

TERMO:FORM[®]

LÄMPÖMUOVAUSKONE ohjekirja



INDEKSI

TURVALLISUUSVAROTOIMET	3
MATERIAALIT TOIMITETTU	5
PUHDISTUS	5
HUOLTO	6
ASENNUS.....	7
TAKUU	7
KORJAUSOHJEET	8
VIANETSINTÄOPAS	9
TERMOFORM-KÄYTTÖOHJEET, artikkeli N60.....	10
TERMOFORM DELUXEN KÄYTTÖOHJE (N70)	14
“KAIVON” KÄYTTÖOHJE	26
SYMBOLIT.....	27
HÄVITTÄMINEN	27

TURVALLISUUSVAROTOIMET

Lue seuraavat varotoimet ja noudata niitä ennen laitteen käyttöä.

Paikannus

1. Lämpömuovauskone on aina asetettava tasaiselle ja avoimelle pinnalle. Lämpömuovauskonetta ei saa missään tapauksessa käyttää sen ollessa kaapin sisällä.
2. Älä sijoita lämpömuovauskonetta käytön aikana liian lähelle seiniä, kaappeja tai muita laitteita lämmityslevyssä sijaitsevan vastuksen aiheuttaman lämmön takia.
3. Älä sijoita lämpömuovauskonetta syttyvien nesteiden, kuten alkoholin tai liuottimien, lähelle. Jos sisäiset sähkökomponentit joutuvat kosketuksiin syttyvien nesteiden kanssa, seurauksena voi olla tulipalo tai sähköisku. Jos jokin näistä nesteistä tunkeutuu laitteeseen, irrota virtajohto välittömästi ja ota yhteyttä paikalliseen jälleenmyyjään.
4. Älä sijoita laitetta seuraaviin paikkoihin (voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun).
 - Alueet, joissa on suuri kosteus.
 - Suoralle auringonvalolle alttiit alueet.
 - Alueet, joissa lämpötila on korkea.
 - Alueet lähellä liekin lähteitä.
5. Älä sijoita lämpömuovauskonetta epätasaisille tuille, epävakailla pinnoilla tai pinnoilla, jotka ovat usein alttiina tärinälle. Jos laite putoaa, se voi aiheuttaa loukkaantumisen.
6. Älä aseta raskaita esineitä laitteen päälle. Esineet voivat pudota ja aiheuttaa vammoja.

Virtalähde

1. Älä vahingoita, leikkaa tai muokkaa virtajohtoa. Älä aseta raskaita esineitä virtajohdon päälle, äläkä vedä tai taivuta sitä liikaa. Vaurioituneet johdot voivat aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.
2. Älä työnnä tai irrota virtajohdon pistoketta märin käsin, muutoin seurauksena voi olla sähköisku.
3. Älä kytke liiallista määrää pistokkeita yhteen pistorasiaan, muutoin seurauksena voi olla tulipalo tai sähköisku.
4. Varmista aina, että virtajohto on kytketty kunnolla pistorasiaan. Jos sitä ei ole työnnetty kokonaan paikalleen, se voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.
5. Älä käytä muita kuin mukana toimitettuja virtajohtoja, muutoin seurauksena voi olla tulipalo tai sähköisku. Jos käytät virtajohtoa, jota myyjä ei ole toimittanut, tee Varmista, että se on maassasi voimassa olevien standardien mukainen. Jos virtajohto on viallinen, ota yhteyttä valmistajaan tai valtuutettuun toimittajaan vaihtoa varten.
6. Älä pääsääntöisesti käytä jatkojohtoja, muutoin seurauksena voi olla tulipalo tai sähköisku. Jos jatkojohdon käyttö on väistämätöntä, älä käytä jatkojohtoa, joka on pidempi kuin 5 metriä. Varmista, että johto ei ole kiertynyt ja että virtajohto on liitetty kunnolla jatkoliittimeen. Älä käytä useita jatkojohtoja.



7. Älä käytä jatkojohtoa käytävillä tai muilla usein käytetyillä alueilla, joissa niiden päälle voidaan astua tai niihin voidaan kompastua. Tämä voi vaurioittaa johtoja ja aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.
8. Älä kytke laitetta pistorasiaan, jonka sähköjännite poikkeaa määritellystä, muutoin seurauksena voi olla tulipalo tai sähköisku.
9. Kun irrotat virtajohtoa pistorasiasta, pidä aina kiinni pistokkeesta, älä johdosta. Jos vedät johdosta, metallilangat voivat vaurioitua ja aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.

Yleiset käyttöä koskevat varotoimet

1. Älä pura tai muokkaa laitetta, osien väärästä käytöstä voi aiheutua tulipalo tai sähköisku.
2. Jos kuulet epätavallisia ääniä, näet savua, koet liiallista lämpöä tai haistat epätavallista hajua, irrota virtajohto ja ota yhteyttä paikalliseen jälleenmyyjään. Pitkäaikainen käyttö voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.
3. Jos et käytä laitetta pitkään aikaan, kuten esimerkiksi viikonloppuna, muista irrottaa virtajohto varotoimenpiteenä.
4. Ole erittäin varovainen kuljettaessasi laitteita. Jos annat laitteen pudota, se voi aiheuttaa vamman.
5. Odota, kunnes laite on jäähtynyt, ennen kuin laitat sen päälle kannen. Muuten voi syttyä tulipalo.
6. Kun kytket vastuksen päälle ensimmäistä kertaa, saatat huomata, että siitä tulee savua. Älä huoli, se johtuu vastuksen päälle kertyneestä pölystä.
7. Kun olet lopettanut lämpömuovauksen, muista sammuttaa laitteen takana oleva jännitekytkin (kuva 6).
8. Älä heitä pahvilaatikkoa ja pakkausmateriaaleja pois. Ne sopivat ihanteellisesti laitteiden kuljettamiseen.

kuva 6



MATERIAALIT TOIMITTU

Kiitos, että ostit TERMOFORM-lämpömuovauskoneen. Varmista, että paketti sisältää kaikki seuraavat osat. Jos osa materiaalista puuttuu tai on vaurioitunut, ota yhteyttä paikalliseen jälleenmyyjään (kuva 3).

