

STEINEL
German Quality

STEINEL
German Quality

i

D STEINEL Schnell-Service
Casselerstraße 80/84
33442 Herzberg-Carlshof
Tel.: +49(5245)448-188
Fax: +49(5245)448-197
www.steinel.de

A I. MÜLLER
Peter-Paul-Str. 15
A-2201 Gerersdorf bei Wien
Tel.: +43(22)462146
Fax: +43(22)462146
info@mueller.at

CH PUJAG AG
Chredensstrasse 51
CH-5620 Bremgarten
Tel.: +41(56)48 88 88
Fax: +41(56)48 88 80
info@pujag.ch

GB STEINEL U.K. LTD.
25, Manastly Road - Axis Park
Orton Southgate
GB-Peterborough Cambs PE2 6UP
Tel.: +44(1733)396700
Fax: +44(1733)396701
steinel@steinel.co.uk

IRL STC SOCKET TOOL COMPANY Limited
8, Queen Street, Smithfield
IRL-Dublin 7
Tel.: +353(1)8725433
Fax: +353(1)8725195
sockettool@eircom.net

F DUVAUCHEL S.A.
ACCENTRE - CTR 2
Rue des Farnands - Bat. M - Lot 3
F-58181 Lempdes Cedex
Tel.: +33(3)20 30 34 00
Fax: +33(3)20 30 34 20
info@duvauchel.com

NL VAN SPLJK AGENTUREN BV
Postbus 2
NL-5568 ZH Oirschot
De Scheper 260
NL-5568 HP Oirschot
Tel.: +31(499)571810
Fax: +31(499)575795
info@van-hegema.nl
www.van-hegema.nl

B VSA handel Bvba
Hageberg 29
B-2440 Geet
Tel.: +32(14)256050
Fax: +32(14)256056
info@vshandl.be
www.vshandl.be

L A. R. Tech.
15, Rue Eugène Ruppert, Cloche D'Or
BP 1044
L-1010 Luxembourg
Tel.: +352(48)0333
Fax: +352(48)2634
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 SNET-94 S.L.
C/ Trepadilla, nº 10
Pol. Ind. Castañalblat Sud
E-08755 Castellblanc (Barcelona)
Tel.: +34(93)772 28 49
Fax: +34(93)772 01 80
snet@stnet.com

P PRONDIS - Sol. Tec., Lda
Zona Industrial Via Verde Sul, L1 14
P-3770-305 Oliveira do Bairro
Tel.: +351(234)484031
Fax: +351(234)484033
pronadis@pronadis.pt

S KARL H. STROM AB
Verkygsvägen 4
S-553 02 Jönköping
Tel.: +46(36)31 42 40
Fax: +46(36)31 42 49
www.khs.se

DK BROMMANN Aps
Elsjøgade 18
DK-6400 Sønderborg
Tel.: +45(74)42 88 62
Fax: +45(74)43 43 60
brommann@brommann.dk

FIN Oy Heitec Ab
Hedengren yhtiö - Lauttasaarentie 50
FIN-02020 Helsinki
Tel.: +358(9)682 881
Fax: +358(9)673813
www.heitec.fi/vaastus - lighting@heitec.fi

N Viton AS
Tveitveien 30 B
N-0696 Oslo
Tel.: +47(22)72 50 00
Fax: +47(22)72 50 01
post@viton.no

GR PANOS Lingonis + Sons O. E.
Aristotelous 8 Str.
GR-10554 Athens
Tel.: +30(210)321 2021
Fax: +30(210)321 8630
gpanos@otenet.gr

TR EGEM SENSÖRLÜ AYDINLATMA İTH. İHR.
TIC. VE PAZ. LİM. ŞTİ.
Çeşme Sanayi Sitesi 659
Sakak No. 510
TR-26070 Balıkesir (Ankara)
Tel.: +90(312)251233
Fax: +90(312)2556041
www.egemaydinlatma.com

**ATERSAN İTHALAT MAK. İNŞ. TEKNIK
MİZ. SAN. ve TİC. A.Ş.**
Tensine Cad. No: 63
TR-34420 Karaköy / İstanbul
Tel.: +90(212)2920664 Pbx.
Fax: +90(212)2920665
info@atersan.com

CZ ELNAS s.r.o.
Oblakovic 264
CZ-671 61 Znojmo
Tel.: +42(20)152221 028
Fax: +42(20)152243 47
www.elnas.cz

PL LANGE LUKASZUK Sp.j.
Býkôv 25a
PL-55-096 Mirkôv
Tel.: +48(71)3 98 08 61
Fax: +48(71)3 98 08 19
firmalange@lukaszk.pl

H DANCOCOP
Radvány u. 24
H-1118 Budapest
Tel.: +36(1)3180084
Fax: +36(1)3180086
dancocop@percocop.hu

LT KVAPČAS
Neries krantine 32
LT-48463, Kaunas
Tel.: +370(37)489030
Fax: +370(37)489031
info@kvapas.lt

EST FORTTRONIC AS
Suguri 45c
EST-50113 Tartu
Tel.: +372(7)47 62 08
Fax: +372(7)36 72 29
info@forttronic.ee

SLO LOG Zabrava D.O.O.
Podjele Za Topovno
Sedeže Bližje 70
SLO-4209 Zabrava
Tel.: +386(42)01 20 00
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 Steinell Distribution SRL
Parc Industrial Metrom
RD - 500289 Braşov
Str. Carpator nr. 60
Tel.: +40(368) 53 00 00
Fax: +40(368) 53 11 11
www.steinel.ro

HR DALJINSKO UPRAVLJANJE d.o.o.
B. Smetane 10
HR-1000 Zagreb
Tel.: +385(1)3 88 66 77
Fax: +385(1)3 88 02 47
daljnsko-uprava@zag.inet.hr

LV AMBERGSS SIA
Briņģas gatve 195-16
LV-1009 Rīga
Tel.: +37(7)55 07 40
Fax: +37(7)55 28 50
www.ambergss.lv

RUS Пивоостаренна:
STEINEL Vertrieb GmbH & Co. KG
D-52442 Heparippen-Kirchstrasse
Fepusanen
Tel.: +49(0) 5245448-0
Fax: +49(0) 5245448-197

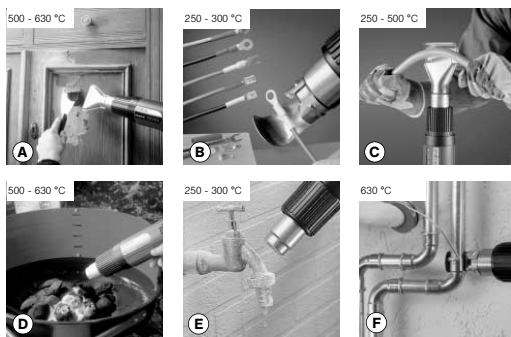
VNESHTECHKONTAKT
2 Vyshestroev per., 15/2
RUS-127018 Moskva
Tel.: +7(95)7 90 79 97,
9 73 33 35
www.vnesh.ru



HL 1610 S
HL 1810 S
HL 1910 E
HL 2010 E

1100208 02/2010 Technische Änderungen vorbehalten

HL 1610 S / HL 1810 S / HL 1910 E / HL 2010 E



HL 1910 E / HL 2010 E



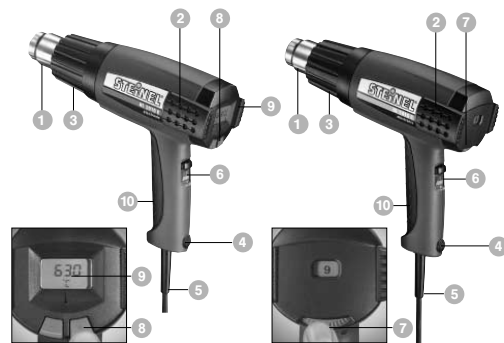
J Zubehör



- 2 -

HL 2010 E

HL 1910 E



HL 1810 S

HL 1610 S



- 3 -

Vielen Dank,

das 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. 6), können Sie damit sehr lange und stets zufrieden arbeiten.

Technische Daten

	HL 2010 E	HL 1910 E	HL 1810 S	HL 1610 S
Netzanschluss	230 – 240 V, 50 Hz	230 – 240 V, 50 Hz	230 – 240 V, 50 Hz	230 – 240 V, 50 Hz
Leistung	2000 W	2000 W	1800 W	1600 W
Stufe	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2
Luftmenge	150 300 500 l/min	150 300 500 l/min	200 300 500 l/min	240 450 l/min
Temperatur	50 °C 50 – 630 °C	50 °C 50 – 600 °C	50 400 600 °C	300 500 °C
Temperatureinstellung	stufenlos in 10 °C-Schritten per Tasten	stufenlos in 9 Schritten per Stellrad	–	–
Temperaturanzeige	LCD-Display	–	–	–
Schutzklasse (ohne Schutzbleisanschluss)	II	II	II	II
Thermoschutz	ja	nur Thermosicherung	ja	ja
Emissionschalldruckpegel	≤ 70dB (A)	≤ 70dB (A)	≤ 70dB (A)	≤ 70dB (A)
Schwingungsgesamtwert	≤ 2,5 m/s*2	≤ 2,5 m/s*2	≤ 2,5 m/s*2	≤ 2,5 m/s*2

Technische Änderungen vorbehalten

Geräteelemente

- | | | |
|---|---|---|
| 1 Edelstahl-Auslassrohr | 4 Softstandfuß für einen kippsicheren und rutschfesten stationären Arbeitseinsatz | 7 Stellrad für Temperatureinstellung |
| 2 Luftkanal mit Gitternetz hält Fremdkörper fern | 5 Belastbares Gummikabel | 8 Taster für Temperatureinstellung |
| 3 Abnehmbares Schutzrohr (für schwer zugängliche Stellen) | 6 Stufenwähler zur Luftmengen-einstellung (2-stufig/3-stufig) | 9 Temperaturüberwachung per LCD-Anzeige |
| | | 10 Angenehmer Softgriff |

CE Konformitätserklärung

Dieses Produkt erfüllt die Niederspannungsrichtlinie 06/95/EG, EMV-Richtlinie 04/108/EG sowie RoHS Richtlinie 02/95/EG.

Gerätebeschreibung - Inbetriebnahme

Bitte beachten Sie: Der Abstand zum Bearbeitungsobjekt richtet sich nach Material und beabsichtigter Bearbeitungsart. Machen Sie immer erst einen Test bezüglich Luftmenge und Temperatur! Mit den als Zubehör erhältlichen aufsteckbaren Düsen (siehe Zubehörsliste im Umschlag) läßt sich die Heißluft punkt- oder flächengenaу steuern. **Vorsicht beim Wechseln heißer Düsen!** Wenn Sie das Heißluftgebläse als Standgerät benutzen, achten Sie auf sicheren, rutschfesten Stand und sauberen Untergrund.

HL 1610 S

Das Gerät wird mit dem Stufenwähler (6) an der Rückseite des Handgriffs ein- und ausgeschaltet. Die Luftmenge und die Temperatur lassen sich in 2 Stufen einstellen. Auf Stufe 1 werden 300 °C bei einer Luftmenge von 240 l/min erreicht, auf Stufe 2 sind es 500 °C bei 450 l/min.

HL 1810 S

Das Gerät wird mit dem Stufenwähler (6) an der Rückseite des Handgriffs ein- und ausgeschaltet. Die Luftmenge und die Temperatur lassen sich in 3 Stufen einstellen. Stufe 1 ist eine Kaltluftstufe mit 50 °C bei einer Luftmenge von 200 l/min. Auf Stufe 2 werden 400 °C bei einer Luftmenge von 300 l/min erreicht, auf Stufe 3 sind es 600 °C bei 500 l/min. Das Schutzrohr (3) läßt sich über einen Bajonettverschluss abnehmen.

HL 1910 E

Das Gerät wird mit dem Stufenwähler (6) an der Rückseite des Handgriffs ein- und ausgeschaltet. Neben der dreistufigen Drehzahl/Luftmengenregulierung (Stufe 1 ist eine Kaltluftstufe mit 50 °C) läßt sich die Temperatur in einem Bereich von 50 °C – 600 °C über das Stellrad (7) stufenlos einstellen. Die auf dem Stellrad angezeigten Zahlen von 1 – 9 dienen dabei zur Orientierung, »+« bedeutet 50 °C, bei »9« wird die Höchsttemperatur von 600 °C erreicht. Die Luftmenge variiert in den drei Stufen von 150/300/500 l/min. Das Schutzrohr (3) läßt sich über einen Bajonettverschluss abnehmen.

HL 2010 E

Das Gerät wird mit dem Stufenwähler (6) an der Rückseite des Handgriffs ein- und ausgeschaltet. Neben der dreistufigen Drehzahl/Luftmengenregulierung läßt sich die Temperatur in einem Bereich von 50 °C bis 630 °C über die Taster (8) stufenlos einstellen. Die Zieltemperatur kann in Schritten von 10 °C durch Drücken der Taste „+“ an der Temperaturstufe (8) erhöht oder durch Drücken der Taste „-“ an der Temperaturstufe (8) gesenkt werden. Kurzzeitiges Drücken der Taste erhöht bzw. senkt die Zieltemperatur einmalig um 10 °C. Längeres Drücken der Taste erhöht bzw. senkt die Temperatur fortlaufend in Schritten von 10 °C, bis die Taste losgelassen wird oder die minimale bzw. maximale Temperatur eingestellt ist.

In der Gebläsestufe 1 beträgt die Temperatur 50 °C. Beim Wechsel aus Gebläsestufe 2 oder 3 mit höheren Temperaturen zu Gebläsestufe 1 dauert es kurze Zeit, bis sich das Gerät auf 50 °C abgekühlt hat. Während des Abkühlens wird in der LCD-Anzeige (9) die tatsächliche Temperatur am Auslassausgang angezeigt. Nach dem Ausschalten des Gerätes bleibt der zuletzt eingestellte Wert erhalten. Das Schutzrohr (3) läßt sich über einen Bajonettverschluss abnehmen.

Für Ihre Sicherheit

Die Geräte sind mit einem 2-stufigen Thermoschutz ausgestattet:

- Ein Thermoschalter schaltet die Heizung aus, wenn der Luftaustritt der Ausblasseöffnung zu stark behindert wird (Hitzestau). Das Gebläse läuft jedoch weiter, ist die Ausblasseöffnung wieder frei, schaltet die Heizung nach kurzer Zeit selbstständig 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 Ausblasseöffnung erreicht wird. *
- Die Thermosicherung schaltet das Gerät bei Überlastung komplett ab.

*gilt nicht für HL 1910 E

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. Kinder sollten beaufsichtigt werden, um sicherzustellen, dass sie nicht mit dem Gerät spielen. Dieses Gerät ist nicht dafür bestimmt, durch Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangels Erfahrung und / oder mangels Wissen benutzt zu werden, es sei denn, sie werden durch eine für ihre Sicherheit zuständige Person beaufsichtigt oder erhalten von ihr Anweisungen, wie das Gerät zu benutzen ist.

Beaufsichtigen Sie Umgebungserlöse. 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 vererdet 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.

Benutzen 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 Ersatzwerkzeuge 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.

Behalten Sie diese Sicherheits-hinweise 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) Kabelschrumpten: Der Schrumptschlauch 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 schmalles und gleichmäßiges Schrumpten mit Reflektordüsen, Abdichten und Stabilisieren von Kabelbrüchen, Isolierung von Lötstellen, Zusammenfassen von Kabelsträngen, Ummanteln von Leiterklemmen.

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

(D) Grill anzünden: Im Nu glüht die Grillgitter, das Warten entfällt.

(E) Auftauen: Wasserleitungen, verrostete Türschlösser, Treppenselbstschoner, das Auftauen und Trocknen in einem Arbeitsgang.

Werkstoff	Anwendungsarten	Erkennungsmerkmale
Hart-PVC	Röhre, Fittings, Platten, Baupolier, techn. Formteile	Verkohlt in der Flamme, stechender Geruch, schwebender Klang
Weich-PVC	Fußbodenbeläge, Isiere, Schutzschichten, Platten, Schutzzeug	Rubelnde, gelblich-weiße Flamme, stechender Geruch; Mandorla
PE-weich (LDPE)	Haushalt u. elektrotech. Artikel, Spielzeug	Helle gelbe Flamme, Topfen brennen weiter, nicht nach verloschender Kerze; dumpfer Klang
PE-hart (HDPE)	Wannen, Körbe, Kanister, Isolationsrohre	Helle gelbe Flamme, Topfen brennen weiter, nicht nach verloschender Kerze; schwebender Klang
PP	HT-Aufbauelemente, Stanzbleche, Verpackungen, KFZ-Teile	helle Flamme mit blauem Kern, Tropfen brennen weiter, stechender Geruch; schwebender Klang
ABS	KFZ-Teile, Gerätekäfige, Koffer	schwarzer, flockiger Rauch; süßlicher Geruch; schwebender Klang

(F) Weichlöten: Zuerst die zu verbindenden Metallteile reinigen, dann mit Heißluft die Lötstelle erwärmen und Lötlot zuführen. Zum Löten ein Flussmittel zur Verhinderung von Oxidbildung oder einen Lötstift mit Flussmitteladditiv 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 beschriebenen, heißen

Schweißspiegel gedrückt und dann aneinandergedrückt.

(I) Folenschweißen: Die Folien werden übereinandergelagert und verschweißt. Die Heißluft wird mit einer Schutzdüse unter die obere Folie geführt, dann werden beide Folien mit einer Andrückrolle fest aufeinandergepresst. Auch möglich: Reparieren von Zellplanen aus PVC durch Überlappenschweißen mit einer Schutzdüse.

Zubehör (siehe Abb. auf dem Umschlag)

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. 072119 PP: Art.-Nr. 073411 ABS: Art.-Nr. 074210	15 Reduzierdüse 9 mm* Art.-Nr. 070618
2 Breitreflektordüse Art.-Nr. 073015	7 Breitstrahldüse Art.-Nr. 074715	12 Schutzdüse Art.-Nr. 070111	16 Reduzierdüse 14 mm* Art.-Nr. 070717
3 Abstrahldüse 50 mm Art.-Nr. 070311	8 Schweißspiegel 80 mm* Art.-Nr. 072117	13 Schweißschutz* Art.-Nr. 070915	17 Reduzierdüse 20 mm* Art.-Nr. 070816
4 Abstrahldüse 75 mm Art.-Nr. 070410	9 Andrückrolle Art.-Nr. 012311	14 Lötbleistift* Art.-Nr. 074616	18 Schrumptschläuche Art.-Nr. 071417
5 Breitstrahldüse 50 mm Art.-Nr. 070113	10 Farbschaber Art.-Nr. 010317	19 Schrumptschläuche 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 einwandrige Beschaffenheit und Funktion. Die Garantiefrist beträgt 36 Monate bzw. 500 Betriebsstunden und beginnt mit dem Tag des Verkaufs an den Verbraucher. Wir beizuliegenden Mängel, die auf Material- oder Fabrikationsfehler 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 unterlegte Gerät mit Kassenbono oder Rechnung (Kaufdatum und Händlerstempel), gut verpackt an die zuständige Servicestation eingesandt oder in den ersten 6 Monaten dem Händler übergeben wird. Reparaturkosten: Nach Ablauf der Garantiezeit oder Mängel ohne Garantieanspruch repariert unser Werkseigenes. Bitte das Produkt gut verpackt an die Servicestation senden.

36 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. 9), this hot air gun will give you lasting satisfaction.

Technical specifications

	HL 2010 E	HL 1910 E	HL 1810 S	HL 1610 S
Mains voltage	230-240 V, 50 Hz	230-240 V, 50 Hz	230-240 V, 50 Hz	230-240 V, 50 Hz
Output	2000 W	2000 W	1600 W	1600 W
Stage	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2
Air flow	150 300 500 l/min	150 300 500 l/min	200 300 500 l/min	240 450 l/min
Temperature	50 °C 50 - 630 °C	50 °C 50 - 600 °C	50 400 800 °C	300 500 °C
Temperature display	cont. in 10 °C steps by pushbutton controls	cont. in 9 steps by thumbwheel	-	-
Enclosure	II	II	II	II
(without earth terminal)	yes	thermal cut-out only	yes	yes
Overheating protection	yes	thermal cut-out only	yes	yes
Emission sound pressure level	≤ 70dB (A)	≤ 70dB (A)	≤ 70dB (A)	≤ 70dB (A)
Total vibration value	≤ 2.5 m/s*2	≤ 2.5 m/s*2	≤ 2.5 m/s*2	≤ 2.5 m/s*2

Subject to technical modifications

Tool elements

- 1 Stainless steel outlet
- 2 Air intake with lattice guard to keep out foreign matter
- 3 Detachable guard sleeve (for poorly accessible places)
- 4 Soft stand for stable, non-slip stationary work
- 5 Heavy-duty rubber-sheathed cord
- 6 Air flow switch (2-stage/3-stage)
- 7 Thumbwheel for setting temperature
- 8 Pushbutton for setting temperature
- 9 Temperature monitor LCD
- 10 Soft grip handle for comfortable operation

CE Declaration of Conformity

This product complies with Low Voltage Directive 06/95/EC, EMC Directive 04/108/EC as well as RoHS Directive 02/95/EC.

Features - Getting started

Please note: The distance from the object you are working on depends on material and intended method of working. 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 maximum 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.

HL 1610 S

The tool is switched on and off at the two-stage switch (6) on the back of the grip handle. Air flow and temperature can be adjusted to 2 settings. Stage 1 reaches 300 °C at an air flow of 240 l/min, stage 2 reaches 500 °C at 450 l/min.

HL 1810 S

The tool is switched on and off at the three-stage switch (6) on the back of the grip handle. Air flow and temperature can be adjusted to 3 settings. Stage 1 is a cold-air stage at 50 °C with an air flow rate of 200 l/min. Stage 2 reaches 400 °C at an air flow of 300 l/min, stage 3 delivers 800 °C at 500 l/min. The guard sleeve (3) detaches at a bayonet click.

HL 1910 E

The tool is switched on and off at the two-stage switch (6) on the back of the grip handle. In addition to three-stage speed/air-flow control (stage 1) is a cold-air stage at 50 °C, temperature can be continuously adjusted over a range of 50 °C – 600 °C at the thumbwheel (7). The numbers (1 to 3) on the thumbwheel serve as a guide only. Whereas "1" means 50 °C, the maximum temperature of 600 °C is attained at "3". Air flow can be adjusted to the three stages of 150/300/500 l/min. The guard sleeve (3) detaches at a bayonet catch.

HL 2010 E

The tool is switched on and off at the three-stage switch (6) on the back of the grip handle. In addition to three-stage speed/air-flow control, temperature can be continuously adjusted over a range of 50 °C to 630 °C by the pushbuttons (8). The target temperature can be increased in 10 °C steps by pressing the "+" side of the temperature pushbutton (8) or reduced by pressing the "-" side of the temperature pushbutton (8). Pressing the button briefly increases or reduces the target temperature by one 10 °C step. Keeping the button pressed will continue to increase or reduce the temperature in steps of 10 °C until the button is released or the minimum or maximum temperature is set. Blower stage 1 delivers a temperature of 50 °C. The tool will take a short while to cool to 50 °C after switching down to blower stage 1 when it has been operating at high temperatures on blower stage 2 or 3. While the tool is cooling down, the LCD display (9) shows the actual temperature at the nozzle outlet. After switching off, the tool stays in the last setting. The guard sleeve (3) detaches at a bayonet catch.

For your safety

These hot air guns are doubly protected from overheating:

1. 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. *
2. The thermal cut-out completely shuts down the tool if it is overloaded.

*does not apply to HL 1910

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. Children should be supervised to make sure they do not play with the device. This device is not intended for use by persons (adults and children) with physical, sensory or mental impairments or lacking experience and/or knowledge of use unless they are supervised by a person responsible for their safety or have received instructions from that person on how to use the tool.

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:** Sheeting, piping or six boots can be softened and formed with hot air.
- (D) **Lighting the barbecue:** Gets charcoal glowing in next to no time; no more waiting.
- (E) **Thawing:** Water pipes, frozen door locks, steps. Genly thaw and dries all in one go.

Material	Application types	Distinguishing characteristics
Rigid PVC	Pipes, fittings, sheets, building profiles, technical mouldings Welding temperature 300 °C	Carbonises in the flame, pungent odour; crizzling sound
Plasticised PVC	Floor coverings, wallpapers, hoses, sheets, toys Welding temperature 400 °C	Smoking, yellowish-green flame, pungent odour; silt
Soft PE (LDPE) Polyethylene	Domestic and electricals, 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, buckets, canisters, insulating material, pipes Welding temperature 300 °C	Light yellow flame, drips continue to burn, smells of a candle being extinguished; crizzling sound
PP Polypropylene	HT storage crates, moulded parts, packaging, car components Welding temperature 250 °C	Slight flame with a blue core, drips continue to burn, pungent odour; crizzling sound
ABS	Car components, housings, cases Welding temperature 250 °C	Black, fully smokes, sweet odour; crizzling 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 silt 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 silt nozzle.

Accessories (see illustration on cover)

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 | 15 Reduction nozzle, 9 mm*
Prod. no. 070618 |
| 2 Large reflector nozzle
Prod. no. 073015 | 7 Wide-silt nozzle
Prod. no. 074715 | LDPE: Prod. no. 073212
HDPE: Prod. no. 071219 | 16 Reduction nozzle, 14 mm*
Prod. no. 070717 |
| 3 Window nozzle, 50 mm
Prod. no. 073011 | 8 Heat reflector nozzle,
80 mm*
Prod. no. 072117 | PP: Prod. no. 073411
ABS: Prod. no. 074210 | 17 Reduction nozzle, 20 mm*
Prod. no. 070816 |
| 4 Window nozzle, 75 mm
Prod. no. 074010 | 9 Feed roller
Prod. no. 012311 | 12 Silt nozzle*
Prod. no. 071011 | 18 Shrink tubings
Prod. no. 071417 |
| 5 Surface nozzle, 50 mm
Prod. no. 070113 | 10 Paint scraper kit
Prod. no. 010317 | 13 Soldering reflector nozzle*
Prod. no. 074616 | 19 Shrink tubings
Prod. no. 071418 |
| | | 14 Welding nozzle*
Prod. no. 070915 | |

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 36 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.



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 brassage, soudure de PVC,

thermoformage, séchage, thermoformage, 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 p. 12), il vous donnera longtemps et toujours satisfaction.

Caractéristiques techniques

	HL 2010 E	HL 1910 E	HL 1810 S	HL 1610 S
Alimentation électrique	230-240 V, 50 Hz	230-240 V, 50 Hz	230-240 V, 50 Hz	230-240 V, 50 Hz
Puissance	2000 W	2000 W	1800 W	1600 W
Position	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2
Débit d'air	150 300 500 l/min	150 300 500 l/min	200 300 500 l/min	240 450 l/min
Température	50 °C 50 - 630 °C	50 °C 50 - 600 °C	50 400 600 °C	300 500 °C
Réglage de la température	en continu par paliers de 10 °C au moyen de touches	en continu, en 9 paliers par molette de réglage	-	-
Affichage de la temp.	Affichage LCD	-	-	-
Classe de protection (sans raccordement à la terre)	II	II	II	II
Protection thermique	oui	uniquement sécurité thermique	oui	oui
Niveau de pression acoustique des émissions	≤ 70dB (A)	≤ 70dB (A)	≤ 70dB (A)	≤ 70dB (A)
Valeur totale de vibration	≤ 2,5 m/s ²	≤ 2,5 m/s ²	≤ 2,5 m/s ²	≤ 2,5 m/s ²

* Sous réserve de modifications techniques.

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 (pour les endroits difficilement accessibles)
- 4 Support soft antidérapant d'une grande stabilité permettant de travailler en poste fixe
- 5 Câble caoutchouc grande résistance
- 6 Bouton de réglage du débit d'air (2 allures/3 allures)
- 7 Molette de réglage de la température
- 8 Touche de réglage de la température
- 9 Contrôle de la température par affichage LCD
- 10 Poignée soft agrippable au toucher

CE Déclaration de conformité

Ce produit est conforme à la directive basse tension 06/95/CE, à la directive compatibilité électromagnétique 04/108/CE ainsi qu'à la directive RoHS 02/95/CE.

Description de l'appareil - Mise en service

Note : 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, veillez à ce qu'il repose sur un emplacement stable, antidérapant et à la surface propre.

HL 1610 S

L'appareil est mis en marche et arrêté au moyen du bouton de réglage (6) situé à l'arrière de la poignée. Le débit d'air et la température peuvent être réglés sur deux positions. La première position permet d'atteindre 300 °C pour un débit d'air de 240 l/min, et la deuxième 500 °C pour 450 l/min.

HL 1810 S

L'appareil est mis en marche et arrêté au moyen du bouton de réglage (6) situé à l'arrière de la poignée. Le débit d'air et la température peuvent être réglés sur trois positions. La première est une position d'air froid à 50 °C pour un débit d'air de 200 l/min. Avec la deuxième, on atteint 400 °C pour un débit d'air de 300 l/min et avec la troisième 600 °C pour 500 l/min. Le tube de protection (3), muni d'une fermeture à baïonnette, est amovible.

- 10 -

HL 1910 E

L'appareil est mis en marche et arrêté au moyen du bouton de réglage (6) situé à l'arrière de la poignée. Outre la possibilité de régler le régime et le débit de l'air sur trois positions, la température peut être réglée en continu sur une plage allant de 50 °C à 600 °C, au moyen de la molette de réglage (7). Les chiffres de 1 à 3 inscrits sur la molette ne constituent qu'un repère. « 1 » signifie 50 °C, « 9 » une température maximale de 600 °C. Le débit d'air peut être réglé sur trois positions, 150/300/500 l/min. Le tube de protection (3), muni d'une fermeture à baïonnette, est amovible.

HL 2010 E

L'appareil est mis en marche et arrêté au moyen du bouton de réglage (6) situé à l'arrière de la poignée. Outre la possibilité de régler le régime et le débit de l'air sur trois positions, la température peut être réglée en continu sur une plage allant de 50 °C à 630 °C, au moyen des touches (8). La température souhaitée peut être augmentée par intervalles de 10 °C en appuyant sur le côté « + » de la touche de température (8) ou diminuée en appuyant sur le côté « - » de la touche de température (8). En appuyant brièvement sur la touche, la température souhaitée augmente ou bien diminue d'une valeur de 10 °C. En appuyant longuement sur la touche, la température augmente ou bien diminue en permanence par intervalles de 10 °C, jusqu'à ce que l'on relâche la touche ou bien que la température minimale ou maximale soit réglée. La température est de 50 °C à la position 1 de soufflerie. Lorsque l'on passe des positions 2 ou 3 de soufflerie, dont les températures sont élevées, à la position 1 de soufflerie, l'appareil refroidit à 50 °C en très peu de temps. Pendant le refroidissement, la température réelle à la sortie de la buse est indiquée sur l'affichage LCD (9). Après l'arrêt de l'appareil, la dernière valeur réglée est conservée. Le tube de protection (3), muni d'une fermeture baïonnette, est amovible.

Pour votre sécurité

Les appareils sont équipés d'une protection thermique à 2 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 régler 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.

* non valable pour HL 1910 E

⚠️ 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. Veuillez surveiller que les enfants ne jouent pas avec l'appareil.

Cet appareil n'est pas conçu pour être utilisé par des personnes (y compris des enfants) présentant des capacités physiques, sensorielles ou intellectuelles limitées ou manquant d'expérience et / ou de connaissances, à moins qu'elles ne soient supervisées par une personne compétente pour leur sécurité ou que cette dernière ne leur transmette des instructions précisant comment utiliser l'appareil.

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 matériaux 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 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.**

- 11 -

Utilisations

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

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

(B) Retraiter des câbles : On fait glisser la gaine rétractable sur le point souhaité et on la chauffe à l'air chaud. La dernière de la gaine thermorétractable se rétracte alors d'environ 50%, assurant ainsi une liaison élastique. Pour travailler rapidement et de la façon la plus uniforme, utiliser une buse réfléchissante. Ebrancher et stabiliser des ruptures de câbles, scier des assemblages, grouper des faisceaux de câbles, enrober des bornes de jonction.

(C) Thermofonnage du PVC : On lui frotte des plaques, de tubes ou de chaussons de ski. L'air chaud ramolli le matériau et permet de le mettre en forme.

(D) Allumer un barbecue : Le charbon de bois devient incandescent en un clin d'œil; il n'y a plus besoin d'allumettes.

(E) Dégeler ou dégivrer : Des conduites d'eau, des escaliers ou des serrures de

Matériau	Utilisations	Comment reconnaître les différents types de matières plastiques
PVC rigide	Tuyaux, raccords, plaques, profils, pièces techniques moulées. Température de soudage 300 °C	Se carbonise dans la flamme, odeur piquante ; bruit métallique
PVC souple	Revêtement de sol et de mur, tuyaux, plaques, joints Température de soudage 400 °C	Flamme verte/jaune produisant de la suie, odeur piquante ; sans bruit
PE souple (LDPE)	Articles ménagers et électrotechniques, joints, 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)	Coues, cornelles, bidons, matériel d'éclairage, tubes Température de soudage 300 °C	Flamme claire jaunâtre, les gouttes continuent à brûler, odeur de bougie en train de s'éteindre ; bruit métallique
PP	Tuyaux de terrassement haute température, coques de sièges, emballages, pièces de voitures. Température de soudage 300 °C	Flamme claire au cœur bleu, les gouttes continuent à brûler, odeur piquante ; bruit métallique
ABS	Pièces de voitures, boîtes d'appareils, vases ; Température de soudage 300 °C	Fumée noire floconneuse, odeur douceâtre ; bruit métallique

voiture. Décongeler en douceur et sécher en même temps.

(F) Brasage lentre : 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 découpant évitant la formation d'oxyde soit une soudure à âme découpante.

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

(H) Soudage en bout des tubes ou barres en plastique : 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. Equipement 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. 073219
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 | 16 Buse de réduction 14 mm*
Réf. 070717 | |
| 3 Buse déflectrice 50 mm
Réf. 070311 | 8 Réflecteur de soudage 80 mm*
Réf. 072117 | 17 Buse de réduction 20 mm*
Réf. 070816 | |
| 4 Buse déflectrice 75 mm
Réf. 070410 | 9 Rouleau presseur
Réf. 012311 | 18 Gaines thermorétractables
Réf. 071417 | |
| 5 Buse de surface large 50 mm, Réf. 070113 | 10 Set de décapage de peinture, Réf. 010317 | 19 Gaines 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 36 mois ou 500 heures d'utilisation et débute au jour de la vente au consommateur. Nous remettons aux délégués 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 maintenances 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.



Hartelijk dank

U heeft een heteluchtpistool 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. 15), kunt u hiermee zeer lang en altijd naar tevredenheid werken.

Technische gegevens

	HL 2010 E	HL 1910 E	HL 1810 S	HL 1610 S
Netspanning	230-240 V, 50 Hz	230-240 V, 50 Hz	230-240 V, 50 Hz	230-240 V, 50 Hz
Vermogen	2000 W	2000 W	1800 W	1600 W
Stand	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2
Luchtstroom	150 300 500 l/min	150 300 500 l/min	200 300 500 l/min	240 450 l/min
Temperatuur	50 °C 50 - 630 °C	50 °C 50 - 600 °C	50 400 600 °C	300 500 °C
Temperatuur-instelling	traploos in stappen van 10 °C d.m.v. knoppen	traploos in 9 standen d.m.v. stelsel	-	-
Temperatuurweergave	LCD-display	-	-	-
Veiligheidsklasse (zonder aardsluiting)	II	II	II	II
Thermobeviliging	ja	alleen thermobeviliging	ja	ja
Emissie-geluidsruïsniveau	≤ 70dB (A)	≤ 70dB (A)	≤ 70dB (A)	≤ 70dB (A)
Totale trillingwaarde	≤ 2,5 m/s ²	≤ 2,5 m/s ²	≤ 2,5 m/s ²	≤ 2,5 m/s ²

Technische wijzigingen voorbehouden

Apparaatelementen

- | | | |
|---|--|---|
| 1 RVS-uitblaasmondstuk | 4 Zachte houder zorgt voor een stevige stand bij stationaire werkzaamheden | 7 Stelwiel voor temperatuurinstelling |
| 2 Luchtinlaat met rooster hout vreemde voorwerpen weg | 5 Belastbare rubberen kabel | 8 Toets voor temperatuurinstelling |
| 3 Afschermende beschermhulzen (voor moeilijk bereikbare plaatsen) | 6 Standschakelaar voor instelling van de luchtstroom (2/3 standen) | 9 Temperatuurcontrole d.m.v. LCD-weergave |
| | | 10 Aangename zachte greep |

CE-conformiteitsverklaring

Dit product voldoet aan de laagspanningsrichtlijn 2006/95/EG, de EMC-richtlijn 2004/108/EG en de RoHS-richtlijn 2002/95/EG.

Beschrijving apparaat - Ingebruikneming

Houd a.u.b. rekening met het volgende: De afstand tot het te bewerken voorwerp is afhankelijk van het materiaal en de soort bewerking. 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 verplaatsen van hele mondstukken!** Als u het heteluchtpistool wilt neerzetten, moet u erop letten dat het apparaat goed en stevig staat op een schone ondergrond.

HL 1610 S
Het apparaat wordt met de standschakelaar (6) aan de achterkant van de handgreep aan- en uitgeschakeld. De luchtstroom en de temperatuur kunnen op 2 standen worden ingesteld. Op stand 1 wordt 300 °C bereikt bij een luchtstroom van 240 l/min, op stand 2 500 °C bij 450 l/min.

HL 1810 S
Het apparaat wordt met de standschakelaar (6) aan de achterkant van de handgreep aan- en uitgeschakeld. De luchtstroom en de temperatuur kunnen op 3 standen worden ingesteld. Stand 1 is een koude-luchtstand met 50 °C bij een luchtstroom van 200 l/min. Op stand 2 wordt 400 °C bereikt bij een luchtstroom van 300 l/min en op stand 3 600 °C bij 500 l/min. De beschermhulzen (3) kan d.m.v. een bajonetsluiting worden verwijderd.

HL 1910 E

Het apparaat wordt met de standenschakelaar (6) aan de achterkant van de handgreep aan- en uitgeschakeld. Behalve de toerental/luchstroomregeling in drie standen (stand 1 is een koude-lucht-stand met 50 °C) kan ook de temperatuur in een bereik van 50 °C – 600 °C traploos worden versteld via het stelsel (7). De op het stelsel aangegeven getallen van 1 – 9 dienen hierbij als oriëntering. +1 betekent 50 °C, bij -9 wordt de hoogste temperatuur van 600 °C bereikt. De luchtstroom varieert in de drie standen van 150/300/500 l/min. De beschermhuis (3) kan d.m.v. een bajonetsluiting worden verwijderd.

HL 2010 E

Het apparaat wordt met de standenschakelaar (6) aan de achterkant van de handgreep aan- en uitgeschakeld. Behalve de toerental/luchstroomregeling in drie standen kan ook de temperatuur in een bereik van 50 °C tot 630 °C traploos worden ingesteld via de toetsen (8). De gewenste temperatuur kan worden ingesteld in stappen van 10 °C door drukken op de kant "▲" van de temperatuurtol (8) worden verhoogd of door drukken op de kant "▼" van de temperatuurtol (8) worden verlaagd. Door kort op de toets te drukken wordt de gewenste temperatuur eenmalig met 10 °C verhoogd of verlaagd. Door langer op de toets te drukken gaat de temperatuur continu in stappen van 10 °C omhoog of omlaag, tot de toets losgelaten wordt of de minimale resp. maximale temperatuur is bereikt. In ventilatiestand 1 bedraagt de temperatuur 50 °C. Bij het wisselen van stand 2 of 3 met hogere temperaturen naar stand 1 duurt het even voordat het apparaat is afgekoeld op 50 °C. Tijdens het afkoelen wordt op de LCD-veergave (9) de werkelijke temperatuur die aan de uitgang van het apparaat heeft plaatsgevonden. Na het uitschakelen van het apparaat blijft de laatste ingestelde waarde gehandhaafd. De beschermhuis (3) kan d.m.v. een bajonetsluiting worden verwijderd.

Voor uw veiligheid

- De apparaten zijn uitgerust met een thermobebulling met 2 standen:
 1. Een thermoschakelaar schakelt de verwarming uit als de luchtstroom bij de ventilatieopening te veel wordt belemmerd (fietsochtopping). 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. *
 2. De thermobebulling schakelt het apparaat bij overbelasting helemaal uit.

! 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 kinderen onder toezicht om er zeker van te zijn dat zij niet met het apparaat spelen.

