

## 2.5 DRYTRON



Kuva 1 - Drytron lamppu

### 1. DRYTRON LATAUSASEMA JA LAMPPU

#### 1.1. Mikä on Drytron lamppu?

Katso kuva 1

Drytron lamppu on kannettava kuivauslaite, joka käyttää kuivaukseen elektromagneettisia aaltoja, se käyttää toimiakseen Drytronic teknologiaa ja hyödyntäen kaasusta saatavaa energiaa. Se toimii katalyyttisen reaktion avulla ilman liekkiä ja sitä voidaan käyttää maalattujen autojen kuivaukseen.

#### 1.2. Miten Drytron lamppu toimii?

Drytron lampussa on erityinen etupaneeli, joka toimii katalyysaattorina rikkoen kaasumolekyylit ja irrottaen vetymolekyylit kemiallisen ja fyysisen hajotusprosessin aikana, ja tämä aikaan saa katalyyttisen reaktion lampun ulkopinnalla. Tämä kemiallinen reaktio tuottaa elektromagneettisia aaltoja, jotka ovat vaarattomia käyttäjälle, tämä kemiallinen reaktio saa liikkeelle maalimolekyylin uudelleenmuodostumisen ja maalin kuivumisen



Kuva 2 - Drytron latausasema

#### • Katalyyttinen reaktio

Katalyysaattori mahdollistaa katalyysin ja se tapahtuu aktivoimalla lämmityselementtiminuutin kestävänsä esilämmitysvaiheen aikana, esilämmitys kestää ainoastaan yhden minuutin; tehon tarve tässä jaksossa on 500 W.

#### • Drytron lampun elektromagneettinen säteily

Drytron lampun IR aallonpituusalue on ainutlaatuisen ja lampun kuivausominaisuudet on suunniteltu kaikille automaalaustuotteille siten, että kuivaustapahtuma kestää vain joitakin sekunteja. Drytron lampun ainutlaatuisen aallon spektri avulla lähes koko energia pääsee maalikalvoon, siten varmistaen kuivumisen kaikilla pinnoilla, vaikka kalvon paksuus on suuri.

#### 1.3 Mikä on Drytron latausasema?

Katso kuva 2

Drytron latausasema on tarkoitettu Drytron lampun lämmityselementin esilämmitykseen. Latausaseman elektroniikka varaa katalyysaattorin aktivoiminnin ja antaa lampulle kuivausenergiaa.



Kuva 3 - Drytron latausaseman painikkeet

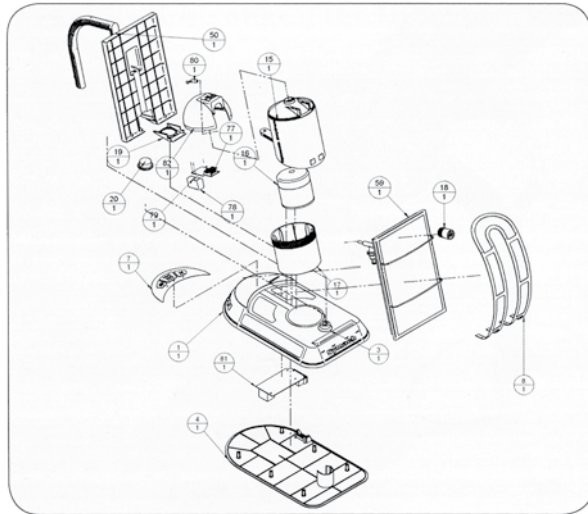
Drytron lamppu on helppo asettaa latausasemaan itse keskittävän liittimen avulla.

#### 1.4. Drytron latausaseman toiminta

Katso kuva 3

Käyttäjä aktivoi latausaseman elektroniikan painikkeella ja elektroniikka esilämmittää katalyyttisen paneelin minuutissa ja seuraavan esilämmityksen 30 sekunnissa: heti tämän jakson jälkeen Drytron lamppu on käyttövalmiina.

