

D STEINEL-Schnell-Service
Dieselstraße 80-84
33442 Herzbrock-Clarholz
Tel.: +49/5245/448-188
Fax: +49/5245/448-197
www.steinell.de

A I. MÜLLER
Peter-Paul-Str. 15
A-2201 Gerasdorf bei Wien
Tel.: +43/22 46/21 46
Fax: +43/22 46/2 54 66
info@imueller.at

CH PUAG AG
Oberebenstrasse 51
CH-5620 Bremgarten
Tel.: +41/56/6 48 88 88
Fax: +41/56/6 48 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.com

IRL STC SOCKET TOOL COMPANY Limited
8, Queen Street, Smithfield
IRL-Dublin 7
Tel.: +3 53/1/8 72 54 33
Fax: +3 53/1/8 72 51 95
sockettool@eircom.net

F DUVAUCHEL S.A.
ACTICENTRE - CTR 2
Rue des Farnards - Bat. M - Lot 3
F-59818 Lesquin Cedex
Tél.: +33/3/20 30 34 00
Fax: +33/3/20 30 34 20
info@duvauchel.com

NL VAN SPIJK AGENTUREN BV
Postbus 2
NL-5688 ZH Oirschot
De Scheper 260
NL-5688 HP Oirschot
Tel.: +31/499/571810
Fax: +31/499/575795
info@vsa-hegema.nl
www.vsa-hegema.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 A. R. Tech.
19, Rue Eugène Ruppert, Cloche D'Or
BP 1044
L-1010 Luxembourg
Tel.: +3 52/49/33 33
Fax: +3 52/40/26 34
com@artech.lu

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

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

P PRONODIS - Sol. Tec., Lda
Zona Industrial Vila Verde Sul, Lt 14
P-3770-305 Oliveira do Bairro
Tel.: +351/234/484031
Fax: +351/234/484033
pronodis@pronodis.pt

S KARL H STRÖM AB
Verktygsvägen 4
S-55302 Jönköping
Tel.: +46/36/31 42 40
Fax: +46/36/31 42 49
www.khs.se

DK BROMMANN ApS
Ellegaardvej 18
DK-6400 Sønderborg
Tel.: +45/74 42 88 62
Fax: +45/74 43 43 60
brommann@brommann.dk

FIN Oy Hedtec Ab
Hedengren yhtiö - Lauttasaarentie 50
FIN-00200 Helsinki
Tel.: +358/9/682 881
Fax: +358/9/673813
www.hedtec.fi/valaistus · lighting@hedtec.fi

N Vilan AS
Tvetenveien 30 B
N-0666 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.: +30/210/3 21 20 21
Fax: +30/210/3 21 86 30
lygonis@otenet.gr

TR EGE SENSÖRLÜ AYDINLATMA İTH. İHR.
TİC. VE PAZ. Ltd. STİ.
Gersan Sanayi Sitesi 659
Sokak No. 510
TR-06370 Bati Sitesi (Ankara)
Tel.: +90/312/2571233
Fax: +90/312/2556041
www.egeaydinlatma.com
ATERSAN İTHALAT MAK. İNŞ. TEKNİK
MLZ. SAN. ve TİC. A.Ş.
Tersane Cad. No: 63
TR-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.: +4 20/5 15/22 01 26
Fax: +4 20/5 15/24 43 47
www.elnas.cz

PL LANGE ŁUKASZUK Sp.j.
Byków 25a
PL-55-095 Mirków
Tel.: +48/71/3 98 08 61
Fax: +48/71/3 98 08 19
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.: +3 70/37/40 80 30
Fax: +3 70/37/40 80 31
info@kvarcas.lt

EST FORTRONIC AS
Teguri 45c
EST 50113 Tartu
Tel.: +3 72/7/47 52 08
Fax: +3 72/7/36 72 29
info@fortronic.ee

SLO LOG Zabnica D.O.O.
Podjetje Za Trgovino
Srednje Bitnje 70
SLO-4209 Zabnica
Tel.: +3 86/42/31 20 00
Fax: +3 86/42/31 23 31
info@log.si

SK NECO s.r.o.
Ruzová ul. 111
SK-01901 Ilava
Tel.: +421/42/4 45 67 10
Fax: +421/42/4 45 67 11
steinel@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.
B. Smetane 10
HR-10 000 Zagreb
Tel.: +3 85/1/3 88 66 77
Fax: +3 85/1/3 88 02 47
daljinsko-upravljanje@zg.inet.hr

LV AMBERGS SIA
Brivibas gatve 195-16
LV-1039 Riga
Tel.: +3 71/7/55 07 40
Fax: +3 71/7/55 28 50
www.ambergs.lv

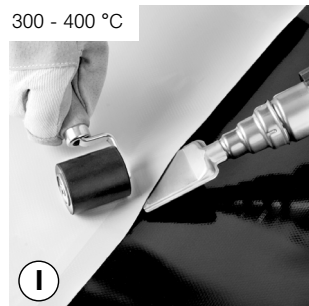
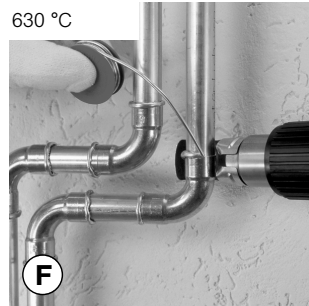
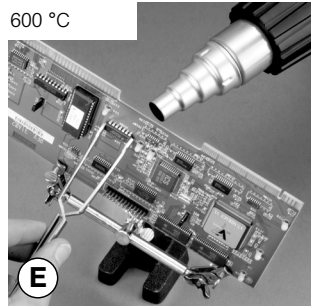
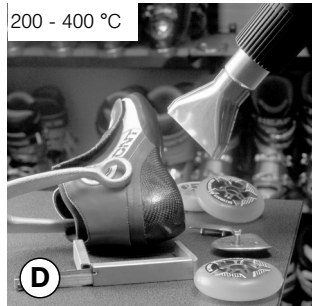
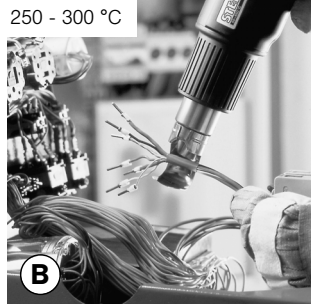
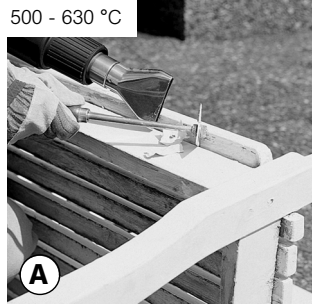
RUS Производитель:
STEINEL Vertrieb GmbH & Co. KG
D-33442 Херцброк-Клархольц
Германия
Тел.: +49(0) 5245/448-0
Факс: +49(0) 5245/448-197

VNESHTECHKONTAKT
2 Vysheslavtsev per., 15/2
RUS-127018 Moskau
Tel.: +7/95/7 90 79 97,
9 73 33 35
www.vnesh.ru

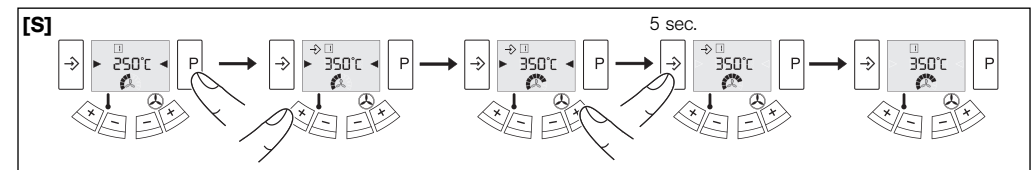
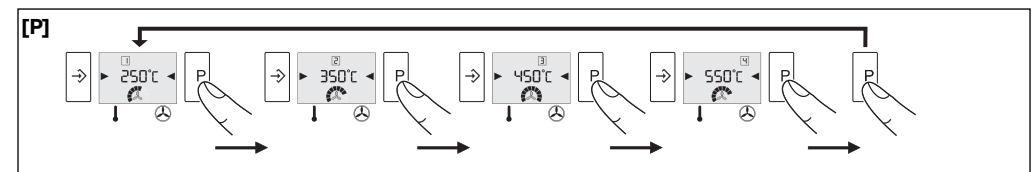
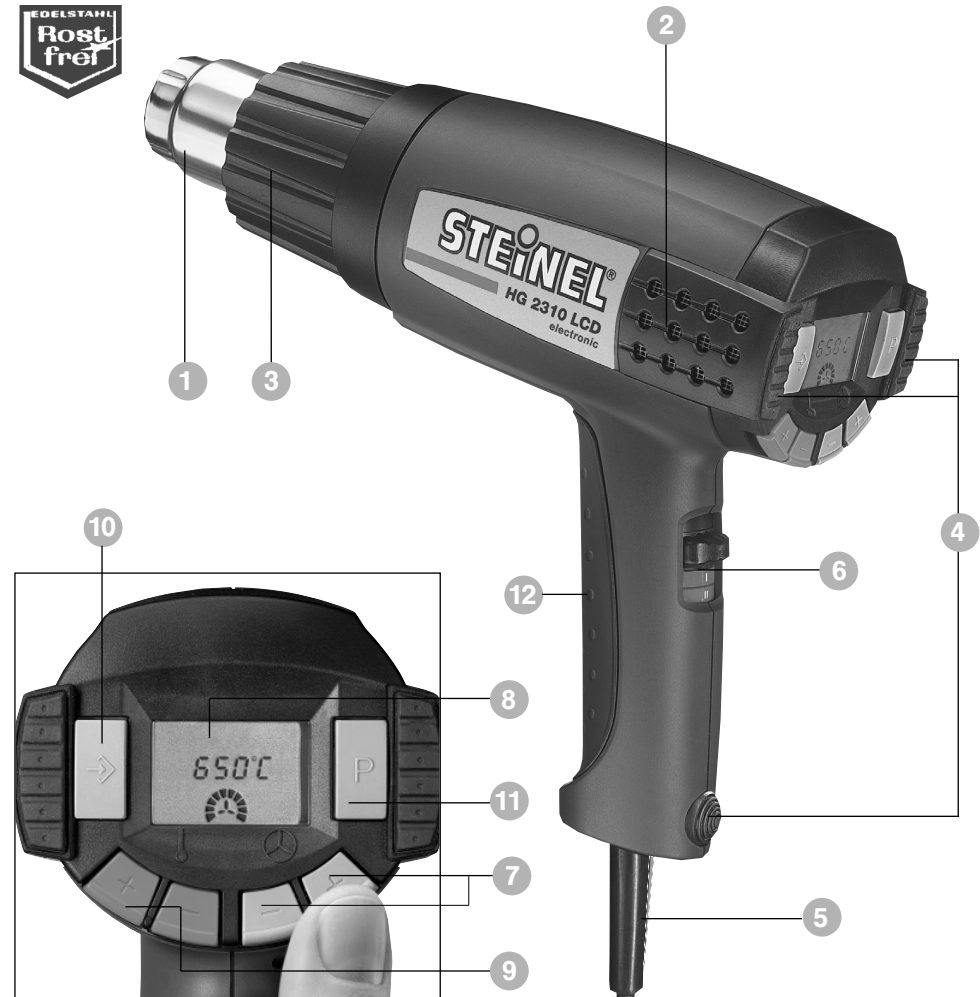
HG 2310 LCD



Masterline



Zubehör **J**



Vielen Dank,

dass Sie sich für ein STEINEL Heißluftgebläse entschieden haben. Mit diesem Gerät lassen sich verschiedenste Arbeiten wie z. B. Löten, PVC-Schweißen, Verformen, Trocknen, Schrumpfen,

Entlacken etc. sicher und zuverlässig erledigen. Alle STEINEL-Geräte sind nach höchsten Maßstäben gefertigt und durch eine strenge Qualitätsprüfung gegangen.

Wenn Sie das Gerät sachgemäß benutzen (beachten Sie bitte die Hinweise auf S. 5), können Sie damit sehr lange und stets zufrieden arbeiten.

Technische Daten

Spannung	230 – 240 V, 50 Hz
Leistung	2300 W
Temperaturen	Stufe 1: 50 °C, Stufe 2: 50 – 650 °C
Anzeige	LCD in 10 °C-Schritten
Gebälse	Stufenlos regulierbar
Luftmenge	Stufe 1: 150 – 250 l/min Stufe 2: 150 – 500 l/min
Programme	1 = 250 °C / ca. 350 l/min 2 = 350 °C / ca. 400 l/min 3 = 450 °C / ca. 500 l/min 4 = 550 °C / ca. 400 l/min
Speichertaste	zum Verändern der eingestellten Programme
Schutzklasse	II (ohne Schutzleiteranschluss)
Emissionschalldruckpegel	≤ 70dB (A)
Schwingungsgesamtwert	≤ 2,5 m/s ²

Geräteelemente

- | | | |
|---|--|--|
| 1 Edelstahl-Ausblasrohr | 5 Belastbares Gummikabel | 9 Taster zum Einstellen der Temperatur |
| 2 Lufterlass mit Gitternetz hält Fremdkörper fern | 6 Ein-Aus-Schalter/Stufenschalter | 10 Speichertaste |
| 3 Abnehmbares Schutzrohr | 7 Taster zum Einstellen der Luftmenge | 11 Programmwahltaste |
| 4 Abstellflächen für einen kippstabilen und rutschfesten stationären Arbeitseinsatz | 8 Optische Anzeige von Temperatur und Drehzahl per LCD | 12 Angenehmer Softgriff |

Für Ihre Sicherheit

Das Gerät ist mit einem 2-stufigen Thermoschutz ausgestattet:

- Ein Thermoschalter schaltet die Heizung aus, wenn der Luftaustritt der Ausblasöffnung zu stark behindert wird (Hitzezustau). Das Gebläse läuft jedoch weiter. Ist die Ausblasöffnung wieder frei, schaltet die Heizung nach kurzer Zeit selbsttätig wieder zu. Der Thermoschalter kann auch nach Abschalten des Gerätes ansprechen, so dass es nach erneutem Einschalten länger als gewohnt dauert, bis die Temperatur an der Ausblasöffnung erreicht wird.
- Die Thermosicherung schaltet das Gerät bei Überlastung komplett ab.

CE Konformitätserklärung

Das Produkt erfüllt die Niederspannungsrichtlinie 73/23/EWG und die EMV-Richtlinie 89/336/EWG.

Gerätebeschreibung - Inbetriebnahme

Betrieb

Das Gerät wird mit dem Stufenschalter an der Rückseite des Handgriffs ein- und ausgeschaltet. 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 flächengenau steuern. **Vorsicht beim Wechseln hei-**

ßer Düsen! Wenn Sie das Heißluftgebläse als Standgerät benutzen, achten Sie auf sicheren, rutschfesten Stand und sauberen Untergrund.

Luftmenge einstellen

Das graue rechte Tasterfeld (7) unterhalb des Displays dient zur Regelung der Luftmenge bzw. der Lüfterdrehzahl. Die Luftmenge wird durch „+/-“ Funk-

tion in mehreren Stufen gesteuert; die Luftmenge variiert von min. 150 l/min bis zu max. 500 l/min. Benutzen Sie die Kaltluftfunktion, um Farbe zu trocknen,

Werkstücke abzukühlen oder die Düse vor dem Wechsel eines Zubehörs abzukühlen.

Temperatur einstellen

Die Stufe 1 ist die Kaltluftstufe; die Temperatur beträgt immer 50 °C. Benutzen Sie die Kaltluftfunktion, um Farbe zu trocknen, Werkstücke abzukühlen oder die Düse vor dem Wechsel eines Zubehörs abzukühlen. Auf Stufe 2 kann die Temperatur in einem Bereich von 50 °C – 650 °C über das Bedienfeld mit LCD-Anzeige stufenlos eingestellt werden. Die tatsächliche Temperatur wird am Ausgang der Düse gemessen

Programmbetrieb [P]

Werkseitig sind vier Programme für die häufigsten Arbeiten eingestellt. Drücken Sie die Taste „P“ für Programmbetrieb. Es erscheint die Ziffer 1 für Programm 1. Durch weiteres Drücken der Programmtaste gelangen Sie zu den Programmen 2 – 4. Durch erneutes Drücken gelangen Sie zurück in den Normalbetrieb.

Speicherfunktion [S]

Die Werte der vier Programme können jederzeit verändert und gespeichert werden. Dazu drücken Sie erst die Programmtaste „P“, bis das zu ändernde Programm angezeigt wird. Stellen

und im Display angezeigt. Die roten Taster (9) auf der linken Seite dienen als Eingabetaster mit Minus-/Plus-Funktion. Die Temperatureinstellung beginnt bei 50 °C und endet bei max. 650 °C. Kurzes Drücken des „+“ / „-“ Tasters läßt den eingestellten Wert in 10 °-Schritten an- bzw. absteigen. Längeres Drücken des Tasters läßt die Temperaturwerte schneller erreichen. Ist die gewünschte Temperatur eingestellt,

braucht das Gebläse abhängig von der gewählten Drehzahl/Luftmenge einige Sekunden, um den eingestellten Wert zu erreichen. Wollen Sie die Temperatur neu einstellen, dann drücken Sie einfach wieder auf einen Taster, um den Wert zu erhöhen bzw. zu vermindern. Nach dem Ausschalten des Heißluftgebläses bleibt der zuletzt eingestellte Wert erhalten.

Voreingestellte Programme

Programm	Temp. °C	Luft l/min	Anwendung
1	250	ca. 350	Kunststoffrohre verformen
2	350	ca. 400	Kunststoff verschweißen
3	450	ca. 500	Lack entfernen
4	550	ca. 400	Weißlöten

Sie die gewünschte Luftmenge und Temperatur ein. Dann drücken Sie die Speichertaste (10) „->“ so lange, bis das Zeichen „->“ im Display erlischt (ca. 5 sek). Die eingegebenen Werte

sind nun im Programm gespeichert. Zur Rückkehr in die Normalfunktion drücken Sie die Programmtaste, bis das Programmsymbol im Display verschwunden ist.

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.

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.

Bewahren Sie Ihre Werkzeuge sicher auf.

Gerät nach Gebrauch auf Ständer auflegen und abkühlen lassen, bevor es weggepackt wird.

Unbenutzte Werkzeuge sollten im trockenen, verschlossenen Raum und für Kinder nicht erreichbar aufbewahrt 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 Werkzeug-Hersteller 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.

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 gut auf.

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.

(A) Farbe entfernen: Die Farbe wird aufgeweicht und kann mit Spachtel und Schaber sauber entfernt werden.

(B) Kabelschrumpfen: Der Schrumpfschlauch wird über die zu isolierende Stelle geschoben und mit Heißluft erwärmt. Dadurch schrumpft der Schlauch um ca. 50 % seines Durchmessers und sorgt für eine dichte Verbindung. Besonders schnelles und gleichmäßiges Schrumpfen mit Reflektordüsen. Abdichten und Stabilisieren von Kabelbrüchen, Isolierung von Lötstellen, Zusammenfassen von Kabelsträngen, Ummanteln von Lüsterklemmen.

(C) PVC-Verformen: Platten, Rohre oder Formteile werden durch Heißluft weich und formbar.

(D) Verformen: Skistiefel und Sportschuhe können perfekt angepasst werden.

(E) Entlöten: elektronische Bauteile werden schnell und sauber mit einer Reduzierdüse von der Leiterplatte getrennt.

Werkstoff	Anwendungsarten	Erkennungsmerkmale
Hart-PVC	Rohre, Fittings, Platten, Bauprofile, techn. Formteile 300 °C Schweißtemperatur	Verkohlt in der Flamme, stechender Geruch; scheppernder Klang
Weich-PVC	Fußbodenbeläge, Tapete, Schläuche, Platten, Spielzeug 400 °C Schweißtemperatur	Rußende, gelblich-grüne Flamme, stechender Geruch; klanglos
PE-weich (LDPE) Polyäthylen	Haushalt u. elektrotechn. Artikel, Spielzeug 250 °C Schweißtemperatur	Helle gelbe Flamme, Tropfen brennen weiter, riecht nach verlöschender Kerze; dumpfer Klang
PE hart (HDPE) Polyäthylen	Wannen, Körbe, Kanister, Isolationsmaterial, Rohre 300 °C Schweißtemperatur	Helle gelbe Flamme, Tropfen brennen weiter, riecht nach verlöschender Kerze; scheppernder Klang
PP Polypropylen	HT-Abflussrohre, Sitzschalen, Verpackungen, KFZ-Teile 250 °C Schweißtemperatur	helle Flamme mit blauem Kern, Tropfen brennen weiter, stechender Geruch; scheppernder Klang
ABS	KFZ-Teile, Gerätegehäuse, Koffer 350 °C Schweißtemperatur	schwarzer, flockiger Rauch, süßlicher Geruch; scheppernder Klang

(F) Weichlöten: Zuerst die zu verbindenden Metallteile reinigen, dann mit Heißluft die Lötstelle erwärmen und Lötendraht zuführen. Zum Löten ein Flussmittel zur Verhinderung von Oxydbildung oder einen Lötendraht mit Flussmittelader verwenden.

(G) Kunststoff Schweißen und Verfügen: Alle Teile, die verschweißt werden sollen, müssen aus dem gleichen Kunststoff bestehen. Entsprechenden Schweißdraht verwenden.

(H) Spiegelschweißen bei Kunststoffrohren oder -stangen. Die Enden werden an einen beschichteten, heißen Schweißspiegel gedrückt und dann aneinandergefügt.

(I) Folienschweißen: Die Folien werden übereinandergelegt und verschweißt. Die Heißluft wird mit einer Schlitzdüse unter die obere Folie geführt, dann werden beide Folien mit einer Andrückrolle fest aufeinandergepresst. Auch möglich: **Reparieren von Zeltplanen** aus PVC durch Überlappschweißen mit einer Schlitzdüse.

Zubehör

Ihr Händler hält ein breites Sortiment an Zubehör für Sie bereit. (* nur für HL 1910 E und HL 2010 E)

1 Reflektordüse Art-Nr. 070519	6 Breitstrahldüse 75 mm Art-Nr. 070212	11 Kunststoff-Schweißdraht Hart-PVC: Art-Nr. 073114 Weich-PVC: Art-Nr. 073213 LDPE: Art-Nr. 073312 HDPE: Art-Nr. 071219 PP: Art-Nr. 073411 ABS: Art-Nr. 074210	15 Reduzierdüse 9 mm* Art-Nr. 070618
2 Breitreflektordüse Art-Nr. 073015	7 Breitschlitzdüse Art-Nr. 074715	12 Schlitzdüse* Art-Nr. 071011	16 Reduzierdüse 14 mm* Art-Nr. 070717
3 Abstrahldüse 50 mm Art-Nr. 070311	8 Schweißspiegel 80 mm* Art-Nr. 072117	13 Schweißschuh* Art-Nr. 070915	17 Reduzierdüse 20 mm* Art-Nr. 070816
4 Abstrahldüse 75 mm Art-Nr. 070410	9 Andrückrolle Art-Nr. 012311	14 Lötreflektordüse* Art-Nr. 074616	18 Schrumpfschläuche Art-Nr. 071417
5 Breitstrahldüse 50 mm Art-Nr. 070113	10 Farbschabersetz Art-Nr. 010317		19 Schrumpfschläuche Art-Nr. 071418

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. 500 Betriebsstunden 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 und 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 Mängel ohne Garantieanspruch repariert unser Werksservice. Bitte das Produkt gut verpackt an die Servicestation senden.

**FUNKTIONS-
12 Monate
GARANTIE**

Thank you

for deciding to choose a STEINEL hot air gun. This tool can be used for completing a wide range of jobs safely and reliably, such as soldering, welding PVC, shaping,

drying, shrink-fitting, stripping paint etc. All STEINEL tools are manufactured to the highest standards and undergo a strict process of quality control.

Used in the proper manner (please read the information on p. 8), this hot air gun will give you lasting satisfaction.

Technical specifications

Mains voltage	230 – 240 V, 50 Hz
Output	2300 W
Temperatures	Stage 1: 50 °C, Stage 2: 50 – 650 °C
Display	LCD in 10 °C steps
Blower	Continuously variable
Air flow	Stage 1: 150 – 250 l/min Stage 2: 150 – 500 l/min
Programs	1 = 250 °C / approx. 350 l/min 2 = 350 °C / approx. 400 l/min 3 = 450 °C / approx. 500 l/min 4 = 550 °C / approx. 400 l/min
Memory button	for changing the program settings
Enclosure	II (without earth terminal)
Emission sound pressure level	≤ 70dB (A)
Total vibration value	≤ 2.5 m/s ²

Tool elements

- | | | |
|---|---|--|
| 1 Stainless steel outlet | 5 Heavy-duty rubber-sheathed cord | 9 Push button for setting temperature |
| 2 Air intake with lattice guard to keep out debris | 6 ON/OFF switch/multi-stage switch | 10 Memory button |
| 3 Detachable guard sleeve | 7 Push button for setting air flow | 11 Program selector button |
| 4 Stand for stable, non-slip stationary work | 8 Temperature and speed display on LCD | 12 Soft grip handle for comfortable operation |

For your safety

The tool is double protected from overheating:

- A thermal circuit breaker switches the heating element off when the discharge of air from the outlet nozzle is blocked (heat accumulation). The fan continues to run however. Once the outlet nozzle is free again, the heating element switches on again automatically after a short period. The thermal circuit breaker may also respond after the device has been switched off. It may therefore take longer than usual until the temperature at the outlet nozzle is reached after switching on again.
- The thermal cut-out completely shuts down the tool if it is overloaded.

CE Declaration of Conformity

This product conforms to Low-voltage Directive 73/23/EEC and EMC Directive 89/336/EEC.

Features - Getting started

Operation

The tool is switched ON and OFF at the multi-stage switch on the back of the grip handle. The distance from the object you are working on depends on material and intended method of work-

ing. Always try out the air flow 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 maxi-

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

Setting air flow

The grey button panel **(7)** on the right below the display is used for regulating air flow and blower speed. Air flow can be controlled in several stages using

the “+/-” function and can be varied from a minimum of 150 l/min to a maximum of 500 l/min. Use the cold-air function for drying paint, cooling work-

pieces or to cool the nozzle before changing an accessory attachment.

Setting the temperature

Stage 1 is the cold-air stage; temperature is always 50 °C. Use the cold-air function for drying paint, cooling work-pieces or to cool the nozzle before changing an accessory attachment. In stage 2 temperature can be infinitely varied over a range of 50 °C to 650 °C on the control panel with LCD display. The actual temperature is measured at

Programming [P]

Four programs are factory-set for the most common types of work. Press button "P" for programming mode. Number 1 is displayed for program 1. Continuing to press the program button will take you to programs 2 - 4. Pressing the button again will return the tool to normal operation.

Memory function [S]

The settings for the four programs can be changed and saved at any time. To do this, press the first program button "P" until the display shows the program you wish to change. Set the chosen air

the nozzle outlet and indicated on the display. The red push button (9) on the left-hand side is used as an input button with minus/plus function. Temperature settings range from 50 °C to 650 °C max. Briefly pressing the "+"/"-" push button increases or reduces the temperature setting in 10 ° steps. Pressing the button for longer speeds up the

Default programs

Program	Temp. °C	Air l/min	Application
1	250	approx. 350	Forming plastic pipes
2	350	approx. 400	Welding plastic pipes
3	450	approx. 500	Stripping paint
4	550	approx. 400	Soft soldering

flow and temperature. Now press the memory button (10) "→" until the "→" symbol is cleared from the display (approx. 5 sec). The values entered are now saved in the program memory. To

temperature setting process. Once the temperature has been set, the tool takes a few seconds to reach temperature (depending on speed/air flow). If you want to alter the setting, simply press either button to increase or reduce the temperature. After switching OFF, the hot air gun stays in the last setting.

return to normal operation, press the program button until the program symbol disappears from the display.

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 and the risk of injury and fire. Fire may be caused if the tool is not used with care.

Take 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 hot air onto the same spot for any prolonged period.

Do not use in the presence of an explosive atmosphere.

Heat may be conducted to flammable materials that are out of sight.

Protect yourself from electric shock.

Avoid touching earthed objects, such as pipes, radiators, cookers or refrigerators. Do not leave the tool unattended while in operation.

Store your tools in a safe place.

Place tool on stand after use and allow to cool before putting it away.

Tools that are not in use should be stored in a dry, locked room and out of the reach of children.

Do not overload your tools.

Work results and safety will be enhanced if you stay 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 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. 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, use only 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 must only be performed by a qualified electrician, otherwise the user may run the risk of accidents.

Keep these safety warnings in a safe place.

Applications

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

(A) Stripping paint: Paint is softened and can be removed with a stripping knife and paint scraper to leave a clean surface.

(B) Shrinking tubing on cables: The shrink tubing is slipped over the section you want to insulate and heated with hot air. The tubing shrinks by approx. 50 % in diameter to give a sealed union. Shrinking is particularly fast and even using reflector nozzles. Sealing and stabilising cable breaks, insulating soldered joints, gathering cable runs, sheathing terminal blocks.

(C) Forming PVC: Sheetting, piping or mouldings can be softened and formed with hot air.

(D) Shaping: Ski boots and sports shoes can be shaped for a perfect fit.

(E) De-soldering: Electronic components are detached quickly and neatly from circuit boards with a reduction nozzle.

Material	Application types	Distinguishing characteristics
Rigid PVC	Pipes, fittings, sheets, building profiles, technical mouldings Welding temperature 300 °C	Carbonises in the flame, pungent odour; crashing sound
Plasticised PVC	Floor coverings, wallpapers, hoses, sheets, toys Welding temperature 400 °C	Smoking, yellowish-green flame, pungent odour; silent
Soft PE (LDPE) Polyethylene	Domestic and electrotechn. articles, toys Welding temperature 250 °C	Light yellow flame, drips continue to burn, smells of a candle being extinguished; dull sound
Hard PE (HDPE) Polyethylene	Baths, baskets, canisters, insulating material, pipes Welding temperature 300 °C	Light yellow flame, drips continue to burn, smells of a candle being extinguished; crashing sound
PP Polypropylene	HT drainage pipes, moulded seats, packaging, car components Welding temperature 250 °C	Bright flame with a blue core, drips continue to burn, pungent odour; crashing sound
ABS	Car compon., equipm. housings, cases Welding temperature 350 °C	Black, fluffy smoke, sweet odour; crashing sound

(F) Soft soldering: First, clean metal parts you want to join. Then, using hot air, heat the point you want to solder and offer up the soldering wire. Use flux or a soldering wire with a flux core to prevent oxide forming.

(G) Welding and joining plastic: All parts being welded must be of the same plastic material. Use an appropriate welding rod.

(H) Hot-tool welding on plastic pipes or rods. The ends are pressed against a coated hot tool and then joined together.

(I) Joining sheeting: The sheets are overlapped and welded together. A slit nozzle is used to direct hot air under the overlap, then the two sheets are firmly pressed together with a feed roller. Also possible: **Repairing PVC tarpaulins** by overlap welding with a slit nozzle.

Accessories

Your dealer has a wide range of accessories for you to choose from. (* for HL 1910 E and HL 2010 E only)

1 Reflector nozzle Prod. no. 070519	6 Surface nozzle, 75 mm Prod. no. 070212	11 Plastic welding wire Rigid PVC: Prod. no. 073114 Plasticised PVC: Prod. no. 073213 LDPE: Prod. no. 073312 HDPE: Prod. no. 071219 PP: Prod. no. 073411 ABS: Prod. no. 074210	15 Reduction nozzle, 9 mm* Prod. no. 070618
2 Large reflector nozzle Prod. no. 073015	7 Wide-slit nozzle Prod. no. 074715	12 Slit nozzle* Prod. no. 071011	16 Reduction nozzle, 14 mm* Prod. no. 070717
3 Window nozzle, 50 mm Prod. no. 070311	8 Heat reflector nozzle, 80 mm* Prod. no. 072117	13 Soldering reflector nozzle* Prod. no. 074616	17 Reduction nozzle, 20 mm* Prod. no. 070816
4 Window nozzle, 75 mm Prod. no. 070410	9 Feed roller Prod. no. 012311	14 Welding nozzle* Prod. no. 070915	18 Shrink tubings Prod. no. 071417
5 Surface nozzle, 50 mm Prod. no. 070113	10 Paint scraper kit Prod. no. 010317		19 Shrink tubings Prod. no. 071418

Functional guarantee

This STEINEL product has been manufactured with the utmost care, tested for proper operation and safety in accordance with applicable regulations and then subjected to random sample inspection. STEINEL guarantees that it is in perfect condition and proper working order. The product is guaranteed for 12 months or 500 hours of operation commencing on the date of sale to the consumer. We will remedy defects caused by material flaws or manufacturing faults. The guarantee 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 is excluded. Claims under the guarantee shall only be accepted if the product is sent fully assembled and well packed complete with sales slip 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: Our customer service department will repair any faults not covered by the guarantee or occurring after the guarantee has expired. Please send the product well packed to the Service Centre.

**FUNKTIONS-
12 Monate
GARANTIE**

Nous vous remercions

d'avoir choisi un pistolet à air chaud STEINEL. Cet appareil vous permet d'effectuer en toute sécurité et de manière fiable les travaux les plus divers tels que brasage, soudure de PVC, thermoforma-

ge, séchage, thermorétraction, décapage etc. Tous les appareils STEINEL satisfont aux critères de fabrication les plus élevés et ont subi avec succès un contrôle de qualité très strict.

Si vous utilisez l'appareil de manière appropriée (veuillez tenir compte des remarques de la page 11), il vous donnera longtemps et toujours satisfaction.

Caractéristiques techniques

Tension	230–240 V, 50 Hz
Puissance	2300 W
Températures	Position 1: 50 °C Position 2: 50 – 650 °C
Affichage	LCD par paliers de 10 °C
Soufflerie	réglable en continu
Débit d'air	Position 1: 150 – 250 l/min Position 2: 150 – 500 l/min
Programmes	1 = 250 °C / env. 350 l/min 2 = 350 °C / env. 400 l/min 3 = 450 °C / env. 500 l/min 4 = 550 °C / env. 400 l/min
Touche de mémoire	pour modifier les programmes réglés
Classe	II (sans raccordement à la terre)
Niveau de pression acoustique des émissions	≤ 70dB (A)
Valeur totale de vibration	≤ 2,5 m/s ²

Éléments de l'appareil

- 1 Tube de propulsion d'air en inox
- 2 Une entrée d'air munie d'une grille de protection empêche les corps étrangers de pénétrer
- 3 Manchon de protection amovible
- 4 Support antidérapant d'une grande stabilité permettant de travailler en poste fixe
- 5 Câble caoutchouc grande résistance
- 6 Commutateur marche-arrêt/bouton de réglage
- 7 Touche de réglage du débit d'air
- 8 Affichage optique de la température et du régime par LCD
- 9 Touche de réglage de la température
- 10 Touche de mémoire
- 11 Touche de sélection des programmes
- 12 Poignée soft agréable au toucher

Pour votre sécurité

L'appareil est équipé d'une protection thermique à deux niveaux:

1. Un thermostat coupe le chauffage lorsque la sortie de l'air est gênée par un obstacle (surchauffe). La soufflerie continue cependant à fonctionner. Lorsque la sortie de l'air peut se faire à nouveau librement, le chauffage se réenclenche à nouveau automatiquement peu de temps après. Le thermostat est capable de réagir même après que l'appareil ait été mis hors circuit et lorsqu'il a été réenclenché cela dure alors plus longtemps que d'habitude pour que la température soit atteinte au niveau de la sortie de l'air.
2. La sécurité thermique arrête complètement l'appareil en cas de surcharge.

CE Déclaration de conformité

Ce produit répond aux prescriptions de la directive basse tension 73/23/CEE et de la directive Compatibilité électromagnétique 89/336/CEE.

Description de l'appareil - Mise en service

Fonctionnement

L'appareil est mis en marche et arrêté au moyen du bouton de réglage situé à l'arrière de la poignée. La distance avec l'objet sur lequel on travaille dépend du matériau et de l'opération à effectuer. Avant de travailler, il faut toujours faire un

essai pour déterminer le débit d'air et la température corrects! Avec les buses adaptables (voir page des accessoires en couverture), vous pouvez modifier la taille du jet d'air chaud. **Soyez prudent en changeant les buses lorsqu'elles**

sont chaudes! Lorsqu'on utilise l'appareil à air chaud sur son socle, veiller à ce qu'il repose sur un emplacement stable, antidérapant et à la surface propre.

Réglage du débit d'air

Le clavier gris à touches situé à droite (7) au-dessous de l'écran sert à régler le débit d'air ou le régime de la soufflerie. La commande du débit d'air se fait

par paliers en utilisant la fonction «+/-» ; le débit d'air varie de 150 l/min min. à 500 l/min max. Utilisez la fonction d'air froid pour le séchage de la peinture,

pour refroidir des pièces façonnées ou pour refroidir la buse avant l'échange d'un accessoire.

Réglage de la température

La position 1 est la position d'air froid; la température est toujours de 50 °C. Utilisez la fonction d'air froid pour le séchage de la peinture, pour refroidir des pièces façonnées ou pour refroidir la buse avant l'échange d'un accessoire. La position 2 permet de régler en continu la température sur une plage allant de 50 °C à 650 °C en utilisant le tableau de commande à affichage LCD. La température réelle est mesurée à la sortie

Programming [P]

Quatre programmes destinés aux travaux les plus fréquents sont programmés d'usine. Appuyez sur la touche «P» pour fonctionnement programmé. Le programme 1 est indiqué par le chiffre 1. En continuant d'appuyer sur la touche du programme, vous arrivez aux programmes de 2 à 4. En appuyant à nouveau, vous revenez au fonctionnement normal.

Fonction mémoire [S]

Les valeurs des quatre programmes peuvent être modifiées et mises en mémoire à tout moment. Pour cela appuyez d'abord sur la touche programme «P», jusqu'à apparition du programme à modifier. Réglez le débit d'air et la

température souhaitées. Appuyez ensuite sur la touche mémoire (10) «->» jusqu'à ce que le signe «->» disparaisse de l'écran (env. 5 sec). Les valeurs entrées sont maintenant mises en mémoire dans le programme. Pour revenir au

fonctionnement normal, appuyez sur la touche programme, jusqu'à ce que le symbole programme disparaisse de l'écran.

Default programs

Programme	Temp. °C	Air l/min	Utilisation
1	250	env. 350	Thermoformage de tubes en plastique
2	350	env. 400	Soudage du plastique
3	450	env. 500	Décapage de la peinture
4	550	env. 400	Brasage tendre

! Consignes de sécurité

Veillez lire ces consignes avant d'utiliser l'appareil. L'appareil peut devenir une source de danger si le mode d'emploi n'est pas respecté.

Lors de l'utilisation d'outillage électrique, il est absolument impératif de respecter les consignes de sécurité suivantes afin de se protéger des accidents électriques, des risques de blessure et d'incendie. Un incendie peut survenir si l'appareil n'est pas manipulé avec précaution.

Tenez compte des conditions ambiantes.

N'exposez jamais l'outillage électrique à la pluie ou à l'humidité.

N'utilisez pas l'appareil lorsqu'il est humide, ni dans un environnement humide ou mouillé.

Ne pas utiliser l'appareil à proximité de matières inflammables et ne pas le diriger longtemps vers le même endroit.

Ne pas utiliser l'appareil en présence d'une atmosphère explosive.

La chaleur peut être transmise à des matériaux inflammables cachés.

Protégez-vous contre les accidents électriques.

Évitez de toucher des éléments mis à la terre comme tuyaux, radiateurs, cuisinières, réfrigérateurs. Ne pas laisser l'appareil sans surveillance tant qu'il fonctionne.

Stockez l'appareil dans un endroit sûr.

Après utilisation, poser l'appareil sur son support et le laisser refroidir, avant de le remballer.

Lorsqu'il n'est pas utilisé, l'appareil doit être conservé dans un local fermé à l'abri de l'humidité et hors de portée des enfants.

Ne soumettez pas votre appareil à une surcharge électrique.

Il travaillera mieux et plus en sécurité si vous respectez la plage de puissance indiquée.

Après une utilisation prolongée de l'appareil à température maximale, réduisez la température avant d'arrêter l'appareil. Vous augmentez ainsi la durée de vie du chauffage.

Ne vous servez jamais du câble pour transporter l'appareil ou débrancher la fiche de la prise électrique. Protégez le câble de la chaleur, de l'huile et des arêtes coupantes.



Attention aux émanations de gaz toxiques et au risque d'inflammation.

Si vous travaillez sur des matières plastiques ou des peintures, des vernis ou des produits similaires, des émanations de gaz toxiques peuvent se produire sous l'action de la chaleur. Soyez attentifs aux risques d'incendie et d'inflammation.

Pour votre propre sécurité, n'utilisez que des accessoires et appareils complémentaires indiqués dans le mode d'emploi ou recommandés ou indiqués par le fabricant de l'appareil. Si vous utilisez des appareils ou des accessoires autres que ceux recommandés dans le mode d'emploi ou le catalogue vous exposez à des risques de blessures.

Les réparations ne doivent être effectuées que par un spécialiste en électricité.

Cet appareil électrique est conforme aux prescriptions de sécurité en vigueur. Les réparations ne doivent être effectuées que par un électricien professionnel, dans le cas contraire il y a risque d'accident pour l'utilisateur.

Conservez bien ces consignes de sécurité.

Utilisations

Nous vous indiquons ci-après quelques possibilités d'utilisation pour le pistolet à air chaud STEINEL. Ce choix n'étant nullement limitatif, vous trouverez sûrement vous-même et rapidement d'autres exemples d'utilisations.

(A) Décapage : L'air chaud ramollit la peinture qui s'enlève alors proprement avec une spatule ou un grattoir.

(B) Rétracter des câbles : On fait glisser la gaine rétractable sur le point souhaité et on la chauffe à l'air chaud. Le diamètre de la gaine rétractable se réduit alors d'environ 50 %, assurant ainsi une liaison étanche. Pour travailler rapidement et de la façon la plus uniforme, utiliser une buse réfléchissante. Etanchéifier et stabiliser des ruptures de câbles, isoler des assemblages, grouper des faisceaux de câbles, enrober des bornes de jonction.

(C) Thermoformage du PVC : Qu'il s'agisse de plaques, de tubes ou de pièces moulées, l'air chaud ramollit le matériau et permet de le mettre en forme.

(D) Thermoformage : Les chaussures de ski et les chaussures de sport peuvent être parfaitement ajustées.

(E) Débrassage : En utilisant une buse de réduction, les composants électro-

Matériau	Utilisations	Comment reconnaître les différents types de matière plastique
PVC rigide	Tuyaux, raccords, plaques, profilés, pièces techniques moulées Température de soudage 300 °C	Se carbonise dans la flamme, odeur piquante ; bruit métallique
PVC souple	Revêtements de sol et de mur, tuyaux, plaques, jouets Température de soudage 400 °C	Flamme vert-jaune produisant de la suie, odeur piquante ; sans bruit
PE souple (LDPE) Polyéthylène	Articles ménagers et électrotechniques, jouets, Température de soudage 250 °C	Flamme claire jaunâtre, les gouttes continuent à brûler, odeur de bougie en train de s'éteindre ; bruit sourd
PE rigide (HDPE) Polyéthylène	Cuves, corbeilles, bidons, matériau d'isolation, tuyaux Température de soudage 300 °C	Flamme claire jaunâtre, les gouttes continuent à brûler, odeur de bougie en train de s'éteindre ; bruit métallique
PP Polypropylène	Tuyaux de terminaison haute température, coques de sièges, emballages, pièces de voitures. Température de soudage 250 °C	Flamme claire au cœur bleu, les gouttes continuent à brûler, odeur piquante ; bruit métallique
ABS	Pièces de voitures, boîtiers d'appareils, valises ; Température de soudage 350 °C	Fumée noire floconneuse, odeur douceâtre ; bruit métallique

niques sont rapidement et proprement séparés du circuit imprimé.

(F) Brasage tendre : Nettoyer les pièces métalliques avant le brasage, chauffer ensuite le point de brasage à air chaud puis appliquer le métal d'apport. Pour le brasage, utiliser soit un décapant évitant la formation d'oxyde soit une soudure à âme décapante.

(G) Soudage et garnissage des matières plastiques : Toutes les pièces à souder doivent être composées du même type de plastique. Utiliser un fil de soudage approprié.

(H) Soudage en bout des tubes et des barres plastiques. On applique les extrémités sur un réflecteur de soudage chaud spécialement traité puis on les réunit une fois qu'elles ont ramolli.

(I) Soudage de films : On superpose les deux films avant de les souder. A l'aide d'une buse à fente, on introduit l'air sous le film supérieur puis on écrase les deux films à l'aide d'un rouleau presseur. Egalement possible: **réparer des toiles de tente** en PVC par soudage par recouvrement, à l'aide d'une buse à fente.

