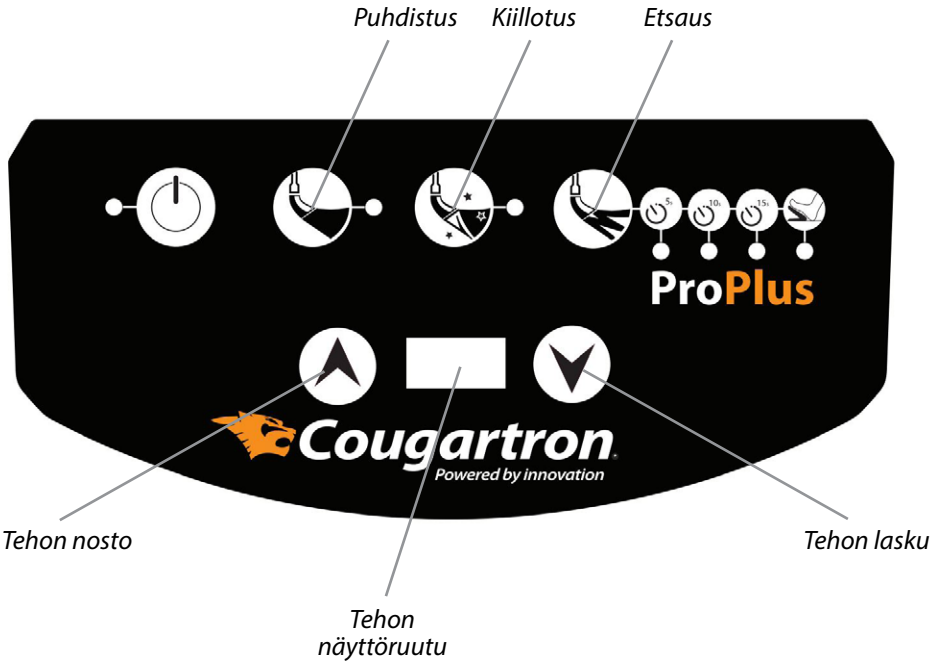
5. Teho- ja toiminta-asetukset

5.1 ProPlus Tehoasetukset

Valitse tarvittava puhdistusvoima valitsemalla asianmukainen asetus tehoasetuksista.

Allaolevat ovat meidän suosituksemme:

- 20-30 amp ohuille materiaaleille ja kevyille värivirheille.
- 30-40 amp tavalliselle tig-hitsille ja lieville värivirheille.
- 40-50 amp paksuille materiaaleille ja pahoille värivirheille.



5.2 ProPlus toiminta-asetukset

Valitse tarvittava toiminto asianmukaisesta toiminto-painikkeesta ohjauspaneelin yläosassa.

PUHDISTUS - CLEAN – Tämä toiminto antaa nopeimman lopputuloksen kaikilla tehoasetuksilla. Pitkittynyt käyttö voi silti aiheuttaa metallille maitomaisen pinnan. Jos näin käy, käytä kiillotus-toimintoa korjataksesi.

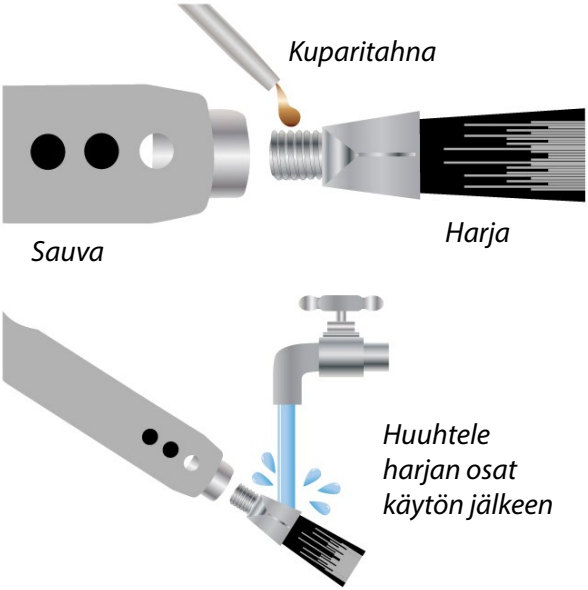
KIILLOTUS - POLISH – Tämä toiminto kiillottaa metallin. Käytä tätä korjataksesi valkea mattapinta, mukaan lukien puhdistuksen ylikäytöstä aiheutunut pinta.