## 2.5 DRYTRON



Kuva 4 - Drytron lamppu ja pohjan räjäytyskuva

### 2. LAMPUN JA LATAUSASEMAN KÄYTTÖ

#### 2.1. Lampun osat

Katso kuva 4

Drytron Lamppu sisältää:

- Katalyyttinen paneeli sisältäen lämmityselementin.
- Muovinen suojuus lampulle ja kaasupatruunalle, kantokahvalla.
- Kaasun on-off painike.
- Kaasupatruunalokero kierrettävällä kannella.
- Laser lämpötilanmittaus "LTC" (Laser Temperature Control) kuivattavan pinnan lämpötilan mittausta varten.

#### 2.2. Lampun käyttö

Katso kuva 5

Drytron lamppu on helppo aktivoida; toimi seuraavasti:

- Avaa kaasupatruunan kotelo, joka sijaitsee keskirungon sisällä (kuva 5.1).



Kuva 5 - kuva 1, kuva 2 ja kuva 3

- Aseta 190 g nestekaasupatruuna ja kotelo lampun sisälle kuvan 5.2 mukaisesti.
- Kiinnitä pulloliitin kotelon avulla lampun runkoon ja kiristä kunnes neula lävistää patruunan yläosan (kuva 5.3).

Heti kun kaasupatruuna on asennettu, Drytron on valmiina käyttöön.

#### 2.3. Latausaseman osat

Katso kuva 2

Drytron latausasema sisältää:

- Telakka Drytron lampulle, itsekeskittävällä liittimellä.
- Etupaneelin suojuus
- Virtajohto

#### 2.4. Miten latausasema otetaan käyttöön

Drytron latausasema on helppo ottaa käyttöön; toimi seuraavasti:

- Asenna suojaverkko paikalleen ja varmista oikea kiinnitys (kiinnitysreiät).
- Kytke virtakaapeli.

### 3. KÄYTTÖ

#### 3.1. Vaihe 1 – Kytkeä asemaan

Katso kuva 6

Aseta Drytron latausasemaan, varmista että lampun alla oleva itsekeskittävä liitin kytkeytyy latausaseman vastaavaan liittimeen.

#### 3.2. Vaihe 2 – Esilämmitys

Katso kuva 3

- Paina "käynnistä esilämmitys" painiketta. Keltainen Led vilkkuu, kunnes esilämmitys vaihe on päättynyt, tämä kestää noin 60 s.
- Heti kun esilämmitys on päättynyt kuuluva signaali ilmoittaa käytäjälle, että kaasuventtiiliin voi avata.

#### 3.3. Vaihe 3 – Lämmitys

- Kaasuventtiilin avauksen aikana, paina "paina vain kun kaasuventtiili on auki" painiketta. Sininen Led valo vilkkuu koko lämmitysjakson ajan, mikä kestää 30 sekuntia.

#### 3.4. Vaihe 4 – Kuivaus

- Heti, kun lämmitysjakso on päättynyt, kuuluva signaali ilmoittaa käyttäjälle, että Drytron on käyttövalmis.

#### 3.5. STOP.

Katso kuva 7

- On mahdollista keskeyttää esilämmitys tai lämmitys million tahansa painamalla "stop" painiketta ja sulkemalla kaasuventtiili.

## 2.5 DRYTRON



Kuva 6 - Drytron sijoitettuna asemaan



Kuva 7 - Stop-painike



Kuva 8 - Drytro, oikea ote laitteesta

### 3.6. Käytön lopetus.

- Käytön jälkeen sulje kaasuventtiili.
- Useissa peräkkäisissä töissä, kaasuhanan voi sulkea ja avata käyttämättä latausasemaa, kunhan tämä tapahtuu 10 minuutin sisällä viimeisestä sammutuksesta. Tämä siksi, että katalyyssi pitää laitteen toiminnan yhä aktiivisena.

### 3.7. Rajoitukset

Katso kuva 8

- Laita kätesi ensin turvalenkin läpi, ota vasta sitten ote Drytron lampun kahvasta.

## 4. HYVÄKSYNTÄ JA MERKINNÄT

### 4.1. Drytron lamppu

Drytron lamppu on ATEX-hyväksytty, on siis mahdollista käyttää lamppeja alueilla jotka on luokiteltu 2 luokkaan ATEX standardin mukaisesti.



### 4.2. Drytron latausasema

Drytron latausasema ei ole ATEX luokiteltu: sitä voidaan käyttää vain luokitamattomalla alueella, direktiivin 1999/92/EC mukaisesti.