J Accessoires (voir ill. sur la couverture)

Votre magasin spécialisé tient un large assortiment d'accessoires à votre disposition. (* uniquement pour HL 1910 E et HL 2010 E)

1 Buse réfléchissante Réf. 070519	6 Buse de surface large 75 mm, Réf. 070212	11 Baguette à souder en plastique PVC rigide : Réf. 073114 PVC souple : Réf. 073213 LDPE : Réf. 073312 HDPE : Réf. 071219 PP : Réf. 073411 ABS : Réf. 074210	15 Buse de réduction 9 mm* Réf. 070618
2 Buse réfléchissante large Réf. 073015	7 Buse à fente large Réf. 074715	12 Buse à fente* Réf. 071011	16 Buse de réduction 14 mm* Réf. 070717
3 Buse réfléchissante 50 mm Réf. 070311	8 Réflecteur de soudage 80 mm* Réf. 072117	13 Buse réfléchissante de soudage*, Réf. 074616	17 Buse de réduction 20 mm* Réf. 070816
4 Buse réfléchissante 75 mm Réf. 070410	9 Rouleau presseur Réf. 012311	14 Buse à souder* Réf. 070915	18 Gainses thermorétractables Réf. 071417
5 Buse de surface large 50 mm, Réf. 070113	10 Set de décapage de peinture, Réf. 010317	19 Gainses thermorétractable Réf. 071418	

Service après-vente et garantie

Ce produit STEINEL a été fabriqué avec le plus grand soin. Son fonctionnement et sa sécurité ont été contrôlés suivant des procédures fiables et il a été soumis à un contrôle final par sondage. STEINEL garantit un état et un fonctionnement irréprochables. La durée de garantie est de 12 mois ou 500 heures d'utilisation et débute au jour de la vente au consommateur. Nous remédions aux défauts provenant d'un vice de matière ou de construction. La garantie sera assurée à notre discrétion par réparation ou échange des pièces défectueuses. La garantie ne s'applique ni aux pièces d'usure, ni aux dommages et défauts dus à une utilisation ou maintenance incorrectes, ni aux bris de pièces consécutifs à une chute. Les dommages consécutifs causés à d'autres objets sont exclus de la garantie. La garantie ne s'applique que si l'appareil non démonté est retourné à la station de service après-vente la plus proche, dans un emballage adéquat, accompagné d'une facture ou d'un ticket de caisse portant la date d'achat et le cachet du vendeur ou s'il est remis au vendeur dans les 6 premiers mois de la garantie. Service de réparation : Le service après-vente de notre usine effectue également les réparations non couvertes par la garantie ou survenant après l'expiration de celle-ci. Veuillez envoyer le produit correctement emballé à la station de service après-vente.

GARANTIE
12 mois
DE FONCTIONNEMENT

Hartelijk dank

U heeft een heteluchtbrander van STEINEL gekocht. Met dit apparaat kunnen zeer verschillende werkzaamheden, zoals bijv. solderen, PVC lassen, vervormen, drogen, krimpen, verwijderen van lak/verf etc. zowel goed als

betrouwbaar worden gedaan. Alle apparaten van STEINEL zijn volgens de hoogste standards vervaardigd en aan een strenge kwaliteitscontrole onderworpen.

Als u het apparaat volgens de voorschriften gebruikt (zie hiervoor ook de opmerkingen op pag. 14), kunt u hiermee zeer lang en altijd naar tevredenheid werken.

Technische gegevens

Spanning	230 – 240 V, 50 Hz
Vermogen	2300 W
Temperaturen	stand 1: 50 °C, stand 2: 50 – 650 °C
Weergave	LCD in stappen van 10 °C
Ventilator	traploos regelbaar
Luchtstroom	stand 1: 150 – 250 l/min stand 2: 150 – 500 l/min
Programma's	1 = 250 °C / ca. 350 l/min 2 = 350 °C / ca. 400 l/min 3 = 450 °C / ca. 500 l/min 4 = 550 °C / ca. 400 l/min
Geheugentoets	om de ingestelde programma's te veranderen
Veiligheidsklasse	II (zonder aardgeleidersluiting)
Emissie-geluidsdruk niveau	≤ 70dB (A)
Totale trillingswaarde	≤ 2,5 m/s ²

Apparaatelementen

- | | | |
|--|--|--|
| 1 RVS-uitblaasmondstuk | 5 Belastbare rubberen kabel | 9 Toets voor het instellen van de temperatuur |
| 2 Luchtoevoer via rooster houdt vreemde voorwerpen weg | 6 Aan-uit-schakelaar/standenschakelaar | 10 Geheugentoets |
| 3 Afneembare beschermhuls | 7 Toets voor het instellen van de luchtstroom | 11 Programmakeuzetoets |
| 4 Gevormde achterkant voor stationair werken zonder dat het apparaat kantelt of wegglijdt | 8 Optische weergave van temperatuur en toerental d.m.v. LCD | 12 Ergonomische softgreep |

Voor uw veiligheid

Het apparaat is uitgerust met een thermobeveiliging met 2 standen:

- Een thermoschakelaar schakelt de verwarming uit als de luchtvoer bij de ventilatieopening te veel wordt belemmerd (hitteophoping). De ventilator loopt echter door. Als de ventilatieopening weer vrij is, wordt de verwarming na korte tijd automatisch weer ingeschakeld. De thermoschakelaar kan ook na uitschakeling van het apparaat worden geactiveerd, waardoor het na een hernieuwde inschakeling langer dan normaal duurt voordat de temperatuur bij de ventilatieopening wordt bereikt.
- De thermobeveiliging schakelt het apparaat bij overbelasting helemaal uit.

CE-conformiteitsverklaring

Het product voldoet aan laagspanningsrichtlijn 73/23/EG en EMC-richtlijn 89/336/EG.

Beschrijving van het apparaat - Ingebruikneming

Bedrijf

Het apparaat wordt met de standenschakelaar aan de achterzijde van de handgreep aan- en uitgeschakeld. De afstand t.o.v. het te bewerken voorwerp is afhankelijk van het materiaal en de toepassing. Voer altijd eerst een test uit met de

luchtstroom en de temperatuur. Met de als toebehoren verkrijgbare opzetmondstukken (zie de pagina Toebehoren op de omslag) kan de hetelucht precies worden gestuurd. **Wees voorzichtig bij het verwisselen van hete mondstuk-**

ken! Als u het heteluchtpistool wilt neerzetten, moet u erop letten dat het apparaat goed en stevig staat op een schone ondergrond.

Luchtstroom instellen

Het grijze rechter toetsgedeelte (**7**) onder het display is bedoeld voor de regeling van de luchtstroom, resp. het toerental van de ventilator. De lucht-

stroom wordt door de "+/-" functie op meerdere niveaus geregeld; de luchtstroom varieert van min. 150 l/min tot max. 500 l/min. Gebruik de koude-

lucht-functie voor het drogen van verf, afkoelen van voorwerpen of afkoelen van het mondstuk voor het vervangen van toebehoren.

Temperatuur instellen

Stand 1 is de koude-lucht-stand; de temperatuur bedraagt altijd 50 °C. Gebruik de koude-lucht-functie voor het drogen van verf, afkoelen van voorwerpen of afkoelen van het mondstuk voor het verwisselen van toebehoren. Op stand 2 kan de temperatuur binnen een bereik van 50 °C – 650 °C traploos worden ingesteld via het display met LCD-weergave. De daadwerkelijke temperatuur wordt bij de uitgang van het

mondstuk gemeten en op het display getoond. De rode toetsen (9) aan de linkerkant zijn invoertoetsen met min-/plus-functie. De temperatuurstelling begint bij 50 °C en eindigt bij max. 650 °C. Door kort te drukken op de “+” / “-” toets kan de ingestelde waarde in stappen van 10 °C worden verhoogd of verlaagd. Langer drukken op de toets zorgt ervoor dat de temperatuur sneller bereikt wordt. Als de gewenste tempe-

ratuur ingesteld is, duurt het enkele seconden, afhankelijk van gekozen toerental/luchtstroom, voordat het hetelucht pistool de ingestelde waarde bereikt. Als u de temperatuur opnieuw wilt instellen, moet u gewoon weer op een toets drukken, om de waarde te verhogen of verlagen. Na het uitschakelen van het hetelucht pistool blijft de laatste ingestelde waarde gehandhaafd.

Programmawerking [P]

Er zijn af fabriek vier programma's voor de meest uitgevoerde werkzaamheden ingesteld. Druk op toets “P” voor programmawerking. Cijfer 1 verschijnt voor programma 1. Door verder op de programmatoets te drukken komt u bij de programma's 2 – 4. Door opnieuw te drukken komt u weer terug bij de normale functies.

Geheugenfunctie [S]

De waarden van de vier programma's kunnen op ieder gewenst moment gewijzigd en opgeslagen worden. Druk daarvoor eerst op programmatoets “P”, tot het te veranderen programma wordt

Vooraf ingestelde programma's

Programma	Temp. °C	Lucht l/min	Toepassing
1	250	ca. 350	Kunststof buizen vervormen
2	350	ca. 400	Kunststof lassen
3	450	ca. 500	Lak verwijderen
4	550	ca. 400	Solderen

getoond. Stel de gewenste luchtstroom en temperatuur in. Druk vervolgens zolang op de geheugentoets (10) “->” tot het teken “->” op het display verdwijnt (ca. 5 sec). De ingevoerde waar-

des zijn nu in het programma opgeslagen. Om terug te komen bij de normale functies moet u op de programmatoets drukken tot het programmasymbool op het display verdwenen is.

⚠ Veiligheidsvoorschriften

Lees deze voorschriften door voordat u het apparaat gebruikt en houd u aan de aanwijzingen. Wanneer de gebruiksaanwijzing niet wordt opgevolgd kan het apparaat risico's veroorzaken.

Bij het gebruiken van elektrisch gereedschap moeten de volgende belangrijke veiligheidsmaatregelen worden opgevolgd om letsel, brandgevaar en elektrische schokken uit te sluiten. Wanneer niet zorgvuldig wordt omgegaan met het apparaat, kan brand ontstaan.

Houd ook rekening met omgevingsinvloeden.



Stel elektrisch gereedschap nooit bloot aan regen.

Gebruik elektrisch gereedschap niet in vochtige toestand en niet in een vochtige of natte omgeving.

Wees voorzichtig in de buurt van brandbare materialen met het gebruik van de apparaten. Niet gedurende lange tijd op dezelfde plek gericht houden.

Niet gebruiken in een explosieve omgeving.

Warmte kan naar brandbare materialen geleid worden, die niet zichtbaar zijn.

Bescherm uzelf tegen een elektrische schok.



Voorkom dat u geaarde delen, zoals bijvoorbeeld buizen, verwarmingselementen, fornuizen of koelkasten aanraakt. Laat het apparaat niet zonder toezicht, zolang het in werking is.

Bewaar uw gereedschap op een veilige plaats.



Zet het apparaat na gebruik op de beugelstandaard en laat het afkoelen voordat u het opbergt.

Niet gebruikt gereedschap moet in een droge, afgesloten ruimte en buiten bereik van kinderen worden bewaard.

Voorkom overbelasting van uw gereedschap.



U werkt beter en veiliger in het aangegeven vermogensbereik.

Na langdurig gebruik van het apparaat bij de hoogste temperatuur moet de temperatuur voordat u het apparaat uitschakelt verlaagd worden. Dit zorgt voor een langere levensduur van de verwarming.

Draag het apparaat niet aan de kabel en gebruik de kabel niet om de stekker uit het stopcontact te trekken. Bescherm de kabel tegen hitte, olie en scherpe voorwerpen.

Let op giftige gassen en ontbrandingsgevaar.



Bij de bewerking van kunststof, lak en soortgelijke materialen kunnen giftige gassen vrijkomen. Let op brand- en ontbrandingsgevaar.

Gebruik voor uw eigen veiligheid uitsluitend toebehoren en aanvullende apparatuur, die in de gebruiksaanwijzing genoemd zijn of door de producent van het apparaat aanbevolen of aangegeven worden. Het gebruik van ander dan in de gebruiksaanwijzing of in de catalogus aanbevolen gereedschap of toebehoren kan leiden tot persoonlijk letsel.

Laat reparaties alleen door een elektrovakman uitvoeren.



Dit elektrisch gereedschap voldoet aan de betreffende veiligheidsvoorschriften. Reparaties mogen uitsluitend worden verricht door een elektrovakman, anders kunnen ongelukken ontstaan voor de gebruiker.

Bewaar deze veiligheidsvoorschriften goed.

Toepassingen

Wij tonen u hier enkele toepassingen voor hetelucht pistolen van STEINEL. Dit zijn geenszins alle mogelijke toepassingen – u kunt vast andere toepassingsmogelijkheden bedenken.

(A) verf verwijderen: De verf wordt zacht gemaakt en kan met spatel en krabber worden verwijderd.

(B) kabels krimpen: De krimpkous wordt over de te isoleren plaats geschoven en met hetelucht verwarmd. Daardoor krimpt de diameter van de kous met ca. 50 % en zorgt voor een dichte verbinding. Met reflectormondstukken kan men bijzonder snel en gelijkmatig krimpen. Afdichten en stabiliseren van kabelbreuken, isoleren van soldeerpunten, samenkrimpen van kabelstrengen, ommantelen van kabelschoenen.

(C) PVC vervormen: Platen, buizen of gevormde delen worden door hetelucht zacht en vormbaar.

(D) vervormen: Skischoenen en sport-schoenen kunnen perfect passend gemaakt worden.

(E) désolderen: Elektronische componenten worden snel en goed van de printplaat verwijderd met een reduceermondstuk.

Materiaal	Toepassingsmogelijkheden	Kenmerken
Hard PVC	Buizen, buisfittingen, platen, bouwprofielen, techn. gevormde delen 300 °C lastemperatuur	Verkoold in de vlam, bijtende geur; rammelend geluid
Zacht PVC	Vloeren, behang, slangen, platen, speelgoed 400 °C lastemperatuur	Roetvormende, geel-groene vlam, bijtende geur; geen geluid
Zacht PE (LDPE) Polyethyleen	Huishoudelijke en elektrotechn. artikelen, speelgoed 250 °C lastemperatuur	Lichte, gele vlam, druppels branden verder, ruikt naar een uitgaande kaars; dof geluid
Hard PE (HDPE) Polyethyleen	Badkuipen, manden, jerrycans, isolatiemateriaal, buizen 300 °C lastemperatuur	Lichte, gele vlam, druppels branden verder, ruikt naar een uitgaande kaars; rammelend geluid
PP Polypropyleen	HT-afvoerbuizen, stoelzittingen, verpakkingen, auto-onderdelen 250 °C lastemperatuur	Lichte vlam met blauwe kern, druppels branden verder, bijtende geur; rammelend geluid
ABS	Auto-onderdelen, behuizingen, koffers 350 °C lastemperatuur	Zwarte, dikke rook, zoete geur; rammelend geluid

(F) solderen: Maak eerst de te verbinden metalen delen schoon, dan met hetelucht de soldeerplaat verwarmen en soldeerdraad erbij houden. Gebruik voor het solderen een vloeimiddel om oxidatievorming te voorkomen of een soldeerdraad met vloeimiddelader.

(G) kunststof lassen: Alle delen, die gelast moeten worden, moeten uit dezelfde soort kunststof bestaan. Gebruik een passende lasdraad.

(H) spiegellassen bij kunststof buizen of –staven. De uiteinden worden tegen een gecoate, hete lasspiegel gedrukt en dan tegen elkaar gevoegd.

(I) folie lassen: De foliedelen worden over elkaar gelegd en gelast. De hetelucht wordt met een gleufmondstuk onder de bovenste folie geblazen, daarna worden beide foliedelen met een aandrukrol vast op elkaar gerold. Ook mogelijk: **Repareren van PVC-dekzeil** door overlappend lassen met een gleufmondstuk.

Ⓝ Toebehoren (zie afb. op de omslag)

Uw handelaar voert een uitgebreid assortiment toebehoren. (*alleen voor HL 1910 E en HL 2010 E)

1 reflectormondstuk art.nr. 070519	6 breedstraalmondstuk 75 mm, art.nr. 070212	11 kunststof lasdraad Hard PVC: art.nr. 073114 Zacht PVC: art.nr. 073213 LDPE: art.nr. 073312 HDPE: art.nr. 071219 PP: art.nr. 073411 ABS: art.nr. 074210	15 reduceermondstuk 9 mm*, art.nr. 070618
2 breed reflectormondstuk art.nr. 073015	7 breed gleufmondstuk art.nr. 074715	12 gleufmondstuk* art.nr. 071011	16 reduceermondstuk 14 mm*, art.nr. 070717
3 afschermondstuk 50 mm art.nr. 070311	8 lasspiegel 80 mm* art.nr. 072117	13 lasschoen* art.nr. 070915	17 reduceermondstuk 20 mm*, art.nr. 070816
4 afschermondstuk 75 mm, art.nr. 070410	9 aandrukrol art.nr. 012311	14 soldeerreflectormondstuk* art.nr. 074616	18 krimpkous art.nr. 071417
5 breedstraalmondstuk 50 mm, art.nr. 070113	10 verfrabber-set art.nr. 010317		19 krimpkous art.nr. 071418

Functiegarantie

Dit product van STEINEL is met de grootste zorgvuldigheid vervaardigd, gecontroleerd op goede functie en veiligheid volgens de geldende voorschriften en vervolgens steekproefsgewijs gecontroleerd. STEINEL geeft garantie op de uitvoering en het goede functioneren. De garantietermijn bedraagt 12 maanden, resp. 500 bedrijfsuren, en begint op de dag van verkoop aan de consument. Alle klachten, die berusten op materiaal- of fabricagefouten, worden door ons opgelost. De garantie bestaat uit reparatie of vernieuwen van de defecte onderdelen, door ons te beoordelen. Garantie vervalt bij schade aan onderdelen, die aan slijtage onderhevig zijn, bij schade of gebreken, die door ondeskundig gebruik of onderhoud ontstaan, alsmede bij breuk door vallen. Schade aan andere voorwerpen is uitgesloten van garantie. De garantie wordt alleen verleend, als het nietgedemonteerde apparaat met kassabon of rekening (met aankoopdatum en winkeliersstempel), goed verpakt, aan het betreffende service-adres wordt opgestuurd of binnen de eerste 6 maanden naar de winkelier wordt teruggebracht. Reparatieservice: Na afloop van de garantietermijn of bij gebreken die niet onder de garantie vallen repareert onze serviceafdeling. Stuur het product goed verpakt naar het service-adres.

FUNCTIE
12 maanden
GARANTIE

Grazie per

aver scelto il convogliatore ad aria calda STEINEL. Con questo apparecchio è possibile effettuare diversi lavori come per esempio brasatura, saldatura di PVC, deformazione, essiccazione, calettamen-

to, sverniciatura, ecc. in modo sicuro ed affidabile. Tutti gli apparecchi della STEINEL vengono costruiti secondo i più esigenti criteri e vengono sottoposti ad una severa prova di qualità.

Se utilizzate l'apparecchio in modo adeguato (osservate le indicazioni a pagina 17), potrete lavorare con esso per molto tempo ed esserne sempre soddisfatti.

Dati tecnici

Tensione	220 – 240 V, 50 Hz
Potenza	2300 W
Temperature	Livello 1: 50 °C, Livello 2: 50 – 650 °C
Display	LCD in passi da 10 °C
Convogliatore	A regolazione continua
Volume di aria	Livello 1: 150 – 250 l/min Livello 2: 150 – 500 l/min
Programmi	1 = 250 °C / ca. 350 l/min 2 = 350 °C / ca. 400 l/min 3 = 450 °C / ca. 500 l/min 4 = 550 °C / ca. 400 l/min
Tasto di memoria	per modificare i programmi impostati
Classe di protezione	II (senza allacciamento al conduttore di terra)
Livello di pressione acustica delle emissioni	≤ 70dB (A)
Valore totale delle vibrazioni	≤ 2,5 m/s ²

Componenti degli apparecchi

- 1 Condotto di soffiaggio in acciaio inossidabile
- 2 La griglia applicata all'ingresso dell'aria impedisce ai corpi estranei di penetrare
- 3 Condotto di protezione estraibile
- 4 Superfici di appoggio per un punto di lavoro fisso
- 5 Resistente cavo in gomma
- 6 Interruttore per accendere e spegnere/Interruttore a stadi
- 7 Tasto per la regolazione del volume di aria
- 8 Visualizzazione ottica della temperatura e del numero di giri su display a cristalli liquidi
- 9 Tasto per la regolazione della temperatura
- 10 Tasto di memoria
- 11 Tasto per la selezione del programma
- 12 Comoda impugnatura soft

Per la vostra sicurezza

L'apparecchio è equipaggiato con una protezione termica a 2 livelli:

1. Un interruttore termico spegne il riscaldamento nel caso in cui la fuoriuscita dell'aria dall'apertura di scarico venisse eccessivamente ostacolata (accumulo di calore). Il ventilatore tuttavia continua a funzionare. Una volta che l'apertura di scarico è di nuovo libera, il riscaldamento si riaccende automaticamente dopo breve tempo. L'interruttore termico può intervenire anche dopo lo spegnimento dell'apparecchio, cosicché dopo una nuova accensione ci vuole più tempo del solito prima che la temperatura di esercizio sull'apertura di scarico venga raggiunta.
2. In caso di sovraccarico la sicurezza termica spegne l'apparecchio completamente.

CE Dichiarazione di conformità

Il prodotto è conforme alla direttiva europea per la bassa tensione 73/23/EWG e alla direttiva EMC 89/336/EWG.

Descrizione dell'apparecchio - Messa in esercizio

Funzionamento

L'apparecchio viene acceso e spento mediante l'interruttore a stadi che si trova sul retro dell'impugnatura. La distanza rispetto all'oggetto da lavorare si basa sul materiale e sul tipo di lavorazione che si intende eseguire. Effettuate sempre

innanzitutto un test del volume di aria e della temperatura. Con gli ugelli applicabili disponibili come accessori (vedere il foglio degli accessori contenuto nella busta) è possibile dirigere il getto di aria calda con elevata precisione puntuale e

superficiale. **Fate attenzione quando cambiate gli ugelli bollenti!** Se utilizzate il convogliatore di aria calda come apparecchio non mobile, badate che esso venga ben fissato e che sia posto su una base sicura, antiscivolo e pulita.

Regolazione del volume di aria

La tastiera grigia a destra (7) sotto il display serve alla regolazione del volume dell'aria e del numero di giri del ventilatore. Il volume di aria viene regolato a

diversi livelli mediante la funzione "+/-"; il volume di aria varia da min. 150 l/min a max. 500 l/min. Utilizzate la funzione dell'aria fredda per far essiccare vernici,

far raffreddare i pezzi lavorati o far raffreddare l'ugello prima del cambio di un accessorio.

Regolare la temperatura

Il livello 1 è il livello dell'aria fredda; la temperatura rimane costante a 50 °C. Utilizzate la funzione dell'aria fredda per far essiccare la vernice, far raffreddare i pezzi lavorati o far raffreddare l'ugello prima del cambio di un accessorio. Sul livello 2 è possibile regolare la temperatura in un campo compreso tra 50 °C e 650 °C mediante il quadro di comando con display a cristalli liquidi. L'effettiva temperatura viene misurata all'uscita del-

Funzionamento di programma [P]

L'apparecchio fornito ha già quattro programmi impostati dal costruttore per i lavori più frequenti. Premete il tasto "P" per il funzionamento di programma. Compare la cifra 1 per programma 1. Continuando a premere il tasto di programma giungerete ai programmi da 2 a 4. Premendo nuovamente ritornate al funzionamento normale.

Funzione di memoria [S]

I valori dei quattro programmi possono venire modificati e salvati in ogni momento. Per far questo premete prima il tasto di programma "P", fino a che compare il programma che desiderate

l'ugello e visualizzata sul display. I tasti rossi (9) sul lato sinistro servono come tasti di immissione con funzione minus-plus. L'impostazione della temperatura inizia a 50 °C e termina a max. 650 °C. Premendo brevemente il tasto "+/-" si aumenta / diminuisce il valore impostato in passi da 10 °. Premendo il tasto più a lungo i valori di temperatura vengono raggiunti più rapidamente. Quando è stata raggiunta la temperatura desiderata

il convogliatore, in funzione del numero di giri / volume di aria scelto, necessita di alcuni secondi per raggiungere il valore impostato. Se volete impostare nuovamente la temperatura premete semplicemente di nuovo un tasto per aumentare o diminuire il valore. Dopo lo spegnimento del convogliatore ad aria calda viene mantenuto il valore impostato per ultimo.

Programmi preimpostati

Programm	Temp. ° C	Aria l/min	Applicazione
1	250	ca. 350	Deformazione di tubi in plastica
2	350	ca. 400	Saldatura di pezzi in plastica
3	450	ca. 500	Rimozione di vernice
4	550	ca. 400	Saldatura dolce

modificare. Impostate il volume di aria e la temperatura che desiderate. Poi premete il tasto di memoria (10) "→" fino a che il segno "→" sul display scompare (ca. 5 sec). I valori immessi sono ora

memorizzati nel programma. Per tornare al funzionamento normale premete il tasto di programma fino a che il simbolo di programma sul display è scomparso.

Avvertenze sulla sicurezza

Leggete ed osservate le indicazioni prima di utilizzare l'apparecchio. In caso di mancato rispetto delle istruzioni per l'uso l'apparecchio può divenire una fonte di pericolo.

Quando si utilizzano utensili elettrici si devono rispettare, ai fini della protezione contro la scossa elettrica e il pericolo di ferimenti e di incendi, le seguenti misure di sicurezza fondamentali. Se non usate l'apparecchio con precauzione, sussiste il pericolo di incendio.

Tenete conto delle influenze ambientali. 

Non esponete le apparecchiature elettriche alla pioggia.

Non utilizzate apparecchiature elettriche umide e non impiegatele in ambienti umidi o bagnati.


Fate attenzione quando utilizzate gli apparecchi nelle vicinanze di materiali infiammabili. Non dirigere mai l'apparecchio a lungo verso uno stesso punto.

Non utilizzate gli apparecchi in presenza di un'atmosfera in cui vi sia pericolo di esplosione.

Il calore può venire convogliato a materiali infiammabili che sono però nascosti.

Protegetevi dalla scossa elettrica.

Evitate il contatto del corpo con parti collegate a terra, ad esempio tubi, elementi del riscaldamento, fornelli, frigoriferi. Non lasciate l'apparecchio incustodito quando è in funzione.

Conservate i vostri utensili in un luogo sicuro. 

Dopo l'uso appoggiate gli apparecchi su un piano sicuro e fateli raffreddare, prima di ritirarli.


Gli attrezzi non utilizzati devono venire conservati in un luogo chiuso e non accessibile ai bambini.

Non sovraccaricate i vostri utensili. 

Lavorerete meglio e con maggiore sicurezza se vi attenete al campo di potenza indicato.


Dopo aver utilizzato l'apparecchio per un periodo piuttosto prolungato a massima temperatura, prima di spegnerlo lo si deve far raffreddare. Ciò permette di prolungare la durata del dispositivo di riscaldamento.

Non trasportate l'apparecchio tenendolo per il cavo e non tirate quest'ultimo per sfilare la spina dalla presa. Proteggete il cavo dal calore e da contatti con olio e spigoli taglienti.

Fate attenzione ai gas velenosi ed al pericolo di accensione. 

Nella lavorazione di materiali sintetici, vernici e simili si possono generare gas velenosi. Attenzione al pericolo di provocare fiamme ed incendi.

Per la vostra sicurezza adoperate esclusivamente accessori e apparecchi aggiuntivi che sono indicati nelle istruzioni per l'uso o che vengono consigliati o indicati dal costruttore dell'apparecchio. Se si impiegano degli accessori o apparecchi di complemento diversi da quelli indicati nei istruzioni per l'uso o nel catalogo, sussiste il pericolo di lesioni.

Fate effettuare le necessarie riparazioni esclusivamente da un elettricista esperto. 

Questo apparecchio elettrico è conforme alle disposizioni di sicurezza inerenti. Per eventuali riparazioni bisogna rivolgersi sempre ad un elettrotecnico, altrimenti sussiste il rischio di incidenti nell'uso dell'apparecchio.

Conservate bene le avvertenze sulla sicurezza.

Applicazioni

Qui di seguito vi illustriamo alcune applicazioni del convogliatore ad aria calda STEINEL. Questo elenco non esaurisce assolutamente le possibilità di applicazione - sicuramente vi verranno in mente ulteriori esempi.

(A) Rimozione di vernice: La vernice viene ammorbidita e può poi venire rimossa completamente con spatola e raschietto.

(B) Calettamento di cavi: Il tubo flessibile di calettamento viene infilato sul punto da isolare e riscaldato con aria calda. In tal modo il diametro del tubo flessibile si restringe di ca. 50% e permette così un collegamento compatto. Calettamento particolarmente veloce ed uniforme con ugelli a riflessione. Ermetizzazione e stabilizzazione di rotture di cavi, isolamento di giunti saldati, raccolta di fasce di cavi, rivestimento di morsetti isolanti.

(C) Deformazione di PVC: Piastre, tubi o scarponi da sci si ammorbidiscono sotto l'effetto dell'aria calda e diventano così modellabili.

(D) Deformazione: Scarponi da sci e scarpe sportive possono venire perfettamente adattati.

(E) Dissaldatura: i componenti elettronici vengono separati dal circuito stampato in modo rapido e pulito.

J Accessori (vedere figura sulla copertina)

Il vostro rivenditore tiene a vostra disposizione un vasto assortimento di accessori. (* solo per HL 1910 E e HL 2010 E)

1 Ugello riflettore Art. n. 070519	6 Ugello piatto 75 mm Art. n. 070212	11 Filo di apporto plastica PVC rigido: Art. n. 073114 PVC morbido: Art. n. 073213 LDPE: Art. n. 073312 HDPE: Art. n. 071219 PP: Art. n. 073411 ABS: Art. n. 074210	15 Ugello riduttore 9 mm* Art. n. 070618
2 Ugello riflettore largo Art. n. 073015	7 Ugello piatto per riduttore 14 mm, Art. n. 074715	12 Ugello a fessura per saldare* Art. n. 071011	16 Ugello riduttore 14 mm* Art. n. 070717
3 Ugello con bordo 50 mm, Art. n. 070311	8 Ugello per tubi PVC 80 mm*, Art. n. 072117	13 Ugello per saldare* Art. n. 070915	17 Ugello riduttore 20 mm* Art. n. 070816
4 Ugello con bordo 75 mm, Art. n. 070410	9 Rullo per pressare Art. n. 012311	14 Ugello a riflettore per saldare* Art. n. 074616	18 Tubi flessibili di calettamento Art.-Nr. 071417
5 Ugello piatto 50 mm Art. n. 070113	10 Set di raschietti per rimuovere la vernice Art. n. 010317	19 Tubi flessibili di calettamento Art. n. 071418	

Garanzia di funzionamento

Questo prodotto della STEINEL è stato costruito con la massima accuratezza e sottoposto a test di funzionamento e di sicurezza conformemente alle prescrizioni vigenti ed infine ad un collaudo con prova di campionamento. STEINEL garantisce la perfetta qualità ed il funzionamento. La durata della garanzia è di 12 mesi e di 500 ore di esercizio e decorre a partire dalla data della vendita al consumatore. Noi eliminiamo difetti riconducibili al materiale o alla fabbricazione; la prestazione della garanzia consiste a nostra scelta nella riparazione o nella sostituzione dei pezzi difettosi. Non sussiste nessun diritto di garanzia in caso di difetti sui pezzi soggetti ad usura ed in caso di guasti o difetti insorti in seguito a trattamento o manutenzione impropri, come danni da caduta. Sono esclusi dal diritto di garanzia gli ulteriori danni conseguenti su oggetti estranei. Si può far valere il diritto di garanzia soltanto inviando l'apparecchio propriamente imballato ed accompagnato dallo scontrino di cassa o dalla fattura (con data di acquisto e timbro del negoziante) al competente punto di assistenza tecnica, oppure consegnando l'apparecchio al negoziante entro i primi 6 mesi di garanzia. Centro assistenza tecnica: Dopo la scadenza del periodo di garanzia le riparazioni vengono effettuate dal nostro servizio assistenza. Ciò vale anche per i difetti che non comportano diritto di prestazione della garanzia. Siete pregati di spedire il pezzo ben imballato al centro assistenza.

Garanzia
12 mesi
sulle funzioni

Materiale	Tipi di applicazione	Caratteristiche d'identificazione
PVC rigido	Tubi, raccordi, piastre, profili edili, oggetti tecnici stampati Temperatura di saldatura 300 °C	Carbonizzato nella fiamma, odore penetrante; suono tintinnante
PVC morbido	Rivestimenti di pavimenti, tappezzerie, tubi flessibili, piastre, giocattoli Temperatura di saldatura 400 °C	Estremità arrugginita, fiamma giallo-verde, odore penetrante; suono tintinnante
PE morbido (LDPE) Polietilene	Elettrodomestici ed articoli elettrotecnici, giocattoli Temperatura di saldatura 250 °C	Fiamma giallo chiaro, le gocce continuano a bruciare, odore di candela che si spegne; suono cupo
PE rigido (HDPE) Polietilene	Vasche, cesti, taniche, materiale isolante, tubi Temperatura di saldatura 300 °C	Fiamma giallo chiaro, le gocce conti-nuano a bruciare, odore di candela che si spegne; suono tintinnante
PP Polipropilene	Tubi di scarico HT, sedili, imballi, parti di veicoli Temperatura di saldatura 250 °C	Fiamma chiara con centro blu, le gocce continuano a bruciare, odore penetrante; suono tintinnante
ABS	Parti di veicoli, carcase di apparecchi, valigie, Temperatura di saldatura 350 °C	Fumo nero a nuvolette, odore dolciastro; suono tintinnante

(F) Brasatura dolce: pulire innanzitutto i pezzi in metallo da unire, poi scaldare con l'aria calda il punto da saldare ed apportare il filo per saldare. Per brasare utilizzate un fondente ai fini di impedire la formazione di ossido oppure un filo per saldare con canaletto per fondente.

(G) Saldatura di materiale plastico: tutti i pezzi da saldare devono consistere dello stesso materiale plastico. Utilizzate il filo di apporto adeguato.

(H) Saldatura a specchio nel caso di tubi o barre in plastica. Le estremità vengono premute contro uno specchio di

saldatura caldo rivestito e poi attaccate.

(I) Saldatura di pellicole: Le pellicole vengono messe una sopra l'altra e saldate. L'aria calda viene portata con un ugello a fessura sotto la pellicola superiore, poi le due pellicole vengono premute forte l'una sopra l'altra con un rullo pressore. È anche possibile: **Riparare teloni di tende** in PVC con saldatura di sovrapposizione mediante un ugello a fessura.

Muchas gracias

por haber adquirido una pistola de aire caliente STEINEL. Con este aparato se realizan con seguridad y fiabilidad los más diversos trabajos, tales como soldaduras en general, soldadura de PVC, ter-

moformado, secado, retractilado, decapado, etc. Todos los aparatos STEINEL se fabrican siguiendo las normativas más exigentes y sometidos a un estricto control de calidad.

Si usted utiliza debidamente el aparato (observe las indicaciones de la página 20), podrá trabajar durante mucho tiempo con él, y siempre estará satisfecho.

Datos técnicos

Tensión de alimentación	230 - 240 V, 50 Hz
Potencia	2300 W
Temperaturas	Posición 1: 50 °C, Posición 2: 50 - 650 °C
Visualizador	LCD en pasos de 10° C
Ventilador	con regulación continua
Caudal de aire	Posición 1: 150 - 250 l/min. Posición 2: 150 - 500 l/min
Programas	1 = 250 °C / aprox. 350 l/min 2 = 350 °C / aprox. 400 l/min 3 = 450 °C / aprox. 500 l/min 4 = 550 °C / aprox. 400 l/min
Tecla de memorización	para modificar los programas configurados
Clase de protección	II (sin toma de tierra)
Nivel de presión sonora de las emisiones	≤ 70dB (A)
Valor de vibración total	≤ 2,5 m/s ²

Elementos del aparato

- 1 Tubo de expulsión de aire de acero inoxidable
- 2 Entrada de aire con rejilla de aspiración que impide la entrada de impurezas
- 3 Tubo de protección desmontable
- 4 Superficies de asentamiento para trabajar estacionariamente sin deslizamientos y con seguridad
- 5 Cable de goma resistente
- 6 Interruptor de conexión/desconexión/interruptor escalonado
- 7 Pulsadores para ajustar el caudal de aire
- 8 Visualización de la temperatura y la velocidad en visualizador LCD
- 9 Pulsadores para regular la temperatura
- 10 Tecla de memorización
- 11 Tecla de selección de programas
- 12 Empuñadura blanda agradable al tacto

Para su seguridad

El aparato está equipado con una termoprotección de 2 escalones:

1. Un interruptor térmico desconecta la calefacción si se obstaculiza notablemente la salida de aire en la apertura se soplado (acumulación de calor). El ventilador sin embargo continúa funcionando. Una vez que se encuentre la apertura de soplado de nuevo libre, la calefacción arranca tras una breve temporización, automáticamente. El interruptor térmico también puede dispararse incluso después de desconectar el aparato, de modo que después de conectar el aparato de nuevo puede tardar algo más tiempo de lo común hasta alcanzar la temperatura en la apertura de soplado.
2. El termofusible desconecta el aparato completamente en caso de recalentamiento.

CE Declaración de conformidad

El producto cumple la directiva para baja tensión 73/23/CEE y la directiva de compatibilidad electromagnética 89/336/CEE.

Descripción del aparato - Puesta en servicio

Servicio

El aparato se conecta y desconecta con el interruptor escalonado situado en la trase-ra de la empuñadura. La distancia que debe mantenerse con respecto al objeto que se trabaja depende del material y del tipo de trabajo deseado. ¡Por favor, haga

siempre primero una prueba para ajustar el caudal de aire y la temperatura! Utilizando las toberas acoplables, que pueden adquirirse como accesorios (vea la página de accesorios en la cubierta), se puede ajustar el aire caliente con exactitud para

un punto o una superficie. **¡Tenga cuidado al cambiar toberas que estén calientes!** Cuando utilice la pistola de aire caliente como aparato estacionario, asegúrese de que la base de trabajo sea segura, antideslizante y limpia.

Regular el caudal de aire

Los pulsadores grises de la derecha (7) situados debajo del visualizador sirven para regular el caudal de aire o la velocidad del ventilador. El caudal de aire se

regula en varios escalones con la función "+/-"; el caudal de aire varía desde mín. 150 l/min a máx. 500 l/min. Utilice la función de aire frío para secar pinturas,

enfriar las piezas de trabajo o para enfriar la tobera antes de cambiar un accesorio.

Regular la temperatura

El escalón 1 es la posición de aire frío; la temperatura es siempre de 50 °C. Utilice la función de aire frío para secar pinturas, enfriar las piezas de trabajo o para enfriar la tobera antes de cambiar un accesorio. En el escalón 2 se puede regular la temperatura continuamente dentro de un margen de 50 °C a 650 °C a través de los mandos del visualizador LCD. La temperatura real se mide en la salida de la tobera y se indica en el visualizador. Los

pulsadores rojos (9) del lado izquierdo sirven como pulsadores de entrada con función más/menos. La regulación de la temperatura comienza a 50 °C y termina a máx. 650 °C. Oprimiendo brevemente el pulsador “+” / “-” se aumenta o disminuye el valor ajustado en pasos de 10 °. Oprimiendo prolongadamente el pulsador se cambia más rápidamente el valor de la temperatura. Una vez ajustada la temperatura deseada, la pistola necesita

algunos segundos para llegar al valor ajustado, tiempo que varía en función de la velocidad/el caudal de aire seleccionado. Si quiere volver a regular la temperatura, oprima simplemente uno de los pulsadores para aumentar o disminuir el valor, respectivamente. Tras desconectar el aparato permanece el último valor ajustado.

Funcionamiento de los programas [P]

El aparato tiene preconfigurados de fábrica cuatro programas para los trabajos más frecuentes. Pulse la tecla “P” para el funcionamiento de los programas. Aparece la cifra 1, que indica el programa 1. Pulsando más veces la tecla accederá a los programas 2 – 4. Si pulsa otra vez la tecla regresará al modo de funcionamiento normal.

Función de memorización [S]

Los valores de los cuatro programas se pueden modificar y memorizar en todo momento. Para hacerlo, pulse primero la tecla de programas “P”, hasta que se visualice el programa a modificar. Ajuste

Programas preconfigurados

Programa	Temp. ° C	Aire l/min	Aplicación
1	250	aprox. 350	Termotransformación de tubos de plástico
2	350	aprox. 400	Ensamblado de plásticos por soldadura
3	450	aprox. 500	Decapado de pintura
4	550	aprox. 400	Soldadura blanda

el caudal de aire y la temperatura que desee. Pulse luego la tecla de memorización (10) “->” hasta que el signo “->” desaparezca del visualizador (aprox. 5 seg.). Hecho esto, los valores introdu-

cidos han quedado memorizados en el programa. Para regresar al funcionamiento normal, pulse la tecla de programas hasta que desaparezca del visualizador el símbolo de los programas.

Aplicaciones

A continuación le mostraremos algunas de las aplicaciones de la pistola de aire caliente STEINEL. Esta breve selección es solamente una pequeña muestra de las diversas posibilidades existentes – seguro que a usted se le ocurren inmediatamente más ejemplos de aplicación.

(A) Decapado de pintura: La pintura se ablanda y se retira limpiamente con una espátula o una rasqueta.

(B) Retractilado de cables: Una funda termo-retráctil se coloca sobre la superficie a aislar y se calienta con aire caliente. El diámetro de la funda se contrae aprox. un 50 %, proporcionando una unión hermética. Retractilado especialmente rápido y uniforme con toberas reflectoras. Obturación y estabilización de roturas de cables, aislamiento de puntos de soldadura, agrupamiento de mazos de cables, revestimiento de bloques de bornes.

(C) Termoformado de PVC: El aire caliente ablanda las baldosas, los tubos y otras piezas moldeadas, haciéndolos moldeables.

(D) Termoformado: Se pueden adaptar perfectamente las botas de esquiar y el calzado deportivo.

(E) Desoldar: Los componentes electrónicos son separados limpia y rápidamente.

Material	Tipos de aplicación	Características distintivas
PVC duro	Tubos, accesorios, placas, perfiles de construcción, piezas moldeadas técnicas Temperatura de soldadura 300 °C	Se carboniza en la llama; olor penetrante; produce un sonido tintineante
PVC blando	Revestimiento de suelos, tapices, mangueras, placas, juguetes Temperatura de soldadura 400 °C	Llama tiznante de color amarillo verdoso; olor penetrante; no produce ningún sonido
PE blando (LDPE) Polietileno	Artículos domésticos y electrodomésticos, juguetes, Temperatura de soldadura 250 °C	Llama amarilla brillante; las gotas siguen ardiendo, olor a una vela que se extingue; produce un sonido sordo
PE duro (HDPE) Polietileno	Bandejas, cestas, bidones, material de aislamiento, tubos Temperatura de soldadura 300 °C	Llama amarilla brillante; las gotas siguen ardiendo, olor a una vela que se extingue; produce un sonido tintineante
PP Polipropileno	Tubos de desagüe resistentes a altas temperaturas, carcasas de asientos de sillas, embalajes, piezas de automóvil Temperatura de soldadura 250 °C	Llama brillante con núcleo azulado; las gotas siguen ardiendo, olor penetrante; produce un sonido tintineante
ABS	Piezas de automóvil, carcasas de aparatos, maletas Temperatura de soldadura 350 °C	Humo negro flocado, olor dulce; produce un sonido tintineante

mente de la placa de circuitos con una tobera reductora.

(F) Soldadura blanda: Primero hay que limpiar las piezas metálicas que quiere unir, entonces calentar con aire caliente el punto de soldadura y aplicar el alambre de aportación. Para soldar se utiliza un fundente para impedir la formación de óxido, o se emplea alambre de aportación con una veta de fundente.

(G) Soldar plástico: Todas las piezas a soldar deben ser del mismo tipo de plástico. Utilizar la barra de plástico para soldar apropiada.

(H) Soldadura a tope en tubos o barras de plástico. Los extremos se aprietan contra un espejo de soldar caliente y luego se unen.

(I) Soldadura de láminas: Las láminas se ponen una sobre otra y se sueldan. El aire caliente se introduce con una tobera ranurada bajo la lámina superior y se presionan las dos láminas fuertemente con un rodillo presionador. Y también es posible: **Reparar toldos/lonas** de PVC por soldadura por solapado con una tobera ranurada.

Indicaciones de seguridad

Lea estas indicaciones antes de utilizar el aparato. Si no se observan estas instrucciones de uso, el aparato puede convertirse en una fuente de peligro.

Al utilizar herramientas eléctricas deben observarse las siguientes indicaciones de seguridad fundamentales para evitar sacudidas eléctricas así como el peligro de lesiones e incendios. Si no se maneja el aparato con cuidado puede originarse un incendio.

Tenga en cuenta las condiciones del medio ambiente.

No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia.

No utilice las herramientas eléctricas cuando están húmedas o en un entorno húmedo o mojado.

Tenga cuidado cuando utilice los aparatos en la proximidad de materiales inflamables. No dirija durante un tiempo prolongado al mismo punto.

No utilice el aparato en una atmósfera explosiva.

El calor puede transmitirse a materiales inflamables que se hallan ocultos.

Protéjase contra sacudidas eléctricas.

Evite el contacto corporal con elementos puestos a tierra, por ejemplo tubos, radiadores, cocinas eléctricas y frigoríficos. No dejar el aparato sin supervisión mientras esté utilizándolo.

Guarde sus herramientas en un sitio seguro.

Después de usarlo, coloque el aparato sobre su soporte y deje que se enfríe antes de volver a guardarlo.

Cuando no use las herramientas, guárdelas en un sitio seco y cerrado, fuera del alcance de los niños.

No sobrecargue sus herramientas.

Trabajará mejor y con mayor seguridad en la gama de potencia indicada.

Después de un uso prolongado del aparato a la temperatura máxima, antes de desconectar el mismo debería reducirse la temperatura. Esto alarga la vida útil de la resistencia.

No lleve la herramienta sujetándola por el cable ni saque el conector del enchufe tirando del cable. Proteja el cable del calor, el aceite y los cantos agudos.

