

# STEINEL®

PROFESSIONAL

**D STEINEL Vertrieb GmbH**  
Dieselstraße 80-84  
33442 Herzebrock-Clarholz  
Tel: +49/5245/448-188  
Fax: +49/5245/448-197  
www.steinel.de

**A Steinel Austria GmbH**  
Hirschstettner Strasse 19/A/2/2  
A-1220 Wien  
Tel.: +43/1/2023470  
Fax: +43/1/2020189  
info@steinel.at

**CH PUAG AG**  
Oberebenstrasse 51  
CH-5620 Bremgarten  
Tel.: +41/56/648 88 88  
Fax: +41/56/648 88 80  
info@puag.ch

**GB STEINEL U. K. LTD.**  
25, Manasty Road · Axis Park  
Orton Southgate  
GB-Peterborough Cambs PE2 6UP  
Tel.: +44/1733/366-700  
Fax: +44/1733/366-701  
steinel@steinel.co.uk

**IRL Socket Tool Company Ltd**  
Unit 714 Northwest Business Park  
Kilshane Drive · Ballycoolin · Dublin 15  
Tel.: 00353 1 8809120  
Fax: 00353 1 8612061  
info@sockettool.ie

**F STEINEL FRANCE SAS**  
ACTICENTRE - CRT 2  
Rue des Farnards - Bât. M - Lot 3  
F-59818 Lesquin Cedex  
Tél.: +33/3/20 30 34 00  
Fax: +33/3/20 30 34 20  
info@steinelfrance.com

**NL VAN SPIJK AGENTUREN**  
Postbus 2  
5688 HP OIRSCHOT  
De Scheper 260  
5688 HP OIRSCHOT  
Tel. +31 499 571810  
Fax. +31 499 575795  
vsa@vanspijk.nl  
www.vanspijk.nl

**B VSA handel Bvba**  
Hagelberg 29  
B-2440 Geel  
Tel.: +32/14/256050  
Fax: +32/14/256059  
info@vsahandel.be  
www.vsahandel.be

**L Minusines S.A.**  
8, rue de Hogenberg  
L-1022 Luxembourg  
Tél. : (00 352) 49 58 58 1  
Fax : (00 352) 49 58 66/67  
www.minusines.lu

**E SAET-94 S.L.**  
C/ Trepadella, nº 10  
Pol. Ind. Castellbisbal Sud  
E-08755 Castellbisbal (Barcelona)  
Tel.: +34/93/772 28 49  
Fax: +34/93/772 01 80  
saet94@saet94.com

**I STEINEL Italia S.r.l.**  
Largo Donegani 2  
I-20121 Milano  
Tel.: +39/02/96457231  
Fax: +39/02/96459295  
info@steinel.it  
www.steinel.it

**P Pronodis - Soluções Tecnológicas, Lda.**  
Zona Industrial Vila Verde Sul, Rua D, n.º 11  
P-3770-305 Oliveira do Bairro  
Tel.: +351 234 484 031  
Fax: +351 234 484 033  
pronodis@pronodis.pt · www.pronodis.pt

**S KARL H STRÖM AB**  
Verktysvägen 4  
S-553 02 Jönköping  
Tel.: +46/36/31 42 40  
Fax: +46/36/31 42 49  
www.khs.se

**DK Roliba A/S**  
Hvidkærvej 52  
DK-5250 Odense SV  
Tel.: +45 6593 0357  
Fax: +45 6593 2757  
www.roliba.dk

**FI Oy Hedtec Ab**  
Lauttasarentie 50  
FI-00200 Helsinki  
Tel.: +358/207 638 000  
Fax: +358/9/673 813  
www.hedtec.fi/vaalaistus · lighting@hedtec.fi

**N Vilan AS**  
Olaf Helsetsvvei 8  
N 0694 Oslo  
Tel.: +47/22 72 50 00  
Fax: +47/22 72 50 01  
post@vilan.no

**GR PANOS Lingonis + Sons O. E.**  
Aristofanous 8 Str.  
GR-10554 Athens  
Tel.: +30/210/321 2021  
Fax: +30/210/321 8630  
lygonis@otenet.gr

**TR ATERSAN İTHALAT MAK. İNŞ. TEKNİK MLZ. SAN. ve TIC. A.Ş.**  
Tersane Cad. No: 63  
34420 Karaköy / İstanbul  
Tel. +90/212/2920664 Pbx.  
Fax. +90/212/2920665  
info@atersan.com · www.atersan.com

**CZ ELNAS s.r.o.**  
Oblekovice 394  
CZ-671 81 Znojmo  
Tel.: +420/515/22 01 26  
Fax: +420/515/24 43 47  
info@elnas.cz · www.elnas.cz

