

**STEINEL Vertrieb GmbH**  
Dieselstraße 80-84  
33442 Herzebrock-Clarholz  
Tel: +49/5245/448-188  
www.steinell.de



**Contact**

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



110059274\_05/2019\_A Technische Änderungen vorbehalten. / Subject to technical modification without notice.

**STEINEL**<sup>®</sup>  
PROFESSIONAL



HG 2220 E

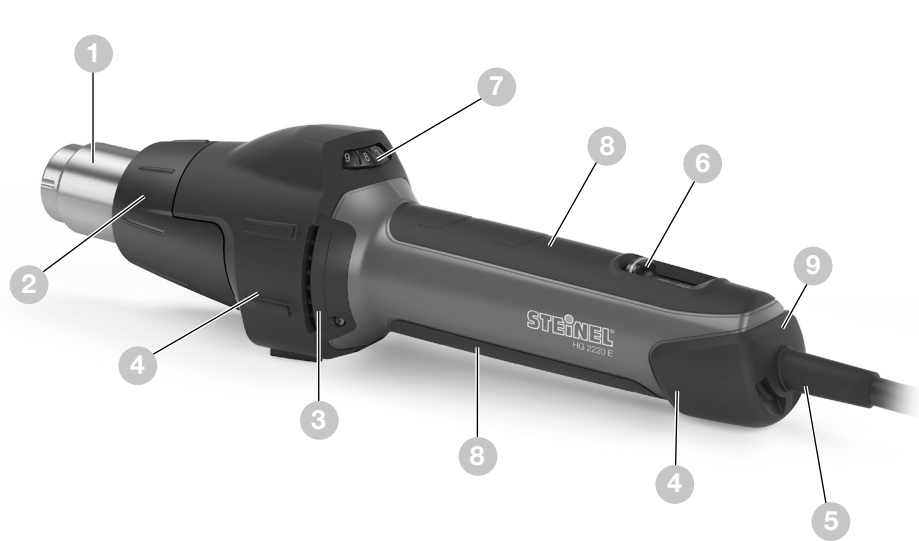


HG 2420 E

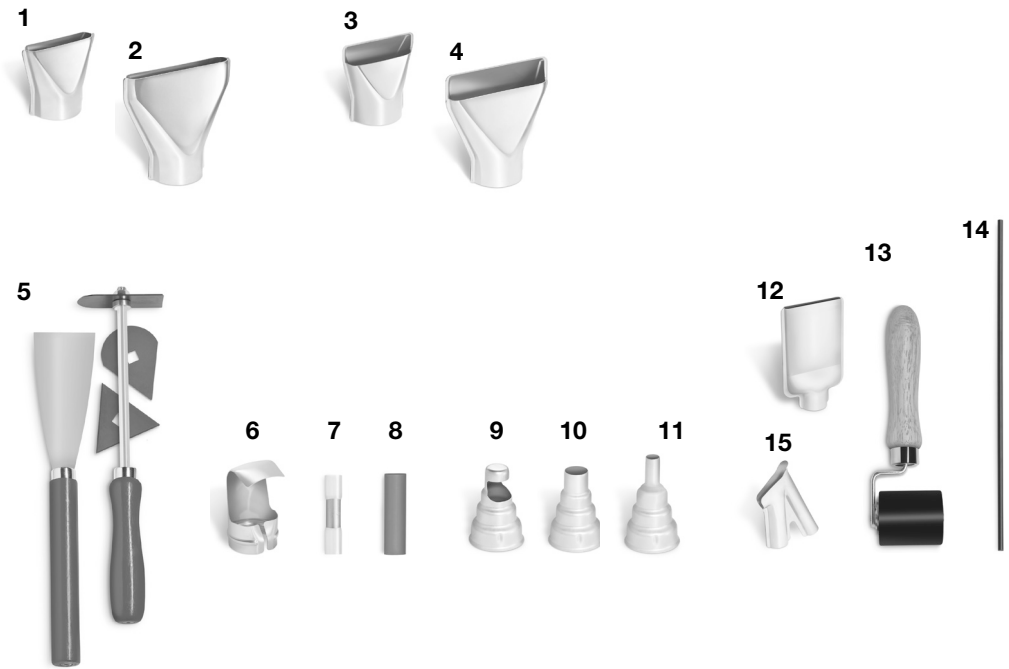
Information  
HG 2220 E  
HG 2420 E

DE  
GB  
FR  
NL  
IT  
ES  
PT  
SE  
DK  
FI  
NO  
GR  
TR  
HU  
CZ  
SK  
PL  
RO  
SI  
HR  
EE  
LT  
LV  
RU  
BG  
CN