ETSAUS - ETCH – Tällä toiminnolla pystyy tekemään merkintöjä pintaan, kun käytössä on asianmukaiset tehoasetukset ja merkintäliuos. Omistamassasi mallissa on myös edistyksellinen etsausvalmius mukautettuna elektroniikkaan.

Ensimmäiset kolme kuvaketta vasemmalla edustavat aikaa, jonka virta kulkee, 5s, 10s ja 15 sekuntia. Jalkapainikeasetus on laitimmainen oikealla ja käyttääksesi sitä sinulla tulee olla Cougartron jalkapainike, mikä on osa Cougartron ProPlus Etching Settiä (WELC4035).

6. Huolto ja ylläpito

- Kun laite ei ole käytössä, varmista että On/Off kytkin on OFF-tilassa. Laitteen virtavalon ei tule palaa ja punainen nauha katkaisijassa tulee olla piilossa.
- Huuhdo harja vedellä poistaaksesi ylimääräinen puhdistusaine.
- Työvuoron päättyessä, kierrä harja irti sauvasta. Irrota harja sähköeristeestä ja huuhdo harja, eriste ja sauvan pää vedellä poistaaksesi puhdistusliuokset. Odota kuivumista ennen uudelleenkokoamista.
- Ennen uudelleenkokoamista päällystä kierteet kuparitahnalla. Tämä estää happoliuoksen pääsemisen liitoksiin ja syöpymisen.
- Huuhdo puristin vedellä poistaaksesi liuosjäämät ja estääksesi syöpyminen.
- Käytä kosteaa kangasta pyyhkiäksesi liuosjäämät Cougartron ProPlus ohjausyksiköstä. Pitkään kertyneet jääämät pinttyvät ja tulevat vaikeammiksi puhdistaa.



7. Kuluvat osat

Kuluvia osia voi ostaa valtuutetuilta Cougartron-jälleenmyyjiltä.

7.1 Cougartron Harjat
Harjapää kuluu käytössä ja tulisi vaihtaa kun harjakset ovat enää noin 12mm pitkiä.

7.2 Cougartron Liukuva kosketussuoja
Liukuva sähköeriste voi vahingoittua tai saada lämpövaurioita. Jos näin sattuu käymään, vaihtoeristeitä on ostettavissa.

7.3 Cougartron Liuokset
Valikoima aitoja Cougartron liuoksia on saatavilla. Kysy lähimmältä valtuutetulta jälleenmyyjältäsi saatavilla olevasta valikoimasta lisätietoja.

Liuostyyppejä ovat muiden muassa:

- Esivalmisteluliuokset: poistavat lian ja öljyn ennen hitsausta vierasaineiden hitsisaumaan pääsemisen minimoimiseksi.
- Saumanpuhdistusliuokset: Puhdistamiseen ja kiillotukseen.
- Neutralointiliuokset: puhdistusliuoksen jäämien perusteelliseen poistamiseen.
- Viimeistelyliuos: antaa puhtaan, jäljettömän viimeistelyn pinnalle.
- Merkintäliuokset: voidaan käyttää mittatilaussapluunojen kanssa metallin pysyvään merkitsemiseen.

8. Vianetsintä

Jos Cougartron ei toimi kunnolla, tarkista laite oheisen vianetsintäoppaan mukaan ennen kuin otat yhteyttä Cougartron-jälleenmyyjääsi.

8.1 Punainen virtavalo ohjauspaneelissa Ei Syty

- Varmista, että On/Off -kytkin laitteen takaosassa on ON-asennossa.
- Varmista, että virtajohto on painettu kunnolla pohjaan laitteen takaosassa.
- Varmista, että virtapisteestä tulee sähköä kokeilemalla sitä toisella laitteella, esim. lampulla.
- Jos Cougartron oli käytössä ennen sammumistaan, se saattaa olla ylikuumentunut. Odota 10min jäähtymistä ja yritä käynnistää sitä vasta sitten.