Preste atención a los gases tóxicos y al peligro de inflamación.

Al trabajar plásticos, lacas y materiales similares pueden producirse gases tóxicos. Tenga presente el peligro de incendio e inflamación.

Para su propia seguridad, utilice únicamente los accesorios y el equipo adicional indicados en estas instrucciones de uso, o los recomendados o indicados por el fabricante de la herramienta. Utilizando herramientas de trabajo o accesorios que no sean los recomendados en las instrucciones de uso o en el catálogo corre el riesgo de lesionarse.

Las reparaciones sólo debe efectuarlas un técnico electricista.

Esta herramienta eléctrica cumple las normas de seguridad pertinentes. Su reparación sólo debe llevarla a cabo un técnico electricista, ya que, si no, el usuario puede sufrir un accidente.

Guarde bien estas indicaciones de seguridad.

J Accesorios (vea la figura en la cubierta)

Su distribuidor tiene preparado un amplio surtido de accesorios para usted. (* sólo para HL 1910 E y HL 2010 E)

1 Tobera reflectora N° de art° 070519	5 Tobera de dispersión 50 mm N° de art° 070113	10 Juego para decapar N° de art° 010317	14 Tobera reflectora para soldar* N° de art° 074616
2 Tobera reflectora de dispersión N° de art° 073015	6 Tobera de dispersión 75 mm N° de art° 070212	11 Barritas de plástico para soldar PVC duro: N° de art° 073114 PVC blando: N° de art° 073213 LDPE: N° de art° 073312 HDPE: N° de art° 071219 PP: N° de art° 073411 ABS: N° de art° 074210	15 Tobera reductora 9 mm* N° de art° 070618
3 Tobera de deflexión 50 mm N° de art° 070311	7 Tobera de ranura ancha N° de art° 074715	12 Tobera ranurada* N° de art° 071011	16 Tobera reductora 14 mm* N° de art° 070717
4 Tobera de deflexión 75 mm N° de art° 070410	8 Espejo de soldar 80 mm* N° de art° 072117	13 Tobera soldadora* N° de art° 070915	17 Tobera reductora 20 mm* N° de art° 070816
	9 Rodillo presionador N° de art° 012311		18 Fundas termorretráctiles N° de art° 071417
			19 Fundas termorretráctiles N° de art° 071418

Garantía de funcionamiento

Este producto STEINEL ha sido elaborado con el máximo esmero, habiendo pasado los controles de funcionamiento y seguridad previstos por las disposiciones vigentes, así como un control adicional de muestreo al azar. El periodo de garantía es de 12 meses o 500 horas de funcionamiento, comenzando el día de la venta al consumidor, y cubre los defectos de material y fabricación. La prestación de la garantía se efectúa mediante la reparación o el cambio de las piezas defectuosas a elección de STEINEL. La prestación de garantía queda anulada para daños producidos en piezas de desgaste, daños y defectos originados por un uso o mantenimiento inadecuados y los causados por rotura por caídas. Quedan excluidos de la garantía los daños consecuenciales causados en objetos ajenos. La garantía es válida únicamente si se envía el aparato sin desmontar y con el comprobante o la factura (fecha de compra y sello del vendedor), bien embalado, a su proveedor correspondiente o se entrega al vendedor en los primeros 6 meses después de la compra. Servicio de reparación: Una vez transcurrido el periodo de garantía, o en caso de defectos no cubiertos por la misma, las reparaciones las lleva a cabo nuestro departamento técnico. Rogamos envíen el producto bien embalado a su proveedor correspondiente.

GARANTÍA
12 meses
DE FUNCIONAMIENTO

Agradecemos-lhe

a confiança depositada em nós ao comprar um soprador de ar quente da STEINEL. Este aparelho permite executar com segurança e fiabilidade os mais diversos trabalhos, tais como p.ex. brasagem, soldagem de PVC,

moldagem, secagem, termo-retracção, remoção de tinta etc. Todos os aparelhos STEINEL são fabricados segundo os mais exigentes padrões técnicos e foram submetidos a um controlo de qualidade extremamente rigoroso.

Se utilizar o aparelho devidamente (vide indicações na pág. 23), poderá usufruir do seu potencial durante muito tempo.

Dados técnicos

Tensão	230 – 240 V, 50 Hz
Potência	2300 W
Temperaturas	Nível 1: 50 °C, Nível 2: 50 – 650 °C
Mostrador	LCD em passos de 10 °C
Ventilador	progressivamente regulável
Caudal de ar	Nível 1: 150 – 250 l/min Nível 2: 150 – 500 l/min
Programas	1 = 250 °C / aprox. 350 l/min 2 = 350 °C / aprox. 400 l/min 3 = 450 °C / aprox. 500 l/min 4 = 550 °C / aprox. 400 l/min
Tecla de memorização	para modificar os programas ajustados
Grau de protecção	II (sem condutor de protecção)
Nível de pressão sonora emitido	≤ 70dB (A)
Valor vibratório total	≤ 2,5 m/s ²

Componentes do aparelho

- 1 TUBEIRA DE SAÍDA DE AR QUENTE em inox
- 2 ENTRADA DE AR COM REDE MANTÉM CORPOS ESTRANHOS AFASTADOS
- 3 TUBO DE PROTECÇÃO AMOVÍVEL
- 4 SUPERFÍCIE DE APOIO PARA UMA UTILIZAÇÃO ESTACIONÁRIA SEGURA E ESTÁVEL
- 5 CABO DE BORRACHA ROBUSTO
- 6 INTERRUPTOR ON-OFF/selector
- 7 TECLA PARA REGULAÇÃO DO CAUDAL DE AR
- 8 MOSTRADOR PARA VISUALIZAÇÃO DA TEMPERATURA E DA ROTAÇÃO POR LCD
- 9 TECLA PARA REGULAÇÃO DA TEMPERATURA
- 10 TECLA DE MEMORIZAÇÃO
- 11 TECLA DE SELECÇÃO DE PROGRAMA
- 12 PUNHO MACIO E ERGONÓMICO

Para sua segurança

O aparelho está equipado com uma protecção térmica de 2 níveis:

1. Um interruptor térmico desliga o elemento térmico assim que detectar uma obstrução excessiva da saída de ar na respectiva abertura (acumulação de calor). Mas o ventilador continua a funcionar. Assim que a abertura de evacuação de ar estiver de novo desobstruída, o elemento térmico volta a ligar-se automaticamente após breves instantes. O interruptor térmico também pode reagir depois do aparelho estar desligado, o que significa que ao ligá-lo de novo, irá demorar mais tempo do que é normal até ser alcançada a temperatura junto da abertura de evacuação de ar.
2. Caso seja detectada uma sobrecarga, a protecção térmica desliga o aparelho por completo.

Declaração de conformidade CE

O produto cumpre a Directiva do Conselho “Baixa tensão” 73/23/CEE e a directiva do Conselho “Compatibilidade electromagnética” 89/336/CEE.

Descrição do aparelho - Colocação em funcionamento

Funcionamento

O aparelho tem um interruptor escalonado na parte de trás do punho para ligar e desligar. A distância ao objecto que se pretende trabalhar depende do material e do tipo de trabalho que se pretende realizar. Comece sempre por

fazer um teste para determinar o caudal de ar correcto e a temperatura certa. Com os bicos comercializados como acessórios (ver página de acessórios na capa) pode controlar-se o ar quente concentrando-o num ponto ou numa

superfície. **Atenção ao trocar de bico enquanto ainda está quente!** Ao usar o soprador de ar quente como aparelho estacionário, assegure-se de que se encontra sobre piso seguro, não derrapante e limpo.

Regular o caudal de ar

O painel cinzento do lado direito (7) debaixo do mostrador serve para regular o caudal de ar, ou seja, a rotação do ventilador. O caudal de ar é controlado

pela função “+/-” em vários níveis; o caudal de ar varia do valor mín. de 150 l/min até ao valor máx. de 500 l/min. Use a função de ar frio para secar tinta,

arrefecer as peças de trabalho ou para arrefecer o bico antes de trocar uma peça acessória.

Ajustar a temperatura

O nível 1 é o nível de ar frio; a temperatura é sempre 50 °C. Use a função de ar frio para secar tinta, arrefecer as peças de trabalho ou para arrefecer o bico antes de trocar uma peça acessória. No nível 2, a temperatura pode ser ajustada progressivamente dentro duma margem de 50 °C a 650 °C através do painel com mostrador LCD. A temperatura efectiva é medida na saída do bico

Funcionamento com programa [P] Programas predefinidos

El aparato tiene preconfigurados de fábrica cuatro programas para los trabajos más frecuentes. Pulse la tecla “P” para el funcionamiento de los programas. Aparece la cifra 1, que indica el programa 1. Pulsando más veces la tecla accederá a los programas 2 – 4. Si pulsa otra vez la tecla regresará al modo de funcionamiento normal.

Função de memorização [S]

Os valores dos quatro programas podem ser alterados e memorizados a qualquer momento. Para o fazer, carregue primeiro na tecla de programa “P”, até ser visualizado o programa que

e o valor é visualizado no mostrador. As teclas vermelhas (9) do lado esquerdo são teclas de introdução de dados com função mais/menos. A regulação da temperatura começa nos 50 °C e termina no valor máx. de 650 °C. Premindo brevemente as teclas “+” / “-”, o valor ajustado é aumentado ou reduzido em passos de 10 °. Premindo a tecla por mais tempo, os valores da temperatura

mudam com maior rapidez. Depois da temperatura estar regulada, o ventilador precisa de alguns segundos (dependendo da rotação/caudal de ar seleccionados) até alcançar o valor desejado. Se quiser redefinir a temperatura, carregue de novo na tecla para aumentar ou reduzir o valor. Depois de desligar o soprador de ar quente, o último valor ajustado é salvaguardado.

Programa	Temp. ° C	Ar l/min	Aplicação
1	250	aprox. 350	Moldagem de tubos de plástico
2	350	aprox. 400	Termocolagem de plásticos
3	450	aprox. 500	Remover tinta
4	550	aprox. 400	Brasagem fraca

pretende alterar. Defina o caudal de ar e a temperatura que deseja. Agora, carregue na tecla de memorização (10) “->” até o símbolo “->” no mostrador desaparecer (aprox. 5 seg). Os valores defini-

dos ficam salvaguardados no programa. Para voltar ao modo de funcionamento normal, carregue na tecla de programa até o símbolo de programa desaparecer no mostrador.

Instruções de segurança

Leia e respeite estas instruções antes de utilizar o aparelho. O desrespeito pelas instruções contidas no Manual de Utilização pode tornar o aparelho perigoso.

Ao utilizar ferramentas eléctricas devem ser respeitadas as medidas de segurança fundamentais seguidamente enunciadas a título de protecção de choques eléctricos, bem como para evitar perigos de ferimento e de incêndio. Se o aparelho não for utilizado com a devida precaução, pode provocar um incêndio.

Tenha em consideração as influências ambientais.

Não exponha ferramentas eléctricas à chuva.

Não utilize ferramentas eléctricas em estado húmido nem em ambiente húmido ou molhado.

Tenha cuidado ao utilizar o aparelho junto a materiais inflamáveis. Não o direcione por muito tempo para o mesmo local.

Não o utilize em atmosferas susceptíveis de explosões.

O calor pode chegar a materiais inflamáveis que não estejam à vista.

Proteja-se do choque eléctrico.

Evite o contacto corporal com peças ligadas à terra, por ex. tubos, radiadores, fogões, frigoríficos. Não deixe o aparelho sem vigilância enquanto estiver a funcionar.

Guarde as suas ferramentas num local seguro.

Depois de utilizar o aparelho e antes de o voltar a guardar na caixa, deixe-o arrefecer no suporte.

As ferramentas que não estejam a ser utilizadas devem ser guardadas em local seco, fechado e fora do alcance das crianças.

Não exija demasiado da ferramenta.

Trabalhará melhor e de forma mais segura se respeitar a gama de potência indicada.

Depois de um período de trabalho prolongado à temperatura máxima, antes de desligar o aparelho, tem de deixar baixar a temperatura. Se assim fizer, contribuirá para uma maior durabilidade do elemento térmico.

Não transporte a ferramenta pegando nela pelo cabo e não utilize o cabo para tirar a ficha da tomada de corrente. Proteja o cabo contra calor, óleo e arestas vivas.



Atenção aos gases tóxicos e cuidado com o perigo de inflamação.

Ao lidar com plásticos, tintas e materiais semelhantes poderão formar-se gases tóxicos. Cuidado com o perigo de incêndio e intoxicação.

Para sua segurança, utilize apenas os acessórios e equipamentos extra mencionados no presente Manual de Utilização, ou então aconselhados ou indicados pelo fabricante. A utilização de outros apetrechos que não constem do manual de utilização nem do catálogo pode implicar perigo de ferimentos para o utilizador.

Reparações, só por electro-técnicos especializados.

Esta ferramenta eléctrica foi fabricada de acordo com as normas de segurança aplicáveis. As reparações só podem ser feitas por um electrotécnico especializado, caso contrário o utilizador poderá sofrer ferimentos.

Guarde as instruções de segurança num local seguro e acessível.



Aplicações

Aqui encontrará alguns exemplos de aplicações para sopradores de ar quente da STEINEL. Estes exemplos não são exaustivos – certamente você ainda se vai lembrar de mais possibilidades de aplicação.

(A) Remover tinta: A tinta é amolecida e pode ser removida com uma espátula e um raspador.

(B) Cabos termo-retrácteis: Enfia-se a manga termo-retráctil no ponto a isolar e aquece-se com ar quente. A manga retrai-se e fica com um diâmetro aprox. 50 % inferior, o que produz uma união hermética. Termo-retração rápida e uniforme com bicos envolventes de ar. Vedar e estabilizar rupturas de cabo, isolamentos de pontos de brasagem, unir feixes de cabos, envolver barras de junção.

(C) Moldagem de PVC:

Amaciar placas, tubos ou peças moldadas com ar quente.

(D) Moldagem:

Adaptar com perfeição botas de esqui e calçado desportivo.

(E) Desbrasar:

Separação rápida e limpa de componentes electrónicos da placa de circuitos, usando um bico redutor.

J Acessórios (ver ilustr. na capa)

O seu revendedor tem uma vasta gama de acessórios à sua espera. (* apenas para HL 1910 E e HL 2010 E)

- | | |
|---|--|
| 1 Bico envolvente de ar
No de refa 070519 | 6 Bico espalhador 75 mm
No de refa 070212 |
| 2 Bico reflector largo
No de refa 073015 | 7 Bico de fenda largo
No de refa 074715 |
| 3 Bico reflector 50 mm
No de refa 070311 | 8 Disco de aquecimento
80 mm*
No de refa 072117 |
| 4 Bico reflector 75 mm
No de refa 070410 | 9 Conjunto de raspadores
de tinta
No de refa 010317 |
| 5 Bico espalhador 50 mm
No de refa 070113 | 10 Rolo pressor
No de refa 012311 |

Garantia de funcionamento

Este produto STEINEL foi fabricado com todo o zelo e o seu funcionamento e segurança verificados, de acordo com as normas em vigor, e sujeito a um controlo por amostragem aleatória. A STEINEL garante o bom estado e o bom funcionamento do aparelho. O prazo de garantia é de 12 meses ou de 500 horas de funcionamento a contar da data de compra. Eliminamos falhas relacionadas com defeitos de material ou de fabrico. A garantia inclui a reparação ou a substituição das peças com defeito, de acordo com o nosso critério, estando excluídas as peças sujeitas a desgaste, os danos e as falhas originados por uma utilização ou manutenção incorrecta, bem como por ruptura em função de uma queda. Excluem-se igualmente os danos provocados noutros objectos estranhos ao aparelho. Os serviços previstos na garantia só serão prestados caso o aparelho seja apresentado bem embalado no respectivo serviço de assistência técnica ou, nos primeiros 6 meses, junto do revendedor, devidamente montado e acompanhado do tãlo da caixa ou da factura (data da compra e carimbo do revendedor). Serviço de reparação: Depois de expirado o prazo de garantia ou em caso de falha não abrangida pela garantia, o nosso serviço de assistência técnica encarregar-se-á da reparação do seu aparelho. Basta enviar o produto bem acondicionado ao nosso centro de assistência técnica mais próximo de si.

GARANTIA
12 meses
DE FUNCIONAMENTO

Material	Tipos de aplicação	Características
PVC rígido	Tubos, guarnições, placas, perfis de construção, peças técnicas moldadas. Temperatura de soldadura 300 °C	Carboniza na chama, cheiro penetrante; ruído tilintante
PVC maleável	Revestimentos de soalho, papel de parede, tubos flexíveis, placas, brinquedos. Temperatura de soldadura 400 °C	Chama verde amarelada, fumo com muita fuligem, cheiro penetrante; sem som
PE maleável (LDPE) Polietileno	Artigos domésticos e electrotécnicos, brinquedos. Temperatura de soldadura 250 °C	Chama amarela clara, pingos continuam a arder, cheiro como o da vela que se apaga; som abafado
PE rígido (HDPE) Polietileno	Tinas, cestos, bidões, material de isolamento, tubos. Temperatura de soldadura 300 °C	Chama amarela clara, pingos continuam a arder, cheiro como o da vela que se apaga; som tilintante
PP Polipropileno	Tubos de esgotos de alta temperatura, conchas de assentos, embalagens, peças de automóvel. Temperatura de soldadura 250 °C	Chama clara com centro azul, pingos continuam a arder, cheiro penetrante; som tilintante
ABS	Peças de automóvel, corpos de aparelho, malas. Temperatura de soldadura 350 °C	Fumo preto, denso, cheiro adocicado; som tilintante

(F) Brasagem fraca:

Primeiro, limpar as peças de metal que se pretende unir, depois aquecer o ponto de brasagem com ar quente e juntar o arame de soldagem. Para a brasagem é necessário usar um fundente para impedir a oxidação ou um arame de soldagem com um fio semelhante ao fundente.

(G) Soldar e juntar plástico: Todas as peças que se pretende soldar têm de ser do mesmo tipo de plástico. Usar o respectivo fio de plástico.

(H) Soldagem topo a topo com reflectores térmicos para tubos ou barras de plástico. As extremidades são pressionadas contra um disco de aquecimento revestido e quente e são juntadas.

(I) Termossoldagem de películas: As películas são colocadas uma em cima da outra e termocoladas. O ar quente é guiado por um bico de fenda para baixo da película superior, comprimindo depois as duas películas com um rolo pressor. Outra hipótese: **Reparar oleados de tenda** em PVC, por soldadura de junta sobreposta com um bico de fenda.

Tack så mycket,

Tack så mycket, för att ni har valt en Steinel hetluftpistol. Med detta verktyg kan ni utföra många olika arbetsmoment som t ex lödning, svetsning av PVC-rör, foliesvetsning, formning, tork-

ning, montering av krympslang, borttagning av färg och lim. Alla Steinels hetluftpistoler är tillverkade med högsta noggrannhet och har alla genomgått en sträng kvalitetskontroll.

Korrekt användning enligt anvisningarna är en förutsättning för långvarig och tillförlitlig drift av verktyget.

Tekniska data

Spänning	230 – 240 V, 50 Hz
Effekt	2300 W
Temperatur	Läge 1: 50 °C, Läge 2: 50 – 650 °C
Temperatur visning	LCD-display i steg om 10°C
Inställning av luftmängd	steglöst
Luftmängd	Läge 1: 150 – 250 l/min Läge 2: 150 – 500 l/min
Program	1 = 250 °C / ca. 350 l/min 2 = 350 °C / ca. 400 l/min 3 = 450 °C / ca. 500 l/min 4 = 550 °C / ca. 400 l/min
Minnesknapp	för att ändra inställt program
Skyddsklass	II (behöver ej jordas)
Avgiven ljudnivå	≤ 70dB (A)
Vibrationsvärde	≤ 2,5 m/s ²

Produktbeskrivning

- | | | |
|---|--|---|
| 1 Utblåsningsrör i rostfritt | 5 Nätkabel | 9 Tryckknapp för inställning av temperatur |
| 2 Luftintag med metallnät som stänger ute främmande partiklar | 6 Av/på brytare och lägesbrytare | 10 Minnesknapp |
| 3 Avtagbart skyddsror | 7 Tryckknapp för inställning av luftmängd | 11 Tryckknapp för val av program |
| 4 Mjukt bakstycke för tipp- och halsåker användning vid stationär uppställning | 8 LCD-display för optiskt visning av temperatur och varvtal | 12 Soft-grepp |

För er säkerhet

Hetluftpistolen är försedd med ett 2-steps överhettningsskydd

- En termosäkring stänger av värmen, när luftströmmen ur utblåsnings-öppningen blir stoppad eller tilltäppt. Hetluftspistolen kommer dock fortsatt att vara igång. Blir utblåsnings-öppningen åter fri, kommer värmen en stund efter att slås till igen. Termosäkringen kan fortfarande efter att hetluftspistolen har slagits av, vara aktiverad. Om man inom kort tid efter frånslag åter startar hetluftpistolen, kan det därför dröja innan önskad temperatur uppnås ur utblåsnings-öppningen.
- En termosäkring stänger av hetluftpistolen vid överbelastning

CE Överensstämmelseförsäkran

Produkten uppfyller lågspänningsdirektivet 73/23/EEG och EMC-direktivet 89/336/EEG.

Beskrivning av produkten - Användning

Användning

Verktyget startas och stängs av med stegbrytaren som är placerad på baksidan av handtaget. Vänligen notera att avståndet till materialet som ska bearbetas beror på typ av material och hur

det ska bearbetas. Gör därför alltid ett test så att rätt luftmängd och temperatur används. Med hjälp av utbytbara munstycken (se sidan för tillbehör) kan man antingen få punktförmad eller bred upp-

värmning. Var försiktig vid byte att varma munstycken! När hetluftpistolen används stående var noggrann att den placeras på ett stabilt och halksäkert underlag.

Inställning av luftmängd

De grå tryckknapparna (7) under LCD-displayen används för reglering av luftmängden dvs varvtalet på fläktmotorn.

Luftmängden regleras via +/- i olika steg. Luftmängden varierar från min. 150 l/min till max 500 l/min. Använd

kallluftsläget till torkning av färg, kyla arbetsstycket eller kyla munstycket innan man byter till ett annat tillbehör.

Inställning av temperatur

Läge 1 är ett kalluftläge som alltid har en temperatur på 50°C. Kalluftsläget används till torkning av färg och kyla arbetsstycket. Man kan också i kalluftsläget kyla munstycket innan man byter till ett annat tillbehör. I läge 2 kan temperaturen steglöst ställas in i ett område 50°C - 650°C Den faktiska temperaturen mäts vid utblåsröret och visas

Val av program [P]

Vid leverans av hetluftspistolen är fyra olika program förinställda för optimal användning. Tryck på knappen "P" för användning av funktionen program. Först visas siffran 1 i displayen vilket betyder program 1. Genom att trycka på knappen visas program 2,3 respektive 4. Genom att hålla inne knappen återgår man till normalläge.

Minnesfunktioner [S]

Värden i de fyra programmen kan när som helst ändras och lagras. För att ändra förinställda värden tryck på programknappen. Välj program. Ställ in önskad luftmängd och temperatur.

! Säkerhetsanvisningar

Läs och beakta dessa anvisningar innan du använder verktyget. Om bruksanvisningen inte följs kan detta verktyg utgöra en säkerhetsrisk.

Vid användning av elektriska verktyg ska nedanstående säkerhetsanvisningar följas för att elektriska stötar, personskador och brand ska kunna undvikas. Vid oförsiktig hantering av verktyget finns det risk för att brand kan uppstå.

Ta hänsyn till omgivningens inverkan.

Använd ej verktyget i samband med regn.

Använd ej verktyget i fuktigt tillstånd och heller ej i blöt och fuktig omgivning.

Var försiktig vid användning av verktyget i närheten av brännbara material. Rikta aldrig verktyget under en längre tid mot ett och samma ställe.

Använd aldrig verktyget i explosionsfarlig miljö.

Värme kan ledas till brännbara material som är dolda.

på LCD-displayen. Med de röda tryckknapparna (9) till vänster (symbol plus och minus) ställer man in önskad temperatur. Inställning av temperatur börjar på 50°C och slutar på 650°C. Korta tryckningar på "+" eller "-" ökar respektive minskar temperaturen i steg om 10°C. Genom att hålla nere knappen ändras temperaturen fortlöpande. När den

Förinställda program

Program	Temp. °C	Luftm. l/min.	Användning
1	250	ca. 350	Formning av plast
2	350	ca. 400	Svetsning av plast
3	450	ca. 500	Ta bort färg
4	550	ca. 400	Mjuklödning

Tryck därefter in minnesknappen (10) "→" program. Ställ in önskad luftmängd och temperatur. Tryck därefter in minnesknappen (10) "→" tills tecknet "→" → visas på displayen

önskade temperaturen är inställd behöver hetluftpistolen några sekunder innan det inställda värdet uppnås. Vill man ändra temperaturen på nytt trycker man på en av knapparna för att minska eller höja temperaturen. När maskinen stängs av lagras det sist inställda värdet.

(ca 5 sek.). De angivna värdena är nu lagrade i programmet. För att återgå till normalfunktion trycker man återigen på programknappen "P" så att programsymbolen försvinner från displayen.

Användning.

Nedan visar vi några olika användningsområden för Steinel hetluftpistoler. Med detta urval är möjligheterna inte på något sätt uttömda – ni kommer säkert att finna andra användningsområden.

(A) Färgborttagning: Färgen mjuknar och kan avlägsnas med en färgskrapa eller spackelspade.

(B) Krympning av krympslangar: Krympslangen träs över önskat område och värms runt om med varmluft. Slangen krymper därvid upp till ca 50 % i diameter och ger en tät förbindning. För snabb och likformig krympning rekommenderas ett reflektormunstycke. Tätning och stabilisering av kabelövergångar, isolering av lödställen, mantling av plintar.

(C) Formning av PVC: Plattor, rör eller kopplingsdelar blir med hjälp av varmluft mjuka och enkla forma.

(D) Formning: Skidor och innebandyklubbor kan anpassas exakt med hjälp av varmluft.

(E) Avlödning: av elektroniska komponenter från kretskort kan snabbt och enkelt utföras med hjälp av hetluft och ett reducerande munstycke.

Material	Användning	Kännetecken
Hård PVC	Rör, kopplingar, förskruvningar, plattor, formdetaljer Svetsstemperatur: ca 300°C	Förkolnar vid brand, stickande röklukt, klapprande ljud
Mjuk-PVC	Plastgolv mattor, tapeter, plattor, slangar, leksaker mm Svetsstemperatur: ca 400°C	Sotig, gul-grön flamma, stickande rök, klanglöst ljud
PE mjuk (LDPE) Polyetylen	Hushållsartiklar, elektriska apparater, leksaker, flaskor Svetsstemperatur: ca 250°C	Ljus, gul flamma, droppar som brinner vidare, luktar som efter ett slocknat ljus, dovt ljud
PE hård (HDPE) Polyetylen	Kar, korgar, tankar, isolering, rör, Svetsstemperatur: ca 300°C	Ljus, gul flamma, droppar som brinner vidare, luktar som efter ett slocknat ljus, klapprande ljud
PP Polypropylen	Kapslingar, stolsitsar, förpackningar, bildetaljer Svetsstemperatur: ca 250°C	Ljus flamma med blå kärna, droppar brinner vidare, stickande rök, klapprande ljud
ABS	Bildetaljer, kapslingar reservskor Svetsstemperatur: ca 350°C	Svart rök med flagor, sot röklukt klapprande ljud

(F) Mjuk lödning: Först måste metalldelarna rengöras, sedan värms lödstället med varmluft och därefter tillförs lödtråden. Vid lödning används ett flussmedel eller lödtråd med flussmedelstillsats för att förhindra oxidbildning.

(G) Svetsa plastmaterial: Alla delar som ska svetsas samman måste vara av samma plastmaterial. Motsvarande svetsstråd ska användas.

(H) Spegelsvetsning med rör eller stänger. Ändarna trycks mot spegelmunstycket och trycks därefter ihop.

(I) Överlapps svetsning: Plastskivor och belagd väv kan svetsas ihop med hetluft. Värm med ett slitmunstycke i skarven och valsa därefter med en tryckrulle. Det också möjligt att repa-rera plastskivor och PVC-väv med hjälp av överlapps svetsning.

J Tillbehör (se bild på omslaget)

Din handlare har ett brett sortiment av tillbehör för dig (* endast för HL 1910 E och HL 2010 E)

1 Reflektormunstycke art nr E1647590	6 Bredstrålande munstycke 75 mm art nr E1647588	11 Plastsvetsstråd LDPE: art nr 073312 Hård PVC: art nr 073114 HDPE: art nr 071219 PP: art nr 073411 ABS: art nr 074210 Mjuk PVC: art nr 073213
2 Brett reflektormunstycke art nr 073015	7 Bredstrålande slitmunstycke art nr 074715	12 Slitmunstycke * art nr E1647582
3 Riktat munstycke 50 mm art nr 070311	8 Svetsspegel 80 mm art nr 072117	13 Svetssko * art nr E1647578
4 Riktat munstycke 75 mm art nr E1647584	9 Tryckrulle art nr 012311	14 Reflektormunstycke * art nr 074616
5 Bredstrålande munstycke 50 mm art nr 070113	10 Färgskrapset art nr 010317	15 Reducermunstycke 9 mm * art nr E1647576
		16 Reducermunstycke 14 mm * art nr 070717
		17 Reducermunstycke 20 mm * art nr E1647580
		18 Krympslang art nr 071417
		19 Krympslang art nr 071318

Funktionsgaranti

Denna STEINEL produkt är tillverkad med största noggrannhet. Den är funktions- och säkerhetstestad enligt gällande föreskrifter och har därefter genomgått en stickprovskontroll. Steinel garanterar felfri funktion. Garantin gäller i 12 månader respektive 500 driftstimmar från inköpsdagen. Vi återgår dar fel som beror på material- eller tillverkningsfel. Garantin innebär att varan repareras eller att defekt del byts ut enligt vårt val. Garantin omfattar inte skador på försättningsdelar t.ex. värmeelement, nätkabel samt slitage och skador orsakade av felaktigt hanterande av produkten eller brukaren underhåll och skötsel. Följskador på främmande föremål ersätts ej. Garantin gäller endast då produkten, som inte får vara isärtagen, sändes väl förpackad med fakturakopia eller kvitto (inköpsdatum och stämpel) till vår representant eller lämnas in till inköpsstället för åtgärd inom 6 månader till inköpsstället. Reparationsservice: Efter garantins utgång eller vid fel som inte omfattas av garantin kan produkten repareras på vår verkstad. Vänligen kontakta oss innan Ni sänder tillbaka produkten för reparation.

FUNKTIONS
12 månaders
GARANTI

Tak,

fordi De besluttede Dem for at købe en varmluftblæser fra STEINEL. Med dette apparat kan De klare meget forskelligartede opgaver som f.eks. lodning, PVC-svejsning, formgivning, tørring,

krympning, fjernelse af maling etc. med stor sikkerhed. Alle STEINEL-apparater er fremstillet iht. meget høje krav og har gennemgået en streng kvalitetskontrol.

Hvis apparatet anvendes korrekt (se anvisningerne på side 29), holder det længe og giver altid et godt resultat.

Tekniske data

Spænding	230 – 240 V, 50 Hz
Effekt	2300 W
Temperaturer	Trin 1: 50 °C, Trin 2: 50 – 650 °C
Display	LCD i trin á 10 °C
Blæser	Kan reguleres trinløst
Luftmængde	Trin 1: 150 – 250 l/min Trin 2: 150 – 500 l/min
Programmer	1 = 250 °C / ca. 350 l/min 2 = 350 °C / ca. 400 l/min 3 = 450 °C / ca. 500 l/min 4 = 550 °C / ca. 400 l/min
Gem-tast	til ændring af de indstillede programmer
Beskyttelsesklasse	II (uden beskyttelsesledertilslutning)
Støjniveau (emission)	≤ 70dB (A)
Samlet vibrationsværdi	≤ 2,5 m/s ²

Apparatets dele

- | | | |
|---|---|--------------------------------------|
| 1 Mundstykke af specialstål | 5 Belastbar gummiledning | 9 Tast til indstilling af temperatur |
| 2 Luftindtag med gitter som holder fremmedlegemer ude | 6 Tænd-slukk-kontakt/trinvalger | 10 Gem-tast |
| 3 Aftageligt beskyttelsesrør | 7 Tast til indstilling af luftmængde | 11 Programvalger |
| 4 Hensstillingsflader sikrer en tip- og skridsikker stationær arbejdsposition | 8 Visning af temperatur og omdrejningstal via LCD | 12 Aftageligt softgreb |

Sikkerhed

Apparatet er udstyret med en 2-trins termosikring:

- En termokontakt slukker varmelegemet, hvis luftafgangen fra udblæsningsåbningen hindres for meget (varmeophobning). Blæseren kører videre. Når åbningen atter er fri, tilkobler varmelegemet automatisk efter kort tid. Termokontakten kan også reagere efter frakobling af apparatet, så det efter fornyet tilkobling varer længere end normalt, indtil temperaturen ved åbningen opnås.
- Ved overbelastning slukker termosikringen helt for apparatet.

CE Konformitetserklæring

Produktet opfylder kravene i lavspændingsdirektivet 73/23/EØF og EMC-direktivet 89/336/EØF.

Beskrivelse - ibrugtagning

Drift

Apparatet tændes og slukkes med trinvalgerknappen bag på grebet. Den nødvendige afstand til den genstand, der skal forarbejdes, afhænger af materialet og forarbejdningsmåden. Lav

først en test med hensyn til luftmængde og temperatur. Med de udskiftelige dyser (se tilbehørslisten på omslaget) kan varmluften styres målrettet. **Vær forsigtig ved udskiftning af varme**

dyser! Hvis varmluftblæseren skal anvendes fast monteret, skal apparatet stå sikkert og på et rent underlag.

Luftmængdeindstilling

De grå taster (7) til højre under displayet anvendes til regulering af luftmængden og blæserens omdrejnings-

tal. Luftmængden kan indstilles med "+/-" i flere trin. Luftmængden varierer fra min. 150 l/min til maks. 500 l/min.

Benyt koldluftfunktionen til at tørre maling, afkøle emner eller dysen for tilbehørsskift.

Temperaturindstilling

1. trin er et koldlufttrin, hvor temperaturen altid er 50 °C. Benyt koldluftfunktionen til at tørre maling, afkøle emner eller dysen for tilbehørsskift. På trin 2 kan temperaturen indstilles trinløst på mellem 50 °C og 650 °C via betjeningsenheden med LCD-display. Den faktiske temperatur ved dysen måles og vises på displayet. De røde taster (9) på

venstre side fungerer som indlæsnings-taster med minus-/plusfunktion. Temperaturen starter ved 50 °C og slutter ved maks. 650 °C. Med et kort tryk på "+"/"-" kan den indstillede værdi øges/sænkes i trin á 10 °C. Hvis man holder tasten nede, når man hurtigere den ønskede værdi. Når den ønskede temperatur er valgt, tager det blæseren

nogle få sekunder at nå den indstillede værdi - afhængigt af det valgte omdrejningstal/luftmængden. Skal temperaturen indstilles på ny, trykker man bare på en tast igen for at øge eller sænke værdien. Når varmluftblæseren slukkes, gemmes den senest indstillede værdi.

Programdrift [P]

Fra fabrikken har man indstillet fire programmer til de mest gængse arbejdsopgaver. Tryk på tasten "P" for programdrift. Tallet 1 vises for program 1. Tryk igen på programtasten for at komme til program 2 – 4. Hvis man trykker endnu en gang, kommer man tilbage til normal drift.

Gem-funktion [S]

Værdierne for de fire programmer kan til enhver tid ændres eller gemmes. Tryk på programtasten "P", indtil det program, der skal ændres, vises. Indstil den ønskede luftmængde og temperatur.

Forindstillede programmer

Program	Temp. ° C	Luft l/min.	Anvendelse
1	250	ca. 350	Formgivning af kunststofrør
2	350	ca. 400	Svejsning af kunststof
3	450	ca. 500	Fjernelse af maling
4	550	ca. 400	Bløddodning

Hold herefter gem-tasten (10) "->" nede, indtil tegnet "->" forsvinder fra displayet (ca. 5 sek.). De indtastede værdier er nu gemt i programmet. For at vende tilbage til den normale funktion

skal man holde programtasten nede, indtil programsymbolet på displayet er forsvundet.

Sikkerhedsanvisninger

Læs disse anvisninger, før De tager apparatet i brug. Følges betjeningsvejledningen ikke, kan apparatet blive en farekilde.

For at undgå stød, skader og brand skal efterfølgende sikkerhedsforskrifter overholdes ved brug af elektriske værktøjer. Hvis apparatet ikke håndteres med stor forsigtighed, kan der opstå brand.

Tag hensyn til påvirkninger udefra.

Elektriske værktøjer må ikke udsættes for regn.

Elektriske værktøjer må ikke bruges i fugtig stand eller under fugtige og våde forhold.

Hvis apparaterne anvendes i nærheden af brændbare materialer, skal der udvises stor forsigtighed. Må ikke rettes mod samme sted i længere tid.

Må ikke anvendes ved fare for eksplosion.

Varmen kan ledes videre til brændbare, tildækkede materialer.

Undgå stød.

Undgå berøring med jordede dele, f.eks. rør, varmelegemer, komfurer og køleskabe. Apparatet skal holdes under opsyn, når det er i brug.

Værktøjerne skal opbevares et sikkert sted.

Efter brug skal apparatet anbringes på standeren og køle af, før det pakkes væk.

Ubenyttede værktøjer skal opbevares utilgængeligt for børn og i et tørt lukket rum.

Værktøjerne må ikke overbelastes.

Værktøjerne arbejder optimalt og mere sikkert inden for det anførte effektområde.

Ved længere tids brug af apparatet ved maks. temperaturer bør temperaturen sænkes, før apparatet slukkes, da dette forlænger varmelegemets levetid.

Værktøjet må ikke bæres i ledningen. Ledningen må ikke bruges til at trække stikket ud af stikkontakten og skal beskyttes mod varme, olie og skarpe kanter.



Vær opmærksom på giftige gasser og antændelsesfare.



Ved bearbejdning af kunststof, maling og lignende materialer kan der opstå giftige gasser. Vær opmærksom på brand- og antændelsesfare.

Af sikkerhedsmæssige årsager bør De kun anvende tilbehør og ekstraudstyr, der er anført i brugsanvisningen eller anbefales/oplyses af værktøjsproducenten. Anvendes andet tilbehør og udstyr end angivet i brugsanvisningen eller kataloget, kan dette medføre personskade.

Reparationer må kun udføres af en el-installatør.

Dette el-værktøj overholder de gældende sikkerhedsforskrifter. Reparation må kun udføres af en el-installatør, ellers kan brugeren komme til skade.

Opbevar disse sikkerhedsanvisninger på et sikkert sted.



Anvendelsesområder

Nedenfor ses nogle af STEINEL varm-luftblæserens anvendelsesområder. Men disse eksempler er på ingen måde udtømmende – De kan sikkert komme i tanke om mange flere.

(A) Fjernelse af maling: Farven opløses og kan fjernes med skraber eller spartel.

(B) Krympning af kabler: Krympflex trækkes hen over det sted, der skal isoleres, og opvarmes med varmluft. Derved krymper slangen ca. 50% og sørger for en tæt samling. Særlig hurtigt og regelmæssig krympning med reflek-tordyser. Tætning og stabilisering af kabelforbindelser, isolering af loddesteder, samling af kabelbundter, coating af muffler.

(C) PVC-formgivning: Plader, rør eller støbesatser bliver bløde og kan formes med varmluft.

(D) Formgivning: Skistøvler og sports-sko kan tilpasses individuelt.

(E) Afledning: Elektroniske dele kan hurtigt og nemt fjernes fra printkort ved hjælp af en reduktionsdyse.

(F) Bløddodning: Først rengøres metal-delene, som skal loddet. Herefter

Materiale	Anvendelse	Karakteristika
Hårt PVC	Rør, fittings, plader, profiler, tekniske støbesatser Svejsetemperatur 300 °C	forkuller i ilden, skarp lugt; raslende lyd
Blødt PVC	Gulvbelægninger, tapeter, slanger, plader, legetøj Svejsetemperatur 400 °C	sodende, gul-grøn flamme, skarp lugt; ingen lyd
Blødt PE (LDPE) Polyetylen	Husholdningsartikler og elektrotekniske produkter, legetøj Svejsetemperatur 250 °C	lys gul flamme, dråber fortsætter med at brænde, lugter af nyslukket stearinlys; dump lyd
Hårt PE (HDPE) Polyetylen	Badekar, kurve, kander, isoleringsmateriale, rør Svejsetemperatur 300 °C	lys gul flamme, dråber fortsætter med at brænde, lugter af nyslukket stearinlys; raslende lyd
PP Polypropylen	HT-kloakrør, siddeskaller, emballage, bildele Svejsetemperatur 250 °C	lys flamme med blå kerne, dråber fortsætter med at brænde, skarp lugt; raslende lyd
ABS	Bildele, kabinetter, kuffertør Svejsetemperatur 350 °C	sort røg i flager, sødlig lugt; raslende lyd

opvarmes loddestedet med varmluft og der tilføres lodde-tråd. Brug flusmiddel for at undgå oxiddannelse eller benyt en lodde-tråd med flusmiddel.

(G) Kunststofsvejsning og -fugning: Delene, som skal svejdes, skal være fremstillet af samme kunststof. Brug samme type svejsetråd.

(H) Spejlsvejsning af kunststofør eller –stænger. Enderne trykkes ind mod et coated, varmt svejsespejl og trykkes herefter sammen.

(I) Foliesvejsning: Foliestykkerne lægges oven på hinanden og svejdes sammen. Varmluften føres ind under det øverste lag vha. en slidsdyse, derefter trykkes de to lag hårdt sammen med en trykrulle. Anden mulighed: **Reparation af PVC-presenninger** ved overlapsvejsning med en slidsdyse.

J Tilbehør (se illu. på omslaget)

Deres forhandler kan tilbyde et stort udvalg af tilbehør. (* kun til HL 1910 E og HL 2010 E)

1 Reflektordyse Artikelnr. 070519	6 Bredstråledyse 75 mm Artikelnr. 070212	11 Kunststof-svejsetråd Hårt PVC: Artikelnr. 073114 Blødt PVC: Artikelnr. 073213 LDPE: Artikelnr. 073312 HDPE: Artikelnr. 071219 PP: Artikelnr. 073411 ABS: Artikelnr. 074210	15 Reduktionsdyse 9 mm* Artikelnr. 070618
2 Bred reflektordyse Artikelnr. 073015	7 Bredslidsdyse Artikelnr. 074715		16 Reduktionsdyse 14 mm* Artikelnr. 070717
3 Skærm-dyse 50 mm Artikelnr. 070311	8 Svejsespejl 80 mm* Artikelnr. 072117	12 Slidsdyse* Artikelnr. 071011	17 Reduktionsdyse 20 mm* Artikelnr. 070816
4 Skærm-dyse 75 mm Artikelnr. 070410	9 Trykrulle Artikelnr. 012311	13 Svejsedyse* Artikelnr. 070915	18 Krympflex Artikelnr. 071417
5 Bredstråledyse 50 mm Artikelnr. 070113	10 Skrabersæt Artikelnr. 010317	14 Reflektordyse* Artikelnr. 074616	19 Krympflex Artikelnr. 071418

Funktionsgaranti

Dette STEINEL-produkt er fremstillet med største omhu, afprøvet iht. de gældende forskrifter og underlagt stikprøvekontrol. STEINEL garanterer for upåklagelig beskaffenhed og funktion. Garantien gælder 12 måneder eller 500 driftstimer fra den dag, apparatet blev solgt til forbrugeren. Ved materiale- og fabriktionsfejl ydes garantien gennem reparation eller ombytning efter vort valg. Der ydes ikke garanti ved skader på sliddele, ej heller ved skader og fejl, der er opstået pga. ukorrekt behandling eller vedligeholdelse, og heller ikke, hvis apparatet er beskadiget pga. tab. Garantien omfatter ikke følgeskader på fremmede genstande. Der ydes kun garanti mod forevisning af bon eller kvittering (dato og stempel). Desuden skal apparatet være intakt og indpakket forsvarligt, når det indsendes til serviceværkstedet eller afleveres til forhandleren inden for de første 6 måneder. Reparations-service: Efter garantiens udløb eller ved fejl, der ikke er dækket af garantien, kan apparatet repareres på vores værksted. Sorg for, at produktet er pakket forsvarligt ind under transporten til nærmeste værksted.

FUNKTIONS
12 måneder
GARANTI

Kiitos,

että olet hankkinut STEINEL-ku,umail-mapuhaltimen. Voit suorittaa tällä laitteella turvallisesti ja luotettavasti monia erilaisia töitä (esim. juotto, PVC-hitsaus,

muotoilu, kuivaus, kutistus, maalinpoisto jne.). Kaikki STEINEL-laitteet valmistetaan korkeimpien mittapuiden mukaisesti ja läpikäyvät tiukan laatutarkastuksen.

Kun käytät laitetta asianmukaisesti (katso sivulla 32 annetut ohjeet), se kestää käytössä hyvin kauan ja olet siihen aina tyytyväinen.

