



● steinel

DE

EN

FR

NL

IT

ES

PT

SE

DK

FI

NO

GR

TR

HU

CZ

SK

PL

RO

SI

HR

EE

LT

LV

BG

CN

RU



professional

HM 2220 E

## Innhold

|     |                                |     |
|-----|--------------------------------|-----|
| 1.  | Om dette dokumentet            | 158 |
| 2.  | Generelle sikkerhetsinstrukser | 158 |
| 3.  | Enhetslementer                 | 161 |
| 4.  | Igangsetting                   | 163 |
| 5.  | Vedlikehold                    | 164 |
| 6.  | Reparasjon                     | 165 |
| 7.  | Bruksområder                   | 166 |
| 8.  | Avfallsbehandling              | 168 |
| 9.  | Samsvarserklæring              | 168 |
| 10. | Produsentgaranti               | 169 |
| 11. | Tekniske data                  | 170 |

# 1. Om dette dokumentet

- Med opphavsrett. Ettertrykk, også i utdrag, kun med vår tillatelse.
- Det tas forbehold om endringer som tjener tekniske fremskritt.



**Advarsel om fare!**



**Advarsel om farer på grunn av miljøpåvirkning!**



**Advarsel om giftige gasser og fare for antenne!**



**Advarsel om fare på grunn av strøm!**

# 2. Generelle sikkerhetsinstruksjoner



**Fare dersom bruksanvisningen ignoreres!**

Denne anvisningen inneholder viktig informasjon for sikker bruk av enheten. Det gjøres ekstra oppmerksom på mulige farer. Ignorerer disse, kan dette føre til død eller alvorlige personskader.

- Les bruksanvisningen nøye.
- Følg sikkerhetsinstruksene.
- Oppbevar bruksanvisningen tilgjengelig.

Ved bruk av elektroverktøy må følgende grunnleggende sikkerhetstiltak overholdes for å beskytte mot elektrisk støt, fare for personskader og brann.

Hvis apparatet ikke behandles forsiktig, kan det oppstå brann eller personer kan bli skadet. Kontroller at apparatet ikke er skadet (nettkabel, hus osv.) før det tas i bruk, og ikke bruk apparatet hvis det er skadet. Ikke bruk apparatet uten tilsyn. Barn bør være under oppsyn for å sikre at de ikke leker med apparatet.

### **Første idriftsettelse**

Det kan oppstå noe røykutvikling ved første gangs bruk. Røyken skyldes bindemidler som frigjøres fra varmeapparatets isolasjonsfolie på grunn av varmen ved første gangs bruk. Apparatet bør plasseres på sokkelen for å sikre at røyken slipper ut raskt. Arbeidsområdet bør være godt ventilert ved første gangs bruk. Røyken som slippes ut er ikke skadelig!



#### **Fare på grunn av miljøpåvirkning!**

- Ikke utsett elektroverktøyet for regn. Ikke bruk elektroverktøyet når det er fuktig eller i fuktige eller våte omgivelser.
- Vær forsiktig når du bruker apparatene i nærheten av brennbare materialer.
- Ikke sikt på samme sted over lengre tid.
- Må ikke brukes i nærheten av en eksplosiv atmosfære.
- Varme kan ledes til brennbare materialer som er tildekket.



#### **Advarsel om fare på grunn av strøm!**

- Unngå kroppskontakt med jordede deler, f.eks. rør, radiatorer, komfyrer og kjøleskap.
- Ikke la apparatet være uten tilsyn mens det er i drift.



#### **Oppbevar verktøyet på en sikker måte.**

- Etter bruk må du plassere apparatet på et fast underlag og la det avkjøles før du pakker det bort.

- Ubrukt verktøy må oppbevares i et tørt, låst rom utilgjengelig for barn.
- Dette apparatet kan brukes av barn fra 8 år og oppover og av personer med reduserte fysiske, sensoriske eller mentale evner eller manglende erfaring og kunnskap hvis de har fått tilsyn eller instruksjoner om hvordan apparatet brukes på en sikker måte og forstår farene som er involvert.
- Barn må ikke leke med apparatet.
- Rengjøring og brukervedlikehold må ikke utføres av barn uten tilsyn.



### **Ikke overbelast verktøyet!**

- Du arbeider bedre og sikrere i det angitte ytelsesområdet.
- Ikke bær verktøyet i kabelen og ikke bruk det til å trekke støpselet ut av stikkontakten.
- Beskytt kabelen mot varme, olje og skarpe kanter.



### **Advarsel om giftige gasser og fare for antenne!**

- For din egen sikkerhets skyld må du bare bruke tilbehør og tilleggsutstyr som er angitt i bruksanvisningen eller anbefalt eller spesifisert av verktøyprodusenten.
- Bruk av annet verktøy eller tilbehør enn det som er anbefalt i bruksanvisningen eller katalogen, kan medføre fare for personskade.