8.1 Punainen virtavalo ohjauspaneelissa syttyy, mutta

Laite ei toimi

- Varmista, ettei virtakytkin ole asetettu STANDBY-tilaan.
- Varmista, että johdot ovat tukevasti pohjassa laitteen etuosassa.
- Varmista, että puristin on tukevasti kiinni työstettävässä kappaleessa. Toisinaan puristimen paikkaa täytyy muuttaa kontaktin saamiseksi. Jos puristimeen on kertynyt likaa tai sakkaa, puhdista se, sillä se voi olla kontaktin esteenä.
- Varmista, että harjaspää on kostea liuoksesta.
- Varmista, että työstettävä kappale on johtavaa. Jos metallin päällä on muovikalvo tai ohut oksidikerros, virta ei pääse työn läpi. Mekaaninen tai kemiallinen puhdistus voi olla tarpeen eristekerroksen poistamiseksi ennen kuin Cougartronia voi käyttää.
- Tarkista kaikki johdot vaurioiden varalta ja varmista, että ne on kunnolla kiinnitetty.
- Varmista, että harja on kunnolla kierretty sauvaan. Huom! Ole varovainen tätä tarkistaessasi, sillä irtonainen liitäntä voi olla todella kuuma.

- Tarkista kierteet kahvassa, sauvassa ja harjassa lian ja vierasaineiden varalta, ja puhdista tarpeen vaatiessa.

Ota yhteys lähimpään Cougartron-jälleenmyyjääsi tai käy nettisivuillamme www.cougartron.com saadaksesi lisäneuvoja.

9. Takuuehdot

Tämän takuun antaja on BM Group I/S of Hesselager 15, 2605 Brøndby, Tanska, Tel: +45 4346 2010, Email: warranty@cougartron.com Näissä takuuehdoissa esitetyt korvauslausekkeet pätevät normaalin lainmukaisen kuluttajansuojan lisäksi.

Mitä tämä takuu kattaa
Tämä takuu kattaa tuoteviat, jotka ilmenevät 12kk kuluessa toimituksesta. Hakeaksesi korvausta tämän takuun piirissä, vika tulee ilmoittaa ja viallinen tuote palauttaa Cougartronille kahden viikon kuluessa vian havaitsemisesta. Cougartron korvaa tai korjaa harkintansa mukaan tuotteen kohtuullisen ajan kuluessa pätevän takuuhakemuksen saamisesta. Cougartron maksaa korjauksen tai tuotekorvauksen, mutta kuluttajan tulee maksaa kaikki muut lankeavat kulut, kuten palautuskuljetus ja takuutoimitus.

Miten tehdä takuuhakemus
Jos haluat tehdä takuuhakemuksen, ota yhteys Cougartroniin lähettämällä kirje osoitteeseen BM Group I/S, Hesselager 15, 2605 Brøndby, Denmark (muista postimerkki), tai sähköpostia osoitteeseen warranty@cougartron.com. Kirjeen tulee sisältää koko nimesi, osoitteesi ja puhelinnumerosi sekä takuuhakemuksen kohteena olevan laitevian yksityiskohtainen kuvaus. Cougartron kertoo vastauksessaan tuleeko sinun lähettää viallinen tuote suoraan yritykselle BM Group I/S vai valtuutetulle jälleenmyyjälle. Tuote tulee palauttaa yhdessä kaikkien lisälaitteiden ja osien kanssa kattavan vauriotarkastelun mahdollistamiseksi.

Rajoitusten ja vaatimusten lisälausekkeets
Tämä takuu ei kata:

- kuluvia osia kuten harja, liukuva kosketussuoja ja sauva;
- tavallisesta kulumisesta johtuvia vikoja tai niiden seurauksena syntyviä vaurioita;
- väärinkäytöstä tai laiminlyönneistä johtuvia vikoja tai vaurioita;
- laitevahinkojen tai -muuntelun aiheuttamia vikoja tai vaurioita;
- laitteita, joita ei ole huollettu ja ylläpidetty laitteen mukana tulevan käyttöohjeen antamien ohjeiden mukaisesti;
- vaurioita tai menetyksiä, myöskään välillisiä vaurioita tai menetyksiä, työstettävälle kappaleelle tai työtiloille, jotka voivat johtua suoraan tai välillisesti Cougartron-laitteen käytöstä
- jos ei toisin vartavasten ole esitetty, mitään rahallista korvausta henkilövammoista, laitevaurioista tai taloudellisista menetyksistä, työajan menetyksistä tai työnteon vastuksista, jotka johtuvat (suoraan tai välillisesti) laitteen toimintahäiriöstä tai käyttäjän kyvyttömyydestä käyttää laitetta.
-

Saadaksesi 24 kuukauden laajennetun takuun, käy osoitteessa **www.cougartron.com/register** ja täytä tietosi.

10. Muistiinpanoja

Cougartron®

Powered by innovation

Jälleenmyyjänne ylpeydellä:

Machine Serial: _____

www.cougartron.com