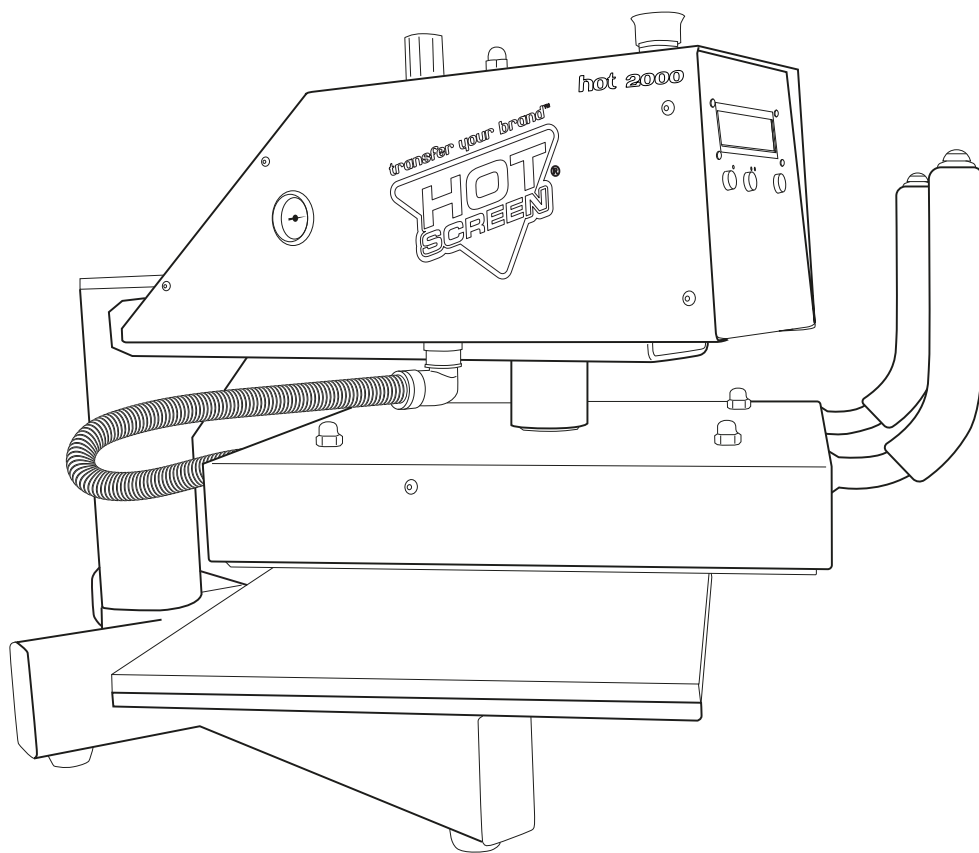


HOT 2000

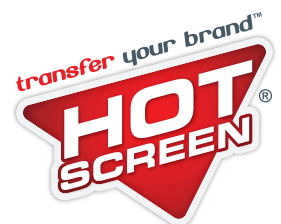
KÄYTTÖOPAS

Versio 3.1



CE

Käyttöopas on luettava kokonaan
ennen koneen käyttöönottoa.



TURVALLISUUSOHJEET

Hot 2000 -konetta käytettäessä tulee ehkäiseviä perusvaroitonia aina noudattaa, mukaan lukien seuraavat:

1. Ohjeita noudattamalla pienennät riskiä palovammasta, tulipalosta, sähköiskusta ja muista henkilövahingoista.
2. Älä päästä Hot 2000 -konetta kosketuksiin veden tai muiden nesteiden kanssa, siten vältät riskin sähköiskusta.
3. Kytke Hot 2000 irti pistorasiasta puhdistamisen ajaksi tai kun kone jää ilman valvontaa.
 - Kytke Hot 2000 pois päältä kääntämällä kytkin asentoon "O"; ja vedä pistoke pois pistorasiasta.
Älä vedä johdosta.
4. Yhdistä Hot 2000 suoraan pistorasiaan, tai käytä hyväksyttyä 10 A:n jatkojohtoa.
5. Älä käytä Hot 2000 -konetta, jos sen johto tai kytkin on vahingoittunut, jos se on vioittunut tai koneeseen on päässyt vettä. Ota yhteys kuumapainokoneen huoltopalveluumme tutkimista, korjaamista tai mekaanista säätämistä varten.

- **Käytä Hot 2000 -konetta vain käyttöoppaassa kuvatuissa koneelle tarkoitetuissa käyttöympäristöissä.**
- **Tämän käyttöoppaan sisältöä tai koneen määrittämiä voidaan muuttaa ilman etukäteisilmoitusta.**
- **Lisätietoa koneesta ja päivityksiä saa verkkosivustostamme osoitteesta <http://hotscreen.se>**



KUUMAPAINOKONEHUOLTO

Puh.: 0300-52 12 63
Matkapuh.: 0724-02 16 79.
Sähköposti: service@hotscreen.se



ASIAKASPALVELU

Vaihde: 0300-56 89 90
Sähköposti: info@hotscreen.se

SÄILYTÄ NÄMÄ OHJEET!

