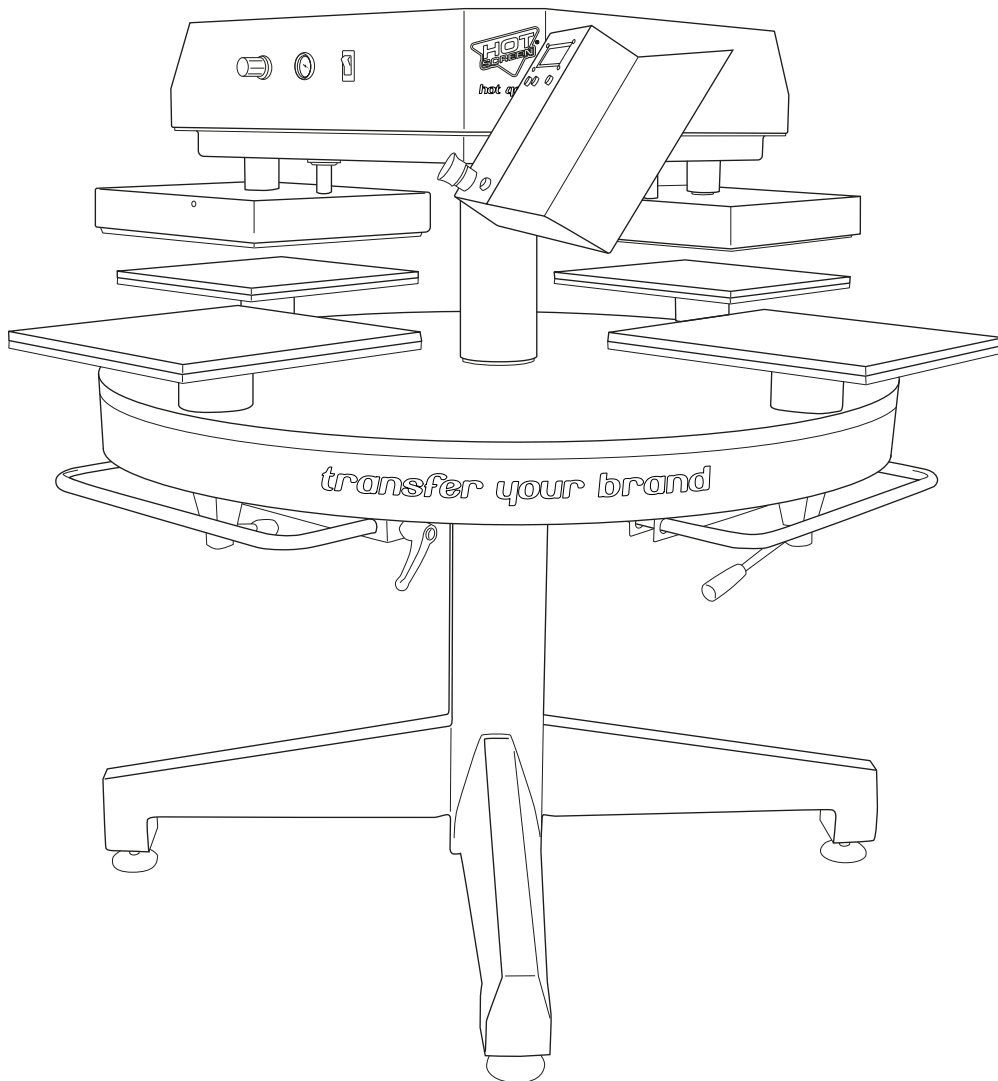


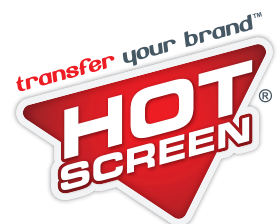
HOT 4000

KÄYTTÖOPAS

Versio 2.1



Käyttöopas on luettava kokonaan
ennen koneen käyttöönottoa.



TURVALLISUUSOHJEET

Hot 4000 -konetta käytettäessä tulee ehkäiseviä perusvarotoimia aina noudattaa, mukaan lukien seuraavat:

1. Ohjeita noudattamalla pienennät riskiä palovammasta, tulipalosta, sähköiskusta ja henkilövahingoista.
2. Älä päästä Hot 4000 -konetta kosketuksiin veden tai muiden nesteiden kanssa, siten vältät riskin sähköiskusta.
3. Kytke Hot 4000 irti pistorasiasta puhdistamisen ajaksi tai kun kone jää ilman valvontaa.
 - Kytke Hot 4000 pois päältä kääntämällä kytkin asentoon "O", ja vedä pistoke pois pistorasiasta.
Älä vedä johdosta.
4. Yhdistä Hot 4000 suoraan pistorasiaan, tai käytä hyväksyttyä 10 A:n jatkojohtoa.
5. Älä käytä Hot 4000 -konetta, jos sen johto tai kosketin on vahingoittunut, jos se on vioittunut tai koneeseen on päässyt vettä. Ota yhteys kuumapainokoneen huoltopalveluumme tutkimista, korjaamista tai mekaanista säätämistä varten.