**PL "L&" Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością sp.k.**  
Byków, ul. Wrocławska 43  
PL-55-095 Mirków  
Tel.: +48/71/3980861  
Fax: +48/71/3980819  
firma@langelukaszuk.pl

**H DINOCOOP Kft**  
Radvány u. 24  
H-1118 Budapest  
Tel.: +36/1/3193064  
Fax: +36/1/3193066  
dinocoop@dinocoop.hu

**LT KVARCAS**  
Neries krantine 32  
LT-48463, Kaunas  
Tel.: +370/37/40 80 30  
Fax: +370/37/40 80 31  
info@kvarcas.lt

**EST FORTRONIC AS**  
Tegurri 45c  
EST 51013 Tartu  
Tel.: +372/7/47 52 08  
Fax: +372/7/36 72 29  
info@fortronic.ee

**SLO Log-line d.o.o.**  
Suha pri predosljah 12  
SLO-4000 Kranj  
Tel.: +386 42 521 645  
Fax: +386 42 312 331  
info@log-line.si · www.log.si

**SK NECO SK, A.S.**  
Ružová ul. 111  
SK-01901 Ilava  
Tel.: +421/42/4 45 67 10  
Fax: +421/42/4 45 67 11  
neco@neco.sk · www.neco.sk

**RO Steinel Distribution SRL**  
Parc Industrial Metrom  
RO - 500269 Brasov  
Str. Carpatilor nr. 60  
Tel.: +40(0)268 53 00 00  
Fax: +40(0)268 53 11 11  
www.steinel.ro

**HR Daljinsko upravljanje d.o.o.**  
Bedriča Smetane 10  
HR-10000 Zagreb  
t/ 00385 1 388 66 77  
f/ 00385 1 388 02 47  
daljinsko-upravljanje@inet.hr  
www.daljinsko-upravljanje.hr

**LV AMBERGS SIA**  
Brivibas gatve 195-16  
LV-1039 Riga  
Tel.: 00371 67550740  
Fax: 00371 67552850  
www.ambergs.lv

**BG ТАШЕВ-ГАЛВИНГ ООД**  
Бул. Климент Охридски № 68  
1756 София, България  
Тел.: +359 2 700 45 45 4  
Факс: +359 2 439 21 12  
info@tashev-galving.com  
www.tashev-galving.com

**RUS Инструмент**  
Представитель в России:  
Телефон: (495) 543-9700  
info@steinel-russia.ru  
www.steinel-russia.ru

**CN STEINEL China**  
Representative Office  
Shanghai Rm. 21 A-C,  
Huadu Mansion No. 838  
Zhangyang Road Shanghai 200122  
Tel: +86 21 5820 4486  
Fax: +86 21 5820 4212  
www.steinel.cn  
info@steinel.net