Dit apparaat is niet bedoeld om gebruikt te worden door personen (ook kinderen) met beperkte lichamelijke, sensorische of geestelijke vermogens of personen met gebrek aan ervaring en/of kennis, tenzij zij onder toezicht staan van een voor hun veiligheid verantwoordelijke persoon of van hem instructies hebben gekregen hoe zij het apparaat moeten bedienen.

Houd ook rekening met omgevingsfactoren. Het elektrisch gereedschap moet niet worden gebruikt 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 gasende delen, zoals bijvoorbeeld buizen, verwarmingselementen, formuizen 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 gebruik 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 hits, 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 aanruilende 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 genoemd 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 heteluchtpistolen van STEINEL. Dit zijn gezinszins alle mogelijke toepassingen – u kunt vast andere toepassingsmogelijkheden bedenken.

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

(B) kabels krimpen: De krimpkous wordt over de te isoleren plaats geschoven en met hete lucht 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. Alsdichten en stabiliseren van kabelstukken, isoleren van solderpunten, samenvanen van kabelstrangen, omarmen van kabelschoenen.

(C) PVC verwormen: Platen, buizen of schoenen worden door hete lucht zacht en vormbaar.

(D) barbecue aansteken: De houtskool brandt in een handomdraai; u hoeft niet te wachten.

(E) ondooien: Waterleidingen, bevroren autoloten, trapredes. Voorzichtig ondooien en drogen in één handeling.

Materiaal	Toepassingsmogelijkheden	Kenmerken
Hard PVC	Buizen, buisfittingen, platen, bouwprofielen, buizen, geïsoleerde draden 300 °C bestempatuur	Verkoeld in de vlam, bijzonde geur, rammelend geluid
Zacht PVC	Vloeren, behang, slangen, platen, verpakkend 400 °C bestempatuur	Roetvormende, geel-groene vlam, bijzonde geur, open geluid
Zacht PE (LDPE)	Huisvuurdoeken en elektrische draden, afdekken, spelgoed 200 °C bestempatuur	Lichte, gele vlam, druppels branden verspreiden, ruikt naar een uitgaande kaas, rammelend geluid
Hard PE (HDPE)	Bakcupen, manden, jerrycans, isolatiemateriaal, buizen 300 °C bestempatuur	Lichte, gele vlam, druppels branden verspreiden, ruikt naar een uitgaande kaas, rammelend geluid
PP	Hi-fiveruizen, afdekfittingen, verpakkingen, auto-onderdelen 250 °C bestempatuur	Lichte vlam met blauwe kern, druppels branden verspreiden, bijzonde geur, rammelend geluid
ABS	Auto-onderdelen, bezettingen, koffers 300 °C bestempatuur	Zware, dikke rook, zonde geur, rammelend geluid

- (F) solderen:** Maak eerst de te verbinden metalen delen schoon, dan met hete lucht de solderplaats verwarmen en solderdraad erin houden. Gebruik voor het solderen een voelmiddel om oxidatievorming te voorkomen of een solderdraad met voelmiddeladditie.
- (G) kunststof smelten en voegen:** Alle delen, die gesmolten moeten worden, moeten uit dezelfde soort kunststof bestaan. Gebruik de passende lasdraad.
- (H) spiegellassen** bij kunststof buizen of -staven. De uiteinden worden tegen een geacete, hete lasspiegel gedrukt en dan tegen elkaar gevoegd.
- (I) folie lassen:** De foliedelen worden over elkaar gelegd en gelast. De hete lucht wordt met een gleufmondstuk onder de bovenste folie geleid, daarna worden beide foliedelen met een aandruktuig vast tegen elkaar geprest. Ook mogelijk: repareren van PVC-dekzeil door overlappende lassen met een gleufmondstuk.

! Toebehoren (zie afb. op de omslag)

Uw handelaar voert een uitgebreid assortiment toebehoren. (Vallen 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. 07314
LDPE: art.nr. 07312
HDPE: art.nr. 07219
ABS: art.nr. 07420 | 15 reduceermondstuk
9 mm*, art.nr. 070618 |
| 2 breed reflectormondstuk
art.nr. 073015 | 7 breed gleufmondstuk
art.nr. 074715 | 12 gleufmondstuk*
art.nr. 070111 | 16 reduceermondstuk
14 mm*, art.nr. 070717 |
| 3 afschermondstuk
50 mm art.nr. 070311 | 8 lasspiegel 80 mm*
art.nr. 072117 | 13 laschoen*
art.nr. 070915 | 17 reduceermondstuk
20 mm*, art.nr. 070816 |
| 4 afschermondstuk
75 mm, art.nr. 070410 | 9 aandruktuig
art.nr. 072311 | 14 solderreflectormondstuk*
art.nr. 074616 | 18 krimpkous
art.nr. 074741 |
| 5 breedstraalmondstuk
50 mm, art.nr. 070113 | 10 verkrabber-set
art.nr. 010317 | | 19 krimpkous
art.nr. 074118 |

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 garantiet termijn bedraagt 36 maanden, resp. 500 bedrijfsuren, en begint op de dag van verkoop aan de consument. Alle facturen, die berusten op materiaal- of fabriekgebruik, worden door ons opgeleverd. 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, almede bij breuk door vallen. Schade aan andere voorwerpen is uitsluitend van garantie. De garantie wordt alleen verleend, als het nietgedemonteerd apparaat met kasbon of rekening (met aankoopdatum en werkliedstempel), 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 garantiet termijn of bij gebreken die niet onder de garantie vallen repareert onze serviceafdeling. Stuur het product goed verpakt naar het service-adres.



La ringraziamo,

per aver scelto un convogliatore ad aria calda STEINEL. Con questo apparecchio è possibile effettuare diversi lavori come per esempio brasatura, saldatura di PVC, deformazione, essiccazione, calettamento, 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 (riservate le indicazioni a pagina 18), potrete lavorare con esso per molto tempo ed esserne sempre soddisfatti.

Dati tecnici

	HL 2010 E	HL 1910 E	HL 1810 S	HL 1610 S
Alimentazione alla rete	230-240 V, 50 Hz	230-240 V, 50 Hz	230-240 V, 50 Hz	230-240 V, 50 Hz
Potenza	2000 W	2000 W	1800 W	1800 W
Velocità	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2
Volume di aria	150 300 500 l/min	150 300 500 l/min	200 300 500 l/min	240 450 l/min
Temperatura	50 °C 50 – 630 °C	50 °C 50 – 600 °C	50 400 600 °C	300 500 °C
Regolazione della temperatura	a regolaz. cont. in passi da 10 °C per pulsante	a regolaz. cont. in 9 passi mediante rotella di regolazione	-	-
Indicatore della temperat.	Display a cristalli liquidi	-	-	-
Classe di protezione (senza attacco al conduttore di protezione)	II	II	II	II
Protezione termica	si	solo sensore termico	si	si
Livello di pressione acustica delle emissioni	≤ 70dB (A)	≤ 70dB (A)	≤ 70dB (A)	≤ 70dB (A)
Velocità totale delle vibrazioni	≤ 2,5 m/s ²	≤ 2,5 m/s ²	≤ 2,5 m/s ²	≤ 2,5 m/s ²

Con riserva di modifiche tecniche

Componenti dell'apparecchio

- 1 Condotto di soffiaggio in acciaio inossidabile
- 2 L'apertura d'ingresso dell'aria munita di griglia impedisce a corpi estranei di penetrare all'interno
- 3 Tubo di protezione estraibile (per punti difficilmente accessibili)
- 4 Piedino di sostegno soft per una posizione di lavoro fissa antiscivolo
- 5 Resistente cavo di gomma
- 6 Selettore per la regolazione del volume di aria (a 2/3 stadi)
- 7 Rotella di regolazione per la regolazione della temperatura
- 8 Tasto per la regolazione della temperatura
- 9 Controllo della temperatura attraverso display a cristalli liquidi
- 10 Comoda impugnatura morbida

CE Dichiarazione di conformità

Questo prodotto è conforme alla direttiva sulla bassa tensione 06/95/CE, alla direttiva sulla compatibilità elettromagnetica 04/109/CE nonché alla direttiva 02/95/CE sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche.

Descrizione dell'apparecchio - Messa in esercizio

Siete pregati di prestare attenzione a quanto segue: La distanza rispetto all'oggetto da lavorare si basa sul materiale e sul tipo di lavorazione che si intende effettuare. Eseguite prima un test del volume di aria e della temperatura! Con gli ugelli applicabili disponibili come accessori (vedere il foglio degli accessori contenuto nella confezione) è possibile dirigere il getto di aria calda con elevata precisione puntale 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.

HL 1610 S

L'apparecchio viene acceso e spento mediante l'interruttore a stadi (6) che si trova sul retro del manico. Il volume di aria e la temperatura possono venire regolati a 2 livelli. Al livello 1 si raggiungono 300 °C con un volume di aria pari a 240 l/min, al livello 2 si raggiungono 500 °C con 450 l/min.

HL 1810 S

L'apparecchio viene acceso e spento mediante l'interruttore a stadi (6) che si trova sul retro dell'impugnatura. Il volume di aria e la temperatura possono venire regolati su 3 livelli. Il livello 1 è un livello di aria fredda con 50 °C per un volume di aria di 200 l/min. Al livello 2 si raggiungono 400 °C con un volume di aria di 300 l/min, al livello 3 si raggiungono 600 °C con 500 l/min. Il condotto di protezione (3) può venire rimosso mediante un innesto a baionetta.

HL 1910 E

L'apparecchio viene acceso e spento mediante l'interruttore a stadi (6) che si trova sul retro dell'impugnatura. Oltre alla regolazione a tre livelli del numero di giri / volume di aria è possibile regolare la temperatura mediante i tasti (8) in modo continuo in un campo che va da 50 °C a 630 °C. La temperatura target può venire aumentata in passi da 10 °C premendo il tasto "4" sul tasto temperatura (8) o abbassata premendo il tasto "2" sul tasto di temperatura (8). Con una breve pressione del tasto la temperatura target aumenta o diminuisce una sola volta di 10°C. Con una pressione prolungata del tasto viene aumentata o diminuita la temperatura continuamente in passi da 10°C fino a quando esso viene rilasciato o viene imposta la temperatura minima o massima.

HL 2010 E

L'apparecchio viene acceso e spento mediante l'interruttore a stadi (6) che si trova sul retro del manico. Oltre alla regolazione a tre livelli del numero di giri / volume di aria è possibile regolare la temperatura mediante i tasti (8) in modo continuo in un campo che va da 50 °C a 630 °C. La temperatura target può venire aumentata in passi da 10 °C premendo il tasto "4" sul tasto temperatura (8) o abbassata premendo il tasto "2" sul tasto di temperatura (8). Con una breve pressione del tasto la temperatura target aumenta o diminuisce una sola volta di 10°C. Con una pressione prolungata del tasto viene aumentata o diminuita la temperatura continuamente in passi da 10°C fino a quando esso viene rilasciato o viene imposta la temperatura minima o massima.

Nel livello di convogliamento aria 1 la temperatura è pari a 50 °C. Passando dal livello di convogliamento aria 2 o 3 con temperatura più elevata al livello 1 l'apparecchio impiega poco tempo per raffreddarsi a 50 °C. Durante il processo di raffreddamento, nel display a cristalli liquidi (9) viene indicata la temperatura effettiva all'uscita dell'ugello. Dopo lo spegnimento dell'apparecchio viene mantenuto il valore impostato per ultimo. Il condotto di protezione (3) può venire rimosso mediante un innesto a baionetta.

Ai fini della vostra sicurezza

Le apparecchiature sono equipaggiate 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.

*non vale per HL 1910 E

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 diventare una fonte di pericolo.

Quando si utilizzano utensili elettrici si devono rispettare, a fini della protezione contro la scossa elettrica e il pericolo di ferimenti e di incendio, le seguenti misure di sicurezza fondamentali. Se non usate l'apparecchio con precauzione, sussiste il pericolo di incendio. Prestate attenzione in presenza di bambini e badate che essi non giochino con l'apparecchio. Questo apparecchio non è destinato ad essere utilizzato da persone (inclusi bambini) con limitate capacità fisiche, sensoriali o intellettuali o che hanno poca esperienza o poche conoscenze, a meno che esse non vengano assistite da una persona responsabile della loro sicurezza o istruite da quest'ultima nell'uso dell'apparecchio.

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 dirigete 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, fornelletti, 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. Lavorate meglio e con maggiore accuratezza 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 nelle 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 elettricista, 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 della vernice:** La vernice viene ammorbidita e può poi venire rimossa completamente con spatola e raschietto.
- (B) Calentamenti dei cavi:** Il tubo flessibile di calentamento 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.

Calentamento particolarmente veloce ed uniforme con ugelli a riflessione. Emulsione e stabilizzazione di rotture di cavi, isolamento di giunti saldati, raccolta di fasce di cavi, investimento di monosti isolanti.

- (C) Deformazione di PVC:** Piastra, tubi o scapori da soffi si ammorbidiscono sotto il flettito dell'aria calda e diventano così modellabili.
- (D) Accensione della griglia:** in un attimo i carboni per la grigliata diventano ardenti ma più lunghe alessi.
- (E) Scongellamento:** condotti d'acqua, serrature di porte coperte di ghiaccio.

scali della scala. Delicato procedimento di scongelamento ed asciugatura in una sola operazione.

- (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 utilizzare un fondente ai fini di impedire la formazione di ossido oppure un filo per saldare con canalotto per fondente.
- (G) Saldatura e ripassatura di materiale plastico:** tutti i pezzi che si deve 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.

Fumo nero o nuvolette, odore dolciastro; suono trillante.

Carbonizzato nella fiamma, odore penetrante; suono trillante.

Esistenza annessa, fiamma giallo-verde, odore penetrante; suono trillante.

Fiamma giallo chiaro, le gocce continuano a bruciare, odore di carovita che si sporge; suono cupo.

Fiamma giallo chiaro, le gocce continuano a bruciare, odore penetrante; suono trillante.

Fiamma chiara con centro blu, le gocce continuano a bruciare, odore penetrante; suono trillante.

Fumo nero o nuvolette, odore dolciastro; suono trillante.

Fiamma giallo chiaro, le gocce continuano a bruciare, odore di carovita che si sporge; suono cupo.

Fiamma giallo chiaro, le gocce continuano a bruciare, odore penetrante; suono trillante.

Fiamma chiara con centro blu, le gocce continuano a bruciare, odore penetrante; suono trillante.

Fumo nero o nuvolette, odore dolciastro; suono trillante.

Carbonizzato nella fiamma, odore penetrante; suono trillante.

Esistenza annessa, fiamma giallo-verde, odore penetrante; suono trillante.

Fiamma giallo chiaro, le gocce continuano a bruciare, odore di carovita che si sporge; suono cupo.

Fiamma giallo chiaro, le gocce continuano a bruciare, odore penetrante; suono trillante.

Fiamma chiara con centro blu, le gocce continuano a bruciare, odore penetrante; suono trillante.

Fumo nero o nuvolette, odore dolciastro; suono trillante.

Carbonizzato nella fiamma, odore penetrante; suono trillante.

Esistenza annessa, fiamma giallo-verde, odore penetrante; suono trillante.

Fiamma giallo chiaro, le gocce continuano a bruciare, odore di carovita che si sporge; suono cupo.

Materiale	Tipi di applicazione	Caratteristiche d'identificazione
PVC rigido	Tubi, raccordi, piastra, profili ecc., oggetti tecnici stampati	Carbonizzato nella fiamma, odore penetrante; suono trillante.
PVC morbido	Rivestimenti di pavimenti, tappete, tubi flessibili, piastra, giocattoli	Esistenza annessa, fiamma giallo-verde, odore penetrante; suono trillante.
PE morbido (LDPE)	Idrodomecchi ed articoli elettrotecnici, giocattoli	Fiamma giallo chiaro, le gocce continuano a bruciare, odore di carovita che si sporge; suono cupo.
Polietilene	Temperature di saldatura 250 °C	Fiamma giallo chiaro, le gocce continuano a bruciare, odore penetrante; suono trillante.
PE rigido (HDPE)	Vasche, cavi, trincee, materiale isolante, tubi	Fiamma giallo chiaro, le gocce continuano a bruciare, odore penetrante; suono trillante.
PP	Temperature di saldatura 300 °C	Fiamma chiara con centro blu, le gocce continuano a bruciare, odore penetrante; suono trillante.
Polipropilene	Tubi di scappo di scudi, innalzi, parti di veicoli	Fiamma chiara con centro blu, le gocce continuano a bruciare, odore penetrante; suono trillante.
ABS	Parti di veicoli, carcasse di apparecchi, raspi; temperatura di saldatura 300 °C	Fumo nero o nuvolette, odore dolciastro; suono trillante.

Carbonizzato nella fiamma, odore penetrante; suono trillante.

Esistenza annessa, fiamma giallo-verde, odore penetrante; suono trillante.

Fiamma giallo chiaro, le gocce continuano a bruciare, odore di carovita che si sporge; suono cupo.

Fiamma giallo chiaro, le gocce continuano a bruciare, odore penetrante; suono trillante.

Fiamma chiara con centro blu, le gocce continuano a bruciare, odore penetrante; suono trillante.

Fiamma chiara con centro blu, le gocce continuano a bruciare, odore penetrante; suono trillante.

Fumo nero o nuvolette, odore dolciastro; suono trillante.

Carbonizzato nella fiamma, odore penetrante; suono trillante.

Esistenza annessa, fiamma giallo-verde, odore penetrante; suono trillante.

Fiamma giallo chiaro, le gocce continuano a bruciare, odore di carovita che si sporge; suono cupo.

Fiamma giallo chiaro, le gocce continuano a bruciare, odore penetrante; suono trillante.

Fiamma chiara con centro blu, le gocce continuano a bruciare, odore penetrante; suono trillante.

Fiamma chiara con centro blu, le gocce continuano a bruciare, odore penetrante; suono trillante.

Fumo nero o nuvolette, odore dolciastro; suono trillante.

Carbonizzato nella fiamma, odore penetrante; suono trillante.

Esistenza annessa, fiamma giallo-verde, odore penetrante; suono trillante.

Fiamma giallo chiaro, le gocce continuano a bruciare, odore di carovita che si sporge; suono cupo.

Fiamma giallo chiaro, le gocce continuano a bruciare, odore penetrante; suono trillante.

Fiamma chiara con centro blu, le gocce continuano a bruciare, odore penetrante; suono trillante.

Fiamma chiara con centro blu, le gocce continuano a bruciare, odore penetrante; suono trillante.

Fumo nero o nuvolette, odore dolciastro; suono trillante.

Carbonizzato nella fiamma, odore penetrante; suono trillante.

Esistenza annessa, fiamma giallo-verde, odore penetrante; suono trillante.

Fiamma giallo chiaro, le gocce continuano a bruciare, odore di carovita che si sporge; suono cupo.

Fiamma giallo chiaro, le gocce continuano a bruciare, odore penetrante; suono trillante.

Fiamma chiara con centro blu, le gocce continuano a bruciare, odore penetrante; suono trillante.

Fiamma chiara con centro blu, le gocce continuano a bruciare, odore penetrante; suono trillante.

Fumo nero o nuvolette, odore dolciastro; suono trillante.

Carbonizzato nella fiamma, odore penetrante; suono trillante.

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, termoforado, secado, retraclado,

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 21), podrá trabajar durante mucho tiempo con él, y siempre estará satisfecho.

Datos técnicos

	HL 2010 E	HL 1910 E	HL 1810 S	HL 1610 S
Tensión de alimentación	230-240 V, 50 Hz	230-240 V, 50 Hz	230-240 V, 50 Hz	230-240 V, 50 Hz
Potencia	2000 W	2000 W	1800 W	1600 W
Posición	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2
Caudal de aire	150 300 500 l/min	150 300 500 l/min	200 300 500 l/min	240 450 l/min
Temperatura	50 °C 50 - 630 °C	50 °C 50 - 630 °C	50 400 600 °C	300 500 °C
Regulación de la temperatura	sin escalones, en pasos de 10 °C por teclas	sin escalones, en pasos de 10 °C por teclas	-	-
Visualizador de la temperatura	Visualizador LCD	-	-	-
Clase de protección (sin toma de tierra)	II	II	II	II
Temporización	si	sólo termofusible	si	si
Nivel de presión sonora	≤ 70dB (A)	≤ 70dB (A)	≤ 70dB (A)	≤ 70dB (A)
Valor de vibración total	≤ 2,5 m/s ²	≤ 2,5 m/s ²	≤ 2,5 m/s ²	≤ 2,5 m/s ²

Reservado el derecho de modificaciones técnicas.

Elementos del aparato

- 1 Tubo de expulsión de aire de acero inoxidable
- 2 Pie de soporte blando para trabajar estacionariamente sin deslizamientos y con seguridad
- 3 Pie de soporte blando para trabajar estacionariamente sin deslizamientos y con seguridad
- 4 Pie de soporte blando para trabajar estacionariamente sin deslizamientos y con seguridad
- 5 Ruedecilla de ajuste para regular la temperatura
- 6 Pulsador para regular la temperatura
- 7 Control de la temperatura por visualizador LCD
- 8 Empuñadura blanda agradable al tacto
- 9 Empuñadura blanda agradable al tacto
- 10 Empuñadura blanda agradable al tacto

CE Declaración de conformidad

Este producto cumple con la directiva para baja tensión 06/95/CE, la directiva CEM 04/108/CE así como la directiva RoHS (limitación de sustancias peligrosas) 02/95/CE.

Descripción del aparato - Puesta en servicio

Nota: 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.

El aparato se conecta y desconecta con el interruptor escalonado (6) situado en la trasera de la empuñadura. El caudal de aire y la temperatura pueden regularse en 2 escalones. En el escalón 1 se logran 300 °C teniendo un caudal de aire de 240 l/min; en el escalón 2 son 500 °C con 450 l/min.

El aparato se conecta y desconecta con el interruptor escalonado (6) situado en la trasera de la empuñadura. El caudal de aire y la temperatura pueden regularse en 3 escalones. El escalón 1 es una posición de aire frío a 50 °C con un caudal de aire de 200 l/min. En el escalón 2 se logran 400 °C con un caudal de aire de 300 l/min, en el escalón 3 son 600 °C con 500 l/min. El tubo de protección (3) puede retirarse mediante un cierre de bayoneta.

HL 1910 E

El aparato se conecta y desconecta con el interruptor escalonado (6) situado en la trasera de la empuñadura. Además de poder regularse la velocidad/el caudal de aire en tres escalones (el escalón 1 es una posición de aire frío a 50 °C), la temperatura se puede regular continuamente dentro de un margen de 50 °C a 600 °C, utilizando la ruedecita de ajuste (7). Las cifras del 1 al 9 indicadas en la ruedecita de ajuste sirven para orientarse al ajustar la temperatura. "1" equivale a 50 °C, en "9" se llega a la máxima temperatura, que es de 600 °C. El caudal de aire varía en los tres escalones, siendo de 150/300/500 l/min respectivamente. El tubo de protección (8) puede retirarse mediante un cierre de bayoneta.

HL 2010 E

El aparato se conecta y desconecta con el interruptor escalonado (6) situado en la trasera de la empuñadura. Además de poder regularse la velocidad/el caudal de aire en tres escalones, la temperatura se puede regular continuamente dentro de un margen de 50 °C a 630 °C, utilizando los pulsadores (8). La temperatura se sube en pasos de 10 °C pulsando el lado "4" del pulsador de temperatura (8), y se baja también en etapas de 10 °C pulsando el lado "4" del pulsador de temperatura (8). Si se oprime brevemente el pulsador se aumenta o disminuye una vez de 10 °C la temperatura respectivamente. Oprimiendo prolongadamente el pulsador se va aumentando o disminuyendo sucesivamente la temperatura en pasos de 10 °C, hasta que se suelte el pulsador, o hasta que se haya ajustado la máxima o la mínima temperatura.

En el escalón 1, la temperatura es de 50 °C. Al cambiar desde los escalones 2 o 3 (que tienen temperaturas mayores) al escalón 1, tarda un poco de tiempo hasta que el aparato se enfría a 50 °C. Durante el enfriamiento se indica en el visualizador LCD (9) la temperatura real que hay en la salida de la tobera. Tras desconectar el aparato permanece el último valor ajustado. El tubo de protección (8) puede retirarse mediante un cierre de bayoneta.

Para su seguridad

Los aparatos están equipados con una termoprotección de 2 niveles:

1. Un interruptor térmico desconecta la calefacción si se sobrecalienta notablemente la salida de aire en la apertura de 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 termolimita desconecta el aparato completamente en caso de recalentamiento.

*no tiene validez para HL 1910 E

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.

Vigile a los niños y asegúrese de que no jueguen con el aparato.

Este aparato no ha sido diseñado para ser utilizado por personas (incluidos niños) que tengan limitadas sus capacidades físicas, sensoriales o mentales, o no posean la experiencia y los conocimientos necesarios, a no ser que estén supervisadas por una persona responsable de su seguridad o hayan sido instruidos por ésta para utilizar el aparato.

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 singrifios 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.

Protégase contra sacudidas eléctricas.

Evite el contacto corporal con elementos puestos a tierra, por ejemplo tubos, radiadores, cocinas eléctricas y frigoríficos.

No deje el aparato sin supervisión mientras está utilizado.

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.

Trabaja 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.

- 20 -

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 lesiones.

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.

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 pinturas: La pintura se ablanda y se retira limpiamente con una espátula o una raspadora.

(B) Retirado 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. Retráctil especialmente rápido y uniforme con toberas reflectoras. Obtención y estabilización de nudos de cables, agrupamiento de mazo de cables, revestimiento de bloques de bornes.

(C) Termoforado de PVC: El aire caliente ablanda las baldosas, los tubos o las botas de esquinar, haciéndolos móviles.

(D) Encender el grill: El carbón se pone al rojo vivo en un abrir y cerrar de ojos; ya no hay que esperar.

(E) Descongelación: Tuberías de agua, cerraduras de automóvil, escalones helados. Descongelar y secar cuidadosamente en una misma operación.

Material	Tipos de aplicación	Características distintivas
PVC duro	Tubos, accesorios, placas, perfiles de construcción, piezas moldeadas termicas. Temperatura de soldadura 300 °C	Se carboniza en la llama; olor penetrante; produce un sonido lineante
PVC blando	Revestimiento de suelos, tapices, mangueras, placas, juntas. Temperatura de soldadura 400 °C	Llama brillante de color amarillo verdoso; olor penetrante; no produce ningún sonido
PE blando (LDPE)	Artículos domésticos y electrodomésticos, tapetes. 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)	Mandros, cestas, botones, material de aislamiento. Temperatura de soldadura 300 °C	Llama amarilla brillante; las gotas siguen ardiendo; olor a una vela que se extingue; produce un sonido lineante
PP	Tubos de escape resistentes a altas temperaturas, carcasa de asiento de silla, embalajes, piezas de automóvil. Temperatura de soldadura 250 °C	Llama brillante con núcleo azulado; las gotas siguen ardiendo; olor penetrante; produce un sonido lineante
ABS	Piezas de automóvil, carcasa de aparatos, molinetes. Temperatura de soldadura 260 °C	Humo negro flocado; olor fuerte; produce un sonido lineante

(F) Soldadura blanda: Primero hay que limpiar las piezas metálicas que quiere unir; entonces calienta 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 barrita de plástico para soldar apropiada.

(H) Soldadura a tope en tubos o barras de plástico. Lea primero se

aprietan contra un espejo de soldar caliente y luego se unen.

(I) Soldadura de laminas: Las laminas se ponen una sobre otra y se sueldan. El aire 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.

(J) Reparar roturas de PVC: Reparar roturas de PVC por soldadura por sopado con una tobera ranurada.

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° 070317 | 14 Tobera reflectora para soldar*
N° de art° 070416 |
| 2 Tobera reflectora de dispersión
N° de art° 073015 | 6 Tobera de dispersión
75 mm
N° de art° 070212 | 11 Barras de plástico para soldar
PVC duro: N° de art° 073114
PVC blando: N° de art° 073212
LDPE: N° de art° 073312 | 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° 070415 | 12 Tobera ranurada*
N° de art° 070111 | 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° 072311 | 17 Tobera reductora 20 mm*
N° de art° 070816 |
| | 9 Rociador presionador
N° de art° 072311 | | 18 Fundas termorretáctiles
N° de art° 070417 |
| | | | 19 Fundas termorretáctiles
N° de art° 070418 |

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 nuestro al azar. El período de garantía es de 36 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 roturas en caídas. Quedan excluidos de la garantía los daños consecuentes causados en objetos terceros. La garantía es válida únicamente si se envía el aparato sin desmontar y con el componente 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 período 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.



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:

por ex. brasagem, soldagem de PVC, moldagem, secagem, termo-retração, 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 (ver indicações na pág. 24), poderá usufruir do seu potencial durante muito tempo.

Dados técnicos

	HL 2010 E			HL 1910 E			HL 1810 S			HL 1610 S		
Ligação à rede eléctrica	230-240 V, 50 Hz			230-240 V, 50 Hz			230-240 V, 50 Hz			230-240 V, 50 Hz		
Potência	2000 W			2000 W			1800 W			1600 W		
Nível	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	
Caudal de ar	150	300	500 l/min	150	300	500 l/min	200	300	500 l/min	240	450 l/min	
Temperatura	50 °C 50 – 630 °C			50 °C 50 – 600 °C			50 400 600 °C			300 500 °C		
Ajuste da temperatura	progressivamente em passos de 10 °C por meio de teclas			progressivamente em 9 passos por meio de roda reguladora			-			-		
Indicador da temperatura	Mostrador LCD			-			-			-		
Grau de protecção (sem condutor de protecção)	II			II			II			II		
Protecção térmica	sim			apenas fusível			sim			sim		
Nível de pressão sonora emitido	≤ 70dB (A)			≤ 70dB (A)			≤ 70dB (A)			≤ 70dB (A)		
Valor vibratório total	≤ 2,5 m/s*2			≤ 2,5 m/s*2			≤ 2,5 m/s*2			≤ 2,5 m/s*2		

* Sob reserva de alterações técnicas

Elementos del aparato

- 1 Tubeira de saída de ar quente em inox
- 2 Entrada de ar com rede mantém corpos estranhos afastados
- 3 Tubo de protecção amovível (para pontos de difícil acesso)
- 4 Pé de apoio suave para uma utilização estacionária segura e estável
- 5 Cabo de borracha robusto
- 6 Selector para regular o caudal de ar (2/3 níveis)
- 7 Roda de regulação da temperatura
- 8 Tecla para regulação da temperatura
- 9 Monitorização da temperatura através de mostrador LCD
- 10 Punho macio e ergonómico

Declaração de conformidade CE

Este produto cumpre as directivas "Baixa tensão" 06/95/CE, "Compatibilidade electromagnética" 04/108/CE e "Redução de substâncias perigosas" 02/95/CE.

Descrição do aparelho - Colocação em funcionamento

É favor observar o seguinte: 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 deslizando e limpo.

HL 1610 S
O aparelho é ligado e desligado através do interruptor escalonado (6) situado na parte de trás do punho. O caudal de ar e a temperatura podem ser ajustados em 2 níveis. No nível 1 podem alcançar-se 300 °C com um caudal de ar de 240 l/min, no nível 2 são 500 °C e 450 l/min.

HL 1810 S
O aparelho é ligado e desligado através do interruptor escalonado (6) situado na parte de trás do punho. O caudal de ar e a temperatura podem ser ajustados em 3 níveis. O nível 1 é um nível ar frio com 50 °C e um caudal de ar de 200 l/min. No nível 2 podem alcançar-se 400 °C com um caudal de ar de 300 l/min, no nível 3 são 600 °C e 500 l/min. O tubo de protecção (3) pode ser tirado por meio dum fecho tipo baioneta.

HL 1910 E

O aparelho é ligado e desligado através do interruptor escalonado (6) situado na parte de trás do punho. Além da regulação de três níveis da velocidade de rotação/caudal de ar (o nível 1 é um nível de ar frio com 50 °C), a temperatura também pode ser ajustada progressivamente através da roda reguladora (7) dentro duma margem de 60 °C a 600 °C. Os números de 1 a 9 na roda reguladora servem de orientação. "1" significa 50 °C, enquanto que no "9" é alcançada a temperatura máxima de 600 °C. O caudal de ar varia nos três níveis de 150/300/500 l/min. O tubo de protecção (3) pode ser tirado por meio do fecho tipo baioneta.

HL 2010 E

O aparelho é ligado e desligado através do interruptor escalonado (6) situado na parte de trás do punho. Além da regulação de três níveis da velocidade de rotação/caudal de ar, a temperatura também pode ser ajustada progressivamente através das teclas (8) de 50 °C até 630 °C. A temperatura desejada pode ser aumentada em passos de 10 °C, premindo o lado "+" na tecla de temperatura (8) ou então reduzida premindo o lado "-" da tecla de temperatura (8). Premindo a tecla brevemente, a temperatura ajustada é aumentada ou reduzida uma vez em 10 °C. Se a tecla for mantida premida, a temperatura continua a ser aumentada ou reduzida constantemente em passos de 10 °C até que se volte a largar a tecla ou até ser alcançada a temperatura mínima ou máxima.

No nível 1 a temperatura é de 50 °C. Ao mudar do nível 2 ou 3, com temperaturas mais elevadas, para o nível 1, demora um pouco até que o aparelho arrefeça e chegue aos 50 °C. Durante a fase de arrefecimento, o mostrador LCD (9) indica a temperatura real na saída do bico. Depois de desligar o aparelho, o último valor ajustado é salvaguardado. O tubo de protecção (3) pode ser tirado por meio de um fecho tipo baioneta.

Para sua segurança

Os aparelhos são equipados 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, há demora 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.
* não se aplica ao HL 1910 E

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.

As crianças devem ser supervisionadas para assegurar que não brincam com o aparelho. Este aparelho não está destinado a ser utilizado por pessoas (incluindo crianças) com restrições físicas, sensoriais ou mentais ou com falta de experiência e/ou com falta de conhecimentos, a não ser que sejam supervisionadas por pessoas responsáveis pela sua segurança ou por estas devidamente instruídas na utilização correcta do aparelho.

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

dirija 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, deve-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 arestias 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 aparelhos 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 electro-técnico 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:** Enfiar-se a manga termo-retráctil no ponto a soldar e aquece-se com ar quente. A manga retrai-se e fica com um diâmetro 50% inferior, o que produz uma união hermética. Termo-retracção rápida e uniforme com bicos envelopantes de ar. Vedar e estabilizar rupturas de cabo, isolamento de pontos de brassagem, unir feixes de cabos, envolver barras de junção.
- (C) **Moldagem de PVC:** Afirmar placas, tubos ou botas de esqui com ar quente.
- (D) **Acender o grelhador:** Basta um instante, e o carvão já está em brasa; não é preciso esperar.
- (E) **Descongelar:** Canoas de água, fechaduras congeladas, graus de escada. Descongelar suavemente e secar num único passo.

Material	Tipos de aplicação	Características
PVC rígido	Tubo, garrafão, placa, perfil de construção, peças técnicas moldadas. Temperatura de soldadura 300 °C.	Carboniza na chama, cheiro penetrante; tubo inflamável.
PVC maleável	Revestimentos de sapatos, 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)	Alguns domésticos e electrónicos, brinquedos. Temperatura de soldadura 250 °C.	Chama amarela clara, pingos continuam a arder; cheiro como o da vela que se aquece; som abafado.
PE rígido (HDPE)	Tubo, vassalhas, material de isolamento, tubo. Temperatura de soldadura 300 °C.	Chama amarela clara, pingos continuam a arder; cheiro como o da vela que se aquece; som líntante.
PP	Tubo de escape de alta temperatura, cones de asfalto, embalagens, peças de substituição.	Chama clara com centro azul, pingos continuam a arder; cheiro penetrante; sem líntante.
ABS	Temperatura de soldadura 250 °C. Peças de substituição, corpos de espelho, máscaras. Temperatura de soldadura 350 °C.	Fumo preto, cheiro adocicado; sem líntante.

(F) Brasagem fraca:

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

(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 | 11 Fio de plástico PVC rígido: No de refa 073114
PVC maleável: No de refa 073213
LDPE: No de refa 073312
HDPE: No de refa 071219
PP: No de refa 072411
ABS: No de refa 074210 | 15 Bico redutor 9 mm* No de refa 070618 |
| 2 Bico reflector largo No de refa 073015 | 7 Bico de lençola largo No de refa 074715 | 12 Bico reflector de brassagem* No de refa 074616 | 16 Bico redutor 14 mm* No de refa 070717 |
| 3 Bico reflector 50 mm No de refa 070311 | 8 Disco de aquecimento 80 mm* No de refa 072117 | 13 Bico para soldagem de plástico* No de refa 070916 | 17 Bico redutor 20 mm* No de refa 070816 |
| 4 Bico reflector 75 mm No de refa 070410 | 9 Conjunto de reapadores de tinta No de refa 010317 | 14 Bico de lençola* No de refa 071011 | 18 Mangas termo-retrácteis No de refa 071417 |
| 5 Bico espalhador 50 mm No de refa 070113 | 10 Rolo pressor No de refa 012311 | | 19 Mangas termo-retrácteis No de refa 071418 |

Garantia de funcionamento

Este produto STEINEL foi fabricado com todo o zelo e o seu funcionamento e segurança verificadas, 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 36 meses ou de 500 horas de funcionamento a contar da data de compra. Eliminamos falhas relacionadas com defeitos de matéria 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 incorreta, 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 talão da caixa ou da factura (data da compra e carimbo do revendedor). Serviço de reparação: Depois de esgotado 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.



Tack så mycket,

For ett ni har valt en Steinell hettluft pistol. Med detta verktyg kan ni utföra många olika arbetsmoment som t ex lödning, svettning av PVC-rör, foliesvettning, formning, torkning, montering av

krymp-slang, borttagning av färg och lim. Alla Steinell hettluft pistol 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

	HL 2010 E	HL 1910 E	HL 1810 S	HL 1610 S
Spänning:	230-240 V, 50 Hz	230-240 V, 50 Hz	230-240 V, 50 Hz	230-240 V, 50 Hz
Effekt:	2000 W	2000 W	1800 W	1600 W
Läge:	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2
Luftmängd:	150 300 500 l/min	150 300 500 l/min	200 300 500 l/min	240 450 l/min
Temperatur:	50 °C 50 – 630 °C	50 °C 50 – 600 °C	50 400 600 °C	300 500 °C
Temperatur inställning:	i steg om 10°C, ändring via tryckknapp	stegvis från 1-9 ratinställning	-	-
Temperatur visning:	LCD-display	-	-	-
Skyddsklass: (behöver ej jordas)	II	II	II	II
Överhettningsskydd:	ja	Endast termosäckning	ja	ja
Avgiven ljudnivå:	≤ 70dB (A)	≤ 70dB (A)	≤ 70dB (A)	≤ 70dB (A)
Vibrationsnivå:	≤ 2,5 m/s*2	≤ 2,5 m/s*2	≤ 2,5 m/s*2	≤ 2,5 m/s*2
Reservation mot tekniska förändringar				

Produktbeskrivning

- | | | |
|---|---|---|
| 1 Utblåsningsrör i rostfritt | 4 Mjukt bakstycke för tipp- och halksäker användning vid stationär uppställning | 7 Ratt för inställning av temperatur |
| 2 Luftintag med metallnät som stänger ute främmande partiklar | 5 Nätkabel | 8 Tryckknapp för inställning av temperatur |
| 3 Avtagbart skyddsrör (för svåråtkomliga ställen) | 6 Stegbytare för inställning av luftmängd (2-steg eller 3-steg) | 9 LCD-display för övervakning av temperatur |
| | | 10 Soft-grepp |

CE Överensstämmelseförsäkran

Produkten uppfyller lagspänningsdirektivet 2006/95/EG, EMC-direktivet 2004/108/EG samt RoHS-direktivet 2002/95/EG.

Beskrivning av produkten - Användning

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 aningen få punktformad eller bred uppvärmning. **Var försiktig vid byte av varma munstycken!** När hettluftspistol används ständigt var noggrann att den placeras på ett stabilt och halksäkert underlag.

HL 1610 S

Verktyget startas och stängs av med stegbytarna (6) som är placerad på baksidan av handtaget. Luftmängden och temperaturen kan ställas in i två lägen. I läge 1 är temperaturen 300°C vid en luftmängd på 240 l/min. I läge 2 är det 500°C och 450 l/min.

HL 1810 S

Verktyget startas och stängs av med stegbytarna (6) som är placerad på baksidan av handtaget. Luftmängden och temperaturen kan ställas in i tre lägen. Läge 1 är ett kallflöde med 50°C och luftmängd 200 l/min. I läge 2 är temperaturen 400°C vid en luftmängd på 300 l/min. I läge 3 är det 600°C och 500 l/min. Skyddsröret (3) åter fast med en bajonetfätering och kan därför tas bort.