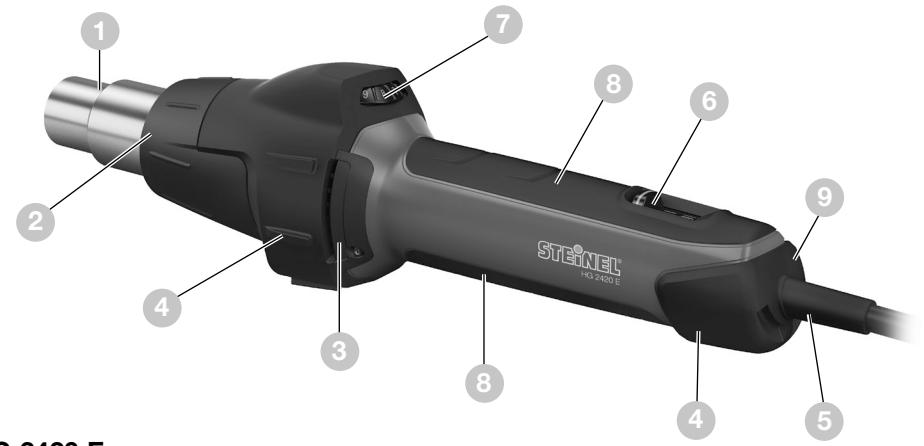
HG 2220 E



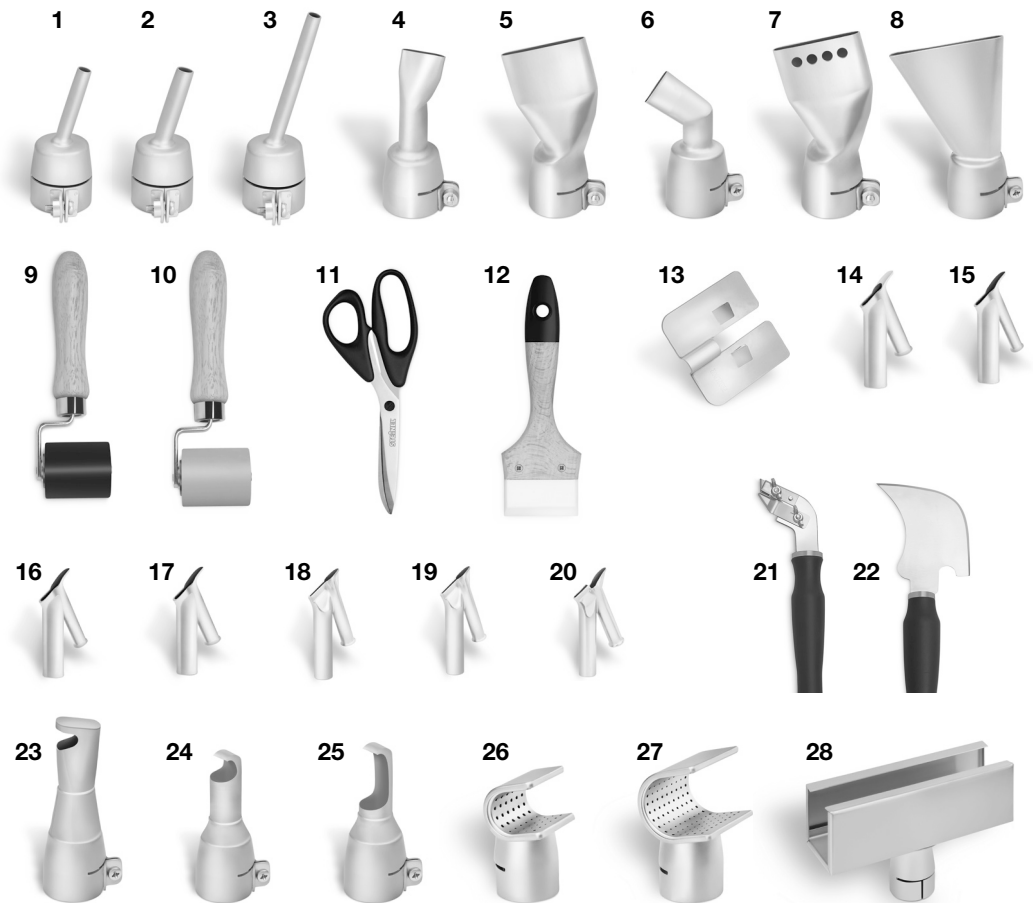
HG 2220 E



HG 2420 E



HG 2420 E



Please familiarise yourself with these operating instructions before using this product because prolonged reliable and trouble-free operation will only be ensured if it is handled properly.  
We hope your new hot air tool will give you lasting satisfaction.

Please read carefully and keep in a safe place.  
- Under copyright. Reproduction either in whole or in part only with our consent.  
- Subject to change in the interest of technical progress.

## **Safety warnings**

**Read and observe this information before using the tool. Failure to observe the operating instructions may result in the tool becoming a source of danger.**

When using electric power tools, observe the following basic safety precautions to avoid electric shock as well as the risk of injury and fire. Used carelessly, the tool can start an unintentional fire or injure persons. Check the tool for any damage (mains connection lead, housing etc.) before putting it into operation and do not use the tool if it is damaged. Do not leave the tool switched on unattended. Children should be supervised to make sure they do not play with the tool.

### **First time of use**

A small quantity of smoke may develop when the tool is used for the first time. This smoke is caused by binding agents released from the heater's insulating film during the first time of use.  
To let the smoke escape quickly, the tool should be set down on its

standing surface. The area you are working in should be well ventilated when using the tool for the first time. Any smoke coming out of the tool is not harmful!

### **Take the ambient conditions into account.**



Do not expose electric power tools to rain. Do not use electric power tools when they are damp or in a damp or wet environment. Exercise care when using the tool in the proximity of flammable materials. Do not direct the tool at one and the same place for a prolonged period. Do not use in the presence of an explosive atmosphere. Heat emitted may be conducted to flammable materials that are hidden from direct sight.

### **Protect yourself from electric shock.**



Avoid coming in contact with grounded objects, such as pipes, radiators, cookers or refrigerators. Do not leave the tool unattended while in operation.

## Safety warnings

### Store your tools in a safe place.

After use, set the tool down on its standing surface and let it cool before putting it away.

When not in use, tools must be stored in a dry, locked room out of children's reach.

This tool may be used by children aged 8 or above and by persons with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge if they are supervised or have been given instructions on how to use the tool safely and understand the hazards involved.

Do not allow children to play with the tool.

Children are not allowed to clean or carry out maintenance work on the tool without supervision.

### Do not overload your tools.

Your work results and safety will be enhanced if you operate the tool within the specified output range. Do not carry the tool by the power cord. Do not unplug the tool by pulling on the power cord. Protect the power cord from heat, oil and sharp edges.



### Beware of toxic gases and fire hazards.



Toxic gases may occur when working on plastics, paints, varnishes or similar materials.

Beware of fire and ignition hazards. For your own safety, only use accessories and attachments that are specified in the operating instructions or recommended or specified by the tool manufacturer.

Using attachments or accessories other than those recommended in the operating instructions or catalogue may result in personal injury.

### Repairs must only be carried out by a qualified electrician.



This electric power tool complies with the relevant safety regulations. Repairs should only be performed by a qualified electrician. Otherwise the user may run the risk of accidents.

### Keep these safety precautions with the tool.



## For your safety

### These hot air tools are doubly protected from overheating:

The thermal cut-out completely shuts down the tool if it is overloaded.

## Tool description - Operation

**Please note:** The distance from the object you are working on depends on material and intended method of working. Always try out the airflow and temperature on a test piece first. Using the attachable accessory nozzles (see accessories page on the cover) the flow of hot air can be controlled with maximum precision.

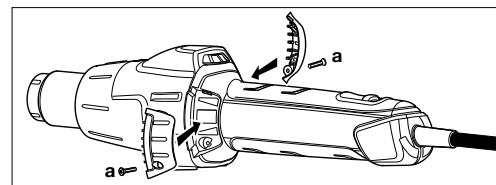
**Take care when changing hot nozzles!** When using the hot air tool in the self-resting position, make sure it is standing on a stable, non-slip and clean surface.

The tool is switched on and off by means of a two-stage airflow switch (6). In settings 1 and 2, the temperature is continuously variable at a thumbwheel (7) in 9 steps. The guard sleeve can be removed.

## Maintenance

### Fine dust filter

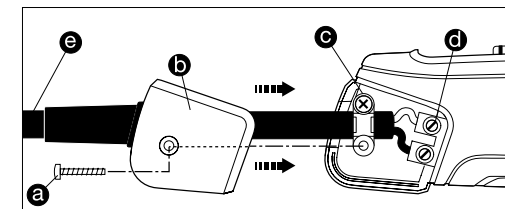
The HG 2220 E / HG 2420 E is supplied with a fine dust filter (3). To install it, undo the air inlet and insert the filter. To clean it (with compressed air), undo screws (a), take off cover and remove filter.