SISÄLTÖ

Turvallisuusohjeet	2
Käyttöympäristö	4
Sijoittaminen.....	4
Koneen liittäminen	4
Vahinkoriskit	5
Muut tiedetyt riskit.....	5
Koneen käynnistäminen - pääkytkin	5
Koneen käyttäminen	6
Kaksikahvatoiminto.....	6
Työtason vaihtaminen.....	6
Vaatteen esilämmittäminen	6
Asetusten hallinta.....	7
Lämpötilanasetusvalikko	8
Ajanasetusvalikko	9
Laskurinasetusvalikko	10
Paineensäädin.....	11
Painelevy.....	11
Turvatoimet	12
Hätäpysäytyspainike.....	12
Toimintatesti	12
Turvavahti ”Watchdog”	12
Ylläpito.....	12
Liittäminen.....	12
Hot 2000 -vianetsintä	13
Kone ei käynnisty.....	12
Paineilman ohjaus.....	12
Hot 2000 -tiedot	14
Toimitus.....	15
Takuu	15
Valmistaja	15
Declaration of Conformity	16

KÄYTTÖYMPÄRISTÖ

Kone on tarkoitettu käytettäväksi ainoastaan lämpösiirtomerkkien painamiseen kankaalle kuuma-puristusliimaa käyttäen. Kone on suunniteltu erityisesti Hot Screens -lämpösiirtomerkeille, mutta sitä voidaan käyttää myös muiden valmistajien lämpösiirtomerkeille, kunhan asetukset sopivat koneen määrittämiin.

HOT 2000

on sijoitettava paikalleen vesivaa'an avulla. Kone pultataan kiinni vakaalle, tasaiselle, kovapintaiselle pöydälle. Pöytä tulee säätää mukavalle työskentelykorkeudelle (75-90 cm seisten tehtävälle työlle, mieluiten korkeussuunnassa säädettävä).

Vaihtoehtoisesti koneen voi pultata toimittamaamme telineeseen, jonka korkeus on säädettävissä. Koneen työtasot on asennettu 20 cm koneen sijoituspinnan yläpuolelle. Molemmiin puolin konetta tulisi olla tukevat tarviketasot, tai paikka siirtopöydälle.

HOT 2000 -konetta ei saa sijoittaa tilaan, joka on kylmempi kuin 10 °C tai kuumempi kuin 35 °C. Kone on sijoitettava kuivaan tilaan eikä sitä saa käyttää ulkona.

KONEEN LIITTÄMINEN

Jännite: HOT 2000 on liitettävä suojamaadoitettuun pistorasiaan omaksi ryhmäksi, joka on suojattu 10 A:n sulakkeella, vaihtojännitteen on oltava 210–240 V. HOT 2000 -koneen korkeussäätetävän telineen ohjaus voidaan liittää samaan maadoitussuojattuun ryhmään. Jos on tarkoitus käyttää jatkojohtoa, sen on oltava hyväksytty 10 ampeerille.

Paineilma: Kone on liitettävä ½":n pikaliittimellä, vähintään 5 baaria, enintään 8 baaria.

HUOMAA! Koneelle paineilman tuovassa tuloaukossa on oltava veden pääsyn järjestelmään estävä vedenerotin, tällä on vaikutusta myös ilmanpaineekomponenttien käyttöikään.

Kun paineilma kytketään päälle, lämpölevy nousee välittömästi ylös.

 **Puristumisvaara.**

Turvallisuus: Onnettomuuksien ehkäisemiseksi kone on varustettu kahdella erilaisella turvatoiminnolla.

- Hätäpysäytyspainike:** Suuri punainen painike koneen päällä. Katkaisee virran, painiketta painettaessa lämpölevy nousee ylös (ks. sivu 12).
- Kaksikahvatoiminto:** Kaksikahvatoiminto on suunniteltu toimivaksi siten, että molempien kahvojen päissä olevia painonappeja painetaan kumpaakin yhtä aikaa enintään 0,2 sekunnin ajan, sen seurauksena kone aktivoituu ja lämpölevy laskeutuu alas (ks. sivu 6).

VAHINKORISKIT

Koska lämpölevy ja suojakotelo voivat kuumeta hyvin korkeisiin lämpötiloihin, konetta saavat käyttää vain siihen valtuutetut henkilöt.

HUOMAA! Koneen ollessa päällä mikään kehonosa ei saa joutua lämpölevyn ja työtason väliin. Vaatetta vaihdettaessa lämpölevyn puoleisen käden tulee olla vastakkaisessa asennossa, katsottuna siitä työtasosta, jolle vaate siirretään. Työtasoa vaihdettaessa koneen on oltava pois päältä ja jännitteetön.