HL 1910 E

Verktyget startas och stängs av med stegbrytaren (6) som är placerad på baksidan av handtaget. Luftmängden kan ställas in i tre lägen, läge 1 är ett kallflöde med 50°C. Temperaturen kan ställas in i ett område 50°C - 60°C med hjälp av vreden (7) för temperurställning. De på ratten angivna siffrorna 1-9 ger en orientering om vilken temperatur som är vald. >1< betyder 50°C och >9< ger den högsta temperaturen 60°C. Luftmängden varierar i tre steg 150/300/500 l/min. Skyddsroret (3) sitter fast med en bagnetfästning och kan därför tas bort.

HL 2010 E

Verktyget startas och stängs av med stegbrytaren (6) som är placerad på baksidan av handtaget. Luftmängden kan ställas in i tre lägen, läge 1 är ett kallflöde med 50°C. Temperaturen kan ställas in i ett område 50°C - 60°C med hjälp av tryckknappen för inställning av temperatur (8). Den önskade temperaturen kan i steg om 10°C höjas genom att trycka på knappen "+", som är placerad bredvid tryckknappen för temperaturinställning (8) eller sänkas genom trycka på knappen "-", korta tryckringar på knappen höjer respektive sänker den önskade temperaturen 10°C per tryckning. Genom att hålla inne knappen höjs respektive sänks temperaturen fortlöpande i steg om 10°C tills knappen släpps upp igen eller min. respektive max temperaturen har uppnåtts.

Läge 1 ger temperaturen 50°C. Vid ändring från läge 2 eller 3 med högre temperatur till läge 1 måste en kortare tid passera innan luften åter når 50°C. Under avkylingsperioden visar displayen den verkliga temperaturen. Vid frångående lagras det senaste mätvärdet. Skyddsroret är fast med bagnetfästning och kan vid behov enkelt tas av.

För er säkerhet

Helutrustningen är försedd med ett 2-stegs överhetningskydd:

1. En termoskåring stänger av värmen, när luftströmmen ur utblåsningsöppningen blir stoppad eller tillåtet. Helutrustningen kommer dock fortsätta att vara igång. Blir utblåsningsöppningen åter igång, kommer värmen en stund eller att slås till igen. Termoskåringen kan fortfarande efter att helutrustningen har slagits av, vara aktiverad. Om man som kort tid efter frångående åter startar helutrustningen, kan det därför dröja innan önskad temperatur uppnås ur utblåsningsöppningen. *
 2. En termoskåring stänger av helutrustningen vid överbelastning.
- * gäller ej för HL 1910 E.

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 oförståelig hantering av verktyget finns det risk för att brand kan uppstå. Var uppmärksam på att barn inte leker med verktyget.

Produkten är inte avsedd att användas av personer (även barn) med nedsatta fysiska, sensoriska och mentala förmågor eller som saknar erfarenhet och/eller kunskap, utan övertägnande eller följt instruktioner av en person med erfarenhet och kunskap av produkten.

Ta hänsyn till omgivningens inverkan. Använd ej verktyget i samband med regn.

Använd ej verktyget i fuktigt tillstånd och heller ej i bild och fuktig omgivning. Var försiktig vid användning av verktyget i närheten av brännbara material. Rika aldrig verktyget under en längre tid mot ett och samma ställe. Använd aldrig verktyget i explosionsfarlig miljö.

Värme kan leda till brännbara material som är döda.

Skydd dig mot elstötar. Undvik kroppskontakt med elektriska jordade delar som t ex rör, värmelement, spisar, kylskåp. Lärma inte maskinen utan uppsikt så länge den är igång.

Förvara maskinen säkert. Se till att maskinen har svalnat efter användning innan den åter förpackas i väska eller verktygsålda. Förvara verktyget i ett torrt utrymme och oåtkomligt för barn.

Överbelasta inte verktyget. Arbetet utförs säkrare och bättre inom det angivna belastningsområdet. När verktyget har använts under en längre tid vid den högsta temperaturen måste temperaturen sänkas innan verktyget stängs av.

Detta förlänger livslängden på värmelementet. Bär aldrig verktyget i kabeln och dra inte i kabeln då du ska dra ut kontakten ur uttaget. Skydda kabeln mot värme, olja och skarpa kanter.

Se upp med giftiga gaser och antändningsfara. Vid bearbetning av plastmaterial, lacker och liknande material kan giftiga gaser frigöras. Var uppmärksam mot brand och antändningsfaran.

För Er egen säkerhet skall endast tillbehör och extra utrustning som anges i bruksanvisningen eller som rekommenderas av tillverkaren användas.

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

Reparation endast av behörig elektriker. Detta verktyg uppfyller tillämpliga säkerhetsbestämmelser. Reparation får endast utföras av behörig elektriker, annars kan användaren utsättas för skador.

Förvara dessa säkerhetsanvisningar på ett betydande sätt.

Användning

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

(A) Färgborttagning: Färgen mjuknar och kan avlägnas med en färgskrapa eller spackelknasa.

(B) Krympning av krympplangar. Krympplangens träs över önskat område och värms runt om med varmluft. Slangen krymper därvid upp till ca 50 % i diameter och ger en till förbättring. För snabb och likformig krympning rekommenderas ett reflektormunstycke. Tävning och stabilisering av kabelövergångar, isolering av lödsätten, måtling av plintar.

(C) Formning av PVC: Plattor, rör eller sportarklar (innebandy, klubbor, skoter) blir med hjälp av varmluft enkelt formbara.

(D) Tända grillen: På ett ögonblick glöder grillkolan.

(E) Uppblåsning: Vattenledningar, husna dörrar, trappor tinas och tovas i ett arbetsmoment.

Material	Användning	Kännetecken
Hård PVC	Re: tvättbänkar, frysboxar, plattor, formstämmer	Förklarar vid brand, stökande röklukt, hispannande ljud
Mjuk-PVC	Stetsplattor ca 300°C Högtrycks PVC: plast, plattor, slangar, skoter mm Stetsplattor ca 400°C	Söt, gul-grön färg, stökande rök, klarglöd ljud
PE mjuk (LDPE)	Karbidstämplac, elektriska apparater, isolering, isolator	Ljus, gul färg, droppar som brinner vidare, klakar som efter ett stöckat ljud, dovt ljud
PE hård (HDPE)	Re: korgar, bänkar, skoter, rök	Ljus, gul färg, droppar som brinner vidare, klakar som efter ett stöckat ljud, klarglöd ljud
PE	Kapslingar, stötlappar, frysboxkryngor, lädsklar	Ljus, färgerna med blå kanna, droppar brinner vidare, stökande rök, hispannande ljud
Polypropylen	Stetsplattor ca 250°C	Svart rök med färg, sot, röklukt klarglöd ljud
ABS	Bilskålar, kapslingar, reaktor	Svart rök med färg, sot, röklukt klarglöd ljud

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

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

(H) Spegelavstämning med rör eller slangar. Andarna trycks mot spegelmunstycket och trycks därefter ihop.

(I) Överlappsvetsning: Plastskivor och bildlag vävs kan svettas ihop med helutrustning. Värm med ett stämsmunstycke i skåven och vassa därefter med en tryckrulle. Det också möjligt att reparera plastskivor och PVC-vävs med hjälp av överlappsvetsning.

(J) Tillbehör (se bild på omslaget)

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

- | | | | |
|--|--|--|---|
| 1 Reflektormunstycke art nr E1647590 | 6 Breddstrålande munstycke 75 mm art nr E1647598 | 11 Plastvetståd 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 | 15 Reducermunstycke 9 mm * art nr E1647576 |
| 2 Brett reflektormunstycke art nr 073015 | 7 Breddstrålande stämsmunstycke art nr 074715 | 12 Stämsmunstycke * art nr E1647582 | 16 Reducermunstycke 14 mm * art nr 070717 |
| 3 Riktat munstycke 50 mm art nr 070311 | 8 Svetespegel 80 mm art nr 072117 | 13 Svettsvets * art nr E1647578 | 17 Reducermunstycke 20 mm * art nr E1647580 |
| 4 Riktat munstycke 75 mm art nr E1647584 | 9 Tryckrulle art nr 012311 | 14 Reflektormunstycke * art nr 074616 | 18 Krympplang art nr 071417 |
| 5 Breddstrålande munstycke 50 mm art nr 070013 | 10 Färgskrapast art nr 010317 | | 19 Krympplang art nr 071318 |

Funktionsgaranti

Den här STEINEL produkt är tillverkad med största noggrannhet. Den är funktions- och säkerhetsstestet enligt gällande föreskrifter och har därefter genomgått en stickprovskontroll. Steinel garanterar fulla funktion. Garanti gäller i synnerhet spektivt 500 drifttimmar från inköpsdagen. Vi återgår till fel som beror på material- eller tillverkningsfel. Garanti innebär att varan repareras eller att defekt del byts ut enligt vårt val. Garanti omfattar inte skador på förslitningsdelar t.ex. värmelement, nålskåp samt slitage och skador orsakade av felaktig hantering av produkten eller bristande underhåll och skötsel. Följskador på främmande föremål ersätts ej. Garanti gäller endast då produkten, som inte får vara särlagrad, sändes väl förpackad med fakturakopia eller kvitto (inköpsdatum och stämpel) till vår representant eller lämnas in till inköpsstället för åtgärd inom 6 månader eller skickas uppgjort. Reparationservice: Efter garantins utgång eller vid fel som inte omfattas av garanti kan produkten repareras på vår verkstad. Vänligen kontakta oss innan Ni sänder tillbaka produkten för reparation.



Tak

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

ning, 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 30), holder det længe og giver altid et godt resultat.

Tekniske data

	HL 2010 E	HL 1910 E	HL 1810 S	HL 1610 S
Nettlektning	230-240 V, 50 Hz	230-240 V, 50 Hz	230-240 V, 50 Hz	230-240 V, 50 Hz
Effekt	2000 W	2000 W	1800 W	1600 W
Trin	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2
Luftmængde	150 300 500 l/min	150 300 500 l/min	200 300 500 l/min	240 450 l/min
Temperatur	50 °C 50 - 630 °C	50 °C 50 - 600 °C	50 400 600 °C	300 500 °C
Temperaturindstilling	trinløst i trin à 10 °C via tast	trinløst i 9 trin via stillerhjul	-	-
Temperaturvisning	-	-	-	-
Beskyttelsesklasse (uden beskyttelsesledelse)	II	II	II	II
Termobeskyttelse	ja	kun termostikring	ja	ja
Støjniveau (emission)	≤ 70 dB (A)	≤ 70 dB (A)	≤ 70 dB (A)	≤ 70 dB (A)
Sættet vibrationsværdi	≤ 2,5 m/s*2	≤ 2,5 m/s*2	≤ 2,5 m/s*2	≤ 2,5 m/s*2

Med forbehold for tekniske ændringer

Apparatets dele

- | | | |
|---|--|---|
| 1 Mundstykke i specialstål | 4 Fod for en tip- og skrivstikker stationær arbejdsposition | 7 Stillerhjul til temperaturindstilling |
| 2 Luftindtag med gitter som holder termodeglermer ude | 5 Belastbar gummiledning | 8 Tast til temperaturindstilling |
| 3 Alternativt beskyttelsesrør (til svært tilgængelige steder) | 6 Trinvælgerknap til luftmængdeindstilling (2-trins/3-trins) | 9 Temperaturovervågning via LCD-display |
| | | 10 Behageligt soltæbr |

CE Konformitetserklæring

Produktet opfylder kravene i lavspændingsdirektivet 06/95/EF, EMC-direktivet 04/108/EF samt RoHS-direktivet 02/95/EF.

Beskrivelse - ibrugtagning

OBS: Den nødvendige afstand til den genstand, der skal forarbejdes, afhænger af materialet og forarbejdningsmødet. Luv altid først en test med hensyn til luftmængde og temperatur! Med de udsiktslige dyser (se tilbehørsdelen på omslaget) kan varmluften styres målrettet. **Vær forsigtig ved udsiktsning af varme dyser!** Hvis varmblæseren skal anvendes læst monteret, skal apparatet stå sikkert og på et rent underlag.

HL 1610 S

Apparatet tændes og slukkes med trinvælgerknappen (6) bag på grebet. Luftmængde og temperatur kan indstilles på 2 forskellige trin. På 1. trin nås en temperatur på 300 °C ved en luftmængde på 240 l/min, på 2. trin en temperatur på 500 °C ved 450 l/min.

HL 1810 S

Apparatet tændes og slukkes med trinvælgerknappen (6) bag på grebet. Luftmængde og temperatur kan indstilles på 3 forskellige trin. 1. trin er et koldlufttrin på 50 °C ved en luftmængde på 200 l/min. På 2. trin opnås en temperatur på 400 °C ved 300 l/min og på 3. trin en temperatur på 600 °C ved 500 l/min. Beskyttelsesrøret (3) kan tages af via en bajonetås.

HL 1910 E

Apparatet tændes og slukkes med trinvælgerknappen (6) bag på grebet. Ved siden af denne trætns hastigheds-/luftmængde-regulering (1. trin er et koldlufttrin på 50 °C) kan temperaturen indstilles trinløst på 50 °C - 600 °C via stillerhjulet (7). Tallene 1-9 på stillerhjulet er til orientering. "1" betyder 50 °C, "9" angiver den maksimale temperatur på 600 °C. Luftmængden varierer på de tre trin mellem 150/300/500 l/min. Beskyttelsesrøret (3) kan tages af via en bajonetås.

HL 2010 E

Apparatet tændes og slukkes med trinvælgerknappen (6) bag på grebet. Ved siden af denne trætns hastigheds-/luftmængde-regulering kan temperaturen indstilles trinløst på 50 °C - 630 °C via tasten (8). Temperaturen kan også i trin à 10 °C ved at trykke på temperaturtastens "+"-side (9) eller sænkes ved at trykke på "-"-siden (9). Med et kort tryk på tasten opses eller sænkes temperaturen én gang med 10 °C. Holdes tasten nede i længere tid, opses/sænkes temperaturen løbende i trin à 10 °C, indtil tasten slippes eller min/maks.-temperaturen er nået.

På blæsetrin 1 er temperaturen 50 °C. Ved skift fra blæsetrin 2 eller 3 med højere temperaturer til trin 1 varer det et kort øjeblik, inden apparatet er kølet ned til 50 °C. Under afkøling vises den faktiske temperatur ved dysen på LCD-displayet (9). Når apparatet slukkes, gemmes den senest indstillede værdi. Beskyttelsesrøret (3) kan tages af via en bajonetås.

Sikkerhed

Apparaterne er udstyret med en 2-trins termostikring:

- 1 En termokontakt slukker varmelegemet, hvis luftafgangen fra udløsningsåbningen hindres for meget (varmeophobning). Blæseren kører videre. Når åbningen åbner sig, tilføjes 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. *
2. Ved overbelastning slukker termostikringen helt for apparatet.

*gælder ikke HL 1910 E

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 efterhængende sikkerhedsforskrifter overholdes ved brug af elektriske værktøjer. Hvis apparatet ikke håndteres med stor forsigtighed, kan der opstå brand. Børn bør være under opsyn, for at sikre at de ikke leger med apparatet.

Apparatet må ikke anvendes af personer (herunder børn) med nedsatte fysiske, sensoriske eller psykiske evner eller manglende erfaring og/eller kendskab til brug af apparatet, medmindre det sker under opsyn af en person, der er ansvarlig for deres sikkerhed, eller de har læst instruktion heri.

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 røres mod samme stiel i længere tid. Må ikke anvendes ved fare for eksplosion.

Varmen kan ledes videre til brændbare, tildekede materialer.

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

Værktøjerne skal opbevares et sikkert sted. Efter brug skal apparatet anbringes på standen og kule 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 slikket ud af stikkontakten og skal beskyttes mod varme, olie og skarpe kanter.

Vær opmærksom på giftige gasser og antændelsesfare. Ved baseretning af kuestof, maling og lignende materialer kan der opstå giftige gasser. Vær opmærksom på brand- og antændelsesfare. Al 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 skaber eller spandt.

(B) Krympning af kabler: Krympflex trækkes hen over det sted, der skal isoleres, og opvarmes med varmluft. Dermed krymper slangen ca. 50% og sikrer en tæt samling. Særligt hurtigt og regelmæssig krympning med reflektor-lysene. Testning og stabilisering af kabel- forbindelser, isolering af loddesteder, samling af kabelbunder, coating af muffe.

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

(D) Optænding af grill: På et øjeblik gløder grillkuglene, og du behøver ikke vente.

(E) Optøning: Vindledninger, blæse låse og trappetrin. Sådanne optøning og tørring på én gang.

Materiale	Anvendelse	Karakteristika
Hårdt PVC	For flange, plader, profiler, tekniske detaljer	forstærket i den, skarp lugt, rasende lyd
Blødt PVC	Gulvbrugsplader, tapeter, slanger, plader, tegl	isolerende, gul-grøn flamme, skarp lugt, rasende lyd
Blødt PE (LDPE)	Hurtidkrympninger og elektriske produkter, tegl	lys gul flamme, dråber fortsætter med at brænde, lugt af nyudsket stearinlys, dumme lyd
Hårdt PE (HDPE)	Blåstik, kunst, kander, isoleringsmateriale, rør	lys gul flamme, dråber fortsætter med at brænde, lugt af nyudsket stearinlys, rasende lyd
PP	Hilokkeles, skidestokke, emballage, blikke	lys flamme med blå kerne, dråber fortsætter med at brænde, skarp lugt, rasende lyd
ABS	Blikke, kabotter, kufferter	sort røg i fagen, særlig lugt, rasende lyd

(F) Bløddorning: Først rengøres metaldele, som skal loddess. Herefter opvarmes loddestedet med varmluft og der tilføjes loddestråk. Brug flusmiddel for at undgå oxidations- eller beryll eller beryll en loddestråk med flusmiddel.

(G) Kunststofvejning og fugning: Delene, som skal svejdes, skal være fremfæstet af samme kunststof. Brug samme type svejsestrå.

(H) Spejlvajning af kunststoffer eller -slinger: Enderne trykkes ind mod et omdrejningspunkt og trykkes herefter sammen.

(I) Folievejning: Foliestykkerne lægges oven på hinanden og svejdes sammen. Varmeluffen føres ind under det øverste lag vha. en slidstøbe, derefter trykkes de to lag hårdt sammen med en tryktrulle. Anden mulighed: **Reparation af PVC-presenninger** ved overlapsvejning med en slidstøbe.

(J) Tilbehør (se iltu, 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-vejsestrå Hårdt PVC: Artikelnr. 073114 Blødt PVC: Artikelnr. 073212 LDPE: Artikelnr. 073213 HDPE: Artikelnr. 071219 PP: Artikelnr. 073411 ABS: Artikelnr. 074210	15 Reduktionsdysse 9 mm* Artikelnr. 070618
2 Bred reflektordyse Artikelnr. 073015	7 Bredslidstøbe Artikelnr. 074715	16 Reduktionsdysse 14 mm* Artikelnr. 070717	17 Reduktionsdysse 20 mm* Artikelnr. 070816
3 Skæmdysse 60 mm Artikelnr. 070311	8 Svejsepejel 60 mm* Artikelnr. 072117	12 Slidstøbe* Artikelnr. 071011	18 Krympflex Artikelnr. 071417
4 Skæmdysse 75 mm Artikelnr. 070410	9 Tryktrulle Artikelnr. 012311	13 Svejsestøbe* Artikelnr. 070915	19 Krympflex Artikelnr. 071418
5 Bredstråledyse 50 mm Artikelnr. 070113	10 Skrabesæt Artikelnr. 010317	14 Reflektordyse* Artikelnr. 074616	

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 36 måneder eller 500 drifttimer fra den dag, apparatet blev solgt til forbrugeren. Ved materiale- og fabriksfejl garanterer vi yderligere gennem reparation eller ombytning eller 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 forvæning af bon eller kvittering (dato og stempe). Desuden skal apparatet være intakt og indpakket forsvaret, når det indsendes til servicecenteret eller afleveres til forhandleren inden for de første 6 måneder. Reparaturservice: Efter garantiens udløb eller ved fejl, der ikke er dækket af garantien, kan apparatet repareres på vores værksted. Sørg for, at produktet er pakket forsvarligt ind under transporten til nærmeste værksted.



Kiitos.

että olet hankinnut STEINEL-kuumalämpöpöytälamppu. Voit suorittaa läilä lait- teilla turvallisesti ja luotettavasti monia erilaisia töitä (esim. jouto, PVC-liittäminen, muovilla, kuvauus, kullitus, maalipolsto- jne.). Kaikki STEINEL-laitteet valmistetaan korkeimpien miltapuiden mukaisesti ja läpikäyvät tuken laaturkark- tuksen.

Kun käytät laitetta asianmukaisesti (katso sivulla 33 annetut ohjeet), se kestävä käytössä hyvin kauan ja olet siihen aina tyytyväinen.

Tekniset tiedot

	HL 2010 E	HL 1910 E	HL 1810 S	HL 1610 S
Verkköjännite	230-240 V, 50 Hz	230-240 V, 50 Hz	230-240 V, 50 Hz	230-240 V, 50 Hz
Teho	2000 W	2000 W	1800 W	1600 W
Porras	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2
Ilmamäärä	150 300 500 l/min	150 300 500 l/min	200 300 500 l/min	240 450 l/min
Lämpötila	50 °C 50 – 630 °C	50 °C 50 – 600 °C	50 400 600 °C	300 500 °C
Lämpötilaasteus	portaattomasti 10 °C-asteikin	portaattomasti 9 astekeleella säätöpyörällä	–	–
Lämpötilanäyttö	LCD-näytön painikkeilla	–	–	–
Suojaluokka	II	II	II	II
Suojaluokka (ilman maajohdintähtä)	II	II	II	II
Lämpösuoju	kyllä	vain lämpövaroke	kyllä	kyllä
Emissiolämpöarvo	≤ 70dB (A)	≤ 70dB (A)	≤ 70dB (A)	≤ 70dB (A)
Tähtin kokonaisarvo	≤ 2,5 m/s*2	≤ 2,5 m/s*2	≤ 2,5 m/s*2	≤ 2,5 m/s*2

Pöytäamme oikeuden teknisiin muutoksiin

Laittelementit

- 1 Jaloteräksinen suuosa
- 2 Ristikkoverkolla varustettu suuosa
- 3 Irrotettava suojapöytä (vaakapöytätyöle kohdistuu)
- 4 Pehmeä seisontatuki laitteen tukevaan ja lukumalomaan käyttöön pystyasennossa
- 5 Kumpiyällysteinen verkkojohdo
- 6 Porraskytön ilmamäärän säätöön (2-portainen/3-portainen)
- 7 Säätöpyörä lämpötilan säätöön
- 8 Painike lämpötilan säätöön
- 9 Lämpötilan valvonta LCD-näytön kautta
- 10 Miellyttävä pehmeä kahva

CE vaatimustenmukaisuusvakuutus

Tämä tuote on pienjännittdirektiivin 06/95/EY, EMC-direktiivin 04/08/EY sekä RoHS-direktiivin 02/95/EY asettamien määräysten mukainen.

Laitteen kuvaus - käyttöönnotto

Huomiot seuraavaa: Ehäisyys työstettävään kytöheseen riippuu materiaalista ja käytettävästä työstävästä. Testaa ennen työstämistä alustamasta tarvittava ilmamäärä ja lämpötila. Lisävarusteena saatavilla suulimilla (katso kannessa oleva lisävarusteita) kuunaa ilmaa voidaan ohjata tarkasti pisteittäin tai alueittain. **Ole varovainen kuunaa suulimilla vaihtaessasi!** Jos käytät kuunaimapuhallinta itsestään seisovana laitteena, huolehdi väkkaista, lukumalomaasta asennosta ja puhtaasta alustasta.

HL 1610 S

Laitte kytetään päälle ja pois päältä kahvassa olevalla porraskytimellä (6). Ilman määrä ja lämpötila voidaan säätää 2 portaalla. Portaalla 1 lämpötila on 300 °C ja ilmamäärä 240 l/min, portaalla 2 lämpötila 500 °C ja ilmamäärä 450 l/min.

HL 1810 S

Laitte kytetään päälle ja pois päältä kahvassa olevalla porraskytimellä (6). Ilman määrä ja lämpötila voidaan säätää 3 portaalla. Porras 1 on kylmäporras, jossa lämpötila on 50 °C, ilmamäärän ollessa 200 l/min. Portaalla 2 saavutetaan 400 °C:n lämpötilassa 300 l/min ilmamäärä, portaalla 3 lämpötila on 600 °C ja ilmamäärä 500 l/min. Suojapöytä (3) voidaan irrottaa pikaistukan kautta.

HL 1910 E

Laitte käytetään päälle ja pois päältä kahvassa olevalla pörssäkytimellä (6). Kolmiportaisen pyörämekanismi ilmamäärän säätelyä lisäksi (portaat 1 ja 50 °C:een kylmänapon) lämpötilaa voidaan säätää portaittomasti 50 °C – 600 °C alueella säätöpöydän (7) kautta. Säätöpöydän merkitykset luvut 1 – 9 auttavat säädössä. "1" merkitsee 50 °C, "9" merkitsee ylintä lämpötilaa (600 °C). Ilmamäärä vaihtelee 150/200/500 l/min. Suojapuki (3) voidaan irrottaa pikaiskaton kautta.

HL 2010 E

Laitte käytetään päälle ja pois päältä kahvassa olevalla pörssäkytimellä (6). Kolmiportaisen pyörämekanismi ilmamäärän säätelyä lisäksi lämpötilaa voidaan säätää portaittomasti 50 °C – 630 °C alueella painikkeiden (8) kautta. Kohdeilmpötilaa voidaan laskea 10 °C:een askelin painamalla painikkeita lämpötilainapin (9) "+" puolta (8) tai pienentää painamalla lämpötilainapin (9) "-" puolta. Painikkeiden hyttäytymisen painaminen lisää tai laskee kohdeilmpötilaa kerran 10 °C. Painikkeiden pitempi painaminen lisää tai laskee lämpötilaa jatkuvasti 10 °C:een askelin, kunnes päästetään tai maksimi- tai minimilämpötila on asetettu.

Puhallinportaat 1 lämpötila on 50 °C. Kun valittuna puhallinportaita 2 tai 3 (korkeimmat lämpötilat) portaitaan 1, kestävä vähän aikaa, kunnes laite on jäähtynyt 50 °C:een lämpötilaksi. Jäähdytyksen aikana suunitinohdoin koteloin lämpötila näkyy LCD-näytössä (9). Kun laite kytketään pois päältä, viimeksi asetettu arvo jää voimaan. Suojapuki (3) voidaan irrottaa pikaiskaton kautta.

Turvallisuustieto vuoksi

Laitteen on varustettu 2-portaisella lämpösuojaajalla.

1. Lämpökytkin kytkee kuumennuksen pois toiminnasta, kun ilman ulosteilaukosta tulee vain huonoasti ilmaa (lämpöpuoksi). Puhaltin on kuitenkin edelleenkin toiminnassa. Kun ilman ulosteilaukko on vapautunut, kuumentus jatkeytyy jälleen hetken kuluttua. Lämpökytkin saattaa reagoida myös, kun laite kytketään pois toiminnasta, jolloin uuden uuden kytkennän jälkeen kestää tavallista kauemmin, kunnes ilman ulosteilaukon lämpötila saavutetaan.
2. Lämpösuojaajalle kytkee laitteen kokonaan pois päältä ylikuumentumisen yhteydessä.

*ei koske HL 1910 E -laitetta

Käyttöesimerkkejä

Esittelemme seuraavassa muutamia STEINEL-kuumailmapuhallinten käyttöesimerkkejä. Erme edes yrittä mainita kaikkia käyttämöhdöllisyyksiä – kekeat varmasti heti myös muita esimerkkejä.

- (A) **Maalin poisto:** Maali pehmenettään, jolloin se voidaan poistaa siististi lastalla tai kaapimalla.
- (B) **Kaapellen kuitutus:** Kuituteleku työnnetään eristettävään kohaan päälle ja lämmitetään kuumailmalla. Lefku kuittuu halkoisijahan n. 50% ja saa aikaan tiivin lämmän. Heijastusruudun avulla kuitutus on erityisen nopeaa ja tasasta. Kaapeliakatoten tiivis-tye ja stabiointi, juotokohojen erityis, kaapeliiden kokoaminen, läänryhmien ver-hous.
- (C) **PVC-muotoilu:** Kuumailma tekee lastat, putket tai vaikkapa monet pehmeäi ja muotolavaksi.
- (D) **Grafin syyttämminen:** Hiilet saatetaan hiilloselle heikkessä, enää ei tarvitse otollia.
- (E) **Sulattaminen:** Vesijohdot, jäälynet luoet, portaat. Sulatus ja kuivaus yhdellä ainoalla työvälineellä.

Materiaali	Käyttötavat	Tuomuserkit
Kova PVC	Puhki, puhallus, tvi, alennusputkii, leikkot muotokappellat, 200 °C hitausilmpötila	Hetäi leikkot, pistävä hajut, kuuluu kotonaan ääni
Pehmeä PVC	Lateluokkaleet, tappit, lufut, lastat, leki, 400 °C hitausilmpötila	Nohkaus, leikkosavunhihe leikkot, pistävä hajut, äänitön
Pehmeä PE (LDPE)	Kottekupit ja säkkelien, kotteet, keli	Krikkat, kotelon leikki, pistävät palkat edellisen sammunen kytettään hajut, varmaa ääni
Polyeteeni	Armetet kurt, kerätyt, estonimkääli, puuet	Krikkat, kotelon leikki, pistävät palkat edellisen sammunen kytettään hajut, kuuluu kotonaan ääni
Kova PE (HDPE)	300 °C hitausilmpötila	Krikkat leikki, josta sanon syytt, pistävät palkat palomista, pistävä hajut, kuuluu kotonaan ääni
Polypropyeni	300 °C hitausilmpötila	muuta, höytämisen savu, makea hajut, kuuluu kotonaan ääni
ABS	Ajoneuvojen osat, lastiden nurkit, moottorit, 200 °C hitausilmpötila	

- (F) **Pehmeäjuotto:** Puhdistaa ensin lietteittäviä metalliosat; lämmitä sitten juotokohaa kuumailmalla ja johda juotelanka juotokohaan. Käytä juotetussa juotoneistatä oksidimuoostokseen esilämmittäjällä tai käytä juotoneistatä varustettua juotelankaa.
- (G) **Muovin hitsaus ja tasottaminen:** Näkövian hitsaamisen osien on olava sama muovia. Käytä oikeaa hitausilmpötilaa.
- (H) **Muoviputkien tai -tankojen peittäminen:** Puhkivien/tankojen päitä painetaan pinnolluottuun, kuumennettuun hitauspeltiin ja painetaan sitten yhteen.
- (I) **Foloiden hitsaus:** Foliot asetetaan päällekkäisiin ja hitsataan. Kuumailma johdetaan rakosuuttimella ylermään folion alle, sitten foliot painetaan kiinni toisiinsa painotteleilla. Myös mahdollista: **PVC-telttamuovien** liittämisuhtaus rakosuuttimella.

Turvaohjeet

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

Säilytysaikaajan käytössä on noudatettava seuraavaa turvaohjeita sähköiskujen ja loukkautumisen ja tulipalovaurioiden välttämiseksi. Jos laite ei käsitellä huolellisesti, voi syttyä tulipalo. Lapsia tulisi valvoa, etteivät he ala leikkiä laitteella. Henkilöt (lapset mukaan luettuna), joilla on fyysisiä, sensorisia tai henkisiä rajoituksia, tai jotka kokemattomuutensa tai tietämättömyytensä takia eivät ole kykeneviä käyttämään laitetta turvallisesti, saavat käyttää laitetta vain siinä tapauksessa, että käyttöä on valvomassa henkilö turvallisuudestaan vastavasta henkilö tai henkilöt on opastettu laitteen käyttöön.

Ota ympäristön vaikutus huomioon. Älä alista sähkölaiteita satolle. Älä käytä sähkölaiteita kosteina. Älä käytä niitä kosteassa tai märässä ympäristössä. Ole varovainen käyttäessäsäi laitetta syytymien materiaalien läheisyydessä. Älä suuntaa laitetta pitkäikei aikaan samaan kohtaan. Älä käytä laitetta räjähdysaltissa paineissa. Lämpö voi erityisesti peltehtynyt syytymien materiaaleihin.

Suojaa itseäsi sähköiskulta. Vältä koskemasta maadoitettuihin osiin (esim. putket, lämpöpöydät, liedet, jääkaapit). Älä jää laitteita 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 säilytyspaikkaan.

Työkaluja on säilytettävä kuivissa, sulje-luissa tiloissa, joihin lapset eivät pääse.

Älä kuumita työkaluja tiikaa. Työskentely on helpompaa ja turvallisempaa, kun käytetään ilmoitettua tehoolaitetta.

Jos laitetta käytetään kauan korkeim-massa lämpötilassa, tulee lämpötilaa laskea, ennen kuin laitteesta katkaistaan virta. Tämä pidentää lämpötilanvian käyttöikää. Älä kanna laitetta johdosta äläki irrota laitetta pitkäkestäisistä johdoista veltämällä. Suojaa jotta kuumuudesta, älyttä ja terävistä reunoilta.

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

Käytä oman turvallisuutesi vuoksi ainostaan käyttöohjeessa mainittuja tai työkalun valmistajan suosittelemaa tai määräämää lisävarustelua ja lisälaitteita.

Laitteen saa korjata ainoastaan sähköalan ammattilainen. Tämä sähkölaite on varmassa olevien turvamääräysten mukainen. Ainoastaan sähkömies saa korjata laitteen; muussa tapauksessa käytäjän turvallisuus vaarantetaan.

Säilytä turvaohjeet hyvin.

(L) Lisävarusteet (katso kannen sisäpuolella oleva kuva)

Jäljennymyyllä on laaja valikoima lisävarusteita. (* van HL 1910 E ja HL 2010 E)

1 Heijastusruutui Tuoteno 070519	6 Tasosuutuin 75 mm Tuoteno 70212	11 Muovivien hitausilmpötila Kova PVC: Tuoteno 07314 Pehmeä PVC: Tuoteno 07323 LDPE: Tuoteno 07332 HDPE: Tuoteno 07219 PP: Tuoteno 07241 ABS: Tuoteno 07420	15 Supistussuutuin 9 mm* Tuoteno 070618
2 Leveä heijastussuutuin Tuoteno 073015	7 Leveä rakosuutuin Tuoteno 074715		16 Supistussuutuin 14 mm* Tuoteno 070717
3 Ikkanasuutuin 50 mm Tuoteno 070311	8 Hitauspelti 90 mm* Tuoteno 072717		17 Supistussuutuin 20 mm* Tuoteno 070816
4 Ikkanasuutuin 75 mm Tuoteno 070410	9 Painolista Tuoteno 12311	12 Rakosuutuin * Tuoteno 07011	18 Kutsinileikut Tuoteno 071417
5 Kälänpyrstösuiutuin Tuoteno 070113	10 Maalinkaavinsarja 50 mm Tuoteno 010317	13 Hitauskierukka Tuoteno 070915	19 Kutsinileikut Tuoteno 071418

Toimintatakuu

Tämä STEINEL-tuote on valmistettu suurella tarkkuudella ja sen toiminta ja turvallisuus on testattu voimassa olevien määrittämien mukaisesti. Lisäksi sille on suoritettu pitkäkesto. STEINEL myöntää takuun tuotteen moitteettomalle toiminnalle ja rakenteelle. Takuu on 36 kuukautta tai 500 käyttökuntia ottopäivästä alkaen. Tämä aikana STEINEL vastaa kaikkia annia valmistusvirtoista valintaansa mukaan joko korjaamalla tai vaihtamalla valitset osat. Takuun piiriin eivät kuulu kuluvat osat eiväkää vahingot, jotka ovat aiheutuneet väärästä huollosta tai käsitteystä tai laitteen putoamisesta. Takuu ei koske laitteen muille esineille mahdollisesti aiheuttamia vahinkoja. Takuu on voimassa vain silloin, jos laitetta ei ole lähe avattu ja se toimittaan yhdessä osittain tai isätkun kanssa (ottopäivämäärä ja liikkene kama) hyvin pakattuna lähimpään huoltopesteseen tai enimmämän 6 kuukauden aikana myyjäiskeskeeseen. Korjaus-palvelu: Takuuajan jälkeen tai takuun piiriin kuulumatoman vian ollessa kyseessä laitteen korjaa huolto-palvelumme. Pyydämme lähettämään tuotteen hyvin pakattuna lähimpään huoltopesteseen.



Takk

for at du valgte en STEINEL-varmluft-pistol. Med dette apparatet kan du utføre ulike arbeider som f.eks. lodding, sveising av PVC, formig, tørking, krimpning, 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 kvalitetskontroll.

Hvis apparatet brukes på den måten det er tenkt, (se informasjonen på s. 36), vil du ha glede av det i lang tid.

Tekniske data

	HL 2010 E	HL 1910 E	HL 1810 S	HL 1610 S
Spenning	230-240 V, 50 Hz	230-240 V, 50 Hz	230-240 V, 50 Hz	230-240 V, 50 Hz
Effekt	2000 W	2000 W	1800 W	1600 W
Trinn	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2
Luftstrøm	150 300 500 l/min	150 300 500 l/min	200 300 500 l/min	240 450 l/min
Temperatur	50 °C 50 – 630 °C	50 °C 50 – 600 °C	50 400 600 °C	300 500 °C
Temperaturinnstilling	trinnsvis i 10 °C-trinn pr. taste	trinnsvis i 9 trinn pr. justeringshjul	–	–
Temperaturindikator	LCD-display	–	–	–
Beskyttelsesklasse (uten jordingstikpling)	II	II	II	II
Termobeskyttelse	ja	kun termosikring	ja	ja
Emisjonslydtrykknivå	≤ 70dB (A)	≤ 70dB (A)	≤ 70dB (A)	≤ 70dB (A)
Total vibrasjonverdi	≤ 2,5 m/s ²	≤ 2,5 m/s ²	≤ 2,5 m/s ²	≤ 2,5 m/s ²

Med forbehold om tekniske endringer

Apparatelementer

- 1 Utløsningsrør i edelstål
- 2 Luftinntak med gitternett hindrer fremmedlegemer i å komme inn
- 3 Beskyttelsesrør til å ta av (for steder der det er vanskelig å komme til)
- 4 Soft-stillbar forhindrer at pistolen venter eller skler under slasjont arbeid
- 5 Belastbare gummikabel
- 6 Trinnbryter til luftstrøminnstilling (2-trinns/3-trinns)
- 7 Justeringshjul til temperaturinnstilling
- 8 Tast til temperaturinnstilling
- 9 Temperaturkontroll pr. LCD-indikator
- 10 Behagelig soft-håndtak

CE Konformitetsklærning

Dette produktet oppfyller kravene i lavspenningsdirektivet 06/95/EF, EMC-direktivet 04/108/EF, og RoHS-direktivet 02/95/EF.

Apparatbeskrivelse - igangsetting

Vennligst legg merke til: Avstanden til objektet som skal bearbeides er avhengig av materialtype og ønsket driftsmåte. Foreta alltid en test for å fastslå luftstrøm og temperatur. Med dysene til å sette på (se tilbehøret 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.

HL 1610 S

Apparatet slås av og på med trinnbryteren (6) på baksiden av håndtaket. Luftstrømmen og temperaturen kan innstilles på 2 trinn. På trinn 1 oppnås 300 °C ved en luftstrøm på 240 l/min, på trinn 2 er det 500 °C ved 450 l/min.

HL 1810 S

Apparatet slås av og på med trinnbryteren (6) på baksiden av håndtaket. Luftstrøm og temperatur kan innstilles på 3 trinn. Trinn 1 er et kaldluftstrøm med 50 °C ved en luftstrøm på 200 l/min. På trinn 2 oppnås 400 °C ved en luftmengde på 300 l/min, på trinn 3 er det 600 °C ved 500 l/min. Beskyttelsesrøret (3) kan tas av med bajonetlåsen.

HL 1910 E

Apparatet slås av og på med trinnbryteren (6) på baksiden av håndtaket. I tillegg til den tredoble turfall- / luftstrømmreguleringen (trinn 1) er et kaldluftstrøm med 50 °C, kan temperaturen innstilles trinnsvis mellom 50 °C – 600 °C via justeringshjulet (7). Tallene 1 - 9 på justeringshjulet bidrar til orientering. "1" betyr 50 °C, ved "9" oppnås høyeste temperatur ved 600 °C. Luftstrømmen varierer på de tre trinns fra 150/300/500 l/min. Beskyttelsesrøret (3) kan tas av med bajonetlåsen.