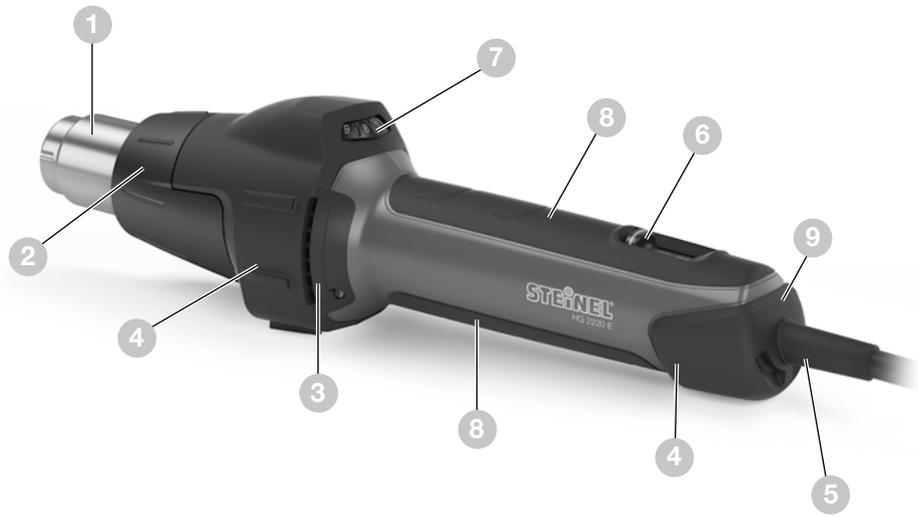
HG 2220 E



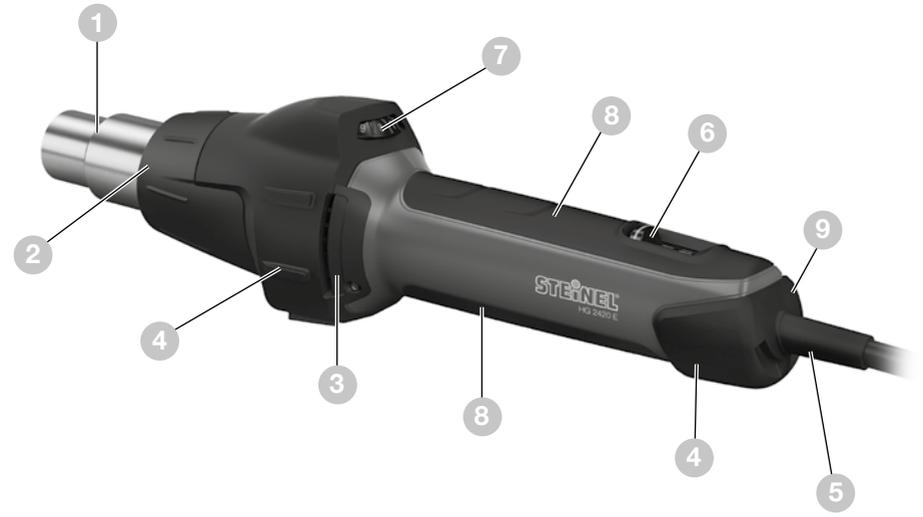
HG 2420 E

Information  
HG 2220 E  
HG 2420 E

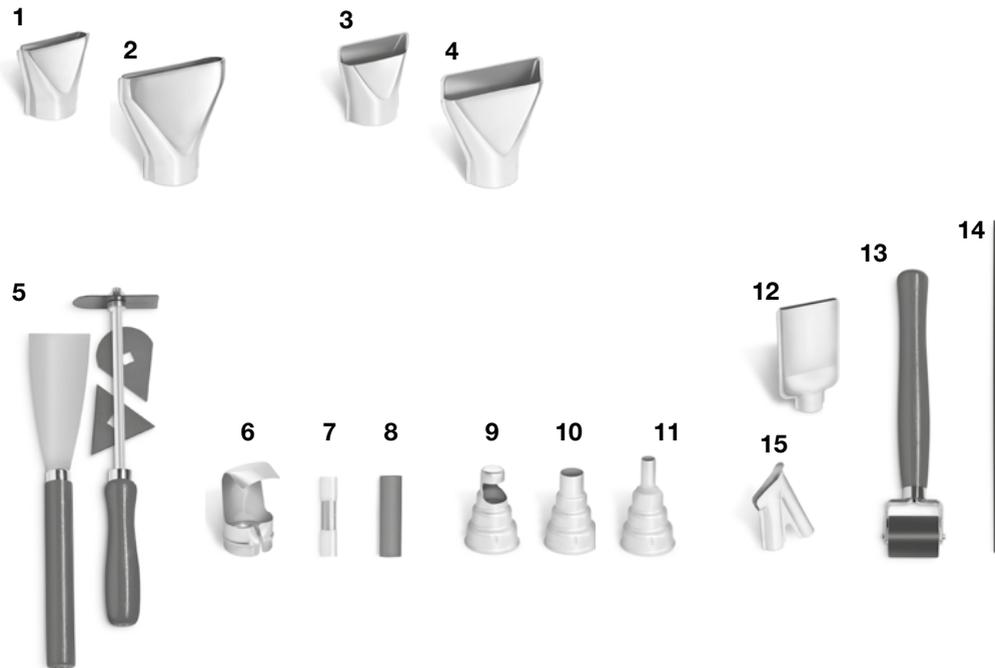
## HG 2220 E



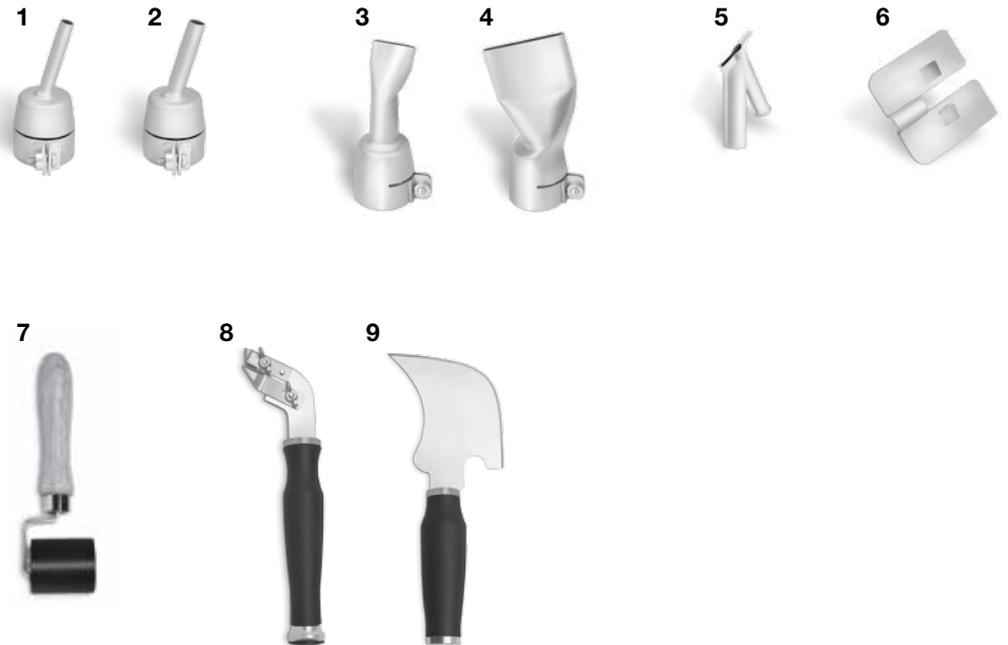
## HG 2420 E



## HG 2220 E



## HG 2420 E



Bitte machen Sie sich vor Gebrauch mit dieser Bedienungsanleitung vertraut. Denn nur eine sachgerechte Handhabung gewährleistet einen langen, zuverlässigen und störungsfreien Betrieb.  
Wir wünschen Ihnen viel Freude an Ihrem Heißluftgebläse.

Bitte sorgfältig lesen und aufbewahren.  
- Urheberrechtlich geschützt. Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit unserer Genehmigung.  
- Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, vorbehalten

## **Sicherheitshinweise**

**Lesen und beachten Sie diese Hinweise, bevor Sie das Gerät benutzen. Bei Nichtbeachtung der Bedienungsanleitung kann das Gerät zu einer Gefahrenquelle werden.**

Beim Gebrauch von Elektrowerkzeugen sind zum Schutz gegen elektrischen Schlag, Verletzungs- und Brandgefahr folgende grundsätzliche Sicherheitsmaßnahmen zu beachten. Wenn mit dem Gerät nicht sorgsam umgegangen wird, kann ein Brand entstehen oder Personen verletzt werden.

Überprüfen Sie das Gerät vor Inbetriebnahme auf eventuelle Schäden (Netzanschlussleitung, Gehäuse, etc.) und nehmen Sie das Gerät bei Beschädigung nicht in Betrieb. Das Gerät nicht unbeaufsichtigt betreiben.

Kinder sollten beaufsichtigt werden, um sicherzustellen, dass sie nicht mit dem Gerät spielen.

