

# KRAMFORS

## JUOTOSASEMA

### KÄYTÖÖHJE

Tervetuloa käyttämään yrityksemme huippuluokan tuotteita.

Tuotteissamme käytetään harjattomia puhaltimia, niillä on pitkä käyttöikä ja alhainen melutaso. Se soveltuu erittäin hyvin suojakoteloiden ja piirilevyjen juottamiseen.

**Luethan tämän käyttöohjeen huolellisesti ennen tuoteemme käyttöönottoa. Kiitos!**

#### Ominaisuudet

1. Tuotteissa on takaisinkytkentäsilmut, älykäs MCU-asema, digitaalinen Led-näyttö. Lämpötila nousee erittäin nopeasti. Lämpötila on stabiili ja ilmaa läpäisemätön.

Tuotteissa on harjaton puhallin. Niillä on pitkä käyttöikä ja matala melutaso. Soveltuu hyvin myös lyijytömään juotokseen tekoon.

2. Ilmanvirtusta voidaan säätää, ilmaa puhaltaan runsaasti ja keyvesti, jolloin muovi osat eivät vaurioidu, kuten sumeri ja ulkoinen matkapuhelin käyttöliittymä.

3. Siinä on induktanssi kahva. Kun kahva otetaan käteen, laite on nopeasti käytössä ja kun se palautetaan telineeseen, laite menee automaattisesti lepotilaan.

4. Automaattinen viilenys ilmallalla turvallisen lämpäämisen takaamiseksi. Lämpötila nousee nopeasti ja saavuttaa asetetun lämpötilan 3 – 5 sekunnissa. Pieni kulutus, kevyt, tarkka lämpötilansäätö.

5. Irrota BAG-IC varovasti, säilytä tapit ehjinä. Paljon turvallisempi ja luotettavampi. Piirilevyn puhaltaminen ei aiheuta rakkuloita.

#### Käyttö

1. Soveltuu useiden osien juottamiseen, kuten SOIC, CHI QFP, PLCC ja

BGA, jne (erityisesti litteille johdoille ja johtoliittimiille).

2. Soveltuu kuumasupistamiseen, lämmittämiseen, maalin poistoon, juotoksen poistoon, sulattamiseen, esilämmitykseen ja kumin juottamiseen, jne.

#### Käyttöohjeet

1. Aseta juotoskolvi valmiiksi ja jätä kahva sen telineeseen.

2. Kytke virta päälle.

3. Valiste sopivan nokkaosa (suosi suurempaa nokkaosaa)

4. Laita virta päälle, näytöllä näkyy "—", se on ilmoitus valmiustilasta

5. Käännä lämpötilansäädin haluttuun lämpötilaan.

Käynnistä tuuletin sopivan ilmavirran säättämiseksi.

6. Pidä laitetta sen kahvasta, sen lämmittessä. Säädä kääntyvään ilmansyöttökytkintä sopivan ilmansyötön valitsemiseksi ja aloita työt, kun lämpötila on vakaa.

7. Työn päätyttyä aseta kahva takaisin telineeseen. Juotin lämpiiä ja lämmityselementti jäähdyttää automaattisesti. Kun lämpötila on alle 100°C, näytöön tulee ilmoitus "—", se tarkoittaa, että juotin on valmiustilassa. Kun lämpötila laskee alle 70 °C, laite on valmiustilassa

8. Sammuta virta ja irrota laite virtalähteestä, jos sitä ei käytetä pitkään aikaan.

**Varoitukset:** Pyri asettamaan lämpötila niin alhaiseksi kuin mahdollista ja ilmanvirtaus niin tehokkaalle kuin mahdollista. Tällä pyritään pitämään lämmityselementti käytössä pidempään ja suojaamaan integroituja sruja.



#### Vinkkejä huoltoon ja käyttöön

**Kärjen lämpötila:** Korkea juotoslämpötila voi kuluttaa kärkeä. Käytä mahdollisimman alhaisia juotoslämpötiloja. Erinomaiset lämmön talteenotto-ominaisuudet takaaavat tehokkaan juottamisen jopa alhaisissa lämpötiloissa. Nämä suojaat myös juottettavia kohteita lämpövaurioilta.