## Repair

### Changing the power cord (9)

If the power cord needs changing, this can easily be done without opening the casing:



1. Important! Disconnect tool from power supply.
2. Undo screw (a) and pull off cover cap (b).
3. Release cable grip (c).
4. Undo mains terminals (d).
5. Pull out cable (e).
6. Insert new cable and secure in reverse order (1. Firmly screw down mains terminals etc.).

## Tool features

- 1 Stainless steel outlet nozzle
- 2 Removable guard sleeve
- 3 Air inlet (including fine dust filter)
- 4 Soft coating for non-slip standing
- 5 Heavy-duty rubber-insulated power cord
- 6 Multiple-stage switch for adjusting airflow (2-stage)
- 7 Thumbwheel for setting temperature
- 8 Soft grip handle for comfortable operation
- 9 Replaceable mains power cord

## Technical Specifications

	HG 2220 E		HG 2420 E	
Voltage	220-230 V, 50/60 Hz		220-230 V, 50/60 Hz	
Output	2200 W		2200 W	
Stage	1	2	1	2
Airflow rate	150-300 l/min	300-500 l/min	150-400 l/min	200-400 l/min
Temperature	80-630 °C	80-630 °C	80-650 °C	80-650 °C
Temperature setting	At thumbwheel in 9 steps		At thumbwheel in 9 steps	
Protection class (without earth terminal)	II		II	
Thermal cut-out	Yes		Yes	
Emission sound pressure level	≤ 70dB (A)		≤ 70dB (A)	
Total vibration value	≤ 2.5 m/s <sup>2</sup> / K = 0.08 m/s <sup>2</sup>		≤ 2.5 m/s <sup>2</sup> / K = 0.08 m/s <sup>2</sup>	
Weight without power cord	0.610 kg		0.610 kg	

Subject to technical modifications

Settings				
Airflow rate <b>stage 1</b> low airflow rate			Airflow rate <b>stage 2</b> high airflow rate	
Temperature approx.			Temperature approx.	
Thumbwheel	HG 2220 E	HG 2420 E	HG 2220 E	HG 2420 E
1	80 °C	80 °C	80 °C	80 °C
2	110 °C	140 °C	110 °C	140 °C
3	190 °C	220 °C	180 °C	220 °C
4	280 °C	300 °C	260 °C	300 °C
5	360 °C	360 °C	340 °C	360 °C
6	440 °C	440 °C	420 °C	440 °C
7	500 °C	500 °C	480 °C	500 °C
8	570 °C	570 °C	560 °C	560 °C
9	630 °C	650 °C max.	630 °C	650 °C max.

Depending on how accurately the thumbwheel is set, the guide values shown may differ by up to +/- 20 °C from the temperature actually delivered.

## Applications

Here are some of the applications you can use STEINEL hot air tools for. This selection is by no means exhaustive – no doubt you can immediately think of other examples.

### HG 2220 E / HG 2420 E

- Welding all thermoplastics.
- Welding films and tarpaulins.
- Welding plastics and jointing.
- Activating and removing glues and hot-melt adhesives.
- Thawing frozen door locks, frozen water pipes, icy steps.
- Heating car-wrapping films.
- Applying edgebands.
- Shaping thermoplastics.

### Guide for selecting the right type of welding rod for welding plastics

Material	Applications	Characteristic signs
<b>Rigid PVC</b>	Pipes, fittings, tiles, structural sections, technical mouldings 300 °C welding temperature	Chars when held in flame, pungent odour; crashing sound
<b>Rigid PE (HDPE)</b> Polyethylene	Tubs, baskets, canisters, insulating material, piping 300 °C welding temperature	Light yellow flame, drips continue to burn, smells of a candle being extinguished; crashing sound
<b>PP</b> Polypropylene	High-temperature drainpipes, seat buckets, packagings, automotive parts 250 °C welding temperature	Bright flame with a blue core, drips continue to burn, pungent odour; crashing sound
<b>ABS</b>	Automotive parts, equipment enclosures, cases 350 °C welding temperature	Black, fluffy smoke; sweet odour; crashing sound

## Disposal

Electrical and electronic equipment, accessories and packaging must be recycled in an environmentally compatible manner.



Do not dispose of electrical and electronic equipment as domestic waste.

### EU countries only:

Under the current European Directive on Waste Electrical and Electronic Equipment and its implementation in national law, electrical and electronic equipment no longer suitable for use must be collected separately and recycled in an environmentally compatible manner.

## Accessories (see illustrations on the inside cover)

Your retailer has a wide range of accessories for you to choose from.

### HG 2220 E

- |    |   |  |
|----|---|--|
| 1  | Surface nozzle 50 mm  | Prod. No. 070113   |
| 2  | Surface nozzle 75 mm  | Prod. No. 070212   |
| 3  | Window nozzle 50 mm   | Prod. No. 070311   |
| 4  | Window nozzle 75 mm   | Prod. No. 070410   |
| 5  | Paint scraper kit   | Prod. No. 010317   |
| 6  | Reflector nozzle  | Prod. No. 070519   |
| 7  | Crimp connectors<br>Ø 0.5-1.5<br>Ø 1.5-2.5<br>Ø 0.1-0.5 – Ø 4.0-6.0                 | Prod. No. 006655<br>Prod. No. 006648<br>Prod. No. 006662<br>Prod. No. 071417<br>Prod. No. 071318<br>Prod. No. 072766<br>Prod. No. 075811 |
| 8  | Shrink tubings 4.8-9.5 mm<br>1.6-4.8 mm<br>4.0-12.0 mm<br>Shrink tubing set, 3-part | Prod. No. 074616<br>Prod. No. 070717<br>Prod. No. 070618<br>Prod. No. 074715<br>Prod. No. 093211   |
| 9  | Soldering reflector nozzle  | Prod. No. 073114   |
| 10 | Reduction nozzle 14 mm  | Prod. No. 071219   |
| 11 | Reduction nozzle 9 mm   | Prod. No. 073411   |
| 12 | Wide-slit nozzle  | Prod. No. 074210   |
| 13 | Feed roller   | Prod. No. 070915   |
| 14 | Plastic welding rod<br>Rigid PVC:<br>HDPE:<br>PP:<br>ABS:                           |  |
| 15 | Welding nozzle  |  |