MUUT TIEDETYT RISKIT

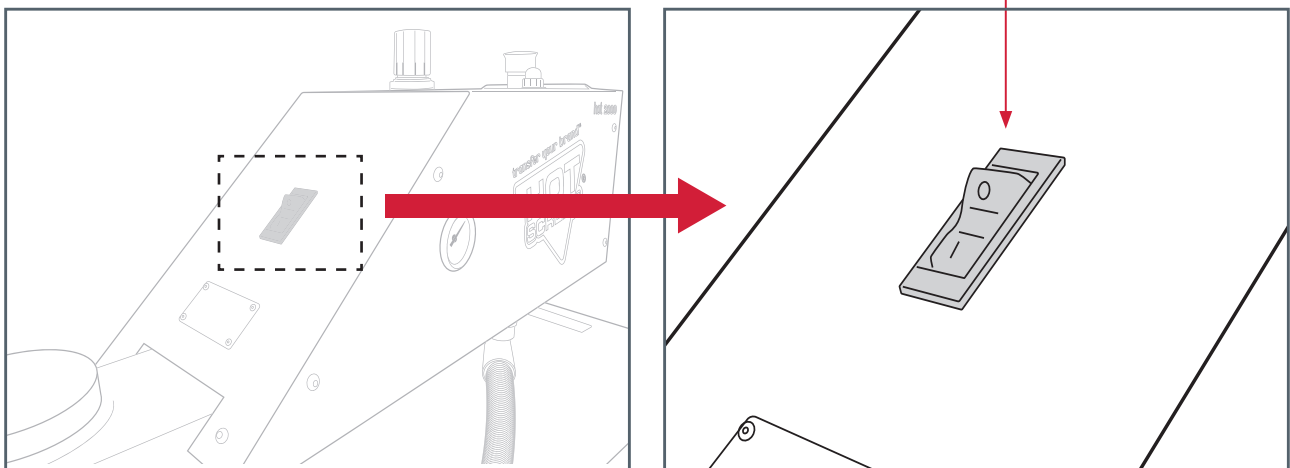
Lämpösiirtomerkkejä, joiden ominaisuuksia ei tiedetä tai joita ei ole tarkoitettu kuumapainokäsittelyyn, ei saa kaasunmuodostuksen ja tulipalovaaran vuoksi käyttää.

Konetta saa käyttää vain tekstiileille, jotka valmistajan mukaan on hyväksytty lämpösiirtomerkkien kuumapainokäsittelyyn.

- Konetta ei saa peittää.
- Konetta ei koskaan saa jättää käymään ilman valvontaa.
- Konetta ei saa pestä vettä suihkuttamalla, puhdistus vain kostealla liinalla pyyhkien.
- Konetta ei saa voidella öljyllä tai muulla voiteluaineella, paitsi määrättyssä huoltotarkoituksessa.

KONEEN KÄYNNISTYS – PÄÄKYTKIN

Kone käynnistetään kääntämällä virtakytkin asentoon "1". Painike syttyy, mikroprosessori käynnistyy ja näyttöön syttyy valo. Kone sammutetaan kääntämällä virtakytkin asentoon "0". Painike sammuu ja koneen näyttö menee pois päältä.



KONEEN KÄYTTÄMINEN

KAKSIKAHVATOIMINTO

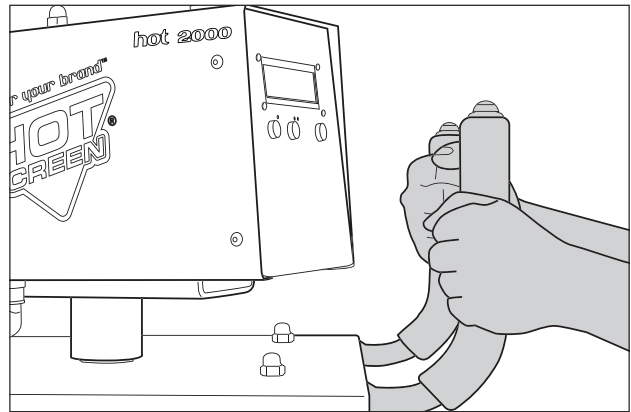
Kaksikahvatoiminto on suunniteltu toimivaksi siten, että molempien kahvojen päissä olevia painonap-
peja painetaan kumpaakin yhtä aikaa enintään 0,2
sekunnin ajan, sen seurauksena kone aktivoituu ja
lämpölevy laskeutuu alas. Jos painaminen kestää
liian kauan, molemmat painonapit pitää vapauttaa ja
yrittää uudelleen. Tämä sen vuoksi, että kädet eivät
jää puristuksiin.

Jos molemmat painonapit vapautetaan heti,
kone aktivoituu. Lämpeneminen lopetetaan siten,
että ennen asetettua aikaa painetaan toista
kahdesta painonapista. Kone lopettaa
lämmittämisen välittömästi ja lämpölevy nousee
ylös.

Tätä toimintoa voidaan käyttää tekstiilin
esilämmittämiseen tai jos kierto halutaan muusta

syystä keskeyttää. "Temp too low" on sisäänrakennettu vahti, joka estää lämpölevyä laskeutumasta ennen asetettua arvoa.

(Jos lämpölevyn lämpötila poikkeaa enemmän kuin +/- 5 Celsius-astetta asetetusta arvosta, lämpölevy ei laskeudu. Näyttöön ilmestyy virheilmoitus "Temp too high" tai "Temp too low".