HL 2010 E

Apparatet slås av og på med trinnbryteren (6) på baksiden av håndtaket. I tillegg til den tredoble turfall- / luftstrømmreguleringen kan temperaturen innstilles trinnsvis mellom 50 °C – 630 °C (se s. 36). Den oppnådde temperaturen kan senkes i 10 °C trinn ved å trykke på "+"-siden på temperaturtasten (8) eller senkes ved å trykke på "-"-siden på temperaturtasten (8). Med et kort trykk på tasten sliger eller synker innstilt verdi med 10 °C. Et langt trykk på tasten øker eller senker temperaturen fortløpende i trinn på 10 °C, inntil baden slippes og minimal eller maksimal temperatur er innstilt.

På ventilatortrinn 1 er temperaturen 50 °C. Når det skilles fra ventilatortrinn 2 eller 3 med høyere temperaturen ned til ventilatortrinn 1, tar det litt tid før apparatet har kjølt seg ned til 50 °C. Under avkjøling vises faktisk temperatur ved dysens utgang på LCD-indikatoren (9). Når apparatet slås av, lagrer den den sist innstilte temperaturverdien. Beskyttelsesrøret (3) kan tas av med bajonetlåsen.

For din egen sikkerhet er

apparatet utstyrt med en to-trinns termobeskyttelse:

1. En termobryter kopler ut oppvarmingen dersom luftstrømmen ikke kan slippe fritt ut gjennom utbløsningsåpningen (varmeoppbløsing). Villen fortsetter å gå. Når utbløsningsåpningen ikke lenger er tettet igjen, koples oppvarmingen automatisk inn igjen etter kort tid. Termobryteren kan også reagere etter at apparatet er slått av, slik at det eller at apparatet er slått på igjen vil ta lenger tid enn vanlig før temperaturen ved utbløsningsåpningen er nådd. *
2. Termosikringen slår apparatet helt av ved overbelastning.

*gjelder ikke for HL 1910 E

⚠ Sikkerhetsinformasjon

Les og legg merke til denne informasjonen for 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. Barn bør holdes under oppsyn for å forhindre at de leker med apparatet. Dette apparatet skal ikke benyttes av personer (inklusive barn) med reduserte fysiske, sensoriske eller mentale evner eller mangel på erfaring og/eller kunnskap, med mindre disse personene er under tilsyn av noen som er ansvarlig for sikkerheten deres eller dersom de får instruksjoner om hvordan apparatet skal brukes.

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. Varme kan ledes til brennbare materialer som er tildekket.

Beskytt deg selv mot elektrisk slag.

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

Oppbevar verktøyet på et sikkert sted.

La apparatet ligge på støtten til avkjøling før det pakkes veikk. Verktøy som ikke er i bruk bør oppbevares i tørre, tørre rom og utilgjengelig for barn.

Ikke overbelast verktøyet ditt.

Du arbeider bedre og sikrere innentor angitt effektområde. Etter lengre bruk av apparatet på høyeste temperaturtrinn bør temperaturen reduseres før apparatet slås av. Dette forlenger varmelementets levetid. Ikke bruk verktøyet i ledningen og ikke dra i ledningen når du skal ta støpslet ut av stikkontakten. Beskytt kablet mot varme, olje og skarpe kanter.

Vær forsiktig ved giftig gass og antennefaser.

Under bearbeiding av kunststoff, maling og lignende materialer kan det oppstå giftige gasser. Ta hensyn til brann- og eksplosjonsfare. For din egen sikkerhet skyld bør du bare bruke det tilbehøret og de tilleggsapparatene som er nevnt i bruksanvisningen eller som er anbefalt av verktøyproduzentene. 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 uheld for brukeren.

Disse sikkerhetsinformasjonene bør oppbevares godt.

Bruk

Nedenfor vises enkelte bruksområder for STEINEL varmluftspistol. Dette utvalg er sett på ingen måte grensene for bruk av pistolen – du kommer sikkert på flere muligheter.

- (A) Fjerning av maling:** Fargen mykes opp og kan lett krapses vekk med spatel og skrap.
- (B) Krymping av kabler:** Krympeløsningen skyves over stedet som skal isoleres og varmes med varmluft. Dermed krymper slangen til ca. 50 % av diameteren og sørger for en tett forbindelse. Krympingen går ekstra raskt og jevnt med reflektdyser. Telling og stabilisering av kabelbrudd, isolering av loddepunkter, samling av kabelløsninger, maling av sukselister.
- (C) Forming av PVC:** Med varmluft blir plater, rør eller slanstøveler myke og lar seg forme.
- (D) Tenne grill:** Grillkull blir til gler på et blink, ventedek bortfallet.
- (E) Oppløsing:** Vannre, frose dørtefler, tappetenn, skånsom oppløsing og tørking på en gang.

Materiale	Bruksområder	Kjennetegn
Hud-PVC	for farging, plater, byggnad, is, formler	forlittelse i fargene, silikende lukt, røtende lyd
Myl-PVC	300 °C sveisetemperatur pakkelegger, lepper, skrap, plater, kleber, 400 °C sveisetemperatur	isete, gul-grønn flamm, silikende lukt, uten lyd
PE-myk (LDPE)	huskledning og elektriske ledere 250 °C sveisetemperatur	klar gul flamm, dråpen brenner videre, lukter som utdødt steinryk, dunn lyd
PE hard (HDPE)	isete, kull, kopper, ledningsnettstøtte, rør	klar gul flamm, dråpen brenner videre, lukter som utdødt steinryk, røtende lyd
PP	PE-eksponert, søre, forpalingssprøytende, bilster	lyt flamm med blå kjerne, dråpen brenner videre, silikende lukt, røtende lyd
ABS	Polypropylen	sort røyk i fukt, søtt lukt, røtende lyd

- (F) Myklodding:** Først må metalldele som skal loddes rengjøres. Deretter varmes loddepunktet med varmluft og loddestråd tilløses. Bruk et fluss-middel eller en loddestråd med flussmiddel til lodding for å forhindre at det dannes oksider.
- (G) Sveising og fuging av kunststoff:** Alle deler som skal loddet må være laget av samme kunststoff. Bruk riktig sveisetråd.
- (H) Spelsveising** ved kunststoff-rør og -slanger. Endene trykkes mot et varmt sveisespiss med belegg. Deretter trykkes de sammen.
- (I) Sveising av folie:** Foliene legges over hverandre og sveises. Med en sveisespiss løses varm-luft inn under den øverste folien, og deretter trykkes de to foliene hardt mot hverandre med en trykklod. Dette lar seg også gjøre. **Reparere teleduker** av PVC, ved hjelp av overlappesveising med en sveisespiss.

1) Tilbehør (se ill. på omslaget)

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

1 Reflektordyse Art.-Nr. 070519	6 Bred strålingsdyse 75 mm Art.-Nr. 070212	11 Kunststoff-sveisetråd Hard-PVC: Art.-Nr. 073114 Myk-PVC: Art.-Nr. 073213 LDPE: Art.-Nr. 073312 HDPE: Art.-Nr. 071219 PP: Art.-Nr. 073411 ABS: Art.-Nr. 074210	15 Reduksjonsdyse 9 mm* Art.-Nr. 070618
2 Bred reflektordyse Art.-Nr. 073015	7 Bred strålingsdyse Art.-Nr. 074715	12 Sveisedyse* Art.-Nr. 071011	16 Reduksjonsdyse 14 mm* Art.-Nr. 070717
3 Strålingsdyse 50 mm Art.-Nr. 070311	8 Sveisespiss 80 mm* Art.-Nr. 072117	13 Sveisesk* Art.-Nr. 070915	17 Reduksjonsdyse 20 mm* Art.-Nr. 070816
4 Strålingsdyse 75 mm Art.-Nr. 070410	9 Trykklod Art.-Nr. 012311	18 Krympeslange Art.-Nr. 071417	
5 Bred strålingsdyse 50 mm Art.-Nr. 070113	10 Malingskrapssett Art.-Nr. 070317	19 Krympeslange Art.-Nr. 071418	

Funksjonsgaranti

Dette STEINEL-produktet er fremstilt med største nøyaktighet. Det er funksjons- og sikkerhetstestet i henhold til gjeldende forskrifter og de etter undersøkt av sikkerhetskontroll. STEINEL gir full garanti for kvalitet og funksjon. Garantistaten utgjør 36 måneder hhv. 500 driftstimer og gjelder fra den dag apparatet ble solgt til forbruker. Vi erstatter mangler som kan løses tilbake til fabrikkstasjon 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 ukjent bruk eller ved skader som skyldes at apparatet har feil i gulvet. Folgeskader ved bruk (skader på andre gjenstander) dekkes ikke av garantien. Garantien ytes bare hvis det kan fremlegges kvittering med påført dato fra siste salgssted. Apparatet skal pakkes godt inn og sendes til importøren sammen med kvitteringen. Apparatet må ikke være demontert. Reparasjonsnotiser: Når garantien er utløst eller ved feil som ikke dekkes av garantien vil vårt serviceverksted overta reparasjonen. Pakk produktet godt inn og send det til servicestasjonen.



Sas eucharistoume polu

gia tin emprostoune sas na emlaxete to pistoli therou aera tis STEINEL. Me auti ti sukeiti mporite na ektelxete afistata para polles exotikes efuses ti x. thermoukolitres, sukolitres PVC, diarporfuses, stegniata, sukurinoties, atopokrinontes berivniak k.it. Oles oi sukeites STEINEL katoukeuazontai symfwna me ti x teloutiata teknologikes efaxiles kai upofalilontas en autipr potistiko elaxha.

Ean xhristomaxete ti sukeiti katallhla (sas parakoloume na threite ti suδειxai sti sel. 189), diasphalxite mporotia tis sukeitis kai panta afistati ektelxi exotikes exotikes.

Texnikia stoxeia

	HL 2010 E	HL 1910 E	HL 1810 S	HL 1610 S
Sinotisi diktiou	230-240 V, 50 Hz	230-240 V, 50 Hz	230-240 V, 50 Hz	230-240 V, 50 Hz
Ischi	2000 W	2000 W	1800 W	1600 W
Bathvula	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2
Posotita aera	150 300 500 ltr/lept	150 300 500 ltr/lept	200 300 500 ltr/lept	240 450 ltr/lept
Thermokraia	50 °C 50 - 630 °C	50 °C 50 - 600 °C	50 400 600 °C	300 500 °C
Rubhma thermokraia	xwris kriblithma se klima 10 °C me pilixtro	xwris kriblithma se 9 bithma me roblela	-	-
Endeiri thermokraia	Othni LCD	-	-	-
Klasi prototasi (xwris sinotisi xeliosis)	II	II	II	II
Thermoprototia	va	mono thermoprototia	va	va
Stixhi ekpotis borou	≤ 70dB (A)	≤ 70dB (A)	≤ 70dB (A)	≤ 70dB (A)
Sinotiki tri diontisi	≤ 2,5 ml/s*2	≤ 2,5 ml/s*2	≤ 2,5 ml/s*2	≤ 2,5 ml/s*2

Me epifaloxi dikomaxiatu na texnikes tropototies

Stoxeia sukeitis

- 1 Anoxiloutos oxilinis exaginis aera
- 2 Eisodos aera me plama emoxilxi eisodos antekxemenan
- 3 Aparoximos prototototias oxilinis (gia stixhi dikoxilis protototias)
- 4 Malaki bati gia oxilini kai antokoxitiki exotia se staxero stixhi
- 5 Anoxitiko kalixdio
- 6 Diokotiki rubhmatis potototias aera (2-bathvulav3-bathvulav)
- 7 Robla rubhmatis thermokraia
- 8 Pilixtra rubhmatis thermokraia
- 9 Parakoloxi thermokraia se endeiri LCD
- 10 Apoxi xeroloxi

CE Dlxha symmorfosis

Auto to prouin antapokrineta stin Othnia xwrlin tases 0695/EK, tin Othnia hlektrixmagnetiki simbatotitas 04108/EK kai tin Othnia RoHS 0295/EK.

Pexnirafi sukeitis - Oxei ex leitourgia

Parakolouxe exete upoxi sas. H afistaxi pros ti antixeiemo epexerxotias exarxtati apo to uliko kai ton protixbilixmeno tritio epixerxotias. Na kinete panta donoti oxetiva me pototita aera kai thermokraia. Me to xmbototototia oxerxotia pou einai diokotiva ox exarxtatima (blaxte oxelixa exarxtatimata sto ptixoxoximo fyllo) ti rubhma tou aera mpori na xitaxi se oxkritis stixhi i se oxkriti epixerxotia. **Prooxi katu tin antixotototia upexerxotim afroxiotiva!** Otan xhristomaxete to pistoli therou aera ox sukeiti ex staxero stixhi, prototete wste na upaxei oxilini kai antokoxitiki bati kai katixri epixerxotia dioxias.

HL 1610 S

H sukeiti enexerxototia kai apexerxototia me to diokotiti (B) stin plou plaxvri tis xeroloxis. H pototita aera kai ti thermokraia mporin na rubhmotou se 2 bathvula. Sti bathvula 1 epuxnagivontai 300 °C se pototita aera 240 ltr/lept, sti bathvula 2 einai 500 °C se 450 ltr/lept.

HL 1810 S

H sukeiti enexerxototia kai apexerxototia me to diokotiti (B) stin plou plaxvri tis xeroloxis. H pototita aera kai ti thermokraia mporin na rubhmotou se 3 bathvula. H bathvula 1 einai bathvula xerou aera me 50 °C se pototita aera 200 ltr/lept. Sti bathvula 2 epuxnagivontai 400 °C se pototita aera 300 ltr/lept, sti bathvula 3 einai 600 °C se 500 ltr/lept. O prototototias oxilinis (B) mpori na araxexei meou sinotisis magnoxotias.

HL 1910 E

Η συσκευή ενεργοποιείται και απενεργοποιείται με το διακόπτη (8) στην πίσω πλευρά της χειρολαβής. Εκτός από την τριβαθμιατή ρύθμιση στρωφάνσης αέρα (βαθμίδα 1 είναι βαθμίδα κρούο αέρα με 50 °C), η θερμοκρασία μπορεί να ρυθμιστεί επίσης αθροιστικά μέσω ροδέλας (7) στο όρα 50 °C - 600 °C. Η αριθμητική τιμή 1 - 9 που εμφανίζονται στη ροδέλα παίζουν ρόλο προσαρμοστικού. Υπάρχουν 50 °C, στο "9" επιτυγχάνεται η μέγιστη θερμοκρασία 600 °C. Η ποσότητα αέρα ποικίλει στις τρεις βαθμίδες μεταξύ 1500/3000/500 λίτρων/ώρα. Ο προσαρμοστικός σωλήνας (9) μπορεί να αφαιρεθεί μέσω σύνδεσης μπαγιονέτ.

HL 2010 E

Η συσκευή ενεργοποιείται και απενεργοποιείται με το διακόπτη (8) στην πίσω πλευρά της χειρολαβής. Εκτός από την τριβαθμιατή ρύθμιση στρωφάνσης αέρα, η θερμοκρασία μπορεί να ρυθμιστεί επίσης αθροιστικά μέσω πλήκτρων (8) στο όρα 50 °C έως 600 °C. Η επιθυμητή θερμοκρασία μπορεί να αυξηθεί σε βαθμίδα 10 °C μείζοντα την πλήκτρα "+" στο πλήκτρο θερμοκρασίας (8) ή να μειωθεί πρίζοντας την πλήκτρα "-" στο πλήκτρο θερμοκρασίας (8). Βραχύ πάτημα του πλήκτρου αυξάνει ή μειώνει την επιθυμητή θερμοκρασία κατά 10 °C. Πάτημα του πλήκτρου για περισσότερο διάστημα αυξάνει ή μειώνει τη θερμοκρασία συνεχώς σε βαθμίδες 10 °C, μέχρι να ελευθερωθεί το πλήκτρο ή μέχρι να απελευθεριθεί ο ελατήριο ή η μπίστη θερμοκρασία. Στη βαθμίδα 1 η θερμοκρασία αυξάνεται σε 50 °C. Κατά την αλλαγή από τη βαθμίδα 2 ή 3 με ψηφιακές θερμοκρασίες στη βαθμίδα 1, πρέπει να περάσει ένα βραχύ διάστημα, μέχρι να ψυχθεί η συσκευή στους 50 °C. Κατά τη διάρκεια της ψύξης στην ένδειξη LCD (9) εμφανίζεται η πραγματική θερμοκρασία στην έξοδο του αεραγωγού. Μετά την απενεργοποίηση της συσκευής, διατηρείται η τελευταία ρύθμιση της μπί. Ο προσαρμοστικός σωλήνας (9) μπορεί να αφαιρεθεί μέσω σύνδεσης μπαγιονέτ.

Για την ασφάλειά σας

- Ο συσκευής διαθέτουν θερμοκρασία 2 βαθμίδων.
1. Ένας θερμοστατικός διακόπτης απενεργοποιεί τη θέρμανση σε περίπτωση που η εξάνηση αέρα της σπής εκρήσθως εμποδίζεται πολύ (συμπίεση θερμάστρας). Ο αναμειγνύμενος αέρας συνεχίζει να λειτουργεί. Όταν απελευθερωθεί πάλι η σπής εκρήσθως, η θέρμανση εργοστασιακά παύει αυτόματα μετά από λίγο. Ο θερμοστατικός διακόπτης μπορεί να ενεργοποιηθεί και με απενεργοποίηση τη συσκευή, ώστε σε περίπτωση εκ νέου ενεργοποίησης να διαρκεί περισσότερο από το συνηθισμένο, έως ότου απελευθεριθεί η θερμοκρασία στην σπής εκρήσθως.
2. Η θερμοστατική απενεργοποίηση τελείως τη συσκευής σε περίπτωση υπερθέρμανσης.

Υποδείξεις ασφάλειας

Διαβάστε και ακολουθήστε τις υποδείξεις αυτές πριν χρησιμοποιήσετε τη συσκευή. Σε περίπτωση που δεν πρέπει σε Οδηγίες χειρισμού η συσκευή ενδέχεται να αποτελεί πηγή κινδύνου.
Κατά τη χρήση ηλεκτρικών εργαλείων πρέπει να προνοείται το ακόλουθο βασικό μέτρο ασφαλείας για την προστασία έναντι ηλεκτροπληξίας, τραυματισμών και κινδύνου πυρκαγιάς. Σε περίπτωση απόδοσης χειρισμού της συσκευής, ενδέχεται να προκληθεί πυρκαγιά.
Το καλώδιο θα πρέπει να επιθεωρούνται ώστε να διασφαλίζεται το γεγονός ότι δεν παίζουν με τη συσκευή. Αυτή η συσκευή δεν προορίζεται για χρήση από άτομα (συμπεριλαμβανομένων των παιδιών) με περιορισμένες φυσικές, αισθητηριακές ή διανοητικές ικανότητες ή έλλειψη εμπειρίας ή και έλλειψη γνώσεων, εκτός εάν έχουν λάβει σχετικές οδηγίες για τη χρήση της συσκευής από άτομο, το οποίο είναι υπεύθυνο για την ασφαλή τους ή και εμπλεκόμενα από το άτομο αυτό.
Λάβετε υπόψη σας τις επιβλαβείς επιπτώσεις που προκαλούνται από υπερθέρμανση. Μην ερεθίζετε ηλεκτρικά εργαλεία σε βροχή. Μην χρησιμοποιείτε ηλεκτρικά εργαλεία σε υγρή κατάσταση, ούτε σε υγρό περιβάλλον. Προσέχετε κατά τη χρήση των συσκευών πλήρως εύκαμπτων υλικών. Μην κεντηθείτε τη συσκευή για πολύ χρόνο στο ίδιο και αυτό σημείο.

Εφαρμογές

Κατάμετρον ως αναρροφούμεν μερικές εφαρμογές για πατάκια θερμού αέρα της STENEL. Οι αναρροφούμενες εφαρμογές αποτελούν μόνο μία επιλογή και δεν καλύπτουν όλες τις δυνατότητες εφαρμογών που σίγουρα έχετε υπόψη σας.
(Α) Απομείωση χρωμάτων: Το χρώμα μαζώνεται και μπορεί να απομυκρυνθεί καθαρά με σπάτουλα ή με ζύστη.
(Β) Συρρίκνωση καλωδίων: Ο θερμωστικό-Λάμινος σωλήνας ωθείται στο προς γέλιση σημείο και θερμαίνεται με υπέρθερο αέρα. Με το τρόπο αυτό ο σωλήνας συρρικνώνεται κατά περ 50% της διαμέτρου του και διασφαλίζει έτσι στεγνή σύνδεση ιδιαίτερα γρήγορα και οικονομική συρρικνωσή με ανακαταστά αεραγωγών. Στεγνο-στονήση και σταθεροποίηση ριζών κολών-δύο, μόνωση σημείων συγκόλλησης, συγκέντρωση κλώνων κολώνων, παρακάμψη ακροδεκτών.

Table with 3 columns: Υλικό, Είδος εφαρμογών, Χαρακτηριστικά. Lists materials like Σκυρο-ΠVC, Μαλακό-ΠVC, Μαλακό PE, PP, ABS and their applications.

- (Γ) Διαμόρφωση PVC: Πλάκες, σωλήνες ή μπίτες του σκυ μαζώνονται με τον υπέρθερο αέρα και μπορούν να διαμορφωθούν.
(Δ) Ανομοιογενή: Τα κάρβουνα προτάσσονται ομοιόμορφα, χωρίς να περνεύεται.
(Ε) Επίπληγμα: Αγγαυί νερού, πωγαμμένες κλειδαριές, σκαλαπιάτα. Προστατευτικό έπιπληγμα και σπιντέρια με τη μπί.

Εξαρτήματα (βλέπε εικ. στο εξώφυλλο)

Table with 4 columns: Ανομοιομορφία, Αεροσκόπος, Πλαστικό σόμα, Αεροσκόπος. Lists various accessories and their specifications.

Εγγύηση λειτουργίας

Αυτό το προϊόν της εταιρείας STENEL κατασκευάστηκε με μεγάλη προσοχή, ελέγχθηκε σχετικά με τη λειτουργία του και την τεχνική του ασφάλεια σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς και κατέστη υποχρεωτικά σε διαλογιστικό έλεγχο. Η εταιρεία STENEL αναλαμβάνει την εγγύηση για άριστη κατάσταση και λειτουργία. Ο χρόνος εγγύησης ανέρχεται σε 36 μήνες ή 500 ώρες λειτουργίας, και αρχίζει με την ημέρα πώλησης στον καταναλωτή. Διαφορετικά ελαττώματα που οφείλονται σε ελαττωματικό υλικό ή σε οφθαλμικά κατασκευές. 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 πίεση. Περισσότερα επακόλουθα βλάβες σε ένα αντικείμενο αποκλείονται. Η εγγύηση παρέχεται μόνο εφόσον η μη αποσυμφορημένη συσκευή αποσταλεί με αποδείξη ταυτότητάς ή κωδικό (μυστηριώδη αγοράς και αγοράς εμπόρου), καλά συσκευασμένη στην αρμόδια υπηρεσία εφόσον ή αν παροδοθεί κατά τους 6 πρώτους μήνες στον αντιπρόσωπο. Σέρβης επισκευή: Επομένως μετά την παροδο του χρόνου εγγύησης ή οποιασδήποτε ελαττωμάτων χωρίς εγγυητική άδεια, εκτελούνται από το σέρβη του εργασιακού μας. Έτσι παρακωλύεται να αποσταλεί το προϊόν καλά συσκευασμένο στην πληρέστερη υπηρεσία εφόσον.



STEINEL

Sıcak Hava Tabancasını satın aldıktan sonra dolaylı çok teşekkür ederiz. Bu alet ile örneğin lehimleme, PVC kaynağı, çeliklendirme, kurutma, büzme, boya temizleme vs. gibi birçok çeşli

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 42'deki talimatlara dikkat ediniz), uzun süre ve sürekli memnun kalır şekilde kullanabilirsiniz.

Teknik Özellikler

	HL 2010 E	HL 1910 E	HL 1810 S	HL 1610 S
Elektrik Bağlantısı	230-240 V, 50 Hz	230-240 V, 50 Hz	230-240 V, 50 Hz	230-240 V, 50 Hz
Güç	2000 W	2000 W	1800 W	1600 W
Kademe	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2
Hava miktarı	150 300 500 l/dak	150 300 500 l/dak	200 300 500 l/dak	240 450 l/dak
Sıcaklık	50 °C 50 – 630 °C	50 °C 50 – 600 °C	50 400 600 °C	300 500 °C
Sıcaklık ayarı	butonlara basarak kademesiz olarak 10 °C'lık basamaklar ile	ayar düğmesi ile kademesiz olarak 9 basamak	–	–
Sıcaklık göstergesi	LCD Ekran	–	–	–
Koruma sınıfı (koruyucu leken bağlanmaz)	II	II	II	II
Termik koruma	evet	sadece termik sigorta	evet	evet
Emiyon ses basıncı seviyesi	≤ 70dB (A)	≤ 70dB (A)	≤ 70dB (A)	≤ 70dB (A)
Toplam titreşim değeri	≤ 2,5 m/s ²	≤ 2,5 m/s ²	≤ 2,5 m/s ²	≤ 2,5 m/s ²

Teknik değişiklik hakkı saklıdır

Alet elemanları

- 1 Paslanmaz çelik üfleme borusu
- 2 Koruma kafesi hava giriş deliği yabancı maddeleri uzak tutar
- 3 Sökülebilir koruyucu boru (zor erişilebilir bölümler için)
- 4 Devrilmeye ve kaymaya karşı emniyetli yumuşak ayak sabit çalışma
- 5 Sağlam lastik kablo
- 6 Hava miktarı ayarlaması için olan kademe şalteri (2 kademe/3 kademe)
- 7 Sıcaklık ayar düğmesi
- 8 Sıcaklık ayar butonu
- 9 LCD Ekran ile sıcaklık kontrolü
- 10 Rahat kullanımı yumuşak sap

CE Uygunluk Açıklaması

Bu ürün, Alçak Gerilim Yönetmeliklerine 06/95/AT, EMV Yönetmeliğine 04/108/AT ve RoHS Yönetmeliğine 02/95/AT uygundur.

Cihaz Açıklaması - Çalıştırma

Lütfen şu noktalara dikkat ediniz: İşlenecek malzeme ile tabanca arasındaki mesafe malzeme türü ve yapılıması istenen çalışma türüne bağlıdır. Çalışmaya başlamadan önce daima hava miktarı ve sıcaklık ayarı testi yapınız! Aksesuar olarak termi edilebilir başlıklar ile (bkz. 2. sayfadaki aksesuar listesi) sıcak hava nozulları veya yüzeyel olarak tam istenildiği gibi kumanda edilebilir. **Kızgın başlıklar değiştirirken dikkatli olun!** Sıcak hava tabancasını sabit alet olarak kullanacağınızda tabancanın sağlam, kaymaz ve temiz bir yüzey üzerinde durmasına dikkat edin.

HL 1610 S

Alet el sapının arkasında bulunan kademe şalteri (6) ile açılıp kapatılır. Hava miktarı ve sıcaklık ayarı 2 kademe olarak yapılabilir. 1. Ayar kademesinde 300 °C sıcaklığa ve 240 l/dak. değerinde bir hava miktarına erişilir, 2. kademe ise 500 °C sıcaklığa ve 450 l/dak. hava miktarına erişilir.

HL 1810 S

Alet el sapının arkasında bulunan kademe şalteri (6) ile açılıp kapatılır. Hava miktarı ve sıcaklık ayarı 3 kademe olarak yapılabilir. 1. Ayar kademesinde 50 °C sıcaklığa ve 200 l/dak. değerinde bir hava miktarı ile soğuk hava kademesidir. 2. Ayar kademesinde 400 °C sıcaklığa ve 300 l/dak. hava miktarına erişilir, 3. ayar kademesinde ise 600 °C sıcaklığa ve 500 l/dak. hava miktarına erişilir. Koruyucu boru (3) bayonet kilit ile sökülebilir.

HL 1910 E

Alet el sapının arkasında bulunan kademe şalteri (6) ile açılıp kapatılır. Üç kademe devir/hava miktarı regülasyonunun yanında (1. kademe 50 °C ile bir soğuk hava kademesidir) sıcaklık ayar düğmesi (7) ile sıcaklık 50 °C – 600 °C aralığında kademesiz olarak ayarlanabilir. Ayar düğmesi üzerinde 1 - 9'a kadar olan rakamlar ayar için bir klavye değer görevini üstlenir. "1" rakamının anlamı 50 °C, ve "9" rakamının anlamı ise azami sıcaklık olan 600 °C dir. Hava miktarı üç kademe 150/300/500 l/dak. ayarlanabilir. Koruyucu boru (3) bayonet kilit ile sökülebilir.

HL 2010 E

Alet el sapının arkasında bulunan kademe şalteri (6) ile açılıp kapatılır. Üç kademe devir/hava miktarı regülasyonunun yanında sıcaklık ayarı, buton (8) ile 50 °C ile 630 °C aralığında kademesiz olarak ayarlanabilir. Hedeflenen sıcaklık değeri 10 °C'lık basamaklar ile sıcaklık butonu (8) üzerindeki "+" tarafına bastırılarak yükseltilebilir veya sıcaklık butonu (8) üzerindeki "-" tarafına bastırılarak azaltılabilir. Buton üzerine kısa süreli basıldığında hedef sıcaklık bir defaya mahsus olmak üzere 10 °C yükseltilebilir veya azaltılır. Butonun üzeri sürekli olarak basılı tutulduğunda sıcaklık ayarı 10 °C'lık basamaklarda yükseltilebilir veya azaltılır ve bu işlem, buton bırakıldıktan sonra veya asgari veya azami sıcaklığa erişildiğinde sona erer.

1. nolu fan ayar kademesindeki sıcaklık ayarı 50 °C'dir. Buradan daha yüksek sıcaklık değeri 2 veya 3 nolu fan kademesinden 1 nolu fan kademesine geçildiğinde alet 50 °C sıcaklığa düşüncüye kadar kısa bir süre geçer. Soğuma sonrasında LCD ekranında (9) bağlı çıkışındaki gerçek sıcaklık değeri gösterilir. Alet kapatıldıktan sonra en son ayarlanan değer muhafaza edilir. Koruyucu boru (3) bayonet kilit ile sökülebilir.

Güvenliğiniz için

Aletler 2 kademe termik koruma elemanı donatılmıştır:

1. Hava çıkış deliği aşırı derecede engellendiğinde ve tıkanıldığında (ısı yığılması), termik şalter istisyaı 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 girer, bu nedenle cihaz tekrar açıldığında hava çıkış deliğinden çıkan hava sıcaklığına normalden daha uzun sürede erişir. *
2. Termik koruma elemanı aşırı yüklenmede aleti komple olarak kapatır.

* HL 1910 E modeli için geçerli değildir

Güvenlik Bilgileri

Aleti kullanmadan önce bu bilgileri okuyun ve çalışmalarınızda riayet ediniz. Kullanım Kılavuzunda açıklanan maddelere riayet edilmezse durumunuz alet bir tehlike kaynağı olabilir.

Ortam koşullarını göz önünde bulundurun. Alet ile oynamaları için çocuklar gözetim altında tutulmalıdır. Bu aletin kırılıp kırılmayacağı, sesli veya zihinsel özelliklere kişiler veya tecrübesiz ve/veya gerekli bilgiye sahip olmayan kişiler (çocuklar dahil) tarafından kullanılması yasaktır. Bu kişilerin ancak, kendi güvenlikleri için tıynet edilmis görevler tarafından gözetim altında tutulduğunda veya bu kişiler tarafından cihazı nasıl kullanacaklarına / dâir bilg verildiğinde cihazı kullanmalarına izin verilmiştir.

Ortam koşullarını göz önünde bulundurun. Alet yağmurda bırakmayın. Elektrikli aletleri nemli ve ıslak yerlerde kullanmayın. Aleti infilak etme olasılığı olan bir atmosferde kullanmayın. Isı, gözü duran yabancı maddelere itilebilir.

Kendinizi elektrik çarpmasına karşı koruyun.

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

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

Aleti kablodan tutarak taşımayın ve fişi prizden çekerken kablodan tutarak asılmayın. Kabloyu sıcağıtan, 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 tehlikesi doğar.

Tanımlar yalnızca kalifiye elektrikçi personeli tarafından yapılacaktır.

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

Bu Güvenlik Bilgilerini iyi bir yerde saklayınız.

Uygulamalar

Aşağıda STEINEL Sıcak Hava tabancası ile gerçekleştirilebileceğiniz bazı uygulamalar açıklanmıştır. Bu açıklanan uygulamalar örnekleri ile kullanım alanları keskinlikle sınırlanmamıştır – çalışmalarda siz de bunların dışındaki kullanım alanlarını derhal keşfedeceksiniz.

(A) Boya temizleme: Boya yuvaratır ve spatula ve kazıyıcı ile temiz bir şekilde temizlenebilir.

(B) Kablo izleme: Büzme hortumu kabloların izolasyonu yapılacak bölümler üzerine geçirilir ve sıcak hava ile testler. Böylece buzlu hortum yapının yaklaşık % 50'si oranında buzulur ve sıkı bir bağlantı oluşturur. Özellikle reflektör başlığı kullanımında hızlı ve düzenli sızma sağlar. Kablo kopukluğunun kapatılması ve stabilizasyonu, lehim yerlerinin izolasyonu, kablo demetlerinin birleştirilmesi, klemenslerin kaplanması.

(C) PVC şekillendirme: Plakalar, borular veya kayak ayakları için sıcak hava ile yumuşatılır ve şekillendirilir.

(D) Mangal yakma: Mangal kömürü çok kısa zamanda yakılır, kömürün yanması beklenmez.

Malzeme	Uygulama Türleri	Tanım Özellikleri
Sert PVC	Boru, Filing, Plaka, Yapa profil, Tabak Form Parçaları 300 °C Kaynaklama sıcaklığı	Alev içinde yanar, ağır koku yayar; cam kırılması gibi ses çıkar
Yumuşak PVC	Taban kaplamaları, duvar kaplıtılar, hortumlar, plastik oyuncaklar 400 °C Kaynaklama sıcaklığı	Islı, sarı yeşil alev rengi, ağır koku yayar; sesiz
PE yumuşak (LDPE)	Ev ve endüstri atıkları, oyuncaklar	akışkan alev, damlatır yanmaya devam eder, söndürülmüş mum gibi kokar; kalın eseli
Poliolen	250 °C Kaynaklama sıcaklığı	akışkan alev, damlatır yanmaya devam eder, söndürülmüş mum gibi kokar; cam kırılması gibi ses çıkar
PE Sert (HDPE)	Küvet, sepet, bidon, izolasyon malzemeleri, boru 300 °C Kaynaklama sıcaklığı	ış tarafı mayı olan akışkan alev, damlatır yanmaya devam eder, ağır koku yayar; cam kırılması gibi ses çıkar
PP	HT akıku borular, közetler, arabalar, otomobil parçaları 250 °C Kaynaklama sıcaklığı	ıştarafı mayı olan akışkan alev, damlatır yanmaya devam eder, ağır koku yayar; cam kırılması gibi ses çıkar
Poliypropilen	otomobil parçaları, cihaz gövdeleri, bavul	ıştarafı mayı olan akışkan alev, damlatır yanmaya devam eder, ağır koku yayar; cam kırılması gibi ses çıkar
ABS	350 °C Kaynaklama sıcaklığı	

(E) Ritme: Su boruları, donmuş kapı kilimleri, merdiven basamakları. Bir işlemden eritme ve kurutma.

(F) Lehimleme: Önce birleştirilecek olan malzemelerin temizliğini, sonra lehimlenecek yerin sıcak hava ile ısıtım ve lehim telini uygulayın. Oslatılmayı önlemek için aşkışkan malzeme veya aşkışkan malzeme bir lehim teli kullanın.

(G) Plastik malzemelerin kaynakma ve birleştirme: Kaynaklanacak olan malzemelerin tümü aynı plastik malzemenin olmalıdır. Uygun kaynak telini kullanın.

(H) Plastik boru veya çubukların aynısı ile Kaynaklanması: Malzemelerin uçları kaplanmış, kızgın kaynak aynasına bastırılır ve birbirine yapıştırılır.

(I) Folyo Kaynaklama: folyolar üst üste koyular ve kaynaklanarak yapıştırılır. Sıcak hava ince yankı başlık ile üst folyonun altına yönlendirilir, sonra her iki folyo bastırma makarası ile sıkıca birbirine bastırılır. Bunlar da yapışabilir. PVC malzemesinden olan çadrlar üst üste getirilerek ince yankı başlık ile kaynaklanarak birleştirilir.

AKSESUAR (paket üzerindeki şekle bakınız)

- | | | | |
|---|---|--|--|
| 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 yankı başlık
Ürün Nr. 074715 | 12 Yankı 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. 072311 | 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 iletkenliği için tasarlanmış olup güvenli olan yöntemlere uygun olarak fonksiyon ve güvenirlik testlerinden geçirilmiştir ve son olarak numune kontrolü işlemi uygulanmıştır. STEINEL firması ürünün mükemmel durumda ve fonksiyon özelliklerine sahip olduğunu garanti eder. Çihaz 36 Ay veya 500 işleme saati garantilidir ve garanti süresi cihazın altyapı satabildiği günden itibaren başlar. Firmamız malzeme ve malat hatalarından kaynaklanan arızaları giderir, garanti kapsamında verilen bu hizmetler arızalı parçanın onarımı veya değiştirilmesi şeklinde yapılır ve bu şekilde firmamız karar verir. Sert malzeme, yöntemlere uygun kullanım veya bakımdan kaynaklanan hasar ve eksiğdirler ile cihazın yere düşürülmesi nedeniyle oluşan kırılma hasarları garanti kapsamında dahil değildir. Bunun dışında yabancı eşyalar üzerinde oluşan müktelep hasarları firmamızdan herhangi bir hak ifade edilmez. Garanti hizmetlerinden yararlanmak sadece, cihaz çalışırken ve parçalarına ayrılmadan, kesin fiy veya fatura (satın alış tarihini belirten bayi kaşesi) ile iyi şekilde ambalajlanarak yetkili servis merkezine posta-lanması veya ilk 6 ay içinde satın alınan bayie verilmesi ile gereklidir. Tamir servisi hizmet: Garanti süresi doluktan sonra oluşan arızalar veya garanti kapsamında bulunmayan parçaların hasarlanması durumunda fabrika servisimiz gerekli tamir hizmetlerini verir. Bunun için lütfen cihaz iyi şekilde ambalajlayarak servis merkezimize postalayın.



Köszönjük,

hoggy egy STEINEL hősglövó mellett döntött. Ezzel a berendezéssel a legkülönbözöbb munkafeladatok, mint pl. forrasztás, PVC-hegesztés, alakítás, szállítás, zsugorítás, festékelvtávolítás

stb. végezhetők el meghibázatlan és biztonságosan. Valamennyi STEINEL-berendezést a legmagasabb követelménynek szenteltük elöl, és szögürő minőségű szigetelőanyagokkal készültük.

Ha a berendezést szakszerűen használja (kérik), vegye figyelembe a 45. oldalon található tudnivalókat), hosszú ideig, megelégedésére dolgozhat vele.

Műszaki adatok

	HL 2010 E	HL 1910 E	HL 1810 S	HL 1610 S
Hálózati feszültség	230–240 V, 50 Hz	230–240 V, 50 Hz	230–240 V, 50 Hz	230–240 V, 50 Hz
Teljesítmény	2000 W	2000 W	1800 W	1600 W
Fokozatok	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2
Levegőáramlás	150 300 500 l/perc	150 300 500 l/perc	200 300 500 l/perc	240 450 l/perc
Hőmérséklet	50 °C 50–630 °C	50 °C 50–600 °C	50 °C 50–600 °C	300 500 °C
Hőmérséklet-beállítás	fokozatmentesen, 10 °C-os lépésekben, gombnyomásra	fokozatmentesen, 9 °C-os lépésekben, átlítottékekkel	–	–
Hőmérsékletjelző	–	–	–	–
Védelmi osztály (védőszint)	II	II	II	II
Védelmi osztály (védőszint) (szállításra nem)	–	–	–	–
Hővédelem	igen	csak ohvdóbiztosíték	igen	igen
Zajnyomás szint	≤ 70dB (A)	≤ 70dB (A)	≤ 70dB (A)	≤ 70dB (A)
Rezgés gyorsulás	≤ 2,5 m/s²	≤ 2,5 m/s²	≤ 2,5 m/s²	≤ 2,5 m/s²
Szúróáramtérítés	–	–	–	–
Közvetítés	–	–	–	–

A műszaki változtatás jogát fenntartjuk

A berendezés részei

- Nemesacél kifúvócső
- Levegőszűrő nyílás, ráccsal, az klágen testek távolítására
- Levehető védőcső (a nehezzen hozzáférhető helyekhez)
- Gumiszorító láb a biztonságos, felállítás- és csúszásbiztos munkavégzéshez
- Tartós gumikábel
- Fokozatkapcsoló a levögőáramnyiség-beállításához (2-fokozatú/3-fokozatú)
- A hőmérséklet-szabályozó átlítottékkel
- A hőmérséklet-szabályozó nyomógombjával
- Hőmérséklet-ellenőrzés LCD-kijelzővel
- Kellemes tapintású, lágy fogantyú

CE Megfelelőségi tanúsítvány

Ez a termék megfelel a 06/95/EG alacsony feszültségre vonatkozó irányelvnek, a 04/108/EG EMV irányelvnek, valamint a 02/95/EG FHSB-irányelvnek.