### HG 2420 E

- |    |   |                                      |
|----|---|--------------------------------------|
| 1  | Round nozzle, 5 mm  | Prod. No. 092214                     |
| 2  | Round nozzle, 10 mm   | Prod. No. 092313                     |
| 3  | Round nozzle, 5 mm, extended  | Prod. No. 009076                     |
| 4  | Flat angled nozzle, 20x2 mm<br>Flat angled nozzle, 20x2 mm,<br>straight | Prod. No. 092115<br>Prod. No. 013240 |
| 5  | Flat angled nozzle, 40x2 mm   | Prod. No. 092016                     |
| 6  | Flat angled nozzle, 30x2 mm   | Prod. No. 011925                     |
| 7  | Flat angled nozzle, 40x2 mm,<br>perforated                              | Prod. No. 009083                     |
| 8  | Flat nozzle, 60x2 mm, for bitumen                                       | Prod. No. 009090                     |
| 9  | Pressure roller, 50 mm  | Prod. No. 093211                     |
| 10 | Pressure roller, 35 mm  | Prod. No. 006785                     |
| 11 | Tarpaulin shears  | Prod. No. 010423                     |
| 12 | Kehlfix   | Prod. No. 011833                     |
| 13 | Weld slide  | Prod. No. 093013                     |
| 14 | Welding nozzle  | Prod. No. 075316                     |
| 15 | Fast welding nozzle, 3 mm   | Prod. No. 010263                     |
| 16 | Fast welding nozzle, 4 mm   | Prod. No. 010270                     |
| 17 | Fast welding nozzle, 5 mm   | Prod. No. 010287                     |
| 18 | Fast welding nozzle, 3mm,<br>with narrow air slot                       | Prod. No. 009106                     |
| 19 | Fast welding nozzle, 4mm,<br>with narrow air slot                       | Prod. No. 011765                     |
| 20 | Fast welding nozzle, 5mm,<br>with narrow air slot                       | Prod. No. 011840                     |
| 21 | Jointing plane  | Prod. No. 093112                     |
| 22 | Quarter-moon knife  | Prod. No. 092917                     |
| 23 | Soldering reflector nozzle  | Prod. No. 011871                     |
| 24 | Reflector nozzle, 20 mm   | Prod. No. 011857                     |
| 25 | Reflector nozzle, 35 mm   | Prod. No. 011864                     |
| 26 | Sieve reflector nozzle, 35x20 mm  | Prod. No. 010416                     |
| 27 | Sieve reflector nozzle, 50x35 mm  | Prod. No. 010409                     |
| 28 | Shell reflector nozzle  | Prod. No. 011888                     |

## CE Declaration of Conformity

(refer to page 134)

## Manufacturer's Warranty

This STEINEL product has been manufactured with utmost care, tested for proper operation and safety and then subjected to random sample inspection. STEINEL guarantees that it is in perfect condition and proper working order.

HG 2220 E is guaranteed for 12 months or 750 hours of operation and HG 2420 E for 12 months or 1000 hours of operation, each commencing on the date of sale to the consumer. We will remedy defects caused by material flaws or manufacturing faults. The warranty will be met by repair or replacement of defective parts at our own discretion. This guarantee does not cover damage to wearing parts, damage or defects caused by improper treatment or maintenance nor does it cover breakage as a result of the product being dropped. Further consequential damage to other objects shall be excluded.

Claims under warranty shall only be accepted if the product is sent fully assembled and well packed complete with sales receipt or invoice (date of purchase and dealer's stamp) to the appropriate Service Centre or handed in to the dealer within the first 6 months.

### Repair service:

If defects occur outside the warranty period or are not covered by warranty, ask your nearest service station for the possibility of repair.

**1 YEAR**  
MANUFACTURER'S  
WARRANTY

## SE Översättning av original bruksanvisningen

Vänligen läs igenom denna bruksanvisning innan ni använder hetluftsverkyget. Det är nödvändigt att man använder maskinen enligt anvisningarna för att man ska få lång livslängd och korrekt drift. Vi hoppas ni får stora nytta för ert hetluftsverkyg.

## För detta dokument

Läs och förvara bruksanvisning på korrekt sätt. Kopiering av denna bruksanvisning får ej göras utan vårt medgivande  
-Vi förbehåller för eventuella tekniska förändring

## Säkerhetsanvisningar

**Läs och beakta dessa anvisningar innan du använder maskinen. Om bruksanvisningen inte följs kan denna maskin utgöra en säkerhetsrisk.**

Vid användning av elektriska maskiner ska nedanstående säkerhetsanvisningar följas för att elektriska stötar, personskador och brand ska kunna undvikas. Vid oförsiktig hantering av maskinen finns det risk för att brand kan uppstå. Kontrollera så inga eventuella skador har uppkommit på maskinen innan användning (kabel, hölje etc.) Använd inte maskinen om sådana skador har uppkommit. Var uppmärksam på att barn inte leker med maskinen.

### Första idrifttagningen

Vid den första idrifttagningen är rök- bildning möjlig. Röken uppstår genom bindemedel som vid den första idrifttagningen upplöses i värme- hetens isoleringsfolie pga. värmen. Placera enheten på ståytan så att röken kommer ut snabbare. Sörj för fullgod ventilation i omgivningen vid

den första användningen. Röken är inte skadlig!

### Ta hänsyn till omgivningens inverkan

Använd ej maskinen i samband med regn. Använd ej maskinen i fuktigt tillstånd och heller ej i blöt och fuktig omgivning. Var försiktig vid användning av maskinen i närheten av brännbara material. Rikta aldrig maskinen under en längre tid mot ett och samma ställe. Använd aldrig maskinen i explosionsfarlig miljö. Värme kan ledas till brännbara material som är dolda.

### Skydd dig mot el-stötar

Undvik kroppskontakt med elektriskt jordade delar som t ex rör, värme- element, spisar, kylskåp. Lämna inte maskinen utan uppsikt så länge den är igång.

### Förvara maskinen säkert

Se till att maskinen har svalnat efter användning innan den åter förpackas i väska eller verktygslåda. Förvara maskinen i ett torrt utrymme och

## Säkerhetsanvisningar

oåtkomligt för barn. Produkten är inte avsedd att användas av personer (även barn) med nedsatta fysiska och mentala färdigheter eller som saknar erfarenhet och/ eller kunskap, utan överinseende eller fått instruktioner av en person med erfarenhet och kunskap av produkten.

### Överbelasta inte maskinen

Arbetet blir bättre och säkrare inom det angivna effektområdet. Bär inte verktyget i kabeln och dra inte stickkontakten ur uttaget med verktyget. Skydda kabeln mot värme, olja och vassa kanter.

### Se upp med giftiga gaser och antändningsfara

Vid bearbetning av plastmaterial, lacker och liknande material kan giftiga gaser frigöras. Var uppmärksam mot brand och antändningsfaran. För Er egen säkerhet skall endast tillbehör och extra utrustning som anges i bruksanvisningen eller som rekommenderas av tillverkaren användas.

Användning av andra än i bruksanvisningen eller katalogen angivna tillbehör kan leda till personliga skaderisker.