Tekniset tiedot

Jännite	230 – 240 V, 50 Hz
Teho	2300 W
Lämpötilat	Porras 1: 50 °C, Porras 2: 50 – 650 °C
Näyttö	LCD 10 °C:een askelin
Puhallin	Portaattomasti säädettävissä
Ilmamäärä	Porras 1: 150 – 250 l/min Porras 2: 150 – 500 l/min
Ohjelmat	1 = 250 °C / n. 350 l/min 2 = 350 °C / n. 400 l/min 3 = 450 °C / n. 500 l/min 4 = 550 °C / n. 400 l/min
Muistipainike	asetettävien ohjelmien muuttamista varten
Suojausluokka	II (ilman maajohdintiitäntää)
Emissioäänepainetaso	≤ 70dB (A)
Tärinän kokonaisarvo	≤ 2,5 m/s ²

Laite-elementit

- 1 Jaloteräksinen suuosa
- 2 Ristikkoverkolla varustettu ilmantuloaukko estää vierasosien sisään-pääsyn
- 3 Irrotettava suojaputki
- 4 Seisontatuet laitteen tukevaan ja liuku-mattomaan käyttöön pystyasennossa
- 5 Kestävä kuminen kaapeli
- 6 Virtakytkin/porraskytkin
- 7 Painike ilmamäärän säätöä varten
- 8 Lämpötilan ja pyörimisnopeuden optinen näyttö LCD:n kautta
- 9 Painike lämpötilan säätöä varten
- 10 Muistipainike
- 11 Ohjelmanvalintapainike
- 12 Miellyttävä pehmyt kahva

Turvallisuutesi vuoksi

Laite on varustettu 2-portaisella lämpösuojuksella:

1. Lämpökytkin kytkee kuumennuksen pois toiminnasta, kun ilman ulostuloaukosta tulee vain huonosti ilmaa (lämpötukos). Puhallin on kuitenkin edelleenkin toiminnassa. Kun ilman ulostuloaukko on vapautuu, kuumennus kytketty jälleen hetken kuluttua. Lämpökytkin saattaa reagoida myös, kun laite kytketään pois toiminnasta, jolloin uuden kytkennän jälkeen kestää tavallista kauemmin, kunnes ilman ulostuloaukon lämpötila saavutetaan.
2. Lämpösulake kytkee laitteen virran kokonaan pois päältä ylikuormituksen yhteydessä.

CE vaatimustenmukaisuusvakuutus

Tuote on pienjännitedirektiivin 73/23/ETY ja EMC-direktiivin 89/336/ETY asettamien vaatimusten mukainen.

Laitekuvaus - käyttöönnotto

Käyttö

Laite käynnistetään ja pysäytetään kahvassa olevalla porraskytkimellä. Etäisyys työstettävään kohteeseen riippuu materiaalista ja käytettäväs-tä työsiotavasta. Testaa tarvittava ilmamäärä ja lämpötila

ennen varsinaista käyttöä. Lisävarusteena saatavilla suuttimilla (katso kannessa oleva lisävarustesivu) kuumaa ilmaa voidaan ohjata tarkasti pisteittäin tai alueittain. **Ole varovainen kuumia suuttimia**

Ilmamäärän asettaminen

Näytön alapuolella oleva oikean puoleinen harmaa painike **(7)** on tarkoitettu ilmamäärän tai tuuletin pyörimisluvun säätelyyn. Ilmamäärää ohjataan “+/-”

toiminnolla useammalla portaalla; ilmamäärä vaihtelee vähint. 150 l/min - enint. 500 l/min välillä. Käytä kylmäilmatoimintoa maalin kuivaamiseen, työstökappalei-

den jäähdyttämiseen tai suutinten jäähdyttämiseen ennen lisävarusteen vaihtoa.

Lämpötilan asettaminen

Porras 1 on kylmäilmaporras; lämpötila on aina 50 °C. Käytä kylmäilmatoimintoa maalin kuivaukseen, työstökappaleiden jäädyttämiseen tai suuttimen jäädyttämiseen ennen lisävarusteosan vaihtoa. Portaalla 2 lämpötila voidaan säätää portaattomasti 50 °C – 650 °C välille LCD-näytössä olevan ohjaustaulun kautta. Todellinen lämpötila mitataan suuttimen lähdessä ja näytetään nä-

Ohjelmointikäyttö [P]

Tehtaalla laitteeseen on asetettu valmiiksi neljä ohjelmaa tavallisimpia töitä varten. Paina ohjelmakäytön painiketta "P". Näkyviin tulee luku 1 ohjelmalle 1. Kun painat painiketta uudelleen, pääset ohjelmiin 2 – 4. Painamalla painiketta vielä kerran palaat takaisin tavalliseen käyttöön.

Muistitoiminto [S]

Neljän ohjelman arvoja voidaan muuttaa ja arvot tallentaa milloin tahansa. Paina tällöin ensin ohjelmapainiketta "P", kunnes muutettava ohjelma tulee

tössä. Vasemmalla reunalla olevat punaiset painikkeet (9) toimivat säätöpainikkeina ja niillä on miinus/ plustointi. Alhaisin lämpötila-asetus on 50 °C ja suurin 650 °C. Kun "←" / "→" painetaan kerran, lämpötila-arvo nousee tai laskee 10 °:een askelin. Kun painiketta painetaan pitempään, lämpötilaarvot saavutetaan nopeammin. Kun haluttu lämpötila on asetettu, puhallin saavuttaa

Esiasetetut ohjelmat

Ohjelma	Lämpöt. ° C	Ilma l/min	Käyttötarkoitus
1	250	n. 350	Muoviputkien muotoilu
2	350	n. 400	Muovin hitsaus
3	450	n. 500	Lakan poisto
4	550	n. 400	Pehmeäjuotto

näyttöön. Aseta haluttu ilmamäärä ja lämpötila. Paina sitten muistipainiketta (10) "→", kunnes merkki "→" sammuu näytössä (n. 5 s). Annetut arvot on nyt

asetetun arvon muuttaman sekunnin kuluessa valitusta pyörimisnopeudesta/ilmamäärästä riippuen. Kun haluat asettaa lämpötilan uudelleen, paina jälleen painiketta arvon lisäämiseksi tai vähentämiseksi. Viimeksi asetettu arvo jää voimaan, kun kuumailmapuhaltimen virta katkaistaan.

tallennettu ohjelmaan. Palaa tavalliseen toimintoon painamalla ohjelmapainiketta, kunnes ohjelmasyntymä katoaa näytöstä.

Käyttöesimerkkejä

Esittelemme seuraavassa muutamia STEINEL-kuumailmapuhallinten käyttöesimerkkejä. Emme edes yritä mainita kaikkia käyttömahdollisuuksia – keksit varmasti heti myös muita esimerkkejä.

(A) Maalin poistaminen: Maali pehmenetään, jolloin se voidaan poistaa siististi lastalla tai kaapimella.

(B) Kaapelien kutistus: Kutisteletku työnnetään esitettävän kohdan päälle ja lämmitetään kuumailmalla. Letku kutistuu halkaisijaltaan n. 50 % ja saa aikaan tiiviin liitännän. Heijastinsuutinten avulla kutistus on erityisen nopeaa ja tasaista. Kaapelikatkokosten tiivistys ja stabilointi, juottokohtien eristys, kaapeleiden kokoaminen, liittinryhmien verhoisuus.

(C) PVC-muotoilu: Kuumailma tekee laatoista, putkista tai muoto-osista pehmeitä ja helposti muotoiltavia.

(D) Muotoilu: Hiihto- ja urheilukengistä voidaan muotoilla täysin jaloille sopivat.

(E) Juotteen poisto: Piirilevyissä olevia elektronisia elementtejä voidaan juottaa pois supistussuuttimella.

(F) Pehmeäjuotto: Puhdista ensin liitettävät metalliosat, lämmitä sitten juotos-

Materiaali	Käyttötavat	Tunnusmerkit
Kova PVC	Putket, putkenosat, levyt, rakennusprofiilit, tekniset muotokappaleet 300 °C hitsauslämpötilalla	Hiiltyvä liekissä, pistävä hajua; kuuluu koliseva ääni
Pehmeä PVC	Lattiapäällysteet, tapetit, letkut, laatat, lelut 400 °C hitsauslämpötilalla	Nokeava, keltaisenvihreä liekki, pistävä hajua; äänetön
Pehmeä PE (LDPE) Polyeteeni	Kotitalous- ja sähkötekn. tuotteet, lelut 250 °C hitsauslämpötilalla	Kirkas, keltainen liekki, pisarat palavat edelleen, sammuvan kynttilän hajua; vaimea ääni
Kova PE (HDPE) Polyeteeni	Ammheet, korit, kanisterit, eristysmateriaali, putket 300 °C hitsauslämpötilalla	Kirkas, keltainen liekki, pisarat palavat edelleen, sammuvan kynttilän hajua; kuuluu koliseva ääni
PP Polypropeeni	HT-viemäriputket, tuolien istuinosat, pakkaukset, ajoneuvojen osat 250 °C hitsauslämpötilalla	Kirkas liekki, jossa sininen sydän, pisarat jatkavat palamista, pistävä hajua; kuuluu koliseva ääni
ABS	Ajoneuvojen osat, laitteiden runko, matkalaukut, 350 °C hitsauslämpötilalla	Musta, höytläinen savu, makea hajua; kuuluu koliseva ääni

kohta kuumailmalla ja johda juotelanka juotoskohtaan. Käytä juotettaessa juottonestettä oksidimuodostuksen estämiseksi tai käytä juottonesteellä varustettua juotelankaa.

(G) Muovien hitsaus ja liittäminen: Kaikkien hitsattavien osien on oltava samaa muovia. Käytä oikeaa hitsauslankaa.

(H) Muoviputkien tai -tankojen peilihitsaus. Putkien/tankojen päät painetaan pinnoitettuihin, kuumennettuihin hitsauspeiliin ja painetaan sitten yhteen.

(I) Folioiden hitsaus: Foliot asetetaan päällekkäin ja hitsataan. Kuumailma johdetaan rako-suuttimella ylempään folioon alle, sitten foliot painetaan kiinni toisiinsa painotelalla. Myös mahdollista: **PVC-telttamuovien** limittäishitsaus rako-suuttimella.

Turvaohjeet

Lue nämä ohjeet ennen laitteen käyttöä ja noudata niitä. Laitteen käyttö saattaa olla vaarallista, jos käyttöohjeissa annettuja tietoja ei noudateta.

Sähkötyökalujen käytössä on noudatettava seuraavia turvaohjeita sähköiskujen ja loukkaantumisen- ja tulipalovaaran vuoksi. Jos laitetta ei käsitellä huolellisesti, voi syttyä tulipalo.

Ota ympäristön vaikutus huomioon.

Älä altista sähkölaitteita sateelle.

Älä käytä sähkölaitteita kosteina. Älä käytä niitä kosteassa tai märässä ympäristössä.

Ole varovainen käyttäessäsi laitteita syttyvien materiaalien läheisyydessä. Älä suuntaa laitetta pitkäksi aikaa samaan kohtaan.

Älä käytä laitetta räjähdysalttiissa painetilassa.

Lämpö voi siirtyä peitettyihin syttyviin materiaaleihin.

Suojaa itseäsi sähköiskulta.

Vältä koskemasta maadoitettuihin osiin (esim. putket, lämpöpatterit, liedet, jääkaapit). Älä jätä laitetta ilman valvontaa, kun se on käytössä.

Säilytä työkaluja varmassa paikassa.

Aseta laite käytön jälkeen seisontatuen varaan ja anna sen jäähtyä, ennen kuin laitat sen takaisin säilytyspaikkaansa.

Työkaluja on säilytettävä kuivissa, suljetuissa tiloissa, joihin lapset eivät pääse.

Älä kuormita työkaluja liikaa.

Työskentely on helpompaa ja turvallisempaa, kun käytetään ilmoitettua tehoaluetta.

Jos laitetta käytetään kauan korkeimassa lämpötilassa, tulee lämpötilaa laskea, ennen kuin laitteesta katkaistaan virta. Tämä pidentää lämpölaitteen käyttöikää.

Älä kannu laitetta johdosta äläkä irrota laitetta pistorasiasta johdosta vetämällä. Suojaa johto kuumuudelta, öljyltä ja teräviltä reunoilta.

Huomioi myrkylliset kaasut ja syttymisvaara.

Muovien, maalien ja muiden samantapaisten materiaalien työstön yhteydessä saattaa syntyä myrkyllisiä kaasuja. Huomioi palo- ja syttymisvaara.

Käytä oman turvallisuutesi vuoksi ainoastaan käyttöohjeissa mainittuja tai työkalun valmistajan suosittelempia tai määräämiä lisävarusteita ja lisälaitteita. Muiden kuin käyttöohjeissa tai esitteessä mainittujen työkalujen tai varusteiden käyttö voi aiheuttaa vaaratilanteita.

Laitteen saa korjata ainoastaan sähköalan ammattilainen.

Tämä sähkölaite on voimassa olevien turvamääräysten mukainen. Ainoastaan sähkömies saa korjata laitteen; muussa tapauksessa käyttäjän turvallisuus vaarannetaan.

Säilytä turvaohjeet hyvin.

Lisävarusteet (katso kannen sisäpuolella oleva kuva)

Jälleenmyyjällä on laaja valikoima lisävarusteita. (* vain HL 1910 E ja HL 2010 E)

1 Heijastinsuutin Tuotenro 070519	6 Tasosuutin 75 mm Tuotenro 70212	11 Muovinen hitsauslanka Kova PVC: Tuotenro 073114 Pehmeä PVC: Tuotenro 073213 LDPE: Tuotenro 073312 HDPE: Tuotenro 071219 PP: Tuotenro 073411 ABS: Tuotenro 074210	15 Supistussuutin 9 mm* Tuotenro 070618
2 Leveä heijastussuutin Tuotenro 073015	7 Leveä rako-suutin Tuotenro 074715	12 Rakosuutin * Tuotenro 071011	16 Supistussuutin 14 mm* Tuotenro 070717
3 Ikkunasuutin 50 mm Tuotenro 070311	8 Hitsauspeili 80 mm* Tuotenro 072117	13 Hitsauskenkä* Tuotenro 070915	17 Supistussuutin 20 mm* Tuotenro 070816
4 Ikkunasuutin 75 mm Tuotenro 070410	9 Painotela Tuotenro 12311	14 Juottoheijastinsuutin* Tuotenro 074616	18 Kutistinletkut Tuotenro 071417
5 Kalanprystösuutin 50 mm Tuotenro 070113	10 Maalinkaavinsarja Tuotenro 010317		19 Kutistinletkut Tuotenro 071418

Toimintatakuu

Tämä STEINEL-tuote on valmistettu suurella tarkkuudella ja sen toiminta ja turvallisuus on testattu voimassa olevien määräysten mukaisesti. Lisäksi sille on suoritettu pistokoe. STEINEL myöntää takuun tuotteen moitteettomalle toiminnalle ja rakenteelle. Takuu-aika on 12 kuukautta tai 500 käyttö tuntia ostopäivästä alkaen. Tänä aikana STEINEL vastaa kaikista aine- ja valmistusvialta valintansa mukaan joko korjaamalla tai vaihtamalla vialliset osat. Takuun piiriin eivät kuulu kuluvat osat eivätkä vahingot, jotka ovat aiheutuneet väärästä huollosta tai käsittelystä tai laitteen putoamisesta. Takuu ei koske laitteen muille esineille mahdollisesti aiheuttamia vahinkoja. Takuu on voimassa vain silloin, jos laitetta ei ole itse avattu ja se toimitetaan yhdessä ostokuitin tai laskun kanssa (ostopäivämäärä ja liikkeen leima) hyvin pakattuna lähimpään huoltopisteeseen tai ensimmäisen 6 kuukauden aikana myyjäliikkeeseen. Korjauspalvelu: Takuuajan jälkeen tai takuun piiriin kuulumattoman vian ollessa kyseessä laitteen korjaa huolto- ja palvelumme. Pyydämme lähettämään tuotteen hyvin pakattuna lähimpään huolto-pisteeseen.

TOIMINTA
12 kk
TAKUU

Takk

for at du valgte en STEINEL varmluft-pistol. Med dette apparatet kan du utføre ulike arbeider som f.eks. lodding, sveising av PVC, forming, tørking, krymping, fjerning av maling etc. på en sikker og

effektiv måte. Alle STEINEL-apparater er fremstilt i henhold til de høyeste krav og de har gjennomgått en streng kvalitets-test.

Hvis apparatet brukes på den måten det er tenkt, (se informasjonen på s. 35), vil du ha glede av det i lang tid.

Tekniske data

Spennning	230 – 240 V, 50 Hz
Effekt	2300 W
Temperaturer	Trinn 1: 50 °C, Trinn 2: 50 – 650 °C
Indikator	LCD i 10 °C-trinn
Ventilator	Trinnløst justerbar
Luftstrøm	Trinn 1: 150 – 250 l/min Trinn 2: 150 – 500 l/min
Programmer	1 = 250 °C / ca. 350 l/min 2 = 350 °C / ca. 400 l/min 3 = 450 °C / ca. 500 l/min 4 = 550 °C / ca. 400 l/min
Lagringstast	for å forandre de innstilte programmene
Verneklasse	II (uten jordingskopleing)
Emisjonslydtrykknivå	≤ 70dB (A)
Total vibrasjonsverdi	≤ 2,5 m/s ²

Apparatelementer

- | | | |
|--|--|---------------------------------------|
| 1 Utblåsningsrør i edelstål | 5 Belastbar gummikabel | 9 Tast til regulering av temperaturen |
| 2 Luftinntak med gitternett hindrer fremmedlegemer i å komme inn | 6 Av/På-bryter/trinnbryter | 10 Lagringstas |
| 3 Beskyttelsesrør til å ta av | 7 Tast til regulering av luftmengden | 11 Programvalgtast |
| 4 Stillfilater forhindrer at pistolen veltet eller sklir under stasjonsnært arbeid | 8 Optisk indikasjon av temperatur og turtall pr. LCD | 12 Behagelig soft-håndtak |

For din sikkerhet

Apparatet er utstyrt med en 2-trinns termobeskyttelse:

- En termobryter kopler ut oppvarmingen dersom luftstrømmen ikke kan slippe fritt ut gjennom utblåsningsåpningen (varmeoppnopning). Viften fortsetter å gå. Når utblåsningsåpningen ikke lenger er tett igjen, koples oppvarmingen automatisk inn igjen etter kort tid. Termobryteren kan også reagere etter at apparatet er slått av, slik at det etter at apparatet er slått på igjen vil ta lenger tid enn vanlig før temperaturen ved utblåsningsåpningen er nådd.
- Termosikringen slår apparatet helt av ved overbelastning.

CE Konformitetserklæring

Produktet oppfyller lavspenningsdirektivet 73/23/EØF og EMC-direktivet 89/336/EØF.

Apparatbeskrivelse - igangsetting

Drift

Apparatet slås av og på med trinnbryteren på baksiden av håndtaket. Avstanden til objektet som skal bearbejdes er avhengig av materialtype og ønsket driftsmåte. Foreta alltid en test

for å fastslå luftstrøm og temperatur. Med dysene til å sette på (se tilbehørs-siden i omslaget) kan varmluften styres helt nøyaktig. **Vær forsiktig når de varme dysene skal byttes ut!** Bruker

du varmluftpistolen som standapparat må du påse at det står sikkert og stødig på rent underlag.

Innstilling av luftstrømmen

Med det grå tastfeltet til høyre (7) under displayet reguleres luftstrømmen hhv. ventilatorturtall. Luftstrømmen styr-

es med "+/-" funksjonen i flere trinn; luftstrømmen varierer fra min. 150 l/min til maks. 500 l/min. Bruk kaldluftfunk-

sjonen til å tørke maling, avkjøle ting du har laget eller til å avkjøle dysen før en tilbehørsdel skal byttes ut.

Innstilling av temperaturen

Trinn 1 er kaldluftstrinnet; temperaturen er alltid 50 °C. Bruk kaldluftfunksjonen til å tørke farger, avkjøle materiale eller til å avkjøle dysen før en tilbehørsdel skal byttes ut. På trinn 2 kan temperaturen innstilles trinnløst innenfor et område fra 50 °C – 650 °C via kontrollfeltet med LCD-indikator. Aktuell temperatur måles ved dysens utgang

Programdrift [P]

På fabrikk innstilles fire pro-grammer for de vanligste arbeidsformene. Trykk tasten "P" for pro-gramdrift. Sifferet 1 for program 1 vises. Ved et nytt trykk på pro-gramtasten kommer du til pro-grammene 2 – 4. Ved nok et trykk kommer du tilbake til normal drift.

Lagringsfunksjoner [S]

Verdiene for de fire programmene kan til enhver tid endres og lagres. Trykk først på programtasten "P" inntil programmet som skal endres, vises. Still

og vises på displayet. De røde tastene (9) på venstre side er inntastingstaster med minus-/pluss-funksjon. Temperaturinnstillingen begynner ved 50 °C og ender ved maks. 650 °C. Med et kort trykk på "+"/"- tasten stiger eller synker innstilt verdi i 10 °-trinn. Med et langt trykk på tasten nås ønsket temperaturverdi raskere.

Forinnstilte programmer

Program	temp. °C	Luft l/min	Bruk
1	250	ca. 350	Forming av plastrør
2	350	ca. 400	Sveising av kunststoff
3	450	ca. 500	Fjerne maling
4	550	ca. 400	Myklodding

inn ønsket luftstrøm og temperatur. Deretter trykkes lagringstasten (10) "→" helt til tegnet "→" vises på displayet (ca. 5 sek). Nå er de inntastede verdi-

Avhengig av valgt turtall/luftstrøm trenger ventilatoren et par sekunder for å nå innstilt verdi når ønsket temperatur nådd. Ønsker du å innstille temperaturen på nytt, trykker du bare på en tast for å øke eller redusere verdien. Når varmluftpistolen slås av, lagrer den den sist innstilte temperaturverdien.

ene lagret i programmet. For å komme tilbake til normalprogrammet igjen, trykk på programtasten til program-symbolet forsvinner på displayet.

Sikkerhetsinformasjon

Les og legg merke til denne informasjonen før apparatet tas i bruk. Der-som bruksanvisningen ikke følges, kan apparatet bli til en farekilde.

Ved bruk av elektrisk verktøy må man legge merke til følgende forholdsregler for å unngå elektrisk slag og fare for skader og for brann. Bruk apparatet med omhu for å unngå brann.

Ta hensyn til påvirkning fra omgivelsene.



Elektrisk verktøy må ikke utsettes for regn.

Ikke bruk elektrisk verktøy når det er fuktig eller i fuktige eller våte omgivelser.

Vær forsiktig ved bruk av apparatene i nærheten av brennbare materialer. Ikke hold apparatet for lenge mot ett og samme punkt.

Må ikke brukes i eksplosive omgivelser.

Varmer kan ledes til brennbare materialer som er tildekket.

Beskytt deg selv mot elektrisk slag.



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

Oppbevar verktøy på et sikkert sted.



La apparatet ligge på støtten til avkjøling før det pakkes vekk.

Verktøy som ikke er i bruk bør oppbevares i tørre, låste rom og utilgjengelig for barn.

Ikke overbelast verktøyet ditt.



Du arbeider bedre og sikrere innenfor angitt effektområde.

Etter lengre bruk av apparatet på høyeste temperaturtrinn bør temperaturen reduseres før apparatet slås av. Dette forlenger varmeelementets levetid.

Ikke bær verktøyet i ledningen og ikke dra i ledningen når du skal ta støpselet ut av stikkkontakten. Beskytt kableten mot varme, olje og skarpe kanter.

Vær forsiktig ved giftig gass og antennelsesfare.



Under bearbejding av kunststoff, maling og lignende materialer kan det oppstå giftige gasser. Ta hensyn til brann- og eksplosjonsfare.

For din egen sikkerhets skyld bør du bare bruke det tilbehør og de tilleggs-apparater som er nevnt i bruksanvisningen eller som er anbefalt 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 er i overensstemmelse med gjeldende sikkerhetsbestemmelser. Reparasjoner må kun utføres av elektriker, noe annet vil kunne føre til uhell for brukeren.

Disse sikkerhetsinformasjonene bør oppbevares godt.

Bruk

Nedenfor vises enkelte bruksom-råder for STEINEL varmluftpistol. Dette utvalg- et setter på ingen måte grensene for bruk av pistolen - du kommer sikkert på flere muligheter.

(A) Fjerne maling: Fargen mykes opp og kan lett skrapes vekk med spatel og skraper.

(B) Krympe kabler: Krympeslangen skyves over stedet som skal isoleres og varmes med varmluft. Dermed krymper slangen til ca. 50 % av diameteren og sørger for en tett forbindelse. Krymping- en går ekstra raskt og jevnt med reflek- torlyser. Tetting og stabilisering av kabelbrudd, iso-lering av loddepunkter, samling av kabelstrenger, mantling av sukker-biter.

(C) Forming av PVC: Varmluft gjør det enkelt å forme plater, rør eller formdeler.

(D) Forming: Slalåmsko og joggesko kan tilpasses perfekt.

(E) Avlodding: Med en reduksjonsdysse løses elektroniske komponenter raskt og enkelt fra printplaten.

(F) Mykloddning: Først må metalldelene som skal forbindes rengjøres. Deretter varmes loddepunktet med varmluft og

J Tilbehør (se ill. på omslaget)

Din forhandler har et stort utvalg å by på. (* kun for HL 1910 E og HL 2010 E)

1 Reflektordyse Art.-Nr. 070519	6 Bred strålingsdysse 75 mm Art.-Nr. 070212
2 Bred reflektordyse Art.-Nr. 073015	7 Bred stråledyse Art.-Nr. 074715
3 Strålingsdysse 50 mm Art.-Nr. 070311	8 Sveisespeil 80 mm* Art.-Nr. 072117
4 Strålingsdysse 75 mm Art.-Nr. 070410	9 Trykkroll Art.-Nr. 012311
5 Bred stråledyse 50 mm Art.-Nr. 070113	10 Malingskrappe-seit Art.-Nr. 010317

Funksjonsgaranti

Dette STEINEL-produktet er fremstilt med største nøyaktighet. Det er funksjons- og sikkerhetstestet i henhold til gjeldende forskrifter og deretter underkastet en stikkprøvekontroll. STEINEL gir full garanti for kvalitet og funksjon. Garantifristen utgjør 12 måneder hhv. 500 driftstimer og gjelder fra den dag apparatet ble solgt til forbruker. Vi erstatte mangler som kan føres tilbake til fabrikkasjonsfeil eller feil ved materialene. Garantien ytes ved reparasjon eller ved at deler med feil byttes ut. Garantien gjelder ikke ved skader som skyldes normal slitasje, ved skader som oppstår på grunn av ukynlig bruk eller ved skader som skyldes at apparatet har falt i gulvet. Følgeskader ved bruk (skader på andre gjenstander) dekkes ikke av garantien. Garantien ytes bare hvis det kan fremlegges kvittering med påført dato fra siste salgsledd. Apparatet skal pakkes godt inn og sendes til importøren sammen med kvitteringen. Apparatet må ikke være demontert. Reparasjonsservice: Når garantitiden er utløpt eller ved feil som ikke dekkes av garantien vil vårt serviceverksted overta reparasjoner. Pakk produktet godt inn og send det til service- stasjonen.

FUNKSJONS
12 måneder
GARANTI

Materiale	Bruksmåter	Kjennetegn
Hard-PVC	rør, fittings, plater, byggprofiler, tekn. formdeler 300 °C sveisetemperatur	forkulles i flammer, stikkende lukt; ristende lyd
Myk-PVC	gulvbelegg, tapeter, slanger, plater, leketøy 400 °C sveisetemperatur	sotete, gul-grønn flamme, stikkende lukt; uten lyd
PE-myk (LDPE) Polyetylen	husholdnings- og elektrotekniske artikler 250 °C sveisetemperatur	klar gul flamme, dråpen brenner videre, lukter som utblåst stearinlys; dump lyd
PE hard (HDPE) Polyetylen	bjaller, kurer, kanner, isoleringsmateriale, rør 300 °C sveisetemperatur	klar gul flamme, dråpen brenner videre, lukter som utblåst stearinlys; ristende lyd
PP Polypropylen	HT-avløpsrør, seter, forpakkingsmateriale, bildeler 250 °C sveisetemperatur	lys flamme med blå kjerne, dråpen brenner videre, stikkende lukt; ristende lyd
ABS	bildeler, apparatus, koffertar 350 °C sveisetemperatur	sort røyk i flak, søtlig lukt; ristende lyd

loddetråd tilføres. Bruk et fluss-middel eller en loddetråd med flussmiddelåre til lodding for å forhindre at det dannes oksider.

(G) Sveise og fuge kunststoff: Alle deler som skal loddas må være laget av samme kunststoff. Bruk riktig sveisetråd.

(H) Speilsveising ved kunststoff-rør eller -stenger. Endene trykkes mot et varmt sveisespeil med be-legg. Deretter trykkes de sammen.

(I) Sveise folie: Foliene legges over hverandre og sveises. Med en sveise- dysse føres varmluften inn under den øverste folien, og deretter trykkes de to foliene hardt mot hverandre med en trykkroll. Dette lar seg også gjøre: **Reparere teitduker** av PVC ved hjelp av overlappsveising med en sveise- dysse.

Σας ευχαριστούμε πολύ

για την εμπιστοσύνη σας να επι-λέξετε ένα πιστόλι θερμού αέρα της STEINEL. Με αυτή τη συσκευή μπορείτε να εκτελείτε αξιόπιστα πάρα πολλές εργασίες όπως π.χ. θερμοσυγκολλήσεις, συγκολλήσεις PVC, διαμορφώσεις, στε-

γνώματα, συρρικνώσεις, απομακρύνσεις βερνικιών κ.λπ. Όλες οι συσκευές STEINEL κατασκευάζονται σύμφωνα με τις τελευταίες τεχνολογικές εξελίξεις και υποβάλλονται σε αυστηρό ποιοτικό έλεγχο.

Εάν χρησιμοποιείτε τη συσκευή κατάλληλα (σας παρακαλούμε να τηρείτε τις υποδείξεις στη σελ. 38), διασφαλίζετε μακροζωία της συσκευής και πάντα αξιόπιστη εκτέλεση εργασιών.

Τεχνικά στοιχεία

Τάση	230 – 240 V, 50 Hz
Ισχύς	2300 W
Θερμοκρασίες	Βαθμίδα 1: 50 °C, Βαθμίδα 2: 50 – 650 °C
Ενδειξη	LCD σε κλίμακα 10 °C
Φυσητήρας	Ρύθμιση με ροδέλα
Ποσότητα αέρα	Βαθμίδα 1: 150 – 250 λτρ/λεπ Βαθμίδα 2: 150 – 500 λτρ/λεπ
Προγράμματα	1 = 250 °C / περ. 350 λτρ/λεπ / 2 = 350 °C / περ. 400 λτρ/λεπ 3 = 450 °C / περ. 500 λτρ/λεπ / 4 = 550 °C / περ. 400 λτρ/λεπ
Πλήκτρο μνήμης	για αλλαγή των ρυθμισμένων προγραμμάτων
Κλάση προστασίας	II (χωρίς σύνδεση γείωσης)
Στάθμη εκπομπής θορύβου	≤ 70dB (A)
Συνολική τιμή δονήσεων	≤ 2,5 m/s 2

Στοιχεία συσκευής

- 1 Ανοξείδωτος σωλήνας εξαγωγής αέρα
- 2 Είσοδος αέρα με πλέγμα εμποδι-ζει είσοδο ξένων αντικειμένων
- 3 Αφαιρέσιμος προστατευτικός σωλήνας
- 4 Μαλακές βάσεις για ασφαλή και αντιολισθητική εργασία σε σταθερό σημείο
- 5 Ανθεκτικό καλώδιο Διακόπτης
- 6 Εντός/Εκτός/Διακόπτης βαθμίδων
- 7 Πλήκτρο ρύθμισης ποσότητας αέρα
- 8 Οπτική ένδειξη θερμοκρασίας και αριθμού στροφών με LCD
- 9 Πλήκτρο ρύθμισης θερμοκ-ρασίας
- 10 Πλήκτρο μνήμης
- 11 Πλήκτρο επιλογής προγράμματος
- 12 Αφαιρέσιμη απαλή λαβή

Για την ασφάλειά σας

Η συσκευή διαθέτει θερμοπροστασία 2 βαθμίδων:

1. Ένας θερμοστατικός διακόπτης απενεργοποιεί τη θέρμανση σε περίπτωση που η εξαγωγή αέρα της οπής εκφύσησης εμποδίζεται πολύ (συμφορηση θερμότητας). Ο ανεμιστήρας όμως συνεχίζει να λειτουργεί. Όταν απελευθερωθεί πάλι η οπή εκφύσησης, η θέρμανση εργοποιείται πάλι αυτόματα μετά από λίγο. Ο θερμοστατικός διακόπτης μπορεί να ενεργοποιηθεί και με απενεργοποιημένη τη συσκευή, ώστε σε περίπτωση εκ νέου ενεργοποίησής να διαρκεί περισσότερο από το συνηθισμένο, έως ότου επιτευχθεί η θερμοκρασία στην οπή εκφύσησης.
2. Η θερμοασφάλεια απενεργοποιεί τελείως τη συσκευή σε περίπτωση υπερφόρτωσης.

CE Δήλωση συμμόρφωσης

Το προϊόν ανταποκρίνεται στην Οδηγία περί χαμηλών τάσεων 73/23/EOK και την Οδηγία περί Ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας 89/336/EOK.

Περιγραφή συσκευής - Θέση σε λειτουργία

Λειτουργία

Η συσκευή ενεργοποιείται και απενε-ργοποιείται με το διακόπτη βαθμίδων στην πίσω πλευρά της χειρολαβής. Η απόσταση προς το αντικείμενο επεξε-ργασίας εξαρτάται από το υλικό και τον προβλεπόμενο τρόπο επεξεργασίας. Να κάνετε πάντα δοκιμή σχετικά με ποο-

ότητα αέρα και θερμοκρασία. Με τα εμβυσματώσιμα ακροφύσια που είναι διαθέσιμα ως εξαρτήματα (βλέπε σελίδα εξαρτημάτων στο πτυσσόμενο εξώφυλ-λο) η ρύθμιση του αέρα μπορεί να γίνε-ται σε ακριβές σημείο ή σε ακριβή επι-φάνεια. **Προσοχή κατά την αντικατά-**

Ρύθμιση ποσότητας αέρα

Το γκριζο δεξί πεδίο πλήκτρων (7) κάτω από την ένδειξη εξυμνηρεί στη ρύθμιση της ποσότητας αέρα ή του αριθμού στρ-οφών του ανεμιστήρα. Η ποσότητα του αέρα ελέγχεται μέσω της λειτουργίας

“+/-” σε περισσότερες βαθμίδες, η ποσ-ότητα του αέρα ποικίλλει μεταξύ του ελάχ. ορίου 150 λτρ/λεπ και του μέγ. ορίου 500 λτρ/λεπ. Χρησιμοποιείτε τη λειτουργία κρού αέρα για να στεγνώ-

ταση υπέρθερμων ακροφυσίων! Όταν χρησιμοποιείτε το πιστόλι θερμού αέρα ως συσκευή σε σταθερό σημείο, προ-σέχετε ώστε να υπάρχει ασφαλής και αντιολισθητική βάση και καθαρή επιφάν-εια έδρασης.

σετε χρώματα, να κρυσώσετε τειμάχια επεξεργασίας ή για να κρυσώσετε το ακροφύσιο προτού προβείτε σε αντικατά-σταση ενός ανταλλακτικού εξαρτήματος.

Ρύθμιση θερμοκρασίας

Η βαθμίδα 1 είναι βαθμίδα κρύου αέρα, η θερμοκρασία ανέρχεται πάντα σε 50 °C. Χρησιμοποιείτε τη λειτουργία κρύου αέρα για να στεγνώσετε χρώματα, να κρυστάλλετε τεμάχια επεξεργασίας ή για να κρυστάλλετε το ακροφύσιο προτού προβείτε σε αντικατάσταση ενός ανταλλακτικού εξαρτήματος. Στη βαθμίδα 2 η θερμοκρασία μπορεί να ρυθμιστεί αβαθμίδωτα εντός των ορίων 50 °C – 650 °C μέσω του πεδίου χειρισμού με την ένδειξη LCD. Η πραγματική θερμοκρασία μετρείται στην

Λειτουργία προγράμματος [P]

Από το εργοστάσιο έχουν ρυθμιστεί τέσσερα προγράμματα για τις συχνότερες εργασίες. Πιέστε το πλήκτρο “P” για λειτουργία προγράμματος. Εμφανίζεται το ψηφίο 1 για το πρόγραμμα 1. Συνεχίζοντας να πιέζετε το πλήκτρο φτάνετε στα προγράμματα 2 – 4. Πιέζοντας εκ νέου το πλήκτρο επιστρέφεται στην κανονική λειτουργία.

Λειτουργία μνήμης [S]

Οι τιμές των τεσσάρων προγραμμάτων μπορούν να τροποποιηθούν και να απομνημονευτούν ανά πάσα στιγμή. Προς το σκοπό αυτό πιέστε πρώτα το πλήκτρο προγράμματος “P”, μέχρι να εμφανιστεί το προφίλ προγράμματος. Ρυθμίστε

έξοδο του ακροφυσίου και εμφανίζεται στην ένδειξη. Τα κόκκινα πλήκτρα (9) στην αριστερή πλευρά εξυπηρετούν ως πλήκτρα εισαγωγής με λειτουργία Μείον/Σύν. Η ρύθμιση θερμοκρασίας αρχίζει στους 50 °C και τελειώνει το ανώτερο στους 650 °C. Βραχύ πάτημα του πλήκτρου “+” / “-” αυξάνει ή μειώνει τη ρυθμισμένη τιμή κατά 10 °C. Με πάτημα του πλήκτρου για περισσότερο διάστημα επιτυγχάνονται γρηγορότερα οι τιμές θερμοκρασίας. Εφόσον ρυθμιστεί η επιθυμητή θερμοκ-

Προρυθμισμένα προγράμματα

Πρόγραμμα	θερμ. °C	αέρας λτρ/λεπ	Εφαρμογή
1	250	περ. 350	Διαμόρφωση πλαστικών σωλήνων
2	350	περ. 400	Συγκόλληση συνθετικών υλικών
3	450	περ. 500	Απομάκρυνση βερνικιών
4	550	περ. 400	Μαλακή συγκόλληση

την επιθυμητή ποσότητα αέρα και θερμοκρασία. Κατόπιν πιέστε το πλήκτρο μνήμης (10) “->” μέχρι να οβήσει το σήμα “->” στην ένδειξη (περ. 5 δευτ.). Οι εισαγμένες τιμές έχουν περάσει πλέον μέσα στη μνήμη του προγράμματος. Για να επιστρέψ-

ρασία, ο φυσητήρας, ανάλογα με την επιλογή αριθμού στροφών/ποσότητας αέρα, χρειάζεται μερικά δευτερόλεπτα για να σημειώσει τη ρυθμισμένη τιμή. Αν θέλετε να προβείτε σε νέα ρύθμιση της θερμοκρασίας, πιέστε απλώς ένα από τα πλήκτρα, για να αυξήσετε ή να μειώσετε την τιμή. Μετά την απενεργοποίηση του πιστολιού θερμού αέρα, διατηρείται η τελευταία ρυθμισμένη τιμή.

ετε στην κανονική λειτουργία, πιέστε το πλήκτρο προγράμματος, μέχρι να εξαφανιστεί το σύμβολο του προγράμματος από την ένδειξη.

Υποδείξεις ασφάλειας

Διαβάστε και ακολουθήστε τις υποδείξεις αυτές πριν χρησιμοποιήσετε τη συσκευή. Σε περίπτωση που δεν τηρείτε τις Οδηγίες χειρισμού η συσκευή ενδέχεται να αποτελέσει πηγή κινδύνων.

Κατά τη χρήση ηλεκτρικών εργαλείων πρέπει να τηρούνται τα ακόλουθα βασικά μέτρα ασφάλειας για την προστασία έναντι ηλεκτροπληξίας, τραυματισμών και κινδύνων πυρκαϊάς. Σε περίπτωση απρόσπεκτου χειρισμού της συσκευής, ενδέχεται να προκληθεί πυρκαϊά.

Λάβετε υπόψη σας τις επιδράσεις του περιβάλλοντος.

Μην εκθέτετε ηλεκτρικά εργαλεία σε βροχή.

Μη χρησιμοποιείτε ηλεκτρικά εργαλεία σε υγρή κατάσταση, ούτε σε υγρό περιβάλλον.

Προσέχετε κατά τη χρήση των συσκευών πλήσιων εύφλεκτων υλικών. Μην κατευθύνετε τη συσκευή για πολύ χρόνο στο ίδιο και αυτό σημείο.

Μη χρησιμοποιείτε τη συσκευή σε ατμοσφαιρα επικίνδυνη εκρήξεων.

Η θερμότητα μπορεί να διοχετευτεί σε εύφλεκτα υλικά που είναι καλυμμένα.

Προστατέψτε τον εαυτόν σας από ηλεκτροπληξία.

Αποφεύγετε σωματική επαφή με γειωμένα εξαρτήματα, π.χ. σωλήνες, θερμοαντικα

σώματα, ηλεκτρικές κουζίνες, ψυγεία. Δεν επιτρέπεται να αφήνετε τη συσκευή χωρίς επίβλεψη, όση ώρα βρίσκεται σε λειτουργία.

Διαφυλάξτε σε ασφαλές μέρος τα εργαλεία σας.

Μετά τη χρήση τοποθετήστε τη συσκευή στη βάση και αφήστε την να κρυώσει, πριν την αποθηκεύσετε.

Αχρησιμοποίητα εργαλεία πρέπει να αποθηκεύονται σε ξηρό και ασφαλισμένο χώρο, όπου είναι αδύνατον να καταλήξουν σε παιδικά χέρια.

Μην υπερφορτώνετε τα εργαλεία σας.

Εργάζεστε καλύτερα και ασφαλέστερα εντός των προδιαγεγραμμένων ορίων ισχύος.

Μετά από παρατεταμένη χρήση της συσκευής σε μέγιστη θερμοκρασία, θα πρέπει πριν από την απενεργοποίηση της συσκευής να μειώνεται η θερμοκρασία. Ετσι μεγαλώνει η διάρκεια ζωής της θέρμανσης.

Μη μεταφέρετε τη συσκευή από το καλώδιο και μην τραβάτε το καλώδιο για να βγάλετε το φιο από την ηλεκτρική πρίζα.

Προστατεύετε το καλώδιο από θερμότητα, λάδια και αιχμηρές ακμές.

Προσέχετε δηλητηριώδη αέρια και κινδύνους ανάφλεξης.

Κατά την επεξεργασία συνθετικών υλικών, βερνικιών ή παρόμοιων υλικών ενδέχεται να δημιουργηθούν δηλητηριώδη αέρια. Προσέχετε κινδύνους πυρκαϊάς και ανάφλεξης.

Για τη δική σας ασφάλεια να χρησιμοποιείτε μόνο εξαρτήματα και συμπληρωματικές συσκευές που αναφέρονται στις Οδηγίες χειρισμού, ή προτείνονται από τον κατασκευαστή των εργαλείων. Η χρήση άλλων συμπληρωματικών συσκευών ή εξαρτημάτων εκτός αυτών που προτείνονται στις Οδηγίες χειρισμού ή στον κατάλογο, μπορεί να αποτελέσει κίνδυνο τραυματισμού για το άτομό σας.

Επισκευές μόνο από ειδικό ηλεκτρολόγο.

Αυτό το ηλεκτρικό εργαλείο ανταποκρίνεται στους σχετικούς κανονισμούς ασφάλειας. Επισκευές επιτρέπεται να εκτελούνται μόνο από ειδικό ηλεκτρολόγο, διαφορετικά μπορεί να προκληθούν ατυχήματα για το χρήστη.

Διαφυλάξτε σε ασφαλές μέρος τις παρούσες υποδείξεις ασφάλειας.

Εφαρμογές

Κατωτέρω σας αναφέρουμε μερικές εφαρμογές για πιστόλια θερμού αέρα της STEINEL. Οι αναφερόμενες εφαρμογές αποτελούν μόνο μία επιλογή και δεν καλύπτουν όλες τις δυνατότητες εφαρμογών που σίγουρα έχετε υπόψη σας.

(Α) Απομάκρυνση χρωμάτων: Το χρώμα μαλακώνει και μπορεί να απομακρυνθεί καθαρά με σπάτουλα ή με ξύστη.

(Β) Συρρίκνωση καλωδίων: Ο θερμοσυστελλόμενος σωλήνας ωθείται στο προς γείωση σημείο και θερμαίνεται με υπέρθερμο αέρα. Με τον τρόπο αυτό ο σωλήνας συρρικνώνεται περ. κατά 50 % της διαμέτρου του και διασφαλίζει έτσι στεγανή σύνδεση. Ιδιαίτερα γρήγορη και ομοιόμορφη συρρίκνωση με ανακλαστικά ακροφύσια. Στεγανοποίηση και σταθεροποίηση ρήξεων καλωδίου, μόνωση σημείων συγκόλλησης, συγκέντρωση κλώνων καλωδίων, περικάλυψη ακροδεκτών.

(C) Διαμόρφωση PVC: Πλάκες, σωλήνες ή χυτευτά μέρη μαλακώνουν με τον υπέρθερμο αέρα και μπρούν να διαμορφωθούν.

(D) Διαμόρφωση: Μπότες του σκι και αθλητικά παπούτσια μπορούν να προσαρμωστούν άψογα.