***Käytä Hot 4000 -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!

SISÄLLYSLUETTELO

Turvallisuusohjeet	2
Käyttöympäristö	4
Sijoittaminen.....	4
Koneen liittäminen	4
Vahinkoriskit	5
Pyörivä pöytä	5
Muut tiedetyt riskit.....	5
Koneen käynnistäminen - pääkytkin	5
Koneen käyttäminen	6
Vaatteen esilämmittäminen	6
Työtason vaihtaminen.....	6
Kannatintuki raskaammille vaatteille.....	7
Koneen korkeuden säätö	7
Asetusten hallinta.....	8
Lämpötilanasetusvalikko	9
Ajanasetusvalikko	10
Laskurinasetusvalikko	11
Paineensäädin	12
Painelevy	12
Turvatoimet	13
Hätäpysäytyspainike.....	13
Toimintatesti	13
Turvavahti ”Watchdog”	13
Ylläpito.....	13
Hot 4000 -tiedot.....	14
Toimitus.....	15
Takuu	15
Valmistaja	15
Declaration of Conformity	16

KÄYTTÖYMPÄRISTÖ

Kone on tarkoitettu käytettäväksi ainoastaan lämpösiirtokuvien painamiseen kankaalle kuumapuristusliimaa käyttäen. Kone on suunniteltu nimenomaisesti Hot Screens -lämpösiirtokuville, mutta sitä voidaan käyttää myös muiden valmistajien lämpösiirtokuville, kunhan asetukset sopivat koneen eritelmiin.

HOT 4000

on sijoitettava paikalleen vesivaa'an avulla. Huomaa, että kaikissa neljässä jalassa on säätöruuvit. Molemmiin puolisiin konetta tulisi olla tukevat tasot tarvikkeille, tai paikka siirtopöydälle. HOT 4000 -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 4000 on liitettävä suojamaadoitettuun pistorasiaan omaksi ryhmäksi, joka on suojattu 10 ampeerin sulakkeella, vaihtojännitteen on oltava 210–240 volttia.

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 tuloaukos-
sa on oltava veden pääsyn järjestelmään estävä
vedenerotin, tällä on vaikutusta myös ilmanpaine-
komponenttien käyttöikä.

Kun paineilma kytketään, lämpölevy nousee välittömästi ylös.



Puristumisvaara.

Turvallisuus: Onnettomuuksien ehkäisemiseksi kone on varustettu kahdella erilaisella turvatoiminnolla.

- Hätäpysäytyspainike:** Ohjaustaulun suuri punainen painike. Painikkeen aktivoiminen/painaminen katkaisee virran ja lämpölevy sekä jäähdytyslevy nousevat ylös.
- Ylivirtasuoja:** Jos jokin estää pyörivän pöydän liikkeen tai haittaa sitä, jännite katkeaa ja pyörivä pöytä pysähtyy.

Huomaa, että koneen käyttöönotto turvatoimintojen aktivoitumisen jälkeen vaatii täydellisen uudelleenkäynnistyksen koneen pääkytkimestä.

VAHINKORISKIT

Koneen lämpölevy ja jopa lämpölevyn yläpuolinen suojakotelo saattavat kuumeta hyvin korkeisiin lämpötiloihin, mikä synnyttää riskin palo- ja ruhjevammasta, sen vuoksi tulee huolehtia siitä, että konetta käyttävät vain siihen luvan saaneet henkilöt.

Koneen ollessa päällä mikään kehonosa ei saa joutua lämpölevyn ja työtason väliin. Vaatteet tulee vaihtaa ainoastaan kahdella avoinna olevalla työtasolla/-asemalla.

PYÖRIVÄ PÖYTÄ

Kuumapainokoneessa on pyörivä pöytä, ja on tärkeää, että alue, johon pöytä pyöriessään ulottuu, merkitään selvästi, jotta kukaan ei mene tämän merkinnän sisäpuolelle koneen käydessä.