### Reparationer får bara göras av elfackman.

Detta elverktyg motsvarar tillämpliga säkerhetsbestämmelser. Reparationer får bara utföras av behörig elfackman, annars kan olyckor ske.

### Förvara dessa säkerhetsanvisningar vid maskinen.

## För din säkerhet

### Hetluftmaskinerna är utrustade med termoskydd:

Termosäkring stänger av maskinen helt vid överbelastning.

## Produktbeskrivning - idrifttagning

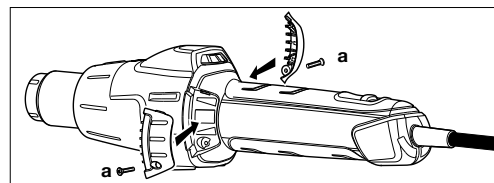
**Observera:** Avståndet till objektet som ska bearbetas, bestäms av material och typ av bearbetning. Testa alltid först luftmängd och temperatur! Med munstyckena som kan erhållas som tillbehör (se tillbehörssidan i omslaget), kan hetluften styras exakt punkt- eller ytexakt. **Var försiktig när du byter heta munstycken!** När du använder hetluftspistolen som fast monterad maskin, måste underlaget vara halksäkert och rent.

Hetluftmaskinen startas och stängs av via en stegbrytare **6** med luftmängdreglering i två steg. I steg 1 och 2 kan temperaturen steglöst regleras **7** i 9 lägen med en inställningsratt. Skyddsroret är avtagbart.

## Underhåll

### Findammfilter

HG 2220 E / HG 2420 E är försett med ett findammfilter **3**. Lossa luftintaget och lägg i ett filter. Lossa skruvarna **(a)** för rengöringen (med tryckluft), ta av skyddet och ta ut filtret.



## Tekniska data

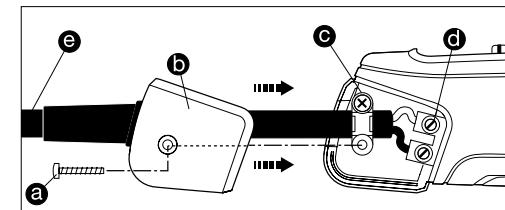
	HG 2220 E		HG 2420 E	
Spänning	220-230 V, 50/60 Hz		220-230 V, 50/60 Hz	
Effekt	2200 W		2200 W	
Steg	1	2	1	2
Luftmängd	150-300 l/min	300-500 l/min	150-400 l/min	200-400 l/min
Temperatur	80-630 °C	80-630 °C	80-650 °C	80-650 °C
Temperaturinställning	Via inställningsratten i 9 lägen		Via inställningsratten i 9 lägen	
Skyddsklass (utan skyddsledaranslutning)	II		II	
Termosäkring	ja		ja	
Emissionsljudtrycksnivå	≤ 70dB (A)		≤ 70dB (A)	
Vibrationsvärde	≤ 2,5 m/s <sup>2</sup> / K = 0,08 m/s <sup>2</sup>		≤ 2,5 m/s <sup>2</sup> / K = 0,08 m/s <sup>2</sup>	
Vikt utan nätkabel	0,610 kg		0,610 kg	

Tekniska ändringar förbehålles

## Reparation

### Byte av kabel **9**

Nätkabeln kan enkelt byts utan att hela maskinhuset behöver öppnas eller plockas isär.



1. OBS, koppla ur maskinen från nätet.
2. Lossa skruven **a** och dra av täckkåpan **b**.
3. Lossa dragavlastningen **c**.
4. Lossa **d** skruvarna i plinten.
5. Dra ut kabeln **e**.
6. Lägg i den nya kabeln och fixera den igen i omvänd ordning (anslut och skruva fast i plinten först etc.).

## Apparaten består av följande element

- 1 Utblåsningsrör i rostfritt stål
- 2 Avtagbart skyddsror
- 3 Luftintag (inkl. findammfilter)
- 4 Mjuk skyddsytta, ger halksäker yta
- 5 Dragavlastad gummikabel
- 6 Stegbrytare för inställning av luftmängden (2 steg)
- 7 Inställningsratt för temperaturreglering
- 8 Softgrepp
- 9 Utbytbar nätkabel

Inställningar				
Luftmängd <b>steg 1</b> liten luftmängd			Luftmängd <b>steg 2</b> stor luftmängd	
Inställningsrätt	Temperatur ca		Temperatur ca	
	HG 2220 E	HG 2420 E	HG 2220 E	HG 2420 E
1	80 °C	80 °C	80 °C	80 °C
2	110 °C	140 °C	110 °C	140 °C
3	190 °C	220 °C	180 °C	220 °C
4	280 °C	300 °C	260 °C	300 °C
5	360 °C	360 °C	340 °C	360 °C
6	440 °C	440 °C	420 °C	440 °C
7	500 °C	500 °C	480 °C	500 °C
8	570 °C	570 °C	560 °C	560 °C
9	630 °C	650 °C	630 °C	650 °C

Beroende av inställningsrattens exakta position kan de angivna riktvärdena avvika med upp till +/- 20 °C.

## Användningsområde

Nedan visas några användningsexempel för hetluftsverktyg från STEINEL. Det finns naturligtvis många fler användningsmöjligheter - du kommer säkert snabbt på ytterligare användningsområden.

### HG 2220 E / HG 2420 E

- Svetsning av samtliga termoplastiska syntetmaterial.
- Svetsning av folier och presenningar.
- Svetsning av syntetiska material och fogning.
- Härdning och lösning av lim och smältlim.
- Upptining av nedisade dörrlås, vattenledningar, trappsteg.
- Uppvärmning av Car Wrapping-folier för fordonsfoliering.
- Kantlimning.
- Formning av termoplastiska syntetmaterial.

Hjälp vid val av rätt svetstråd vid plastsvetsning		
Material	Användningstyper	Kännetecken
<b>PVC hård</b>	Rör, fittings, skivor, byggprofiler, tekniska formdelar 300 °C svetstemperatur	Förkolnar i flammen, stickande lukt; slamrande ljud
<b>PE hård (HDPE) polyetylen</b>	Baljar, korgar, kanistrar, isolationsmaterial, rör 300 °C svetstemperatur	Ljus låga, dropparna brinner vidare, luktar som slocknande stearinljus; slamrande ljud
<b>PP polypropylen</b>	HT-avloppsrör, sittskålar, förpackningar, fordonsdelar 250 °C svetstemperatur	Ljus låga med blå kärna, dropparna brinner vidare, stickande lukt; slamrande ljud
<b>ABS</b>	Fordonsdelar, apparatus, koffertar 350 °C svetstemperatur	Svart, flockig rök, söt lukt; slamrande ljud

## Avfallshantering

Elapparater, tillbehör och förpackning måste lämnas in till miljövänlig återvinning.