**Puhdistus:** Puhdista kärki säännöllisesti puhdistussienellä, koska juotesteesta ja fluksista tulevat oksidit ja karbidit voivat muodostaa kärkeen epäpuhtauksia. Nämä epäpuhtaudet voivat johtaa viallisin liitoksien ja huononta kärjen lämmönjohtavuutta. Jos juotinta käytetään jatkuvasti, löysää kärki ja poista kaikki oksidit vähintään kerran viikkossa. Tämä auttaa estämään työseiskit ja alentamaan kärjen lämpötilaa.

Kun laite ei ole käytössä: Älä koskaan jätä kuumaan juotosrautaan käytämättöväksi pitkiksi ajoiksi, koska juotospinnioite peittyy oksidilla ja se vähentää kärjen lämmönjohtavuutta huomattavasti.

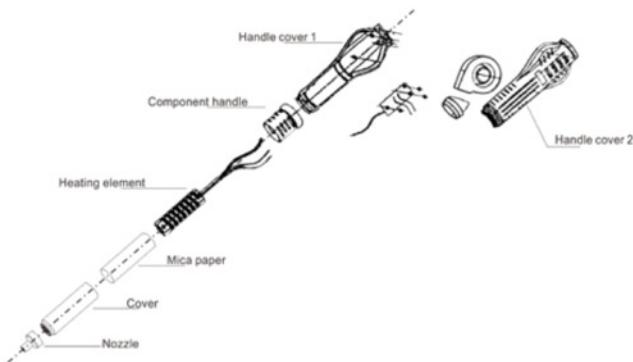
**Käytön jälkeen:** Pyyhi kärki puhtaaksi ja peitä se uudella juotteella. Tämä auttaa kärjen hapettumisen estämisenstä.

#### Huomio: Symbolien selitykset

A- "—" Ilmoittaa lämpötilasta, joka on alle 100°C, valmiustila, kahva on pidikkeessä.

B- "S-E" Ilmoittaa, että sensorissa on ongelma. Lämmittyselementti (mukaan lukien lämmittettävä materiaali ja osat) on vaihdettava.

C. "S-r" Ilmoittaa ongelmista muistissa.

**Käyttötietoja**

1. Ilmanpoistoaukko ja sen ympäristö voi olla hyvin kuuma. Palovammojen vaara.
2. Lämmitettyä kahvaa ei saa laittaa työalustalle tai muulle, paitsi laitteen omaan telineeseen.
3. Älä tuki ilmanpoistoaukkoa.
4. Aseta lämmityskahva sen telineeseen työskentelyn jälkeen ja anna sen viileätä valmiustilassa ja sammuta sitten virta.
5. Ilma-aukon ja esineen väisen etäisyyden on oltava vähintään 2 mm.
6. Valitse kuhunkin työtehtävään sopiva puhallussuutin.

Eri puhallussuuttimien lämpötila voi olla erilainen.



**VAROITUS:** LAITTEEN OSAT VOIVAT OLLA KUUMAT JA AIHEUTTAVAT PALOVAMMAN VAARAN.

**EI SAA PEITTÄÄ!**

**ÄLÄ PÄÄSTÄ MITÄÄN HELPOSTI SYTTYVÄÄ KUUMIEN OSIEN LÄHELLE**

**HUOMIO:**

- Tämä laite ei ole tarkoitettu lasten tai muiden sellaisten henkilöiden käytettäväksi, joiden fyysiset, aistinvaraiset tai henkiset ominaisuudet tai kokemuksensa ja tiedon puute estävät heitä käyttämästä laitetta turvallisesti, ellei heidän turvallisuudestaan vastaava henkilö valvo heitä tai ole opastanut heille laitteen käyttöä.

- Lapsia pitää valvoa, jotteivät he leiki tällä laitteella.

**Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**

Tamforce Group pyrkii valmistamaan ympäristöstäävällisiä sähkö- ja elektroniikkatuotteita ja haluaa edistää ympäristölle vahingollisten jätteiden turvallista hävittämistä. Terveellisellä ympäristöllä on suuri merkitys meille kaikille. Sen vuoksi olemme asettaneet tavoiteeksemme seurata tiukasti EU:n ympäristöaloitteita turvaamalla seläisten sähkölaitteiden asianmukaisen keräyksen, käsittelyn, kierräyksen ja hävittämisen, jotka voivat muutoin olla vahingollisia ympäristölle.