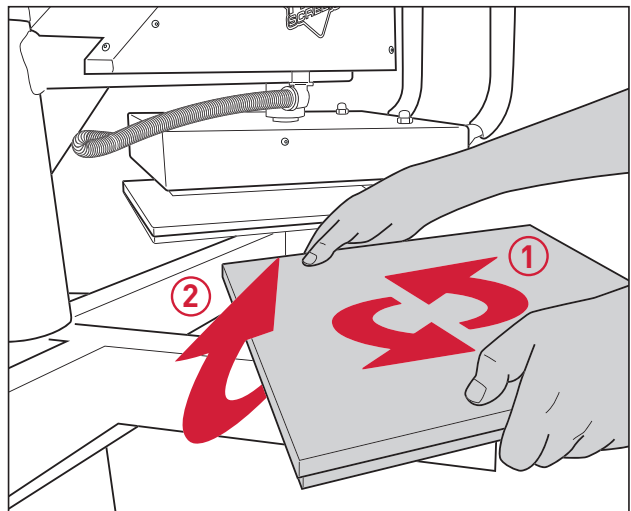


TYÖTASON VAIHTAMINEN

Kun työtaso pitää irrottaa:

Aloita kiertämällä tasoa kaksi kierrosta vastapäivään, ota sen jälkeen kiinni tason takareunasta ja vedä ylöspäin ja itseäsi kohti. Kun työtaso pitää asentaa paikalleen, tee edellä kuvattu päinvastaisessa järjestyksessä:

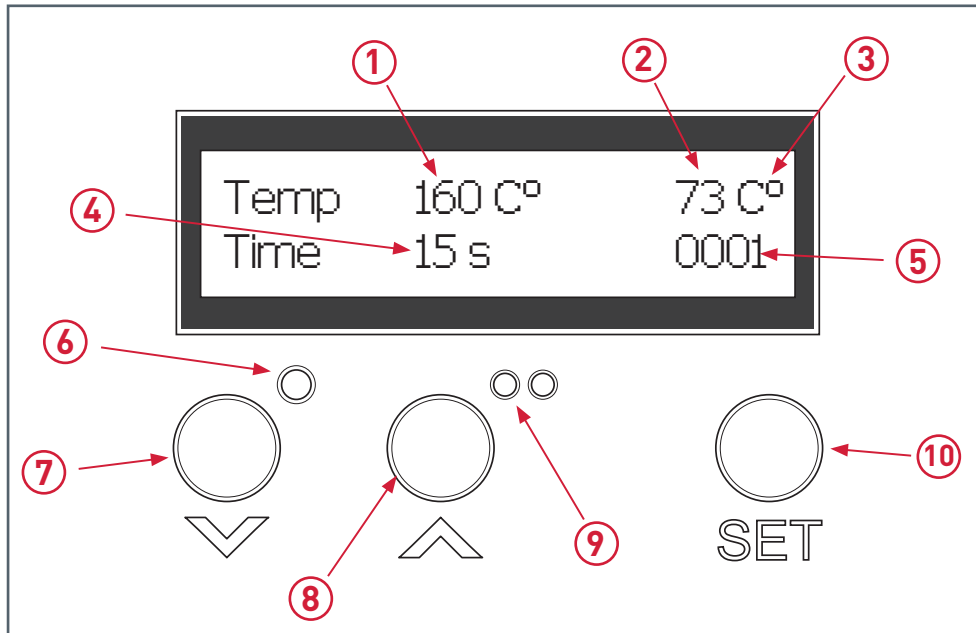
Paina se ensin kiinni koneen avulla, pyöritä sen jälkeen tasoa kaksi kierrosta myötäpäivään.



VAATTEEN ESILÄMMITTÄMINEN

Joskus vaate tarvitsee esilämmittämisen/-kutistamisen. Se on helppo tehdä siten, että painetaan säätöpainiketta yhden kerran ennen kuin asetettu aikajakso on valmis, tällöin jakso keskeytyy. Näytössä lukee "Cut" ja lämpölevy nousee ylös perusasentoonsa.