(E) Αποσυγκόλληση: Ηλεκτρονικά δομικά εξαρτήματα αποσυγκολλούνται με ακρο-

Υλικό	Είδος εφαρμογών	Χαρακτηριστικά
Σκληρό-PVC	Σωλήνες, σύνδεσμοι, πλάκες, δομικά προφίλ, ακροφύδια 300 °C θερμοκρασία συγκόλλησης	Απαναθράκωση στη φλόγα, διαπεραστική οσμή, κροτάλιασμα
Μαλακό-PVC	Επιστρώσεις διαπέδων, μοκέτες, λάστιχα, πλάκες, παχιόδια 400 °C θερμοκρασία συγκόλλησης	Καπνίζουσα, κίτρινοπράσινη φλόγα, διαπεραστική οσμή, άπχος
Μαλακό PE (LDPE) Πολυαιθυλένιο	Είδη νοικοκυρίου και ηλεκτρικά, παχιόδια 250 °C θερμοκρασία συγκόλλησης	Κίτρινη ανοιχτή φλόγα, σταγόνες συνεχίζουν να καίγονται, οσμή οβήμένου κεριού, υπόκωφος ήχος
Σκληρό PE (HDPE) Πολυαιθυλένιο	Βάνες, καλάθια, δοχεία, μονωτικό υλικό, σωλήνες 300 °C θερμοκρασία συγκόλλησης	Κίτρινη ανοιχτή φλόγα, σταγόνες συνεχίζουν να καίγονται, οσμή οβήμένου κεριού, κροτάλιασμός
PP Πολυπροπυλένιο	Σωλήνες αποχέτευσης ΗΤ, καθίσματα, συσκευασίες, εξαρτήματα Ι.Χ. 250 °C θερμοκρασία συγκόλλησης	Ανοιχτή φλόγα με μπλε πυρήνα, σταγόνες συνεχίζουν να καίγονται, διαπεραστική οσμή, κροτάλιασμός
ABS	εξαρτήματα Ι.Χ., πλαίσια συσκευών, βαλίτσες, 350 °C θερμοκρασία συγκόλλησης	Μαύρος, κροκιδωτός καπνός, γλυκιά οσμή, κροτάλιασμός

φύσιο μείωσης γρήγορα και καθαρά από την πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος.

(F) Μαλακή συγκόλληση: Πρώτα καθαρίζετε τα προς συγκόλληση μεταλλικά μέρη, κατόπιν θερμαίνετε με υπέρθερμο αέρα το σημείο σύνδεσης και βάζετε σύρμα συγκόλλησης. Χρησιμοποιείτε ουσία που διευκολύνει τη συγκόλληση προς αποφυγή οξειδωσής ή σύρμα συγκόλλησης που περιέχει τέτοια ουσία.

(G) Συγκόλληση και δημιουργία αρμών σε πλαστικά: Όλα τα τμήματα που πρέπει να συγκολληθούν, πρέπει να αποτελούνται από το ίδιο συνθετικό υλικό. Χρησιμοποιείτε κατάλληλο σύρμα συγκόλλησης.

(H) Συγκόλληση θερμής πλάκας σε πλαστικούς σωλήνες ή ράβδους. Οι άκρες πιέζονται σε επιστρωμένη, υπέρθερμη πλάκα και κατόπιν γίνεται η προσαρμογή τους.

(I) Συγκόλληση φύλλων: Τα φύλλα τοποθετούνται το ένα πάνω στο άλλο και συγκολλούνται. Ο υπέρθερμος αέρας οδηγείται μέσω ακροφυσίου με σχισμή κάτω από το επάνω φύλλο, κατόπιν τα δύο φύλλα πιέζονται σταθερά με ραούλο πίεσης. Άλλη δυνατότητα: **Επισκευή τεντών** από PVC με συγκόλληση επικάλυψης με ακροφύσιο σχισμής.

Εξαρτήματα (βλέπε εικ. στο εξώφυλλο)

Ο αντιπροσωπός σας διαθέτει μία μεγάλη ποικιλία εξαρτημάτων. (* μόνο για HL 1910 E και HL 2010 E)

1 Ανακλαστικό ακροφύσιο Κωδικός 070519	6 Ακροφύσιο πλατιάς δέσμης 75 mm, Κωδικός 070212	11 Πλαστικό σύρμα συγκόλλησης Σκληρό-PVC: Κωδικός 073114 Μαλακό-PVC: Κωδικός 073213 LDPE: Κωδικός 073312 HDPE: Κωδικός 071219 PP: Κωδικός 073411 ABS: Κωδικός 074210	15 Ακροφύσιο μείωσης 9 mm*, Κωδικός 070618
2 Πεπλατυσμένο ανακλαστικό ακροφύσιο, Κωδικός 073015	7 Πεπλατυσμένο ακροφύσιο με εγκοπές, Κωδικός 074715	12 Ακροφύσιο με εγκοπές* Κωδικός 071011	16 Ακροφύσιο μείωσης 14 mm*, Κωδικός 070717
3 Ακροφύσιο ακτινοβολίας 50 mm, Κωδικός 070311	8 Κάτοπτρο συγκόλλησης 80 mm*, Κωδικός 072117	13 Σόλα συγκόλλησης* Κωδικός 070915	17 Ακροφύσιο μείωσης 20 mm*, Κωδικός 070816
4 Πεπλατυσμένο ακροφύσιο με εγκοπές, Κωδικός 070410	9 Ραούλο πίεσης Κωδικός 012311	14 Ανακλαστικό ακροφύσιο συγκόλλησης*, Κωδικός 074616	18 Θερμοσυστελλόμενος σωλήνας, Κωδικός 071417
5 Ακροφύσιο πλατιάς δέσμης 50 mm, Κωδικός 070113	10 Σετ αποεστέρων χρώματος Κωδικός 010317		19 Θερμοσυστελλόμενος σωλήνας, Κωδικός 071418

Εγγύηση λειτουργίας

Αυτό το προϊόν της εταιρίας STEINEL κατασκευάστηκε με μεγάλη προσοχή, ελέγχθηκε σχετικά με τη λειτουργία του και την τεχνική του ασφάλεια σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς και κατόπιν υποβλήθηκε σε δειγματοληπτικό έλεγχο. Η εταιρία STEINEL αναλαμβάνει την εγγύηση για άψογη κατάσταση και λειτουργία. Ο χρόνος εγγύησης ανέρχεται σε 12 μήνες ή 500 ώρες λειτουργίας και αρχίζει με την ημέρα πώλησης στον καταναλωτή. Διορθώνουμε ελαττώματα που οφείλονται σε ελαττωματικό υλικό ή σε σφάλματα κατασκευής. Η παροχή εγγύησης γίνεται με επισκευή ή αντικατάσταση των ελαττωματικών εξαρτημάτων σύμφωνα με δική μας επιλογή. Η παροχή εγγύησης εκπίπτει για βλάβες σε εξαρτήματα φθοράς, για βλάβες και ελαττώματα που οφείλονται σε ακατάλληλο χειρισμό ή ακατάλληλη συντήρηση όπως επίσης και για σπάσιμο από πτώση. Περαιτέρω επακόλουθα σε βλάβες σε ξένα αντικείμενα αποκλείονται. Η εγγύηση παρέχεται μόνο εφόσον η μη αποσυαρμολογημένη συσκευή αποσταλεί με απόδειξη ταμείου ή τιμολόγιο (ημερομηνία αγοράς και σφραγίδα εμπόρου), καλά συσκευασμένη στην αρμόδια υπηρεσία σέρβις ή αν παραδοθεί κατά τους 6 πρώτους μήνες στον αντιπρόσωπο. Σέρβις επισκευής: Επισκευές μετά την πάροδο του χρόνου εγγύησης ή επισκευές ελαττωμάτων χωρίς εγγυητική αξίωση εκτελούνται από το σέρβις του εργοστασίου μας. Σας παρακαλούμε να αποστείλετε το προϊόν καλά συσκευασμένο στην πλησιέστερη υπηρεσία σέρβις.

Εγγύηση
12 μήνες
Λειτουργίας

STEINEL,

Sıcak Hava Tabancasını satın almanızdan dolayı çok teşekkür ederiz. Bu alet ile örneğin lehimleme, PVC kaynağı, şekillendirme, kurutma, büzme, boya temizleme vs. gibi birçok çeşitli

çalışmalar güvenli bir şekilde yapılabilir. Tüm STEINEL ürünleri çok itinalı bir şekilde üretilmiş olup geniş kapsamlı bir kalite kontrol sisteminden geçmiştir.

Aleti kullanım amacına uygun olarak kullanmanız durumunda (lütfen Sayfa 41'deki talimatlara dikkat ediniz), uzun süre ve sürekli memnun kalır şekilde kullanabilirsiniz.

Teknik Özellikler

Gerilim	230 – 240 V, 50 Hz
Güç	2300 W
Sıcaklıklar	Kademe 1: 50 °C, Kademe 2: 50 – 650 °C
Ekran	LCD 10 °C'lik basamaklar ile
Fan	Kademesiz olarak ayarlanabilir
Hava miktarı	Kademe 1: 150 – 250 lt./dak Kademe 2: 150 – 500 lt./dak
Programlar	1 = 250 °C / yakl. 350 lt./dak 2 = 350 °C / yakl. 400 lt./dak 3 = 450 °C / yakl. 500 lt./dak 4 = 550 °C / yakl. 400 lt./dak
Hafızalama butonu	ayarlanan programları değiştirmek için
Koruma sınıfı	II (koruyucu iletken bağlantısız)
Emisyon ses basınç seviyesi	≤ 70dB (A)
Toplam titreşim değeri	≤ 2,5 m/s ²

Alet Elemanları

- 1 Paslanmaz çelik üfleme borusu
- 2 Koruma kafesli hava giriş deliği yabancı maddeleri uzak tutar
- 3 Sökülebilir koruyucu boru
- 4 Devrilme ve kaymaya karşı emniyetli yumuşak ayak sabit çalışma
- 5 Sağlam lastik kablo
- 6 Açık Kapalı şalteri/Kademe şalteri
- 7 Hava miktarı ayarlama butonu
- 8 LCD ekranı ile sıcaklık ve devir değerinin görsel olarak gösterilmesi
- 9 Sıcaklık ayar butonu
- 10 Hafızalama butonu
- 11 Program seçme butonu
- 12 Rahat kullanımlı yumuşak sap

Güvenliğiniz için

Alet 2 kademeli termik koruma elemanı ile donatılmıştır.

1. Hava çıkış deliği aşırı derecede engellendiğinde ve tıkanıldığında (ısı yığılması), termik şalter ısıtıcıyı kapatır. Fakat bu durumda fan çalışmaya devam eder. Hava çıkış deliği tekrar serbest olduğunda (açıldığında) kısa bir süre sonra ısıtıcı otomatik olarak devreye girer. Termik şalter cihaz kapatıldıktan sonra da devreye girebilir, bu nedenle cihaz tekrar açıldığında hava çıkış deliğinden çıkan hava sıcaklığına normalden daha uzun sürede erişilir.
2. Termik koruma elemanı aşırı yüklenmede aleti komple olarak kapatır.

CE Uygunluk Açıklaması

Alet Açık Gerilim Yönetmeliklerine 73/23/AET ve EMV Yönetmeliğine 89/336/AET uygundur.

Cihaz Açıklaması - Çalıştırma

Çalıştırma

Alet, el sapının arkasında bulunan kademe şalteri ile açılıp kapatılabilir. İşlenecek malzeme ile tabanca arasındaki mesafe malzeme türü ve yapılması istenen çalışma türüne bağlıdır. Çalışmaya başlamadan önce daima hava

miktari ve sıcaklık ayarı testi yapınız Aksesuar olarak temin edilebilen başlıklar ile (bkz. iç sayfadaki aksesuar listesi) sıcak hava noktasal veya yüzeyel olarak tam istenildiği gibi kumanda edilebilir. **Kızgın başlıkları değiştirirken**

Hava miktarını ayarlama

Ekranın altındaki sağ gri buton alanı (7) hava miktarı ve aynı zamanda fan devir değerinin ayarlanmasına yarar. Hava miktarı "+/-" fonksiyonları ile birden

fazla kademeye ayarlanır; hava miktarı min. 150 lt/dak ile max. 500 lt/dak arasında değişir. Soğuk hava fonksiyonunu boya kurutma, iş parçalarını soğutma

veya aksesuar değiştirme işleminden önce başlığı soğutmada kullanın.

Sıcaklık ayarı

1. Kademe soğuk hava kade-mesidir; sıcaklık değeri daima 50 °C'dir. Soğuk hava fonksiyonunu boya kurutma, iş parçalarını soğutma veya aksesuar değiştirme işleminden önce başlığı soğutmada kullanın.
2. Ayar kademesinde sıcaklık LCD ekranlı kumanda paneli üzerinden 50 °C – ile 650 °C arasında kademesiz olarak ayarlanabilir. Gerçek sıcaklık

Program İşletmesi [P]

En sık yapılan çalışmalar için fabrika çıkışında dört değişik program ayarlanmıştır. Program işletmesi için "P" butonuna basın. 1 nolu program için 1 rakamı görüntülenir. Program butonlarına basmaya devam ettiğinizde 2 - 4 nolu programlara erişirsiniz. Butona yeniden bastığınızda tekrar normal işletmeye geri dönersiniz.

Kaydetme Fonksiyonu [S]

Dört programın değerleri her zaman değiştirilebilir ve kaydedilebilir. Bunun için önce değiştirilecek olan program görüntüleninceye kadar program butonu "P" ye basın. İstenilen sıcaklık

! Güvenlik Bilgileri

Aleti kullanmadan önce bu bilgileri okuyun ve çalışmalarınızda riayet ediniz. Kullanım Kılavuzunda açıklanan maddelere riayet edilme-mesi durumunda alet bir tehlike kaynağı olabilir.

Ortam koşullarını göz önünde bulundurun.

Ortam koşullarını göz önünde bulundurun.

Aleti yağmurda bırakmayın.

Elektrikli aletleri nemli ve ıslak yerlerde kullanmayın.

Aleti infilak etme olasılığı olan bir atmosferde kullanmayın.

Isı, gizli duran yanıcı maddelere iletilebilir.

Kendinizi elektrik çarpmasına karşı koruyun.

Borular, kalorifer petekleri, elektrikli ocak, buzdolabı gibi topraklanmış cihazlara temas etmeden kullanın. Aleti açık olduğu sürece gözetimsiz bırakmayın.

değeri başlığın çıkışında ölçülür ve ekranda gösterilir. Sol taraftaki kırmızı buton (9) eksi/artı fonksiyonu ile veri giriş butonu olarak kullanılır. Sıcaklık ayarı 50 °C'de başlar ve max. 650 °C'de sona erer. Burada "+" / "-" butonlarına kısaca basılarak ayarlanan değer 10 °'lik basamaklar ile yükseltilebilir ve azaltılabilir. Butona uzun süre ile basıldı-ğında sıcaklık değerleri-

Ön Ayarlı Programlar

Program	Sıcak. °C	Hava lt./dak	Uygulama
1	250	yakl. 350	Plastik boruların şekillendirilmesi
2	350	yakl. 400	Plastik kaynaklama
3	450	yakl. 500	Boya Temizleme
4	550	yakl. 400	Lehimleme

değeri ve hava miktarını ayarlayın. Sonra ekranda "->" işareti sön-üncüye kadar (yakl. 5 saniye) kaydet butonuna (10) "->" basın. Girilen değerler programda kaydedilmiştir. Normal fonk-

ne daha hızlı erişilir. İstenilen sıcaklık değeri ayarlandığında, seçilen devir/hava miktarına bağlı olarak, fanın ayarlanan değere erişmesi birkaç saniye alır. Sıcaklık değerini yeniden ayarlamak istediğinizde değeri yükseltmek veya azaltmak için tekrar butona basmanız yeterli olacaktır. Alet kapatıldıktan sonra en son ayarlanan değer muhafaza edilir.

siyona geri dönmek için ekranda program sembolü kayboluncaya kadar program butonuna basın.

Aletlerinizi güvenli şekilde saklayın.

Alet ile çalışmanız tamamlandıktan sonra ambalajı içine koymadan önce, sehpaşının üzerine koyun ve soğumasını bekleyin.

Kullanılmayan aletler kuru, kilitli ve çocukların erişemeyeceği yerlerde saklanmalıdır.

Aletlere aşırı yüklenmeyin.

Güvenli çalışma öngörülen kapasite dahilinde olur.

Aleti en yüksek sıcaklık ayarı ile uzun süre çalıştırdıktan sonra aletin sıcaklığı alet kapatılmadan önce düşürülecektir. Bu ısıtma ünitesinin ömrünü uzatır.

Aleti kablodan tutarak taşımayın ve fişi prizden çekerken kablodan tutarak asılmayın. Kabloyu sıcakta, yağdan ve keskin kenarlardan koruyun.

Zehirli gazlara ve ateş alma tehlikesine dikkat edin.

Plastik, boya ve benzer malzemeler ile çalışırken zehirli gazlar oluşabilir. Yangın ve alevlenme tehlikesine dikkat edin.

Kendi güvenliğiniz için, yalnızca kullanma talimatında gösterilen veya alet imalatçısı tarafından tavsiye edilen aksesuar ve ilave donanımları kullanın. Kullanma talimatında gösterilen veya katalogta tavsiye edilen parçaların dışında aksesuar veya parça kullanılması halinde yaralanma tehlikeleri doğar.

Tamirler yalnızca kalifiye elektrikçi personeli tarafından yapılacaktır.

Bu elektrikli alet geçerli olan iş güvenliği yönetmeliklerine uygundur. Tamirler yalnızca kalifiye elektrikçi personeli tarafından yapılacaktır, aksi takdirde kullanıcı için kaza tehlikesi doğabilir.

Bu Güvenlik Bilgilerini iyi bir yerde saklayınız.

Uygulamalar

Aşağıda STEINEL Sıcak Hava Tabancası ile gerçekleştirilebileceğiniz bazı uygulamalar açıklanmıştır. Bu açıklanan uygulama örnekleri ile kullanılan alanları kesinlikle sınırlanmamıştır. Çalışmalarınızda siz de bunların dışındaki kullanım alanlarını derhal keşfedebilirsiniz.

(A) Boya Temizleme: Boya yumuşatılır ve spatula ve kazıyıcı ile temiz bir şekilde temizlenebilir.

(B) Kablo büzme: Büzme hortumu kablonun izolasyonu yapılacak bölümü üzerine geçirilir ve sıcak hava ile ısıtılır. Böylece büzme hortumu çapının yaklaşık % 50'si oranında büzülür ve sıkı bir bağlantı oluşturur. Özellikle reflektör başlığı kullanıldığında hızlı ve düzenli ısıtma sağlanır. Kablo kopukluklarının kapatılması ve stabilizasyonu, lehim yerlerinin izolasyonu, kablo demetlerinin birleştirilmesi, klemenslerin kaplanması.

(C) PVC Şekillendirme: Plakalar, borular veya form parçaları sıcak hava ile yumuşatılır ve şekillendirilir.

(D) Şekillendirme: Kayak ayakkabıları ve spor ayakkabıları mükemmel şekilde ayağa uydurulabilir.

(E) Lehim Açma (temizleme): Elektromotör yapı elemanları hızlı ve temiz bir

J) Aksesuar (paket üzerindeki şekile bakınız)

Bayınızda geniş çeşitli aksesuarlar bulunmaktadır. (* sadece HL 1910 E ve HL 2010 E modelleri için geçerlidir)

1 Reflektör başlığı Ürün Nr. 070519	6 Geniş başlık 75 mm Ürün Nr. 070212	11 Plastik kaynak teli Sert PVC: Ürün Nr. 073114 Yumuşak PVC: Ürün Nr. 073213 LDPE: Ürün Nr. 073312 HDPE: Ürün Nr. 071219 PP: Ürün Nr. 073411 ABS: Ürün Nr. 074210	15 Redüksiyon başlığı 9 mm* Ürün Nr. 070618
2 Geniş reflektör başlığı Ürün Nr. 073015	7 Geniş yarıkli başlık Ürün Nr. 074715	12 Yarıklı başlık* Ürün Nr. 071011	16 Redüksiyon başlığı 14 mm* Ürün Nr. 070717
3 Yönlendirme başlığı 50 mm Ürün Nr. 070311	8 Kaynak aynası 80 mm* Ürün Nr. 072117	13 Kaynak ayağı* Ürün Nr. 070915	17 Redüksiyon başlığı 20 mm* Ürün Nr. 070816
4 Yönlendirme başlığı 75 mm Ürün Nr. 070410	9 Bastırma makarası Ürün Nr. 012311	14 Lehim reflektör başlığı* Ürün Nr. 074616	18 Büzme hortumları Ürün Nr. 071417
5 Geniş başlık 50 mm Ürün Nr. 070113	10 Boya kazıma seti Ürün Nr. 010317		19 Büzme hortumları Ürün Nr. 071418

Fonksiyon Garantisi

Bu STEINEL ürünü yüksek itina ile üretilmiş olup geçerli olan yönetmeliklere uygun olarak fonksiyon ve güvenlik testlerinden geçirilmiş ve son olarak numune kontrolü işlemleri uygulanmıştır. STEINEL firması ürünün mükemmel durumda ve fonksiyon özelliklerine sahip olduğunu garanti eder. Cihaz 12 Ay veya 500 işletme saati garantilidir ve garanti süresi cihazın alıcıya satıldığı günden itibaren başlar. Firmamız malzeme ve imalat hatalarından kaynaklanan arızaların gideri, garanti kapsamında verilen bu hizmetler arızalı parçanın onarımı veya değiştirilmesi şeklinde yapılır ve bu seçime firmamız karar verir. Sarf malzemeleri, yönetmeliklere aykırı kullanım veya bakımından kaynaklanan hasar ve eksiklikler ile cihazın yere düşürülmesi nedeniyle oluşan kırılma hasarları garanti kapsamında dahil değildir. Bunun dışında yabancı eşyalar üzerinde oluşacak müteakip hasarlarda firmamızdan herhangi bir hak iddia edilemez. Garanti hizmetlerinden yararlanmak sadece, cihaz sökülmeden ve parçalarına ayrılmadan, kasa fişi veya fatura (satın alış tarihini belirten bayi kaşesi) ile iyi şekilde ambalajlanarak yetkili servis merkezine postalanması veya ilk 6 Ay içinde satın alınan bayiye verilmesi ile gerçekleşir. Tamir servis hizmeti: Garanti süresi dolduktan sonra oluşan arızalar veya garanti kapsamında bulunmayan parçaların hasarlanması durumunda fabrika servisimiz gerekli tamir hizmetlerini verir. Bunun için lütfen cihazı iyi şekilde ambalajlayarak servis merkezimize postalayın.

KULLANIM

12 ay

GARANTISI

Köszönjük,

hogy egy STEINEL hőlégfúvó mellett döntött. Ezzel a berendezéssel a legkülönbözőbb munkálatok, mint pl. forrasztás, PVC-hegesztés, alakítás, szárítás, zsugorítás, festékeltávolítás

stb. végezhető el megbízhatóan és biztonságosan. Valamennyi STEINEL-berendezést a legmagasabb követelmények szerint állítjuk elő, és szigorú minőségvizsgálatnak vetjük alá.

Ha a berendezést szakszerűen használja (kérjük, vegye figyelembe a 44. oldalon található tudnivalókat), hosszú ideig, megelégedésére dolgozhat vele.

Műszaki adatok

Hálózati feszültség	230 – 240 V, 50 Hz
Teljesítmény	2300 W
Hőmérséklet-	1. fokozat: 50 °C, 2. fokozat: 50 – 650 °C
kijelző	LCD 10 °C-os lépésekben,
Fűvőberendezés	fokozatmentesen szabályozható
Levegőmennyiség	1. fokozat: 150 – 250 l/perc 2. fokozat: 150 – 500 l/perc
Programok	1 = 250 °C / kb. 350 l/perc 2 = 350 °C / kb. 400 l/perc 3 = 450 °C / kb. 500 l/perc 4 = 550 °C / kb. 400 l/perc
Tárológomb	a beállított program megváltoztatásához
Védelmi osztály	II (védőföldelés csatlakoztatása nélkül)
Zajnyomás szint	≤ 70dB (A)
Rezgés gyorsulás súlyozott négyzetes középértéke	≤ 2,5 m/s ²

A berendezés részei

- 1 Nemesacél kifúvócső
- 2 Levegőbeszívó nyílás, ráccsal, az idegen testek távoltartására
- 3 Levehető védőcső
- 4 Gumirozott talp a biztonságos, feldőlés- és csúszásbiztos munkavégzéshez
- 5 Tartós gumikábel
- 6 Be- Ki- kapcsoló/fokozatkapcsoló
- 7 A levegőmennyiség-szabályozó nyomógombjai
- 8 Hőmérséklet- és fordulatszám-kijelzés LCD-vel
- 9 A hőmérséklet-szabályozó nyomógombjai
- 10 Tárológomb
- 11 Programválasztó gomb
- 12 Kellemes tapintású, lágy markolat

Biztonsága érdekében

A berendezés 2 fokozatú hővédelemmel rendelkezik:

1. Egy hőérzékelő kikapcsolja a fűtést, ha a levegő kiáramlását a kifúvónyíláson keresztül valami jelentős mértékben akadályozza (hőblokk). A ventilátor azonban tovább működik. Ha ismét szabaddá válik a kifúvónyílás, a fűtés rövid idő elteltével önműködően ismét bekapcsol. A hőérzékelő a berendezés kikapcsolása után is aktiválódhat, ezért a berendezés ismételt bekapcsolása után a megszokottnál tovább tarthat, amíg a kívánt hőmérsékletet a kifúvónyílásnál eléri.
2. A hőbiztosíték túlterhelés esetén a teljes berendezést kikapcsolja.

CE Megfelelőségi tanusítvány

Ez a termék megfelel a 73/23/EWG kiegészítésre vonatkozó és az EMV 89/336/EWG irányelveinek.

A berendezés leírása - Üzembe helyezés

Üzemeltetés

A berendezést a markolat hátoldalán található fokozatkapcsolóval lehet be- és kikapcsolni. A megmunkálandó felülettel való távolság a megmunkált anyagtól és a megmunkálás fajtájától függ. Kérjük, első alkalommal próbálja

ki a beállított levegőmennyiséget és hőmérsékletet! A tartozékként kapható, felhelyezhető fűvőkákkal (ld. a tartozékok felsorolását a borítón) a forró levegő egy pontra, vagy pontosan egy adott felületre irányítható. **Legyen óvatos a**

A levegőmennyiség beállítása

A jobb oldali szürke gombok (7) a kijelző alatt a levegőmennyiség ill. a fordulatszám beállítására szolgálnak. A levegőmennyiség a "+/-" funkció segítségével

több fokozatban állítható; a levegőmennyiség min. 150 l/óra és max. 500 l/óra között változhat. A hideg fokozatot használhatja festék szárítására, a szers-

zámok lehűtésére, vagy tartozék cseréjekor a fűvóka lehűtésére.

A hőmérséklet beállítása

Az 1. fokozat hideg fokozat; állandó 50 °C-os hőmérséklettel. A hideg fokozatot használhatja fés-ték szárítására, a szerszámok lehűtésére, vagy tartozék cseréjekor a fűvóka lehűtésére. A 2. fokozatban a hőmérséklet 50 °C – 650 °C közötti tartományban, az LCD-kijelzős kezelőfelület segítségével fokozatmentesen beállítható. A tényleges hőmérsékletet a berendezés a fűvókákimenetnél méri, és megjeleníti a kijelzőn.

Program-üzemmód [P]

Gyárilag négy programot állítottunk be, a leggyakoribb munkálatokhoz. A program-üzemmódnak nyomja meg a "P" gombot. Megjelenik az 1-es szám, amely az 1. programot jelzi. A program-gomb további megnyomásával juthat a 2. – 4. programhoz. Ismételt megnyomásával visszajut a normál üzemmódba.

Memórai-funkciók [S]

A négy program értékei bármikor megváltoztathatók és tárolhatók. Ehhez nyomja meg először a "P" program-gombot, amíg a kijelzőn megjelenik a megváltoztatni kívánt program.

Biztonsági előírások

Olvassa el ezeket az utasításokat a berendezés használatának megkezdése előtt! A kezelési útmutató előírásainak figyelmen kívül hagyása esetén a berendezés veszélyforrássá válhat.

Az elektromos berendezések használatakor az áramütés, sérülés- és tűzveszély elkerülésének érdekében a következő alapvető biztonsági utasításokat be kell tartani. Ha a berendezéssel nem kellő gondossággal bánnak, tűz keletkezhet.

Vegye figyelembe a környezeti hatásokat.



Az elektromos berendezéseket soha ne tegye ki esőnek.

Az elektromos berendezéseket nem használja nedves állapotban vagy nedves, vizes környezetben.

Óvatosan használja a berendezést éghető anyagok közelében. A készüléket nem szabad hosszabb ideig egy helyre irányítani.

A berendezést ne használja robbanásveszélyes közegben.

A hő olyan éghető anyagokhoz is eljuthat, amelyek takarásban vannak.

A piros gombok (9) a bal oldalon mínusz-/plusz funkcióval rendelkező szabályozógombok. A hőmérséklet-beállítás 50 °C-nál kezdődik és max. 650 °C-nál ér véget. A "+ / -" gombok rövid megnyomásával a hőmérsékletet 10 °C-os lépésekben növelheti ill. csökkentheti. A gombok hosszabb nyomva tartásával gyorsabban érhető el a kívánt hőmérséklet-érték. Miután beállította a kívánt hőmérsékletet, a beren-

Előre beállított programok

Program	Hőmérséklet	Levegő l/perc	Felhasználás
1	250	ca. 350	Műanyagok alakítása
2	350	ca. 400	Műanyagok összehegesztése
3	450	ca. 500	Festékelőállítás
4	550	ca. 400	Lágyforrasztás

Állítsa be a kívánt levegőmennyiséget és hőmérsékletet. Majd nyomja a tárológombot (10) "→" addig, amíg a "→" eltűnik a kijelzőről (kb. 5 mp.). A beállított értékek ezáltal tárolódtak a pro-

dezésnek a kiválasztott fordulatszám-tól/levegőmennyiség-től függően szükség van néhány másodpercre a beállított érték eléréséhez. Ha újra be szeretné állítani a hőmérsékletet, egyszerűen nyomja meg valamelyik gombot, a hőmérséklet növeléséhez, vagy csökkentéséhez. A hőlégfúvó kikapcsolása után megtartja az utóljára beállított értéket.

gramban. A normál üzemmódba való visszatéréshez tartsa nyomva a program-gombot, amíg a kijelzőről eltűnik a program jele.

Felhasználási lehetőségek

A következőkben bemutatunk néhány példát a STEINEL hőlég-fúvó alkalmazási lehetőségeire. Ez a válogatás korántsem mutatja be a lehetőségek teljes körét – biztosan azonnal eszébe jut még néhány felhasználási terület.

(A) Festékelőállítás: A festékréteget meglágyítja, majd spatulával, festékkaparóval teljes mértékben eltávolíthatjuk.

(B) Zsugorcsovek zsugorítása: A Zsugorcsovet a szigetelendő helyre húzzuk, majd a forró levegővel felmelegítjük. Ezáltal a cső eredeti átmérőjének kb. 50%-ára zsugorodik és biztosítja az összeköttetés szigeteltségét. Különösen gyors és egyenes zsugorítás érhető el a visszaverő fűvókák alkalmazásával. Vezeték-törések szigetelése és stabilizálása, forrasztási helyek szigetelése, kábelkötegek összefogása, sorozatkapcsok borítása.

(C) PVC-alakítás: Lemezek, csövek vagy alkatrészek a forró levegő segítségével meglágyíthatók, és alakíthatók.

(D) Alakítás: Si- és sportcipők segítségével tökéletesen a lábra alakíthatók.

(E) Forrasztások oldása: az elektronikus alkatrészek a szűkítőfűvóka segítségével könnyen és tisztán leválaszthatók az áramkörtől.

Anyag	Felhasználási terület	Jellemzők
Kemény PVC	Csővek, szerelvények, lemezek, építési profilok, műszaki alkatrészek 300 °C hegesztési hőmérséklet	A lángban elszeszenedik, szúrós szagú; zörgő hang
Lágy PVC	Padlóburkolatok, tapeták, csövek, lemezek, játékok 400 °C hegesztési hőmérséklet	Kormozó, sárgás-zöld láng, szúrós szagú; hangtalan
Lágy PE (LDPE) Polietilén	Háztartási és elektrotechnikai cikkek, játékok 250 °C hegesztési hőmérséklet	Világos sárga láng, a cseppek tovább égne, elalvó gyertya szagú; tompa hang
Kemény PE (HDPE) Polietilén	Kádák, kosarak, kannák, szigetelőanyagok, csövek 300 °C hegesztési hőmérséklet	Világos sárga láng, a cseppek tovább égne, elalvó gyertya szagú; zörgő hang
PP Polipropilén	HT-lefolyócsövek, ülések, csomagolások, gépjármű alkatrészek 250 °C hegesztési hőmérséklet	Világos sárga láng, kék manggal, a cseppek tovább égne, szúrós szagú; zörgő hang
ABS	Gépjármű alkatrészek, készülékházak, bőröndök 350 °C hegesztési hőmérséklet	Fekete, bolyhos füst, édeskes szagú; zörgő hang

(F) Lágyforrasztás: Először tisztítsa meg az összeillesztendő fémalkatrészeket, majd a forrasztás helyét forró levegővel melegítse fel, és adagolja oda a fűvókat. A forrasztáshoz használjon folyósítóanyagot az oxidképződés megakadályozására, vagy folyósítóanyaggal töltött forrasztódrótot.

(G) Műanyagok hegesztése és összekötése: Az összeillesztendő részeknek azonos mű-anyagból kell lenniük. Használjon megfelelő forrasztódrótot.

(H) Tükröhegesztés műanyag-csővek és -rudak esetében. A darabok végeit egy forró, bevo-nattal ellátott hegesztőtükörre nyomjuk, majd összeillesztjük.

(I) Fóliahegesztés: A fóliákat egymásra fektetjük, és összehegesztjük. A forró levegőt egy lapos fűvókával a két fólia közé vezetjük, majd a két fóliát egy nyomóhengerral szorosan egymáshoz préseljük. Szintén lehetséges: **PVC-sátorlapok javítása** átfedéses hegesztéssel, lapos fűvókával.

Tartozékok (ld. az ábrát a borítón)

Kereskedője a tartozékok széles választékát kínálja Önnek. (* csak a HL 1910 E és a HL 2010 E típusokhoz)

1 Visszaverőfűvóka Art.-Nr. 070519	6 Széles fűvóka, 75 mm Art.-Nr. 070212	11 Műanyag hegesztődrót Kemény PVC: Art.-Nr. 073114 Lágy PVC: Art.-Nr. 073213 LDPE: Art.-Nr. 073312 HDPE: Art.-Nr. 071219 PP: Art.-Nr. 073411 ABS: Art.-Nr. 074210	15 Szűkítőfűvóka, 9 mm* Art.-Nr. 070618
2 Széles visszaverőfűvóka Art.-Nr. 073015	7 Széles résfűvóka Art.-Nr. 074715	12 Résfűvóka* Art.-Nr. 071011	16 Szűkítőfűvóka, 14 mm* Art.-Nr. 070717
3 Lefújófűvóka, 50 mm Art.-Nr. 070311	8 Hegesztőtükör, 80 mm* Art.-Nr. 072117	13 Hegesztőszaru* Art.-Nr. 070915	17 Szűkítőfűvóka, 20 mm* Art.-Nr. 070816
4 Lefújófűvóka, 75 mm Art.-Nr. 070410	9 Nyomógörgő Art.-Nr. 012311	14 Visszaverőfűvóka forrasztáshoz* Art.-Nr. 074616	18 Zsugorcsovek Art.-Nr. 071417
5 Széles fűvóka, 50 mm Art.-Nr. 070113	10 Festékkaparó készlet Art.-Nr. 010317		19 Zsugorcsovek Art.-Nr. 071418

Működési garancia

Ezt a STEINEL terméket a legnagyobb gondossággal készítették, az érvényes előírásoknak megfelelően működését és biztonságát ellenőrizték, majd szűrőpróba során tesztelték. A STEINEL garanciát vállal a kifogásmentes minőségre és működésre. A garancia ideje 12 hónap ill. 500 üzemóra, a vásárlás napjától kezdődően. Minden olyan hibát kijavítunk, ami anyag- vagy gyártási hibára vezethető vissza. A garancia teljesítésének módját mi választjuk meg: ez lehet a hibás rész javítása vagy cseréje. A garancia nem érvényes a kopó- fogyó alkatrészekre, valamint a szakszerűen kezelt vagy karbantartás miatt keletkezett károokra, valamint a leesésből eredő törésre. Más tárgyakra következményként áttérhető károk a garanciából ki vannak zárva. A garanciát csak akkor vállaljuk, ha a készüléket szakszerűen leállított állapotban, a kézikönyvvel együtt, számszerűen becsomagolva az illetékes szervizállomásra küldték vagy az első 6 hónapban a kereskedőnek átnyújtották. Javítás: A garanciaidő eltelte után vagy nem garanciás esetekben gyári szervizünk elvégzi a javításokat. Kérjük, a terméket jól becsomagolva küldje el a szervizbe.

**MŰKÖDÉSI
12 hónap
GARANCIA**

Děkujeme,

že jste se rozhodli pro horkovzdušnou pistoli STEINEL. Tímto přístrojem lze bezpečně a spolehlivě provádět nejrůznější práce, jako např. letování, svařování PVC, tvarování, vysoušení,

smršťování, odstraňování laků atd. Všechny přístroje STEINEL byly vyrobeny podle nejpřísnějších měřítek a prošly přísnou kontrolou jakosti.

Budete-li přístroj řádně používat (respektujte prosím pokyny na str. 47), můžete s ním velmi dlouho a spokojeně pracovat.

Technické parametry

Napětí	230 – 240 V, 50 Hz
Výkon	2300 W
Teploty	Stupeň 1: 50 °C, Stupeň 2: 50 – 650 °C
Indikátor	LCD v krocích po 10 °C
Pistole	Plynule regulovatelné
Množství vzduchu	Stupeň 1: 150 – 250 l/min Stupeň 2: 150 – 500 l/min
Programy	1 = 250 °C / cca 350 l/min 2 = 350 °C / cca 400 l/min 3 = 450 °C / cca 500 l/min 4 = 550 °C / cca 400 l/min
Tlačítko uložení	ke změně nastavených programů
Třída ochrany	II (bez připojení ochranného vodiče)
Emisní hladina zvukového tlaku	≤ 70dB (A)
Celková hodnota kmitání	≤ 2,5 m/s ²

Součásti přístroje

- 1 Výfuková trubice z jakostní oceli
- 2 Přívod vzduchu s mřížkovou sítí zadržuje cizí tělesa
- 3 Snímatelná ochranná trubice
- 4 Odkládací plochy k pevnému pracovnímu nasazení bez prokluzování a naklání
- 5 Zatžitelný kabel s pryžovou izolací
- 6 Spínač/vypínač/přepínač výkonových stupňů
- 7 Tlačítko k nastavení množství vzduchu
- 8 Optický LCD indikátor teploty a otáček
- 9 Tlačítko k nastavení teploty
- 10 Tlačítko uložení
- 11 Tlačítko výběru programů
- 12 Příjemná měkká rukojeť

Pro vaši bezpečnost

Přístroj je vybaven 2stupňovou tepelnou ochranou:

1. Tepelný vypínač vypne vytápění, pokud je silně bráněno výstupu vzduchu z výfukového otvoru (akumulace tepla). Ventilátor však běží dále. Je-li výfukový otvor zase uvolněn, vytápění se po krátké době zase samočinně zapne. Tepelný vypínač může zareagovat i po vypnutí přístroje, takže po opětovném zapnutí trvá déle než obvykle, než je dosaženo teploty na výfukovém otvoru.
2. Tepelná pojistka při přetížení vypne celý přístroj.

Prohlášení o shodě CE

Produkt splňuje požadavky směrnice pro nízké napětí 73/23/EHS a směrnice EMV (elektromagnetické snášenlivosti) 89/336/EHS.

Popis přístroje - uvedení do provozu

Provoz

Přístroj se zapíná a vypíná přepínačem výkonových stupňů na zadní straně rukojeti. Vzdálenost od opracovávaného objektu se řídí podle materiálu a zamýšleného druhu opracování. Pokud jde o množství vzduchu a teplo-

tu, tak vždy nejdříve provedte test. Pomocí nasouvatelných trysek, jenž jsou k dostání jako příslušenství (viz stranu s příslušenstvím v obálce), lze horký vzduch bodově nebo plošně regulovat. **Opatrně při vyměňování**

Nastavení množství vzduchu

Pravé šedé pole tlačítka (7) pod displejem slouží k regulaci množství vzduchu popř. otáček ventilátoru. Množství vzduchu je v několika stupních řízeno

funkcí "+/-"; množství vzduchu kolísá min. od 150 l/min až max. do 500 l/min. Funkci studeného vzduchu použijte k vysoušení barvy, ochlazo-

vání obrobků nebo trysky před výměnou části příslušenství.

Nastavení teploty

Stupeň 1 představuje stupeň studeného vzduchu; teplota vždy činí 50 °C. Funkci studeného vzduchu použijte k vysoušení barvy, ochlazení obrobků nebo trysky před výměnou části příslušenství. Pomocí ovládacího panelu s LCD displejem může být na 2. stupni plynule nastavována teplota v rozsahu 50 °C – 650 °C. Skutečná teplota se měří na výstupu

Naprogramovaný provoz [P]

Z továrny jsou nastaveny čtyři programy pro nejčastěji vykonávanou práci. K zahájení naprogramovanému provozu stiskněte tlačítko "P". Objeví se číslice 1 pro program 1. Po dalším stisknutí programového tlačítka se dostanete k programům 2 – 4. Po opětovném stisknutí tlačítka skočíte zpět do normálního provozu.

Funkce ukládání [S]

Hodnoty těchto čtyř programů mohou být kdykoliv změněny a uloženy. K tomu nejdříve stiskněte programové tlačítko "P", až se objeví měněný program. Nastavte požadované množství

trysky a je zobrazena na displeji. Červená tlačítka (9) na levé straně slouží jako zadávací tlačítka s funkcí minus/plus. Teplotu lze nastavit od 50 °C až max. do 650 °C. Krátkými stisky tlačítek "+" / "-" lze nastavenou hodnotu po 10 ° zvýšovat popř. snižovat. Delší stisknutí tlačítka vyvolá rychlejší zvyšování popř. snižování teplotních hodnot. Po nastave-

Přednastavené programy

Program	teplota. °C	vzduch l/min	aplikace
1	250	cca 350	tvarování plastových trubek
2	350	cca 400	svaření plastových částí
3	450	cca 500	odstranění vrstev laků
4	550	cca 400	pájení naměkko

vzduchu a teplotu. Pak držte tlačítko uložení (10) "-->" stisknuté tak dlouho, dokud na displeji nezhasne symbol "-->" (přibližně 5 vteřin). Zadané hodnoty jsou nyní uloženy v programu.

ni požadované teploty potřebuje pistole v závislosti na zvolených otáčkách/množství vzduchu několik vteřin, než dosáhne nastavené hodnoty. Chcete-li znovu nastavit teplotu, pak jednoduše zase stiskněte tlačítko ke zvýšení popř. snížení hodnoty. Po vypnutí horkovzdušné pistole zůstane zachována naposledy nastavená hodnota.

! Bezpečnostní pokyny

Dříve než začnete přístroj používat, přečtěte si a dodržujte tyto pokyny. Při nedodržování pokynů uvedených v návodu k obsluze se přístroj může stát potenciálním zdrojem nebezpečí.

Při používání elektrického nářadí je nutno dodržovat následující základní bezpečnostní opatření k ochraně před zasažením elektrickým proudem a před nebezpečím poranění a požáru. Při neopatrném zacházení s přístrojem může dojít ke vzniku požáru.

Berte v úvahu vlivy okolního prostředí.

Elektrické nářadí neponechávejte na dešti.

Nepoužívejte elektrické nářadí ve vlhkém stavu a ve vlhkém nebo mokřem prostředí.

Obzvláště opatrně si počínejte při používání přístroje v blízkosti hořlavých materiálů. Přístroj nemá být namířen delší dobu na jedno a totéž místo.

Nepoužívejte jej ve výbušné atmosféře. Teplu může být přivedeno k hořlavým materiálům, které jsou zakryty.

Chraňte se před zasažením elektrickým proudem.

Při práci zamezte kontaktu těla s uzemněnými součástmi, například s potrubím, topnými tělesy, sporáky či chladničkami. Přístroj nenechávejte běžet bez dozoru.

Nářadí ukládejte na bezpečném místě.

Po použití přístroj položte na stojan a před uložením zpět do obalu jej nechejte vychladnout.

Nepoužívané nářadí by mělo být uschováno v suché, uzavřené místnosti a mimo dosah dětí.

Nářadí nikdy nepřetěžujte.

V uvedeném výkonovém rozsahu budete pracovat účinněji a bezpečněji.

Je-li přístroj používán po delší dobu při maximální teplotě, měla by být tato teplota před vypnutím přístroje snížena. Prodloží se tím životnost topného tělesa.

Nepřenášejte nářadí za kabel a nepoužívejte jej k vytažení zástrčky kabelu z elektrické zásuvky. Chraňte kabel před horkem, olejem a ostrými hranami.

Dávejte pozor na jedovaté plyny a nebezpečí vznícení.

Při zpracování plastů, laků a obdobných materiálů může docházet ke vzniku jedovatých plynů. Věnujte pozornost nebezpečí vznícení a vzniku požáru. V zájmu vlastní bezpečnosti používejte pouze příslušenství a přídatná zařízení, která jsou uvedena v návodu k obsluze nebo jsou doporučena výrobcem nářadí či uvedena v jeho katalogu. Použití jiných pracovních nástrojů nebo součástí příslušenství, než které jsou doporučeny v návodu k obsluze nebo v katalogu, může mít za následek nebezpečí úrazu obsluhy.