- Lämpömuovauskone.
- Schuko-virtajohto.
- Rei'itetty levy.
- Ruostumattoman teräksen granulaatti per kaivo.
- Interaktiivinen käyttöopas DVD-R:llä.

kuva 3



kuva 3



PUHDISTUS

Älä käytä syttyviä suihkeita laitteen lähellä. Älä myöskään kaada vettä, nesteitä tai syttyviä nesteitä laitteen päälle. Jos näitä nesteitä joutuu laitteeseen ja siten kosketuksiin sähköosien kanssa, seurauksena voi olla tulipalo tai sähköisku. Jos laitteen sisään joutuu jotain, irrota virtajohto välittömästi ja ota yhteyttä paikalliseen jälleenmyyjään.

Irrota virtajohto aina pistorasiasta, kun puhdistat laitetta muutoin seurauksena voi olla tulipalo tai sähköisku.

Kun puhdistat laitteita, käytä hyvin väännettyä, vedellä kostutettua liinaa. Älä käytä syttyviä nesteitä, kuten alkoholia, bentseeniä tai liuottimia. Jos syttyvä neste tunkeutuu sisällä oleviin sähköosiin, se voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.



Larident srl

Via Lamaneigra 12R 16030 Tribogna GE
Tel: 0185 939481 - info@larident.it - www.larident.it



HUOLTO

1. Kaivon pohjassa sijaitsevan tulpan, jossa on reikä, tulee aina olla puhdas kaikista lämpömuovauskoneen käytön aikana syntyvistä roskista. Siksi helmet on aika ajoin poistettava kaivosta ja alue tarkastettava huolellisesti, samoin sen sisällä oleva suodatin (kuva 4).
2. Tarkista säännöllisesti, onko virtajohto kulunut ja varmista, että liitäntäpistokkeet on kytketty oikein.
3. Sulakkeen vaihtaminen: Lämpömuovauskoneen takaosassa sijaitsevassa pistorasiassa on kaksi sulaketta, jotka suojaavat laitteen eri sähköisiä. Jos sulake jostain syystä ei toimi, se on vaihdettava. Sulakkeen vaihtamiseksi toimi seuraavasti:
 - Irrota ensin virtajohto sekä seinäpistorasiasta että myös laitteen pistorasiasta.
 - Avaa sulakesäiliön luukku varovasti ruuvimeisselillä (kuva 5) ja vaihda vanha sulake uuteen. On erittäin tärkeää, että varasulakkeet ovat samantyyppisiä (viiveellinen 3,15 AT 220 voltin versiossa ja viivästetty AT 6,30 115 voltin versiossa), jotta ne voidaan vaihtaa tarvittaessa. Erilaiset sulakkeet voivat vahingoittaa laitetta ja siten mitätöidä takuun.
4. Lämpömuovauskone on rakennettu korkealaatuisista materiaaleista. Muutaman vuoden käytön jälkeen vastus, tiivisteet ja jokin muu osa on ehkä kulumisen vuoksi vaihdettava.

kuva 4



kuva 5


Larident srl

 Via Lamaneigra 12R 16030 Tribogna GE
 Tel: 0185 939481 - info@larident.it - www.larident.it


ASENNUS

Lämpömuovauskone toimitetaan käyttövalmiina. Asennus ja käyttö vaatii muutaman yksinkertaisen vaiheen.

1. Ota lämpömuovauskone pakkauksesta ja aseta se tasaiselle alustalle.
2. Kytke virtajohdon naarasosa lämpömuovauskoneen takana olevaan pistorasiaan ja virtajohdon urospuolinen osa verkkovirtapistorasiaan. Älä koskaan aseta virtajohtoa minkään lämmönlähteen lähelle.
3. Kytke takaosassa oleva kytkin päälle, ja lämpömuovauskone on valmis käyttöä varten (kuva 6). Ohjauspaneeliin syttyy valo, joka sytyttää logon "TERMOFORM" vahvistaakseen, että koneeseen tulee sähköjännite.

HUOMIO: Tarkista päävirtalähteen jännite ennen lämpömuovauskoneen käyttöä.

kuva 6



TAKUU

TERMOFORM-lämpömuovauskoneella on 3 vuoden takuu ostopäivästä alkaen materiaali- tai valmistusvirheille.

Jos takuaikana havaitaan vika, lämpömuovauskone korjataan tai vaihdetaan ilmaiseksi vain, jos:

1. Lämpömuovauskonetta ei ole käytetty muuhun kuin normaaliin käyttöön.
2. Mitään luvattomia muutoksia tai korjauksia ei ole tehty.

HUOMAA: Seuraavat eivät kuulu takuun piiriin: tiivisteet, sulakkeet, ruostumattomasta teräksestä valmistetut kuulat, virtajohto.

Takuuehdot voivat vaihdella lämpömuovauskoneen ostomaan mukaan.



Larident srl

Via Lamaneigra 12R 16030 Tribogna GE
Tel: 0185 939481 - info@larident.it - www.larident.it



KORJAUSOHJEET

Kaikentyypisiä korjauksia varten lähetä TERMOFORM-lämpömuovauskone jälleenmyyjällesi tai suoraan huoltokeskukseemme.

Korjauksen yhteydessä suosittelemme seuraavien ohjeiden noudattamista:

1. Lähetä lämpömuovauskone aina kuljetusasiakirjan kanssa. Siihen tulee myös liittää tarkka ja yksityiskohtainen kuvaus ongelmasta.
2. Lämpömuovauskone tulee toimittaa osoitteeseemme aina kuljetus maksettuna ja vahingoittumattomana. Muussa tapauksessa tuotetta ei hyväksytä.
3. Tuotteen palautus pääkonttoristamme kotiisi suoritetaan kuljetus maksettuna ja vahingoittumattomana, ja laskulla on toimituskulut.
4. Kaikki korjaustyömme lähetetään seuraavalla tavalla: postiennakko tai ennakkomaksu.
5. Kun lähetät lämpömuovauskoneen, varmista, että pakkaat sen huolellisesti alkuperäiseen pakkaukseen. Älä missään tapauksessa käytä polystyreeniä pakkausmateriaalina, koska se voi kertyä vastuksen sisälle ja aiheuttaa tulipalon.

HUOMIO: Älä koskaan sisällytä ruostumattomasta teräksestä valmistettuja palloja pakkaukseen.