A berendezés leírása - Üzembe helyezés

Kérjük, vegye figyelembe: A megmunkálendő felülettel való távolság a megmunkált anyagtól és a megmunkálás fajtájától függ. Kérjük, első alkalommal próbálja ki a beállított levegőáramnyiséget és hőmérsékletet! A tartozékokkal kapható, felhasználható füvőkábel (d. a tartozékok felszerelését a tartó) a forró levegő egy pontra, vagy pontosan egy adott felületre irányítható. **Legyen óvatos a forró füvőkábel cseréjekor!** Ha a hőglövőt álló helyzetben használja, ügyeljen annak stabil, csúszásmentes felállítására, és a tisztá felállítási helyre.

HL 1610 S
A berendezést a markolat hátoldalán található fokozatkapcsolóval (6) lehet be- és kikapcsolni. A levegőáramnyiség és a hőmérséklet 2 fokozatban állítható. Az első fokozatban 300 °C érhető el, 240 l/perc levegőáramnyiség mellett, a 2. fokozatban ez 500 °C, 450 l/perc mellett.

HL 1810 S
A berendezést a markolat hátoldalán található fokozatkapcsolóval (6) lehet be- és kikapcsolni. A levegőáramnyiség és a hőmérséklet 3 fokozatban állítható. Az 1. fokozat hűgő fokozat, 50 °C hőmérséklettel, 200 l/perc levegőáramnyiség mellett. A 2. fokozatban 400 °C érhető el, 300 l/perc levegőáramnyiség mellett, a 3. fokozatban ez 600 °C, 500 l/perc mellett. A védőcső (3) bajonettzárral vehető le.

HL 1910 E

A berendezést a markolat hátoldalán található fokozatkapcsolóval **(6)** lehet be- és kikapcsolni. A három fokozatú fordulatszám/levegőáramlás-szabályozó mellett (az 1. fokozat hideg fokozat, 50 °C hőmérséklettel) a hőmérséklet 50 °C – 600 °C között a szabályzókerékkel **(7)** fokozatmentesen állítható. A szabályzókeréknek található számok, 1 – 9-ig tájékoztatásul szolgálnak. Az "1" 50 °C-ot jelent, "9"-nél érhető el a 600 °C maximális hőmérséklet. A levegőáramlás egy három fokozatban 150/300/500 l/perc. A védőcső **(3)** bajonettzárral van lezárva.

HL 2010 E

A berendezést a markolat hátoldalán található fokozatkapcsolóval **(6)** lehet be- és kikapcsolni. A három fokozatú fordulatszám/levegőáramlás-szabályozás mellett a hőmérséklet 50 °C – 150 °C között a szabályzógombokkal **(8)** fokozatmentesen állítható. Az élelni kívánt hőmérséklet 10 °C-os lépésekben növelhető, a hőmérséklet-szabályzó gomb **(8)** "4" oldalának megnyomásával, vagy csökkenthető, a hőmérséklet-szabályzó gomb **(8)** "2" oldalának megnyomásával. A gomb rövid megnyomása a hőmérsékletet 10 °C-al növeli ill. csökkenti. A gomb nyomva tartása a hőmérsékletet folyamatosan növeli ill. csökkenti, 10 °C-os lépésekben, amíg a gombot nyomva tartja, vagy el nem éri a minimális vagy maximális hőmérsékletet.

A levegőáramlás 1. fokozatban a hőmérséklet 50 °C. A magasabb hőmérsékletű 2. vagy 3. fokozatból az első fokozatba való visszakapcsoláshoz némi időre van szükség, amíg a berendezés 50 °C-ra le nem hűl. A lehűlés alatt az LCD-kijelzőn **(9)** a fűtőkameránál mért tényleges hőmérséklet látható. A berendezés kikapcsolása után megvárja az utóhátra beállított értéket. A védőcső **(3)** bajonettzárral van lezárva.

Biztonsága érdekében

- A berendezés 2 fokozatú hővédelemmel rendelkezik:
- 1. Egy hőérzékelő kikapcsolja a fűtést, ha a levegő kiáramlását a kifűvönnyíláson keresztül valami jelentős mértékben akadályozza (fűtőbűtök). A ventilátor azonban tovább működik. Ha ismét szabaddá válik a kifűvönnyílás, a fűtés rövid idő elteltével önműködően ismét bekapcsol. A hőérzékelő a berendezés kikapcsolása után is aktív marad, ezért a berendezés ismételt bekapcsolása után a meg szokottnál tovább tarthat, amíg a kívánt hőmérsékletet a kifűvönnyílásnál eléri.
- 2. A hőérzékelők túlerőltetés esetén a teljes berendezést kikapcsolja.

*A HL 1910 E-re nem érvényes

Biztonsági előírások

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

Az elektronos berendezéseket használatakor az áramütés, sérülés- és tűzveszély elkerülése érdekében a következő alapvető biztonsági utasításokat be kell tartani. Ha a berendezést nem kell gondoskoddal binnak, tiszta kellékeszhet. A gyerekekre felügyelni kell, annak érdekében, hogy ne jászhasználnak a berendezéssel. Ez a berendezés nem alkalmas arra, hogy korlátozott fizikai, érzékelési vagy szellemi képességekkel rendelkező, vagy kello tapasztalattal és / vagy tudással nem rendelkező személyek (beleértve a gyerekeket) használják, kivéve, ha egy, a biztonságot feladós személy felügyeletet gyakorol, vagy a berendezést használóknak módjánt útmutatással látja el őket.

Vegye figyelembe a környezeti hatásokat. Az elektronos berendezéseket soha ne tegye ki esőnek. Az elektronos szerkeszmeteket ne használja nedves állapotban vagy nedves, zárs környezetben.

Összesen használja a berendezést olyan anyagok közöttben, a készletnek nem szabad hosszabb ideig egy helyre irányítani.

A berendezést ne használja róbba-nálépéses közegben.

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

Védje kezét az áramütés ellen! Kérje testének érintkezését fűtési tárgyakkal, például csövekkel, fűtővezetékkel, tűzhelyekkel, hővezetékrendszerrel. A működő berendezést ne hagyja felügyelet nélkül.

Szerszámait tárolja biztonságos helyen. Használat után állítsa a berendezést az átvényre és hagyja lehűlni, mielőtt eltérné.

Használaton kívül a berendezést tárolja száraz, zárt, gyermekek elől zárt helyen.

Ne terhelje túl szerkeszmetait. Jobban és biztonságosabban dolgozzon a megadott teljesítményhatárokban. A berendezés legnagyobb hőmérsékleten való hosszabb használata esetén kikapcsolás előtt csökkenteni kell a

hőmérsékletét. Ez meghosszabbítja a fűtés élettartamát. A berendezést ne hordozza a hálózati kábelnél fogva, és ne használja azt a csatlakozó kihúzására a csatlakozójelzővel. Olyan a vezetékelt a hűtő, olajot és az éles peremeket.

Ügyeljen a mérgező gázokra és a gyulladásveszélyre. Műanyagok, látkok és hasonló anyagok megmunkáláskor mérgező gázok keletkezhetnek. Ügyeljen az égis és a gyulladásveszélyre.

Saját biztonsága érdekében csak a kezelési útmutatásban megadott vagy megadott tartozékokat és kiegészítő berendezéseket használjon. Más, a kezelési útmutatásban vagy a katalógusban nem ajánlott kiegészítő berendezések vagy tartozékok alkalmazása sérülésveszélyt jelenthet.

Javítás csak szakember által! Ez az elektronos berendezés megfelel a vonatkozó biztonsági előírásoknak. Javításokat csak elektronos szakember végezhet, ellenkező esetben az üzemieltől baleset érhet.

Öntze meg ezeket a biztonsági előírásokat.

Felhasználási lehetőségek

Anyag	Felhasználási terület	Jellemzők
Kemény PVC	Csővek, szerelvények, kemazk, építési profilok, műszaki alkatrészek 300 °C hegesztési hőmérséklet	A legáltalánosabb, szürke szagú, zörgő hang
Lágy PVC	Padlóburkolatok, tapeták, csövek, lemezek, látkok	Kormozó, sárgás-zöld láng, szoros szagú, hangtalan
Lágy PE (LDPE)	Háztartási és elektrotechnikai csövek, látkok	Válasz sárga láng, a csövek tovább égnak, előző gyertya szagú, zörgő hang
Kemény PE (HDPE)	250 °C hegesztési hőmérséklet	Válasz sárga láng, a csövek tovább égnak, előző gyertya szagú, zörgő hang
PP	Kádkák, kosarak, karnak, szigetelőanyagok, csövek	Válasz sárga láng, lek maggal, a csövek tovább égnak, szoros szagú, zörgő hang
PP	Hővezetékcsövek, látkok, csomagolóanyagok, gépjármű alkatrészek	Válasz sárga láng, lek maggal, a csövek tovább égnak, szoros szagú, zörgő hang
ABS	250 °C hegesztési hőmérséklet	Válasz sárga láng, lek maggal, a csövek tovább égnak, szoros szagú, zörgő hang
ABS	300 °C hegesztési hőmérséklet	Válasz sárga láng, lek maggal, a csövek tovább égnak, szoros szagú, zörgő hang

- (A) Feszítéskorállítás:** A feszítéskorállítást megfigyeljük, majd spatulával, festékkaparóval teljes mértékben eltávolítjuk.
- (B) Zaugorcövek zaugorcítása:** A zaugorcívét a szigeteléső helyre húzzuk, majd a forró levegővel felmelegítjük. Ezáltal a cső eredeti átmérőjének kb. 50%-ára zaugorcodik és biztosítja az összeköttetés szigetelését. Különösen gyors és egyenes zaugorcítás érhető el a visszavérő fűtőkák alkalmazásával. Vezetéktörések szigetelése és stabilizálása, forrasztási helyek szigetelése, kábelkötegek diszintegrálása, szorozatkapcsok bontása.
- (C) PVC-alakítás:** Lemezek, csövek és csövek a forró levegő segítségével megmunkálhatók és alakíthatók.
- (D) Gránitú begyűjtés:** Pillanatok alatt csak a faszár, nem kell többé várakozni.
- (E) Felovaszítás:** Vezetékcövek, eljegesedett alkatrészek, lapcsók.

- Kíméletes felovaszítás és szárítás, így munkamenetben.
- (F) Lágyforrasztás:** Először tisztítsa meg az összellesztendő felmátrákra szeket, majd a forrasztás helyét forró levegővel melegítse fel, és adagolja oda a lágyforrasztó. A forrasztóhoz használjon folyadékbányagot az oxid-kepződés megakadályozására, vagy folyadékbányagot töltött forrasztótartó.
- (G) Műanyag hegesztés és összekötés:** Az összellesztendő részeknek azonos műanyagból kell lenniük. Használjon megfelelő forrasztótartót.

- (H) Tűkőhegesztés** műanyagcsövek és látkok esetében. A darabok végett egy form, bevonnatt elátozott hegesztőkörre nyomjuk, majd összellesztjük.
- (I) Földhegesztés:** A látkok egymáshoz illeszkednek, és összellesztjük. A forró levegőt egy lapos fűtőkával a két fólia közt vezetjük, majd a két fóliát egy nyomógéppel szorosan egymáshoz préseljük. Szintén lehetséges: **PVC-sítólapok javítása** átlószerű hegesztéssel, lapos fűtőkával.

Tartozékok (ld. az ábrát a borítón)

1 Visszavérőfűtőka Art.-Nr. 070519	6 Széles fűtőka, 75 mm Art.-Nr. 070212	11 Műanyag hegesztőtartó Kemény PVC: Art.-Nr. 073213 Lágy PVC: Art.-Nr. 073312	15 Szűkítőfűtőka, 9 mm* Art.-Nr. 070818
2 Széles visszavérőfűtőka Art.-Nr. 073015	7 Széles rézfűtőka Art.-Nr. 074715	12 Rézfűtőka* Art.-Nr. 071011	16 Szűkítőfűtőka, 14 mm* Art.-Nr. 070717
3 Lejtűfűtőka, 50 mm Art.-Nr. 070311	8 Hegesztőtűkő, 80 mm* Art.-Nr. 072117	13 Hegesztőáru* Art.-Nr. 070915	17 Szűkítőfűtőka, 20 mm* Art.-Nr. 070816
4 Lejtűfűtőka, 75 mm Art.-Nr. 070410	9 Nyomógörgő Art.-Nr. 012311	14 Visszavérőfűtőka forrasztóhoz* Art.-Nr. 074616	18 Zaugorcívűtőka Art.-Nr. 071417
5 Széles fűtőka, 50 mm Art.-Nr. 070113	10 Feszítéskaparó készlet Art.-Nr. 010317	19 Zaugorcívűtőka Art.-Nr. 071418	

Működési garancia

Ez a STENEL termék a legnagyobb gondoskoddal készítették, az érvényes előírásoknak megfelelően működését és biztonságát ellenőrzik, majd szándékosan tesztelték. A STENEL garanciát vállal a kifogástalan működésre és működésre. A garancia ideje 36 hónap ill. 500 üzemióra, a választás 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- vagy átképzés, valamint a szakszerűtlen kezelés vagy karbantartás miatt keletkezett károkon, valamint a létesítő eredő bűtész. Más tárgyakat következményként átképző kárak a garanciából ki vannak zárva. A garanciát csak akkor vállaljuk, ha a készülékkel szakszerűen, a használati útmutatóval vagy a kézikönyvvel együtt, szakszerűen beszerelve az illetékes szervizüzemre küldték vagy az első 6 hónapban a kereskedőnek átképzésért, javításért. A garanciát ételle után vagy nem garanciás esetekben gyári szervizünk elvégzi a javításokat. Kérjük, a termékét jól beszerelni a kárát el a szervizbe.



Děkujeme,

že jste se rozhodli pro horkovzdušnou pistol STENEL. Tímto přístrojem lze bezpečně a spolehlivě provádět nejnáročnější práce, jako např. letování, svařování PVC, tvarování, vysoušení,

smršťování, odstraňování laku atd. Všechny přístroje STENEL byly vyrobeny podle nejpřesnějších měřitek a prošly přísnou kontrolou jakosti.

Budete-li přístroj řádně používat (respektujte prosím pokyny na str. 48), můžete s ním velmi dlouho a spokojeně pracovat.

Technické parametry

	HL 2010 E	HL 1910 E	HL 1810 S	HL 1610 S
Připojení k el. síti	230–240 V, 50 Hz	230–240 V, 50 Hz	230–240 V, 50 Hz	230–240 V, 50 Hz
Výkon	2000 W	2000 W	1800 W	1600 W
Stupeň	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2
Množství vzduchu	150 300 500 l/min	150 300 500 l/min	200 300 500 l/min	240 450 l/min
Teplota	50 °C 50 – 630 °C	50 °C 50 – 600 °C	50 400 600 °C	500 500 °C
Nastavení teploty	plynulě v krocích po 10 °C tlačítky	plynulě v 9 krocích, regulačním kolečkem	–	–
Ukazatel teploty	displej LCD	–	–	–
Trída ochrany (bez připojení ochranného vodiče)	II	II	II	II
Tepečná ochrana	ano	jen tepelná pojistka	ano	ano
Ernitní hladina zvukového tlaku	≤ 70 dB (A)	≤ 70 dB (A)	≤ 70 dB (A)	≤ 70 dB (A)
Celková hodnota kmitání	≤ 2,5 m/s ²	≤ 2,5 m/s ²	≤ 2,5 m/s ²	≤ 2,5 m/s ²

Technické změny vyhrazeny

Součásti přístroje

- 1 Výfuková trubice z jakostní oceli
- 2 Přívod vzduchu s míčkovou síti zachytávající od tělesa
- 3 Sňatelná ochranná trubice (pro blízko přístupná místa)
- 4 Měkká stabilizační patka k pevnému pracovnímu nasazení bez prokluzování a naklánění
- 5 Zatěžitelný kabel s pryžovou izolací
- 6 Přepínač výkonových stupňů k regulaci množství vzduchu
- 7 Regulační kolečko k nastavení teploty
- 8 Tlačítko k nastavení teploty
- 9 Kontrola teploty na zobrazovací jednotce LCD
- 10 Příjemná měkká rukojeť

Prohlášení o shodě CE

Tento výrobek splňuje směrnici nízkého napětí 06/90/ES, směrnici elektromagnetické snášenlivosti 04/108/ES rovněž i směrnici RCHS 02/96/ES.

Popis přístroje - uvedení do provozu

Prosím dodržte: Vzdálenost od ohřívajícího objektu se řídí podle materiálu a zamýšleného druhu opracování. Pokud jde o množství vzduchu a teplotu, tak vždy nejdříve proveďte test! Pomocí nasouvacích trysek, jež jsou k dostání jako příslušenství (viz strana s příslušenstvím v obálce), lze horký vzduch bodově nebo plošně regulovat. **Opatrně při vyměňování horkých trysek!** Budete-li horkovzdušnou pistol používat jako stabilní přístroj, zajistíte bezpečnou práci bez nebezpečí skluzu a čistý podklad.

HL 1610 S

Přístroj se zapíná a vypíná přepínačem výkonových stupňů (6) na zadní straně rukojeti. Množství vzduchu a teplotu lze nastavit ve 2 stupních. Na stupni 1 je dosaženo 300 °C při množství vzduchu 240 l/min, na stupni 2 je 500 °C při 450 l/min.

HL 1810 S

Přístroj se zapíná a vypíná přepínačem výkonových stupňů (6) na zadní straně rukojeti. Množství vzduchu a teplotu lze nastavit ve 3 stupních. Stupeň 1 představuje stupeň studeného vzduchu s 50 °C při množství vzduchu 200 l/min. Na stupni 2 je dosaženo 400 °C při množství vzduchu 300 l/min, na stupni 3 je 600 °C při 500 l/min. Ochrannou trubici (3) lze sejmut za pomoci bajonetového uzávěru.

- 46 -

HL 1910 E

Přístroj se zapíná a vypíná přepínačem výkonových stupňů (6) na zadní straně rukojeti. Vedle třístupňové regulace otáček/množství vzduchu je možné tlačítkem (8) plynule nastavit teplotu v rozmezí 50 °C až 630 °C. Celková hodnota může být zvyšována v krocích po 10 °C po stisknutí strany "+" na tlačítku nastavení teploty (8) nebo snižována stisknutím strany "-", na tlačítku nastavení teploty (8). Krátké stisknutí tlačítka jednorázově zvýší popř. sníží celovou teplotu o 10 °C. Delší stisknutí tlačítka postupně zvyšuje popř. snižuje teplotu v krocích po 10 °C do té doby, než bude tlačítko uvolněno nebo nastavena minimální popř. maximální teplota.

HL 2010 E

Přístroj se zapíná a vypíná přepínačem výkonových stupňů (6) na zadní straně rukojeti. Vedle třístupňové regulace otáček/množství vzduchu je možné tlačítkem (8) plynule nastavit teplotu v rozmezí 50 °C až 630 °C. Celková hodnota může být zvyšována v krocích po 10 °C po stisknutí strany "+" na tlačítku nastavení teploty (8) nebo snižována stisknutím strany "-", na tlačítku nastavení teploty (8). Krátké stisknutí tlačítka jednorázově zvýší popř. sníží celovou teplotu o 10 °C. Delší stisknutí tlačítka postupně zvyšuje popř. snižuje teplotu v krocích po 10 °C do té doby, než bude tlačítko uvolněno nebo nastavena minimální popř. maximální teplota.

Při stupni vyfukování horkého vzduchu 1 žní teplota 50 °C. Při přechodu ze stupňů vyfukování horkého vzduchu 2 nebo 3 s vyššími teplotami na stupeň 1 krátkou dobu trvá, než se přístroj ochladí na 50 °C. Během ochlazení je na displeji LCD (9) zobrazována skutečná teplota na výstupu trysky. Po vypnutí přístroje zůstane zachována naposledy nastavená hodnota. Ochrannou trubici (3) lze sejmut za pomoci bajonetového uzávěru.

Pro vaši bezpečnost

Přístroje jsou vybaveny 2 stupňovou tepelnou ochranou:

1. Tepelný vypínač vypne vytápění, pokud je aliné 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 přetěžení vypne celý přístroj.

*nepatří pro HL 1910 E

Bezpečnostní pokyny

Dříve než začnete přístroj používat, přečtěte si a dodržte 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.

Děti by měly být pod dozorem, aby si nemohly s přístrojem hrát. Tento přístroj nemůže být používán osobami (včetně dětí) s omezenými fyzickými, senzoryními nebo duševními schopnostmi nebo osobami bez zkušeností a nebo znalostí. Mohou jej používat jen pod dohledem osoby odpovědné za bezpečnost nebo po instrukcích, jak mají tento přístroj používat.

Berte v úvahu výsky okolního prostředí.

Elektrické nářadí neponechávejte na dělá. 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 délejší dobu na jedno a tožé místo. Nepoužívejte jej ve výbušné atmosféře. Teplota může být přivedeno k hořlavým materiálům, které jsou zákeřky.

Chraňte se před zasažením elektrickým proudem. Při práci zamezte kontaktu těla s uzemněnými součástmi, například s potrubím, topnými tělesy, sporty či chladničkami. Přístroj nenechávejte běžet bez dozoru.

Nářadí ukládejte na bezpečném místě. Po použití přístroje položte na stojan a před uložáním zpět do obalu jej nechte vychladnout.

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 výměnou přístroje snížena. Produkt se tím životnost topného tělesa.

Napřeházejte nářadí za kabel a nepoužívejte jej k vytváření 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. Venkuje pozornost nebezpečí vznícení a vzniku požáru. V zájmu vlastní bezpečnosti používejte pouze příslušenství a příslušenství, 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 svěřte 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 uschovejte.

- 47 -

Použití

Následovně Vám představíme několik způsobů použití horko-vzdušné pistole STEINEL. Tímto výběrem však v žádném případě nejsou vyloučeny všechny možnosti – určité vás okamžitě napadnou další příklady použití.

(A) Odstránění barvy: Barva je rozpuštěná a může být čistě odstráněna stříkačkou a škrábátkem.

(B) Spojování kabelů za tepla: Smršňovací hadice se posouvá na izolované místo a ohrává se horkým vzduchem. Tím se hadice smršť přibližně o 50% svého průměru a tak zajistí těsný spoj. Zvláště rychle a stepoměrně smršňování pomocí reflektorových trysek. Ušetření a stabilizace přetřezných kabelů, izolace pájených míst, sváření kabelových svazků, opláštění svítilnových svorkovnic.

(C) Tvarování PVC: Desky, trubky nebo lyžáček byly se horkým vzduchem změkčí a lze je vykarovat.

(D) Zapálení grilu: V okamžiku zhrne grilovací uhlí; vše bez čekání.

(E) Rozmrazování: Vodní potrubí, zamrzlé zámky dveří, schody. Šetrné rozmrazování vysoušením při jednom pracovním postupu.

Materiál	Způsob použití	Rozeznávací značky
Tvrdý PVC	Trubky, fólie, desky, stavební prvky, tačky, tvarované díly 300 °C svařovací teplota	Zubnatelná v plamni, ostří zážeh; zvuk traktoru
Měkký PVC	Podlahové krytiny, tapety, hadice, desky, trubky 400 °C svařovací teplota	Čadský, nabourávací zářný plamen, ostří zážeh; bez výstřelní zvuku
PE, měkký (LDPE)	Domácnost a elektroizolace; zboží, trubky 250 °C svařovací teplota	Světlý žlutý plamen, kapky hoří dále, zážeh jako po uhašení svíčky; hluchý zvuk
PE, tvrdý (HDPE)	Vany, kotle, kanysty, izolační materiál, trubky 300 °C svařovací teplota	Světlý žlutý plamen, kapky hoří dále, zážeh jako po uhašení svíčky; zvuk traktoru
PP	Odpařni trubky HT, skloepany sadací; obaly, díly motorových vozidel. 250 °C svařovací teplota	Světlý plamen s modrým jádrem, kapky hoří dále, ostří zážeh; zvuk traktoru
ABS	Díly motorových vozidel, příslušové skříně, kufry 350 °C svařovací teplota	Černý, viditelný kouř, nastříká zážeh; zvuk traktoru

(F) Pájení naměkko: Spojované kovové díly negativně vyčistíte, pak pájete místo ohřevě horkým vzduchem a vozíte pájecí drát. K letování použijte tavivko, aby bylo zabráněno tvorbě oxidů, nebo pájecí drát s tavivkem.

(G) Svařování a spárování plastů: Všechny díly, jenž mají být svařeny, musí být vyrobeny ze stejného plastu. Použijte odpovídající svařovací drát.

(H) Zrcadlové svařování v plastových trubkách nebo tyčích. Konce přiláchte na kovové, horké svařovací zrcadlo a pak spojte k sobě.

(I) Svařování fólie: Fólie položte na svisle a svařte. Horký vzduch je štěrbinovou tryskou veden pod horní fóli, pak jsou obě fólie přitlačeny válečkem pevně přiláčené k sobě. Je také možná **Oprava stanových placht** z PVC pomocí svařování s přepletávacím se štěrbinovou tryskou.

Průslušenství (viz obr. na obalu)

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

1 Reflektorová tryska 75 mm č. zboží 070519	6 Široká rozptylová tryska 75 mm č. zboží 070212	11 Svařovací drát na plasty Tvrdý PVC: č. zboží 073114 Měkký PVC: č. zboží 073213 LDPE: č. zboží 073312 HDPE: č. zboží 071219 PP: č. zboží 073411 ABS: č. zboží 074210	15 Redukční tryska 9 mm* č. zboží 070618
2 Široká reflektorová tryska 80 mm* č. zboží 073015	7 Široká štěrbinová tryska 80 mm* č. zboží 074715	12 Štěrbinová tryska* č. zboží 071011	16 Redukční tryska 14 mm* č. zboží 070717
3 Odrazová tryska 50 mm č. zboží 070311	8 Svařovací zrcadlo 80 mm* č. zboží 072117	13 Svařovací patka* č. zboží 070915	17 Redukční tryska 20 mm* č. zboží 070816
4 Odrazová tryska 75 mm č. zboží 070410	9 Přiláčný váleček na baru č. zboží 012311	14 Pájecí reflektorová tryska* č. zboží 074616	18 Smršňovací hadice č. zboží 071417
5 Široká rozptylová tryska 50 mm č. zboží 070113	10 Souprava škrábek na baru č. zboží 010317	19 Smršňovací 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 manuální výstupní kontrole. Firma STEINEL přebírá záruku za bezvadné provedení a funkčnost. Záruční doba činí 36 měsíců resp. 500 provozních hodin a záruční dnem prodávce výrobku spotřebitelé. Odstránění 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 rozdílným způsobem pádem. Uplatňování dalších nároků následných škod na cizích věcech je vyloučeno. Záruka může být uznána pouze s předloženíem dokladu o koupi a datem prodávce a razítkem prodávce. Vadný výrobek, at k záruční nebo posádkové opravě, je nutno dobře zabalit a poslat na adresu servisu nebo během prvních 6 měsíců předat prodávce. Servisní opravy: Naše servisní opravy provádějí rovněž opravy po uplynutí záruční doby nebo opravy záruční, na které se záruka nevztahuje. Dobře zabalený výrobek zašlete, prosím, i v tomto případě servisnímu středisku.



Děkujeme Vám,

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

nie, sušenie, zmršťovanie, odskakovanie atď. Všetky prístroje STEINEL sú vyrobené podľa najvyšších požiadaviek a prešli cez prísnu kontrolu kvality.

V prípade, že budete s prístrojom pracovať podľa predpisov (podržiavajte prosím pokyny na str. 51), môžete s ním pracovať veľmi dlho a vždy k Vašej plnej spokojnosti.

Technické údaje

	HL 2010 E	HL 1910 E	HL 1810 S	HL 1610 S
Sieťové pripojenie	230–240 V, 50 Hz	230–240 V, 50 Hz	230–240 V, 50 Hz	230–240 V, 50 Hz
Výkon	2000 W	2000 W	1800 W	1600 W
Stupeň	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2
Množstvo vzduchu	150 300 500 l/min	150 300 500 l/min	200 300 500 l/min	240 450 l/min
Teplota	50 °C 50–630 °C	50 °C 50–600 °C	50 400 600 °C	300 500 °C
Nastavenie teploty	plynulo regulovateľné v 10 °C krokoch pomocou tlačidla	plynulo regulovateľné v 9 krokoch s nastavovacím koleškom	–	–
Zobrazenie teploty	–	–	–	–
Trieda ochrany (bez prístupného ochranného voška)	II	II	II	II
Teplotná ochrana	áno	len teplotná poistka	áno	áno
Emissia hladina akustického tlaku	≤ 70dB (A)	≤ 70dB (A)	≤ 70dB (A)	≤ 70dB (A)
Celková hodnota vibrácií	≤ 2,5 m/s²	≤ 2,5 m/s²	≤ 2,5 m/s²	≤ 2,5 m/s²

Technické zmeny vyhradené

Prvky prístroja

- Výfukovacia rúrka z ťažkej ocele
- Prívod vzduchu s mieškovou zabráňujúcou vstupom cudzích predmetov
- Odberateľná ochranná rúrka (pre ťažko dostupné miesta)
- Mäkký podstavec pre stacionárnu prácu bezpečnú proti prevráteniu a proti pošmyknutiu
- Odnohý gumový kábel
- Stupňový prepínač k nastaveniu množstva vzduchu (2-stupňový/3-stupňový)
- Nastavovacie koleško pre nastavenie teploty
- Tlačidlo pre nastavenie teploty
- Teplotná kontrola pomocou zobrazenia na displeji LCD
- Príjemná mäkká rukoväť

CE Prehlásenie o zhode

Tento výrobok spĺňa smernicu o nízkonapäťových elektrických zariadeniach 06/95/ES, smernicu o elektromagnetickej kompatibiliti 04/108/ES a smernicu o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach 02/95/ES.

Popis prístroja - Uvedenie do prevádzky

Prosím dodržiavajte: 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 podlahe.

HL 1610 S

Prístroj sa zapína a vypína pomocou stupňového vypínača (6) na zadnej strane rukoväte. Množstvo vzduchu a teplota sa môže nastaviť v 2 stupňoch. Na stupni 1 sa dosahuje teplota 300 °C pri množstve vzduchu 240 l/min, na stupni 2 to je 500 °C pri 450 l/min.

HL 1810 S

Prístroj sa zapína a vypína pomocou stupňového vypínača (6) na zadnej strane rukoväte. Množstvo vzduchu a teplota sa môže nastaviť v 3 stupňoch. Stupeň 1 je stacionárny stupeň s teplotou 50 °C pri množstve vzduchu 200 l/min. Na stupni 2 sa dosahuje teplota 400 °C pri množstve vzduchu 300 l/min, na stupni 3 to je 600 °C pri 500 l/min. Ochranná rúrka (3) sa môže odobrať cez bagnetový uzáver.

HL 1910 E

Prístroj sa zapína a vypína pomocou stupňového vypínača (6) na zadnej strane rukoväte. Popri trojstupňovom nastavení odtáčať regulácie množstva vzduchu (stupň 1) je studenkovzdušný stupeň s teplotou 50 °C, sa môže teplota nastavovať v rozsahu od 50 °C – 600 °C pomocou nastavovacieho kolečka (7) a plynuhu reguláciou. Číslica 1 - 9 umiestnené na nastavovacom kolečku pritom slúžia pre lepší orientáciu. "1" znamená 50 °C, pri "9" sa dosiahne najvyššia teplota 600 °C. Množstvo vzduchu sa nastavuje v troch stupňoch 150/300/500 l/min. Ochranná rúrka (8) sa môže odobrať cez bagnetový uzáver.

HL 2010 E

Prístroj sa zapína a vypína pomocou (6) stupňového vypínača na zadnej strane rukoväte. Popri trojstupňovom nastavení odtáčať regulácie množstva vzduchu sa môže teplota nastavovať v rozsahu od 50 °C do 630 °C pomocou tlačidla (8) a plynuhu reguláciou. Požiarová teplota sa môže v krokoch po 10 °C zvýšiť stlačením strany "+" na teplotnom tlačidle (8) a naopak znížiť stlačením strany "-" na teplotnom tlačidle (8). Kritickodobé stlačenie tlačidla zvýši resp. zníži celovú požadovanú teplotu jednorazovo o 10 °C. Dlhšie stlačenie tlačidla zvyšuje resp. znižuje teplotu plynuhu v krokoch po 10 °C, až kým sa tlačidlo nepuští alebo sa nedosiahne minimálna resp. maximálna teplota.

Prí stupni 1 obnáša teplota 50 °C. Pri prechode z teplotovládneho stupňa 2 alebo 3 s vyššími teplotami na stupeň trvá krátku dobu, kým sa prístroj ochladí na 50 °C. Počas ochladzovania sa v displeji LCD (9) zobrazuje skutočná teplota pri výstupe trysky. Po vypnutí prístroja sa zachová posledná nastavená hodnota. Ochranná rúrka (8) sa môže odobrať cez bagnetový uzáver.

Pre Vašu bezpečnosť

- Prístroje sú vybavené 2-stupňovou teplotnou ochranou:
1. Teplý 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 samočinne zapne. Teplý vypínač môže zaručovať 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 posika pri preťaženi úpne vypne prístroj.
- *neplatí pre HL 1910 E

Bezpečnostné pokyny

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

Pri použití elektrických prístrojov sa musí dodržiavať nasledujúce bezpečnostné opatrenia kvôli ochrane proti elektrickému úrazu, nebezpečnému zraneniu a vzniku požiaru. V prípade, že sa nebudete s prístrojom zaoberať starostlivo, môže dôjsť ku vzniku požiaru.

Deti by mali byť pod dozorom, aby sa zabezpečilo, že sa s prístrojom nebudú hrať.

Tento prístroj nie je určený na to, aby ho používali osoby (vrátane detí) s obmedzenými fyzickými, senzorickými alebo duševnými schopnosťami napríklad s nedostatkovými skúsenosťami či znalosťami, s výnimkou prípadov, ak sú pod dozorom osoby zodpovedajúcej za ich bezpečnosť, alebo ak o tejto osobe dostanú náležitú výkonnosť používania prístroja.

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. Používajte pri existencii explozívnej atmosféry je zakázané.

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

Chráňte sa pred elektrickým úrazom. Zabráňte tesnému kontaktu s uzemnenými dielmi, napríklad potrubiami, výfukovými telesami, sporákmi, chladničkami. Prístroj nenechajte bez dozoru, pokiaľ je v prevádzke.

Uchovávajte Vaše nástroje bezpečne. Prístroj po použití postaviť na podstavac a nechať vychladnúť pred tým, než sa odloží.

Nepoužívajte prístroje by mali byť skladované na suchom, uzavretom 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 zariadenia. Toto predtým živoť vyhnúť.

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

Dbajte na jedovité plyny a nebezpečenstvo zaplávania. Pri spracovaní umelých hmôt, lakov a podobných materiálov môžu vzniknúť jedovité plyny. Dbajte na nebezpečnosť vzniku požiaru a zaplávania. Pre Vašu vlastnú bezpečnosť používajte len príslušenstvo a prídavné prístroje, ktoré sú uvedené v návode na obsluhu alebo sú odporúčané alebo uvádzané v výrobnom prístroji. Použitie iných prídavných aplikácií prístrojov alebo príslušenstva, ako sú uvedené v návode na obsluhu alebo v katalógu, môže pre Váš predstavovať osobné nebezpečenstvo.

Opravy len odbornými elektrikármi. Tento elektrický prístroj spája funkčné bezpečnostné predpisy. Opravy smú byť vykonávané len odbornými elektrikármi, v opašnom prípade môže dôjsť k zraneniu prevádzkovateľa.

Starostlivo uchovávajte bezpečnostné pokyny.

Použitie

V následovom Vám ukážeme niekoľko druhov použitia pre teplotovládnu prístroj STEINEL. Tento výber v žiadnom prípade nezobrazuje všetky spôsoby použitia - určite Vás inšpeť napríklad ďalšie príklady pre použitie.

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

(B) Zmršťovanie káblov: Zmršťovacia hadička sa nasunie na miesto, ktoré sa má zaciťovať a ohrieva sa horúcim vzduchom. Týmto sa hadička zmrští o cca 50% vo svojom priamere a zabezpečí tak tesné spojenie. Otvoríť rýchle a rovnomerne zmršťovanie s reflektorovými tryskami. Utesňovanie a stabilizovanie zlomených káblov, izolácia letovných miest, spájanie zväzkov káblov, potahovanie listových svoriek.

(C) Varovanie PVC: Dosky, rúry alebo výmenníky obou horúcim vzduchom zmrznú a sú tvarovateľné.

(D) Zapálenie grilu: Za okamžik sa grilovanie uhlie rozžerá, ľahšie odpadá.

(E) Rozmrazovanie: Vodovodné potrubie, zľadovatelé zámkové dvere, stupienky schodov. Šetrné rozmrazovanie a vysušenie v jednom pracovnom postupe.

(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 žlout z taviacim prostredkom.

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

(H) Zrkadlové zväranie: Umožňuje neriť rúry alebo tyčí. Konec sa prilepí na polušnúť, horúce zväracie zrkadlo a potom sa vzájomne spojia.

Materiál	Spôsob použitia	Rozpoznávacie značky
Tvrdené PVC	Rúry, fóty, dosky, stavebné prvky, technické trysky	Zufixovanie v plameni, ostrý zážeh; praskavý zvuk
Mäkčené PVC	Podlahové krytiny, tapety, hadice, dosky, trysky	Crnudas, žto-zelený plameň, ostrý zážeh; bez zvuku
PE mäkký (LDPE)	Výrobky pre domácnosť a elektro-technická výrobky, hadky	Svetlý žltý plameň, kysky horia ďalej, vonia ako zhrasutá snioka, ľahý zvuk
PE tvrdý (HDPE)	Vane, kofe, kanstve, izolačný materiál, rúry	Svetlý žltý plameň, kysky horia ďalej, vonia ako zhrasutá svečka; praskavý zvuk
PP	Polystyrol	HT-odopové potrubie, kresla, obaly
ABS	Automobilové súčiastky, 230 °C teplota zvärania	Svetlý plameň s modrým jadróm, kysky horia ďalej, ostrý zážeh; praskavý zvuk
	350 °C teplota zvärania	Černý, sedový dym, slackavý zážeh; praskavý zvuk

(I) Zváranie fólie: Fólie sa položia cez seba a zovzaruju. Horúci vzduch sa pomocou štrbinovej trysky zaviedie pod vrchnú fóliu, potom sa obidve fólie pevne prilepia na seba prítlačným valčekom. Táto možnosť. **Opravenie stavejnej plachty z PVC** pomocou príslušenstva zvärania so štrbinovou tryskou.

Príslušenstvo (pozri obr. na obálke)

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

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

Záruka funkčnosti

Tento výrobok STEINEL je vyrobený s najvyššou starostlivosťou, je funkčné a bezpečnostne skontrolovaný podľa platných predpisov a máločné bol vykonané námažkové kontroly. STEINEL preberá záruku bezchybného stavu a funkčnosti. Záručná doba je 36 mesiacov resp. 500 prevádzkových hodín a začína sa dňom predaja zákazníkovi. Odstárenie nedostatky, ktoré vyplývajú z chyby materiálu alebo výrobné chyby, záručné plnenie sa uskutočňuje opravou alebo výmenou chybných dielov podľa nášho uváženia. Záručné plnenie sa nevyžaduje na poškodenie opotrebovaných dielov, na škody a nedostatky, ktoré vznikli nesprávnym používaním alebo udrzbov, a ani na poškodenie pískom 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 (s dátum nákupu a pečiatka obchodníka) zasle do príslušnej servisnej stanice alebo po dobu prvých 6 mesiacov odovzdá predajcovi. Servis pre opravy. Po uplnutí záručnej doby alebo pri nedostatku bez nároku na záručné plnenie prístroje opravuje náš podnikový servis. Prosím pošlite výrobok dobre zabalený na servisnú stanicu.