Opravy svěřujte pouze kvalifikovanému elektromontérovi.

Toto elektrické nářadí odpovídá příslušným bezpečnostním ustanovením. Jeho opravy smí provádět pouze kvalifikovaný elektromontér - v opačném případě může dojít k úrazu obsluhy.

Tyto bezpečnostní pokyny dobře uschovávejte.

Použití

Následovně Vám představíme několik způsobů použití horkovzdušné pistole STEINEL. Tímto výběrem však v žádném případě nejsou vyčerpány všechny možnosti – určitě vás okamžitě napadnou další příklady použití.

(A) Odstranění barvy: Barva je rozbrědlá a a může být čistě odstraněna stěrkou a škrabkou.

(B) Spojování kabelů za tepla:

Smršťovací hadice se posune na izolované místo a ohřívá se horkým vzduchem. Tím se hadice smrští přibližně o 50% svého průměru a tak zajistí těsný spoj. Zvláště rychlé a stejnoměrné smršťování pomocí reflektorových trysek. Utěsnění a stabilizace přetržených kabelů, izolace pájených míst, svázání kabelových svazků, opláštění svítidlových svorkovnic.

(C) Tvarování PVC: Desky, trubky nebo tvarované díly se horkým vzduchem změkčí a lze je vytvarovat.

(D) Tvarování: Lze perfektně přizpůsobit lyžařské a sportovní boty.

(E) Odpájení: Elektronické konstrukční prvky jsou rychle a čistě odděleny od desky s plošnými spoji redukční tryskou.

J Příslušenství (viz obr. na obálce)

Váš obchodník má pro vás připravený široký sortiment příslušenství. (* jen pro HL 1910 E a HL 2010 E)

1 Reflektorová tryska č. zboží 070519	6 Široká rozptylová tryska 75 mm č. zboží 070212	11 Svařovací drát na plasty Tvrký PVC: č. zboží 073114 Měkký PVC: č. zboží 073213	15 Redukční tryska 9 mm* č. zboží 070618
2 Široká reflektorová tryska č. zboží 073015	7 Široká šterbinová tryska č. zboží 074715	LDPE: č. zboží 073312 HDPE: č. zboží 071219 PP: č. zboží 073411 ABS: č. zboží 074210	16 Redukční tryska 14 mm* č. zboží 070717
3 Odrazová tryska 50 mm č. zboží 070311	8 Svařovací zrcadlo 80 mm* č. zboží 072117	12 Šterbinová tryska* č. zboží 071011	17 Redukční tryska 20 mm* č. zboží 070816
4 Odrazová tryska 75 mm č. zboží 070410	9 Přítlačný váleček č. zboží 012311	13 Svařovací patka* č. zboží 070915	18 Smršťovací hadice č. zboží 071417
5 Široká rozptylová tryska 50 mm č. zboží 070113	10 Souprava škrabek na barvu č. zboží 010317	14 Pájecí reflektorová tryska* č. zboží 074616	19 Smršťovací hadice č. zboží 071418

Záruka za funkčnost

Tento výrobek firmy STEINEL je vyráběn s maximální pozorností věnovanou jeho funkčnosti a bezpečnosti, které byly vyzkoušeny podle platných předpisů, přičemž se výrobek rovněž podrobil namátkové výstupní kontrole. Firma STEINEL přebírá záruku za bezvadné provedení a funkčnost. Záruční doba činí 12 měsíců resp. 500 provozních hodin a začíná dnem prodeje výrobku spotřebiteli. Odstraněny Vám budou výrobní vady a závady zapříčiněné vadným materiálem, přičemž záruka spočívá v opravě nebo výměně výrobku dle rozhodnutí servisu. Záruka se nevztahuje na vady a škody na dílech podléhajících opotřebení a na škody zapříčiněné nesprávným zacházením nebo údržbou anebo rozbitím způsobeným pádem. Uplatňování dalších nároků následných škod na cizích věcech je vyloučeno. Záruka může být uznána pouze s předložením dokladu o koupi s datem prodeje a razítkem prodejny. Vadný výrobek, ať k záruční nebo pozáruční opravě, je nutno dobře zabalit a poslat na adresu servisu nebo během prvních 6 měsíců předat prodejci. Servisní opravy: Naše servisní opravy provádějí rovněž opravy po uplynutí záruční doby nebo opravy závad, na které se záruka nevztahuje. Dobře zabalený výrobek zašlete, prosím, i v tomto případě servisnímu středisku.

FUNKČNÍ
12 měsíců
ZÁRUKA

Ďakujeme Vám,

že ste sa rozhodli pre teplovzdušnú pištoľ STEINEL. Pomocou tohto prístroja sa môžu bezpečne a spoľahlivo vykonávať najrozličnejšie práce ako napr. letovanie, zváranie PVC, tvarova-

nie, sušenie, zmršťovanie, odlakovanie atď. Všetky prístroje STEINEL sú vyrobené podľa najvyšších požiadaviek a prešli cez prísnu kontrolu kvality. V prípade, že budete s prístrojom pracovať

podľa predpisov (dodržiavajte prosím pokyny na str. 50), môžete s ním pracovať veľmi dlho a vždy k Vašej plnej spokojnosti.

Technické údaje

Napätie	230 – 240 V, 50 Hz
Výkon	2300 W
Teploty	Stupeň 1: 50 °C, Stupeň 2: 50 – 650 °C
Zobrazenie	Displej LCD v 10 °C krokoch
Dúchadlo	Bezstupňovo regulovateľné
Množstvo vzduchu	Stupeň 1: 150 – 250 l/min Stupeň 2: 150 – 500 l/min
Programy	1 = 250 °C / cca 350 l/min 2 = 350 °C / cca 400 l/min 3 = 450 °C / cca 500 l/min 4 = 550 °C / cca 400 l/min
Tlačidlo pamäte	na zmenu nastavených programov
Trieda ochrany	II (bez pripojenia s ochranným vodičom)
Emisná hladina akustického tlaku	≤ 70dB (A)
Celková hodnota vibrácií	≤ 2,5 m/s ²

Prvky prístroja

- 1 Výfuková rúrka z ušľachtilej ocele
- 2 Prívod vzduchu s mriežkou zabraňujúceho vstupu cudzích predmetov
- 3 Odoberateľná ochranná rúrka
- 4 Odstavné plochy pre stacionárnu prácu bezpečnú proti prevráteniu a proti pošmyknutiu
- 5 Odolný gumový kábel
- 6 Vypínač zap-vyp/Stupňový prepínač
- 7 Tlačidlo pre nastavenie množstva vzduchu
- 8 Optické zobrazenie teploty a počtu otáčok na displeji LCD
- 9 Tlačidlo pre nastavenie teploty
- 10 Tlačidlo pamäte
- 11 Tlačidlo pre voľbu programu
- 12 Prijemná mäkká rukoväť

Pre Vašu bezpečnosť

Prístroj je vybavený 2-stupňovou teplotnou ochranou:

1. Tepelný vypínač vypne ohrev, ak dôjde k prílišnému obmedzeniu vystupujúceho vzduchu na vyfukovacom otvore (akumulácia tepla). Ventilátor však beží ďalej. Ak sa vyfukovací otvor opäť uvoľní, ohrev sa po krátkom čase znovu samovoľne zapne. Tepelný vypínač môže zareagovať aj po vypnutí prístroja, v dôsledku čoho to po opätovnom zapnutí trvá dlhšie ako obvykle, kým sa dosiahne požadovaná teplota na vyfukovacom otvore.
2. Teplotná poisťka pri preťažení úplne vypne prístroj.

CE Prehlásenie o zhode

Produkt spĺňa smernicu o nízkom napätí 73/23/EHS smernicu elektromagnetickej kompatibility EMC 89/336/EHS.

Popis prístroja - Uvedenie do prevádzky

Prevádzka

Prístroj sa zapína a vypína pomocou stupňového vypínača na zadnej strane rukoväte. Odstup k objektu určenému na spracovanie je závislý od druhu spracovávaného materiálu a od zvoleného spôsobu spracovania. Najskôr

vždy urobte test na určenie množstva vzduchu a správnej teploty. Pomocou trysiek, ktoré sú k dispozícii ako príslušenstvo (pozri stranu s príslušenstvom v obale) je možné horúci vzduch presne smerovať buď bodovo alebo

plošne. **Pozor pri výmene horúcich trysiek!** Keď používate teplovzdušnú pištoľ ako stacionárny prístroj, dbajte na bezpečné, protišmykové postavenie prístroja na čistom podklade.

Nastavenie množstva vzduchu

Sivé pravé tlačidlové pole (7) pod displejom slúži k regulácii množstva vzduchu resp. otáčok ventilátora. Množstvo vzduchu sa riadi pomocou

funkcie "+/-" vo viacerých stupňoch; množstvo vzduchu je možné nastaviť od min. 150 l/min do max. 500 l/min. Používajte studenovzdušnú funkciu na

sušenie farby, ochladzovanie obrobkov alebo na ochladenie trysky pred výmenou dielu príslušenstva.

Nastavenie teploty

Stupeň 1 je studenovzdušný stupeň; teplota je neustále 50 °C. Používajte studenovzdušnú funkciu na vysušanie farby, ochladzovanie obrobkov alebo na schladenie trysky pred výmenou dielu príslušenstva. Na stupni 2 sa môže teplota nastavovať v oblasti od 50 °C – 650 °C pomocou obslužného poľa so zobrazením na displeji LCD s plynulou reguláciou. Skutočná teplota je snímaná na výstupe trysky a namer-

Programová prevádzka [P]

Výrobcom sú nastavené štyri programy pre najčastejšie práce. Stlačte tlačidlo "P" pre programovú prevádzku. Zobrazí sa číslica 1 ako program 1. Ďalším následným stlačením programového tlačidla sa dostanete k programom 2 – 4. Opätovným stlačením tohto tlačidla sa vrátite späť do normálnej prevádzky.

Funkcia pamäte [S]

Nastavené hodnoty štyroch programov môžu byť kedykoľvek zmenené a uložené. Za týmto účelom stlačte najskôr programové tlačidlo "P", až sa zobrazí program, ktorý si želáte

aná hodnota sa zobrazí na displeji. Červené tlačidlá (9) na ľavej strane slúžia ako vstupné tlačidlá s funkciami mínus/plus. Nastavenie teploty sa začína hodnotou 50 °C a končí sa pri max. 650 °C. Krátke stlačenie "+"/"–" tlačidla znižuje resp. zvyšuje zobrazenú nastavenú hodnotu v 10 ° krokoch. Dlhšie stlačenie tlačidla umožňuje rýchlejšie dosiahnutie požadovanej hodnoty teploty. Keď je

Prednastavené programy

Program	Teplota °C	vzduch l/min	Použitie
1	250	cca 350	Tvarovanie umelohmotných rúriek
2	350	cca 400	Zváranie plastov
3	450	cca 500	Odstraňovanie laku
4	550	cca 400	Mäkké letovanie

zmeniť. Nastavte požadované množstvo vzduchu a teplotu. Potom stlačte tlačidlo pamäte (10) "→" a držte ho stlačené tak dlho, kým znamienko "→" zmizne z displeja (cca 5 sek). Zad-

nastavená požadovaná teplota, potrebuje dýchadlo v závislosti od zvolených otáčok/ množstva vzduchu niekoľko sekúnd na to, aby sa dosiahla nastavená hodnota. Keď chcete teplotu nastaviť znovu, tak jednoducho znovu stlačte na tlačidlo, a zvýšte resp. znižte hodnotu teploty. Po vypnutí teplovzdušnej pištole sa zachová posledná nastavená hodnota.

ané hodnoty sa týmto uložia do programu. Do normálnej funkcie prístroja sa vrátite stlačením programového tlačidla, až kým nezmizne symbol programu na displeji.

Použitie

V následnom Vám ukážeme niekoľko druhov použitia pre teplovzdušnú pištoľ STEINEL. Tento výber v žiadnom prípade nezobrazuje všetky spôsoby použitia - určite Vás ihneď napadnú ďalšie príklady pre použitie.

(A) Odstraňovanie farby: Farba sa zmäkčí a môže byť odstránená na čisto špachtľou a škrabkou.

(B) Zmršťovanie káblov: Zmršťovacia hadička sa nasunie na miesto, ktoré sa má zaizolovať a ohreje sa horúcim vzduchom. Taktó sa zmrští hadička o cca 50 % svojho priemeru a slúži tak ako tesné spojenie. Obzvlášť rýchle a rovnomerné zmršťovanie s reflektorovými tryskami. Utesňovanie a stabilizovanie zlomených káblov, izolácia letovaných miest, spájanie zväzkov káblov, potahovanie listerových svoriek.

(C) Tvarovanie PVC: Dosky, rúrky alebo tvarové diely horúcim vzduchom zmäknú a sú tvarovateľné.

(D) Tvarovanie: Lyžiarska obuv a športové obuv môžu byť perfektne prispôbené.

(E) Odletovanie: elektronické súčiastky sa rýchlo a čisto oddelia pomocou redukčnej trysky od dosky s plošnými spojmí.

Materiál	Spôsoby použitia	Rozpoznávacie znaky
Tvrdené PVC	Rúrky, fittingy, dosky, stavebné profily, technické tvarovky 300 °C teplota zvárania	Zuholnatie v plameni, ostrý zápch; praskavý zvuk
Mäkké PVC	Podlahové krytiny, tapety, hadice, dosky, hračky 400 °C teplota zvárania	Čmudiaci, žito-zelený plameň, ostrý zápch; bez zvuku
PE mäkký (LDPE) Polyetylén	Výrobky pre domácnosť a elektro-technické výrobky, hračky 250 °C teplota zvárania	Svetlý žltý plameň, kvapky horia ďalej, vonia ako zhasnutá sviečka; tupý zvuk
PE tvrdý (HDPE) Polyetylén	Vane, koše, kanistre, izolačný materiál, rúrky 300 °C teplota zvárania	Svetlý žltý plameň, kvapky horia ďalej, vonia ako zhasnutá sviečka; praskavý zvuk
PP Polypropylén	HT-odpadové potrubia, kreslá, obaly, automobilové súčiastky 250 °C teplota zvárania	Svetlý plameň s modrým jadrom, kvapky horia ďalej, ostrý zápch; praskavý zvuk
ABS	Automobilové súčiastky, kryty prístrojov, kufre 350 °C teplota zvárania	Čierny, viackovitý dym, sladkastý zápch; praskavý zvuk

(F) Mäkké letovanie: Najskôr vyčistiť časti kovov určené na spojenie, potom nahriať horúcim vzduchom letované miesto a pridať letovací drôt. Pri letovaní používať taviacu prísadu k zabráneniu tvorby oxidácie alebo používať letovací drôt so žilou s taviacim prostriedkom.

(G) Zváranie a vyškárovanie plastov: Všetky diely, ktoré majú byť zvárané, musia byť z rovnakého plastu. Používať vhodný zvärací drôt.

(H) Zrkadlové zváranie umelohmotných rúriek alebo tyčí. Konce sa prítlačia na potiahnuté, horúce zväracie zrkadlo a potom sa vzájomne spoja.

(I) Zváranie fólie: Fólie sa položia cez seba a zozvávajú. Horúci vzduch sa pomocou štrbinovej trysky zavedie pod vrchnú fóliu, potom sa obidve fólie pevne prítlačia na seba prítlačným valčekom. Taktiež možné: **Opravenie stanovej plachty** z PVC pomocou prekrývacieho zvárania so štrbinovou tryskou.



Bezpečnostné pokyny

Prečítajte si a dodržiavajte pokyny, predtým než budete používať prístroj. Pri nedodržiavaní návodu na obsluhu môže prístroj predstavovať zdroj nebezpečenstva.

Pri použití elektrických prístrojov sa musia dodržiavať nasledujúce bezpečnostné opatrenia kvôli ochrane proti elektrickému úrazu, nebezpečenstvu zranenia a vzniku požiaru. V prípade, že sa nebude s prístrojom zaobchádzať starostlivo, môže dôjsť ku vzniku požiaru.



Dbajte na vplyvy okolia.

Nevystavujte elektrické prístroje dažďu. Nepoužívajte elektrické prístroje vo vlhkom stave a ani vo vlhkom alebo mokrom prostredí.

Pozor pri používaní prístrojov v blízkosti horľavých materiálov. Nesmerovať dlhší čas nepretržite na to isté miesto.

Používanie pri existencii explozívnej atmosféry je zakázané.

Teplota môže byť odvedená k horľavým materiálom, ktoré sú zakryté.

Chráňte sa pred elektrickým úrazom.

Zabráňte telesnému kontaktu s uzemnenými dielmi, napríklad potrubiami, výhrevnými telesami, sporákmi, chladničkami. Prístroj nenechajte bez dozoru, pokiaľ je v prevádzke.

Uchovávajte Vaše nástroje bezpečne.

Prístroj po použití postaviť na podstavec a nechať vychladnúť pred tým, než sa odloží.

Nepoužívané prístroje by mali byť skladované na suchom, uzatvorenom mieste a mimo dosahu detí.

Nepreťažujte Vaše prístroje.

Práca je kvalitnejšia a bezpečnejšia v uvedenej výkonnostnej oblasti.

Po dlhšom použití prístroja pri najvyššej teplote by mala byť pred vypnutím prístroja teplota znížená. Toto predlžuje životnosť vyhrievania.

Nikdy nenoste prístroj zavesený za elektrický kábel a netahajte za kábel, aby ste vytiahli zástrčku zo zásuvky. Chráňte kábel pred teplom, olejom a ostrými hranami.



Dbajte na jedovaté plyny a nebezpečenstvo zapálenia.

Pri spracovaní umelých hmôt, lakov a podobných materiálov môžu vzniknúť jedovaté plyny. Dbajte na nebezpečenstvo vzniku požiaru a zapálenia.

Pre Vašu vlastnú bezpečnosť používajte len príslušenstvo a prídavné prístroje, ktoré sú uvedené v návode na obsluhu alebo sú odporúčané alebo uvádzané výrobcom prístroja. Použitie iných prídavných aplikačných prístrojov alebo príslušenstva, ako sú uvedené v návode na obsluhu alebo v katalógu, môže pre Vás predstavovať osobné nebezpečenstvo.

Opravy len odborným elektrikárom.

Tento elektrický prístroj spĺňa príslušné bezpečnostné predpisy. Opravy smú byť vykonávané len odborným elektrikárom, v opačnom prípade môže dôjsť k zraneniu prevádzkovateľa.

Starostlivo uchovávajte bezpečnostné pokyny.



Príslušenstvo (pozri obr. na obálke)

Váš predajca má pre Vás k dispozícii široký sortiment s príslušenstvom. (* len pre HL 1910 E a HL 2010 E)

1 reflektorová tryska č. výr. 070519	6 širokouhlá tryska 75 mm č. výr. 070212	11 umelohmotný zvärací drôt Tvrdené PVC: č. výr. 073114 Mäkké PVC: č. výr. 073213 LDPE: č. výr. 073312 HDPE: č. výr. 071219 PP: č. výr. 073411 ABS: č. výr. 074210	15 redukčná tryska 9 mm* č. výr. 070618
2 široká reflektorová tryska č. výr. 073015	7 širokouhlá tryska č. výr. 074715	12 štrbinová tryska* č. výr. 071011	16 redukčná tryska 14 mm* č. výr. 070717
3 odrazová tryska 50 mm č. výr. 070311	8 zväracie zrkadlo 80 mm* č. výr. 072117	13 zväracia príložka* č. výr. 070915	17 redukčná tryska 20 mm* č. výr. 070816
4 odrazová tryska 75 mm č. výr. 070410	9 prítlačný valček č. výr. 012311	14 letovacia reflektorová tryska* č. výr. 074616	18 zmršťovacie hadičky č. výr. 071417
5 širokouhlá tryska 50 mm č. výr. 070113	10 sada na oškrabovanie farby č. výr. 010317	19 zmršťovacie hadičky č. výr. 071418	

Záruka funkčnosti

Tento výrobok STEINEL je vyrobený s najvyššou starostlivosťou, je funkčne a bezpečnostne skontrolovaný podľa platných predpisov a následne boli vykonané námatkové kontroly. STEINEL preberá záruku bezchybného stavu a funkčnosti. Záručná doba je 12 mesiacov resp. 500 prevádzkových hodín a začína sa dňom predaja zákazníkovi. Odstránime nedostatky, ktoré vyplývajú z chyby materiálu alebo výrobných chýb, záručné plnenie sa uskutočňuje opravou alebo výmenou chybných dielov podľa nášho uváženia. Záručné plnenie sa nevzťahuje na poškodenie opotrebovaných dielov, na škody a nedostatky, ktoré vznikli nesprávnym používaním alebo údržbou, a ani na poškodenie pádom prístroja. Ďalšie následné škody na cudzích objektoch sú vylúčené zo záruky. Záruka je platná len vtedy, ak sa nerozobraný prístroj spolu s účtenkou alebo faktúrou (dátum nákupu a pečiatka obchodníka) zašle do príslušnej servisnej stanice alebo po dobu prvých 6 mesiacov odovzdá predajcovi. Servis pre opravy: Po uplynutí záručnej doby alebo pri nedostatkoch bez nároku na záručné plnenie prístroje opravuje náš podnikový servis. Prosím pošlite výrobok dobre zabalený na servisnú stanicu.

ZÁRUKA
12 mesačná
FUNKČNOSTI

Dziękujemy,

że zdecydowaliście się Państwo na zakup opalarki STEINEL. Przy pomocy tego urządzenia można sprawnie i dokładnie wykonać wiele różnych prac, takich jak np.: lutowanie, zgrzewanie PCW, formowanie, suszenie, obkurcza-

nie, usuwanie farb i lakierów itp. Wszystkie urządzenia firmy STEINEL są produkowane z zachowaniem najwyższych standardów i poddawane dokładnej kontroli jakościowej. Użytkując urządzenie w sposób zgodny

z przeznaczeniem (prosimy przestrzegać wskazówek na str. 53), zapewnicie sobie Państwo nie tylko długi okres użytkowania, ale również dużo satysfakcji z pracy.

Dane techniczne

Napięcie	230 – 240 V, 50 Hz
Moc	2300 W
Temperatura	stopień 1: 50 °C, stopień 2: 50 – 650 °C
Wskaźnik	Wyświetlacz ciekłokrystaliczny z dokładnością do 10 °C
Dmuchawa	Regulacja płynna
Wydatek powietrza	stopień 1: 150 – 250 l/min stopień 2: 150 – 500 l/min
Programy	1 = 250 °C / ok. 350 l/min 2 = 350 °C / ok. 400 l/min 3 = 450 °C / ok. 500 l/min 4 = 550 °C / ok. 400 l/min
Przycisk zapisywania do pamięci	do zmiany ustawionych programów
Klasa ochronności	II (bez przyłącza przewodu ochronnego)
Poziom emisji ciśnienia akustycznego	≤ 70dB (A)
Całkowita wartość drgań	≤ 2,5 m/s ²

Części urządzenia

- 1 Rura wydmuchowa ze stali szlachetnej
- 2 Wlot powietrza z siatką zabezpieczającą przed ciałami obcymi
- 3 Zdemontowalna tulejka ochronna
- 4 Podstawki do odstawiania urządzenia zapobiegające przewróceniu się lub ześlizgnięciu
- 5 Wytrzymały kabel w gumowej izolacji
- 6 Włącznik/wyłącznik/przełącznik stopniowy
- 7 Przycisk do ustawiania wydatku powietrza
- 8 Wskazywanie wartości temperatury i prędkości obrotowej na wyświetlaczu ciekłokrystalicznym
- 9 Przycisk do ustawiania temperatury
- 10 Przycisk zapisywania do pamięci
- 11 Przycisk wyboru programu
- 12 Miękka, przyjemna w dotyku rączka

Dla własnego bezpieczeństwa

Urządzenie jest wyposażone w 2-stopniowy bezpiecznik termiczny:

1. Wyłącznik termiczny wyłącza element grzewczy, gdy wylot powietrza z otworu wydmuchowego jest mocno utrudniony (duże nagromadzenie ciepła). Dmuchawa nadal jednak pracuje. Gdy otwór wylotowy zostanie udrożniony, element grzewczy po chwili włącza się samoczynnie. Wyłącznik termiczny może zadziałać również po wyłączeniu urządzenia, co spowoduje, że przy ponownym włączeniu upłynie więcej czasu niż zazwyczaj, aż powietrze w otworze wylotowym osiągnie żądaną temperaturę.
2. Bezpečnik termiczny całkowicie wyłącza urządzenie w razie przegrzania.

Oświadczenie o zgodności CE

Produkt spełnia wymagania dyrektywy w sprawie urządzeń niskiego napięcia 73/23/EWG oraz dyrektywy w sprawie tolerancji elektromagnetycznej 89/336/EWG.

Opis urządzenia - Uruchomienie

Użytkowanie

Urządzenie można włączyć i wyłączyć przy pomocy przełącznika stopniowego umieszczonego na odwrocie rączki. Odstęp od obrabianych przedmiotów zależy od materiału i przewidywanego rodzaju obróbki. Prosimy zawsze wyko-

nać próbę pod kątem wydatku powietrza i temperatury. Przy pomocy dodatkowych nasadzanych dysz (do nabycia jako osprzęt) można kierować gorące powietrze dokładnie punktowo lub na powierzchnię (patrz strona z osprzętem

na okładce). **Zachować ostrożność przy wymianie gorących dysz!** W przypadku używania opalarki jako urządzenia stojącego należy zwrócić uwagę na czyste podłoże i stabilne ustawienie, uniemożliwiające poślizg urządzenia.

Ustawianie wydatku powietrza

Do regulacji wydatku powietrza lub prędkości obrotowej służy szare pole przycisków po prawej stronie (7) pod wyświetlaczem. Wydatek powietrza

ustawiany jest stopniowo za pomocą funkcji "+/-"; wydatek powietrza zmienia się w zakresie od min. 150 l/min do maks. 500 l/min. Funkcję zimnego

powietrza prosimy wykorzystywać do suszenia farb, studzenia przedmiotów obrabianych lub chłodzenia dyszy w celu wymiany osprzętu.

Ustawianie temperatury

Stopień 1 to funkcja zimnego powietrza; temperatura wynosi zawsze 50 °C. Funkcję zimnego powietrza prosimy wykorzystywać do suszenia farb, studzenia przedmiotów obrabianych lub chłodzenia dyszy w celu wymiany osprzętu. Na 2-gim stopniu można płynnie regulować temperaturę w zakresie 50 °C – 650 °C za pomocą panelu sterowania z wyświetlaczem ciekłokrystalicznym. Rzeczywista temperatura mierzona jest na wylocie

Tryb programów [P]

Fabrycznie ustawione są cztery programy do wykonywania najbardziej popularnych prac. W celu wywołania programów wcisnąć przycisk "P". Pojawia się cyfra 1 symbolizująca program 1. Wcisnąc nadal przycisk przełączania programu można ustawić programy 2 – 4. Ponowne wciśnięcie przycisku powoduje przełączenie na normalny tryb pracy.

Funkcja zapisywania do pamięci [S]

Parametry czterech programów można w dowolnym momencie zmienić i zapisać do pamięci. W tym celu wcisnąć najpierw przycisk programowania "P", aż do pojawienia się programu, który należy

dyszy, a jej wartość wyświetlana na wyświetlaczu. Czerwone przyciski (9) po lewej stronie służą jako przyciski funkcyjne minus-/plus. Regulacja temperatury zaczyna się od 50 °C i kończy na maks. 650 °C. Krótkie wciśnięcie przycisku "+"/ "-" zmienia ustawioną wartość w krokach co 10 °, malejąco lub rosnąco. Dłuższe wciśnięcie przycisku pozwala na szybsze ustawienie żądanej wartości temperatury. Po ustawieniu wymaganej temperatury,

Programy ustawione fabrycznie

Program	temp. °C	wydatek powietrza l/min	Zastosowanie
1	250	ok. 350	formowanie rur z tworzywa sztucznego
2	350	ok. 400	zgrzewanie tworzyw sztucznych
3	450	ok. 500	usuwanie farb i lakierów
4	550	ok. 400	lutowanie miękkie

zmienić. Ustawić wymagany wydatek powietrza i temperaturę. Potem wcisnąć przycisk zapisywania (10) "→" i przytrzymać, aż na wyświetlaczu zniknie symbol "→" (ok. 5 s). Wprowadzone wartości

dmuchawa w ciągu kilku sekund osiąga ustawioną wartość w zależności od ustawionej prędkości obrotowej/wydatku powietrza. W celu ustawienia nowej wartości temperatury wystarczy po prostu wcisnąć przycisk, co powoduje zwiększenie lub zmniejszenie ustawionej wartości. Ostatnio ustawiona wartość pozostaje zachowana po wyłączeniu urządzenia.

zostały zapisane do programu. W celu przełączenia na normalny tryb pracy należy wcisnąć przycisk programowania i przytrzymać, aż na wyświetlaczu zniknie symbol programu.

Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa

Przed przystąpieniem do użytkowania urządzenia należy poniższe wskazówki przeczytać oraz przestrzegać. W razie nieprzebrzegania poniższej instrukcji obsługi przyrząd może się stać źródłem niebezpieczeństwa.

Stosując elektronarzędzia należy przestrzegać następujących, podstawowych zasad bezpieczeństwa pracy, aby wykluczyć ryzyko porażenia prądem elektrycznym, obrażeń oraz pożarów. W razie nieostrożnego posługiwania się przyrządem może dojść do pożaru.

Uwzględnić wpływy otoczenia.

Nie pozostawiać elektronarzędzi na deszczu.

Nie używać wilgotnych elektronarzędzi, ani nie pracować w wilgotnym lub mokrym otoczeniu.

Zachować ostrożność przy użytkowaniu urządzeń w pobliżu palnych materiałów. Nie kierować przyrządem przez dłuższy czas w to samo miejsce.

Nie stosować w razie występowania wybuchowej atmosfery.

Ciepło może zostać skierowane na materiały palne, które są zakryte i niewidoczne.

Obowiązuje ochrona przed porażeniem elektrycznym.

Nie należy dotykać ciałem uziemionych elementów, np. rur, kaloryferów, kuchenek, lodówek. Nie pozostawiać włączonego przyrządu bez nadzoru.

Przechowywać elektronarzędzie w bezpieczny sposób.

Po użyciu odłożyć przyrząd na podstawkę i pozostawić do wystygnięcia, a dopiero potem zapakować.

Nieużywane elektronarzędzia należy przechowywać w suchym, zamkniętym na klucz i niedostępnym dla dzieci pomieszczeniu.

Nie przeciążać elektronarzędzi.

Najbezpieczniej i najlepiej pracuje się w podanym zakresie mocy.

Po dłuższym użytkowaniu przyrządu w maksymalnej temperaturze należy przed wyłączeniem obniżyć temperaturę. Wydłuża to okres użytkowania elementu grzewczego.

Nie nosić elektronarzędzia, trzymając za kabel i nie ciągnąć za kabel przy wyciąganiu wtyczki z gniazdka. Chronić kabel przed wysoką temperaturą, olejami i ostrymi krawędziami.

Zwrócić uwagę na trujące gazy i niebezpieczeństwo zapłonu.

Podczas obrabiania tworzyw sztucznych, lakierów i podobnych materiałów mogą się wydzielają trujące gazy. Zwrócić uwagę na niebezpieczeństwo zapłonu i pożaru.

Dla własnego bezpieczeństwa należy używać tylko wyposażenia dodatkowego i przystawek podanych w poniższej instrukcji obsługi lub zalecanych bądź podanych przez producenta elektronarzędzia. Używanie innych - niż podane w instrukcji obsługi lub w katalogu - przystawek lub wyposażenia dodatkowego może oznaczać dla użytkownika niebezpieczeństwo wypadku.

Naprawy tylko przez uprawnionego elektryka.

Niniejsze elektronarzędzie odpowiada stosownym przepisom bezpieczeństwa. Naprawy może przeprowadzać tylko uprawniony elektryk, w przeciwnym razie użytkownik zagrożony jest wypadkiem.

Starannie przechowywać wskazówki dotyczące bezpieczeństwa.

Przykłady zastosowań

Poniżej wyszczególniliśmy niektóre zastosowania opalarek firmy STEINEL. Wybrane przykłady nie wyczerpują wszystkich możliwości - na pewno szybko znajdziecie sami jeszcze inne przykłady zastosowań.

(A) Usuwanie starej farby: farbę rozmiękcza się opalarką i usuwa szpachelką lub skrobakiem do farby.

(B) Obkurczanie kabli: na izolowane miejsce nasuwa się wąż termokurczliwy i ogrzewa gorącym powietrzem. Na skutek tego wąż kurczy się, zmniejszając swoją średnicą o prawie 50 % i zapewnia szczelne połączenie. Dysze reflektorowe zapewniają szczególnie szybkie i równomierne obkurczanie. Uszczelnianie i stabilizacja pękniętych izolacji kablowych, izolacja połączeń lutowanych, łączenie wiązek kablowych, powlekanie izolacją łączników świecznikowych.

(C) Formowanie PCW: podgrzane gorącym powietrzem płytki, rury lub kształtki stają się miękkie i bardziej plastyczne.

(D) Formowanie: można dokładnie dopasować buty narciarskie i sportowe.

(E) Odlutowywanie: za pomocą dyszy redukcyjnej można szybko i czysto odlutować elementy elektroniczne od płytki drukowanej.

ⓙ Osprzęt (patrz rys. na okładce)

W punkcie sprzedaży czeka na Ciebie szeroka paleta osprzętu. (* tylko dla HL 1910 E i HL 2010 E)

- | | | | |
|--|---|---|---|
| 1 Dysza reflektorowa
Nr art. 070519 | 6 Szeroka dysza reflektorowa 75 mm
Nr art. 070212 | 11 Spoiwo nitkowe z tworzywa sztucznego
Twardy PCW: Nr art. 073114
Miękki PCW: Nr art. 073213
LDPE: Nr art. 073312
HDPE: Nr art. 071219
PP: Nr art. 073411
ABS: Nr art. 074210 | 15 Dysza redukcyjna 9 mm*
Nr art. 070618 |
| 2 Szeroka dysza reflektorowa
Nr art. 073015 | 7 Dysza szerokoszczelinowa, Nr art. 074715 | 12 Dysza szczelinowa*
Nr art. 071011 | 16 Dysza redukcyjna 14 mm*
Nr art. 070717 |
| 3 Dysza odchylająca 50 mm
Nr art. 070311 | 8 Końcówka lusterkowa do zgrzewania doczołowego 80 mm*
Nr art. 072117 | 13 Stopka do zgrzewania*
Nr art. 070915 | 17 Dysza redukcyjna 20 mm*
Nr art. 070816 |
| 4 Dysza odchylająca 75 mm
Nr art. 070410 | 9 Walek dociskowy
Nr art. 012311 | 14 Dysza reflektorowa do lutowania*
Nr art. 074616 | 18 Węże termokurczliwe
Nr art. 071417 |
| 5 Dysza szerokostrumieniowa 50 mm
Nr art. 070113 | 10 Zestaw skrobaków do farby
Nr art. 010317 | 19 Węże termokurczliwe
Nr art. 071418 | |

Gwarancja funkcjonowania

Poniższy produkt firmy STEINEL został bardzo starannie wykonany, a jego prawidłowe działanie i bezpie-czeństwo użytkowania potwierdzają przeprowadzone losowo kontrole jakości oraz zgodność z obowiązującymi przepisami. Firma STEINEL udziela gwarancji na prawidłową jakość i działanie. Okres gwarancyjny wynosi 12 miesięcy lub 500 godzin roboczych i rozpoczyna się z dniem sprzedaży użytkownikowi. W ramach gwarancji usuwamy braki wynikłe z wad materiałowych lub produkcyjnych, świadczenie gwarancyjne nastąpi według naszej decyzji przez naprawę lub wymianę wadliwych części. Gwarancja nie obejmuje uszkodzenia części podlegających zużyciu eksploatacyjnemu, uszkodzeń i usterek spowodowanych przez nieprawidłową obsługę lub konserwację, a także uszkodzeń spowodowanych upadkiem przyrządu. Gwarancja nie obejmuje odpowiedzialności za szkody wtórne powstałe na przedmiotach trzecich. Gwarancja jest zapewniona tylko w przypadku przekazania niezdemontowanego przyrządu z paragonem lub fakturą (z podaniem daty zakupu i pieczęci sprzedawcy), dobrze opakowanego, do najbliższej placówki serwisowej albo w ciągu pierwszych 6 miesięcy do punktu sprzedaży. Serwis naprawczy: Po upływie okresu gwarancyjnego lub w razie braków nie objętych gwarancją, naprawy wykonuje nasz serwis firmowy. Prosimy o przesłanie do-brze zapakowanego produktu do najbliższego punktu serwisowego.

1 rok
GWARANCJI

Muļtumim,

pentru că v-ați hotărât pentru un generator de aer cald STEINEL. Cu acest aparat puteți realiza sigur și rapid diferite lucrări, cum ar fi: lipire, sudare PVC, deformare, uscare, contractare, îndepărtarea lacurilor etc.

Toate aparatele STEINEL sunt fabricate cu cea mai înaltă exactitate și sunt trecute printrun riguros control al calității. Vă invităm ca, înainte de utilizare, să vă familiarizați cu prezentele instrucțiuni de întreținere, pentru că

numai astfel garantăm o funcționare îndelungată, sigură și performantă. Vă dorim să vă bucurați de noul Dumneavoastră generator de aer cald!

Date tehnice

Tensiunea de alimentare:	230 – 240 V, 50 Hz
Putere:	2300 W
Temperatura:	treapta 1: 50° C treapta 2: 50 - 650°
Afișarea temperaturii:	afișaj LCD în unitati de 10° C
Suflanta:	reglabila în trepte
Debit de aer:	treapta 1: 150 - 200 l/min. treapta 2: 150 – 500 l/min.
Programe:	1 = 250° C / cca. 350 l/min. 2 = 350° C / cca. 400 l/min. 3 = 450° C / cca. 500 l/min. 4 = 550° C / cca. 400 l/min.
Tasta de memorare:	pentru schimbarea programelor stabilite
Clasa de protectie:	II (fara record la pamântare)
Nivelul de presiune sonoră emis:	≤ 70dB (A)
Valoarea totală a vibrațiilor:	≤ 2,5 m/s^2

Elementele aparatului

- | | | |
|--|--|--|
| 1 Tub de evacuare din inox | 5 Cablu rezistent cu manta din cauciu | 9 Buton prin apăsare pentru reglarea temperaturii |
| 2 Admisie de aer cu plasă de rețineră a corpurilor străine. | 6 Comutator în trepte, comutator pentru pornit/oprit | 10 Tastă de memorare |
| 3 Țeavă de protecție detașabilă (pentru locuri greu accesibile) | 7 Întrerupător pentru reglarea debitului de aer | 11 Tastă de selecție a programelor |
| 4 Suport pentru funcționare staționară, antibasculantă și antiderapantă | 8 Buton pentru reglarea temperaturii și turajului prin afișaj LCD | 12 Mâner elastic detașabil |

Pentru siguranța dumneavoastră

Aparatul este echipat cu protecție termică în 2 trepte:

- un termostat decuplează sistemul de încălzire când ieșirea aerului prin deschiderea de evacuare este împiedicată semnificativ (blocaj termic). Suflanta va continua totuși să funcționeze. Atunci când deschiderea de evacuare este din nou eliberată, sistemul de încălzire se recuplează automat după scurt timp. Termostatul poate cupla și după oprirea aparatului, astfel încât, după o nouă pornire, funcționarea poate dura mai mult decât de obicei, până când se atinge temperatura la deschiderea de evacuare.
- siguranța termică decuplează aparatul atunci când acesta este suprasolicitat.

Declarație de conformitate CE

Acest produs îndeplinește cerințele liniei directoare referitoare la tensiunile joase 73/23/CEE și a liniei directoare privind compatibilitatea electromagnetă 89/336/CEE.

Descrierea aparatului -punerea în funcțiune

Funcționarea

Aparatul se pornește și se oprește de la comutatorul situat în spatele mânerului: distanța de obiectul de prelucrat se alege în funcție de material și de modul în care doriți să prelucrați. Înainte de înce-

perea lucrului efectuați un test al debitului de aer și a temperaturii! Cu ajutorul duzelor accesorii (vezi pagina cu accesorii), aerul cald poate fi orientat, sigur și precis, pe suprafața sau pe

punctul dorit. **Atenție la schimbarea duzelor fierbinți!** Atunci când așezați generatorul de aer cald pe suport, asigurați-vă ca poziția acestuia să fie sigură iar suprafața de ședere să fie curată.

Reglarea debitului de aer

Tastele de culoare gri situate în dreapta, sub indicatorul LCD, servesc la reglarea debitului de aer respectiv a turajului ventilatorului. Debitul de aer va

fi reglat prin funcțiunea „+/-”, în mai multe trepte. Debitul de aer se poate regla în intervalul cuprins între min. 150 l/min. și max. 500 l/min. Folosiți aparata-

tu pe treapta de aer rece pentru uscare vopselei, răcirea pieselor prelucrate sau pentru răcirea duzei înaintea schimbării unei piese accesorii.

Reglarea temperaturii

Treapta 1 este treapta cu aer rece; temperatura este întotdeauna de 50 °C. Folosiți aparatul pe treapta de aer rece pentru uscarea vopselei, răcirea pieselor prelucrate sau pentru răcirea duzei înaintea schimbării unei piese accesorii. Pe treapta 2 temperatura poate fi reglată în diferite trepte într-un interval cuprins între 50° C și 650° C și indicată prin afișaj LCD. Pe display este indicată

Funcționarea cu program [P]

Din fabrică sunt selectate patru programe pentru cele mai uzuale lucrări. Apăsăți tasta "P" pentru funcționarea cu program. Apare cifra 1 pentru programul 1. Prin apăsarea mai departe a tastei programului ajungeți la programele 2 – 4. Printr-o nouă apăsare ajungeți înapoi la funcționarea normală.

Funcțiunea memorare [S]

Valorile celor patru programe pot fi permanent modificate sau memorate. Pentru aceasta apăsați mai întâi tasta de program "P", până când este indicat programul ce urmează a fi modificat.

Instrucțiuni de siguranță

Citiți și respectați aceste indicații înainte de utilizarea aparatelor în cazul nerespectării indicațiilor de folosire, aparatul poate deveni o sursă de pericol.

La folosirea aparatelor electrice, pentru prevenirea șocurilor electrice, pericolului de ardere și vătămare, se vor respecta următoarele măsuri de siguranță de bază. Atunci când nu se manevrează corect aparatul, poate surveni un incendiu.

Se va ține cont de influențele mediului.

Nu lăsați uneltele electrice în ploaie. Nu folosiți uneltele electrice în stare umedă sau într-un mediu ud ori umed.

Atenție la folosirea aparatelor în apropierea materialelor inflamabile. Nu se va ține aparatul un timp îndelungat orientat pe același loc.

Nu se va folosi în cazul unui mediu exploziv. Căldura poate fi transmisă materialelor inflamabile, care sunt acoperite.

Protejați-vă de șocul electric.

Evitați contactul corporal cu piesele pământate, de exemplu conducte, radiatoare, aragaze, frigider. Aparatul nu se va lăsa nesupravegheat atât timp cât se află în funcțiune.

temperatura propriuzisă la ieșirea din duză. Tăstetele roșii (9) din partea stângă sunt taste de reglare cu funcțiune minus/plus. Reglarea temperaturii începe la 50 °C și merge până la max. 650 °C. O apăsare scurtă a tastei "+"/"-" va face ca valoarea fixată să crească respectiv să scadă în unități de 10 °. Apăsarea îndelungată a tastei duce la atingerea mai rapidă a valorilor

Programe preselectate

Programul	temp. ° C	aer l/min	Utilizarea
1	250	cca 350	deformarea conductelor din material plastic
2	350	cca 400	sudarea materialelor plastice
3	450	cca 500	îndepărtarea lacului
4	550	cca 400	lipire cu aliaj moale

Fixați temperatura și cantitatea de aer dorită. Apăsăți apoi tasta memorare (10) "→" până când semnul "→" dispăre de pe display (cca. 5 sec). Valorile fixate sunt acum memorate în program.

de temperatură. După fixarea temperaturii dorite, aparatul are nevoie de câteva secunde pentru a atinge valoarea selectată (în funcție de turaj/debit de aer). Dacă doriți să modificați temperatura apăsați din nou butonul pentru ridicare respectiv de coborâre a valorii temperaturii. După deconectarea aparatului se păstrează ultima valoare reglată.

Pentru revenirea la funcționarea normală apăsați tasta de program până când simbolul program dispăre de pe display.

ratele accesorii care sunt menționate în instrucțiunile de folosire recomandate sau menționate de către producător. Folosirea altor unelte accesorii decât a celor recomandate în instrucțiunile de folosire sau în catalog, poate însemna un pericol de vătămare pentru dumneavoastră.

Reparațiile se vor efectua numai de către personal autorizat.

Acest aparat corespunde prevederilor de siguranță corespunzătoare. În cazul unor defecțiuni aparatul trebuie supus controlului unei persoane autorizate sau centru de service autorizat, în caz contrar pot interveni accidente la utilizator.

Păstrați cu grijă aceste indicații de siguranță.

Utilizări

În continuare vă descriem câteva utilizări ale generatorului de aer cald STEINEL. Cu această alegere posibilitățile nu sunt deloc epuizate – dumneavoastră veți găsi, cu siguranță, imediat și alte exemple de folosire.