Larident srl

Via Lamaneigra 12R 16030 Tribogna GE
Tel: 0185 939481 - info@larident.it - www.larident.it



VIANETSINTÄOPAS

Tarkista seuraavat asiat ennen teknisen avun pyytämistä:

- **Riittämättömät tiedot** - Tämä johtuu usein muovilevyn väärästä lämmitys- tai alipaineajasta. Jos päällysteessä ei ole tarpeeksi yksityiskohtia, muovilevyn kuumennus- ja/ tai tyhjiöaikaa on pidennettävä.
- **Ryppyinen tai repeytynyt materiaali** - Tämä johtuu muovilevyn liiallisesta kuumenemisesta. Yksinkertainen lämmitysajan lyhentäminen ratkaisee tämän ongelman.
- **Malliin liimautunut materiaali** - Ongelma ratkeaa ruiskuttamalla kipsimalli silikonivoiteluaineella ennen päällysteen toteuttamista.
- **Tiivisteisiin liimautunut materiaali** - Vaihda tiivisteet.
- **Materiaali liimautunut tyhjiölevyn reikiin** - Tämä tapahtuu, kun muovilevy kuumenee liikaa ja imetään levyn reikien sisään. Anna muovimateriaalin jäähtyä kokonaan, ja yritä sitten vetää se varovasti ulos levyn rei'istä.
- **Vastus ei toimi / Tyhjiöpumppu ei toimi / Kiinnityslevy ei liiku ylös eikä sitä voi laskea** - Varmista, että virtajohto on kunnolla kiinni sekä lämpömuovauskoneen lämpömuovausliittimessä että seinäpistorasiassa. Tarkista sulake. Poista ja vaihda sulake, jos se on lauennut.

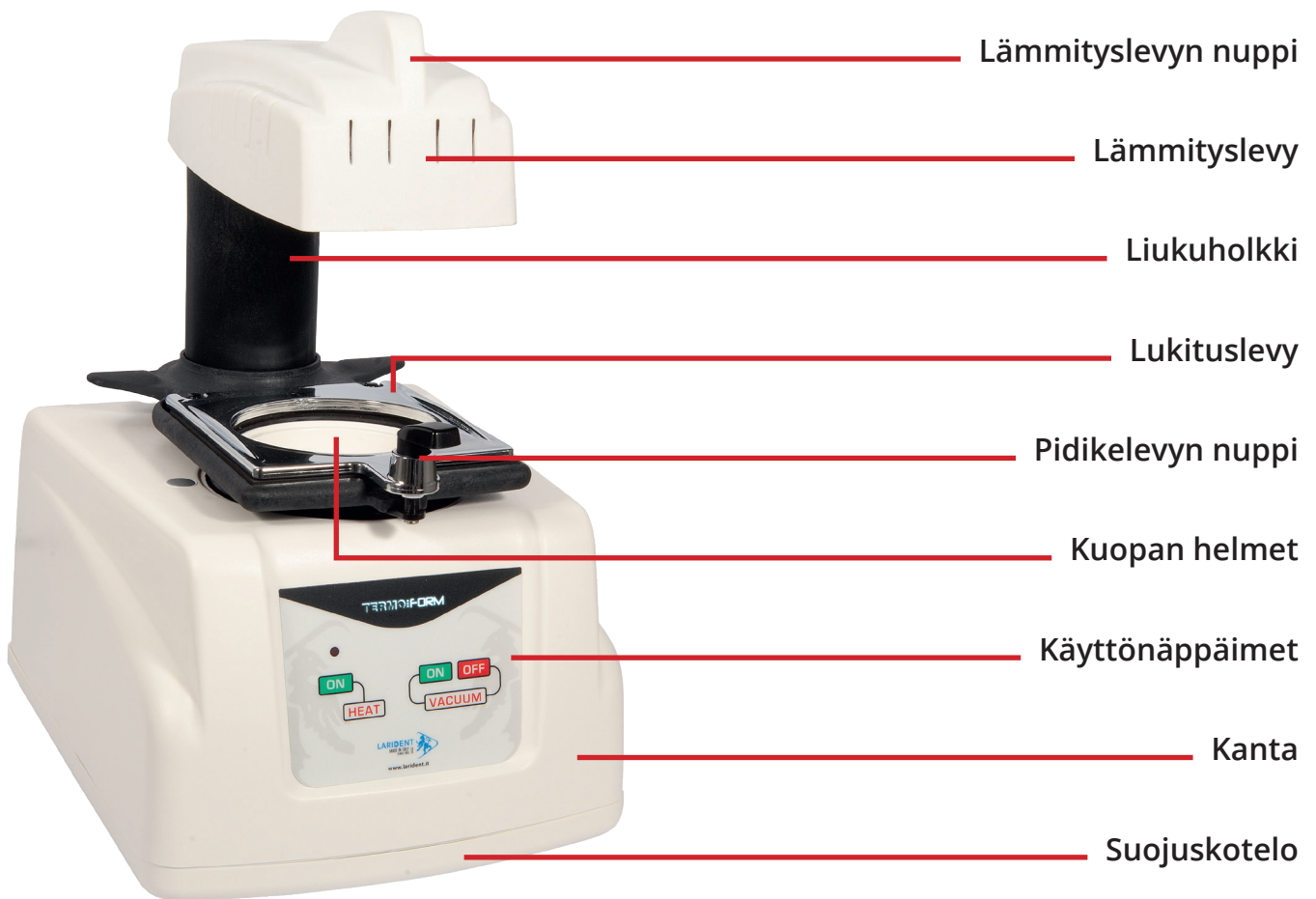
HUOMIO: Jos ongelmat jatkuvat, ota yhteyttä huoltohenkilökuntaan. Älä yritä suorittaa huoltoa yksin, sillä laitteen rakenteen avaaminen voi altistaa käyttäjän sähköiskulle tai muulle vaaralle. Ota yhteyttä pätevään tekniseen henkilöstöön.



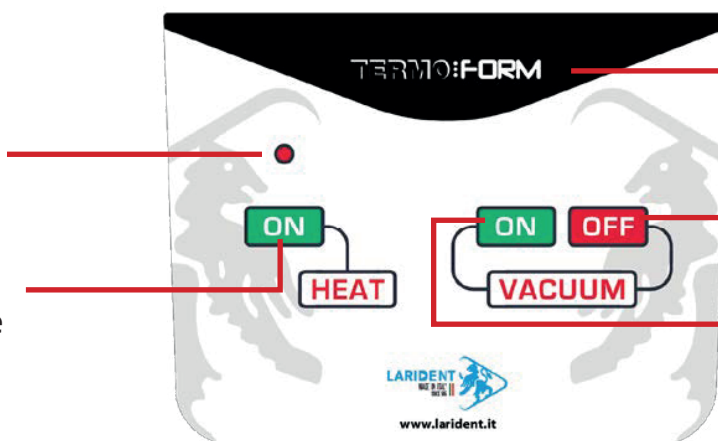
Larident srl

Via Lamaneigra 12R 16030 Tribogna GE
Tel: 0185 939481 - info@larident.it - www.larident.it