## 5. TAKUU

Tuotteessa on 12 kuukauden takuu toimituspäivästä lukien koskien osia, jotka on todettu viallisiksi laitteen valmistajalla. Ostajalla on oikeus saada korvauksetta vialliset osat tai viallisten osien korjaus. Takuu ei korvaa vahinkoa, vauriota omaisuudelle tai tuotteen osille johtuen väärinkäytöstä, puutteellisesta käytöstä tai riittämättömästä huollosta johtuvista vioista.

## 2.5 DRYTRON

### 6. TEKNISET OMINAISUUDET

| Name   | Size  | Data          |
|--|---|---------------|
| DRYTRON LAMP   |   |               |
| Generated heat power                                   | kW  | 0.95          |
| Electrical power absorbed during preheating (1 minute) | kW  | 0.500         |
| Input voltage  | Hz  | 230VAC 50/60  |
| Mass   | kg  | 2.5           |
| Lamp size  | cm  | H. 30 x W. 20 |
| Type of power supply                                   | Pierceable 190 g LPG CARTRIDGE, complying with EN 417 |               |
| Range in operation with 190 g. cartridge               | Hours   | 2:30          |
| DRYTRON BASE   |   |               |
| Electrical power absorbed during Preheating            | kW  | 0.500         |
| Input voltage  | Hz  | 230VAC 50/60  |
| Mass   | kg  | 0,8           |

### 7. MITEN SAAVUTA SUURIMMAN TUOTTAVUUDEN ! käyttäen Drytronia ja S.P.A.P. menetelmää (Symachin Prosessoitu Maalaus Menetelmä).

Katso kuva 9

#### 7.1. Etäisyys

Kuivausvaiheessa pidä lampua 5 – 8 senttimetrin päässä kuivattavasta pinnasta.

#### 7.2. Kuivauksen edistyminen

- Drytron lampun avulla pinnan kuivaus tapahtuu muutamissa sekunneissa, lisäksi käyttäjä voi jatkuvasti tarkistaa kuivauksen tilan käyttämällä laser lämpömittaria.
- Tarvittavat kuivausajat (seuraavassa kappaleessa) ovat arvioita ja toleranssi on muutama sekunti suuntaan tai toiseen.



Kuva 9 - Oikea työskentely etäisyys

### 8. KITTI

#### 8.1. Työvaiheet

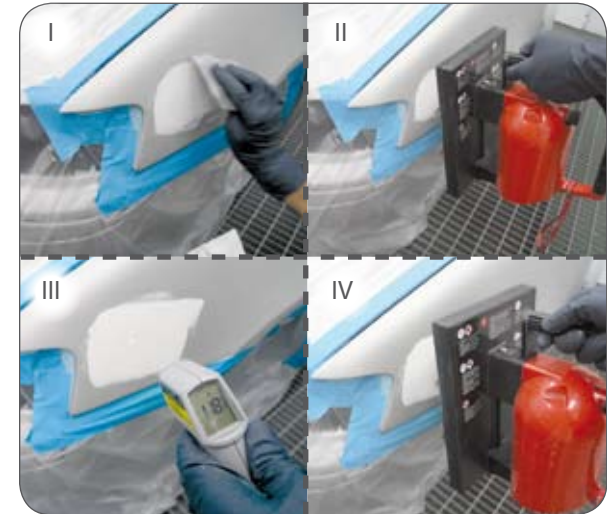
Katso kuva 10

- Levitä kittiä ohut kerros kevyesti.
- Kuivaa noin 30-40 sekuntia.
- Lisää uudestaan kittiä lämmityksellä tukien, 2 tai useampi ohut kerros ilman taukoja, kunnes saavutetaan riittävä vahvuus.
- Kuivaa noin 40-50 sekuntia.
- Hio.

#### 8.2. Edut

Kun kitti levitetään edellä olevan ohjeen mukaisesti voidaan helpommin täyttää ja muotoilla vaurioitunut alue alkuperäiseen muotoon.

Kitattava alue on täysin vapaa huokosista, koska kittaus voidaan suorittaa Drytronin avulla kerroksittain ja kokonaisaika on huomattavasti pienempi.