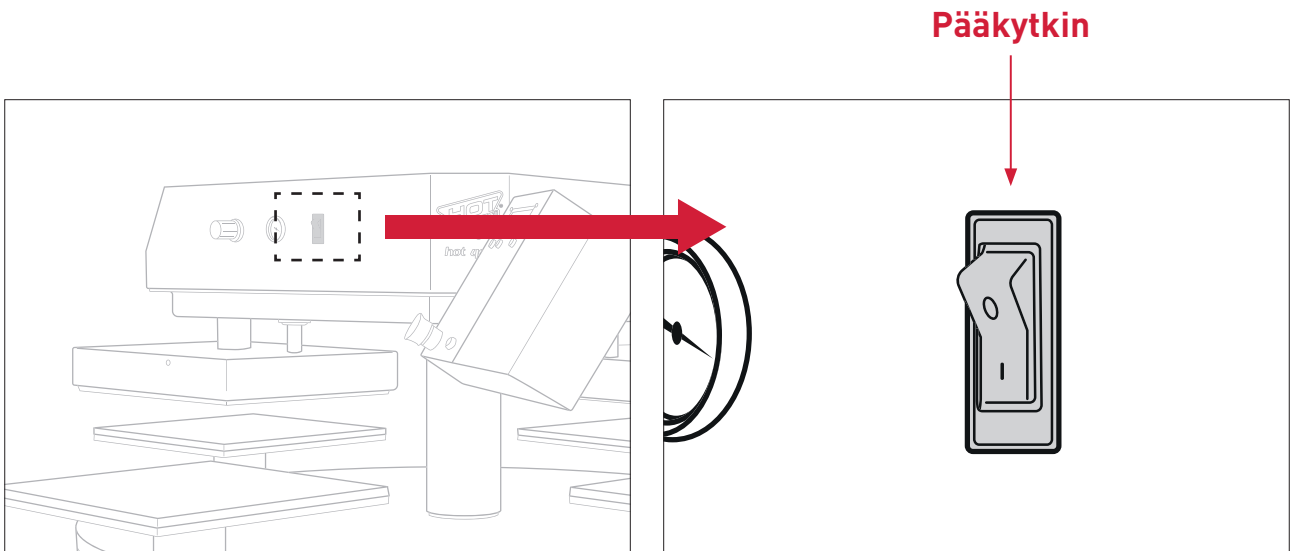
MUUT TIEDETYT RISKIT

Siirtokuvia, joiden ominaisuuksia ei tiedetä tai joita ei ole tarkoitettu kuumapainokäsittelyyn, ei saa kaasunmuodostuksen ja tulipalovaaran vuoksi käyttää. Konetta saa käyttää vain tekstiileille, ja silloinkin vain tekstiileille, jotka valmistajan mukaan on hyväksytty siirtokuvien 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 painamalla virtakytkin asentoon "1". Painike syttyy, mikroprosessori käynnistyy ja näyttö syttyy. Kone sammutetaan painamalla virtakytkin asentoon "0". Painike sammuu ja koneen näyttö menee pois päältä.



KONEEN KÄYTTÄMINEN

Kone aktivoidaan painamalla ohjaustaulun pientä punaista painiketta. Pöytä alkaa pyöriä ja käyttäjän paikalla oleva lämpölevy pyörii ja laskeutuu alas automaattisesti, kun työtaso saavuttaa oikean asennon.

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

(Jos lämpölevyn lämpötila poikkeaa asetetusta arvosta enemmän kuin +/- 5 Celsius-astetta, karusellipöytä ei pyöri. Näytössä näkyy virheilmoitus, "Temp too high" tai "Temp too low".)

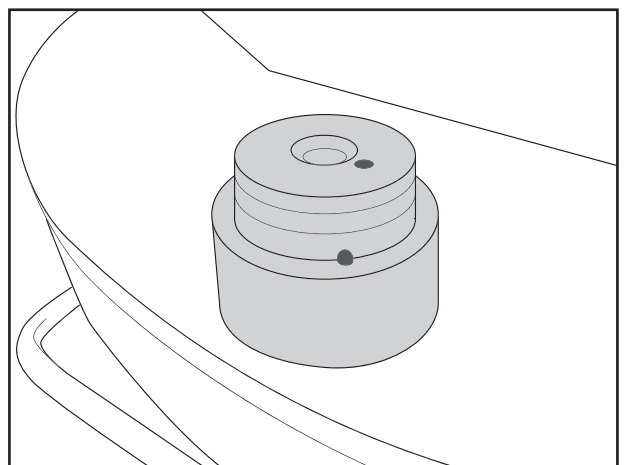
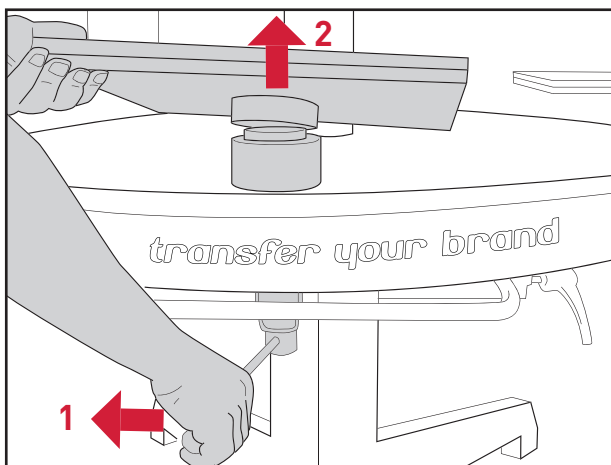
VAATTEEN ESILÄMMITTÄMINEN