### **Reparasjoner må kun utføres av en kvalifisert elektriker**

- Dette elektroverktøyet er i samsvar med gjeldende sikkerhetsforskrifter.
- Reparasjoner må kun utføres av en kvalifisert elektriker, ellers kan det oppstå ulykker for brukeren.

## 3. Enhetselementer

3.1

HM 2220 E



- 1 Luftrør, rustfritt stål
- 2 Avtakbart beskyttelsesrør
- 3 Luftinntak (inkl. svevestøvfilter)
- 4 Mykt belegg gjør at den ikke sklir
- 5 Belastbar gummikabel
- 6 Trinnbryter for regulering av luftstrømmen (2-trinns)
- 7 Justeringshjul for temperaturinnstilling
- 8 Behagelig mykt håndtak
- 9 Ledningen kan skiftes ut

NO

## Tilbehør

- 1 Bred stråledyse 50 mm
- 2 Bred stråledyse 75 mm
- 3 Stråledyse 50 mm
- 4 Stråledyse 75 mm
- 5 Malingskrapesett
- 6 Reflektordyse
- 7 Crimp-konnektor Ø 0,5-1,5, Ø 1,5-2,5, Ø 0,1-0,5, Ø 4,0-6,0
- 8 Krympeslanger 4,8-9,5 mm, 1,6-4,8 mm, 4,0-12,0 mm, Krympeslangesett, 3 deler
- 9 Loddereflektordyse
- 10 Reduksjonsdyse 14 mm
- 11 Reduksjonsdyse 9 mm
- 12 Bred sveisedyse
- 13 Trykkrull
- 14 Sveisetråd av plast  
Hard PVC, HDPE, PP, ABS
- 15 Sveisesko

### For din sikkerhet:

- Apparatene er utstyrt med overopphetingsbeskyttelse.
- Termosikringen slår apparatet helt av ved overbelastning.

## 4. Igangsetting

Vær oppmerksom på følgende: Avstanden til arbeidsemnet er avhengig av materialtype og planlagt driftsmåte. Foreta alltid en test først for å fastslå luftstrøm og temperatur. Du kan styre varmluften helt nøyaktig ved hjelp av dyser som kan settes på (se tilbehørsiden i omslaget). **Vær forsiktig når de varme dysene skal byttes ut!** Hvis du bruker varmluftpistolen stående, må du påse at den står sikkert og stødig på et rent underlag.

Apparatet slås av og på med trinnbryteren ⑥ med totrinns luftstrømregulering. På trinn 1 og 2 kan temperaturen innstilles trinnløst i 9 trinn via et justeringshjul ⑦. Beskyttelsesrøret kan tas av.

NO

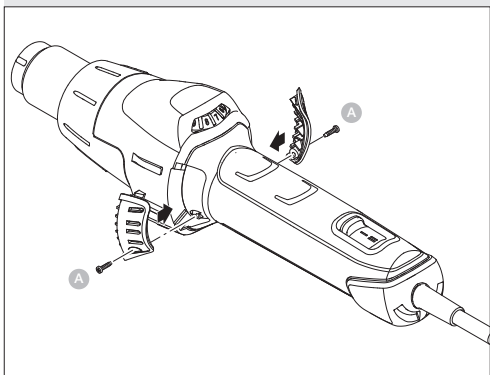


## 5. Vedlikehold

### Svevestøvfilter

Et svevestøvfilter er vedlagt HM 2220 E <sup>3</sup>.

For montering: løsne luftinntaket og legg inn et filter. For rengjøring (med trykkluft) løsner du skruene (a), tar av dekslet og tar ut filteret.

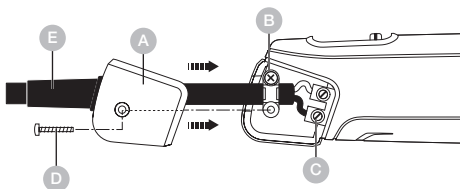


## 6. Reparasjon

### Skifte ledning <sup>9</sup>

Skal strømledningen skiftes ut, kan det enkelt gjøres uten at du behøver å åpne huset:

#### 6.1



NO

**Viktig!** Påse at apparatet er uten strøm.

1. Løsne skruen (D) og trekk av dekslet (A).
2. Løsne strekkavlastningen (B).
3. Løsne nettklemmen (C).
4. Trekk ut ledningen (E).
5. Legg inn ny ledning og fest den i omvendt rekkefølge (1. skru fast nettklemmene osv.) igjen.

## 7. Bruksområder

Nedenfor vises enkelte bruksområder for varmluftpistolen fra STEINEL.

### 7.1



- Sveising av alle termoplastiske kunststoffer.
- Sveising av folier og presenninger.
- Sveising av plast, fugging.
- Aktivere og løsne lim og smeltelim.
- Tine frose dørlåser, vannrør, trappetrinn.
- Varme opp car wrapping folier for folering av biler.
- Påføring av kantstriper.
- Deformere termoplastiske kunststoffer.