Virran
LED-merkkivalo
Painike, jolla
tyhjiöpumppu
kytketään päälle
(ON)



Vastuksen
LED-merkkivalo
Painike, jolla
tyhjiöpumppu
kytketään pois
päältä (OFF)
Painike, jolla
vastus kytketään
päälle (ON)



TERMOFORM-KÄYTTÖOHJEET, ARTIKKELI N60

Jotta käyttäisit TERMOFORM-lämpömuovauskonetta oikein, muista seuraavat asiat:

1. Käännä lämpömuovauskoneen takana oleva yleiskytkin asentoon "I" (kuva 6), käyttönäppäimistössä syttyy TERMOFORM-logo merkiksi siitä, että laitteessa on nyt sähköjännite ja laite on käyttövalmis.
2. Käännä lämpölevy hitaasti sivuttain vasemmalle (kuva 7).
3. Avaa lukituslevy asiaankuuluvasta nupista (työntämällä ja kääntämällä sitä 180°) ja aseta paikalleen haluamasi termoplastinen levy. Sulje sitten pidikelevy, aina nuppia käyttämällä.
4. Tartu lukituslevyn molempiin nuppeihin ja nosta levyä, kunnes se saavuttaa päätepisteen (kuva 9).
5. Aseta kipsimalli reikälevylle tai kuoppaan sen jälkeen kun se on täytetty helmillä (kuva 2). Käännä lämmityslevy, kunnes se on täsmälleen lukituslevyn suuntaan (kuva 11).

HUOMIOITAVAA: Jos haluat käyttää kuoppaa, aseta kipsimalli koriin helmien kanssa ennen jakson aloittamista.

6. Paina käyttönäppäimistön vastuspainiketta **ON** (HEAT), Punainen LED-merkkivalo syttyy merkiksi siitä, että vastus on käyttövalmis. Termoplastinen levy kuumenee nopeasti (1-4 minuutissa, paksuudesta riippuen).
7. Kun termoplastinen levy alkaa taipua merkittävästi, n. 1,5 cm (kuva 12), tartu molempiin nuppeihin ja laske pidikelevy kokonaan kipsimallin päälle, kunnes termoplastinen levy ympäröi itse mallia (kuva 9). Paina tyhjiöpumpun painiketta **ON** (VACUUM) : (levyn lämpömuovaukseen 15-20 sekuntia on riittävä aika), vastus kytkeytyy pois päältä automaattisesti. Tyhjiöpumppu pysyy päällä noin 1 minuutin ja kytkeytyy sen jälkeen automaattisesti pois päältä. Jos haluat sammuttaa sen aikaisemmin, paina painiketta **OFF** (VACUUM).
8. Käännä lämmityslevy vasemmalle (kuva 7) ja anna hammassuojan jäähtyä sen jälkeen. Jäähtyminen vie muutaman minuutin.

HUOMIOITAVAA: Siirrä lämmityslevy aina asiaankuuluvista nupeista kiinni pitäen, sillä levy kuumenee käytössä erittäin kuumaksi.



Larident srl

Via Lamaneigra 12R 16030 Tribogna GE
Tel: 0185 939481 - info@larident.it - www.larident.it



9. Kun termoplastinen levy on jäähtynyt, avaa lukituslevy nupista ja poista termoplastinen levy yhdessä kipsimallin kanssa.
10. Kipsimallin poistaminen muotista edellyttää kaiken ylimääräisen muovimateriaalin leikkaamista saksilla, veitsellä tai erityisellä leikkuukiekolla: poistaminen helpottuu, kun muovimateriaalin leikkaa niin läheltä kipsimallin reunaa kuin mahdollista (kuva 13 - kuva 14).

kuva 6



kuva 7



kuva 11



kuva 9



kuva 2



kuva 12



kuva 13



kuva 14



TEKNISET TIEDOT

TERMOFORM 230 Volt

Korkeus	33 cm
Leveys	24 cm
Syvyys	28 cm
Paino	5,1 kg
Ympäristöolosuhteet	10 - 40°C

Sähkövastus

Virtalähde	230 V AC / 325 W
Absorptio	1,4 A
Teho	325 Wattia

Tyhjiöpumppu

Taajuus	50 Hz
Nimellisvirtaus	12 l/min
Loppupaine (ASS)	950 mbar
Äänenvaimentimen melu	56 dB/(A)
Moottorin teho	80 Wattia
Absorptio	0,90 A

TERMOFORM 115 Volt

Korkeus	33 cm
Leveys	24 cm
Syvyys	28 cm
Paino	5,1 kg
Ympäristöolosuhteet	10 - 40°C

Sähkövastus

Virtalähde	115 V AC / 325 W
Absorptio	2,8 A
Teho	325 Wattia

Tyhjiöpumppu

Taajuus	60 Hz
Nimellisvirtaus	14 l/min
Loppupaine (ASS)	950 mbar
Äänenvaimentimen melu	58 dB/(A)
Moottorin teho	80 Wattia
Absorptio	1,63 A



Lämmityslevyn nuppi

Lämmityslevy

Liukuva holkki

Lukituslevy

Kiinnityslevyn nuppi

Kaivon helmet

Ohjausnäppäimistö

Pohja

Peite



LCD-näyttö

Valintapainike

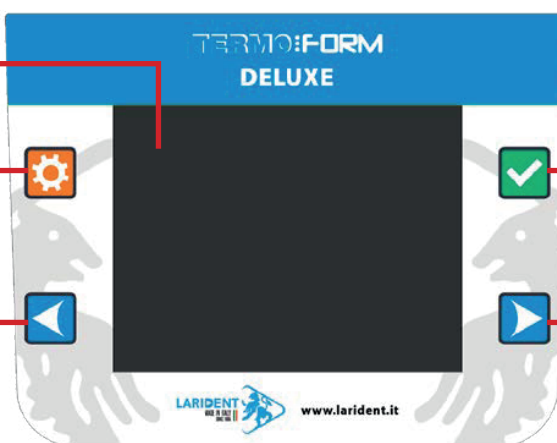
Takaisin-painike

TERMO:FORM
DELUXE



Vahvistuspainike

Seuraava-painike



TERMOFORM DELUXEN KÄYTTÖOHJE (N70)

Muista seuraavat asiat, jotta TERMOFORM Deluxe -lämpömuovauskonetta käytetään oikein:

1. IR-lämpötila-anturin puhdistus

Puhdista infrapunalämpötila-anturi pehmeällä ja kuivalla liinalla (kuva 29).