Tämä tarkoittaa myös sitä, että tuotemme eivät sisällä seuraavia kemikaaleja ja aineita:

- Lyijy
- Elohopea
- Kadmium
- Kuusiarvoinen kromi
- PBB (polybromatut bifenyylit) (palonestoaineita)
- PBDE (polybromatut difenyylieetterit) (palonestoaineita)
- 

**Tekniset tiedot:**

Jännite:	230V/50Hz
Teho:	500W
Virrankulutus:	Led valo
Puhallin:	Brushless
Ilmanvirtaus:	120l / min
Lämpötila:	100°C-450°C
Melu:	<45db
Takuu:	1vuosi
Muuta:	CE ROHS hyväksytyt

**Maahantuojat:**

Tamforce Group, Helsinki 2019



# KRAMFORS

## ARBETSSTATION ANVÄNDAINSTRUKTIONER

Välkommen att använda våra överlägsna serieprodukter!

Välkommen att använda våra överlägsna serieprodukter! Våra produkter använder den borstlösa fläkten, har en lång livslängd, och lågt bullernivå. Den är väldigt bra förskyddslåda och PCB.

**Läs denna bruksanvisning noggrant innan du använder serieprodukter från vårt företag. Tack!**

### Funktioner

1. Produkterna använder en slutna slinga av givare. MCU intelligent drive. Digital

LED-skärm. Hög effekt. Temperaturökningen är mycket snabb. Stabilisering av temperatur och ogenomtränglig för luft. Använd den borstlösa fläkten. Lång livslängd och låg bullernivå. Den är bra för blyfritt arbete också.

2. Luftflödet kan vara justerbart och luftblåsningen är stor och mild plastkomponenter kommer inte att deformeras. En sådan buzzer och externt gränssnitt till mobiltelefon.

3. Det är induktans i handtaget. Den kommer arbeta snabbt när du tar handtaget, när handtaget återgår till hyllan kommer maskinen lagras automatiskt.

4. Blåser automatisk sval luft för att säkra uppvärmningen. Temperaturen ökar snabbt och den kan nå den inställda temperaturen inom 3 till 5 sekunder. Liten volym liten vikt, exakt temperaturreglering.

5. Avlägsna BAG-IC på ett säkert sätt, håll stiftens intakta. Mycket mer säker och pålitlig. Blåsa PCB kommer inte skapa bubblor.

### Användning

1. Lämplig för avlödning av flera komponenter såsom SOIC, CHI QFP, PLCC

och BGA etc (speciellt för platta kablar och kabelanslutningar).

2. Gäller för het kontraktion, uppvärmning, borttagning av färg, borttagning av limm, afrostning, förvärmning, lösning av gummi, och så vidare.

### Användningsinstruktion

1. Placer handtaget på hållaren för att förbereda lödningsutrustningen.

2. Anslut till strömkälla.

3. Välj det mest passande munstycket (stort kalibermunstycke föredras)

4. När strömmen slås på visar skärmen "\_\_\_" vilket representerar vänteläge.

5. Vrid på temperaturknappen för att ställa in önskad temperatur.

Vrid på luftflödeskoppen för att ställa in önskat luftflöde.

6. Håll i handtaget när utrustningen börjar värmas upp. Justera knappen för luftflöde för att ställa in önskat luftflöde och börja använda. När temperaturen är passande.

7. Placer tillbaka handtaget på hållaren när du är klar och utrustningen kommer växla från uppvärmning till nedkyllning automatiskt. När temperaturen är under 100°C visar skärmen "\_\_\_" vilket innebär att den växlar från uppvärmning till standby-läge. När temperaturen är mindre än 70°C är utrustningen i standby.

8. Stäng av strömmen och dra ur kontakten om den inte används under en längre tid.

**Varning:** Välj en så låg temperatur som möjligt och ett så stort luftflöde som möjligt för att få värmeelementet att arbeta längre och skydda IC-chips.



### Skötsel och användning

**Temperatur:** Hög lödningstemperatur kan försämra spetsen. Använd lägsta möjliga lödningstemperaturen. De utmärkta termiska återhämtningsegenskaperna garanterar effektivitet. Löd effektivt även vid låg temperatur. Detta skyddar även de lödande föremålen från termisk skada.

**Rengöring:** Rengör spetsen regelbundet med en rengöringsvamp eftersom oxider och karbider från lödningen kan bilda föroreningar på spetsen. Dessa orenheter kan resultera i skadade foga eller minskad värmeledningsförmåga i spetsen.

När du använder lödjärnet kontinuerligt, se till att lossa spetsen och ta bort alla oxider minst en gång i veckan. Detta hjälper till att förhindra anfall och minskning av spetsens temperatur.