Kasta inte elapparater i hushållssoporna!

### Gäller endast EU-länder:

Enligt det gällande europeiska direktivet om uttjänta elektriska och elektroniska apparater och dess omsättning i nationell lagstiftning, måste uttjänta elapparater lämnas in till miljövänlig återvinning.

## Tillbehör (se bild på omslaget)

Din återförsäljare har ett brett tillbehörssortiment för dig.

### HG 2220 E

- |    |   |  |
|----|---|--|
| 1  | Bredstrålande munstycke 50 mm   | art.-nr 070113   |
| 2  | Bredstrålande munstycke 75 mm   | art.-nr 070212   |
| 3  | Riktat munstycke 50 mm  | art.-nr 070311   |
| 4  | Riktat munstycke 75 mm  | art.-nr 070410   |
| 5  | Färgskrap-set   | art.-nr 010317   |
| 6  | Reflektormunstycke  | art.-nr 070519   |
| 7  | Krympförbindning<br>Ø 0,5-1,5<br>Ø 1,5-2,5<br>Ø 0,1-0,5 – Ø 4,0-6,0                                       | art.-nr 006655<br>art.-nr 006648<br>art.-nr 006662                                     |
| 8  | Krympslangar<br>4,8-9,5 mm<br>1,6-4,8 mm<br>4,0-12,0 mm<br>Krympslangset, 3 delar<br>Lödrelektormunstycke | art.-nr 071417<br>art.-nr 071318<br>art.-nr 072766<br>art.-nr 075811<br>art.-nr 074616 |
| 9  | Reducermunstycke 14 mm  | art.-nr 070717   |
| 10 | Reducermunstycke 9 mm   | art.-nr 070618   |
| 11 | Bredstrålande slitsmunstycke  | art.-nr 074715   |
| 12 | Tryckrulle  | art.-nr 093211   |
| 13 | Plastsvetstråd  |  |
|    | Hård PVC:   | art.-nr 073114   |
|    | HDPE:   | art.-nr 071219   |
|    | PP:   | art.-nr 073411   |
|    | ABS:  | art.-nr 074210   |
| 15 | Svetssko  | art.-nr 070915   |

### HG 2420 E

- |    |  |                                  |
|----|--|----------------------------------|
| 1  | Rundmunstycke 5 mm   | art.-nr 092214                   |
| 2  | Rundmunstycke 10 mm  | art.-nr 092313                   |
| 3  | Rundmunstycke 5 mm, förlängt   | art.-nr 009076                   |
| 4  | Platt vinkelmunstycke 20x2 mm<br>Platt vinkelmunstycke 20x2 mm, rakt | art.-nr 092115<br>art.-nr 013240 |
| 5  | Platt vinkelmunstycke 40x2 mm  | art.-nr 092016                   |
| 6  | Platt vinkelmunstycke 30x2 mm  | art.-nr 011925                   |
| 7  | Platt vinkelmunstycke 40x2 mm, med hål                               | art.-nr 009083                   |
| 8  | Platt munstycke 60x2 mm för bitumen                                  | art.-nr 009090                   |
| 9  | Tryckrulle 50 mm   | art.-nr 093211                   |
| 10 | Tryckrulle 35 mm   | art.-nr 006785                   |
| 11 | Presenningssax   | art.-nr 010423                   |
| 12 | Kehlfix  | art.-nr 011833                   |
| 13 | Svetssömståle  | art.-nr 093013                   |
| 14 | Svetssko   | art.-nr 075316                   |
| 15 | Snabbsvetssko 3 mm   | art.-nr 010263                   |
| 16 | Snabbsvetssko 4 mm   | art.-nr 010270                   |
| 17 | Snabbsvetssko 5 mm   | art.-nr 010287                   |
| 18 | Snabbsvetssko 3 mm, med smal luftslits                               | art.-nr 009106                   |
| 19 | Snabbsvetssko 4 mm, med smal luftslits                               | art.-nr 011765                   |
| 20 | Snabbsvetssko 5 mm, med smal luftslits                               | art.-nr 011840                   |
| 21 | Foghyvel   | art.-nr 093112                   |
| 22 | Månskärekkniv  | art.-nr 092917                   |
| 23 | Lödrelektormunstycke   | art.-nr 011871                   |
| 24 | Reflektormunstycke 20 mm   | art.-nr 011857                   |
| 25 | Reflektormunstycke 35 mm   | art.-nr 011864                   |
| 26 | Perforerat reflektormunstycke 35x20 mm                               | art.-nr 010416                   |
| 27 | Perforerat reflektormunstycke 50x35 mm                               | art.-nr 010409                   |
| 28 | Skålformat reflektormunstycke  | art.-nr 011888                   |

## CE deklARATION

(se sidan 134)

## Tillverkargaranti

Denna STEINEL-produkt är tillverkad med största noggrannhet, är funktions- och säkerhetstestad enligt gällande föreskrifter och har därefter genomgått en stickprovskontroll. STEINEL garanterar produktens fullgoda beskaffenhet och funktion.

Garantin gäller i 12 månader resp. 750 drifttimmar HG 2220 E och 1000 drifttimmar HG 2420 E och börjar med inköpsdagen. Vi åtgärdar bristfälligheter orsakade av materiella eller tillverkningsfel. Garantin uppfylls genom reparation eller utbyte av bristfälliga delar efter vårt val. Garantin omfattar inte slitage och skador orsakade av felaktigt hanterande eller bristande underhåll samt brott när apparaten fallit ner. Följdskadorna på främmande föremål ersätts ej. Garantin gäller endast då produkten, som inte får vara demonterad, sändes väl förpackad och med fakturakopia eller kvitto (inköpsdatum och stämpel) till respektive servicestation eller lämnas till inköpsstället inom 6 månader efter köpet.

### Reparationservice:

Kontakta nästa serviceställe för reparationer efter garantitidens utgång eller vid bristfälligheter som inte omfattas av garantin.

**1 ÅRS  
TILLVERKAR  
GARANTI**



## NO Oversettelse av original bruksanvisning

Gjør deg kjent med denne bruksanvisningen før du bruker apparatet. En lang, sikker og feilfri drift kan kun garanteres dersom apparatet håndteres korrekt.

Vi håper du vil ha mye glede av din nye varmluftpistol.

### Sikkerhetsmerknader

**Les disse merknadene nøye før apparatet tas i bruk. Apparatet kan utgjøre en farekilde dersom bruksanvisningen ignoreres.**

Ta hensyn til disse grunnleggende sikkerhetstiltakene for bruk av elektrisk verktøy. På denne måten unngår du elektrisk støt og reduserer faren for skader og brann. Benytt apparatet med omhu for å unngå brann eller personskader.