2. Lämmityslaitteen käynnistäminen

Aktivoi lämpömuovauskoneen takana oleva yleiskytkin asentoon "I" (kuva 6), LCD-näytössä näkyy 5 sekunnin ajan TERMOFORM Deluxe -logo (kuva 15). Välittömästi sen jälkeen näyttöön tulee "LANGUAGE SELECTION" (kuva 16).

3. Kielen valinta

Painamalla suuntapainikkeita ◀ ▶ voit valita haluamasi kielen ja vahvistaa valinnan vahvistuspainikkeella ✓. Valittu kieli on muistissa seuraavankin käynnistyksen yhteydessä. Jos haluat palata "LANGUAGE SELECTION" -valikkoon, valitse ⚙️.

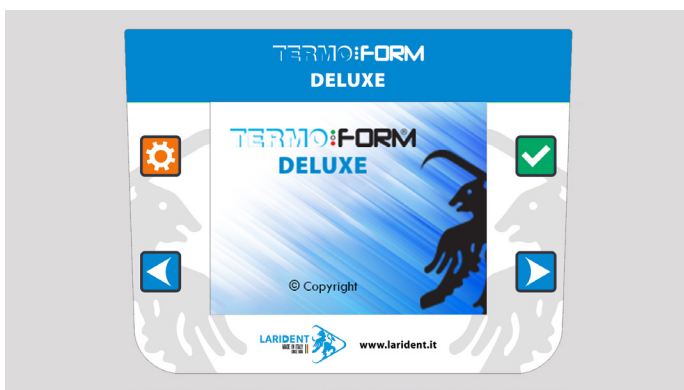
kuva 29



kuva 6



kuva 15



kuva 16



4. Sheets-valikon valinta

LCD-näytölle ilmestyy "SHEETS MENU" (kuva 17).

- Painamalla eteen- tai taaksepäin-painiketta voit kääntää arkkivalikon sivuja alustettavan arkin tyypin valitsemiseksi, vahvista valinta vahvistuspainikkeella ✓.
- Käännä lämmityslevy hitaasti sivuttain vasemmalle (kuva 7).
- Avaa lukituslevy sopivalla nupilla (painamalla ja kääntämällä sitä 180°) ja aseta haluamasi kestonuovilevy.
- Sulje lukituslevy aina nupista.
- Käännä lämpölevy hitaasti sivuttain oikealle (kuva 11).

HUOMIO: Siirrä lämpölevy aina vain käyttämällä sopivaa nuppia, koska levy kuumenee erittäin kuumaksi käytön aikana.

5. Arkin paksuuden valinta

Painamalla suuntapainikkeita ◀ ▶ voit valita haluamasi paksuuden, vahvista valinta vahvistuspainikkeella ✓ (kuva 18).

kuva 17



kuva 7



kuva 11



kuva 18



6. Lämpömuovausprosessi

Lämpömuovauskone TERMOFORM Deluxe mahdollistaa neliömäisten ja pyöreiden arkkien lämpömuovausprosessin täyden automatisoinnin. Kun olet valinnut alustettavan arkin paksuuden, LCD-näyttöön tulee seuraava näyttö (kuva 19).

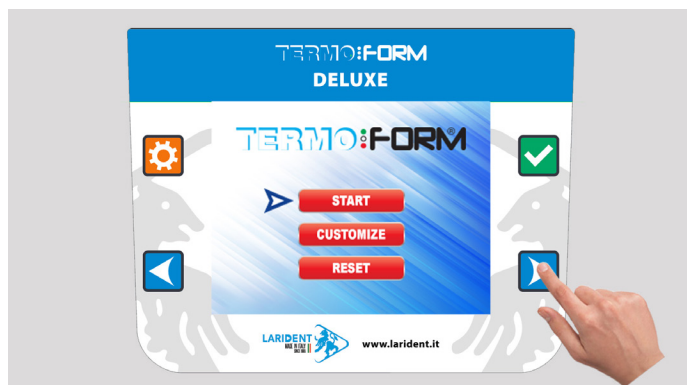
Aloita lämpömuovausprosessi valitsemalla "START" painamalla suuntapainikkeita ◀ ▶ vahvasta valinta vahvistuspainikkeella ✓. LCD-näytössä vilkkuu muutaman sekunnin ajan symboli "kuumat pinnat" (kuva 20). Aseta kipsimalli rei'itetyille levyille tai kuoppaan sen jälkeen, kun se on täytetty helmillä. Kuumennusprosessin aikana näkyviin tulee seuraava näyttö (kuva 21). Lakan kuumentamisen jälkeen lukituslevy laskeutuu automaattisesti ja LCD-näytössä vilkkuu muutaman sekunnin ajan symboli "Puristumisvaara" (kuva 22).

HUOMIO: kaivon käyttöä varten kipsimalli on asetettava ennen prosessin aloittamista.

Lämpömuovauksen jälkeen LCD-näyttöön tulee seuraava näyttö (kuva 23).

Lukituslevy kohoaa muutaman senttimetrin pohjasta. Jos haluat tehdä uuden lämpömuovausprosessin samantyyppiselle arkille, valitse "REPETE THE PROCESS" vahvistuspainikkeella ✓ tai valitse valintapainike ⚙ palataksesi "SHEETS MENU" -valikkoon.

kuva 19



kuva 20



kuva 21



kuva 22



kuva 23



7. Lämpötilan mukautus

Jos et ole tyytyväinen tehtaalla asetettuun lämpötilaan ja haluat, että arkki on enemmän tai vähemmän lämmennyt, TERMOFORM Deluxe -lämpömuovauskone antaa mahdollisuuden räätälöidä jokaisen yksittäisen arkin lämpötilaa. Toimi seuraavasti:

- Kun olet valinnut alustettavan arkin paksuuden, LCD-näyttöön tulee seuraava näyttö (kuva 19). Valitse "CUSTOMIZE" painamalla suuntapainiketta ◀ ▶ ja vahvasta valinta vahvistuspainikkeella ✓. LCD-näyttöön tulee seuraava näyttö (kuva 24).
- Näytön vasemmalla puolella näkyy muistissa oleva lämpötila (°C / °F). Oikealla puolella näkyy uusi mukautettava lämpötila (°C / °F).
- Kun haluttu lämpötila on saavutettu, tallenna vahvistuspainikkeella ✓, ja lämpömuovausprosessi päättyy automaattisesti.
- Jos et ole tyytyväinen juuri mukautettuun uuteen lämpötilaan, voit mukauttaa toista lämpötilaa, kunnes löydät itseäsi tyydyttävän lämpötilan.