36 mesiacov ZÁRUKA FUNKČNOSTI

Dziękujemy,

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

obkurczanie, usuwanie farb i lakierów itp. Wszystkie urządzenia firmy STINEL są produkowane z zachowaniem najwyższych standardów i poddawane dokładnej kontroli jakościowej. Użytkując urządzenie w sposób zgod-

ny z przeznaczeniem (prosimy przestrzegać wskazówek na str. 54), zapewnicie sobie Państwo nie tylko długi okres użytkowania, ale również dużo satysfakcji z pracy.

Dane techniczne

	HL 2010 E	HL 1910 E	HL 1810 S	HL 1610 S
Przyłącze sieciowe	230–240 V, 50 Hz	230–240 V, 50 Hz	230–240 V, 50 Hz	230–240 V, 50 Hz
Moc	2000 W	2000 W	1800 W	1600 W
Stopień	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2
Wydatek powietrza	150 300 500 l/min	150 300 500 l/min	200 300 500 l/min	240 450 l/min
Temperatura	50 °C, 50–630 °C	50 °C, 50–600 °C	50 400 600 °C	300 500 °C
Ustawienie temperatury	głównie z dokładnością do 10 °C za pomocą przycisków	głównie za pomocą pokrętki regulacyjnego z zakresami	–	–
Wskaźnik temperatury	Wyświetlacz ciekokrystaliczny	–	–	–
Klasa ochronności (bez przyłącza przewod. ochron.)	II	II	II	II
Bezpiecznik termiczny	tak	tylko bezpiecznik termiczny	tak	tak
Poziom emisji ciśnienia akustycznego	≤ 70dB (A)	≤ 70dB (A)	≤ 70dB (A)	≤ 70dB (A)
Całkowita wartość dźwięku	≤ 2,5 m/s²	≤ 2,5 m/s²	≤ 2,5 m/s²	≤ 2,5 m/s²
				Zmiany techniczne zastrzeżone

Części urządzenia

1. Rura wylotowa ze stali szlachetnej
2. Wlot powietrza z siatką zabezpieczającą przed dalałmi obcyymi
3. Zdemontowalna tulejka ochronna (łatwia pracę w trudno dostępnych miejscach)
4. Miękką rączka, na której można odstawić urządzenie bez obawy o przewrócenie się lub zaśnięcie
5. Wytrzymały kabel w gumowej izolacji
6. Przelicznik stopniowy do regulacji wydajności powietrza (2-stopniowy/3-stopniowy)
7. Pokrętko regulacyjne do ustawiania temperatury
8. Przycisk do ustawiania temperatury
9. Kontrola temperatury na wyświetlaczu ciekokrystalicznym
10. Miękką, przyjemną w dotyku rączka

CE Oświadczenie o zgodności z CE

Niniejszy produkt spełnia wymogi dyrektywy niskonapięciowej 09/05/WE, dyrektywy o kompatybilności elektromagnetycznej 04/108/WE oraz dyrektywy 02/95/WE w sprawie stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym.

Opis urządzenia - uruchomienie

Prosimy przestrzegać: Odstęp od obrabianych przedmiotów zależy od materiału i przewidywanego rodzaju obróbki. Prosimy zawsze wykonać próbę pod kątem wydajności powietrza i temperatury! Przy pomocy dodatkowych nasadzonych dysz (do nabycia jako opcję) można kierować gorące powietrze dokładnie punktowo lub na powierzchnię (patrz strona z opisaniami na okładce). **Zachować ostrożność przy wymianie gorących dysz!** W przypadku używania opalarki jako urządzenia stojącego należy zwrócić uwagę na czyste podłożę i stabilne ustawienie, uniemożliwiające poślizg.

HL 1610 S

Urządzenie można włączyć i wyłączyć przy pomocy przełącznika stopniowego (6) umieszczonego na odroście rączki. Wydatek powietrza i temperaturę można ustawiać dwustopniowo. Przełącznik ustawiony w położeniu 1 oznacza temperaturę 300 °C oraz wydatek powietrza 240 l/min, a położenie 2 oznacza temperaturę 500 °C i wydatek powietrza 450 l/min.

HL 1810 S

Urządzenie można włączyć i wyłączyć przy pomocy przełącznika stopniowego (6) umieszczonego na odroście rączki. Wydatek powietrza i temperaturę można ustawiać trzystopniowo. W położeniu 1 ustawiona jest temperatura 50 °C (zimne powietrze) oraz wydatek powietrza 200 l/min. W położeniu 2 urządzenie pracuje przy temperaturze 400 °C i wydaku powietrza 300 l/min, natomiast w położeniu 3 przy temperaturze 600 °C i wydaku powietrza 500 l/min. Tulejkę ochronną (3) można odpiąć za pomocą zamka bagnetowego.

HL 1910 E

Urządzenie można włączyć i wyłączyć przy pomocy przełącznika stopniowego (6) umieszczonego na odroście rączki. Oprócz trzystopniowej regulacji obrotów wydajności powietrza (1 stopień daje zimne powietrze o temperaturze 50 °C za pomocą pokrętki regulacyjnej (7) można płynnie ustawiać temperaturę w zakresie od 50 °C do 600 °C. Cyfry od 1-9 na pokrętkie regulacyjnej służą do lepszej orientacji. 1" oznacza 50 °C, przy ustawieniu na 9" osiągnięta jest maksymalna temperatura 600 °C. Wydatek powietrza zmienia się w trzech zakresach: 150/300/500 l/min. Tulejkę ochronną (3) można odpiąć za pomocą zamka bagnetowego.

HL 2010 E

Urządzenie można włączyć i wyłączyć przy pomocy przełącznika stopniowego (6) umieszczonego na odroście rączki. Obok trzystopniowej regulacji obrotów wydajności powietrza za pomocą przycisków (8) można płynnie ustawiać temperaturę w zakresie od 50 °C do 630 °C. Temperaturę dokładną można ustawiać z dokładnością do 10 °C, naciskając przycisk regulacji temperatury (9) po stronie ze znakiem "+" (podwyższanie) lub po stronie ze znakiem "-" (obniżanie). Krótkie wciśnięcie przycisku zwiększa lub obniża ostateczną temperaturę jednorazowo o 10 °C. Wcisnąć dłuższy przycisk podwyższa się lub obniża temperaturę stale o 10 °C, aż do momentu zwolnienia przycisku lub ustawienia minimalnej lub maksymalnej temperatury.

Przy ustawieniu opalarki na 1 stopniu, temperatura wynosi 50 °C. Przy przelazaniu opalarki z 2-ego lub 3-ego stopnia o wyższych temperaturach na 1-szy stopień należy chwilę odczekać, aż urządzenie wystygnie do 50 °C. Podczas stygnięcia na wyświetlaczu ciekokrystalicznym (9) wskazywana jest rzeczywista temperatura na wylocie dyszy. Ostatnio ustawiona wartość pozostaje zachowana po wyłączeniu urządzenia. Tulejkę ochronną (3) można odpiąć przy pomocy zamka bagnetowego.

Dla własnego bezpieczeństwa

Urządzenia wyposażone są serjynie w 2-stopniowy bezpiecznik termiczny.

1. Wyłącznik termiczny wyłącza element grzewczy, gdy wylot powietrza z otworu wdmuchowego 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. Bezpiecznik termiczny całkowicie wyłącza urządzenie w razie przegrzania.

*nie dotyczy modelu HL 1910 E

Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa

Przed przystąpieniem do użytkowania urządzenia należy ponownie

wskazówki przeczytać oraz przestrzegać. W razie nieprzebrzegania ponownie instrukcji obsługi przyrządu może się stać źródłem niebezpieczeństwa.

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

Należy chronić urządzenie przed dziećmi. Urządzenie nie jest przeznaczone do użytku przez osoby (również dzieci) z ograniczonymi zdolnościami fizycznymi, sensorycznymi lub umysłowymi, lub osoby, którym brakuje doświadczenia i / lub wiedzy, chyba że będą nadzorowane przez osobę odpowiedzialną za ich bezpieczeństwo, lub otrzymają od nich wskazówki, jak należy postępować z urządzeniem.

Uwzględnić wpływ 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 przyrządu 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 ciepłymi uziemionymi elementami, np. rur, kaloryferów, kuchennek, lodówek. Nie pozostawiać włącznego przyrządu bez nadzoru.

Przechowywać elektronarzędzie w bezpieczny sposób.

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

Naużywane 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. Wyklucza to okres użytkowania

elementu grzewczego.

Nie nosić elektronarzędzia, trzymając za kabel i nie ciągnąć za kabel przy wyłączeniu 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 wydalać 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.

Niejsze elektronarzędzie odpowiada stosownym przepisom bezpieczeństwa. Naprawy mogą przeprowadzać tylko uprawnieni elektrycy, w przeciwnym razie użytkownik zgarnęzany jest wypadkiem.

Słownie przechowywać wskazówki dotyczące bezpieczeństwa.

Przykłady zastosowań

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

- (A) **Usuwanie starej farby:** farbę rozmiejsza się spaliną i usawa szpachelką lub szrotarką do farby.
- (B) **Obkurczenie kabli:** na dozwolone miejsce nasuwa się wąż termokurczliwy i ogrzewa gorącym powietrzem. Na skutek tego wąż kurczy się, zmniejszając swoją średnicę o prawie 50 % i zapewnia szczelne połączenie. Dysze reflektorowe zapewniają szczególnie szybkie i równomierne obkurczenie. Uszczelnienie i stabilizacja pełniącego rolę kabli wtych, łącznie wążek kablowych, powiększenie izolacji łączników świeczkowych.
- (C) **Formowanie PCW:** podgrzanie osiedłym powietrzem płytki, rury lub buty narciarskie stają się miękkie i bardziej plastyczne.
- (D) **Rozpalanie grilla:** węgiel na grillu dyskwalifikuje się rozpałać, nie trzeba czekać.
- (E) **Rozmarzanie:** przewodów wodociągowych, oblodzonych zamków drzwi-

Tworzywo	Sposoby zastosowań	Cechy rozpoznawcze
Twarde PCW	Rury, złączki rurkowe, płyty, profile budowlane, kształtki techniczne Temperatura zgrzewania 300 °C	zwężają się w płaszczyznę grzanej powierzchni, odgięty szczytający
Miękkie PCW	Wykazy podłogowe, tapety, wazony, płyty, zabawki Temperatura zgrzewania 400 °C	zwężają się w płaszczyznę grzanej powierzchni, odgięty szczytający
Miękkie poliolefiny (LDPE)	Szneli granularne do tworzenia i elektrochemiczny, zabawki Temperatura zgrzewania 250 °C	zwężają się w płaszczyznę grzanej powierzchni, odgięty szczytający
Twarde poliolefiny (HDPE)	Wazony, kosze, kanistry, materiały izolacyjne, rury Temperatura zgrzewania 300 °C	zwężają się w płaszczyznę grzanej powierzchni, odgięty szczytający
PP	Rury opływowe kuchenne, obrotowe systemy, osłonięcia, części samochodowe Temperatura zgrzewania 290 °C	zwężają się w płaszczyznę grzanej powierzchni, odgięty szczytający
Poliolefiny		
Tworzywo ABS	Części samochodowe, obudowy urządzeń, wazony Temperatura zgrzewania 300 °C	zwężają się w płaszczyznę grzanej powierzchni, odgięty szczytający

- (F) **Lutowanie miękkie:** napiewer oczyszczając powierzchnie łączonych elementów metalowych, potem podgrzać miejsce lutowania i wprowadzić lut. Do lutowania dodaje się topniki zapobiegające powstawaniu tlenków albo stosuje się lut wypełniony topnikiem.
- (G) **Zgrzewanie i spoinowanie tworzyw sztucznych:** wszystkie zgrzewane części muszą być wykonane z tego samego tworzywa sztucznego. Stosować odpowiednie spoiny rękowe.
- (H) **Zgrzewanie doczołowe** rur plastikowych lub drążków. Kończąco dociskane są do powiększenia, gorącą lusterkową końcówką spawalnica, po czym łączą się ze sobą.
- (I) **Zgrzewanie folii:** kawałki folii nakładają się na siebie i zgrzewa. Dyszą szczytówką wstruchuje się gorące powietrze pod pioną folię, potem odrywa kawałki folii mocno dociska się do siebie walcem. Inna możliwość: **naprawianie plamek namotków** wykonanych z PCW metodą zgrzewania na zakładkę za pomocą dyszy szczytowej.

Osprzęt (patrz rys. na okładce)

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

1 Dysza reflektorowa Nr art. 070519	6 Szeroka dysza reflektorowa 75 mm Nr art. 070212	11 Spoino nitkowe z tworzywa sztucznego Tworzywo PCW: Nr art. 073214 LDPE: Nr art. 073212 HDPE: Nr art. 071210 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 szerokoszczelninowa, Nr art. 074715	12 Dysza szczytowa* Nr art. 071011	16 Dysza redukcyjna 14 mm* Nr art. 070717
3 Dysza odchylająca 50 mm Nr art. 070311	8 Kończówka 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 Wążek doczołowy Nr art. 012311	14 Dysza reflektorowa do lutowania* Nr art. 074616	18 Wążek termokurczliwy Nr art. 071417
5 Dysza szerokostrumieniowa 50 mm Nr art. 070113	10 Zestaw słoboków do farby Nr art. 010317	19 Wążek termokurczliwy Nr art. 071418	

Gwarancja funkcjonowania

Ponieważ produkt firmy STEINEL został bardzo starannie wykonany, a jego prawidłowe działanie i bezpieczeństwo użytkowania potwierdza przeprowadzone badania kontrolne jakości oraz zgodność z obowiązującymi przepisami. Firma STEINEL udziela gwarancji na prawidłową jakość i działanie. Okres gwarancyjny wynosi 36 miesięcy lub 500 godzin roboczych i rozpoczyna się z dniem sprzedaży użytkownika. W ramach gwarancji usuwamy brak wady materiałowej lub produkcyjnej, świadczenie gwarancyjne nastąpi według naszej decyzji przez: naprawę lub wymianę wadliwych części. Gwarancja nie obejmuje uszkodzenia części podlegających zużyciu eksploatacyjnemu, uszkodzeń i następstw spowodowanych przez nieprawidłowe obsługę lub konserwację, a także uszkodzeń spowodowanych użyciem przynajmniej jednego z następujących czynników: nieodpowiednie warunki przechowywania, uszkodzenia mechaniczne, uszkodzenia spowodowane przez nieodpowiednie warunki użytkowania, uszkodzenia spowodowane przez nieodpowiednie warunki użytkowania, uszkodzenia spowodowane przez nieodpowiednie warunki użytkowania, uszkodzenia spowodowane przez nieodpowiednie warunki użytkowania. Gwarancja jest zapewniona tylko w przypadku przekazania nieodmontowanego przyrządu z paszportem lub fakturą (z podaniem daty zakupu i paczki sprzedawcy), dobrane opakowanie, do najbliższego punktu serwisowego albo w ciągu pierwszych 6 miesięcy do punktu sprzedaży. Serwis naprawczy. Po upływie okresu gwarancyjnego lub w razie braków nie objętych gwarancją, naprawę wykonuje nasz serwis firmowy. Prosimy o przesłanie obrazu zapakowanego produktu do najbliższego punktu serwisowego.

36 miesięcy GWARANCJI

Muļtumim,

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

Toate aparatele STEINEL sunt fabricate cu cea mai înaltă excitaţie şi sunt trecute printr-un riguros control al calităţii. Vă invităm ca, înainte de utilizare, să vă familiarizaţi cu prezentele instrucţiuni de întreţinere, pentru că

numai astfel garantăm o funcţionare îndelungată, sigură şi performantă. Vă dorim să vă bucuraţi de noul Dumneavoastră generator de aer cald!

Date tehnice

	HL 2010 E	HL 1910 E	HL 1810 S	HL 1610 S
Tensiunea de alimentare	230 – 240 V, 50 Hz	230 – 240 V, 50 Hz	230 – 240 V, 50 Hz	230 – 240 V, 50 Hz
Putere	2000 W	2000 W	1800 W	1600 W
Treapta	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2
Debit de aer	150 300 500 l/min	150 300 500 l/min	200 300 500 l/min	240 450 l/min
Temperatura	50 °C 50 – 630 °C	50 °C 50 – 600 °C	50 400 600 °C	300 500 °C
Reglarea temperaturii	mai multe trepte în unităţi de 10 °C	mai multe trepte în 9 unităţi prin roata de reglare	–	–
Indicator de temperatură	Display LCD	–	–	–
Clasa de protecţie	II	II	II	II
Protecţie termică	da	numai siguranţă termică	da	da
Nivelul de presiune sonoră emis	≤ 70dB (A)	≤ 70dB (A)	≤ 70dB (A)	≤ 70dB (A)
Valoarea totală a vibraţiilor	≤ 2,5 m/s ²	≤ 2,5 m/s ²	≤ 2,5 m/s ²	≤ 2,5 m/s ²

Dreptul la modificări ale datelor tehnice ne aparţine.

Elementele aparatului

- 1 Tub de evacuare din inox
- 2 Admisie de aer cu plasă de reţiner a corpului străin.
- 3 Treavă de protecţie detaşabilă (pentru locuri greu accesibile)
- 4 Suport pentru funcţionare staţionară, antibasculată şi antideapantă
- 5 Cablu rezistent cu manta din cauciuc
- 6 Comutator în trepte pentru reglarea temperaturii (2 trepte/3 trepte)
- 7 Intrucupator pentru reglarea temperaturii
- 8 Buton pentru reglarea temperaturii
- 9 Supravegherea temperaturii prin indicator LCD
- 10 Mâner elastic detaşabil

Declaraţie de conformitate CE

Acest produs corespunde Directivei pentru curent de joasă tensiune 06/95/CE, Directivei de emisie electromagnetică 04/108/CE, precum şi Directivei pentru reducerea substanţelor periculoase 02/95/CE.

Descrierea aparatului – punere în funcţiune

Vă rugăm să ţineţi cont că: distanţa de obiectul de prelucrat se alege în funcţie de material şi de modul în care doriţi să prelucraţi. Înainte de începerea lucrului efectuaţi un test al debitului de aer şi a temperaturii! Cu ajutorul duzelor accesorii (vezi pagina cu accesorii), aerul cald poate fi orientat, sigur şi precis, pe suprafaţa sau pe punctul dorit. **Atenţie la schimbarea duzelor feribini!** Atunci când alegeţi generatorul de aer cald pe suport, asiguraţi-vă ca poziţia acestuia să fie sigură iar suprafaţa de sedere să fie curată.

- HL 1610 S**
Aparatul se porneşte şi se opreşte cu ajutorul comutatorului în trepte (8), situat în partea din spate a mânerului. Debitul de aer şi temperatura pot fi reglate în 2 trepte. Pe treapta 1 se atinge temperatura de 300 °C la un debit de aer de 240 l/min, iar pe treapta 2 se atinge la 500 °C la un debit de aer de 450 l/min.
- HL 1810 S**
Acest aparat se porneşte şi se opreşte cu ajutorul comutatorului în trepte (6), situat în partea din spate a mânerului. Debitul de aer şi temperatura pot fi reglate în 3 trepte. Pe treapta 1 este treapta de aer rece, cu 50° C la un debit de aer de 200 l/min, Pe treapta 2 de reglă se atinge 400° C la un debit de aer de 300 l/min, iar pe treapta 3 se atinge la 600° C la un debit de aer de 500 l/min. Treava de protecţie detaşabilă poate fi demontată printr-un cuplaj tip baionetă.

HL 1910 E

Aparatul se pornește și se oprește cu ajutorul comutatorului în trepte (6), situat în partea din spate a mânerului. Pe lângă reglarea turației debitului de aer în trei trepte (treapta 1 este o treaptă de aer rece cu 50° C), temperatura poate fi fixată pe diferite trepte într-un interval de 50° C - 600° C prin intermediul întrerupătorului (7). Citește indicate pe întrerupătorul de reglare, de la 1 - 9 servesc ca orientare. 1 înseamnă 50° C iar la „9” se atinge temperatura maximă de 600° C. Debitul de aer variază în cele trei trepte de la 150/300/500 l/min. Teava de protecție (3) poate fi demontată printr-un cuplaj tip baionetă.

HL 2010 E

Aparatul se pornește și se oprește cu ajutorul comutatorului în trepte (6), situat în partea din spate a mânerului. Pe lângă reglarea turației debitului de aer în trei trepte, temperatura poate fi reglată într-un interval de 50° C - 650° C prin intermediul butonului pentru reglare a temperaturii (8). Temperatura dorită poate fi ridicată în unități de 10° C prin apăsarea părții „+” a tastei de temperatură (8) sau coborâtă prin apăsarea părții „-” a tastei de temperatură (8). Apăsarea scurtă a tastei ridică sau coborâtă temperatura cu 10° C. Apăsarea lungă a tastei ridică sau coborâtă temperatura continuu în unități de 10° C, până când se eliberează tasta sau până când s-a atins temperatura minimă sau maximă.

Pe treapta 1 a generatorului de aer cald temperatura este de 50° C. Trezirea de la temperatura treptei 1 la temperatura treptei 2 sau 3 se realizează rapid. Pe timpul răcirii, pe indicatorul LCD (9) este afișată temperatura propusă la ieșirea din duză. După deconectarea aparatului se păstrează ultima valoare reglată. Teava de protecție (3) poate fi demontată printr-un cuplaj tip baionetă.

Penru siguranța dumneavoastră

Aparatele sunt echipate cu protecție termică în 2 trepte:

1. un termostat decuplează sistemul de încălzire când ieșirea aerului prin deschiderea de evacuare este împiedicată semnificativ (blocaj termic). Sufianta 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. *
2. siguranța termică decuplează aparatul complet atunci când acesta este suprasolicitat.

*Nu este valabil pentru HL 1910 E

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 electrocutărilor, arsurilor și rănilor, se vor respecta următoarele măsuri de siguranță de bază. Atunci când nu se manevrează corect aparatul, poate surveni un incendiu. Copiii trebuie supravegheați pentru a nu se juca cu aparatul. Acest aparat nu este destinat folosirii de către persoane (inclusiv copii) cu capacități fizice, senzoriale sau intelectuale limitate, precum și de persoane lipsite de experiență și/sau de conștiență, cu excepția cazurilor în care astfel de persoane sunt supravegheate de alte persoane răspunzătoare de securitatea lor sau care au fost instruite privind modul de folosire a aparatului.

Se va ține cont de influențele mediului.

Nu lăsați unelele electrice în poză. Nu folosiți unelele 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 aceeași loc.

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

Protejați-vă de socul electric.

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

Depozitați unelele dumneavoastră în siguranță.

După folosirea aparatului se va așeza pe un suport și se va lăsa să se răcească, înainte de a se ambala. Aparatele nefolosite se vor depozita într-o încălzire uscată, închisă și inaccesibilă copiilor.

Nu suprasolicitați unelele dumneavoastră.

Dumneavoastră lucrați mai bine și mai sigur în intervalul de putere menționat. După folosirea îndelungată a aparatului la o temperatură înaltă, așteastați să se coboară înainte de deconectare. Acest lucru prelungește durata de funcționare a încălzitorului.

Nu trageți aparatul de cablu și nu-l folosiți pentru a scoate eteherul din priză. Protejezi cablul de căldură, umezi și muchi ascuțiți.

Tineți cont de gazele toxice și de pericolul de aprindere.

La prelucrare materialelor plastice, lacurilor sau a materialelor asemănătoare, pot apărea gaze toxice. Tineți cont de pericolul de incendiu și inflamare.

Pentru propria dumneavoastră siguranță, folosiți numai accesoriile și aparatele accesori care sunt menționate în instrucțiunile de folosire recomandate sau menționate de către producător. Folosirea altor unelte accesori 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 servicii autorizat, în caz contrar pot interveni accidente la utilizator.

Păstrați cu grijă aceste indici-căți 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 toșită și poate fi îndepărtată ușor cu rizerulor și șpaclul.

(B) Contractarea cablurilor:

cablul termococontractant se trece peste porțuna care trebuie izolată și este încălzit cu aer fierbinte. Astfel, cablul își contractă diametrul cu oca 50% și asigură o legătură etanșă. O contractare deosebit de rapidă și sigură se realizează cu ajutorul duzei reflectoare: etanșarea și stabilizarea rizerului de cablu, izolarea scourilor lipite, prinderea capetelor de cablu, căptușirea izolatoarelor de porțelan.

(C) Defornare PVC:

plăcile, conductele sau cermelile de șchi sunt încălzite și deformabile cu ajutorul aerului fierbinte.

(D) Aprinderea grătarului:

cărbunul va arde cât ai bate din palme; se reduce timpul de așteptare.

(E) Dezghețarea conductelor de apă,

a braștelor ușiilor înghețate, treptelor scărilor etc. Dezgheță și usucă în același timp.

(F) Lipire cu aliaj moale:

mai întâi se curăță părțile de metal care trebuie lipite, apoi se încălzește porțuna de lipit cu aer fierbinte și se adușăgă final de lipit. Pentru lipire se folosește un fondant pentru evitarea formării oxidului sau o sârmă de cablu fondant.

(G) Sudarea și rosturile materialelor plastice:

toate părțile care umează a fi sudate trebuie să fie din același material plastic. Se va folosi sârmă de sudat corespunzătoare.

Material	Spesificat zătos/osew/	Semne de recunoaștere
PVC dur	Conducte, fîșuri, plăci, profile de construcție, piese tehnice tehnice Temperatura de sudare 300 °C	Carbonizat la focul, miroș înțipitor; zgornit zăngărilor
PVC moale	Mochețe, tapete, furcunuri, plăci, jucării Temperatura de sudare 400 °C	Flacăra lungioasă, gaben-verzui, miroș înțipitor;
PE moale (LDPE)	Articole de uz casnic și electrotehnice, jucării Temperatura de sudare 250 °C	Flacăra gaben deschis, picături ard mai departe, miroș a lăunare stinsă; zgornit înfundat
PE dur (HDPE)	Clăci, copuri, canister, material de izolare, conducte Temperatura de sudare 300 °C	Flacăra gaben deschis, picături ard mai departe, miroș a lăunare stinsă; zgornit zăngărilor
PP	Conducte de scurgere HT, scaune, ambalaje, piese auto Temperatura de sudare 250 °C	Flacăra deschisă cu miez albăstru, picături ard mai departe, miroș înțipitor; zgornit zăngărilor
ABS	Piese auto, carcase pentru unelte, valize Temperatura de sudare 350 °C	Fum negru, bulgăreț, miroș dulăuag; zgornit zăngărilor

(H) Sudarea cu duză oglină

a conductelor sau barelor din material plastic. Capetele se apasă pe o oglină de sudare ferbită și apoi se îmbină.

(I) Sudarea foliilor: foliile sunt așezate pe o suprafață și sudate. Aerul fierbinte va trece printr-o duză cu fantă sub folia inferioară, apoi ambele folii vor fi presate puternic una în alta cu rola presoare. De asemenea, este posibilă repararea prelatelor de cort din PVC prin sudare suprașus, cu ajutorul duzei cu fantă.

(J) 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 Sărmă pentru sudură din material plastic PVC taru. 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 reducere 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 reducere de 14 mm* Nr. art. 070717
3 Duză lată 50 mm Nr. art. 070311	8 Duză oglină pentru lipire, 80 mm* Nr. art. 072117	13 Papuc de sudură* Nr. art. 070915	17 Duză reducere 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 termococontractante, 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 termococontractante, 1,6 - 4,8 mm Nr. art. 071418

Garanția de funcționare

Acest produs STEINEL este fabricat cu cea mai mare excitație, 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 36 de luni respectiv 500 ore de funcționare și începe din ziua vânzării către beneficiar. Noi remediem defectele care în de eroare 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 primile 6 luni de la cumpărare, comerciantului. După 6 luni de la cumpărare aparatul se trimite direct producătorului sau firmei importatoare. Service-ul pentru reparații duză 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.

36 luni
GARANȚIE
de funcționare

Zahvaljujemo se vam,

da ste se odločili za puhalno vročnega zraka znamke STEINEL. S to napravo boste lahko varno in zanesljivo opravljali najrazličnejša dela kot tpe: spajkanje, varjenje PVC-ja, predoblikovanje, 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. 60), boste lahko z njo dolgo in zanesljivo delali.

Tehnični podatki

	HL 2010 E			HL 1910 E			HL 1810 S			HL 1610 S	
Omrežni priključek	230–240 V, 50 Hz			230–240 V, 50 Hz			230–240 V, 50 Hz			230–240 V, 50 Hz	
Moč	2000 W			2000 W			1800 W			1600 W	
Stopnja	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2
Količina zraka	150	300	500 l/min	150	300	500 l/min	200	300	500 l/min	240	450 l/min
Temperatura	50 °C 50–630 °C			50 °C 50–600 °C			50	400	800 °C	300	500 °C
Nastavitev temperature	brezstopenjska v korakih po 10 °C s tipkami			brezstopenjska v 9 korakih z nastavljalnim kolesom			–		–		–
Prikaz temperature	LCD zaslon			–			–		–		–
Zaščitni razred (brez priključka varovalnega voda)	II			II			II		II		II
Termozaščita	da			samo termovarovalo			da		da		da
Nivo hrupa	≤ 70dB (A)			≤ 70dB (A)			≤ 70dB (A)		≤ 70dB (A)		≤ 70dB (A)
Skupna vrednost nihanja	≤ 2,5 m/s ²			≤ 2,5 m/s ²			≤ 2,5 m/s ²		≤ 2,5 m/s ²		≤ 2,5 m/s ²

Tehnične spremembe pridržane

Elementi naprave

- 1 Cev iz legiranega jekla za pihanje zraka
- 2 Dovod za zrak z mrežo, ki zadržuje vstopanje tufov
- 3 Zaščitna cev, ki jo je mogoče sneti (za težje dostopna mesta)
- 4 Mehkejšje podnožje za stabilizacijo in protistrojno pritrditev pri stojni uporabi na mestu
- 5 Obremenjen gumijasti kabel
- 6 Stopenjsko stikalo za nastavitev količine zraka (2-stopenjsko / 3-stopenjsko)
- 7 Nastavljalno kolo za nastavitev temperature
- 8 Tipkalo za nastavitev temperature
- 9 Nadzor temperature preko LCD prikaza
- 10 Udoben mehik ročaj

CE Izjava o skladnosti

Ta proizvod izpolnjuje zahteve Direktive o nizki napetosti 06/95/ES, Direktive o elektromagnetni združljivosti 04/108/ES in Direktive o omejevanju uporabe določenih nevtrarni snovi v električni in elektronski opremi 02/95/ES.

Opis naprave - prvi zagon

Prosimo upoštevajte: Razdalja do obdelovanca zavisi od materiala in predvidenega načina obdelave. Zaradi količine zraka in temperature izvedite preizkus! S šobami, ki se nataknejo na napravo in ki so del opreme (glejte stran z opremo v ovljki), je mogoče vroči zrak točkovno ali ploskovno natančno krmiliti. **Ravnajte previdno pri menjavi vročih šob!** Če uporabljate puhalno vročnega zraka kot stojno napravo, pazite na varno, nedravlivo stojalo in čisto podlago.

HL 1610 S

Napravo vklopite in izklopite s stopenjskim stikalom (6) na hrbtni strani ročaja. Količino zraka in temperaturo lahko nastavite v 2 stopnjah. Na stopnji 1 se doseže 300 °C pri količini zraka 240 l/min, na stopnji 2 pa 500 °C pri 450 l/min.

HL 1810 S

Napravo vklopite in izklopite s stopenjskim stikalom (6) na hrbtni strani ročaja. Količino zraka in temperaturo lahko nastavite v 3 stopnjah. Stopnja 1 je stopnja hladnega zraka s 50 °C pri količini zraka 200 l/min. Na stopnji 2 se doseže 400 °C pri količini zraka 300 l/min, na stopnji 3 pa 600 °C pri 500 l/min. Zaščitna cev (3) se lahko sneme preko bajonetnega zapirala.

HL 1910 E

Napravo vklopite in izklopite s stopenjskim stikalom (6) na hrbtni strani ročaja. Poleg tristopenjske regulacije števila vrtiljev oz. količine zraka (stopnja 1 je stopnja hladnega zraka s 50 °C) se lahko nastavi temperatura brezstopenjsko v območju od 50 °C – 600 °C preko nastavljalnega kolesa (7). Števila, prikazana na nastavljalnem kolesu, od 1 – 9 služijo pri tem za orientacijo. "1" pomeni 50 °C, pri "9" se doseže najvišja temperatura 600 °C. Količina zraka se spreminja v treh stopnjah z 150/300/500 l/min. Zaščitno cev (3) je mogoče sneti preko bajonetnega zapirala.

HL 2010 E

Napravo vklopite in izklopite s stopenjskim stikalom (6) na hrbtni strani ročaja. Poleg tristopenjske regulacije števila vrtiljev oz. količine zraka se lahko nastavi temperatura brezstopenjsko v območju od 50 °C do 630 °C s tipko (8). Ciljno temperaturo lahko povlečete v korakih po 10 °C s pritiskanjem na stran "+" na tipki za temperaturo (8) ali znižate s pritiskanjem na stran "-" na tipki za temperaturo (8). Kratkoročen pritisk na tipko povleči ali zniža ciljno temperaturo enkratno za 10 °C. Pritisk na tipko za dle časa povleči ali zniža temperaturo še naprej v korakih po 10 °C, dokler tipke ne spustite ali dokler ni že nastavljena minimalna ali maksimalna temperatura.

V pihalni stopnji 1 znaša temperatura 50 °C. Pri menjavi od pihalne stopnje 2 ali 3 z višjimi temperaturami k pihalni stopnji 1 traja kratek čas, da se naprava ohladi na 50 °C. Med ohlajevanjem je na LCD zaslonu (9) prikazana dejanska temperatura na izhodu iz šobe. Po izklopu naprave ostane zadnja nastavljena vrednost ohranjena. Zaščitno cev (3) je mogoče sneti preko bajonetnega zapirala.

Za vašo varnost

Naprave so opremljene z 2-stopenjsko termozaščito:

1. Termoskalo izklopi greje, ko pride do prekomernega oviranja izstopa zraka na izstopni odprtini (vročinski zastoj). Ventilator še vedno deluje. Ko je izstopna odprtina ponovno prosta, se greje (vaz kratek čas) samodejno prikljopi. Termoskalo lahko deluje tudi po izklopu aparata, tako da po ponovnem vklopu običajno traja dlje, da se doseže temperaturo na izstopni odprtini.
2. Termoskalo pri preobremenitvi naprave v celoti izklopi.

*ne velja za HL 1910 E

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 požarov in požarov potrebno upoštevati sledeče temeljne varnostne ukrepe. Če z napravo ne rokujete skrbno, lahko to privede do požara.

Orodje morajo biti pod nadzorom, da bo zagotovljeno, da se ne bodo igrali z napravo.

Naprava ni primerna za uporabo s strani oseb (vključno z otroci) z omejenimi fizičnimi, zaznavnimi ali duševnimi sposobnostmi ali oseb s pomembnejšimi izkušnjami in/ali znanjem, razen če so pod nadzorom osebe, ki je odgovorna za njihovo varnost oz. so bile s strani te osebe podučene o pravilni in varni uporabi naprave.

Upoštevajte okoljske vplive.

Električnega orodja ne izpostavljajte mokroti.

Električnega orodja ne uporabljajte v vlažnem stanju in vlahni 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 zažeti.

Varujte se pred udarcem električnega toka.

Izogibajte se dotikov telesa z omejenimi deli, na primer cevimi, nastiljari, pedali, hladniki. Naprave ne puščate nekontrolirano, dokler ta deluje.

Vaše orodje varno shranjujte.

Napravo postavite po uporabi na stopni in pustite, da se ohladi, preden jo boste shranili.

Neuporabljeno orodje hranite v suhem, zaprtim prostoru in otrokom nedostopno.

Orodja ne preobremenjujte.

V navedenem območju moči boste z orodjem delali boljše in varnejše.

Po daljši uporabi naprave pri najvišji temperaturi pred izklopi naprave temperaturo znižajte. To podaljša življenjsko dobo greja.

Orodja ne nosite tako, da ga držite za kable in ga ne uporabljate, da bi z njim izvele viš iz vičnice. 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 ali v katalogu priloženih dodatnih orodij ali navaja.

Uporaba drugega orodja, ki ni navedeno v navodilih za uporabo ali v katalogu priloženih dodatnih orodij ali navaja, lahko povzroča nevarnost poškodb oseb.

Popravila naj izvaja samo elektrostrokovnjak.

To električno orodje ustreza zadnjim varnostnim določilom. Popravila smejo izvajati samo elektrostrokovnjaki, sicer lahko pride do nesreč z usleditvijo upravljalca.

Ta varnostna navodila skrbno shranite.

Uporaba

Spodaj je prikazanih nekaj načinov uporabe puhalo vročega zraka STEINEL. Ta izbira obsega vseh možnosti – verjetno se boste sami spomnili še drugih načinov uporabe.

(A) Odstranitev barve: Barvo zmeščajte in jo nato z lopatico in strgalom na čist način odstranite.

(B) Krčenje kablov: Kabel za krčenje počistite preko mesta, ki ga želite izolirati, in ga ogrejte z vročim zrakom. Pri tem se bo kabel skrčil za 50% svojega premera, da bo tako nastal tesen spoj. Posebno hitro in enokotorno krčenje je mogoče izvesti z reflektorsko šobo. Tesenje in stabilizacija kabelskih mostov, izolacija spajkanih mest, zadrževanje kabelskih vrv, oprijemanje lestenčnih spojev.

(C) Preoblikovanje PVC-ja: Plošče, cevi ali smučarske čevlje je mogoče z vročim zrakom zmehati in jih oblikovati.

(D) Priziganje žara: V trenutku prične ogrevanje za žar žareti; čakanje odpadne.

(E) Odtajanje: Vodi za vodo, zamrzane na hladovici, stopnice. Pazljivo odtajanje in sušenje hkrati v enem delovnem koraku.

(F) Mehko spajkanje: Naprej očistite kovinsko dale, ki jih nameravate povežati, 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 varili, morajo biti iz ene umetne mase. Uporabite ustrezno varilno žico.

(H) Varjenje z ogledalom pri cevah in palicah iz umetne mase: Konice pritisane na ogledalno, vroče ogledalo za varjenje in jih nato staknite skupaj.

(I) Varjenje folij: Folije položite drugo preko druge in jih zvijate. Vroči zrak usmerite s šobo z režo pod zgornjo folijo, nato pritisane s pritisnim valjem obe folije trdno skupaj. Mogoče je tudi popravljati šotoksa krija iz PVC-ja s prekrivnim varjenjem s šobo z režo.

Materijal	Nalini uporabe	Prepoznalni znaki
Trdi PVC	Cevi, splošni deli, plošče, gradbeni profili, tleh, deli različnih velikosti	Zogrejevo v plamen, ostre vrtne rotopotop zvoč
Mehki PVC (LDPE)	Talne obloge, tapete, cevi, plošče, grafo	Sajest, nurnežosten plamen, ostre vrtne rotopotop zvoč
Mehki PE (HDPE)	Okrajšani in električni vodniki, vodki, grafo	Svetel rumen plamen, kapljice gorijo naprej, vrtne rotopotop zvoč; zamokel zvoč
Trdi PE (HDPE)	200 °C - temperatura varjenja	Svetel rumen plamen, kapljice gorijo naprej, vrtne rotopotop zvoč
PP	Možne odbojne cevi, sedalna korda, Emballage, deli za motorna vozila	Svetel plamen z modrim jedrom, kapljice gorijo še naprej, ostre vrtne rotopotop zvoč
ABS	Del za motorna vozila, ohišje naprave, kovčki	Črn, kromirani ognj, stadičkoni vrtne rotopotop zvoč

(F) Mehko spajkanje: Naprej očistite kovinsko dale, ki jih nameravate povežati, 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 varili, morajo biti iz ene umetne mase. Uporabite ustrezno varilno žico.

(H) Varjenje z ogledalom pri cevah in palicah iz umetne mase: Konice pritisane na ogledalno, vroče ogledalo za varjenje in jih nato staknite skupaj.

(I) Varjenje folij: Folije položite drugo preko druge in jih zvijate. Vroči zrak usmerite s šobo z režo pod zgornjo folijo, nato pritisane s pritisnim valjem obe folije trdno skupaj. Mogoče je tudi popravljati šotoksa krija iz PVC-ja s prekrivnim varjenjem s šobo z režo.