## Hjelp til valg av riktig sveisetråd ved sveising av plast

### Materiale / Brukstyper / Kjennetegn

- **Hard PVC** / Rør, beslag, plater, elementprofiler, tekniske formdeler, 300 °C sveisetemperatur / Forkuller i flamme, stikkende lukt; skrapende lyd
- **Hard PVC (HDPE) polyetylen** / Baljer, kurver, kanner, isoleringsmateriale, rør, 300 °C sveisetemperatur / Klar, gul flamme, dråpen brenner videre, lukter som utblåst stearinlys; skrapende lyd
- **PP polypropylen** / HT-avløpsrør, plastseter, emballasje, bildeler, 250 °C sveisetemperatur / Klar flamme med blå kjerne, dråpenbrenner videre, stikkende lukt; skrapende lyd
- **ABS** / Bildeler, apparatus, koffertter, 350 °C sveisetemperatur / Svart røyk i flak, søtlig lukt, skrapende lyd

NO

## 8. Avfallsbehandling

Elektriske apparater, tilbehør og emballasje skal resirkuleres på en miljøvennlig måte.



**Ikke kast elektriske apparater i husholdningssavfallet.**

### **Gjelder kun EU-land:**

I henhold til gjeldende europeiske retningslinjer for elektrisk og elektronisk avfall og gjennomføringen av det i nasjonal lovgivning, skal elektrisk utstyr som ikke lenger kan brukes, samles inn separat og resirkuleres på en miljøvennlig måte.

## 9. Samsvarserklæring

STEINEL GmbH erklærer herved at varmluftsviften HM 2220 E er i samsvar med direktiv 2006/42/EF. Den fullstendige teksten til EU-samsvarserklæringen er tilgjengelig på følgende internettadresse:  
[www.steinell.de](http://www.steinell.de)

## 10. Produsentgaranti

Som kjøper har du eventuelt lovfestede mangel- eller garantirettigheter overfor selger. I den grad disse rettighetene finnes i ditt land, verken innskrenkes eller forkortes de på grunn av vår garantierklæring. Vi gir deg fem års garanti på at ditt sensorprodukt fra STEINEL Professional er uten mangler og fungerer som det skal. Vi garanterer at dette produktet ikke har material-, produksjons- eller konstruksjonsfeil. Vi garanterer at alle elektroniske deler og kabler fungerer, og at alle materialer og overflater er uten mangler.

### **Garantikrav:**

Dersom du ønsker å reklamere på produktet, må du pakke det godt inn, frankere det og sende hele produktet i retur sammen med original kjøpskvittering som viser kjøpsdato og produktnavn. Produktet sendes til forhandler eller direkte til oss: Vilan AS – Olaf Helsets vei 5, 0694 Oslo, Norge. Vi anbefaler deg derfor å ta godt vare på kjøpskvitteringen til garantiperioden er utløpt. STEINEL tar ikke ansvar for transportkostnader eller risiko i sammenheng med retur-sendingen. Informasjon om hvordan du gjør garantikrav gjeldende finner du på hjemmesiden vår, [www.vilan.no](http://www.vilan.no) Ta gjerne kontakt med oss om du har garantikrav eller spørsmål angående produktet ditt. Du når oss på +47 22 72 50 00.

**1 ÅRS**  
PRODUSENT  
GARANTI

## 11. Tekniske data

- Spenning: 220–230 V, 50/60 Hz
- Effekt: 2.220 W
- Trinn / Luftstrøm / Temperatur:  
1 / 150–300 l / min / 80–630 °C  
2 / 300–500 l / min / 80–630 °C
- Temperaturinnstilling: Via justeringshjulet i 9 trinn
- Kapslingsklasse: II
- Termosikring: ja
- Emisjonslydtrykknivå:  $\leq 70$  dB (A)
- Samlet vibrasjonsverdi:  $\leq 2,5$  m/s<sup>2</sup> |  $K = 0,08$  m/s<sup>2</sup>
- Vekt (uten nettleddning): 0,610 kg

### Innstillinger

Luftmengde **trinn 1** svak luftstrøm og luftmengde **trinn 2** svak luftstrøm

| Hjultast | Trinn 1 | Trinn 2 |
|----------|---------|---------|
| 1        | 80 °C   | 80 °C   |
| 2        | 110 °C  | 110 °C  |
| 3        | 190 °C  | 180 °C  |
| 4        | 280 °C  | 260 °C  |
| 5        | 360 °C  | 340 °C  |
| 6        | 440 °C  | 420 °C  |
| 7        | 500 °C  | 480 °C  |
| 8        | 570 °C  | 560 °C  |
| 9        | 630 °C  | 630 °C  |

Avhengig av hvor nøyaktig hjulet er plassert, kan angitt verdi avvike med +/- 20 °C.

---

**STEINEL GmbH**

Dieselstraße 80-84

33442 Herzebrock-Clarholz

Tel: +49/5245/448-188

[www.steinell-tools.de](http://www.steinell-tools.de)

**Contact**

[www.steinell.de/contact](http://www.steinell.de/contact)