**Berücksichtigen Sie Umgebungseinflüsse.**



Setzen Sie Elektrowerkzeuge nicht dem Regen aus. Benutzen Sie Elektrowerkzeuge nicht im feuchten Zustand und nicht in feuchter oder nasser Umgebung. Vorsicht bei Gebrauch der Geräte in der Nähe brennbarer Materialien. Nicht für längere Zeit auf ein und dieselbe Stelle richten. Nicht bei Vorhandensein einer explosionsfähigen Atmosphäre verwenden. Wärme kann zu brennbaren Materialien geleitet werden, die verdeckt sind.

**Schützen Sie sich vor elektrischem Schlag.**



Vermeiden Sie Körperberührung mit geerdeten Teilen, zum Beispiel Rohren, Heizkörpern, Herden, Kühlschränken. Das Gerät nicht unbeaufsichtigt lassen, so lange es in Betrieb ist.

## **Sicherheitshinweise**

**Bewahren Sie Ihre Werkzeuge sicher auf.**



Gerät nach Gebrauch auf Standfläche auflegen und abkühlen lassen, bevor es weggepackt wird. Unbenutzte Werkzeuge müssen im trockenen, verschlossenen Raum und für Kinder nicht erreichbar aufbewahrt werden.

Dieses Gerät kann von Kindern ab 8 Jahren und darüber sowie von Personen mit verringerten physischen, sensorischen oder mentalen Fähigkeiten oder Mangel an Erfahrung und Wissen benutzt werden, wenn sie beaufsichtigt oder bezüglich des sicheren Gebrauchs des Gerätes unterwiesen wurden und die daraus resultierenden Gefahren verstehen.

Kinder dürfen nicht mit dem Gerät spielen.

Reinigung und Benutzer-Wartung dürfen nicht von Kindern ohne Beaufsichtigung durchgeführt werden.

**Überlasten Sie Ihre Werkzeuge nicht.**



Sie arbeiten besser und sicherer im angegebenen Leistungsbereich. Nach längerem Gebrauch des Gerätes bei Höchsttemperatur sollte vor dem Ausschalten des Gerätes die Temperatur gesenkt werden.