Kuva 10 - Kittaus

### 9. POHJAMAALI

Katso kuva 11

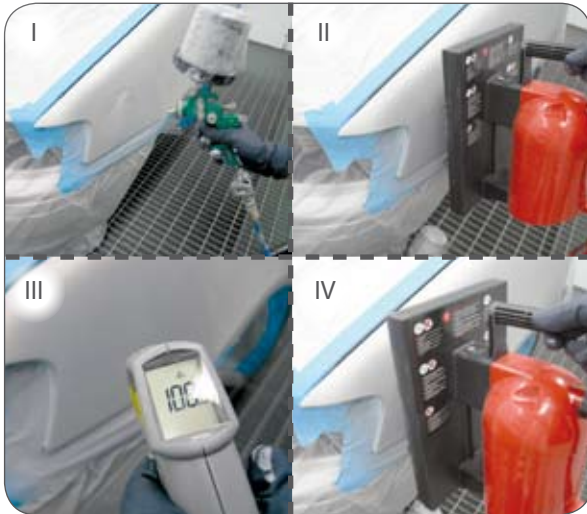
#### 9.1. Työvaiheet

- Ruiskuta puolet pohjamaalista korjattavalle alueelle.
- Kuivaa noin 30-40 sekuntia.
- Ruiskuta toinen kerros kuumalle esilämmitetylle pinnalle.
- Kuivaa noin 40-50 sekuntia.
- Ruiskuta kolmas kerros kuumalle pinnalle.
- Kuivaa noin 40-50 sekuntia.
- Hio.

#### 9.2. Edut

Käyttämällä Drytronic teknologiaa, pohjamaalin pintaan ei synny appelsiiniäviota, pinta on täysin tasainen.

## 2.5 DRYTRON



Kuva 11 - Pohjamaalaus

### 9.3. Työvaiheet: märkää märälle pohjamaalille

- Ruiskuta märkää märälle.
- Kuivaa noin 30 sekuntia.

### 10. VESIOHENTEINEN PINTAVÄRI

Katso kuva 12

#### 10.1. Työvaiheet

Maalit, jotka eivät sovellu kuivana häivyttäväiksi.

- Ruiskuta peräkkäiset kerrokset, ei taukoa kerrosten välillä:
  - Ohut kerros
  - Täysi kerros
  - Häivytyksen kerros märälle.

- Kuivaa noin 30 sekuntia.

Maalit, jotka soveltuvat kuivana häivyttäväiksi.

- Ruiskuta peräkkäiset kerrokset, ei taukoa kerrosten välillä:
  - Ohut kerros
  - Täysi kerros



Kuva 12 - Vesiohenteinen

- Kuivaa noin 30 sekuntia.
- Ruiskuta kerros sävytetylle pinnalle.
- Kuivaa noin 15 sekuntia.

#### 10.2. Edut

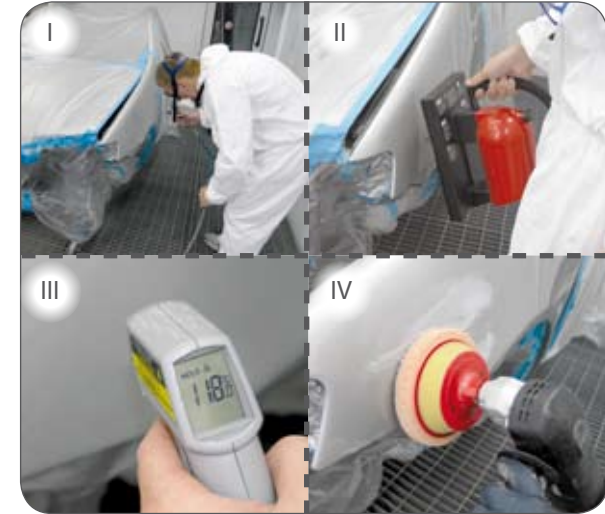
- Heti kun kuivaus on suoritettu, maalipinta on tasainen ja kiillotettavissa, ilman pillovarivirhejälkiä.

### 11. KIRKASLAKAT

Katso kuva 13

#### 11.1. Työvaiheet

- Ruiskuta yhdessä, ilman taukoa, ohut sekä paksu kerros.
- Kuivaa noin 80 sekuntia.



Kuva 13 - Kirkaslakka

#### 11.2. Edut

Menetelmä on nopea, tarkka ja vältytään pakollisesta odotuksesta ja tuotteen kiilto on niin kuin alkuperäinen.