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"**, lämpölevy nousee ylös ja pöytä, jolla esilämmitetty vaate on, pyörii takaisin käyttäjän paikalle.

Työtason jatkuva pyöriminen:

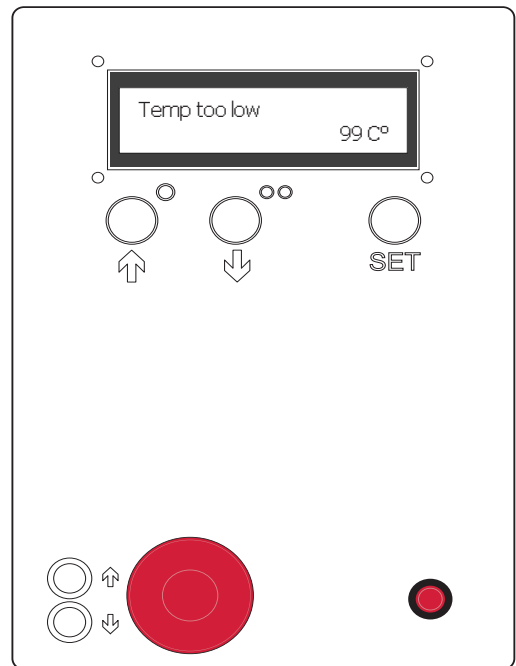
Jos käyttäjä haluaa työtason pyöriä yli 90 astetta, punainen painike on pidettävä alaspainettuna. Työtaso jatkaa silloin pyörimistä, kunnes painike on vapautettu.

TYÖTASON VAIHTAMINEN



(Voidaan tehdä ainoastaan avoimessa asemassa)

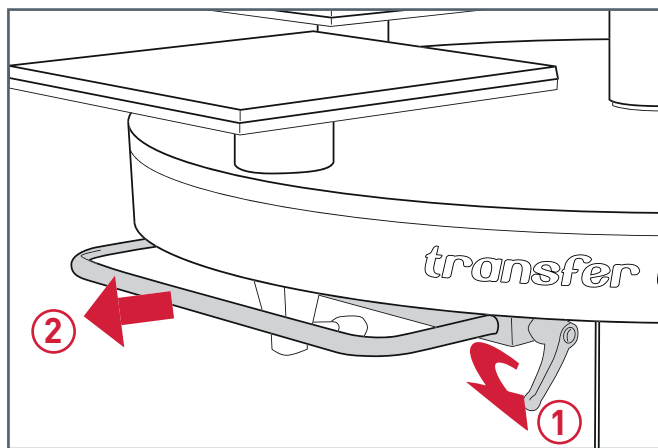
Työtason irrottaminen: Työtaso irrotetaan siten, että karusellipöydän alapuolella olevaa vipua käännetään vastapäivään. Nosta työtasoa suoraan ylöspäin. Työtason asentaminen: Sijoita työtaso pyöreään pidikkeeseensä. Pyöritä työtasoa hitaasti, kunnes kohdistustappi putoaa johonkin neljästä kohdistusreiästä. Kiinnitä työtaso sen jälkeen pyörittämällä lukitusvipua myötäpäivään.



KANNATINTUKI RASKAAMILLE VAATTEILLE

Karusellipöydän alapuolella on jokaisen työtason kohdalla tuki, joka voidaan vetää ulos tuen oikealla puolella sijaitseva kahva vapauttamalla.