Dies verlängert die Lebensdauer der Heizung. Tragen Sie das Werkzeug nicht am Kabel und benutzen Sie es nicht, um den Stecker aus der Steckdose zu ziehen. Schützen Sie das Kabel vor Hitze, Öl und scharfen Kanten.

**Achten Sie auf giftige Gase und Entzündungsgefahr.**



Bei der Bearbeitung von Kunststoffen, Lacken und ähnlichen Materialien können giftige Gase auftreten. Achten Sie auf Brand- und Entzündungsgefahr.

Zu Ihrer eigenen Sicherheit benutzen Sie nur Zubehör und Zusatzgeräte, die in der Bedienungsanleitung angegeben oder vom Werkzeughersteller empfohlen oder angegeben werden.

Der Gebrauch anderer als der in der Bedienungsanleitung oder im Katalog empfohlenen Einsatzwerkzeuge oder Zubehöre kann eine persönliche Verletzungsgefahr für Sie bedeuten.

## Sicherheitshinweise

### Reparaturen nur vom Elektrofachmann.



Dieses Elektrowerkzeug entspricht den einschlägigen Sicherheitsbestimmungen.

Reparaturen dürfen nur von einer Elektrofachkraft ausgeführt werden, andernfalls können Unfälle für den Betreiber entstehen.

### Bewahren Sie diese Sicherheitshinweise beim Gerät gut auf.

### Für Ihre Sicherheit

#### Die Geräte sind mit einem Thermoschutz ausgestattet:

Die Thermosicherung schaltet das Gerät bei Überlastung komplett ab.

### Gerätebeschreibung - Inbetriebnahme

**Bitte beachten Sie:** Der Abstand zum Bearbeitungsobjekt richtet sich nach Material und beabsichtigter Bearbeitungsart. Machen Sie immer erst einen Test bezüglich Luftmenge und Temperatur! Mit den als Zubehör erhältlichen aufsteckbaren Düsen (siehe Zubehörseite im Umschlag) lässt sich die Heißluft punkt- oder flächengenaue steuern.

**Vorsicht beim Wechseln heißer Düsen!** Wenn Sie das Heißluftgebläse als Standgerät benutzen, achten Sie auf sicheren, rutschfesten Stand und sauberen Untergrund.

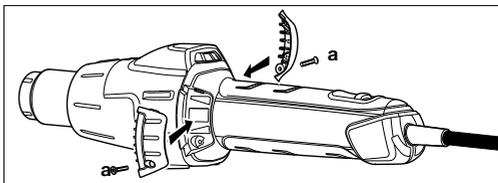
Das Gerät wird über einen Stufenschalter (6) mit zweistufiger Luftmengenregulierung ein- und ausgeschaltet. Die Temperatur ist in den Stufen 1 und 2 über ein Stellrad in 9 Schritten stufenlos einstellbar. Das Schutzrohr ist abnehmbar.

Einschaltvorgänge erzeugen kurzzeitige Spannungsabsenkungen. Bei ungünstigen Netzbedingungen können Beeinträchtigungen anderer Geräte auftreten. Bei Netzimpedanzen kleiner als 0,43 Ohm sind keine Störungen zu erwarten.

## Wartung

### Feinstaubfilter

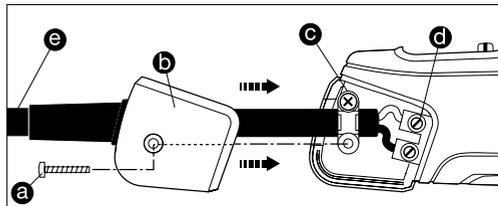
Das HG 2220 E /HG 2420 E verfügt über einen integrierten Feinstaubfilter (3). Zum Reinigen (mit Druckluft) die Schrauben (a) lösen, Abdeckung abnehmen, den Filter entnehmen.



## Reparatur

### Kabelwechsel

Soll das Netzkabel gewechselt werden, so kann es ohne Öffnen des Gehäuses problemlos ausgetauscht werden:



1. Wichtig! Das Gerät vom Netz trennen.
2. Schraube (a) lösen und Abdeckkappe (b) abziehen.
3. Zugentlastung (c) lösen.
4. Netzklemmen (d) lösen.
5. Kabel (e) herausziehen.
6. Neues Kabel einlegen und in umgekehrter Reihenfolge (1. Netzklemmen festschrauben etc.) wieder befestigen.