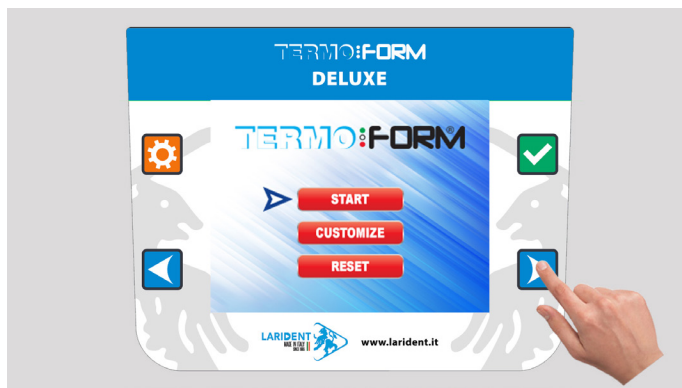
8. Tehdaslämpötilan palautus

Jos et ole tyytyväinen mukautettuun lämpötilaan, TERMOFORM Deluxe -lämpömuovauskone antaa mahdollisuuden palauttaa tehdaslämpötila.

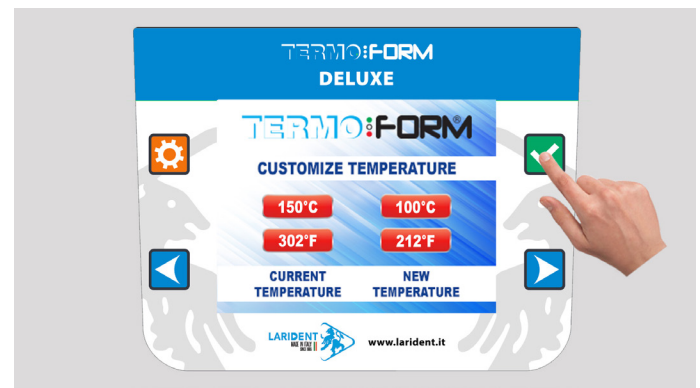
Toimi seuraavasti:

- Kun olet valinnut alustettavan arkin paksuuden, LCD-näyttöön tulee seuraava näyttö (kuva 19).
- Valitse "RESET" painamalla suuntapainiketta ◀ ▶, vahvasta valinta vahvistuspainikkeella ✓. "Piippaus" ilmoittaa nollauksesta.

kuva 19



kuva 24



9. Uuden tyyppisen arkin lämpötilan tallennus

Jos haluat lämpömuovata arkin, jota ei ole tallennettu ohjelmistoon, TERMOFORM Deluxe -lämpömuovauskone antaa mahdollisuuden tallentaa enint. 10 uutta arkkiä.

Toimi seuraavasti:

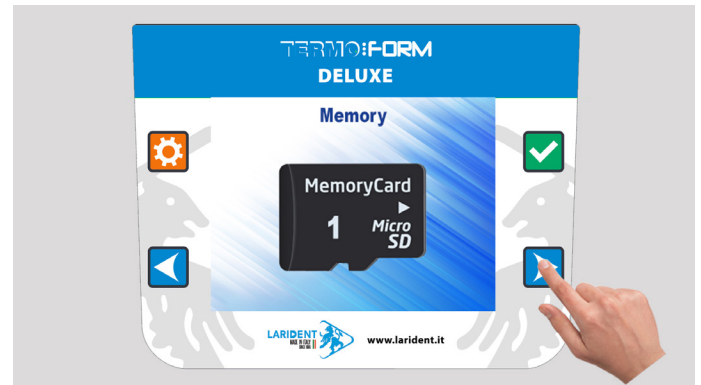
- LCD-näytössä näkyy "SHEETS MENU" (kuva 17).
- Valitse yksi 10 muistista, esimerkiksi "MEMORY 1" painamalla suuntapainiketta ◀ ▶ vahvista valinta vahvistuspainikkeella ✓ (kuva 25). LCD-näyttöön tulee seuraava näyttö (kuva 26).
- Näytöllä näkyy reaaliaikainen tallennettava lämpötila (°C / °F).
- Kun haluttu lämpötila on saavutettu, tallenna vahvistuspainikkeella ✓ , ja lämpömuovausprosessi päättyy automaattisesti.
- Jos et ole tyytyväinen juuri mukautettuun uuteen lämpötilaan, voit mukauttaa toista lämpötilaa, kunnes löydät itseäsi tyydyttävän lämpötilan. Tällä tavalla on mahdollista ylikirjoittaa äärettömän monta kertaa saman muistin lämpötila. Muista liittää muistiin juuri alustetun levyn nimi.

HUOMIO: Siirrä lämpölevyä aina vain käyttämällä sopivaa nuppia, koska levy kuumenee erittäin kuumaksi käytön aikana.

kuva 17



kuva 25



kuva 26



10. Muotoillun arkin purkaminen

- Prosessin lopussa lukituslevy kohoaa muutaman senttimetrin pohjasta (tämä toimenpide on erittäin hyödyllinen, jotta lukituslevyn O-rengas säilyy pidempään).
- Käännä lämmityslevyä vasemmalle (kuva 7) ja jäähdytähammassuoja. Jäähdytys kestää muutaman minuutin.

HUOMIO: Siirrä lämpölevyä aina vain käyttämällä sopivaa nuppia, koska levy kuumenee erittäin kuumaksi käytön aikana.

- Kun arkki on jäähtynyt, avaa lukituslevy nupilla ja poista levy yhdessä kipsimallin kanssa.
- Kipsimallin poistamiseksi muotista on leikattava kaikki ylimääräinen muovimateriaali saksilla, veitsellä tai tietyllä kiekolla: poistamisen helpottamiseksi muovimateriaali tulee leikata mahdollisimman läheltä kipsimallin reunaa (kuva 13 - kuva 14).

HUOMIO: Jos haluat keskeyttää aloitetun prosessin, sammuta vain lämpömuovauskoneen takana oleva pääkytkin (kuva 6).