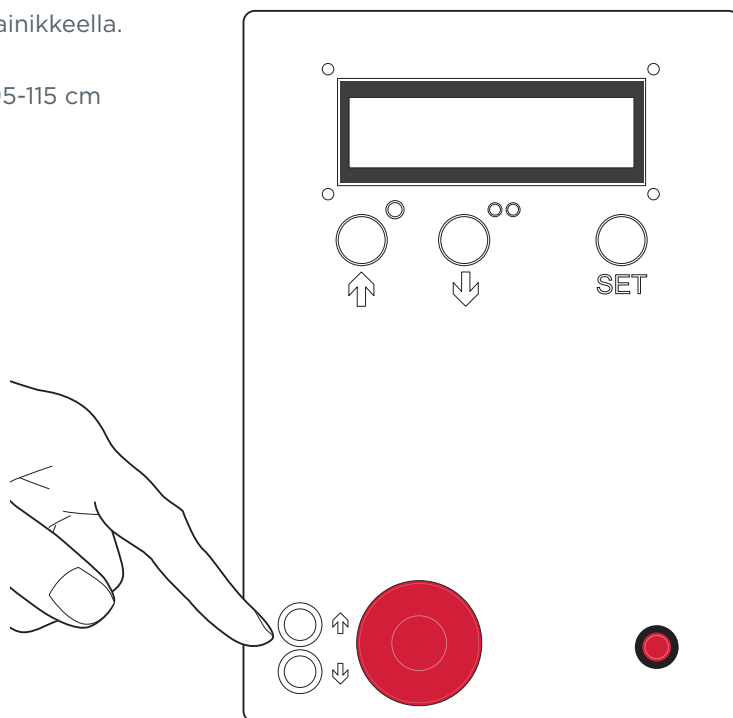
Tämä kannatintuki on erityisen hyödyllinen silloin, kun käsiteltävänä on suuri ja raskas vaate. Kun vaate voidaan pitää kannatintuen päällä, vaate ei siirry/putoa lämpötasolta sen pyöriessä.



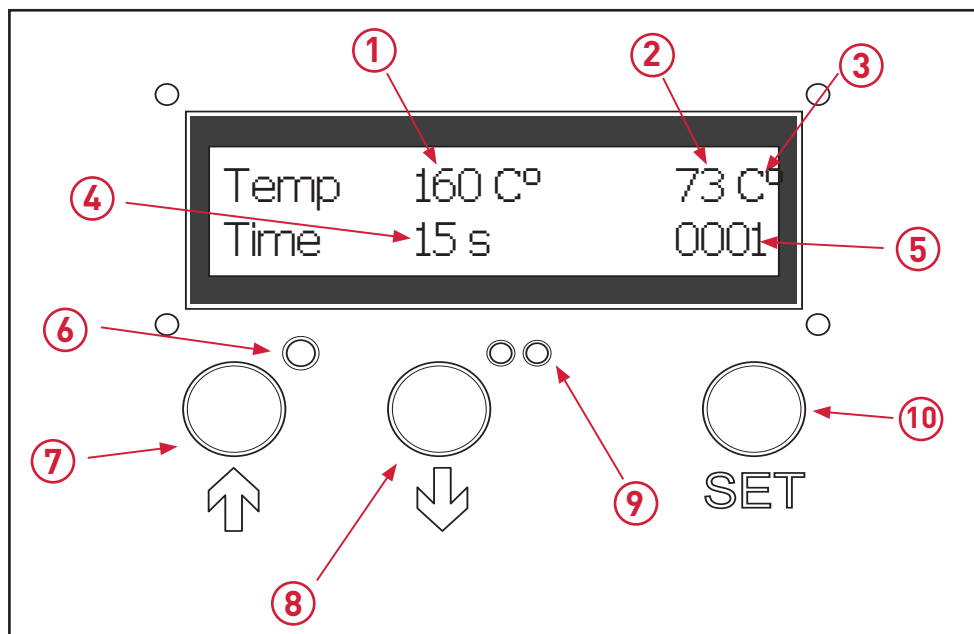
KONEEN KORKEUDEN SÄÄTÄMINEN OHJAUSTAULUN PAINIKKEILLA

Koneen työskentelykorkeutta voidaan säätää ohjaustaulun vasemman alareunan kahdella painikkeella.

Työtason korkeus voidaan näin säätää välille 95-115 cm lattiasta.