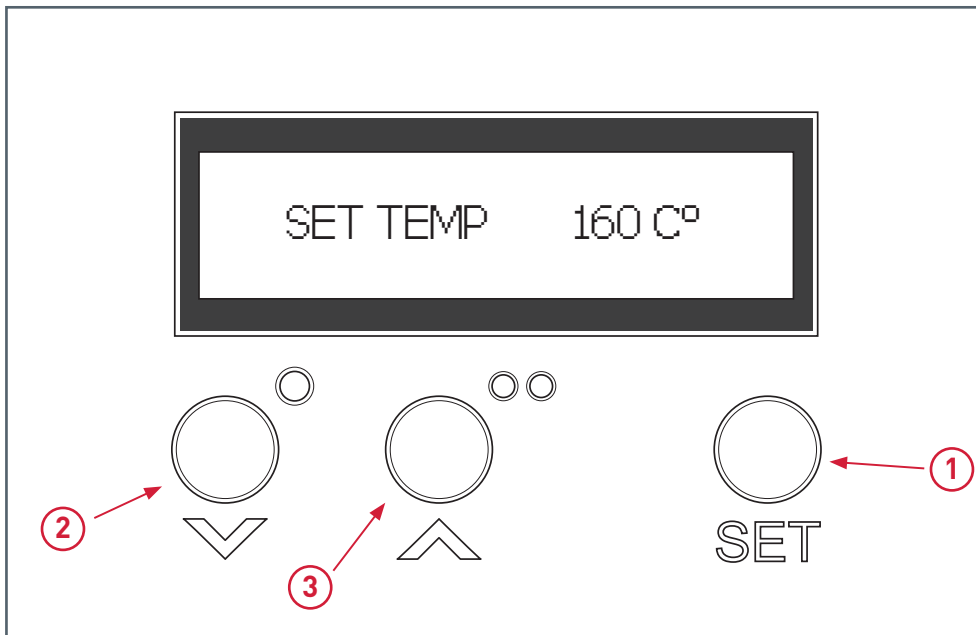
ASETUSTEN HALLINTA



PÄÄVALIKKO - TYÖVALIKOT

- | | |
|--|--|
| 1 Asetettu lämpötila
Näyttää asetetun lämpötilan. (Asetusarvo) | 6 Lämpöindikaattori
Näyttää, milloin lämpö on päällekytkettynä lämpölevyyn |
| 2 Todellinen lämpötila
Näyttää todellisen lämpötilan. (On arvo) | 7 Nuoli alas
Vähennyspainike |
| 3 Asteet
Asteen merkin vilkkuminen on merkki siitä, että elektroniikka on aktiivinen | 8 Nuoli ylös
Lisäyspainike |
| 4 Aika
Näyttää asetetun ajan | 9 Jakson indikaattori
Näyttää, jos jakso/lämmitys on meneillään |
| 5 Laskuri
Näyttää valmiiden jaksojen/lämmityskertojen määrän | 10 Set-painike
Painike valikoiden selaamiseksi |

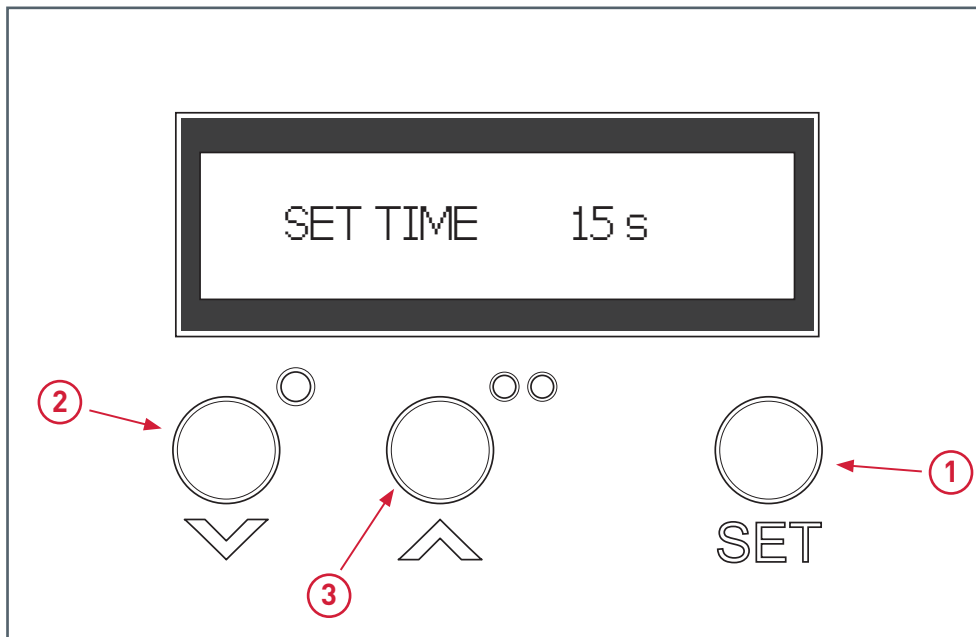
LÄMPÖTILANASETUSVALIKKO



- 1** **Lämpötilanasetusvalikko**
Jos haluat tähän valikkoon, paina set yhden kerran. Jos jotain painikkeista ei paineta, valikko palaa automaattisesti työvalikkoon.
- 2** **Lisää lämpötilaa**
Jos haluat lisätä lämpötilaa, paina yhden kerran ylös osoittavaa nuolta, jos pidät painikkeen painettuna, arvo nousee portaattomasti.
- 3** **Vähennä lämpötilaa**
Jos haluat vähentää lämpötilaa, paina alas osoittavaa nuolta, jos pidät painikkeen painettuna, säätö tapahtuu portaattomasti.

Kun valikko on palannut työtilaan, asetettu lämpötila näkyy näytössä.

AJANASETUSVALIKKO



Ajanasetusvalikko

- ① Jos painat kaksi kertaa set-painiketta, voit asettaa ajan sille, kuinka kauan lämpölevy on painettuna vaatetta vasten.

Lisää aikaa

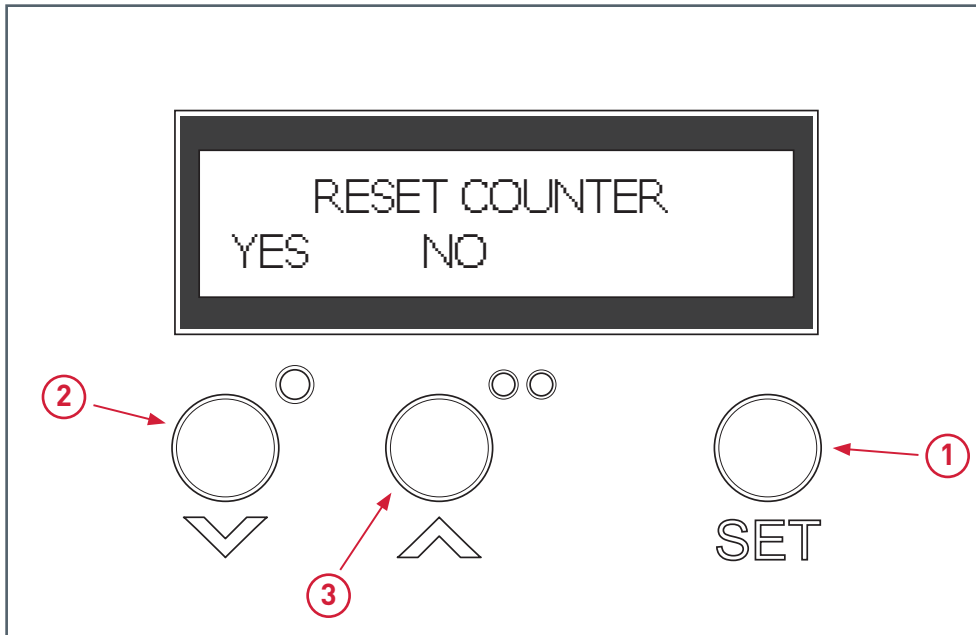
- ② Jos haluat lisätä aikaa, paina yhden kerran ylös osoittavaa nuolta, jos pidät painikkeen painettuna, arvo nousee portaattomasti.