(A) Îndepărtarea vopselei: vopseaua este topită și poate fi îndepărtată ușor cu răzuitorul și șpaclu.

(B) Contractarea cablurilor: cablul de contractat se trece peste porțiunea care trebuie izolată și este încălzit cu aer fierbinte. Astfel, cablul își contractă diametrul cu cca. 50% și asigură o legătură etanșă. O contractare deosebit de rapidă și sigură se realizează cu ajutorul duzei reflectoare: etanșarea și stabilizarea rupturilor de cablu, izolarea locurilor lipite, prinderea capetelor de cablu, captușirea izolatorilor de porțelan.

(C) Deformare PVC: plăcile, conductele sau piesele fasonate sunt încălzite și deformabile cu ajutorul aerului fierbinte.

(D) Deformare: cizmele de schi și încălțăminte sportivă se pot deforma și potri perfect.

(E) Dezlipire: componentele electronice pot fi desprinse ușor și curat de pe plăcuța conductoare cu ajutorul unei duze reducție.

Material	Sposoby zastosowaf	Semne de recunoaștere
PVC dur	Conducte, fittinguri, plăci, profile de construcții, piese fasonate tehnice Temperatura de sudare 300 °C	Carbonizat la flacără, miros înțepător; zgomot zăngănit
PVC moale	Mochetă, tapete, furtunuri, plăci, jucării Temperatura de sudare 400 °C	Flacără funingioasă, galben-verzuie, fără zgomot
PE moale (LDPE) Polietilen	Articole de uz casnic și electrotehnice, jucării Temperatura de sudare 250 °C	Flacără galben deschis, picăturile ard mai departe, miroase a lumânare stinsă; zgomot înfundat
PE dur (HDPE) Polietilen	Căzi, coșuri, canistre, material de izolare, conducte Temperatura de sudare 300 °C	Flacără galben deschis, picăturile ard mai departe, miroase a lumânare stinsă; zgomot zăngănit
PP Polipropilen	Conducte de scurgere HT, scaune, ambalaje, piese auto Temperatura de sudare 250 °C	Flacără deschisă cu miez albăstrui, picăturile ard mai departe, miros înțepător; zgomot zăngănit
ABS	Piese auto, carcase pentru unelte, valize Temperatura de sudare 350 °C	Fum negru, fulgucios, miros dulceag; zgomot zăngănit

(F) Lipirea cu aliaj moale: mai întâi se curăță părțile de metal care trebuie lipite, apoi se încălzește porțiunea de lipit cu aer fierbinte și se adaugă firul de lipit. Pentru lipire se folosește un fondant pentru evitarea formării oxidului sau o sârmă de lipit cu conductor de cablu fondant.

(G) Sudarea și rostuirea materialelor plastice: toate părțile care trebuie sudate trebuie să fie din același material plastic. Se va folosi sârmă de sudat corespunzătoare.

(H) Sudarea cu duză oglindă a conductelor sau barelor din material plastic. Capetele se apasă pe o oglindă de sudare fierbinte și apoi se îmbină.

(I) Sudarea foliilor: foliile sunt așezate una peste alta și sudate. Aerul fierbinte va trece printr-o duză cu fantă sub folia inferioară, apoi ambele folii vor fi presate puternic una înalta cu rola presoare. De asemenea, este posibilă repararea prelatelor de cort din PVC prin sudare suprapusă, cu ajutorul duzei cu fantă.

Accesorii (vezi imaginea de pe copertă)

Distribuitorul dumneavoastră are pregătit un bogat sortiment de accesorii. (* numai pentru HL 1910 E și HL 2010 E)

1 Duză reflectoare Nr. art. 070519	6 Duză îngustă 75 mm Nr. art. 070212	11 Sârmă pentru sudură din material plastic PVC tare: Nr. art. 073114 PVC moale: Nr. art. 073213 LDPE: Nr. art. 073312 HDPE: Nr. art. 071219 PP: Nr. art. 073411 ABS: Nr. art. 074210	15 Duză reducție de 9 mm* Nr. art. 070618
2 Duză lată reflectoare Nr. art. 073015	7 Duză lată cu fantă Nr. art. 074715	12 Duză cu fantă* Nr. art. 071011	16 Duză reducție de 14 mm* Nr. art. 070717
3 Duză lată 50 mm Nr. art. 070311	8 Duză oglindă pentru lipire, 80 mm* Nr. art. 072117	13 Papuc de sudură * Nr. art. 070915	17 Duză reducție de 20 mm* Nr. art. 070816
4 Duză lată 75 mm Nr. art. 070410	9 Rolă presoare Nr. art. 012311	14 Duză reflectoare pentru lipit* Nr. art. 074616	18 Tuburi termocontractante, 4,8 – 9,5 mm Nr. art. 071417
5 Duză îngustă 50 mm Nr. art. 070113	10 Set pentru curățat vopsea Nr. art. 010317		19 Tuburi termocontractante, 1,6 – 4,8 mm Nr. art. 071418

Garanția de funcționare

Acest produs STEINEL este fabricat cu cea mai mare exactitate, este verificat din punctul de vedere al funcționării și siguranței conform prevederilor valabile și este supus în final unei probe prin sondaj. STEINEL preia garanția pentru construcția și funcționarea ireproșabilă. Termenul de garanție este de 12 luni respectiv 500 ore de funcționare și începe din ziua realizării către beneficiar. Noi remedii defectele care țin de erorile de material sau de fabricație, prestația de garanție se realizează prin repararea sau schimbarea pieselor defecte, la alegerea noastră. Prestația de garanție se pierde pentru defecțiuni la piesele uzabile, pentru defecte și erori care provin din folosirea sau întreținerea necorespunzătoare, precum și datorită spargerii. Garanția nu se acordă pentru eventuale pagube produse prin folosirea aparatului. Garanția se acordă numai atunci când aparatul nedemontat este trimis împreună cu chitanța de cumpărare sau factura (cu data cumpărării și ștampila comerciantului), bine împachetat la secția service responsabilă sau atunci când este predat în primele 6 luni de la cumpărare, comerciantului. După 6 luni de la cumpărare aparatul se trimite direct producătorului sau firmei importatoare. Service-ul pentru reparații: după expirarea termenului de garanție sau în caz de defecțiuni fără pretenție de garanție, reparații se efectuează de către atelierul nostru service. Vă rugăm să trimiteți produsul bine împachetat la secția service.

GARANȚIE
12 luni
DE FUNCȚIONARE

Zahvaljujemo se vam,

da ste se odločili za fen vročega zraka znamke STEINEL. S tem aparatom boste lahko varno in zanesljivo opravljali najrazličnejša dela kot npr. spajkanje,

varjenje PVC-ja, preoblikovanje, sušenje, krčenje, odstranjevanje laka itd. Vse naprave STEINEL so izdelane po najvišjih merilih in kontrolirane na

podlagi strogega preverjanja kakovosti. Če napravo pravilno uporabljate (upoštevajte navodila na str. 59), boste lahko z njim dolgo in zanesljivo delali.

Tehnični podatki

Napetost	230 – 240 V, 50 Hz
Moč	2300 W
Temperature	Stopnja 1: 50 °C, Stopnja 2: 50 – 650 °C
Prikaz	LCD v korakih po 10 °C
Fen	brezstopenjsko nastavljen
Količina zraka	Stopnja 1: 150 – 250 l/min Stufe 2: 150 – 500 l/min
Programi	1 = 250 °C / ca. 350 l/min 2 = 350 °C / ca. 400 l/min 3 = 450 °C / ca. 500 l/min 4 = 550 °C / ca. 400 l/min
Pomnilna tipka	za spremenitev nastavljenih programov
Zaščitni razred	II (brez priključka za zaščitni vodnik)
Nivo hrupa	≤ 70dB (A)
Skupna vrednost nihanja	≤ 2,5 m/s ²

Elementi aparata

- 1 Cev iz legiranega jekla za pihanje zraka
- 2 Dovod za zrak z mrežo, ki zadržuje vstopanje tujkov
- 3 Zaščitna cev, ki jo je mogoče sneti
- 4 Podnožna površina za stabilno in protidrsko stojno uporabo na mestu
- 5 Obremenljiv gumijasti kabel
- 6 Stopenjsko stikalo za vklop in izklop
- 7 Tipka za nastavev količine zraka
- 8 Optični prikaz temperature in števila vrtljajev z LCD
- 9 Tipka za nastavev temperature
- 10 Pomnilna tipka
- 11 Tipka za izbiro programa
- 12 Udoben mehek ročaj

Za vašo varnost

Aparat je opremljen z 2-stopenjsko termozaščito:

1. Termostikalo izklopi gretje, ko pride do prekomernega oviranja izstopa zraka na izstopni odprtini (vročinski zastoj). Ventilator še vedno deluje. Ko je izstopna odprtina ponovno prosta, se gretje čez kratek čas samodejno priklopi. Termostikalo lahko deluje tudi po izklopu aparata, tako da po ponovnem vklopu običajno traja dlje, da se doseže temperaturo na izstopni odprtini.
2. Termovarovalo pri preobremenitvi aparata v celoti izklopi.

CE Izjava o skladnosti

Ta izdelek zadostuje smernici za nizke napetosti 73/23/EWG in smernici EMV 89/336/EGS.

Opis aparata - prvi zagon

Delovanje

Aparat vklopite s stopenjskim stikalom na hrbtni strani ročaja. Razdalja do obdelovanca zavisi od materiala in predvidenega načina obdelave. Glede količine zraka in temperature izvedite

najprej preskus. S šobami za nataktniti, ki so dobavljive kot oprema, (glejte stran z opremo v ovitku) je mogoče vroči zrak točkovno ali ploskovno natančno krmiliti. **Ravnajte previdno pri**

menjavi vročih šob! Če uporabljate fen vročega zraka kot stojni aparat, pazite na varno, nedrsljivo stojišče in čisto podlago.

Nastavev količine zraka

Sivo desno polje s tipkami (7) pod zaslonom služi regulaciji količine zraka oz. števila vrtljajev puhalca. Količino zraka se lahko krmili s funkcijo "+/-" v

večih stopnjah; Količina zraka je spremenljiva od 150 l/min do maks. 500 l/min. Uporabljajte funkcijo hladnega zraka za sušenje barve, hlajenje obde-

lovancev ali hlajenje šobe pred menjavo priključka iz opreme.

Nastavev temperature

Stopnja 1 je stopnja hladnega zraka; temperatura znaša vedno 50 °C. Uporabljajte funkcijo hladnega zraka za sušenje barve, ohlajevanje obdelovanca ali hlajenje šobe pred menjavo priključka iz opreme. Na stopnji 2 lahko nastavite temperaturo brezstopenjsko na vrednost, ki leži od 50 °C – 650 °C, in sicer na upravljalnem polju z LCD prikazom. Na izhodu iz šobe se meri

dejanska temperatura in prikaže na zaslonu. Rdeče tipke (9) na levi strani služijo kot tipke za vnos s funkcijo minusa in plu-sa. Nastavev temperature ima začetek pri 50 °C in konec pri maks. 650 °C. Pritiskanje na tipko "+-" ali "->" na kratko povišuje oz. znižuje nastavljeno vrednost v korakih po 10 °C. Z daljšim pritiskom na tipko se vrednosti temperature hitreje dosežejo. Ko je

zeleno temperatura nastavljena, potrebuje fen v odvisnosti od izbranega števila vrtljajev oz. količine zraka nekaj sekund, da doseže nastavljeno vrednost. Če želite temperaturo ponovno nastaviti, pritisnite ponovno na tipko za povišanje oz. znižanje vrednosti. Po izklopu puhalca vročega zraka ostane zadnja nastavljena vrednost ohranjena.

Delovanje programov [P]

Tovarniško so nastavljeni štirje programi za najpogostejša dela. Pritisnite tipko "P" za delovanje programov. Prikaže se cifra 1 za program 1. Z dodatnim pritiskanjem na programsko tipko pridete do programov 2 – 4. S ponovnim pritiskom na tipko se povrnete nazaj k normalnemu načinu delovanja.

Pomnilna funkcija [S]

Vrednosti štirih programov je mogoče vsak čas spremeniti in jih shraniti. V ta namen pritisnite najprej programsko tipko "P", da se bo prikazal program, ki ga name-ravate spremeniti. Nasta-

Prednastavljeni programi

Programul	temp. ° C	aer l/min	Utilizarea
1	250	ca. 350	preoblikovanje cevi iz umetne mase
2	350	ca. 400	varjenje umetnih mas
3	450	ca. 500	odstarnjevanje laka
4	550	ca. 400	mehko spajkanje

vite zeleno količino zraka in temperaturo. Nato pritisnite na pomnilno tipko (10) "->" tako dolgo, dokler se znak "->" v displeju ne bo ugasnil (ca. 5 sek). Vnešene vrednosti so sedaj

shranjene v programu. Za vrnitev k normalnemu načinu delovanja pritisnite na programsko tipko tako dolgo, da se bo simbol programa v displeju odstranil.

Varnostna navodila

Preberite ta navodila in jih upoštevajte, preden boste napravo uporabljali. Pri neupoštevanju navodil za uporabo lahko naprava povzroči nevarnosti.

Pri uporabi električnih orodij je potrebno za zaščito pred udarcem električnega toka ter nevarnostjo poškodb in požarov potrebno upoštevati sledeče temeljne varnostne ukrepe. Če z napravo ne rokujete skrbno, lahko to privede do požara.

Upoštevajte okoliške vplive.

Električnega orodja ne izpostavljajte mokroti.

Električnega orodja ne uporabljajte v vlažnem stanju in vlažni ali mokri okolici.

Previdno pri uporabi naprav v bližini gorljivih materialov. Naprave ne usmerjajte dlje časa na eno in isto mesto.

Ne uporabljajte je v okolici z atmosfero, kjer lahko pride do eksplozije.

Toplota se lahko prevaja do gorljivih materialov, ki so zakriti.

Varujte se pred udarcem električnega toka.

Izogibajte se dotikov telesa z ozemljenimi deli, na primer cevmi, radiatorji, pečmi, hladilniki. Naprave ne puščajte nekontrolirano, dokler ta deluje.

Vaše orodje varno shranjujte.

Napravo postavite po uporabi na stojalo in pustite, da se ohladi, preden jo boste shranili.

Neuporabljeno orodje hranite v suhem, zaprtem prostoru in otrokom nedosegljivo.

Orodja ne preobremenjujte.

V navedenem območju moči boste z orodjem delali boljše in varnejše.

Po daljši uporabi naprave pri najvišji temperaturi pred izklopom naprave temperaturo znižajte. To podaljša življenjsko dobo gretja.

Orodja ne nosite tako, da ga držite za kabel in ga ne uporabljajte, da bi z njim izvlekli vtič iz vtičnice. Kabel varujte pred vročino, oljem in ostrimi robovi.

Pazite na strupene pline in nevarnost vnetij.

Pri obdelavi umetnih mas, lakov in podobnih materialov lahko pride do nastajanja strupenih plinov. Pazite na nevarnost požara in vnetij.

Za vašo varnost uporabljajte samo opremo in dodatne naprave, ki so v navodilih za uporabo navedena ali jih proizvajalec orodja priporoča ali navaja. Uporaba drugega orodja, ki ni navedeno v navodilih za uporabo ali v katalogu priporočljivih dodatnih orodij ali opreme, lahko povzroča nevarnost poškodb oseb.

Popravila naj izvaja samo elektrostrokovnjak.

To električno orodje ustreza zadevnim varnostnim določilom. Popravila smejo izvajati samo elektrostrokovnjaki, sicer lahko pride do nesreč z udeležbo upravljalca.

Ta varnostna navodila skrbno shranite.

Uporaba

Spodaj je prikazanih nekaj načinov uporabe fen vročega zraka STEINEL. Ta izbira ne obsega vseh možnosti – verjetno se boste sami spomnili še drugih primerov uporabe.

(A) Odstranjevanje barve: Barvo zmečkajte in jo nato z lopatico in strgalom na čist način odstranite.

(B) Krčenje kabla: Kabel za krčenje potisnite preko mesta, ki ga želite izolirati, in ga ogrejte z vročim zrakom. Pri tem se bo kabel skrčil za ca. 50 % svojega premera, da bo tako nastal tesen spoj. Posebno hitro in enakomerno krčenje je mogoče izvesti z reflektorsko šobo. Tesnjenje in stabiliziranje kablinskih pretrgov, izoliranje spajkanih mest, združevanje kablinskih vrvi, oplaščevanje lestenčnih spojk.

(C) Preoblikovanje PVC-ja: Plošče, cevi ali oblikovne dele je mogoče z vročim zrakom zmečkati in jih oblikovati.

(D) Preoblikovanje: Smučarske in športne čevlje je mogoče odlično prilagoditi.

(E) Ločevanje spajkanih mest: Elektronske sestavne elemente je mogoče z reducirno šobo na hiter in čist način ločiti od plošče za vodnike.

Ⓝ Oprema (glejte sl. na ovitku)

V vaši trgovini boste našli veliko izbiro opreme. (* samo za HL 1910 E in HL 2010 E)

- | | | | |
|---|--|---|--|
| 1 Reflektorska šoba
Art. št. 070519 | 6 Šoba s širokim curkom
75 mm
Art. št. 070212 | 11 Varilna žica iz umetne mase
Trdi PVC: Art. št. 073114
Mehki PVC: Art. št. 073213
LDPE: Art. št. 073312
HDPE: Art. št. 071219
PP: Art. št. 073411
ABS: Art. št. 074210 | 15 Reducirna šoba 9 mm*
Art. št. 070618 |
| 2 Šoba s širokim reflektorjem
Art. št. 073015 | 7 Šoba s široko režo
Art. št. 074715 | 12 Šoba z režo*
Art. št. 071011 | 16 Reducirna šoba 14 mm*
Art. št. 070717 |
| 3 Odbojna šoba 50 mm
Art. št. 070311 | 8 Varilno ogledalo 80 mm*
Art. št. 072117 | 13 Varilni čevlji*
Art. št. 070915 | 17 Reducirna šoba 20 mm*
Art. št. 070816 |
| 4 Odbojna šoba 75 mm
Art. št. 070410 | 9 Pritisni valji
Art. št. 012311 | 14 Šoba z reflektorjem za spajkanje*
Art. št. 074616 | 18 Cevi, ki se krčijo
Art. št. 071417 |
| 5 Šoba s širokim curkom 50 mm
Art. št. 070113 | 10 Set s strgalom za barvo
Art. št. 010317 | | 19 Cevi, ki se krčijo
Art. št. 071418 |

Garancija za delovanje

Ta STEINEL izdelek je zelo skrbno izdelan, preverjen glede delovanja in varnosti po veljavnih predpisih in kontroliran v naključnem preskusu. STEINEL daje garancijo za neoporečno izdelavo in delovanje. Garancijska doba znaša 12 mesecev oz. 500 obratov na ur in prične veljati z dnem prodaje porabniku. Mi odstranimo motnje, katerih vzrok je napaka v materialu ali izdelavi. Garancijska storitev obsega popravilo ali zamenjavo delov z motnjo po naši izbiri. Garancijska storitev odpade pri okvarah na obrabljenih delih, pri okvarah in pomanjkljivostih, ki so posledica nepravilne uporabe ali vzdrževanja ter pri prelomih ali padcih. Nadaljna posledična škoda na tujih predmetih je izključena. Garancijo dajemo samo pri ne demontiranih napravah, ki so nam bile poslanih na blagajniškem listku ali računom (datum nakupa in žig trgovine) in dobro zapakirane na naslov pristojnega servisa ali oddane v trgovini znotraj šestih mesecev. Servis za popravila: Po poteku garancijske dobe ali pri napakah brez garancijske pravice izvaja popravila naš servisni obrat. Prosimo pošljite izdelek dobro zapakiran na naslov servisne službe.

**GARANCIJA ZA
12 mesečna
DELOVANJE**

Material	Načini uporabe	Prepoznavni znaki
Trdi PVC	Cevi, spojni cevni deli, plošče, gradbeni profili, teh. deli različnih oblik 300 °C - temperatura varjenja	Zoglenelo v plamenu, oster vonj; ropotajoč zvok
Mehki PVC	Talne obloge, tapete, cevi, plošče, igrače 400 °C - temperatura varjenja	Sajast, rumenozelen plamen, oster vonj; brez zvoka
Mehki PE (LDPE) polietilen	Gospodinjstvo in elektrotehnični izdelki, igrače 250 °C - temperatura varjenja	Svetel rumen plamen, kapljice gorijo naprej, vonj po ugasnjeni sveči; zamolkel zvok
Trdi PE (HDPE) polietilen	Kadi, košare, rezervoarji, izolacijski material, cevi 300 °C - temperatura varjenja	Svetel rumen plamen, kapljice gorijo naprej, vonj po ugasnjeni sveči; ropotajoč zvok
PP polipropilen	Moderne odtočne cevi, sedalna korta, Embalaža, deli za motorna vozila 250 °C - temperatura varjenja	Svetel plamen z modrim jedrom, kapljice gorijo še naprej, oster vonj; ropotajoč zvok
ABS	Deli za motorna vozila, ohišje naprave, kovček 350 °C - temperatura varjenja	Črn, kosmičast ogenj, sladkoben vonj; ropotajoč zvok

(F) Mehko spajkanje: Najprej očistite kovinske dele, ki jih nameravate povezati, nato mesto spajkanja ogrejte z vročim zrakom in dodajte žico za spajkanje. Pri spajkanju uporabite talilo za preprečitev nastajanja oksida ali žico za spajkanje z žilo s talilom.

(G) Varjenje in fugiranje umetnih mas: Vse dele, ki jih boste zvarili, morajo biti iz ene umetne mase. Uporabite ustrezno varilno žico.

(H) Varjenje z ogledalom pri ceveh ali palicah iz umetne mase. Konce pritisnite na oplaščeno, vroče ogledalo za varjenje in jih nato staknite skupaj.

(I) Varjenje folij: Folije položite drugo preko druge in jih zavarite. Vroči zrak usmerite s šobo z režo pod zgornjo folijo, nato pritisnite s pritisnim valjem obe foliji trdno skupaj. Mogoče je tudi: **popravljeni šotorska krila** iz PVC-ja s prekrivnim varjenjem s šobo z režo.

Zahvaljujemo se

što ste se odлучili za STEINEL-ovo puhalo za vroči zrak. Pomočjo ovog uređaja mogu se sigurno i pouzdano obaviti različiti radovi kao što je npr. lemljenje, PVC zavarivanje, preobliko-

vanje, sušenje, stezanje, skidanje laka itd. Svi STEINEL-ovi uređaji izrađeni su prema najvišim mjerilima i prošli su kroz strogu kontrolu kvalitete. Ako uređaj koristite stručno, (obratite

pažnju na napomene pod S. 62), njime možete raditi vrlo dugo i biti uvijek zadovoljni.

Tehnički podaci

Napon	230 – 240 V, 50 Hz
Snaga	2300 W
Temperature	stupanj 1: 50 °C, stupanj 2: 50 – 650 °C
Prikaz	LCD u intervalima od 10 °C
Puhalo	kontinuirana regulacija
Količina zraka	stupanj 1: 150 – 250 l/min stupanj 2: 150 – 500 l/min
Programi	1 = 250 °C / oko 350 l/min 2 = 350 °C / oko 400 l/min 3 = 450 °C / oko 500 l/min 4 = 550 °C / oko 400 l/min
Tipka memorije	za promjenu podešenih programa
Klasa zaštite	II (bez priključka zaštitnog vodiča)
Razina emisije zvučnog tlaka	≤ 70dB (A)
Ukupna vrijednost vibracije	≤ 2,5 m/s ²

Elementi uređaja

- | | | |
|--|---|---|
| 1 Ispušna cijev od plemenitog čelika | 5 Nosivi gumeni kabel | 9 Tipka za podešavanje temperature |
| 2 Ulaz zraka s mrežicom za zadržavanje stranih tijela | 6 Sklopka za uklj.-isklj./stupnjevita sklopka | 10 Tipka memorije |
| 3 Odvojiva zaštitna cijev | 7 Tipka za podešavanje količine zraka | 11 Tipka za odabir programa |
| 4 Površine za odlaganje za stacionarnu uporabu koja je sigurna od prevrtanja i klizanja | 8 Optički prikaz temperature i broja okretaja na LCD-u | 12 Ugodna meka ručka |

Za Vašu sigurnost

Uređaj je opremljen 2-stupanjskom termičkom zaštitom:

- Termička sklopka isključuje grijanje ako je spriječeno izlaženje zraka na otvoru za ispuhavanje (akumulacija topline). Ventilator ipak radi i dalje. Kad se otvor za ispuhavanje oslobodi, grijanje se u kratkom vremenu automatski ponovno uključi. Termička sklopka može reagirati i nakon isključivanja uređaja tako da nakon ponovnog uključivanja postizanje temperature na otvoru za ispuhavanje traje duže nego je uobičajeno.
- Termički osigurač isključuje cijeli uređaj u slučaju preopterećenja.

CE Izjava o sukladnosti

Proizvod ispunjava odredbu EGZ-e za niski napon 73/23/EWG i za elektromagnetsku podnošljivost 89/336/EWG.

Opis uređaja - puštanje u pogon

Pogon

Uređaj se uključuje i isključuje pomoću stupnjevite sklopke na stražnjoj strani ručke. Razmak od obrađivanog objekta ovisi o materijalu i željenoj vrsti obrade. Prvo uvijek napravite test količine zraka

i temperature. Pomoću sapnica koje dobivate kao pribor i koje se nataknu na puhalo (vidi stranicu s priborom u dodatku) vroči zrak može se točno usmjeriti na točku ili površinu. **Oprez**

kod zamjene vrućih sapnica! Ako puhalo vrućeg zraka koristite kao stojeći uređaj, pripazite na stabilan položaj bez klizanja i na čistu podlogu.

Podešavanje količine zraka

Sivo, desno polje tipki **(7)** ispod zaslo-na služi za regulaciju količine zraka odnosno broja okretaja ventilatora. Količina zraka se regulira "+/-"

funkcijom u više stupnjeva; količina zraka varira od min. 150 l/min do maks. 500 l/min. Funkciju hladnog zraka koristite da biste osušili boju,

ohladili radne komade ili sapnicu prije zamjene dijela pribora.

Podešavanje temperature

Stupanj 1 je stupanj hladnog zraka; temperatura uvijek iznosi 50 °C. Funkciju hladnog zraka koristite da biste osušili boju, ohladili radne komade ili sapnicu prije zamjene dijela pribora. Na stupnju 2 može se kontinuirano podesiti temperatura u području od 50 °C – 650 °C pomoću upravljačkog polja s LCD-prikazom. Stvarna temperatura mjeri se na izlazu sapnice i prikazuje se na zaslonu. Crvene tipke (9) na lijevoj strani služe kao tipke za unos s funkcijom minus/plus. Podešavanje temperature počinje kod 50 °C i završava kod maks. 650 °C. Kratkim pritiskom tipke “+” / “-” može se smanjiti odnosno povećati podešena vrijednost u intervalima od 10 °. Dužim pritiskom tipke brže se postižu temperaturne vrijednosti. Ako je podešena

Programirani rad [P]

Tvornički su podešena četiri programa za najčešće. Pritisnite tipku “P” za programirani rad. Pojavi se brojka 1 za program 1. Sljedećim tipke za program dospijevate do programa 2 - 4. Ponovnim pritiskom dospijevate natrag u normalni pogon.

Funkcija memorije [S]

Vrijednosti četiriju programa mogu se promijeniti u bilo koje vrijeme i pohraniti. U tu svrhu prvo pritisnite programsku tipku “P”, tako da se prikaže program koji treba promijeniti. Podesite željenu

željena temperatura, puhalu treba, ovisno o odabranom broju okretaja/količini zraka, nekoliko sekundi da postigne podešenu vrijednost. Želite li iznova podesiti temperaturu, jednostavno ponovno pritisnite na tipku kako biste povećali odnosno smanjili vrijednost. Nakon isključenja puhalu za vrući zrak, ostaje sačuvana posljednja podešena vrijednost.

Prethodno podešeni programi

Program	Temp. °C	Zrak l/min	Primjena
1	250	oko 350	Preoblikovanje plastičnih cijevi
2	350	oko 400	Skidanje laka
3	450	oko 500	Skidanje laka
4	550	oko 400	Meko lemljenje

količinu zraka i temperaturu. Zatim pritisnite memorijsku tipku (10) “->” tako dugo dok se na zaslonu ne ugasi znak “->” (oko 5 sek). Unesene vrijednosti sad su pohranjene u programu. Za pov-

ratak u normalnu funkciju pritisćite programsku tipku sve dok sa zaslona ne nestane simbol programa.

ratak u normalnu funkciju pritisćite programsku tipku sve dok sa zaslona ne nestane simbol programa.

! Sigurnosne napomene

Prije nego upotrijebite uređaj, pročitajte ove napomene i pridržavajte se ih. U slučaju nepridržavanja uputa za uporabu uređaj može postati izvor opasnosti.

Kod uporabe elektroalata treba se pridržavati sljedećih osnovnih sigurnosnih mjera za zaštitu od električnog udara, te opasnosti od ozljeđivanja i požara. Ne rukujete li uređajem pažljivo, može doći do požara.

Uzmite u obzir utjecaj okoline.

Elektroalate ne izlažite kiši.

Ne koristite elektroalate u vlažnom stanju i u vlažnoj ili mokroj okolini.

Budite pažljivi prilikom uporabe uređaja u blizini zapaljivih materijala. Ne usmjeravajte uređaj duže vrijeme na jednom te istom mjestu.

Ne koristite ga u eksplozivnoj atmosferi.

Toplina se može dovesti do zapaljivih materijala koji su prekriveni.

Zaštitite se od električnog udara.

Izbjegavajte dodir tijela s uzemljenim dijelovima na primjer sa cijevima, grijačim tijelima, štednjacima, hladnjacima. Tako dugo dok je uređaj u pogonu ne ostavljate ga bez nadzora.

Čuvajte alate na sigurnom mjestu.

Nakon uporabe uređaj položite na stalak i ostavite ga da se ohladi prije nego što ćete ga pospremiti.

Nekorištene alate treba skladištiti u suhoj i zaključanoj prostoriji nedostupnoj za djecu.

Ne preopterećujte alate.

Oni rade bolje i sigurnije u navedenom području snage.

Nakon duže uporabe uređaja kod maksimalnih temperatura prije isključivanja uređaja treba mu smanjiti temperaturu. To pro-dužava vijek trajanja grijanja.

Ne nosite alat ovješeno o kabel i ne koristite ga da biste izvukli utikač iz utičnice. Zaštitite kabel od vrućine, ulja i oštrih rubova.

Obratite pažnju na otrovne plinove i opasnost od zapaljenja.

Kod obrade plastike, lakova i sličnih materijala mogu nastati otrovni plinovi. Obratite pažnju na opasnost od požara i zapaljenja.

Za vlastitu sigurnost koristite samo onaj pribor i dodatne uređaje koji su navedeni u uputama za uporabu ili ih je preporučio ili naveo proizvođač alata. Uporaba drugih alata ili pribora koji nisu navedeni u uputama za uporabu ili u katalogu može za Vas osobno predstavljati opasnost od ozljeđivanja.

Popravke smije izvoditi samo kvalificiran električar.

Ovaj elektroalat odgovara važećim sigurnosnim odredbama. Popravke smije izvoditi samo kvalificiran električar jer u suprotnom može doći do nesreće za korisnika.

Dobro sačuvajte ove sigurnosne napomene.

Primjene

Slijedi prikaz nekih primjena STEINEL-VOG puhalu vrućeg zraka. Ovim odabirima ni u kojem slučaju nisu iscrpljene sve mogućnosti – sigurno ćete odmah dobiti i druge ideje za primjenu ovog uređaja.

(A) Uklanjanje boje: Boja se omekša i može se potpuno ukloniti lopaticom i strugalom.

(B) Stezanje kabela: Crijevo se prevuče se preko mjesta koje treba izolirati i zagrije se vrućim zrakom. Na taj način se crijevo stegne za oko 50 % svojeg promjera i stvara nepropusnu vezu. Naročito brzo i ujednačeno stezanje izvršava se reflektorskim sapnicama. Brtvljenje i stabiliziranje prelomljenih kablova, izolacija lemljenih mjesta, obuhvaćanje snopova kablova, zaštita stezaljki za svjetiljke.

(C) Preoblikovanje plastike: Ploče, cijevi ili dijelovi kalupa omekšaju se vrućim zrakom i mogu se preoblikovati.

(D) Preoblikovanje: Skijaške i sportske cijevi mogu se savršeno prilagoditi.

(E) Odlemljivanje: elektronički elementi mogu se pomoću redukcione

Materijal	Vrste primjena	Karakter. obilježja
Tvrđi PVC	Cijevi, fitinzi, ploče, građevni profil, teh. dijelovi kalupa 300 °C temperatura zavarivanja	Pouglanjeno u plamenu, jednak miris; zveckajući zvuk
Meki PVC	Podne obloge, tapete, crijeva, ploče, igračke 400 °C temperatura zavarivanja	Čadavi završetak, žućkasto-zeleni plamen, jednak miris; bez zvuka
PE-meki (LDPE) Polietilen	Domaćinstvo i elektroteh. artikli, igračke 250 °C temperatura zavarivanja	Svijetlo žuti plamen, kapljice dalje gore, mirisi po ugašenoj svijeći; prigušen zvuk
PE tvrdi (HDPE) Polietilen	Kade, košare, kanistri, izolacijski materijal, cijevi 300 °C temperatura zavarivanja	Svijetlo žuti plamen, kapljice dalje gore, mirisi po ugašenoj svijeći; zveckajući zvuk
PP Polipropilen	HT-odvodne cijevi, školjke, pakovanja, auto-dijelovi 250 °C temperatura zavarivanja	Svijetli plamen s plavom jezgrom, kapljice dalje gore, jednak miris; zveckajući zvuk
ABS	Auto-dijelovi, kucišta uređaja kovčeži 350 °C temperatura zavarivanja	Crni, pahuljasti dim, slatkast miris; zveckajući zvuk

sapnice brzo i lako odvojiti od tiskane el. pločice.

(F) Meko lemljenje: Prvo očistite metalne dijelove koje treba spojiti a zatim vrućim zrakom zagrijte mjesta lemljenja i dodajte žicu za lemljenje. Za lemljenje koristite taljivo za sprečavanje stvaranja oksida ili žicu za lemljenje s taljivom žilom.

(G) Zavarivanje plastike i fugiranje: Svi dijelovi koje treba zavariti moraju biti izrađeni od iste plastike. Koristite odgovarajuću žicu za zavarivanje.

(H) Zrcalno zavarivanje kod plastičnih cijevi ili šipki. Završeci se pritisnu na naslojeno, vruće ogledalo za zavarivanje i zatim se međusobno spoje.

(I) Zavarivanje folija: Folije se polože jedna preko druge i za-vare. Vrući zrak dovodi se pod gornju foliju pomoću kalupa s prorezom, zatim se obje folije čvrsto pritisnu jedna na drugu pomoću pritisknog valjka. Također moguće: **Popravak cerada** od PVC-a preklonim zavarivanjem pomoću kalupa s prorezom.

J Pribor (vidi sl. u dodatku)

Vaš trgovac ima za Vas na raspolaganju široki asortiman pribora.* (samo HL 1910 E i HL 2010 E)

1 Reflektorska sapnica Br. art. 070519	6 Širokomažna sapnica 75 mm Br. art. 070212	11 Žica za zavarivanje plastike Tvrđi PVC: Br. art. 073114 Meki PVC: Br. art. 073213 LDPE: Br. art. 073312 HDPE: Br. art. 071219 PP: Br. art. 073411 ABS: Br. art. 074210	15 Redukciona sapnica 9 mm* Br. art. 070618
2 Široka reflektorska sapnica Br. art. 073015	7 Kalup s prorezom Br. art. 074715	12 Kalup s prorezom* Br. art. 071011	16 Redukciona sapnica 14 mm* Br. art. 070717
3 Mlaznica 50 mm Br. art. 070311	8 Ogledalo za zavarivanje 80 mm* Br. art. 072117	13 Stopa za zavarivanje* Br. art. 070915	17 Redukciona sapnica 20 mm* Br. art. 070816
4 Mlaznica 75 mm Br. art. 070410	9 Pritisni valjak Br. art. 012311	14 Reflektorska sapnica za lemljenje* Br. art. 074616	18 Crijeva za stezanje Br. art. 071417
5 Širokomažna sapnica 50 mm Br. art. 070113	10 Komplet strugala za boju Br. art. 010317		19 Crijeva za stezanje Br. art. 071418

Jamstvo funkcioniranja

Ovaj STEINELOV proizvod je izuzetno pažljivo izrađen, njegova funkcionalnost i sigurnost su provjerene prema važećim propisima i na kraju je podvrgnut kontroli slučajnog uzimanja uzorka. STEINEL preuzima jamstvo za besprijeornu kvalitetu i funkciju. Jamstveni rok iznosi 12 mjeseci odnosno 500 radnih sati, a počinje s danom prodaje potrošaču. Uklanjanje nedostatke koji su posljedica grešaka na materijalu ili tvorničke greške, realizacija jamstva izvršava se popravkom ili zamjenom dijela s greškom po našem izboru. Jamstvo se ne priznaje za štete na potrošnim dijelovima, za štete i nedostatke koji nastaju zbog nestručnog rukovanja ili održavanja, kao i za lomove prilikom pada. Posljedice štete na drugim predmetima su isključene. Jamstvo se priznaje samo ako nerastavljen, dobro zapakiran uređaj pošaljete zajedno s računom (datum kupnje i pečat trgovca) odgovarajućoj servisnoj službi ili ga tijekom prvih 6 mjeseci predate trgovcu. Servisna služba: Nakon isteka jamstvenog roka ili kad se utvrdi nedostatak bez jamstva, popravak će se izvršiti u tvornici. Molimo Vas da dobro zapakiran proizvod pošaljete na našu servisnu službu.

JAMSTVA
12 mjeseci
FUNKCIONALNOSTI

Palju tänu,

et otsustasite STEINEL kuumaõhupuhuri kasuks. Selle seadmega on võimalik ohutult ning usaldusväärselt teostada kõige erinevamaid töid nagu nt jootmine, PVC-keevitamine, defor-

meerimine, kuivatamine, sulatamine, värvi eemaldamine jne. Kõik STEINEL-seadmed on valmistatud tippkriteeriumide alusel ning läbinud range kvaliteedikontrolli.

Kui kasutate seadet asjakohaselt (jälgige nõuandeid lk 65), saate sellega töötada väga kaua ning alati rahuloluga.

Tehnilised andmed

Pinge	230 – 240 V, 50 Hz
Võimsus	2300 W
Temperatuur	Aste 1: 50 °C, Aste 2: 50 – 650 °C
Näidik	LCD 10 °C sammudega
Puhur	Astmeteta reguleeritav
Õhu kogus	Aste 1: 150 – 250 l/min Aste 2: 150 – 500 l/min
Programmid	1 = 250 °C / ca 350 l/min 2 = 350 °C / ca 400 l/min 3 = 450 °C / ca 500 l/min 4 = 550 °C / ca 400 l/min
Mäluklahv	sisestatud programmide muutmiseks
Kaitseklass	II (ilma maandusühendusega)
Emiteeritav helirõhutase	≤ 70dB (A)
Vibratsiooni koguväärtus	≤ 2,5 m/s ²

Elementi üred'aja

- | | | |
|---|--|-------------------------------------|
| 1 Kvaliteeterasest väljapuhumistoru | 5 Vastupidav kummikaabel | 9 Klahv temperatuuri seadistamiseks |
| 2 Võrevõrguga õhuava hoiab võõrkehade eemal | 6 Sisse-väljalülit/astmeline lülit | 10 Mäluklahv |
| 3 Eemaldatav kaitsetoru | 7 Õhu koguse seadistamisklahv | 11 Programmivalkuklahv |
| 4 Alus ohutuks ja libisemiskindlaks stationsaarseks töötamiseks | 8 Optiline temperatuuri ja pöörete arvu LCD-näidik | 12 Meeldiv pehme käepide |

Teie ohutuse huvides

Seade on varustatud 2-astmelise termokaitsega:

- Termolülit lülitab kütte välja, kui õhu väljumine väljumisavast on olulisel määral takistatud (kuumuse kogunemine). Ventilator töötab siiski edasi. Kui väljumisava on vabanenud, lülitub kütte lühikese aja möödudes uuesti automaatselt sisse. Termolülit võib aktiveeruda ka pärast seadme väljalülitamist, seega võib pärast tassisselülitamist tavalisest kauem minna, kuni väljumisava saavutatakse vajaminev temperatuur.
- Termokaitse lülitab seadme ülekoormuse korral täiesti välja.

CE vastavusavaldus

Toode vastab madalpinge direktiivile 73/23/EMÜ ja elektromagnetilise ühilduvuse direktiivile 89/336/EMÜ.

Seadme kirjeldus - käitus

Käitus

Seade lülitatakse sisse ja välja astmelise lülitiga käepidemel tagaküljel. Vahemaa töödeldava objektiga tuleneb materjalist ning planeeritud töötusviisist. Kõigepealt tehke alati õhu koguse ja temperatuuri

sobivuse proov. Lisavarustusse kuuluvate külgekinnitatavate düüsidega (vt tarvikute lehekülge ümbrisel) on võimalik kuumu õhku täpselt õigesse punkti või pinnale suunata. **Ettevaatust kuumade**

düüside vahetamisel! Kui kasutate kuumu-õhupuhurit püstseadmena, jälgige, et see seisaks ohutult, libisemis-kindlalt, ning et aluspind oleks puhas.

Õhu koguse seadistamine

Parempoolne hall klahv (7) displei all on õhu koguse või puhuri pöörete arvu reguleerimiseks. Õhu kogust juhitakse

“+/-” funktsiooniga mitmeastmeliselt; õhu kogus varieerub min 150 l/min kuni max 500 l/min. Kasutage külma õhu

funktsiooni värvi kuivatamiseks, töödeldava detaili jahutamiseks või düüsi jahutamiseks enne tarviku vahetamist.

Temperatuuri seadistamine

Aste 1 on külma õhu aste; temperatuur on alati 50 °C. Külma õhu funktsiooni kasutage värvi kuivatamiseks, töödeldava detaili jahutamiseks või düüsi jahutamiseks enne tarviku vahetamist. Astmel 2 saab C juhtpaneelil LCD-näidiku kaudu seadistada temperatuuri vahemikus 50 °C – 650 ° astmeteta. Tegelik temperatuur mõõdetakse düüsi otsa juures ja

Programmid [P]

Tehases on seadistatud neli programmi kõige sagedamini teostatavatele töödele. Programmide valimiseks vajutage klahvile “P”. Näidikule kuvatakse number 1 programmi 1 jaoks. Uuesti programmiklahvile vajutades kuvatakse näidikule programmid 2 – 4. Veelkorde vajutusega jõuate tagasi tavarežiimi.

Mälufunktsioon [S]

Nelja programmi väärtusi saab alati muuta ja salvestada. Selleks vajutage kõigepealt programmiklahvile “P”, kuni näidikule kuvatakse programm, mida soovite muuta. Valige soovitud õhu

kuvatatakse näidikule. Vasakpoolsed punased klahvid (9) on miinus-/pluss funktsiooni sises-tamiseks. Temperatuuri seadistamine algab 50 °C juures ja lõpeb max temperatuuriga 650 °C. Klahvi “+” / “-” lühiajaline vajutus tõstab või langetab sisestatud väärtust 10 °-te sammudega. Pikemaajaline vajutus klahvile annab temperatuuri väärtuse

kiiremini. Kui soovitud temperatuur on seadistatud, vajab puhur sõltuvalt valitud pöörete arvust/õhu kogusest mõne sekundi, et saavutada sisestatud väärtus. Kui te soovite temperatuuri muuta, vajutage väärtuse tõstmiseks või lange-tamiseks lihtsalt klahvile. Pärast seadme väljalülitamist jääb viimati seadistatud väärtus püsima.

Eelnevalt sisestatud programmid

Programm	Temp. ° C	Õhk l/min	Kasutus
1	250	ca 350	Plasttorude deformeerimine
2	350	ca 400	Plastmaterjali keevitamine
3	450	ca 500	Värvi eemaldamine
4	550	ca 400	Madaltemperatuuridel jootmine

kogus ja temperatuur. Nüüd vajutage senikaua mälu-klahvile (10) “->”, kuni märk “->” näidikul kustub (ca 5 sek). Sisestatud väärtused on nüüd programmi jaoks salvestatud. Tavafunkt-

siooni naasmiseks vajutage programmiklahvile, kuni programmisümbol displeil kustub.

! Ohutusnõuandeid

Lugege ja järgige neid nõuandeid, enne kui asute seadet kasutama. Kasutusjuhendist mitte kinnipidamisel võib seade kujuneda ohuallikaks.

Elektritööriistade kasutamisel tuleb kaitseks elektrilööki, vigastus- ja tuleohtu vastu silmas pidada järgmisi põhimõtte-lisi ohutusmeetmeid. Kui seadmega ei käida hoolikalt ümber, võib tekkida tulekahju.

Võtke arvesse keskkonna mõjusid.

Ärge jätke elektritööriistu vihma kätte.

Ärge kasutage elektritööriistu kui need on niisked, ning niiskes või märjas keskkonnas.

Ettevaatust seadmete kasutamisel süttivate materjalide läheduses. Ärge suunake pikemaks ajaks ühte ja samasse kohta.

Mitte kasutada plahvatusohtlikus atmosfääris.

Soojus võib edasi kanduda süttiva materjalini, mis ei ole nähtav.