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	15 Reducirna šoba 9 mm* Art. št. 070618
2 Šoba s širokim reflektorjem Art. št. 073015	7 Šoba s široko režo Art. št. 074715	16 Reducirna šoba 14 mm* Art. št. 070717
3 Odbojna šoba 50 mm Art. št. 070311	8 Varilno ogledalo 80 mm* Art. št. 072117	17 Reducirna šoba 20 mm* Art. št. 070816
4 Odbojna šoba 75 mm Art. št. 070410	9 Pritisni valj Art. št. 012311	18 Cev, 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 Cev, ki se krčijo Art. št. 071418
	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	
	12 Šoba z režo* Art. št. 071011	
	13 Varilni čevlji* Art. št. 070915	
	14 Šoba z reflektorjem za spajkanje* Art. št. 074616	

Garancija za delovanje

Ta STEINEL izdelek je zelo skrbno izdelan, preverjen glede delovanja in varnosti po veljavnih predpisih in kontroliran v naključnem preizkusu. STEINEL daje garancijo za neoporno izdelavo in delovanje. Garancijska doba znaša 36 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 pomanjkljivosti, ki so posledica nepravilne uporabe ali vzdrževanja ter pri prelohih ali padcih. Nadaljna posledična škoda na tujih predmetih je izključena. Garancijo dajemo samo pri ne demontiranih napravah, ki so nam bile poslane dobro zapakirane na naslov pristojnega servisa ali odtisane v trgovini znotraj šestih mesecev. Servis za popravila: Po postopku garancijske dobe ali pri napakah brez garancijske pravice izvaja popravila naš servisi obrat. Prosim pošljite izdelek dobro zapakiran na naslov servisne službe.



Zahvaljujemo

što ste se odločili za STEINEL-ovo puhalo za vrhu zrak. Pomoču ovog uređaja mogu se sigurno i pouzdano obaviti različiti radovi kao što je npr. lermjenje, PVC-zavarivanje, preobliko-

vanje, sušenje, eloziranje, skldanje leka 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. 63), njime možete raditi vrlo dugo i biti uvijek zadovoljni.

Tehnički podaci

	HL 2010 E	HL 1910 E	HL 1810 S	HL 1610 S
Mrežni priključak	230–240 V, 50 Hz	230–240 V, 50 Hz	230–240 V, 50 Hz	230–240 V, 50 Hz
Snaga	2000 W	2000 W	1800 W	1600 W
Stupanj	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2
Količina zraka	150 300 500 l/min	150 300 500 l/min	200 300 500 l/min	240 450 l/min
Temperatura	50 °C 50 – 630 °C	50 °C 50 – 630 °C	50 400 600 °C	300 500 °C
Podševanje temperatura	kontinuirano u intervalima od 10 °C	kontinuirano u 9 koraka kotlačom za pode avanje	–	–
Prizak temperature	LCD-zaslon	–	–	–
Klasa zaštite (bez priključka zaštitnog vodica)	II	II	II	II
Termička zaštita	da	samo termički osigurač	da	da
Razina emisije zvučnog tlaka	≤ 70dB (A)	≤ 70dB (A)	≤ 70dB (A)	≤ 70dB (A)
Ukupna vrijednost vibracije	≤ 2,5 m/s²	≤ 2,5 m/s²	≤ 2,5 m/s²	≤ 2,5 m/s²

Zadržavamo pravo na tehničke izmjene

Elementi uređaja

- Ispušna cijev od plemenitog čelika
- Ulaz zraka s mrežicom za zadržavanje stranih tijela
- Odvodnja zaštitna cijev (za teško dostupna mjesta)
- Mekani nogar za stacionarnu uporabu koja je sigurna od prevrtanja i kizanja
- Nosivi gumeni kabel
- Stupnjevita sklopka za podešavanje količine zraka (2-stupjarska / 3-stupjarska)
- Kotlačić za podešavanje temperature
- Tipka za podešavanje temperature
- Kontrola temperature putem LCD-prikaza
- Ugodna meka ručka

CE Izjava o sukladnosti

Ovaj proizvod ispunjava uvjete odredbe EU o niskom naponu 06/95/EG, elektromagnetskoj podnošljivosti (EMV) 04/108/EG, kao i ograničenju korištenja određenih, opasnih materijala u elektroničnim i elektroničkim uređajima (RoHS) 02/95/EG.

Opis uređaja - puštanje u pogon

Molimo da obratite pažnju: Razmak od obrađivanog objekta ovisi o materijalu i željenoj vrsti obrade. Prvo uvijek napravite test količine zraka i temperature! Pomoču sapnika koja dobivate kao pribor i koje se nalaze na puhalu (vidi stranicu 5) priborom u dodatku vrući zrak može se točno usmjeriti na točku ili površinu. **Opaz:** kod zamjene vrućih sapnika! Ako puhalo vrućeg zraka koristite kao stojeći uređaj, pripazite na stabilan položaj bez kizanja i na čistu podlogu.

HL 1610 S
Uređaj se uključuje i isključuje pomoču stupnjevite sklopke (6) na stražnjoj strani ručke. Količina zraka i temperatura mogu se podesiti u 2 stupnja. Na stupnju 1 postže se 300 °C kod količine zraka od 240 l/min, na stupnju 2 je to 500 °C kod 450 l/min.

HL 1810 S
Uređaj se uključuje i isključuje pomoču stupnjevite sklopke (6) na stražnjoj strani ručke. Količina zraka i temperatura mogu se podesiti u 3 stupnja. Stupanj 1 je stupanj hladnog zraka od 50 °C kod količine zraka od 200 l/min. Na stupnju 2 postže se 400 °C kod količine zraka od 300 l/min, na stupnju 3 je to 600 °C kod 500 l/min. Zaštitna cijev (9) može se skinuti pomoču bajunetne završave.

HL 1910 E

Uređaj se uključuje i isključuje pomoću stupnjevitih sklopke (6) na stražnjoj strani ručke. Osim trostrupanske regulacije broja okretaja količina zraka (stupanj 1) je stupanj hladnog zraka od 50 °C i temperatura se pomoću kotačića (7) za podšlašavanje može kontinuirano podešati u području od 50 °C i 600 °C. Brojke prikazane na kotačiću za podšlašavanje od 1 – 9 služe pritom za orijentaciju. "1" znači 50 °C, kod "9" se postiže najviša temperatura od 600 °C. Količina zraka varira u tri stupnja od 150/300/500 l/min. Zaštitna cijev (8) može se skinuti pomoću bajunetne završave.

HL 2010 E

Uređaj se uključuje i isključuje pomoću stupnjevitih sklopke (6) na stražnjoj strani ručke. Osim trostrupanske regulacije broja okretaja količina zraka, temperatura se kontinuirano može podešati u području od 50 °C do 630 °C pomoću tipke (8). Željena temperatura može se povećavati u intervalima od 10 °C pritiskom na stranicu "+" na tipki za temperaturu (8) ili smanjiti pritiskom na stranicu "-" tipke za temperaturu (8). Kratkotrajnim pritiskom tipke povećava se odnosno smanjuje cijna temperatura jednokratno za 10 °C. Duzim pritiskom na tipku temperatura se nastavlja povećavati odnosno smanjivati u intervalima od 10 °C, sve dok se tipka ne puusti ili se podesi minimalna odnosno maksimalna temperatura. Na stupnju puhalna 1 temperatura iznosi 50 °C. Kod promjene stupnja puhalna iz 2 ili 3 s većim temperaturama na stupnju puhalna 1 potrebno je kraće vrijeme da se uređaj ohladi na 50 °C. Tijekom hlađenja na LCD-prikazu (9) prikazuje se stvarna temperatura na izlazu iz sapnica. Nakon isključenja uređaja ostaje sačuvana posljednja podesena vrijednost. Zaštitna cijev (8) može se skinuti pomoću bajunetne završave.

Za Vašu sigurnost

- Uređaj su opremljeni dvostupanjskom termičkom zaštitom:
1. Termička sklopka isključuje grijanje ako je spriječeno izdavanje zraka na otvor za ispuhavanje (akumulacija topline). Ventilator ipak radi i dalje. Kad se otvor za ispuhavanje oslobodi, grijanje se u kratkom vremenu automatski ponovno uključuje. Termička sklopka može nagrati i nakon isključenja uređaja tako da nakon ponovnog uključivanja postizanje temperature na otvor za ispuhavanje traje duže nego je uobičajeno.
 2. Termički osjetljivi isključuje cijeli uređaj u slučaju preopterećenja.
- *ne važi za HL 1910 E

! Sigurnosne napomene

Prije nego upotrijebite uređaj, pročitate ove napomene i pridržavajte se ih. U slučaju nepriznavanja 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 odjeljivanja i požara. Ne rukujte i uređajem pažljivo, možete doći do požara. Djeca trebaju biti pod nadzorom kako biste vidjeli da se ne igraju uređajem. Ovak uređaj nije namijenjen da ga koriste osobe (uključujući djecu) s ograničenim fizičkim, osjetilnim ili duševnim sposobnostima ili s nedostatkom iskustva i / ili znanja, osim u slučaju da su pod nadzorom osobe nadležne za njihovu sigurnost ili od nje dobivaju upute kako se koristi uređaj.

Uzimate u obzir utjecaj okoline.

Elektroničke ne izdajte krali. Ne koristite elektroalate u vlažnom stariju 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, grijalnim tijelima, izolacijama, hladnjacima. Također dugi dok je uređaj u pogonu ne ostavljajte ga bez nadzora.

Čuvajte alate na sigurnom mjestu. Nakon uporabe uređaj polozite na stolu i ostavite ga da se ohladi prije nego što ćete ga pospremiti.

Ne preopterećujte alate. Oni rade bolje i sigurnije u navedenom području snage.

Uzimate u obzir utjecaj okoline. Nakon duže uporabe uređaja kod maksimalne temperatura prije isključenja uređaja treba mu smanjiti temperaturu. To pri-duljava vijek trajanja grijanja.

Ne nosite alat ovisjen o kabel i na koristite ga da biste izvukli utikač iz utičnice. Zaštitite kabel od vrućine, ulja i ostalih rubova.

Obraćajte pažnju na otrovne plinove i opasnost od zapaljenja. Kod obrade plastike, lakova i stičnih materijala mogu nastati otrovni plinovi. Obratite pažnju na opasnost od požara i zapaljenja.

Za vlastitu sigurnost koristite samo ovaj pribor i dodatne uređaje koji su navedeni u uputama za uporabu ili ih je preporučilo 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 odjeljivanja.

Popravke smije izvoditi samo kvalificiran električar. Ovak 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 STENELOVOG puhalna vrućeg zraka. Ovim odabirom ni u kojem slučaju nisu isporučene sve mogućnosti i sigurno ćete odmah dobiti i druge ideje za primjenu ovog uređaja.

(A) Uklanjanje boje: Boja se omećka i može se potpuno ukloniti lopoticom i strugalom.

(B) Stezanje kabl: Crjevo se prevuče se preko mjesta koje treba izolirati i zagrije se vrućim zrakom. Na taj način se crjevo stegne za oko 50% svog promjera i stvara nepropusnu vezu. Naručito brzo i ujednačeno stezanje koristi se za reflektorskim sapnicama. Brljenje i stabiliziranje prelomljenih kablova, izolacija klenjenih mjesta, obnavljanje snopova kablova, zaštita stazežljivi za svjetiljke.

(C) Preoblikovanje plastike: Ploče, cijevi ili skijaške cijevi omećkaju se vrućim zrakom i mogu se preoblikovati.

(D) Pažljivo rotiranje: Ugljen za rotirni izari se začas; održavanje nije potrebno.

(E) Otapanje: Vodovodne cijevi, zaleđene brave vratiju, stepenice. Pažljivo otapanje i sušenje u jednom radnom koraku.

Material	Vrste primjena	Karakter: obilježja
Tvrđi PVC	Cijevi, fiting, ploče, građevni profil, tab, dijelovi kalupa 300 °C temperatura zavarivanja	Posljednjeno u plamenu, jaski miris; zveckajući zvuk
Meki PVC	Podne obloge, tapeti, crjevna, ploče, krpice 400 °C temperatura zavarivanja	Čakovi završetka; žučkasto-zeleni plamen; jaski miris; bez zvuka
PE-meki (LDPE)	Domaćinstvo i elektroalata 250 °C temperatura zavarivanja	Svjetlo žuti plamen; kapljica daje gora; miris po uglašenim svjetlic; zveckajući zvuk
PE tvrdi (HDPE)	Kada, kocike, kerast, izolacijski materijal, cijevi 300 °C temperatura zavarivanja	Svjetlo žuti plamen; kapljica daje gora; miris po uglašenim svjetlic; zveckajući zvuk
PP	HT-odbojne cijevi, školjke, pakovanja, auto-dijelovi 250 °C temperatura zavarivanja	Svjetli plamen s plavim jezgrom; kapljica daje gora; jaski miris; zveckajući zvuk
Polistirenil	Auto-dijelovi, kućna uređaja kućasti 250 °C temperatura zavarivanja	Oni, parnjakovi dim; žučkasti miris; zveckajući zvuk
ABS	250 °C temperatura zavarivanja	zveckajući zvuk

(F) Meko lemjenje: Prvo očistite metalne dijelove koje treba spojiti a zatim vrućim zrakom zagrijte mjesta lemjenja i dodajte žicu za lemjenje. Za lemjenje koristite taljivo za sprečavanje stvaranja oksida ili žicu za lemjenje s taljivom žicom.

(G) Zavarivanje plastike i fugiranje: Svi dijelovi koje treba zavariti moraju biti izrađeni od iste plastike. Koristite odgovarajuću žicu za zavarivanje.

(H) Zračno zavarivanje: kod plastičnih cijevi ili šipki. Završeci se pritisnu na naslijeđeno, vruće ogledalo za zavarivanje i s tim se međusobno spoje.

(I) Zavarivanje folija: Folije se polože jedna preko druge i zavare. Vrući zrak dovodi se pod gornju foliju pomoću kalupa s prorezom; zatim se obje folije čvrsto pritisnu jedna na drugu pomoću pritrnog valjka. Također moguće: **Popravak cerada** od PVC-a preklopnim 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 Redukcijska 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 Redukcijska sapnica 14 mm* Br. art. 070717
3 Maznica 50 mm Br. art. 070311	8 Ogledalo za zavarivanje 80 mm* Br. art.072117	13 Šloga za zavarivanje* Br. art. 070015	17 Redukcijska sapnica 20 mm* Br. art. 070816
4 Maznica 75 mm Br. art. 070410	9 Pritisni valjak Br. art. 012311	14 Reflektorska sapnica za lemjenje* 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 STENELOV proizvod je izuzetno pažljivo izrađen, njegova funkcionalnost i sigurnost su provjerene prema važećim propisima i na kraju je podvrgnut kontrolni slučajnoj uzimanja uzorka. STENEL pružima jamstvo za besprijekornu kvalitetu i funkciju. Jamstveni rok iznosi 36 mjeseci odnosno 500 radnih sati, a počinje s danom prodaje potrošaču. Uključimo nedostatke koji su posljedica grešaka na materijalu ili normičke 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.



Palju tänu,

et otsustate STEINEL kuumahupuri kasuks. Selle seadmega on võimalik ohutult ning usaldusväärset teostada kõige erinevamaid tüüpi ragu- ja juustoseid, PVC-keevitamise, defor-

meerimise, kuivatamise, sulatamise, värvi eemaldamine jne. Kõik STEINEL-seadmed on valmistatud tippkriteeriumide alusel ning läbinud range kvaliteedikontrolli.

Kui kasutate seadet asjakohaselt (jälgige nõuandeid lk 66), saate sellega töötada väga kaua ning alati rahuloluga.

Tehnilised andmed

	HL 2010 E	HL 1910 E	HL 1810 S	HL 1610 S
Võrguühendus	230–240 V, 50 Hz	230–240 V, 50 Hz	230–240 V, 50 Hz	230–240 V, 50 Hz
Võimsus	2000 W	2000 W	1600 W	1600 W
Aste	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2
Õhu kogus	150 300 500 l/min	150 300 500 l/min	200 300 500 l/min	240 450 l/min
Temperatuur	50 °C 50 – 630 °C	50 °C 50 – 600 °C	50 400 600 °C	300 500 °C
Temperatuuriseadistus	astmeteta 10 °C-sammudena klahvide kohta	astmeteta 9 sammuna reguleerimisratas kohta	–	–
Temperatuurinäidik	LCD-displei	–	–	–
Katseklaas (ilma maandusühendusega)	II	II	II	II
Termokaitse	ja	ainult termokaitse	ja	ja
Emiteeritav helirõhutaseme	≤ 70dB (A)	≤ 70dB (A)	≤ 70dB (A)	≤ 70dB (A)
Vibratsioonikoguväärtus	≤ 2,5 m/s ²	≤ 2,5 m/s ²	≤ 2,5 m/s ²	≤ 2,5 m/s ²
Õigus teostada tehnilisi muudatusi				

Seadmelemendid

- 1 Kvaliteetsest väljapuhumistoru
- 2 Võreühenduse õhuava hoiab võrreühenduse eemal
- 3 Eemaldatav kaitsekorpus (raskest igapäevastest kohtadest)
- 4 Pehme tugijalg ümberkukkumise suhtes ohutuks ja libisemiskindlaks stationsarvaks töötamiseks
- 5 Vastupidav kummikaabel
- 6 Astmeteline kütte õhu koguse seadistus (2-astmeline/3-astmeline)
- 7 Reguleerimisratas temperatuuri seadistamiseks
- 8 Klahv temperatuuri seadistamiseks
- 9 Temperatuuri kontroll LCD-näidiku abil
- 10 Meeldiv pehme käepide

CE vastavusavaldus

See toode vastab madalpinge direktiivi 06/95/EMÜ, elektromagnetilise ühilduvuse direktiivi 04/108/EMÜ ning RoHS direktiivi 02/95/EMÜ nõuetele.

Seadme kirjeldus - käitus

Palun pidage meeles! Vähemaa töödeldava objektiga tuleb materjalist ning pinnestest töötlevast. Tehke alati esmalt katsetus õhu koguse ning temperatuuri osas! Lisavaruusse kuulvale külgekinntavate düüsidega (vt tarkvete lehekülge ümber) on võimalik kuuma õhku täpselt õigesse punkti või pinnale suunata. **Ettevaatust kuumade düüside vahetamiseks!** Kui kasutate kuumahupuri pistseadmena, jälgige, et see seisaks ohutult, libisemiskindlalt, ning et aluspind oleks puhas.

HL 1610 S

Seade lülitatakse sisse ja välja astmelise lülitiga (6) käepideme tagaküljel. Õhu kogust ja temperatuuri saab seadistada 2 astmel. Astmel 1 saavutatakse 300 °C õhu kogusega 240 l/min, astmel 2 on need 500 °C 450 l/min juures.

HL 1810 S

Seade lülitatakse sisse ja välja astmelise lülitiga, (6) mis asub käepideme tagaküljel. Õhu kogust ja temperatuuri saab seadistada 3 astmel. Astel 1 on kütta õhu aste 50 °C-ga 200 l/min õhu koguse juures. Astmel 2 saavutatakse 400 °C õhu koguse 300 l/min juures, astmel 3 on see 600 °C 500 l/min juures. Kaitsekorpus (3) saab bajonettühenduse abil eemaldada.

HL 1910 E

Seade lülitatakse sisse ja välja astmelise lülitiga (6) käepideme tagaküljel. Kolmeastmelise pöörete arvu/õhu koguse reguleerimise kõrval laste 1 on kütta õhu aste 50 °C-ga) saab temperatuuri seadistada vahemikus 50 °C – 600 °C reguleerimisratas abil (7) astmeteta. Reguleerimisratas näidatud arvud 1 – 9 on seadjuures mõeldud orienteerumiseks. "1" tähendab 50 °C, "9" juures saavutatakse kõrgem temperatuur 600 °C. Õhu kogus varieerub kolmel astmel 150/300/500 l/min. Kaitsekorpus (3) saab eemaldada bajonettühenduse abil.

HL 2010 E

Seade lülitatakse sisse ja välja astmelise lülitiga (6) käepideme tagaküljel. Kolmeastmelise pöörete arvu/õhu koguse reguleerimise kõrval saab temperatuuri vahemikus 50 °C kuni 630 °C klahvide abil (8) astmeteta seadistada. Sihttemperatuur saab 10 °C-le sammudena ** temperatuuriklahvi (8) küljele vajutamisega töötada või ** temperatuuriklahvi (8) küljele vajutamiseaiga alandada. Klahvi külgajaline vajutamine tõstab või langetab sihttemperatuuri üheksast 10 °C võrra. Klahvi pikemaajalisem vajutamine tõstab või langetab temperatuuri jooksvalt 10 °C sammudena, kuni klahvi lahti lastakse või minimaalne või maksimumtemperatuur on seadistatud.

Puhumisastmel 1 on temperatuur 50 °C. Üleminekul puhumisastmetelt 2 või 3 kõrgemate temperatuuridega puhumisastmele 1 kulub veidi aega, kuni seade on 50 °C peale maha jahtunud. Jahtumise ajal kuvatakse LCD-näidikul (9) tegelik temperatuur düüsi otsa juures. Pärast seadme väljalülitamist jääb viimast seadistatud väärtus püsima. Kaitsekorpus (3) saab eemaldada bajonettühenduse abil.

Teie ohutus huvides

Seadmed on varustatud 2-astmelise termokaitsega:

1. Termokütte lülitab kütte välja, kui õhu väljumine väljumisavast on olulisel määral takistatud (kuumuse kogunemine). Ventilator töötab siiski edasi. Kui väljumisava on vabanenud, lülitab kütte lühikesa aja möödudes uuesti automaatselt sisse. Termokütte võib aktiveerida ka pärast seadme väljalülitamist, seega võib pärast taasiselülitamist tavalisest kauem minna, kuni väljumisava saavutatakse vajaminev temperatuur.
2. Termokaitse lülitab seadme ülekuumuse korral täiesti välja.

*ei kehti HL 1910 E-le

Ohutusnõuandeid

Lugege ja järgige neid nõuandeid, enne kui asute seadet kasutama. Kasutusjuhendist mittekäsitajad võivad seade kahjustada ohtlikult.

Elektritööriistade kasutamisel tuleb kaitseks elektrivõrgu, vigastus- ja tuleohu vastu silmas pidades järgmist põhinõuet: lülitada seadme sisse. Kui seadmega ei käidelda hoolikalt ümber, võib tekkida tulekahju.

Ärge laske lastel seadmega mängida. Seade seadist ei tohi kasutada isikud (beasa arvatult lapseid, kelled on füüsiliselt, sensoorne või vaimne puue või kellel puuduvad asjakohased kogemused järelevalveta).

Näli isikud on lubatud kasutada seadet ainult juhul, kui nende juures viib vastutav isik või vastutav isik on andnud juhised seadme kasutamiseks.

Võtke arvesse keskkonna mõjusid.

Ärge jätke elektritööriistu võrta kätte. Ärge kasutage elektritööriistu kui need on niisked, ning niiskes või märgas keskkonnas.

Ettevaatust seadme kasutamisel süttivate materjalide läheduses. Ärge suunake pikema aja ühte ja samasse kohta.

Mitte kasutada plahvatusohtlikus atmosfääris.

Soojus võib edasi kanduda süttiva materjalini, mis ei ole nähtav.

Kaitske end elektrilõõgi eest. Vältige kehaosade kokkupuudet maandatud osadega, näiteks torude, kütteseadete, pildide ja kühmitestega. Ärge jätke töötavat seadet ilma järelevalveta.

Hoidke oma tööriistu kindlas kohas.

Pärast kasutamist pange seade alusele ja laske seel viimasele jahtuda.

Kasutamata tööriistu hoida kuivas, suletud ruumis lastele kättesaamatu.

Ärge koormake oma tööriistu üle.

Nad töötavad paremini ja kindlamalt ette nähtud võimsusega.

Pärast pikemat aega seadme maksimaalselt temperatuuri töötamiseks enne seadme väljalülitamist lülitada seade madalamale temperatuurile. See pikendab kütte kasutusaja.

Ärge kandke tööriista kaablit kinni hoides ning ärge kasutage seda pistiku kontaktid väljatõmbamiseks. Kaitske

kaablit kuumuse, õli ja teravate servade eest.

Mitte unustada mürgiste gaaside tekke ja süttimisohu võimalust.

Sünteesiliste anete, värvide ja samaste materjalide töötlemisel võivad eralduda mürgised gaasid. Mitte unustada tule- ja süttimisohu võimalust.

Enda turvalisuse tagamiseks kasutage ainult tarkvete ja liiseseid, mis on äärmiselt kasutusjuhendis ning nimetatud või heaks kiidetud tööriista tootja poolt. Muude tööriistade või lisatarvikute kasutamise, mis ei ole kasutusjuhendis või kataloogis nimetatud, võib kaasaes vigastusoht.

Remontitöö teostab ainult elektriline spetsialist.

Käsitooli elektritööriist on kooskõlas asjakohase ohutusnõuetega. Remontitööd tohib teostada ainult elektrilise spetsialist, vastasel juhul võib kasutajaga juhtuda õnnetus.

Hoidke ohutusjuhendit korralikult alles.

Kasutamine

Järgnevalt tutvustame teile mõningaid STEINEL kuumahõpuhuri kasutamise võimalusi. Nende näidetega ei ole kasutamisevõimalused kaugeltki ammendatud – kindlasti oskate te kohe midagi lisada.

(A) Värv eemaldamine: värv muutub pinnaks ning selle saab pühkida ära ja kaabitsaga täielikult eemaldada.

(B) Kokkütõmbumine: termooruis pinnaks isoleeritava kohta peale ning soojendatakse seda kuumaga õhuga. See läbi tõmbub see ca 50% võrra oma läbimõõdust kokku ning annab theda pressühenduse. Eni kile ja ühtlase kokkütõmbumise saavutamiseks reflektoorkihtidega. Kaabli murdekohade tihendamine ja stabiliseerimine, jootekohtade isoleerimine, kaabikimpude kokkusidumine, lihterkemine isoleerimine.

(C) PVC-deformeerimine: plaadid, torud või suusasaapad muudavad kuumaga õhu mõju pehmeks ning lihtsavad end vormida.

(D) Grind süstitamine: grillaadi hõõgub sõltuvalt, enam ei mingit ootamat.

Materjal	Kasutamisevõimalused	Tunnused
Kõva PVC	Torud, tuletõrkekud, plaadid, õhupõrkkid, vinn, vormid 300 °C keevitustemperatuur	Tulestõrked, terav lõhn, kolisev häll
Pehme PVC	Põrandakatted, tapet, voodikud, plaadid, müraaegid	Õhuline, kokkakarooniline leek, terav lõhn, heitva
PE pehme (LDPE)	Magnetron- ja elektrotornisid, kotteid, müraaegid	Häle kolane leek, liigad põlevad edasi, lõhnab kuutsunud küüna järel; lahtil häll
PE kõva (HDPE)	300 °C keevitustemperatuur	Häle kolane leek, liigad põlevad edasi, lõhnab kuutsunud küüna järel; kolisev häll
PP	HF-avaokulad, kaitsekiht, pakendid, oksüdatsioon	Häle leek, sinise sõtkumise, liigad põlevad edasi, terav lõhn, kolisev häll
ARS	300 °C keevitustemperatuur	Must, karmine suits, magusaapiline lõhn, kolisev häll

(E) Sulatamine: veelorusik, kinnijäturud ukseaknad, treppistmed, säästev sulatamine ja kivistamine diakonaga.

(F) Madaltemperatuuridel jootmine: smalt puhastada omavahel liidetavad metallosad, seejärel soojendada jootmiskohiti kuumaga õhuga ning lisada jootetüüdi. Jootmiseks kasutada ribusid oksüdeerimise takistamiseks või ribusidsooniga jootetüüdi.

(G) Plasti keevitamine ja vukide täitmine: kõik keevitavad osad peavad olema samast plastmaterjalist. Kasutada sobivat keevitustraiti.

(H) Peegelkeevitus: plastmaterjalid torudele või torukimpudele. Otsad suunatakse vastu kaitsekihiga kaetud kuumale keevitusseelile ning vajatakse siis kokku.

(I) Kile keevitamine: kiled pannakse pealiskile ning keevitatakse kokku. Kuum õhk puhutakse pliidusiga ülemise kile alla ning siis pressitakse mõlemad kiled suveniiliga kokku. Sarnuti: **PVC-tegriidide parandamine** pealiskile keevitamisega pliidusid abil.

Tarvikud (vaata tarvikute lehekülge ümbrisel)

Edasimõõja pakub teile laia tarvikute valikut, (* ainult HL 1910 E ja HL 2010 E jaoks)			
1 Reflektordüüs Art-nr 070519	6 Pliiustik 75 mm Art -nr 070212	11 Plastkeevitustrait Kõva PVC: Art-nr 073114 Pehme PVC: Art-nr 073213 HDPE: Art-nr 073319 PP: Art-nr 073411 ABS: Art-nr 074210	15 Ülemineküdüs 9 mm* Art-nr 070618
2 Lai reflektordüüs Art-nr 073015	7 Lai pliidüüs Art-nr 074715	12 Pliidüüs* Art-nr 071011	16 Ülemineküdüs 14 mm* Art-nr 070717
3 Aknaotk 50 mm Art-nr 070311	8 Keevituspeegel 80 mm* Art-nr 072117	13 Keevitustrait* Art-nr 070515	17 Ülemineküdüs 20 mm* Art-nr 070816
4 Aknaotk 75 mm Art-nr 070410	9 Survenull Art-nr 012311	14 Jootreflektordüüs* Art-nr 074616	18 Termooruis Art-nr 071417
5 Pliiustik 50 mm Art-nr 070113	10 Värvikaabitsa komplekt Art-nr 010317	19 Termoodüüs Art-nr 071418	

Tõõgarantii

Käesolev STEINEL-tööde on hoolikalt valmistatud, tema funktsiooni ja tööohutust on kontrollitud kehivate eeskirjade alusel ning ta on läinud läbi selle kontrollprotsessi. STEINEL garanteerib seadme lühimat kvaliteedi ja töökindluse. Töödel on 36 kuu pikkune eik 500 tükiline garanti, mis algab seadme müügilähtest tarbijale. Meie remondime materjalid või tootmisvõlgadest tulenevad puudused, garantiijuhumi korral seade kas remonditakse või puudlik osa asendatakse uuega, valikut ole otsustamine meie. Garantii ei kehti kulumise osade ja puuduste kohta, mis on tekkinud oskamatult käsitamise või oskamatult hoidmise, punnemise või kukkumise tagajärjel. Kaupmehelustatud äärmuslikud võõraste esemete surtses on välistatud. Garantioõue reguleeritakse ainult siis, kui demonteerimata seade saadetakse koos osakivitungi või aevaga (ostukõuajav ja müüja priistajajend) korralikus pakendis vastavasse teeninduspunkti või antakse esimese 6 kuu jooksul tagasi edasimõõjale. Remontitööde teenus, piiratud garantiija moodumist või puuduste korral, mille kohta garanti ei kehti, remondi seadme meie tehase teeninduspunkt. Palun saata korralikult pakendatud seade teeninduspunkti.



Äciü,

kad pasirinkote "STEINEL" karšito oro puškio. Šuo prietaisu galma gerai ir paškima atšiki pačus jvairisaius diartus, tokšus kaip pvz., itatimas, PVC suvinimas, formas pakeltimas,

dišovinimas, kabelio aprašukimas, prietaisai pagaminti pagel aukščiausiu kriterijus. Atšikta griešita ju kokybes kontrolė.

Tinkamai naudojamas prietaisas (atkreipte dėmesį) nurodymus (89 psl.) Jums tarnaus labai ilgai ir jūs visada būsite juo patenkintas.

Techniniai duomenys

	HL 2010 E	HL 1910 E	HL 1610 S	HL 1610 S
Prilungimas prie elektr. tinklo	230–240 V, 50 Hz	230–240 V, 50 Hz	230–240 V, 50 Hz	230–240 V, 50 Hz
Galingumas	2000 W	2000 W	1800 W	1600 W
Pakopa	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2
Oro kiekis	150 300 500 l/min	150 300 500 l/min	200 300 500 l/min	240 450 l/min
Temperatūra	50 °C 50 – 630 °C	50 °C 50 – 600 °C	50 400 600 °C	300 500 °C
Temperatūros nustatymas	be pakopų 10 °C intervalai nuo psspaudimo	astmeteta 9 sammuna reguleerimisratita kohta	–	–
Temperatūros parodymas	LCD-displejus	–	–	–
Apsaugos klasė (bei apsaugos laidrinimo prjungimo)	II	II	II	II
Termospauga	taip	ainut termokaitse	taip	taip
Garso slėgis	≤ 70dB (A)	≤ 70dB (A)	≤ 70dB (A)	≤ 70dB (A)
Bendroji vibracijos vertė	≤ 2,5 m/s²	≤ 2,5 m/s²	≤ 2,5 m/s²	≤ 2,5 m/s²

Galimi techniniai pakeltimas

Prietaiso elementai

- 1 Nerūdijančio plieno oro išpušimo vamzdis
- 2 Oro įsurbimo angos su trinkelio sulako šūkštes
- 3 Numamas apsauginis vamzdis (surkiai prieinamoms vietoms)
- 4 Minkštas prietaiso atrama, kad prietaisas nerūšty ir neslyšty atstoraus darbo metu
- 5 Atparus guminis kabelis
- 6 Atparusis jungiklis oro kiekii reguliuoti (2 pakopų / 3 pakopų)
- 7 Suaknas ratelys temperatūra nustatyti
- 8 Klavšias temperatūrai nustatyti
- 9 Temperatūros kontrolė LCD-displejuje
- 10 Patogi minkšta rankena

ES atitikimo sertifikatas

Gaminyas atitinka žemios įtampos direktyvą 06/95/EB, elektromagnetinio suderinamumo direktyvą 04/108/EB ir direktyvą dėl pavojingų medžiagų panaudojimo apribojimo (RoHS) 02/95/EB.

Prietaiso aprašymas - Naudojimas

Prašome atkreipti dėmesį: Atstumas iki apdorjamo objekto priklausau nuo medžiagos ir apdirbimo būdo. Pirmiausia visuomet išbandykite, koks oro kiekis ir temperatūra jums reikalingi! Su užmaunamais antgaliais, kuriuos galima įsigyti kaip prietaiso rekonstrukcijos (išorinį puslapyje apie prietaiso rekonstrukciją), karšito oro galima tiksliai nukreipti į tam tikrą tašką arba paviršių. **Būkite atsargūs kelsdami karštus antgalius!** Naudojami karšito oro puškio stacionariai, atkreipte dėmesį į tai, kad prietaisas stovėtų saugiai, nesišlyti ir pagrindas po juo būtų švarus.

HL 1610 S
Prietaisas jungiamas ir išjungiamas pakopiniu jungikliu (8), esančiu išorinėje rankenos pusėje. Oro kiekį ir temperatūrą galima nustatyti 2 pakopomis. Pirmąją pakopą pasiekiamas 300 °C temperatūra, esant 240 l/min oro kiekiui, antrąją pakopą – 500 °C, esant 450 l/min oro kiekiui.

HL 1810 S
Prietaisas jungiamas ir išjungiamas pakopiniu jungikliu (8), esančiu išorinėje rankenos pusėje. Oro kiekį ir temperatūrą galima nustatyti 3 pakopomis. Pirmąją pakopą yra šalto oro pakopa su 50 °C temperatūra ir 200 l/min oro kiekiu. Antrąją pakopą pasiekiamas 400 °C temperatūra, esant 300 l/min oro kiekiui, trečiąją pakopą – 600 °C temperatūra, esant 500 l/min oro kiekiui. Apsauginis vamzdis (9) numamas pasukant.

HL 1910 E

Prietaisas jungiamas ir išjungiamas pakopiniu jungikliu (6), esančiu išorinėje rankenos pusėje. Be trijų pakopų apsisukimų skaičiaus/oro kiekio regulavimo (pirmoji pakopa yra šalto oro pakopa su 50 °C temperatūra) temperatūra galima nustatyti sukamuoju ratėliu tarp 50 °C ir 600 °C (7) bei pakopų. Ant sukamojo ratėlio nurodyti skaičiai nuo 1 iki 9 padės orientuotis, pasirenkant temperatūrą. *1 reikšmia 50 °C, nustačius "9", pasiekiamas aukščiausias 600 °C temperatūra. Oro kiekis varijuoja trijose pakopose 150/300/500 l/min. Apsauginis vamzdis (8) numamas pasukant.

HL 2010 E

Prietaisas jungiamas ir išjungiamas pakopiniu jungikliu (6), esančiu išorinėje rankenos pusėje. Be trijų pakopų apsisukimų skaičiaus/oro kiekio regulavimo temperatūra galima nustatyti klavišų tarp 50 °C ir 630 °C (8) bei pakopų. Pagaideujančių temperatūrų galima padidinti 10 °C intervalais, spausdint "++" temperatūros klavišo pusę (8) arba sumažinti, spausdint "+-". Temperatūros klavišo pusę (8). Trumppalakis laivo paspaudimas padidina arba sumažina pagediaujančią temperatūrą vieną kartą 10 °C. Ilgesnis klavišo paspaudimas odina arba mažina temperatūrą be penstioje 10 °C intervalais, iki kvaišias paleidžiamas arba nustatoma minimali arba maksimali temperatūra. Pūtiklio pakopos "1" temperatūrą audas 50 °C. Perinantis iš pūtiklio pakopų "2" arba "3" su aukštesnėmis temperatūromis į pūtiklio pakopą "1", reikia šiek tiek laiko, kad prietaisas atvėstų iki 50 °C temperatūros. Kol prietaisas vėsta, LCD displejuje (9) rodoma temperatūra prietaiso antgalyje. Išjungus prietaisą, lieka nustatyta paskutinė vertė. Apsauginis vamzdis (8) numamas pasukant.

Jūsų saugumui

- Prietaisai turi dvių pakopų termosaugą:
1. Termojungiklis išjungia kaitinimą, jei oras dėl didelių trūkdyčių (šilumos susikaupimo) negali šalti iš oro išpūtimo angos. Tačiau ventilatoriaus veiklia toliau. Kai oro šiluma anga atšalinama, kaitinimas po kurio laiko įsijungia automatiškai. Termojungiklis gali suvėkti ir išjungus prietaisą, todėl pakartotinai įjungus prietaisą praes daugiau laiko, nei įprasta, kol bus pasiekta reikiama temperatūra šis oro išpūtimo anga. *
 2. Esant perkrovai termosaugiklis pinai išjungia prietaisą.
- * negalioja tik tpuai HL 1910 E

! Saugumo nurodymai

Prieš naudodamiesi prietaisu, perskaitykite ir atkreipkite dėmesį į šiuos nurodymus. Nesilaikant naudojimosi instrukcijos, prietaisas gali sukelti pavojų.

Norint išvengti elektros smūgio, susidūrimu bei gaisro pavojus naudojantis elektros prietaisais, būdina laikytis žemiau nurodytų esminių saugumo priemonių. Nepasipasitinkite naudojantis prietaisais, gali kelti gaisrą. Siekiant užtikrinti, kad prietaisai nežaistų vaikų, juos reikia prižiūrėti.

Sis prietaisais nesikita naudoti ribotų formų, judėjimų arba psichinių gebėjimų arba nepatyrusiems ir (arba) turintiems per mažai žinių žmoniems (įskaitant vaikus), nebent juos prižiūri už jų saugą atsakingi asmenys arba jie juos išmoko naudoti prietaisais.

Atkreipkite dėmesį į aplinkos sąlygas. Nepalikite elektros prietaisų lieti. Nenaudokite sutrikusių elektros prietaisų ir nedirbkite su jais drėgnoje arba šlapioje aplinkoje.

Džiūkite atsargus, naudodami prietaisus šalia degių medžiagų. Nelaikyti prietaisų ilgesnį laiką nukreipti į tai pačią vietą. Nenaudoti prietaiso atmosferoje, kurioje galmas sprogiogas.

Šiluma gali prasiskverbti iki uždengtų degių medžiagų.

Saugokite elektros smūgio. Venkite kūnu paliesti žemintais daiktai, pavyzdžiui vamzdžius, radiatorius, vėykies, šaldytuvus. Nepalikite veikiančio prietaiso be priežiūros.

Laikykite savo darbo įrankius saugiai. Prieš supakuojant panaudotą prietaisą padėti ant stovo ir laisvi jam atvėsti. Nenaudojamus darbo įrankius laikyti saugioje, uždaroje patalpoje, neprieinama veiksmo vietoje.

Neviršykite darbo įrankių apkrovos. Jūs dirbsite geriau ir saugiau, nevirsdami nurodyto galios gairių.

Pasinaudojus ilgesnį laiką prietaisais esant aukščiausiai temperatūrai, prieš išjungiant prietaisą temperatūrą sumažinti. Tai prisigs šildymo elementų eksploataavimo trukmę.