ASETUSTEN HALLINTA



PÄÄVALIKKO - TYÖVALIKOT

1 Asetettu lämpötila
Näyttää asetetun lämpötilan. (Asetusarvo)

2 Todellinen lämpötila
Näyttää todellisen lämpötilan. (On arvo)

3 Asteet
Asteen merkin vilkkuminen on merkki siitä, että elektroniikka on aktiivinen

4 Aika
Näyttää asetetun ajan

5 Laskuri
Näyttää valmiiden jaksojen/lämmityskertojen määrän

6 Lämpöindikaattori
Näyttää, milloin lämpö on päällekytkettynä lämpölevyyn

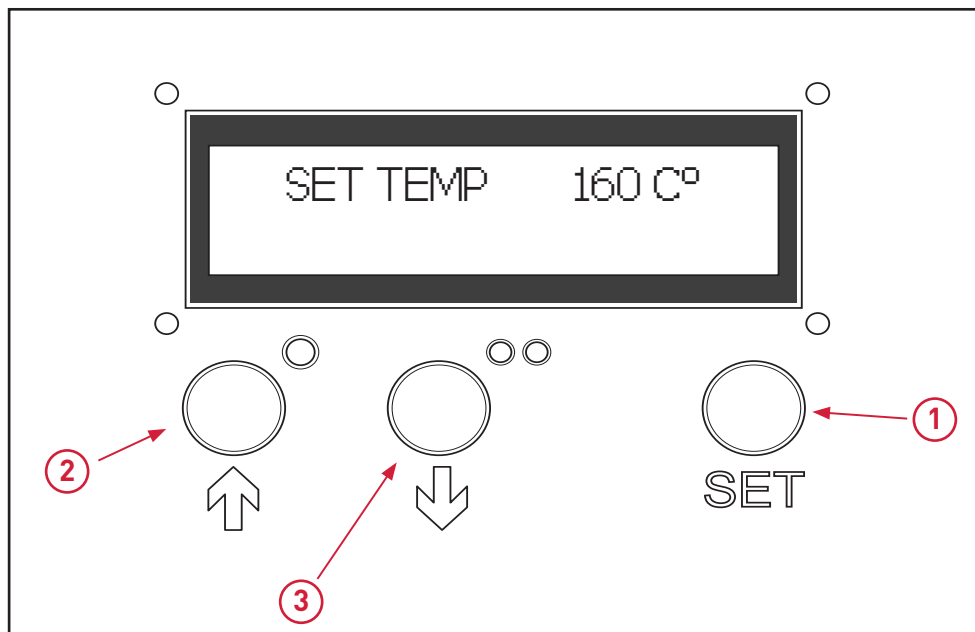
7 Nuoli alas
Vähennyspainike

8 Nuoli ylös
Lisäyspainike

9 Jaksoindikaattori
Näyttää, jos jakso/lämmitys on meneillään

10 Set-painike
Valikoiden selauspainike

LÄMPÖTILANASETUSVALIKKO



Lämpötilanasetusvalikko

- ① Tähän valikkoon pääsee painamalla set yhden kerran. Jos jotain painikkeista ei paineta, valikko palaa automaattisesti työvalikkoon.

Lisää lämpötilaa

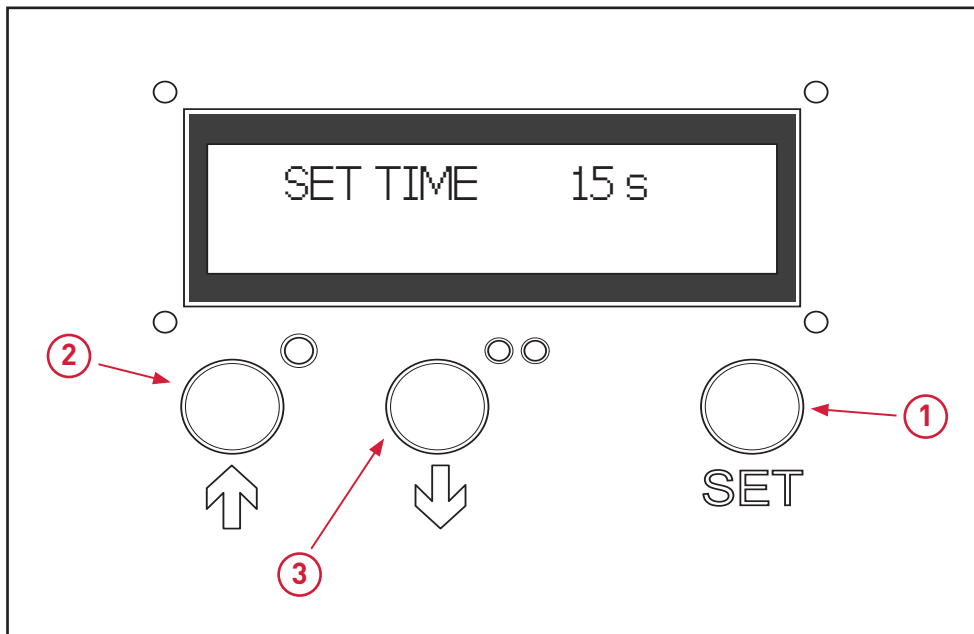
- ② Jos haluat lisätä lämpötilaa, paina yhden kerran ylös osoittavaa nuolta, jos pidät painikkeen painettuna, arvo nousee portaattomasti.