**När den inte används:** Låt aldrig lödjärnet utsättas för höga temperaturer under långa tidsperioder eftersom spetsen kommer täckas med oxid vilket kan kraftigt minska spetsens värmeledningsförmåga.

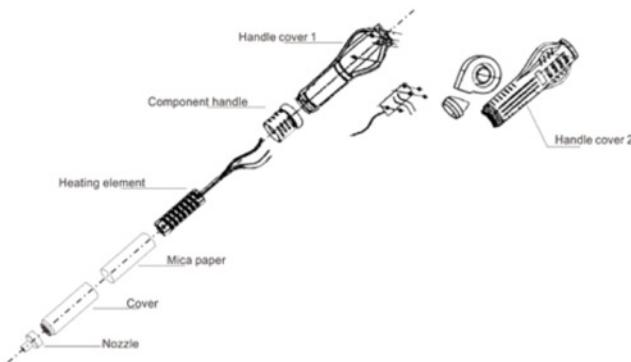
**Efter användning:** Torka av spetsen och täck spetsen med färsk lödning. Detta hjälper till att förhindra oxidation av spetsen.

### Obs: Förklaring av symboler

A - "\_\_\_" Anger att temperaturen är lägre än 100°C, vänteläge, och att handtaget är på hållaren.

B - "S-E" representerar att det finns problem med sensorn och att värmeelementet (inkl. värmematerial och komponenter) behöver bytas ut.

C - "S-r" representerar att det finns problem med minnet.



## Användarvillkor

1. Luftutloppet och dess omgivning kan bli mycket varm. Akta dig för varma ytor.
2. Värmehandtaget får inte placeras på arbetsbordet eller någon annan plats förutom dess hållare
3. Håll luftutloppet oblockerat.
4. Placera värmehandtaget på hållaren efter användning och håll den sval tills standby-läge och stäng sedan av strömmen.
5. Avståndet mellan luftutloppet och föremålet ska inte vara mindre än 2 mm.
6. Välj en lämplig blästermunstycke i enlighet med arbetskraven.  
Olika blästermunstycken kan ha olika temperaturer.

## Byte av värmeelement.

1. Värmeelementet ska bytas ut under kylining.
2. Fäst två skruvar till handtaget enligt bilden.
3. Demontera komponenten. Av från handtaget och ta sedan ut handtagsskyddet.
4. Flytta utrusningen försiktigt och skruva av tre skruvar som används för montering av terminalen.
5. För att vända terminalen och koppla bort anslutningen från den och Var försiktig med anslutningens position.
6. Ta ut värmeelementet och glimmerpappret som täcker den från stålroret och inte bryta jordanslutningen.
7. Linda in det nya värmeelementet med glimmerpapper och sätta in den i stålroret och vara noggrann med isoleringen.
- 8 Anslut anslutningen på samma sätt som den satt innan.
9. Installera handtaget.

## OBS!

Denna apparat är inte avsedd att användas av barn eller sådana personer vars fysiska, sensoriska eller mentala förmåga eller brist på erfarenhet och kunskap hindrar dem från att använda apparaten på ett säkert sätt, såvida inte personen som ansvarar för dessa personers säkerhet har instruerat dem i användningen av apparaten eller övervakar användningen.

- Barn bör övervakas så att de inte leker med apparaten

## Miljöinformation

Tamforce Group strävar efter att tillverka miljövänliga elektriska och elektroniska produkter och vi vill även medverka till att säkerställa ett säkert avyttrande av sådana avfallsprodukter som kan vara skadliga för miljön. Det är viktigt för oss alla att ha en ren miljö. Vårt företag har som målsättning att uppfylla EU-kraven på detta område så att vi säkerställer insamling, hantering, återvinning och bortsäckande av elektrisk utrustning som annars kan vara skadlig för miljön. Detta innebär även att våra produkter aldrig innehåller några av följande kemikalier eller ämnen:

- Bly
- Kvicksilver
- Cadmium
- Sexvärdigt krom
- PBB (polybromerade bifenyler) (flammekskyddsmedel)
- PBDE (polybromerade difenylestrar) (flammekskyddsmedel)

## Specifikation:

Spänning:	230V/50Hz
Effekt:	500W
Energiförbrukning:	Led ljus
Fläkt:	Brushless
Vindmängd:	120L / min
Temperaturintervall:	100°C-450°C
Ljud:	<45db
Garanti:	Ett år
Misc:	CE ROHS Ok

## Importör:

Tamforce Group, Helsinki 2019