Nesiekite darbo įrankio už kabelio ir nenaukdokite jo, traukdami kitąką iš rozetės. Saugokite kabelį nuo karščio, alyvos ir atšnyt briaunų.

Saugokite nuodingų dujų ir užsidegimo pavojus. Apdirbant sintetines medžiagas, lakus ir parafinis medžiagas, gali išsiskirti nuodingos dujos. Saugokites gaisro ir užsidegimo pavojus. 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 būti sužeisti.

Remontuoti leidžiama tik elektros specialistui. Sis elektros prietaisas atitinka specialius saugumo reikalavimus. Remontuoti leidžiama tik elektros specialistui, prielingu atveju vartotojai gali įvykti nelaimingas atsitikimas.

Rūpestingai saugokite šiuos saugumo nurodymus.

Pritaikymo sritys

Toliau mes pateikiame kelias "STEINEL" karšto oro pūtiklio pritaikymo sritys. Sia pasilgia galimybė įkvi būdu dir naidemtos: savame suprantama Jus tuoj pat prisimintate kitus prietaiso pritaikymo pavyzdžius.

- (A) **Dažų pašalinimas:** Dažai ištrinami ir juos galima išvonia pašalininti mentele arba grandukliu.
- (B) **Kabelio aptraukimas:** Aptraukiančioji žarnelė užtraukiama ant izoliuojamos vietos ir šildoma karštu oru. Tokiu būdu žarnelės skersmuo susitraukia maždaug 50% ir užtikrina jungties sandarumą. Įpaš greitas ir tvirtas aptraukimas reflektoriniams antgaliams.

Darbinė medžiaga	Pritaikymo būdai	Skiriamieji požymiai
Kietasis polivinilchloridas (PVC)	Vamzdžiai, filagai, plokščiai, statybiniai profilai, techninės formų dalys 200 °C suvirinimo temperatūra	Lipėjimo anglys, adrus kvapas; užlipėjantis garas
Minkštasis polivinilchloridas (PVC)	Ornių dangos, lapeivės, žarnelės, plokščiai, žaislai 400 °C suvirinimo temperatūra	Pakartanti, gelvasi žalia liepona, adrus kvapas; be garas
Minkštasis PE (LDPE)	Namų ūkio reikmenys ir elektrotechn. prietais. žaislai 250 °C suvirinimo temperatūra	Sveisi geltona liepona, labai dega toliau, skaidėja gerasdus žvakių kvapą; dujas garas
Kietasis PE (HDPE)	Vonkos, lempaitai, karnizai, izoliacinis medžiagas, vamzdžiai 300 °C suvirinimo temperatūra	Sveisi geltona liepona, labai dega toliau, užlipėjantis garas
Polietilenas	HT reikiameji vamzdžiai, liepa formos daiktai, pakavimai, automobilų dalys 250 °C suvirinimo temperatūra	Sveisi liepona, lieponos vidus melnas, labai dega toliau, adrus kvapas; užlipėjantis garas
PP	Polipropilenas	Juodi, šisti dūmai; sidaus kvapas; užlipėjantis garas
ABS	Automobilių dalys, prietaisų korpusai, ligniniai 250 °C suvirinimo temperatūra	Juodi, šisti dūmai; sidaus kvapas; užlipėjantis garas

- (C) **PVC formos pakaitimas:** Plokščiai, vamzdžiai arba šildinimo baltai suminkštėja nuo karšto oro ir tada galima keisti jų formą.
- (D) **Grilio uždegimas:** Per šilumą grilio anglys dega. Laukdi nerieka.
- (E) **Tirpymas:** vandentiekio vamzdžiai, užšalusios durų spyros, laiptų pakopos. Atsargus atšildymas ir išvoniimas vienu darbo proceso metu.
- (F) **Minkštasis litavimas:** Pirmausia kabelio įrankių sandarinimas ir stabilizavimas, litavimo vietoj izoliavimas, kabelio sruogų sujungimas, sietyno grybtų ap-gaubimas.
- (G) **Sintetinių medžiagų suvirinimas ir tarpų sujungimas:** Visos dalys, kurios reikia suvirinti, turi būti iš tos pačios sintetinės medžiagos. Naudoti atitinkamą suvirinimo vielę.
- (H) **Veidrodinis suvirinimas:** pritaikomas plastikiams vamzdžiams ir sąrypiams. Gali prispaudžiam prie šluokčiuoto karšto suvirinimo veidrodžio, o po to sujungiami.
- (I) **Folijų suvirinimas:** Folijos užde-žiamos viena ant kitos ir suvirinamos. Karštas oras plyniniu antgaliu nukreipiamas po viršutinę foliją, o po to abi folijos tiršta suspaudžiamos prispaudimo vietoje. Galimas variantas: **palapinių brezentos** iš PVC lapymas, medžiagas už-dubant viena ant kitos ir suvirinimu naudojant plyninį antgalį.

(J) Reikmenys (žūrėti paveikslėlį ant viršelio)

1 Reflektorinis antgalis Prekės Nr. 070519	6 Tiesus antgalis 75 mm Prekės Nr. 070212	11 Sintetinis medžiagos suvirinimo viela Kietasis PVC: Minkštasis PVC: LDPE: HDPE: PP: ABS: Prekės Nr. 073114 Prekės Nr. 073213 Prekės Nr. 073312 Prekės Nr. 071219 Prekės Nr. 073411 Prekės Nr. 074210	15 Smaltesnis antgalis 9 mm* Prekės Nr. 070618 16 Smaltesnis antgalis 14 mm* Prekės Nr. 070717 17 Smaltesnis antgalis 20 mm* Prekės Nr. 070816
2 Platus reflektorinis antgalis Prekės Nr. 073015	7 Platus plyninis antgalis Prekės Nr. 074715	12 Plyninis antgalis Prekės Nr. 071011	18 Susitraukiantis žarnelės Prekės Nr. 071417
3 Kampinis antgalis 50 mm Prekės Nr. 070311	8 Suvirinimo veidrodis 80 mm* Prekės Nr. 072117	13 Plyninis antgalis* Prekės Nr. 070315	19 Susitraukiantis žarnelės Prekės Nr. 071418
4 Kampinis antgalis 75 mm Prekės Nr. 070410	9 Pripaadinimo viela Prekės Nr. 012311	14 Litavimo reflektorinis antgalis* Prekės Nr. 074618	
5 Tiesus antgalis 50 mm Prekės Nr. 070113	10 Dažų grandymo rinkinys Prekės Nr. 010317		

Funkcinė garantija

Sis "STEINEL" produktas pagamintas labai kuočiai, jo funkcijos ir saugumas patikrinti pagal galiojančius nurodymus, ko pasekoje atitika atitinkami kontrolė. Firma "STEINEL" garantuoja neprekeičiamą prietaisų bukvę ir funkciją. Garantinis laikotarpis aprašo 36 mėnesius arba 500 darbo valandų ir prasideda nuo pardavimo vartotojui dienos. Mes saliname trūkumus, iškilus dėl medžiagų arba gamybos klaidų, garantinis paslaugos teikiamas remontuojant arba keičiant daiktus su defektais mūsų nuobūria. Garantinis paslaugos teikiamas nusidėvintų dalių gedimams remontuoti, gedimams ir defektams, atsiradusiems dėl netinkamo prietaiso naudojimo arba techninio aptarnavimo, tad pat prietaisai sušildžs jam nukūtius. Kiti pasėknėnis nuobūtiels, susiję su svetimas daiktai, negalimi. Garantija suteikiama tik tuo atveju, jei neišsardytas prietaisas su dėku arba sągaktai (patikimo data ir pardavėjo atpaudų) bei gara supakuotas atsiunčiamas į atitinkamą servisio skylių arba pirmųjų šešių mėnesių šilgiję pristatomas parsiavū. Remonto servisio paslaugas garantiamis laikotarpia arba gedimus, kuriems nėra garantijos, remon tuoja mūsų gamybos servisais. Prašome gara supakuotą pro-dūktą siųsti į servisio skylių.



Paldies,

ka esat izvēlējies STEINEL celtniecības līniju. Ar to droši un ērti iespējams veikt visdažādākos darbus, kā piemēram, lodīšanu, PVC sakausēšanu un veidošanu, zāvēšanu, izolēšanu, lākas

nonēsāšanu utml. Visi STEINEL instrumenti ir izgatavoti atbilstoši visaugstākajam prasībām un izgājuši stingru kvalitātes kontrolu.

Pasūtītajiem instrumentiem (Lūdzu, ņemiet vērā norādījumus 72. lpp.), tas kalpos ļoti ilgi un nevainojami.

Tehniskie dati

	HL 2010 E	HL 1910 E	HL 1810 S	HL 1610 S
Tīkla pieslēgums	230–240 V, 50 Hz	230–240 V, 50 Hz	230–240 V, 50 Hz	230–240 V, 50 Hz
Jauda	2000 W	2000 W	1800 W	1600 W
Pakāpe	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2
Gaisa daudzums	150 300 500 l/min	150 300 500 l/min	200 300 500 l/min	240 450 l/min
Temperatūra	50 °C 50–630 °C	50 °C 50–600 °C	50 400 600 °C	300 500 °C
Temperatūras iestatīšana	pakāpju, 10 °C soļi ar taustiņu palīdzību	pakāpju, 9 soļi ar grozāmas skalas palīdzību	–	–
Temperatūras indikatora LCD displejs	–	–	–	–
Azsardzības pakāpe (bez aizsardzības vada pieslēguma)	II	II	II	II
Termskā aizsardzība	ir	tikai termodrošinātājs	ir	ir
Emisijas trokšņu līmenis	≤ 70dB (A)	≤ 70dB (A)	≤ 70dB (A)	≤ 70dB (A)
Grozīšanas amplitūdas kopējā vērtība	≤ 2,5 m/s*2	≤ 2,5 m/s*2	≤ 2,5 m/s*2	≤ 2,5 m/s*2

*Paturam tiesības uz tehniskām izmaiņām

Ierīces elementi

- | | | |
|---|---|---|
| 1 Neraisģošs tērauda izplūdes caurule | 4 Gumijas balsts stabilitātei un pretslīdēi, lietojot stacionāri | 8 Taustriņi temperatūras iestatīšanai |
| 2 Ar režģi nosegta gaisa pieplūde aizsargā no svešķermeņiem | 5 Izturīgs kabelis ar gumijas apvalku | 9 LCD indikators temperatūras kontrolei |
| 3 Nonemama aizsargcaurule (grūti pieejamām vietām) | 6 Pakāpju slēdzis gaisa daudzuma iestatīšanai (2-pakāpju / 3-pakāpju) | 10 Ērts mikstais gumijas rokturis |
| | 7 Grozāma skala temperatūras iestatīšanai | |

CE atbilstības sertifikāts

Šis produkts atbilst Zemsprieguma direktīvas 06/95/EG, EMV-direktīvas 04/108/EG, kā arī RoHS direktīvas 02/95/EG prasībām.

Ierīces apraksts - ekspluatācija

Lūdzu ņemiet vērā: attālums līdz apstrādājamam objektam atkarīgs no tā materiāla un paredzētā apstrādes veida. Vienmēr iepriekš pārbaudiet, vai gaisa daudzums un temperatūra iestāvē atbilstoši Ar uzdevkamajam sprauslām (skat. piederumu) iespējams karstā gaisa strūkļu iespējams koncentrēt uz konkrētu punktu vai plāksni virsmā. **Esiet uzmanīgi, nomainiet karstas sprauslas!** Ja celtniecības līniju izmantojat kā stacionāru ierīci, novietojiet to uz stabilas, neslīdošas un ēnas virsmas.

HL 1610 S

Ierīci ieslēdz un izslēdz ar pakāpju slēdzi (6) roktura virspusē. Gaisa daudzuma un temperatūras iestatījumiem ir 2 pakāpes. Pirmajā pakāpē temperatūra sasniedz 300 °C pie gaisa daudzuma 240 l/min., bet otrajā 500 °C pie 450 l/min.

HL 1810 S

Ierīci ieslēdz un izslēdz ar pakāpju slēdzi (6) roktura virspusē. Gaisa daudzuma un temperatūras iestatījumiem ir 3 pakāpes. Pirmā ir tā deivētā aukstā pakāpe, kurā temperatūra sasniedz 50 °C pie gaisa daudzuma 200 l/min. Otrajā pakāpē tiek sasniegti 400 °C pie 300 l/min. trešajā 600 °C pie 500 l/min. Aizsargcauruli (3) iespējams noņemt, pagriežot to pretējā pulksteņrādītāja virzienam.

HL 1910 E

Ierīci ieslēdz un izslēdz ar pakāpju slēdzi (6) roktura virspusē. Lidztekus trīspakāpju gaisa daudzuma regulācijai (pirmā ir tā deivētā aukstā pakāpe ar temperatūru 50 °C) iespējama temperatūras iestatīšana diapazonā no 50 °C - 600 °C ar grozāmas skalas (7) palīdzību. Orientācijai nodar uz skalas atzīmētie cipari no 1 - 9. "1" nozīmē 50 °C, pie "9" tiek sasniegta maksimālā iespējamā temperatūra 600 °C. Gaisa daudzums varē trījas pakāpēs no 150 / 300 / 500 l/min. Aizsargcauruli (3) iespējams noņemt, pagriežot to pretējā pulksteņrādītāja virzienam.

HL 2010 E

Ierīci ieslēdz un izslēdz ar pakāpju slēdzi (6) roktura virspusē. Lidztekus trīspakāpju gaisa daudzuma regulācijai iespējama pakāpjuveida temperatūras iestatīšana diapazonā no 50 °C - 630 °C ar taustriņu (8) palīdzību. Vienlaiku temperatūru iespējams iestatīt 10 °C soļos, nospiēdot atbilstoši taustriņu "+" (8) vai taustriņu "-" (8). Ja pieprasīt atbilstoši taustriņu, temperatūra paaugstinās vai pazeminās par 10 °C. Ilgstoti turot nospiestu taustriņu, temperatūra nepārtraukti paaugstinās vai samazinās 10 °C soļos, līdz taustriņu atkāž vai tiek sasniegta minimālā / maksimālā iespējamā temperatūra.

Priekš darboties 1. pakāpē nozīmē, gaisa temperatūra ir 50 °C. Pārslēdzoties no 2. vai 3. pakāpē, kurās gaisa temperatūra ir augstāka, uz 1. pakāpi, palet nāgs laika posms, kamēr ierīce atdziest līdz 50 °C. Atdzišanas process laikā LCD displejā (9) tiek uzrādīta faktiskā temperatūra sprauslas izejā. Pēc ierīces izslēgšanas saglabājas pēdējā iestatītā temperatūra. Aizsargcauruli (3) iespējams noņemt, pagriežot to pretējā pulksteņrādītāja virzienam.

Jūsu drošībai

Instrumenti ir aprīkoti ar 2-pakāpju termoizsardzību:

- Ja gaisa izplūde no izplūdes atverēm tiek traucēta pārāk stipri (karstuma sprosts), termoslēdzis karsēšanu izslēdz. Ventilators tomēr turpina darboties. Kad izplūdes atvere atkal ir atbrīvota, pēc īsa brīža karsēšana atkā darboties patstāvīgi. Tā kā pēc atkārtotas ieslēgšanas palet īgkai laiks nekā parasti, līdz temperatūra sasniedz izplūdes atveri, termoslēdzis var iedarboties arī pēc ierīces izslēgšanas.
- Pēc pārslodzes termodrošinātājs atslēdz ierīci pilnībā.

* neattiecas uz HL 1910 E

⚠ Drošības noteikumi

Pirms ierīces ekspluatācijas iesāiet un ņemiet vērā šos norādījumus. Ja lietošanas pamācības norādes netiek pildītas, ierīces lietošana kļūst bīstama.

Lietojot elektroinstrumentus, aizsardzībai pret strāvas triecienu, ievainojumiem un ugunsgrēku jāievēro zemāk minētie drošības pasākumi. Nevērtīgi apspēties ar ierīci, var izcelties ugunsgrēks.

Ērsmus nedrīkst atstāt bez uzraudzības, lai nodrošinātu to, ka tie nespējās ar ierīci.

Ierīce nav tam paredzēta, lai to lietotu personas (ieskaitot bērnu) ar ierobežotām fiziskām, sensoriskām vai garīgām spējām vai nepietiekamām zināšanām, ja vien tas nenotiek par šo personu drošību atbildīgas personas uzraudzībā vai saskaņā ar par drošību atbildīgas personas instrukcijām par šīs ierīces lietošanu.

Nemiet vērā apkārtējās vides ietekmi.

Neatstājiet elektroinstrumentus ietū. Neatstājiet elektroinstrumentus, ja tie ir mitri vai ja apkārtējā vide ir mitra un slapša.

Uzmanieties, lietojot elektroierīces, viegli uzliesmojošu materiālu tuvumā. Ilgstoti

nevērtiet karstā gaisa strūkļu uz vienu punktu.

Neizmantojiet ierīci sprādzienbīstamos apstākļos.

Karstumturīgi materiāli nepasargā zemiem atrodoties viegli uzliesmojošus materiālus no aizdegšanās.

Sargieties no elektriskās strāvas triecienu.

Izvaieties no pieskaršanās izņemtiem priekšmetiem (piemēram, caurumiem, silīķakmeņiem, pavardiem, ledusskapjiem) ar dažiādām ķermeņa daļām. Neatstājiet bez uzraudzības ieslēgtu ierīci.

Uzlabējiet instrumentus drošā vietā.

Pēc lietošanas novietojiet ierīci uz statīva un ļaujiet tai atdzist, pirms nolikt to uzglabāšanai.

Instrumenti jāuzglabā sausā, aizsērāzīmā telpā un bērniem nepieejamā vietā.

Nepārslēdziet instrumentus.

Ja ierīce ilgstoši lietota pie maksimālās iespējamās temperatūras, tad pirms tās izslēgšanas temperatūra jāsamazina. Tādējādi pagarinās apskādes elementa kalpošanas ilgums.

Nepārlēdziet ierīci, turot to aiz kabēja,

un neveliet aiz tā, lai atvienotu kontaktakdaļu no rozetes. Sargiet kabeli no karstuma iedarbības, ejlas un asām apmalēm.

Sargieties no indīgām gāzēm un aizdegšanās gadījumiem.

Apstrādājot plastmasas, lākas un kociģas materiālus, var izdalīties indīgas gāzes. Sargieties no aizdegšanās un uzliesmošanas gadījumiem.

Jūsu personiskās drošības labad izmantojiet tikai īstus piederumus, kas minēti lietošanas pamācībā vai kurus iesaka ražotājs. Izmantojot instrumentus, kas nav īstēki lietošanas pamācībā vai katodģā, jūs rašāt draudus savai drošībai.

Remontēt tikai pie speciālista.

Šīs elektroinstrumentus atbilst normatīvajām drošības prasībām, un tā remontu drīkst veikt tikai kvalificēts elektrīks. Pārbaudiet šos norādījumus, tiek apdraudēta lietotāja drošība.

Saglabājiet un nepazaudējiet šos norādījumus.

Pielietojuma veidi

Zemāk norādīti dažādi STEINEL celtniecības līmeņa pielietojuma veidi, tomēr tie nebūtu neizmēģināti visās iespējams - Jūs noteikti zināsit patstāvīgi vai citi piemēri, kā izmantot šo ierīci.

(A) Krāsas noņemšana: aprīkājot ar līmeni, krāsa kļūst mitrā un ir viegli noņemama ar šķīdinātāju vai skrāpi.

(B) Kabeļu izolācija: izolācijas cauruli uzstāda uz izolācijas vietas un ar līmeni uzkarst. Caurule saraužas par apmēram 50 % no sākotnējā diametra un izvaido bīvu savienojumu, īpaši līmeni un vienmērīgu saraušanos iespējams parādīt, izmantojot reflektorsprausas. Šo metodi pielieto kabeļu savienojumu izolēšanai un nostiprināšanai, lodēšu savienojumu izolēšanai, kabeļu cāžu savienošanai, spraužu izolācijai.

(C) PVC veidošana: aprīkājot ar līmeni, PVC plāksnes, caurules un skēpu zābaki kļūst mitri un tiem var piešķirt visu formu.

(D) Grila aizdedzināšana: grila ogles aizdedžas vienā mirklī: nav jāgaida, līdz tās uzsies.

(E) Atkausašana: pielietojama dēņevā caurules, aizsauluām durvju atslēgām, kāpņu pakāpieniem. Fēns vienlaikus saudzīgi atkausē un žāvē.

J) Piederumi (skat. atļauš uz vāku)

Rabotājā oficiālas pārstāvis piedāvā plašu piederumu sortimentu (* tikai HL 1910 E un HL 2010 E)

1 Reflektorsprausa Art. Nr. 070510	6 Pielietojuma sprausa 75 mm Art. Nr. 070212	11 Plastmasas metināšanas stepiņš Cits PVC: Mikats PVC: LDPE: HDPE: PP: ABS: Art. Nr. 073114 Art. Nr. 073213 Art. Nr. 073312 Art. Nr. 071219 Art. Nr. 073411 Art. Nr. 074210	15 Redukcijas sprausla 0 mm* Art. Nr. 070618
2 Plaša reflektorsprausla Art. Nr. 073015	7 Plaša spraugas sprausla Art. Nr. 074715	12 Spraugas sprausla* Art. Nr. 071011	16 Redukcijas sprausla 14 mm* Art. Nr. 070717
3 50 mm sprausla Art. Nr. 070311	8 Metināšanas plāksne 80 mm* Art. Nr. 072117	13 Kausēšanas ierīcis* Art. Nr. 070915	17 Redukcijas sprausla 20 mm* Art. Nr. 070916
4 75 mm sprausla Art. Nr. 070410	9 Piespiešanas sprausla Art. Nr. 072311	14 Reflektorsprausla lodēšanai* Art. Nr. 074616	18 Izolācijas caurules Art. Nr. 071417
5 Pielietojuma sprausla 50 mm Art. Nr. 070113	10 Komplekts krāsas noņemšanai Art. Nr. 010317		

Darības garantija

Šis STEINEL rādījums ir izgatavots ar vislielāko rūpību, tā darbība ir drošība pārbaudīta atbilstoši spēkā esošiem normatīviem, un noslūguma veiktas izmaksas veida kvalitātes kontrole. STEINEL garantē ierīces nevaicīgāmas patības un darbību. Garantijas laiks ir 36 mēneši jeb 500 darba stundas, sākot no dienas, kad lietotāji iegādājies ierīci. Ražotājs novirš bojājumus, ja tieši radušies materiālu vai izgatavošanas kļūdu dēļ. Garantijas saistības pamdž bojāto detaļu remontu vai nomaiņu, pēc ražotāja izvēles. Garantijas saistības neattiecas uz bojājumiem un defektiem, kuru cēlonis ir nelietderīga rīcība vai apkope, kā arī uz bojājumiem, kas radušies, nomotot ierīci. Garantijas pakalpojums neattiekt arī jebkādi citu priekšmetu izveidošanai. Garantija ir spēkā tikai tad, ja ierīce ir izmantota nedemonēti, veidā kopā ar pirkuma čekā vai rēķinu (ar pārdošanas datumu un tirgotāja zīmogu) tiek prasīta servissam vai arī pirmo 6 mēnešu laikā pēc pirkuma brīža nodota tirgotājam. Remontsersvis: pēc garantijas laika beigām vai gadījumos, kad garantija nav spēkā, nepieciešamo remontu veic rūpnieciskā serviss dienests. Lūdzu ierīci lābi iesaiņot un nosūtīt uz rūpnieciskā servisa dienestu.



Materialis	Pielietojuma veidi	Raksturīgās pazīmes
Cits PVC	Caurules, plāksnes, celtniecības profili, līmeņi, veidgāji.	Līmeņa pārveidājam, ļoti smalka, graboša skaņa.
Mikats PVC	Grādu segumi, tapetes, āburēnes, plāksnes, izolācijas.	Kulpaņa, duburēni zāģa līmeņa, āra smalka, bet skaņa.
Mikats PE (LDPE)	Saukusēšanas temperatūra 400 °C.	Gaļa dzeltena līmeņa, pilni kupina degt, ož pēc nodarēšanas sverces; duba skaņa.
Poliētilēns	Saukusēšanas temperatūra 250 °C.	Gaļa dzeltena līmeņa, pilni kupina degt, ož pēc nodarēšanas sverces; duba skaņa.
Cits PE (HDPE)	Vērnas, groti, karnas, izolācijas materiāls, caurules.	Gaļa dzeltena līmeņa, pilni kupina degt, ož pēc nodarēšanas sverces; graboša skaņa.
PP	Karstakausēšanas, karstakausēšanas, akumulatoru detaļas.	Gaļa līmeņa ar zilu cērsēto daļu, pilni kupina degt, āra smalka, graboša skaņa.
Poliētilēns	Karstakausēšanas, karstakausēšanas, akumulatoru detaļas.	Melni, pārsāta dāmi, salikana smalka, graboša skaņa.
ABS	Karstakausēšanas temperatūra 300 °C.	Saukusēšanas temperatūra 300 °C.

(F) Lodēšana: vispārīgi jānotīra savienojamās metāla virsmas, tad ar karsto gaisu jāizkarstē lodējamā veidā un jāpielievada tai lodēšanas stepiņi. Lai novērstu oksi-ūdu veidošanos, lodējot lietotāj kaudzēs vai lodēšanas stepiņi ar kuilnu pildījumu.

(G) Plastmasu sakausēšana un šuvju veidošana: visām detaļām, kas tiek sakausētas, jābūt izgatavotām no viena plastmasas veida. Jāizmanto atbilstošu metināšanas stepiņi.

(H) Sadures metināšana: izmanto, sakausējot plastmasas caurules vai stienus. Savienojamos galus piespiež pie karstas metināšanas plāksnes, kad tie kļūvuši mitri, tos savieno.

(I) Foliju sakausēšana: folijas lokones šāvēk, vienu virs otra un sakausā. Karsto gaisu ar spraugas sprauslu ievada zem augšējās folijas lokones, tad atbas lokones sasāpē cieti kopā ar piespiedruktā palīdzību, iespējams, ar PVC brenzenta remonts, ar spraugas sprauslas palīdzību sakausējot vienu otru pārkītas brenzenta malas.

Blaгодарим вас за покупку

термовоздуходуки марки STEINEL. С помощью данного электрического инструмента можно безопасно и надежно выполнять следующие работы: например, покраску, окраску материалов из ПВХ, формирование, сушку, усадку изделий и удаление краски. Все инструменты марки STEINEL изготовлены согласно высшим масштабам и подвергнуты строгому контролю качества.

ПВХ, формирование, сушку, усадку изделий и удаление краски. Все инструменты марки STEINEL изготовлены согласно высшим масштабам и подвергнуты строгому контролю качества.

Технические данные

	HL 2010 E	HL 1910 E	HL 1810 S	HL 1610 S
Напряжение	230-240 V, 50 Hz	230-240 V, 50 Hz	230-240 V, 50 Hz	230-240 V, 50 Hz
Мощность	2000 W	2000 W	1800 W	1600 W
Режимы	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2
Поток воздуха	150 300 500 l/min	150 300 500 l/min	200 300 500 l/min	240 450 l/min
Температура	50 °C 150-630 °C	50 °C 150-630 °C	50 400 600 °C	300 500 °C
Регулировка температуры	бесступенчатая с шагом в 10 °C посредством колесного регулятора	бесступенчатая с помощью регулятора в 9 шагов	-	-
Индикация температуры	ЖК-дисплей	-	-	-
Класс защиты (нет зажима для зашнтового провода)	II	II	II	II
Термозащита	да	только тепловое реле защиты	да	да
Уровень звукового давления	≤ 70дБ (A)	≤ 70дБ (A)	≤ 70дБ (A)	≤ 70дБ (A)
Общее значение колебаний	≤ 2.5 м/с*2	≤ 2.5 м/с*2	≤ 2.5 м/с*2	≤ 2.5 м/с*2

Фирма сохраняет право на технические изменения

Составные части

- Стальное выдвое сопло
- Воздухозборное отверстие с опцией для предотвращения попадания загрязнений
- Снимаемый защитный трубчатый кожух (для работы в труднодоступных местах)
- Устойчивая и нескользкая опора из мягкого материала для выполнения стационарных работ
- Резиновый кабель, выдерживающий нагрузку
- Регулятор температуры
- Кнопочный регулятор температуры
- Контроль температуры по ЖК-индикатору
- Резиновый переключатель для регулировки потока воздуха (2-х3-ступенчатый)
- Ручка из мягкого материала

CE Заявление о соответствии

Этот продукт отвечает требованиям директивы по низковольтному оборудованию 06/95/EEC, директивы по ЭМС 04/108/EEC, директивы RoHS 02/95/EEC.

Описание инструмента - Пуск в эксплуатацию

Пожалуйста, соблюдайте: Расстояние между обрабатываемым предметом и инструментом зависит от вида материала и вида обработки. Перед началом работы рекомендуется произвести тест относительно потока воздуха и температуры! С помощью индикатора в комплект насадки (да, перечисленные принадлежности) можно регулировать подачу воздуха, точечную или по всей поверхности. **Повяте при сильном насадох - оне горечие!** При работе с термовоздуходушкой в стационарном положении, убедитесь в том, что она находится в устойчивом положении и на чистой поверхности.

HL 1610 S

Термовоздуходушка включается и выключается посредством режимного выключателя (6), расположенного на обратной стороне рукоятки. Регулировка потока воздуха и температуры производится в двух режимах. При включении режима 1 температура воздуха достигает 300 °C, а поток воздуха 240 л/мин, в режиме 2 - 500 °C при 450 л/мин.

HL 1810 S

Термовоздуходушка включается и выключается посредством режимного выключателя (6), расположенного на обратной стороне рукоятки. Регулировка потока воздуха и температуры производится в трех режимах. В режиме 1, в так называемом холодном режиме, при 50 °C поток воздуха составляет 200 л/мин. В режиме 2 при температуре 400 °C поток воздуха достигает 300 л/мин, а в режиме 3 - 600 °C при 500 л/мин. Защитный трубчатый кожух (8) снимается путем разблокировки штыкового затвора.

HL 1910 E

Термовоздухушка включается и выключается посредством режимоного выключателя (6), расположенного на обратной стороне рукоятки. Наряду с трехступенчатой регуляцией числа оборотов потока воздуха (режим 1 - холостой режим с температурой воздуха 50 °C) с помощью бесступенчатого регулятора (7) можно установить температуру в диапазоне 50 °C - 600 °C. Указанный на регуляторе ряд чисел 1 - 9 служит для ориентации. "1" соответствует 50 °C, "9" - максимальной температуре 600 °C. Установка потока воздуха производится в три режима: -150/300/500 л/мин. Защитный трубчатый кожух (8) снимается путем разблокировки штифтового зазора.

HL 2010 E

Термовоздухушка включается и выключается посредством режимоного выключателя (6), расположенного на обратной стороне рукоятки. Наряду с трехступенчатой регуляцией числа оборотов потока воздуха с помощью бесступенчатого режимоного выключателя (8) можно установить температуру в диапазоне 50 °C - 630 °C. Требуемая температура достигается путем пользования интервалом в 10 °C в результате нажатия знака „+“ на кнопке (8) или понижения, в результате нажатия „-“ на кнопке (8). Путем кратковременного нажатия кнопки температура повышается или снижается на 10 °C, а путем длительного нажатия на кнопку производится бесступенчатое изменение температуры с шагом 10 °C до тех пор, пока кнопка не будет отпущена, или до достижения минимальной или максимальной температуры.

В режиме 1 температура воздуха составляет 50 °C. Переключив переключатель с режима 2 или 3 в режим 1, требуется некоторое время для охлаждения воздуха до температуры 50 °C. Во время процесса охлаждения на ЖК-дисплее (9) die tatsächliche Temperatur am Düsenausgang angezeigt отображаются действительная температура воздуха на выходе из сопла. После выключения инструмента сохраняется последнее установленное значение температуры. Защитный трубчатый кожух (8) снимается путем разблокировки штифтового зазора.

Для вашей безопасности

Инструменты оснащены двухступенчатым реле тепловой защиты:

- 1 Терморефлекторный отключает нагрев, если выход воздуха из выходного отверстия слишком затруднен (аккумуляция тепла). Однако воздуходувка работает дальше. Когда выходное отверстие снова освободится, нагрев снова автоматически подключается спустя короткое время. Терморефлекторный может работать также после отключения прибора, потому что после повторного включения для получения необходимой температуры на выходном отверстии понадобится больше времени, чем обычно.*
- 2 При перепадах тепловое реле защиты производит полное отключение инструмента.

*не действует для HL 1910 E

Указания по технике безопасности

Перед началом эксплуатации инструмента рекомендуется ознакомиться с данными указаниями. При несоблюдении инструкции по эксплуатации настольный инструмент может стать опасным.

При эксплуатации электрических инструментов, во избежание электрического удара, поврежден и оголен, следует соблюдать следующие инструкции по технике безопасности. Немаловажное значение имеет соблюдение правил техники безопасности. Следите за детьми, и не разрешайте им играть прибором.

Этот инструмент не предназначен для использования детьми и взрослыми с ограниченными возможностями - физическими, сенсорными или умственными - а равно и лицами с недостаточной подготовленностью; их работа с инструментом допустима только в присутствии лица, несущего ответственность за их безопасность, или же, если они были протестированы им и по согласованию инструментом.

Учитывайте условия окружающей среды. Запрещается эксплуатация электрического инструмента под дождем. Запрещается эксплуатировать влажные электроинструменты или эксплуатировать их во влажных или сырых помещениях.

Требуются особая осторожность при эксплуатации инструмента обилии горючих материалов. Запрещается направлять инструмент длительное время на одно и то же место. Не допускайте эксплуатации инструмента во взрывоопасных зонах.

Тепло может проникать к скрытым горючим материалам. Соблюдайте меры по защите от электрического удара. Избегайте трясков и ударов частями тела заземленных предметов, например, трубопроводов, отопительных радиаторов, железных плит, кондиционеров. Запрещается стоять без внимания работающим электроинструментом.

Храните инструмент в безопасном месте. После эксплуатации электрического инструмента его следует поставить на спину и лишь после охлаждения убрать на хранение. Электрические инструменты следует хранить в сухом, закрытом и недоступном для детей месте.

Запрещается перегружать электрические инструменты. 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 неразъемного элемента. Запрещается носить инструмент, держа его за электрической шнур, или тянуть за него при отсоединении электрокабеля из розетки. Предостерегает электрический шнур от нагревания, попадания масла и острых кромок.

Соблюдайте меры по предотвращению выделения вредных газов и их воспламенения. При обработке пластмасс, лаков и лакокрасочных материалов могут выделяться вредные газы. Соблюдайте меры по предотвращению пожара и воспламенения. Для обеспечения личной безопасности используйте исключительно принадлежности по эксплуатации или каталога инструментов или принадлежностей может привести к тепловым повреждениям.

Ремонтные работы следует проводить исключительно электриками. Настольный электрический инструмент отвечает всем действующим требованиям по безопасности эксплуатации. Во избежание несчастных случаев ремонтные работы следует проводить исключительно электриками. **Храните инструмент по технике безопасности в надежном месте.**

Области применения

Ниже приведены области применения термовоздуховки марки STENEL. С этим выбором возможности не в коем случае не исчерпаны - конечно же, если сразу не придти к им дальнейшие примеры применения.

- (A) Удаление краски:** Разогрев горячим воздухом краску, ее можно удалить шпатель или шпатель.
- (B) Усадка кабелей:** Усадочный шланг насаживается на место изоляции и разогревается горячим воздухом. При этом разорвется усадка шланга по диаметру на 50% и достигаются герметизация соединения. Особенно быстро и равномерно усадка производится при применении рефлекторной насадки. Может применяться для герметизации и ремонта поврежденного кабеля; изоляции мест сварки, сварки кабельных веток, наложения кабельной оболочки на ленточные клеммы.
- (C) Формование изделий из ПВХ:** Благодаря горячему воздуху можно размягчить и придать форму гнутым, трубам или давлением ногую лямочку ботинкам.
- (D) Размягчение грейте:** За одно мгновение утюг заглаживает и гладит не прутков.
- (E) Размораживание водопроводов:** Загрязненных ступенек или дверных замков автомобиля. Штатное размораживание и сушка производится собой одну рабочую операцию.

Материал	Виды применения	Примечание
Твердый ПВХ	Трубы, фитинги, сантех. строительные профили, теплоизоляционные фольги, теплоизоляционные фольги, теплоизоляционные фольги, теплоизоляционные фольги, теплоизоляционные фольги.	Обустройство в помещениях, разный запас времени плавки.
Мягкий ПВХ	Полы, покрытия, обои, шпатель, панели, пленки.	Котельные котельные панели, разный запас времени плавки.
Мягкий ПЭ (ПЭТ)	Температура сварки 400 °C	Сварка жидкого пластика, горячие капли, защита от горячих паров, горячие капли, защита от горячих паров.
Твердый ПЭ (ПЭТ)	Температура сварки 300 °C	Сварка жидкого пластика, горячие капли, защита от горячих паров, горячие капли, защита от горячих паров.
ПЭ	Высокотемпературные сварные трубы, сварные трубы, сварные трубы, автомобильные детали.	Сварка жидкого пластика, горячие капли, защита от горячих паров, горячие капли, защита от горячих паров.
ABS	Температура сварки 250 °C	Черные трубы для, спортивный запас, сварное плавки.

- (E) Пайка:** Перед началом пайки обрабатываемые поверхности следует очистить, после этого разогреть горячим воздухом место пайки, содержащее припойное вещество.
- (K) Сварка пластмассовых изделий и заделка швов:** Все части, подлежащие сварке, должны быть из одного и того же вида пластмассы. При этом используйте соответствующий сварочный пруток.
- (L) Сварка посредством зеркала:** применяется для сварки пластмассовых труб и шлангов. Для этого концы изделий прижимаются к поверхности, покрытой специальным спреем зеркала и, после разогреть, прижимаются друг к другу.
- (M) Сварка пластмассовых пленок:** производится путем настилки концы пленки и обработки горячим воздухом. При этом горячий воздух следует подавать под широкую пленку с помощью шпательной насадки, в месте место соединения прокатить валиком. Кроме того, можно производить ремонт полиэтиленовых пакетов из ПВХ. Для этого следует наложить концы с помощью шпательной насадки сварить выключенно.

Принадлежности (см. рис. на обложке)

В продаже имеются 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 пруток Твердый ПВХ: № арт. 073114 Мягкий ПВХ: № арт. 073213 ПЭ/ПЭТ: № арт. 071219 АБС: № арт. 072410	15 Радужная насадка 9 мм № арт. 070618
2 Широкая рефлекторная насадка № арт. 073015	7 Широкая шланговая насадка № арт. 074715	12 Шланговая насадка* № арт. 072011	16 Радужная насадка 14 мм* № арт. 070717
3 Струйная насадка 50 мм № арт. 070311	8 Зеркало для сварки 80 мм* № арт. 072117	13 Шланговая насадка* № арт. 072011	17 Радужная насадка 20 мм* № арт. 070816
4 Струйная насадка 75 мм № арт. 070410	9 Валик для прикатки № арт. 072311	14 Колоски* № арт. 070915	18 Усадочные шланги № арт. 071417
5 Широкая струйная насадка 50 мм № арт. 070113	10 Комплект шабберов № арт. 070317	15 Пальцевая рефлекторная насадка № арт. 074616	19 Усадочные шланги № арт. 071418

Варантисные обязательства

Данное изделие производства STENEL было с особым вниманием изготовлено и испытано на работоспособность и безопасность эксплуатации соответствующими действующими инструкциями, а также подтверждено выборочными качествами. Фирма STENEL гарантирует высочайшее качество и надежную работу изделия. Варантисный срок эксплуатации составляет 36 месяцев или 500 часов эксплуатации со дня продажи изделия. Фирма обязуется устранить недостатки, которые возникли в результате недоброкачественности материала или вследствие дефектов конструкции. Дефекты устраняются по усмотрению фирмы путем ремонта изделия либо замены неисправных деталей. Варантис не распространяется на дефектные, изношенные части, на повреждения и дефекты, возникшие в результате ненадлежащей эксплуатации и ухода, а также на повреждения, появившиеся в результате падения. Фирма не несет ответственности за повреждения предметов третьих лиц, вызванные эксплуатацией изделия. Варантис предоставляется только в том случае, если изделие в собранном и упакованном виде было отправлено в фирму вместе с прилагаемым кассовым чеком или квитанцией (с датой продажи и печатью торгового предприятия) по адресу сервисной мастерской или в течение 6 месяцев с момента покупки. Ремонтируемый сервис: По истечении варантисного срока или при наличии неполадок, возникающих при эксплуатации, наше сервисное предприятие предлагает свои услуги. В таких случаях, просим отправить изделие в упакованном виде в ближайшую сервисную мастерскую.