## Geräteelemente

- 1 Edelstahl-Ausblasrohr
- 2 Abnehmbares Schutzrohr
- 3 Lufteinlass mit integriertem Feinstaubfilter
- 4 Softummantelung für rutschsicheren Stand
- 5 Belastbares Gummikabel
- 6 Stufenschalter zur Luftmengeneinstellung (2-stufig)
- 7 Stellrad für Temperatureinstellung
- 8 Angenehmer Softgriff
- 9 Netzkabel tauschbar

## Technische Daten

	HG 2220 E		HG 2420 E	
Netzanschluss	220-230 V, 50/60 Hz		220-230 V, 50/60 Hz	
Leistung	2200 W		2200 W	
Stufe	1	2	1	2
Luftmenge	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
Temperatureinstellung	Über das Stellrad in 9 Schritten		Über das Stellrad in 9 Schritten	
Schutzklasse (ohne Schutzleiteranschluss)	II		II	
Thermosicherung	ja		ja	
Emissionschalldruckpegel	≤ 70dB (A)		≤ 70dB (A)	
Schwingungsgesamtwert	≤ 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>	
Gewicht ohne Netzkabel	0,610 kg		0,610 kg	

Technische Änderungen vorbehalten

## Einstellungen

Stellrad	Luftmenge Stufe 1 kleine Luftmenge		Luftmenge Stufe 2 große Luftmenge	
	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

Je nach genauer Position des Stellrades können die angegebenen Richtwerte um bis zu +/- 20 °C abweichen.

## Anwendungen

Nachfolgend zeigen wir Ihnen einige Anwendungen für STEINEL Heißluftgebläse. Mit dieser Auswahl sind die Möglichkeiten keineswegs erschöpft – sicher fallen Ihnen sofort weitere Anwendungsbeispiele ein.

### HG 2220 E / HG 2420 E

- Verschweißen aller thermoplastischen Kunststoffe.
- Verschweißen von Folien und Planen.
- Verschweißen von Kunststoffen und Verfugen.
- Aktivieren und Lösen von Klebstoffen und Schmelzklebern.
- Auftauen vereister Türschlösser, Wasserleitungen, Treppenstufen.
- Erwärmen von Car Wrapping Folien zur Fahrzeugfolierung.
- Aufbringen von Kantenumleimern.
- Verformen von thermoplastischen Kunststoffen.

Auswahlhilfe für den richtigen Schweißdraht beim Kunststoffschweißen		
Werkstoff	Anwendungsarten	Erkennungsmerkmale
<b>PVC hart</b>	Rohre, Fittings, Platten, Bauprofile, technische Formteile 300 °C Schweißtemperatur	Verkohlt in der Flamme, stechender Geruch; scheppernder Klang
<b>PE hart</b> (HDPE) Polyäthylen	Wannen, Körbe, Kanister, Isolationsmaterial, Rohre 300 °C Schweißtemperatur	Helle gelbe Flamme, Tropfen brennen weiter, riecht nach verlöschender Kerze; scheppernder Klang
<b>PP</b> Polypropylen	HT-Abflussrohre, Sitzschalen, Verpackungen, KFZ-Teile 250 °C Schweißtemperatur	Helle Flamme mit blauem Kern, Tropfen brennen weiter, stechender Geruch; scheppernder Klang
<b>ABS</b>	KFZ-Teile, Gerätegehäuse, Koffer 350 °C Schweißtemperatur	Schwarzer, flockiger Rauch, süßlicher Geruch; scheppernder Klang

## Zubehör (siehe Abb. auf dem Umschlag)

Ihr Händler hält ein breites Sortiment an Zubehör für Sie bereit.

### HG 2220 E

<b>1</b>	Breitstrahldüse 50 mm	Art.-Nr. 070113
<b>2</b>	Breitstrahldüse 75 mm	Art.-Nr. 070212
<b>3</b>	Abstrahldüse 50 mm	Art.-Nr. 070311
<b>4</b>	Abstrahldüse 75 mm	Art.-Nr. 070410
<b>5</b>	Farbschaberset	Art.-Nr. 010317
<b>6</b>	Reflektordüse	Art.-Nr. 070519
<b>7</b>	Crimpverbinder 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
<b>8</b>	Schrumpfschläuche 4,8-9,5 mm 1,6-4,8 mm 4,0-12,0 mm Schrumpfschlauchset, 3-teilig	Art.-Nr. 071417 Art.-Nr. 071318 Art.-Nr. 072766 Art.-Nr. 075811
<b>9</b>	Lötreflektordüse	Art.-Nr. 074616
<b>10</b>	Reduzierdüse 14 mm	Art.-Nr. 070717
<b>11</b>	Reduzierdüse 9 mm	Art.-Nr. 070618
<b>12</b>	Breitschlitzdüse	Art.-Nr. 074715
<b>13</b>	Andrückrolle	Art.-Nr. 006785
<b>14</b>	Kunststoff-Schweißdraht Hart-PVC: HDPE: PP: ABS:	Art.-Nr. 073114 Art.-Nr. 071219 Art.-Nr. 073411 Art.-Nr. 074210
<b>15</b>	Schweißschuh	Art.-Nr. 070915