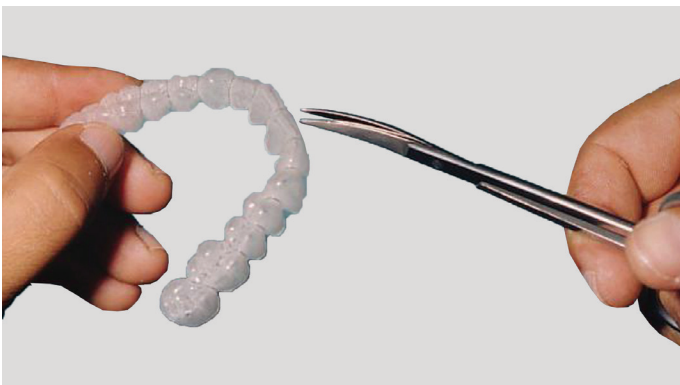
kuva 7



kuva 13



kuva 14



kuva 6



11. Kaksoislaminaattilevyn lämpömuovausprosessi

TERMOFORM Dual Laminate -levyn lämpömuovaustekniikassa lämpömuovausprosessin jossain vaiheessa tarvitaan sinun puuttumistasi. Tämän tyyppinen arkki tarvitsee kaksinkertaisen lämmityksen: se on lämmitettävä ensin yhdeltä ja sitten toiselta puolelta. Toimi seuraavasti:

- Käännä lämmityslevyä vasemmalle (kuva 7).
- Avaa lukituslevy sopivalla nupilla (painamalla ja kääntämällä sitä 180°) ja aseta kaksoislaminaattilevy sisään pehmeä puoli ylöspäin.
- Sulje lukituslevy aina nupista.
- Käännä lämmityslevyä hitaasti sivuttain oikealle (kuva 11).
- LCD-näytölle ilmestyy "SHEETS MENU" (kuva 17).
- Valitse kaksoislaminaattiarkki painamalla suuntapainiketta ◀ ▶ , vahvista valinta vahvistuspainikkeella ✓ .
- Kun olet valinnut alustettavan arkin paksuuden, LCD-näyttöön tulee seuraava näyttö (kuva 19).
- Aloita lämpömuovausprosessi valitsemalla "START" painamalla suuntapainikkeita ◀ ▶ vahvista valinta vahvistuspainikkeella ✓ . LCD-näytössä vilkkuu muutaman sekunnin ajan symboli "kuumat pinnat" (kuva 20).
- Aseta kipsimalli rei'itetylle levyille tai kuoppaan täytettyäsi sen helmillä. Kuumennusprosessin aikana näkyviin tulee seuraava näyttö (kuva 21).

kuva 7



kuva 11



kuva 17



kuva 19



kuva 20



kuva 21



HUOMIO: kaivon käyttöä varten kipsimalli on asetettava ennen prosessin aloittamista.

- Kun kaksoislaminaattilevyn pehmeä puoli saavuttaa lämmityslämpötilansa, LCD-näyttöön tulee seuraava näyttö (kuva 27).
- Käännä lämmityslevyä vasemmalle (kuva 7).
- Avaa lukituslevy sopivalla nupilla (painamalla ja kääntämällä sitä 180°) ja pinseteillä tarttuaksesi levyyn ja kiertämällä sitä niin, että kova puoli, joka ei ole vielä lämmitetty, on ylöspäin.
- Sulje lukituslevy aina nupista.
- Käännä lämmityslevyä hitaasti sivuttain oikealle (kuva 11).
- Paina vahvistuspainiketta käynnistääksesi syklin uudelleen. LCD-näytössä näkyy seuraava näyttö (kuva 21).
- Lakan kuumenemisen jälkeen lukituslevy laskeutuu automaattisesti ja LCD-näytössä vilkkuu muutaman sekunnin ajan symboli "Puristumisvaara" (kuva 22).

HUOMIO: kaivon käyttöä varten kipsimalli on asetettava ennen prosessin aloittamista.

kuva 27



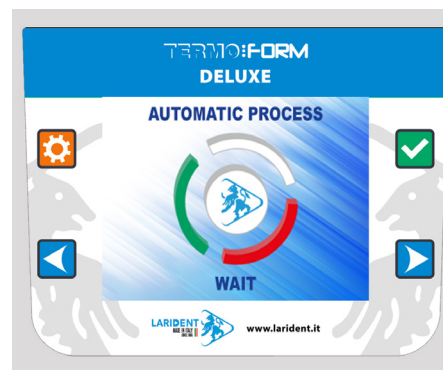
kuva 7



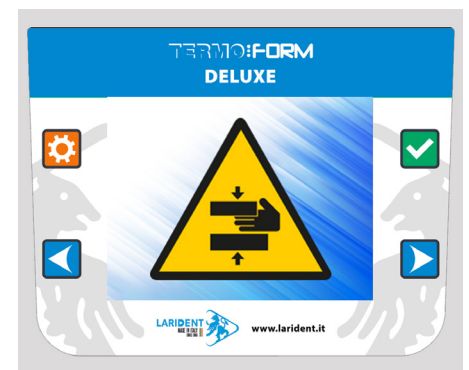
kuva 11



kuva 21



kuva 22



- Lämpömuovauksen jälkeen LCD-näyttöön tulee seuraava näyttö (kuva 23). Lukituslevy kohoaa muutaman senttimetrin pohjasta.
- Jos haluat tehdä uuden lämpömuovausprosessin samantyyppiselle arkille, valitse "REPETE THE PROCESS" vahvistuspainikkeella ✓ tai valitse valintapainike ⚙️ palataksesi "SHEETS MENU" -valikkoon.
- Käännä lämmityslevyä vasemmalle (kuva 7) ja jäähdytä sittenhammassuoja. Jäähdytys kestää muutaman minuutin.

HUOMIO: Siirrä lämmityslevyä aina vain käyttämällä sopivaa nuppia, koska levy kuumenee erittäin kuumana käytön aikana.

- Kun arkki on jäähtynyt, avaa lukituslevy nupilla ja poista levy yhdessä kipsimallin kanssa.
- Kipsimallin poistamiseksi muotista on leikattava kaikki ylimääräinen muovimateriaali saksilla, veitsellä tai tietyllä kiekolla: poistamisen helpottamiseksi muovimateriaali tulee leikata mahdollisimman läheltä kipsimallin reunaa (kuva 13 - kuva 14).