Vähennä aikaa

- ③ Jos haluat vähentää aikaa, paina alas osoittavaa nuolta, tälläkin painikkeella säätö tapahtuu portaattomasti, jos pidät painikkeen painettuna.

Kun valikko on palannut työvalikkoon, asetettu aika näkyy näytössä.

LASKURIN NOLLAAMISVALIKKO



Nollaamisvalikko

- 1 Jos painat kolme kertaa set-painiketta, siirryt valikkoon, jossa voit nollata laskurin, valikko **ei** palautu automaattisesti.
- 2 Jos painat alas osoittavaa nuolta, vastaat silloin "No", mikä tarkoittaa, että et nollaa laskuria, valikko palaa nyt työtilaan.
- 3 Jos painat ylös osoittavaa nuolta, vastaat silloin "Yes", mikä tarkoittaa, että nollaat laskurin, valikko palaa nyt työtilaan, laskurissa näkyy kiinteä "0000".

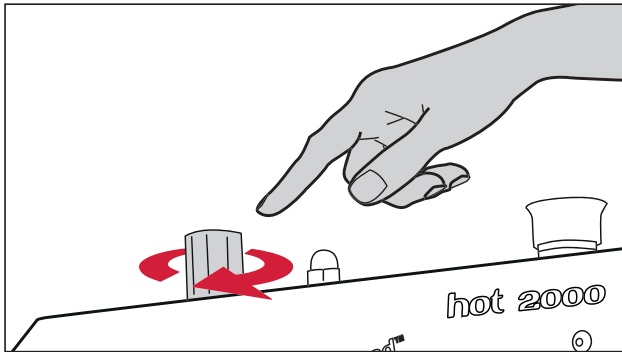
Kun valikko on palannut työvalikkoon, nollattu laskuri näkyy näytössä.

PAINEENSÄÄDIN

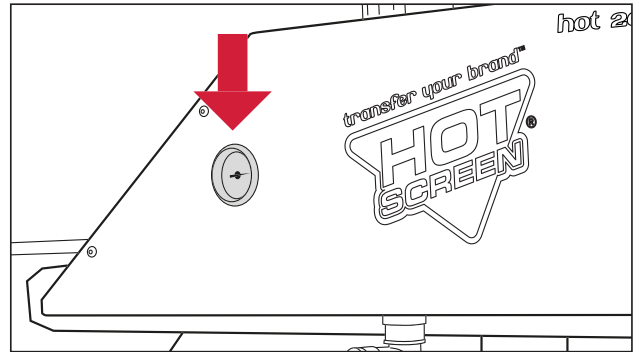
Paineilmajärjestelmän sisäisen paineen lukemista varten HOT 2000 on varustettu paineensäätimellä sekä painemittarilla.

Paineensäädin (ks. kuva 1) sijaitsee ylemmän suojakotelon takana vasemmalla puolella, painemittari (ks. kuva 2) sijaitsee saman kotelon vasemmalla puolella.

Paineensäädintä käytetään lämpölevyn lämmityspaineen säätämiseen.



Kuva 1 - Paineensäädin



Kuva 2 - Painemittari

KIERRÄ PAIN 6 BAARIIN

Koko	Area cm ²	Paine kg/cm ²
Iso levy 38 x 38 cm	1444	0,3
Keskikokoinen levy 38 x 15cm	570	0,7
Pieni levy 15 x 15cm	225	1,9

Hot Screenin valmistamien lämpösiirtomerkkien käytölle 5-6 baaria on hyvä asetus, joka toimii kaikilla levyillä huolimatta suhteellisen suuresta painatusta koskevasta eroavuudesta eri kokojen osalta työtasolla.

TURVATOIMET

HÄTÄPYSÄYTYSKÄYTTÖPAINIKE

Hätäpysäytyspainike sijaitsee koneen kotelon päällä. Hätäpysäytyspainike katkaisee kaikki virtapiirit, ja nostaa lämpölevyn ylös. Hätäpysäytyspainike nollataan vetämällä se suoraan ylös.

Ennen nollausta on varmistettava, että vika on hoidettu.



TURVAVAHTI "WATCHDOG"

Koneen elektroniikka on varustettu vahdilla, joka huomaa, jos jokin koneen ohjelmista tai mikroprosessoreista ei toimi niin kuin sen pitäisi. Vahti sulkee kaikki ulkoiset toiminnot, kuten lämpölevyn alas laskemisen ja sen lämmittämisen.