### HG 2420 E

<b>1</b>	Runddüse 5 mm	Art.-Nr. 092214
<b>2</b>	Runddüse 10 mm	Art.-Nr. 092313
<b>3</b>	Winkelflachdüse 20x2 mm	Art.-Nr. 092115
<b>4</b>	Winkelflachdüse 40x2 mm	Art.-Nr. 092016
<b>5</b>	Schweißschuh	Art.-Nr. 075316
<b>6</b>	Schweißnahtschlitten	Art.-Nr. 093013
<b>7</b>	Andrückrolle	Art.-Nr. 093211
<b>8</b>	Fugenhobel	Art.-Nr. 093112
<b>9</b>	Viertelmondsmesser	Art.-Nr. 092917

## Funktionsgarantie

Dieses STEINEL-Produkt ist mit größter Sorgfalt hergestellt, funktions- und sicherheitsgeprüft nach geltenden Vorschriften und anschließend einer Stichprobenkontrolle unterzogen. STEINEL übernimmt die Garantie für einwandfreie Beschaffenheit und Funktion. Die Garantiefrist beträgt 12 Monate bzw. 750 Betriebsstunden HG 2220 E und 1000 Betriebsstunden HG 2420 E und beginnt mit dem Tag des Verkaufs an den Verbraucher. Wir beseitigen Mängel, die auf Material- oder Fabrikationsfehlern beruhen, die Garantieleistung erfolgt durch Instandsetzung oder Austausch mangelhafter Teile nach unserer Wahl. Eine Garantieleistung entfällt für Schäden an Verschleißteilen, für Schäden und Mängel, die durch unsachgemäße Behandlung oder Wartung auftreten, sowie für Bruch bei Sturz. Weitergehende Folgeschäden an fremden Gegenständen sind ausgeschlossen. Die Garantie wird nur gewährt, wenn das unzerlegte Gerät mit Kassenbono oder Rechnung (Kaufdatum und Händlerstempel), gut verpackt an die zutreffende Servicestation eingesandt oder in den ersten 6 Monaten dem Händler übergeben wird.

### Reparaturservice:

Nach Ablauf der Garantiezeit oder Mängeln ohne Garantieanspruch fragen Sie Ihre nächste Servicestation nach der Möglichkeit einer Instandsetzung.

**FUNKTIONS-**  
**12 Monate**  
**GARANTIE**

## Translation of the original operating instructions

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.

## 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.

## About this document

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.

**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 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.



Protect the power cord from heat, oil and sharp edges.

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. After using the tool for a prolonged period at maximum temperature, you should reduce the temperature before switching the tool off. This will prolong the service life of the heating element. Do not carry the tool by the power cord. Do not unplug the tool by pulling on the power cord.

### 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.

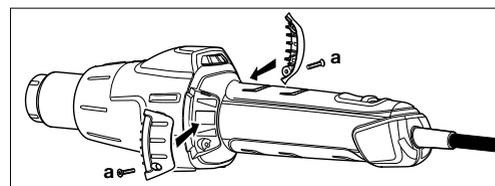
The tool is switched on and off by means of a two-stage airflow switch **6**. In settings 1 and 2, the temperature is continuously variable at a thumbwheel in 9 steps. The guard sleeve can be removed.

Switching on causes brief voltage drops. If the mains power supply system is not absolutely stable, other equipment may be affected. No disturbance is likely to occur with mains impedances of less than 0.43 ohms.

## Maintenance

### Fine dust filter

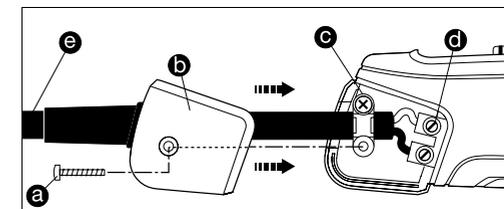
The HG 2220 E / HG 2420 E has an integrated fine dust filter **3**. To clean it (with compressed air), undo screws **(a)**, take off cover and remove filter.