HUOMIO: Jos haluat keskeyttää aloitetun prosessin, sammuta vain lämpömuovauskoneen takana oleva pääkytkin (kuva 6).

kuva 23



kuva 7



kuva 13



kuva 14



kuva 6



12. Kaksilaminaattilevyn lämpötilan räätälöinti

Jos et ole tyytyväinen tehtaalla asetettuun lämpötilaan ja haluat, että arkki on enemmän tai vähemmän lämmitetty, TERMOFORM Deluxe -lämpömuovauskone antaa mahdollisuuden mukauttaa lämpötilaa vain pehmeän puolen lämpötilaan. Toimi seuraavasti:

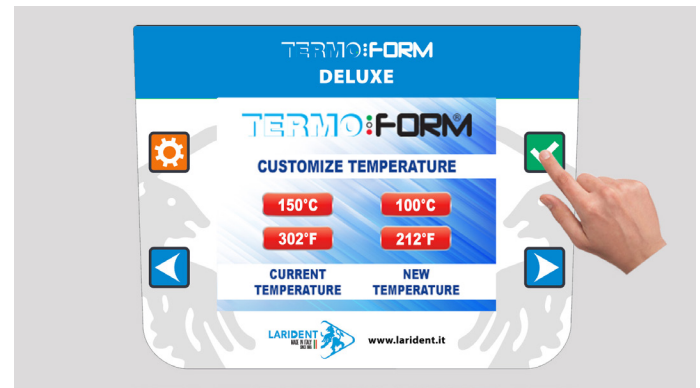
- Kun olet valinnut alustettavan arkin paksuuden, LCD-näyttöön tulee seuraava näyttö (kuva 19). Valitse "CUSTOMIZE" painamalla suuntapainiketta ◀ ▶ vahvista valinta vahvistuspainikkeella ✓ . LCD-näyttöön tulee seuraava näyttö (kuva 24).
- Näytön vasemmalla puolella näkyy muistissa oleva lämpötila (°C / °F). Oikealla puolella näkyy uusi mukautettava lämpötila (°C / °F).
- Kun haluttu lämpötila on saavutettu, tallenna vahvistuspainikkeella ✓ , ja lämpömuovausprosessi päättyy automaattisesti.
- Jos et ole tyytyväinen juuri mukautettuun uuteen lämpötilaan, voit mukauttaa toiseen lämpötilaan, kunnes löydät tyydyttävän lämpötilan.

HUOMIO: voit mukauttaa vain kaksoislaminaattilevyn pehmeän puolen lämpötilaa.

kuva 19



kuva 24



TEKNISET TIEDOT

TERMOFORM DELUXE 230 Volt	
Korkeus	33 cm
Leveys	24 cm
Syvyys	28 cm
Paino	5,1 kg
Ympäristöolosuhteet	10 - 40°C
Sähkövastus	
Virtalähde	230 V AC / 325 W
Absorptio	1,4 A
Teho	325 Wattia
Tyhjiöpumppu	
Taajuus	50 Hz
Nimellisvirtaus	12 l/min
Loppupaine (ASS)	950 mbar
Äänenvaimentimen melu	56 dB(A)
Moottorin teho	80 Wattia
Absorptio	0,90 A
Vaihdemoottori	
Virtalähde	24 V
Absorptio	0,6 A
Teho	12 Wattia

TERMOFORM DELUXE 115 Volt	
Korkeus	33 cm
Leveys	24 cm
Syvyys	28 cm
Paino	5,1 kg
Ympäristöolosuhteet	10 - 40°C
Sähkövastus	
Virtalähde	115 V AC / 325 W
Absorptio	2,8 A
Teho	325 Wattia
Tyhjiöpumppu	
Taajuus	60 Hz
Nimellisvirtaus	14 l/min
Loppupaine (ASS)	950 mbar
Äänenvaimentimen melu	58 dB(A)
Moottorin teho	80 Wattia
Absorptio	1,63 A
Vaihdemoottori	
Virtalähde	24 V
Absorptio	0,6 A
Teho	12 Wattia



“KAIVON” KÄYTTÖOHJE

Kaivon läsnäolo tekee Termoformin lämpömuovauskoneista erittäin tehokkaita ja täydellisiä. Kaivon helmiin on mahdollisuus upottaa haluttuun syvyyteen yksittäisiä hampaita, hampaiden osia tai kokonainen malli (kuva 2).

Kaivon käyttöä suositellaan niille kipsimalleille, joissa on selvä alaleikkaus. Kaivon käyttö on siksi välttämätöntä, jos käytössä on erittäin korkea kipsimalli, jossa on alaleikkaukset, terävät reunat ja suulaki taisuun pohja. Jos kaivoa ei käytetä, se voi johtaa kuumennetun levyn rikkoutumiseen sulkulevyn laskeutumisen aikana, mikä haittaa lämpömuovausprosessia.

Ennen kuin kaivoa voidaan käyttää, on suoritettava seuraavat toimenpiteet:

1. Aseta osa helmistä kuoppaan ja tasoita ne.
2. Aseta kipsimalli tai yksittäiset hampaat tai hampaat, jotka haluat kopioida, kaivon sisään ja varmista, että mallin muovattava alue tulee kokonaan ulos kuopan reunasta. Jos muovattava alue ei tule kokonaan ulos kaivon reunasta, poista kipsimalli kuopasta ja lisää muita helmiä ja tasoita ne. Toista tätä, kunnes muovattava alue tulee kokonaan ulos kaivon reunasta. Peitä lopuksi koko kipsimalli helmillä ja tasoita ne jättäen peittämättä vain alue, jonka haluat muovata.

kuva 2

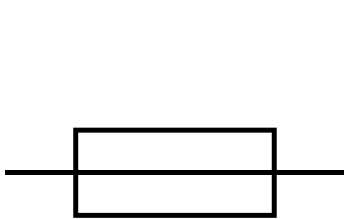


SYMBOLIT

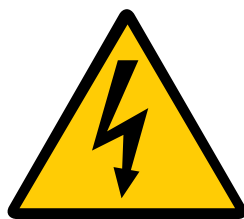
Tässä oppaassa käytetään seuraavia symboleja ilmaisemaan tärkeitä tietoja. Noudata aina näillä symboleilla merkittyjä ohjeita.

HUOMIO: Tämä symboli ilmaisee ohjeita, joiden noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa vakavia, koneen virheellisestä käytöstä johtuvia henkilö- tai omaisuusvahinkoja. Näitä ohjeita on noudatettava turvallisen käytön varmistamiseksi.

HUOMAA: Tämä symboli ilmaisee lisätoimintoja ja muita hyödyllisiä tietoja.



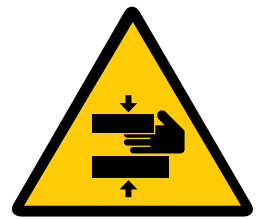
Sulake



Sähköjännite



Kuumat pinnat



Puristumisvaara

HÄVITTÄMINEN

Katso TERMOFORM-lämpömuovauskoneiden hävittämisestä kunkin maan lakeja.



Larident srl

Via Lamaneigra 12R 16030 Tribogna GE
Tel: 0185 939481 - info@larident.it - www.larident.it