Vahti nollataan siten, että kone sammutetaan, odotetaan 10 sekuntia ja käynnistetään uudelleen. Jos vika jatkuu, kaikki toiminnot keskeytyvät taas, ja nyt on otettava yhteyttä Hot Screen AB:n huoltopalveluun.

YLLÄPITO JA HUOLTO

Koneen männänvarsi on pidettävä voideltuna, se pidentää koneen käyttöiän maksimaaliseksi. Varsi on voideltava vähintään kerran viikossa, jos konetta käytetään 8 tuntia päivässä.

Käytettävän rasvan on kestävä vähintään +250 °C. Kone voidellaan kylmänä. Irrota paineilmailiäntä ja katkaise virta, paineilevy laskeutuu alas automaattisesti.

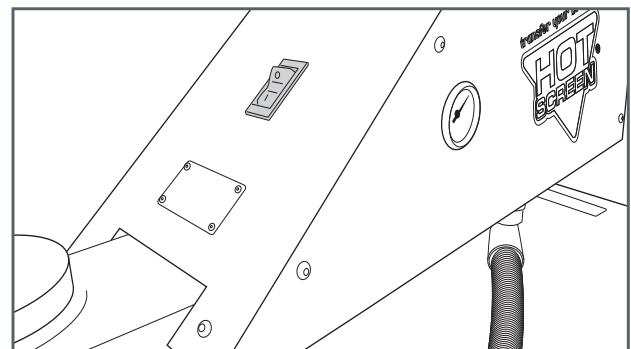
Lisää ohut kerros rasvaa akselin koko pituudelta. Kun paineilma kytketään takaisin, lämpölevy nousee välittömästi ylös.

⚠ Puristumisvaara.

LIITTÄMINEN

Koneen takana on kytkin, joka toimii myös automaattisulakkeena (10 A). Katso, että virtajohto ei veny koneen yläosaa käännettäessä. Koneen paineilmajärjestelmä liitetään ½":n pikaliittimellä. Katso, että paineilmajohdo ei veny konetta käännettäessä.

HUOMAA! Koneen liitännässä on oltava vedenerotin.



VIANETSINTÄ - HOT 2000

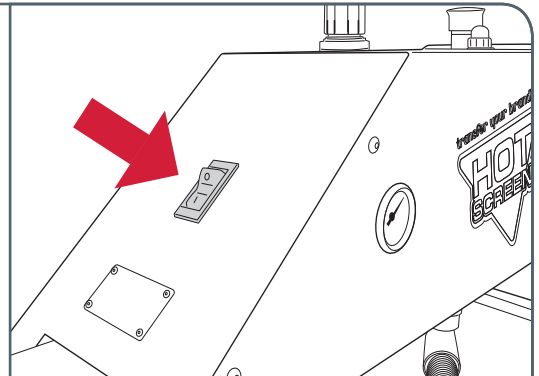
YLEINEN VIANETSINTÄ - KONE EI KÄYNNISTY

Aloita näillä toimenpiteillä, jos Hot 2000 ei käynnisty.

1

Katso, että Hot 2000 on päällä ja että koneen takana oleva kytkin on asennossa "1".

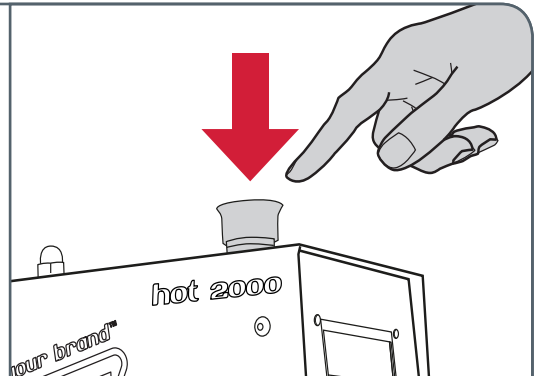
Jos kytkimen lamppu tai näyttö ei pala, varmista, että liittimessä on jännite.



2

Katso, että hätäpysäytyspainikkeen hallintalaite ei ole aktivoituna (alaspainettuna).

Jos hätäpysäytyspainike on alaspainettuna, sammuta Hot 2000 ja vedä hätäpysäytyspainike ylös ennen kuin käynnistät koneen uudelleen.



PAINEILMAN OHJAUS

Jos lämpölevy ei laskeudu alas konetta käytettäessä, tee seuraavat tarkistukset.

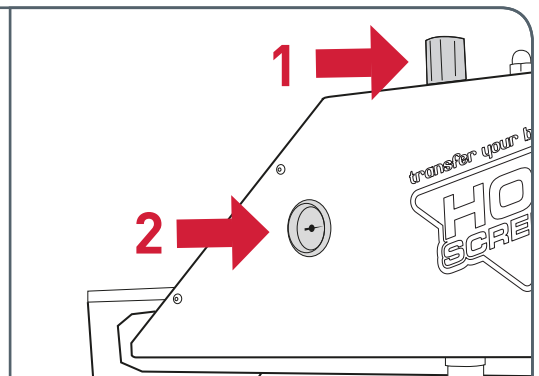
Varmista, että kuumapainokoneen kompressorissa on paineilmaa.