Vähennä lämpötilaa

- ③ 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

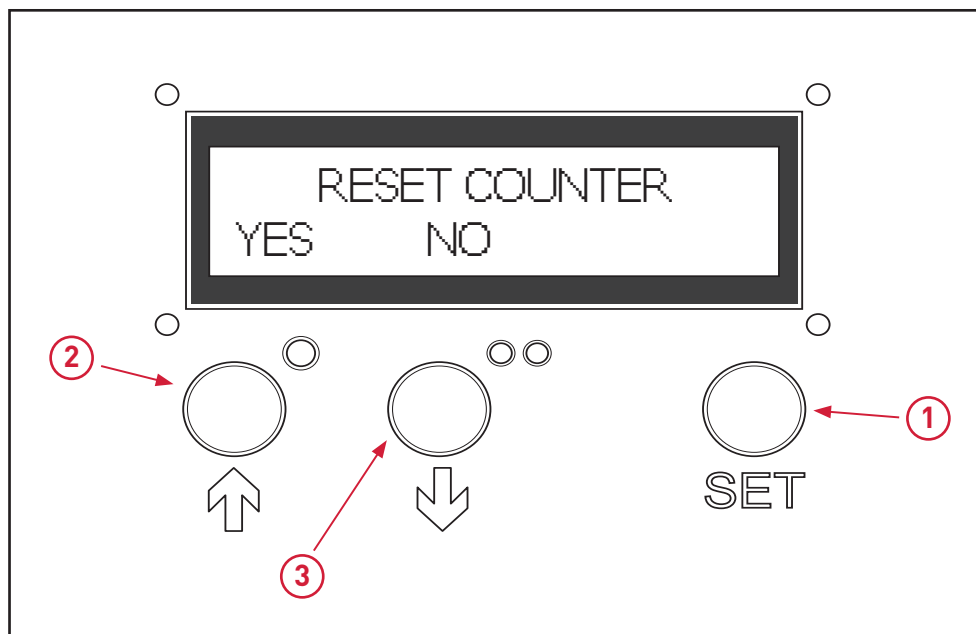
- ② Jos haluat lisätä aikaa, paina yhden kerran ylös osoittavaa nuolta, jos pidät painikkeen painettuna, arvo nousee portaattomasti.

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

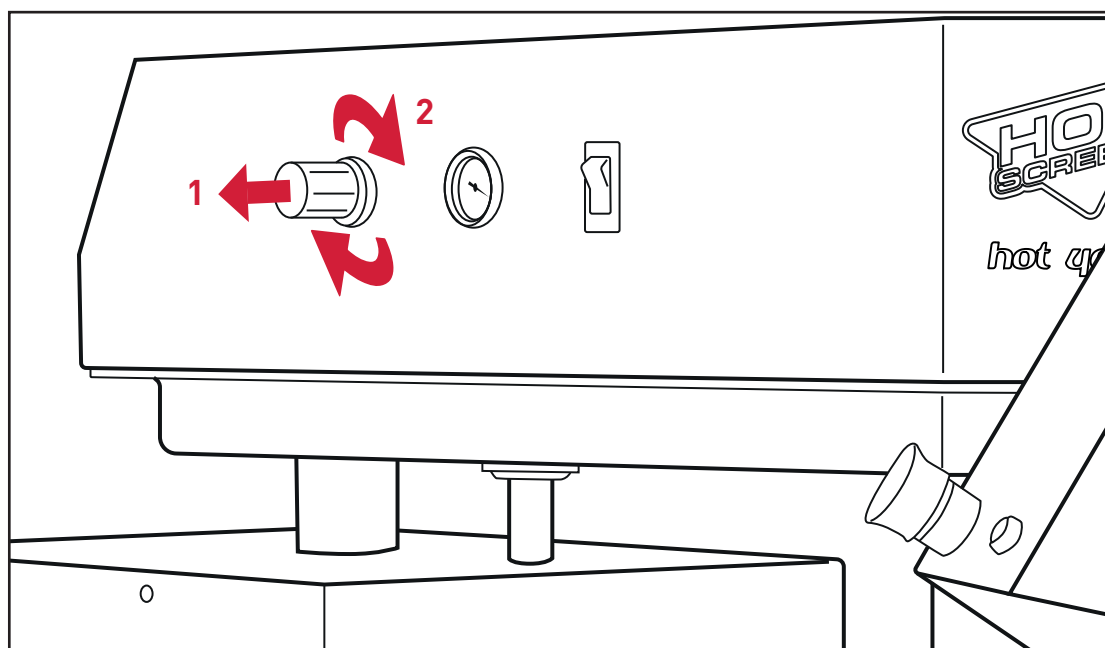


Nollaamisvalikko

- ① Jos painat kolme kertaa set-painiketta, siirryt valikkoon, jossa voit nollata laskurin, valikko **ei** palaudu 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 4000 on varustettu paineensäätimellä sekä paineenmittauslaitteella (painemittari).