Før apparatet tas i bruk, må det kontrolleres for eventuelle skader (tilkoblingsledning, hus etc.). Ikke ta apparatet i bruk dersom det er skadet.

Apparatet må ikke brukes uten tilsyn.

Barn må holdes under oppsyn slik at de ikke leker med apparatet.

### Første gangs bruk

Ved første gangs bruk kan det sive ut litt røyk. Røyken oppstår fordi varmen gjør at bindemidler i isolasjonsfolien frigjøres. Dette skjer kun første gang apparatet brukes.

Still apparatet på støtten, slik at røyken slipper ut fort. Ved første gangs bruk bør omgivelsene der du arbeider luftes godt. Røyken som slipper ut, er ikke skadelig!

## Om dette dokumentet

Les dokumentet nøye og oppbevar det sammen med apparatet.

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

**Ta hensyn til påvirkning fra omgivelsene.**



Elektrisk verktøy må aldri utsettes for regn. Ikke bruk elektrisk verktøy når det er fuktig eller i fuktige/våte omgivelser. Vær forsiktig ved bruk av apparatene i nærheten av brennbare materialer. Ikke hold apparatet for lenge mot ett og samme punkt. Ikke bruk apparatet i potensielt eksplosive omgivelser. Varme som slipper ut, kan ledes til brennbare materialer som befinner seg under overflaten.

**Unngå elektrisk støt.**



Unngå å berøre jordete deler som f.eks. rør, radiatorer, komfyrer, kjøleskap. Ikke la apparatet ligge uten tilsyn så lenge det er på.

**Oppbevar verktøyet på et sikkert sted.**



La apparatet ligge på støtten til avkjøling før det legges bort. Når verktøyet ikke er i bruk, må det oppbevares i tørre, stengte rom og utilgjengelig for barn. Dette apparatet kan brukes av barn fra og med 8 år, personer med reduserte fysiske, sensoriske eller mentale evner eller personer med manglende erfaring og kunnskap.

### Sikkerhetsmerknader

Forutsetningen er at de er under tilsyn eller har fått opplæring i sikker bruk av apparatet og har forstått farene ved bruk av apparatet.

Barn skal ikke leke med apparatet.

Rengjøring og vedlikehold skal ikke utføres av barn uten tilsyn.

**Verktøyet må ikke overbelastes.**



Du arbeider best og sikrest innenfor angitt effektområde. Ikke bær verktøyet i ledningen, og ikke dra i ledningen når du skal ta støpselet ut av stikkkontakten. Beskytt ledningen mot varme, olje og skarpe kanter.

**Vær oppmerksom på giftig gass og antennelsesfare.**



Under bearbeiding av plast, maling og lignende materialer kan det oppstå giftige gasser.

Vær oppmerksom på brann- og eksplosjonsfare.

For din egen sikkerhets skyld bør du kun bruke tilbehør og tilleggsapparater som er nevnt i bruksanvisningen eller som anbefales av verktøysprodusenten.

Bruk av annet verktøy eller tilbehør enn det som står oppført i bruksanvisningen eller i katalogen, kan medføre fare for personskader.

**Reparasjoner skal kun utføres av elektriker.**



Dette elektriske verktøyet oppfyller kravene i gjeldende sikkerhetsbestemmelser.

Reparasjoner skal kun utføres av elektriker, noe annet vil kunne medføre fare for brukeren.

**Oppbevar disse sikkerhetsinstruksene sammen med apparatet.**

## For din sikkerhet

### Apparatene er utstyrt med overopphetingsbeskyttelse:

Termosikringen slår apparatet helt av ved overbelastning.

## Apparatbeskrivelse - oppstart

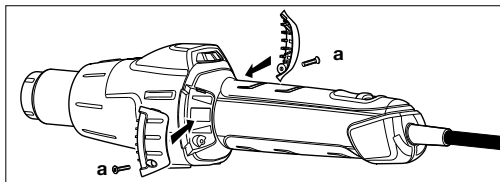
**Vær oppmerksom på følgende:** Avstanden til arbeidselementet er avhengig av materialtype og planlagt driftsmåte. Foreta alltid en test først for å fastslå luftstrøm og temperatur. Du kan styre varmluften helt nøyaktig ved hjelp av dyser som kan settes på (se tilbehørsiden i omslaget). **Vær forsiktig 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 totrins luftstrømregulering. På trinn 1 og 2 kan temperaturen innstilles trinnløst i 9 trinn via et justeringshjul (7). Beskyttelsesrøret kan tas av.

## Vedlikehold

### Svevestovfilter

Et svevestovfilter er vedlagt HG 2220 E / HG 2420 E (3). For montering: løsne luftinntaket og legg inn et filter. For rengjøring (med trykkluft) løsner du skruene (a), tar av dekslet og tar ut filteret.



## Tekniske spesifikasjoner

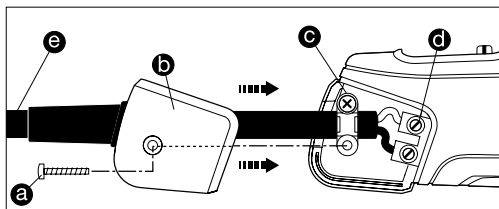
	HG 2220 E	HG 2420 E
Spenning	220-230 V, 50/60 Hz	220-230 V, 50/60 Hz
Effekt	2200 W	2200 W
Trinn	1	1
Luftstrøm	150-300 l/min	300-500 l/min
Temperatur	80-630 °C	80-650 °C
Temperaturinnstilling	Via justeringshjulet i 9 trinn	
Kapslingsklasse (uten jordledningstilkobling)	II	II
Termosikring	Ja	Ja
Emisjonslydtrykknivå	≤ 70dB (A)	≤ 70dB (A)
Samlet vibrasjonsverdi	≤ 2,5 m/s <sup>2</sup> / K = 0,08 m/s <sup>2</sup>	≤ 2,5 m/s <sup>2</sup> / K = 0,08 m/s <sup>2</sup>
Vekt (uten nettleddning)	0,61 kg	0,61 kg

Med forbehold om tekniske endringer

## Reparasjon

### Skifte ledning (9)

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



1. Viktig! Påse at apparatet er uten strøm.
2. Løsne skruen (a) og trekk av dekslet (b).
3. Løsne strekkavlastningen (c).
4. Løsne nettklemmen (d).
5. Trekk ut ledningen (e).
6. Legg inn ny ledning og fest den i omvendt rekkefølge (1. skru fast nettklemmene osv.) igjen.