1. Katso, että säädin ei ole suljettuna. Vedä säädintä ylöspäin ja kierrä sitä myötäpäivään paineen lisäämiseksi.

2. Painemittari näyttää todellisen paineen.

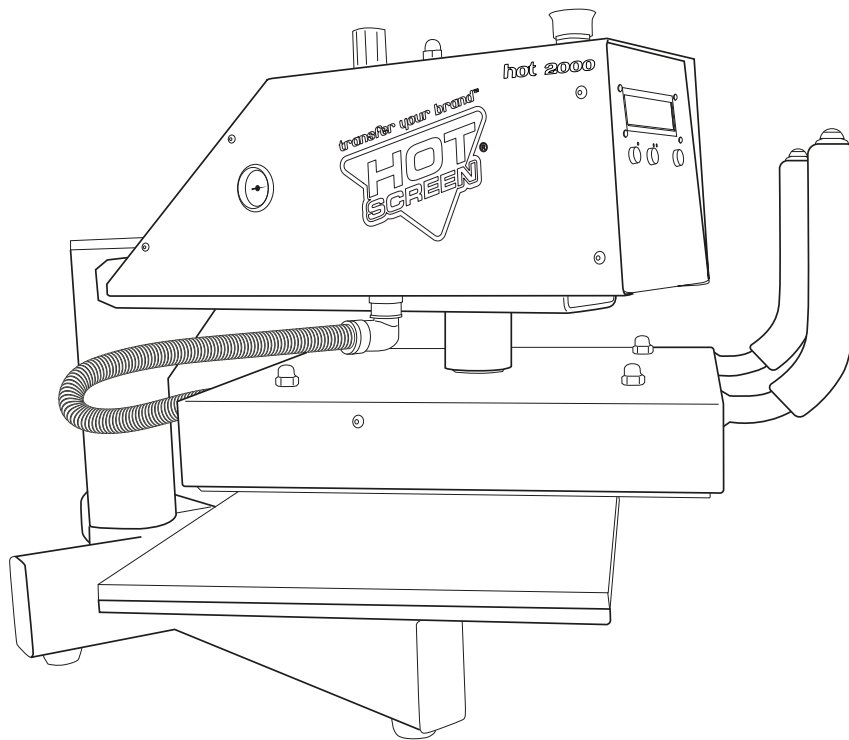
Vastapäivään = paine vähentyy

Myötäpäivään = paine lisääntyy



JOS ONGELMA EI POISTU, OTA YHTEYTTÄ KUUMAPAINOKONEHUOLTOOMME TAI ASIAKASPALVELUOSASTOOMME.

HOT 2000 -TIEDOT



TEKNISET TIEDOT

- **Paino:** 95 kg
- **Korkeus:** 640 mm
- **Leveys:** 1000 mm
- **Syvyys:** 830 mm
- **Teho:** 2200 W
- **Jännite:** 210-240 vac 50-60 hz
- **Verkkosulake:** 10 A:n sulake
- **Vähimmäispaine:** 1 bar
- **Enimmäispaine:** 6 bar
- **Vähimmäislämpenemisaika:** 1 s
- **Enimmäislämpenemisaika:** 60 s
- **Enimmäislämpötila:** +250 °C
- **Lämpölevyn leveys:** 380 mm
- **Lämpölevyn syvyys:** 410 mm
- **Suuri työtaso:** 380 x 380 mm
- **Keskikokoinen työtaso:** 150 x 380 mm
- **Pieni työtaso:** 150 x 150 mm
- **Melutaso:** < 70 dba 1m

TOIMITUS

HOT 2000:n toimitukseen kuuluvat seuraavat:

- 1 virtajohto
- 1 ilmaletku pikaliittimellä, pituus 4 m
- 2 lämmitystasoa kooltaan 380 x 380 mm
- 1 lämmitystaso kooltaan 380 x 150 mm
- 1 lämmitystaso kooltaan 150 x 150 mm
- 1 käyttöopas
- 2 pulttia koneen pöytään kiinnittämistä varten

TAKUU

1 vuoden takuu kaikille osille toimituspäivästä lukien.

Rahti, päivärahat sekä matkakustannukset veloitetaan kuitenkin takuukorjausten yhteydessä tarvittaessa.

VALMISTAJA

HOT SCREEN AB
Gunneshårdsvägen 2
439 74 Fjärås
Sweden
Puh.: 0300-56 89 90
Faksi: 0300-779 95
Sähköposti: info@hotscreen.se

<http://www.hotscreen.se>

DECLARATION OF CONFORMITY

We,

Hot Screen AB
Gunneshårdsvägen 2
439 74, FJÄRÅS, Sweden

Declare under our sole responsibility that the product Hot 2000 Heat transfer press, to which this declaration relates is in conformity with the following EU directives

The Directive 2006/42/EC on machinery (MD)
The Low Voltage Directive (LVD) 2006/95/EC
The EMC (ElectroMagnetic Compatibility) Directive 2004/108/EC

The following harmonized standards are used:

MD:

EN 12100-1 (2003)
EN 12100-2 (2003)
EN 13857 (2008)
EN 60204-1 (2006)

LVD:

EN 60335-1
EN 60335-2

EMC:

EN 55022
EN 61000-4-2
EN 61000-4-4
EN 61000-4-5
EN 61000-4-6

Fjärås, Sweden 2017-10-01



Fredrik Skanselid
CEO - Hot Screen AB