Kaitske end elektrilöögi eest.

Vältige kehaosade kokkupuudet maandatud osadega, näiteks torude, küttekahade, pliitide ja külmikutega. Ärge jätke töötavat seadet ilma järelevalveta.

Hoidke oma tööriistu kindlas kohas.

Pärast kasutamist pange seade alusele ja laske sellel enne ärarapanekut maha jahtuda.

Kasutamata tööriistu hoida kuivas, suletud ruumis lastele kättesaamatult.

Ärge koormake oma tööriistu üle.

Nad töötavad paremini ja kindlamalt ette nähtud võimsusega.

Pärast pikemat aega seadmega maksimaalsel temperatuuril töötamist tuleks enne seadme väljalülitamist lülitada seade madalamale temperatuurile. See pikendab kütte kasutusiga.

Ärge kandke tööriista kaablit kinni hoides ning ärge kasutage seda pistiku kontaktist väljatõmbamiseks. Kaitske kaablit kuumuse, õli ja teravate servade eest.



Mitte unustada mürgiste gaaside tekke ja süttimisohu võimalust.

Sünteesiliste ainete, värvide ja sarnaste materjalide töötlemisel võivad eralduda mürgised gaasid. Mitte unustada tule- ja süttimisohu võimalust.

Enda turvalisuse tagamiseks kasutage ainult tarvikuid ja liseseadmeid, mis on ära märgitud kasutusjuhendis ning nimetatud või heaks kiidetud tööriista tootja poolt. Muude tööriistade või lisatarvikute kasutamisega, mida ei ole kasutusjuhendis või kataloogis nimetatud, võib kaasneda vigastusohu.

Remonttöid teostab ainult elektriala spetsialist.

Käesolev elektritööriist on kooskõlas asjaomaste ohutusnõuetega. Remonttöid tohib teostada ainult elektriala spetsialist, vastasel juhul võib kasutaja-ga juhtuda õnnetus.

Hoidke ohutusjuhised korralikult alles.



Kasutamine

Järgnevalt tutvustame teile mõningaid STEINEL kuumahupuhuri kasutamise võimalusi. Nende näidetega ei ole kasutamise võimalused kaugeltki ammendatud – kindlasti oskate te kohe midagi lisada.

(A) Värvide eemaldamine: värv muutub pehmeks ning selle saab pehmelabida ja kaabitsaga täielikult eemaldada.

(B) Kokkutõmbumine: termorüüts pannakse isoleeritava koha peale ning soojendatakse seda kuumahuga. Seeläbi tõmbub see ca 50 % võrra oma läbimõõdust kokku ning annab tiheda pressühenduse. Eriti kiire ja ühtlane kokkutõmbumine saavutatakse reflektordüüsidega. Kaabli murdekohta de tihendamise ja stabiliseerimise, jootekohtade isoleerimine, kaablikimpude kokkusidumine, lühterklammide isoleerimine.

(C) PVC-deformeerimine: plaadid, torud või suusasaapid muutuvad kuumahuga mõju pehmeks ning lasevad end vormida.

(D) Deformeerimine: suusasaapid ja spordijalatsid saab täpselt kohandada.

J Tarvikud (vaata tarvikute lehekülge ümbrisel)

Edasimüüja pakub teile laia tarvikute valikut. (* ainult HL 1910 E ja HL 2010 E jaoks)

1 Reflektordüüs Art-nr 070519	6 Piliuotsik 75 mm Art -nr 070212	11 Plastkeevitustraat Kõva PVC: Art-nr 073114 Pehme PVC: Art-nr 073213 LDPE: Art-nr 073312 HDPE: Art-nr 071219 PP: Art-nr 073411 ABS: Art-nr 074210	15 Üleminekudüüs 9 mm* Art-nr 070618
2 Lai reflektordüüs Art-nr 073015	7 Lai piludüüs Art-nr 074715	12 Piludüüs* Art-nr 071011	16 Üleminekudüüs 14 mm* Art-nr 070717
3 Aknaotsik 50 mm Art-nr 070311	8 Keevituspeegel 80 mm* Art-nr 072117	13 Keevitustald* Art-nr 070915	17 Üleminekudüüs 20 mm* Art-nr 070816
4 Aknaotsik 75 mm Art-nr 070410	9 Surverull Art-nr 012311	14 Jootreflektordüüs* Art-nr 074616	18 Termorüüs Art-nr 071417
5 Piliuotsik 50 mm Art-nr 070113	10 Värvikaabitsa komplekt Art-nr 010317		19 Termodüüs Art-nr 071418

Töogarantii

Käesolev STEINEL-toode on hoolikalt valmistatud, tema funktsiooni ja tööohutust on kontrollitud kehtivate eeskirjade alusel ning ta on läbinud pistelise kontrolliprotsessi. STEINEL garanteerib seadme laitmatu kvaliteedi ja tööfunktsiooni. Tootel on 12 kuu pikkune ehk 500 töötunnine garantii, mis algab seadme müügiapäevast tarbijale. Meie remondime materjalist või tootmisvigadest tulenevad puudused, garantiiühumi korral seade kas remonditakse või puudulik osa asendatakse uuega, valiku üle otsustame meie. Garantii ei kehti kuluvate osade ja puuduste kohta, mis on tekkinud oskamatu käsitsemise või oskamatu hoolduse, purunemise või kukkumise tagajärjel. Kaugemalolevat jätukahjud vööraste esemete suhtes on välistatud. Garantiiõue reguleeritakse ainult siis, kui demonteerimata seade saadetakse koos ostukviitungi või arvega (ostukuupäev ja müüja pitsatijäljed) korralikus pakendis vastavasse teeninduspunkti või antakse esimese 6 kuu jooksul tagasi edasimüüjale. Remonttööde teenus: pärast garantiiaja möödumist või puuduste korral, mille kohta garantii ei kehti, remondib seadme meie tehase teeninduspunkt. Palun saata korralikult pakendatud seade teeninduspunkti.

**12 kuuks
GARANTII**

Materjal	Kasutamise võimalused	Tunnused
Kõva PVC	Torud, toruliitmikud, plaadid, ehitusprofiidid, tehn. vormid 300 °C keevitustemperatuur	Tules söestunud, terav lõhn; kolisev heli
Pehme PVC	Pörandakatted, tapeet, voolikud, plaadid, mänguasjad 400 °C keevitustemperatuur	Tahmane, kollakasroheline leek, terav lõhn; helitu
PE pehme (LDPE) polüetüleen	Majapidamis- ja elektrotehnilised tooted, mänguasjad 250 °C keevitustemperatuur	Hele kollane leek, tilgad põlevad edasi, lõhnab kustumun küüna järele; tuhm heli
PE kõva (HDPE) polüetüleen	Vannid, korvid, kanistrid, isoleermaterjalid, torud 300 °C keevitustemperatuur	Hele kollane leek, tilgad põlevad edasi, lõhnab kustumun küüna järele; kolisev heli
PP polüpropüleen	HT-äravoolutorud, lasteistmed, pakendid, söidukiosad 250 °C keevitustemperatuur	Hele leek sinise südamega, tilgad põlevad edasi, terav lõhn; kolisev heli
ABS	Söidukiosad, seadmete kered, kohvrid 350 °C keevitustemperatuur	Must, tupsuline suits, magusapoolne lõhn; kolisev heli

(E) Lahtijootmine: elektroonilised detailid lahutatakse kiiresti ja puhtalt üleminekudüüsiga trükiplaadilt.

(F) Madaltemperatuuridel jootmine: esmalt puhastada omavahel liidetavad metalliosad, seejärel soojendada jootmis-kohta kuumahuga ning lisada jootetäidistraati. Jootmiseks kasutada oksüdeeru-mise takistamiseks räbustit või räbustisoonega jootetäidistraati.

(G) Plasti keevitamine ja vuumide täitmine: kõik keevitavad osad peavad olema samast plastmaterjalist. Kasutada sobivat keevitustrati.

(H) Peegelkeevitus plastmaterjalist torudele või torukimpudele. Otsad surutakse vastu kattekihiga kaetud kuumah keevituspeeglit ning vajutatakse siis kokku.

(I) Kile keevitamine: kiled pannakse pealiskku ning keevitatakse kokku. Kuum õhk puhutakse piludüüsiga ülemise kile alla ning siis pressitakse mõlemad kiled surverulliga kokku. Samuti: **PVC-telgiriide parandamine** pealiskku keevitamisega piludüüsi abil.

Ačiü,

kad pürinkote "STEINEL" karšto oro pütikj. Šiuo prietaisu galima gerai ir patikimai atlikti pačius įvairiausius darbus, tokius kaip pvz., litavimas, PVC suvirinimas, formos pakeitimas, džiovi-

nimas, kabelio aptraukimas, dažų pašalinimas ir t.t. Visi "STEINEL" prietaisai pagaminti pagal aukščiausius kriterijus. Atlikti griežta jų kokybės kontrolė. Tinkamai naudojamas prietaisas

(atkreipkite dėmesį į nurodymus 68 psl.) Jums tarnaus labai ilgai ir Jūs visada būsite juo patenkinti.

Techniniai duomenys

Itampa	230 – 240 V, 50 Hz
Galingumas	2300 W
Temperatūros	1-oji pakopa: 50 °C, 2-oji pakopa: 50 – 650 °C
Rodiklis	LCD 10 °C intervalai
Pütiklis	reguliuojamas be pakopu
Oro kiekis	1-oji pakopa: 150 – 250 l/min 2-oji pakopa: 150 – 500 l/min
Programos	1 = 250 °C / maždaug 350 l/min 2 = 350 °C / maždaug 400 l/min 3 = 450 °C / maždaug 500 l/min 4 = 550 °C / maždaug 400 l/min
Inform. saugojimo klavišas	nustatytooms programoms pakeisti
Apsaugos klase	II (be apsaugos laidininko prijungimo)
Garso slėgis	≤ 70dB (A)
Bendroji vibracijos vertė	≤ 2,5 m/s ²

Prietaiso elementai

- 1 Nerūdijančio plieno oro išpūtimo vamzdis
- 2 Oro įsiurbimo angos su tinkleliu sulaiko šūkšles
- 3 Nuimamas apsauginis vamzdis
- 4 Atraminiai taškai, kad prietaisas neviršytų ir neslystų stacionaraus darbo metu
- 5 Atsparus guminis kabelis
- 6 Iš- ir įjungiklis/Pakopinis jungiklis
- 7 Klavišas oro kiekiui nustatyti
- 8 Optinis temperatūros ir apsisukimų skaičiaus parodymas LCD displejuje
- 9 Klavišas temperatūrai nustatyti
- 10 Inform. saugojimo klavišas
- 11 Programų pasirinkimo klavišas
- 12 Patogi minkšta rankena

Jūsų saugumui

Prietaisas turi dviejų pakopų termoapsaugą:

1. Termojungiklis išjungia kaitinimą, jei oras dėl didelių trukdžių (šilumos susikaupimo) negali išeiti iš oro išpūtimo angos. Tačiau ventiliatorius veikia toliau. Kai oro išėjimo anga atlaisvinama, kaitinimas po kurio laiko įsijungia automatiškai. Termojungiklis gali suveikti ir išjungus prietaisą, todėl pakartotinai jungus prietaisą praeis daugiau laiko, nei įprasta, kol bus pasiekta reikiama temperatūra ties oro išpūtimo anga.
2. Esant perkrovai termosaugiklis pilnai išjungia prietaisą.

ES atitikimo sertifikatas

Produktas atitinka žemiosios įtampos nuostatą 73/23/EEB ir Elektromagnetinio suderinamumo nuostatą 89/336/EEB.

Prietaiso aprašymas - Naudojimas

Veikimas

Prietaisas įjungiamas ir išjungiamas pakopiniu jungikliu, esančiu rankenos išorinėje pusėje. Atstumas iki apdorojamo objekto priklauso nuo medžiagos ir apdirbimo būdo. Pirmiausia visuomet išbandykite, koks oro kiekis ir tempe-

ratūra Jums reikalingi. Su užmaunamais antgaliais, kuriuos galima isigyti kaip prietaiso reikmenis (žiūrėti puslapyje apie prietaiso reikmenis), karštą orą galima tiksliai nukreipti į tam tikrą tašką arba paviršių. **Būkite atsargūs, keis-**

Oro kiekio nustatymas

Pilkais klavišais dešinėje pusėje **(7)** displejaus apačioje galima reguliuoti oro kiekį bei ventiliatoriaus apsisukimų skaičių. Oro kiekis "+/-" funkcija reguli-

uojamas daugelyje pakopų; oro kiekis varijuoja tarp minimaliai 150 l/min ir maksimaliai 500 l/min. Naudokite šaltos oro funkciją dažams džiovinti, detalėms

dami karštus antgalius! Naudodami karšto oro pütikli stacionariai, atkreipkite dėmesį į tai, kad prietaisas stovėtų saugiai, neslystų ir pagrindas po juo būtų švarus.

atvėsinti arba antgaliai ataušinti prieš pakeičiant jį kita reikmenų dalimi.

Temperatūros nustatymas

1-oji pakopa yra šalto oro pakopa; temperatūra - visuomet 50 °C. Naudokite šalto oro funkciją dažams džiovinti, detalėms atvėsinti arba antgaliai ataušinti prieš pakeičiant jį kita reikmenų dalimi. 2-oje pakopoje temperatūrą galima reguliuoti be pakopų tarp 50 °C - 650 °C aptarnavimo panelyje su LCD rodikliu. Faktinė temperatūra matuojama antgalio išėjime ir parodo-

Programų veikimas [P]

Gamykloje nustatytos keturios programos dažniausiai pasitai-kantiems darbams. Paspauskite programų veikimo klavišą "P". Pasirodo skaičius "1" programai "1". Toliau spausdami programų klavišą, Jūs galėsite nustatyti programas nuo 2 iki 4. Dar kartą paspausdami klavišą, jūs grįšite į normalaus veikimo režimą.

Inform. saugojimo funkcija [S]

Keturių programų vertes galima bet kuriuo metu pakeisti ir naujai užprogramuoti. Tam pirmiausia paspauskite programų klavišą "P", iki pasirodys pageidaujama keisti programa. Nusta-

ta displėjuje. Raudoni klavišai (9) kai-rėje pusėje naudojami kaip klavišai su minus/ plus funkcija. Temperatūra nustatoma nuo 50 °C iki daugiausia 650 °C. Trumpas "+"/ "-" klavišo paspaudimas padidina arba sumažina nustatytą vertę 10 ° intervalu. Ilgesnis klavišo paspaudimas padeda greičiau nustatyti norimą temperatūrą. Nustač-ius norimą temperatūrą, pūtkliui reikia

Iš anksto nustatytos programos

Programa	Temp. °C	Oras l/min	Pritaikymas
1	250	maždaug 350	Plastikinių vamzdžių formos pakeitimas
2	350	maždaug 400	Sintetinių medžiagų suvirinimas
3	450	maždaug 500	Dažų pašalinimas
4	550	maždaug 400	Minkštasis litavimas

tykite pageidaujimą oro kiekį ir temperatūrą. Tada spauskite inform. saugojimo klavišą (10) "->" tol, kol displėjuje užges ženklas "->" (maždaug 5 sek). Naujai nustatytos vertės bus išsaugotos

keletą sekundžių priklausomai nuo pasirinkto apsisukimų skaičiaus/oro kiekio, kad būtų pasiekta norima vertė. Norėdami nustatyti naują temperatūrą, tiesiog paspauskite dar kartą klavišą vertei padidinti arba sumažinti. Išjungus karšto oro pūtklį, lieka nustatyta paskutinė vertė.

programoje. Norėdami sugrįžti į normalų režimą, spauskite programų klavišą tol, kol displėjuje užges programų simbolis.

! Saugumo nurodymai

Prieš naudodamiesi prietaisu, perskaitykite ir atkreipkite dėmesį į šiuos nurodymus. Nesilaikant naudojimosi instrukcijos, prietaisas gali sukelti pavojų.

Norint išvengti elektros smūgio, susižeidimų bei gaisro pavojaus naudojantis elektros prietaisais, būtina laikytis žemiau nurodytų esminių saugumo priemonių. Nerūpestingai naudojantis prietaisu, gali kilti gaisras.

Atkreipkite dėmesį į aplinkos sąlygas.

Nepalikite elektros prietaisų lietuje.

Nenaudokite sudrėkusių elektros prietaisų ir nedirbkite su jais drėgnoje arba šlapioje aplinkoje.

Būkite atsargus, naudodami prietaisus šalia degių medžiagų. Nelaikyti prietaiso ilgesnį laiką nukreipto į tą pačią vietą.

Nenaudoti prietaiso atmosferoje, kurioje galimas sprogdimas.

Šiluma gali prasiskverbti iki uždengtų degių medžiagų.

Saugokitės elektros smūgio.

Venkite kūnu paliesti žemintas dalis, vamzdžiui vamzdžius, radiatorius, virynes, šaldytuvus. Nepalikite veikiančio prietaiso be priežiūros.

Laikykite savo darbo įrankius saugiai.

Prieš supakuojant panaudotą prietaisą padėti ant stovo ir leisti jam atvėsti.

Nenaudojamus darbo įrankius laikyti sausoje, uždaroje patalpoje, neprieinamoje vaikams vietoje.

Neviršykite darbo įrankių apkrovos.

Jūs dirbsite geriau ir saugiau, neviršydami nurodyto galingumo.

Pasinaudojus ilgesnį laiką prietaisu esant aukščiausiai temperatūrai, prieš išjungiant prietaisą temperatūrą sumažinti. Tai prailgins šildymo elemento eksploataavimo trukmę.

Neneškite darbo įrankio už kabelio ir nenaudokite jo, traukdami kištuką iš rozetės. Saugokite kabelį nuo karščio, alyvos ir aštrių briaunų.

Saugokitės nuodingų dujų ir užsidegimo pavojaus.

Apdirbant sintetines medžiagas, lakus ir panašias medžiagas, gali išsiskirti nuodingos dujos. Saugokitės gaisro ir užsidegimo pavojaus.

Savo paties saugumo sumetimais naudokite tik tuos reikmenis ir papildomus prietaisus, kurie yra nurodyti naudojimo

instrukcijoje arba rekomenduojami ir nurodyti prietaiso gamintojo. Naudodamiesi kitais nei naudojimo instrukcijoje arba kataloge rekomenduojamais darbo įrankiais arba reikmenimis, Jūs galite pats susižeisti.

Remontuoti leidžiama tik elektros specialistui.

Šis elektros prietaisas atitinka specialius saugumo reikalavimus. Remontuoti leidžiama tik elektros specialistui, priešingu atveju vartotojui gali įvykti nelaimingas atsitikimas.

Rūpestingai saugokite šiuos saugumo nurodymus.

Pritaikymo sritys

Toliau mes pateiksime kelias "STEINEL" karšto oro pūtklio pritaikymo sritis. Šia pasiūla galimybės jokiū būdu dar neišsemtos – savaime suprantama Jūs tuoj pat prisiminsite kitus prietaiso pritaikymo pavyzdžius.

(A) Dažų pašalinimas: Dažai suminkštėja ir juos galima švariai pašalinti mentele arba grandikliu.

(B) Kabelio aptraukimas: Aptraukiančioji žarnelė užtraukiama ant izoliuojamos vietos ir šildoma karštu oru. Tokiu būdu žarnelės skersmuo susitraukia maždaug 50 % ir užtikrina jungties sandarumą. Ypač greitais ir tolygus aptraukimas reflektoriniais antgaliais. Kabelio įtrūkimų sandarinimas ir stabilizavimas, litavimo vietų izoliavimas, kabelio surogų sujungimas, sietyno gnybtų apgaubimas.

(C) PVC formos pakeitimas: Plokštės, vamzdžiai arba formų dalys suminkštėja nuo karšto oro ir tada galima keisti jų formą.

(D) Formos pakeitimas: Slidinėjimo batus ir sportinius batelius galima puikiai pritaikyti prie kojos formos.

(E) Nulitavimas: Elektroninius konstrukcinus elementus galima greitai ir

Darbinė medžiaga	Pritaikymo būdai	Skiriamieji požymiai	
Kietasis polivinilchloridas (PVC)	Vamzdžiai, fittingai, plokštės, statybiniai profiliai, techninės formų dalys 300 °C suvirinimo temperatūra	Liepsnoje anglėja, aštrus kvapas; užsitęsiantis garsas	
Minkštasis polivinilchloridas (PVC)	Grindų danga, tapetai, žarnos, plokštės, žaislai 400 °C suvirinimo temperatūra	Rūkstanti, gelsvai žalia liepsna, aštrus kvapas; be garso	
Minkštasis PE (LDPE)	Namų ūkio reikmenys ir elektrotechn. prekės, žaislai 250 °C suvirinimo temperatūra	Šviesi gelta liepsna, lašai dega toliau, sklaidžia gestančios žvakės kvapą; dulsius garsas	
Kietasis PE (HDPE)	Vonios, krepšiai, kanistrai, izoliacinės medžiagos, vamzdžiai 300 °C suvirinimo temperatūra	Šviesi gelta liepsna, lašai dega toliau, sklaidžia gestančios žvakės kvapą; užsitęsiantis garsas	
PP	Polipropilenas	HT nutekamieji vamzdžiai, kiaušto formos sėdynės, įpakavimai, automobilių dalys 250 °C suvirinimo temperatūra	Šviesi liepsna, liepsnos vidus mėlynas, lašai dega toliau, aštrus kvapas; užsitęsiantis garsas
ABS	Automobilių dalys, prietaisų korpusai, lagaminai 350 °C suvirinimo temperatūra	Juodi, tirsti dūmai, saldus kvapas; užsitęsiantis garsas	

švariai atskirti nuo laidininko plokštės smailėjančiu antgaliu.

(F) Minkštasis litavimas: Pirmiausia jungiamos metalinės dalys nuvalomos, po to litavimo vieta karštu oru sušildoma ir pridodama litavimo viela. Norint išvengti oksidų susidarymo, litavimui naudoti tirpdyimo priemonę arba litavimo vielą su tirpdyimo priemonės gyslele.

(G) Sintetinių medžiagų suvirinimas ir tarpų sujungimas: Visos dalys, kurias reikia suvirinti, turi būti iš tos pačios sintetinės medžiagos. Naudoti atinkamą suvirinimo vielą.

(H) Veidrodis suvirinimas, pritaikomas plastikiniams vamzdžiams arba strypams. Galai prispaudžiami prie sluoksniuoto karšto suvirinimo veidrodžio, o po to sujungiami.

(I) Folijų suvirinimas: Folijos uždedamos viena ant kitos ir suvirinamos. Karštas oras plyšiniu antgaliu nukreipiamas po viršutine folija, o po to abi folijos tvirtai suspaudžiamos prispaudimo voleliu. Galimas variantas: **palapinių brezentu** iš PVC lopymas, medžiagas uždedant vieną ant kitos ir suvirinimui naudojant plyšinį antgalį.

Ⓝ Reikmenys (žiūrėti paveiklėlį ant viršelio)

Jūsų pardavėjas yra paruošęs Jums platų reikmenų asortimentą. (* tik HL 1910 E und HL 2010 E)

1 Reflektorinis antgalis Prekės Nr. 070519	6 Tiesus antgalis 75 mm Prekės Nr. 070212	11 Sintetinės medžiagos suvirinimo viela Kietasis PVC: Prekės Nr. 073114 Minkštasis PVC: Prekės Nr. 073213 LDPE: Prekės Nr. 073312 HDPE: Prekės Nr. 071219 PP: Prekės Nr. 073411 ABS: Prekės Nr. 074210	15 Smailėjantis antgalis 9 mm* Prekės Nr. 070618
2 Platus reflektorinis antgalis Prekės Nr. 073015	7 Platus plyšinis antgalis Prekės Nr. 074715		16 Smailėjantis antgalis 14 mm* Prekės Nr. 070717
3 Kampinis antgalis 50 mm Prekės Nr. 070311	8 Suvirinimo veidrodis 80 mm* Prekės Nr. 072117		17 Smailėjantis antgalis 20 mm* Prekės Nr. 070816
4 Kampinis antgalis 75 mm Prekės Nr. 070410	9 Prispaudimo volelis Prekės Nr. 012311		18 Susitraukiančios žarnelės Prekės Nr. 071417
5 Tiesus antgalis 50 mm Prekės Nr. 070113	10 Dažų grandymo rinkinys Prekės Nr. 010317		19 Susitraukiančios žarnelės Prekės Nr. 071418

Funkcinė garantija

Šis "STEINEL" produktas pagamintas labai kuopščiai, jo funkcijos ir saugumas patikrinti pagal galiojančius nurodymus, ko pasekoje atlikta atrankinė kontrolė. Firma "STEINEL" garantuoja nepriekaištingą prietaisų būklę ir funkciją. Garantinis laikotarpis apima 12 mėnesių arba 500 darbo valandų ir prasideda nuo pardavimo vartotojui dienos. Mes šaliname trūkumus, kilusius dėl medžiagų arba gamybos klaidų, garantinės paslaugos teikiamos remontuojant arba keičiant dalis su defektais mūsų nuožiūra. Garantinės paslaugos neteikiamos nusidėvėjusių dalių gedimams remontuoti, gedimams ir defektams, atsiradusiems dėl netinkamo prietaiso naudojimo arba techninio aptarnavimo, taip pat prietaisui sulūžus jam nukritus. Kiti pasėkmės nuostoliai, susiję su svetimais daiktai, negalimi. Garantija suteikiama tik tuo atveju, jei neišardytas prietaisas su kasos čekiu arba sąskaita (pirkimo data ir prekiautojo atspaudu) bei gerai supakuotas atsiunčiamas į atitinkamą servisą skyryų arba pirmųjų šešių mėnesių bėgyje pristatomas pardavėjui. Remonto servisas: pasibaigus garantiniam laikui arba gedimus, kuriems nėra garantijos, remontuoja mūsų gamyklos servisas. Prašome gerai supakuotą produktą siųsti į serviso skyryų.

**FUNKCINĖ
12 mėnesių
GARANTIJA**

Pielietojums

Zemāk norādīti dažādi STEINEL celtniecības fēna pielietojuma veidi, tomēr tie nebūt neizsmeļ visas iespējas - Jums noteikti ienāks prātā vēl citi piemēri, kā izmantot šo ierīci.

(A) Krāsas noņemšana: apstrādājot ar fēnu, krāsa kļūst mīksta un ir viegli noņemama ar špaktelīpstiņu vai skrāpi.

(B) Kabeļu izolēšana: izolācijas cauruli uzmanīgi uzmauc uz izolējamās vietas un ar fēnu uzkaršē. Caurule saraujas par apmēram 50 % no sākotnējā diametra un izveido blīvu savienojumu. Īpaši ātru un vienmērīgu saraušanos iespējams panākt, izmantojot reflektorsprauslas. Šo metodi pielieto kabeļu savienojumu izolēšanai un nostiprināšanai, lodētu savienojumu izolēšanai, kabeļu dzīslu savienošanai, spaiļu izolācijai.

(C) PVC veidošana: apstrādājot ar fēnu, PVC plāksnes, caurules vai veidgabali kļūst mīksti un tiem var piešķirt vēlamo formu.

(D) Veidošana: šādi slēpju zābakiem un sporta apaviem iespējams piešķirt vēlamo formu.

(E) Atlodēšana: ar redukcijas sprauslas palīdzību iespējams ātri un viegli atlodēt elektroniskās detaļas no montāžas plāksnes.

⓵ Piederumi (skat. attēlus uz vāka)

Ražotāja oficiālais pārstāvis piedāvā plašu piederumu sortimentu (* tikai HL 1910 E un HL 2010 E)

1 Reflektorsprausla Art. Nr. 070519	6 Platjoslas sprausla 75 mm Art. Nr. 070212	11 Plastmasas metināšanas stieple Ciets PVC: Art. Nr. 073114 Miksts PVC: Art. Nr. 073213	15 Redukcijas sprausla 9 mm* Art. Nr. 070618
2 Plata reflektorsprausla Art. Nr. 073015	7 Plata spraugas sprausla Art. Nr. 074715	LDPE: Art. Nr. 073312 HDPE: Art. Nr. 071219 PP: Art. Nr. 073411 ABS: Art. Nr. 074210	16 Redukcijas sprausla 14 mm* Art. Nr. 070717
3 50 mm sprausla Art. Nr. 070311	8 Metināšanas plāksne 80 mm* Art. Nr. 072117	12 Spraugas sprausla* Art. Nr. 071011	17 Redukcijas sprausla 20 mm* Art. Nr. 070816
4 75 mm sprausla Art. Nr. 070410	9 Piespiedrullītis Art. Nr. 012311	13 Kausēšanas uzgalis* Art. Nr. 070915	18 Izolācijas caurules Art. Nr. 071417
5 Platjoslas sprausla 50 mm Art. Nr. 070113	10 Komplekts krāsas noņemšanai Art. Nr. 010317	14 Reflektorsprausla lodēšanai* Art. Nr. 074616	19 Izolācijas caurules Art. Nr. 071418

Darbības garantija

Šis STEINEL ražojums ir izgatavots ar vislielāko rūpību, tā darbība un drošība pārbaudīta atbilstoši spēkā esošiem normatīviem, un noslēgumā veikta izlases veida kvalitātes kontrole. STEINEL garantē ierīces nevainojamas īpašības un darbību. Garantijas laiks ir 36 mēneši jeb 500 darba stundas, sākot no dienas, kad lietotājs iegādājies ierīci. Ražotājs novērs bojājumus, ja tādi radušies materiālu vai izgatavošanas kļūdu dēļ. Garantijas saistības paredz bojāto detaļu remontu vai nomaiņu, pēc ražotāja izvēles. Garantijas saistības neattiecas uz bojājumiem un defektiem, kuru cēlonis ir nelietprātīga rīcība vai apkope, kā arī uz bojājumiem, kas radušies, nometot ierīci. Garantijas pakalpojumos neietilpst arī jebkādi citu priekšmetu izraisīti bojājumi. Garantija ir spēkā tikai tad, ja ierīce labi iesaiņota nedemontētā veidā kopā ar pirkuma čeku vai rēķinu (ar pārdošanas datumu un tirgotāja zīmogu) tiek piesūtīta servisam vai arī pirmo 6 mēnešu laikā pēc pirkuma brīža nodota tirgotājam. Remontserviss: pēc garantijas laika beigām vai gadījumos, kad garantija nav spēkā, nepieciešamo remontu veic rūpnīcas servisa dienests. Lūdzu ierīci labi iesaiņot un nosūtīt uz rūpnīcas servisa darbnīcu.

**DARBĪBAS
12 mēneši
GARANTĪJA**

Materiāls	Pielietojuma veidi	Raksturīgās pazīmes
Ciets PVC	Caurules, plāksnes, celtniecības profili, tehn. veidgabali. Sakausesšanas temperatūra 300 °C.	Liesmā pārrojotās, asa smaka; graboša skaņa.
Miksts PVC	Grīdu segumi, tapetes, šūtenes, plāksnes, rotālijas. Sakausesšanas temperatūra 400 °C.	Kvēpaina, dzeltēni zaļa liesma, asa smaka; bez skaņas.
Miksts PE (LDPE) Polietilēns	Saimniecības un elektrotehniskās preces, rotālijas. Sakausesšanas temperatūra 250 °C.	Gaiša dzeltena liesma, pilieni turpina degt, ož pēc nodzēstas sveces; dobja skaņa.
Ciets PE (HDPE) Polietilēns	Vannas, grozi, kannas, izolācijas materiāls, caurules. Sakausesšanas temperatūra 300 °C.	Gaiša dzeltena liesma, pilieni turpina degt, ož pēc nodzēstas sveces; graboša skaņa.
PP Polipropilēns	Kanalizācijas notekcaurules, iesaiņojums, automašīnu detaļas. Sakausesšanas temperatūra 250 °C.	Gaiša liesma ar zilu centrālo daļu, pilieni turpina degt, asa smaka; graboša skaņa.
ABS	Automašīnu detaļas, aparātu korpusi, koferi. Sakausesšanas temperatūra 350 °C.	Melni, pārslaini dūmi, salkana smaka; graboša skaņa.

(F) Mikstlodēšana: Vispirms savienojamos metālus notīra, tad ar karsto gaisu sasilā lodējamo vietu un pievada lodēšanas stiepli. Lai novērstu oksidēšanos, lodēšanai izmanto kušņus vai lieto lodēšanas stiepli ar kušņu pildījumu.

(G) Plastmasu sakausesšana un šuvju veidošana: visām detaļām, kas tiek sakausesētas, jābūt izgatavotām no viena plastmasas veida. Jāizmanto atbilstošu metināšanas stiepli.

(H) Sadures metināšana: izmanto, sakausesējot plastmasas caurules vai stieņus. Savienojamos galus piespiež pie karstas metināmās plāksnes, kad tie kļūvuši mīksti, tos savieno.

(I) Foliju sakausesšana: folijas loksnes saliek vienu virs otra un sakausē. Karsto gaisu ar spraugas sprauslu ievada zem augšējās folijas loksnes, tad abas loksnes saspiež cieši kopā ar piespiedrullīša palīdzību. Iespējams arī PVC brezenta remonts, ar spraugas sprauslas palīdzību sakausesējot vienu otram pārlīktas brezenta malas.

Благодарим вас за покупку

термовоздуховки марки STEINEL. С помощью данного электрического инструмента можно безопасно и надежно выполнять следующие работы: например, пайку, сварку материалов из ПВХ,

формование, сушку, усадку изделий, удаление краски и т.д. Все инструменты марки STEINEL изготовлены согласно высшим масштабам и подвергнуты строгому контролю качества.

Эксплуатируя настоящий инструмент по назначению (учитывайте указания, приведенные на стр. 74), вы продлите срок службы и останетесь довольны работой инструмента.

Технические данные

Напряжение	230 – 240 В, 50 Гц
Мощность	2300 Вт
Температура	Режим 1: 50 °C, Режим 2: 50 – 650 °C
Индикация	ЖК-дисплей, индикация с шагом в 10 °C
Скорость воздушного потока	Регулируется бесступенчато
Поток воздуха	Режим 1: 150 – 250 л/мин Режим 2: 150 – 500 л/мин
Режимы	1 = 250 °C / ок. 350 л/мин 2 = 350 °C / ок. 400 л/мин 3 = 450 °C / ок. 500 л/мин 4 = 550 °C / ок. 400 л/мин
Кнопка ввода в память	для изменения заданных режимов
Класс защиты	II (не имеет присоединения к защитному проводу)
Уровень излучаемого звукового давления	≤ 70дБ (А)
Общее значение колебаний	≤ 2,5 м/с²

Составные элементы

- 1 Стальное выходное сопло
- 2 Воздухозаборное отверстие с сеткой предохраняет от попадания загрязнений
- 3 Снимаемый защитный трубчатый кожух
- 4 Устойчивые и несковязящие опоры для выполнения стационарных работ
- 5 Резиновый кабель, выдерживающий нагрузку
- 6 Выключатель, ступенчатый переключатель
- 7 Кнопки для регулировки потока воздуха
- 8 Индикация температуры и числа оборотов на дисплее
- 9 Кнопки для регулировки температуры нагрузки
- 10 Кнопка для ввода в память
- 11 Кнопка для переключения режимов
- 12 Рукоятка из мягкого материала

Для вашей безопасности

Инструмент оснащен двухступенчатым реле тепловой защиты:

1. Термопереключатель отключает нагрев, если выход воздуха из выходного отверстия слишком затруднен (аккумуляция тепла). Однако воздуховодка работает дальше. Когда выходное отверстие снова освободится, нагрев снова автоматически подключится спустя короткое время. Термопереключатель может сработать также после отключения прибора, поэтому после повторного включения для получения необходимой температуры на выходном отверстии понадобится больше времени, чем обычно.
2. При перегрузках тепловое реле защиты производит полное отключение инструмента.

СЕ Заявление о соответствии

Изделие отвечает требованиям директивы по низковольтным приборам 73/23/EWG и директивы 89/336/EWG.

Описание инструмента - Пуск в эксплуатацию

Эксплуатация

Включение и выключение инструмента производится посредством ступенчатого переключателя, расположенного на обратной стороне рукоятки. Расстояние между обрабатываемым предметом и инструментом зависит от вида материала

и вида обработки. Перед началом работы рекомендует-ся произвести тест относительно потока воздуха и температуры. С по-мощью входных в комплект насадок (см. перечень принадлежностей на обложке) можно регулировать подачу

воздуха: точечную или по всей поверхности. **Помните при смене насадок - они горячие!** При работе с термовоздуховкой в стационарном положении, убедитесь в том, что она находится в устойчивом положении и на чистой поверхности.

Регулировка потока воздуха

Серая кнопка (7), расположенная справа от дисплея предназначена для регулировки потока воздуха или числа оборотов вентилятора. Поток воздуха регулируется с

помощью функции "+/-" поступенчато; поток воздуха регулируется в диапазоне от мин. 150 л/мин до макс. 500 л/мин. Для сушки краски, охлаждения деталей или

насадок при их замене рекомендуется использовать холодный режим.

Регулировка температуры

Режим 1 - холодный режим; в этом режиме температура составляет 50 °С. Настоящий режим рекомендуется применять для сушки краски, охлаждения деталей или насадок при их замене. В режиме 2 температура устанавливается бесступенчато в диапазоне 50 °С - 650 °С с помощью регуляторов и ЖК-дисплея. Действительное значение температуры измеряется на выходе насадок и отображается на дисплее. Красные

Программный режим [P]

Новые инструменты запрограммированы изготовителем для наиболее распространенных видов работ и работают в четырех режимах. Нажмите кнопку "P" для включения программного режима. Отображается цифра 1, соответствующая режиму 1. Путем дальнейшего нажатия режимной кнопки производится переключение режимов от 2 до 4. Нажав повторно на кнопку, производится переключение в стандартный режим.

Функция ввода в память [S]

Параметры, заданные для четырех режимов, можно изменять и вновь задавать в память. Для этого нажмите кнопку "P" и выберите требуемый режим, отображаемый на дисплее. Установите требуемый поток воздуха и

кнопки (9), расположенные на левой стороне, служат для регулировки посредством функции "плюс/минус". Температура регулируется в диапазоне от 50 °С до макс. 650 °С. В результате короткого нажатия кнопок "+" и "-" заданное значение изменяется с шагом в 10 °. Путем продолжительного нажатия кнопки регулировку температуры можно ускорить. Установив требуемое значение температуры,

Предварительно заданные режимы

Режим	Темп. °С	Воздух л/мин	Применение
1	250	ок. 350	Формование пластмассовых изделий
2	350	ок. 400	Сварка пластмассовых изделий
3	450	ок. 500	Удаление лаковых покрытий
4	550	ок. 400	Сварка припоем

температуру. После этого нажмите на кнопку для ввода в память (10) "→" и держите ее нажатой до тех пор, пока изображенный на дисплее символ "→" не погаснет (ок. 5 сек). Установленные параметры вводятся таким

образом в память. Для возврата в стандартный режим работы нажмите программную кнопку и дождитесь исчезновения программного символа на дисплее.

образом в память. Для возврата в стандартный режим работы нажмите программную кнопку и дождитесь исчезновения программного символа на дисплее.

Указания по технике безопасности

Перед началом эксплуатации инструмента рекомендуется ознакомиться с данными указаниями. При несоблюдении инструкции по эксплуатации настоящий инструмент может стать очагом опасности.

При эксплуатации электрических инструментов, во избежание электрического удара, поражений и ожогов, следует соблюдать следующие инструкции по технике безопасности. Невнимательное обращение с инструментом может привести к возникновению пожара.

Учитывайте условия окружающей среды.

Запрещается эксплуатация электрического инструмента под дождем.

Запрещается эксплуатировать влажные электроинструменты или эксплуатировать их во влажных или сырых помещениях.

Требуется особая осторожность при эксплуатации инструмента вблизи горячих материалов. Запрещается направлять инструмент длительное время на одно и то же место.

Не допускается эксплуатация инструмента во взрывоопасных зонах.

Тепло может проникать к скрытым горячим материалам.

Соблюдайте меры по защите от электрического удара.

Избегайте прикосновения участками тела

заземленных предметов, например, трубопроводов, отопительных радиаторов, кухонных плит, холодильников. Запрещается оставлять без внимания работающий электроинструмент.

Храните инструмент в безопасном месте.

После эксплуатации электрического инструмента его следует поставить на опору и лишь после охлаждения убрать на хранение.

Электрические инструменты следует хранить в сухом, закрытом и недоступном для детей месте.

Запрещается перегрузка электрических инструментов.

Электрические инструменты следует эксплуатировать в рекомендуемом диапазоне мощности.

После длительной эксплуатации при максимальной температуре, перед выключением инструмента, температуру следует переключить в начальный температурный диапазон. Такое обращение продлевает срок службы нагревательного элемента.

Запрещается носить инструмент, держа его за электрический шнур, или тянуть за него при отсоединении электровилки из розетки. Предохраняйте электрический шнур от нагревания, попадания масла и острых кромок.

Соблюдайте меры по предотвращению выделения ядовитых газов и их воспламенения.

При обработке пластмасс, лаков и подобных материалов могут выделяться ядовитые газы. Соблюдайте меры по предотвращению пожара и воспламенения.

Для обеспечения личной безопасности используйте исключительно принадлежности и вспомогательные устройства, указанные в инструкции по эксплуатации или рекомендуемые изготовителем данного инструмента. Использование неуказанных в инструкции по эксплуатации или каталоге инструментов или принадлежностей может привести к телесным повреждениям.

Ремонтные работы следует проводить исключительно электротехникам.

Настоящий электрический инструмент отвечает всем действующим требованиям по безопасности эксплуатации. Во избежание несчастных случаев ремонтные работы следует проводить исключительно электротехникам.

Храните инструкцию по технике безопасности в надежном месте.

Области применения

Ниже приведены области применения термовоздуходувки марки STEINEL. Данные примеры ни в коем случае не исчерпывают все возможности - вероятно, вам сразу же придут на ум дальнейшие примеры применения.

(А) Удаление краски: Разогрев горячим воздухом краску, ее можно удалить шпателем или шабром.

(Б) Усадка кабелей: Усадочный шланг насаживается на место изоляции и разогревается горячим воздухом. При этом производится усадка шланга по диаметру на 50% и достигается герметизация соединения. Особенно быстро и равномерно усадка производится при применении рефлекторной насадки. Может применяться для герметизации и ремонта поврежденного кабеля, изоляции мест сварки, связи кабельных веток, наложения кабельной оболочки на люстровые клеммы.

(В) Формование изделий из ПВХ:

Благодаря горячему воздуху можно размягчить и придать форму плитам, трубам или фасонным заготовкам.

(Г) Формование: Путем разогрева можно идеально подогнать к ноге лыжные ботинки или красовки.

(Д) Выпайка: С помощью редуцированной насадки можно произвести быструю и чистую выпайку электронных частей платы.

Принадлежности (см. рис. на обложке)

В продаже имеется широкий ассортимент принадлежностей. (* только для HL 1910 E и HL 2010 E)

1 Рефлекторная насадка № арт. 070519	6 Широкая струйная насадка 75 мм № арт. 070212	11 Пластмассовый сварочный пруткок Твердый ПВХ: № арт. 073114 Мягкий ПВХ: № арт. 073213 ПЭНП: № арт. 073312 ПЭВП: № арт. 071219 ПП: № арт. 073411 АБС: № арт. 074210	15 Редуцированная насадка 9 мм* № арт. 070618
2 Широкая рефлекторная насадка № арт. 073015	7 Широкая щелевая насадка № арт. 074715	12 Щелевая насадка* № арт. 071011	16 Редуцированная насадка 14 мм* № арт. 070717
3 Струйная насадка 50 мм № арт. 070311	8 Зеркало для сварки 80 мм* № арт. 072117	13 Колодка* № арт. 070915	17 Редуцированная насадка 20 мм* № арт. 070816
4 Струйная насадка 75 мм № арт. 070410	9 Валик для прикатки № арт. 012311	14 Паяльная рефлекторная насадка* № арт. 074616	18 Усадочные шланги № арт. 071417
5 Широкая струйная насадка 50 мм № арт. 070113	10 Комплект шабров № арт. 010317		19 Усадочные шланги № арт. 071418

Гарантийные обязательства

Данное изделие производства STEINEL было с особым вниманием изготовлено и испытано на работоспособность и безопасность эксплуатации соответственно действующим инструкциям, а потом подвергнуто выборочному контролю качества. Фирма STEINEL гарантирует высокое качество и надежную работу изделия. Гарантийный срок эксплуатации составляет 12 месяцев или 500 часов эксплуатации со дня продажи изделия. Фирма обязуется устранить недостатки, которые возникли в результате недоброкачества материала или вследствие дефектов конструкции. Дефекты устраняются по усмотрению фирмы путем ремонта изделия либо замены неисправных деталей. Гарантия не распространяется на дефектные изнашивающиеся части, на повреждения и дефекты, возникшие в результате ненадлежащей эксплуатации и ухода, а также на повреждения, последовавшие в результате падения. Фирма не несет ответственности за повреждения предметов третьих лиц, вызванных эксплуатацией изделия. Гарантия предоставляется только в том случае, если изделие в собранном и упакованном виде было отправлено на фирму вместе с приложенным кассовым чеком или квитанцией (с датой продажи и печатью торгового предприятия) по адресу сервисной мастерской или в течение 6 месяцев сдано в магазин. Ремонтный сервис: По истечении гарантийного срока или при наличии неполадок, исключающих гарантию, наше сервисное предприятие предлагает свои услуги. В таких случаях, просим отправлять изделие в упакованном виде в ближайшую сервисную мастерскую.

12 месяцев
ГАРАНТИЯ