## 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 with integrated 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

Thumbwheel	Airflow rate <b>stage 1</b> low airflow rate		Airflow rate <b>stage 2</b> high airflow rate	
	Temperature approx.		Temperature approx.	
	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

## Accessories (see illustrations on the inside cover)

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

### HG 2220 E

- |   |  |
|---|--|
| <b>1</b> Surface nozzle 50 mm   | Prod. No. 070113   |
| <b>2</b> Surface nozzle 75 mm   | Prod. No. 070212   |
| <b>3</b> Window nozzle 50 mm  | Prod. No. 070311   |
| <b>4</b> Window nozzle 75 mm  | Prod. No. 070410   |
| <b>5</b> Paint scraper kit  | Prod. No. 010317   |
| <b>6</b> Reflector nozzle   | Prod. No. 070519   |
| <b>7</b> 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   |
| <b>8</b> Shrink tubings<br>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. 071417<br>Prod. No. 071318<br>Prod. No. 072766<br>Prod. No. 075811<br>Prod. No. 074616 |
| <b>9</b> Soldering reflector nozzle   | Prod. No. 070717   |
| <b>10</b> Reduction nozzle 14 mm  | Prod. No. 070618   |
| <b>11</b> Reduction nozzle 9 mm   | Prod. No. 074715   |
| <b>12</b> Wide-slit nozzle  | Prod. No. 006785   |
| <b>13</b> Feed roller   |  |
| <b>14</b> Plastic welding rod<br>Rigid PVC:<br>HDPE:<br>PP:<br>ABS:                             | Prod. No. 073114<br>Prod. No. 071219<br>Prod. No. 073411<br>Prod. No. 074210                     |
| <b>15</b> Welding nozzle  | Prod. No. 070915   |

### HG 2420 E

- |                                      |                  |
|--------------------------------------|------------------|
| <b>1</b> Round nozzle, 5 mm          | Prod. No. 092214 |
| <b>2</b> Round nozzle, 10 mm         | Prod. No. 092313 |
| <b>3</b> Flat angled nozzle, 20x2 mm | Prod. No. 092115 |
| <b>4</b> Flat angled nozzle, 40x2 mm | Prod. No. 092016 |
| <b>5</b> Welding nozzle              | Prod. No. 075316 |
| <b>6</b> Weld slide                  | Prod. No. 093013 |
| <b>7</b> Feed roller                 | Prod. No. 093211 |
| <b>8</b> Jointing plane              | Prod. No. 093112 |
| <b>9</b> Quarter-moon knife          | Prod. No. 092917 |

## Functional 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.

**FUNCTIONAL**  
**12 month**  
**WARRANTY**

**EG - Konformitätserklärung**  
*EC Declaration of Conformity*

**A Produktbezeichnung / Designation of Product**

Produktbezeichnung / Product Heißluftgebläse HG 2220 E, HG 2420 E  
*Hot air gun HG 2220 E, HG 2420 E*

Typbezeichnung / Type designation 3517, 3513  
Ursprungszeichen / Mark of origin STEINEL

**B Erklärung der Europäischen Richtlinienkonformität**

**Declaration of Conformity with European Community Directives**

Das bezeichnete Produkt erfüllt die folgenden Richtlinien mit zugehörigen Normen in der aktuell gültigen Fassung:  
*The designated product complies with the following directives and relevant standards in the current version:*

**B.1 Maschinenrichtlinie 2006/42EG mit Änderungen**

**Machinery Directive 2006/42/EG including amendments**

DIN EN ISO 3744, DIN EN 60745-1, DIN EN ISO 11203, DIN EN ISO 4871, DIN EN 12096, DIN EN 60335-1,  
DIN EN 60335-2-45, DIN EN 62233

**B.2 Elektromagnetische Verträglichkeits-Richtlinie 2004/108/EG mit Änderungen**

**Electromagnetic Compatibility Directive 2004/108/EC including amendments**

DIN EN 55014-1, DIN EN 61000-3-2, DIN EN 61000-3-3 DIN EN 55014-2  
Anforderungen der Kategorie II / *Requirements of category II*

**B.3 Richtlinie zur Beschränkung gefährlicher Stoffe 2011/65/EG mit Änderungen**

**RoHS - Directive 2011/65/EC including amendments**

**B.4 Richtlinie über Elektro- und Elektronik-Altgeräte 2012/19/EG mit Änderungen**

**WEEE - Directive 2012/19/EC including amendments**

**C Dauer der Aufbewahrung und Fundstelle der Dokumente:**

**Retention of documents and Archive:**

Die Dokumente werden noch zehn Jahre nach dem letzten Inverkehrbringen verfügbar gehalten:

STEINEL GmbH, Abteilung: Zulassungen.

*The documents are held available for ten years after the last marketing*

*STEINEL GmbH, approval department.*

**C.1 Bevollmächtigter für die technische Dokumentation**

**Authorized person for the technical documentation**

Klaus Wenners, Steinel GmbH, Dieselstrasse 80-84

**D Aussteller mit Adresse / Issuer and address**

STEINEL GmbH, Dieselstrasse 80 - 84, 33442 Herzebrock-Clarholz/ Germany



Steinel GmbH  
Ingo H. Steinel  
(Geschäftsleitung / Chief Executive Officer)

Herzebrock-Clarholz, 23.6.2014

Datum / Date