Paineensäädin ja painemittari sijaitsevat kotelon etuosassa. Paineensäädintä käytetään lämpölevyn lämmityspaineen säätämiseen.

KIERRÄ PAINE 6 BAARIIN

Koko	Area cm2	Paine kg/cm2
Suuri levy 38 x 38 cm	1444	0,3
Keskikokoinen levy 38 x 15 cm	570	0,7
Pieni levy 15 x 15 cm	225	1,9

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

TURVATOIMET

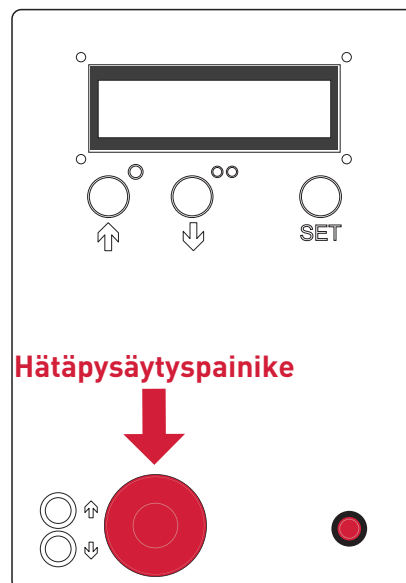
HÄTÄPYSÄYTYPAINIKE

Hätäpysäytyspainike katkaisee kaikki virtapiirit, ja lämpölevy nousee ylös. Hätäpysäytyspainike nollataan vetämällä painiketta suoraan ylöspäin.

Ennen nollaamista on varmistettava, että vian syy on hoidettu.

TOIMINTATESTI

Ennen koneen käyttöönottoa on aina varmistettava, että hätäpysäytyspainike toimii siten, että kaikista koneen osista on virta katkaistuna.



TURVAVAHTI "WATCHDOG"

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

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

YLLÄPITO JA HUOLTO

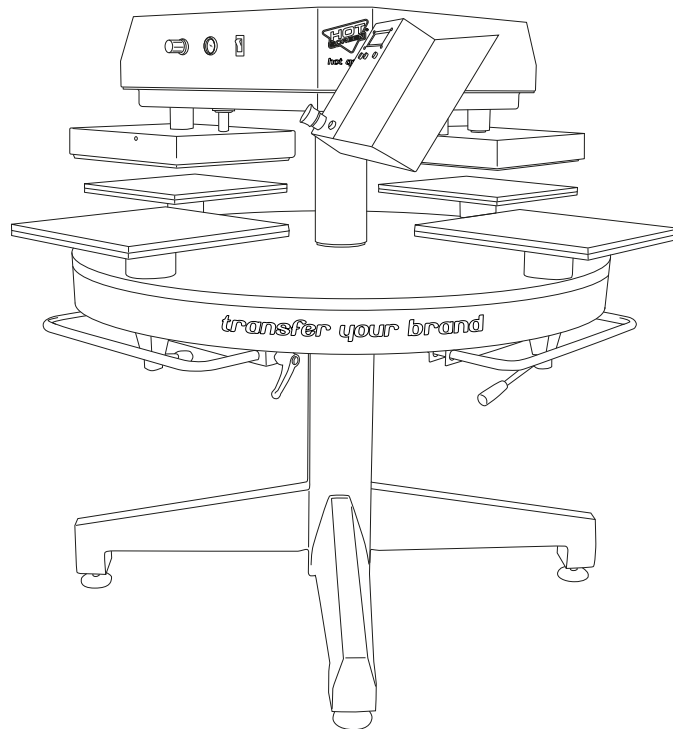
Koneen männänvarsi on pidettävä voideltuna, se pidentää koneen käyttöiän maksimaaliseksi. Varsi on voideltava vähintään kerran viikossa, jos konetta käytetään 8 tuntia päivässä.

Käytettävän rasvan on kestävä vähintään +250 °C. Irrota paineilmaliihtäntä ja katkaise koneesta virta, paineilevy laskeutuu alas automaattisesti.

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

 **Puristumisvaara.**

HOT 4000 -TIEDOT



ERITELMÄT

- **Paino:** 300 kg
- **Korkeus (ylin):** 1600 mm
- **Korkeus (alin):** 1400 mm
- **Läpimitta:** 1500 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 (*valinnainen)
- **Pieni työtaso:** 150 x 150 mm
- **Melutaso:** < 70 dba 1m

TOIMITUS

HOT 4000:n toimitukseen kuuluvat seuraavat:

- 1 virtajohto
- 1 ilmaletku pikaliittimellä, pituus 4 m
- 4 lämmitystasoa kooltaan 380 x 380 mm
- 4 lämmitystasoa kooltaan 150 x 150 mm
- 1 käyttöopas

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 4000 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