## Apparatets elementer

- 1 Luftrør, rustfritt stål
- 2 Avtakbart beskyttelsesrør
- 3 Luftinntak (inkl. svevestovfilter)
- 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

## Innstillinger

Luftmengde	trinn 1 svak luftstrøm		Luftstrøm trinn 2 sterk luftstrøm	
	temperatur ca.		temperatur ca.	
Hjultast	HG 2220 E	HG 2420 E	HG 2220 E	HG 2420 E
1	80 °C	80 °C	80 °C	80 °C
2	110 °C	140 °C	110 °C	140 °C
3	190 °C	220 °C	180 °C	220 °C
4	280 °C	300 °C	260 °C	300 °C
5	360 °C	360 °C	340 °C	360 °C
6	440 °C	440 °C	420 °C	440 °C
7	500 °C	500 °C	480 °C	500 °C
8	570 °C	570 °C	560 °C	560 °C
9	630 °C	650 °C	630 °C	650 °C

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

## Bruksområder

Nedenfor vises enkelte bruksområder for varmluftpistolen fra STEINEL. Dette utvalget setter på ingen måte grensene for bruk av pistolen. Du kommer sikkert på flere muligheter.

### HG 2220 E / HG 2420 E

- Sveising av alle termoplastiske kunststoffer.
- Sveising av folier og presenninger.
- Sveising av plast, fugging.
- Aktivere og løse 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, dråpen brenner videre, stikkende lukt; skrapende lyd
ABS	Bildeler, apparatus, kofferter 350 °C sveisetemperatur	Svart røyk i flak, søtlig lukt; skrapende lyd

## Avfallsbehandling

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



Ikke kast elektriske apparater i husholdningsavfallet.

### Gjelder kun EU-land:

I henhold til gjeldende europeiske retningslinjer for elektriske apparater og brukte elektriske apparater, og i samsvar med nasjonal lovgivning, skal elektriske apparater som ikke lenger kan benyttes, samles opp atskilt fra annet søppel og gjenvinnes på en miljøvennlig måte.

## Tilbehør (se bildet på omslaget)

Din forhandler har et stort utvalg å by på.

### HG 2220 E

1	Bred stråledyse 50 mm	Art.-nr. 070113
2	Bred stråledyse 75 mm	Art.-nr. 070212
3	Stråledyse 50 mm	Art.-nr. 070311
4	Stråledyse 75 mm	Art.-nr. 070410
5	Malingskrapesett	Art.-nr. 010317
6	Reflektordyse	Art.-nr. 070519
7	Crimp-konnektor Ø 0,5-1,5 Ø 1,5-2,5 Ø 0,1-0,5 – Ø 4,0-6,0	Art.-nr. 006655 Art.-nr. 006648 Art.-nr. 006662
8	Krympeslanger 4,8-9,5 mm 1,6-4,8 mm 4,0-12,0 mm	Art.-nr. 071417 Art.-nr. 071318 Art.-nr. 072766
	Krympeslangesett, 3 deler	Art.-nr. 075811
9	Lodderreflektordyse	Art.-nr. 074616
10	Reduksjonsdyse 14 mm	Art.-nr. 070717
11	Reduksjonsdyse 9 mm	Art.-nr. 070618
12	Bred sveisedyse	Art.-nr. 074715
13	Trykkrull	Art.-nr. 093211
14	Sveisetråd av plast Hard PVC: HDPE: PP: ABS:	Art.-nr. 073114 Art.-nr. 071219 Art.-nr. 073411 Art.-nr. 074210
15	Sveisesko	Art.-nr. 070915

### HG 2420 E

1	Runddyse 5 mm	Art.-nr. 092214
2	Runddyse 10 mm	Art.-nr. 092313
3	Runddyse 5 mm, forlengt	Art.-nr. 009076
4	Flat vinkeldyse 20x2 mm Flat vinkeldyse 20x2 mm, rett	Art.-nr. 092115 Art.-nr. 013240
5	Flat vinkeldyse 40x2 mm	Art.-nr. 092016
6	Flat vinkeldyse 30x2 mm	Art.-nr. 011925
7	Flat vinkeldyse 40x2 mm, med hull	Art.-nr. 009083
8	Flat dyse 60x2 mm til bitumen	Art.-nr. 009090
9	Trykkrull 50 mm	Art.-nr. 093211
10	Trykkrull 35 mm	Art.-nr. 006785
11	Presenningsaks	Art.-nr. 010423
12	Kilejern	Art.-nr. 011833
13	Sveisesømsleide	Art.-nr. 093013
14	Sveisesko	Art.-nr. 075316
15	Hurtigsveisesko 3 mm	Art.-nr. 010263
16	Hurtigsveisesko 4 mm	Art.-nr. 010270
17	Hurtigsveisesko 5 mm	Art.-nr. 010287
18	Hurtigsveisesko 3 mm, med smal luftspalte	Art.-nr. 009106
19	Hurtigsveisesko 4 mm, med smal luftspalte	Art.-nr. 011765
20	Hurtigsveisesko 5 mm, med smal luftspalte	Art.-nr. 011840
21	Fugehøvel	Art.-nr. 093112
22	Kvartmånekniv til takteking	Art.-nr. 092917
23	Lodderreflektordyse	Art.-nr. 011871
24	Reflektordyse 20 mm	Art.-nr. 011857
25	Reflektordyse 35 mm	Art.-nr. 011864
26	Si-reflektordyse 35x20 mm	Art.-nr. 010416
27	Sil-reflektordyse 50x35 mm	Art.-nr. 010409
28	Dyse med skålføremet reflektor	Art.-nr. 011888

## CE Samsvarserklæring

(se side 134)

## Produsentgaranti

Dette STEINEL-produktet er fremstilt med største nøyaktighet. Det er testet mht. funksjon og sikkerhet i henhold til gjeldende forskrifter og deretter underkastet en stikkprøvekontroll. STEINEL gir full garanti for feilfri kvalitet og funksjon.

Garantifristen utgjør hhv. 12 måneder eller 750 driftstimer for HG 2220 E og 1000 driftstimer for HG 2420 E, og gjelder fra den dagen apparatet ble solgt til forbruker. Vi utbedrer mangler som kan føres tilbake til fabrikkasjonsfeil eller feil ved materialene. Garantien ytes ved reparasjon eller ved at deler med feil byttes ut. Garantien bortfaller ved skader på slitasjedeler og ved skader og feil som oppstår som følge av ukyndig behandling eller vedlikehold samt brudd grunnet fall. Følgeskader ved bruk (skader på andre gjenstander) utelukkes fra garantien.

Garantien ytes bare hvis det kan fremlegges kvittering (påført kjøpsdato og forhandlers stempel). Apparatet skal pakkes godt inn og sendes til importøren eller leveres til forhandler innen de første 6 månedene.

### Reparasjonsservice:

Etter garantitidens utløp, eller ved mangler som ikke dekkes av garantien, kan du spørre forhandleren om muligheter for reparasjon.

**1 ÅRS  
PRODUSENT  
GARANTI**